โครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน เลขที่แบบ ๘๗๐๘/๔๓

กลุ่มเป้าหมายการประเมิน : โรงพยาบาลแม่ข่าย (M2)
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙
โรงพยาบาลแม่สาย
โรงพยาบาลท่าศาลา
โรงพยาบาลกุมภวาปี



จัดทำโดย : กองแบบแผน
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
สังกัด กระทรวงสาธารณสุข
ปีงบประมาณ พ.ศ.2561

กิตติกรรมประกาศ

โครงการประเมินอาคารประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาให้ข้อมูลและการตอบแบบประเมินจากเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลแม่ข่ายทั้ง ๔ แห่ง อันได้แก่

๑. โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ จังหวัดกาญจนบุรี

๒. โรงพยาบาลแม่สาย จังหวัดเชียงราย

๓. โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๔. โรงพยาบาลกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

ขอขอบพระคุณนายแพทย์จิรพจน์ วงศ์สัจจาธิติ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ จังหวัดกาญจนบุรี นายแพทย์สุระ คุณคงคาพันธ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่สาย จังหวัดเชียงราย นายแพทย์กิตติ รัตนสมบัติ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช นายแพทย์เกรียงศักดิ์ เอกพงษ์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ที่ให้ความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกแก่คณะทำงานในการเข้าสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยความอบอุ่น รวมทั้งรับฟังข้อมูลจากทางคณะทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้อาคารภายหลังการใช้งาน พร้อมให้ข้อเสนอแนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ต่อการเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทั้ง ๔ แห่ง ที่ร่วมแสดงความคิดเห็นผ่านแบบสอบถาม ตลอดจนอำนวยความสะดวกในการให้สัมภาษณ์ผู้ใช้อาคารและเข้าสำรวจเก็บข้อมูลอาคารภายหลังการใช้งานภาคสนามสำหรับใช้ประกอบการสำรวจครั้งนี้เป็นอย่างมาก

ท้ายนี้ ขอขอบคุณท่านผู้เกี่ยวข้องที่มิได้กล่าวนามข้างต้น ซึ่งมีส่วนช่วยเหลือในการดำเนินการสำรวจครั้งนี้จนบรรลุผลสำเร็จด้วยดี

คณะทำงานโครงการ
“ ประเมินอาคารประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน “

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ โครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน
(แบบเลขที่ ๘๗๐๘/๔๓)

ผู้จัดทำ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผนกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข กองแบบแผน มีภารกิจด้านการส่งเสริม ควบคุม กำกับมาตรฐานด้านอาคารและสภาพแวดล้อมสาธารณสุข และได้ดำเนินการออกแบบ อาคารสถานบริการสุขภาพ ให้สถานบริการสุขภาพ ไปดำเนินการก่อสร้าง และใช้งานบริการสุขภาพ อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน แต่หลังจากมีการนำแบบไปใช้ในการก่อสร้างและใช้งาน ทางกองแบบแผนยังไม่มีการประเมินผลการใช้งานของอาคารต่างๆ ที่ได้ดำเนินการออกแบบไปว่าสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้อาคารและผู้ที่เข้ารับบริการได้อย่างตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้และมีประสิทธิภาพในการใช้งานได้เพียงใด ดังนั้นการประเมินอาคารหลังการใช้งานแล้วจะเป็นข้อมูลที่สำคัญต่อการนำมาปรับปรุงพัฒนาแบบก่อสร้าง ให้สามารถตอบสนองต่อการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการและผู้ประชาชนผู้รับบริการที่เข้ามารับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล การประเมินอาคารภายหลังการใช้งานจะเน้นไปที่การประเมินส่วนใช้งาน (Function) ขององค์ประกอบหลัก อันได้แก่

๑. งานสถาปัตยกรรม
๒. งานมัณฑนศิลป์
๓. งานโครงสร้าง
๕. งานไฟฟ้าและสื่อสาร
๖. งานสุขาภิบาลและดับเพลิง
๗. กฎหมายควบคุมอาคาร

โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อการประเมินส่วนใช้งาน ของผู้ใช้อาคารที่มีต่อประสิทธิภาพอาคารตามเกณฑ์การประเมินอาคารที่กำหนดภายหลังการใช้งานอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุง/ พัฒนาการออกแบบอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานและการใช้สอยอย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพและได้มาตรฐาน

โรงพยาบาลกลุ่มเป้าหมายการสำรวจเป็นระดับโรงพยาบาลแม่ข่าย (M๒) มีทั้งหมด ๔ โรงพยาบาล อันได้แก่

๑. โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ จังหวัดกาญจนบุรี
๒. โรงพยาบาลแม่สาย จังหวัดเชียงราย
๓. โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
๔. โรงพยาบาลกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

แนวทางการได้มาซึ่งข้อมูลนั้นมาจากการลงสำรวจอาคารจากพื้นที่จริงและการตอบแบบประเมินจากผู้ใช้สอยของโรงพยาบาลทั้ง ๔ แห่ง ทั้งหมด ๑๓ แผนก ดังนี้

๑. แผนกผู้ป่วยนอก
๒. แผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก
๓. แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
๔. แผนกผ่าตัด
๕. แผนกห้องคลอด
๖. แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต
๗. แผนกทันตกรรม
๘. แผนกปฏิบัติการ (LABORATORY)
๙. แผนกรังสีวิทยา
๑๐. แผนกต้อนรับและสื่อสาร
๑๑. แผนกบริหารและธุรการ
๑๒. แผนกไฟฟ้า เครื่องกล และสุขาภิบาล
๑๓. ส่วนประกอบอื่นๆ เช่น ห้องจัดประชุม สัมมนา ร้านค้าสวัสดิการ ฯลฯ

การวิเคราะห์จากการลงสำรวจอาคารจากพื้นที่จริงและการตอบแบบประเมินจากผู้ใช้สอยทั้ง ๑๓ แผนก พบว่ามีความรู้สึกเพียงพอน้อยต่อจำนวน ขนาดพื้นที่ใช้สอยโดยรวมของโรงพยาบาลชุมชน บางโรงพยาบาลมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ใช้งาน จึงทำให้เกิดผลกระทบต่องานระบบต่างๆและการจัดการต่างๆตามมา อีกทั้งอาคารยังไม่ถูกต้องตามกฎหมายควบคุมอาคารเนื่องจากเป็นแบบเก่ายังไม่มีผลบังคับใช้ในกฎหมายบางข้อ ดั้งนั้นแนวทางการปรับแบบอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน จึงเห็นควรนำข้อมูลเหล่านี้มาเป็นข้อมูลพื้นฐานในการออกแบบอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ หลังใหม่ ให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้อาคารและผู้ที่เข้ารับบริการได้อย่างตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้

คำนำ

โครงการประเมินอาคารประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน เป็นโครงการศึกษาข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านจำนวน ขนาดพื้นที่ใช้สอยและความพอเพียงต่อการใช้งานทั้งอาคาร ที่จำเป็นต่อการให้บริการสุขภาพในปัจจุบัน ซึ่งปัจจุบันทางกองแบบแผนยังไม่มีการประเมินผลการใช้งานของอาคารต่างๆ ที่ได้ดำเนินการออกแบบไปว่าสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้อาคารและผู้ที่เข้ารับบริการได้อย่างตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ และมีประสิทธิภาพในการใช้งานได้เพียงใด จึงได้จัดทำโครงการเพื่อสำรวจความคิดเห็นของผู้ให้บริการและผู้รับบริการ โดยการลงพื้นที่สำรวจและทำแบบประเมินสำรวจความต้องการจากผู้ใช้สอยอาคารจริง ทั้งนี้คาดหวังว่าผลการจัดทำข้อมูลโครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน จะสามารถนำมาเสนอแนะใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาการออกแบบให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้อาคารและการใช้สอยอย่างมีประสิทธิภาพ สถานบริการสุขภาพได้รับการส่งเสริม สนับสนุน พัฒนา ควบคุม กำกับอาคารและสภาพแวดล้อมให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ
บทคัดย่อ
คำนำ
สารบัญ
บทที่ ๑ บทนำ

๑.๑ วัตถุประสงค์ของโครงการ ๑
๑.๒ ขอบเขตของโครงการ / พื้นที่เป้าหมาย / กลุ่มเป้าหมาย ๑
๑.๓ ผลผลิต / ผลลัพธ์ของโครงการ ๑
๑.๔ ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ ๑
๑.๕ แผนการดำเนินงาน ๒
๑.๖ ประโยชน์ที่จะได้รับ ๓

บทที่ ๒ เกณฑ์การประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน

๒.๑ กลุ่มเป้าหมาย ๔
๒.๑.๑ โรงพยาบาล ๔
๒.๑.๒ พื้นที่ใช้สอยในการประเมิน ๔
๒.๑.๓ ผู้ตอบแบบประเมิน ๔
๒.๒ ประเด็นการประเมิน ๕
๒.๒.๑ จำนวนผู้ใช้สอย ๕
๒.๒.๒ จำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอย ๕
๒.๒.๓ ความรู้สึกพอเพียงต่อจำนวน และขนาดพื้นที่ใช้สอย ๕
๒.๓ แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอย ๕
๒.๓.๑ แบบสำรวจข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาล ๕
๒.๓.๒ แบบประเมินพื้นที่ใช้สอยต่อจำนวนหน่วยให้บริการ/แผนก/ภาพรวมทั้งอาคาร ๖

บทที่ ๓ ข้อมูลจากการทำแบบประเมินอาคารของผู้ใช้อาคารโรงพยาบาลทั้ง ๔ แห่ง

๓.๑ ข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาล ๘
๓.๑.๑ โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ จ.กาญจนบุรี ๘
๓.๑.๒ โรงพยาบาลแม่สาย จ.เชียงราย ๑๐
๓.๑.๓ โรงพยาบาลท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช ๑๑
๓.๑.๔ โรงพยาบาลกุมภวาปี จ.อุดรธานี ๑๔
๓.๒ ข้อมูลจากการทำแบบประเมินอาคารของผู้ใช้อาคารโรงพยาบาลทั้ง ๔ แห่ง ๑๗
๓.๒.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม ๑๗
๓.๒.๒ หมวดงานมัณฑนศิลป์ ๔๗
๓.๒.๓ หมวดงานเครื่องกล ๘๑
๓.๒.๔ หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร ๑๐๖
๓.๒.๕ หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง ๒๑๘

บทที่ ๔ ข้อมูลจากการลงสำรวจและประเมินอาคารจากพื้นที่จริงของโรงพยาบาลทั้ง ๔ แห่ง

๔.๑ โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ จังหวัดกาญจนบุรี ๒๒๑

๔.๑.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม ๒๒๑
๔.๑.๒ หมวดงานมัณฑนศิลป์ ๒๓๐
๔.๑.๓ หมวดงานโครงสร้าง ๒๔๑
๔.๑.๔ หมวดงานเครื่องกล ๒๔๒
๔.๑.๕ หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร ๒๔๓
๔.๑.๖ หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง ๒๔๔
๔.๒ โรงพยาบาลแม่สาย จังหวัดเชียงราย ๒๔๘
๔.๒.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม ๒๔๘
๔.๒.๒ หมวดงานมัณฑนศิลป์ ๒๕๕
๔.๒.๓ หมวดงานโครงสร้าง ๒๖๖
๔.๒.๔ หมวดงานเครื่องกล ๒๖๗
๔.๒.๕ หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร ๒๖๙
๔.๒.๖ หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง ๒๗๑
๔.๓ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ๒๗๔
๔.๓.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม ๒๗๔
๔.๓.๒ หมวดงานมัณฑนศิลป์ ๒๘๐
๔.๓.๓ หมวดงานโครงสร้าง ๒๙๐
๔.๓.๔ หมวดงานเครื่องกล ๒๙๑
๔.๓.๕ หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร ๒๙๓
๔.๓.๖ หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง ๒๙๔
๔.๔ โรงพยาบาลกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี ๒๙๕
๔.๔.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม ๒๙๕
๔.๔.๒ หมวดงานมัณฑนศิลป์ ๓๐๒
๔.๔.๓ หมวดงานโครงสร้าง ๓๑๒
๔.๔.๔ หมวดงานเครื่องกล ๓๑๓
๔.๔.๕ หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร ๓๑๕
๔.๔.๖ หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง ๓๑๗

บทที่ ๕ สรุปแนวทางการปรับแบบอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน ของแต่ละหมวดงาน

๕.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม ๓๒๐
๕.๒ หมวดงานมัณฑนศิลป์ ๓๔๒
๕.๓ หมวดงานโครงสร้าง ๓๔๘
๕.๔ หมวดงานเครื่องกล ๓๕๑
๕.๕ หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร ๓๕๕
๕.๖ หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง ๓๕๘
๕.๗ สรุปผลการตรวจสอบแบบกับกฎหมายควบคุมอาคาร ๓๖๕

บรรณานุกรม

ภาคผนวก

ภาคผนวก ๑ โครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก - อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน ๓๖๗
ภาคผนวก ๒ แผนการดำเนินงาน ๓๗๑
ภาคผนวก ๓ คำสั่งคณะทำงานโครงการฯ ๓๗๒
ภาคผนวก ๔ กฎหมายควบคุมอาคาร ๓๗๔
ภาคผนวก ๕ แบบอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน เลขที่แบบ ๘๗๐๘/๔๓ ๓๘๒

บทที่ ๑
บทนำ

กองแบบแผน ซึ่งมีภารกิจด้านการส่งเสริมควบคุม กำกับมาตรฐานด้านอาคารและสภาพแวดล้อมสาธารณสุข และได้ดำเนินการออกแบบ อาคารสถานบริการสุขภาพ ให้สถานบริการสุขภาพ ไปดำเนินการก่อสร้าง และใช้งานบริการสุขภาพ อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน แต่หลังจากมีการนำแบบไปใช้ในการก่อสร้างและใช้งาน ทางกองแบบแผนยังไม่มีการประเมินผลการใช้งานของอาคารต่างๆ ที่ได้ดำเนินการออกแบบไปว่าสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้อาคารและผู้ที่เข้ารับบริการได้อย่างตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ และมีประสิทธิภาพในการใช้งานได้เพียงใด ดังนั้นการประเมินอาคารหลังการใช้งานแล้วจะเป็นข้อมูลที่สำคัญต่อการนำมาปรับปรุงพัฒนาแบบก่อสร้าง ให้สามารถตอบสนองต่อการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการและผู้ประชาชนผู้รับบริการที่เข้ามารับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล การประเมินอาคารภายหลังการใช้งานจะเน้นไปที่การประเมินส่วนใช้งาน (Function) ขององค์ประกอบหลัก และสภาพแวดล้อมของอาคาร (Environment) เป็นหลัก โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาการออกแบบของสถานบริการสุขภาพในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขให้มีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกัน และสอดคล้องกับแนวทาง GREEN & CLEAN ซึ่งเป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์สำคัญของกระทรวงสาธารณสุขที่จะต้องดำเนินการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์

จึงเห็นควรให้จัดทำโครงการ ”การประเมินอาคารภายหลังการใช้งาน” โดยใช้ “อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ” เป็นกรณีศึกษา เพื่อนำผลการประเมินไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง/พัฒนาการออกแบบอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้อาคารต่อไป

๑.๑ วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑.๑.๑ เพื่อการประเมินส่วนใช้งาน ของผู้ใช้อาคารที่มีต่อประสิทธิภาพอาคารตามเกณฑ์การประเมินอาคารที่กำหนดภายหลังการใช้งานอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ

๑.๑.๒ เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุง/ พัฒนาการออกแบบอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานและการใช้สอยอย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพและได้มาตรฐาน

๑.๒ ขอบเขตของโครงการ/ พื้นที่เป้าหมาย/ กลุ่มเป้าหมาย

การประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ในโรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย/ โรงพยาบาลทั่วไป ๔ แห่ง โดยการสำรวจ สอบถาม เก็บข้อมูล ซึ่งมีการนำแบบไปใช้ก่อสร้างซ้ำในหลายพื้นที่

๑.๓ ผลผลิต/ ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน ที่สามารถนำมาเสนอแนะมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง/ พัฒนาการออกแบบให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้อาคารและการใช้สอยอย่างมีประสิทธิภาพ และได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

๑.๔ ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

ผลผลิตที่ ๑ สถานบริการสุขภาพภาครัฐ ภาคเอกชน สถานประกอบการเพื่อสุขภาพและผู้ประกอบโรคศิลปะได้รับการส่งเสริม สนับสนุน พัฒนา ควบคุม กำกับ มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดและยกระดับคุณภาพบริการสู่สากล

กิจกรรมหลักที่ ๒ ส่งเสริม สนับสนุน พัฒนา ควบคุม กำกับสถานบริการสุขภาพภาครัฐ ภาคเอกชนสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบโรคศิลปะและเครือข่ายระบบบริการสุขภาพ

๑.๕ แผนการดำเนินงาน

โครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑
ค่าน้ำหนักร้อยละความสำเร็จ ร้อยละ ๑๐๐
ขั้นตอนการดำเนินงาน ร้อยละ ๑๐๐

ลำดับ	กิจกรรม/ขั้นตอน	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ค่าน้ำหนัก
๑.	แต่งตั้งคณะทำงาน	●												
๒.	ประชุมคณะทำงาน													
๓.	- กำหนดแผนการดำเนินงาน		●											๕
๔.	- รวบรวมข้อมูล จัดทำแบบประเมิน		●	●										๕
๕.	-ประชุมติดตามผลการดำเนินงาน				●		●				●			๑๐
๖.	ลงพื้นที่เก็บข้อมูล			●	●	●	●							๕๐
๗.	วิเคราะห์ข้อมูล								●	●				๒๐
๘.	ประชุมชี้แจงผลการประเมินพร้อมรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแบบก่อสร้าง											●		๕
๘.	เสนอรายงานผลการประเมินแก่ผู้บริหาร												●	๕

๑.๖ ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑. กองแบบแผนมีผลการประเมินอาคารภายหลังการใช้งานของอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง/ พัฒนาการออกแบบอาคารและสภาพแวดล้อมของสถานบริการสุขภาพ

๒. สถานบริการสุขภาพได้รับการส่งเสริม สนับสนุน พัฒนา ควบคุม กำกับอาคารและสภาพแวดล้อมให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด

บทที่ ๒
เกณฑ์การประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน

โครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน เป็นโครงการศึกษาข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านจำนวน ขนาดพื้นที่ใช้สอยและความพอเพียงต่อการใช้งานภายในอาคารโรงพยาบาลแม่ข่าย สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ตามการใช้สอยปัจจุบัน โดยมีระเบียบวิธีการรวบรวมข้อมูลดังต่อไปนี้

๒.๑ กลุ่มเป้าหมาย

โครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน เป็นการสำรวจแบบสอบถามข้อมูล โดยโรงพยาบาลกลุ่มเป้าหมายเป็นผู้สำรวจลส่งข้อมูลมายังกองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข โดยมีกลุ่มเป้าหมายในการตอบแบบสำรวจแบ่งเป็น

๒.๑.๑ โรงพยาบาล

โรงพยาบาลแม่ข่ายกลุ่มเป้าหมายทั้ง ๔ แห่ง มีดังนี้

๑. โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ จังหวัดกาญจนบุรี

๒. โรงพยาบาลแม่สาย จังหวัดเชียงราย

๓. โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๔. โรงพยาบาลกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

๒.๑.๒ พื้นที่ใช้สอยในการประเมิน

การสำรวจพื้นที่ใช้สอยในโรงพยาบาลตามกลุ่มเป้าหมายทั้ง ๔ แห่ง เป็นการสำรวจพื้นที่บริการรักษาพยาบาลที่มีการให้บริการประจำโรงพยาบาลโดยทั่วไปแบ่งเป็นแผนกต่างๆ ๑๓ แผนก ดังนี้

๑. แผนกผู้ป่วยนอก
๒. แผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก
๓. แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
๔. แผนกผ่าตัด
๕. แผนกห้องคลอด
๖. แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต
๗. แผนกทันตกรรม
๘. แผนกปฏิบัติการ (LABORATORY)
๙. แผนกรังสีวิทยา
๑๐. แผนกต้อนรับและสื่อสาร
๑๑. แผนกบริหารและธุรการ
๑๒. แผนกไฟฟ้า เครื่องกล และสุขาภิบาล
๑๓. ส่วนประกอบอื่นๆ เช่น ห้องจัดประชุม สัมมนา ร้านค้าสวัสดิการ ฯลฯ

๒.๑.๓ ผู้ตอบแบบประเมิน

๑. แพทย์
๒. ทันตแพทย์
๓. ผู้ช่วยทันตแพทย์
๔. วิสัญญีแพทย์
๕. เภสัชกร
๖. เทคนิคการแพทย์
๗. รังสีเทคนิค
๘. นักกายภาพบำบัด
๙. พยาบาลวิชาชีพ
๑๐. พยาบาลเทคนิค
๑๑. ผู้ป่วย
๑๒. ผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย
๑๓. บุคลากรฝ่ายบริหาร
๑๔. เจ้าหน้าที่งานระบบ
๑๕. แม่บ้าน

การตอบแบบประเมินของบุคคลดังกล่าว เป็นการสำรวจในข้อมูลการใช้งานตามพฤติกรรมของแต่ละบุคคล ซึ่งจะต้องนำมาประกอบกับข้อมูลทางวิชาชีพของแต่ละสายวิชาชีพด้วย

๒.๒ ประเด็นการประเมิน

การสำรวจและการประเมินโครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก - อุบัติเหตุ ภายหลังใช้งาน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาการออกแบบให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้อาคารและการใช้สอยอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการสำรวจข้อมูลด้านการใช้สอยพื้นที่ตามพฤติกรรมการใช้งานของผู้ใช้สอยในพื้นที่นั้น แบ่งผู้ใช้สอยออกตามลักษณะการใช้งานพื้นที่ดังนี้

๑. ผู้ให้บริการทางการแพทย์ คือ แพทย์ ทันตแพทย์ ผู้ช่วยทันตแพทย์ วิสัญญีแพทย์ เภสัชกร เทคนิคการแพทย์ รังสีเทคนิค นักกายภาพบำบัด พยาบาล

๒. ผู้ปฏิบัติการสนับสนุน คือ ผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย บุคลากรฝ่ายบริหาร เจ้าหน้าที่งานระบบ แม่บ้าน

๓. ผู้ป่วย หรือผู้รับบริการทางการรักษาพยาบาลอื่นๆ

ประเด็นการประเมินแบ่งเป็น

๒.๒.๑ จำนวนผู้ใช้สอย

การสำรวจจำนวนผู้ใช้สอย เป็นการสำรวจปริมาณผู้ใชสอยในพื้นที่บริการรักษาพยาบาล ในแผนกต่างๆที่มีให้บริการในโรงพยาบาลแม่ข่ายจำนวน ๑๓ แผนก ประกอบด้วย

๑. จำนวนผู้ใช้สอยตามกรอบอัตรากำลัง หรือตามแผนการรองรับผู้ป่วย

๒. จำนวนผู้ใช้สอยที่ปฏิบัติงานจริง หรือที่มาใช้บริการในแผนก

๓. จำนวนผู้ใช้สอยในช่วงเวลาการใช้สอยหนาแน่นสูงสุดต่อวัน

๒.๒.๒ จำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอย

เป็นข้อเสนอแนะด้านจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่ได้จากผู้ใช้สอยจริง ซึ่งในแต่ละโรงพยาบาลจะให้ข้อมูลแตกต่างกัน ทางผู้ออกแบบจะต้องนำมาประกอบกับข้อมูลทางวิชาชีพของแต่ละสายวิชาชีพด้วย

๒.๒.๓ ความรู้สึกพอเพียงต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอย

การสำรวจความรู้สึกของผู้ตอบแบบสำรวจด้านความพอเพียงต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบันโดยการระบุระดับความรู้สึกพอเพียงเป็น ๓ ระดับ คือ น้อย พอดี และมาก ต่อจำนวนหน่วยให้บริการ

๒.๓ แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอย

การสำรวจพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารโรงพยาบาลกลุ่มเป้าหมายทั้ง ๔ แห่ง ทั้งนี้โดยขอความอนุเคราะห์จากผู้บริหารโรงพยาบาล หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายสำรวจข้อมูลตามแบบประเมินโรงพยาบาลละ ๑ ชุด ประกอบไปด้วยแบบประเมิน ๒ ส่วน ดังนี้

๒.๓.๑ แบบสำรวจข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาล

แบบสำรวจข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาลนี้ประกอบด้วยการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ด้านการบริการของโรงพยาบาล ประกอบด้วย

๑. ชื่อโรงพยาบาล สถานที่ตั้ง และเบอร์โทรศัพท์

๒. ประเภทโรงพยาบาล

๓. สถานะของโรงพยาบาลในการส่งต่อผู้ป่วย

๔. จำนวนเตียงในการให้บริการ และรัศมีพื้นที่ให้บริการ

๕. การบริการด้านการรักษาพยาบาลที่เชี่ยวชาญ ๓ ลำดับแรก

๖. จำนวนสถานพยาบาลอื่นในพื้นที่ใกล้เคียง

๗. ลักษณะเขตปกครอง ของพื้นที่ตั้งของโรงพยาบาล

๘. จำนวนผู้ป่วยนอก โดยแบ่งเป็น จำนวนผู้ป่วยที่มารับบริการทั้งหมดในแต่ละวัน และจำนวนผู้ป่วยนอกในช่วงเวลาที่มารับบริการหนาแน่น

๙. การครองเตียงในโรงพยาบาล แบ่งเป็น จำนวนวันและอัตราการครองเตียง

๒.๓.๒ แบบประเมินข้อมูลต่อจำนวนหน่วยให้บริการ/แผนก/ภาพรวมทั้งอาคาร

ประกอบไปด้วยแบบประเมินในแต่ละหมวดงาน ดังต่อไปนี้

๒.๓.๒.๑ แบบประเมินข้อมูลหมวดงานสถาปัตยกรรม

เป็นข้อมูลจากการประเมินทั้งหมด ๑๓ แผนกประกอบไปด้วยข้อมูลการประเมิน ๒ ส่วน ประกอบไปด้วย

๑. สำรวจจำนวนผู้ใช้สอย เป็นการสำรวจปริมาณผู้ใชสอยในพื้นที่บริการรักษาพยาบาล ในแผนกต่างๆที่มีให้บริการในโรงพยาบาลแม่ข่าย ประกอบด้วย

๑.๑ จำนวนผู้ใช้สอยตามกรอบอัตรากำลัง หรือตามแผนการรองรับผู้ป่วย

๑.๒ จำนวนผู้ใช้สอยที่ปฏิบัติงานจริง หรือที่มาใช้บริการในแผนก

๑.๓ จำนวนผู้ใช้สอยในช่วงเวลาการใช้สอยหนาแน่นสูงสุดต่อวัน

๒. สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ) เป็นข้อมูลจากการประเมินจำนวนหน่วยให้บริการเช่น จำนวนเตียง จำนวนห้องตรวจ และขนาดพื้นที่

๒.๓.๒.๒ แบบประเมินข้อมูลงหมวดงานมัณฑนศิลป์

เป็นแบบสำรวจเฟอร์นิเจอร์ประกอบอาคารภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ) ประเมินทั้งหมด ๑๓ แผนก

เกณฑ์การประเมิน	ระดับ ๑	หมายถึง	ควรปรับปรุงทั้งหมด
	ระดับ ๒	หมายถึง	ควรปรับปรุงเล็กน้อย
	ระดับ ๓	หมายถึง	พึงพอใจ
	ระดับ ๔	หมายถึง	พึงพอใจมาก

๒.๓.๒.๓ แบบประเมินข้อมูลหมวดงานโครงสร้าง

ไม่ได้ทำสำรวจโดยแบบประเมิน แต่เป็นการเก็บข้อมูลโดยลงพื้นที่จริง

๒.๓.๒.๔ แบบประเมินข้อมูลหมวดงานเครื่องกล

แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ) ประเมินทั้งหมด ๑๓ แผนก

๒.๓.๒.๕ แบบประเมินข้อมูลหมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบประเมินมี ๒ ส่วนคือ

๑. แบบประเมินระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง ประเมินทั้งหมด ๑๓ แผนก ประกอบไปด้วย

๑.๑ ระบบแสงสว่าง

๑.๒ ระบบปลั๊ก (เต้ารับ)

๑.๓ ระบบโทรศัพท์

๑.๔ ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

๑.๕ ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

๒. แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน สำหรับให้ช่างฝ่ายอาคารเป็นผู้ตอบแบบประเมิน

๒.๓.๒.๖ แบบประเมินข้อมูลหมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง

เป็นแบบสำรวจงานสุขาภิบาลและดับเพลิง ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน สำหรับให้ช่างฝ่ายอาคารเป็นผู้ตอบแบบประเมิน ประกอบด้วย

๑. ระบบจ่ายน้ำประปา

๒. ระบบป้องกันอัคคีภัย

๓. ระบบระบายน้ำเสียและน้ำทิ้ง

๔. ระบบระบายน้ำฝน

๕. ระบบบำบัดน้ำเสีย

บทที่ ๓

ข้อมูลจากการทำแบบประเมินอาคารของผู้ใช้อาคารโรงพยาบาลทั้ง ๔ แห่ง โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองที่ ๑๙, โรงพยาบาลแม่สาย, โรงพยาบาลท่าศาลา, โรงพยาบาลกุมภวาปี

๓.๑ ข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาล

๓.๑.๑ โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองที่ ๑๙ จังหวัดกาญจนบุรี

แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร
ผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน ตามแบบเลขที่ ๘๗๐๘,๘๗๐๘/๔๑,๘๗๐๘/๔๓,๘๗๐๘/พิเศษ/๔๓

.....

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ขอความอนุเคราะห์จาก ผู้อำนวยการโรงพยาบาล หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้รวบรวมข้อมูลการสำรวจข้อมูลภาพรวมของอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน ให้ตรงตามแบบเลขที่อาคารโรงพยาบาลของท่าน และครบถ้วนตามที่ระบุ แล้วส่งคืนแบบสำรวจนี้ ภายใน.....

คำชี้แจง

๑. แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอยในอาคารโรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย (M๒) และโรงพยาบาลชุมชน (R๑) สังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เป็นประโยชน์ในการพัฒนาการออกแบบอาคารโรงพยาบาล และการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบอาคารสถานบริการสุขภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้
- สำรวจข้อมูลการใช้งานพื้นที่บริการสุขภาพโดยทั่วไป ขอบเขตและลักษณะการให้บริการสุขภาพ จำนวนผู้ใช้สอยจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่มีการใช้งานในปัจจุบัน
- สำรวจความรู้สึกเพียงพอต่อพื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน ข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมงาน ระบบประกอบอาคารและครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)
- สำรวจปัจจัยในการให้บริการสุขภาพ การใช้งานพื้นที่ ที่มีผลต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในอาคารโรงพยาบาล

๒. แบบสำรวจแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

<u>ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป</u>

การสำรวจข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาล ขอบเขตการให้บริการ ลักษณะการให้บริการ และข้อมูลรวบรวมข้อมูล

<u>ส่วนที่ ๒ ข้อมูลการใช้งานพื้นที่</u>

การสำรวจข้อมูลการใช้งานพื้นที่ จำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในแผนกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการสุขภาพโดยทั่วไป ในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป โดยแบ่งเป็น ๕ ข้อ คือ

ข้อที่ ๑. ข้อมูลผู้ทำแบบสำรวจ
ข้อที่ ๒. ข้อมูลจำนวนผู้ใช้สอยพื้นที่ ตามกรอบอัตรากำลังและในช่วงเวลาที่มีการใช้งานพื้นที่สูงสุด
ข้อที่ ๓. ข้อมูลความรู้สึกต่อความเพียงพอ ของจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน และข้อเสนอจำนวนและข้อเสนอแนะจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสม
ข้อที่ ๔. ปัญหาและข้อเสนอแนะในการออกแบบงานระบบประกอบอาคารและครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)

๓. กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หน้าแผนกที่สำรวจและรวบรวมข้อมูลแล้ว ก่อนส่งคืนกองแบบแผน

☑ ข้อมูลทั่วไป ☐ แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต
☑ แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
☑ แผนกต้อนรับและสื่อสาร ☑ แผนกผ่าตัด
☐ แผนกรังสีวิทยา
☑ แผนกผู้ป่วยใน ☑ แผนกห้องคลอด ☑ แผนกบริหารและธุรการ

☑ แผนกผู้ป่วยนอก ☑ แผนกล้างไตด้วยการฟอกเลือด ☑ แผนกไฟฟ้า เครื่องกล และสุขาภิบาล

☑ แผนกทันตกรรม ☑ แผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก ☐ ส่วนประกอบอื่นๆ เช่น ห้องจัด

☑ แผนกปฏิบัติการ LABORATORY ประชุมสัมมนา ร้านค้าสวัสดิการ ฯลฯ

ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจ้ง : กรุณาตอบแบบสอบถามในช่องว่าง หรือทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าคำตอบ

ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

๑. ชื่อ ชัยยุทธ เจติยานุวัตร

๒. ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๓. เบอร์โทรศัพท์ ๐๓๔-๖๑๑๐๓๓ e-mail YUTRX@hotmail.com

ข้อมูลโรงพยาบาล

๔. ชื่อโรงพยาบาล สมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ อาคาร.....แบบเลขที่.....
สังกัด สสจ. กาญจนบุรี
ที่อยู่ ๙๗๘ ต. ท่าม่วง อ. ท่าม่วง จ. กาญจนบุรี
เบอร์โทรศัพท์ ๐๓๔-๖๑๑๐๓๓

๕. ประเภทโรงพยาบาล

☑ โรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย (M๒) ☐ โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ (F๑) ☐ อื่น.....

๖. โรงพยาบาลขนาด ๑๒๐ เตียง รัศมีพื้นที่ให้บริการ ๕๐ กิโลเมตร

๗. การบริการสุขภาพที่เชี่ยวชาญ ๓ ลำดับแรก
ก. อายุรกรรม
ข. สูตินรีเวชกรรม
ค. ศัลยกรรม

๘. จำนวนสถานพยาบาลอื่นในพื้นที่ใกล้เคียง

☐ ไม่มี ☑ มี (ตอบได้มากกว่า ๑)

☑ คลินิก จำนวน ๑๒ คลินิก
☐ หน่วยบริการปฐมภูมิ ๒ แห่ง
☐ โรงพยาบาลชุมชนขนาด.....เตียง จำนวน.....โรง จำนวนเตียง รวม.....เตียง
☐ โรงพยาบาลเอกชน.....เตียง จำนวน.....โรง จำนวนเตียง รวม.....เตียง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๙. โรงพยาบาลตั้งอยู่ในเขตปกครองประเภทใด

☐ องค์การบริหารส่วนตำบล ☑ เทศบาลตำบล
☐ เทศบาลเมือง ☐ เทศบาลนคร ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๑๐. จำนวนผู้ป่วยนอก/วัน (โดยประมาณ) ๘๐๐ คน

๑๑. จำนวนผู้ป่วยนอกสูงสุด/ชั่วโมง (โดยประมาณ) ๒๐๐ คน

๑๒. จำนวนบัตรผู้ป่วยที่ยังมาติดต่อรับบริการ ๑,๐๐๐ บัตร

๑๓. จำนวนวันการครองเตียง ๓.๕ วัน

๑๔. อัตราการครองเตียง ๘๐ %

๑๕. ท่านเคยรับรู้ข้อมูลเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาล โดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หรือไม่

☐ ไม่เคย ☑ เคย (ทำข้อ ๑๖ ต่อไป)

๑๖. ท่านเห็นว่ามาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาลในปัจจุบันเป็นเท่าไร

☐ ดี ☑ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง

๑๗. ข้อเสนอแนะในการพัฒนาการออกแบบอาคารโรงพยาบาล

.....

.....

๑๘. ข้อเสนอแนะในการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาล เพื่อใช้ในการออกแบบ ประเมินการออกแบบโรงพยาบาล

.....

.....

.....

๓.๑.๒ โรงพยาบาลแม่สาย จังหวัดเชียงราย (ทางโรงพยาบาลไม่ได้ให้ข้อมูล)

๓.๑.๓ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร
ผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน ตามแบบเลขที่ ๘๗๐๘,๘๗๐๘/๔๑,๘๗๐๘/๔๓,๘๗๐๘/พิเศษ/๔๓

.....

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ขอความอนุเคราะห์จาก ผู้อำนวยการโรงพยาบาล หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้รวบรวมข้อมูลการสำรวจข้อมูลภาพรวมของอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน ให้ตรงตามแบบเลขที่อาคารโรงพยาบาลของท่าน และครบถ้วนตามที่ระบุ แล้วส่งคืนแบบสำรวจนี้ ภายใน.....

คำชี้แจง

๑. แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอยในอาคารโรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย (M๒) และโรงพยาบาลชุมชน (R๑) สังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เป็นประโยชน์ในการพัฒนาการออกแบบอาคารโรงพยาบาล และการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบอาคารสถานบริการสุขภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- สำรวจข้อมูลการใช้งานพื้นที่บริการสุขภาพโดยทั่วไป ขอบเขตและลักษณะการให้บริการสุขภาพ จำนวนผู้ใช้สอยจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่มีการใช้งานในปัจจุบัน
- สำรวจความรู้สึกเพียงพอต่อพื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน ข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมงาน ระบบประกอบอาคารและครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)
- สำรวจปัจจัยในการให้บริการสุขภาพ การใช้งานพื้นที่ ที่มีผลต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในอาคารโรงพยาบาล

๒. แบบสำรวจแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

<u>ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป</u>

การสำรวจข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาล ขอบเขตการให้บริการ ลักษณะการให้บริการ และข้อมูลรวบรวมข้อมูล

<u>ส่วนที่ ๒ ข้อมูลการใช้งานพื้นที่</u>

การสำรวจข้อมูลการใช้งานพื้นที่ จำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในแผนกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการสุขภาพโดยทั่วไป ในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป โดยแบ่งเป็น ๕ ข้อ คือ

ข้อที่ ๑. ข้อมูลผู้ทำแบบสำรวจ
ข้อที่ ๒. ข้อมูลจำนวนผู้ใช้สอยพื้นที่ ตามกรอบอัตรากำลังและในช่วงเวลาที่มีการใช้งานพื้นที่สูงสุด
ข้อที่ ๓. ข้อมูลความรู้สึกต่อความเพียงพอ ของจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน และข้อเสนอจำนวนและข้อเสนอแนะจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสม
ข้อที่ ๔. ปัญหาและข้อเสนอแนะในการออกแบบงานระบบประกอบอาคารและครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)

๓. กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หน้าแผนกที่สำรวจและรวบรวมข้อมูลแล้ว ก่อนส่งคืนกองแบบแผน

☑ ข้อมูลทั่วไป ☐ แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต
☑ แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
☑ แผนกต้อนรับและสื่อสาร ☑ แผนกผ่าตัด
☑ แผนกรังสีวิทยา
☐ แผนกผู้ป่วยใน ☑ แผนกห้องคลอด
☐ แผนกบริหารและธุรการ
☑ แผนกผู้ป่วยนอก ☐ แผนกล้างไตด้วยการฟอกเลือด
☑ แผนกไฟฟ้า เครื่องกลและสุขาภิบาล
☑ แผนกทันตกรรม ☑ แผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก

☐ ส่วนประกอบอื่นๆ เช่น ห้องจัด

☑ แผนกปฏิบัติการ LABORATORY ประชุมสัมมนา ร้านค้าสวัสดิการ ฯลฯ

ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจ้ง : กรุณาตอบแบบสอบถามในช่องว่าง หรือทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าคำตอบ

ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

๑. ชื่อ นายพีรพล ชูสุวรรณ

๒. ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป

๓. เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔-๖๖๗๐๐๘๘ e-mail peerapon_๒๓@hotmail.com

ข้อมูลโรงพยาบาล

๔. ชื่อโรงพยาบาล ท่าศาลา อาคาร ผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ แบบเลขที่ ๘๗๐๘/๔๓
สังกัด สำนักงานสาธารสุข จังหวัดนครศรีธรรมราช
ที่อยู่ ๑๕๘ ม.๓ ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช
เบอร์โทรศัพท์ ๐๗๕-๕๒๑๓๓๓

๕. ประเภทโรงพยาบาล

☑ โรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย (M๒) ☐ โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ (F๑) ☐ อื่น.....

๖. โรงพยาบาลขนาด ๑๒๐ เตียง รัศมีพื้นที่ให้บริการ ๒๐ กิโลเมตร

๗. การบริการสุขภาพที่เชี่ยวชาญ ๓ ลำดับแรก
ก. อายุรกรรม
ข. ศัลยกรรม
ค. แพทย์แผนไทย

๘. จำนวนสถานพยาบาลอื่นในพื้นที่ใกล้เคียง

☐ ไม่มี ☑ มี (ตอบได้มากกว่า ๑)

☐ คลินิก จำนวน ๑๐ คลินิก
☐ หน่วยบริการปฐมภูมิ ๑๔ แห่ง
☐ โรงพยาบาลชุมชนขนาด ๑๐ เตียง จำนวน ๑ โรง จำนวนเตียง รวม ๑๐ เตียง
☐ โรงพยาบาลเอกชน.....เตียง จำนวน.....โรง จำนวนเตียง รวม.....เตียง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๙. โรงพยาบาลตั้งอยู่ในเขตปกครองประเภทใด

☑ องค์การบริหารส่วนตำบล ☐ เทศบาลตำบล

☐ เทศบาลเมือง ☐ เทศบาลนคร ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๑๐. จำนวนผู้ป่วยนอก/วัน (โดยประมาณ) ๔๓๐ คน

๑๑. จำนวนผู้ป่วยนอกสูงสุด/ชั่วโมง (โดยประมาณ) ๑๐๐ คน

๑๒. จำนวนบัตรผู้ป่วยที่ยังมาติดต่อรับบริการ ๒๕๐,๐๐๐ บัตร

๑๓. จำนวนวันการครองเตียง ..... วัน

๑๔. อัตราการครองเตียง ๑๓๗.๙๘ %

๑๕. ท่านเคยรับรู้ข้อมูลเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาล โดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หรือไม่

☐ ไม่เคย ☑ เคย (ทำข้อ ๑๖ ต่อไป)

๑๖. ท่านเห็นว่ามาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาลในปัจจุบันเป็นเท่าไร

☐ ดี ☑ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง

๑๗. ข้อเสนอแนะในการพัฒนาการออกแบบอาคารโรงพยาบาล ให้กองแบบแผนมาสำรวจความต้องการของโรงพยาบาลก่อนออกแบบ

๑๘. ข้อเสนอแนะในการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาล เพื่อใช้ในการออกแบบ ประเมินการออกแบบโรงพยาบาล

ศึกษาความต้องการของโรงพยาบาลก่อนออกแบบ

๓.๑.๔ โรงพยาบาลกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร
ผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน ตามแบบเลขที่ ๘๗๐๘,๘๗๐๘/๔๑,๘๗๐๘/๔๓,๘๗๐๘/พิเศษ/๔๓

.....

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ขอความอนุเคราะห์จาก ผู้อำนวยการโรงพยาบาล หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้รวบรวมข้อมูลการสำรวจข้อมูลภาพรวมของอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน ให้ตรงตามแบบเลขที่อาคารโรงพยาบาลของท่าน และครบถ้วนตามที่ระบุ แล้วส่งคืนแบบสำรวจนี้ ภายใน.....

คำชี้แจง

๑. แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอยในอาคารโรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย (M๒) และโรงพยาบาลชุมชน (R๑) สังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เป็นประโยชน์ในการพัฒนาการออกแบบอาคารโรงพยาบาล และการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบอาคารสถานบริการสุขภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- สำรวจข้อมูลการใช้งานพื้นที่บริการสุขภาพโดยทั่วไป ขอบเขตและลักษณะการให้บริการสุขภาพ จำนวนผู้ใช้สอยจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่มีการใช้งานในปัจจุบัน
- สำรวจความรู้สึกเพียงพอต่อพื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน ข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมงานระบบประกอบอาคารและครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)
- สำรวจปัจจัยในการให้บริการสุขภาพ การใช้งานพื้นที่ ที่มีผลต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในอาคารโรงพยาบาล

๒. แบบสำรวจแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

<u>ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป</u>

การสำรวจข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาล ขอบเขตการให้บริการ ลักษณะการให้บริการ และข้อมูลรวบรวมข้อมูล

<u>ส่วนที่ ๒ ข้อมูลการใช้งานพื้นที่</u>

การสำรวจข้อมูลการใช้งานพื้นที่ จำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในแผนกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการสุขภาพโดยทั่วไป ในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป โดยแบ่งเป็น ๕ ข้อ คือ

ข้อที่ ๑. ข้อมูลผู้ทำแบบสำรวจ
ข้อที่ ๒. ข้อมูลจำนวนผู้ใช้สอยพื้นที่ ตามกรอบอัตรากำลังและในช่วงเวลาที่มีการใช้งานพื้นที่สูงสุด
ข้อที่ ๓. ข้อมูลความรู้สึกต่อความเพียงพอ ของจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน และข้อเสนอจำนวนและข้อเสนอแนะจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสม
ข้อที่ ๔. ปัญหาและข้อเสนอแนะในการออกแบบงานระบบประกอบอาคารและครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)

๓. กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หน้าแผนกที่สำรวจและรวบรวมข้อมูลแล้ว ก่อนส่งคืนกองแบบแผน

☑ ข้อมูลทั่วไป ☐ แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต ☑ แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
☐ แผนกต้อนรับและสื่อสาร ☑ แผนกผ่าตัด
☐ แผนกรังสีวิทยา
☐ แผนกผู้ป่วยใน ☐ แผนกห้องคลอด
☐ แผนกบริหารและธุรการ
☑ แผนกผู้ป่วยนอก ☐ แผนกล้างไตด้วยการฟอกเลือด ☑ แผนกไฟฟ้า เครื่องกลและสุขาภิบาล
☑ แผนกทันตกรรม ☑ แผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก ☑ ส่วนประกอบอื่นๆ เช่น ห้องจัด
☑ แผนกปฏิบัติการ LABORATORY ประชุมสัมมนา ร้านค้าสวัสดิการ ฯลฯ

ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจ้ง : กรุณาตอบแบบสอบถามในช่องว่าง หรือทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าคำตอบ

ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

๑. ชื่อ นายสนธยา ฉายาภัคดี

๒. ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๓. เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๗-๙๕๕๓๔๓๔ e-mail sonthaya๑๙๗๐son@gmail.com

ข้อมูลโรงพยาบาล

๔. ชื่อโรงพยาบาล กุมภวาปี อาคาร ผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ แบบเลขที่ .....
สังกัด กระทรวงสาธารณสุข
ที่อยู่ ๙๗ หมู่๗ ถ.จิตรประสงค์ ต.กุมภวาปี อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี
เบอร์โทรศัพท์ ๐๔๒-๓๓๔๔๐๐-๓

๕. ประเภทโรงพยาบาล

☑ โรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย (M๑) ☐ โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ (F๑) ☐ อื่น.....

๖. โรงพยาบาลขนาด ๑๘๐ เตียง รัศมีพื้นที่ให้บริการ ..... กิโลเมตร

๗. การบริการสุขภาพที่เชี่ยวชาญ ๓ ลำดับแรก
ก. หัวใจและหลอดเลือด
ข. สาขาไต
ค. สาขาแม่และเด็ก

๘. จำนวนสถานพยาบาลอื่นในพื้นที่ใกล้เคียง

☐ ไม่มี ☑ มี (ตอบได้มากกว่า ๑)

☑ คลินิก จำนวน ๑๔ คลินิก

☑ หน่วยบริการปฐมภูมิ ๗๙ แห่ง

☑ โรงพยาบาลชุมชนขนาด F๒-F๕ เตียง จำนวน ๕ โรง จำนวนเตียง รวม ๒๖๔ เตียง

☐ โรงพยาบาลเอกชน.....เตียง จำนวน.....โรง จำนวนเตียง รวม.....เตียง

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๙. โรงพยาบาลตั้งอยู่ในเขตปกครองประเภทใด

☐ องค์การบริหารส่วนตำบล ☑ เทศบาลตำบล

☐ เทศบาลเมือง ☐ เทศบาลนคร ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๑๐. จำนวนผู้ป่วยนอก/วัน (โดยประมาณ) ๘๕๑ คน

๑๑. จำนวนผู้ป่วยนอกสูงสุด/ชั่วโมง (โดยประมาณ) ๑๐๖ คน

๑๒. จำนวนบัตรผู้ป่วยที่ยังมาติดต่อรับบริการ ๒๒๔,๗๐๑ บัตร/ปี

๑๓. จำนวนวันการครองเตียง ๔.๔๘ วัน

๑๔. อัตราการครองเตียง ๙๒.๘๙ %

๑๕. ท่านเคยรับรู้ข้อมูลเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาล โดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หรือไม่

☑ ไม่เคย ☐ เคย (ทำข้อ ๑๖ ต่อไป)

๑๖. ท่านเห็นว่ามาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาลในปัจจุบันเป็นเท่าไร

☐ ดี ☑ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง

๑๗. ข้อเสนอแนะในการพัฒนาการออกแบบอาคารโรงพยาบาล

.....

.....

๑๘. ข้อเสนอแนะในการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาล เพื่อใช้ในการออกแบบ ประเมินการออกแบบโรงพยาบาล

<u>การออกแบบอ้างอิงมาตรฐานการให้บริการสถานพยาบาลที่มีการพัฒนาเป็นปัจจุบัน</u>

๓.๒ ข้อมูลจากการทำแบบประเมินอาคารของผู้ใช้อาคารโรงพยาบาลทั้ง ๔ แห่ง ดังนี้

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙, โรงพยาบาลแม่สาย, โรงพยาบาลท่าศาลา, โรงพยาบาลกุมภวาปี

๓.๒.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม

แผนกผู้ป่วยนอก

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้ป่วย					๗-๑๕.๓๐		๕๐๐	๘-๑๔	๗-๙			๒๐๐	๙-๑๒		๓๐๐	
๒. แพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป					๘.๓๐-๑๕		๓	๗.๓๐-๑๔	๘-๑๒			๒๐๐	๙-๑๒		๔-๖	
๓. แพทย์เฉพาะทาง กุมารเวชศาสตร์					๘.๓๐-๑๕			๗.๓๐-๑๕	๘-๑๒			๓๐	๙-๑๒		๒	
๔. แพทย์เฉพาะทาง จักษุวิทยา					๘.๓๐-๑๕		๑	๘-๑๕	๘-๑๒			๖๐	๑๐-๑๒			
๕. แพทย์เฉพาะทาง โสตศอนาสิกวิทยา									๘-๑๒			๔๐				
๖. แพทย์เฉพาะทาง รังสีวิทยา															๒	
๗. แพทย์เฉพาะทาง จิตเวชศาสตร์																
๘. แพทย์เฉพาะทาง เวชศาสตร์ทั่วไป																
๙. แพทย์เฉพาะทาง ศัลยศาสตร์					๘.๓๐-๑๕		๑	๙-๑๕	๘-๑๒			๓๐				
๑๐. แพทย์เฉพาะทาง สูติศาสตร์-นารีเวชวิทยา					๘.๓๐-๑๒		๑	๘-๑๒	๘-๑๒			๓๐			๓	
๑๑. แพทย์เฉพาะทาง อายุรศาสตร์					๘.๓๐-๑๕		๑	๘-๑๒	๘-๑๒			๕๐			๔	
๑๒. แพทย์เฉพาะทาง ออร์โธปิดิกส์					๘.๓๐-๑๕		๑	๘-๑๒	๘-๑๒			๖๐	๙-๑๒		๑	
๑๓. ภสัชกร									๘-๑๒			๒๐๐				
๑๔. พยาบาลวิชาชีพ					๗.๓๐-๑๖.๓๐		๑๓	๘-๑๕	๘-๑๒			๒๐๐			๙	
๑๕. พยาบาลเทคนิค									๘-๑๒			๒๐๐				
๑๖. ผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย							๑๑	๘-๑๕	๘-๑๒			๒๐๐			๗	
๑๗. แม่บ้าน					๒			๗-๑๕	๘-๑๒			๒๐๐			๑	
๑๘. อื่นๆ (ระบุ)																
๑๙. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค	✓				ห้อง	✓				ห้อง	✓				ห้อง	✓				ห้อง
๓. ห้องตรวจพิเศษ		✓			ห้อง	✓				ห้อง	✓				ห้อง	✓				ห้อง
๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.
๕. ห้องจัดยา – จ่ายยา(มีห้องน้ำในตัว)	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๖. ห้องคิดราคายา / จ่ายยานอกเวลา		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๗. ห้องเก็บเงิน		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๘. ห้องเก็บยา	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๙. ห้องเก็บยาพิเศษ		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๐. ห้องให้คำปรึกษายา		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๑. ห้อง LAB	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๒. ห้องสังคมสงเคราะห์		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๓. ห้องทำงานพยาบาล					ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๔. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๖. ห้องพักเภสัชกร	ไม่มีห้องทำงานเภสัช				ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๗. ห้องเก็บของสะอาด		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๘. ห้องเก็บของสกปรก		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๙. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๑. พื้นที่พักรอตรวจ ห้อง ER เล็กมากไม่พอ

ตามข้อ ๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค ขนาดคับแคบควรใช้ประตูหน้าเลื่อน

ตามข้อ ๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล พื้นที่น้อยคับแคบ

ปัญหา

ตามข้อ ๑. น้ำรั่วเพดาน OPD ชั้น ๑ จากระบบซิลเลอร์แอร์ อาจจากการติดตั้งไม่ดีท่อแอร์ไม่สวยมีท่อน้ำทิ้งโชว์ไม่ได้อยู่ใต้ฝ้า ทำให้มองเห็น

ตามข้อ ๒. รู้สึกอึดอัด เพราะมีช่องเปิดน้อย ทำให้การไหลเวียนอากาศไม่ดี
ตามข้อ ๓. การใช้ DOOR CLOSER อุปกรณ์เสียบ่อย
ตามข้อ ๔. บานประตูห้องตรวจควรเป็นบานเลื่อน

โรงพยาบาลพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙
ตามข้อ ๑. พื้นที่เดิมห้องตรวจทั่วไป ๖ ห้องไม่มีห้องตรวจเฉพาะทางสาขา ๕ สาขาหลักทำให้ห้องตรวจทั่วไปจัดเป็นห้องตรวจเฉพาะทาง ๕ สาขา ผู้รับบริการอยู่รวมกันไม่สะดวกเวลาแยกแผนกเข้าตรวจ
ตามข้อ ๒. พื้นที่นั่งรอตรวจไม่เพียงพอ เนื่องจากจุดตรวจเฉพาะทางสาขา ๕ สาขาอยู่รวมกันไม่แบ่งเป็นสัดส่วน ทำให้ระบบ Flow แออัดไม่สะดวก
ตามข้อ ๓. ห้องพักเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ ห้องพักจัดเป็นห้องทำงานของผู้บริหารในหน่วยงานใช้ร่วมกันไม่สะดวกในการทำงาน

แผนกต้อนรับและสื่อสาร

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้ป่วย					๗-๑๑											
๒. เจ้าหน้าที่เข็นเตียงและรถเข็น					๗-๑๑	๕	๕	๗.๓๐-๑๒.๐๐								
๓. ผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย																
๔. พยาบาลวิชาชีพ																
๕. อื่นๆ (ระบุ)																
๖. อื่นๆ (ระบุ)																
๗. อื่นๆ (ระบุ)																
๘. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. โถงจอดเทียบรถ		✓			ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น	✓				ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์	✓				ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๔. ห้องประชาสัมพันธ์	✓				ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน	✓				ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)	✓				ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๒. ศูนย์เปลและรถเข็น ขาดที่จอดเตียงและรถเข็น

ตามข้อ ๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ ควรเป็นเคาน์เตอร์เตี้ยเข้าถึงง่ายไม่ใช่กั้นเป็นห้องแยก

ตามข้อ ๔. ห้องประชาสัมพันธ์ มีขนาดเล็ก

ตามข้อ ๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน เจ้าหน้าที่แจ้งว่าเนื้อที่น้อย

ตามข้อ ๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร) เจ้าหน้าที่แจ้งว่าเนื้อที่น้อย

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ✹ ห้องประชาสัมพันธ์ จำเป็นต้องมีเป็นส่วนสำคัญ การติดต่อสื่อสารสะดวกสำหรับ การสื่อสารกับผู้มากรับบริการ

แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้ป่วย	๑๖-๒๔	-	๑๒๐	๑๒๐	๘-๑๖ ,๑๖-๒๐				๘-๒๔		๑๕๐	๑๕๐	๑๓-๒๓			
๒. แพทย์	๑๖-๒๔	-	๒	๒	๘-๑๖ ,๑๖-๒๐				๘-๑๖		๓	๒	๘-๒๐			
๓. พยาบาลวิชาชีพ	๘-๑๖	-	๘	๘	๘-๑๖ ,๑๖-๒๐				๘-๑๖		๗	๕	๘-๒๔			
๔. พยาบาลเทคนิค																
๕. เภสัชกร																
๖. ผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย	๘-๑๖		๒		๘-๑๖ ,๑๖-๒๐				๘-๑๖		๒	๑	๘-๒๔			
๗. แม่บ้าน	๘-๑๖		๑	๑	๘-๑๖ ,๑๖-๒๐				๘-๑๖		๑	๑	๘-๒๔			
๘. อื่นๆ (ระบุ)	๘-๑๖		๕	๕												
๙. อื่นๆ (ระบุ)	๒๔ ชม.		๕	๕												
๑๐. อื่นๆ (ระบุ)																
๑๑. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. พื้นที่พักคอยญาติ	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๒. พื้นที่พักผู้ป่วยฉุกเฉิน		✓			เตียง		✓			เตียง		✓			เตียง	✓				เตียง
๓. พื้นที่รอดูอาคาร		✓			เตียง		✓			เตียง		✓			เตียง	✓				เตียง
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ		✓			เตียง	✓				เตียง		✓			เตียง		✓			เตียง
๕. ห้องล้างตัว		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา	✓				ห้อง		✓			ห้อง					ห้อง	✓				ห้อง
๗. ห้องตรวจ EKG.					ห้อง		✓			ห้อง					ห้อง	✓				ห้อง
๘. ห้องตรวจภายใน		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๐. ห้องผ่าตัด		✓			ห้อง		✓			ห้อง					ห้อง		✓			ห้อง
๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.
๑๒. ห้องเก็บเฝือก	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๓. ห้องเก็บเครื่องมือ	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.
๑๕. ห้องตากอุปกรณ์	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.
๑๖. ห้องพักแพทย์เวร		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๗. พื้นที่ทำงานพยาบาล	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๘. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล	ไม่มี				ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๙. ห้องน้ำพยาบาล		✓			ตร.ม.			✓		ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๓. พื้นที่รอดูอาคาร รวมอยู่ในโรงบำบัดวิทยา

ตามข้อ ๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา พื้นที่น้อยจำนวนไม่พอ

ตามข้อ ๗. ห้องตรวจ EKG.

ตามข้อ ๘. ห้องตรวจภายใน ใช่ร่วมกับ OPD

ตามข้อ ๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND ใช้ร่วมกับผ่าตัดเล็ก

ตามข้อ ๑๐. ห้องผ่าตัด ทำ ULTRASOUND

ตามข้อ ๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา ใช้ร่วมกับห้องยาใหญ่

ตามข้อ ๑๒. ห้องเก็บเฝือก ขาดห้องใส่เฝือก ห้องเก็บเฝือกไม่มีต้องใส่กล่องพลาสติกเก็นหน้าห้องผ่าตัดเล็ก

ตามข้อ ๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด ไม่มี เก็บรวมในห้องเก็บเครื่องมือ

✹ ห้องฉุกเฉินจะมี

๑. งาน Pre-Hos จุดรับผู้ป่วย EMS ,จุดพักคนไข้ก่อนเข้า ER และที่พัก พ.เปล ใช้พื้นที่ร่วมกันหน้าห้อง ER ทำให้พื้นที่แคบ ทางเดินแคบ ส่วนบางจุดทำงานของพนักงาน EMS ที่มาส่งคนไข้ไม่มีใช้ร่วมกับ พ.เปล ,ไม่มีห้องสำหรับงาน EMS

๒. งาน ER ผู้ป่วยที่ตรวจแล้วรอ Admit ,รอกลับบ้านไม่มีจุดพักคอย

จุดคัดกรองหน้า ER _ _ ต้องจัดพื้นที่ทำให้เกะกะหน้าห้อง ER

จุดพักคอยหน้า ER _ _ ขนาดเล็ก ไม่เพียงพอแก่ผู้ป่วยและญาติ

ห้องตรวจ ER _ _ แพทย์ตรวจผู้ป่วยตามเตียง ,และผู้ป่วยที่เดินได้ให้มาตรวจในห้อง ER ไม่มีห้องตรวจ

ห้องใส่เฝือก _ _ ใช้พื้นที่ห้องผ่าตัดเล็กในการใส่เฝือก ,ตัดเฝือก ไม่มีที่สำหรับทิ้งน้ำปูนหลังใส่เฝือก

ห้องล้างตัว _ _ ไม่มีที่ระบายอากาศ ,ไม่มีระบบกำจัดน้ำเสีย

ห้องพักเจ้าหน้าที่ _ _ ไม่มี Office สำหรับหัวหน้า หรือ เจ้าหน้าที่ ที่ต้องทำงานด้านเอกสาร ด้านธุรการของหน่วยงาน ,ไม่มีห้องเก็บของ ,ห้องพักเจ้าหน้าที่ระหว่างเวร

ห้องชะล้างเครื่องมือ _ _ กรณีต้องล้างเปลนอน ,Long spinal board ที่เปื้อนเลือด ไม่มีพื้นที่ต้องไปล้างบริเวณทางเดิน (ทางระหว่างตึก) ซึ่งไม่ถูกต้องตามหลัก IC

แผนกทันตกรรม

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้ป่วย					๘-๑๐			๕๐	๘-๑๖.๓๐		๑๐๐-๒๐๐		๘.๓๐-๑๒			
๒. ทันตแพทย์						๗	๗	๖	๘-๑๖.๓๐		๑๓		๙-๑๖			

๓. ผู้ช่วยทันตแพทย์						๗	๙	๗	๘-๑๖.๓๐		๑๑		๙-๑๖			
๔. พยาบาลวิชาชีพ																
๕. พยาบาลเทคนิค																
๖. แม่บ้าน									๗-๑๖.๓๐		๑		๘-๙			
๗. อื่นๆ (ระบุ)							๑		๘-๑๖.๓๐		๗					
๘. อื่นๆ (ระบุ)																
๙. อื่นๆ (ระบุ)																
๑๐. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**					**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙**					**โรงพยาบาลท่าศาลา**					**โรงพยาบาลกุมภวาปี**				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน		✓			ห้อง/เตียง		✓			ห้อง/เตียง	✓				ห้อง/เตียง	✓				ห้อง/เตียง
๓. ห้องทำฟันเด็ก	✓				ห้อง/เตียง		✓			ห้อง/เตียง	✓				ห้อง/เตียง		✓			ห้อง/เตียง
๔. ห้อง X-RAY ฟัน		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๕. ห้องมืด					ตร.ม.		✓			ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB		✓			ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๙. ห้อง JANITOR		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.					ตร.ม.
๑๐. ห้องเก็บของ		✓			ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๑. ห้องเก็บพัสดุ		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๒. ห้องพักทันตแพทย์		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๓. ห้องน้ำทันตแพทย์		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๔. ห้องพักเจ้าหน้าที่	ไม่มี				ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.
๑๕. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๖. ห้องพักเวร	ไม่มี				ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๗. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน ขนาดห้อง ๓.๕ X ๔.๕ พอใช้ได้

ตามข้อ ๓. ห้องทำฟันเด็ก ไม่แยกทำฟันเด็กห้องพื้นที่น้อยขยับไม่สะดวก (ห้อง ๓.๕ X ๓.๕)

ตามข้อ ๕. ห้องมืด ปัจจุบันไม่ใช้งานเพราะมีกล้องล้างฟิล์มวางบนเคาน์เตอร์

ตามข้อ ๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB เป็นห้องทำฟันปลอม

แผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย (ไม่มีแพทย์ทางตา, หู, คอ, จมูก)				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้ป่วย					๗.๓๐-๑๒		๕๐						๘-๑๑		๗๐-๘๐	>๘๐
๒. แพทย์เฉพาะทาง จักษุวิทยา					๗.๓๐-๑๒		๑								๑	
๓. แพทย์เฉพาะทาง โสตศอนาสิกวิทยา															๑	
๔. พยาบาลวิชาชีพ					๗.๓๐-๑๒		๒								๓	
๕. พยาบาลเทคนิค																
๖. ผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย					๗.๓๐-๑๒		๒								๓	
๗. แม่บ้าน					๗.๓๐-๑๒		๑								๑	
๘. อื่นๆ (ระบุ)																
๙. อื่นๆ (ระบุ)																
๑๐. อื่นๆ (ระบุ)																
๑๑. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก		✓			ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก		✓			ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๔. ห้องทดสอบการฟัง	ไม่มี				ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.
๕. ห้องควบคุม	ไม่มี				ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ		✓			ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๗. ห้องตรวจทางจักษุ					ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.
๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)	ไม่มี				ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.
๙. ห้องรักษาทางจักษุ					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.
๑๓. ห้อง JANITOR		✓			ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๗. ห้องตรวจทางจักษุ ขาดห้องวัดสายตา

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

✹ เนื่องจากห้องทางจักษุจะมีเครื่องมือพิเศษหลายเครื่อง ขนาดของเครื่องมือกับการใช้พื้นที่มากอีกทั้งผู้ป่วยที่มาใช้บริการมีอายุมาก การเคลื่อนไหวค่อนข้างลำบาก มาโดยรถเข็นนั่ง ,ใช้ Walker ซึ่งต้องใช้บริเวณพื้นที่กว้างกว่าปกติ

โรงพยาบาลท่าศาลา

- รายการพื้นที่ใช้สอยที่ได้ลงข้อมูล คือส่วนที่ยังไม่มีใช้ในพื้นที่จริง
- ห้องตรวจทางจักษุ ควรแยกห้องตรวจของจักษุ และห้องตรวจเครื่องมือของพยาบาล หรือห้องเตรียมตรวจของพยาบาลในการใช้เครื่องมือต่างๆ เช่นวัดความดันลูกตาก่อนส่งแพทย์

แผนกปฏิบัติการ LABORATORY

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้ป่วย	๗-๑๒		๓๐๐	๗-๑๒	๖-๑๑		๒๐๐-๓๐๐	๒๐๐					๘-๑๒			≃ ๒๕๐
๒. แพทย์																
๓. นักเทคนิคการแพทย์	๗-๑๑	๑๓	๙	๗-๑๑	๖.๓๐-๑๖		๑	๒							๑๒	
๔. พยาบาลวิชาชีพ																
๕. พยาบาลเทคนิค																
๖. แม่บ้าน					๑๐.๓๐-๑๑ ,๑๔-๑๖		๑	๑							๑	
๗. อื่นๆ (ระบุ)ผู้ร่วมห้องปฏิบัติการ	๗– ๑๑	๔	๔	๗– ๑๑	๖-๑๖		๑	๑								
๘. อื่นๆ (ระบุ)															๔	
๙. อื่นๆ (ระบุ)																
๑๐. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓			๓๐๐	ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด	✓			๔	เตียง					เตียง	✓				เตียง	✓				เตียง
๓. ห้อง BLOOD BANK	✓			๘๐	ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL	✓			๘๐	ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY	✓			๘๐	ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY	✓			๘๐	ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๗. ห้อง MEDIA	✓			๖๐	ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN	✓			๘๐	ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM	✓			๘๐	ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.

๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์	✓			๔๐	ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และเจ้าหน้าที่		✓		๓๐	ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด มี ๒ เตียงน้อย ควรมี ๔ เตียง

ตามข้อ ๓. ห้อง BLOOD BANK พื้นที่น้อยหดที่ทำงาน

ตามข้อ ๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL วางเครื่องไม่ได้

ตามข้อ ๕. ห้อง LABORYTORY ๒ HEMATOLOGY

ตามข้อ ๖. ห้อง SEROLOGY ๒ LABORATORY ๓ CHEMISTRY

ตามข้อ ๗. ห้อง MEDIA ห้องเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อไม่มี

ตามข้อ ๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN ห้องล้างเครื่องมืออุปกรณ์รวมเป็นห้องเดียวกันแคบควรแยกกัน

ตามข้อ ๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM

ตามข้อ ๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์ ไม่มีห้องเฉพาะนำไปรวมกับห้องล้างตากเครื่องมือ

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

ตามข้อ ๑. ควรมีห้องน้ำให้เจ้าหน้าที่อยู่ในโซนเดียวกับห้องปฏิบัติการเนื่องจากต้องอยู่เวร ๒๔ ชม. เพราะปัจจุบันห้องน้ำอยู่โซนนอกประตูห้องปฏิบัติการ

ตามข้อ ๒. ควรมีห้องแยกเก็นเอกสาร โซนแยกโต๊ะทำงานของหัวหน้าห้องปฏิบัติการเพื่อสำหรับทำงานเอกสาร ซึ่งปัจจุบันอาศัยพื้นที่ในการปฏิบัติการเพื่อทำงานเอกสาร

ตามข้อ ๓. พื้นที่ใช้สอยปัจจุบันแบ่งเป็น

๓.๑ พื้นที่ทางเดินระหว่างห้องต่างๆ ซึ่งใช้ในการรับ เจาะเลือดผู้ป่วย

๓.๒ ห้องอาคารเลือด

๓.๓ ห้องพักเจ้าหน้าที่

๓.๔ ห้องโลหิตวิทยาและจุลทรรศาสตร์คลีนิค

๓.๕ ห้องเก็บของ – คลัง

๓.๖ ห้องจุลชีววิทยา

๓.๗ ห้องเคมีคลีนิค และภูมิคุ้มกันวิทยา

ในแต่ละห้องพื้นที่ใช้สอยค่อนข้างน้อยเนื่องจากมีการใช้เครื่องมือในการตรวจหลายชนิด

โรงพยาบาลท่าศาลา

✹ บริเวณพื้นที่รอเจาะเลือดไม่ควรเป็นพื้นที่ทางผ่านสัญจรไปมา เพราะช่วงเวลาคับขันที่มีผู้ป่วยเปลนั่ง เปลนอน ทำให้เกิดความแออัด

โรงพยาบาลกุมภวาปี

ตามข้อ ๑. พื้นที่รอตรวจแออัด คับแคบใช้ร่วมกับคลีนิคตา

ตามข้อ ๒. ห้องเจาะเลือดคับแคบ ต้องใช้ร่วมกับจุดรับตัวอย่างไม่เป็นส่วนตัว

ตามข้อ ๓. ห้อง Blood Bank คับแคบอุปกรณ์ตู้เก็บเลือดแน่นห้อง

ตามข้อ ๔. ห้อง Hematology พื้นที่เพียงพอแค่ต้องเสริมไฟเพื่อส่องสว่างในการอ่านดูงาน

ตามข้อ ๕. ห้อง Serology ,Chemistry คับแคบแออัดเครื่องมือเต็มห้อง ๗ – ๘ เครื่อง

ตามข้อ ๖. ห้อง Media ไม่เพียงพอต้องเก็บ Media ที่ห้องทำงาน Blood Bank เพิ่ม

ตามข้อ ๗. ห้องเตรียมส่งอุปกรณ์ต้องใช้ย้อมสี ,ล้าง Slide ,ท่อตรวจปัสวะก่อนใช้อากาศไม่หมุนเวียน

ตามข้อ ๘. ห้องน้ำ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคับแคบกลายเป็นห้องเก็บวัสดุการแพทย์เพราะไปใช้ห้อง Sted พ่นยา

แผนกรังสีวิทยา

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้ป่วย	๑๐-๑๔.๓๐		๕๐	๑๐-๑๒							๑๒๐	๘-๑๒	๙-๑๒		๑๒๐	๙-๑๒
๒. แพทย์											๑		๙-๑๒		๒	๙-๑๒
๓. รังสีเทคนิค	๑๐-๑๔.๓๐	๓	๑	๑๐-๑๒	๑๐.๐๐-๑๒			๑๐.๐๐-๑๒		๔	๒		๙-๑๖		๒	๙-๑๖
๔. ผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย	๑๐-๑๔.๓๐	๓	๔	๑๐-๑๒							๕		๙-๑๖		๓	๙-๑๖
๕. แม่บ้าน											๑		๙-๑๖		๑	๙-๑๖
๖. อื่นๆ (ระบุ)																
๗. อื่นๆ (ระบุ)																
๘. อื่นๆ (ระบุ)																
๙. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓			๕๐	ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๒. ห้อง X-RAY + ห้อง CONTROL ROOM		✓			ห้อง					ห้อง	✓			๕	ห้อง	✓				ห้อง
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY					ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓			๙	ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๔. ห้อง ALTRASOUND					ตร.ม.					ตร.ม.	✓			๒๔	ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๕. ห้องมืด	ไม่ได้ใช้งาน				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม	ไม่ได้ใช้งาน				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๗. ห้องอ่านฟิล์ม					ตร.ม.					ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์					ตร.ม.			✓		ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๙. ห้องทำบัตรคนไข้					ตร.ม.					ตร.ม.	✓			๒๔	ตร.ม.					ตร.ม.
๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้	ไม่มี				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓			๑๕	ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.
๑๑. ห้องธุรการ	ไม่มี				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓			๒๔	ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	✓			๒๔	ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์
ตามข้อ ๙. ห้องทำบัตรคนไข้
} ห้องเก็บฟิล์มและ ห้องทำบัตร สกัดผนังออกรวมเป็นห้องเดียวกัน

หมายเหตุ

ตามข้อ ๑. ห้องพักเวรไม่มีใช้ห้องเครื่องล้างฟิล์มเป็นห้องพักเวร

ตามข้อ ๒. ควรเพิ่มพื้นที่นั่งรอหน้าห้อง

ตามข้อ ๓. เพิ่มห้องน้ำภายในห้องเอ็กซเรย์

ตามข้อ ๔. เพิ่มห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า และล็อคเกอร์เก็บของด้านนอกห้องเอ็กซเรย์

ตามข้อ ๕. ติดพัดลมดูดอากาศด้านล่างห้องเอ็กซเรย์
ตามข้อ ๖. ยกเลิกห้องมืด ห้องอ่านฟิลม์เป็นห้องทำงาน ห้องพักเวร
ตามข้อ ๗. ห้องรับคนไข้ ควรกว้างมากกว่านี้

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

ตามข้อ ๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่ใช้ร่วมกับผู้ป่วย เนื่องจากอยู่ภายในห้องเปลี่ยนเสื้อผู้ป่วย (ผู้ป่วยใช้ห้องอยู่และมีจำนวนผู้ป่วยมากต้องไปใช้ห้องน้ำคนไข้ OPD)
ตามข้อ ๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ไม่มีใช้ห้องเดียวกันกับห้องลงทะเบียนผู้ป่วย
ตามข้อ ๓. ห้องเปลี่ยนเสื้อผู้ป่วยไม่เพียงพอกับจำนวนผู้ป่วยที่ใช้บริการควรมีเพิ่มอีก ๑ – ๒ ห้อง
ตามข้อ ๔. ห้อง X – Ray ห้อง ๑ ไม่มีที่ระบายอากาศ

โรงพยาบาลท่าศาลา

ตามข้อ ๑. ควรเพิ่ม - ห้องเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์ ๑ ห้อง
- ห้องเอ็กซเรย์แมมโมแกรม ๑ ห้อง
- ห้องพัก และห้องน้ำสำหรับเจ้าหน้าที่ ๑ ห้องให้อยู่ในบริเวณเดียวกัน

ตามข้อ ๒. ห้องมืด ห้องล้างฟิล์ม ปัจจุบันไม่ได้ใช้แล้วควรปรับเปลี่ยนเป็นห้องพักเจ้าหน้าที่ หรืออื่นๆ ที่เหมาะสม

<u>แผนกล้างไตด้วยการฟอกเลือด</u>

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้ป่วย																
๒. แพทย์																
๓. ผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย																
๔. พยาบาลวิชาชีพ																
๕. พยาบาลเทคนิค																

๖. แม่บ้าน																
๗. อื่นๆ (ระบุ)																
๘. อื่นๆ (ระบุ)																
๙. อื่นๆ (ระบุ)																
๑๐. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. พื้นที่เปลี่ยนเตียง					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๒. ห้องไตเทียม					ห้อง/เตียง					ห้อง/เตียง					ห้อง/เตียง					ห้อง/เตียง
๓. ห้องล้างเครื่องมือ					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๔. ห้องเครื่องกรองน้ำ					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๕. ห้องเก็บเครื่องมือ					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.

<u>แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต</u>

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย (ไตเทียม)				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ (กายภาพ)				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้ป่วย														๘	๘	
๒. แพทย์														๑	๑	
๓. พยาบาลวิชาชีพ														๔	๔	
๔. พยาบาลเทคนิค														-	-	
๕. ผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย														๒	๒	

๖. แม่บ้าน														๑	๑	
๗. อื่นๆ (ระบุ)						๘	๔	๘.๓๐-๑๑.๓๐								
๘. อื่นๆ (ระบุ)						๔	๒	๘.๓๐-๑๑.๓๐								
๙. อื่นๆ (ระบุ)																
๑๐. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย (ไตเทียม)**					**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ (กายภาพ)**					**โรงพยาบาลท่าศาลา**					**โรงพยาบาลกุมวาปี**				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. พื้นที่พักคอยญาติ					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๒. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๓. ส่วนพักผู้ป่วย ICU					เตียง	✓				เตียง					เตียง		✓			เตียง
๔. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)					ห้อง					ห้อง					ห้อง		✓			ห้อง
๕. ห้องเก็บผ้าสะอาด					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๖. ห้องเก็บผ้าสกปรก					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๗. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๙. ห้องเก็บพัสดุ					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๐. ห้อง SOILED					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๑. ห้องเก็บของ					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๒. ห้อง JANITOR					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๓. ส่วนเตรียมอาหาร					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๔. ห้องพักพยาบาล					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		-			ตร.ม.
๑๕. ห้องน้ำพยาบาล					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๗. ห้องพักแพทย์					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๘. ห้องน้ำแพทย์					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๒๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		-			ตร.ม.
๒๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		-			ตร.ม.

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

- ส่วนเตียงรักษาผู้ป่วย ต้องมีขนาดไม่ไม่น้อยกว่า ๖ ตรม. ต่อ ๑ เตียงรักษา และแต่ละเตียงห่างกันอย่างน้อย ๘๐ cm.

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ห้องแยก ควรเพิ่มห้อง Anti-room เนื่องจากตอนนี้ไม่มี
- ห้องพักพยาบาลไม่มี ควรเพิ่ม
- ก่อนเข้าห้อง ICU ควรมีอีกห้องกั้นไว้เพื่อญาติผู้ป่วยไม่สามารถเข้ามาโดยตรง

แผนกผ่าตัด

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้ป่วย					๘-๑๖			๘-๑๖	๘.๓๐-๑๔.๓๐				๙-๑๔			
๒. แพทย์					๘-๑๖		๗	๘-๑๖			๘				๘	
๓. วิสัญญีแพทย์					๘-๑๖		๕	๘-๑๖							๑	
๔. พยาบาลวิชาชีพ					๘-๑๖		๙	๘-๑๖			๑๑				๑๗	
๕. พยาบาลเทคนิค																
๖. แม่บ้าน							๑				๑					
๗. อื่นๆ (ระบุ)											๗				๓	
๘. อื่นๆ (ระบุ)											๖				๓	
๙. อื่นๆ (ระบุ)											๑					
๑๐. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. พื้นที่พักคอยญาติ	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๒. ห้องผ่าตัด		✓		๔	ห้อง		✓			ห้อง		✓			ห้อง	✓				ห้อง
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน		✓		๑	ห้อง	ไม่มี				ห้อง		✓			ห้อง	✓				ห้อง
๔. ห้องพักฟื้น		✓		๔	เตียง	✓				เตียง					เตียง	✓				เตียง
๕. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์	✓			๑	ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด	✓				เมตร	✓				เมตร		✓			เมตร		✓			เมตร
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล	✓				ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๑. ห้องทำงานแพทย์	ไม่มี				ตร.ม.	ไม่มี				ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย		✓		๑	ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง		✓		๑	ตร.ม.		✓			ตร.ม.	✓				ตร.ม.	✓				ตร.ม.

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

- ห้องผ่าตัดไม่มี ห้องพักเจ้าหน้าที่ และห้องพักแพทย์
- ห้องพักฟื้นแคบ ไม่มีเคาเตอร์
- พื้นที่เปลี่ยนเตียงด้านหน้า OR แคบมากอยากจะมีทำที่กั้นด้านหน้าเพิ่มขึ้น
- ห้องเก็บอุปกรณ์ และเก็บของ

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

- ไม่มีห้องน้ำสำหรับคนไข้เปลี่ยนเสื้อผ้า ปัจจุบันใช้ร่วมกับเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัด ควรมีห้องน้ำสำหรับคนไข้
- ขอห้องพักแพทย์
- ขอห้องพักเวรพยาบาล + วิสัญญีพยาบาล

โรงพยาบาลท่าศาลา

- อยากได้ห้องเก็บของ Sterile ซีกละ ๑ ห้อง ควรอยู่ใกล้ห้องผ่าตัด (รวม ๒)
- ห้องเก็บของที่ไม่ Sterile (พัสดุ) ๑ ห้อง ๓ X ๓ ตร.ม.
- ควรมีที่เก็บอุปกรณ์เช่นกล้อง เครื่อง Flu อุปกรณ์เตียง ,อะไหล่เตียง ๑ ห้อง ซึ่งอยู่ระหว่างห้องผ่าตัดแต่ละห้อง
- ห้องทำงานพยาบาล + ตู้เก็บเอกสาร ๑ ห้อง
- ห้องพักเวรพยาบาล + NA ห้องกว้าง ๑ ห้อง
- ห้องพักเวรแพทย์ ๑ ห้อง
- ห้องพักเวรผู้ชาย ๑ ห้อง
- ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาดของแม่บ้าน ๓ X ๓ ตร.ม.
- ห้องเก็บยาเวชภัณฑ์ ๑ ห้อง
- ต้องการห้องหรือพื้นที่รอก่อนผ่าตัด

แผนกห้องคลอด

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้ป่วย					๘-๒๔								๘-๑๖		๔	
๒. แพทย์							๒						๘-๑๒		๑	
๓. พยาบาลวิชาชีพ							๙						๘-๑๖		๔	
๔. พยาบาลเทคนิค							๐									
๕. ผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย							๔						๘-๑๖		๒	
๖. แม่บ้าน							๑						๘-๑๖		๑	
๗. อื่นๆ (ระบุ)																
๘. อื่นๆ (ระบุ)																
๙. อื่นๆ (ระบุ)																
๑๐. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. พื้นที่พักคอยญาติ					ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๒. ห้องติดต่อสอบถาม					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๓. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล					ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๔. ห้องเตรียมคลอด (มีห้องน้ำในตัว)					เตียง		✓			เตียง					เตียง	✓				เตียง
๕. ห้องรอคลอด (มีห้องน้ำในตัว)					เตียง		✓			เตียง					เตียง		✓			เตียง
๖. ห้องคลอด					เตียง		✓			เตียง					เตียง			✓		เตียง
๗. ห้องพักฟื้น (มีห้องน้ำในตัว)					เตียง		✓			เตียง					เตียง	✓				เตียง
๘. ห้องอาบน้ำเด็ก					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๙. ห้องเด็กอ่อน					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๑๐. ห้องเก็บผ้าสะอาด					ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๑. ห้องตากอุปกรณ์					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์					ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๕. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๖. ห้องพักพยาบาล					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.

แผนกผู้ป่วยใน

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้ป่วย																
๒. แพทย์																
๓. พยาบาลวิชาชีพ																
๔. พยาบาลเทคนิค																
๕. ผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย																
๖. แม่บ้าน																
๗. อื่นๆ (ระบุ)																
๘. อื่นๆ (ระบุ)																
๙. อื่นๆ (ระบุ)																
๑๐. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. ห้องพักผู้ป่วยรวม					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๒. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)					เตียง					เตียง					เตียง					เตียง
๓. ห้องรักษา					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๔. ห้องอาหารผู้ป่วย					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๕. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๖. ห้องทำงานพยาบาล					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๗. ห้องน้ำพยาบาล					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๘. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.

แผนกบริหารและธุรการ

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. ผู้อำนวยการ							๑	๘.๓๐-๑๖.๓๐					๘.๓๐-๑๖.๓๐	๑	๑	
๒. รองฝ่ายการแพทย์														๑	๑	
๓. รองฝ่ายบริหาร													๘.๓๐-๑๖.๓๐	๑	๑	
๔. แพทย์													๘.๓๐-๑๖.๓๐		๒๓/๒	
๕. พยาบาลวิชาชีพ							๒						๘.๓๐-๑๖.๓๐		๗๐/๘	
๖. พยาบาลเทคนิค																
๗. เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร							๑๗						๘.๓๐-๑๖.๓๐		๒๑	
๘. เจ้าหน้าที่ฝ่ายสงเสริม																
๙. เจ้าหน้าที่ฝ่ายสุขาภิบาล																
๑๐. เจ้าหน้าที่ฝ่ายแผนงาน							๔						๘.๓๐-๑๖.๓๐		๒	
๑๑. เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิชาการ													๘.๓๐-๑๖.๓๐		๒	
๑๒. เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์													๘.๓๐-๑๖.๓๐		๓	
๑๓. แม่บ้าน							๑						๒๔ ชม.		๙	
๑๔. อื่นๆ (ระบุ)							๑									

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. พื้นที่พักคอยผู้มาติดต่อ					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)		✓			ตร.ม.			✓		ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์		✓			ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร		✓			ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๖. ห้องถ่ายเอกสาร		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๗. ห้องเตรียมอาหาร		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๘. ห้องประชุมเล็ก					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง		✓			ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๒. ห้อง JANITOR		✓			ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย ไม่สามารถบรรจุคนในพื้นที่ได้ทั้ง ๕ ฝ่ายจึงเป็นที่ทำงานฝ่ายบริหาร ธุรการ, การเงินพัสดุ ๓ เท่านั้นขาดตู้เก็บเอกสาร พื้นที่ทำงานแต่ละคนน้อย

ตามข้อ ๘. ห้องประชุมเล็ก ดัดแปลงผนังห้อง IT ออกเพื่อทำห้องประชุม ๑ ห้อง (๒ ห้องรวมเป็น ๑)

ตามข้อ ๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์ กั้นห้องใหม่ในห้องทำงานฝ่ายบริหาร

แผนกไฟฟ้า เครื่องกล และสุขาภิบาล

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. เจ้าหน้าที่เครื่องกล													๘.๓๐-๑๒			๑
๒. เจ้าหน้าที่สุขาภิบาล													๘.๓๐-๑๒			๑
๓. เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า													๘.๓๐-๑๒			๑
๔. เจ้าหน้าที่ขับรถ													๘.๓๐-๑๒			๓
๕. ผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล													๘.๓๐-๑๒			๓๐๐
๖. แม่บ้าน													๘.๓๐-๑๖.๓๐			๙
๗. อื่นๆ (ระบุ)						๙	๕									
๘. อื่นๆ (ระบุ)						๙	๕									
๙. อื่นๆ (ระบุ)						๙	๕									
๑๐. อื่นๆ (ระบุ)						๙	๕									

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. ห้อง VACCUUM					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๒. ห้อง MANIFOLD					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๓. ห้องเครื่องลิฟต์					เตียง		✓			เตียง					เตียง		✓			เตียง
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน					ห้อง		✓			ห้อง					ห้อง	✓				ห้อง
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.

๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)					ตร.ม.	✓				ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.	✓				ตร.ม.
๑๑. ห้องเครื่องระบบแก๊สทางการแพทย์							✓									✓				
๑๒. ห้องเก็บของ					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๑๓. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.
๑๔. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ					ตร.ม.		✓			ตร.ม.					ตร.ม.		✓			ตร.ม.

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ห้อง MDB กับห้อง Generator ต้องได้ปรับแบบใหม่โดยย้ายและทำห้องใหม่สำหรับห้อง Vaccuum ,Manifold

ส่วนประกอบอื่นๆ

ตาราง ๑ สำรวจจำนวนผู้ใช้สอยทั้งหมด และผู้ใช้สอยในช่วงเวลาที่มีการใช้งานหนาแน่นที่สุด (ข้อมูลโดยประมาณ)

ผู้ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ (ห้องยา)				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)			ช่วงเวลาใช้งานหนาแน่นสุด	จำนวนผู้ใช้สอย (คน)		
		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น		ตามกรอบ	ตามจริง	ในช่วงเวลาที่ใช้งานหนาแน่น
๑. แพทย์																
๒. ทันตแพทย์																
๓. พยาบาลวิชาชีพ																
๔. พยาบาลเทคนิค																
๕. ผู้ช่วยเหลือผู้ป่วย																
๖. แม่บ้าน																
๗. อื่นๆ (ระบุ) เภสัชกร	๑๐-๑๒.๓๐	๑๕	๙	๑๐-๑๒.๓๐	๑๐-๑๒.๓๐	๑๕	๙	๑๐-๑๒.๓๐								
๘. อื่นๆ (ระบุ) ลูกจ้าง	๑๐-๑๒.๓๐	๓๐	๑๙	๑๐-๑๒.๓๐	๑๐-๑๒.๓๐	๓๐	๑๓	๑๐-๑๒.๓๐								
๙. อื่นๆ (ระบุ)																
๑๐. อื่นๆ (ระบุ)																

ตาราง ๒ สำรวจขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียง พอเพียง และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย					โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ (ห้องยา)					โรงพยาบาลท่าศาลา					โรงพยาบาลกุมภวาปี				
	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ		พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน			พื้นที่ใช้สอยที่เสนอแนะ	
	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			ขนาด/จำนวน	หน่วย
	น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก			น้อย	พอดี	มาก		
๑. ห้องจัดประชุมสัมมนา	✓			๔๐	ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๒. ห้องน้ำสำหรับผู้มาประชุมสัมมนา		✓			ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๓. ห้องโสต		✓			ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.

๔. สำนักงานแพทย์			✓	๒๐	ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๕. ห้องน้ำและส่วนเตรียมอาหารของสำนักงานแพทย์			✓		ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๖. สำนักงานทันตแพทย์			✓		ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๗. ห้องน้ำและส่วนเตรียมอาหารของสำนักงานทันตแพทย์		✓			ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๘. ห้องสมุด	✓				ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๙. ร้านค้าสวัสดิการ	✓				ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.					ตร.ม.
๑๐. ที่จอดรถผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล			✓		คัน					คัน					คัน					คัน
๑๑. ที่จอดรถ AMBULANCE	✓				คัน					คัน					คัน					คัน

ข้อเสนอแนะ :

โรงพบาบาลพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

ตามข้อ ๑. ห้องน้ำและส่วนเตรียมอาหารของสำนักงานแพทย์ ,ห้องสมุด ควรลดลงครึ่งนึง

ตามข้อ ๒. ที่จอดรถผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล ไม่ควรมี

ตามข้อ ๓. ที่จอดรถ AMBULANCE มีแต่ไม่สามารถลอดได้

สำรวจความเหมาะสมของวัสดุการใช้งานภายในและภายนอกอาคาร ทั้ง ๔ โรงพยาบาล

๑. **ฝ้าเพดาน/บัวฝ้าเพดาน**

โรงพยาบาลแม่สาย

- ฝ้าเพดานห้องทันตกรรมมีรอยรั่วซึม ความว่าน่าจะเกิด Condence จากท่อ Air

โรงพยาบาลท่าศาลา

- ควรใช้ฝ้าที่ทนทานต่อความชื้นและเชื้อรา เนื่องจากระบบแอร์มีน้ำรั่วซึมลงบนฝ้าทำให้ฝ้าชำรุดเร็ว
- ควรเพิ่มช่องเซอร์วิสในจุดที่ติดตั้งแอร์ทุกเครื่อง
- ฝ้าควรทนต่อน้ำรั่วและน้ำซึม และซ่อมบำรุงได้ง่าย

๒. พื้น/บัวพื้น

โรงพยาบาลท่าศาลา

- บัวพื้นควรเป็นบัว PVC เนื่องจากทนทานและหลุดยาก
- พื้นกระเบื้องยางไม่เหมาะสม เนื่องจากหลุกลอกได้ง่ายเมื่อโดนความชื้น

๓. ผนัง

โรงพยาบาลท่าศาลา

- ผนังควรเป็นผนังปูนทั้งหมด
- ผนังห้องน้ำควรเป็นผนังปูน

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ผนังด้านนอกอาคารงานสาดเม็ดทรายไม่มีความจำเป็นต้องใช้งาน

๔. กันกระแทกผนัง

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ออกแบบให้ครอบคลุมอาคาร

๕. ประเภทของสี

โรงพยาบาลท่าศาลา

- สีควรเป็นสีที่สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ควรใช้สีที่คุณภาพดี และทันสมัย เช่นกึ่งเงาเช็ดได้

๖. ประตูวงกบอลูมิเนียม/ประตูวงกบไม้

โรงพยาบาลท่าศาลา

- ประตูควรเป็นประตูบานเลื่อน เพื่อประโยชน์การใช้สอยของพื้นที่
- ประตูสวิงอลูมิเนียมที่ เปิด-ปิด บ่อยโช๊คจะเสียบ่อย
- วงกบอลูมิเนียมจะหลุดได้ง่ายไม่แข็งแรง

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- โช้คอับชำรุดเร็วมาก เพราะประตูบานใหญ่ + น้ำหนักมาก

๗. มือจับประตู

โรงพยาบาลท่าศาลา

- มือจับประตูควรเป็นสแตนเลสทั้งหมด

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ควรใช้อย่างดี และเป็นรุ่นที่มีขายตามท้องตลาด

๘. หน้าต่างวงกบอลูมิเนียม/หน้าต่างวงกบไม้

โรงพยาบาลท่าศาลา

- หน้าต่างวงกบอลูมิเนียมมีปัญหาเรื่องน้ำรั่วซึมมากแก้ปัญหายาก

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ควรป้องกันฝนสาดได้

๑๐. ราวกันตก

โรงพยาบาลท่าศาลา

- ราวกันตกควรเป็นสแตนเลส และลูกกรงระเบียงควรเป็นแนวตั้ง เพื่อป้องกันเด็กปีนป่าย

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- บันไดควรมีราวจับทั้ง ๒ ด้าน

๑๑. กันสาด

โรงพยาบาลท่าศาลา

- ควรมีกันสาดบริเวณหน้าต่างอลูมิเนียม เนื่องจากมีฝนสาดทำให้น้ำรั่วซึมเข้าภายในห้อง

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- กันสาดไม่สามารถกันได้

๑๒. รูปแบบหลังคา

โรงพยาบาลท่าศาลา

- หลังคาควรคลุมบริเวณดาดฟ้าทั้งหมด เพื่อป้องกันน้ำ รั่ว-ซึม

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ควรใช้วัสดุที่ทันสมัย ไม่เสี่ยงต่อการรั่วของน้ำฝน คงทน

๑๓. วัสดุหลังคา

โรงพยาบาลท่าศาลา

- ควรเป็นวัสดุที่มีรอยต่อน้อยทนต่อน้ำหนัก ซ่อมง่าย ไม่มีปัญหาเรื่องการรั่วซึม เช่น Metal sheet

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ควรใช้วัสดุที่ทันสมัย คงทน ไม่รั่ว

๓.๒.๒ หมวดงานมัณฑนศิลป์

ตาราง แสดงแบบสำรวจเฟอร์นิเจอร์ประกอบอาคารภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอและข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

เกณฑ์การประเมิน ระดับ ๑ หมายถึง ควรปรับปรุงทั้งหมด
ระดับ ๒ หมายถึง ควรปรับปรุงเล็กน้อย
ระดับ ๓ หมายถึง พึงพอใจ
ระดับ ๔ หมายถึง พึงพอใจมาก

ความหมาย

๑. เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ (BUILT IN FURNITURE) หมายถึง เฟอร์นิเจอร์ที่ติดตั้งคงที่ในพื้นที่นั้นๆ ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ตัวอย่างเช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เคาน์เตอร์พยาบาลสังเกตการณ์ (NURSE STATION) ตู้พื้น ตู้แขวน ตู้สูง ตู้อ่างล้างมือ เป็นต้น

๒. เฟอร์นิเจอร์สำเร็จรูปลอยตัว (LOOSE FURNITURE) หมายถึง ครุภัณฑ์ที่สามารถเคลื่อนย้ายไปตำแหน่งต่างๆ ได้ ตัวอย่างเช่น เก้าอี้ทำงาน เก้าอี้แถวพักคอย สำหรับคนไข้นั่งคอย ตรวจ รอรับยา โต๊ะตรวจสำหรับแพทย์ โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่เป็นต้น

แผนกผู้ป่วยใน

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด		✓				✓				✓				✓		
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด				✓			✓					✓			✓	
๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด		✓				✓				✓				✓		
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด				✓		✓						✓		✓		

๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๑] มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด		✓					✓				✓			✓		

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๑] ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด			✓				✓				✓		✓			
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒]																
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่				✓		✓					✓			✓		
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด				✓		✓				✓				✓		
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																
๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากันกลมกลืนกันเพียงใด			✓				✓					✓			✓	

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๑. มีน้อยไป เช่นห้องตรวจภายในไม่มีเลย

ตามข้อ ๓. ไม่เพียงพอ

ตามข้อ ๕. บานประตูควรเป็นแบบสไลด์

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

ตามข้อ ๑. ไม่เหมาะสม เนื่องจากการจัดบริเวณมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่จำนวนคลีนิคมากขึ้น ผู้ป่วยมากขึ้นต้องขยายบริการ

ตามข้อ ๗. ขนาดไม่เหมาะสมกับผู้ใช้งาน การทำกับผู้ป่วยไม่สะดวกด้านซ้าย / ขวา มุมการเข้าถึงระยะห่างการใช้งาน

โรงพยาบาลท่าศาลา

เฟอร์นิเจอร์ที่ได้มากับตึกมีน้อยไม่เพียงพอในการปฏิบัติงาน

โรงพยาบาลกุมภวาปี

ตู้ Build in ที่มีอยู่นั้น ไม่ควรเป็นไม้อัด เพราะโดนน้ำแล้วพังเร็ว บวม เปลี่ยนสภาพ

แผนกต้อนรับและสื่อสาร

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด			✓			✓								✓		
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด	✓					✓								✓		
๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด			✓			✓								✓		
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด			✓				✓							✓		
๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด			✓				✓							✓		

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๕] ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด			✓				✓							✓			
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๖]																	
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๖] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่							✓							✓			
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๖] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด							✓							✓			
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																	
๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด			✓				✓							✓			

แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด			✓			✓									✓	
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด			✓			✓								✓		
๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด		✓				✓								✓		
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด			✓			✓								✓		

๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด			✓			✓								✓		

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด		✓				✓								✓		
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๕]																
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๖] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่			✓			✓								✓		
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๖] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด			✓			✓								✓		
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																
๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด				✓		✓									✓	

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๓. – ใน ER ตู้สำหรับเก็บเอกสาร และงานด้านธุรการมีน้อย ไม่เพียงพอ

- ห้องเก็บของ / Stock ของ ชั้น + ตู้ ไม่เพียงพอ

ตามข้อ ๙. – วัสดุ Counter ต่างหลุดออกง่าย เช่น ประตูปิดตู้ที่ทำจากไม่สังเคราะห์

- การวาง Counter ควรเพื่อการวาง Computer และ CPU ,โทรศัพท์ และระบบสื่อสารด้วย

แผนกทันตกรรม

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่*																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด			✓				✓			✓						✓
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด			✓			✓				✓						✓

๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๑] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด			✓				✓			✓						✓
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๑] มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด				✓			✓				✓					✓
๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๑] มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด			✓				✓				✓					✓

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๑] ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด		✓					✓			✓					✓	
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒]																
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่			✓			✓					✓					
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด			✓			✓					✓					
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																

๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด		✓					✓				✓					✓

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๖. อุปกรณ์บางอย่างเสื่อมสภาพ เช่นวัสดุที่เป็นไม้อัดอ้าออกมา

ตามข้อ ๙. พื้นเป็นลายหินอ่อนสีดำ ของตกแล้วหายาก

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

ตามข้อ ๒. ก๊อกเปิดควรเป็นแบบหางปลา

ตามข้อ ๗. Cabinet ควรปรับระยะห่างของลิ้นชักให้มีทั้งขนาดใหญ่ และเล็ก (ของเดิมความกว้างเท่ากันทุกชิ้น)

ตามข้อ ๘. จำนวน Cabinet ควรเพิ่มมากว่าจำนวนห้อง ๒ ชุด เช่น ๕ ห้อง มี Cabinet ให้ ๗ ตัว

โรงพยาบาลกุมภวาปี

ตามข้อ ๖. บานพับจะชำรุดเร็ว บริเวณติดตั้งอ่างน้ำ ,อ่างล้างมือ ควรเป็นสแตนเลสทนทางความชื้น

แผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ •																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ • มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด							✓									✓
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด							✓							✓		
๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ • มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด						✓								✓		
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ • มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด							✓							✓		

๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด						✓								✓		

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด							✓								✓	
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒]																
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่							✓							✓		
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด						✓								✓		
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																
๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด							✓								✓	

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

- การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยรถเข็นนั่ง / รถนอน จะเข้าห้องตรวจแพทย์ได้ลำบาก ประตูแคบถ้าเปลี่ยนแปลง / ปรับ เป็นแบบเลื่อนปิด – เปิด จะคล่องตัวกว่า

โรงพยาบาลกุมภวาปี

ตามข้อ ๒. ขอเพิ่มอ่างล้างมือในห้องตรวจทุกห้อง

ตามข้อ ๓. เพิ่มตามจำนวนห้องที่เพิ่มได้

ตามข้อ ๔. ถ้าเพิ่มความลึกอีกหน่อยก็จะดีส่วนความสูงของแต่ละชั้นถ้าสามารถปรับได้ด้วย เพื่อใช้เก็บอุปกรณ์บางตัวที่มีความสูงกว่าชั้นได้สะดวก

ตามข้อ ๕. สามารถถอดชั้นในตู้ หรือปรับขึ้นลงได้ตามขนาดของใช้ที่จะเก็บในตู้ได้เหมาะสม

ตามข้อ ๗. ถ้ามีล้อจะสามารถปรับการใช้งาน และทำความสะอาดพื้นได้ง่ายขึ้น เสร็จแล้วก็ล็อคล้อไว้ในที่ที่ต้องการ

ตามข้อ ๘. ควรมีประจำทุกห้อง

- ✹ การช้งานของเฟอร์นิเจอร์แต่ละแห่งจะไม่เหมือนกัน ถ้าเป็นแบบที่สามารถปรับ เคลื่อนย้ายได้จะทำให้การจัดห้องเพิ่มเติ่มได้เหมาะสมยิ่งขึ้น สะดวกในการใช้งานจริง

แผนกปฏิบัติการ LABORATORY

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด	✓				✓						✓			✓		
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด		✓				✓					✓			✓		
๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด		✓				✓					✓				✓	
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด	✓					✓				✓					✓	
๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด	✓					✓						✓			✓	

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด	✓					✓						✓			✓		
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒]																	
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่			✓		✓							✓			✓		
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด		✓			✓							✓			✓		
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																	
๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด		✓				✓						✓				✓	

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๑. ขนาด และวัสดุที่ใช้แปลนไม่เหมาะสมกับการใช้งาน

ตามข้อ ๒. ตำแหน่ง SINK ไม่เอื้อกับการทำงาน

ตามข้อ ๔. แบบของเฟอร์นิเจอร์ไม่ตอบสนองภาระกิจ

ตามข้อ ๕. ลักษณะเฟอร์นิเจอร์บาน และแบบกระจกไม่เหมาะสม

ตามข้อ ๖. วัสดุที่ใช้มีการหลุดร่อนง่าย แตกหัก การประกอบไม่สนิท

ตามข้อ ๙. พื้นที่มีความชื้นมักมีเชื้อรา

โรงพยาบาลท่าศาลา

ตามข้อ ๔. จุดที่เป็นเค้าน์เตอร์ลอย ๒ ตำแหน่งกลางห้องปฏิบัติการกลางมีความสูงมากไป จนต้องใช้เก้าอี้บาร์ในการปฏิบัติงานดูกล้องจุลทัศน์

โรงพยาบาลกุมภวาปี

ตามข้อ ๑. เนื่องจากเครื่องมือห้องปฏิบัติการมีลักษณะใหญ่ วางกับพื้น บางห้องจึงไม่ควรมีน์เตอร์ อ่างล้างมือก็ไม่ควรไว้กลางห้อง

ตามข้อ ๒. อ่างล้างมือห้องล้างเครื่องมือไม่ควรอยู่ตรงกลางหน่วยงาน ควรอยู่ห้องจัดติดหน้าต่าง

แผนกรังสีวิทยา

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่*																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด						✓				✓				✓		
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด							✓			✓					✓	
๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด						✓				✓					✓	

๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด						✓					✓			✓		
๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด						✓				✓				✓		

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด						✓					✓			✓		
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒]																
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่					✓				✓						✓	
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด					✓				✓					✓		
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																

๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด						✓					✓			✓		

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

ตามข้อ ๓. ทางแผนกไม่มีตู้เก็บเอกสารแฟ้มงาน

<u>แผนกผ่าตัด</u>

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่*																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด			✓			✓				✓			✓			
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด		✓				✓				✓			✓			

๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๕] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด			✓			✓				✓			✓			
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๕] มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด			✓			✓					✓		✓			
๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๕] มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด		✓				✓					✓			✓		

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๕] ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด		✓				✓				✓			✓			
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๖]																
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๖] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่			✓			✓				✓				✓		
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๖] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด			✓			✓				✓				✓		
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																

๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด			✓			✓									✓	

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๒. ควรย้ายตู้อ่างล้างมือบริเวณหน้าเค้าน์เตอร์พยาบาลให้ห่างจากจุดทำงานเอกสาร

ตามข้อ ๕. – บานปิดที่เป็นกระจกเลื่อนควรเปลี่ยนเป็นวุสดุที่ไม่เลื่อนหลุดตกแตกง่าย

- ปรับเพิ่มชั้นตู้เพื่อเพิ่มประโยชน์ใช้สอย

ตามข้อ ๖. ควรมีการลบขอบของตู้ และติดกาวบริเวณมือจัดให้มีความแข็งแรง ทนทาน

โรงพยาบาลท่าศาลา

ตามข้อ ๑. ต้องการตู้เก็บของ + อุปกรณ์ด้านในผนังห้องผ่าตัดทุกห้อง

ตามข้อ ๒. อ่างล้างมืออยู่ระดับสูงเกินไป

ตามข้อ ๓. ลอคเกอร์ของเจ้าหน้าที่ และของผู้ป่วยไม่เพียงพอ

ตามข้อ ๖. หลุดง่าย

ตามข้อ ๙. – ต้องการสีพ่นห้องผ่าตัดที่เรียบไม่ต้องมีลวดลายมองเห็นสิ่งตกหล่นง่าย

- ผนังห้องเป็นเย็นสีขาว หรือเขียว

โรงพยาบาลกุมภวาปี

ตามข้อ ๑. เคาน์เตอร์พยาบาลติดต่อกับญาติได้ยาก ควรมีที่วาง Chart หรือสิ่งของได้ / กระจกที่กั้นติดต่อระหว่างเจ้าหน้าที่ / ญาติ / ผู้ป่วยควรสูงมากกว่านี้

ตามข้อ ๒. อ่างล้างมือมีขนาดพอเหมาะ แต่ก๊อกน้ำไม่ตรงตามสเปคที่ควรมี ไม่เหมาะที่จะใช้ในห้องผ่าตัด

ตามข้อ ๓. เก้าอี้ / โต๊ะตรวจโรคของแพทย์ไม่มี ควรมีเก้าอี้ให้เหมาะสมกับมาตรฐานของอาคารจำนวนที่ต้องใช้ อุปกรณ์ที่มีเช่นล็อกเกอร์เจ้าหน้าที่ กุญแจที่ใช้ไม่คงทนใช้ ๕ – ๖ เดือน ต้องเปลี่ยน หรือซ่อมใหม่

แผนกห้องคลอด

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่°																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่° มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด		✓			✓										✓	
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด		✓				✓									✓	
๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่° มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด		✓			✓										✓	
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่° มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด		✓			✓										✓	

๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด			✓		✓										✓	

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด		✓			✓										✓	
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๖]																
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๖] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่						✓								✓		
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๖] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด	✓					✓									✓	
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																
๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด			✓				✓								✓	

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๑. ไม่มีโต๊ะทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ มีแต่เค้าน์เตอร์ซึ่งพื้นที่เล็กไม่เหมาะสมกับการนั่งทำงาน

ตามข้อ ๒. ไม่ควรมีอ่างล้างมือบริเวณเค้าน์เตอร์ทำงานพยาบาล

ตามข้อ ๖. ไม่มีตู้สำหรับเก็บของ Sterile

ตามข้อ ๘. ไม่มีโต๊ะสำหรับทำงาน

- ไม่มีเก้าอี้แถวพักคอยญาติ

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

ตามข้อ ๑. ตู้ใส่อุปกรณ์เครื่องมือไม่เพียงพอติดตั้งไม่เหมาะสมกับการใช้งาน

ตามข้อ ๒. อ่างล้างมือบางจุดไม่เหมาะสมกับการใช้งาน

ตามข้อ ๓. ไม่เพียงพอ

ตามข้อ ๔. ไม่เหมาะสม / ไม่เพียงพอ

ตามข้อ ๘. ไม่เพียงพอ

โรงพยาบาลกุมภวาปี

ตามข้อ ๗. บานตู้บางแห่งเป็นกระจกเลื่อนลำบาก หนัก เสียงดัง เสี่ยงต่อการตกแตก

แผนกบริหารและธุรการ

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่*																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด							✓							✓		
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด							✓							✓		
๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด							✓							✓		
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด							✓							✓		
๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด						✓								✓		

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด					✓								✓			
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒]																
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่							✓								✓	
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด							✓								✓	
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																
๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด								✓							✓	

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลกุมภวาปี

ตามข้อ ๖. หลุดออกจากกันง่ายมาก

แผนกไฟฟ้า เครื่องกลและสุขาภิบาล

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่*																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด							✓								✓	
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด							✓								✓	
๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด							✓								✓	
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด						✓										✓

๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด							✓									✓

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด							✓								✓	
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒]																
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่							✓									✓
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด						✓									✓	
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																
๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด							✓									✓

แผนกกายภาพ

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ᵃ																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ᵃ มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด						✓										
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด							✓									
๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ᵃ มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด						✓										
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ᵃ มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด						✓										
๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ᵃ มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด						✓										

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด						✓											
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒]																	
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่							✓										
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด							✓										
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																	
๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด							✓										

แผนกห้องยา

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด								✓								
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด								✓								
๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด								✓								
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด								✓								
๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่ มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด								✓								

๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด								✓								
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒]																
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่								✓								
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด						✓										
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																
๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด								✓								

แผนกที่เป็นส่วนประกอบอื่นๆ

รายการประเมิน	โรงพยาบาลแม่สาย				โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙				โรงพยาบาลท่าศาลา				โรงพยาบาลกุมภวาปี			
	ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ				ระดับความพึงพอใจ			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่*																
๑. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีการจัดวางแปลนเหมาะสมสอดคล้องกับลำดับขั้นตอนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและคนไข้ผู้มารับบริการ หรือตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานในพื้นที่ของแผนกนี้เพียงใด															✓	
๒. แบบอาคารได้มีการจัดเตรียมตู้อ่างล้างมือ (SINK) ไว้เพียงพอ และตำแหน่งเหมาะสมตรงตามความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด																✓
๓. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด																✓
๔. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่* มีขนาดสัดส่วน เช่น ความสูง ความลึก ความยาว เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด																✓

๕. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] มีรูปแบบ เช่น การแบ่งหน้าบานเปิดตู้ การแบ่งช่วงลิ้นชัก ตำแหน่งบานเปิด และลักษณะการออกแบบ เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด																	✓
๖. ท่านคิดว่า ว่า เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่[๓] ใช้วัสดุ และอุปกรณ์ประกอบ เช่น วัสดุที่ใช้ทำตู้ วัสดุที่ทำ TOP ตู้ อุปกรณ์บานพับตู้ อุปกรณ์รางเลื่อนลิ้นชัก เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในแผนกเพียงใด																✓	
เกี่ยวกับเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒]																	
๗. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีรูปแบบและวัสดุเหมาะสมกับการใช้งานในแผนกนี้หรือไม่																	✓
๘. ท่านคิดว่า เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว[๒] มีจำนวนเพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่แผนกนี้เพียงใด																✓	
เกี่ยวกับโทนสีภายในอาคาร																	
๙. ท่านคิดว่าในภาพรวมภายในอาคารหลังนี้ มีโทนสี วัสดุโดยรวม เช่น เคาน์เตอร์ติดต่อ เฟอร์นิเจอร์ ผนังภายในอาคาร ประตู พื้น มีความสวยงาม และมีโทนสีที่เข้ากัน กลมกลืนกันเพียงใด																	✓

๓.๒.๓ หมวดงานเครื่องกล

แผนกผู้ป่วยนอก

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย						โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙						โรงพยาบาลท่าศาลา						โรงพยาบาลกุมภวาปี					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓		✓			✓													✓		✓			✓
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค	✓		✓			✓													✓		✓		✓	
๓. ห้องตรวจพิเศษ	✓		✓			✓													✓		✓		✓	
๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล	✓		✓			✓													✓		✓		✓	
๕. ห้องจัดยา – จ่ายยา(มีห้องน้ำในตัว)																			✓		✓			
๖. ห้องคิดราคายา / จ่ายยานอกเวลา																			✓		✓			
๗. ห้องเก็บเงิน																			✓		✓			✓
๘. ห้องเก็บยา																			✓		✓			
๙. ห้องเก็บยาพิเศษ																			✓		✓			
๑๐. ห้องให้คำปรึกษายา																			✓		✓			
๑๑. ห้อง LAB																			✓		✓		✓	
๑๒. ห้องสังคมสงเคราะห์																			✓		✓			✓
๑๓. ห้องทำงานพยาบาล	✓		✓			✓													✓		✓			✓

๑๔. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)																			✓		✓			✓
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)	✓		✓			✓													✓		✓			✓
๑๖. ห้องพักเภสัชกร																			✓		✓			✓
๑๗. ห้องเก็บของสะอาด																			✓		✓			✓
๑๘. ห้องเก็บของสกปรก																				✓		✓		✓
๑๙. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ	✓		✓			✓																✓		✓

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

.....

.....

.....

.....

แผนกต้อนรับและสื่อสาร

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย						โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙						โรงพยาบาลท่าศาลา						โรงพยาบาลกุมภวาปี					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. โถงจอดเทียบรถ																				✓		✓		
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น																				✓		✓		
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์	✓		✓			✓													✓		✓			
๔. ห้องประชาสัมพันธ์																			✓		✓			
๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน																				✓		✓		
๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)																			✓		✓			

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- จำเป็นต้องมีห้องประชาสัมพันธ์ การติดต่อสื่อสารจะสะดวกขึ้น

แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย						โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙						โรงพยาบาลท่าศาลา						โรงพยาบาลกุมภวาปี					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. พื้นที่พักคอยญาติ		✓	✓			✓								✓					✓		✓			✓
๒. พื้นที่พักผู้ป่วยฉุกเฉิน	✓		✓		✓								✓		✓				✓		✓		✓	
๓. พื้นที่รอดูอาคาร	✓		✓		✓								✓		✓				✓		✓		✓	
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ	✓		✓		✓								✓		✓				✓		✓		✓	
๕. ห้องล้างตัว		✓	✓		✓									✓	✓				✓			✓		✓
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา	✓																		✓		✓		✓	
๗. ห้องตรวจ EKG.																			✓		✓		✓	
๘. ห้องตรวจภายใน													✓		✓				✓		✓		✓	
๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND																			✓		✓		✓	
๑๐. ห้องผ่าตัด	✓																		✓		✓		✓	
๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา																			✓			✓		✓
๑๒. ห้องเก็บเฝือก																				✓		✓		✓
๑๓. ห้องเก็บเครื่องมือ	✓		✓			✓							✓		✓				✓		✓			✓
๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด		✓	✓			✓														✓	✓			✓
๑๕. ห้องตากอุปกรณ์															✓					✓	✓			✓

๑๖. ห้องพักแพทย์เวร	✓		✓			✓							✓		✓				✓		✓		✓	
๑๗. พื้นที่ทำงานพยาบาล	✓		✓			✓							✓		✓				✓		✓			✓
๑๘. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล															✓					✓	✓			✓
๑๙. ห้องน้ำพยาบาล		✓	✓			✓									✓					✓	✓			✓

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

โรงพยาบาลแม่สาย

๑. ควรมีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ

๒. ควรมีพัดลมดูดอากาศ ,ระบบน้ำจากการชะล้าง แยกจากระบบบำบัด

๓. ไม่มีห้องเก็บเฝือก แต่ควรจัดให้มี และมีระบบระบายอากาศด้วย

๔. ไม่มีห้องตากอุปกรณ์ แต่ควรจัดให้มี และมีระบบระบายอากาศหรืออากาศจากธรรมชาติ

โรงพยาบาลกุมภวาปี

๑. ห้องล้างตัวควรวางระบบพื้นที่เพื่อวางอุปกรณ์ทางการแพทย์หลายชนิด

๒. ห้องผ่าตัด ควรแยกออกจากห้องฉุกเฉิน

๓. ห้องเก็บเฝือก ควรแยกชัดเจน และมีชั้นวาง และตู้เก็บอุปกรณ์

๔. ควรเพิ่มพื้นที่พักผ่อนของเจ้าหน้าที่ เช่นบริเวณพักรอขึ้นเวร (ห้องที่สามารถนอนพักได้)

๕. ควรมีที่พักรับประทานอาหาร และทำงานส่วนกลาง

แผนกทันตกรรม

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย						โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙						โรงพยาบาลท่าศาลา						โรงพยาบาลกุมภวาปี					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓		✓				✓		✓			✓	✓		✓			✓	✓					
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน	✓		✓				✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				✓	
๓. ห้องทำฟันเด็ก	✓		✓				✓		✓			✓	✓		✓		✓		✓				✓	
๔. ห้อง X-RAY ฟัน	✓		✓				✓		✓			✓	✓		✓			✓	✓					
๕. ห้องมืด	✓		✓					✓		✓		✓	✓		✓			✓	✓		✓			
๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB	✓		✓					✓		✓		✓		✓	✓			✓	✓		✓			
๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ	✓		✓				✓		✓			✓		✓	✓			✓				✓		
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ	✓		✓				✓		✓			✓	✓		✓			✓	✓					
๙. ห้อง JANITOR		✓	✓				✓		✓			✓		✓	✓			✓						
๑๐. ห้องเก็บของ		✓	✓				✓		✓			✓		✓	✓			✓		✓	✓			
๑๑. ห้องเก็บพัสดุ	✓		✓					✓	✓			✓		✓	✓			✓	✓		✓			
๑๒. ห้องพักทันตแพทย์	✓		✓				✓		✓			✓	✓		✓			✓	✓		✓			
๑๓. ห้องน้ำทันตแพทย์		✓	✓					✓	✓			✓		✓	✓			✓		✓	✓			
๑๔. ห้องพักเจ้าหน้าที่	✓		✓				✓		✓			✓	✓		✓			✓		✓	✓			
๑๕. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่		✓	✓				✓		✓			✓		✓	✓			✓		✓	✓			
๑๖. ห้องพักเวร	✓		✓					✓		✓		✓	✓		✓			✓	✓		✓			
๑๗. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร	✓		✓				✓		✓			✓	✓		✓			✓	✓		✓			

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ตามข้อ ๗. ปัจจุบันไม่มีเครื่องปรับอากาศ ,ควรมีระบบระบายอากาศเพิ่มบริเวณใต้ตู้เก็บของ และ Stand

โรงพยาบาลกุมภวาปี

๑. การเดินทางของเครื่องมือที่ใช้แล้ว ไม่มีต้องเดินผ่านห้องทันตกรรมไปเก็บเครื่องมือที่ใช้แล้ว

๒. ระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ ไม่เหมาะสม และถูกต้อง

๓. วางส่วนของแปลนที่ไม่สามารถแก้ไขปรับปรุงทำให้เกิดความไม่สะดวกในการทำงาน

แผนกจักษุ นาสิก

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย						โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙						โรงพยาบาลท่าศาลา						โรงพยาบาลกุมภวาปี					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. พื้นที่พักรอตรวจ								✓	✓			✓	✓		✓			✓						
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก													✓		✓			✓						
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก													✓		✓		✓							
๔. ห้องทดสอบการฟัง													✓		✓			✓						
๕. ห้องควบคุม																								
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ																								
๗. ห้องตรวจทางจักษุ							✓		✓			✓	✓		✓			✓						
๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)							✓		✓			✓	✓		✓			✓						
๙. ห้องรักษาทางจักษุ																								
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร																								
๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร																								
๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ								✓		✓		✓		✓	✓			✓						
๑๓. ห้อง JANITOR																								

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

โรงพยาบาลกุมภวาปี

๑. พื้นที่ใช้งานจริง ยังไม่เพียงพอ และเหมาะสม

- เนื่องจากยังไม่มีห้องหรือพื้นที่ในการวัด VA ซึ่งต้องเป็นส่วนที่ไม่มีคนพลุกพล่านต้องสงบ และขนาดระยะในการใช้วัด VA ต้องอยู่ในระยะ ๖ เมตร (ระยะห่างจากตัวผู้ป่วยถึงจุดที่จะวัดสายตา) พื้นที่จึงต้องยาว > ๖ เมตร

- พื้นที่นั่งรอตรวจสำหรับผู้ป่วยคับแคบ ไม่เพียงพอกับจำนวนผู้ป่วยที่มานั่งรอ

๒. ตรวจ และซักประวัติ

- ไม่มีห้องสำหรับตรวจเครื่องมือพิเศษสำหรับพยาบาล และนักเทคนิคเครื่องมือ
- ไม่มีห้องรักษา หรือทำหัตถการที่ OPD
- ไม่มีห้องพัก ห้องน้ำสำหรับเจ้าหน้าที่ทั้งแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่

๓. ในหน่วยต้องใช้ห้องน้ำรวม

- ห้องมืออยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมต้องเดินผ่านห้องตรวจตาเข้าไปด้านในทำให้แพทย์เสียสมาธิในการตรวจคนไข้

แผนกปฏิบัติการ LAB

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**						**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙**						**โรงพยาบาลท่าศาลา**						**โรงพยาบาลกุมภวาปี**					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. พื้นที่พักรอตรวจ													✓		✓			✓	✓		✓			✓
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด							✓		✓				✓		✓			✓	✓		✓			✓
๓. ห้อง BLOOD BANK							✓		✓				✓		✓		✓		✓		✓			✓
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL							✓		✓				✓		✓			✓	✓		✓			✓
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY							✓		✓				✓						✓		✓			✓
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY							✓		✓				✓						✓		✓			✓
๗. ห้อง MEDIA							✓		✓				✓						✓		✓			✓
๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN							✓		✓				✓						✓		✓			✓
๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM							✓		✓										✓		✓			✓
๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์							✓		✓										✓		✓			✓
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และเจ้าหน้าที่																			✓		✓			✓

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

ปัจจุบันพื้นที่ใช้สอยประกอบด้วย

๑. พื้นที่ทางเดินระหว่างห้องต่างๆ ภายในหน่วยงาน ยังไม่มีระบบปรับอากาศ

๒. ห้องธนาคารเลือด
๓. ห้องพักเจ้าหน้าที่
๔. ห้องโลหิตวิทยา และจุลทรรศาสตร์คลีนิค
} มีทั้งระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ

๕. ห้องเก็บของ มีติดตั้งพัดลมฝาผนัง
๖. ห้องเพาะเชื้อ
๗. ห้องเคมีคลีนิค และภูมิคุ้มกันวิทยา
} มีทั้งระบบระบายอากาศ และปรับอากาศ

แผนกรังสีวิทยา

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย						โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙						โรงพยาบาลท่าศาลา						โรงพยาบาลกุมภวาปี					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. พื้นที่พักรอตรวจ								✓						✓	✓		✓			✓	✓			✓
๒. ห้อง X-RAY + ห้อง CONTROL ROOM							✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY								✓	✓					✓	✓			✓		✓	✓			✓
๔. ห้อง ALTRASOUND													✓		✓		✓		✓		✓		✓	
๕. ห้องมืด							✓		✓			✓	✓		✓			✓						
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม									✓				✓		✓			✓						
๗. ห้องอ่านฟิล์ม													✓		✓			✓	✓		✓			✓
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์									✓				✓		✓			✓	✓		✓			✓
๙. ห้องทำบัตรคนไข้							✓			✓		✓	✓		✓			✓						
๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้									✓				✓		✓		✓			✓	✓			✓
๑๑. ห้องธุรการ													✓		✓			✓	✓		✓			✓
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่													✓		✓			✓	✓		✓			✓
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่									✓			✓			✓			✓		✓	✓			✓

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผู้ป่วยไม่เพียงพอ เวลามีผู้ป่วยจำนวนมากไม่มีพัดลม แต่มีที่ระบายอากาศ

๒. ห้อง X – Ray ห้อง ๑ ไม่มีที่ระบายอากาศ

แผนกล้างไตด้วยการฟอกเลือด

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**						**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙**						**โรงพยาบาลท่าศาลา**						**โรงพยาบาลกุมภวาปี**					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. พื้นที่เปลี่ยนเตียง																								
๒. ห้องไตเทียม																								
๓. ห้องล้างเครื่องมือ																								
๔. ห้องเครื่องกรองน้ำ																								
๕. ห้องเก็บเครื่องมือ																								
๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย																								
๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง																								

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

.....

.....

แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย						โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙						โรงพยาบาลท่าศาลา						โรงพยาบาลกุมภวาปี					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. พื้นที่พักคอยญาติ																								
๒. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม																								
๓. ส่วนพักผู้ป่วย ICU																								
๔. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)																								
๕. ห้องเก็บผ้าสะอาด																								
๖. ห้องเก็บผ้าสกปรก																								
๗. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์																								
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ																								
๙. ห้องเก็บพัสดุ																								
๑๐. ห้อง SOILED																								
๑๑. ห้องเก็บของ																								
๑๒. ห้อง JANITOR																								
๑๓. ส่วนเตรียมอาหาร																								
๑๔. ห้องพักพยาบาล																								
๑๕. ห้องน้ำพยาบาล																								

๑๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล																								
๑๗. ห้องพักแพทย์																								
๑๘. ห้องน้ำแพทย์																								
๑๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์																								
๒๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่																								
๒๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ																								

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

.....

.....

.....

.....

.....

แผนกผ่าตัด

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย						โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙						โรงพยาบาลท่าศาลา						โรงพยาบาลกุมภวาปี					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. พื้นที่พักคอยญาติ	✓		✓			✓	✓		✓			✓	✓		✓			✓	✓		✓			✓
๒. ห้องผ่าตัด	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
๔. ห้องพักฟื้น	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
๕. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์	✓		✓			✓	✓		✓			✓		✓	✓			✓	✓		✓		✓	
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์	✓		✓			✓	✓		✓			✓	✓		✓			✓	✓		✓		✓	
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์	✓		✓			✓								✓					✓		✓			
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด		✓	✓			✓								✓	✓			✓	✓		✓			
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง		✓	✓		✓		✓		✓			✓	✓		✓		✓		✓		✓			
๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล			✓			✓	✓		✓			✓	✓		✓			✓	✓		✓			
๑๑. ห้องทำงานแพทย์	✓		✓			✓							✓		✓			✓	✓		✓			
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย	✓		✓			✓	✓		✓			✓		✓	✓			✓	✓		✓			
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง	✓		✓			✓	✓		✓			✓		✓	✓			✓	✓		✓			

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙

- ขอห้อง Scope
- ขอห้องผ่าตัดฉุกเฉิน

โรงพยาบาลท่าศาลา

- ต้องการห้อง หรือพื้นที่รอก่อนผ่าตัดพร้อมระบบแก๊ซทางการแพทย์ และ Suetion

โรงพยาบาลกุมภวาปี

๑. ระบบอากาศ เช่น Positive Air มีการติดตั้งมาจากกระทรวงไม่ถูกต้อง โรงพยาบาลต้องมาแก้ไขปรับปรุงใหม่ให้ถูกต้องตามหลัก IC ทำให้โรงพยาบาลต้องเสียเงิน และเวลาปรับปรุงห้องที่ต้องใช้ทั้งหมด

๒. แปลนอาคารไม่ถูกต้องตามหลัก IC เช่นบริเวณด้านหลังอาคาร (ทางเดินรอบนอกเป็นชั้นเดียว / ควรมีประตูซึ่งไม่ต้องเปิดจากด้านหลังห้องผ่าตัดเพิ่ม)

๓. ห้องที่ใช้งานมีไม่เพียงพอ เช่นห้องเก็บเครื่องมือปราศจากเชื้อมีขนาดเล็ก / ไม่มีห้องเก็บเครื่องมือสะอาด / ห้องเก็บน้ำยา / ห้องน้ำมูลฝอย – ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าผู้ป่วย / ห้องเก็บขยะผ้าเปื้อน / ห้องพักเจ้าหน้าที่ / ห้องเก็บขยะ – ผ้าเปื้อน / ห้องพักฟื้น (Recovery Room) เล็กไม่เพียงพอ / ไม่มีห้องรับ – ส่งผู้ป่วย / ห้องขยะผ้าเปื้อนห้องพักเจ้าหน้าที่มีขนาดเล็ก / อ่างล้างมือมีน้อยไม่ได้สัดส่วนตามมาตรฐานกำหนด

- ห้องผ่าตัดฉุกเฉินไม่มีประตู ๒ ชั้น (ไม่ถูกหลัก IC)
- ระบบการหมุนเวียนอากาศไม่ดี บางวันจะมีกลิ่นเหม็นฉุนทั้งในห้องผ่าตัด และห้องน้ำรอบๆ อาคาร

แผนกห้องคลอด

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย						โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙						โรงพยาบาลท่าศาลา						โรงพยาบาลกุมภวาปี					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. พื้นที่พักคอยญาติ		✓	✓			✓														✓	✓		✓	
๒. ห้องติดต่อสอบถาม	✓		✓			✓	✓		✓		✓								✓		✓		✓	
๓. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล	✓		✓			✓	✓		✓		✓								✓		✓		✓	
๔. ห้องเตรียมคลอด (มีห้องน้ำในตัว)	✓		✓		✓				✓										✓		✓		✓	
๕. ห้องรอคลอด (มีห้องน้ำในตัว)	✓		✓		✓				✓										✓		✓		✓	
๖. ห้องคลอด	✓		✓		✓		✓		✓		✓								✓		✓		✓	
๗. ห้องพักฟื้น (มีห้องน้ำในตัว)	✓		✓		✓		✓		✓		✓								✓		✓		✓	
๘. ห้องอาบน้ำเด็ก		✓	✓			✓													✓		✓		✓	
๙. ห้องเด็กอ่อน		✓	✓			✓													✓		✓		✓	
๑๐. ห้องเก็บผ้าสะอาด		✓	✓			✓		✓	✓			✓							✓		✓		✓	
๑๑. ห้องตากอุปกรณ์		✓	✓			✓			✓			✓								✓	✓			✓
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์	✓		✓			✓			✓			✓								✓	✓			✓

๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้		✓	✓			✓			✓			✓								✓	✓			✓
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์		✓	✓			✓			✓			✓								✓	✓			✓
๑๕. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่		✓	✓			✓			✓			✓								✓	✓			✓
๑๖. ห้องพักพยาบาล	✓		✓			✓	✓		✓			✓							✓		✓			✓

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

โรงพยาบาลแม่สาย

๑. ระบบแก๊สในห้องรอคลอดไม่ควรมีในตรัส

๒. ห้องติดต่อสอบถามไม่ AIR FLOW

๓. จุดติดตั้งห้องรอคลอดไม่เหมาะสมใช้งานยากบริเวณเตียง ๑

แผนกผู้ป่วยใน

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย						โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙						โรงพยาบาลท่าศาลา						โรงพยาบาลกุมภวาปี					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. ห้องพักผู้ป่วยรวม																								
๒. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)																								
๓. ห้องรักษา																								
๔. ห้องอาหารผู้ป่วย																								
๕. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล																								
๖. ห้องทำงานพยาบาล																								
๗. ห้องน้ำพยาบาล																								
๘. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ																								

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

.....

.....

แผนกบริหารและธุรการ

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**						**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙**						**โรงพยาบาลท่าศาลา**						**โรงพยาบาลกุมภวาปี**					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. พื้นที่พักคอยผู้มาติดต่อ								✓	✓										✓		✓			✓
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย							✓		✓										✓		✓			✓
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)							✓		✓										✓		✓			✓
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์							✓		✓										✓		✓			✓
๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร							✓		✓										✓		✓			✓
๖. ห้องถ่ายเอกสาร							✓		✓											✓	✓			✓
๗. ห้องเตรียมอาหาร								✓	✓											✓	✓			✓
๘. ห้องประชุมเล็ก							✓		✓										✓		✓			✓
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์									✓										✓		✓			✓
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์								✓	✓											✓	✓			✓
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง									✓											✓	✓			✓
๑๒. ห้อง JANITOR									✓											✓	✓			✓

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

.....

แผนกเครื่องกลไฟฟ้า สุขาภิบาล

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย						โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙						โรงพยาบาลท่าศาลา						โรงพยาบาลกุมภวาปี					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. ห้อง VACCUUM								✓	✓		✓									✓	✓		✓	
๒. ห้อง MANIFOLD								✓	✓		✓									✓	✓		✓	
๓. ห้องเครื่องลิฟต์							✓		✓			✓								✓	✓			✓
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน								✓	✓			✓								✓	✓			✓
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน								✓	✓			✓								✓	✓			✓
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า								✓	✓			✓								✓	✓			✓
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า								✓		✓		✓								✓		✓		✓
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)							✓		✓			✓								✓	✓			✓
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า								✓	✓			✓								✓	✓			✓
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง								✓	✓			✓								✓	✓			✓
๑๑. ห้องเก็บของ								✓	✓			✓								✓	✓			✓
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ							✓			✓		✓							✓		✓			✓
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ							✓			✓		✓							✓		✓			✓

ส่วนประกอบอื่นๆ

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแก๊สทางการแพทย์ใช้สอยภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย (LAB)						โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙						โรงพยาบาลท่าศาลา						โรงพยาบาลกุมภวาปี					
	ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์		ระบบปรับอากาศ		ระบบระบายอากาศ		ระบบแก๊สทางการแพทย์	
	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี	ต้องมี	ไม่ต้องมี
๑. ห้องจัดประชุมสัมมนา							✓		✓										✓		✓			✓
๒. ห้องน้ำสำหรับผู้มาประชุมสัมมนา									✓										✓		✓			✓
๓. ห้องโสต							✓		✓										✓		✓			✓
๔. สำนักงานแพทย์									✓										✓		✓			✓
๕. ห้องน้ำและส่วนเตรียมอาหารของสำนักงานแพทย์									✓											✓	✓			✓
๖. สำนักงานทันตแพทย์									✓										✓		✓			✓
๗. ห้องน้ำและส่วนเตรียมอาหารของสำนักงาน ทันตแพทย์									✓											✓	✓			✓
๘. ห้องสมุด									✓										✓		✓			✓
๙. ร้านค้าสวัสดิการ									✓										✓		✓			✓
๑๐. ที่จอดรถผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล									✓											✓		✓		✓
๑๑. ที่จอดรถ AMBULANCE									✓											✓		✓		✓
๑๒. ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์	✓		✓						✓															

๑๓. ห้อง CREAN , ENSTRMENT ,STAINING ,SUPPLY ROOM	✓		✓						✓		✓												

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

.....

.....

.....

.....

๓.๒.๔ หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

แผนกผู้ป่วยนอก

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ			✓								✓		
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค	✓									✓			
๓. ห้องตรวจพิเศษ	✓									✓			
๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล	✓									✓			
๕. ห้องจัดยา – จ่ายยา(มีห้องน้ำในตัว)										✓			
๖. ห้องคิดราคายา / จ่ายยานอกเวลา										✓			
๗. ห้องเก็บเงิน											✓		
๘. ห้องเก็บยา										✓			
๙. ห้องเก็บยาพิเศษ											✓		
๑๐. ห้องให้คำปรึกษายา											✓		
๑๑. ห้อง LAB										✓			
๑๒. ห้องสังคมสงเคราะห์											✓		
๑๓. ห้องทำงานพยาบาล			✓								✓		
๑๔. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)											✓		
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)		✓									✓		
๑๖. ห้องพักเภสัชกร											✓		
๑๗. ห้องเก็บของสะอาด											✓		
๑๘. ห้องเก็บของสกปรก											✓		
๑๙. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ		✓									✓		

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓								✓			
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค		✓								✓			
๓. ห้องตรวจพิเศษ		✓								✓			
๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล	✓									✓			
๕. ห้องจัดยา – จ่ายยา(มีห้องน้ำในตัว)										✓			
๖. ห้องคิดราคายา / จ่ายยานอกเวลา										✓			
๗. ห้องเก็บเงิน										✓			
๘. ห้องเก็บยา										✓			
๙. ห้องเก็บยาพิเศษ											✓		
๑๐. ห้องให้คำปรึกษายา											✓		
๑๑. ห้อง LAB										✓			
๑๒. ห้องสังคมสงเคราะห์										✓			
๑๓. ห้องทำงานพยาบาล		✓								✓			
๑๔. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)											✓		
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)		✓									✓		
๑๖. ห้องพักเภสัชกร											✓		
๑๗. ห้องเก็บของสะอาด											✓		
๑๘. ห้องเก็บของสกปรก											✓		
๑๙. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ		✓									✓		

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓									✓			
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค	✓										✓		
๓. ห้องตรวจพิเศษ	✓										✓		
๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล		✓									✓		
๕. ห้องจัดยา – จ่ายยา(มีห้องน้ำในตัว)											✓		
๖. ห้องคิดราคายา / จ่ายยานอกเวลา											✓		
๗. ห้องเก็บเงิน											✓		
๘. ห้องเก็บยา													
๙. ห้องเก็บยาพิเศษ													
๑๐. ห้องให้คำปรึกษายา											✓		
๑๑. ห้อง LAB										✓			
๑๒. ห้องสังคมสงเคราะห์										✓			
๑๓. ห้องทำงานพยาบาล		✓								✓			
๑๔. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)										✓			
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)	✓									✓			
๑๖. ห้องพักเภสัชกร											✓		
๑๗. ห้องเก็บของสะอาด													
๑๘. ห้องเก็บของสกปรก													
๑๙. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ	✓												

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓												
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค		✓											
๓. ห้องตรวจพิเศษ		✓											
๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล		✓											
๕. ห้องจัดยา – จ่ายยา(มีห้องน้ำในตัว)													
๖. ห้องคิดราคายา / จ่ายยานอกเวลา													
๗. ห้องเก็บเงิน													
๘. ห้องเก็บยา													
๙. ห้องเก็บยาพิเศษ													
๑๐. ห้องให้คำปรึกษายา													
๑๑. ห้อง LAB													
๑๒. ห้องสังคมสงเคราะห์													
๑๓. ห้องทำงานพยาบาล	✓												
๑๔. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)													
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)	✓												
๑๖. ห้องพักเภสัชกร													
๑๗. ห้องเก็บของสะอาด													
๑๘. ห้องเก็บของสกปรก													
๑๙. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ	✓												

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓											
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค		✓											
๓. ห้องตรวจพิเศษ		✓											
๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล			✓										
๕. ห้องจัดยา – จ่ายยา(มีห้องน้ำในตัว)													
๖. ห้องคิดราคายา / จ่ายยานอกเวลา													
๗. ห้องเก็บเงิน													
๘. ห้องเก็บยา													
๙. ห้องเก็บยาพิเศษ													
๑๐. ห้องให้คำปรึกษายา													
๑๑. ห้อง LAB													
๑๒. ห้องสังคมสงเคราะห์													
๑๓. ห้องทำงานพยาบาล	✓												
๑๔. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)													
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)	✓												
๑๖. ห้องพักเภสัชกร													
๑๗. ห้องเก็บของสะอาด													
๑๘. ห้องเก็บของสกปรก													
๑๙. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ	✓												

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓												
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค	✓												
๓. ห้องตรวจพิเศษ	✓												
๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล	✓												
๕. ห้องจัดยา – จ่ายยา(มีห้องน้ำในตัว)													
๖. ห้องคิดราคายา / จ่ายยานอกเวลา													
๗. ห้องเก็บเงิน													
๘. ห้องเก็บยา													
๙. ห้องเก็บยาพิเศษ													
๑๐. ห้องให้คำปรึกษายา													
๑๑. ห้อง LAB													
๑๒. ห้องสังคมสงเคราะห์													
๑๓. ห้องทำงานพยาบาล	✓												
๑๔. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)													
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)	✓												
๑๖. ห้องพักเภสัชกร													
๑๗. ห้องเก็บของสะอาด													
๑๘. ห้องเก็บของสกปรก													
๑๙. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ	✓												

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓											
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค	✓												
๓. ห้องตรวจพิเศษ	✓												
๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล	✓												
๕. ห้องจัดยา – จ่ายยา(มีห้องน้ำในตัว)													
๖. ห้องคิดราคายา / จ่ายยานอกเวลา													
๗. ห้องเก็บเงิน													
๘. ห้องเก็บยา													
๙. ห้องเก็บยาพิเศษ													
๑๐. ห้องให้คำปรึกษายา													
๑๑. ห้อง LAB													
๑๒. ห้องสังคมสงเคราะห์													
๑๓. ห้องทำงานพยาบาล	✓												
๑๔. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)													
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)	✓												
๑๖. ห้องพักเภสัชกร													
๑๗. ห้องเก็บของสะอาด													
๑๘. ห้องเก็บของสกปรก													
๑๙. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ	✓												

ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ			✓										
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค		✓											
๓. ห้องตรวจพิเศษ		✓											
๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล	✓												
๕. ห้องจัดยา – จ่ายยา(มีห้องน้ำในตัว)													
๖. ห้องคิดราคายา / จ่ายยานอกเวลา													
๗. ห้องเก็บเงิน													
๘. ห้องเก็บยา													
๙. ห้องเก็บยาพิเศษ													
๑๐. ห้องให้คำปรึกษายา													
๑๑. ห้อง LAB													
๑๒. ห้องสังคมสงเคราะห์													
๑๓. ห้องทำงานพยาบาล			✓										
๑๔. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)													
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)	✓												
๑๖. ห้องพักเภสัชกร													
๑๗. ห้องเก็บของสะอาด													
๑๘. ห้องเก็บของสกปรก													
๑๙. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ		✓											

ระบบป้องกันการ เข้า – ออก (ACCESSCONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓											
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค		✓											
๓. ห้องตรวจพิเศษ		✓											
๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล	✓												
๕. ห้องจัดยา – จ่ายยา(มีห้องน้ำในตัว)													
๖. ห้องคิดราคายา / จ่ายยานอกเวลา													
๗. ห้องเก็บเงิน													
๘. ห้องเก็บยา													
๙. ห้องเก็บยาพิเศษ													
๑๐. ห้องให้คำปรึกษายา													
๑๑. ห้อง LAB													
๑๒. ห้องสังคมสงเคราะห์													
๑๓. ห้องทำงานพยาบาล			✓										
๑๔. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)													
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)	✓												
๑๖. ห้องพักเภสัชกร													
๑๗. ห้องเก็บของสะอาด													
๑๘. ห้องเก็บของสกปรก													
๑๙. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ	✓												

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ			✓								✓		
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค		✓									✓		
๓. ห้องตรวจพิเศษ	✓										✓		
๔. ห้องฉีดยา – ทำแผล	✓												
๕. ห้องจัดยา – จ่ายยา(มีห้องน้ำในตัว)											✓		
๖. ห้องคิดราคายา / จ่ายยานอกเวลา											✓		
๗. ห้องเก็บเงิน											✓		
๘. ห้องเก็บยา													
๙. ห้องเก็บยาพิเศษ													
๑๐. ห้องให้คำปรึกษายา													
๑๑. ห้อง LAB										✓			
๑๒. ห้องสังคมสงเคราะห์											✓		
๑๓. ห้องทำงานพยาบาล	✓										✓		
๑๔. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)											✓		
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)	✓										✓		
๑๖. ห้องพักเภสัชกร											✓		
๑๗. ห้องเก็บของสะอาด													
๑๘. ห้องเก็บของสกปรก													
๑๙. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ	✓												

แผนกต้อนรับและสื่อสาร

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงจอดเทียบรถ											✓		
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น											✓		
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์		✓								✓			
๔. ห้องประชาสัมพันธ์											✓		
๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน										✓			
๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)										✓			

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงจอดเทียบรถ											✓		
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น										✓			
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์		✓									✓		
๔. ห้องประชาสัมพันธ์											✓		
๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน										✓			
๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)										✓			

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงจอดเทียบรถ										✓			
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น										✓			
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์		✓									✓		
๔. ห้องประชาสัมพันธ์											✓		
๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน										✓			
๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)										✓			

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงจอดเทียบรถ													
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น													
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์		✓											
๔. ห้องประชาสัมพันธ์													
๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน													
๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)													

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงจอดเทียบรถ													
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น													
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์		✓											
๔. ห้องประชาสัมพันธ์													
๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน													
๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)													

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงจอดเทียบรถ													
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น													
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์													
๔. ห้องประชาสัมพันธ์													
๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน													
๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)													

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงจอดเทียบรถ													
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น													
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์		✓											
๔. ห้องประชาสัมพันธ์													
๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน													
๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)													

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงจอดเทียบรถ													
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น													
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์		✓											
๔. ห้องประชาสัมพันธ์													
๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน													
๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)													

ระบบป้องกันการ เข้า – ออก (ACCESSCONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงจอดเทียบรถ													
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น													
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์		✓											
๔. ห้องประชาสัมพันธ์													
๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน													
๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)													

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบงานไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงจอดเทียบรถ										✓			
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น											✓		
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์		✓									✓		
๔. ห้องประชาสัมพันธ์											✓		
๕. เคาน์เตอร์เวชระเบียน											✓		
๖. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)											✓		

แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยายาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ		✓						✓			✓		
๒. พื้นที่พักผู้ป่วยฉุกเฉิน		✓						✓		✓			
๓. พื้นที่รอดูอาคาร		✓						✓		✓			
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ		✓						✓		✓			
๕. ห้องล้างตัว		✓						✓			✓		
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา		✓								✓			
๗. ห้องตรวจ EKG.											✓		
๘. ห้องตรวจภายใน								✓		✓			
๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND											✓		

๑๐. ห้องผ่าตัด		✓									✓		
๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา													
๑๒. ห้องเก็บเฝือก													
๑๓. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓								✓			
๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด		✓									✓		
๑๕. ห้องตากอุปกรณ์		✓					✓				✓		
๑๖. ห้องพักแพทย์เวร		✓					✓				✓		
๑๗. พื้นที่ทำงานพยาบาล		✓						✓			✓		
๑๘. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล											✓		
๑๙. ห้องน้ำพยาบาล		✓						✓			✓		

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยายาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ		✓					✓			✓			
๒. พื้นที่พักผู้ป่วยฉุกเฉิน		✓						✓		✓			
๓. พื้นที่รอดูอาคาร		✓						✓			✓		
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ							✓			✓			
๕. ห้องล้างตัว								✓			✓		
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา											✓		
๗. ห้องตรวจ EKG.											✓		
๘. ห้องตรวจภายใน								✓		✓			
๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND										✓			

๑๐. ห้องผ่าตัด		✓								✓			
๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา											✓		
๑๒. ห้องเก็บเฝือก											✓		
๑๓. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓									✓		
๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด		✓									✓		
๑๕. ห้องตากอุปกรณ์		✓					✓				✓		
๑๖. ห้องพักแพทย์เวร		✓					✓				✓		
๑๗. พื้นที่ทำงานพยาบาล		✓						✓			✓		
๑๘. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล											✓		
๑๙. ห้องน้ำพยาบาล		✓					✓				✓		

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยายาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ							✓						
๒. พื้นที่พักผู้ป่วยฉุกเฉิน							✓			✓			
๓. พื้นที่รอดูอาคาร							✓				✓		
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ											✓		
๕. ห้องล้างตัว											✓		
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา											✓		
๗. ห้องตรวจ EKG.											✓		
๘. ห้องตรวจภายใน											✓		
๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND											✓		
๑๐. ห้องผ่าตัด											✓		
๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา											✓		
๑๒. ห้องเก็บเฝือก											✓		

๑๓. ห้องเก็บเครื่องมือ											✓		
๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด											✓		
๑๕. ห้องตากอุปกรณ์											✓		
๑๖. ห้องพักแพทย์เวร											✓		
๑๗. พื้นที่ทำงานพยาบาล	✓							✓			✓		
๑๘. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล											✓		
๑๙. ห้องน้ำพยาบาล							✓				✓		

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ							✓						
๒. พื้นที่พักผู้ป่วยฉุกเฉิน							✓						
๓. พื้นที่รอตูอาคาร							✓						
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ							✓						
๕. ห้องล้างตัว							✓						
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา													
๗. ห้องตรวจ EKG.													
๘. ห้องตรวจภายใน													
๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND													
๑๐. ห้องผ่าตัด													
๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา													
๑๒. ห้องเก็บเฝือก													
๑๓. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๑๕. ห้องตากอุปกรณ์													

๑๖. ห้องพักแพทย์เวร													
๑๗. พื้นที่ทำงานพยาบาล	✓												
๑๘. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๙. ห้องน้ำพยาบาล													

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยายาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ								✓					
๒. พื้นที่พักผู้ป่วยฉุกเฉิน							✓						
๓. พื้นที่รอดูอาคาร							✓						
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ								✓					
๕. ห้องล้างตัว							✓						
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา													
๗. ห้องตรวจ EKG.													
๘. ห้องตรวจภายใน							✓						
๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND													
๑๐. ห้องผ่าตัด													
๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา													
๑๒. ห้องเก็บเฝือก													
๑๓. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๑๕. ห้องตากอุปกรณ์													

๑๖. ห้องพักแพทย์เวร													
๑๗. พื้นที่ทำงานพยาบาล	✓												
๑๘. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๙. ห้องน้ำพยาบาล													

ระบบเรียกรถพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยายาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ	✓						✓						
๒. พื้นที่พักผู้ป่วยฉุกเฉิน		✓						✓					
๓. พื้นที่รอดูอาคาร		✓						✓					
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ	✓							✓					
๕. ห้องล้างตัว	✓							✓					
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา	✓												
๗. ห้องตรวจ EKG.													
๘. ห้องตรวจภายใน								✓					
๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND													
๑๐. ห้องผ่าตัด													
๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา													
๑๒. ห้องเก็บเฝือก													
๑๓. ห้องเก็บเครื่องมือ							✓						
๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด							✓						
๑๕. ห้องตากอุปกรณ์							✓						
๑๖. ห้องพักแพทย์เวร							✓						

๑๗. พื้นที่ทำงานพยาบาล								✓					
๑๘. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๙. ห้องน้ำพยาบาล								✓					

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ							✓						
๒. พื้นที่พักผู้ป่วยฉุกเฉิน							✓						
๓. พื้นที่รอดูอาคาร							✓						
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ							✓						
๕. ห้องล้างตัว							✓						
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา													
๗. ห้องตรวจ EKG.													
๘. ห้องตรวจภายใน							✓						
๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND													
๑๐. ห้องผ่าตัด													
๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา													
๑๒. ห้องเก็บเฝือก													
๑๓. ห้องเก็บเครื่องมือ							✓						
๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด							✓						
๑๕. ห้องตากอุปกรณ์							✓						
๑๖. ห้องพักแพทย์เวร							✓						
๑๗. พื้นที่ทำงานพยาบาล							✓						

๑๘. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๙. ห้องน้ำพยาบาล							✓						

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยายาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ								✓		✓			
๒. พื้นที่พักผู้ป่วยฉุกเฉิน								✓		✓			
๓. พื้นที่รอดูอาคาร								✓		✓			
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ								✓		✓			
๕. ห้องล้างตัว								✓		✓			
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา													
๗. ห้องตรวจ EKG.													
๘. ห้องตรวจภายใน								✓					
๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND													
๑๐. ห้องผ่าตัด													
๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา													
๑๒. ห้องเก็บเฝือก													
๑๓. ห้องเก็บเครื่องมือ								✓					
๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด								✓					
๑๕. ห้องตากอุปกรณ์								✓					
๑๖. ห้องพักแพทย์เวร								✓					
๑๗. พื้นที่ทำงานพยาบาล								✓					
๑๘. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๙. ห้องน้ำพยาบาล								✓					

ระบบป้องกันการ เข้า – ออก (ACCESSCONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ	✓						✓						
๒. พื้นที่พักผู้ป่วยฉุกเฉิน	✓						✓						
๓. พื้นที่รอดูอาคาร	✓						✓						
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ	✓						✓						
๕. ห้องล้างตัว	✓						✓						
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา	✓												
๗. ห้องตรวจ EKG.													
๘. ห้องตรวจภายใน							✓						
๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND													
๑๐. ห้องผ่าตัด	✓												
๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา													
๑๒. ห้องเก็บเฝือก													
๑๓. ห้องเก็บเครื่องมือ	✓												
๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด	✓						✓						
๑๕. ห้องตากอุปกรณ์	✓						✓						
๑๖. ห้องพักแพทย์เวร	✓						✓						
๑๗. พื้นที่ทำงานพยาบาล	✓						✓						
๑๘. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๙. ห้องน้ำพยาบาล	✓						✓						

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยายาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ	✓							✓			✓		
๒. พื้นที่พักผู้ป่วยฉุกเฉิน		✓						✓			✓		
๓. พื้นที่รอดูอาคาร		✓						✓			✓		
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ		✓						✓			✓		
๕. ห้องล้างตัว		✓						✓			✓		
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา		✓									✓		
๗. ห้องตรวจ EKG.											✓		
๘. ห้องตรวจภายใน											✓		
๙. ห้องตรวจ ULTRASOUND											✓		
๑๐. ห้องผ่าตัด		✓									✓		
๑๑. ห้องจัด – จ่ายยา											✓		
๑๒. ห้องเก็บเฝือก											✓		
๑๓. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓						✓			✓		
๑๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด		✓						✓			✓		
๑๕. ห้องตากอุปกรณ์		✓						✓			✓		
๑๖. ห้องพักแพทย์เวร		✓						✓			✓		
๑๗. พื้นที่ทำงานพยาบาล		✓						✓			✓		
๑๘. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล											✓		
๑๙. ห้องน้ำพยาบาล		✓						✓			✓		

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

โรงพยาบาลแม่สาย

- ระบบโทรศัพท์ควรมีใน Counter พยาบาล ,ห้องพักแพทย์ ,ห้องพักรวม
- ระบบ LAN ควรมีใน Counter พยาบาล และจุดรับผู้ป่วย (เปล)

แผนกทันตกรรม

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓						✓			✓		
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน	✓							✓			✓		
๓. ห้องทำฟันเด็ก	✓							✓			✓		
๔. ห้อง X-RAY ฟัน		✓						✓			✓		
๕. ห้องมืด		✓									✓		
๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB		✓									✓		
๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ	✓							✓			✓		
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓					✓				✓		
๙. ห้อง JANITOR		✓									✓		
๑๐. ห้องเก็บของ	✓										✓		
๑๑. ห้องเก็บพัสดุ		✓					✓				✓		
๑๒. ห้องพักทันตแพทย์		✓						✓			✓		
๑๓. ห้องน้ำทันตแพทย์		✓					✓				✓		
๑๔. ห้องพักเจ้าหน้าที่		✓									✓		
๑๕. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่		✓									✓		
๑๖. ห้องพักเวร		✓									✓		
๑๗. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร		✓						✓			✓		

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓										✓		
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน		✓						✓			✓		
๓. ห้องทำฟันเด็ก		✓						✓			✓		
๔. ห้อง X-RAY ฟัน		✓					✓				✓		
๕. ห้องมืด		✓									✓		
๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB		✓									✓		
๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ		✓						✓		✓			
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓					✓				✓		
๙. ห้อง JANITOR		✓									✓		
๑๐. ห้องเก็บของ	✓										✓		
๑๑. ห้องเก็บพัสดุ		✓					✓				✓		
๑๒. ห้องพักทันตแพทย์		✓						✓		✓			
๑๓. ห้องน้ำทันตแพทย์		✓									✓		
๑๔. ห้องพักเจ้าหน้าที่		✓									✓		
๑๕. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่		✓									✓		
๑๖. ห้องพักเวร		✓									✓		
๑๗. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร		✓									✓		

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓											
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน	✓									✓			
๓. ห้องทำฟันเด็ก	✓									✓			
๔. ห้อง X-RAY ฟัน	✓												
๕. ห้องมืด		✓											
๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB		✓											
๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ		✓											
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓											
๙. ห้อง JANITOR		✓											
๑๐. ห้องเก็บของ		✓											
๑๑. ห้องเก็บพัสดุ		✓											
๑๒. ห้องพักทันตแพทย์		✓									✓		
๑๓. ห้องน้ำทันตแพทย์		✓											
๑๔. ห้องพักเจ้าหน้าที่		✓											
๑๕. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่		✓											
๑๖. ห้องพักเวร		✓											
๑๗. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร		✓						✓					

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓						✓						
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน	✓							✓					
๓. ห้องทำฟันเด็ก	✓							✓					
๔. ห้อง X-RAY ฟัน		✓					✓						
๕. ห้องมืด		✓											

๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB		✓											
๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ		✓											
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓											
๙. ห้อง JANITOR		✓											
๑๐. ห้องเก็บของ		✓											
๑๑. ห้องเก็บพัสดุ		✓											
๑๒. ห้องพักทันตแพทย์		✓						✓					
๑๓. ห้องน้ำทันตแพทย์		✓											
๑๔. ห้องพักเจ้าหน้าที่		✓											
๑๕. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่		✓											
๑๖. ห้องพักเวร		✓											
๑๗. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร		✓						✓					

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓											
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน		✓											
๓. ห้องทำฟันเด็ก		✓											
๔. ห้อง X-RAY ฟัน		✓											
๕. ห้องมืด		✓											
๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB		✓											
๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ		✓											
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓											
๙. ห้อง JANITOR		✓											
๑๐. ห้องเก็บของ		✓											
๑๑. ห้องเก็บพัสดุ		✓											
๑๒. ห้องพักทันตแพทย์		✓											
๑๓. ห้องน้ำทันตแพทย์		✓											
๑๔. ห้องพักเจ้าหน้าที่		✓											

๑๕. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่		✓											
๑๖. ห้องพักเวร		✓											
๑๗. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร		✓											

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓					✓						
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน		✓											
๓. ห้องทำฟันเด็ก		✓											
๔. ห้อง X-RAY ฟัน		✓											
๕. ห้องมืด		✓											
๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB		✓											
๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ		✓											
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓											
๙. ห้อง JANITOR		✓											
๑๐. ห้องเก็บของ		✓											
๑๑. ห้องเก็บพัสดุ		✓											
๑๒. ห้องพักทันตแพทย์			✓										
๑๓. ห้องน้ำทันตแพทย์		✓											
๑๔. ห้องพักเจ้าหน้าที่		✓											
๑๕. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่			✓										
๑๖. ห้องพักเวร		✓											
๑๗. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร			✓										

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓					✓						
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน		✓											
๓. ห้องทำฟันเด็ก		✓											
๔. ห้อง X-RAY ฟัน													
๕. ห้องมีด													
๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB													
๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ													
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๙. ห้อง JANITOR													
๑๐. ห้องเก็บของ													
๑๑. ห้องเก็บพัสดุ													
๑๒. ห้องพักทันตแพทย์													
๑๓. ห้องน้ำทันตแพทย์													
๑๔. ห้องพักเจ้าหน้าที่													
๑๕. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่													
๑๖. ห้องพักเวร													
๑๗. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร													

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓						✓						
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน	✓												
๓. ห้องทำฟันเด็ก	✓												
๔. ห้อง X-RAY ฟัน		✓											
๕. ห้องมีด		✓											
๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB		✓											

๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ		✓											
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓											
๙. ห้อง JANITOR		✓											
๑๐. ห้องเก็บของ		✓											
๑๑. ห้องเก็บพัสดุ		✓											
๑๒. ห้องพักทันตแพทย์		✓											
๑๓. ห้องน้ำทันตแพทย์		✓											
๑๔. ห้องพักเจ้าหน้าที่		✓											
๑๕. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่		✓											
๑๖. ห้องพักเวร		✓											
๑๗. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร		✓											

ระบบป้องกันการ เข้า – ออก (ACCESSCONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓											
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน		✓											
๓. ห้องทำฟันเด็ก		✓											
๔. ห้อง X-RAY ฟัน		✓											
๕. ห้องมืด		✓											
๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB		✓											
๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ		✓											
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓											
๙. ห้อง JANITOR		✓											
๑๐. ห้องเก็บของ		✓											
๑๑. ห้องเก็บพัสดุ		✓											
๑๒. ห้องพักทันตแพทย์		✓											
๑๓. ห้องน้ำทันตแพทย์		✓											
๑๔. ห้องพักเจ้าหน้าที่		✓											
๑๕. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่		✓											

๑๖. ห้องพักเวร		✓											
๑๗. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร		✓											

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓						✓			✓		
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน		✓						✓			✓		
๓. ห้องทำฟันเด็ก		✓						✓			✓		
๔. ห้อง X-RAY ฟัน		✓						✓			✓		
๕. ห้องมืด		✓									✓		
๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB		✓									✓		
๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ		✓						✓			✓		
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ		✓									✓		
๙. ห้อง JANITOR		✓									✓		
๑๐. ห้องเก็บของ		✓									✓		
๑๑. ห้องเก็บพัสดุ		✓						✓			✓		
๑๒. ห้องพักทันตแพทย์		✓						✓			✓		
๑๓. ห้องน้ำทันตแพทย์		✓						✓			✓		
๑๔. ห้องพักเจ้าหน้าที่		✓									✓		
๑๕. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่		✓									✓		
๑๖. ห้องพักเวร		✓									✓		
๑๗. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร		✓						✓			✓		

แผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ											✓		
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก											✓		
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก											✓		
๔. ห้องทดสอบการฟัง											✓		
๕. ห้องควบคุม											✓		
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ											✓		
๗. ห้องตรวจทางจักษุ											✓		
๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)											✓		
๙. ห้องรักษาทางจักษุ											✓		
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร											✓		
๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร											✓		
๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ											✓		
๑๓. ห้อง JANITOR											✓		

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ											✓		
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก										✓			
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก										✓			
๔. ห้องทดสอบการฟัง											✓		
๕. ห้องควบคุม										✓			
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ											✓		

๗. ห้องตรวจทางจักษุ										✓			
๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)										✓			
๙. ห้องรักษาทางจักษุ										✓			
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร											✓		
๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร											✓		
๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ											✓		
๑๓. ห้อง JANITOR											✓		

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ													
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก											✓		
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก											✓		
๔. ห้องทดสอบการฟัง											✓		
๕. ห้องควบคุม													
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ													
๗. ห้องตรวจทางจักษุ											✓		
๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)											✓		
๙. ห้องรักษาทางจักษุ											✓		
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร											✓		
๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร											✓		
๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													
๑๓. ห้อง JANITOR													

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ													
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก													
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก													
๔. ห้องทดสอบการฟัง													
๕. ห้องควบคุม													
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ													
๗. ห้องตรวจทางจักษุ													
๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)													
๙. ห้องรักษาทางจักษุ													
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร													
๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร													
๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													
๑๓. ห้อง JANITOR													

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ													
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก													
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก													
๔. ห้องทดสอบการฟัง													
๕. ห้องควบคุม													
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ													
๗. ห้องตรวจทางจักษุ													
๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)													
๙. ห้องรักษาทางจักษุ													
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร													
๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร													

๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													
๑๓. ห้อง JANITOR													

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ													
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก													
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก													
๔. ห้องทดสอบการฟัง													
๕. ห้องควบคุม													
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ													
๗. ห้องตรวจทางจักษุ													
๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)													
๙. ห้องรักษาทางจักษุ													
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร													
๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร													
๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													
๑๓. ห้อง JANITOR													

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ													
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก													
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก													
๔. ห้องทดสอบการฟัง													
๕. ห้องควบคุม													
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ													
๗. ห้องตรวจทางจักษุ													

๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)													
๙. ห้องรักษาทางจักษุ													
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร													
๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร													
๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													
๑๓. ห้อง JANITOR													

ระบบแสงสว่างแกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ													
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก													
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก													
๔. ห้องทดสอบการฟัง													
๕. ห้องควบคุม													
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ													
๗. ห้องตรวจทางจักษุ													
๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)													
๙. ห้องรักษาทางจักษุ													
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร													
๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร													
๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													
๑๓. ห้อง JANITOR													

ระบบป้องกันการ เข้า – ออก (ACCESSCONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ													
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก													
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก													
๔. ห้องทดสอบการฟัง													
๕. ห้องควบคุม													
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ													
๗. ห้องตรวจทางจักษุ													
๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)													
๙. ห้องรักษาทางจักษุ													
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร													
๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร													
๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													
๑๓. ห้อง JANITOR													

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ										✓			
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก											✓		
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก											✓		
๔. ห้องทดสอบการฟัง											✓		
๕. ห้องควบคุม											✓		
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ											✓		
๗. ห้องตรวจทางจักษุ											✓		
๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)											✓		
๙. ห้องรักษาทางจักษุ											✓		
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร											✓		

๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร											✓		
๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ											✓		
๑๓. ห้อง JANITOR											✓		

แผนกปฏิบัติการ LABORATORY

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓						✓			✓		
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด		✓						✓		✓			
๓. ห้อง BLOOD BANK		✓						✓			✓		
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL	✓							✓		✓			
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY	✓							✓		✓			
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY	✓							✓		✓			
๗. ห้อง MEDIA	✓									✓			
๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN	✓									✓			
๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM	✓							✓		✓			
๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์	✓										✓		
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และเจ้าหน้าที่	✓										✓		

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓						✓			✓		
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด	✓						✓			✓			
๓. ห้อง BLOOD BANK	✓							✓		✓			
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL	✓						✓			✓			
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY	✓						✓			✓			
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY	✓						✓			✓			
๗. ห้อง MEDIA	✓									✓			
๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN	✓									✓			
๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM	✓							✓		✓			
๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์	✓									✓			
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และเจ้าหน้าที่	✓										✓		

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓							✓					
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด		✓						✓			✓		
๓. ห้อง BLOOD BANK		✓						✓			✓		
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL		✓						✓			✓		
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY		✓						✓			✓		
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY		✓						✓			✓		
๗. ห้อง MEDIA		✓									✓		
๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN	✓										✓		
๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM	✓							✓			✓		
๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์	✓												
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และเจ้าหน้าที่		✓											

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓							✓					
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด	✓							✓					
๓. ห้อง BLOOD BANK	✓							✓					
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL	✓						✓						
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY	✓						✓						
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY	✓						✓						
๗. ห้อง MEDIA	✓												
๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN	✓												
๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM	✓							✓					
๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์	✓												
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และเจ้าหน้าที่	✓												

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓						✓						
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด	✓						✓						
๓. ห้อง BLOOD BANK	✓						✓						
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL	✓						✓						
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY	✓						✓						
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY	✓						✓						
๗. ห้อง MEDIA	✓												
๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN	✓												
๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM	✓						✓						
๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์	✓												
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และเจ้าหน้าที่	✓												

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓						✓						
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด	✓							✓					
๓. ห้อง BLOOD BANK	✓							✓					
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL	✓							✓					
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY	✓							✓					
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY	✓							✓					
๗. ห้อง MEDIA	✓												
๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN	✓												
๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM	✓							✓					
๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์	✓												
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และเจ้าหน้าที่	✓												

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓						✓						
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด	✓						✓						
๓. ห้อง BLOOD BANK	✓						✓						
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL	✓						✓						
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY	✓						✓						
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY	✓						✓						
๗. ห้อง MEDIA	✓												
๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN	✓												
๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM	✓							✓					
๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์	✓												
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และเจ้าหน้าที่	✓												

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓						✓						
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด	✓						✓						
๓. ห้อง BLOOD BANK	✓						✓						
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL	✓						✓						
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY	✓						✓						
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY	✓						✓						
๗. ห้อง MEDIA	✓												
๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN	✓												
๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM	✓						✓						
๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์	✓												
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และเจ้าหน้าที่	✓												

ระบบป้องกันการ เข้า - ออก (ACCESS CONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	✓						✓						
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด	✓						✓						
๓. ห้อง BLOOD BANK	✓						✓						
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL	✓						✓						
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY	✓						✓						
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY	✓						✓						
๗. ห้อง MEDIA	✓												
๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN	✓												
๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM	✓						✓						
๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์	✓												
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และเจ้าหน้าที่	✓												

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ		✓						✓			✓		
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด		✓						✓			✓		
๓. ห้อง BLOOD BANK		✓						✓			✓		
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL		✓						✓			✓		
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY		✓						✓			✓		
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY		✓						✓			✓		
๗. ห้อง MEDIA		✓									✓		
๘. ห้อง INSTRUMENT CLEAN		✓									✓		
๙. ห้อง INSTRUMENT WASH ROOM		✓						✓			✓		
๑๐. ห้องล้าง – นึ่งอุปกรณ์		✓									✓		
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และเจ้าหน้าที่		✓									✓		

ข้อเสนอแนะ :

โรงพยาบาลแม่สาย

ควรปรับปรุง – ระบบแสงสว่างในพื้นที่ใช้งานไม่มีความสว่างพอ

- เต้ารับไฟ เนื่องจากมีเครื่องมือมากมีอุปกรณ์เสริมอีก
- ระบบเรียกพยาบาล ไม่มีเลยใช้แต่โทรศัพท์
- ระบบช่วยฉุกเฉิน ในห้องน้ำไม่มีเลย
- ระบบป้องกันการเข้า – ออก ควรให้มีความปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ

แผนกรังสีวิทยา

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ								✓			✓		
๒. ห้อง X-RAY + ห้อง CONTROL ROOM								✓			✓		
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY								✓			✓		
๔. ห้อง ALTRASOUND								✓		✓			
๕. ห้องมืด									✓		✓		
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม								✓			✓		
๗. ห้องอ่านฟิล์ม											✓		
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์											✓		
๙. ห้องทำบัตรคนไข้								✓			✓		
๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้								✓					
๑๑. ห้องธุรการ								✓			✓		
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่							✓						
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่											✓		

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ								✓			✓		
๒. ห้อง X-RAY + ห้อง CONTROL ROOM								✓		✓			
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY							✓				✓		
๔. ห้อง ALTRASOUND								✓		✓			
๕. ห้องมืด							✓				✓		
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม								✓			✓		

๗. ห้องอ่านฟิล์ม										✓			
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์											✓		
๙. ห้องทำบัตรคนไข้								✓			✓		
๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้							✓				✓		
๑๑. ห้องธุรการ								✓		✓			
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่								✓			✓		
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่											✓		

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ							✓						
๒. ห้อง X-RAY + ห้อง CONTROL ROOM								✓		✓			
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY							✓						
๔. ห้อง ALTRASOUND								✓		✓			
๕. ห้องมืด								✓					
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม								✓					
๗. ห้องอ่านฟิล์ม													
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์													
๙. ห้องทำบัตรคนไข้								✓					
๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้							✓						
๑๑. ห้องธุรการ								✓					
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่								✓			✓		
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่													

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ							✓						
๒. ห้อง X-RAY + ห้อง CONTROL ROOM							✓						
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY							✓						
๔. ห้อง ALTRASOUND							✓						
๕. ห้องมืด							✓						
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม							✓						
๗. ห้องอ่านฟิล์ม													
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์													
๙. ห้องทำบัตรคนไข้							✓						
๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้							✓						
๑๑. ห้องธุรการ							✓						
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่							✓						
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่													

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ							✓						
๒. ห้อง X-RAY + ห้อง CONTROL ROOM							✓						
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY							✓						
๔. ห้อง ALTRASOUND							✓						
๕. ห้องมืด							✓						
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม							✓						
๗. ห้องอ่านฟิล์ม													
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์													
๙. ห้องทำบัตรคนไข้							✓						

๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้							✓						
๑๑. ห้องธุรการ							✓						
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่							✓						
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่													

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ							✓						
๒. ห้อง X-RAY + ห้อง CONTROL ROOM							✓						
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY							✓						
๔. ห้อง ALTRASOUND							✓						
๕. ห้องมืด							✓						
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม							✓						
๗. ห้องอ่านฟิล์ม													
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์													
๙. ห้องทำบัตรคนไข้							✓						
๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้							✓						
๑๑. ห้องธุรการ							✓						
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่							✓						
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่													

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ							✓						
๒. ห้อง X-RAY + ห้อง CONTROL ROOM							✓						
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY							✓						
๔. ห้อง ALTRASOUND							✓						
๕. ห้องมืด							✓						
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม							✓						
๗. ห้องอ่านฟิล์ม													
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์													
๙. ห้องทำบัตรคนไข้							✓						
๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้							✓						
๑๑. ห้องธุรการ							✓						
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่							✓						
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่													

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ							✓						
๒. ห้อง X-RAY + ห้อง CONTROL ROOM							✓						
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY							✓						
๔. ห้อง ALTRASOUND							✓						
๕. ห้องมืด							✓						
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม							✓						
๗. ห้องอ่านฟิล์ม													
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์													

๙. ห้องทำบัตรคนไข้							✓						
๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้							✓						
๑๑. ห้องธุรการ							✓						
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่							✓						
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่													

ป้องกันการ เข้า – ออก (ACCESS CONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ							✓						
๒. ห้อง X-RAY + ห้อง CONTROL ROOM							✓						
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY							✓						
๔. ห้อง ALTRASOUND							✓						
๕. ห้องมืด							✓						
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม							✓						
๗. ห้องอ่านฟิล์ม													
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์													
๙. ห้องทำบัตรคนไข้							✓						
๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้							✓						
๑๑. ห้องธุรการ							✓						
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่							✓						
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่													

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ							✓						
๒. ห้อง X-RAY + ห้อง CONTROL ROOM							✓				✓		
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY							✓						
๔. ห้อง ALTRASOUND							✓						
๕. ห้องมืด							✓						
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม							✓						
๗. ห้องอ่านฟิล์ม													
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์													
๙. ห้องทำบัตรคนไข้								✓					
๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้							✓						
๑๑. ห้องธุรการ								✓			✓		
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่								✓					
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่													

แผนกล้างไตด้วยการฟอกเลือด

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๒. ห้องไตเทียม													
๓. ห้องล้างเครื่องมือ													
๔. ห้องเครื่องกรองน้ำ													
๕. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๒. ห้องไตเทียม													
๓. ห้องล้างเครื่องมือ													
๔. ห้องเครื่องกรองน้ำ													
๕. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๒. ห้องไตเทียม													
๓. ห้องล้างเครื่องมือ													
๔. ห้องเครื่องกรองน้ำ													
๕. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๒. ห้องไตเทียม													
๓. ห้องล้างเครื่องมือ													

๔. ห้องเครื่องกรองน้ำ													
๕. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๒. ห้องไตเทียม													
๓. ห้องล้างเครื่องมือ													
๔. ห้องเครื่องกรองน้ำ													
๕. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๒. ห้องไตเทียม													
๓. ห้องล้างเครื่องมือ													
๔. ห้องเครื่องกรองน้ำ													
๕. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๒. ห้องไตเทียม													
๓. ห้องล้างเครื่องมือ													
๔. ห้องเครื่องกรองน้ำ													
๕. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๒. ห้องไตเทียม													
๓. ห้องล้างเครื่องมือ													
๔. ห้องเครื่องกรองน้ำ													
๕. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบป้องกันการ เข้า – ออก (ACCESSCONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๒. ห้องไตเทียม													
๓. ห้องล้างเครื่องมือ													
๔. ห้องเครื่องกรองน้ำ													
๕. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๒. ห้องไตเทียม													
๓. ห้องล้างเครื่องมือ													
๔. ห้องเครื่องกรองน้ำ													
๕. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ											✓		
๒. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม											✓		
๓. ส่วนพักผู้ป่วย ICU										✓			
๔. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)											✓		
๕. ห้องเก็บผ้าสะอาด											✓		
๖. ห้องเก็บผ้าสกปรก											✓		
๗. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์											✓		
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ											✓		
๙. ห้องเก็บพัสดุ											✓		
๑๐. ห้อง SOILED											✓		
๑๑. ห้องเก็บของ											✓		
๑๒. ห้อง JANITOR											✓		
๑๓. ส่วนเตรียมอาหาร											✓		
๑๔. ห้องพักพยาบาล											✓		
๑๕. ห้องน้ำพยาบาล											✓		
๑๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล											✓		
๑๗. ห้องพักแพทย์											✓		
๑๘. ห้องน้ำแพทย์											✓		
๑๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์											✓		
๒๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่											✓		
๒๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ											✓		

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ											✓		
๒. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม											✓		
๓. ส่วนพักผู้ป่วย ICU										✓			
๔. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)										✓			
๕. ห้องเก็บผ้าสะอาด											✓		
๖. ห้องเก็บผ้าสกปรก											✓		
๗. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์											✓		
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ										✓			
๙. ห้องเก็บพัสดุ											✓		
๑๐. ห้อง SOILED											✓		
๑๑. ห้องเก็บของ											✓		
๑๒. ห้อง JANITOR											✓		
๑๓. ส่วนเตรียมอาหาร											✓		
๑๔. ห้องพักพยาบาล											✓		
๑๕. ห้องน้ำพยาบาล											✓		
๑๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล											✓		
๑๗. ห้องพักแพทย์											✓		
๑๘. ห้องน้ำแพทย์											✓		
๑๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์											✓		
๒๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่											✓		
๒๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ											✓		

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม													
๓. ส่วนพักผู้ป่วย ICU											✓		
๔. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๖. ห้องเก็บผ้าสกปรก													
๗. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๙. ห้องเก็บพัสดุ													
๑๐. ห้อง SOILED													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้อง JANITOR													
๑๓. ส่วนเตรียมอาหาร													
๑๔. ห้องพักพยาบาล										✓			
๑๕. ห้องน้ำพยาบาล													
๑๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๗. ห้องพักแพทย์										✓			
๑๘. ห้องน้ำแพทย์													
๑๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๒๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๒๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ													

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม													
๓. ส่วนพักผู้ป่วย ICU													
๔. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องเก็บผ้าสะอาด													

๖. ห้องเก็บผ้าสกปรก													
๗. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๙. ห้องเก็บพัสดุ													
๑๐. ห้อง SOILED													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้อง JANITOR													
๑๓. ส่วนเตรียมอาหาร													
๑๔. ห้องพักพยาบาล													
๑๕. ห้องน้ำพยาบาล													
๑๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๗. ห้องพักแพทย์													
๑๘. ห้องน้ำแพทย์													
๑๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๒๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๒๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ													

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม													
๓. ส่วนพักผู้ป่วย ICU													
๔. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๖. ห้องเก็บผ้าสกปรก													
๗. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๙. ห้องเก็บพัสดุ													
๑๐. ห้อง SOILED													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้อง JANITOR													
๑๓. ส่วนเตรียมอาหาร													
๑๔. ห้องพักพยาบาล													
๑๕. ห้องน้ำพยาบาล													

๑๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๗. ห้องพักแพทย์													
๑๘. ห้องน้ำแพทย์													
๑๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๒๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๒๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ													

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม													
๓. ส่วนพักผู้ป่วย ICU											✓		
๔. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๖. ห้องเก็บผ้าสกปรก													
๗. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๙. ห้องเก็บพัสดุ													
๑๐. ห้อง SOILED													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้อง JANITOR													
๑๓. ส่วนเตรียมอาหาร													
๑๔. ห้องพักพยาบาล													
๑๕. ห้องน้ำพยาบาล													
๑๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๗. ห้องพักแพทย์													
๑๘. ห้องน้ำแพทย์													
๑๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๒๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๒๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ													

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม													
๓. ส่วนพักผู้ป่วย ICU													
๔. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๖. ห้องเก็บผ้าสกปรก													
๗. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๙. ห้องเก็บพัสดุ													
๑๐. ห้อง SOILED													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้อง JANITOR													
๑๓. ส่วนเตรียมอาหาร													
๑๔. ห้องพักพยาบาล													
๑๕. ห้องน้ำพยาบาล													
๑๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๗. ห้องพักแพทย์													
๑๘. ห้องน้ำแพทย์													
๑๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๒๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๒๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ													

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม													
๓. ส่วนพักผู้ป่วย ICU													
๔. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๖. ห้องเก็บผ้าสกปรก													
๗. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๙. ห้องเก็บพัสดุ													
๑๐. ห้อง SOILED													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้อง JANITOR													
๑๓. ส่วนเตรียมอาหาร													
๑๔. ห้องพักพยาบาล													
๑๕. ห้องน้ำพยาบาล													
๑๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๗. ห้องพักแพทย์													
๑๘. ห้องน้ำแพทย์													
๑๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๒๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๒๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ													

ระบบป้องกันการ เข้า - ออก (ACCESS CONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม													
๓. ส่วนพักผู้ป่วย ICU													
๔. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๖. ห้องเก็บผ้าสกปรก													
๗. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๙. ห้องเก็บพัสดุ													
๑๐. ห้อง SOILED													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้อง JANITOR													
๑๓. ส่วนเตรียมอาหาร													
๑๔. ห้องพักพยาบาล													
๑๕. ห้องน้ำพยาบาล													
๑๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๗. ห้องพักแพทย์													
๑๘. ห้องน้ำแพทย์													
๑๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๒๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๒๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ													

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะต่อที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ											✓		
๒. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม													
๓. ส่วนพักผู้ป่วย ICU													
๔. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)											✓		
๕. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๖. ห้องเก็บผ้าสกปรก													
๗. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ													
๙. ห้องเก็บพัสดุ													
๑๐. ห้อง SOILED													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้อง JANITOR													
๑๓. ส่วนเตรียมอาหาร													
๑๔. ห้องพักพยาบาล													
๑๕. ห้องน้ำพยาบาล													
๑๖. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล													
๑๗. ห้องพักแพทย์													
๑๘. ห้องน้ำแพทย์													
๑๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๒๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๒๑. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าญาติ													

แผนกผ่าตัด

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ		✓						✓		✓			
๒. ห้องผ่าตัด		✓						✓			✓		
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน		✓						✓			✓		
๔. ห้องพักฟื้น		✓						✓		✓			
๕. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์		✓						✓			✓		
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์		✓						✓			✓		
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์		✓						✓			✓		
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด		✓						✓		✓			
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง		✓						✓			✓		
๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล		✓						✓			✓		
๑๑. ห้องทำงานแพทย์											✓		
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย								✓			✓		
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง	✓							✓			✓		

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ								✓			✓		
๒. ห้องผ่าตัด	✓							✓			✓		
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน	✓							✓		✓			
๔. ห้องพักฟื้น		✓						✓		✓			
๕. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์		✓						✓		✓			
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์		✓						✓			✓		

๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์		✓						✓			✓		
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด								✓			✓		
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง								✓			✓		
๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล	✓							✓		✓			
๑๑. ห้องทำงานแพทย์											✓		
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย		✓						✓			✓		
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง		✓						✓			✓		

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ								✓					
๒. ห้องผ่าตัด								✓					
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน								✓					
๔. ห้องพักฟื้น		✓						✓					
๕. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์													
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด													
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล		✓						✓			✓		
๑๑. ห้องทำงานแพทย์													
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ								✓					
๒. ห้องผ่าตัด	✓							✓					
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน	✓							✓					
๔. ห้องพักฟื้น		✓					✓						
๕. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์													
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด													
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง								✓					
๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล	✓												
๑๑. ห้องทำงานแพทย์													
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ		✓											
๒. ห้องผ่าตัด													
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน													
๔. ห้องพักฟื้น													
๕. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์													
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด													
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													

๑๑. ห้องทำงานแพทย์													
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ								✓					
๒. ห้องผ่าตัด								✓					
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน								✓					
๔. ห้องพักฟื้น								✓					
๕. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์													
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด													
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง								✓					
๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๑๑. ห้องทำงานแพทย์													
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย								✓					
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง								✓					

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. ห้องผ่าตัด								✓					
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน													
๔. ห้องพักฟื้น													
๕. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์													
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด													
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๑๑. ห้องทำงานแพทย์													
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ							✓						
๒. ห้องผ่าตัด													
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน													
๔. ห้องพักฟื้น													
๕. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์													
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด													
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง													
๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๑๑. ห้องทำงานแพทย์													
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ระบบป้องกันการ เข้า - ออก (ACCESS CONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ								✓					
๒. ห้องผ่าตัด								✓					
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน													
๔. ห้องพักฟื้น								✓					
๕. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์								✓					
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์								✓					
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์								✓					
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด								✓					
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง								✓					
๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล								✓					
๑๑. ห้องทำงานแพทย์													
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย								✓					
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง								✓					

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ		✓						✓					
๒. ห้องผ่าตัด													
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน													
๔. ห้องพักฟื้น		✓									✓		
๕. ห้องล้าง – นึ่ง อุปกรณ์													
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์													
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด													
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง		✓											

๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล		✓									✓		
๑๑. ห้องทำงานแพทย์													
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง													

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

โรงพยาบาลแม่สาย

๑. ไม่มีห้องพักสำหรับแพทย์ และพยาบาล ขณะรอเตรียมเคสเพื่อผ่าตัด หรือสับเปลี่ยนทีมเพื่อพักรับประทานอาหาร ๑๕ – ๒๐ นาที แล้วรับเคสผ่าตัดต่อ (ปัจจุบันพักและรับประทานอาหารกลางวันช่วงต่อเคสกันบริเวณทางเดินด้านข้างห้อง

๒. ห้องเก็บอุปกรณ์ปราศจากเชื้อคับแคบ ต้องการการปรับขยายพื้นที่

๓. ห้องล้าง – นึ่ง / ตากอุปกรณ์ คับแคบ ต้องการการปรับขยายพื้นที่

โรงพยาบาลท่าศาลา

๑. ต้องการติดกล้องวงจรปิดด้านหน้าและห้องโถง ,ทางเดินรอบห้องผ่าตัด

๒. ยังไม่มีทีวีที่พักคอยญาติ

๓. ต้องการให้มีแสงสว่างฉุกเฉินทุกห้องผ่าตัด

แผนกห้องคลอด

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ		✓								✓			
๒. ห้องติดต่อสอบถาม		✓									✓		
๓. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล	✓									✓			
๔. ห้องเตรียมคลอด (มีห้องน้ำในตัว)		✓									✓		
๕. ห้องรอคลอด (มีห้องน้ำในตัว)		✓									✓		
๖. ห้องคลอด		✓								✓			
๗. ห้องพักฟื้น (มีห้องน้ำในตัว)		✓									✓		
๘. ห้องอาบน้ำเด็ก		✓									✓		
๙. ห้องเด็กอ่อน		✓									✓		
๑๐. ห้องเก็บผ้าสะอาด		✓									✓		
๑๑. ห้องตากอุปกรณ์		✓									✓		
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์		✓									✓		
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้		✓									✓		
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์		✓									✓		
๑๕. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่		✓									✓		
๑๖. ห้องพักพยาบาล		✓									✓		

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ		✓									✓		
๒. ห้องติดต่อสอบถาม		✓									✓		
๓. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล		✓								✓			
๔. ห้องเตรียมคลอด (มีห้องน้ำในตัว)		✓								✓			
๕. ห้องรอคลอด (มีห้องน้ำในตัว)		✓								✓			
๖. ห้องคลอด		✓								✓			
๗. ห้องพักฟื้น (มีห้องน้ำในตัว)		✓								✓			
๘. ห้องอาบน้ำเด็ก		✓									✓		
๙. ห้องเด็กอ่อน		✓									✓		
๑๐. ห้องเก็บผ้าสะอาด		✓									✓		
๑๑. ห้องตากอุปกรณ์		✓									✓		
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์		✓									✓		
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้		✓									✓		
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์		✓									✓		
๑๕. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่		✓									✓		
๑๖. ห้องพักพยาบาล		✓									✓		

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. ห้องติดต่อสอบถาม											✓		
๓. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล											✓		
๔. ห้องเตรียมคลอด (มีห้องน้ำในตัว)											✓		
๕. ห้องรอคลอด (มีห้องน้ำในตัว)											✓		
๖. ห้องคลอด													
๗. ห้องพักฟื้น (มีห้องน้ำในตัว)													
๘. ห้องอาบน้ำเด็ก													
๙. ห้องเด็กอ่อน													
๑๐. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๑๑. ห้องตากอุปกรณ์													
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้													
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๑๕. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๑๖. ห้องพักพยาบาล											✓		

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. ห้องติดต่อสอบถาม													
๓. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล		✓											
๔. ห้องเตรียมคลอด (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องรอคลอด (มีห้องน้ำในตัว)													
๖. ห้องคลอด													
๗. ห้องพักฟื้น (มีห้องน้ำในตัว)													
๘. ห้องอาบน้ำเด็ก													
๙. ห้องเด็กอ่อน													
๑๐. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๑๑. ห้องตากอุปกรณ์													
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้													
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๑๕. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๑๖. ห้องพักพยาบาล													

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. ห้องติดต่อสอบถาม													
๓. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๔. ห้องเตรียมคลอด (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องรอคลอด (มีห้องน้ำในตัว)													

๖. ห้องคลอด													
๗. ห้องพักฟื้น (มีห้องน้ำในตัว)													
๘. ห้องอาบน้ำเด็ก													
๙. ห้องเด็กอ่อน													
๑๐. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๑๑. ห้องตากอุปกรณ์													
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้													
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๑๕. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๑๖. ห้องพักพยาบาล													

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. ห้องติดต่อสอบถาม													
๓. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๔. ห้องเตรียมคลอด (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องรอคลอด (มีห้องน้ำในตัว)													
๖. ห้องคลอด													
๗. ห้องพักฟื้น (มีห้องน้ำในตัว)													
๘. ห้องอาบน้ำเด็ก													
๙. ห้องเด็กอ่อน													
๑๐. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๑๑. ห้องตากอุปกรณ์													
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้													
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๑๕. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๑๖. ห้องพักพยาบาล													

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. ห้องติดต่อสอบถาม													
๓. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๔. ห้องเตรียมคลอด (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องรอคลอด (มีห้องน้ำในตัว)													
๖. ห้องคลอด													
๗. ห้องพักฟื้น (มีห้องน้ำในตัว)													
๘. ห้องอาบน้ำเด็ก													
๙. ห้องเด็กอ่อน													
๑๐. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๑๑. ห้องตากอุปกรณ์													
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้													
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๑๕. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๑๖. ห้องพักพยาบาล													

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. ห้องติดต่อสอบถาม													
๓. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๔. ห้องเตรียมคลอด (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องรอคลอด (มีห้องน้ำในตัว)													
๖. ห้องคลอด													
๗. ห้องพักฟื้น (มีห้องน้ำในตัว)													
๘. ห้องอาบน้ำเด็ก													
๙. ห้องเด็กอ่อน													

๑๐. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๑๑. ห้องตากอุปกรณ์													
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้													
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๑๕. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๑๖. ห้องพักพยาบาล													

ระบบป้องกันการ เข้า - ออก (ACCESS CONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ													
๒. ห้องติดต่อสอบถาม													
๓. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๔. ห้องเตรียมคลอด (มีห้องน้ำในตัว)													
๕. ห้องรอคลอด (มีห้องน้ำในตัว)													
๖. ห้องคลอด													
๗. ห้องพักฟื้น (มีห้องน้ำในตัว)													
๘. ห้องอาบน้ำเด็ก													
๙. ห้องเด็กอ่อน													
๑๐. ห้องเก็บผ้าสะอาด													
๑๑. ห้องตากอุปกรณ์													
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้													
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์													
๑๕. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่													
๑๖. ห้องพักพยาบาล													

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ		✓									✓		
๒. ห้องติดต่อสอบถาม		✓									✓		
๓. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล		✓									✓		
๔. ห้องเตรียมคลอด (มีห้องน้ำในตัว)		✓									✓		
๕. ห้องรอคลอด (มีห้องน้ำในตัว)		✓									✓		
๖. ห้องคลอด		✓									✓		
๗. ห้องพักฟื้น (มีห้องน้ำในตัว)		✓									✓		
๘. ห้องอาบน้ำเด็ก		✓									✓		
๙. ห้องเด็กอ่อน		✓									✓		
๑๐. ห้องเก็บผ้าสะอาด		✓											
๑๑. ห้องตากอุปกรณ์		✓											
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์		✓											
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้		✓											
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์		✓											
๑๕. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่		✓											
๑๖. ห้องพักพยาบาล		✓									✓		

ข้อเสนอแนะอื่นๆ :

โรงพยาบาลแม่สาย

- ระบบโทรศัพท์ทั้งห้องมี ๑ เบอร์ไม่เพียงพอสำหรับใช้งาน

แผนกผู้ป่วยใน

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้องพักผู้ป่วยรวม													
๒. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๓. ห้องรักษา													
๔. ห้องอาหารผู้ป่วย													
๕. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๖. ห้องทำงานพยาบาล													
๗. ห้องน้ำพยาบาล													
๘. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริ

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้องพักผู้ป่วยรวม													
๒. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๓. ห้องรักษา													
๔. ห้องอาหารผู้ป่วย													
๕. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๖. ห้องทำงานพยาบาล													
๗. ห้องน้ำพยาบาล													
๘. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้องพักผู้ป่วยรวม													
๒. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๓. ห้องรักษา													
๔. ห้องอาหารผู้ป่วย													
๕. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๖. ห้องทำงานพยาบาล													
๗. ห้องน้ำพยาบาล													
๘. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้องพักผู้ป่วยรวม													
๒. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๓. ห้องรักษา													
๔. ห้องอาหารผู้ป่วย													
๕. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๖. ห้องทำงานพยาบาล													
๗. ห้องน้ำพยาบาล													
๘. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้องพักผู้ป่วยรวม													
๒. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๓. ห้องรักษา													
๔. ห้องอาหารผู้ป่วย													
๕. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๖. ห้องทำงานพยาบาล													
๗. ห้องน้ำพยาบาล													
๘. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้องพักผู้ป่วยรวม													
๒. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๓. ห้องรักษา													
๔. ห้องอาหารผู้ป่วย													
๕. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๖. ห้องทำงานพยาบาล													
๗. ห้องน้ำพยาบาล													
๘. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้องพักผู้ป่วยรวม													
๒. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๓. ห้องรักษา													
๔. ห้องอาหารผู้ป่วย													
๕. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๖. ห้องทำงานพยาบาล													
๗. ห้องน้ำพยาบาล													
๘. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้องพักผู้ป่วยรวม													
๒. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๓. ห้องรักษา													
๔. ห้องอาหารผู้ป่วย													
๕. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๖. ห้องทำงานพยาบาล													
๗. ห้องน้ำพยาบาล													
๘. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													

ระบบป้องกันการ เข้า – ออก (ACCESSCONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้องพักผู้ป่วยรวม													
๒. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๓. ห้องรักษา													
๔. ห้องอาหารผู้ป่วย													
๕. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๖. ห้องทำงานพยาบาล													
๗. ห้องน้ำพยาบาล													
๘. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้องพักผู้ป่วยรวม													
๒. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)													
๓. ห้องรักษา													
๔. ห้องอาหารผู้ป่วย													
๕. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล													
๖. ห้องทำงานพยาบาล													
๗. ห้องน้ำพยาบาล													
๘. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ													

แผนกบริหารและธุรการ

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยผู้มาติดต่อ											✓		
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย											✓		
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)											✓		
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์											✓		
๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร											✓		
๖. ห้องถ่ายเอกสาร													
๗. ห้องเตรียมอาหาร											✓		
๘. ห้องประชุมเล็ก											✓		
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์											✓		
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์											✓		
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง											✓		
๑๒. ห้อง JANITOR													

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยผู้มาติดต่อ											✓		
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย										✓			
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)										✓			
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์											✓		
๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร											✓		
๖. ห้องถ่ายเอกสาร										✓			
๗. ห้องเตรียมอาหาร											✓		

๘. ห้องประชุมเล็ก											✓		
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์										✓			
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์											✓		
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง											✓		
๑๒. ห้อง JANITOR													

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยผู้มาติดต่อ											✓		
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย											✓		
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)											✓		
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์											✓		
๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร											✓		
๖. ห้องถ่ายเอกสาร													
๗. ห้องเตรียมอาหาร													
๘. ห้องประชุมเล็ก													
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์													
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง													
๑๒. ห้อง JANITOR													

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยผู้มาติดต่อ													
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย													
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)													
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์													

๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร													
๖. ห้องถ่ายเอกสาร													
๗. ห้องเตรียมอาหาร													
๘. ห้องประชุมเล็ก													
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์													
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง													
๑๒. ห้อง JANITOR													

ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. พื้นที่พักคอยผู้มาติดต่อ													
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย													
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)													
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์													
๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร													
๖. ห้องถ่ายเอกสาร													
๗. ห้องเตรียมอาหาร													
๘. ห้องประชุมเล็ก													
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์													
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง													
๑๒. ห้อง JANITOR													

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยผู้มาติดต่อ													
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย													
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)													
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์													
๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร													
๖. ห้องถ่ายเอกสาร													
๗. ห้องเตรียมอาหาร													
๘. ห้องประชุมเล็ก													
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์													
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง													
๑๒. ห้อง JANITOR													

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยผู้มาติดต่อ													
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย													
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)													
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์													
๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร													
๖. ห้องถ่ายเอกสาร													
๗. ห้องเตรียมอาหาร													
๘. ห้องประชุมเล็ก													
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์													
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง													
๑๒. ห้อง JANITOR													

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยผู้มาติดต่อ													
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย													
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)													
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์													
๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร													
๖. ห้องถ่ายเอกสาร													
๗. ห้องเตรียมอาหาร													
๘. ห้องประชุมเล็ก													
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์													
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง													
๑๒. ห้อง JANITOR													

ระบบป้องกันการ เข้า – ออก (ACCESSCONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยผู้มาติดต่อ													
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย													
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)													
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์													
๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร													
๖. ห้องถ่ายเอกสาร													
๗. ห้องเตรียมอาหาร													
๘. ห้องประชุมเล็ก													
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์													
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง													
๑๒. ห้อง JANITOR													

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยผู้มาติดต่อ											✓		
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย											✓		
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)											✓		
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์											✓		
๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร											✓		
๖. ห้องถ่ายเอกสาร											✓		
๗. ห้องเตรียมอาหาร													
๘. ห้องประชุมเล็ก											✓		
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์											✓		
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์													
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง													
๑๒. ห้อง JANITOR													

แผนกไฟฟ้า เครื่องกลและสุขาภิบาล

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM										✓			
๒. ห้อง MANIFOLD										✓			
๓. ห้องเครื่องลิฟต์											✓		
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน											✓		
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน											✓		
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า											✓		
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า											✓		
๘. ห้องควบคุมงานระบบ											✓		

(CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า											✓		
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง											✓		
๑๑. ห้องเก็บของ											✓		
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ											✓		
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ											✓		

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. ห้อง VACCUUM											✓		
๒. ห้อง MANIFOLD											✓		
๓. ห้องเครื่องลิฟต์											✓		
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน											✓		
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน											✓		
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า											✓		
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า											✓		
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)											✓		
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า											✓		
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง											✓		
๑๑. ห้องเก็บของ											✓		
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ											✓		
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ											✓		

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)											✓		
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ											✓		
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ											✓		

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													

๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ													
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ													

ระบบกล้องวงจรผิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ													
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ													

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ													
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ													

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													

๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ													
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ													

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ													
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ													

ระบบป้องกันการเข้าออก (ACCESSCONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													

๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ													
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ													

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)											✓		
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ											✓		
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ											✓		

แผนกไฟฟ้า เครื่องกลและสุขาภิบาล

แสงสว่าง

ตาราง ๑ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM										✓			
๒. ห้อง MANIFOLD										✓			
๓. ห้องเครื่องลิฟต์											✓		
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน											✓		
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน											✓		
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า											✓		
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า											✓		
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)											✓		
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า											✓		
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง											✓		
๑๑. ห้องเก็บของ											✓		
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ											✓		
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ											✓		

ปลั๊ก (เต้ารับ)

ตาราง ๒ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM											✓		
๒. ห้อง MANIFOLD											✓		
๓. ห้องเครื่องลิฟต์											✓		
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน											✓		
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน											✓		
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า											✓		

๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า											✓		
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)											✓		
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า											✓		
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง											✓		
๑๑. ห้องเก็บของ											✓		
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ											✓		
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ											✓		

ระบบโทรศัพท์

ตาราง ๓ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)											✓		
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ											✓		
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ											✓		

ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

ตาราง ๔ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ													
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ													

ระบบกล้องวงจรผิด (CCTV)

ตาราง ๕ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													

๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ													
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ													

ระบบเรียกพยาบาล

ตาราง ๖ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ													
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ													

ระบบ MATV (ทีวีรวม)

ตาราง ๗ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													

๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ													
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ													

ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ตาราง ๘ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	**โรงพยาบาลแม่สาย**			**โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙**			**โรงพยาบาลท่าศาลา**			**โรงพยาบาลกุมภวาปี**			**ข้อเสนอแนะ**
	น้อย	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	**น้อย**	**พอดี**	**มาก**	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ													
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ													

ระบบป้องกันการเข้าออก (ACCESSCONTROL)

ตาราง ๙ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)													
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													
๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ													
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ													

ระบบเสียงประกาศ

ตาราง ๑๐ แบบสำรวจระบบ**งานไฟฟ้าและสื่อสาร** ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะในการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย			โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๙			โรงพยาบาลท่าศาลา			โรงพยาบาลกุมภวาปี			ข้อเสนอแนะ
	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM													
๒. ห้อง MANIFOLD													
๓. ห้องเครื่องลิฟต์													
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน													
๕. ถังเก็บน้ำใต้ดิน													
๖. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า													
๗. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า													
๘. ห้องควบคุมงานระบบ (CONTROL ROOM)											✓		
๙. ห้องหม้อแปลงไฟฟ้า													
๑๐. ห้องไฟฟ้าสำรอง													

๑๑. ห้องเก็บของ													
๑๒. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนกยานพาหนะ											✓		
๑๓. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ											✓		

หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร (ตอบโดยฝ่ายช่างอาคาร)

สำรวจระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

๑. ความต้องการใช้ไฟฟ้ากับอุปกรณ์พิเศษ เช่น อุปกรณ์ที่ใช้ไฟปริมาณมาก

โรงพยาบาลท่าศาลา

- เครื่องเอ็กซ์เรย์ , CT Scan

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- CT Scan
- เครื่องมือในห้อง LAB
- X – Ray

๒. บริเวณพื้นที่ต้องการไฟสำรอง หรืออุปกรณ์ที่ต้องการไฟสำรอง

๒.๑ ใช้ไฟแบบต่อเนื่อง (ผ่าน UPS)

☑ พื้นที่ (ห้อง)

โรงพยาบาลท่าศาลา

- ห้องผ่าตัด, ห้องฉุกเฉิน, ICU

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ICU , OR , LR

☑ อุปกรณ์

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- เครื่องมือ ,เครื่องปรับอากาศ

๒.๒ ใช้ไฟสำรองหยุดชั่วขณะได้ (ผ่าน Generator Set)

☑ พื้นที่ (ห้อง)

โรงพยาบาลท่าศาลา

- ทั้งอาคาร

☐ อุปกรณ์

๓. ห้องเครื่องไฟฟ้า

สถานที่ ☑ ในอาคาร**<u>โรงพยาบาลท่าศาลา ,โรงพยาบาลกุมภวาปี</u>**

☐ นอกอาคาร

การบำรุงรักษา ☑ ง่าย **โรงพยาบาลท่าศาลา, โรงพยาบาลกุมภวาปี** - เพราะมีการแก้ไขแบบ

☐ ยาก

ข้อเสนอแนะ (ระบุ)

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ออกแบบเดิมไม่สามารถติดตั้งระบบได้

๔. ระบบอื่นๆ ที่ต้องการ เช่น

☑ ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

☑ เพิ่มเติม

โรงพยาบาลท่าศาลา

- รอบๆ อาคาร

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ไม่มีมากับอาคาร

☐ ปรับปรุง

การบำรุงรักษา ☑ ง่าย โรงพยาบาลท่าศาลา

☐ ยาก

ข้อเสนอแนะ (ระบุ)

☑ ระบบ MATV

☑ **เพิ่มเติม**

โรงพบาบาลท่าศาลา

- ควรมีทุกห้อง และเพียงพอ

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ไม่มีมากับอาคาร

☐ ปรับปรุง

การบำรุงรักษา ☑ ง่าย โรงพยาบาลท่าศาลา

☐ ยาก

ข้อเสนอแนะ (ระบุ)

โรงพยาบาลท่าศาลา

- เพื่อให้บริการประชาชน ระหว่างรอ ควรมีที่โถงพักคอยทุกจุด

☐ ระบบป้องกันการเข้า – ออก (ACCESS CONTROL)

☐ เพิ่มเติม

☐ ปรับปรุง

การบำรุงรักษา ☐ ง่าย

☐ ยาก

ข้อเสนอแนะ (ระบุ)

☑ ระบบป้องกันกระแสและแรงดันเกิน

☑ เพิ่มเติม

โรงพยาบาลท่าศาลา

- ติดตั้งที่อุปกรณ์ที่มีราคาแพง ,และสำคัญ

โรงพยาบาลกุมภวาปี

☐ ปรับปรุง

การบำรุงรักษา ☑ ง่าย **<u>โรงพยาบาลกุมภวาปี</u>**

☐ ยาก

ข้อเสนอแนะ (ระบุ)

☐ ระบบเสียงประกาศ

☐ เพิ่มเติม

☐ ปรับปรุง

การบำรุงรักษา ☐ ง่าย

☐ ยาก

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- พื้นที่ติดตั้งเครื่องเสียงไม่เพียงพอ เพราะมีงานไม่ประชาสัมพันธ์ด้วย และการเข้าออกห้องไม่สะดวก

☑ ร ะบบเรียกพยาบาล **<u>โรงพยาบาลท่าศาลา ,โรงพยาบาลกุมภวาปี</u>**

☐ เพิ่มเติม

☐ ปรับปรุง

การบำรุงรักษา ☐ ง่าย

☐ ยาก

ข้อเสนอแนะ (ระบุ)

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ไม่มีมาพร้อมอาคาร

☑ ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

☑ เพิ่มเติม

โรงพยาบาลท่าศาลา

- ของเดิมส่วนมากมีไม่เพียงพอให้เพิ่มจำนวนจุด

☐ ปรับปรุง

การบำรุงรักษา ☐ ง่าย

☐ ยาก

ข้อเสนอแนะ (ระบุ)

โรงพยาบาลท่าศาลา

- การใช้งานแต่ละจุดไม่เพียงพอ

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ไม่มี

☑ ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

☑ เพิ่มเติม

โรงพยาบาลท่าศาลา

- เพิ่มจำนวนตามเส้นทางหนีไฟ

☐ ปรับปรุง

การบำรุงรักษา ☐ ง่าย

☐ ยาก

ข้อเสนอแนะ (ระบุ)

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ไม่มี

☑ ระบบ IT SYSTEM (สำหรับห้องผ่าตัด , ICU)

☑ เพิ่มเติม

โรงพยาบาลท่าศาลา

- เพิ่มจำนวน

☐ ปรับปรุง

การบำรุงรักษา ☐ ง่าย

☐ ยาก

ข้อเสนอแนะ (ระบุ)

โรงพยาบาลกุมภวาปี

- ไม่มี

๕. ข้อเสนอแนะ / ปัญหา

- ไม่มี

๓.๒.๕ หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง (ตอบโดยฝ่ายช่างอาคาร)

สำรวจระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ภายในอาคารผู้ป่วยนอก – อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานปัจจุบัน ความเพียงพอ และข้อเสนอแนะที่เหมาะสมกับการใช้งานจริง (ข้อมูลโดยประมาณ)

ส่วนที่ ๑ ระบบจ่ายน้ำประปา

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย		โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙		โรงพยาบาลท่าศาลา		โรงพยาบาลกุมภวาปี	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
๑. ปริมาณน้ำสำรองของอาคาร					✓			✓
๒. ตำแหน่งถังเก็บน้ำสำรอง					✓			✓
๓. ห้องเครื่องสูบน้ำ					✓		✓	
๔. ประเภทและขนาดเครื่องสูบน้ำประปา					✓		✓	
๕. วัสดุท่อประปา					✓		✓	

ส่วนที่ ๒ ระบบป้องกันอัคคีภัย

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย		โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙		โรงพยาบาลท่าศาลา		โรงพยาบาลกุมภวาปี	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
๑. ประเภทระบบดับเพลิงเหมาะสมหรือไม่					✓		✓	
๒. ประเภทและขนาดของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง					✓		✓	
๓. ขนาดและพื้นที่ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง					✓			✓
๔. วัสดุท่อดับเพลิง					✓		✓	

ส่วนที่ ๓ ระบบระบายน้ำเสียและน้ำทิ้ง

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย		โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙		โรงพยาบาลท่าศาลา		โรงพยาบาลกุมภวาปี	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
๑. วัสดุท่อ					✓		✓	

ส่วนที่ ๔ ระบบระบายน้ำฝน

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย		โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙		โรงพยาบาลท่าศาลา		โรงพยาบาลกุมภวาปี	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ
๑. วัสดุท่อ					✓		✓	
๒. ขนาดและจำนวนท่อระบายน้ำฝนและหัวรับน้ำฝนเพียงพอหรือไม่					✓		✓	
๓. ชนิดของรางระบายน้ำเหมาะสมหรือไม่					✓		✓	
๔. รางระบายน้ำฝนรอบๆตัวอาคาร					✓		✓	
๕. ระบบระบายน้ำฝน					✓			✓
๖. มีการทำความสะอาดบ่อดักขยะก่อนออกสู่ภายนอก					✓			

ส่วนที่ ๕ ระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการพื้นที่ใช้สอย	โรงพยาบาลแม่สาย		โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙		โรงพยาบาลท่าศาลา		โรงพยาบาลกุมภวาปี	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ

๑. น้ำเสียที่ออกจากอาคาร					✓		✓	
๒. ท่อร่วม ท่อสุขา ภายในอาคาร						✓	✓	
๓. ประเภทของระบบบำบัดน้ำเสียเหมาะสมหรือไม่					✓		✓	
๔. ตำแหน่งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเหมาะสมหรือไม่					✓		✓	

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

โรงพยาบาลท่าศาลา

๑. กรณีต้องซ่อมถึงเก็บน้ำที่ดาดฟ้า ควรมีการต่อท่อเพื่อใช้น้ำจากแหล่งอื่นต่อเข้าใช้ภายในอาคาร เนื่องจากอาคารต้องใช้น้ำตลอด

๒. Fire Pump เมื่อเกิดการเสียหาอะไหล่ยาก ต้องสั่งนอก

๓. หัวรับน้ำฝนระบายน้ำช้า ตันบ่อย

✹ เมื่อเปิดใช้อาคาร จะมีน้ำรั่ว น้ำซึม บริเวณรูน้ำทิ้งของห้องน้ำ ระบบน้ำดีที่ฝังผนัง มีน้ำรั่วซึมหลายจุด พื้นห้องน้ำ น้ำซึมลงห้องข้างล่างท่อน้ำดีบนฝ้าเพดาน ข้อต่อหลุด

✹ ระบบวาล์วต่างๆ ไม่ควรอยู่บนฝ้า เนื่องจากเมื่อเกิดปัญหาไม่สามารถเปิดได้ทัน ต้องหาบันได และหาตำแหน่งของวาล์ว อยากให้วาล์วอยู่ในระดับที่สามารถ ปิด – เปิด ได้เร็วและเห็นได้ชัด

โรงพยาบาลกุมภวาปี

๑. เพิ่มขนาดความจุ ถ้าไม่มีน้ำเข้าควรใช้ได้ต่อ ๒๔ ชม.

๒. บริเวณแคบซ่อมบำรุงยาก

๓. การบำรุงรักษายากไม่มีผู้เชี่ยวชาญ

๔. ไม่มีการทำความสะอาด บำรุงรักษายาก

บทที่ ๓

ข้อมูลจากการทำแบบประเมินอาคารของผู้ใช้อาคารโรงพยาบาลทั้ง ๔ แห่ง
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองที่ ๑๙, โรงพยาบาลแม่สาย, โรงพยาบาลท่าศาลา, โรงพยาบาลกุมภวาปี

๓.๑ ข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาล

๓.๑.๑ โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองที่ ๑๙ จังหวัดกาญจนบุรี

แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร
ผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน ตามแบบเลขที่ ๘๗๐๘,๘๗๐๘/๔๑,๘๗๐๘/๔๓,๘๗๐๘/พิเศษ/๔๓

.....

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ขอความอนุเคราะห์จาก ผู้อำนวยการโรงพยาบาล หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้รวบรวมข้อมูลการสำรวจข้อมูลภาพรวมของอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน ให้ตรงตามแบบเลขที่อาคารโรงพยาบาลของท่าน และครบถ้วนตามที่ระบุ แล้วส่งคืนแบบสำรวจนี้ ภายใน.....

คำชี้แจง

๑. แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอยในอาคารโรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย (M๒) และโรงพยาบาลชุมชน (R๑) สังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เป็นประโยชน์ในการพัฒนาการออกแบบอาคารโรงพยาบาล และการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบอาคารสถานบริการสุขภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- สำรวจข้อมูลการใช้งานพื้นที่บริการสุขภาพโดยทั่วไป ขอบเขตและลักษณะการให้บริการสุขภาพ จำนวนผู้ใช้สอยจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่มีการใช้งานในปัจจุบัน
- สำรวจความรู้สึกเพียงพอต่อพื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน ข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมงาน ระบบประกอบอาคารและครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)
- สำรวจปัจจัยในการให้บริการสุขภาพ การใช้งานพื้นที่ ที่มีผลต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในอาคารโรงพยาบาล

๒. แบบสำรวจแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

<u>ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป</u>

การสำรวจข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาล ขอบเขตการให้บริการ ลักษณะการให้บริการ และข้อมูลรวบรวมข้อมูล

<u>ส่วนที่ ๒ ข้อมูลการใช้งานพื้นที่</u>

การสำรวจข้อมูลการใช้งานพื้นที่ จำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในแผนกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการสุขภาพโดยทั่วไป ในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป โดยแบ่งเป็น ๕ ข้อ คือ

ข้อที่ ๑. ข้อมูลผู้ทำแบบสำรวจ
ข้อที่ ๒. ข้อมูลจำนวนผู้ใช้สอยพื้นที่ ตามกรอบอัตรากำลังและในช่วงเวลาที่มีการใช้งานพื้นที่สูงสุด
ข้อที่ ๓. ข้อมูลความรู้สึกต่อความเพียงพอ ของจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน และข้อเสนอจำนวนและข้อเสนอแนะจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสม
ข้อที่ ๔. ปัญหาและข้อเสนอแนะในการออกแบบงานระบบประกอบอาคารและครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)

๓. กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หน้าแผนกที่สำรวจและรวบรวมข้อมูลแล้ว ก่อนส่งคืนกองแบบแผน

☑ ข้อมูลทั่วไป ☐ แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต
☑ แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
☑ แผนกต้อนรับและสื่อสาร ☑ แผนกผ่าตัด
☐ แผนกรังสีวิทยา

☑ แผนกผู้ป่วยใน ☑ แผนกห้องคลอด ☑ แผนกบริหารและธุรการ

☑ แผนกผู้ป่วยนอก ☑ แผนกล้างไตด้วยการฟอกเลือด ☑ แผนกไฟฟ้า เครื่องกลและสุขาภิบาล

☑ แผนกทันตกรรม ☑ แผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก ☐ ส่วนประกอบอื่นๆ เช่น ห้องจัด

☑ แผนกปฏิบัติการ LABORATORY ประชุมสัมมนา ร้านค้าสวัสดิการ ฯลฯ

ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจ้ง : กรุณาตอบแบบสอบถามในช่องว่าง หรือทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าคำตอบ

ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

๑. ชื่อ ชัยยุทธ เจติยานุวัตร

๒. ตำแหน่ง เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๓. เบอร์โทรศัพท์ ๐๓๔-๖๑๑๐๓๓ e-mail YUTRX@hotmail.com

ข้อมูลโรงพยาบาล

๔. ชื่อโรงพยาบาล สมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ อาคาร.....แบบเลขที่.....
สังกัด สสจ. กาญจนบุรี
ที่อยู่ ๙๗๘ ต. ท่าม่วง อ. ท่าม่วง จ. กาญจนบุรี
เบอร์โทรศัพท์ ๐๓๔-๖๑๑๐๓๓

๕. ประเภทโรงพยาบาล

☑ โรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย (M๒) ☐ โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ (F๑) ☐ อื่น.....

๖. โรงพยาบาลขนาด ๑๒๐ เตียง รัศมีพื้นที่ให้บริการ ๕๐ กิโลเมตร

๗. การบริการสุขภาพที่เชี่ยวชาญ ๓ ลำดับแรก
ก. อายุรกรรม
ข. สูตินรีเวชกรรม
ค. ศัลยกรรม

๘. จำนวนสถานพยาบาลอื่นในพื้นที่ใกล้เคียง

☐ ไม่มี ☑ มี (ตอบได้มากกว่า ๑)

☑ คลินิก จำนวน ๑๒ คลินิก
☐ หน่วยบริการปฐมภูมิ ๒ แห่ง
☐ โรงพยาบาลชุมชนขนาด.....เตียง จำนวน.....โรง จำนวนเตียง รวม.....เตียง
☐ โรงพยาบาลเอกชน.....เตียง จำนวน.....โรง จำนวนเตียง รวม.....เตียง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๙. โรงพยาบาลตั้งอยู่ในเขตปกครองประเภทใด

☐ องค์การบริหารส่วนตำบล ☑ เทศบาลตำบล
☐ เทศบาลเมือง ☐ เทศบาลนคร ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๑๐. จำนวนผู้ป่วยนอก/วัน (โดยประมาณ) ๘๐๐ คน

๑๑. จำนวนผู้ป่วยนอกสูงสุด/ชั่วโมง (โดยประมาณ) ๒๐๐ คน

๑๒. จำนวนบัตรผู้ป่วยที่ยังมาติดต่อรับบริการ ๑,๐๐๐ บัตร

๑๓. จำนวนวันการครองเตียง ๓.๕ วัน

๑๔. อัตราการครองเตียง ๘๐ %

๑๕. ท่านเคยรับรู้ข้อมูลเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาล โดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หรือไม่

☐ ไม่เคย ☑ เคย (ทำข้อ ๑๖ ต่อไป)

๑๖. ท่านเห็นว่ามาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาลในปัจจุบันเป็นเท่าไร

☐ ดี ☑ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง

๑๗. ข้อเสนอแนะในการพัฒนาการออกแบบอาคารโรงพยาบาล

.....

.....

๑๘. ข้อเสนอแนะในการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาล เพื่อใช้ในการออกแบบ ประเมินการออกแบบโรงพยาบาล

.....

.....

.....

๓.๑.๒ โรงพยาบาลแม่สาย จังหวัดเชียงราย (ทางโรงพยาบาลไม่ได้ให้ข้อมูล)

๓.๑.๓ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร
ผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน ตามแบบเลขที่ ๘๗๐๘,๘๗๐๘/๔๑,๘๗๐๘/๔๓,๘๗๐๘/พิเศษ/๔๓

.....

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ขอความอนุเคราะห์จาก ผู้อำนวยการโรงพยาบาล หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้รวบรวมข้อมูลการสำรวจข้อมูลภาพรวมของอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน ให้ตรงตามแบบเลขที่อาคารโรงพยาบาลของท่าน และครบถ้วนตามที่ระบุ แล้วส่งคืนแบบสำรวจนี้ ภายใน.....

คำชี้แจง

๑. แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอยในอาคารโรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย (M๒) และโรงพยาบาลชุมชน (R๑) สังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เป็นประโยชน์ในการพัฒนาการออกแบบอาคารโรงพยาบาล และการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบอาคารสถานบริการสุขภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- สำรวจข้อมูลการใช้งานพื้นที่บริการสุขภาพโดยทั่วไป ขอบเขตและลักษณะการให้บริการสุขภาพ จำนวนผู้ใช้สอยจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่มีการใช้งานในปัจจุบัน
- สำรวจความรู้สึกเพียงพอต่อพื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน ข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมงาน ระบบประกอบอาคารและครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)
- สำรวจปัจจัยในการให้บริการสุขภาพ การใช้งานพื้นที่ ที่มีผลต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในอาคารโรงพยาบาล

๒. แบบสำรวจแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

<u>ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป</u>

การสำรวจข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาล ขอบเขตการให้บริการ ลักษณะการให้บริการ และข้อมูลรวบรวมข้อมูล

<u>ส่วนที่ ๒ ข้อมูลการใช้งานพื้นที่</u>

การสำรวจข้อมูลการใช้งานพื้นที่ จำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในแผนกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการสุขภาพโดยทั่วไป ในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป โดยแบ่งเป็น ๕ ข้อ คือ

ข้อที่ ๑. ข้อมูลผู้ทำแบบสำรวจ
ข้อที่ ๒. ข้อมูลจำนวนผู้ใช้สอยพื้นที่ ตามกรอบอัตรากำลังและในช่วงเวลาที่มีการใช้งานพื้นที่สูงสุด
ข้อที่ ๓. ข้อมูลความรู้สึกต่อความเพียงพอ ของจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน และข้อเสนอจำนวนและข้อเสนอแนะจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสม
ข้อที่ ๔. ปัญหาและข้อเสนอแนะในการออกแบบงานระบบประกอบอาคารและครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)

๓. กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หน้าแผนกที่สำรวจและรวบรวมข้อมูลแล้ว ก่อนส่งคืนกองแบบแผน

☑ ข้อมูลทั่วไป ☐ แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต
☑ แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
☑ แผนกต้อนรับและสื่อสาร ☑ แผนกผ่าตัด
☑ แผนกรังสีวิทยา
☐ แผนกผู้ป่วยใน ☑ แผนกห้องคลอด
☐ แผนกบริหารและธุรการ
☑ แผนกผู้ป่วยนอก ☐ แผนกล้างไตด้วยการฟอกเลือด
☑ แผนกไฟฟ้า เครื่องกลและสุขาภิบาล
☑ แผนกทันตกรรม ☑ แผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก

☐ ส่วนประกอบอื่นๆ เช่น ห้องจัด

☑ แผนกปฏิบัติการ LABORATORY ประชุมสัมมนา ร้านค้าสวัสดิการ ฯลฯ

ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจ้ง : กรุณาตอบแบบสอบถามในช่องว่าง หรือทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าคำตอบ

ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

๑. ชื่อ นายพีรพล ชูสุวรรณ

๒. ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป

๓. เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔-๖๖๗๐๐๘๘ e-mail peerapon_๒๓@hotmail.com

ข้อมูลโรงพยาบาล

๔. ชื่อโรงพยาบาล ท่าศาลา อาคาร ผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ แบบเลขที่ ๘๗๐๘/๔๓
สังกัด สำนักงานสาธารสุข จังหวัดนครศรีธรรมราช
ที่อยู่ ๑๕๘ ม.๓ ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช
เบอร์โทรศัพท์ ๐๗๕-๕๒๑๓๓๓

๕. ประเภทโรงพยาบาล

☑ โรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย (M๒) ☐ โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ (F๑) ☐ อื่น.....

๖. โรงพยาบาลขนาด ๑๒๐ เตียง รัศมีพื้นที่ให้บริการ ๒๐ กิโลเมตร

๗. การบริการสุขภาพที่เชี่ยวชาญ ๓ ลำดับแรก
ก. อายุรกรรม
ข. ศัลยกรรม
ค. แพทย์แผนไทย

๘. จำนวนสถานพยาบาลอื่นในพื้นที่ใกล้เคียง

☐ ไม่มี ☑ มี (ตอบได้มากกว่า ๑)

☐ คลินิก จำนวน ๑๐ คลินิก
☐ หน่วยบริการปฐมภูมิ ๑๔ แห่ง
☐ โรงพยาบาลชุมชนขนาด ๑๐ เตียง จำนวน ๑ โรง จำนวนเตียง รวม ๑๐ เตียง
☐ โรงพยาบาลเอกชน.....เตียง จำนวน.....โรง จำนวนเตียง รวม.....เตียง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๙. โรงพยาบาลตั้งอยู่ในเขตปกครองประเภทใด

☑ องค์การบริหารส่วนตำบล ☐ เทศบาลตำบล

☐ เทศบาลเมือง ☐ เทศบาลนคร ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๑๐. จำนวนผู้ป่วยนอก/วัน (โดยประมาณ) ๔๓๐ คน

๑๑. จำนวนผู้ป่วยนอกสูงสุด/ชั่วโมง (โดยประมาณ) ๑๐๐ คน

๑๒. จำนวนบัตรผู้ป่วยที่ยังมาติดต่อรับบริการ ๒๕๐,๐๐๐ บัตร

๑๓. จำนวนวันการครองเตียง ..... วัน

๑๔. อัตราการครองเตียง ๑๓๗.๙๘ %

๑๕. ท่านเคยรับรู้ข้อมูลเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาล โดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หรือไม่

☐ ไม่เคย ☑ เคย (ทำข้อ ๑๖ ต่อไป)

๑๖. ท่านเห็นว่ามาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาลในปัจจุบันเป็นเท่าไร

☐ ดี ☑ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง

๑๗. ข้อเสนอแนะในการพัฒนาการออกแบบอาคารโรงพยาบาล ให้กองแบบแผนมาสำรวจความต้องการของโรงพยาบาลก่อนออกแบบ

๑๘. ข้อเสนอแนะในการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาล เพื่อใช้ในการออกแบบ ประเมินการออกแบบโรงพยาบาล

ศึกษาความต้องการของโรงพยาบาลก่อนออกแบบ

๓.๑.๔ โรงพยาบาลกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี

แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร
ผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน ตามแบบเลขที่ ๘๗๐๘,๘๗๐๘/๔๑,๘๗๐๘/๔๓,๘๗๐๘/พิเศษ/๔๓

.....

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ขอความอนุเคราะห์จาก ผู้อำนวยการโรงพยาบาล หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้รวบรวมข้อมูลการสำรวจข้อมูลภาพรวมของอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน ให้ตรงตามแบบเลขที่อาคารโรงพยาบาลของท่าน และครบถ้วนตามที่ระบุ แล้วส่งคืนแบบสำรวจนี้ ภายใน.....

คำชี้แจง

๑. แบบสำรวจพื้นที่ใช้สอยในอาคารโรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย (M๒) และโรงพยาบาลชุมชน (R๑) สังกัดกระทรวงสาธารณสุข โดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ เป็นประโยชน์ในการพัฒนาการออกแบบอาคารโรงพยาบาล และการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบอาคารสถานบริการสุขภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- สำรวจข้อมูลการใช้งานพื้นที่บริการสุขภาพโดยทั่วไป ขอบเขตและลักษณะการให้บริการสุขภาพ จำนวนผู้ใช้สอยจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่มีการใช้งานในปัจจุบัน
- สำรวจความรู้สึกเพียงพอต่อพื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน ข้อเสนอแนะต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมงานระบบประกอบอาคารและครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)
- สำรวจปัจจัยในการให้บริการสุขภาพ การใช้งานพื้นที่ ที่มีผลต่อจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในอาคารโรงพยาบาล

๒. แบบสำรวจแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

<u>ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป</u>

การสำรวจข้อมูลทั่วไปของโรงพยาบาล ขอบเขตการให้บริการ ลักษณะการให้บริการ และข้อมูลรวบรวมข้อมูล

<u>ส่วนที่ ๒ ข้อมูลการใช้งานพื้นที่</u>

การสำรวจข้อมูลการใช้งานพื้นที่ จำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในแผนกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริการสุขภาพโดยทั่วไป ในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป โดยแบ่งเป็น ๕ ข้อ คือ

ข้อที่ ๑. ข้อมูลผู้ทำแบบสำรวจ
ข้อที่ ๒. ข้อมูลจำนวนผู้ใช้สอยพื้นที่ ตามกรอบอัตรากำลังและในช่วงเวลาที่มีการใช้งานพื้นที่สูงสุด
ข้อที่ ๓. ข้อมูลความรู้สึกต่อความเพียงพอ ของจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน และข้อเสนอจำนวนและข้อเสนอแนะจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสม
ข้อที่ ๔. ปัญหาและข้อเสนอแนะในการออกแบบงานระบบประกอบอาคารและครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์)

๓. กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ใน ☐ หน้าแผนกที่สำรวจและรวบรวมข้อมูลแล้ว ก่อนส่งคืนกองแบบแผน

☑ ข้อมูลทั่วไป ☐ แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต ☑ แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
☐ แผนกต้อนรับและสื่อสาร ☑ แผนกผ่าตัด
☐ แผนกรังสีวิทยา
☐ แผนกผู้ป่วยใน ☐ แผนกห้องคลอด
☐ แผนกบริหารและธุรการ
☑ แผนกผู้ป่วยนอก ☐ แผนกล้างไตด้วยการฟอกเลือด ☑ แผนกไฟฟ้า เครื่องกลและสุขาภิบาล
☑ แผนกทันตกรรม ☑ แผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก ☑ ส่วนประกอบอื่นๆ เช่น ห้องจัด
☑ แผนกปฏิบัติการ LABORATORY ประชุมสัมมนา ร้านค้าสวัสดิการ ฯลฯ

ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจ้ง : กรุณาตอบแบบสอบถามในช่องว่าง หรือทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าคำตอบ

ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

๑. ชื่อ นายสนธยา ฉายาภัคดี

๒. ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๓. เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๗-๙๕๕๓๔๓๔ e-mail sonthaya๑๙๗๐son@gmail.com

ข้อมูลโรงพยาบาล

๔. ชื่อโรงพยาบาล กุมภวาปี อาคาร ผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ แบบเลขที่ .....
สังกัด กระทรวงสาธารณสุข
ที่อยู่ ๙๗ หมู่๗ ถ.จิตรประสงค์ ต.กุมภวาปี อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี
เบอร์โทรศัพท์ ๐๔๒-๓๓๔๔๐๐-๓

๕. ประเภทโรงพยาบาล

☑ โรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย (M๑) ☐ โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ (F๑) ☐ อื่น.....

๖. โรงพยาบาลขนาด ๑๘๐ เตียง รัศมีพื้นที่ให้บริการ ..... กิโลเมตร

๗. การบริการสุขภาพที่เชี่ยวชาญ ๓ ลำดับแรก
ก. หัวใจและหลอดเลือด
ข. สาขาไต
ค. สาขาแม่และเด็ก

๘. จำนวนสถานพยาบาลอื่นในพื้นที่ใกล้เคียง

☐ ไม่มี ☑ มี (ตอบได้มากกว่า ๑)

☑ คลินิก จำนวน ๑๔ คลินิก

☑ หน่วยบริการปฐมภูมิ ๗๙ แห่ง

☑ โรงพยาบาลชุมชนขนาด F๒-F๕ เตียง จำนวน ๕ โรง จำนวนเตียง รวม ๒๖๔ เตียง

☐ โรงพยาบาลเอกชน.....เตียง จำนวน.....โรง จำนวนเตียง รวม.....เตียง

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๙. โรงพยาบาลตั้งอยู่ในเขตปกครองประเภทใด

☐ องค์การบริหารส่วนตำบล ☑ เทศบาลตำบล

☐ เทศบาลเมือง ☐ เทศบาลนคร ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๑๐. จำนวนผู้ป่วยนอก/วัน (โดยประมาณ) ๘๕๑ คน

๑๑. จำนวนผู้ป่วยนอกสูงสุด/ชั่วโมง (โดยประมาณ) ๑๐๖ คน

๑๒. จำนวนบัตรผู้ป่วยที่ยังมาติดต่อรับบริการ ๒๒๔,๗๐๑ บัตร/ปี

๑๓. จำนวนวันการครองเตียง ๔.๔๘ วัน

๑๔. อัตราการครองเตียง ๙๒.๘๙ %

๑๕. ท่านเคยรับรู้ข้อมูลเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาล โดย กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข หรือไม่

☑ ไม่เคย ☐ เคย (ทำข้อ ๑๖ ต่อไป)

๑๖. ท่านเห็นว่ามาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาลในปัจจุบันเป็นเท่าไร

☐ ดี ☑ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง

๑๗. ข้อเสนอแนะในการพัฒนาการออกแบบอาคารโรงพยาบาล

.....

.....

๑๘. ข้อเสนอแนะในการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการออกแบบโรงพยาบาล เพื่อใช้ในการออกแบบ ประเมินการออกแบบโรงพยาบาล

<u>การออกแบบอ้างอิงมาตรฐานการให้บริการสถานพยาบาลที่มีการพัฒนาเป็นปัจจุบัน</u>

บทที่ ๔
ข้อมูลจากการลงสำรวจและประเมินอาคารจากพื้นที่จริงของโรงพยาบาลทั้ง ๔ แห่ง

การดำเนินงานโครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งานประจำปีงบประมาณ พ.ศ ๒๕๖๑ คณะทำงานขอเสนอผลการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ (เจริญ สุวฑฺฒโน) จังหวัดกาญจนบุรี



โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราชองค์ที่ ๑๙ (เจริญ สุวฑฺฒโน) จังหวัดกาญจนบุรี เดิมชื่อโรงพยาบาลท่าม่วง เป็นโรงพยาบาลประจำอำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ตั้งอยู่เลขที่ ๙๗๘ หมู่ ๓ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าม่วง อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ๗๑๑๑๐ เป็นโรงพยาบาลขนาด ๑๒๐ เตียง (M๒) อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ตามแบบเลขที่ ๘๗๐๘/๔๓ ได้รับงบประมาณในการก่อสร้าง เมื่อปี ๒๕๔๓ และแล้วเสร็จเมื่อปี ๒๕๕๔ เนื่องจากปัญหาผู้รับจ้างละทิ้งงาน จึงทำให้การก่อสร้างล่าช้าไปพอสมควร

๔.๑.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม

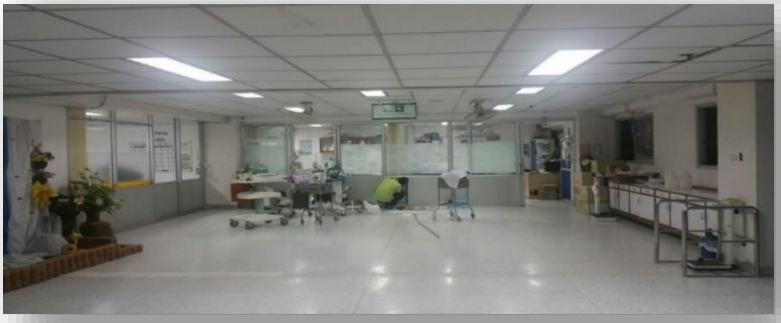
<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๑.๑.๑ ชั้นจอดรถใต้อาคาร

• ชั้นจอดรถพื้นที่ใช้สอยมาปรับเปลี่ยนเป็นห้องคลังยาเนื่องจากที่เก็บยาไม่เพียงพอกับการใช้งาน โรงพยาบาลมีการแก้ไขปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยเพียงพอเหมาะสมและสอดคล้องกับการใช้งานของโรงพยาบาล



รูปภาพที่๑ ชั้นจอดรถมีการปรับเปลี่ยนเป็นห้องคลังยา



รูปภาพที่ ๒ ห้องเก็บยา

๔.๑.๑.๒ ห้องจ่ายยาชั้น ๑

- พื้นที่ใช้สอยไม่เพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ขาดห้องพักเภสัชและเจ้าหน้าที่



รูปภาพที่ ๓ ทางลาดชั้นห้องจ่ายยามีความลาดชันทำให้เป็นอุปสรรคในการขนส่ง



รูปภาพที่ ๔ ห้องเก็บยาชั้น ๑

๔.๑.๑.๓ แผนก OPD

- โถงพักคอยไม่เพียงพอกับผผู้รับบริการ
- ระบบการระบายอากาศไม่เพียงพอ
- ห้องตรวจไม่เพียงพอกับความต้องการของผู้รับบริการ
- ขาดห้องฉีดยาทำแผล
- ขาดห้องตรวจคลื่นหัวใจ
- ห้องบัตรตามแบบใหญ่เกินไปเนื่องจากปัจจุบันเป็นระบบ PAPERLESS
- ส่วนด้านหน้าทางเข้า OPD ไม่มีจุดคัดกรองผู้ป่วยติดเชื้อ ควรมีพื้นที่คัดกรองก่อนโถงทางเข้าแผนกเวชระเบียน ต้องมีพื้นที่พักคอยที่จุดรับส่งผู้ป่วย และโถงจอดเทียบรถรับส่งผู้ป่วยคับแคบ ควรจอดรถซ้อนกันได้ ๒ คัน



รูปภาพที่ ๕.๑



รูปภาพที่ ๕– ๕.๑ โถงพักคอยผู้มารับบริการ



รูปภาพที่ ๖ ห้องตรวจ



รูปภาพที่ ๗ ส่วนด้านหน้าทางเข้า OPD ไม่มีจุดคัดกรองผู้ป่วยติดเชื้อ



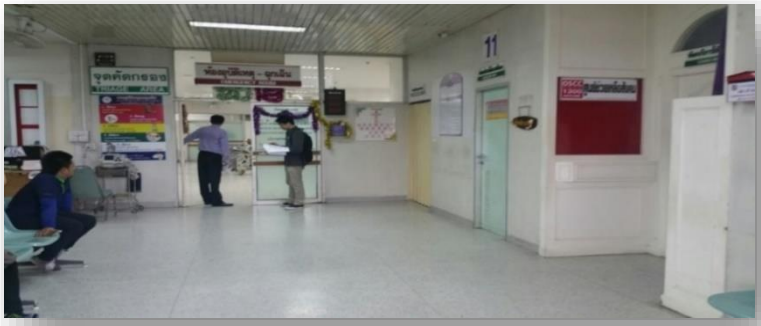
รูปภาพที่ ๘ ทางลาดขึ้นอาคารผู้ป่วยนอกและอุบัติเหตุลาดชันมากเกินไปควรมีความลาดชัน ไม่น้อยกว่า ๑:๑๐

๔.๑.๑.๔ แผนก ER

• พื้นที่ด้านหน้าห้องฉุกเฉินน้อยไปสำหรับเข็นเตียงคนไข้ และจุดคัดกรองคนไข้อยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม

• ไม่มีพื้นที่เก็บเปลและจุดพนักงานเปลส่งเวร

• ประตูทางเข้าแผนก ER ควรเป็นประตู ๒ ชั้น และมีระบบล็อคแบบคีย์การ์ดเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่



รูปภาพที่ ๙ ทางเข้าแผนกฉุกเฉินพื้นที่ไม่เพียงพอ



รูปภาพที่ ๑๐ พื้นที่ภายในแผนกฉุกเฉินไม่เพียงพอและการจัดวางโซนผู้ป่วยไม่เหมาะสมกับการใช้งานของผู้ป่วย



รูปภาพที่ ๑๑ ส่วนที่จัดวางเคาน์เตอร์พยาบาลไม่เหมาะสมกับการใช้งาน ไม่สามารถมองเห็นผู้ป่วยได้ทั่วถึง

๔.๑.๑.๕ แผนก X-Ray

• ทางเดินเชื่อมแผนกผู้ป่วยนอกมายังแผนกเอกซเรย์ พื้นที่ไม่เพียงพอเนื่องจากทางคับแคบมีเก๋าอี้ผู้ป่วยมาวางระหว่างสองฝั่งทางเดินเป็นอุปสรรคในการเข็นรถผู้ป่วย

• ขาดห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าก่อนเข้าห้อง X-Ray

• ขาดห้องพักผ่อนเจ้าหน้าที่

• ขาดห้องพักเวรของเจ้าหน้าที่



รูปภาพที่ ๑๒ ภาพห้อง X-Ray



รูปภาพที่ ๑๓.๑



รูปภาพที่ ๑๓ – ๑๓.๑ ห้องเก็บฟิล์มล้างฟิล์มและห้องมืดไม่มีความจำเป็นเนื่องจากปัจจุบันใช้ระบบประมวลผลแบบ Digital

๔.๑.๑.๖ แผนก ICU



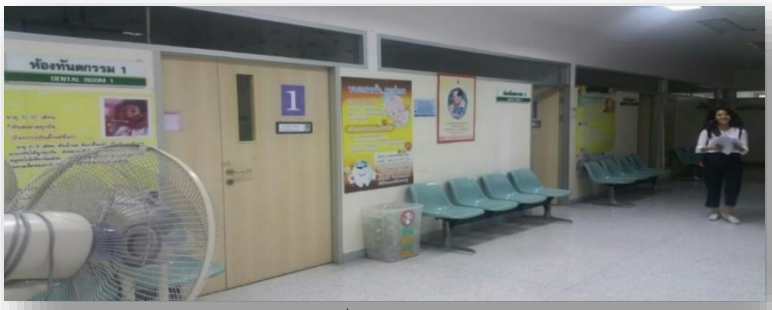
รูปภาพที่ ๑๔ ห้อง ICU



รูปภาพที่ ๑๕ มีการปรับฟังก์ชันการใช้งาน จากห้อง ICU เป็นห้องไตเทียม/กายภาพ

๔.๑.๑.๗ แผนก ทันตกรรม

- ขอเป็นประตูบานเลื่อน
- ห้องทำฟันพื้นที่ไม่เพียงพอ
- ยูนิตทำฟันน้อยไม่เพียงพอ ควรมีอย่างน้อย ๙ ห้องขึ้นไป
- ขาดห้องพักผ่อนห้องทำงานของเจ้าหน้าที่และผู้ช่วยพยาบาล
- ห้อง X – RAY ไม่จำเป็นต้องมีห้องมืดเพราะใช้ระบบประมวลผลแบบ Digital



รูปภาพที่ ๑๖ ภาพห้องทันตกรรม



รูปภาพที่ ๑๗ สำนักงานแพทย์ใหญ่เกินไป

๔.๑.๑.๘ แผนก LAB

- ห้อง LAB พื้นที่ไม่เพียงพอไม่สะดวกต่อการทำงาน
- ขาดห้องพักผ่อนของเจ้าหน้าที่



รูปภาพที่ ๑๘.๑



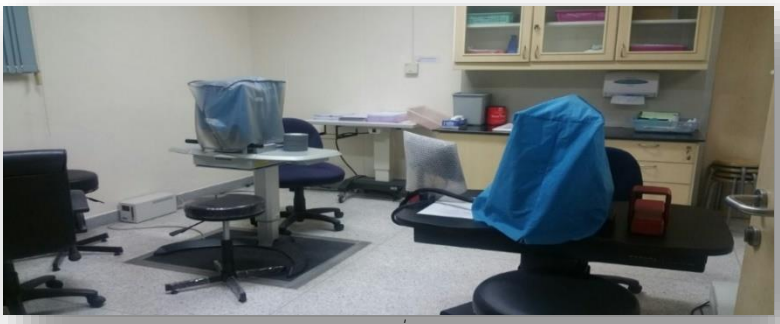
รูปภาพที่๑๘.๒



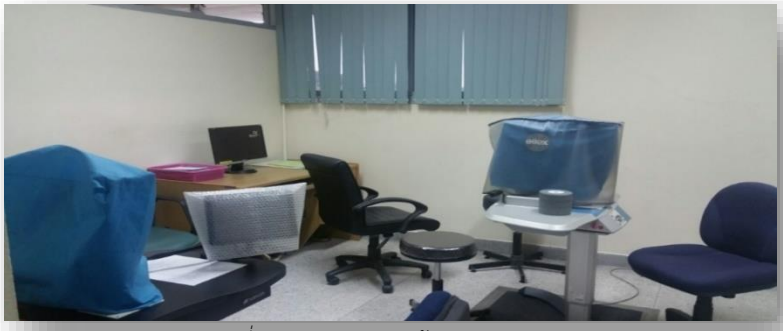
รูปภาพที่ ๑๘ – ๑๘.๒ ภาพห้อง LAB

๔.๑.๑.๙ แผนกหู คอ จมูก

- พื้นที่ห้องไม่เพียงพอ และ ZOING ไม่เหมาะสมอยู่ติดกับแผนก LAB
- ระยะห้องวัดสายความลึกไม่เพียงพอ
- เพิ่มขนาดพื้นที่พักคอย



รูปภาพที่ ๑๙.๑



รูปภาพที่ ๑๙ – ๑๙.๑ ภาพห้องแผนก หู คอ จมูก

๔.๑.๑.๑๐ แผนกคลอด

- ควรเป็นทางเข้าออก one-way
- ห้องอาบเด็กไม่มีความจำเป็น
- ห้องคลอดขนาดพื้นที่ไม่เพียงพอ
- เคาน์เตอร์พยาบาลมองเห็นคนไข้ไม่ควบคุมเนื่องจากห้องต่างๆ เป็นผนังทึกควรเป็นห้องกระจกเพื่อดูแลคนไข้หลังคลอดให้ทั่วถึง และผนังกระจกควรอยู่สูงระดับเมตร ๓๐ ที่เคาน์เตอร์พยาบาลสามารถมองเห็น
- เพิ่มห้องพักพยาบาลและแพทย์
- ควรมีห้องคลอดสำหรับผู้ติดเชื้อ



รูปภาพที่ ๒๑.๑



รูปภาพที่ ๒๑ –๒๑.๑ ภาพห้องแผนกห้องคลอด

๔.๑.๑.๑๑ แผนกผ่าตัด

- พื้นที่สำหรับพักคอยญาติไม่เพียงพอ
- พื้นที่สำหรับเปลี่ยนเตียงไม่เพียงพอ
- พื้นที่แผนกห้องผ่าตัดไม่เพียงพอและห้องผ่าตัดไม่เพียงพอต้องมีอย่างน้อย ๖ ห้องขึ้นไป
- ห้องพักฟื้นมีพื้นที่ไม่เพียงพอต้องมีการขยายพื้นที่เพิ่มเท่าตัว และภายในห้องความมีเคาน์เตอร์ภายในห้อง
- ขาดห้องพักพยาบาลและแพทย์
- ขาดห้องส่องกล้อง (scope)ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔*๔ เมตร



รูปภาพที่ ๒๒ ภาพห้องผ่าตัด



รูปภาพที่ ๒๓ ภาพห้องแผนกห้องคลอด

๔.๑.๑.๑๒ หลังคาดาดฟ้า

• พื้นที่หลังคา & ดาดฟ้ามีขนาดใหญ่ทำให้เกิดปัญหาแตกร้าวและมีการรั่ว ซึมของน้ำ

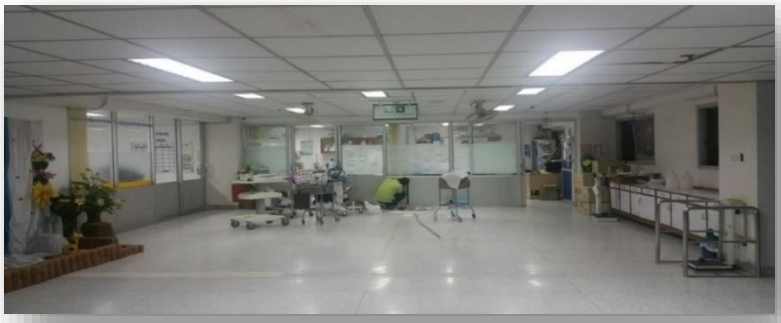
• ควรปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยให้สอดคล้องและเป็นประโยชน์ต่อการใช้งาน ของโรงพยาบาล

• หลังคาควรเปลี่ยนวัสดุเนื่องจากการั่วซึมของน้ำ ควรเปลี่ยนเป็นเมทัลชีล +ฉนวนกันความร้อน

• ต้องแก้ไขปรับปรุงองค์ประกอบอาคารให้สอดคล้องกับข้อกำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาคาร องค์ประกอบ เช่น ห้องน้ำ บันไดหนีไฟ บันไดหลัก ทางลาด ฯลฯ เป็นต้น



รูปภาพที่ ๒๔.๑



รูปภาพที่ ๒๔ ภาพดาดฟ้า

๔.๑.๒ หมวดงานมัณฑนศิลป์

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๑.๒.๑ แผนกผู้ป่วยนอก(ชั้น ๑)

• ทางโรงพยาบาลแจ้งว่า ขาดจุดคัดกรองคนไข้แผ่เชื้อทางอากาศ (คนไข้ที่เป็นวัณโรค) และพักคอย บริเวณด้านหน้าก่อนเข้าอาคาร เพื่อลดการติดเชื้อเข้ามาภายในอาคาร

• ในส่วนของประชาสัมพันธ์มีการเพิ่มเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ ด้านหน้าทางเข้าอาคาร เพื่อให้ผู้ใช้บริการเข้าถึงได้สะดวก และเห็นตำแหน่งชัดเจน

• ส่วนของประชาสัมพันธ์ มีการปรับเป็นจุดคัดกรองเบื้องต้นเพิ่มในเวลาที่มีผู้ใช้บริการมาก

•ส่วนของพักคอย ทางโรงพยาบาลได้มีการเพิ่มเก้าอี้พักคอยเพื่อรองรับผู้มาใช้บริการที่มีจำนวนมากขึ้น

• มีการเพิ่มจุดคัดกรองเบื้องต้นในบริเวณใกล้กับประชาสัมพันธ์เพื่อคัดกรองไปแผนกต่างๆ

• มีการเพิ่มจุดคัดกรอง บริเวณหน้าห้องตรวจเพื่อวัดความดัน วัดไข้ และสอบประวัติ

• ห้อง LAB ตามแบบแปลนเดิมได้ให้บริการแค่เจาะเลือด เนื่องจากห้องมีพื้นที่ขนาดเล็กไม่สามารถใช้เครื่องตรวจที่มีขนาดใหญ่ได้ ในส่วน LAB จึงได้ส่งตรวจชั้น ๒

• บริเวณห้องตรวจทางโรงพยาบาลแจ้งว่ายังขาดห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ โรงพยาบาลจึงได้ปรับเพิ่มตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ในห้องอัลตราซาวน์และเจ้าหน้าที่เดิม

• ตามแบบแปลนของเดิมบริเวณห้องห้องฉีดยาทำแผลได้ปรับเป็นห้องประกันสุขภาพ เนื่องจากพื้นที่ของเดิมมีขนาดเล็กและได้ปรับห้องตรวจภายใน (ตรวจโรค ๗)ตามแบบแปลนเดิมเป็นห้องฉีดยาทำแผล

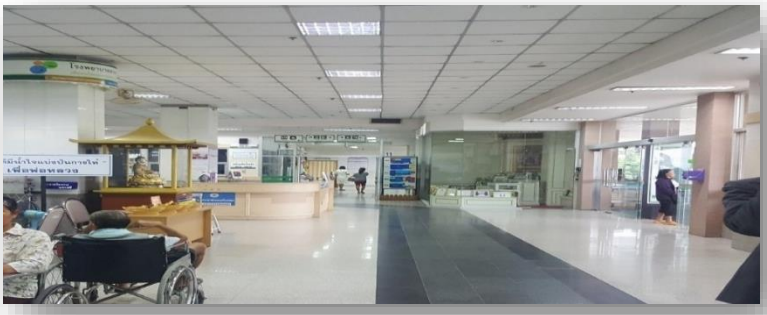
• ภายในห้องตรวจ ทางโรงพยาบาลแจ้งว่า โต๊ะที่มากับแบบมีขนาดเล็ก ไม่เพียงพอสำหรับว่าคอมพิวเตอร์ เครื่องปริ๊น และไม่มีที่เก็บเอกสารหรือสิ่งของ โรงพยาบาลจึงได้เปลี่ยนโต๊ะตรวจและเพิ่มตู้เอกสาร

• ขาดห้องพักพยาบาล ปัจจุบันโรงพยาบาลใช้ห้องพักแพทย์เป็นห้องพักพยาบาล และห้องพักแพทย์ไปใช้ห้องพักแพทย์ที่ชั้น ๒

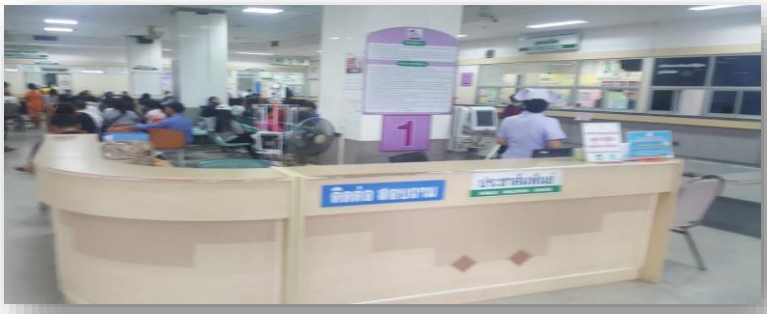
• ห้องบัตรปัจจุบันใหญ่เกินไป เนื่องจากปัจจุบันใช้เป็นระบบ PAPERLESS



รูปภาพที่ ๑ บริเวณด้านหน้าก่อนเข้าอาคาร ขาดจุดคัดกรองคนไข้แผ่เชื้อทางอากาศ



รูปภาพที่ ๒ บริเวณโถงทางเข้าภายในอาคาร มีการเพิ่มเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์



รูปภาพที่ ๓ เพิ่มประชาสัมพันธ์ด้านหน้าอาคาร



รูปภาพที่ ๔ ส่วนประชาสัมพันธ์ของเดิมซึ่ง
ปัจจุบันได้ปรับเป็นให้บริการด้านอื่น



รูปภาพที่ ๕ ส่วนพักคอยทางโรงพยาบาลได้มีการเพิ่มเก้าอี้พักคอยเพื่อรองรับ
ผู้มาใช้บริการที่มีจำนวนมากขึ้น



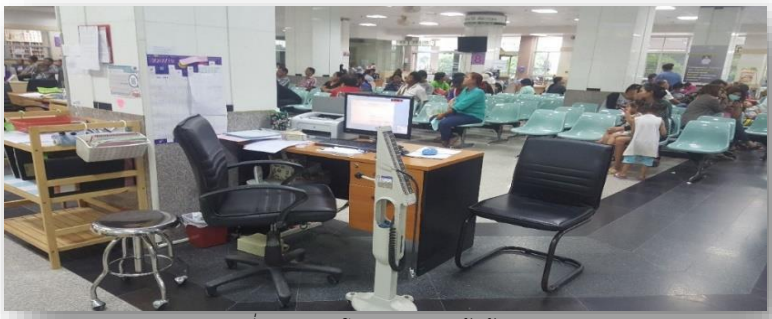
รูปภาพที่ ๖ บริเวณจุดคัดกรองใกล้กับประชาสัมพันธ์



รูปภาพที่ ๗ บริเวณจุดคัดกรองก่อนไปแผนกต่างๆ



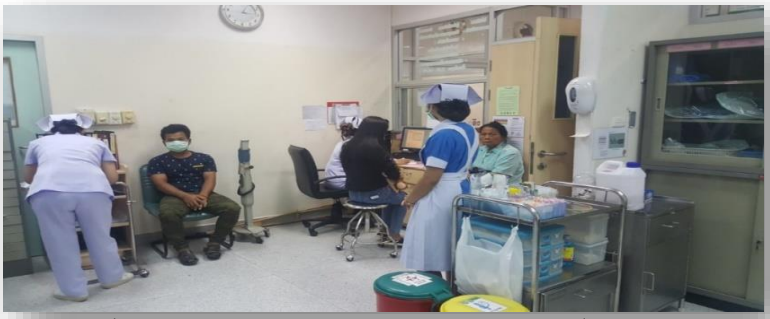
รูปภาพที่ ๘ จุดคัดกรองบริเวณหน้าห้องตรวจ



รูปภาพที่ ๙ บริเวณโต๊ะคัดกรองหน้าห้องตรวจ



รูปภาพที่ ๑๐ บริเวณหน้าห้องตรวจเลือด



รูปภาพที่ ๑ บริเวณภายในห้องตรวจห้องอัลตราซาวน์และตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ



รูปภาพที่ ๒ บริเวณภายในห้องตรวจห้องอัลตราซาวน์และตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ



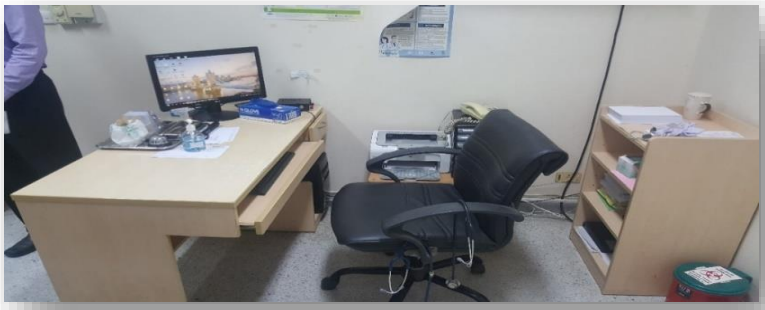
รูปภาพที่ ๓ บริเวณภายในห้องตรวจห้องอัลตราซาวน์และตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ



รูปภาพที่ ๑๔ บริเวณหน้าห้องประกันสุขภาพ



รูปภาพที่ ๑๕ ปรับห้องตรวจภายใน(ตรวจโรค๗)ตามแบบแปลนเดิม เป็นห้องฉีดยา-ทำแผล



รูปภาพที่ ๑๖ โต๊ะที่มากับแบบมีขนาดเล็ก ไม่เพียงพอสำหรับวางคอมฯ เครื่องอริ้น และไม่มีที่เก็บเอกสาร หรือสิ่งของทางโรงพยาบาล จึงได้เปลี่ยนโต๊ะตรวจ และเพิ่มตู้เอกสาร

๔.๑.๒.๒ แผนกเภสัช

• ส่วนของเคาน์เตอร์จ่ายยา เจ้าหน้าที่ได้แจ้งว่าขนาดสัดส่วนควรมีการปรับเปลี่ยน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานใช้งานได้สะดวกมากขึ้น และต้องสามารถป้องกันเชื้อโรคที่มากับผู้ป่วยได้

• ขาดห้องพักเภสัชและเจ้าหน้าที่

• ขนาดความกว้างของห้องเพียงพอ แต่ความลึกห้องน้อยเกินไป ทำให้ไม่สามารถวางโต๊ะจัดยาได้

• ไฟแสงสว่างในแผนกไม่เพียงพอ เนื่องจากจะต้องมีการอ่านฉลากยา ซึ่งมีตัวอักษรเล็ก ปัจจุบันทางโรงพยาบาลต้องติดตั้งไฟฟลูออเรสเซนต์เพิ่มเติมที่เหนือตู้ยา และเหนือเคาน์เตอร์จ่ายยา

• ตู้ยาตอนบนของตู้ มีการปรับเปลี่ยนจากเดิม โดยการเปลี่ยนบานเลื่อนกระจกใสเป็นช่องโล่งและเพิ่มช่องพลาสติกสำหรับเก็บยา เพื่อใช้งานได้สะดวกมากขึ้น



รูปภาพที่ ๑๗ เคาน์เตอร์จ่ายยา



รูปภาพที่๑๘ บริเวณเก็บยา (สต๊อกย่อย) มีขนาดเล็กเกินไป



รูปภาพที่ ๑๙ ไฟแสงสว่างในแผนกไม่เพียงพอ



รูปภาพที่ ๒๐ ตู้ยาตอนบนของตู้ มีการปรับเปลี่ยน

๔.๑.๒.๓ แผนก X-RAY

• ขาดห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าก่อนเข้า X-RAY ต้องดัดแปลงห้องน้ำเป็นห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าด้านหลังส่วน X-RAY

• ทางโรงพยาบาลได้มีการเพิ่มตู้ล็อคเกอร์ไว้ด้านนอก ก่อนเข้าห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า เพื่อระวังในส่วนของมีค่าของผู้ป่วย

• ทางโรงพยาบาลได้มีตู้ล็อคเกอร์สำหรับเก็บชุดเปลี่ยนเข้า ***X-RAY*** บริเวณก่อนเข้าห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า

• ขาดห้องพักเวรของเจ้าหน้าที่ ปัจจุบันดัดแปลงห้องเก็บฟิล์มเป็นห้องพักเวร
• ขาดห้องพักผ่อนเจ้าหน้าที่
• ปัจจุบันไม่ได้ใช้ห้องมืดแล้ว เพราะเป็นระบบ DIGITAL



รูปภาพที่ ๒๑ ตู้ล็อคเกอร์สำหรับเก็บชุดเปลี่ยนเข้าX-RAY



รูปภาพที่ ๒๒ ตู้ล็อคเกอร์ที่เพิ่มใหม่

๔.๑.๒.๔ แผนกฉุกเฉิน

• ทางโรงพยาบาลแจ้งว่า ขาดจุดคัดกรองคนไข้ และพักคอย บริเวณด้านหน้าก่อนเข้าแผนก

• ในส่วนของทำงานพยาบาลของแผนก ER ควรจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเห็นผู้ป่วยหรือผู้ใช้บริการที่เข้ามาในแผนกได้ชัดเจน

• ควรมีตู้เก็บเอกสารหรือแยกส่วนทำงานเอกสารของพยาบาล

• ในส่วนพักพยาบาล มีล็อคเกอร์เพื่อเก็บของใช้ส่วนตัว

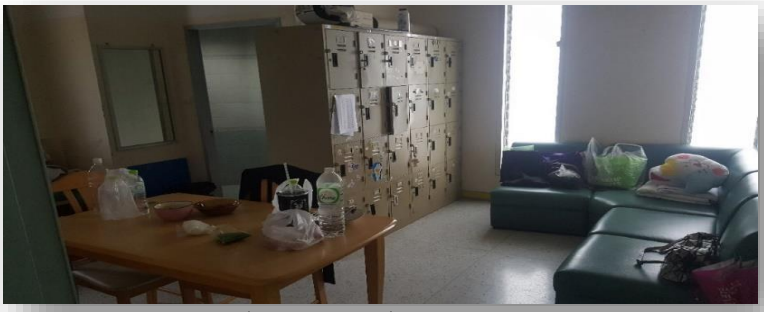
• ในส่วนของห้องเก็บอุปกรณ์-ผ้าสะอาด ตู้เก็บของที่ใช้บ่อยควรเป็นบานกระจกใสเพื่อใช้งานได้สะดวกขึ้น



รูปภาพที่ ๒๓ บริเวณด้านหน้าก่อนเข้าแผนก



รูปภาพที่ ๒๔ ส่วนของทำงานพยาบาลของแผนก ER



รูปภาพที่ ๒๕ ล็อคเกอร์เพื่อเก็บของใช้ส่วนตัวพยาบาล



รูปภาพที่ ๒๖ ห้องเก็บอุปกรณ์-ผ้าสะอาด

๔.๑.๒.๕ แผนกทันตกรรม (ชั้น ๒)

• ยูนิตทำฟัน ทางโรงพยาบาลได้มีการดัดแปลงเพิ่ม ๒ ยูนิต รวมเป็น ๙ ยูนิต ทำให้พื้นที่น้อยลง ทางโรงพยาบาลจึงได้เพิ่มเคาน์เตอร์ติดต่อ ,คัดกรอง และพักคอย ตรงโถงด้านหน้าก่อนเข้าแผนก

• ขาดห้องพักผ่อน ห้องทำงาน ของเจ้าหน้าที่และผู้ช่วยพยาบาล

• ปัจจุบันห้อง X-RAY ไม่จำเป็นต้องมีห้องมืดแล้ว เพราะเป็นระบบ DIGITAL



รูปภาพที่ ๒๗ ด้านหน้าก่อนเข้าแผนกทันตกรรม



รูปภาพที่ ๒๘ เคาน์เตอร์ติดต่อ ,คัดกรอง และพักคอย ตรงโถงด้านหน้าก่อนเข้าแผนก

๔.๑.๒.๖ แผนก LAB

• ทางโรงพยาบาลได้ทำการเอาผนังห้องธุรการ แผนก LAB ออก เพื่อเพิ่มพื้นที่พักคอย ของ ตรวจหู – คอ – จมูกทำให้ไม่มีเคาน์เตอร์ติดต่อ โรงพยาบาลจึงได้เพิ่มเคาน์เตอร์ติดต่อ

• ขาดห้องพักผ่อนของเจ้าหน้าที่

• พื้นที่ห้องปฏิบัติการน้อยเกินไป

• มีการเพิ่มโต๊ะเจาะเลือดภายในแผนก

• ในส่วนของอ่างล้างที่ติดกับช่องนั่งทำงาน ได้มีการติดตั้งกั้นฉากเพิ่มเพื่อกันน้ำกระเด็น



รูปภาพที่ ๒๙ ห้องปฏิบัติการ



รูปภาพที่ ๓๐ ห้อง lAB



รูปภาพที่ ๓๑ เพิ่มโต๊ะเจาะเลือดภายในแผนก



รูปภาพที่ ๓๒ ในส่วนของอ่างล้างที่ติดกับช่องนั่งทำงาน

๔.๑.๒.๗ แผนก I.C.U.

• แผนก I.C.U. ๗ เตียงทางโรงพยาบาลได้เปลี่ยนแปลงเป็นห้องกายภาพบำบัดและแผนกล้างไต



รูปภาพที่ ๓๓ ส่วนผู้ป่วย I.C.U. ๗ เตียง มีการเปลี่ยนแปลงเป็นห้องกายภาพบำบัดและห้องล้างไต

๔.๑.๒.๘ แผนกผ่าตัด

• ห้องพักฟื้นมีพื้นที่น้อยทำให้ไม่เหมาะสมกับการให้บริการผู้ป่วยที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น และภายในห้องควรมีส่วนสำหรับพยาบาลเฝ้าคนไข้และตู้เก็บเอกสาร

• ขาดห้องพักพยาบาลและแพทย์

• แผนก OR ในส่วนเก็บของสะอาดมีการปรับเปลี่ยนให้พื้นที่ห้องมีขนาดกว้างขึ้น และควรจัดให้อยู่ในส่วนปลอดเชื้อเพื่อใช้งานได้สะดวกของผู้ปฏิบัติงาน และวัสดุควรเป็นวัสดุที่ไม่สะสมเชื่อโรคและทำความสะอาดได้ง่าย



รูปภาพที่ ๓๔ ห้องพักฟื้นผู้ป่วย



รูปภาพที่๓๕ แผนกOR



รูปภาพที่๓๖ แผนกOR

๔.๑.๒.๙ แผนกคลอด

• แผนกระหว่างรอคลอดและเตรียมคลอด กับบริเวณเคาน์เตอร์พยาบาลควรมองผ่านได้ในระดับหนึ่ง โดยเป็นผนังทึบถึงประมาณ ๑.๓๐ ม. และผนังกระจกที่ระดับสูงขึ้นไป

• แผนกคลอด ในส่วนของรอคลอดมีการเพิ่มโต๊ะทำงานพยาบาล เพื่อเฝ้าดูอาการของผู้ป่วยได้ตลอดเวลา

๔.๑.๓ หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๑.๓.๑ หลังคาคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณดาดฟ้ามีปัญหาการรั่วซึม เนื่องจากสาเหตุดังนี้

• ระดับของ Roof drain อยู่สูงกว่า Finishing ของพื้นดาดฟ้า จึงทำให้น้ำขัง ไม่สามารถระบายได้

• สิ่งสกปรกอุดตันในท่อระบายน้ำฝน

• ระบบเคมีกันซึมเสื่อมสภาพ เนื่องจากใช้งานมาเป็นเวลานาน

๔.๑.๓.๒ เกิดข้อจำกัดด้านการเปลี่ยนแปลงฟังก์ชั่นของการใช้อาคาร ไม่สามารถกั้นห้องได้ใหม่อย่างอิสระ เมื่อต้องการโยกย้ายเปลี่ยนรูปแบบการกั่นห้อง ย้ายแผนก เนื่องจากเดิมเป็นโครงสร้างระบบคาน-พื้น จึงต้องกั้นห้องตามแนวคานที่ได้ออกแบบให้รับกำแพงไว้

ข้อเสนอแนะ

• ควรปรับระดับผิว Finishing ให้อยู่สูงขึ้น ด้วยปูนทรายลองและผิวโดยคำแนะนำของผู้ผลิต ทำให้น้ำสามารถไหลได้สะดวก ไม่ตกค้าง ลดปัญหาหารรั่วซึมได้

• ควรจัดทำแผนการดูแลอาคารและผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ในการทำความสะอาดและซ่อมแซมวัสดุที่เสื่อมคุณภาพ ซึ่งวิธีการดูแลอาคารสามารถทำกฎกระทรวงเรื่องตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติความคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ได้

• โครงสร้างพื้นที่สามารถตอบโจทย์ด้านการเปลี่ยนแปลงฟังก์ชั่น สามารถกั้นห้องได้อย่างอิสระ ระบบพื้นคอนกรีตอัดแรงไร้คาน (Post tension slab) เป็นทางเลือกหนึ่งที่เหมาะสม และผู้ออกแบบสามารถกำหนดช่วงห่างของเสากว้างขึ้นอีกด้วย (Long span) อีกทั้งยังลดเวลาการก่อสร้างลงอีกด้วย

๔.๑.๔ หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ปัญหาที่พบ

๔.๑.๔.๑ ระบบระบายอากาศ

• ระบบระบายอากาศในส่วนอับของอาคารไม่เพียงพอ

ข้อเสนอแนะ

• ควรออกแบบให้มีระบบระบายอากาศและเติมอากาศเพิ่มเติมอัตราการระบายอากาศคำนวณตามมาตรฐานวิศวกรรมสถาน

๔.๑.๔.๒ ระบบปรับอากาศ

• เหมาะสมกับการใช้งาน

๔.๑.๔.๓ ระบบก๊าซทางการแพทย์

• เหมาะสมกับการใช้งาน

๔.๑.๔.๔ ระบบลิฟต์

• เหมาะสมกับการใช้งาน



รูปภาพที่ ๑ ห้องเก็บยาไม่มีระบบระบายอากาศ



รูปภาพที่ ๒ โถงพักคอย OPD ระบบระบายอากาศไม่เพียงพอ



รูปภาพที่ ๓ ห้อง Lab ปฏิบัติการระบบระบาย อากาศไม่เพียงพอ

๔.๑.๕ หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

<u>ปัญหาที่พบ</u>

• ห้องเครื่องไฟฟ้าอยู่ในอาคาร ทำให้เกิดเสียงที่ดัง ประตูม้วนที่ใช้ปิดห้องเครื่องไฟฟ้ามีรูระบายอากาศแค่เล็กน้อยทำให้มองไม่เห็นข้างในภายในห้องทางช่างอาคารต้องมาเจาะรูประตูม้วนเพิ่ม

• แสงสว่างมีความสว่างเพียงพอ

• ปลั๊ก(เต้ารับ)ไม่เพียงพอเนื่องจากการใช้งานภายในอาคาร มีการปรับเปลี่ยนห้อง ทำให้ทางช่างอาคารต้องติดปลั๊กเพิ่มเติม

• ระบบโทรศัพท์ พอดี

• ระบบเรียกพยาบาล พอดี

• ระบบเสียงประกาศ พอดี

• ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN) ไม่มีห้องไว้ Sever

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

• ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

• ทีวีรวม (MATV) ขอเป็นระบบเคเบิ้ล

• ระบบป้องกันการเข้า - ออก (ACCESS CONTROL)

• ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

๔.๑.๖ หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๑.๖.๑ ห้องเครื่องสูบน้ำ

• ในขณะที่เครื่องสูบน้ำทำงาน เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียง

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

• เนื่องจากเครื่องสูบน้ำประปาแบบ SELF PRIMING CENTRIFUGAL PUMP เหมาะสมกับการใช้งานสูบน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการออกแบบใบพัดของเครื่องสูบให้สามารถตัดเศษขยะที่ปนมากับน้ำได้ และให้ง่ายต่อการซ่อมเมื่อมีการขัดข้อง จึงทำให้เกิดเสียงดังเวลาทำงาน เห็นสมควรว่า ให้เปลี่ยนมาใช้เครื่องสูบน้ำประปาแบบ VERTICAL INLINE SPLIT COUPLED PUMP ซึ่งหมาะสมกับการใช้งานระบบประปา หรือเครื่องสูบน้ำชนิดอื่น



รูปภาพที่ ๑ ห้องเครื่องสูบน้ำประปาและเครื่องสูบน้ำประปาแบบ SELF PRIMING CENTRIFUGAL PUMP

๔.๑.๖.๒ บันไดขึ้นถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า บันไดขึ้นไปยังถังเก็บน้ำสำรองไม่เหมาะสมกับการใช้งาน เนื่องจากความชันและลูกขั้นบันไดมีขนาดใหญ่ ไม่สามรถถือของขึ้นไปด้วยได้

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

• จากพื้นที่ด้านข้างผนังด้านนอกไม่มีการใช้งานอะไรและไม่เป็นการกีดขวางอุปกรณ์อื่น ๆ ควรออกแบบเป็นบันไดเหล็กที่ขึ้นทางด้านข้างแนบกับฝาผนังจะมีความเหมาะสมกับการใช้งาน



รูปภาพที่ ๒ บันไดขึ้นถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

๔.๑.๖.๓ หัวจ่ายน้ำระบบสปริงเกอร์

• หัวสปริงเกอร์ในห้องบัตร ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้องยา ไม่ควรใช้ระบบน้ำดับเพลิง

ข้อเสนอแนะ

• ควรออกแบบระบบดับเป็น ๒ ระบบคือ ระบบสปริงเกอร์ดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Co๒) ที่ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้องบัตรห้องยา และระบบสปริงเกอร์ดังเพลิงด้วยน้ำในพื้นที่ทั่ว ๆ ไป



รูปภาพที่ ๓ จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำระบบสปริงเกอร์

๔.๑.๖.๔ ระบบระบายน้ำฝน

• จำนวนหัวรับน้ำฝนและท่อระบายน้ำฝนในชั้นดาดฟ้า และชั้นที่ ๔ ไม่เพียงพอต่อการระบายน้ำฝนเมื่อเทียบกับชั้นที่ ๓ ที่มีพื้นที่รับน้ำน้อยกว่า จึงทำให้เกิดน้ำขังและซึมลงชั้นล่าง

๔.๑.๖.๕ ระบบระบายน้ำฝน

• รางระบายน้ำฝนรอบอาคารหลังห้องยาระบายไม่ทันทำให้เกิดการล้นรางระบายเข้าใต้อาคาร

ข้อเสนอแนะ

• เพื่อเป็นการแก้ไขและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นอีกซ้ำ ๆ กันเมื่อมีการสร้างอาคารหลังใหม่ จะต้องมีการคำนวนตามหลักวิชาการเพื่อเพิ่มหัวรับน้ำฝนในชั้นดาดฟ้า และชั้นที่ ๔ ให้มาขึ้น และมีการเซาะร่องเพื่อเป็นการเร่งระบายน้ำลงท่อ



รูปภาพที่ ๔ หัวรับน้ำฝนในชั้นดาดฟ้า



รูปภาพที่ ๕ หัวรับน้ำฝนในชั้นดาดฟ้า



รูปภาพที่ ๖ หัวรับน้ำฝนในชั้นที่ ๔



รูปภาพที่ ๗ หัวรับน้ำฝนในชั้นที่ ๔



รูปภาพที่ ๘ รางระบายน้ำฝนหลังใต้ห้องยาตรงทางลาด



รูปภาพที่ ๙ รางระบายน้ำฝนหลังใต้ห้องยาตรงทางลาด

๔.๒ โรงพยาบาลแม่สาย จังหวัดเชียงราย



โรงพยาบาลแม่สายเป็นโรงพยาบาลชุมชนขนาด ๑๒๐ เตียง ตั้งอยู่ในอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ตำแหน่งเหนือสุดของประเทศไทย ๘๙๖ กิโลเมตรห่างจากอำเภอเมือง ๖๔ กิโลเมตร อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ๕ ชั้น เริ่มก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วเสร็จ ปี พ.ศ.๒๕๕๗ ใช้เวลาก่อสร้างรวม ๓ ปี มีการก่อสร้างตามรายละเอียดการเสริมเหล็กต้านทานแผ่นดินไหว เอกสารเลขที่ ก.๒๑/ก.ค./๕๓ ซึ่งอำเภอแม่สายมีผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว เมื่อ พ.ศ.๒๕๕๗ จุดศูนย์กลางที่อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงรายที่ผ่านมา มีการสั่นไหววัดได้ประมาณ ๔ ริกเตอร์ และเกิดผลของ After Shock ตามมาอีกหลายครั้ง

๔.๒.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๒.๑.๑ ชั้นจอดรถใต้อาคาร (ชั้นใต้ดิน)

- รถ TRANSFER ไม่สามารถผ่านได้เนื่องจากติดความลึกคาน
- ห้องต่างๆเกิดความชื้น



รูปภาพที่ ๑ รถ REFER ไม่สามารถผ่านได้เนื่องจากติดความลึกคาน



รูปภาพที่ ๒ ห้องต่างๆ เกิดความชื้น

๔.๒.๑.๒ แผนกผู้ป่วยนอก

• ช่องระบายอากาศน้อย รู้สึกอึดอัด ต้องแก้ไขโดยใช้พัดลมดูดอากาศและเพิ่มช่องแสงช่องระบายอากาศ

• จำนวนห้องตรวจไม่เพียงพอ จากเดิมตามแบบ ๖ ห้อง เพิ่มเป็น ๑๐ ห้องขนาดห้องเล็กไป และประตูทางเข้าควรเป็นประตูบานเลื่อน

• เพิ่มห้องให้คำปรึกษาทางด้านสุขศึกษา

• ห้องน้ำมีกลิ่นเหม็นย้อนเข้ามาในห้องฉุกเฉิน และปรับ SLOPE ไม่ดี และประตูห้องน้ำทุกห้องควรเปิดออก

• ควรเพิ่มจุดคัดกรองผู้ป่วยวัณโรคแยกออกจากจุดคัดกรองOPD โดยจุดคัดกรองผู้ป่วยวัณโรคควรอยู่ในตำแหน่งที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก

• ห้องเก็บบัตรไม่เพียงพอ

• ส่วนประชาสัมพันธ์ไม่ควรเป็นห้องปิด ควรเห็นและเข้าถึงได้ง่าย

• ต้องมีระบบระบายอากาศแบบ ONE-WAY หรือเพิ่มพัดลมดูดอากาศช่วยผลักอากาศจากโซนสกปรกมายังโซนสะอาด

• ห้องจัด-จ่ายยา พื้นที่ไม่เพียงพอ

• ห้อง SUB STOCK พื้นที่ไม่เพียงพอ

• RAMP ขนยาลาดชันเกินไป ไม่มีราวกันตกและกันสาดกันแดดฝน ต้องปรับให้มีความลาดชันและองค์ประกอบต่างๆ เช่นราวกันตกสอดคล้องกับข้อกฎหมาย พร้อมทั้งมีกันสาดกันแดดฝน

• ส่วนจัด-จ่ายยา และส่วนรับเงินส่งยื่นเอกสารกันไม่สะดวก เนื่องจากหน้าต่างช่องรับ-ส่งอยู่สูงเกินไป

• เพิ่มห้องทำงานด้านเอกสารของเภสัชกร



รูปภาพที่ ๓ ส่วนพักคอยแผนก OPD การระบายอากาศไม่ดีและคับแคบสำหรับวันที่ผู้ป่วยมารักษามาก ต้องมี VENTULATION แบบ ONE-WAY หรือเพิ่มพัดลมดูดอากาศ



รูปภาพที่ ๔ บริเวณคัดแยกโรคผู้ป่วยวัณโรค ซึ่งปะปนกับผู้ป่วยปกติ จะอยู่บริเวณด้านหน้าไม่ต้องปรับแบบรองรับบุคคลเหล่านี้



รูปภาพที่ ๕ ห้องจัด-จ่ายยา พื้นที่ไม่เพียงพอ



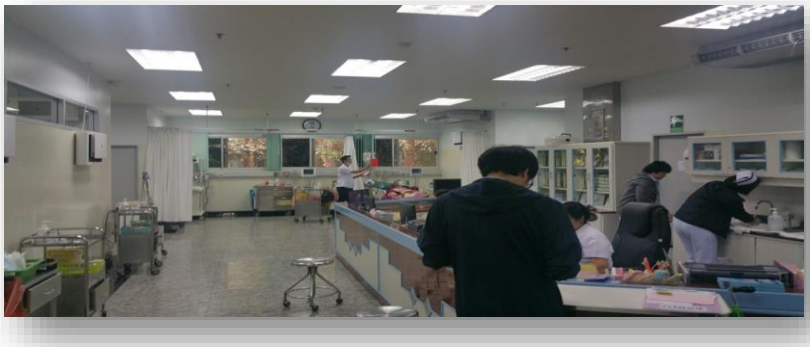
รูปภาพที่ ๖ RAMP ขนยาลาดชันเกินไป ไม่มีราวกันตกและกันสาดกันแดดฝน

๔.๒.๑.๓ แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

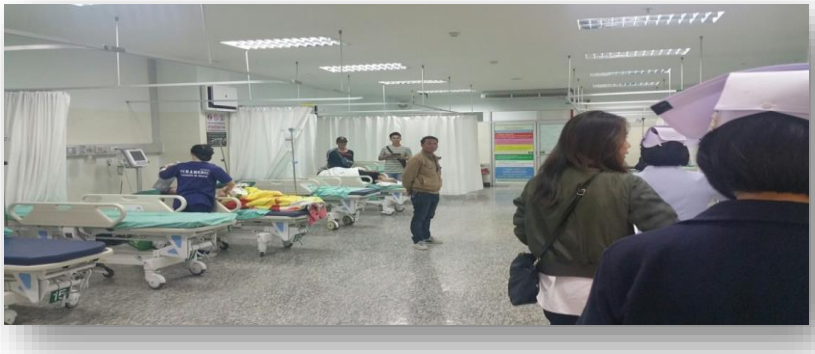
- พื้นที่ด้านหน้าห้องฉุกเฉินไม่เพียงพอสำหรับเข็นเตียงคนไข้ และจุดคัดกรองคนไข้อยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม
- COUNTER พยาบาลอยู่ในตำแหน่งไม่เหมะสม เห็นคนไข้ไม่ทั่วถึง
- บริเวณโถงพักคอยไม่เพียงพอ
- ไม่มีพื้นที่เก็บเปลและจุดพนักงานเปลส่งเวร
- เพิ่มพื้นที่ฉีดยา – ทำแผล (ตามแบบไม่มีพื้นที่ฉีดยา ทำแผล ทางโรงพยาบาลต้องจัดหาพื้นที่เอง)



รูปภาพที่ ๗ พื้นที่ด้านหน้าห้องฉุกเฉินไม่เพียงพอสำหรับเข็นเตียงคนไข้
และจุดคัดกรองคนไข้อยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม



รูปภาพที่ ๘ COUNTER พยาบาลอยู่ในตำแหน่งไม่เหมะสม เห็นคนไข้ไม่ทั่วถึง



รูปภาพที่ ๙ บรรยากาศภายในห้องฉุกเฉิน

๔.๒.๑.๔ แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต

- ถูกปรับเปลี่ยนการใช้งานเป็นห้องไตเทียม

๔.๒.๑.๕ แผนกผ่าตัด

- ประตูทางเข้าควรกั้น ๒ ชั้น ก่อนเข้าห้องผ่าตัดเพื่อการเข้าถึงที่รัดกุมมากขึ้น
- พื้นที่เปลี่ยนเตียงก่อนเข้าห้องผ่าตัดไม่เพียงพอ และควรแบ่งแยกโซน สะอาด สกปรกให้ชัดเจน ด้วยการยกขอบพื้นหรือการเปลี่ยนลายกระเบื้อง
- ห้องพักฟื้นจำนวนตียงไม่เพียงพอ
- เพิ่มห้องรมยา
- ห้องผ่าตัดควรเป็นประตูบานเลื่อน



รูปภาพที่ ๑๐ บรรยากาศภายในห้องผ่าตัด

๔.๒.๑.๖ แผนก X-ray

- ห้องเก็บฟิล์มไม่มีความจำเป็นเนื่องจากปัจจุบันใช้ประมวลผลแบบดิจิตอล

๔.๒.๑.๗ แผนกทันตกรรม

- ทางเข้าห้องทันตกรรมควรเป็นประตูบานเลื่อน
- ห้องทำฟันพื้นที่น้อยไป
- สำนักงานทันตแพทย์พื้นที่ไม่เพียงพอ
- สำนักงานแพทย์พื้นที่มากเกินความจำเป็น

๔.๒.๑.๘ แผนกปฏิบัติการ LABORATORY

- ZONING ไม่เหมาะสม เป็นห้องเล็กห้องน้อยมากไป ใช้งานได้ไม่ดี
- บางห้องมีกลิ่นอับ
- ขอห้องสำหรับวางเตียงรับบริจาคเลือด
- ห้อง LABORATORY ขนาดเล็กไป



รูปภาพที่ ๑๑ ห้องทำฟันพื้นที่ไม่เพียงพอ



รูปภาพที่ ๑๒ ห้อง LABORATORY พื้นที่ไม่เพียงพอสำหรับวางเครื่อง และไม่สะดวกในการทำงาน



รูปภาพที่ ๑๓ บรรยากาศห้องเจาะเลือด

๔.๒.๑.๙ ห้องคลอด

• ควรเป็นทางเข้า-ออกแบบ ONE-WAY

• ห้องคลอดพื้นที่เพียงพอ

• เพิ่มห้องเก็บเอกสาร

• COUNTER พยาบาล มองเห็นคนไข้ไม่ครอบคลุม เนื่องจากห้องต่างๆเป็นห้องผนังทึบ ควรเป็นห้องกระจกเพื่อการดูแลที่ทั่วถึง เช่นห้องเตรียมคลอด ห้องพักฟื้น และกระจกยากแก่การเข้าถึงทำความสะอาด

• ห้องเตรียมคลอด ห้องพักฟื้นได้รับแสงจากหน้าต่างมากไป รบกวนคนไข้

• เหลือพื้นที่กันสาดมากเกินไป เสียพื้นที่ใช้สอย และเกิดฝนรั่วหลายจุด แก้ไขโดยทำหลังคาคลุมMETAL SHEET และฉนวนกันความร้อนและควรออกแบบใช้สอยพื้นที่ต่อชั้นให้เต็มประสิทธิภาพลดการรั่วซึมของกันสาด

• ห้อง AIR PUMP ขนาดไม่เพียงพอ บำรุงดูแลไม่ได้

• ห้องเครื่องเสียงค่อนข้างดัง และกลัวการระเบิด แก้ไขโดยเพิ่ม SOUND PROOF หรือแยกออกไปเป็นอีกอาคารหนึ่งบางห้องพื้นที่ไม่เพียงพอ เช่น ห้องเครื่องปั๊มเป็นต้น

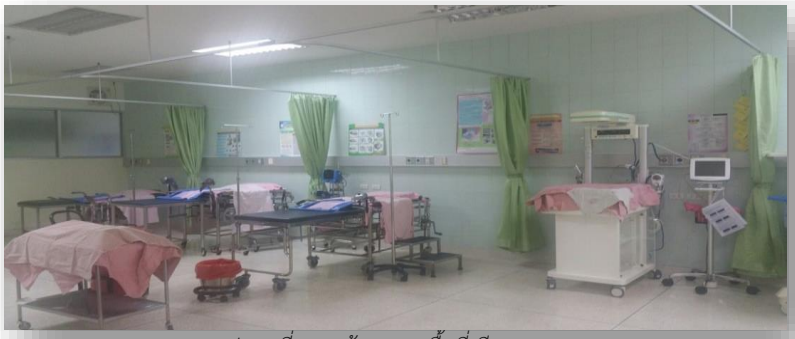
• ประตูทางเข้าห้องรักษาทั้งหมดควรเป็นประตูบานเลื่อน

• ห้องใช้งานแบ่งเป็นห้องเล็กๆน้อยๆมากไป ใช้พื้นที่ได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ

• ปรับปรุงแบบให้สอดคล้องกับกฎหมายอาคาร เช่น บันไดหนีไฟ จำนวนห้องน้ำ ทางลาด เป็นต้น



รูปภาพที่ ๑๔ COUNTER พยาบาล มองเห็นคนไข้ไม่ครอบคลุม เนื่องจากห้องต่างๆเป็นห้องผนังทึบ



รูปภาพที่ ๑๕ ห้องคลอดพื้นที่เพียงพอ



รูปภาพ ๑๖ COUNTER พยาบาล มองเห็นคนไข้ไม่ครอบคลุม เนื่องจากห้องต่างๆเป็นห้องผนังทึบ ควรเป็นห้องกระจกเพื่อการดูแลที่ ทั่วถึง เช่นห้องเตรียมคลอด ห้องพักฟื้น และกระจกยากแก่การเข้าถึงทำความสะอาด



รูปภาพที่ ๑๗ เหลือพื้นที่กันสาดมากเกินไป เสียพื้นที่ใช้สอย และเกิดฝนรั่วหลายจุด

๔.๒.๒ หมวดงานมัณฑนศิลป์

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๒.๒.๑ แผนกผู้ป่วยนอก (ชั้น ๑)

• ทางโรงพยาบาลแจ้งว่า ขาดจุดคัดกรองคนไข้แผ่เชื้อทางอากาศ (คนไข้ที่เป็นวัณโรค) บริเวณหน้าอาคารเพื่อลดการติดเชื้อเข้ามาภายในอาคาร และปัจจุบันโรงพยาบาลใช้จุดคัดกรองอยู่ด้านหน้าภายในอาคารซึ่งไม่มีการแยกจุดคัดกรองคนไข้แผ่เชื้อทางอากาศ (คนไข้ที่เป็นวัณโรค) กับจุดคัดกรองเพื่อคัดกรองไปแผนกต่างๆ

• ในส่วนของประชาสัมพันธ์ ได้มีการเพิ่มเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์อยู่ด้านหน้าทางเข้าอาคาร เพื่อให้ผู้ใช้บริการเข้าถึงได้สะดวก และเห็นตำแหน่งชัดเจน

• ส่วนของห้องบัตร ทางโรงพยาบาลแจ้งว่า ตู้เก็บบัตรไม่เพียงพอ และตู้มีขนาดใหญ่ทำให้ห้องแคบใช้งานไม่สะดวก ปัจจุบันทางโรงพยาบาลจึงได้รื้อตู้ของเดิมออก ใช้เป็นตู้เหล็กรางเลื่อนแทนของเดิม และเนื่องจากปัจจุบันใช้เป็นระบบ PAPERLESS ร่วมด้วย คาดว่าในอนาคตห้องบัตรควรเล็กลง

• มีการเพิ่มจุดคัดกรองและนัดผู้ป่วย บริเวณหน้าห้องตรวจเพื่อวัดความดัน วัดไข้ สอบประวัติเบื้องต้นและนัดผู้ป่วยหลังตรวจ

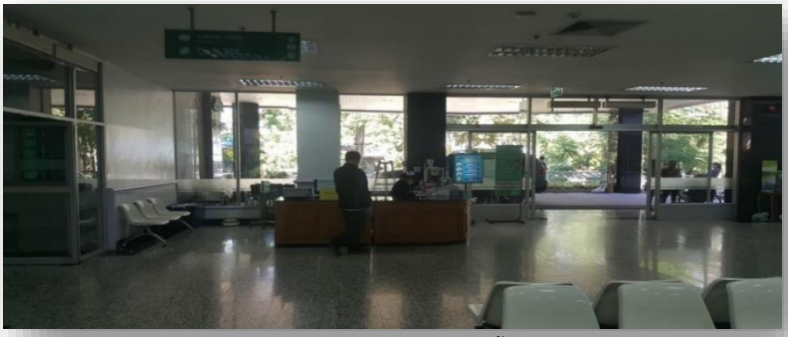
• เปลี่ยนห้อง LAB (เจาะเลือด) เดิมเป็นห้องฉีดยาทำแผล

• ห้องตรวจไม่เพียงพอ ทางโรงพยาบาลจึงได้เปลี่ยนส่วนของตรวจโรคนอกเวลา เป็นตรวจออโธ และที่พักคอยไม่เพียงพอ

• ห้องพักแพทย์ปัจจุบันเป็นที่พักพยาบาลด้วย ถ้าพักพร้อมกันพื้นที่ไม่เพียงพอ

• ห้องฉีดยาทำแผลของเดิม ได้เปลี่ยนเป็นห้องตรวจศัลยกรรม เนื่องจากห้องคับแคบ

• ภายในห้องตรวจ ทางโรงพยาบาลแจ้งว่า โต๊ะที่มากับแบบมีขนาดเล็ก ไม่เพียงพอสำหรับว่าคอมพิวเตอร์ เครื่องปริ้น และไม่มีที่เก็บเอกสารหรือสิ่งของ โรงพยาบาลจึงได้เปลี่ยนโต๊ะตรวจ



รูปภาพที่ ๑ แผนกผู้ป่วยนอก ชั้น ๑



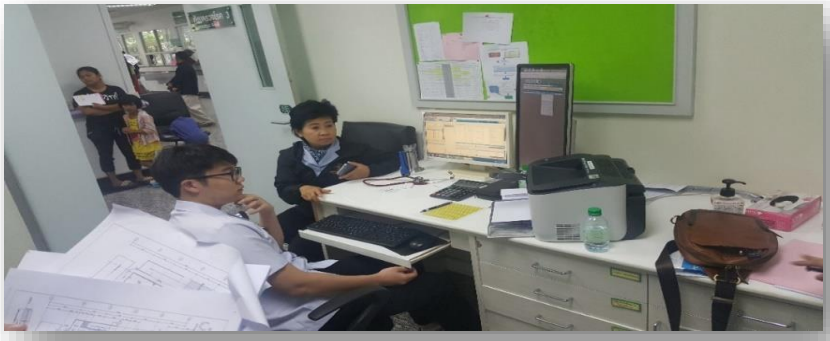
รูปภาพที่ ๒ เพิ่มจุดคัดกรองและนัดผู้ป่วย



รูปภาพที่ ๓ ห้องตรวจไม่เพียงพอ



รูปภาพที่ ๔ ห้องฉีดยาทำแผลของเดิม เปลี่ยนเป็นห้องตรวจศัลยกรรม



รูปภาพที่ ๕ โต๊ะที่มากับแบบมีขนาดเล็กโรงพยาบาลจึงได้เปลี่ยนโต๊ะตรวจ

๔.๒.๒.๒ แผนกเภสัชกรรม

• ห้องรับเงินคิดราคายา ในส่วนของช่องที่รับส่งเอกสารเพื่อส่งต่อให้ห้องจัด-จ่ายยา เจ้าหน้าที่แจ้งว่ามีความสูงเกินไปทำให้ไม่สอดคล้องกับการใช้งานจริง

• เนื่องจากเคาน์เตอร์ของรับเงินคิดราคายามีการติดตั้งบานเลื่อนผิดซึ่งไม่ใช้รางแขวน สำหรับเคาน์เตอร์ติดต่อปัจจุบันจึงมีการเสริมtopเคาน์เตอร์ของช่องบริการ เพื่อให้topเรียบเสมอกัน และสามารถส่งเอกสารได้สะดวกเหมาะกับการใช้งานจริง

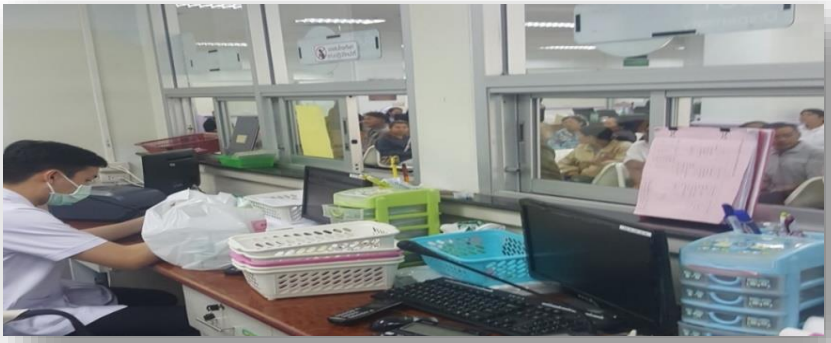
• เคาน์เตอร์ของห้องจัด-จ่ายยามีการแบ่งช่องนั่งของเจ้าหน้าที่ไม่ตรงกับช่องเคาน์เตอร์บริการ ทำให้ไม่เหมาะสมสอดคล้องกับการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

• ตู้ยาตอนบนของตู้ มีการปรับเปลี่ยนจากเดิม โดยการเปลี่ยนบานเลื่อนกระจกใสเป็นช่องโล่ง เพื่อใช้งานได้สะดวกมากขึ้น

• ห้องจัด-จ่ายยามีพื้นที่ไม่เพียงพอ

• ทางเจ้าหน้าที่ได้แจ้งว่า ถ้าย้ายส่วนของอ่างล้างมือในห้องจัด-จ่ายยา มาไว้ใกล้ในส่วนของผู้ปฏิบัติงานจะสะดวกเหมาะกับการใช้งานจริง

• ตู้เก็บของในห้องเก็บยา เจ้าหน้าที่ได้แจ้งว่าถ้าเป็นบานเปิดจะสะดวกในการใช้งานมากกว่าบานเลื่อนกระจกใส เนื่องจากบานเลื่อนไม่สามารถใช้งานได้ดี เลื่อนบานลำบากสาเหตุน่าจะมาจากการติดตั้งที่ไม่ได้มาตราฐาน



รูปภาพที่ ๖ ห้องจ่าย จัดยา



รูปภาพที่ ๗ ตู้ยามีการปรับเปลี่ยนจากเดิม



รูปภาพที่ ๘ ตู้แก็บของในห้องเก็บยา

๔.๒.๒.๓ แผนก X-RAY

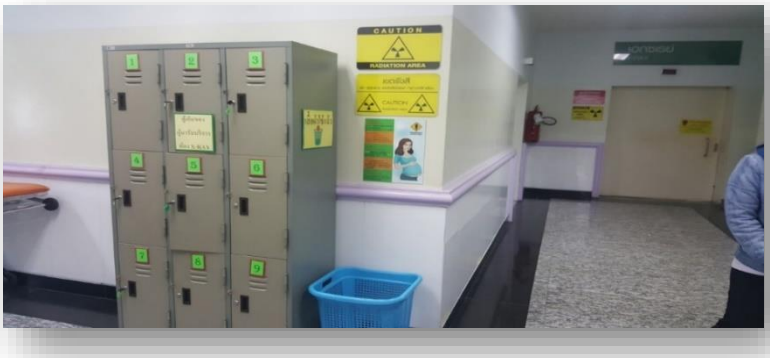
• ห้องมืดและห้องเครื่องล้างฟิล์มไม่ได้ใช้งาน

• ขาดห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า และควรมีตู้ล็อคเกอร์ไว้ด้านนอกเพื่อระวังในส่วนของมีค่าของผู้ป่วย

• เนื่องจากเคาน์เตอร์ของเจ้าหน้าที่มีการติดตั้งบานเลื่อนผิด ซึ่งไม่ใช้รางแขวนสำหรับเคาน์เตอร์ติดต่อปัจจุบันจึงมีการเสริม top เคาน์เตอร์ของช่องบริการ เพื่อให้ top เรียบเสมอกัน และสามารถส่งเอกสารได้สะดวกเหมาะกับการใช้งานจริง



รูปภาพที่ ๙ ตู้ล็อคเกอร์เก็บของห้อง X – RAY



รูปภาพที่ ๑๐ เคาน์เตอร์ของเจ้าหน้าที่มีการติดตั้งบานเลื่อนผิด

๔.๒.๒.๔ แผนกฉุกเฉิน

• ทางโรงพยาบาลแจ้งว่าขาดจุดคัดกรองของแผนก ปัจจุบันทางโรงพยาบาลจึงได้เพิ่มเคาน์เตอร์หน้าทางเข้าแผนก ซึ่งทำให้บริเวณทางเดินมีขนาดเล็กลงไปด้วย

• ไม่มีที่เก็บแปลนอน ทำให้ต้องใช้พื้นที่ของแผนกฉุกเฉิน

• เจ้าหน้าที่ได้แจ้งว่า ในส่วนของเคาน์เตอร์พยาบาลควรเห็นผู้ป่วยได้ทุกเตียงเพื่อดูเฝ้าระวังอาการของผู้ป่วย

• ตู้แขวนของส่วนทำงานพยาบาล เจ้าหน้าที่ได้แจ้งว่ามีความลึกของตู้ลึกไป ไม่ได้สัดส่วนกับการใช้ เนื่องจากการติดตั้งไม่ได้มาตราฐาน

• ตู้อ่างล้างมีการชำรุด เนื่องมาจากน้ำรั่วซึม

• ห้องเก็บอุปกรณ์-ผ้าสะอาดไม่เพียงพอ

• เจ้าหน้าที่ได้แจ้งว่าควรเพิ่มที่จัดยาสำหรับคนไข้ในแผนก

• ห้องผ่าตัดของแผนกไม่ได้ใช้งาน ใช้สำหรับหัตถการเล็กๆ ซึ่งถ้ามีผ่าตัดจะไปใช้ผ่าตัดชั้น ๓



รูปภาพที่ ๑๑ หน้าเข้าแผนกฉุกเฉินมีการเพิ่มเคาน์เตอร์



รูปภาพที่ ๑๒ ตู้อ่างล้าง

๔.๒.๒.๕ แผนก I.C.U (ชั้น ๒)

• ส่วนผู้ป่วย I.C.U. ๗ เตียง ทางโรงพยาบาลได้มีการเปลี่ยนแปลงเป็นห้องล้างไตชั่วคราว อนาคตจะใช้เป็น I.C.U. เหมือนแปลนเดิม



รูปภาพที่ ๑๓ ห้อง I.C.U

๔.๒.๒.๖ แผนกทันตกรรม

• มีการย้ายเก้าอี้พักคอยออกมาในส่วนของโถงทางเดินก่อนเข้าแผนกทันตกรรม

• ขาดจุดคัดกรองของแผนก ปัจจุบันทางโรงพยาบาลจึงได้เพิ่มโต๊ะคัดกรองภายในแผนก

• ปัจจุบันทางโรงพยาบาลมีการเพิ่มโต๊ะคอมสำหรับหมอเพื่อบันทึกรายงานผลตรวจภายในห้องทำฟันและตำแหน่งจัดวางควรอยู่ด้านขวาของหมอ

• เจ้าหน้าที่แจ้งว่าในส่วนของตู้พื้นที่มีอ่างล้างไม่ควรมีตู้แขวนด้านบน เพราะอ่างล้างมีความชื้นและอาจจะมีการกระเด็นของน้ำมาโดนตู้ได้

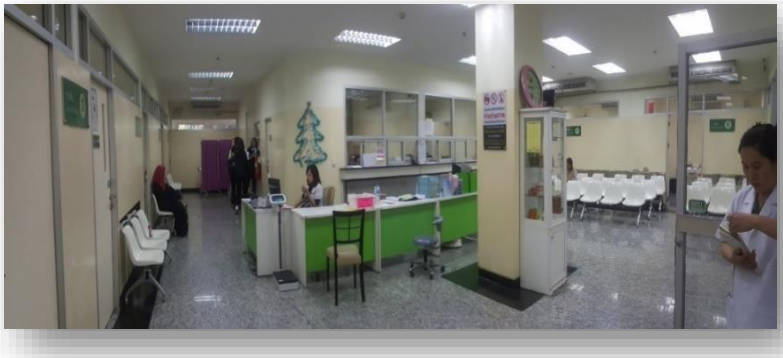
• ส่วนของตู้พื้นตู้แขวนควรอยู่ด้านของผู้ช่วยแพทย์ เพื่อสะดวกเหมาะกับการใช้งานจริง

• ตู้ล้อเลื่อนเก็บอุปกรณ์มีขนาดความลึกของลิ้นชักไม่เหมาะสม

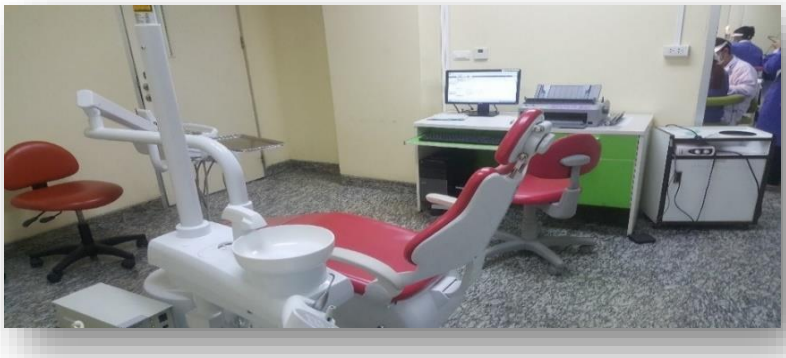
• ปัจจุบันห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตรปรับเปลี่ยนเป็นห้องสุขศึกษา



รูปภาพที่ ๑๔ มีการย้ายเก้าอี้พักคอย



รูปภาพที่ ๑๕ มีการเพิ่มโต๊ะคัดกรองภายในแผนก



รูปภาพที่ ๑๖ มีการเพิ่มโต๊ะคอมฯสำหรับหมอเพื่อบันทึกข้อมูล

๔.๒.๒.๗ ห้อง LAB

• เจ้าหน้าที่ได้แจ้งว่าส่วนเคาน์เตอร์ติดต่อสัดส่วนไม่เหมาะสม เนื่องจากต้องยื่นรับ-ส่งสิ่งตรวจไกลและเป็นเวลานานทำให้เกิดความเมื่อยล้า

• ปัจจุบันมีการเพิ่มโต๊ะเจาะเลือดในห้องเจาะเลือดและบริจาคเลือด

• ส่วนอ่างล้างในแผนกทั้งหมด มีการเพิ่มกระจกฝ้าเพื่อกันน้ำกระเด็น

• ตามแบบตู้แขวนในห้องLABเป็นบานเลื่อนกระจกใส ทางเจ้าหน้าที่แจ้งว่า บานเปิดของตู้แขวนควรเป็นบานเปิดทึบดีกว่า เพื่อกันกระแทก

• เคาน์เตอร์ปฏิบัติงานในห้อง LAB มีขนาดสัดส่วนที่สูงไป ไม่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

• ขาดห้องประชุมและส่วนทำงานของแผนกซึ่งปัจจุบันทางโรงพยาบาลใช้ส่วนของแผนกหู-ตา-คอ–จมูก และแผนกจักษุ

• ขาดห้องตรวจแบคทีเรีย ซึ่งปัจจุบันทางโรงพยาบาลใช้ส่วนแผนกหู-ตา-คอ–จมูก และแผนกจักษุ



รูปภาพที่ ๑๗ มีการเพิ่มโต๊ะเจาะเลือดในห้องเจาะเลือด



รูปภาพที่ ๑๘ อ่างล้างในแผนกมีการเพิ่มกระจกฝ้า



รูปภาพที่ ๑๙ ตู้แขวนในห้อง LAB



รูปภาพที่ ๒๐ เคาน์เตอร์ปฏิบัติงานในห้อง LAB มีขนาดสูงเกินไป

๔.๒.๒.๘ แผนกผ่าตัด (ชั้น ๓)

- ขาดตู้เก็บรองเท้าก่อนเข้าแผนก
- ทางเจ้าหน้าที่ได้แจ้งว่าตู้ล็อคเกอร์ไม้ ไม่เพียงพอและไม่สามารถแขวนเสื้อได้ ปัจจุบันใช้เป็นตู้ล็อคเกอร์เหล็กบานยาวไว้แขวนเสื้อกราวน์และตู้ล็อคเกอร์เหล็กไว้เก็บของเพิ่ม
- ปัจจุบันได้ปรับเปลี่ยนห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้เป็นห้องทำงานแพทย์
- ขาดห้องพักพยาบาลและแพทย์ปัจจุบันพยาบาลไปใช้พื้นที่พักบริเวณโถงทางเดินหน้าบันได
- ตู้เก็บของในห้องเก็บอุปกรณ์มีการปรับเปลี่ยนจากเดิม โดยการเปลี่ยนบานเลื่อนกระจกใสเป็นช่องโล่ง เพื่อใช้งานได้สะดวกมากขึ้นและทางเจ้าหน้าที่แจ้งว่าควรทำตู้ที่มีวางพักของ เวลาหยิบสิ่งของในตู้ (ตู้แบบห้องจัดยา)

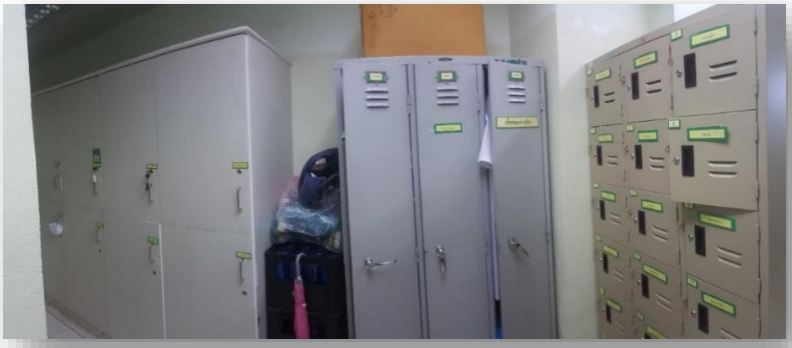
• ภายในห้องพักฟื้นควรมีเคาน์เตอร์พยาบาลและตู้เก็บเอกสารของพยาบาล

• บริเวณหน้าห้องห้องพักฟื้น ได้มีการจัดทำตู้สูงเพิ่ม เพื่อใช้เก็บอุปกรณ์ เนื่องจากห้องเก็บอุปกรณ์ไม่พอและห้องเก็บอุปกรณ์จะเป็นอุปกรณ์สะอาดแล้ว

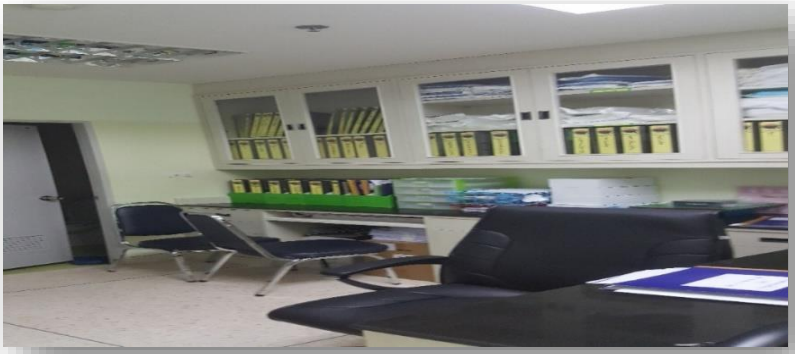
• ในส่วนโถงหน้าห้องผ่าตัดของเขตสะอาด ได้มีการทำโต๊ะทำงานไม้ TOP หินแกรนิต เพิ่มเพื่อใช้เก็บของ วางอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์วัสดุควรเป็นวัสดุที่ไม่เป็นแหล่งสะสมความชื้น เช่น สแตนเลส



รูปภาพที่ ๒๑ ขาดตู้เก็บรองเท้า



รูปภาพที่ ๒๒ ตู้ล็อคเกอร์



รูปภาพที่ ๒๓ มีการปรับเปลี่ยนห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้เป็นห้องทำงานแพทย์



รูปภาพที่ ๒๔ ตู้เก็บของในห้องเก็บอุปกรณ์มีการปรับเปลี่ยน



รูปภาพที่ ๒๕ ห้องพักฟื้น



รูปภาพที่ ๒๖ บริเวณห้องพักฟื้นมีการจัดทำตู้สูงเพิ่ม



รูปภาพที่ ๒๗ ห้องผ่าตัดมีการทำโต๊ะทำงานไม้เพิ่ม

๔.๒.๒.๙ แผนกคลอด

• ผนังระหว่างรอคลอดและเตรียมคลอด กับบริเวณเคาน์เตอร์พยาบาลควรมองผ่านได้ในระดับหนึ่ง โดยเป็นผนังทึบจากพื้นถึงระดับประมาณ ๑.๓๐ ม. และผนังกระจกที่ระดับสูงขึ้นไป

• โถงพักคอยไม่เพียงพอ และขาดส่วนของที่พักญาติ

• มีการเพิ่มโต๊ะทำงานในส่วนของทำงานพยาบาล

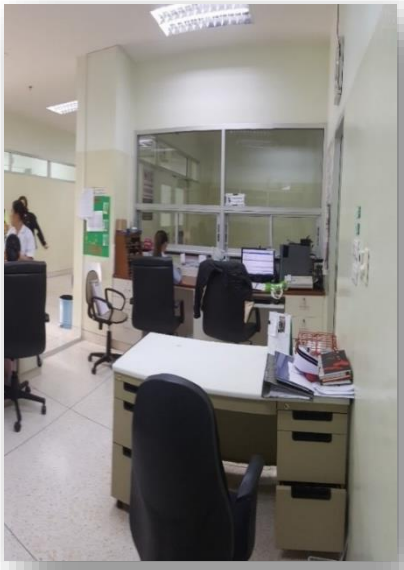
• ทางเจ้าหน้าที่ได้แจ้งว่า ส่วนของเคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล TOPโต๊ะล่างมีขนาดความสูงไปไม่เหมาะสมกับการใช้งานจริง

• ตู้พื้นที่มีอ่างล้างของส่วนทำงานพยาบาล ปรับเปลี่ยนเป็นโต๊ะทำงาน

• ส่วนอาบน้ำเด็ก ใช้งานน้อย เพื่อป้องกันการติดเชื่อ และปัจจุบันใช้การเช็ดตัวแทน



รูปภาพที่ ๒๘ บริเวณเคาน์เตอร์แผนกคลอด



รูปภาพที่ ๒๙ มีการเพิ่มโต๊ะทำงานพยาบาล



รูปภาพที่ ๓๐ เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล TOP โต๊ะล่างมีขนาดความสูง

๔.๒.๒.๑๐ ส่วนทำงานบริหาร (ชั้น ๔)

• ทางโรงพยาบาลปรับเปลี่ยนห้องประชุมเล็กกับศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์ เป็นห้องประชุมใหญ่

๔.๒.๓ หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

<u>ปัญหาที่พบ</u>

• ผู้ใช้อาคารเกิดความรู้สึกไม่ปลอดภัย เนื่องจากรับรู้ถึงการสั่นไหวของพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กได้ขณะมีคนเดิน และพบการแตกร้าวของผิวพื้นวัสดุตกแต่งที่เป็นหินขัด รวมทั้งผนังก่ออิฐ ฉาบปูนครึ่งแผ่นที่มีแนวการก่อบริเวณกลางโครงสร้างแผ่นพื้น คสล.ที่ไม่มีคานรองรับ ในส่วนของพื้นที่มีความกว้างมากๆ เช่น ห้องประชุม ห้องคลอด ห้องผ่าตัด และห้องฝ่ายบริหาร เป็นต้น

• จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ผ่านมา ทำให้อาคารที่มีโครงสร้างต่อกัน เกิดการโยกตัวจนชนกัน เกิดความเสียหายแตกร้าวบริเวณอาคารหลักกับทางเชื่อมที่โครงสร้างมาเชื่อมกันใกล้เกินไป

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

๔.๒.๓.๑ การออกแบบโครงสร้างควรมีหลักในการออกแบบ ๓ ประการ ได้แก่

• ความมั่นคงแข็งแรง (STABILITY) การออกแบบต้องมีความมั่นคงแข็งแรง ทั้งแนวราบและแนวดิ่ง

• ข้อกำหนดการใช้งาน (SERVICIBILITY) ต้องคำนึงถึงขีดจำกัดที่มีผลต่อสภาพการใช้อาคาร ได้แก่การแอ่นตัว การสั่นสะเทือน และสภาพแวดล้อมของอาคารนั้นที่ต้องเผชิญ ระยะแอ่นที่ระบุไว้ตามมาตรฐานของพื้นจากผลของน้ำหนักบรรทุกคงที่และน้ำหนักบรรทุกจรต้องมีค่าไม่เกิน L/๒๔๐

• ความปลอดภัย (SAFETY) อาคารต้องปลอดภัยต่อผู้ที่เข้ามาใช้อาคาร

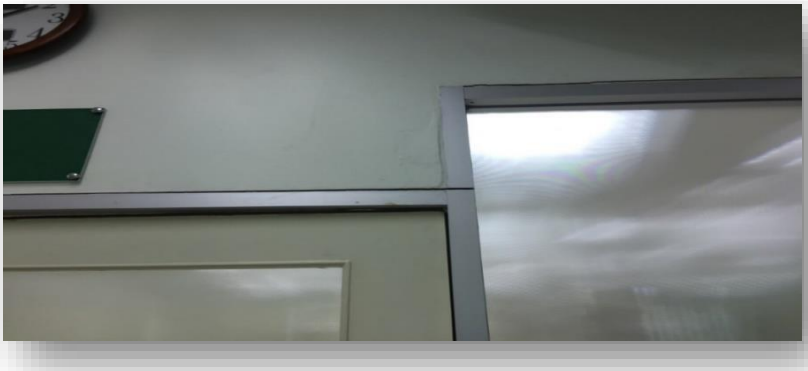
๔.๒.๓.๒ การเชื่อมต่อกันระหว่างโครงสร้างต่างอาคารกันควรเว้นระยะห่างมากกว่าค่าการเคลื่อนตัวทางด้านข้าง เนื่องจากการกระทำของแผ่นดินไหว ไม่ควรสร้างชิดกันโดยไม่เว้นระยะห่าง



รูปภาพที่ ๑ ภาพถ่ายภายในห้องประชุม โครงสร้างพื้น คสล.สองทาง ขนาด ๗.๕๐x๖.๐๐x๐.๑๕ ม.



รูปภาพที่ ๒ ภาพถ่ายการแตกร้าวของวัสดุตกแต่งผิวพื้น (หินขัด) บริเวณภายในห้องคลอด



รูปภาพที่ ๓ ภาพถ่ายผนังก่ออิฐ ฉาบปูนบริเวณที่กั้นหน้าห้องคลอด แยกจากวงกบ จากการทรุดตัวลงของผนัง



รูปภาพที่ ๕ ภาพถ่ายทางเดินเชื่อมได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวเมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๔

๔.๒.๔ หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๒.๔.๑ ระบบระบายอากาศ

- ระบบระบายอากาศในส่วนอับของอาคารไม่เพียงพอ

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

- ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศและเติมอากาศเพิ่มเติมอัตราการระบายอากาศคำนวณตามมาตรฐานวิศวกรรมสถาน



รูปภาพที่ ๑ ห้อง Lab ปฏิบัติการระบบระบาย อากาศไม่เพียงพอ



รูปภาพที่ ๒ ห้องเก็บยาไม่มีระบบระบายอากาศ

๔.๒.๔.๒ ระบบปรับอากาศ

• เครื่องปรับอากาศห้อง Lab ปฏิบัติการมีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ปล่อยโหลดความร้อนจำนวนมาก เช่น ตู้เย็น ทำให้เครื่องปรับอากาศไม่สามารถทำความเย็นได้คลอบคลุม

ข้อเสนอแนะ

• คำนวณขนาดเครื่องปรับอากาศโดยใช้ข้อมูลเครื่องใช้ไฟฟ้าจากหน้างานจริงร่วมด้วย



รูปภาพที่ ๓ ห้อง Lab ปฏิบัติการมีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ปล่อยโหลดความร้อนจำนวนมาก เช่น ตู้เย็น

๔.๒.๔.๓ ระบบก๊าซทางการแพทย์

• เหมาะสมกับการใช้งาน

๔.๒.๔.๔ ระบบลิฟต์

• เหมาะสมกับการใช้งาน

๔.๒.๕ หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

ปัญหาที่พบ

๔.๒.๕.๑ ระบบไฟฟ้าสำรองไม่สามารถจ่ายได้ทุกจุด เช่น ห้อง OR , ห้อง LAP ,ห้องยา ทำให้ทางโรงพยาบาลต้องวางระบบไฟฟ้าสำรองใหม่

๔.๒.๕.๒ ห้องเครื่องไฟฟ้าไม่ควรอยู่ในอาคาร และไม่ควรมีถังเก็บน้ำมันตั้งในอาคาร

๔.๒.๕.๓ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

• อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้ (Manual Station) ควรติดตั้งฝาครอบเพื่อป้องกันการกดเล่น

๔.๒.๕.๔ ระบบเรียกพยาบาล

• Emergency Switch หรือ สวิทช์ดึงฉุกเฉินในห้องน้ำไม่มี

๔.๒.๕.๕ แสงสว่างมีความสว่างไม่เพียงพอบางจุด เช่น เคาน์เตอร์พยาบาล เนื่องจากการใช้งานภายในอาคาร มีการปรับเปลี่ยนห้อง

๔.๒.๕.๖ ปลั๊ก(เต้ารับ)ไม่เพียงพอเนื่องจากการใช้งานภายในอาคาร มีการปรับเปลี่ยนห้อง ทำให้ทางช่างอาคารต้องติดปลั๊กเพิ่มเติม

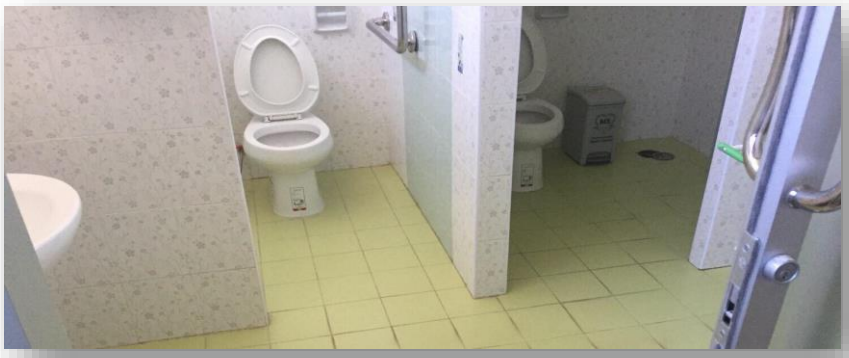
๔.๒.๕.๗ ระบบโทรศัพท์ พอดี

๔.๒.๕.๘ ระบบเสียงประกาศ พอดี

๔.๒.๕.๙ ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN) ไม่มีห้องไว้ Sever



รูปภาพที่ ๑ ระบบไฟฟ้าสำรองไม่สามารถจ่ายได้ทุกจุด



รูปภาพที่ ๒ สวิทช์ดึงฉุกเฉินในห้องน้ำไม่มี

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

• ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

• ทีวีรวม (MATV)

• ระบบป้องกันการเข้า - ออก (ACCESS CONTROL)

• ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

๔.๒.๖ หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๒.๖.๑ ท่อน้ำประปา

• ท่อน้ำประปาแยกจ่ายในแต่ละชั้นไม่เหมาะสมต่อการใช้งานในโรงพยาบาลต่างจังหวัด ซึ่งไม่สามารถหาซื้ออุปกรณ์และหาช่างผู้ชำนาญเฉพาะทางมาซ่อมแซมทีพีบีได้ทางโรงพยาบาลจึงได้ดำเนินการแก้ไขปรับเปลี่ยนเป็นท่อ พีวีซี สำหรับแยกจ่ายน้ำประปาในแต่ละชั้นไปแล้ว

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

เนื่องจากวัสดุทั้ง ๒ ประเภทมีทั้งข้อดีและข้อเสีย ต่างกันจึงขอแนะนำเพื่อประกอบการพิจารณากำหนดวัสดุท่อในครั้งต่อไป ดังนี้

• โดยเลือกใช้วัสดุที่ทางช่างของโรงพยาบาลซ่อมแซมเองได้ คือท่อพีวีซี

• ใช้ท่อพีบีตามรายการประกอบแบบกำหนด โดยมีการเพิ่มข้อกำหนดให้ทางผู้ติดตั้งเข้าซ่อมแซมเมื่อเกิดการรั่วซึมหลังจากหมดสัญญารับประกันงานก่อสร้างเป็นระยะเวลากี่ปีหลังจากนั้น หรือเพิ่มข้อกำหนดให้ทางผู้รับจ้างจัดหาคู่มือวิธีการซ่อมแซมและสอนให้ทางช่างใช้เครื่องมือในการซ่อมได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานก่อนการส่งมอบ

๔.๒.๖.๒ ระบบหัวสปริงเกอร์

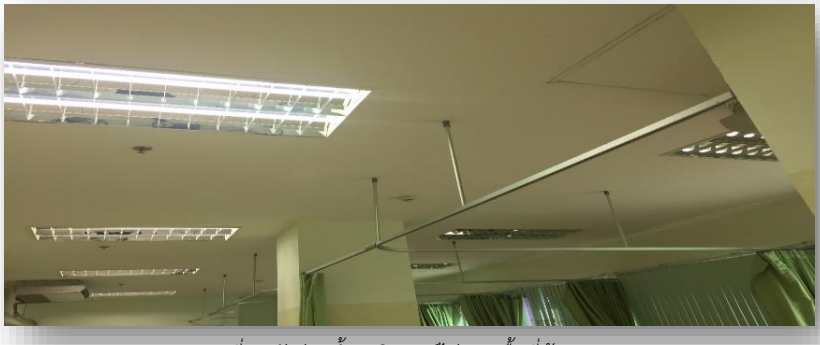
• ไม่ครอบคลุมพื้นที่ห้องฉุกเฉิน ห้องคลอด ห้องไตเทียมสืบเนื่องจากทางโรงพยาบาลมีการขยายพื้นที่ใช้งาน

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

• ในการออกแบบอาคาร และห้องต่าง ๆ ควรเพิ่มพื้นที่ใช้สอยให้มากเพียงพอและตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งานเพื่อป้องกันการต่อเติมภายหลังจากการใช้งานไปแล้วซึ่งจะทำให้ระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมหัว sprinkler ไม่ครอบคลุมพื้นที่ใช้สอย



รูปภาพที่ ๑ หัวจ่ายน้ำสปริงเกอร์ไม่คลุมพื้นที่ห้องฉุกเฉิน



รูปภาพที่ ๒ หัวจ่ายน้ำสปริงเกอร์ไม่คลุมพื้นที่ห้องคลอด



รูปภาพที่ ๓ หัวจ่ายน้ำสปริงเกอร์ไม่คลุมพื้นที่ห้องไตเทียม

๔.๒.๖.๓ ระบบป้องกันอัคคีภัย

• การติดตั้งอุปกรณ์ของตู้ดับเพลิงในชั้นที่ ๓ และ ชั้นที่ ๔ การเข้าไปใช้งานไม่สะดวก เนื่องจากอยู่ในมุมอับและไม่สามารถเปิดประตูได้ ๑๘๐ องศาตามมาตรฐานกำหนด



รูปภาพที่ ๔ จุดติดตั้งตู้ดับเพลิงชั้นที่ ๔

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

• ในการแก้ไขแบบครั้งต่อไปให้กำหนดจุดติดตั้งใหม่ และกำหนดในรายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล โดยเพิ่มข้อกำหนดจุดตั้งตู้ดับเพลิงต้องสามารถเปิดได้ ๑๘๐ องศา

๔.๒.๖.๔ ระบบระบายน้ำเสียและน้ำทิ้ง

• Floor Drain ไม่ตรงตามแบบที่กำหนด ไม่มีตัวดักกลิ่นในส่วนของห้องน้ำผู้ป่วยนอก ห้องน้ำห้องคลอด จึงทำให้เกิดกลิ่นย้อนท่อเข้ามาในอาคาร

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

• ในการแก้ไขแบบครั้งต่อไปให้กำหนด FLOOR DRAINที่มีการต่อแบบ P-TRAP เพื่อป้องกันกลิ่นย้อนท่อเข้ามาในอาคาร ในรายการประกอบแบบด้วย



รูปภาพที่ ๕ ติดตั้ง FLOOR DRAIN แบบไม่มีดักกลิ่นห้องผู้ป่วยนอก



รูปภาพที่ ๖ ติดตั้ง FLOOR DRAIN แบบไม่มีดักกลิ่นห้องคลอด

๔. ๓ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช



โรงพยาบาลท่าศาลา เป็นโรงพยาบาลชุมชน ขนาด ๑๒๐ เตียง ตั้งอยู่ที่ ๑๕๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้เริ่มก่อสร้างด้วยเงินโครงการประชากร ซึ่งเป็นเงินกู้จากต่างประเทศ จำนวน ๗,๔๒๘,๖๔๘ บาท ในขนาด ๑๐ เตียง พื้นที่ ๑๖ ไร่ ติดกับถนนเพชรเกษม หมู่ที่ ๓ ตำบล ท่าศาลา อำเภอท่าศาลา โดยได้รับบริจาคที่ดินจากเอกชน เปิดให้บริการประชาชนเมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๔ ปัจจุบันโรงพยาบาลท่าศาลา รับผิดชอบประชากร ๑๕๕,๒๖๖ คน ในเขตพื้นที่ อำเภอท่าศาลา อำเภอนบพิตำ และ ตำบลปากพูน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

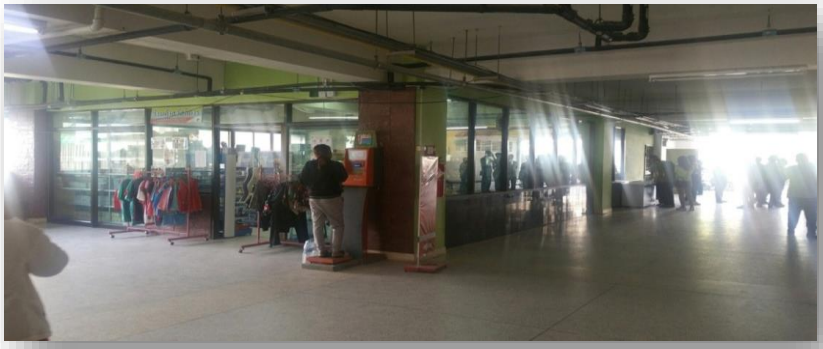
๔.๓.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๓.๑.๑ ชั้นจอดรถใต้ดิน (ชั้นใต้ดิน



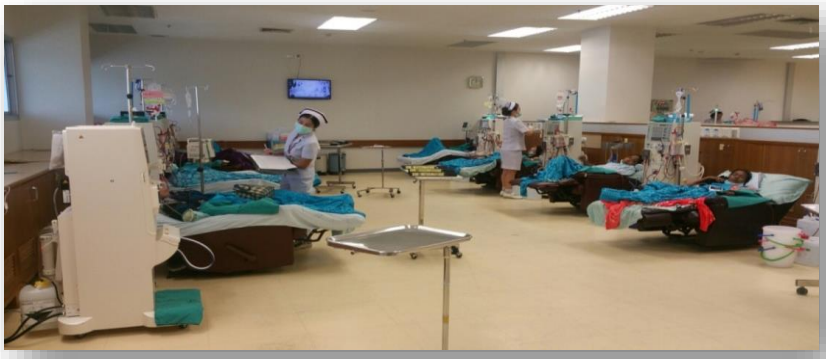
รูปภาพที่ ๑.๑



รูปภาพที่ ๑ - ๑.๑ ชั้นจอดรถตามแปลนเดิมอยู่ใต้อาคาร แต่ได้ปรับให้จัดที่จอดรถนอกอาคารแทน และยกพื้นสูงขึ้นเป็นระดับชั้น ๑ เนื่องจากไม่เหมาะสมที่จะจอดใต้อาคารเพราะแออัด จึงปรับเป็น FUNCTION อื่นแทน เช่น คลีกนิกสุขภาพ ศูนย์ X-rayศูนย์ประกันสุขภาพ ร้านค้า ห้องเก็บเลือด ห้องถ่ายเอกสาร เป็นต้น

๔.๓.๑.๒ แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต

• มีการปรับฟังก์ชันการใช้งาน จากห้อง ICU เป็นห้องไตเทียม และ ห้องไตเทียมมีกลิ่นอับเนื่องจากน้ำยาที่ใช้ฟอกไต



รูปภาพที่ ๒ มีการปรับฟังก์ชันการใช้งาน จากห้อง ICU เป็นห้องไตเทียม และ ห้องไตเทียมมีกลิ่นอับเนื่องจากน้ำยาที่ใช้ฟอกไต

๔.๓.๑.๓ แผนก X-ray

• เพิ่มห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและ LOCKER สำหรับผู้ป่วยเนื่องจากตามแบบไม่มี ทำให้ต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าในห้องน้ำส่วนกลาง

• ห้องเก็บฟิล์มไม่มีความจำเป็นเนื่องจากปัจจุบันใช้ประมวลผลแบบดิจิตอล

๔.๓.๑.๔ แผนกผู้ป่วยนอก

• โถงพักคอยพื้นที่ไม่เพียงพอ ต้องการรองรับผู้ป่วย ๔๐๐ รายต่อวัน

• การระบายอากาศไม่ดี ต้องเพิ่มช่องระบายอากาศ ถ้าเป็นระบบระบายอากาศแบบ one-wayจะดีที่สุด

• ควรเพิ่มจุดคัดกรองผู้ป่วยวัณโรคแยกออกจากจุดคัดกรองOPDโดยจุดคัดกรองผู้ป่วยวัณโรคควรอยู่ในตำแหน่งที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก

• จำนวนห้องตรวจไม่เพียงพอ จากเดิมตามแบบ ๖ ห้อง เพิ่มเป็น ๑๕ห้อง(คนไข้ ๔๐๐ คน หมอ ๓๐ คน /วัน)

• เพิ่มห้องให้คำปรึกษายาเนื่องจากมีผู้ต้องการรับคำปรึกษาจำนวนมาก

• ห้องทำบัตรเปลี่ยนเป็นห้องเจาะเลือด สำหรับส่งเลือดไปตรวจที่แผนก Laboratory ชั้นบน

• ผนังสำเร็จรูปในห้องน้ำบวมเนื่องจากความชื้น

• ห้องจัด-จ่ายยา พื้นที่ไม่เพียงพอสำหรับเจ้าหน้าที่ ๑๘ คน



รูปภาพที่ ๓ พื้นที่โถงพักคอย OPD ไม่เพียงพอ ต้องการรองรับผู้ป่วย ๙๐๐ รายต่อวัน

๔.๓.๑.๕ แผนกห้องจัด – จ่ายยา

- ห้องเล็กเกินไปไม่เพียงพอสำหรับเจ้าที่ จำนวน ๑๘ คน
- ห้อง SUB STOCK พื้นที่ไม่เพียงพอ
- เพิ่มลิฟต์ขนยาซึ่งสะดวกกว่าการขนส่งยาทาง RAMPและลดอัตราจำนวนเจ้าหน้าที่
- RAMP ขนยาลาดชันเกินไป ไม่มีราวกันตกและกันสาดกันแดดฝน ต้องปรับให้มีความลาดชันและองค์ประกอบต่างๆ เช่นราวกันตกสอดคล้องกับข้อกฎหมาย พร้อมทั้งมีกันสาดกันแดดฝน



รูปภาพที่ ๔ ห้องจัด-จ่ายยาไม่เพียงพอสำหรับการทำงานของเจ้าหน้าที่ ๑๘ คน



รูปภาพที่ ๕ ห้อง SUB STOCK ไม่เพียงพอ



รูปภาพที่ ๖ เพิ่มลิฟต์ขนยาซึ่งสะดวกกว่าการขนส่งยาทาง RAMP

๔.๓.๑.๖ แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

- พื้นที่ส่วนใหญ่และจำนวนเตียงไม่เพียงพอ
- ห้องสังเกตอาการขอเป็นห้องปิด ๒ ห้อง
- COUNTER พยาบาลอยู่ในตำแหน่งไม่เหมะสม เห็นคนไข้ไม่ทั่วถึง
- ห้องผ่าตัดเล็กตามแบบมีความจำเป็น
- เพิ่มพื้นที่ฉีดยา – ทำแผล (ตามแบบไม่มีพื้นที่ฉีดยา ทำแผล ทางโรงพยาบาลต้องจัดหาพื้นที่เอง)
- เตียงรอดูอาการไม่เพียงพอ ขอเพิ่มเป็น ๕ เตียง
- ปรับแบบจากห้องผ่าตัดเป็นห้องตรวจภายใน
- ห้องล้างตัวไม่ต่อเนื่องกับห้องฉุกเฉิน ไม่สะดวกในการทำงาน



รูปภาพที่ ๗ COUNTER พยาบาลอยู่ในตำแหน่งไม่เหมะสม เห็นคนไข้ไม่ทั่วถึง



รูปภาพที่ ๘ ทางโรงพยาบาลแบ่งพื้นที่โถงบำบัดรักษา มาเป็นส่วนฉีดยา-ทำแผล (ตามแบบไม่มีพื้นที่ฉีดยา-ทำแผลทางโรงพยาบาลต้องจัดหาพื้นที่เอง)

๔.๓.๑.๗ แผนกผ่าตัด

• Circulation ของสะอาด-สกปรก ควรเป็นแบบ one-way

• จำนวนห้องผ่าตัดไม่เพียงพอ ทางโรงพยาบาลเพิ่มเป็นห้องผ่าตัดใหญ่ ๖ ห้อง (ตามแบบมี ๔ ห้อง)และ ห้องผ่าตัดเล็ก ๑ ห้อง (ตามแบบไม่มี)และควรเป็นประตูบานเลื่อน

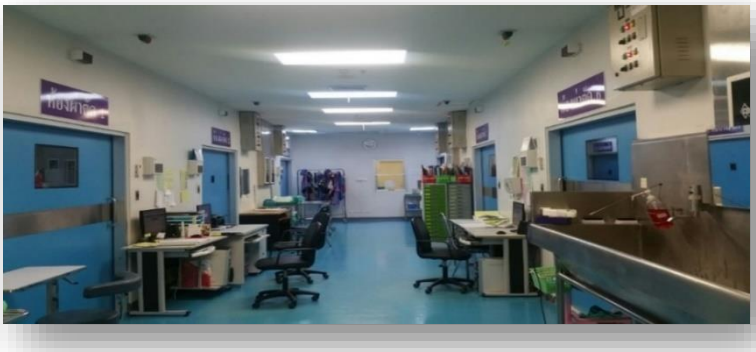
• ในกรณีไฟดับ หรือน้ำท่วม ลิฟต์ใช้งานไม่ได้จึงต้องการทางลาดขนส่งผู้ป่วยจากชั้น๑ สู่ห้องผ่าตัดชั้น ๓



รูปภาพที่ ๙.๑. จำนวนห้องผ่าตัดไม่เพียงพอ ทางโรงพยาบาลเพิ่มเป็น ห้องผ่าตัดเล็ก ๑ ห้อง



รูปภาพที่ ๙ – ๙.๑ บรรยากาศภายในห้องผ่าตัด



รูปภาพที่ ๑๐ จำนวนห้องผ่าตัดไม่เพียงพอ ทางโรงพยาบาลเพิ่มเป็นห้องผ่าตัดใหญ่ ๖ ห้อง (ตามแบบมี ๔ ห้อง) *และเป็นประตูบานเลื่อน*

๔.๓.๑.๘ แผนกห้องคลอด

• COUNTER พยาบาล มองเห็นคนไข้ไม่ครอบคลุม เนื่องจากห้องต่างๆเป็นห้องผนังทึบ ควรเป็นห้องกระจกเพื่อการดูแลที่ทั่วถึง เช่น ห้องพักฟื้น ห้องเตรียมคลอด เป็นต้น

๔.๓.๑.๙ แผนกทันตกรรม

• เดิมมี ๗-๘ ห้องซึ่งไม่เพียงพอ ขอเพิ่มเป็น ๑๐-๑๒ ห้อง

• ห้องทันตกรรมการระบายอากาศไม่ดี

• เหลือพื้นที่กันสาดมากเกินไป เสียพื้นที่ใช้สอย และเกิดฝนรั่วหลายจุด แก้ไขโดย ทำหลังคาคลุมMETAL SHEET และฉนวนกันความร้อน และควรออกแบบใช้สอยพื้นที่ต่อชั้นให้เต็มประสิทธิภาพลดการรั่วซึมของกันสาด

• เกิดเสียงดังจากฝนตกกระทบหลังคา

• เกิดฝนรั่วเนื่องจากมุมที่ปาดเอียง เนื่องจากด้านนอกอาคารในส่วนเหนือฝ้าเพดานไม่ได้ฉาบปูน

• หินที่บุผนังภายนอกอาคารด้านหน้าหลุดร่วง ต้องแก้ไขโดย ใช้ตะปูยิง

• ถังเก็บน้ำรั่วบริเวณด้านข้าง

• ปรับปรุงแบบให้สอดคล้องกับกฎหมายอาคาร เช่น บันไดหนีไฟ จำนวนห้องน้ำทางลาด เป็นต้น



รูปภาพที่ ๑๑ บรรยากาศภายในห้องทันตกรรม



รูปภาพที่ ๑๒ เหลือพื้นที่กันสาดมากเกินไป เสียพื้นที่ใช้สอย
และเกิดฝนรั่วหลายจุด

๔.๓.๒ หมวดงานมัณฑนศิลป์

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๓.๒.๑ ชั้นใต้ดิน

• โรงพยาบาลต่อเติม คลินิก NICU, คลินิกสุขภาพ, สำนักงานประกันสุขภาพ, แผนกจิตเวช, ศูนย์พึ่งได้

๔.๓.๒.๒ (OPD) ชั้นที่ ๑

• ในส่วนของประชาสัมพันธ์ ได้มีการเพิ่มเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์อยู่ด้านหน้าทางเข้าอาคาร เพื่อให้ผู้ใช้บริการเข้าถึงได้สะดวก และเห็นตำแหน่งชัดเจน

• มีการเพิ่มจุดคัดกรองเบื้องต้นในบริเวณใกล้กับประชาสัมพันธ์เพื่อคัดกรองไปแผนกต่างๆ

• ทางโรงพยาบาลได้มีการปรับรูปแบบเคาน์เตอร์ เวชระเบียน

• ขาดห้องฉีดยาทำแผล ปัจจุบันอยู่ในแผนกฉุกเฉิน

• จุดคัดกรอง บริเวณหน้าห้องตรวจ ควรเผื่อที่สำหรับวางหรือเก็บอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ ,เครื่องปริ้น และเอกสารต่างๆ

• ภายในห้องตรวจ โต๊ะที่มากับแบบมีขนาดเล็ก ไม่เพียงพอสำหรับว่าคอมพิวเตอร์ เครื่องปริ้น และไม่มีที่เก็บเอกสารหรือสิ่งของ โรงพยาบาลจึงได้เปลี่ยนโต๊ะตรวจ

• สภาพของครุภัณฑ์ภายในแผนกยังอยู่ในสภาพที่ดี สามารถใช้งานได้



รูปภาพที่ ๑ ส่วนประชาสัมพันธ์



รูปภาพที่ ๒.๑ จุดคัดกรอง



รูปภาพ ๒ – ๒.๑ จุดคัดกรอง



รูปภาพที่ ๓ ทางเข้าโรงพยาบาลเวชระเบียน



รูปภาพที่ ๔ จุดคัดกรอง บริเวณหน้าห้องตรวจ



รูปภาพที่ ๕ ภายในห้องตรวจ โต๊ะที่มากับแบบมีขนาดเล็ก



รูปภาพที่ ๖.๑



รูปภาพที่ ๖ – ๖.๑ ครุภัณฑ์ภายในแผนก

๔.๓.๒.๓ แผนกเภสัช

- ทางโรงพยาบาลได้มีการปรับรูปแบบเคาน์เตอร์ จ่ายเงินและจ่ายยาและแยกจ่ายยาผู้ป่วยในกับผู้ป่วยนอก
- ขาดห้องสำนักงานเภสัช
- ตู้เก็บยาจัดยาทางโรงพยาบาลเอาบานกระจกออก และใส่กล่องพลาสติกสำหรับใส่ยา
- มีการเพิ่มโต๊ะจัดยา

• ส่วนของห้องเก็บยา ได้มีการเพิ่มชั้นเก็บยา และบานเปิดตู้ของเดิมออกเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

• สภาพของครุภัณฑ์ที่มากับแบบภายในแผนกส่วนใหญ่ ยังอยู่ในสภาพที่ดี สามารถใช้งานได้



รูปภาพ ๗.๑



รูปภาพที่ ๗ – ๗.๑ เคาน์เตอร์จ่ายเงินและจ่ายยา



รูปภาพที่ ๘ ตู้เก็บยาจัดยา



รูปภาพที่ ๙ เพิ่มโต๊ะจัดยา



รูปภาพที่ ๑๐ เพิ่มชั้นเก็บยา



รูปภาพที่ ๑๑ ครุภัณฑ์

๔.๓.๒.๔ แผนก X-RAY

• ขาดห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าก่อนเข้า X-RAY ต้องดัดแปลงห้องน้ำเป็นห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าด้านหลังส่วน X-RAY

• ขาดห้องพักเวรของเจ้าหน้าที่ ปัจจุบันดัดแปลงห้องเก็บฟิล์มเป็นห้องพักเวร

• ขาดห้องพักผ่อนเจ้าหน้าที่

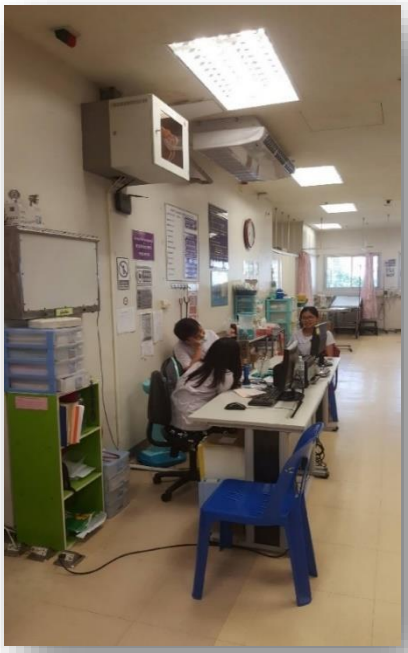
• ปัจจุบันไม่ได้ใช้ห้องมืดแล้ว เพราะเป็นระบบ DIGITAL

๔.๓.๒.๕ แผนกฉุกเฉิน

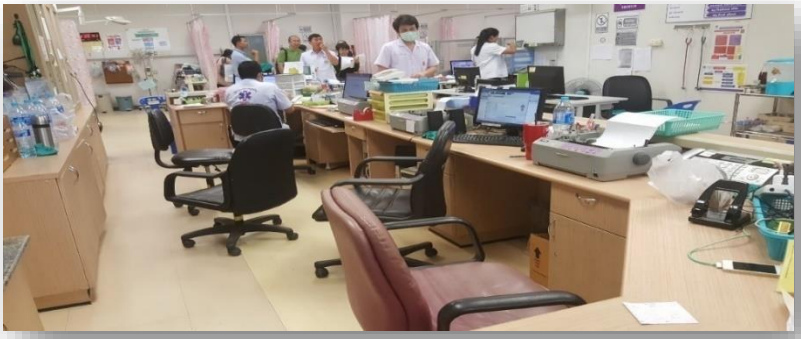
• ขาดจุดคัดกรองคนไข้ และพักคอย บริเวณด้านหน้าก่อนเข้าแผนก ปัจจุบันทางโรงพยาบาลเพิ่มจุดคัดกรองภายในแผน

• สภาพของครุภัณฑ์ที่มากับแบบภายในแผนกส่วนใหญ่ ยังอยู่ในสภาพที่ดี สามารถใช้งานได้ จะมีตู้อ่างล้างมีการชำรุด เนื่องมาจากน้ำรั่วซึม

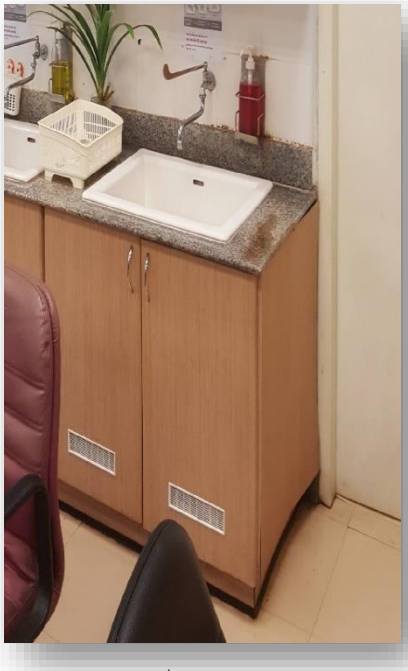
• มีการเพิ่มตู้เก็บอุปกรณ์



รูปภาพที่ ๑๒ ขาดจุดคัดกรองคนไข้



รูปภาพที่ ๑๓ ครุภัณฑ์



รูปภาพที่ ๑๔ ตู้อ่างล้างมือ



รูปภาพที่ ๑๕ ตู้เก็บอุปกรณ์

๔.๓.๒.๖ แผนกหู คอ จมูก

• ทางโรงพยาบาลมีการปรับแบบแปลนใหม่ย้ายแผนกมาอยู่ชั้น ๑ บริเวณแผนกฉุกเฉิน



รูปภาพที่ ๑๖ มีการย้ายแผนกมาชั้น ๑

๔.๓.๒.๗ แผนก I.C.U (ชั้น ๒)

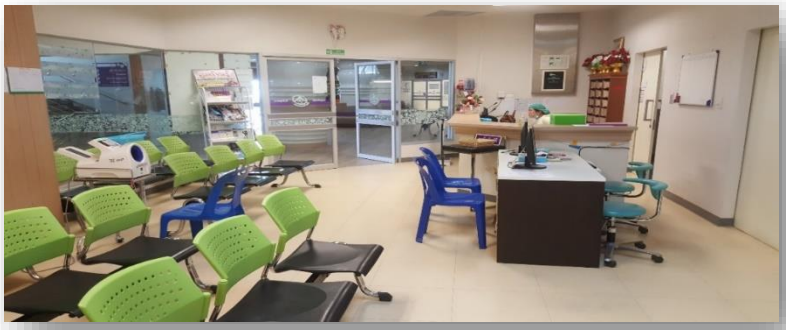
• ส่วนผู้ป่วย I.C.U. ๗ เตียง ทางโรงพยาบาลได้มีการเปลี่ยนแปลงเป็นหน่วยไตเทียม



รูปภาพที่ ๑๗ I.C.U. เปลี่ยนเป็นหน่วยไตเทียม

๔.๓.๒.๘ แผนกทันตกรรม

- ทางโรงพยาบาลมีการปรับแบบแปลนใหม่ และมีการเพิ่มจุดคัดกรอง



รูปภาพที่ ๑๘.๑



รูปภาพที่ ๑๘ – ๑๘.๑ โรงพยาบาลมีการเพิ่มจุดคัดกรองและปรับแปลนใหม่

๔.๓.๒.๙ แผนกตา

- ทางโรงพยาบาลมีการปรับแบบแปลนใหม่



รูปภาพที่ ๑๙ โรงพยาบาลมีการปรับแปลนใหม่

๔.๓.๒.๑๐ ห้อง LAB

- โรงพยาบาลขยายพื้นที่ใหญ่ขึ้นกว่าเดิม จากแบบแปลน



รูปภาพที่ ๒๐.๑



รูปภาพที่ ๒๐ - ๒๐.๑ โรงพยาบาลมีการขยายพื้นที่

๔.๓.๒.๑๑ แผนกคลอด (ชั้น ๓)

- โรงพยาบาลปรับแบบแปลนสูตินารีเวชเป็น ๒๕ เตียง
- NICU อยู่ด้านหลัง

๔.๓.๒.๑๒ แผนกผ่าตัด OR

- โรงพยาบาลต่อเติมอาคารขยายออกไปและทำเป็นห้องผ่าตัด ๘ ห้อง
- มีการเพิ่มจุดคัดกรอง/ซักประวัติภายในแผนก
- ห้องพักฟื้นภายในห้องควรมีส่วนสำหรับพยาบาลเฝ้าคนไข้และตู้เก็บเอกสาร
- ห้องผ่าตัดไม่ได้แยกเป็นพื้นที่ล้างมือโดยเฉพาะ แต่ติดตั้งไว้บริเวณหน้าห้อง
- ในส่วนโถงหน้าห้องผ่าตัดของเขตสะอาด ได้มีการเพิ่มโต๊ะทำงานเพื่อใช้วาง

คอมพิวเตอร์

• ส่วนล้างและนึ่ง อ่างล้างเป็นสแตนเลส



รูปภาพที่ ๒๑ โรงพยาบาลมีการปรับแปลน



รูปภาพที่ ๒๒ ห้องพักฟื้น



รูปภาพที่ ๒๓ อ่างล้างมือแพทย์หน้าห้องผ่าตัด ซึ่งกินพื้นที่โถงทางเดินหน้าห้องผ่าตัด



รูปภาพที่ ๒๔ ส่วนโถงหน้าห้องผ่าตัดมีการเพิ่มโต๊ะทำงาน



รูปภาพที่ ๒๕ ส่วนล้างมือและนึ่ง อ่างล่างสแตนเลส

๔.๓.๒.๑๓ สำนักบริหารโรงพยาบาล (ชั้น ๔)

• ประกอบด้วย สำนักงานบริหารโรงพยาบาล, ห้องประชุม

๔.๓.๓ หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๓.๓.๑ หลังคาคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณดาดฟ้ามีปัญหาการรั่วซึม เนื่องจากสาเหตุดังนี้

• ระดับของ Roof drain อยู่สูงกว่า Finishing ของพื้นดาดฟ้า จึงทำให้น้ำขัง ไม่สามารถระบายได้

• สิ่งสกปรกอุดตันในท่อระบายน้ำฝน

• ระบบเคมีกันซึมเสื่อมสภาพ เนื่องจากใช้งานมาเป็นเวลานาน

๔.๓.๓.๒ เกิดข้อจำกัดด้านการเปลี่ยนแปลงฟังก์ชั่นของการใช้อาคาร ไม่สามารถกั้นห้องได้ใหม่อย่างอิสระ เมื่อต้องการโยกย้ายเปลี่ยนรูปแบบการกั่นห้อง ย้ายแผนก เนื่องจากเดิมเป็นโครงสร้างระบบคาน-พื้น จึงต้องกั้นห้องตามแนวคานที่ได้ออกแบบให้รับกำแพงไว้

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

๔.๓.๓.๑ แนวทางการรั่วซึมของหลังคาคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณดาดฟ้า สามารถแก้ไขได้ดังนี้

• ปรับระดับผิว Finishing ให้อยู่สูงขึ้น ด้วยปูนทรายลองและผิวโดยคำแนะนำของผู้ผลิต ทำให้น้ำสามารถไหลได้สะดวก ไม่ตกค้าง ลดปัญหาหารรั่วซึมได้

• จัดทำแผนการดูแลอาคารและผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ในการทำความสะอาดและซ่อมแซมวัสดุที่เสื่อมคุณภาพ ซึ่งวิธีการดูแลอาคารสามารถทำกฎกระทรวงเรื่องตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติความคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ได้

๔.๓.๓.๒ โครงสร้างพื้นที่สามารถตอบโจทย์ด้านการเปลี่ยนแปลงฟังก์ชั่น สามารถกั้นห้องได้อย่างอิสระ ระบบพื้นคอนกรีตอัดแรงไร้คาน (Post tension slab) เป็นทางเลือกหนึ่งที่เหมาะสม และผู้ออกแบบสามารถกำหนดช่วงห่างของเสากว้างขึ้นอีกด้วย (Long span) อีกทั้งยังลดเวลาการก่อสร้างลงอีกด้วย



รูปภาพที่ ๑ รูระบายน้ำ (Roof drain)บริเวณดาดฟ้าอุดตัน และระบบกันซึมเสียหาย เนื่องจากขาดการดูแล



รูปภาพที่ ๒ ร้านค้าภายในอาคารฯ มีการเปลี่ยนแปลงการใช้งานบางส่วน

๔.๓.๔ หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๓.๔.๑ ระบบระบายอากาศ

• ระบบระบายอากาศในส่วนอับของอาคารไม่เพียงพอ

๔.๓.๔.๒ ระบบปรับอากาศ

• ฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นเสื่อมสภาพทำให้เกิดการควบแน่นที่ท่อสารทำความเย็นใต้ฝ้าเพดานทำให้เกิดเชื้อรา

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

• พิจารณาใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนหรือแบบ VRF เพื่อลดการเดินท่อสารทำความเย็น

๔.๓.๔.๓ ระบบก๊าซทางการแพทย์

• เหมาะสมกับการใช้งาน

๔.๓.๔.๔ ระบบลิฟต์

- เหมาะสมกับการใช้งาน



รูปภาพที่ ๑ ห้องผักผู้ป่วยไม่มีระบบระบายอากาศทำให้เกิดกลิ่นเหม็นอับ



รูปภาพที่ ๒ โถงพักคอยมีผู้มาใช้บริการเป็นจำนวนมาก ระบบระบายอากาศไม่พอ ทำให้เหม็นอับและเสี่ยงต่อการติดเชื้อ



รูปภาพที่ ๓ เกิดการควบแน่นที่ท่อสารทำความเย็น ใต้ฝ้าเพดานทำให้เกิดเชื้อรา



รูปภาพที่ ๔ เกิดการควบแน่นที่ท่อสารทำความเย็นใต้ฝ้าเพดานทำให้เกิดเชื้อรา

๔.๓.๕ หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๓.๕.๑ ห้องเครื่องไฟฟ้าไม่ควรอยู่ในอาคาร เพราะเกิดเสียงดัง

๔.๓.๕.๒ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

๔.๓.๕.๓ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้ (Manual Station) ควรติดตั้งฝาครอบเพื่อป้องกันการกดเล่น

๔.๓.๕.๔ แสงสว่างมีความสว่างไม่เพียงพอบางจุด เนื่องจากการใช้งานภายในอาคาร มีการปรับเปลี่ยนห้อง

๔.๓.๕.๕ ปลั๊ก(เต้ารับ)ไม่เพียงพอเนื่องจากการใช้งานภายในอาคาร มีการปรับเปลี่ยนห้อง ทำให้ทางช่างอาคารต้องติดปลั๊กเพิ่มเติม

๔.๓.๕.๖ ระบบเรียกพยาบาล เพียงพอ

๔.๓.๕.๗ ระบบโทรศัพท์ เพียงพอ

๔.๓.๕.๘ ระบบเสียงประกาศ เพียงพอ

๔.๓.๕.๙ ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)

๔.๓.๕.๑๐ ไม่มีห้องไว้ Server

๔.๓.๕.๑๑การติดตั้ง LAN ไม่ควรติดตั้งอยู่ในห้อง ทำให้การทำความสะอาดเป็นไปได้ยาก(ฝุ่นฟุ้งกระจาย)

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

- ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)
- ทีวีรวม (MATV)
- ระบบป้องกันการเข้า - ออก (ACCESS CONTROL)
- ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

๔.๓.๖ หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง

ปัญหาที่พบ

๔.๓.๖.๑ ระบบป้องกันอัคคีภัยตู้ควบคุมเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิงเสียหาย ช่างซ่อมบำรุงไม่สามารถซ่อมเองได้ และหาช่างซ่อมจากบุคคลภายนอกได้ยาก

ข้อเสนอแนะ

• โดยมีการเพิ่มข้อกำหนดให้ทางผู้ติดตั้งเข้าซ่อมแซมเมื่อเกิดการปัญหาหลังจากหมดสัญญารับประกันงานก่อสร้างเป็นระยะเวลากี่ปีหลังจากนั้น หรือเพิ่มข้อกำหนดให้ทางผู้รับจ้างจัดหาคู่มือวิธีการซ่อมแซมและสอนให้ทางช่างของโรงพยาบาลใช้เครื่องมือในการซ่อมได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานก่อนการส่งมอบ



รูปภาพที่ ๑.๑



รูปภาพที่ ๑ ตู้ควบคุมเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง

๔.๓.๖.๒ ระบบระบายน้ำฝน จำนวนหัวรับน้ำฝนไม่เพียงพอและเกิดการอุดตันบ่อย

ข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นการแก้ไขและป้องกันปัญหาที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอีกซ้ำ ๆ กันเมื่อมีการสร้างอาคารหลังใหม่ ควรจะต้องมีการเพิ่มหัวรับน้ำฝนในชั้นดาดฟ้า ชั้นที่ ๔ ให้มากขึ้น เพื่อเป็นการเร่งระบายน้ำลงท่อ



รูปที่ ๒ หัวรับน้ำฝนชั้นดาดฟ้า

๔.๔ โรงพยาบาลกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี



โรงพยาบาลกุมภวาปี ตั้งอยู่เขตเทศบาลตำบลกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานีเป็นโรงพยาบาล ขนาด ๑๒๐ เตียง เนื้อที่ทั้งหมด ๒๔ ไร่ ๓ งานเมื่อปี พ.ศ. ๒๔๙๙ กระทรวงสาธารณสุข ได้จัดตั้งสถานีอนามัยประจำอำเภอกุมภวาปีขึ้นที่บริเวณหน้าวัดศรีนคราราม สถานีอนามัยแห่งนี้ได้เริ่มให้บริการแก่ประชาชนชาวกุมภวาปี และอำเภอใกล้เคียงเรื่อยมา จนกระทั่งปี พ.ศ. ๒๕๑๒ กระทรวงสาธารณสุขพิจารณาเห็นว่าอำเภอกุมภวาปี เป็นอำเภอใหญ่โดยย้ายจากสถานีอนามัยเดิมมาก่อสร้างที่บริเวณใกล้ลำน้ำปาว

๔.๔.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๔.๑.๑ ชั้นจอดรถใต้อาคาร



รูปภาพ ๑ ชั้นจอดรถตามแปลนเดิมอยู่ใต้อาคาร แต่ได้ปรับให้จัดที่จอดรถไว้นอกอาคาร และปรับเป็น FUNCTION อื่นแทน เช่น คลินิกเฉพาะทาง อายุรกรรม ร้านค้า ตรวจโรคนอกเวลา จ่ายยานอกเวลา

๔.๔.๑.๒ แผนกผู้ป่วยนอก

- ทางเจ้าหน้าที่เสนอขอพื้นที่ส่วนสำนักงานภายในห้องบัตร
- ช่องติดต่อเจ้าหน้าที่ความสูงไม่เหมาะสม (สูงเกินไป) ติดต่อสื่อสารไม่สะดวก
- ช่องติดต่อเจ้าหน้าที่ขอพื้นที่สำหรับกรอกเอกสารด้วยเนื่องจากตามแบบให้ พื้นที่แท่นกรอกเอกสารน้อยเกินไป

- ควรเพิ่มจุดคัดกรองผู้ป่วยวัณโรคแยกออกจากจุดคัดกรองOPD โดยจุดคัดกรองผู้ป่วยวัณโรคควรอยู่ในตำแหน่งที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
- ส่วนประชาสัมพันธ์ไม่ควรเป็นห้องปิด ควรเห็นและเข้าถึงได้ง่าย
- ต้องมี VENTULATION แบบ ONE-WAY หรือเพิ่มพัดลมดูดอากาศ
- ห้องประกันสุขภาพพื้นที่ไม่เพียงพอ

• ห้องประกันสังคมพื้นที่ไม่เพียงพอ

• ห้องปรึกษายาไม่เพียงพอ ทางโรงพยาบาลจึงต้องปรับลักษณะการทำงานคือรับปรึกษายาเป็น CASE ไป

• เพิ่มห้องพักเจ้าหน้าที่เภสัชกรและพักเจ้าหน้าที่พยาบาล

• ควรมีห้อง LAB สำหรับเจาะเลือดที่ชั้น OPD ในตำแหน่งที่ตรงกับห้อง BLOOD BANK ชั้นบนโดยใช้ลิฟต์หรือ บันไดภายในเชื่อมถึงกัน

• ประตูห้องน้ำควรเปิดออก โถนั่งควรเป็นแบบชักโครกทั้งหมด จำนวนห้องน้ำไม่เพียงพอ ขนาดห้องน้ำแต่ละห้องควรใหญ่กว่านี้เพื่อรองรับผู้สูงอายุ พื้นห้องน้ำไม่ควรมี STEP การระบายอากาศยังไม่เพียงพอ

• ห้องตรวจต้องการ ๘-๑๐ ห้องถึงจะเพียงพอ ประตูทางเข้าด้านหน้าควรเป็นบานเลื่อนทั้งหมด และให้มีระบบระบายอากาศที่ดี

• ห้องจัด-จ่ายยา พื้นที่ไม่เพียงพอ

• ห้อง SUB STOCK พื้นที่ไม่เพียงพอ

• ส่วนจัด-จ่ายยา และส่วนรับเงินส่งยื่นเอกสารกันไม่สะดวก เนื่องจากหน้าต่างช่องรับ-ส่งอยู่สูงเกินไป



รูปภาพที่ ๒.๑



รูปภาพที่ ๒ พื้นห้องน้ำมี STEP ไม่สะดวกสำหรับการมใช้งาน

๔.๔.๑.๓ แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

• ในส่วน OBSERVE AREA ขอกั้นเป็นห้องปิด

• COUNTER พยาบาลอยู่ในตำแหน่งไม่เหมะสม เห็นคนไข้ไม่ทั่วถึง

• โถงพักคอยพื้นที่ไม่เพียงพอ

• ไม่มีพื้นที่เก็บเปลและจุดพนักงานเปลส่งเวร

• การระบายอากาศไม่ดี

• ควรมีจุดคัดกรองและพื้นที่รองรับสำหรับคนไข้ติดเชื้อทางหายใจ

• ห้องผ่าตัดเล็กอยู่ใกล้ZONE สกปรก ซึ่ง ZONING ไม่เหมาะสม ควรแยกออกไป ต่างหากไม่ควรอยู่ในแผนกนี้

• เพิ่มพื้นที่ฉีดยา-ทำแผลแยกเป็นอาการไม่หนัก และอาการหนัก (ในแบบไม่ได้จัดเตรียมพื้นที่ฉีดยา-ทำแผลไว้ ทางโรงพยาบาลจึงต้องจัดหาพื้นที่เองโดยใช้ส่วนหนึ่งของโถงบำบัดรักษาเป็นพื้นที่ฉีดยา-ทำแผล)

• รังสีแพทย์ขาดห้องอ่านฟิล์มและห้อง ULTRASOUND

• ห้อง X-ray ควรติดกับห้องฉุกเฉิน

• ขอห้อง CT SCAN

• เพิ่มพื้นที่ใส่เฝือกและห้องเก็บเฝือก

• โถงจอดเทียบรถต้องกว้างกว่านี้เผื่อรถจอดซ้อนกันได้ ๒ คัน และ RAMP กระชั้นจุดเทียบรถส่งผู้ป่วยเข้า ER ต้องเผื่อระยะท้ายรถด้วย



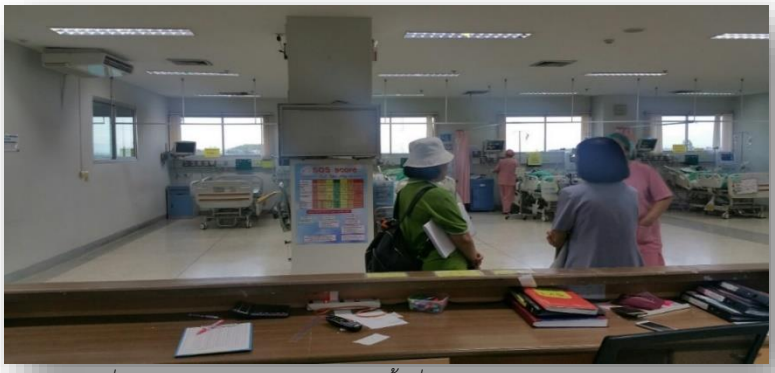
รูปภาพที่ ๓ โถงจอดเทียบรถต้องกว้างกว่านี้เผื่อรถจอดซ้อนกันได้ ๒ คัน และ RAMP กระชั้นจุดเทียบรถส่งผู้ป่วยเข้า ER ต้องเผื่อระยะท้ายรถด้วย



รูปภาพที่ ๔ ไม่มีพื้นที่เก็บเปลและจุดพนักงานเปลส่งเวร พื้นที่เก็บเปลล้นออกมาทางวิ่งรถ

๔.๔.๑.๔ แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤติ

- พื้นที่และจำนวนเตียงเพียงพอต่อการใช้งาน
- ประตูทางเข้าควรกั้น ๒ ชั้น ก่อนเข้าห้อง ICU เพื่อการเข้าถึงที่รัดกุมมากขึ้น
- ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนงานไม่มีความจำเป็น ปรับเปลี่ยนเป็นห้องนอนพยาบาล ซึ่งตามแบบไม่มีห้องนี้
- ห้องพักแพทย์ขอแยกชายหญิง



รูปภาพที่ ๕ บรรยากาศภายในห้อง ICU พื้นที่และจำนวนเตียงเพียงพอต่อการใช้งาน



รูปภาพที่ ๖ บรรยากาศภายในห้อง ICU

๔.๔.๑.๕ แผนกผ่าตัด

- ประตูทางเข้าควรกั้น ๒ ชั้น ก่อนเข้าห้องผ่าตัดเพื่อการเข้าถึงที่รัดกุมมากขึ้น
- พื้นที่เปลี่ยนเตียงก่อนเข้าห้องผ่าตัดไม่เพียงพอ และควรแบ่งแยกโซน สะอาด สกปรกให้ชัดเจน ด้วยการยกขอบพื้นหรือการเปลี่ยนลายกระเบื้อง
- ห้องพักฟื้นขอเพิ่มอีก ๖-๗ เตียง
- เพิ่มห้องทานข้าวพยาบาลและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์
- เพิ่มห้องพักเจ้าหน้าที่และควรอยู่โซนด้านหน้าใกล้กับทางเข้า
- ห้องผ่าตัดขอเพิ่มเป็น ๖ ห้องและมีอ่างล้างมือห้องละ ๒ อ่าง
- ห้องเก็บอุปกรณ์ไม่เพียงพอ
- เพิ่มห้องผ่าตัดตาและห้องนึ่ง
- ควรมีระบบการเข้าถึงแบบ ONE-WAY

- เพิ่มห้องรมยา
- เพิ่มห้องพักวิสัญญี
- เพิ่มห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้

๔.๔.๑.๖ ห้อง X-ray

- เพิ่มห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและ LOCKER สำหรับผู้ป่วยเนื่องจากตามแบบไม่มี ทำให้ต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าในห้องน้ำส่วนกลาง

๔.๔.๑.๗ ห้องทันตกรรม

- ขนาดห้องทำฟันขอ ๑๐ ห้อง และประตูทางเข้าเป็นประตูบานเลื่อน
- ในห้องทันตกรรมตำแหน่งแพทย์และพื้นที่เตรียมเครื่องมือไม่เหมาะสม
- ขาดห้องพักเจ้าหน้าที่
- ควรมี SERVICE CORRIDOR เชื่อมถึงกันที่ด้านหลังห้องทำฟัน (แยกออกจากห้องทำฟัน) เพื่อทาง SERVICE จะได้ไม่ต้องผ่านห้องทำฟันทุกห้อง
- ห้อง X-ray ฟัน พื้นที่ไม่เพียงพอ
- ขอพื้นที่ปลอดภัยสำหรับตั้งสารอะมัลกัม



รูปภาพที่ ๗ ในห้องทันตกรรมตำแหน่งแพทย์และพื้นที่ เตรียมเครื่องมือไม่เหมาะสม ตำแหน่งนั่งของแพทย์ควรอยู่ใกล้กับส่วนจัดเตรียม



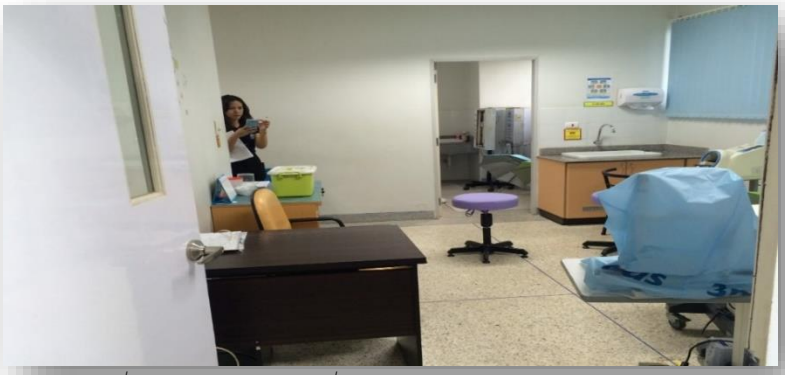
รูปภาพที่ ๘ จากภาพทาง SERVICE ควรแยกออกจากห้องทำฟัน ไม่ควรผ่านห้องทำฟันทุกห้อง

๔.๔.๑.๘ แผนกจักษุ และโสต ศอ นาสิก

• พื้นที่พักคอยไม่เพียงพอ

• การจัดวางห้องยังไม่เหมาะสม และขนาดบางห้องไม่เพียงพอ เช่น ระยะห้องวัดสายตาที่ความลึกห้องไม่เพียงพอ (ต้องประมาณ ๖ เมตร) และห้องมืดต้องใกล้ห้องตรวจ

• ขอเพิ่มห้องอัลตราซาวน์ตา



รูปภาพที่ ๙ ระยะห้องวัดสายตาที่ความลึกห้องไม่เพียงพอ(ต้องประมาณ ๖ เมตร)

๔.๔.๑.๙ แผนกปฏิบัติการ LABORATORY

• ห้อง LABORATORYขนาดไม่เพียงพอสำหรับวางเครื่องและไม่สะดวกในการทำงาน ห้องเกือบทุกห้องแบ่งเป็นห้องเล็กๆน้อยๆมากเกินไป

• จำนวนห้อง LAB และการวาง ZONE ของแต่ละประเภทของห้อง LAB ไม่เหมาะสม และสัมพันธ์กันในด้านการใช้งาน



รูปภาพที่ ๑๐ ห้อง LABORATORYขนาดเล็กไป

๔.๔.๑.๑๐ แผนกห้องคลอด

• การเข้า-ออก ควรเป็นระบบ ONE-WAY

• ประตูทางเข้าควรกั้น ๒ ชั้น ก่อนเข้าห้อง ICU เพื่อการเข้าถึงที่รัดกุมมากขึ้น

• ห้องอาบน้ำเด็กปัจจุบันไม่จำเป็นเพราะใช้การเช็ดตัวเด็กแทน

• ห้องคลอดขนาดพื้นที่ไม่เพียงพอ และขอแยกห้องเป็นห้องรอคลอดธรรมดา ๑๒ เตียง และห้องเจ็บครรภ์ก่อนกำหนด ๔ เตียง

• COUNTER พยาบาล มองเห็นคนไข้ไม่ครอบคลุม เนื่องจากห้องต่างๆเป็นห้องผนังทึบ ควรเป็นห้องกระจกเพื่อการดูแลที่ทั่วถึง เช่น ห้องพักฟื้น ห้องเตรียมคลอด เป็นต้น

• เพิ่มห้องพักพยาบาลและแพทย์

• ขอห้องแยกโรค ๒ เตียง

• ขอห้องคลอดติดเชื้อ

• ขอลิฟต์ SERVICE สำหรับขนขยะ เพื่อความสะดวกในการขนส่ง

• เพิ่มห้องรองฝ่ายการพยาบาลในชั้นผู้บริหารชั้น ๔

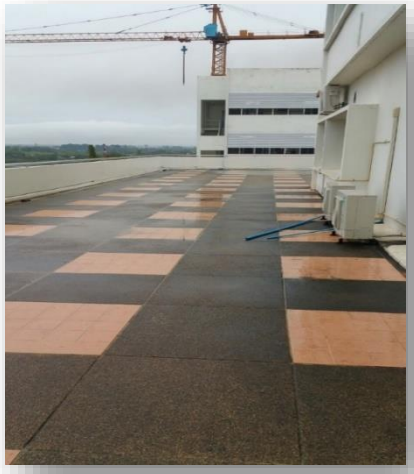
• ประตูทั้งหมดควรเป็นบานเลื่อน

• ห้องใช้งานส่วนใหญ่แบ่งเป็นห้องเล็กๆน้อยๆมากเกินไป ใช้พื้นที่ได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ

• ปรับปรุงแบบแบบให้สอดคล้องกับกฎหมายอาคาร เช่น บันไดหนีไฟ จำนวนห้องน้ำทางลาด เป็นต้น



รูปภาพที่ ๑๑ COUNTER พยาบาล มองเห็นคนไข้ไม่ครอบคลุม เนื่องจากห้องต่างๆ เป็นห้องผนังทึบ ควรเป็นห้องกระจกเพื่อการดูแลที่ ทั่วถึง เช่นห้องเตรียมคลอด ห้องพักฟื้น และกระจกยากแก่การเข้าถึงทำความสะอาด



รูปภาพ ๑๒ เหลือพื้นที่กันสาดมากเกินไป เสียพื้นที่ใช้สอยและเกิดฝนรั่วหลายจุด แก้ไขโดย ทำหลังคาคลุม METAL SHEET และฉนวนกันความร้อนและควรออกแบบใช้สอยพื้นที่ต่อชั้นให้เต็มประสิทธิภาพลดการรั่วซึมของกันสาด



รูปภาพที่ ๑๓ สมเด็จพระญาณสังวรควรถูกปรับเปลี่ยนไปในแต่ละพื้นที่โรงพยาบาล เช่น ทำเป็นคลังพัสดุ

๔.๔.๒ หมวดงานมัณฑนศิลป์

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๔.๒.๑ ชั้น G

• มีการปรับพื้นที่เป็นคลินิกอายุรกรรม ,คลินิกล้างไตทางช่องท้อง(CAPD) ,ห้องยา ,CTSCAN

• โรงพยาบาลต่อเติม คลินิก NICU, คลินิกสุขภาพ, สำนักงานประกันสุขภาพ, แผนกจิตเวช, ศูนย์พึ่งได้

๔.๔.๒.๒ แผนกผู้ป่วยนอก (ชั้นที่ ๑)

• ปัจจุบันโรงพยาบาลได้เพิ่มห้องแยกโรค บริเวณหน้าทางเข้าภายนอกอาคาร เพื่อแยกคนไข้ TB ไม่ให้เข้าไปแพร่เชื้อภายในอาคารและอนาคตอาจจะเพิ่มเป็นแยกโรคของเด็ก

• โรงพยาบาลมีการเพิ่มเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์และคัดกรอง บริเวณด้านหน้าประตูทางเข้าภายในอาคาร

• เพิ่มจุดวัดความดันและชั่งน้ำหนักด้านหน้าทางเข้าภายในอาคาร

• ทางโรงพยาบาลมีการโต๊ะกรอกประวัติเพิ่ม

• ห้องประชาสัมพันธ์เดิมไม่มีการใช้งาน ซึ่งอาจจะปรับการใช้งานในอนาคต

• ห้องบัตร ช่องเคาน์เตอร์ติดต่อมีการติดตั้งผิดแบบไม่ใช้อุปกรณ์รางแขวนเจ้าหน้าที่แจ้งว่า การใช้งานไม่สะดวก ซึ่งต้องมีการเซ็นเอกสารแต่ไม่มีที่วาง และมีปัญหาเรื่องการสื่อสารกับผู้ใช้งาน

• ห้องเก็บบัตร ตู้เก็บบัตรไม่เพียงพอกับการใช้งาน เนื่องจากมีการขยายตัวของโรงพยาบาลและเนื่องจากส่วนของผู้ป่วยนอกยังต้องเขียนบันทึกอยู่ จึงทำให้ใช้เป็นระบบ PAPERLESS ไม่ได้

• ขาดพื้นที่ส่วนสำนักงานของห้องเก็บบัตร

• บริเวณห้องตรวจยังขาดห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

• มีการเพิ่มจุดคัดกรองหน้าห้องตรวจ

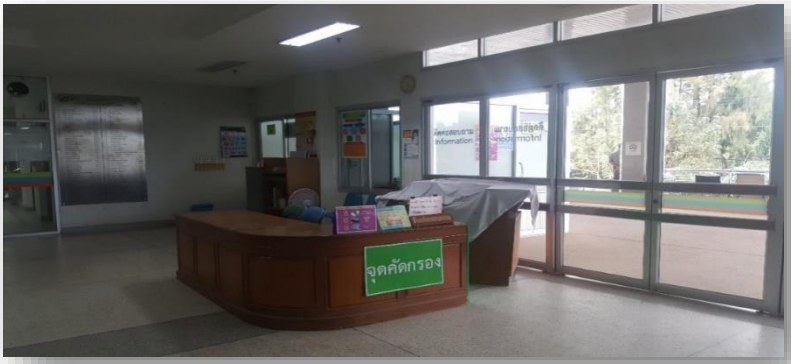
• เจ้าหน้าที่แจ้งว่า เครื่องที่ใช้ในห้อง LAB มีขนาดใหญ่ แต่ห้องมีขนาดเล็ก จึงได้ปรับห้อง LAB เดิม เป็นห้องประกันสุขภาพและใช้เป็นเจาะเลือดร่วมด้วย

• ตามแบบแปลนบริเวณห้องตรวจยังขาดห้องฉีดยาทำแผล

• ขาดห้องพักพยาบาลปัจจุบันโรงพยาบาลใช้ห้องพักแพทย์เป็นห้องพักพยาบาล และห้องพักแพทย์ไปใช้ห้องพักแพทย์ที่ชั้น ๒



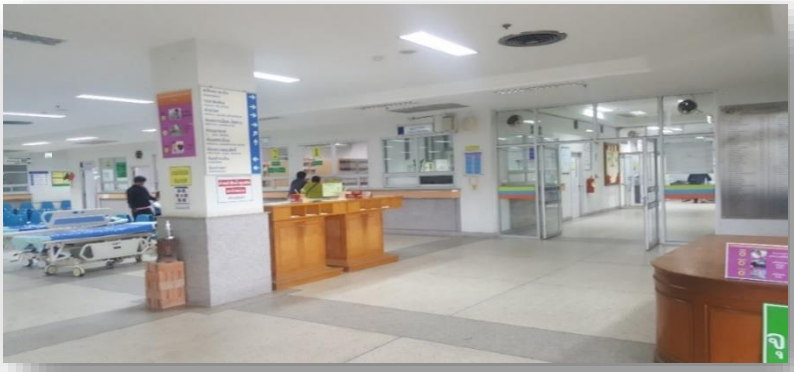
รูปภาพที่ ๑ โรงพยาบาลเพิ่มห้องแยกโรค บริเวณหน้าทางเข้าภายนอกอาคาร



รูปภาพที่ ๒ โรงพยาบาลเพิ่มเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์และคัดกรอง



รูปภาพที่ ๓ โรงพยาบาลเพิ่มจุดวัดความดันและชั่งน้ำหนักด้านหน้าภายในอาคาร



รูปภาพที่ ๔ โรงพยาบาลเพิ่มโต๊ะกรอกประวัติ

๔.๔.๒.๓ แผนกเภสัชกรรม

• เคาน์เตอร์จ่ายยา เจ้าหน้าที่แจ้งว่า ใช้งานไม่สะดวกและมีปัญหาเรื่องการสื่อสารกับผู้ใช้งานทางโรงพยาบาลจึงมีการปรับส่วนเคาน์เตอร์ติดต่อให้ใช้งานได้สะดวกขึ้น

• ตู้ยาตอนบนของตู้ มีการปรับเปลี่ยนจากเดิม โดยการเปลี่ยนบานเลื่อนกระจกใสเป็นช่องโล่ง เพื่อใช้งานได้สะดวกมากขึ้น

• ห้องจัด-จ่ายยามีพื้นที่ไม่เพียงพอ

• ตู้เก็บของในห้องเก็บยา เจ้าหน้าที่ได้แจ้งว่าถ้าเป็นบานเปิดจะสะดวกในการใช้งานมากกว่าบานเลื่อนกระจกใส เนื่องจากบานเลื่อนไม่สามารถใช้งานได้ดี เลื่อนบานลำบากสาเหตุน่าจะมาจากการติดตั้งที่ไม่ได้มาตราฐาน



รูปภาพที่ ๕ เคาน์เตอร์จ่ายยา



รูปภาพที่ ๖ ยาตอนบนของตู้ มีการปรับเปลี่ยนจากเดิม



รูปภาพที่ ๗ ห้องจัด-จ่ายยามีพื้นที่ไม่เพียงพอ



รูปภาพที่ ๘ ตู้เก็บของในห้องเก็บยา

๔.๔.๒.๔ แผนกX-RAY

- ขาดห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าก่อนเข้า X-RAY
- ห้องพักเวรของเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ ปัจจุบันดัดแปลงห้องมืดเป็นห้องพักเวรและส่วนทำงาน
- ขาดห้องพักผ่อนเจ้าหน้าที่

ปัจจุบันไม่ได้ใช้ห้องมืดแล้ว เพราะเป็นระบบ DIGITAL

๔.๔.๒.๕ แผนกฉุกเฉิน

- ประตูทางเข้าแผนก ควรเป็นประตูสองชั้น และควรมีระบบล็อคแบบใช้คีย์การ์ด เพื่อความปลอดภัยของคนไข้และเจ้าหน้าที่
- ไม่มีเคาน์เตอร์คัดกรอง
- ห้องเก็บอุปกรณ์-ผ้าสะอาด ไม่เพียงพอ
- ไม่มีจุดจอดเปลนอน
- ส่วนล้างตัวใช้น้อยจึงปรับเป็นฉีดยาทำแผลแต่ยังควรต้องมีล้างตัว
- ควรมีห้องแยกโรคสำหรับคนไข้ติดเชื้อ TB
- มีการเพิ่มส่วน EMS
- มีการปรับส่วนตรวจโรคนอกเวลาเป็นของแผนกฉุกเฉิน และห้องตรวจโรคนอกเวลาเป็นพักเจ้าหน้าที่
- ห้องพักแพทย์เวรเป็นห้องทำงาน
- เจ้าหน้าที่แจ้งว่า เคาน์เตอร์พยาบาลควรหันหน้าเข้าคนไข้ เพื่อคอยสังเกตุอาการ

๔.๔.๒.๖ แผนกทันตกรรม (ชั้น ๒)

- มีการเพิ่มจุดคัดกรองบริเวณหน้าห้องเจ้าหน้าที่และทำบัตร
- ห้องเจ้าหน้าที่และทำบัตรเดิม ปรับเป็นห้องทันตสุขศึกษา
- มีโต๊ะหน้าห้องตรวจทุกห้อง เพื่อลงผลตรวจ
- ขาดห้องพักเจ้าหน้าที่ จึงมีการปรับห้อง LAB เป็นห้องพักเจ้าหน้าที่



รูปภาพที่ ๙ มีการเพิ่มจุดคัดกรองบริเวณหน้าห้องเจ้าหน้าที่และทำบัตร



รูปภาพที่ ๑๐ มีโต๊ะหน้าห้องตรวจทุกห้อง เพื่อลงผลตรวจ



รูปภาพที่ ๑๑ มีโต๊ะหน้าห้องตรวจทุกห้อง เพื่อลงผลตรวจ



รูปภาพที่ ๑๒ ขาดห้องพักเจ้าหน้าที่

๔.๔.๒.๗ ห้อง LAB

- มีการเพิ่มโต๊ะเจาะเลือดและส่วนรับสิ่งส่งตรวจภายในห้องธุรการ
- ห้องเจาะเลือดรับบริจาคโลหิตและห้องBLOOD BANK ปรับเป็นห้องเคมีและภูมิคุ้มกัน
- ทางเจ้าหน้าที่แจ้งว่าควรแบ่งเป็น ๔ โซน คือ เก็บสิ่งส่งตรวจ และวิเคราะห์ ,เพาะเชื้อ(ควรแยกห้อง) ,ธนาคารเลือด(โซนสะอาด) ,โซนทำงาน เอกสาร และพัสดุ
- มีการยกเลิกโต๊ะปฏิบัติการ ในห้อง LABORATORY เพื่อวางเครื่อง



รูปภาพที่ ๑๓.๑



รูปภาพที่ ๑๓ – ๑๓.๑ มีการเพิ่มโต๊ะเจาะเลือดและส่วนรับสิ่งส่งตรวจภายในห้องธุรการ



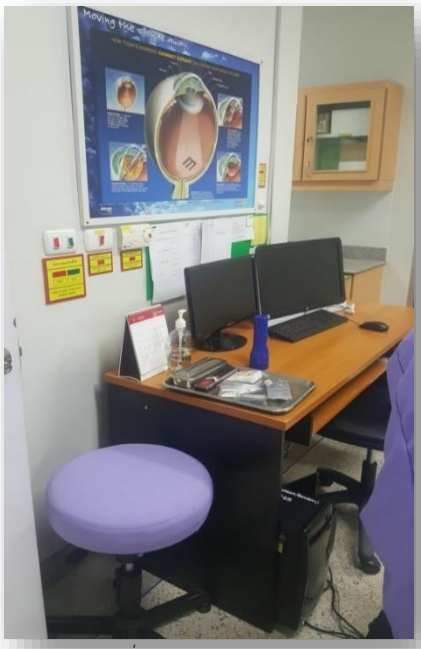
รูปภาพที่ ๑๔ ห้องเจาะเลือดรับบริจาคโลหิตและห้องBLOOD BANK ปรับเป็นห้องเคมีและภูมิคุ้มกัน



รูปภาพที่ ๑๕ ห้องเจาะเลือดรับบริจาคโลหิต

๔.๔.๒.๘ แผนกตรวจหู-คอ-จมูก

- แผนกตรวจหู-คอ-จมูกควรอยู่ชั้น๑ ส่วนแผนกผู้ป่วยนอก
- จุดวัดสายตา ความมีความยาวประมาณ ๖ ม.
- ขาดห้องเตรียมคนไข้สำหรับพยาบาลส่งตรวจ (คัดกรอง)
- ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด) ไม่ควรใช้ประตูทางเข้าร่วมกับห้องตรวจ



รูปภาพที่ ๑๖ แผนกตรวจหู-คอ-จมูก



รูปภาพที่ ๑๗ ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด) ไม่ควรใช้ประตูทางเข้าร่วมกับห้องตรวจ

๔.๔.๒.๙ แผนก I.C.U. ๗ เตียง

- ห้องแยกโรคไม่ได้เป็นห้องแอนตี้รูมปัจจุบันได้มีการปรับใหม่
- ตู้ซิงค์มีการรั่วซึมของน้ำ ทำให้ตู้มีการชำรุด
- เจ้าหน้าที่แจ้งว่าไม่ต้องมีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนงาน



รูปภาพที่ ๑๘.๑



*รูปภาพที่ ๑๘– ๑๘.๑*ห้องแยกโรคไม่ได้เป็นห้องแอนตี้รูมปัจจุบันได้มีการปรับใหม่



รูปภาพที่ ๑๙ ซิงค์มีการรั่วซึมของน้ำ ทำให้ตู้มีการชำรุด

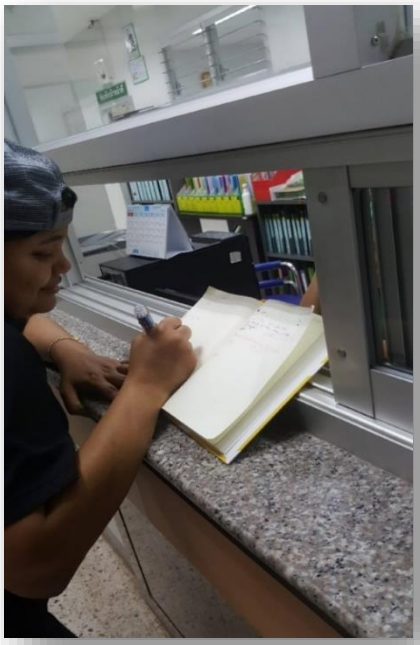
๔.๔.๒.๑๐ แผนกผ่าตัด(ชั้น ๓)

• ช่องเคาน์เตอร์ติดต่อมีการติดตั้งผิดแบบไม่ใช้อุปกรณ์รางแขวนเจ้าหน้าที่แจ้งว่า การใช้งานไม่สะดวก ซึ่งต้องมีการเซ็นเอกสารแต่ไม่มีที่วาง

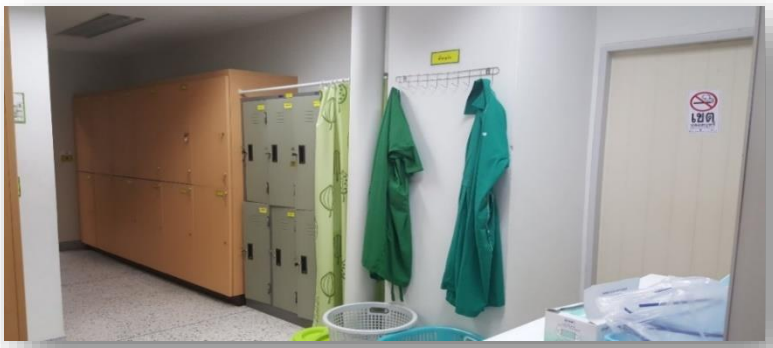
• ขาดห้องพักเจ้าหน้าที่ พยาบาลและแพทย์ซึ่งปัจจุบันทางโรงพยาบาลได้ต่อเติมด้านข้างและไม่มีประตูทางเข้า เวลาใช้งานจึงต้องปีนข้าม

• มีการต่อเติมห้องเก็บอุปกรณ์สะอาดเพิ่ม

• ตู้ล็อคเกอร์ไม้ ไม่เพียงพอและไม่สามารถแขวนเสื้อได้ ปัจจุบันใช้เป็นตู้ล็อคเกอร์เหล็กบานยาวไว้แขวนเสื้อกราวน์และตู้ล็อคเกอร์เหล็กไว้เก็บของเพิ่ม



รูปภาพที่ ๒๐ ช่องเคาน์เตอร์ติดต่อมีการติดตั้งผิดแบบ



รูปภาพที่ ๒๑ ขาดห้องพักเจ้าหน้าที

๔.๔.๒.๑๑ แผนกคลอด

• ทางโรงพยาบาลย้ายเคาน์เตอร์พยาบาลไปติดตั้งหน้าห้องรอคลอดและเจาะช่องมอง เพื่อคอยเฝ้าดูอาการคนไข้และเพิ่มโต๊ะทำงานพยาบาลในส่วนรอคลอด

• ห้องอาบน้ำเด็ก ปัจจุบันไม่ได้ใช้งาน เนื่องจากใช้เป็นการเช็ดตัวแทน

• ควรแบ่งโซน รอคลอด และคลอดก่อนกำหนด

• มีการเพิ่มโต๊ะในส่วนทำงานพยาบาล

• ขาดห้องเก็บอุปกรณ์สะอาด ปัจจุบันจึงปรับห้องเด็กอ่อนเป็นห้องเก็บอุปกรณ์สะอาด

• มีการเพิ่มตู้พื้นในห้องคลอดเพื่อเก็บของและวางของ



รูปภาพที่ ๒๒ เคาน์เตอร์พยาบาลไปติดตั้งหน้าห้องรอคลอด



รูปภาพที่ ๒๓ ห้องรอคลอด



รูปภาพที่ ๒๔ มีการเพิ่มโต๊ะในส่วนทำงานพยาบาล



รูปภาพที่ ๒๕ ขาดห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด

๔.๔.๒.๑๑ ส่วนทำงานบริหาร <u>(ชั้น ๔)</u>

• ทางโรงพยาบาลปรับเปลี่ยนห้องประชุมเล็ก เป็นห้องสำนักงานและกั้นเพิ่มในส่วนโถงทางเดินหน้าห้อง

• ส่วนโถงทำงานกั้นเป็นห้องประชุม

๔.๔.๓ หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๑.๓.๑ พบการแตกร้าวของผิวพื้นวัสดุตกแต่งที่เป็นหินขัด รวมทั้งผนังก่ออิฐ ฉาบปูนครึ่งแผ่นที่มีแนวการก่อบริเวณกลางโครงสร้างแผ่นพื้น คสล. ที่ไม่มีคานรองรับ ในส่วนของพื้นที่มีความกว้างมากๆ เช่น ห้องประชุม ห้องคลอด ห้องผ่าตัด และห้องฝ่ายบริหาร เป็นต้น

๔.๑.๓.๒ มีการเปลี่ยนแปลงการใช้งานที่ทำให้โครงสร้างรับน้ำหนักมากเกินกว่าที่ออกแบบ ได้แก่ บริเวณห้องทะเบียนและบัตร มีการเก็บประวัติผู้ป่วยจำนวนมาก และนำเครื่อง CT SCAN มาติดตั้งโดยไม่มีการเสริมความแข็งแรงของโครงสร้าง

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

การออกแบบโครงสร้างควรมีหลักในการออกแบบ ๓ ประการได้แก่

• ความมั่นคงแข็งแรง (STABILITY) การออกแบบต้องมีความมั่นคงแข็งแรง ทั้งทางแนวราบและแนวดิ่ง

• ข้อกำหนดการใช้งาน (SERVICIBILITY) ต้องคำนึงถึงขีดจำกัดที่มีผลต่อสภาพการใช้อาคาร ได้แก่การแอ่นตัว การสั่นสะเทือน และสภาพแวดล้อมของอาคารนั้นที่ต้องเผชิญ ระยะแอ่นที่ระบุไว้ตามมาตรฐานของพื้นจากผลของน้ำหนักบรรทุกคงที่และน้ำหนักบรรทุกจรต้องมีค่าไม่เกิน L/๒๔๐

• ความปลอดภัย (SAFETY) อาคารต้องปลอดภัยต่อผู้ที่เข้ามาใช้อาคาร

การออกแบบควรออกแบบเผื่อพื้นที่เก็บเอกสารโดยให้รับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร เพราะทางโรงพยาบาลฯแจ้งว่าจำเป็นต้องเก็บประวัติผู้ป่วยอย่างน้อย ๖ เดือน เนื่องจากเป็นแพทย์เฉพาะทาง แพทย์ต้องทำการจดบันทึกประวัติผู้ป่วยเพื่อติดตามอาการอีกส่วนหนึ่งคือต้องเตรียมพื้นที่สำหรับเครื่อง CT SCAN และ MRI เพราะส่วนใหญ่อาคารอุบัติเหตุจะต้องมีใช้ประจำอยู่แล้ว โดยต้องออกแบบโครงสร้างพื้นเพื่อรับน้ำหนักเครื่องประมาณ ๑๐๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร สำหรับเครื่อง CT SCAN และประมาณ ๒๐๐๐ กิโลกรัม/ตารางเมตร สำหรับเครื่อง MRI



รูปภาพที่ ๑ ผนังก่ออิฐ ฉาบปูนบริเวณที่กั้นหน้าห้องคลอด แยกจากวงกบ จากการทรุดตัวลงของผนัง



รูปภาพที่ ๒ ห้องทะเบียนและบัตร มีการเก็บประวัติผู้ป่วยจำนวนมาก



รูปภาพที่ ๓ ห้อง CT SCAN ที่ไม่ได้ออกแบบเพื่อรับน้ำหนักเอาไว้ร่วงหน้า



รูปภาพที่ ๔ รอยร้าวพื้นห้อง CT SCAN

๔.๔.๔ หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๔.๔.๔.๑ ระบบระบายอากาศ

- ระบบระบายอากาศในส่วนอับของอาคารไม่เพียงพอ

ข้อเสนอแนะ

• ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศและเติมอากาศเพิ่มเติมอัตราการระบายอากาศคำนวณตามมาตรฐานวิศวกรรมสถาน



รูปภาพที่ ๑ ห้องผักผู้ป่วยไม่มีระบบระบายอากาศทำให้เกิดกลิ่นเหม็นอับ

๔.๔.๔.๒ ระบบปรับอากาศ

• ฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นเสื่อมสภาพทำให้เกิดการควบแน่นที่ท่อสารทำความเย็นใต้ฝ้าเพดานทำให้เกิดเชื้อรา

ข้อเสนอแนะ

พิจารณาใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนหรือแบบ VRF เพื่อลดการเดินท่อสารทำความเย็น

• เครื่องปรับอากาศห้อง Lab ปฏิบัติการมีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ปล่อยโหลดความร้อนจำนวนมาก เช่น ตู้เย็น ทำให้เครื่องปรับอากาศไม่สามารถทำความเย็นได้คลอบคลุม



รูปภาพที่ ๒ เกิดการควบแน่นที่ท่อสารทำความเย็นใต้ฝ้าเพดานทำให้เกิดเชื้อรา



รูปภาพที่ ๓ เกิดการควบแน่นที่ท่อสารทำความเย็นใต้ฝ้าเพดานทำให้เกิดเชื้อรา



รูปภาพที่ ๔ ห้อง Lab ปฏิบัติการมีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ปล่อยโหลดความร้อนจำนวนมาก เช่น ตู้เย็น

๔.๔.๔.๓ ระบบก๊าซทางการแพทย์

• เหมาะสมกับการใช้งาน

๔.๔.๔.๔ ระบบลิฟต์

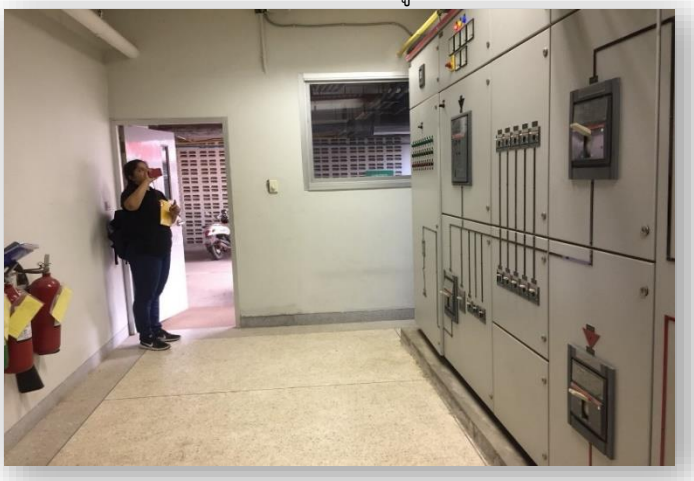
• เหมาะสมกับการใช้งาน

๔.๔.๕ หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

<u>๔.๔.๕.๑ ปัญหาที่พบ</u>

• **ระบบไฟฟ้าสำรอง**ไม่สามารถจ่ายได้ทุกจุด เช่น ห้อง OR , ห้อง LAP , ห้องยา ทำให้ทางโรงพยาบาลต้องวางระบบไฟฟ้าสำรองใหม่

• **ห้องเครื่องไฟฟ้า**ไม่ควรอยู่ในอาคาร และไม่ควรมีถังเก็บน้ำมันตั้งในอาคาร

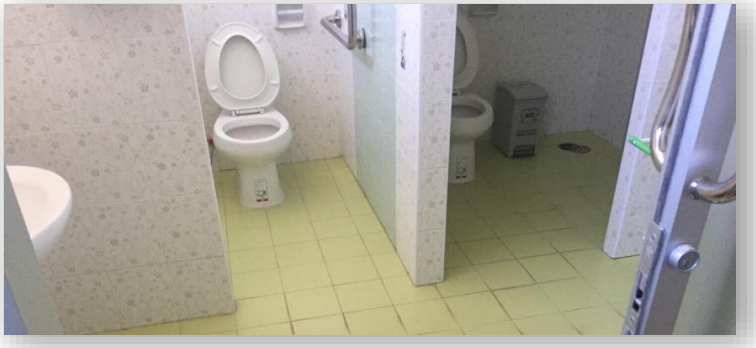


รูปภาพที่ ๑ ห้องเครื่องไฟฟ้าไม่ควรอยู่ในอาคาร และไม่ควรมีถังเก็บน้ำมันตั้งในอาคาร

• **ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้**

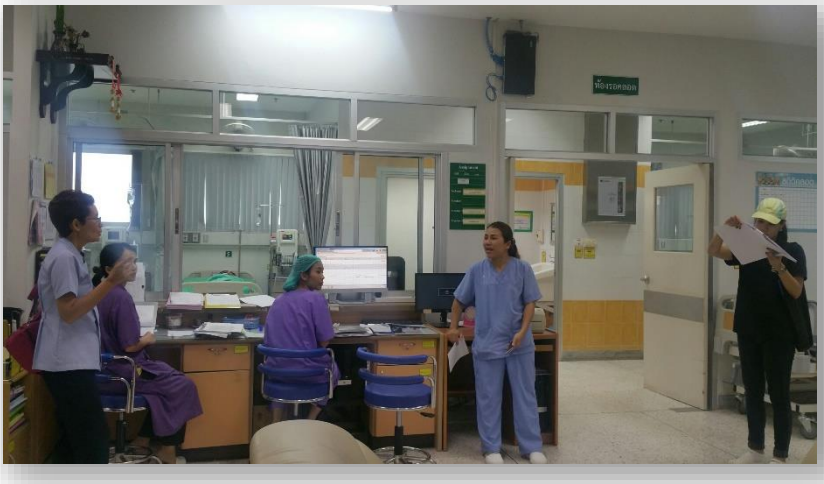
• อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้ (Manual Station) ควรติดตั้งฝาครอบเพื่อป้องกันการกดเล่น และควรมีการทดสอบระบบทุกๆ ๓ เดือน

• **ระบบเรียกพยาบาล**



รูปภาพที่ ๒ Emergency Switch หรือ สวิทช์ดึงฉุกเฉินในห้องน้ำไม่มี

• **แสงสว่าง** มีความสว่างไม่เพียงพอบางจุด เช่น เคาน์เตอร์พยาบาล เนื่องจากการใช้งานภายในอาคาร มีการปรับเปลี่ยนห้อง และเพิ่มความสว่างภายนอกอาคาร



รูปภาพที่ ๓ **แสงสว่าง** มีความสว่างไม่เพียงพอบางจุด เช่น เคาน์เตอร์พยาบาล เนื่องจากการใช้งานภายในอาคาร มีการปรับเปลี่ยนห้อง และเพิ่มความสว่างภายนอกอาคาร

• **ปลั๊ก(เต้ารับ)**ไม่เพียงพอ เนื่องจากการใช้งานภายในอาคาร มีการปรับเปลี่ยนห้อง ทำให้ทางช่างอาคารต้องติดปลั๊กเพิ่มเติม

• **ระบบโทรศัพท์** พอดี

• **ระบบเสียงประกาศ** พอดี

• **ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง (LAN)** ไม่มีห้องไว้ Sever ตัวตู้ควบคุมอยู่ที่ห้องบัตร และไม่มีระบบสื่อสารไร้สาย (WIFI)

๔.๔.๕.๒ ความต้องการเพิ่มเติมจากแบบ

• ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

• ทีวีรวม (MATV)

• ระบบป้องกันการเข้า - ออก (ACCESS CONTROL)

• ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

๔.๔.๖ หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง

ปัญหาที่พบ

๔.๔.๖.๑ ระบบจ่ายน้ำประปา

• ไม่มีแหล่งน้ำสำรองในกรณีต้องทำการซ่อมถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ข้อเสนอแนะ

ควรมีการเพิ่มจุดเชื่อมต่อระบบน้ำประปาเป็น ๒ ทางคือ

.• จากแหล่งน้ำภายนอก

• จากระบบประปาภายในโรงพยาบาล

๔.๔.๖.๒ ระบบป้องกันอัคคีภัย

• การบำรุงรักษาทำได้ยาก ไม่มีผู้เชี่ยวชาญดูแลระบบควบคุม

ข้อเสนอแนะ

• โดยมีการเพิ่มข้อกำหนดให้ทางผู้ติดตั้ง หรือเพิ่มข้อกำหนดให้ทางผู้รับจ้างจัดหาคู่มือวิธีการซ่อมแซมและสอนให้ทางช่างของโรงพยาบาลใช้เครื่องมือในการซ่อมเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง ตามมาตรฐานก่อนการส่งมอบ



รูปภาพที่ ๑ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าไม่มีระบบน้ำสำรอง



รูปภาพที่ ๒ ตู้ควบคุมเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง

๔.๔.๖.๓ ระบบระบายน้ำฝน

• จำนวนหัวรับน้ำฝนไม่เพียงพอ

<u>ข้อเสนอแนะ</u>

• ในการออกแบบ ควรเพิ่มจุดรับน้ำฝนและรางระบายในชั้นดาดฟ้า หรือมีการออกแบบหลังคาคลุมตามตัวอย่าง รูปที่ ๖



รูปภาพที่ ๓ น้ำรอการระบายในชั้นดาดฟ้า



รูปภาพที่ ๔ น้ำรอการระบายในชั้นดาดฟ้า



รูปภาพที่ ๕ น้ำรอการระบายในชั้นที่ ๓



รูปภาพที่ ๖ การสร้างหลังคาคลุมพื้นชั้นที่ ๓ และชั้นที่ ๔ (โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช)

บทที่ ๕
สรุปแนวทางการปรับแบบอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน ของแต่ละหมวดงาน

๕.๑ หมวดงานสถาปัตยกรรม

จากการลงพื้นที่สำรวจและเก็บข้อมูลจากแบบสำรวจของขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารของโรงพยาบาลทั้ง ๔ แห่ง แล้วนั้น ได้ขอสรุปเพื่อเป็นแนวทางในการปรับแบบทางสถาปัตยกรรมดังนี้

๕.๑.๑ แผนกต้อนรับและสื่อสาร

ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/ จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงจอดเทียบรถ	๑๕๖	ตร.ม.	√			RAMPกระชั้นจุดเทียบรถส่งผู้ป่วยเข้าห้องฉุกเฉินมากเกินไป ต้องเผื่อระยะท้ายรถเพื่อเอาเปลนอนลงจากรถด้วย
๒. ศูนย์เปลและรถเข็น	๕	ตร.ม.	√			ไม่มีพื้นที่เก็บเปลเตียงและจุดพนักงานเปลส่งเวร
๓. เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์	-	ตร.ม.				
๔. ห้องประชาสัมพันธ์	๗.๕	ตร.ม.	√			ไม่ควรเป็นห้องปิด ควรเห็นชัดเจนจากผู้มารับบริการ
๕. ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร / เก็บบัตร)	๖๖	ตร.ม.	√			- สำหรับการเก็บบัตรแบบPAPER พื้นที่ห้องไม่เพียงพอ - สำหรับการเก็บบัตร ระบบ PAPERLESS สามารถลดขนาดห้องลงได้

๕.๑.๑.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

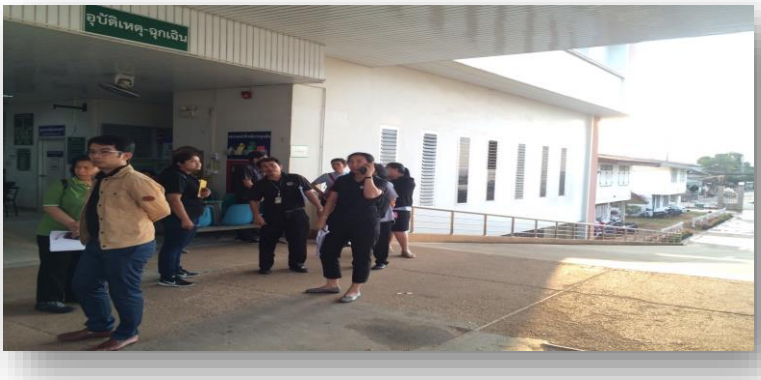
- เพิ่มพื้นที่เก็บเปลเตียงและจุดพนักงานเปลส่งเวร
- โถงจอดเทียบรถฉุกเฉินต้องจอดซ้อนกันได้ ๒ คัน และRAMPกระชั้นจุดเทียบรถส่งผู้ป่วยเข้าห้องฉุกเฉินมากเกินไป ต้องเผื่อระยะท้ายรถเพื่อเอาเปลนอนลงจากรถด้วย
- เพิ่มจุดคัดกรองสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อ ควรมีพื้นที่คัดกรองเบื้องต้นก่อนเข้าโถง ซึ่งมีการระบายอากาศที่ดี ก่อนเข้าสู่แผนกเวชระเบียน และต้องมีพื้นที่รองรับผู้ป่วยติดเชื้อแยกออกมาจากส่วน OPD ให้อยู่ในพื้นที่ที่ถ่ายเทอากาศได้ดี
- ห้องเวชระเบียน (ทำบัตร/เก็บบัตร) สำหรับการเก็บบัตรแบบPAPER พื้นที่ห้องไม่เพียงพอ แต่ถ้าเป็นการเก็บบัตร ระบบ PAPERLESS สามารถลดขนาดห้องลงได้
- ส่วนประชาสัมพันธ์ผู้ป่วยนอกไม่ควรเป็นห้องปิด ควรเห็นและเข้าถึงได้ง่าย
- ควรแยกจุดคัดกรองผู้ป่วยนอกแบบติดเชื้อและไม่ติดเชื้อออกจากกัน
- จุดคัดกรองแผนกฉุกเฉินและอุบัติเหตุ อยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมขวางทางเข้า-ออกเข็นเตียงคนไข้



รูปภาพ ๑.๑



รูปภาพ ๑ ไม่มีพื้นที่เก็บเปลเตียงและจุดพนักงานเปลส่งเวร



รูปภาพ ๒ โถงจอดเทียบรถฉุกเฉินต้องจอดซ้อนกันได้ ๒ คัน และRAMPกระชั้นจุดเทียบรถ ส่งผู้ป่วยเข้าห้องฉุกเฉินมากเกินไป ต้องเผื่อระยะท้ายรถเพื่อเอาเปลนอนลงจากรถด้วย

๕.๑.๒ แผนกผู้ป่วยนอก

ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	๖๑๕	ตร.ม.	√			ผู้ป่วย ๓๐๐-๕๐๐ คน/วัน
๒. ห้องตรวจวินิจฉัยโรค	๖	ห้อง	√			เพิ่มเป็น ๑๐ ห้อง และควรเป็นประตูบานเลื่อน
๓. ห้องตรวจพิเศษ	-	ห้อง				
๔. ห้องตรวจ ULTRASOUND	๑	ห้อง		√		
๕. ห้องตรวจภายใน	๑	ห้อง		√		
๖. ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	-	ห้อง				ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม
๗. ห้องฉีดยา – ทำแผล	๒๓	ตร.ม.	√			

๘. ห้องจัดยา – จ่ายยา (มีห้องน้ำในตัว)	๖๕	ตร.ม.	√			- ความลึกห้องจัดยา ๗.๓๐ ม. (ไม่เพียงพอ) - ห้องน้ำ ๓.๙๐ ตร.ม. (เพียงพอ)
๙. ห้องรับเงิน คิดราคายา	๑๖	ตร.ม.		√		
๑๐. ห้องเก็บยา	๑๓	ตร.ม.	√			
๑๑. ห้องเก็บยาพิเศษ	-	ตร.ม.				
๑๒. ห้องให้คำปรึกษายา	๒๓	ตร.ม.		√		
๑๓. ห้อง LAB	๑๘	ตร.ม.	√			
๑๔. ห้องสังคมสงเคราะห์	๑๔	ตร.ม.	√			
๑๕. ห้องพักแพทย์ (มีห้องน้ำ)	๓๕	ตร.ม.		√		
๑๖. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)	-	ตร.ม.	√			ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม
๑๗. ห้องพักเภสัชกร	-	ตร.ม.				ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม
๑๘. ห้องเก็บของสะอาด	-	ตร.ม.				ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม
๑๙. ห้องเก็บของสกปรก	-	ตร.ม.				ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม
๒๐. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ	๔๕	ตร.ม.	√			

๕.๑.๒.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

• พื้นที่พักคอยรองรับผู้ป่วยไม่เพียงพอ (บางโรงพยาบาลรองรับผู้ป่วยมากถึง ๙๐๐ รายต่อวัน) ต้องเพิ่มช่องระบายอากาศและควรมีการระบายอากาศเป็นแบบ ONE-WAY

• พื้นที่ OPD ไม่ควรติดเครื่องปรับอากาศเพราะจะทำให้เชื้อโรคแพร่กระจายได้เร็วขึ้น จึงควรมีช่องอากาศและช่องแสงที่เหมาะสม

• เพิ่มจุดคัดกรองสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อ ควรมีพื้นที่คัดกรองเบื้องต้นก่อนเข้าโถง ซึ่งมีการระบายอากาศที่ดี ก่อนเข้าสู่แผนกเวชระเบียน และต้องมีพื้นที่รองรับผู้ป่วยติดเชื้อแยกออกมาจากส่วน OPD ให้อยู่ในพื้นที่ที่ถ่ายเทอากาศได้ดี

• จำนวนห้องตรวจไม่เพียงพอ ประตูทั้งหมดควรเป็นบานเลื่อนและระบายอากาศได้ดี

• บริเวณห้องตรวจยังขาดห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

• ขาดห้องพักพยาบาล ปัจจุบันโรงพยาบาลใช้ห้องพักแพทย์เป็นห้องพักพยาบาล และห้องพักแพทย์ไปใช้ห้องพักแพทย์ที่ชั้น ๒

• เพิ่มห้องให้คำปรึกษาทางด้านสุขภาพ

• ควรมีห้องเจาะเลือดที่ชั้น OPD ในตำแหน่งที่ตรงกับห้อง BLOOD BANK ชั้นบนโดยใช้ลิฟต์ หรือบันได ภายในเชื่อมถึงกัน (บางโรงพยาบาลปรับการใช้งานจากห้องทำบัตรเป็นห้องเจาะเลือด)

• ห้องน้ำส่วนกลางมีกลิ่นเหม็นย้อนเข้ามาในห้องฉุกเฉิน ปรับ SLOPE ไม่ดี ประตูห้องน้ำควรเปิดออก โถปัสสาวะควรเป็นแบบนั่งราบทั้งหมด พื้นห้องน้ำไม่ควรเป็น Step และการระบายอากาศไม่เพียงพอ

• จำนวนห้องน้ำส่วนกลางไม่เพียงพอ ต้องให้ได้จำนวนตามข้อบัญญัติกฎหมาย

• พื้นที่ห้องจัด-จ่ายยา ไม่เพียงพอ ความลึกห้องไม่เหมาะสม

• เพิ่มพื้นที่ส่วนห้องทำงานและห้องพักเภสัชกร

• หน้าต่างบานเลื่อนของห้องรับเงินคิดราคายาสูงเกินไป ทำให้ไม่สะดวกในการยื่น-รับเอกสารระหว่างห้องจัด-จ่ายยา และห้องรับเงินคิดราคายา เนื่องจากหน้าต่าง ช่องรับ-ส่งอยู่สูงเกินไป

• พื้นที่ห้อง SUB STOCK ยาไม่เพียงพอ

• ปรับ RAMP ที่ใช้ขนยาให้มีความลาดชันและองค์ประกอบต่างๆ เช่นราวกันตกสอดคล้องกับข้อกฎหมาย พร้อมทั้งมีกันสาดกันแดดฝน ทางลาดสำหรับขนยา ถึงแม้จะเป็นไปตามมาตรฐาน แต่ในทางปฏิบัติจริง รถเข็นไม่สามารถเข็นไหวเพราะรถเข็นยาคันใหญ่และหนัก ปัจจุบันใช้ขนขึ้นทางลิฟท์และเข้าทางด้านหน้าห้อง

• ควรมีห้องLab สำหรับเจาะเลือดที่ชั้น OPD ในตำแหน่งตรงกับห้อง Blood Bank ชั้นบน โดยใช้ Lift หรือบันไดภายในเชื่อมถึงกัน ปัจจุบันบางโรงพยาบาล ปรับแบบห้องทำบัตรชั้น ๑ เป็นห้องเจาะเลือด



รูปภาพ ๓ พื้นที่พักคอยรองรับผู้ป่วยไม่เพียงพอ ต้องเพิ่มช่องระบายอากาศและควรมีการระบายอากาศเป็นแบบ ONE-WAY



รูปภาพ ๔.๑



รูปภาพ ๔ พื้นห้องน้ำไม่ควรต่างระดับเพื่อความสะดวกสบายสำหรับรถเข็น และปรับความลาดเอียงพื้นห้องน้ำให้



รูปภาพ ๕ พื้นที่ห้องจัด-จ่ายยา ไม่เพียงพอ ความลึกห้องไม่เหมาะสม



รูปภาพ ๖ พื้นที่ห้อง SUB STOCK ยาไม่เพียงพอ



รูปภาพ ๗ ความลาดชันของ RAMP ขนยาและราวกันตก ไม่ได้ตามข้อกฎหมาย และควรมีกันสาดกันแดดฝน



รูปภาพ ๘ เพิ่มลิฟต์สำหรับขนส่งยา

๕.๑.๓ แผนกทันตกรรม

ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	๑๓๑	ตร.ม.		√		
๒. ห้องตรวจ – ทำฟัน	๔	ห้อง/เตียง	√			ผู้ป่วย ๕๐-๑๒๐ คน/วัน
๓. ห้องตรวจ – ทำฟันพิเศษ	๑	ห้อง/เตียง		√		
๓. ห้องทำฟันเด็ก	๒	ห้อง/เตียง		√		บางโรงพยาบาลใช้ร่วมกับห้องทำฟันปกติ (ขนาดห้องไม่เพียงพอ)
๔. ห้อง X-RAY ฟัน	๙	ตร.ม.	√			
๕. ห้องมืด	๔	ตร.ม.	√			โรงพยาบาลส่วนใหญ่ใช้เครื่องดิจิตอล จึงไม่จำเป็นต้องใช้ห้องนี้
๖. ห้องตรวจรักษา DENTAL LAB	๑๘	ตร.ม.		√		บางรพ. ปรับเป็นห้องทำฟันปลอม
๗. ห้องล้าง - นึ่ง เครื่องมือ	๓๓.๕๐	ตร.ม.		√		
๘. ห้องเก็บเครื่องมือ	๑๐.๕๐	ตร.ม.	√			
๙. ห้อง JANITOR	๓	ตร.ม.		√		
๑๐. ห้องเก็บของ	๗.๕๐	ตร.ม.		√		
๑๑. ห้องสำนักงานแพทย์	๙๖	ตร.ม.		√		
๑๒. ห้องสำนักงานทันตแพทย์	๔๗	ตร.ม.		√		
๑๓. ห้องน้ำและส่วนเตรียมอาหาร	๒๔	ตร.ม.		√		ใช้ร่วมกันระหว่างข้อ ๑๑และ๑๒
๑๔. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	๔	ตร.ม.		√		
๑๖. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่และทำบัตร	๑๐.๕๐	ตร.ม.	√			

๕.๑.๓.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

• จำนวนห้องทันตกรรมขอเพิ่มเป็นประมาณ ๑๐-๑๒ ห้อง ประตูทางเข้าควรเป็นประตูบานเลื่อนและมีช่องกระจกฝ้า

• จำนวนห้องทันตกรรมเด็กเหมาะสม

• ห้องทันตกรรมตำแหน่งแพทย์ไม่สัมพันธ์กับพื้นที่เตรียมเครื่องมือของผู้ช่วยแพทย์ แต่ขนาดห้องทำฟันปกติขนาดพอเพียง แต่ห้องทำฟันเด็กขนาดไม่พอเพียง

• ทาง SERVICE ด้านหลังห้องทำฟันควรมีประตูกันแยกออกชัดเจนจากห้องทำฟัน

• เพิ่มห้องพักเจ้าหน้าที่ ห้องทำงานของเจ้าหน้าที่และผู้ช่วยพยาบาล

• สำนักงานทันตแพทย์พื้นที่ไม่เพียงพอ

• สำนักงานแพทย์พื้นที่มากเกินความจำเป็น

• เพิ่มห้องสอนแปรงฟันสำหรับเด็ก

• ห้อง X-RAY ฟันพื้นที่ไม่เพียงพอ

• ต้องมีพื้นที่ปลอดภัยสำหรับตั้งสารอะมัลกัม



รูปภาพ ๘ ห้องทันตกรรมตำแหน่งแพทย์ไม่สัมพันธ์กับพื้นที่เตรียมเครื่องมือของผู้ช่วยแพทย์ แต่ขนาดห้องโดยรวมเพียงพอต่อการใช้งาน



รูปภาพ ๙ ทาง SERVICE ด้านหลังห้องทำฟันควรมีประตูกันแยกออกชัดเจนจากห้องทำฟัน

๕.๑.๔ แผนกห้องคลอด

ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงพักคอยญาติ	๑๘	ตร.ม.	√			
๒. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล	๑๖.๕๐	ตร.ม.	√			
๔. ห้องเตรียมคลอด	๒	เตียง	√			ตามแบบพื้นที่ ๒๒.๕๐ ตร.ม.
๕. ห้องรอคลอด	๖	เตียง		√		ตามแบบพื้นที่ ๒๒.๕๐ ตร.ม.
๖. ห้องน้ำ	๗.๕๐	ตร.ม.		√		ใช้ร่วมกันระหว่างข้อ ๔และ๕
๗. ห้องคลอด	๔	เตียง		√		ตามแบบพื้นที่ ๖๖ ตร.ม.
๘. ห้องพักฟื้น	๓	เตียง	√			ตามแบบพื้นที่ ๒๔ ตร.ม.
๙. ห้องอาบน้ำเด็ก	๗.๕๐	ตร.ม.				ไม่ได้ใช้งาน
๑๐. ห้องเด็กอ่อน	๑๑	ตร.ม.				ไม่ได้ใช้งาน
๑๑. ห้องเก็บอุปกรณ์	๘	ตร.ม.	√			
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้	๒๕	ตร.ม.		√		
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์	๑๐	ตร.ม.		√		
๑๔. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่	๑๐	ตร.ม.		√		
๑๕. ห้องพักพยาบาล (มีห้องน้ำ)	๒๒.๕๐	ตร.ม.		√		

๕.๑.๔.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

• ควรมีประตูกั้น ๒ ชั้น และควรมีระบบล็อคแบบใช้คีย์การ์ด ก่อนเข้าห้องคลอด เพื่อการเข้าถึงที่รัดกุมมากขึ้น

• COUNTER พยาบาล มองเห็นคนไข้ไม่ครอบคลุม เนื่องจากห้องต่างๆ เป็นห้องผนังทึบ ควรปรับให้ผนังระหว่างห้องรอคลอด ห้องพักฟื้นและเตรียมคลอด กับบริเวณเคาน์เตอร์พยาบาลควรมองผ่านได้ในระดับหนึ่ง โดยเป็นผนังทึบถึงประมาณ ๑.๓๐ ม. และผนังกระจกที่ระดับสูงขึ้นไป เพื่อการดูแลที่ทั่วถึง และตำแหน่งห้องพักฟื้นอยู่ลึกเกินไปเห็นไม่ทั่วถึง

• ยกเลิกห้องอาบน้ำเด็กเนื่องจากปัจจุบันเปลี่ยนเป็นการเช็ดตัวแทน

• ห้องคลอดขนาดพื้นที่เพียงพอ

• ห้องรอคลอดจำนวนเตียงไม่เพียงพอ ควรแยกห้องเป็น

- ห้องรอคลอดธรรมดา ๑๒ เตียง
- ห้องรอคลอดเจ็บครรภ์ก่อนกำหนด ๔ เตียง

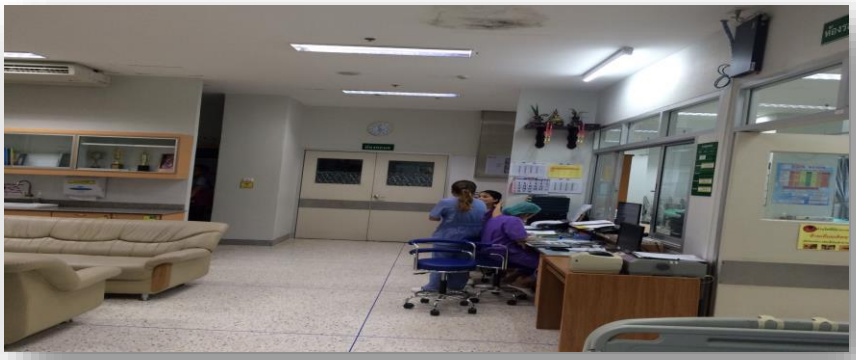
• เพิ่มที่พักแพทย์และพยาบาล

• เพิ่มห้องแยกโรค ๑ ห้อง จำนวน ๒ เตียง

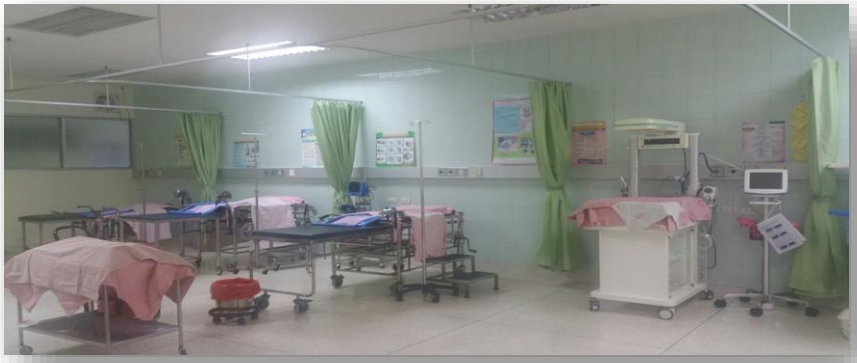
• เพิ่มห้องคลอดแยกเป็น ห้องคลอดติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ



รูปภาพ ๑๐ ตามแบบ ตำแหน่ง COUNTER พยาบาล มองเห็นคนไข้ไม่ครอบคลุม เนื่องจากห้องต่างๆ เป็นห้องผนังทึบ ควรเป็นห้องกระจกเพื่อการดูแลที่ทั่วถึง เช่น ห้องพักฟื้น ห้องเตรียมคลอด ห้องรอคลอด



รูปภาพ ๑๑ บางโรงพยาบาล แก้ปัญหาการมองเห็นคนไข้ไม่ครอบคลุม โดยย้ายตำแหน่ง Counter พยาบาล ให้ใกล้หน้าต่าง ห้องที่จะสังเกตการณ์มากที่สุด



รูปภาพ ๑๒ บรรยากาศภายในห้องคลอด



รูปภาพ ๑๓ บรรยากาศภายในห้องรอคลอด ควรเป็นผนังกระจกเพื่อให้พยาบาลดูแลได้ทั่วถึง

๕.๑.๕ แผนกบำบัดผู้ป่วยวิกฤต

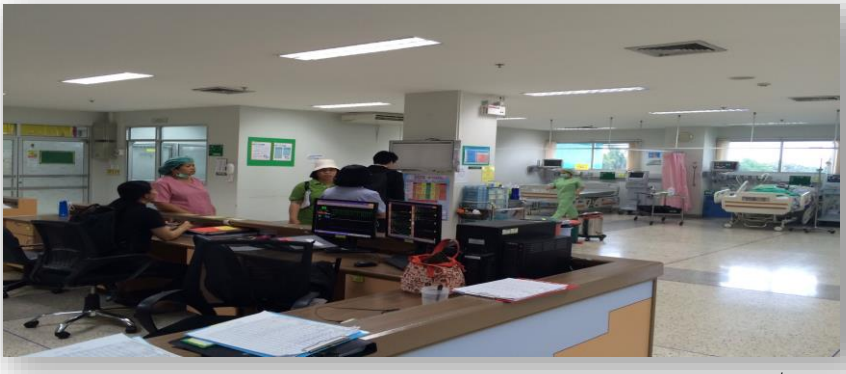
ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/ จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่วางตู้อ่านฟิล์ม	-	ตร.ม.		√		ติดผนัง
๒. ส่วนพักผู้ป่วย ICU	๗	เตียง		√		
๓. ห้องแยกโรค (มีห้องน้ำในตัว)	๒	ห้อง		√		ควรเพิ่มห้อง Anti-room
๔. ห้องเก็บผ้าสะอาด	๒๖	ตร.ม.		√		
๕. ห้องเก็บผ้าสกปรก	๖.๕๐	ตร.ม.		√		
๖. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์ ๑	๑๘	ตร.ม.		√		
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์ ๒	๒๔	ตร.ม.		√		
๘. ห้องเก็บพัสดุ	๒๔	ตร.ม.		√		
๙. ห้องเก็บของ	๑๐.๕๐	ตร.ม.		√		
๑๐. ห้อง JANITOR	๖	ตร.ม.		√		
๑๑. ห้องพักพยาบาล	๒๔	ตร.ม.		√		
๑๒. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาลและห้องน้ำ	๑๘	ตร.ม.		√		
๑๓. ห้องพักแพทย์	๑๕	ตร.ม.		√		
๑๔. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์และห้องน้ำ	๑๕	ตร.ม.		√		
๑๕. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนงานและห้องน้ำ	๒๐	ตร.ม.				ไม่จำเป็นต้องมี

๕.๑.๕.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

- จำนวนเตียง ICU และจำนวนห้องแยกโรค เพียงพอ
- ควรมีประตูกั้น ๒ ชั้น และควรมีระบบล็อคแบบใช้คีย์การ์ด ก่อนเข้าห้อง ICU เพื่อการเข้าถึงที่รัดกุมมากขึ้น
- ห้องแยกโรคควรเพิ่มห้อง Anti-room
- ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนงานไม่มีความจำเป็น
- ห้องพักแพทย์ควรแยกชาย – หญิง

หมายเหตุ : บางโรงพยาบาลเปลี่ยนเปลี่ยนเป็นแผนกไตเทียม ,แผนกกายภาพบำบัด



รูปภาพ ๑๔ จำนวนเตียง ICU และจำนวนห้องแยกโรค เพียงพอ และ COUNTER อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม

๕.๑.๖ แผนกผ่าตัด

ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/ จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. โถงพักคอยญาติ	๑๕	ตร.ม.	√			
๒. ห้องผ่าตัด	๓	ห้อง		√		เพิ่มเป็น ๔-๖ ห้อง (วิสัญญีแพทย์ ประมาณ ๘ คน)
๓. ห้องผ่าตัดฉุกเฉิน	๑	ห้อง		√		เพิ่มเป็น ๑-๒ ห้อง
๔. ห้องพักฟื้น	๓	เตียง	√			เพิ่มเป็น ๗-๙ เตียง
๖. ห้องเก็บอุปกรณ์	๙.๕๐	ตร.ม.	√			
๗. ห้องล้าง – ตาก อุปกรณ์	๑๔	ตร.ม.	√			
๘. ความกว้างทางเดินรอบห้องผ่าตัด	๒.๒๐	เมตร	√			
๙. พื้นที่เปลี่ยนเตียง	๒๕	ตร.ม.	√			
๑๐. เคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล	๙.๕๐	ตร.ม.	√			
๑๑. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย	๑๓.๕๐	ตร.ม.	√			
๑๒. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง	๑๔	ตร.ม.	√			
๑๓. ห้องน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้	๑๔.๘๐	ตร.ม.	√			
๑๔. ห้องพักแพทย์	-	ตร.ม.				ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม
๑๕. ห้องพักเจ้าหน้าที่	-	ตร.ม.				ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม

๕.๑.๖.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

• ควรมีประตูกั้น ๒ ชั้น และควรมีระบบล็อคแบบใช้คีย์การ์ด ก่อนเข้าห้อง ICU เพื่อการเข้าถึงที่รัดกุมมากขึ้น

• Circulation ของสะอาด-สกปรก ควรเป็นแบบ one-way

• เพิ่มห้องหรือพื้นที่รอของคนไข้ก่อนเข้ารับผ่าตัด

• จำนวนห้องผ่าตัดบางโรงพยาบาลเพียงพอ ส่วนโรงพยาบาลที่ไม่เพียงพอนั้น เห็นควรเพิ่มเป็นห้องผ่าตัดใหญ่ ๖ ห้อง และ ห้องผ่าตัดเล็ก ๑ ห้อง และมีอ่างล้างมือห้องละ ๒ อ่าง ประตูเข้า-ออกควรเป็นบานเลื่อน

• ห้องพักฟื้นไม่เพียงพอ ขอจำนวนเตียงเพิ่มเป็น ๗-๙ เตียง และควรมีเคาน์เตอร์พยาบาลภายในห้อง

• เพิ่มห้องรมยา

• เพิ่มห้องทำงานพยาบาล และตู้เก็บเอกสาร

• เพิ่มห้องพักพยาบาล

• เพิ่มห้องพักวิสัญญีแพทย์

• เพิ่มห้องพักเจ้าหน้าที่ชาย

• พื้นที่เปลี่ยนเตียงไม่เพียงพอ

• เพิ่มพื้นที่ห้องเก็บอุปกรณ์ แยกเป็น STERILE และไม่ STERILE (พัสดุ)

- STERILE อยู่ใกล้ห้องผ่าตัด ฝั่งละ ๑ ห้อง รวม ๒ ห้อง
- ไม่ STERILE (พัสดุ) เช่นกล้อง อุปกรณ์เตียง อะไหล่เตียง ๑ ห้อง

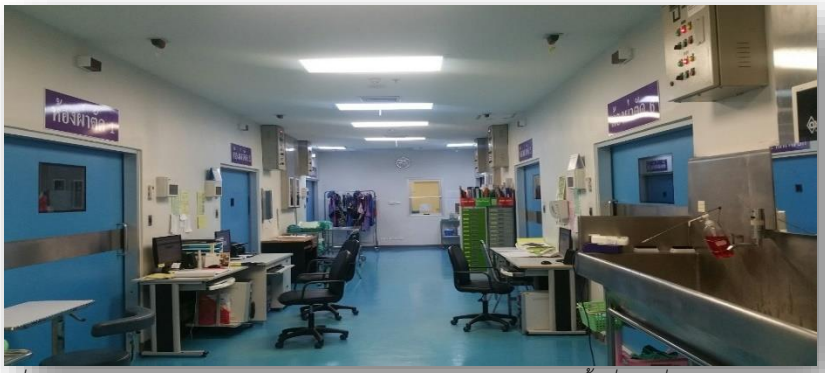
- เพิ่มห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด (ประมาณ ๓x๓ ตร.ม.)
- เพิ่มห้องเก็บยาเวชภัณฑ์ (ประมาณ ๔x๕ ตร.ม.)
- ในกรณีไฟดับหรือน้ำท่วม ลิฟต์ใช้งานไม่ได้ จึงต้องการทางลาดขนส่งผู้ป่วยจากชั้น ๑ สู่ห้องผ่าตัดชั้น ๓



รูปภาพที่ ๑๗.๑ ห้องผ่าตัด



รูปภาพที่ ๑๗.๒ ห้องผ่าตัด



รูปภาพที่ ๑๗ – ๑๗.๒ จำนวนห้องผ่าตัดไม่เพียงพอ โรงพยาบาลท่าศาลาใช้พื้นที่ส่วนที่เป็นกันสาดทำห้องผ่าตัดเพิ่มเป็นห้อง ผ่าตัดใหญ่ ๖ ห้อง (ตามแบบมี ๔ ห้อง) และเป็นประตูบานเลื่อน โดยใช้พื้นที่ส่วนที่เป็นกันสาด

๕.๑.๗ แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอยญาติ	๒๗	ตร.ม.	√			
๒. โถงบำบัดรักษา	๑๐	เตียง		√		ผู้ป่วย ๑๕๐ คน/วัน
๓. พื้นที่รอดูอาการ	-	เตียง		√		ใช้ร่วมกับโถงบำบัดรักษา
๔. พื้นที่ช่วยฟื้นคืนชีพ	๓	เตียง		√		
๕. ห้องล้างตัว	๙	ตร.ม.		√		ควรเพิ่มช่องหรือระบบระบาย

						อากาศ
๖. ห้องตรวจโรค / ตรวจโรคนอกเวลา	๑	ห้อง	√			จำนวนห้องไม่เพียงพอ
๗. ห้องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	-	ห้อง				ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม ปัจจุบันตรวจคนไข้โดยเข็นอุปกรณ์ไปทุกเตียง
๘. ห้องผ่าตัด	๑	ห้อง		√		พื้นที่ ๒๗ ตร.ม. / ไม่ควรอยู่รวมกับ ER เพราะ เป็น Zone สกปรก / บางรพ.ปรับเป็นห้อง Ultrasound หรือห้องพักศพ
๙. ห้องทำบตรนอกเวลา / จัด – จ่ายยา	๖.๖๐	ตร.ม.		√		ใช้ร่วมกับห้องจ่ายยา OPD
๑๐. ห้องเก็บเฝือก	-	ตร.ม.				ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม ปัจจุบันบางรพ.ต้องใส่กล่องพลาสติกเก็บในห้องผ่าตัดเล็ก
๑๑. ห้องใส่เฝือก ตัดเฝือก	-	ตร.ม.				ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม
๑๒. ห้องเก็บอุปกรณ์ – ผ้าสะอาด	๑๔.๗๐	ตร.ม.		√		
๑๓. ห้องล้างหม้อนอน (Bed Pan)	๖	ตร.ม.		√		
๑๔. ห้องพักแพทย์เวร ๑ (มีห้องน้ำ)	๑๓	ตร.ม.		√		ได้รับเสียงดังจากเครื่องปั๊มน้ำ
๑๕. ห้องพักแพทย์เวร ๒ (มีห้องน้ำ)	๑๒.๕๐	ตร.ม.		√		ได้รับเสียงดังจากเครื่องปั๊มน้ำ
๑๖. พื้นที่ทำงานพยาบาล	๒๑.๕๐	ตร.ม.	√			เคาน์เตอร์อยู่ในตำแหน่งไม่เหมาะสม
๑๗. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล	๓.๘๐	ตร.ม.	√			
๑๘. ห้องน้ำพยาบาล (แยกชาย-หญิง)	๘	ตร.ม.		√		

๕.๑.๗.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

- พื้นที่ด้านหน้าห้องฉุกเฉินไม่เพียงพอสำหรับจุดพักเตียงคนไข้ก่อนเข้าห้องฉุกเฉิน
- เพิ่มจุดรับผู้ป่วยจาก EMS และห้องสำหรับงาน EMS
- เพิ่มพื้นที่พักพนักงานเปล
- จุดคัดกรองคนไข้อยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม ขวางทางสัญจร
- โถงพักคอยพื้นที่ไม่เพียงพอ
- ห้องล้างตัวควรมีทางเข้า-ออก ต่อเนื่องกับห้องฉุกเฉิน และเพิ่มช่องระบายอากาศหรือมีระบบระบายอากาศที่ดี
- COUNTER พยาบาลอยู่ในตำแหน่งไม่เหมาะสม เห็นคนไข้ไม่ทั่วถึง และควรหันหน้าออกต้อนรับตรงทางเข้า
- จำนวนเตียงบำบัดรักษา เพียงพอ
- เพิ่มพื้นที่ฉีดยา – ทำแผล แยกเป็นอาการไม่หนัก และอาการหนัก (ตามแบบไม่มีพื้นที่ฉีดยา ทำแผล ทางโรงพยาบาลต้องจัดหาพื้นที่เอง โดยใช้ส่วนหนึ่งของโถงบำบัดรักษา)
- เพิ่มห้องใส่เฝือก ตัดเฝือก และห้องเก็บเฝือก (ปัจจุบันบางรพ.ต้องเก็บเฝือกใส่กล่องพลาสติกและเก็บในห้องผ่าตัดเล็ก)
- ห้องจัด-จ่ายยา ใช้ร่วมกับแผนกผู้ป่วยนอก
- ห้องผ่าตัดเล็กอยู่ใกล้ Zone สกปรก ซึ่งไม่เหมาะสม ควรแยกออกไปต่างหากไม่ควรอยู่ใน ER บางโรงพยาบาลใช้ประโยชน์อย่างอื่น เช่น ห้องUltrasound ห้องพักศพ เป็นต้น
- เพิ่มห้องสำนักงานอุบัติเหตุ
- พื้นที่ทำงานพยาบาลไม่เพียงพอ และเพิ่มห้องทำงานหัวหน้าพยาบาล
- เพิ่มห้องทำงานเจ้าหน้าที่ด้านเอกสาร
- เพิ่มห้องพักเวรเจ้าหน้าที่

๗.๒.๑๗ เพิ่มห้องล้างเครื่องมือ เช่น ล้างเปลนอน ,Long spinal board ที่เปื้อนเลือด เป็นต้น



รูปภาพ ๑๘ พื้นที่ด้านหน้าห้องฉุกเฉินไม่เพียงพอสำหรับจุดพักเตียงคนไข้ก่อนเข้าห้องฉุกเฉิน และจุดคัดกรองคนไข้อยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม ขวางทางสัญจร



รูปภาพ ๑๙ COUNTER พยาบาลอยู่ในตำแหน่งไม่เหมาะสมเห็นคนไข้ไม่ทั่วถึง และควรหันหน้าออกต้อนรับตรงทางเข้า และพื้นที่เตียงรอดูอาการถูกปรับเป็นพื้นที่เตียง Observe

๕.๑.๘ แผนกปฏิบัติการทางการแพทย์ (LABORATORY)

ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	-	ตร.ม.	√			ตามแบบใช้ร่วมกับแผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก ควรแยกออกจากกัน
๒. ห้องเจาะเลือด รับบริจาคเลือด	๒๗	ตร.ม.	√			ใช้ร่วมกับจุดรับตัวอย่างเลือด ควรแยกออกต่างหาก (ปัจจุบันจัดโต๊ะรับเจาะเลือดได้ ๕ ชุด)
๓. ห้อง BLOOD BANK	๑๕.๕๐	ตร.ม.	√			ต้องเพิ่มพื้นที่วางตู้เก็บเลือดเพิ่มเติม
๔. ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL	๒๒.๕๐	ตร.ม.	√			พื้นที่ไม่เพียงพอวางเครื่อง LAB
๕. ห้อง LABORATORY ๒ HEMATOLOGY	๒๒.๕๐	ตร.ม.		√		ต้องเพิ่มไฟส่องสว่าง
๖. ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY	-	ตร.ม.	√			พื้นที่ไม่เพียงพอวางเครื่อง LAB ๗-๘ เครื่อง
๖. ห้องธุรการ	๑๕.๕๐	ตร.ม.	√			พื้นที่ไม่เพียงพอเก็บเอกสาร
๗. ห้อง INSTRUMENT CLEAN and WASH ROOM	๑๕.๕๐	ตร.ม.	√			ควรเพิ่มช่องระบายอากาศ หรือระบบปรับอากาศ
๘. ห้องเก็บอุปกรณ์	๖.๔๐	ตร.ม.	√			
๙. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าเจ้าหน้าที่	-	ตร.ม.				ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร (มีห้องน้ำ)	-	ตร.ม.				ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม ปัจจุบันต้องใช้ร่วมกับ แผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก ไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่เวร ๒๔ ชั่วโมง

๕.๑.๘.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

• พื้นที่โถงพักคอยไม่เพียงพอและตำแหน่งไม่เหมาะสมไม่อยู่เป็นสัดส่วน เพราะยามคับขันเป็นทางผ่านการสัญจรทั้งเปลนั่ง เปลนอน เกิดความแออัด (โถงพักคอยของแผนกปฏิบัติการ (LABORATORY) และแผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก ควรแยกออกจากกัน)

• ZONE การจัดวางห้องยังไม่เหมาะสม พื้นที่ใช้สอยแต่ละห้องส่วนใหญ่ไม่เพียงพอ เป็นห้องเล็กห้องน้อยมากเกินไป ใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ

• พื้นที่สำหรับเจาะเลือดและรับบริจาคเลือดไม่เพียงพอ

• ห้อง LABORATORY ๑ GENERAL พื้นที่ไม่เพียงพอวางเครื่องมือในการตรวจหลายชนิด

• ห้อง SEROLOGY ๓ LABORATORY ๓ CHEMISTRY พื้นที่ไม่เพียงพอวางเครื่องมือในการตรวจ ๗ -๘ เครื่อง

• จากการลงสำรวจพื้นที่แต่ละโรงพยาบาล สามารถแบ่งการใช้งานห้อง LAB ได้ตามนี้

- ห้องโลหิตวิทยาและจุลศาสตร์คลินิก
- ห้องจุลชีววิทยา
- ห้องเคมีคลินิกและภูมิคุ้มกันวิทยา

• ห้อง INSTRUMENT CLEAN and WASH ROOM ควรแยกห้องออกจากกันและการระบายอากาศไม่ดี

• ห้องล้าง-นึ่งอุปกรณ์ การระบายอากาศไม่ดี

• เพิ่มห้องเก็บวัสดุ-อุปกรณ์ทางการแพทย์ และห้อง Sted น้ำยา

• เพิ่มห้องพักเจ้าหน้าที่เวร พร้อมห้องน้ำในตัว ให้อยู่ในโซนเดียวกับห้องปฏิบัติการ เนื่องจากต้องอยู่เวร ๒๔ ชั่วโมง ปัจจุบันต้องใช้ร่วมกับแผนกจักษุและโสต ศอ นาสิก ซึ่งอยู่นอกห้องปฏิบัติการ

• ปัจจุบันเก็บเอกสารในห้องธุรการ ซึ่งพื้นที่ไม่เพียงพอ ควรมีห้องแยกเก็บเอกสาร ซึ่งภายในนั้นมีโต๊ะทำงานของหัวหน้าห้องปฏิบัติการเพื่อสำหรับทำงานเอกสารด้วย



รูปภาพที่ ๒๐ ห้อง LABORATORY เกือบทุกห้อง วางเครื่องมือในการตรวจไม่เพียงพอ



รูปภาพที่ ๒๑ ห้องเจาะเลือด จัดวางโต๊ะเจาะเลือดได้ ๕ ชุด

๕.๑.๙ แผนกรังสีวิทยา

ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	๑๖	ตร.ม.	√			ผู้ป่วย ๑๒๐ คน/วัน ทางรพ.เสนอพื้นที่ ๕๐ ตร.ม.
๒. ห้อง X-RAY ๑ และ ห้องควบคุม	๓๓	ตร.ม.		√		ขนาดห้องและจำนวนห้องเพียงพอ
๒. ห้อง X-RAY ๒ และ ห้องควบคุม	๓๖.๖๕	ตร.ม.		√		
๓. ห้องน้ำในห้อง X-RAY	๔	ตร.ม.	√			ทางรพ.เสนอพื้นที่ ๙ ตร.ม.
๕. ห้องมืด	๑๐	ตร.ม.		√		บางรพ.ไม่ได้ใช้งานเนื่องจากใช้ระบบดิจิตอล
๖. ห้องเครื่องล้างฟิล์ม	๘.๗๕	ตร.ม.		√		บางรพ.ไม่ได้ใช้งานเนื่องจากใช้ระบบดิจิตอล
๗. ห้องอ่านฟิล์ม	-	ตร.ม.				- ตามแบบไม่มี บางรพ.ต้องการเพิ่มเติม - บางรพ.ไม่ได้ใช้งานเนื่องจากใช้ระบบดิจิตอล
๘. ห้องเก็บฟิล์มอุปกรณ์	๑๘	ตร.ม.		√		
๑๐. ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้	-	ตร.ม.				- ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม ปัจจุบันต้องกั้นพื้นที่เอง - ทางรพ.เสนอพื้นที่ ๑๕ ตร.ม.
๑๒. ทำงานเจ้าหน้าที่	๘.๔๐	ตร.ม.	√			ทางรพ.เสนอพื้นที่ ๒๔ ตร.ม.
๑๓. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่	-	ตร.ม.				- ตามแบบไม่มี ต้องการเพิ่มเติม เพราะปัจจุบันใช้ร่วมกับห้องน้ำส่วนกลาง - ทางรพ.เสนอพื้นที่ ๖ ตร.ม.

๕.๑.๙.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

- พื้นที่โถงพักคอยไม่เพียงพอ
- เพิ่มห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าและล๊อคเกอร์คนไข้ (ตามแบบไม่มี ต้องใช้ร่วมกับห้องน้ำส่วนกลาง)
- ห้องเก็บฟิล์มและห้องทำบัตรคนไข้ควรมีพื้นที่ใช้สอยอยู่ภายในห้องเดียวกัน ไม่ต้องมีผนังกั้นเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- ปัจจุบันโรงพยาบาลส่วนใหญ่ใช้ระบบดิจิตอล ดังนั้นห้องเครื่องล้างฟิล์มและห้องมืดจึงไม่มีความจำเป็น
- เพิ่มห้อง X-ray คอมพิวเตอร์ ๑ ห้อง เพิ่มห้อง X-ray แมมไมแกรม ๑ ห้อง
- ห้อง X-ray๑ เพิ่มช่องระบายหรือมีระบบระบายอากาศที่ดี
- เพิ่มห้องเก็บเอกสาร และพื้นที่ทำงานของเจ้าหน้าที่เอกสาร
- เพิ่มห้องทำงานเจ้าหน้าที่
- เพิ่มห้องพักและห้องน้ำเจ้าหน้าที่ **(** ปัจจุบันใช้ห้องน้ำร่วมกับห้องน้ำส่วนกลาง **)**

๕.๑.๑๐ แผนกจักษุ และโสต ศอ นาสิก

ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักรอตรวจ	๒๙	ตร.ม.	√			ผู้ป่วย ๕๐-๘๐ คน/วัน
๒. ห้องตรวจ หู-คอ-จมูก	๑๗.๕๐	ตร.ม.		√		
๓. ห้องรักษา หู-คอ-จมูก	๑๗.๕๐	ตร.ม.		√		
๔. ห้องทดสอบการฟัง	๖.๔๐	ตร.ม.		√		
๕. ห้องควบคุม	๕.๖๐	ตร.ม.		√		
๖. ห้องล้าง – ตาก เครื่องมือ	๔.๖๐	ตร.ม.		√		
๗. ห้องตรวจทางจักษุ	๑๓.๒๐	ตร.ม.	√			- ความลึกห้องไม่เพียงพอที่จะเป็นห้องวัดสายตา (ต้องประมาณ ๖ เมตรขึ้นไป) - ห้องควรกว้างกว่านี้เนื่องจากผู้ใช้บริการส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ
๘. ห้องตรวจพิเศษ (ห้องมืด)	๑๓.๕๐	ตร.ม.	√			
๙. ห้องรักษาทางจักษุ	๑๓.๒๐	ตร.ม.	√			- ห้องควรกว้างกว่านี้เนื่องจากผู้ใช้บริการส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ
๑๐. ห้องพักเจ้าหน้าที่เวร	๑๐.๘๐	ตร.ม.	√			
๑๑. ห้องน้ำเจ้าหน้าที่เวร	๓	ตร.ม.		√		
๑๒. ห้องน้ำผู้ป่วยและญาติ	๑๗	ตร.ม.		√		
๑๓. ห้อง JANITOR	๑.๒๐	ตร.ม.		√		

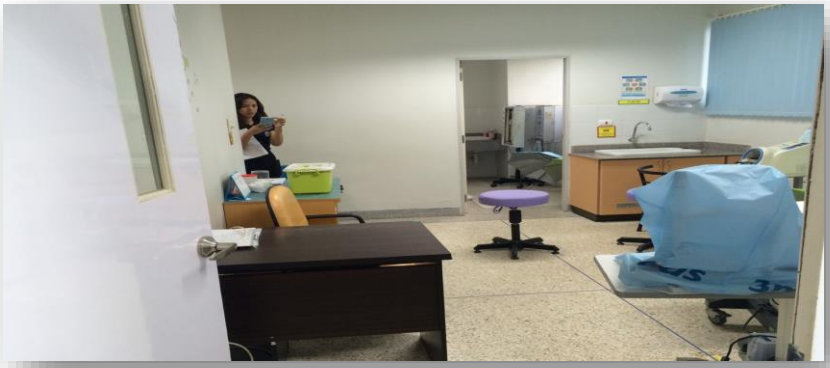
๕.๑.๑๐.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

• พื้นที่พักคอยไม่เพียงพอ

• ขนาดห้องตรวจทางจักษุมีความลึกห้องไม่เพียงพอที่จะเป็นห้องวัดสายตา (ต้องประมาณ ๖ เมตรขึ้นไป) • เพิ่มห้องอัลตราซาวน์ตา

• ส่วนตรวจวัดคนไข้ด้วยเครื่องมือก่อนส่งพบแพทย์ เช่น วัดความดันลูกตา ควรแยกเป็นห้องออกมาจากห้องตรวจของแพทย์ เพื่อความสะดวกในการทำงานของทั้งแพทย์และพยาบาล

• ผู้มาใช้บริการส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุใช้รถเข็น หรือ เครื่องช่วยเดิน ดังนั้น พื้นที่ต่างๆ ควรกว้างกว่าปกติ



รูปภาพ ๒๒ ขนาดห้องตรวจทางจักษุมีความลึกห้องไม่เพียงพอที่จะเป็นห้องวัดสายตา (ต้องประมาณ ๖ เมตรขึ้นไป)

๕.๑.๑๑ แผนกบริหารและธุรการ

ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. พื้นที่พักคอย	๘๗.๕๐	ตร.ม.		√		
๒. พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่าย	๓๑๗.๗๕	ตร.ม.	√			ถ้าบรรจุทั้ง ๕ ฝ่ายพื้นที่ไม่เพียงพอ แต่ปัจจุบันมีการใช้งานแค่ฝ่ายบริหาร ธุรการ การเงินเท่านั้น
๓. ห้องผู้อำนวยการ (มีห้องน้ำในตัว)	๓๐	ตร.ม.		√		
๔. ห้องรองฝ่ายการแพทย์	๑๔	ตร.ม.		√		
๕. ห้องรองฝ่ายบริหาร	๑๔	ตร.ม.		√		
๖. ห้องถ่ายเอกสาร	๔.๕๐	ตร.ม.		√		
๗. ห้องเตรียมอาหาร	๔.๕๐	ตร.ม.		√		
๘. ห้องประชุมเล็ก	๖๘	ตร.ม.		√		
๙. ห้องศูนย์ข้อมูลข่าวสารคอมพิวเตอร์	๖๘	ตร.ม.		√		
๑๐. ห้องเก็บอุปกรณ์	๖	ตร.ม.		√		
๑๑. ห้องน้ำชาย – หญิง	๓๘.๕๐	ตร.ม.		√		
๑๒. ห้อง JANITOR	๓	ตร.ม.		√		

๕.๑.๑๑.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

- ทุกห้องมีจำนวนและขนาดพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมสำหรับการใช้งาน
- พื้นที่ทำงานทั้ง ๕ ฝ่ายนั้น ถ้าบรรจุทั้ง ๕ ฝ่ายพื้นที่ไม่เพียงพอ แต่ปัจจุบันมีการใช้งานแค่ฝ่ายบริหาร ธุรการ การเงินเท่านั้น
- เพิ่มห้องรองฝ่ายการพยาบาล

หมายเหตุ : แผนกบริหารและธุรการ จำนวน ขนาดและการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ใช้สอยอาจแตกต่างกันออกไปในแต่ละโรงพยาบาล

๕.๑.๑๒ แผนกไฟฟ้าเครื่องกลและสุขาภิบาล

ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้อง VACCUUM	๑๔.๖๐	ตร.ม.	√			
๒. ห้อง MANIFOLD	๑๕.๖๕	ตร.ม.	√			
๓. ห้องเครื่องลิฟต์	๒๓	ตร.ม.		√		
๔. ห้องเครื่องปั๊มน้ำใต้ดิน	๒๑.๒๐	ห้อง	√			
๕. ห้องเครื่องปั๊มน้ำบนดาดฟ้า	๓๓.๖๐	ตร.ม.	√			
๖. ถังเก็บน้ำดาดฟ้า	๔๘.๕๐	ตร.ม.		√		
๗. ห้องกำเนิดไฟฟ้า	๓๐.๘๐	ตร.ม.	√			
๘. ห้องไฟฟ้าสำรอง	-	ตร.ม.	√			
๙. ห้องเก็บของ	๙๘	ตร.ม.		√		

๑๐. ห้องน้ำ(รวม JANISTOR)	๔๘	ตร.ม.		√		
๑๑. ห้องทำงานเจ้าหน้าที่แผนก ยานพาหนะ (ห้องน้ำในตัว)	๓๘	ตร.ม.		√		
๑๒. ห้องพักเวรพนักงานขับรถ	๑๑	ตร.ม.		√		ใช้ห้องน้ำร่วมกับข้อ ๑๒

๕.๑.๑๒.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

• ต้องมีประตูหรือหน้าต่างระบายอากาศสำหรับห้องเครื่องทุกห้อง

• ขนาดห้องส่วนใหญ่ยังไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน

• ห้องเครื่องเสียงค่อนข้างดัง เช่น ในส่วนห้องพักแพทย์เวร แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉินที่ชั้น ๑ จะได้ยินค่อนข้างดัง และกลัวการระเบิด แก้ไขโดย เพิ่ม Sound Proof หรือแยกห้องเครื่องออกไปนอกอาคาร

• เพิ่มลิฟต์ขนขยะ เพื่อสะดวกในการขนส่ง

๕.๑.๑๓ ส่วนประกอบอื่นๆ (บริการทั่วไป)

ตารางแสดงขนาดและจำนวนพื้นที่ใช้สอยในปัจจุบัน ความพอเพียงและพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการใช้งานจริง

รายการพื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ใช้สอยปัจจุบัน					หมายเหตุ
	ขนาด/ จำนวน	หน่วย	ความพอเพียง			
			น้อย	พอดี	มาก	
๑. ห้องจัดประชุมสัมมนา	-	ตร.ม.	√			ปรับใช้ห้องสมเด็จพระญาณสังวร หรือห้องประชุมเล็กชั้น ๔
๒. ห้องสมเด็จพระญาณสังวร	๙๐	ตร.ม.		√		ถูกปรับเปลี่ยนไปตามความเหมาะสมของแต่ละโรงพยาบาล
๓. ห้องโสต	-	ตร.ม.				ตามแบบไม่มี
๔. ห้องสมุด	-	ตร.ม.				ตามแบบไม่มี
๕. ร้านค้าสวัสดิการ	๕๓.๕๕	ตร.ม.	√			จำนวนร้านค้าถูกปรับตามความเหมาะสม
๖. ที่จอดรถในอาคารของผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล	๓๑	คัน	√			บางโรงพยาบาลปรับเป็นพื้นที่ใช้xประโยชน์อื่น และให้จอดรถภายนอกอาคาร
๗. ที่จอดรถ AMBULANCE ในอาคาร	๒	คัน	√			ที่จอดรถภายในอาคาร ไม่สามารถเข้าจอดได้เนื่องจากติดคานโครงสร้าง

๕.๑.๑๓.๑ พื้นที่ใช้สอยที่เหมาะสมเพิ่มเติม

• ชั้นใต้ดินเดิมนั้นเป็นที่จอดรถยนต์และจอดรถ TRANSFER ใต้อาคาร แต่เนื่องจากจะทำให้เกิดความแออัดของพื้นที่และรถ TRANSFER ไม่สามารถเข้าได้เนื่องจากติดระดับใต้ท้องคาน เห็นควรปรับย้ายให้รถจอดนอกอาคารและปรับเป็นพื้นที่ใช้สอยอื่นแทน เช่น คลินิกสุขภาพ, ศูนย์ X-RAY, ศูนย์ประกันสุขภาพ, ร้านค้า, ห้องเก็บเลือด, ห้องถ่ายเอกสาร, คลินิกเฉพาะทาง, ตรวจโรคนอกเวลา ,จ่ายยานอกเวลา เป็นต้นเพราะยังขาดพื้นที่ใช้สอยเหล่านี้อยู่

• ยกพื้นสูงขึ้นเป็นระดับชั้น ๑เพื่อแก้ปัญหาความอับชื้นและน้ำท่วม

๑๓.๒.๓ ห้องสมเด็จพระญาณสังวรบางโรงพยาบาลถูกปรับเปลี่ยนไปตามความเหมาะสม เช่น คลังพัสดุ



รูปภาพ ๒๓ เดิมเป็นที่จอดรถและรถ REFER ไม่สามารถผ่านได้เนื่องจากติดความลึกคาน



รูปภาพ ๒๔.๑



รูปภาพ ๒๔ – ๒๔.๑ ปรับเปลี่ยนพื้นที่ใช้สอยชั้นใต้ดินเป็นคลินิกเบาหวาน ความดัน ตรวจโรคนอกเวลา



รูปภาพ ๒๕ ปรับเปลี่ยนพื้นที่ใช้สอยชั้นใต้ดินเป็นร้านค้า สวัสดิการ



รูปภาพ ๒๗ ห้องสมเด็จพระญาณสังวรบางโรงพยาบาลถูกปรับเปลี่ยนไปตามความ เหมาะสม เช่น คลังพัสดุ เป็นต้น

๕.๑.๑๔ ความเหมาะสมของวัสดุการใช้งานภายในและภายนอกอาคาร

๕.๑.๑๔.๑ ฝ้าเพดาน/บัวฝ้าเพดาน

• ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดแบบทนความชื้นนั้นจะใช้เป็นฝ้าเพดานในส่วนของห้องน้ำ ห้องซักล้าง และฝ้าเพดานภายนอก เพราะบริเวณดังกล่าวนี้มีโอกาสสัมผัสความชื้นได้มาก แต่เนื่องจากหลายๆโรงพยาบาลพบปัญหาส่วนใหญ่เกิดการรั่วซึมของน้ำแอร์ที่มีการติดตั้งระบบท่อแอร์ไม่ดี จึงควรใช้ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดแบบทนความชื้นทุกห้อง จุดเด่นของยิปซั่มบอร์ดอีกอย่างหนึ่งคือติดตั้งได้ง่ายและหากเสียหายสามารถซ่อมแซมเฉพาะจุดได้และฉาบเรียบเป็นเนื้อเดียวกันได้เหมือนเดิม

• ใช้แผ่นยิปซัมป้องกันความร้อนสำหรับห้องใต้หลังคาที่มีความร้อนสูง

• ควรเพิ่มจุดเซอร์วิสที่ฝ้าเพดาน เพื่อความสะดวกในการซ่อมแซมและตรวจความเรียบร้อยของท่อ

• ฝ้าเพดานบางห้องเป็นแบบทีบาร์ ควรเปลี่ยนเป็นฉาบเรียบ เนื่องจากลมตีทำให้ฝ้าเปิด

๕.๑.๑๔.๒ พื้น/บัวพื้น

• ใช้บัวบัวเชิงผนังหรือบัวพื้น PVC ซึ่งมีความเหนียว หนา และมีความคงทนมาก สามารถรับแรงกระแทกได้ดี และไม่เป็นรอย หลุดร่อนยากเมื่อโดนความชื้น และยังปราศจากมอดหรือปลวกด้วย

• ใช้พื้นหินขัดกับที่ ซึ่งมีความทนทานสูง ดูแลรักษาง่าย สามารถออกแบบ ลวดลาย สีสัน ได้ตามความต้องการ ราคาไม่แพง แต่ข้อเสียที่พบตามโรงพยาบาลส่วนใหญ่ก็คือ มักจะเกิดรอยแตกร้าวได้ง่ายอันเนื่องมาจากช่างขาดประสบการณ์ในการทำหินขัด เพราะการทำหินขัดให้เรียบร้อยสวยงาม ต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความรู้ความชำนาญค่อนข้างดี

• พื้นทั่วไปควรนั้น ควรเปลี่ยนพื้นกระเบื้องยางเป็นพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้หรือเซรามิก เพราะทนทาน และทนความชื้น ไม่ต้องเปลี่ยนบ่อย ซึ่งจะเกิดความไม่สะดวกถ้าต้องมีการขนย้ายผู้ป่วยบ่อยๆ สำหรับห้องน้ำหรือห้องที่มีโอกาสสัมผัสกับความชื้น ต้องมีการปรับความลาดเอียงตามให้ระบายน้ำได้ดีก่อนทำการปูกระเบื้อง

๕.๑.๑๔.๓ ผนัง

• ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นที่ระบุตามแบบและรายการของเดิม ให้ใช้อิฐมวลเบาขนาด ๒๐x๖๐ หนา ๗.๕ ซม.แทนได้ ส่วนผนังห้องน้ำให้ใช้เป็นก่ออิฐฉาบปูนทั้งหมดเนื่องจากต้องทนความชื้น

• ผนังภายนอกส่วนที่พ้นฝ้าเพดานต้องทำการฉาบปูนด้วย เนื่องจากป้องกันฝนรั่วซึมเข้ามา

• ผนังห้องเครื่องต่างๆ ควรก่ออิฐเต็มแผ่น เพื่อป้องกันเสียงและการสั่นสะเทือน

๕.๑.๑๔.๔ กันกระแทกผนัง

• โรงพยาบาลที่สำรวจพื้นที่ส่วนใหญ่ไม่มีกันกระแทกผนัง ควรใช้เป็นราวสแตนเลส และใช้ให้ครอบคลุมทั้งอาคาร

๕.๑.๑๔.๕ ประเภทของสี

• ผนังของห้องทั่วไปต้องเป็นสีที่เช็ดทำความสะอาดได้ง่าย

• พื้นและผนังห้องแผนกปฏิบัติการ Laboratory และห้องเครื่องต่างๆควรใช้สี โพรี่ยูเรเทน (Polyurethane) หรือสีรุ่นที่ทำความสะอาดได้ง่ายเหมาะสำหรับปกป้องผิวคอนกรีตจากการใช้งานในสภาพที่มีสารเคมีหรือต้องการความทนทานต่อการใช้งาน

๕.๑.๑๔.๖ วงกบประตู/บานประตู

• ประตูเข้าห้องบำบัดรักษาทั้งหมดควรเป็นประตูบานเลื่อน เพื่อสะดวกแก่การใช้งาน

• ประตูสวิงและประตูบานใหญ่หลายๆบาน บานพับจะเสียบ่อยเนื่องจากมีการใช้งานเป็นประจำ ควรใช้บานพับที่เหมาะสม

• วงกบประตูควรเป็นอะลูมิเนียมอะโนไดซ์ทั้งหมด และประตูภายนอกอาคารควรมีบัวหยดน้ำกันน้ำย้อนเข้าสู่ตัวอาคาร

๕.๑.๑๔.๗ มือจับประตู

• ควรเป็นสแตนเลสทั้งหมด

๕.๑.๑๔.๘. วงกบหน้าต่าง/บานหน้าต่าง

• วงกบหน้าต่างควรเป็นอะลูมิเนียมอะโนไดซ์ทั้งหมด และหน้าต่างภายนอกอาคารควรมีบัวหยดน้ำกันน้ำย้อนเข้าสู่ตัวอาคาร

๕.๑.๑๔.๙. ราวกันตก

• บันไดควรมีราวกันตกทั้ง ๒ ด้าน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่คนชราและคนพิการ

• ต้องมีราวกันตกในส่วนทางลาดขนส่งของ ตามกฎหมายทางลาดและคนพิการ

• ราวกันตกควรเป็นสแตนเลสทั้งหมดเพื่อความแข็งแรงและทนทานในการใช้งาน ลูกกรงราวกันตกควรเป็นซี่แนวตั้งเพื่อป้องกันเด็กปีนป่าย

๕.๑.๑๔.๑๐ กันสาด

• ควรมีกันสาดบริเวณหน้าต่างและประตูภายนอกอาคาร เพื่อกันฝนสาดและรั่วซึมเข้ามาภายในอาคาร

• ควรมีกันสาดบริเวณทางลาดที่ใช้ขนส่งของ เพื่อกันแดดและฝน

๕.๑.๑๔.๑๑ รูปแบบหลังคา

• ตามแบบพื้นที่หลังคาและดาดฟ้าคสล. มีขนาดใหญ่ ควรปรับเป็นพื้นที่ใช้สอยใช้ประสิทธิภาพให้เต็มชั้นให้สอดคล้องกับการใช้งานของโรงพยาบาล เพื่อลดพื้นที่รับน้ำฝนที่ทำให้เกิดปัญหาการแตกร้าวและรั่วซึมของน้ำ

• หลังคาควรเป็นหลังคาคลุม Metal sheet แบบ Clip lock กันลม และมีฉนวนกันความร้อนแทนการใช้หลังคา คสล. เพื่อลดปัญหารอยต่อและการแตกร้าวรั่วซึมของน้ำ

• ในกรณีที่เป็นหลังคา คสล. ให้เพิ่มฉนวนกันความร้อนบนหลังคา โดยให้พ่นฉนวนกันความร้อนและกันซึมชนิด เซรามิคโค๊ตติ้ง ที่มีความหนารวมไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ไมครอน ที่ผิวพื้นส่วนที่เป็นหลังคาคสล. และให้ทำต่อเนื่องจากพื้นถึงขอบโดยรอบสูงประมาณ ๑๐ ซม.

๕.๑.๑๔.๑๒ วัสดุหลังคา

• ใช้เป็นหลังคาคลุม Metal sheet แบบ Clip lock กันลม และมีฉนวนกันความร้อน แทนการใช้หลังคา คสล. เพื่อลดปัญหารอยต่อและการแตกร้าวรั่วซึมของน้ำ

๕.๑.๑๔.๑๓ ลิฟต์โดยสารและลิฟต์ขนส่ง

• ขนาดและจำนวนลิฟต์โดยสารเพียงพอแก่การใช้งาน

• เพิ่มลิฟต์ขนส่งขยะ และลิฟต์ขนยา อย่างละ ๑ ตัว เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่งและลดอัตราการจ้างงาน

๕.๒ หมวดงานมัณฑนศิลป์

<u>ปัญหาที่พบ</u>

๕.๒.๑ แผนกผู้ป่วยนอก (ชั้น ๑)

• ควรเพิ่มจุดคัดกรองบริเวณด้านหน้าก่อนเข้าอาคารว่าคนไข้TBหรือไม่ เพื่อลดการติดเชื้อเข้ามาภายในอาคาร และเพิ่มห้องแยกโรค

• ในส่วนของประชาสัมพันธ์ควรอยู่ด้านหน้าทางเข้าอาคาร เพื่อให้ผู้ใช้บริการเข้าถึงได้สะดวกและเห็นตำแหน่งชัดเจน

• ควรเพิ่มจุดคัดกรองเบื้องต้นในบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่อคัดกรองก่อนไปแผนกต่างๆ

• จุดคัดกรอง บริเวณหน้าห้องตรวจ ควรเผื่อที่สำหรับวางหรือเก็บอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ ,เครื่องปริ้น และเอกสารต่างๆ

• ภายในห้องตรวจ โต๊ะสำหรับตรวจ ควรเผื่อที่สำหรับวางหรือเก็บอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ ,เครื่องปริ้น และเอกสารต่างๆ

• ส่วนของห้องบัตร ควรเพิ่มตู้เก็บบัตรหรือเปลี่ยนเป็นตู้เหล็กรางเลื่อน และเนื่องจากปัจจุบันใช้เป็นระบบ PAPERLESS ร่วมด้วย คาดว่าในอนาคตห้องบัตรควรเล็กลง



รูปภาพที่ ๑ ควรเพิ่มจุดคัดกรองบริเวณด้านหน้าก่อนเข้าอาคาร



รูปภาพที่ ๒ ส่วนของประชาสัมพันธ์ควรอยู่ด้านหน้าทางเข้าอาคาร



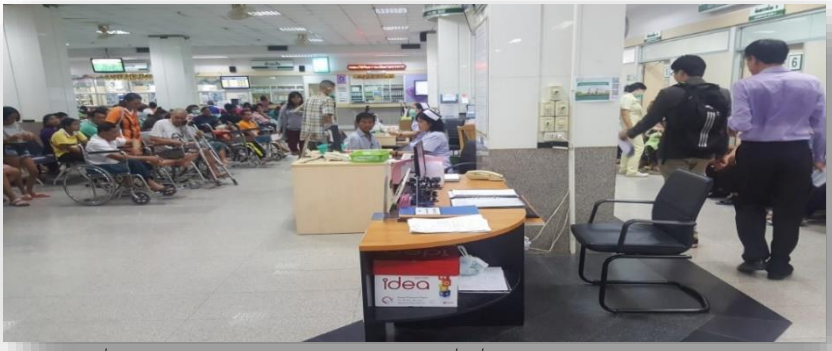
รูปภาพที่ ๓.๑



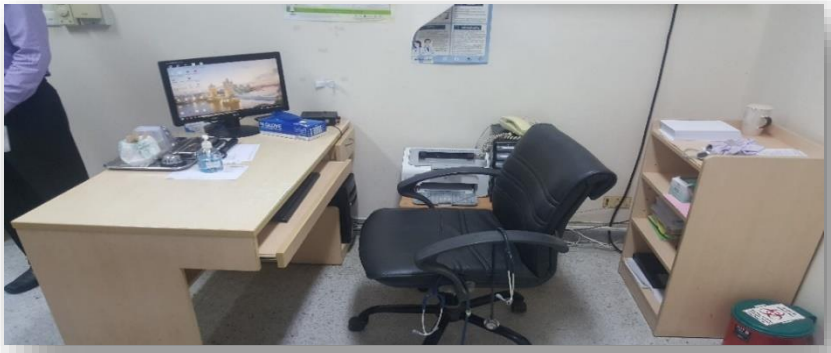
รูปภาพที่ ๓ - ๓.๑ ควรเพิ่มจุดคัดกรองเบื้องต้นในบริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อคัดกรองก่อนไปแผนกต่างๆ



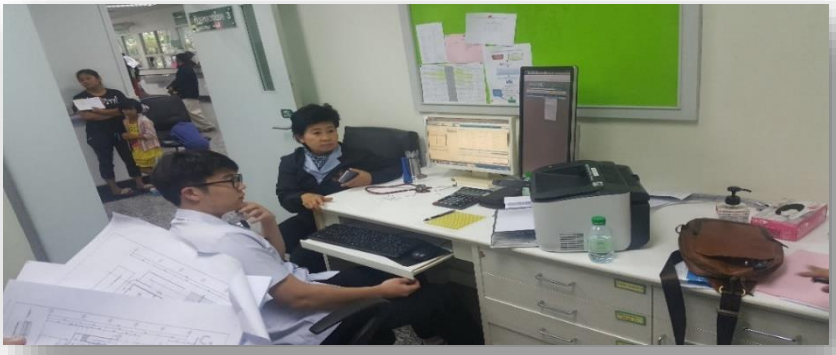
รูปภาพที่ ๔.๑



รูปภาพที่ ๔ จุดคัดกรองบริเวณหน้าห้องตรวจควรเผื่อที่สาหรับวางหรือเก็บอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์,เครื่องปริ้นและเอกสารต่างๆ



รูปภาพที่ ๕.๑



รูปภาพที่ ๕.๑ ภายในห้องตรวจโต๊ะสาหรับตรวจควรเผื่อที่สำหรับวางหรือเก็บอุปกรณ์ต่างๆ เช่นเครื่องคอมพิวเตอร์,เครื่องปริ้นและเอกสารต่างๆ



รูปภาพที่ ๖ ส่วนของห้องบัตรควรเพิ่มตู้เก็บบัตรหรือเปลี่ยนเป็นตู้เหล็กรางเลื่อนและเนื่องจากปัจจุบันใช้เป็นระบบPAPERLESS ร่วมด้วยคาดว่าในอนาคตห้องบัตรควรเล็กลง

๕.๒.๒ แผนกเภสัชกรรม

• เคาน์เตอร์ควรแบ่งช่องนั่งของเจ้าหน้าที่ให้ตรงกับช่องเคาน์เตอร์บริการ เพื่อการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

• ตู้เก็บยาตอนบนของตู้ ควรเป็นช่องโล่ง เพื่อใช้งานได้สะดวก

• ห้องจัด-จ่ายยา ควรมีโต๊ะสำหรับจัดยา

• ตู้เก็บของในห้องเก็บยา ควรเป็นชั้นโล่งหรือบานเปิดจะสะดวกในการใช้งานมากกว่าบานเลื่อนกระจกใส

• ควรเพิ่มส่วนทำงานของเคาน์เตอร์ทำงานเจ้าหน้าที่ เช่น โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่,ตู้เก็บเอกสาร เป็นต้น



รูปภาพที่ ๗.๑



รูปภาพที่ ๗ – ๗.๑ เก็บยาตอนบนของตู้ควรเป็นช่องโล่ง เพื่อใช้งานได้สะดวก



รูปภาพที่ ๘.๑



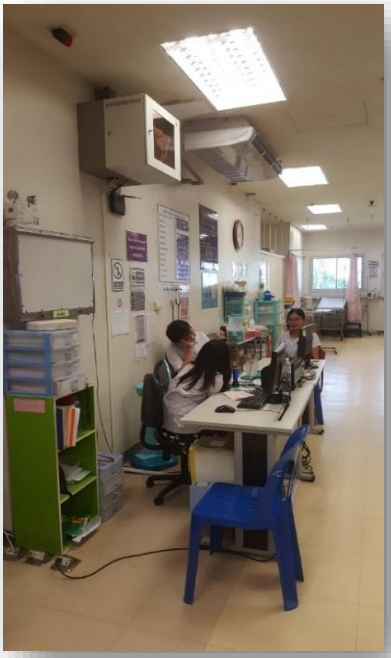
รูปภาพที่ ๘ ห้องจัด-จ่ายยา ควรมีโต๊ะสำหรับจัดยา



รูปภาพที่ ๙ ตู้เก็บของในห้องเก็บยาควรเป็นชั้นโล่งหรือบานเปิดจะสะดวกในการใช้งาน มากกว่าบานเลื่อนกระจกใส

๕.๒.๓ แผนกฉุกเฉิน

• ควรเพิ่มจุดคัดกรองก่อนเข้าแผนก เพื่อคัดกรองคนไข้เบื้องต้น และคนไข้ติดเชื้อ TB



รูปภาพที่ ๑๐ ควรเพิ่มส่วนทางานของเคาน์เตอร์ ทำงานพยาบาลเช่นโต๊ะทางานพบาบาล ,ตู้เก็บเอกสารเป็นต้น



รูปภาพที่ ๑๑.๑



*รูปภาพที่ ๑๑ – ๑๑.๑ ควรเพิ่มจุดคัดกรองก่อนเข้าแผนกเพื่อคัดกรองคนไข้เบื้องต้นและคนไข้ติดเชื้อ*TB

๕.๒.๔ แผนก X-RAY

• ควรมีตู้ล็อคเกอร์ไว้ด้านนอก ก่อนเข้าห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า เพื่อระวังในส่วนของมีค่าของผู้ป่วย

๕.๒.๕ ส่วนผู้ป่วย I.C.U. ๗ เตียง(ชั้น ๒X

• ส่วนใหญ่ที่ลงสำรวจพื้นที่จริงทางโรงพยาบาลได้มีการเปลี่ยนแปลงเป็นให้บริการด้านอื่น จึงไม่สามารถวิเคราะห์ได้

๕.๒.๖ แผนกทันตกรรม

• ควรเพิ่มจุดคัดกรองของแผนก

๕.๒.๗ ห้อง LAB

• ควรเพิ่มโต๊ะเจาะเลือด และเก้าอี้สำหรับคนไข้ ควรเป็นเก้าอี้ ๔ ขา และมีเท้าแขน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

• ส่วนที่เป็นอ่างล้าง ควรแบ่งพื้นที่ให้ห่างจากส่วนที่เป็นโต๊ะทำงานเพื่อกันน้ำกระเด็น

๕.๒.๘ ส่วนตรวจหู-คอ-จมูก

• ภายในห้องตรวจ โต๊ะสำหรับตรวจ ควรเผื่อที่สำหรับวางหรือเก็บอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ ,เครื่องปริ้น และเอกสารต่างๆ

๕.๒.๙ แผนกผ่าตัด (ชั้น ๓)

• ควรเพิ่มตู้เก็บรองเท้าก่อนเข้าแผนก
• ควรเพิ่มตู้ล็อคเกอร์ไว้สำหรับเก็บของเจ้าหน้าที่ และตู้ล็อคเกอร์ไว้แขวนเสื้อกราวน์
• ตู้เก็บของในห้องเก็บอุปกรณ์ ควรเป็นวัสดุที่ไม่เป็นแหล่งสะสมความชื้น
• ภายในห้องพักฟื้นควรมีเคาน์เตอร์พยาบาล และตู้เก็บเอกสารของพยาบาล
• ในส่วนโถงหน้าห้องผ่าตัดของเขตสะอาด ควรเพิ่มโต๊ะทำงานเพื่อใช้เก็บของ วางอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ และควรเป็นวัสดุที่ไม่เป็นแหล่งสะสมความชื้น เช่น สแตนเลส เป็นต้น

๕.๒.๙ แผนกคลอด

• ควรเพิ่มส่วนพักคอยสำหรับพักญาติเพิ่ม และมีความสะดวกสบาย เนื่องจากมีการรอคนไข้เป็นเวลานาน

• ควรเพิ่มส่วนทำงานของเคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล เช่น โต๊ะทำงานหัวหน้าพบาบาล ,ตู้เก็บเอกสาร เป็นต้น

• ส่วนอาบน้ำเด็ก ใช้งานน้อย เพื่อป้องกันการติดเชื้อ และปัจจุบันใช้การเช็ดตัวแทน
• ส่วนของรอคลอด ควรเพิ่มโต๊ะหรือเคาน์เตอร์พยาบาลสำหรับเฝ้าดูอาการคนไข้

๕.๓ หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง

ปัญหาที่พบ

• หลังคาคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณดาดฟ้ามีปัญหาการรั่วซึม เนื่องจากสาเหตุดังนี้
- ระดับของ Roof drain อยู่สูงกว่า Finishing ของพื้นดาดฟ้า จึงทำให้น้ำขัง ไม่สามารถระบายได้
- สิ่งสกปรกอุดตันในท่อระบายน้ำฝน
- ระบบเคมีกันซึมเสื่อมสภาพ เนื่องจากใช้งานมาเป็นเวลานาน

• เกิดข้อจำกัดด้านการเปลี่ยนแปลงฟังก์ชั่นของการใช้อาคาร ไม่สามารถกั้นห้องได้ใหม่อย่างอิสระ เมื่อต้องการโยกย้ายเปลี่ยนรูปแบบการกั่นห้อง ย้ายแผนก เนื่องจากเดิมเป็นโครงสร้างระบบคาน-พื้น จึงต้องกั้นห้องตามแนวคานที่ได้ออกแบบให้รับกำแพงไว้

• ผู้ใช้อาคารเกิดความรู้สึกไม่ปลอดภัย เนื่องจากรับรู้ถึงการสั่นไหวของพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กได้ขณะมีคนเดิน และพบการแตกร้าวของผิวพื้นวัสดุตกแต่งที่เป็นหินขัด รวมทั้งผนังก่ออิฐ ฉาบปูนครึ่งแผ่นที่มีแนวการก่อบริเวณกลางโครงสร้างแผ่นพื้น คสล.ที่ไม่มีคานรองรับ ในส่วนของพื้นที่มีความกว้างมากๆ เช่น ห้องประชุม ห้องคลอด ห้องผ่าตัด และห้องฝ่ายบริหาร เป็นต้น

• จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่ผ่านมา ทำให้อาคารที่มีโครงสร้างต่อกัน เกิดการโยกตัวจนชนกัน เกิดความเสียหายแตกร้าวบริเวณอาคารหลักกับทางเชื่อมที่โครงสร้างมาเชื่อมกันใกล้เกินไป

• มีการเปลี่ยนแปลงการใช้งานที่ทำให้โครงสร้างรับน้ำหนักมากเกินกว่าที่ออกแบบ ได้แก่ บริเวณห้องทะเบียนและบัตร มีการเก็บประวัติผู้ป่วยจำนวนมาก และนำเครื่อง CT SCAN มาติดตั้งโดยไม่มีการเสริมความแข็งแรงของโครงสร้าง

ข้อเสนอแนะ

• แนวทางการรั่วซึมของหลังคาคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณดาดฟ้า สามารถแก้ไขได้ดังนี้
- ปรับระดับผิว Finishing ให้อยู่สูงขึ้น ด้วยปูนทรายลองและผิวโดยคำแนะนำของผู้ผลิต ทำให้น้ำสามารถไหลได้สะดวก ไม่ตกค้าง ลดปัญหาหารรั่วซึมได้
- จัดทำแผนการดูแลอาคารและผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน ในการทำความสะอาดและซ่อมแซมวัสดุที่เสื่อมคุณภาพ ซึ่งวิธีการดูแลอาคารสามารถทำกฎกระทรวงเรื่องตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติความคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ ได้

๒. • โครงสร้างพื้นที่สามารถตอบโจทย์ด้านการเปลี่ยนแปลงฟังก์ชั่น สามารถกั้นห้องได้อย่างอิสระ ระบบพื้นคอนกรีตอัดแรงไร้คาน (Post tension slab) เป็นทางเลือกหนึ่งที่เหมาะสม และผู้ออกแบบสามารถกำหนดช่วงห่างของเสากว้างขึ้นอีกด้วย (Long span) อีกทั้งยังลดเวลาการก่อสร้างลงอีกด้วย

• การออกแบบโครงสร้างควรมีหลักในการออกแบบ ๓ ประการได้แก่
- ความมั่นคงแข็งแรง (STABILITY) การออกแบบต้องมีความมั่นคงแข็งแรง ทั้งทางแนวราบและแนวดิ่ง
- ข้อกำหนดการใช้งาน (SERVICIBILITY) ต้องคำนึงถึงขีดจำกัดที่มีผลต่อสภาพการใช้อาคาร ได้แก่การแอ่นตัว การสั่นสะเทือน และสภาพแวดล้อมของอาคารนั้นที่ต้องเผชิญ ระยะแอ่นที่ระบุไว้ตามมาตรฐานของพื้นจากผลของน้ำหนักบรรทุกคงที่และน้ำหนักบรรทุกจรต้องมีค่าไม่เกิน L/๒๔๐
- ความปลอดภัย (SAFETY) อาคารต้องปลอดภัยต่อผู้ที่เข้ามาใช้อาคาร

• การเชื่อมต่อกันระหว่างโครงสร้างต่างอาคารกันควรเว้นระยะห่างมากกว่าค่าการเคลื่อนตัวทางด้านข้าง เนื่องจากการกระทำของแผ่นดินไหว ไม่ควรสร้างชิดกันโดยไม่เว้นระยะห่าง

• การออกแบบควรออกแบบเผื่อพื้นที่เก็บเอกสารโดยให้รับน้ำหนักบรรทุกจรไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร เพราะทางโรงพยาบาลฯแจ้งว่าจำเป็นต้องเก็บประวัติผู้ป่วยอย่างน้อย ๖ เดือน เนื่องจากเป็นแพทย์เฉพาะทาง แพทย์ต้องทำการจดบันทึกประวัติผู้ป่วยเพื่อติดตามอาการ

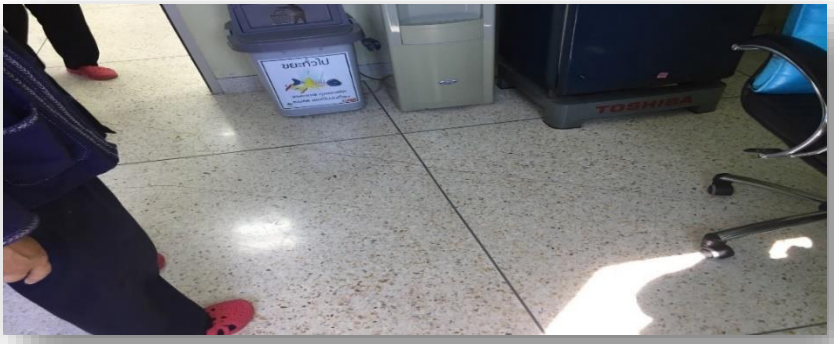
• อีกส่วนหนึ่งคือต้องเตรียมพื้นที่สำหรับเครื่อง CT SCAN และ MRI เพราะส่วนใหญ่อาคารอุบัติเหตุจะต้องมีใช้ประจำอยู่แล้ว โดยต้องออกแบบโครงสร้างพื้นเพื่อรับน้ำหนักเครื่องประมาณ ๑๐๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร



รูปภาพที่ ๑ หลังคาคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณดาดฟ้ามีปัญหาการ



รูปภาพที่ ๒ ภาพถ่ายรูระบายน้ำ(Roof drain)บริเวณดาดฟ้าอุดตัน และระบบกันซึมเสียหายเนื่องจากขาดการดูแล



รูปภาพที่ ๓ ภาพถ่ายการแตกร้าวของวัสดุตกแต่งผิวพื้น (หินขัด) บริเวณภายในห้องคลอด



รูปภาพที่ ๔ ภาพถ่ายผนังก่ออิฐ ฉาบปูนบริเวณที่กั้นหน้าห้องคลอด แยกจากวงกบ จากการทรุดตัวลงของผนัง



รูปภาพที่ ๕ ภาพถ่ายทางเดินเชื่อมได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวเมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๔



รูปภาพที่ ๖ ภาพถ่ายห้องทะเบียนและบัตร มีการเก็บประวัติผู้ป่วยจำนวนมาก



รูปภาพที่ ๗ ภาพถ่ายห้อง CT SCAN ที่ไม่ได้ออกแบบเพื่อรับน้ำหนักเอาไว้ร่วงหน้า



รูปภาพที่ ๘ ภาพถ่ายรอยร้าวพื้นห้อง CT SCAN

๕.๔ หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ปัญหาที่พบ

๕.๔.๑ ส่วนที่ ๑ ระบบระบายอากาศ

• ระบบระบายอากาศในส่วนของห้องปฏิบัติการในอาคารไม่เพียงพอ(กรณีที่พื้นที่ปฏิบัติงานมีสารเคมีที่มีกลิ่นฉุนและไม่มีตู้ HOOD สำหรับทำงาน)

ข้อเสนอแนะ

• ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศและเติมอากาศเพิ่มเติมอัตราการระบายอากาศคำนวณตามมาตรฐานวิศวกรรมสถาน ควรมีการระบายอากาศและเติมอากาศด้วยวิธีธรรมชาติเข้ามาช่วยด้วย เพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานของอาคาร



รูปภาพที่ ๑.๑



รูปภาพที่ ๑ – ๑.๑ ห้อง Lab ปฏิบัติการที่มีระบบระบายอากาศและระบบเติมอากาศที่ไม่เพียงพอ ทำให้คุณภาพของอากาศภายในห้องปฏิบัติการไม่ดี



รูปภาพที่ ๒.๑



รูปภาพที่ ๒ – ๒.๑ ห้องผักผู้ป่วยรวมไม่มีระบบระบายอากาศที่เพียงพอ ทำให้เกิดกลิ่นเหม็นอับและการหมุนเวียนของอากาศภายในห้องไม่ดีทำให้ไม่มีการเจือจางของเชื้อโรค



รูปภาพที่ ๓.๑



รูปภาพที่ ๓ – ๓.๑ ห้องเก็บยาและบริเวณจ่ายยาไม่มีระบบระบายอากาศที่ดี ก่อให้เกิดกลิ่นของสารเคมีตกค้างภายในห้องทำงาน ส่งผลไม่ดีต่อผู้ปฏิบัติงาน



รูปภาพที่ ๔.๑



รูปภาพที่ ๔ – ๔.๑ โถงพักคอย OPD มีอากาศเทไม่มีพอ ทำให้มีโอกาสแพร่กระจายเชื้อโรคจากผู้ให้บริการสู่บุคคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยด้วยกันเอง

ปัญหาที่พบ

๕.๔.๒ ส่วนที่ ๒ ระบบปรับอากาศ

๕.๔.๒.๑ ฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นเสื่อมสภาพทำให้เกิดการควบแน่นที่ท่อสารทำความเย็นใต้ฝ้าเพดาน ทำให้เกิดหยดน้ำเกาะที่ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น เมื่อน้ำหยดลงฝ้าเพดานจะเกิดความชื้นในช่องฝ้าเพดานก่อให้เกิดเชื้อราที่ฝ้าเพดาน

ข้อเสนอแนะ

• การซ่อมบำรุงงานระบบปรับอากาศ สำหรับระบบปรับอากาศแบบใช้น้ำเย็นเป็นตัวแลกเปลี่ยนความเย็นที่คอล์ยนั้น ต้องทำอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน ตรวจสอบฉนวนและอุปกรณ์ประกอบระบบ ตลอดเวลา ให้ความสำคัญกับระบบทำน้ำเย็นตลอดการใช้งาน

• พิจารณาใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนหรือแบบ VRF เพื่อลดการเดินท่อสารทำความเย็น

ปัญหาที่พบ

๕.๔.๒.๒ เครื่องปรับอากาศห้อง Lab ปฏิบัติการมีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ปล่อยโหลดความร้อนจำนวนมาก เช่น ตู้เย็น ทำให้เครื่องปรับอากาศไม่สามารถทำความเย็นได้คลอบคลุม ควรเลือกห้องที่มีภาระโหลดมากๆ ให้อยู่ใกล้กับผนังด้านนอกของอาคาร เพื่อสะดวกต่อการระบายความร้อนออกนอกอาคาร

ข้อเสนอแนะ

• คำนวณขนาดเครื่องปรับอากาศโดยใช้ข้อมูลเครื่องใช้ไฟฟ้าจากหน้างานจริงร่วมด้วย



รูปภาพที่ ๕.๑



รูปภาพที่ ๕.๒



รูปภาพที่ ๕.๓



รูปที่ ๕ – ๕.๓ เกิดการควบแน่นที่ท่อสาร
ทำความเย็นใต้ฝ้าเพดานทำให้เกิดเชื้อรา



รูปภาพที่ ๖.๑



รูปภาพที่ ๖ – ๖.๑ ห้อง Lab ปฏิบัติการมีเครื่องใช้ไฟฟ้าที่
ปล่อยโหลดความร้อนจำนวนมาก เช่น ตู้เย็น

๕.๔.๓ ส่วนที่ ๓ ระบบก๊าซทางการแพทย์

• ระบบก๊าซทางการแพทย์สำหรับบริการผู้ป่วยนั้นเหมาะสมกับการใช้งานและฟังก์ชั่นการใช้งานของอาคาร

• ส่วนของระบบศูนย์จ่ายแก๊สทางการแพทย์นั้นมีขนาดเล็กไป ทำให้การซ่อมบำรุงไม่สะดวก การขนถ่ายถังรองรับออกซิเจนและถังไนตรัสออกไซด์ไม่สะดวก

๕.๓.๕ ส่วนที่ ๔ ระบบลิฟต์

• ระบบลิฟต์เตียงคนไข้พร้อมอุปกรณ์สำหรับผู้พิการของอาคาร มีความเหมาะสมกับการใช้งาน

ข้อเสนอแนะ

• ควรเพิ่มระบบลิฟต์สำหรับขนของสกปรกและลิฟต์สำหรับพนักงานดับเพลิงสำหรับอาคารนี้ไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน

• ควรเพิ่มของควบคุมระบบปรับอากาศและห้องปั๊มน้ำเย็นของระบบปรับอากาศ เพื่อการประหยัดพลังงานและลดการสูญเสียในระบบปรับอากาศ

๕.๕หมวดงานไฟฟ้าและสื่อสาร

ปัญหาที่พบ

๕.๕.๑ ขนาดห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และตู้ MDB มีขนาดเล็กและความสูงไม่เพียงพอ

ข้อเสนอแนะ

• แยกห้องไฟฟ้า MDB,GEN Set โดยแต่ละห้องให้มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔x๖ เมตร และมีความสูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

ปัญหาที่พบ

๕.๕.๒ ช่องท่องานระบบประจำชั้นไม่ตรงกัน

ข้อเสนอแนะ

• ออกแบบให้ท่อตรงกันทุกชิ้น และมีห้องไฟฟ้าประจำชั้นมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒ เมตร

ปัญหาที่พบ

๕.๕.๓ เมนระบบไฟฟ้าสำหรับจ่ายระบบปรับอากาศรายละเอียดแบบขนาดของ MCB ไม่สัมพันธ์กันกับโหลด

ข้อเสนอแนะ

• ออกแบบขนาดเมน MCB และท่อร้อยสายให้เพียงพอเป็นไปตามหลักวิศวกรรม

ปัญหาที่พบ

๕.๕.๔ เมน MCB ของเครื่อง X-RAY มีขนาดเล็กไม่เพียงพอกับการใช้งาน

ข้อเสนอแนะ

• ให้แก้ไขปรับขนาดเมน MCB ให้มีขนาด ๘๐ – ๑๐๐ AT

ปัญหาที่พบ

๕.๕.๕ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไม่เพียงพอ



รูปภาพที่ ๑ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างไม่เพียงพอ

ข้อเสนอแนะ

• เพิ่มแสงสว่างให้เพียงพอ โดยเน้นหน้าเคาน์เตอร์ให้บริการพื้นที่รอรับการรักษา ระดับความส่องสว่างภายในอาคารไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Lux

ปัญหาที่พบ

๕.๕.๖ ระบบเรียกพยาบาล ในห้องน้ำไม่มีสวิทช์ฉุกเฉิน สวิทช์ดึงเรียกพยาบาลในห้องน้ำ Emergency Switch for Disabled toilet



รูปภาพที่ ๒ ระบบเรียกพยาบาล ในห้องน้ำไม่มีสวิทช์ฉุกเฉิน สวิทช์ดึงเรียกพยาบาลในห้องน้ำ Emergency Switch for Disabled toilet ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะ

• เพิ่มเติมสวิทช์ฉุกเฉิน สวิทช์ดึงเรียกพยาบาลในห้องน้ำ Emergency Switch for Disabled toilet

ปัญหาที่พบ

๕.๕.๗ ระบบสื่อสารด้วยความเร็วสูง(LAN) ไม่มีระบบ WIFI

ข้อเสนอแนะ

- เพิ่มเติมระบบ WIFI

ปัญหาที่พบ

๕.๕.๘ ปลั๊ก (เต้ารับไฟฟ้า) มีไม่เพียงพอ

ข้อเสนอแนะ

- เพิ่มปลั๊ก (เต้ารับไฟฟ้า) ตามโถงพักคอย และตามห้องต่างๆ

ปัญหาที่พบ

๕.๕.๙ ห้องเครื่องไฟฟ้า ไม่ควรอยู่ใต้อาคาร



รูปภาพที่ ๓ ห้องเครื่องไฟฟ้าไม่ตวรอยู่ใต้อาคาร

ข้อเสนอแนะ

- แยกห้องเครื่องไฟฟ้าไปไว้ที่โรงเครื่องไฟฟ้า

สิ่งที่ไม่มีในแบบและต้องเพิ่มเติม

- ระบบทีวีวงจรปิด (CCTV)
- ระบบMATV (ทีวีรวม)
- ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน และโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน
- ระบบป้องกันการเข้า-ออก (ACCESS CONTROL)
- ระบบเสียงประกาศ

๕.๖ หมวดงานสุขาภิบาลและดับเพลิง

ปัญหาที่พบ

๕.๖.๑ ห้องเครื่องสูบน้ำ

• ในขณะที่เครื่องสูบน้ำทำงาน เกิดเสียงดังรบกวนห้องข้างเคียง

ข้อเสนอแนะ

• เนื่องจากเครื่องสูบน้ำประปาแบบ SELF PRIMING CENTRIFUGAL PUMP เหมาะสมกับการใช้งานสูบน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีการออกแบบใบพัดของเครื่องสูบให้สามารถตัดเศษขยะที่ปนมากับน้ำได้ และให้ง่ายต่อการซ่อมเมื่อมีการขัดข้อง จึงทำให้เกิดเสียงดังเวลาทำงาน เห็นสมควรว่า ให้เปลี่ยนมาใช้เครื่องสูบน้ำประปาแบบ VERTICAL INLINE SPLIT COUPLED PUMP ซึ่งหมาะสมกับการใช้งานระบบประปา หรือเครื่องสูบน้ำชนิดอื่น



รูปภาพที่ ๑ ห้องเครื่องสูบน้ำประปาและเครื่องสูบน้ำประปาแบบ SELF PRIMING CENTRIFUGAL PUMP

ปัญหาที่พบ

๕.๖.๒ ท่อน้ำประปา

• การเพิ่มเติมท่อแยกท่อน้ำประปาแยกจ่ายในแต่ละชั้น ในโรงพยาบาลต่างจังหวัด ซึ่งไม่สามารถหาซื้ออุปกรณ์และหาช่างผู้ชำนาญเฉพาะทางมาซ่อมแซมทีพีบีได้ หากทางโรงพยาบาลจะดำเนินการใช้เป็นท่อ พีวีซี สำหรับแยกจ่ายน้ำประปาในส่วนเพิ่มเติมเอง

ข้อเสนอแนะ

• เนื่องจากวัสดุทั้ง ๒ ประเภทมีทั้งข้อดีและข้อเสีย ต่างกันจึงขอแนะนำเพื่อประกอบการพิจารณากำหนดวัสดุท่อในครั้งต่อไป ดังนี้

- โดยเลือกใช้วัสดุที่ทางช่างของโรงพยาบาลซ่อมแซมเองได้ คือท่อพีวีซี
- ใช้ท่อพีบีตามรายการประกอบแบบกำหนด โดยมีการเพิ่มข้อกำหนดให้ทางผู้ติดตั้งเข้าซ่อมแซมเมื่อเกิดการรั่วซึมหลังจากหมดสัญญารับประกันงานก่อสร้างเป็นระยะเวลากี่ปีหลังจากนั้น หรือเพิ่มข้อกำหนดให้ทางผู้รับจ้างจัดหาคู่มือวิธีการซ่อมแซมและสอนให้ทางช่างใช้เครื่องมือในการซ่อมได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานก่อนการส่งมอบ

ปัญหาที่พบ

๕.๖.๓ บันไดขึ้นถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า บันไดขึ้นไปยังถังเก็บน้ำสำรองไม่เหมาะสมกับการใช้งาน เนื่องจากความชันและลูกขั้นบันไดมีขนาดใหญ่ ไม่สามรถถือของขึ้นไปด้วยได้



รูปภาพที่ ๒ บันไดขึ้นถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

ข้อเสนอแนะ จากพื้นที่ด้านข้างผนังด้านนอกไม่มีการใช้งานอะไรและไม่เป็นารกีดขวางอุปกรณ์อื่น ๆ ควรออกแบบเป็นบันไดเหล็กที่ขึ้นทางด้านข้างแนบกับฝาผนังจะมีความเหมาะสมกับการใช้งาน

ปัญหาที่พบ

๕.๖.๔ หัวจ่ายน้ำระบบสปริงเกอร์ หัวสปริงเกอร์ในห้องบัตร ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้องยา ไม่ควรใช้ระบบน้ำดับเพลิง



รูปที่ภาพ ๓ จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำระบบสปริงเกอร์ห้องบัตร

ข้อเสนอแนะ

• เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของวัสดุอุปกรณ์และยาสำคัญ ควรออกแบบระบบดับเป็น ๒ ระบบคือ ระบบสปริงเกอร์ดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Co๒) ที่ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้องบัตรห้องยา และระบบสปริงเกอร์ดังเพลิงด้วยน้ำในพื้นที่ทั่ว ๆ ไป

ปัญหาที่พบ

๕.๖.๕ ระบบหัวสปริงเกอร์

• ไม่ครอบคลุมพื้นที่ห้องฉุกเฉิน ห้องคลอด ห้องไตเทียม สืบเนื่องจากทางโรงพยาบาลมีการขยายพื้นที่ใช้งาน



รูปภาพที่ ๔ หัวจ่ายน้ำสปริงเกอร์ไม่คลุมพื้นที่ห้องฉุกเฉิน



รูปภาพที่ ๕ หัวจ่ายน้ำสปริงเกอร์ไม่คลุมพื้นที่ห้องคลอด



รูปภาพที่ ๖ หัวจ่ายน้ำสปริงเกอร์ไม่คลุมพื้นที่ห้องไตเทียม

ข้อเสนอแนะ

• ในการออกแบบอาคาร และห้องต่าง ๆ ควรเพิ่มพื้นที่ใช้สอยให้มากเพียงพอและตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อป้องกันการต่อเติมภายหลังจากการใช้งานไปแล้วซึ่งจะทำให้ระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงพร้อมหัว sprinkler ไม่ครอบครุมพื้นที่ใช้สอย

๕.๖.๖ ระบบป้องกันอัคคีภัย

• ตู้ควบคุมเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิงเสียหาย ช่างซ่อมบำรุงไม่สามารถซ่อมเองได้ และหาช่างซ่อมจากบุคคลภายนอกได้ยาก



รูปภาพที่ ๗ ตู้ควบคุมเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง



รูปภาพที่ ๘ ตู้ควบคุมเครื่องยนต์สูบน้ำดับเพลิง

ข้อเสนอแนะ

- หาข้อมูลบริษัทผู้ขาย ติดต่อซ่อมแซม
- ทำสัญญาการบำรุงรักษารายปี เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษา

๕.๖.๗ ระบบระบายน้ำฝน

• หัวรับน้ำฝนสูงกว่าระดับพื้นดาดฟ้า เกิดการอุดตันบ่อยจึงทำให้เกิดน้ำขังและซึมลงชั้นล่าง



รูปภาพที่ ๙ หัวรับน้ำฝนในชั้นดาดฟ้า



รูปภาพที่ ๑๐ หัวรับน้ำฝนในชั้นที่ ๔



รูปภาพที่ ๑๑ หัวรับน้ำฝนในชั้นที่ ๔



รูปภาพที่ ๑๒ หัวรับน้ำฝนชั้นดาดฟ้า



รูปภาพที่ ๑๓ น้ำรอการระบายในชั้นดาดฟ้า



รูปภาพที่ ๑๔ น้ำรอการระบายในชั้นดาดฟ้า



รูปภาพที่ ๑๕ น้ำรอการระบายในชั้นที่ ๓



รูปภาพที่ ๑๖ การสร้างหลังคาคลุมพื้นชั้นที่ ๓ และชั้นที่ ๔ (โรงพยาบาลสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช)

ข้อเสนอแนะ

• เป็นปัญหาการติดตั้งและการบำรุงรักษา ควรตรวจสอบการติดตั้งให้เหมาะสม และมีการทำความสะอาดบำรุงรักษาประจำปี

๕.๖.๘ ระบบระบายน้ำฝน

• มีรางระบายน้ำฝนอยู่ที่ทางลาด



รูปภาพที่ ๑๗ รางระบายน้ำฝนหลังใต้ห้องยาตรงทางลาด

๕.๖.๙ ระบบป้องกันอัคคีภัย

• การติดตั้งอุปกรณ์ของตู้ดับเพลิงในชั้นที่ ๓ และ ชั้นที่ ๔ การเข้าไปใช้งานไม่สะดวก เนื่องจากอยู่ในมุมอับและไม่สามารถเปิดประตูได้ ๑๘๐ องศาตามมาตรฐานกำหนด



รูปภาพที่ ๑๘ จุดติดตั้งตู้ดับเพลิงชั้นที่ ๔

<u>ข้อเสนอแนะ</u> ในการแก้ไขแบบครั้งต่อไปให้กำหนดจุดติดตั้งใหม่ และกำหนดในรายการประกอบแบบระบบสุขาภิบาล โดยเพิ่มข้อกำหนดจุดตั้งตู้ดับเพลิงต้องสามารถเปิดได้ ๑๘๐ องศา

๕.๗ สรุปผลการตรวจสอบแบบกับกฎหมาย

1.ระยะร่นอาคาร

อาคารกรณีศึกษาทั้ง 4 แห่ง ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระยะร่นอาคารทั้งหมดได้แก่

- มีการวางตำแหน่งอาคาร โดยที่ความสูงของอาคารทุกจุดไม่เกินสองเท่าของระยะราบ ตั้งฉากกับด้านตรงข้ามถนนสาธารณะที่ใกล้อาคารนั้นที่สุด

- มีการวางตำแหน่งอาคารห่างจากอาคารข้างคียงในที่โรงพยาบาลมากกว่า 4 เมตร และห่างจากขอบเขตที่ดินข้างเคียงเกิน 3 เมตร

2. วัสดุอาคาร

ผ่านทั้งหมด เพราะแบบโครงสร้างอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก

3. พื้นที่ภายในอาคาร

ผ่านทั้งหมด เนื่องจากห้องแต่ล่ะพื้นที่มีขนาดความกว้าง และความสูงเกินกว่ากฎหมายกำหนดทุกห้อง

4. บันไดทั่วไป

ผ่านทั้งหมด เนื่องจากมีบันไดหลักเป็นบันไดอาคารสาธารณะที่มีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร และลูกตั้งไม่เกิน 18 ซม. ลูกนอนยาวกว่า 25 ซม.

5. บันไดผู้พิการ

ยังไม่ผ่านกฎหมายทั้งหมด เนื่องจากไม่มีบันไดที่มีลักษณะเข้าข่ายบันไดผู้พิการอยู่ภายในอาคาร ซึ่งเป็นกฎหมายที่เพิ่มเข้ามาภายหลังก่อนการออกแบบอาคารหลังนี้

6. บันไดหนีไฟ

ยังไม่ผ่านกฎหมายทั้งหมด เนื่องจากไม่มีบันไดที่มีลักษณะเข้าข่ายบันไดหนีไฟอยู่ภายในอาคาร ซึ่งเป็นกฎหมายที่เพิ่มเข้ามาภายหลังก่อนการออกแบบอาคารหลังนี้

7. ทางลาดและลิฟต์

ยังไม่ผ่านกฎหมายบางข้อ คือ มีระดับพื้นที่มีความต่างระดับมากกว่า 2 ซม. แต่ไม่มีการปาดมุม 45 องศา เช่น ห้องน้ำคนพิการ

ยังไม่ผ่านกฎหมายบางข้อ คือ มีทางลาดแต่ความลาดชั้นไม่ได้ตามกฎหมาย และไม่มีอุปกรณ์ราวจับ

ยังไม่ผ่านกฎหมายบางข้อ คือ มีลิฟท์ผู้พิการแต่ไม่มีพื้นผิวต่างสัมผัสบนพื้นบริเวณหน้าประตูลิฟต์

ซึ่งเป็นกฎหมายที่เพิ่มเข้ามาภายหลังก่อนการออกแบบอาคารหลังนี้

8. ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันเพลิงไหม้

ยังไม่ผ่านกฎหมายในข้อ ที่แต่ละชั้นต้องมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ชัดเจน ซึ่งเป็นกฎหมายที่เพิ่มเข้ามาภายหลังก่อนการออกแบบอาคารหลังนี้

9. ห้องน้ำ

ยังไม่ผ่านกฎหมายบางข้อ คือ จำนวนปริมาณของห้อง ห้องส้วม โถฉี่ และอ่างล้างมือ ต่อพื้นที่ผู้ป่วยนอก ทุกๆ 200 ตรม. มีน้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

ยังไม่ผ่านกฎหมายบางข้อ คือ มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการ แต่อุปกรณ์สำหรับผู้พิการภายในห้องน้ำยังถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งเป็นกฎหมายที่เพิ่มเข้ามาภายหลังก่อนการออกแบบอาคารหลังนี้

ภาคผนวก ๑

โครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก - อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน

รหัสโครงการ:

ชื่อโครงการ: ประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน

ความสำคัญของโครงการ/หลักการและเหตุผล

กองแบบแผน ซึ่งมีภารกิจด้านการส่งเสริมควบคุม กำกับมาตรฐานด้านอาคารและสภาพแวดล้อมสาธารณสุข และได้ดำเนินการออกแบบ อาคารสถานบริการสุขภาพ ให้สถานบริการสุขภาพ ไปดำเนินการก่อสร้าง และใช้งานบริการสุขภาพ อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน แต่หลังจากมีการนำแบบไปใช้ในการก่อสร้างและใช้งาน ทางกองแบบแผนยังไม่มีการประเมินผลการใช้งานของอาคารต่างๆ ที่ได้ดำเนินการออกแบบไปว่าสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้อาคารและผู้ที่เข้ารับบริการได้อย่างตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้และมีประสิทธิภาพในการใช้งานได้เพียงใด ดังนั้นการประเมินอาคารหลังการใช้งานแล้วจะเป็นข้อมูลที่สำคัญต่อการนำมาปรับปรุงพัฒนาแบบก่อสร้าง ให้สามารถตอบสนองต่อการใช้งานของเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการและผู้ประชาชนผู้รับบริการที่เข้ามารับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล การประเมินอาคารภายหลังการใช้งานจะเน้นไปที่การประเมินส่วนใช้งาน (Function) ขององค์ประกอบหลัก และสภาพแวดล้อมของอาคาร (Environment) เป็นหลัก โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาการออกแบบของสถานบริการสุขภาพในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขให้มีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกันและสอดคล้องกับแนวทาง GREEN & CLEAN ซึ่งเป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์สำคัญของกระทรวงสาธารณสุขที่จะต้องดำเนินการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์

จึงเห็นควรให้จัดทำโครงการ "การประเมินอาคารภายหลังการใช้งาน" โดยใช้ "อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ" เป็นกรณีศึกษา เพื่อนำผลการประเมินไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง/พัฒนาการออกแบบอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้อาคารต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อการประเมินส่วนใช้งาน ของผู้ใช้อาคารที่มีต่อประสิทธิภาพอาคารตามเกณฑ์การประเมินอาคารที่กำหนดภายหลังการใช้งานอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ

๒. เพื่อนำผลการประเมินมาปรับปรุง/ พัฒนาการออกแบบอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานและการใช้สอยอย่างมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพและได้มาตรฐาน

ขอบเขตของโครงการ/ พื้นที่เป้าหมาย/ กลุ่มเป้าหมาย

การประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ในโรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย/ โรงพยาบาลทั่วไป ๔ แห่ง โดยการสำรวจ สอบถาม เก็บข้อมูล ซึ่งมีการนำแบบไปใช้ก่อสร้างซ้ำในหลายพื้นที่

ผลผลิต/ ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน ที่สามารถนำมาเสนอแนะมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง/ พัฒนาการออกแบบให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้อาคารและการใช้สอยอย่างมีประสิทธิภาพ และได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ/เป้าหมาย

เชิงปริมาณ : รายงานผลการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน ที่สามารถนำมาเสนอแนะและใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง/ พัฒนาการออกแบบ จำนวน ๑ เรื่อง

ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

ผลผลิตที่ ๑ สถานบริการสุขภาพภาครัฐ ภาคเอกชน สถานประกอบการเพื่อสุขภาพและผู้ประกอบโรคศิลปะ ได้รับการส่งเสริม สนับสนุน พัฒนา ควบคุม กำกับ มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดและยกระดับคุณภาพบริการสู่สากล

กิจกรรมหลักที่ ๒ ส่งเสริม สนับสนุน พัฒนา ควบคุม กำกับสถานบริการสุขภาพภาครัฐ ภาคเอกชน สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ผู้ประกอบโรคศิลปะและเครือข่ายระบบบริการสุขภาพ

ผู้รับผิดชอบ

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ทรัพยากรที่ต้องใช้

๑. บุคลากรวิชาชีพด้านออกแบบอาคารและสภาพแวดล้อม กองแบบแผน

๒. ห้องประชุมพร้อมโสตทัศนูปกรณ์ กองแบบแผน

งบประมาณ

งบประมาณปี ๒๕๖๑ รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) ได้แก่

๑. ประชุมคณะทำงานเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ของโครงการ กำหนดรูปแบบการทำงาน มอบหมายหน้าที่และติดตามความก้าวหน้าของโครงการ รวมเป็นเงิน ๑๗,๑๐๐ บาท ประกอบด้วย

- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๑๕ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๖ ครั้ง = ๖,๓๐๐ บาท
- ค่าอาหาร ๑๕ คน x ๑๒๐ บาท x ๑ มื้อ x ๖ ครั้ง = ๑๐,๘๐๐ บาท

๒. เดินทางไปเก็บรวบรวมข้อมูลและรับฟังความคิดเห็นจากบุคลากรทางการแพทย์และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้อาคาร รวม ๔ ครั้ง รวมเป็นเงิน ๑๖๒,๐๘๐ บาท ประกอบด้วย

- ค่าพาหนะ (Taxi) ๖ คน ๆ ละ ๖๐๐ บาท x ๔ ครั้ง = ๑๔,๔๐๐ บาท
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ๖ คน ๆ ละ ๒๔๐ บาท x ๓ วัน x ๔ ครั้ง = ๑๗,๒๘๐ บาท
- ค่าที่พัก ๖ คน ๆ ละ ๘๐๐ บาท x ๒ คืน x ๔ ครั้ง = ๓๘,๔๐๐ บาท
- ค่าโดยสารเครื่องบิน ๖ คน ๆ ละ ๔๐๐๐ บาท x ๓ ครั้ง = ๗๒,๐๐๐ บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการรถยนต์ค่าน้ำมัน วันละ ๒,๕๐๐ บาท x ๒ วัน x ๔ ครั้ง = ๒๐,๐๐๐ บาท

๓. ประชุมชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นจากบุคลากรของกองแบบแผน รวมเป็นเงิน ๕,๗๐๐ บาท ประกอบด้วย

- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ๓๐ คน x ๓๕ บาท x ๒ มื้อ x ๑ ครั้ง = ๒,๑๐๐ บาท
- ค่าอาหาร ๓๐ คน x ๑๒๐ บาท x ๑ มื้อ x ๑ ครั้ง = ๓,๖๐๐ บาท

๔. ค่าวัสดุจัดทำเอกสาร วิเคราะห์ข้อมูล รวมเป็นเงิน ๑๕,๑๒๐ บาท

หมายเหตุ - ทุกรายการถัวจ่ายกันได้

ผู้เกี่ยวข้องกับโครงการ

บุคลากรวิชาชีพด้านออกแบบอาคารและสภาพแวดล้อมของกองแบบแผน และบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนประชาชนผู้มารับบริการ/ ผู้ใช้อาคาร

ประโยชน์ที่จะได้รับ

๑. กองแบบแผนมีผลการประเมินอาคารภายหลังการใช้งานของอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง/ พัฒนาการออกแบบอาคารและสภาพแวดล้อมของสถานบริการสุขภาพ

๒. สถานบริการสุขภาพได้รับการส่งเสริม สนับสนุน พัฒนา ควบคุม กำกับอาคารและสภาพแวดล้อมให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด

ความเสี่ยงที่สำคัญ และแนวทางในการลดความเสี่ยง

ความเสี่ยง: คณะทำงานมีภาระงานจำนวนมากจากหลายโครงการ ทำให้มีข้อจำกัดเรื่องเวลา ไม่สามารถดำเนินงานได้ตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนด

แนวทางลดความเสี่ยง: ๑. กำหนดเป็นตัวชี้วัดของคณะทำงาน

๒. กำหนดหน้าที่รับผิดชอบในโครงการและจำนวนโครงการที่รับผิดชอบอย่างชัดเจนไม่ซ้ำซ้อน หรือมีจำนวนโครงการที่ร่วมดำเนินการมากเกินไป

๓. ติดตามการทำงานอย่างใกล้ชิด

๔. ทำงานล่วงเวลา

ผู้เสนอโครงการ
(นางสาวประภัสสร จิราภรณ์)
สถาปนิกชำนาญการ

ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายนิรันดร์ คชรัตน์)
วิศวกรชำนาญการพิเศษ (ด้านออกแบบและคำนวณ)
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองแบบแผน

ผู้อนุมัติโครงการ
(นายธงชัย กีรติหัตถยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบฟอร์มแผนปฏิบัติการกรมสนับสนุนบริการสุขภาพประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ส่วนของงบดำเนินงาน งบอุดหนุน และงบรายจ่ายอื่น

หน่วยงาน/กลุ่ม/ฝ่าย : กองแบบแผน

โครงการ : โครงการประเมินอาคารผู้ป่วนนอก - อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน (Post Occupancy Evaluation: POE)

ตัวชี้วัด (KPI) และเป้าหมายตาม พรบ.งบประมาณปี ๒๕๖๑ (ที่เกี่ยวข้อง)

ตัวชี้วัด :รายงานผลการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน ที่สามารถนำมาเสนอแนะและใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุง/ พัฒนาการออกแบบ จำนวน ๑ เรื่อง

ค่าเป้าหมาย : จำนวน ๑ เรื่อง

ตัวชี้วัด (KPI) และเป้าหมายตามแผนยุทธศาสตร์กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ (ที่เกี่ยวข้อง)

ตัวชี้วัด : -

ลำดับ	โครงการ/กิจกรรม	ประเภท (๑,๒,๓)	เป้าหมาย	หน่วยนับ	งบประมาณ	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ												ผู้รับผิดชอบโครงการ	หมายเหตุ (เหตุผล ความจำเป็น)
						ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย		
	โครงการประเมินอาคารผู้ป่วนนอกและอุบัติเหตุภายหลังการใช้งาน (Post Occupancy Evaluation: POE)	๑	๑	เรื่อง														นางสาวประภัสสร จิราภรณ์	
๑	แต่งตั้งคณะทำงาน					↔													
๒	ประชุมคณะทำงาน																		
	- กำหนดแผนการดำเนินงาน				๒,๘๕๐		๒,๘๕๐ ↔												
	- รวบรวมข้อมูล จัดทำแบบประเมิน				๕,๗๐๐		๒,๘๕๐	๒,๘๕๐ →											
	-ประชุมติดตามผลการดำเนินงาน				๘,๕๕๐				๒,๘๕๐		๒,๘๕๐				๒,๘๕๐				
๓	ลงพื้นที่เก็บข้อมูล				๑๖๒,๐๘๐			๔๐,๕๐๐	๔๐,๕๐๐	๔๐,๕๐๐	๔๐,๕๔๐								
๔	วิเคราะห์ข้อมูล				๑๕,๗๒๐									๑๕,๗๒๐					
๕	ประชุมชี้แจงผลการประเมิน พร้อมรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแบบก่อสร้าง				๕,๗๐๐								↔	↔		๕,๗๐๐			
๖	เสนอรายงานผลการประเมินแก่ผู้บริหาร															↔			
	รวมงบประมาณ				๒๐๐,๐๐๐		๕,๗๐๐	๔๓,๓๕๐	๔๓,๓๕๐	๔๐,๕๐๐	๔๓,๔๓๐			๑๕,๗๒๐	๒,๘๕๐	๕,๗๐๐			

หมายเหตุ : *ประเภทโครงการ แยกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้ ๑ หมายถึง โครงการตอบเป้าหมายการให้บริการและผลผลิตของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ (พรบ.งบประมาณปี๒๕๕๙) ๒ หมายถึง โครงการตามแผนยุทธศาสตร์กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ๓ หมายถึง โครงการงานประจำ

ภาคผนวก ๒

แผนการดำเนินงาน

แผนการดำเนินงาน

โครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน

ระยะเวลาดำเนินงาน ๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑
ค่าน้ำหนักร้อยละความสำเร็จ ร้อยละ ๑๐๐
ขั้นตอนการดำเนินงาน ร้อยละ ๑๐๐

ลำดับ	กิจกรรม/ขั้นตอน	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ค่าน้ำหนัก
๑.	แต่งตั้งคณะทำงาน	●												
๒.	ประชุมคณะทำงาน													
๓.	- กำหนดแผนการดำเนินงาน		●											๕
๔.	- รวบรวมข้อมูล จัดทำแบบประเมิน		●	●										๕
๕.	-ประชุมติดตามผลการดำเนินงาน				●		●				●			๑๐
๖.	ลงพื้นที่เก็บข้อมูล			●	●	●	●							๕๐
๗.	วิเคราะห์ข้อมูล								●	●				๒๐
๘.	ประชุมชี้แจงผลการประเมินพร้อมรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแบบก่อสร้าง											●		๕
๘.	เสนอรายงานผลการประเมินแก่ผู้บริหาร												●	๕

ภาคผนวก ๓

คำสั่งคณะทำงานโครงการฯ



คำสั่งกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ที่ ๖๒ / ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานโครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ โดยกองแบบแผนได้เห็นชอบให้จัดทำโครงการประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน เพื่อให้การดำเนินงานโครงการฯ บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดผลิตภาพ กองแบบแผนจึงขอแต่งตั้งคณะทำงานโครงการ ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

๑. นายนิรันดร์	คชรัตน์	ประธานที่ปรึกษา
๒. นายชาตรี	ปัญญาพรวิทยา	ที่ปรึกษา
๓. นางประจบ	สุโพธิ์	ที่ปรึกษา
๔. นายวัฒนา	สุถิรนาถ	ที่ปรึกษา
๕. นางสาวสุอัมพร	จุติดำรงพันธ์	ที่ปรึกษา
๖. นายฉัตรเชษฐ์	สายแผลง	ที่ปรึกษา
๗. นายวรวิชญ์	สิงหนาท	ที่ปรึกษา
๘. นางสาวประภัสสร	จิราภรณ์	ประธานคณะทำงาน
๙. นายธนเศรษฐ์	ร่วมชาติ	คณะทำงาน
๑๐. นายอับดุลกอเดส	อมรึก	คณะทำงาน
๑๑. นายจักรกริสน์	แซ่เล้า	คณะทำงาน
๑๒. นายมังกร	อโนมะศิริ	คณะทำงาน
๑๓. นายไพรัช	พงศธรกุล	คณะทำงาน
๑๔. นางสาวเสาวภา	พินทอง	คณะทำงาน
๑๕. นายเวชยันต์	กลั่นกสิกรณ์	คณะทำงาน
๑๖. นายสรรค์	หอมกลิ่นจันทน์	คณะทำงาน
๑๗. นายวิจิตร	พรมบุตร	คณะทำงาน
๑๘. นายจักรภพ	วงค์พันธ์	คณะทำงาน
๑๙. นางสาวสุวรรณี	รุ่งเรืองศรี	คณะทำงาน
๒๐. นางสาวทัศน์ภรณ์	ศรีอภิวัฒน์	คณะทำงานและเลขานุการ
๒๑. นางสาวทิพวรรณ	รักแจ้ง	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๒. นางสาวร่วมคิด	วิเศษขลา	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้

๑. ร่วมกำหนดแผนการดำเนินงานโครงการ
๒. จัดทำเครื่องมือการประเมินก่อนลงพื้นที่จริง
๓. ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลจากเจ้าหน้าที่

๒/ ๔. วิเคราะห์...

๒/ ๔. วิเคราะห์...

๔. วิเคราะห์ข้อมูลการประเมินอาคาร

๕. รายงานผลการดำเนินงานประเมินอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายนิรันดร์ คชรัตน์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(ด้านออกแบบและคำนวณ)
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองแบบแผน

ภาคผนวก ๔

กฎหมายอาคารที่ใช้ในกองแบบแผน

กฎหมายควบคุมอาคาร

ประเภทอาคาร	ข้อบังคับ	อ้างอิง
๑. ระยะร่นอาคาร		
☐ ~~อาคารที่สูงเกินสองชั้นหรือเกิน ๘ ม.~~	☐ ~~ถนนสาธารณะมีความกว้าง < ๑๐ ม. ร่นแนวอาคารห่างจากกึ่งกลาง > ๖ ม.~~ ☐ ~~ถนนสาธารณะมีความกว้าง > ๑๐ < ๒๐ ม. ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะ > ๑ ใน ๑๐ ของความกว้างของถนน~~ ☐ ~~ถนนสาธารณะมีความกว้าง > ๒๐ ม. ร่นแนวอาคารห่างจากเขตถนนสาธารณะ > ๒. ม.~~	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๔๑
☐ ~~อาคารทุกประเภทที่ใกล้กับ คู คลอง ลำราง~~	☐ ~~ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้าง < ๑๐ เมตร ต้องร่นแนวอาคาร > ๓ ม.~~ ☐ ~~ถ้าแหล่งน้ำสาธารณะนั้นมีความกว้าง > ๑๐ เมตร ต้องร่นแนวอาคาร > ๖ ม.~~	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๔๒
☐ ~~อาคารทุกประเภทที่ใกล้กับ บึง ทะเลสาบ ทะเล~~	☐ ~~ต้องร่นแนวอาคารให้ห่างจากเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้น > ๑๒ ม. (ยกเว้น สะพาน เขื่อน รั้ว ท่อระบายน้ำ ท่าเรือ ป้าย อู่เรือ คานเรือ หรือที่ว่างที่ใช้เป็นที่จอดรถ)~~	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๔๔
☑อาคารทุกประเภท	☑ ความสูง(หลังคาจั่ววัดยอดผนัง)ของอาคารทุกจุดต้องไม่เกินสองเท่าของระยะราบ ตั้งฉากกับด้านตรงข้ามถนนสาธารณะที่ใกล้อาคารนั้นที่สุด (ถ้ามีถนน ๒ ด้านให้วัดถนนสายที่กว้างกว่า และความยาวของอาคารตามแนวถนนสาธารณะที่แคบกว่าต้องไม่เกิน ๖๐ ม.)	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๔๖
☑ อาคารทุกประเภทที่สร้างใกล้กับอาคารเดิม	☑ การก่อสร้างอาคารสูง < ๙ ม. ใกล้อาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกัน ต้องห่างอาคารอื่น > ๔ ม. ☐ ~~การก่อสร้างอาคารสูง > ๙-๒๓ ม. ใกล้อาคารอื่นในที่ดินเจ้าของเดียวกัน ต้องห่างอาคารอื่น > ๖ ม.~~	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๔๘
☑ อาคารทุกประเภทที่มีช่องเปิด	☐ ~~อาคารที่สูง < ๙ ม. ผนังหรือระเบียบต้องห่างเขตที่ดิน < ๒ ม.~~ ☑ อาคารที่สูง > ๙ < ๒๓ ม. ผนังหรือระเบียบต้องห่างเขตที่ดิน < ๓ ม. ☐ ~~อาคารที่สูง > ๒๓ ม. ผนังหรือระเบียบต้องห่างเขตที่ดิน < ๖ ม.~~ ☐ ~~อาคารที่สูง < ๑๕ ม. เป็นผนังทึบตลอด (หากมีดาดฟ้าผนังกันตกต้องสูง > ๑.๘ ม. ต้องอยู่ห่างเขตที่ดิน > ๐.๕ ม.~~	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๕๐
๒. วัสดุอาคาร		
☑ อาคารที่สูงตั้งแต่สามชั้นขึ้นไป , โรงพยาบาล, อาคารสาธารณะ	☑เสา คาน พื้น บันได และผนัง ต้องทำด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟด้วย	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๑๕

ประเภทอาคาร	ข้อบังคับ	อ้างอิง
๓. พื้นที่ภายในอาคาร		
☑ อาคารที่มีที่อยู่อาศัยรวม	☑ พื้นที่หน่วยที่ใช้เพื่อการอยู่อาศัย > ๒๐ ตรม.	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๑๙
☑ ห้องนอน	☑ มีความกว้างด้านแคบที่สุด > ๒.๕๐ เมตร และ มีพื้นที่ > ๘ ตรม.	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๒๐
☐ ~~ทางเดินในอาคารพักอาศัย~~	☐ ~~มีความกว้าง > ๑.๐๐ ม.(เคลียร์ใน)~~	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๒๑
☑ ทางเดินในอาคารสาธารณะ	☑ มีความกว้าง > ๑.๕๐ ม.(เคลียร์ใน)	
☑ ทางเดินภายในสถานพยาบาลมีผู้ป่วยใน	☑ มีความกว้าง > ๒.๐๐ ม.(เคลียร์ใน) และลาดชันไม่เกิน ๑๕ องศา	กฎกระทรวง (กำหนดลักษณะสถานพยาบาลฯ พ.ศ. ๒๕๕๘)
☑ ห้องพักอาศัย, ห้องพักผู้ป่วย, ห้องครัว ,ทางเดิน	☑ มีระยะดิ่งพื้นถึงพื้น > ๒.๖ ม.	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๒๒
☑ สำนักงาน, ห้องเรียน, ห้องอาหาร,	☑ มีระยะดิ่งพื้นถึงพื้น > ๓.๐ ม.	
☑ ห้องประชุม, ห้องคนไข้รวม, โรงครัว,	☑ มีระยะดิ่งพื้นถึงพื้น > ๓.๕ ม.	
☑ ระเบียง	☑ มีระยะดิ่งพื้นถึงพื้น > ๒.๒ ม.	
☑ ชั้นลอย	☑ มีระยะดิ่งพื้นถึงพื้น > ๒.๔ ม. ห้องใหญ่ระยะดิ่งพื้นถึงพื้น > ๕ ม.	
☑ ห้องน้ำ	☑ ห้องน้ำชุดมีพื้นที่ > ๑.๕ ตรม. และห้องส้วมแยกกว้าง > ๐.๙ ตรม. ☑ มีระยะดิ่งพื้นถึงฝ้าเพดาน > ๒.๐ ม.	
๔. บันไดทั่วไป		
☐ ~~อาคารพักอาศัย~~	☐ ~~ต้องมีอย่างน้อยหนึ่งบันไดที่มีความกว้างสุทธิ > ๘๐ ซม.~~	กฎกระทรวงฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๒๓
	☐ ~~พื้นหน้าบันไดมีความกว้างและยาว > ความกว้างของบันได~~	
	☐ ~~ลูกตั้งสูง < ๒๐ ซม.~~ ☐ ~~ลูกนอนกว้าง > ๒๒ ซม. (หักส่วนที่ขึ้นบันไดเหลื่อมกันแล้ว)~~	
	☐ ~~บันไดวน(เป็นแนวโค้งเกิน ๙๐ องศา) ลูกนอนกว้างเฉลี่ย > ๒๒ ซม.~~	
	☐ ~~บันไดที่สูงเกิน ๓ ม. ต้องมีชานพักบันไดทุกช่วง < ๓ ม.~~	

	☐ ~~ระยะดิ่งจากขั้นบันไดหรือชานพักบันไดถึงส่วนต่ำสุดของอาคารที่อยู่เหนือขึ้นไปต้องสูง > ๑.๙๐ ม.~~	
ประเภทอาคาร	**ข้อบังคับ**	**อ้างอิง**
☐ ~~อาคารสาธารณะ, พักอาศัยรวมมีพื้นที่ชั้นเหนือขึ้นไปรวมกัน < ๓๐๐ ตรม.~~	☐ ~~มีความกว้างสุทธิ > ๑.๒ ม.~~	กฎกระทรวงฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๒๔
☑ อาคารสาธารณะ, พักอาศัยรวมมีพื้นที่ชั้นเหนือขึ้นไปรวมกัน > ๓๐๐ ตรม.	☑ มีความกว้างสุทธิ > ๑.๕ ม. (ถ้าน้อยกว่าต้องมีบันไดอย่างน้อยสองบันได และแต่ละบันไดต้องมีความกว้างสุทธิ > ๑.๒ ม.)	กฎกระทรวงฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๒๔
☐ ~~ห้องประชุมหรือห้องบรรยายที่มีพื้นที่ > ๕๐๐ ตรม.~~ ~~ห้องรับประทานอาหารหรือสถานบริการที่มีพื้นที่ > ๑๐๐๐ ตรม.~~ ~~อาคารที่มีพื้นที่แต่ละชั้น > ๒๐๐๐ ตรม.~~	☐ ~~มีความกว้างสุทธิ > ๓.๐ ม. (ถ้าน้อยกว่าต้องมีบันไดอย่างน้อยสองบันได และแต่ละบันไดต้องมีความกว้างสุทธิ > ๑.๕ ม.)~~ ☐ ~~พื้นหน้าบันได และชานพักมีความกว้างและยาว > ความกว้างของบันได (ยกเว้นบันไดที่กว้าง > ๒.๐ ม.)~~ ☐ ~~บันไดที่สูงเกิน ๔ ม. ต้องมีชานพักบันไดทุกช่วง < ๔ ม.~~ ☐ ~~ระยะดิ่งจากขั้นบันไดหรือชานพักบันไดถึงส่วนต่ำสุดของอาคารที่อยู่เหนือขึ้นไปต้องสูง > ๒.๑๐ ม.~~	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๒๔
☑ อาคารสาธารณะและอาคารอื่นๆ ยกเว้นอาคารพักอาศัย	☑ ลูกตั้งสูง < ๑๘ ซม. ☑ ลูกนอนกว้าง > ๒๕ ซม.(หักส่วนที่ขั้นบันไดเหลื่อมกันแล้ว) ☐ ~~บันไดวน(เป็นแนวโค้งเกิน ๙๐ องศา) ลูกนอนกว้างเฉลี่ย > ๒๕ ซม.~~ ☑ บันไดที่มีความกว้าง > ๖ ม. และสูง > ๑ ม. ต้องมีราวบันไดสองข้าง ☑ ต้องมีระยะห่างไม่เกิน ๔๐ ม. จากจุดที่ไกลที่สุดบนพื้นชั้นนั้น	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๒๕
๕. บันไดผู้พิการ		
☑ โรงพยาบาล สถานพยาบาล ศูนย์บริการสาธารณสุข สถานีอนามัย อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ สถานศึกษา หอสมุด พิพิธภัณฑสถานของรัฐ สถานีขนส่งมวลชน	☒ ต้องจัดให้มีบันไดที่ผู้พิการใช้ได้อย่างน้อยชั้นละ ๑ แห่ง ☒ มีความกว้างสุทธิ > ๑.๕ ม. และต้องมีราวจับทั้ง ๒ ข้าง ☒ ต้องมีชานพักบันไดทุกช่วง < ๒ ม. ☒ ลูกตั้งสูง < ๑๕ ซม. (ต้องเท่ากันตลอดช่วงบันไดและห้ามมีช่องโล่ง) ☒ ลูกนอนกว้าง > ๒๘ ซม.(เหลื่อมกันได้ < ๒ ซม.) ☒ มีป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง หรือหมายเลขชั้นของอาคารที่คนพิการทางการมองเห็นตั้งอยู่บริเวณทางขึ้นและทางลงของบันได	กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๑๑

ประเภทอาคาร	ข้อบังคับ	อ้างอิง
๖. บันไดหนีไฟ		
☑ อาคารที่สูงตั้งแต่ ๔ ชั้นขึ้นไปและสูง < ๒๓ ม. อาคารที่สูง ๓ ชั้นและมีดาดฟ้าเหนือชั้นที่สามที่มีพื้นที่ > ๑๖ ม.	☒ ต้องมีบันไดหนีไฟ ๑ แห่งที่ทำด้วยวัสดุทนไฟโดยรอบยกเว้นส่วนที่เป็นช่องระบายอากาศและช่องประตูหนีไฟ และบันไดหนีไฟที่ลงสู่พื้นในตำแหน่งที่สามารถออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก	กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ข้อ ๒๗-๓๒
	☒ บันไดภายในอาคารมีความกว้างสุทธิ > ๐.๘ ม. มีราวจับอย่างน้อย ๑ ด้าน และมีช่องระบายอากาศที่เปิดสู่ภายนอกอาคารได้มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๑.๔ ตรม. หรือมีระบบบอดลมภายในช่องบันไดหนีไฟ	
	☒ บันไดภายนอกอาคารมีความกว้างสุทธิ > ๐.๖ ม. และติดกับผนังถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ (ถ้าไม่ถึงพื้นสามารถใช้วิธีหย่อนบันไดได้)	
	☒ ลูกตั้งสูง < ๒๐ ซม. (มีความลาดชันน้อยกว่า ๖๐ องศา) ☒ ลูกนอนกว้าง > ๒๒ ซม. *ห้ามใช้บันไดเวียน	
	☒ ต้องมีชานพักบันไดทุกช่วง และ ตองมีแสงสว่างพอเพียง หรือมีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน	
	☒ ประตูหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ มีความกว้างสุทธิ > ๘๐ ซม. สูง > ๑.๙๐ ม. เป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอก ติดอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง ไม่มีธรณีหรือขอบกั้น	
~~☐ อาคารสูง > ๒๓ ม. อาคารใหญ่พิเศษ พื้นที่รวม > ๑๐,๐๐๐ ตรม.~~	~~☐ อาคารสูงต้องมีบันไดหนีไฟจากชั้นสูงสุด(ดาดฟ้า) ลงสู่พื้นดินอย่างน้อย ๒ บันได และตำแหน่งบันไดหนีไฟสามารถออกสู่ภายนอกได้โดยสะดวก~~	กฎกระทรวงฉบับที่ ๓๓ (แก้ไขเพิ่มเติมโดย กฎกระทรวงฉบับที่ ๔๒ (พ.ศ. ๒๕๓๗)ฯ และ กฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๐ (พ.ศ. ๒๕๔๐)ฯ) ข้อ ๒๒-๒๕
	~~☐ ตำแหน่งของบันไดหนีแต่ละอันไฟต้องไม่ห่างกัน > ๖๐ ม. (วัดจากทางเดิน) และจากจุดที่อยู่ไกลที่สุด~~	
	~~☐ บันไดภายในอาคารมีความกว้างสุทธิ > ๐.๙ ม. มีราวจับอย่างน้อย ๑ ด้าน และมีช่องระบายอากาศที่เปิดสู่ภายนอกอาคารได้มีพื้นที่รวมกันไม่น้อยกว่า ๑.๔ ตรม. หรือมีระบบบอดลมภายในช่องบันไดหนีไฟ~~	
	~~☐ ลูกตั้งสูง < ๒๐ ซม. (มีความลาดชันน้อยกว่า ๖๐ องศา)~~ ~~☐ ลูกนอนกว้าง > ๒๒ ซม. *ห้ามใช้บันไดเวียน~~	
	~~☐ ต้องมีชานพักบันไดกว้าง > ๙๐ ซม. ทุกช่วง และ ตองมีแสงสว่างพอเพียง หรือมีระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน~~	
	~~☐ ประตูหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ มีความกว้างสุทธิ > ๙๐ ซม. สูง > ๒.๐๐ ม. เป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอก ติดอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง ไม่มีธรณีหรือขอบกัน~~	
๗. ทางลาดและลิฟต์		
☑ โรงพยาบาล สถานพยาบาล	☑ ระดับพื้นมีความต่างระดับ > ๒ ซม. ให้มีทางลาดหรือลิฟต์ผู้พิการ	กฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวย
	☒ ระดับพื้นมีความต่างระดับ < ๒ ซม. ปาดมุมไม่เกิน ๔๕ องศา	

ศูนย์บริการสาธารณสุขสถานีอนามัย อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ สถานศึกษา หอสมุด พิพิธภัณฑสถานของรัฐ สถานีขนส่งมวลชน	☒ ทางลาดผู้พิการความกว้างสุทธิ > ๐.๙ ม. ถ้ายาวเกิน ๖ ม. ต้องกว้าง > ๑.๕ ม. ☒ ทางลาดผู้พิการมีความชัน ๑:๑๒ และยาวไม่เกิน ๖ ม.มีพื้นที่ด้านหน้าและชานพัก > ๑.๕ ม. ☒ ทางลาดผู้พิการที่กว้าง > ๒.๕ ม. ต้องมีราวจับทั้ง ๒ ด้าน <u>ราวจับทางลาดผู้พิการ</u> ☒ มีเส้นผ่านศูนย์กลาง > ๓ ซม. < ๔ ซม. ☒ สูงจากพื้น > ๘๐ ซม. < ๙๐ ซม. ☒ ราวจับด้านที่อยู่ติดผนังให้มีระยะห่างจากผนัง > ๕ ซม. และยื่นสูงจากจุดยึด > ๑๒ ซม. ☒ ปลายของราวจับให้ยื่นเลยจากจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด > ๓๐ ซม. <u>ลิฟต์ผู้พิการ</u> ☑ ห้องลิฟต์มีความกว้าง > ๑.๑ ม. ยาว > ๑.๔ ม. ☑ ช่องประตูลิฟต์มีความกว้างสุทธิ > ๙๐ ซม. ☒ มีพื้นผิวต่างสัมผัสบนพื้นบริเวณหน้าประตูลิฟต์กว้าง ๓๐ x ๙๐ ซม. อยู่ห่างจากประตูลิฟต์ > ๓๐ ซม. < ๖๐ ซม.	ความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๗-๑๐
~~☐ อาคารสูง > ๒๓ ม.~~	~~☐ ลิฟต์โดยสารและลิฟต์ดับเพลิงแต่ละชุดที่ใช้กับอาคารสูงให้มีขนาดมวลบรรทุก > ๖๓๐ กก.~~ ~~☐ อาคารสูงต้องมีลิฟต์ดับเพลิงอย่างน้อยหนึ่งชุด~~ ~~☐ ลิฟต์ดับเพลิงต้องจอดได้ทุกชั้นของอาคาร~~ ~~☐ บริเวณห้องโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้นต้องติดตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงหรือหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงอื่น ๆ~~ ~~☐ ห้องโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้นต้องมีผนังหรือประตูที่ทำด้วยวัตถุทนไฟปิดกั้นมิให้เปลวไฟหรือควันเข้าได้~~ ~~☐ ห้องโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิงทุกชั้นต้องมีหน้าต่างเปิดออกสู่ภายนอกอาคารได้โดยตรง หรือมีระบบอัดลมภายในห้องโถง~~ ~~☐ หน้าลิฟต์ดับเพลิงที่มีความดันลมขณะใช้งาน > ๓.๘๖ ปาสกาลเมตร ที่ทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้~~	กฎกระทรวงฉบับที่ ๓๓ (แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ ๔๒ (พ.ศ. ๒๕๓๗)ฯ และกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๐ (พ.ศ. ๒๕๔๐)ฯ) ข้อ ๔๓-๔๔
๘. ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันเพลิงไหม้		
☑ อาคารที่ใช้เป็นที่ชุมนุมของประชาชน โรงมหรสพ หอประชุม โรงแรม สถานพยาบาล สถานศึกษา หอสมุด	☑ ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างใดอย่างหนึ่งตามชนิดและขนาดที่กำหนด* สำหรับดับเพลิงที่เกิดจากประเภทของวัสดุที่มีในแต่ละชั้นไว้ ๑ เครื่อง : พื้นที่อาคาร ๑,๐๐๐ ตรม. ทุกระยะ < ๔๕ เมตร (วัดจากทางเดิน)	กฎกระทรวงฉบับที่ ๓๙ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ข้อ ๓ *ดูในตาราง

☑ อาคารที่มีพื้นที่รวมกัน > ๒,๐๐๐ ตรม.	☑ ต้องมีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้นด้วย	กฎกระทรวงฉบับที่ ๓๙ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ข้อ ๕
☑ อาคารทุกประเภท (ยกเว้นบ้านพักอาศัย) ที่สูงเกิน ๒ ชั้น	☒ ในแต่ละชั้นต้องมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูง > ๑๐ ซม. ☑ ต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้	กฎกระทรวงฉบับที่ ๓๙ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ข้อ ๗
~~☐ อาคารสูง > ๒๓ ม. อาคารใหญ่พิเศษ พื้นที่รวม > ๓๐,๐๐๐ ตรม.~~	~~☐ ต้องมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ให้ใช้เฉพาะกับห้องในอาคารที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้าน โดยจัดให้มีพื้นที่ช่องเปิด > ๑๐% ของพื้นที่ของห้องนั้น~~ ~~☐ หรือต้องมีการระบายอากาศโดยวิธีกล ใช้กับห้องในอาคารลักษณะใดก็ได้ โดยจัดให้มีกลอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศตลอดเวลาระหว่างที่ใช้สอยห้องตามอัตราที่กำหนด*~~ ~~☐ ต้องมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ซึ่งประกอบด้วยเสาล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดินที่เชื่อมโยงกัน~~ ~~☐ ต้องจัดให้มีแผนผังของอาคารแต่ละชั้นติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟต์ทุกแห่งของแต่ละชั้นนั้นในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน~~ ~~☐ ต้องมีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน**~~ ~~☐ ต้องมีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้น~~ ~~☐ ต้องมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ซึ่งประกอบด้วย ระบบท่อยืน ที่เก็บน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิง~~ ~~☐ ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถืออย่างใดอย่างหนึ่งตามชนิดและขนาดที่กำหนด* สำหรับดับเพลิงที่เกิดจากประเภทของวัสดุที่มีในแต่ละชั้นไว้ ๑ เครื่อง : พื้นที่อาคาร ๑,๐๐๐ ตรม. ทุกระยะ < ๔๕ เมตร~~ ~~☐ ต้องจัดให้มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น SPRINKLE SYSTEM หรือระบบอื่นที่เทียบเท่า ที่สามารถทำงานได้ด้วยตัวเองทันทีเมื่อมีเพลิงไหม้~~ ~~☐ โถงภายในอาคารเป็นช่องเปิดทะลุพื้นของอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป และไม่มีผนังปิดล้อม ต้องจัดให้มีระบบควบคุมการแพร่กระจายของควันที่สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้~~	กฎกระทรวงฉบับที่ ๓๓ (แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ ๔๒ (พ.ศ. ๒๕๓๗)ฯ และกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕๐ (พ.ศ. ๒๕๔๐)ฯ) ข้อ ๒๒-๒๕ *ดูในตาราง **ห้อง ICU ห้องผ่าตัด เป็นต้น
~~☐ อาคารสูง > ๒๓ ม.~~	~~☐ ต้องจัดให้มีช่องทางเฉพาะสำหรับบุคคลภายนอกเข้าไปบรรเทาสาธารณภัยได้ทุกชั้น มีห้องว่างที่มีพื้นที่ > ๖.๐ ตรม จะเป็นลิฟต์ดับเพลิงหรือช่องบันไดหนีไฟก็ได้ติดต่อกับช่องทางนี้ และเป็นที่ตั้งของตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงประจำชั้นของอาคาร~~	กฎกระทรวงฉบับที่ ๓๓ ข้อ ๒๘-๒๙

<table>
<tr><td></td><td colspan="5">☐ ~~ต้องมีดาดฟ้าและมีพื้นที่บนดาดฟ้าขนาดกว้าง ยาว ด้านล่าง > ๑๐.๐ ม. เป็นที่โล่งและว่างเพื่อใช้เป็นทางหนีไฟทางอากาศได้ และต้องจัดให้มีทางหนีไฟบนชั้นดาดฟ้าที่จะนำไปสู่บันไดหนีไฟได้สะดวกทุกบันได~~</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">๙. ห้องน้ำ</td></tr>
<tr><td rowspan="3">☑ อาคารผู้ป่วยนอก/ส่วนที่ให้บริการประชาชน</td><td>☒ มีห้องน้ำ : ๒๐๐ ตรม.</td><td>ห้องส้วม</td><td>โถฉี่</td><td>ห้องน้ำ</td><td>อ่างล้างมือ</td><td rowspan="3">กฎกระทรวงฉบับที่ ๓๙ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ข้อ ๘</td></tr>
<tr><td>สำหรับผู้ชาย</td><td>๒(๑๐)</td><td>๒(๑๐)</td><td>๐</td><td>๑(๕)</td></tr>
<tr><td>สำหรับผู้หญิง</td><td>๔(๒๐)</td><td>๐</td><td>๐</td><td>๑(๕)</td></tr>
<tr><td>☐ ~~อาคารผู้ป่วยใน~~</td><td>☐ ~~มีห้องน้ำ : ๕ เตียง~~</td><td>๓</td><td>๓</td><td>๓</td><td>๓</td><td></td></tr>
<tr><td>☑ โรงพยาบาล
สถานพยาบาล
ศูนย์บริการสาธารณสุข
สถานีอนามัย
อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ
สถานศึกษา หอสมุด
พิพิธภัณฑสถานของรัฐ
สถานีขนส่งมวลชน</td><td colspan="5">☑ ต้องจัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการอย่างน้อย ๑ ห้องในห้องส้วมนั้น

<u>ข้อกำหนดห้องส้วมคนพิการ</u>
☑ ห้องสวมมีพื้นที่ว่างเส้นผ่านศูนย์กลาง > ๑.๕ ม. เพื่อกลับรถเข็น
☑ ประตูเป็นแบบบานเปิดออกสู่ภายนอก โดยต้องเปิดค้างได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา หรือเป็นแบบบานเลื่อน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้
☑ โถส้วมชนิดนั่งราบ สูงจากพื้น > ๔๕ ซม. < ๕๐ ซม. มีพนักพิงหลัง
☒ ด้านหนึ่งของโถส้วมอยู่ชิดผนังโดยมีระยะห่างวัดจากกึ่งกลางโถส้วมถึงผนัง > ๔๕ ซม. < ๕๐ ซม. ต้องมีราวจับที่ผนังรูปตัว L แนวนอนสูงจากพื้น > ๖๕ ซม. < ๗๐ ซม.ยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าโถส้วม > ๒๕ ซม. < ๓๐ ซม. แนวดิ่งยาว > ๖๐ ซม.
☐ ~~ในกรณีที่ด้านข้างของโถส้วมทั้งสองด้านอยู่ห่างจากผนัง > ๕๐ ซม. ต้องมีราวจับแบบพับเก็บได้ มีระยะห่างจากขอบโถส้วม > ๑๕ ซม. < ๒๐ ซม. ยาว > ๕๕ ซม.~~
☒ ต้องมีราวจับเพื่อนำไปสู่สุขภัณฑ์อื่น ๆ ภายในห้องส้วม มีความสูงจากพื้น > ๘๐ ซม. < ๙๐ ซม.
☒ ติดตั้งระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้ที่อยู่ภายนอกแจ้งภัยและสามารถแจ้งเหตุหรือเรียกหาผู้ช่วยในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไว้ในห้องส้วม โดยมีปุ่มกดติดตั้งอยู่ด้วย
☒ อ่างล้างมือในห้องน้ำคนพิการ ใต้อ่างต้องโล่งสอดรถเข็นได้ โดยขอบอ่างห่างจากผนัง > ๕๕ ซม. มีความสูงจากพื้น > ๗๕ ซม. < ๘๐ ซม. มีราวจับในแนวนอนแบบพับเก็บได้ทั้ง ๒ ข้าง
☒ กรณีประตูบานเลื่อนหรือบานเปิดให้มีมือจับแนวดิ่ง ๒ ฝั่ง โดยปลายมือจับด้านบนสูงจากพื้น > ๑ ม. ปลายด้านล่าง < ๐.๘ ม. และมีมือจับแนวนอนฝั่งที่ผู้ใช้ปิดสูงจากพื้น > ๐.๘ ม. < ๐.๙ ม. ยาวตลอดประตู
☒ อุปกรณ์เปิดปิดประตูต้องเป็นชนิดก้านบิดหรือแกนผลัก อยู่สูงจากพื้น > ๑ ม. < ๑.๒ ม.</td><td>กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๒๑</td></tr>
</table>

<u>สรุปผลการตรวจสอบแบบกับกฎหมาย</u>

๑.ระยะร่นอาคาร

อาคารกรณีศึกษาทั้ง ๔ แห่ง ถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับระยะร่นอาคารทั้งหมดได้แก่

-มีการวางตำแหน่งอาคาร โดยที่ความสูงของอาคารทุกจุดไม่เกินสองเท่าของระยะราบ ตั้งฉากกับด้านตรงข้ามถนนสาธารณะที่ใกล้อาคารนั้นที่สุด

-มีการวางตำแหน่งอาคารห่างจากอาคารข้างเคียงในที่โรงพยาบาลมากกว่า ๔ เมตร และห่างจากขอบเขตที่ดินข้างเคียงเกิน ๓ เมตร

๒. วัสดุอาคาร

ผ่านทั้งหมด เพราะแบบโครงสร้างอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก

๓. พื้นที่ภายในอาคาร

ผ่านทั้งหมด เนื่องจากห้องแต่ล่ะพื้นที่มีขนาดความกว้าง และความสูงเกินกว่ากฎหมายกำหนดทุกห้อง

๔. บันไดทั่วไป

ผ่านทั้งหมด เนื่องจากมีบันไดหลักเป็นบันไดอาคารสาธารณะที่มีขนาดความกว้าง ๑.๕ เมตร และลูกตั้งไม่เกิน ๑๘ ซม. ลูกนอนยาวกว่า ๒๕ ซม.

๕. บันไดผู้พิการ

ยังไม่ผ่านกฎหมายทั้งหมด เนื่องจากไม่มีบันไดที่มีลักษณะเข้าข่ายบันไดผู้พิการอยู่ภายในอาคาร ซึ่งเป็นกฎหมายที่เพิ่มเข้ามาภายหลังก่อนการออกแบบอาคารหลังนี้

๖. บันไดหนีไฟ

ยังไม่ผ่านกฎหมายทั้งหมด เนื่องจากไม่มีบันไดที่มีลักษณะเข้าข่ายบันไดหนีไฟอยู่ภายในอาคาร ซึ่งเป็นกฎหมายที่เพิ่มเข้ามาภายหลังก่อนการออกแบบอาคารหลังนี้

๗. ทางลาดและลิฟต์

ยังไม่ผ่านกฎหมายบางข้อ คือ มีระดับพื้นที่มีความต่างระดับมากกว่า ๒ ซม. แต่ไม่มีการปาดมุม ๔๕ องศา เช่น ห้องน้ำคนพิการ

ยังไม่ผ่านกฎหมายบางข้อ คือ มีทางลาดแต่ความลาดชั้นไม่ได้ตามกฎหมาย และไม่มีอุปกรณ์ราวจับ

ยังไม่ผ่านกฎหมายบางข้อ คือ มีลิฟท์ผู้พิการแต่ไม่มีพื้นผิวต่างสัมผัสบนพื้นบริเวณหน้าประตูลิฟต์

ซึ่งเป็นกฎหมายที่เพิ่มเข้ามาภายหลังก่อนการออกแบบอาคารหลังนี้

๘. ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันเพลิงไหม้

ยังไม่ผ่านกฎหมายในข้อ ที่แต่ละชั้นต้องมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ชัดเจน ซึ่งเป็นกฎหมายที่เพิ่มเข้ามาภายหลังก่อนการออกแบบอาคารหลังนี้

๙. ห้องน้ำ

ยังไม่ผ่านกฎหมายบางข้อ คือ จำนวนปริมาณของห้อง ห้องส้วม โถฉี่ และอ่างล้างมือ ต่อพื้นที่ผู้ป่วยนอก ทุกๆ ๒๐๐ ตรม. มีน้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด

ยังไม่ผ่านกฎหมายบางข้อ คือ มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการ แต่อุปกรณ์สำหรับผู้พิการภายในห้องน้ำยังถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งเป็นกฎหมายที่เพิ่มเข้ามาภายหลังก่อนการออกแบบอาคารหลังนี้

ภาคผนวก ๕

แบบอาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ ภายหลังการใช้งาน เลขที่แบบ ๘๗๐๘/๔๓

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10

56.50

6.00 6.00 6.25 6.25 6.25 6.25 7.50 6.00 6.00

Y6 Y5 Y4 Y3 Y2 Y1

7.00 7.00 7.00 7.00 8.50

36.50

1.00

ทางเดินเชื่อมต่อกับอาคารคนไข้ 120 เตียง

8 +0.05 ม.

บริเวณลอดรถ

ทางเดิน

ขัดลวน

ทางเดิน 10.00

ทางเดิน

ถนนเอียงลาดขึ้น 1:10

ขึ้น

3 ถนน 7

ทาสีทาถนนสีขาว แถวกว้าง 10 ซม. ยาวประมาณ 5.50 ม.

ทำร่อง กว้างและลึก 1.5 ซม.

1.50 1.60 4.40

0.95

+0.05 ม.

2 ห้องพักเวร พนักงานขับรถ 2 +0.10 ม.

3 ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 5 +0.10 ม.

2 ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ แผนกยานพาหนะ 2 +0.10 ม.

3.45

AMBULANCE CAR 1

AMBULANCE CAR 2

B-2

±0.00 +0.05

3 MANIFOLD 5 +0.10 ม.

1.85

3 ห้องเครื่อง 5 −0.05

3 ห้องเก็บของ 5 +0.10

2 ร้านค้าสวัสดิการ 2 +0.10

2 โถงบันได 1 2 +0.10

B-1

2.20

+0.00 JANITOR

ลุชาย

ลุชาหญิง

3 ห้องเครื่องปั๊มน้ำ 5 +0.10 ม.

3 VACUUM-PUMP 5 +0.10 ม.

ขึ้น

ปอลิฟท์เตียง 5

ขึ้น

3 ห้องเก็บของ 5

ทางเดิน

ขัดลวน

4.00 1.00

4 ลานเอนกประสงค์ 10

1.50 3.65

ปรับเอียงลาดลง โดยไม่มียอบต่างระดับ ถนนเอียงลาดขึ้น 1:10

ถนนเอียงลาดขึ้น 1:10

ทาสีทาถนน สีขาว

3 ห้องเก็บของ 5

3 ห้องเก็บของ 5

ทาสีทาถนน สีขาว

ห้องเก็บของ 5

10 +0.10

ขึ้น

บันได 3

ขึ้น

ระดับดินเดิม

+1.00 ม.

N

W E

S

ทิศแสดงการมองชุดก่อน

หมายเหตุ

- พื้นโดยทั่วไปคือ 1 ระดับ +0.00 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- พื้นห้องน้ำ,JANITOR, ล้างตัว,ล้าง−ดาดเครื่องมือ คือ 3 ระดับ −0.05
- ผนังโดยทั่วไปคือ /1 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- ผนังห้องน้ำทั้งหมด คือ /3 ระดับ +2.40
- ฝ้าเพดานห้องน้ำทั้งหมด คือ 2
- ฝ้าเพดานโดยทั่วไปคือ 3 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- ผนังห้องเครื่องปรับอากาศทุกห้อง ทาสีอีพ็อกซี่ทั้งผนังและเพดาน
- ======== คือผนังที่มีร่องแสงกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. วงกบอลูมิเนียม 2"X4" บนและล่าง ด้านข้างและจุดหักมุมยอบกระจกยาชนกัน ยึดด้วยซิลิโคน ความยาวร่องแสง ตลอดผนังตามแบบ ความกว้างร่องแสงชั้น 1 ~1.00 เมตร ชั้นอื่นๆ กว้าง 0.40 เมตร

กองแบบแผน
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารผู้ป่วยนอก−อุบัติเหตุ
รพ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ช่างเขียน	
ฉลาปนัก	ดวงพร ชุนถาวร
หน.งานฉลาปัตยกรรม	สุวิโรจ สุริมาภรณ์
วิศวกรโยธา	นิรันดร์ ศรชัยน์
หน.งานวิศวกรรม	ณยธาดี ตันสกุลวัฒ
วิศวกรไฟฟ้า	(ภาษาอังกฤษ)
วิศวกรเครื่องกล	สุรัชย์ โกสินทร์
วิศวกรสุขาภิบาล	ณนิภา อรรฆวิสัยสิริ
หน.ฝ่ายออกแบบก่อสร้าง	สำเรงค์ อนุชาชาติ
ภัณฑนากร	
หน.งานภัณฑนากร	
หน.ฝ่ายภัณฑนากร	อรรถพร ทองเจิราช
ผู้อำนวยการกอง	
กลินทร์ วิเศษสินธุ์	

แสดงแบบ

แปลนพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน 1 : 100

แบบแสดงที่	แผ่นที่ 3/22
8708/43	จำนวน 149
	วันที่ 31 มี.ค. 43

แก้ไขแบบ
ดวงพร ชุนถาวร

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือดัดแปลงหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต

แบบขยายฝ้าเพดาน 1

ทุกจุดที่มีการเปลี่ยนระดับฝ้า ให้ใส่ขอบมุมคัลวาไนซ์หรือ PVC. ก่อนฉาบยิบซัม

▽ ระดับฝ้าเพดาน +3.60
▽ ระดับฝ้าเพดาน +3.20

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10
Y6 Y5 Y4 Y3 Y2 Y1
56.50 36.50

ดูแบบขยายเคาน์เตอร์ A
ดูแบบขยายราวกันตก
ดูแบบขยายฝ้าเพดาน
ดูแบบขยายผนังห้องน้ำ

WC.ชาย WC.หญิง
+2.80 พักแพทย์
+2.80 TREATMENT
+2.40
ตรวจโรค 1 ตรวจโรค 2 ตรวจโรค 3 ตรวจโรค 4 ตรวจโรค 5 ตรวจโรค 6 ตรวจโรค 7
อัลตราซาวน์
เจ้าหน้าที่
WC. คนพิการ
WC. หญิง
WC. ชาย
JANITOR
+3.00 โถงพักคอย
แนวเปลี่ยนระดับฝ้าเพดาน
+2.80 LAB
+2.80 ห้องเก็บยา
+2.80 สังคมสงเคราะห์
+2.60 รับเงิน ติดราคายา
ปรับเปลี่ยนระดับลงออกนอกอาคาร
จัด-จ่ายยา
ห้องพิจิง
ห้องปรึกษาปัญหายา
โถงพักคอย
WC.
+2.80 ทำบัตร
โถงพักคอย
+2.80 ประชาสัมพันธ์
+3.20 โถง
+3.00
+0.00 โถงจอดเทียบรถ
ลิฟท์เตียง ลิฟท์เตียง
บันได 1
บันได 3 −1.00
−2.00
ระดับดินเดิม −2.10
เส้นกระจกล้ำขึ้น ติดตั้งให้มั่นคงแข็งแรง ลบขอบมุมให้เรียบร้อย ลวยาม
ปรับเปลี่ยนระดับลงออกนอกอาคาร โดยไม่มีขอบต่างระดับ
กระบะปลูกต้นไม้ ค.ส.ล. ผิวด้านในขัดมันเรียบ
ถนนเลี่ยงลาดชัน 1:10
ทางเท้า ค.ส.ล. ผิวหยาบ ระดับถนนประมาณ 10 ซม.
ช่วยฟื้นคืนชีพ
ทำงานพยาบาล
ล้างตัว −0.05
WC. หญิง
WC. ชาย
เปลี่ยนเสื้อผ้า
+2.80 ทำบัตรนอกเวลา จัด-จ่ายยา
+2.80 ตัวแทนนอกเวลา
+2.80 พักแพทย์ชาย
+2.80 พักแพทย์หญิง
โถงพักคอย
ห้องน้ำ
+3.00 ห้องไฟฟ้า +0.05
WC.
ควบคุม
ห้องมืด
ห้องเครื่องล้างฟิล์ม
ควบคุม
X-RAY 1
X-RAY 2
ดูแบบขยายเคาน์เตอร์ A
โถงพักคอย
เจ้าหน้าที่
เก็บฟิล์ม
เก็บอุปกรณ์-ผ้าลอาด
ผ้าสด
SCRUB
BED PAN ดาก
โถงบำบัดรักษา
ถนนเลี่ยงลาดชัน 1:10
ทางเท้า ค.ส.ล. ผิวหยาบ ระดับถนนประมาณ 10 ซม.

ตู้ล่างฟิล์มชนิด 2 ช่อง ทำด้วย STAINLESS STEEL ขนาด 0.60x0.60 ม.
บุด้วยตะกั่วหนา 1.5 มม. 1 ด้าน มาตรฐานเทียบเท่า THUNDER LIGHT,NEG,MD

ช่องมองห้องควบคุมภายในห้อง X-RAY กระจกตะกั่วฝังรังสี ขนาด
0.40x0.40 ม. หนา 10 มม. มาตรฐานเทียบเท่า NEG-LX 57B (GLASS)

แบบขยายราวกันตก 1:50

ระดับพื้นราบ
พื้นทางลาด ค.ส.ล.
ลาด ค.ส.ล. ขอบด้านบนสูงจากพื้น 0.20 ม. ผิวกรวดล้างโดยรอบ
ราวกันตกทางตั้ง สแตนเลสขัดมันเงา ø2"
มือจับราวสแตนเลสขัดมันเงา ø3" (เฉพาะแนวบนสุด)ราวกันตกทางนอน 3 แถว สแตนเลสขัดมันเงา ø 3/4"

แบบขยายฝ้าเพดาน 2

▽ ระดับฝ้าเพดาน +3.20
▽ ระดับฝ้าเพดาน +3.00

หมายเหตุ
- พื้นโดยทั่วไปคือ 1 ระดับ +0.00 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- พื้นห้องน้ำ,JANITOR, ล้างตัว,ล้าง-ดากเครื่องมือ คือ 3 ระดับ −0.05 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- ผนังโดยทั่วไปคือ 1 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- ผนังห้องน้ำทั้งหมด คือ 3 ระดับ +2.40
- ฝ้าเพดานห้องน้ำทั้งหมด คือ 2
- ผนังห้อง X-RAY ทุกห้อง คือ 1 ก่อเต็มแผ่น
- ฝ้าเพดานโดยทั่วไปคือ 1 ระดับ +3.00 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- กรุหินแกรนิตโดยรอบเสาและผนัง(ผนังกรุสูงประมาณ 1.00 ม.)ในส่วนโถงพักคอย ผนังห้องน้ำรวม และส่วนต่อเนื่องที่ฝ้าเป็น เลือกสีขณะก่อสร้าง
- ผนังห้องเครื่องปรับอากาศทุกห้อง ทาสีป้องกันชื้นทั่วทั้งผนังและเพดาน
- ═══ คือผนังที่มีช่องแสงกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. รองกบอลูมิเนียม 2"X4" บนและล่าง ด้านข้างและจุดหักมุมยอบกระจกชนกัน ยึดด้วยซิลิคน ความยาวช่องแสง ตลอดผนังตามแบบ ความกว้างช่องแสง 0.40 เมตร เหนือช่องแสงเป็นผนัง 15

ทิศแสดงการมองดูผนัง

กองแบบแผน
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารผู้ป่วยนอก–อุบัติเหตุ
รพ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

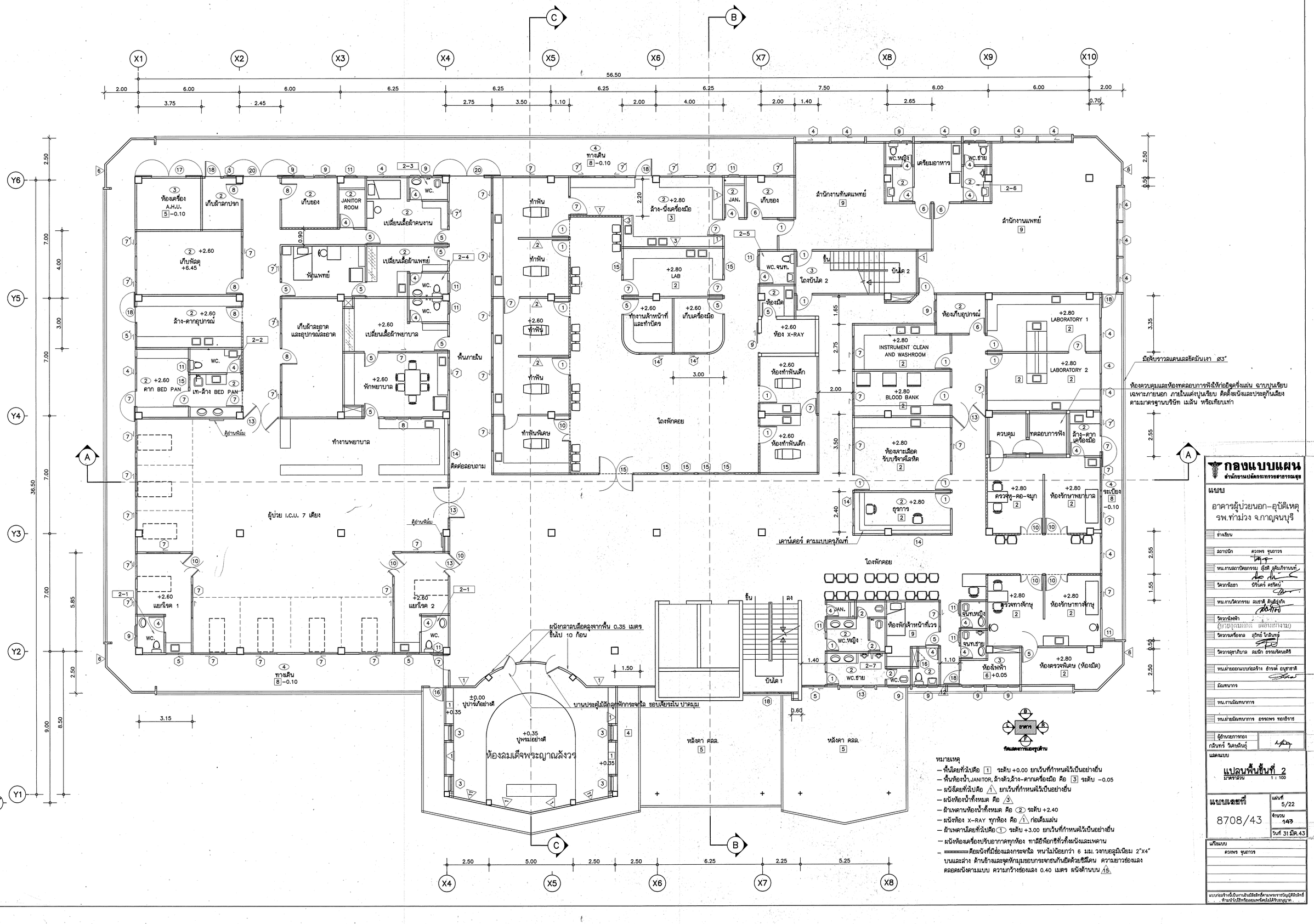
ช่างเขียน	
ออกแบบ	ดวงพร จุนถาวร
หน.งานออกแบบอาคาร	ดุ๊ยส์ สัมปทีรานนท์
วิศวกรโยธา	ชัชินต์ ศรัทัน์
หน.งานวิศวกรรม	ณมชาติ ตันตั้งมั่น
วิศวกรไฟฟ้า	(ภาษีอุดมภาค เสถียรกาญจน์)
วิศวกรสื่อสาร	สุวิทย์ โกสินทร์
วิศวกรสุขาภิบาล	ณมัก อรรมรัตนศิริ
หน.ฝ่ายออกแบบก่อสร้าง	อำนวย์ อนุชาชาติ
ผู้ตรวจสอบ	
หน.งานบริหารพัสดุ	
หน.ฝ่ายบริหารพัสดุ	อรรถพร ทองอิจาร
ผู้อำนวยการกอง	
กลินทร์ วิเศษสินกุ์	

แสดงแบบ
แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100

แบบแสดงที่	แผ่นที่ 4/22
8708/43	จำนวน 143
	วันที่ 31 มี.ค. 43

แก้ไขแบบ
ดวงพร จุนถาวร

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามเข้าใช้หรือดัดแปลงแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต


X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10
C B A
56.50
2.00 6.00 6.00 6.25 6.25 6.25 6.25 7.50 6.00 6.00 2.00
3.75 2.45 2.75 3.50 1.10 2.00 4.00 2.00 1.40 2.65 0.70
Y6 Y5 Y4 Y3 Y2 Y1
2.50 7.00 4.00 3.00 7.00 7.00 7.00 7.00 5.85 2.50 9.00 8.50
36.50
ห้องเครื่อง A.H.U. -0.10
เก็บผ้าลดปรก
เก็บของ
JANITOR ROOM
WC.
เปลี่ยนเสื้อผ้าคนงาน
เก็บพัสดุ +6.45
พักแพทย์
เปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์
ล้าง-ดากอุปกรณ์
เก็บผ้าละอาด และอุปกรณ์ละอาด
เปลี่ยนเสื้อผ้าพยาบาล
ดาก BED PAN
เข็น-ล้าง BED PAN
ตู้ยาผ้าสีม่วง
ทางเดิน -0.10
พื้นภายใน
ติดต่อลอบถาม
ทำฟัน
ทำฟันพิเศษ
ทางเดิน -0.10
ทางเข้า
ลานจอดรถ
ลานจอดรถ
ลานจอดรถ

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10

56.50

6.00 6.00 6.25 6.25 6.25 6.25 2.00 7.50 6.00 6.00

Y6 Y5 Y4 Y3 Y2 Y1

7.00 5.00 2.00 7.00 7.00 8.50 2.50 36.50

A B C

ปรับเอียงลาดลงออกนอกอาคาร

มือจับราวลดแสตนเลสชัดมันเงา ø3"

ระเบียง 8 −0.10

ทางเดิน −0.02

ฝาผัด 1 ฝาผัด 2 ฝาผัด 3 ฝาผัดฉุกเฉิน

เขตปลอดเชื้อ

BED PAN −0.05

3-4

ทางเดิน

ปรับเอียงลาดลงออกนอกอาคาร

ปรับเอียงลาดลงออกนอกอาคาร

ปรับเอียงลาดลงออกนอกอาคาร

ยอมหน้าต่างสูง 0.90 ม. 3-1

ล้าง-ดากอุปกรณ์ WC. WC. +2.60 เปลี่ยนเสื้อผ้าชาย BED PAN WC.

+2.60 ห้องเก็บอุปกรณ์ 3.35 +2.60 เปลี่ยนเสื้อผ้าคนไข้ 1.45 +2.60 เปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง

เขตละอาด

ที่ทำงานพยาบาล

รายละเอียดเคาน์เตอร์ ดูตามแบบครุภัณฑ์

ที่กั้นเตียงราวสแตนเลส ø 2" สูงจากพื้น 0.15 ซม. ยึดติดพื้นด้วยสลักเกลียวขนาด ø 1" ให้แข็งแรง มีบานพับปิดเปิดได้

พักพื้น

โถงพักคอย

ประตูชุดไม้มีช่องกระจก

ทางเดิน

ชั้นใต้ดิน

ลง

ขึ้น

หลังคากระเบื้องดินเผาเคลือบสี

บันได 2

พักพยาบาล

3-2

WC.

กระจกฝ้า ห้องคลอด กระจกฝ้า

ห้องเด็กอ่อน

+2.60 เปลี่ยนเสื้อผ้าแพทย์

WC. WC.

ที่ทำงานพยาบาล

รายละเอียดเคาน์เตอร์ ดูตามแบบครุภัณฑ์

โถงพักคอย

เปลี่ยนเสื้อผ้า

เปลี่ยนเสื้อผ้า

WC.คนไข้

อาบน้ำเด็กรุ่น

SCRUB UP

จอดลอด

ระเบียง 8 −0.10

ม่านและราวม่าน

3-3 3-3

โถง

เตรียมคลอด

อุปกรณ์ละอาด

พักพื้น

ห้องไฟฟ้า 6 +0.05

ประตูบานยืดพลาสติกแข็ง ลูงประมาณ 2.00 ม. กว้างประมาณ 1.00 ม.

3-3

3.00 3.00 2.20 1.10 3.25 1.45 1.10 2.20 3.00 3.00 3.00 2.50 2.55 1.50 0.75 2.15 1.55 2.50 0.60

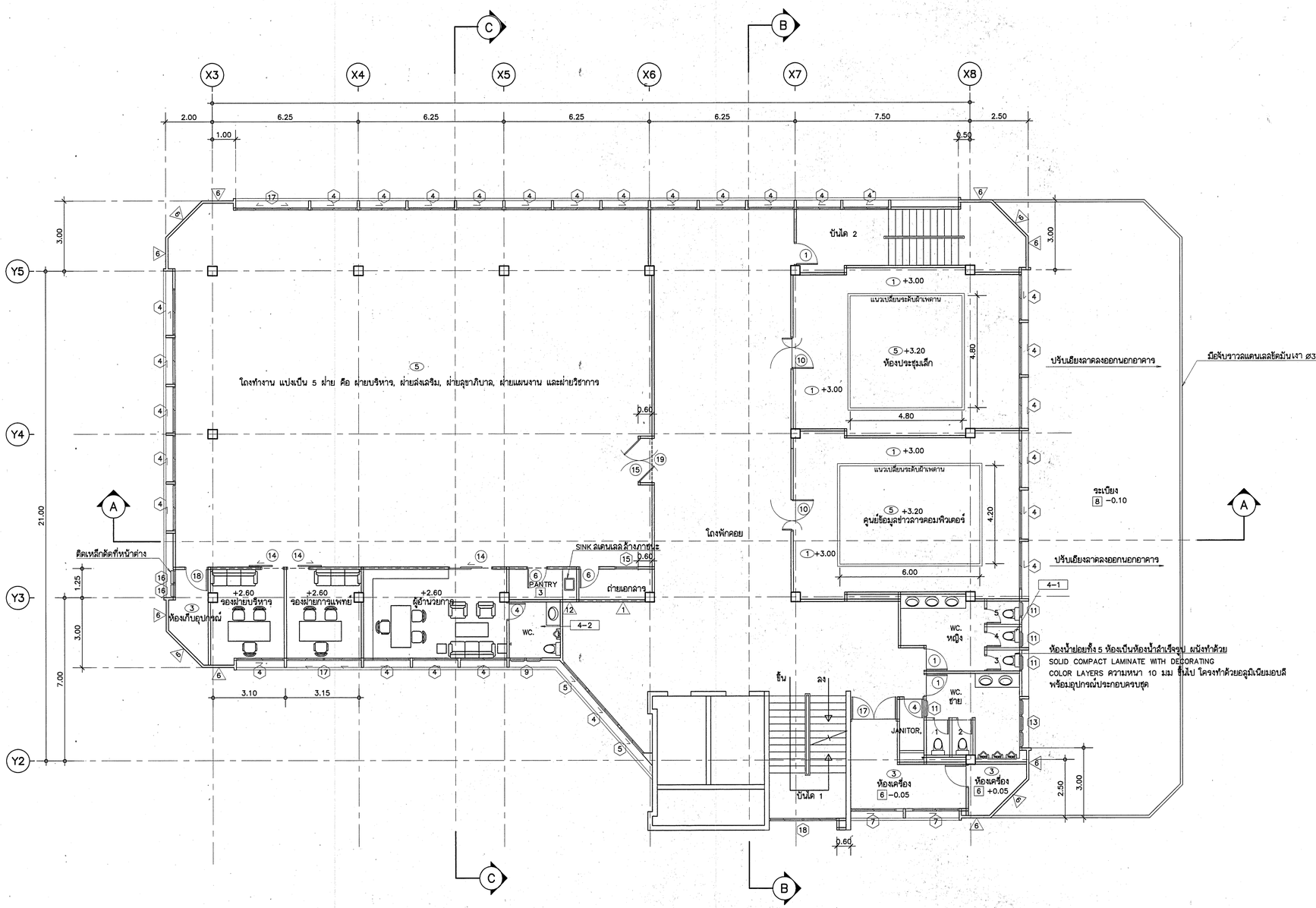
หมายเหตุ

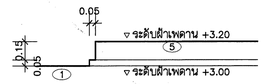
– พื้นโดยทั่วไปคือ 2 ระดับ +0.00 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
– พื้นห้องน้ำ,JANITOR, ล้างสัง, BED PAN, ล้าง-ดากเครื่องมือ คือ 3 ระดับ −0.05
– ผนังโดยทั่วไปคือ 1 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
– ผนังห้องน้ำทั้งหมด คือ 3 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
– ฝ้าเพดานห้องน้ำทั้งหมด คือ 2 ระดับ +2.40
– ผนังห้อง X-RAY ทุกห้อง คือ 1 ก่ออิฐมอญแผ่น
– ฝ้าเพดานโดยทั่วไปคือ 1 ระดับ +3.00 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
– ผนังห้องเครื่องปรับอากาศทุกห้อง ทาอีพ็อกซี่ทั้งพื้นผนังและเพดาน
– ========== คือผนังที่มีช่องแลงกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. วงกบอลูมิเนียม 2"X4" บนและล่าง ด้านข้างและจุดหักมุมยอบกระจกชนกัน ยึดด้วยซิลิโคน ความยาวช่องแลงตลอดผนังตามแบบ ความกว้างช่องแลง 0.40 เมตร ผนังด้านบนคือ 15

ทิศแสดงการวางตัวอาคาร

กองแบบแผน	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
แบบ	อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ รพ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี
ช่างเขียน	
ลูกบ้ก	ดวงพร รุนถาวร
หน.งานสถาปัตยกรรม	สุโรส สุสมิรานนท์
วิศวกรโยธา	ปรินดร์ คชรินน์
หน.งานวิศวกรรม	ณเชฐ์ สันติรุ่งโรจ
วิศวกรไฟฟ้า	(นายอุดมศักดิ์ เศรียนย่างงาม)
วิศวกรเครื่องกล	อุวิทย์ โกสินทร์
วิศวกรอุตสาหกรรม	ณนัท อรรถบัตรเลิศ
หน.ฝ่ายออกแบบก่อสร้าง	อำนวย์ อนุชาชาติ
มัณฑนากร	
หน.งานมัณฑนากร	
หน.ฝ่ายมัณฑนากร	อรรถพร ทองอิราช
ผู้อำนวยการกอง	กลินทร์ วิเศษสินธุ์
แสดงแบบ	แปลนพื้นชั้นที่ 3 มาตราส่วน 1 : 100
แบบเลขที่	8708/43
แผ่นที่	6/22
จำนวน	143
วันที่	31 มี.ค. 43
เขียนแบบ	ดวงพร รุนถาวร

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต





แบบขยายฝ้าเพดาน



หมายเหตุ
- พื้นโดยทั่วไปคือ [2] ระดับ +0.00 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- พื้นห้องน้ำ,JANITOR, คือ [3] ระดับ -0.05
- ผนังโดยทั่วไปคือ [1] ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- ผนังห้องน้ำทั้งหมด คือ [3] ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- ฝ้าเพดานห้องน้ำทั้งหมด คือ (2) ระดับ +2.40
- ฝ้าเพดานโดยทั่วไปคือ (1) ระดับ +3.00 ยกเว้นที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- ผนังห้องเครื่องปรับอากาศทุกห้อง ทาสีพ็อกซีทั่วทั้งผนังและเพดาน
- ———คือผนังที่มีช่องแลงกระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 6 มม. วงกบอลูมิเนียม 2"x4" บนและล่าง ด้านข้างและจุดหักมุมขอบกระจกยึดกับ ยึดด้วยซิลิโคน ความยาวช่องแลง ตลอดผนังตามแบบ ความกว้างช่องแลงขึ้น 0.40 เมตร ผนังด้านบนคือ [15]

กองแบบแผน
สำนักราชเลขาธิการ กระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ
รพ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ช่างเขียน

ฉลาปนิก ดวงพร รุนถาวร

หน.งานฉลาปัตยกรรม ภูริต์ ลุลิมภิราบนท์

วิศวกรโยธา นิรันดร์ ศรัทน์

หน.งานวิศวกรรม ลมยาศ ลัดสังข์

วิศวกรไฟฟ้า
(นายอุดมศักดิ์ เพียนเจริญ)

วิศวกรเครื่องกล ลุวิทย์ ใจเย็นทรง

วิศวกรสุขาภิบาล ลมนิก อรรมริคะสิริ

หน.ฝ่ายออกแบบก่อสร้าง อำนวย์ อนุชาชาติ

ภัณฑนากร

หน.งานภัณฑนากร

หน.ฝ่ายภัณฑนากร อรรถพร รองอิราช

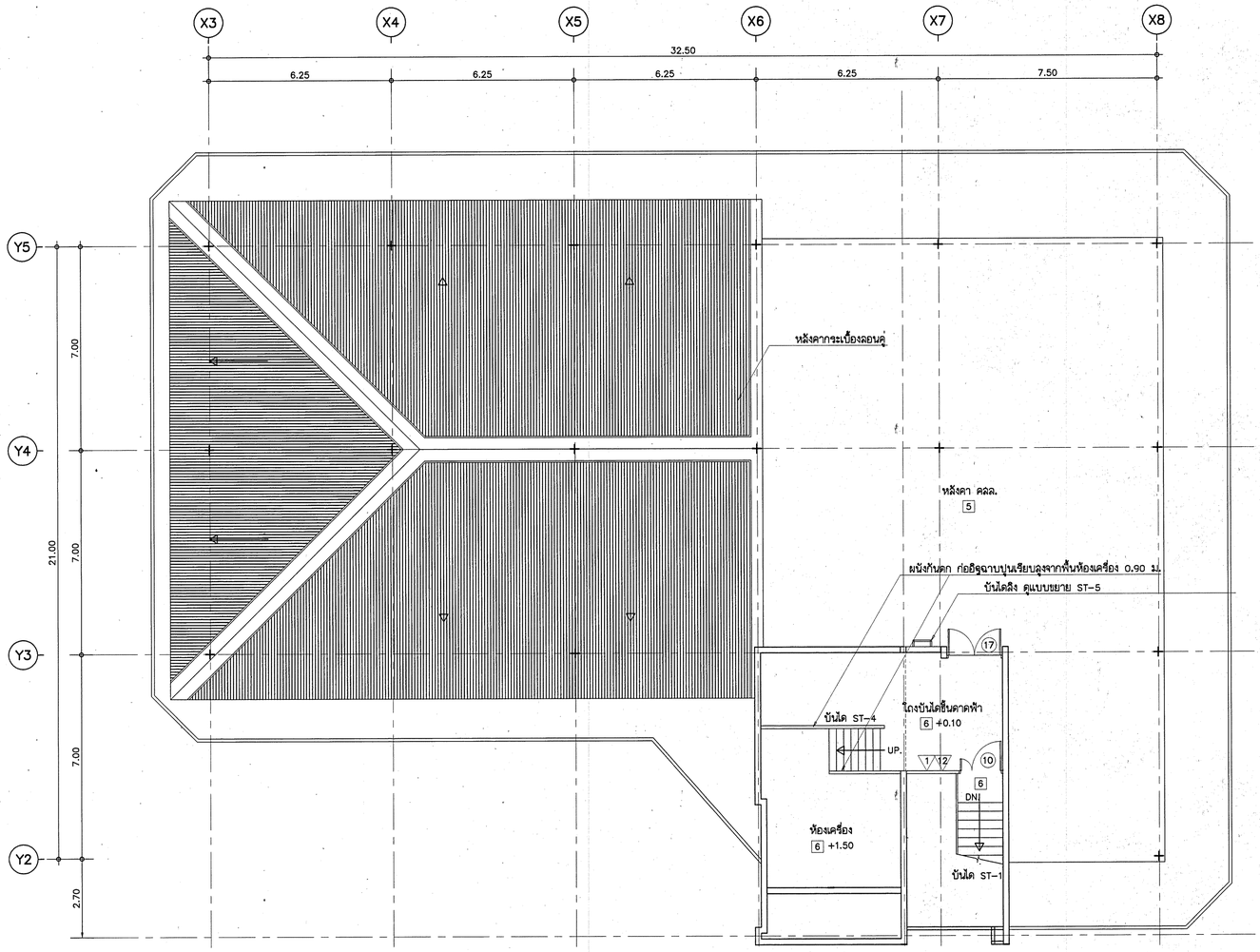
ผู้อำนวยการกอง
กฤษฎา วิเศษจินดา

แสดงแบบ
แปลนพื้นชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1 : 100

แบบเลขที่	แผ่นที่
8708/43	7/22
	จำนวน 143
	วันที่ 31มี.ค.43

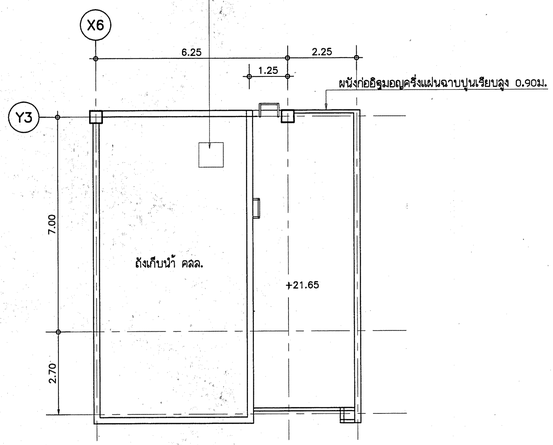
แก้ไขแบบ
ดวงพร รุนถาวร

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้หรือแสดงแก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนหลังคาห้องเครื่องลิฟท์

มาตราส่วน 1 : 100

ทิศแสดงการมองรูปด้าน

ถังเก็บน้ำบนหลังคา และถังเก็บน้ำใต้ดิน มีรายละเอียดดังนี้

1. ขอบปากถัง ลูง 0.15 ม.
2. ฝา STAINLESS STEEL ความหนาเหมาะสมกับการใช้งาน พับขึ้นรูป เสริมโครงSTAINLESS STEEL ให้แข็งแรง มีบานพับพร้อมลายยูโล่กุญแจ และมือจับ
3. บันไดลงถังเก็บน้ำดูแบบขยาย ST-4 / A-17 EXPANSION BOLT ที่ใช้ประกอบบันไดในถังเก็บน้ำ ใช้ชนิด STAINLESS STEEL

กองแบบแผน
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ
รพ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ตำแหน่ง	
ผอก.ปบก.	ดวงพร จุนถาวร
หน.งานผลักษัยการแพทย์	สุธี ดุลิมภิรานนท์
วิศวกรโยธา	นิรันดร์ ศรัทัตย์
หน.งานวิศวกรรม ผอสธ.	ดันสังสุทธิ
วิศวกรไฟฟ้า	(ไม่ได้คุมคัทล์ เพื่อแก้งาน)
วิศวกรเครื่องกล	สุวิทย์ โกสินทร์
วิศวกรสุขาภิบาล ผอม.ก	อรรถวัตนะศิริ
หน.ฝ่ายออกแบบก่อสร้าง	อำนวย อนุชาชาติ
มัณฑนากร	
หน.งานมัณฑนากร	
หน.ฝ่ายมัณฑนากร	อรรถพร ทองธิราช
ผู้อำนวยการกอง	
กลินทร์ วิเลษสินธุ์	

แสดงแบบ
แปลนพื้นชั้นหลังคา
แปลนหลังคาห้องเครื่องลิฟท์
มาตราส่วน 1 : 100

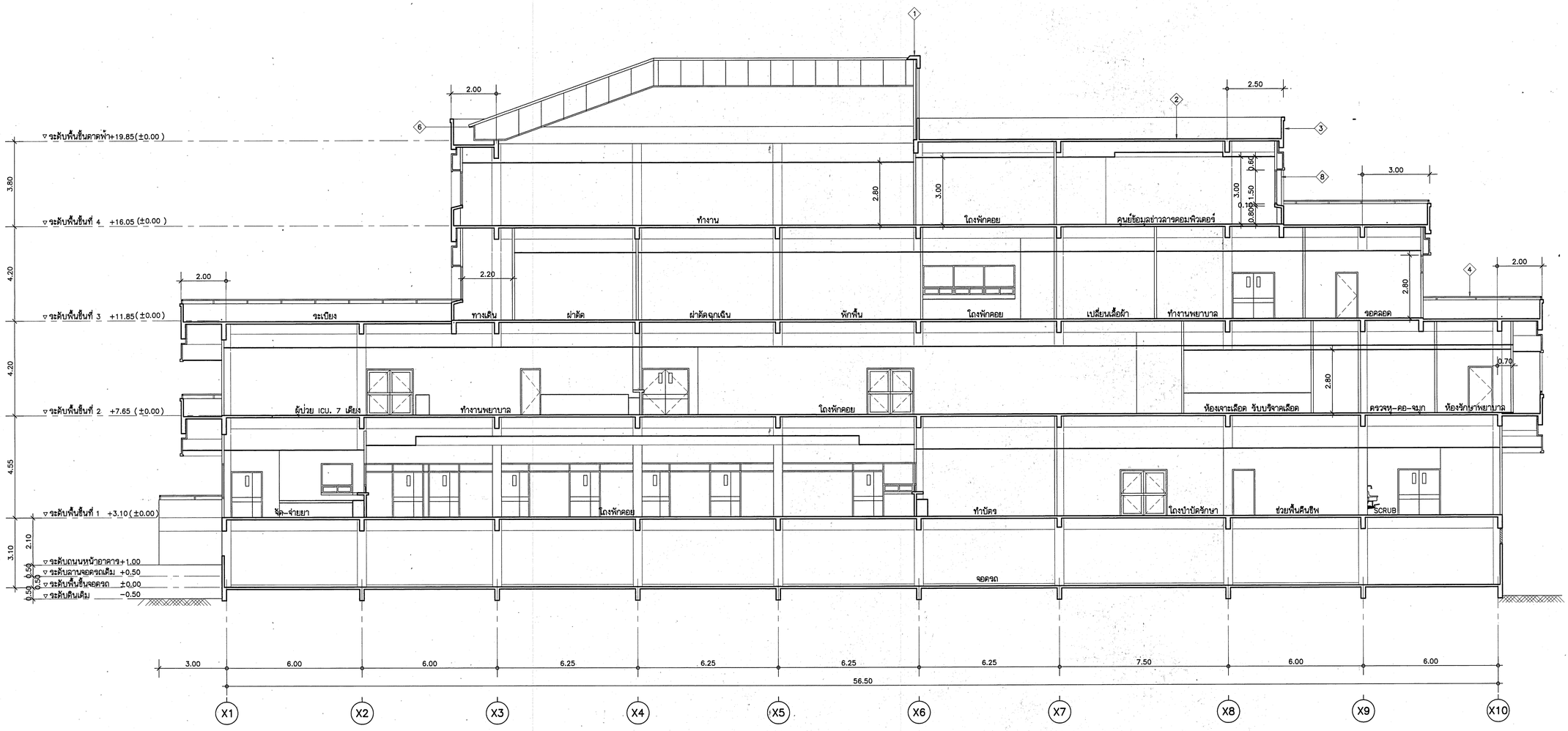
แบบแสดงที่	แผ่นที่ 8/22
8708/43	จำนวน 143
	วันที่ 31 มี.ค. 43

แก้ไขแบบ
ดวงพร จุนถาวร

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต

รายการประกอบแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด และแบบขยาย

1 ปีกนก คสล. หรือ ครอบกระเบื้อง คสล. ผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ปิดขอบกระเบื้องตลอดแนว
2 หลังคา คสล. ผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึมในเนื้อคอนกรีต ปรับผิวเอียงลาดลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ให้สามารถระบายน้ำลงสู่ท่อได้ละดวก
3 ผนังกันตกคสล. ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีทั้ง 2 ด้าน
4 ราวสแตนเลส ø 3" ยึดติดกับผนังกันตกด้วยท่อสแตนเลส ø1" ลึง 12 ซม. ทุกๆ ระยะ 1.50 ม. พร้อมแหวนสแตนเลส ครอบปิดรอยต่อให้เรียบร้อย
5 ป้ายชื่อ คสล. ผิวบุแกรนิตภายในประเทศหนา 2 ซม. ตัวอักษรสแตนเลสผิวด้าน หนา 1.5 มม. ลักษณะตัวอักษรตามแบบ MECANORMA รุ่นมานพ2 ขนาดสูง 50 ซม. ความลึกของขอบด้านข้าง ประมาณ 4 ซม. ติดตั้งยื่นลอยจากผนังประมาณ 5 ซม. เยื้องยึดด้วยแกนสแตนเลสติดกับเหล็กเสริมในผนังให้แข็งแรง พร้อมติดตั้งหลอดนีออนสี WARM WHITE ด้านหลัง ติดตามตัวอักษรนั้นๆ แต่ละตัว ให้เดินสายไฟฟ้า, สวิทช์ปิด-เปิด, หม้อแปลง และอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งให้เรียบร้อยสวยงาม และสามารถใช้งานได้ดี โดยตำแหน่งสวิทช์ ติดตั้งที่ห้องไฟฟ้า ชั้นที่1 แนวเสา X9,Y2 สูงจากพื้นประมาณ 1.60 ม.
6 หลังคาชั้นดาดฟ้า ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" เลื่อยโค้งตามรูปลอน ปิดลอนกระเบื้อง เพื่อกันนก แมลง ตลอดแนวชายคา เชิงชาย ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" แผง คสล. ปิดหลังคา ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสี
7 กระบะต้นไม้ คสล. ผิวด้านในขัดมันเรียบ มีท่อระบายน้ำทิ้งขนาด ø1 3/4" ต่อลงท่อระบายน้ำทิ้งที่พื้น
8 ครีบ คสล. ขนาด 0.10 × 0.30 เมตร



รูปตัด A–A
มาตราส่วน 1 : 100

รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 100 A

กองแบบแผน
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ
รพ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ช่างเขียน	
ลงกำปัก	ควงพร จุนถาวร
หน.งานลงกำปักงานแบบ	สุวัฒิ ลุลิมศิรานนท์
วิศวกรโยธา	ชีรันตร์ ศรชัยน์
หน.งานวิศวกรรม	ณรงค์ คันศิริกุล
วิศวกรไฟฟ้า	(นายอุดมศักดิ์ เพื่อนแผ่งราม)
วิศวกรเครื่องกล	สุวิทย์ โกสินทร์
วิศวกรสุขาภิบาล	ณมิก อรรถวิศนะศิริ
หน.ฝ่ายออกแบบก่อสร้าง	อำรงค์ อยุธายวี
มัณฑนากร	
หน.งานมัณฑนากร	
หน.ฝ่ายมัณฑนากร	อรรถพร ทองอิราร
ผู้อำนวยการกอง	กลินทร์ วิเลษสินธุ์
แลดแบบ	

แบบแผนชุดที่ 8708/43
แผ่นที่ 9/22
จำนวน 143 แผ่น
วันที่ 31 มี.ค. 43

แก้ไขแบบ
ควงพร จุนถาวร

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือแสดงแพร่หลายโดยไม่ได้รับอนุญาต

รายการประกอบแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด และแบบขยาย

1 บีกนก คคล. หรือ ครอบกระเบื้อง คคล. ผิวโค้งมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ปิดขอบกระเบื้องตลอดแนว

2 หลังคา คคล. ผิวโค้งมันเรียบผสมน้ำยากันซึมในเนื้อคอนกรีต ปรับผิวเอียงลาดลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ให้สามารถระบายน้ำลงสู่ท่อได้สะดวก

3 ผนังกันตก คคล. ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีทั้ง 2 ด้าน

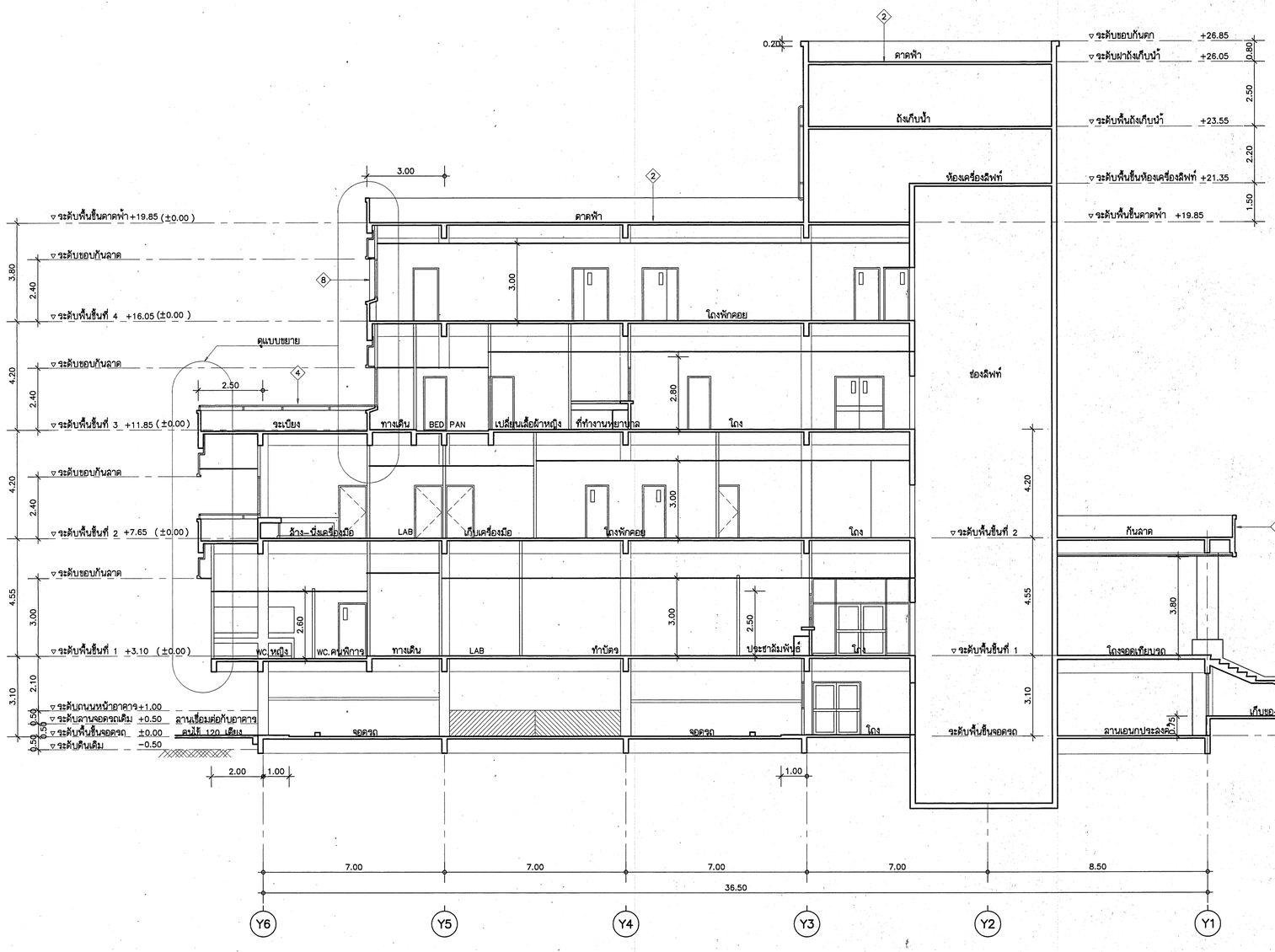
4 ราวสแตนเลส ø 3" ยึดติดกับผนังกันตกด้วยท่อสแตนเลส ø1" ลูง 12 ซม. ทุกๆ ระยะ 1.50 ม. พร้อมแหวนสแตนเลส ครอบปิดรอยต่อให้เรียบร้อย

5 ป้ายชื่อ คคล. ผิวปูนเกรียบิดภายในประเทศหนา 2 ซม. ตัวอักษรสแตนเลสผิวด้าน หนา 1.5 มม. ลักษณะตัวอักษรตามแบบ MECANORMA รุ่นมานพ2 ขนาดสูง 50 ซม. ความลูงของขอบด้านข้าง ประมาณ 4 ซม. ติดตั้งยื่นลอยจากผนังประมาณ 5 ซม. เยื่อมยึดด้วยแกนสแตนเลสติดกับเหล็กเสริมในผนังให้แข็งแรง พร้อมติดตั้งหลอดนีออนสี WARM WHITE ด้านหลัง ติดตามตัวอักษรนั้นๆ แต่ละตัว ให้เห็นลายไฟฟ้า, สวิทช์ปิด-เปิด, หม้อแปลง และอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งให้เรียบร้อยสวยงาม และสามารถใช้งานได้ดี โดยตำแหน่งสวิทช์ ติดตั้งที่ห้องไฟฟ้า ชั้นที่1 แนวเลา X9,Y2 สูงจากพื้นประพื้น ประมาณ 1.60 ม.

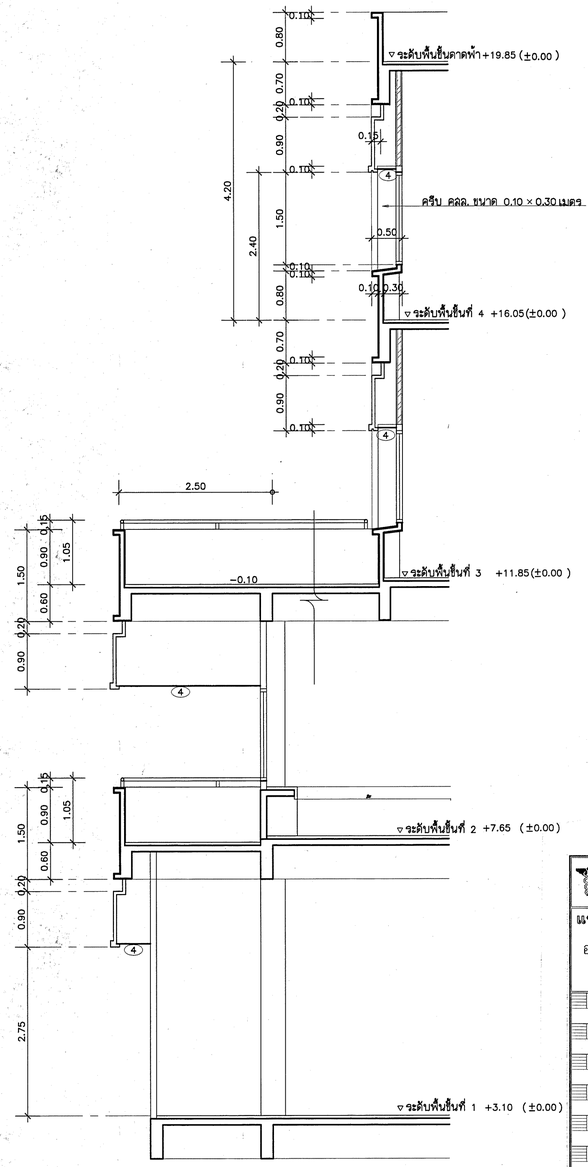
6 หลังคาชั้นดาดฟ้า ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" เลื่อยโค้งตามรูปลอน ปิดลอนกระเบื้อง เพื่อกันนก แมลง ตลอดแนวชายคา เชิงชาย ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" แผง คคล. ปิดหลังคา ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสี

7 กระบะดินไม้ คคล. ผิวด้านในโค้งมันเรียบ มีท่อระบายน้ำทิ้งขนาด ø1 3/4" ต่อลงท่อระบายน้ำทิ้งที่พื้น

8 ครีบ คคล. ขนาด 0.10 × 0.30 เมตร



รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 100
B



แบบขยาย
มาตราส่วน 1 : 50
A

กองแบบแผน
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ
รพ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ร่างเลียบ

ฉลาปนัก ควงพร ชุนถาวร
หน.งานฉลาปัตยกรรม วีระ ลุลิมโรจนมนต์
วิศวกรีเยา ชีรินดร์ ศรีหงษ์
หน.งานวิศวกรรม ณนชาติ ศิลปสังวัล
วิศวกรไฟฟ้า
(นายอุดมศักดิ์ เผื่อนเผ่างาม)
วิศวกรเครื่องกล อุวิทย์ โกสินทร์
วิศวกรอุธาภิบาล ณนภัก อรรนรัตนะศิริ
หน.ฝ่ายออกแบบก่อสร้าง อำรงค์ อนุสาธาดี
ผู้ตรวจสอบการออกแบบ
หน.งานผังเมืองการ
หน.ฝ่ายผังเมืองการ อรรถพร ทองอิจารี
ผู้อำนวยการกอง
กนิษฐ์ วิเลขลินธุ์

แสดงแบบ
รูปตัด B–B
มาตราส่วน 1 : 100

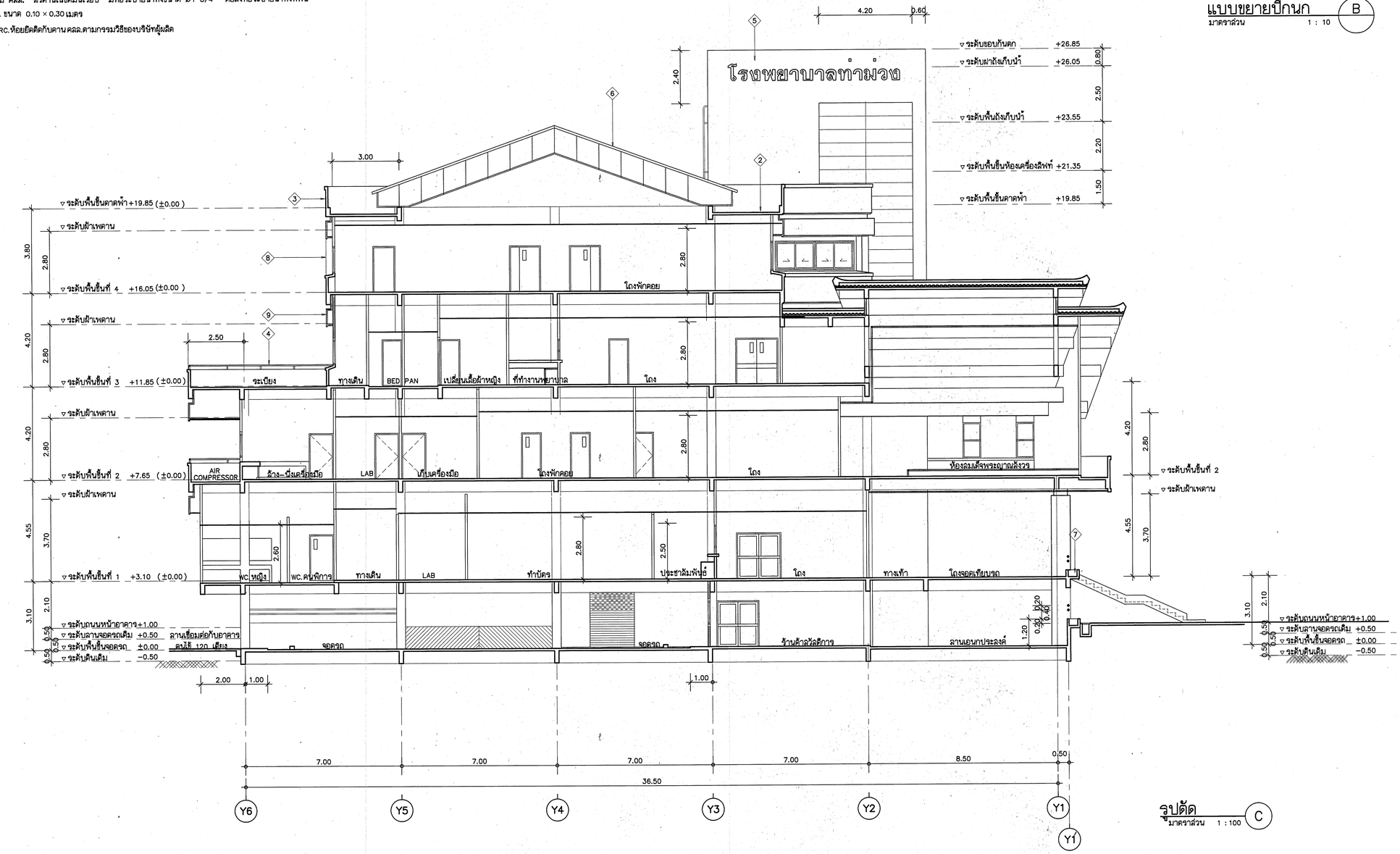
แบบเลขที่ 8708/43
แผ่นที่ 10/22
จำนวน 143
วันที่ 31 มี.ค. 43

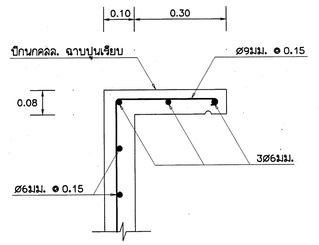
แก้ไขแบบ
ควงพร ชุนถาวร

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือลอกแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต

รายการประกอบแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด และแบบขยาย

1 ปีกนก คลล. หรือ ครอบกระเบื้อง คลล. ผิวโป๊ดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ปิดขอบกระเบื้องตลอดแนว
2 หลังคา คลล. ผิวโป๊ดมันเรียบผสมน้ำยากันซึมในเนื้อคอนกรีต ปรับผิวเอียงลาดลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ให้สามารถระบายน้ำลงสู่ท่อได้ละดวก
3 ผนังกันตกคลล. ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีทั้ง 2 ด้าน
4 ราวแคนเลล ø 3" ยึดติดกับผนังกันตกด้วยท่อลแคนเลล ø1" ลูง 12 ซม. ทุกๆ ระยะ 1.50 ม. พร้อมแหวนลแคนเลล ครอบปิดรอยต่อให้เรียบร้อย
5 ป้ายชื่อ คลล. ผิวปูนกรบิดภายในประเทศหนา 2 ซม. ตัวอักษรลแคนเลลผิวด้าน หนา 1.5 มม. ลักษณะตัวอักษรตามแบบ MECANORMA รุ่นมานฬ2 ขนาดูง-60 ซม. ความลูงของขอบด้านข้าง ประมาณ 4 ซม. ติดตั้งยื่นลอยจากผนังประมาณ 5 ซม. เชื่อมยึดด้วยแกนลแคนเลลติดกับเหล็กเสริมใน ผนังให้แข็งแรง พร้อมติดตั้งหลอดนีออนลี WARM WHITE ด้านหลัง ติดตามตัวอักษรนั้นๆ แต่ละตัว ให้เดินลายไฟฟ้า, สวิทช์ปิด-เปิด, หม้อแปลง และ อุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งให้เรียบร้อยสวยงาม และสามารถใช้งานได้ดี โดยตำแหน่งสวิทช์ ติดตั้งที่ห้องไฟฟ้า ชั้นที่1 แนวเสา X9,Y2 ลูงจากพื้นประพื้น ประมาณ 1.60 ม.
6 หลังคาชั้นดาดฟ้า ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" เยื้องโค้งตามรูปลอน ปิดลอนกระเบื้อง เพื่อกันนก แมลง ตลอดแนวชายคา เชิงชาย ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" แผง คลล. ปิดหลังคา ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสี
7 กระบะดันไม้ คลล. ผิวด้านในโป๊ดมันเรียบ มีท่อระบายน้ำทั้งขนาด ø1 3/4" ต่อลงท่อระบายน้ำทิ้งที่พื้น
8 ครีบ คลล. ขนาด 0.10 × 0.30 เมตร
9 กันลาด GRC.ห้อยยึดติดกับคาน คลล.ตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต





แบบขยายปีกนก มาตราส่วน 1 : 10 — B

รูปตัด มาตราส่วน 1 : 100 — C

กองแบบแผน
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารผู้ป่วยนอก–อุบัติเหตุ
รพ.ท่ามวง จ.กาญจนบุรี

ตำแหน่ง
ลูกบ้ก ควงพร รุนถาวร
หน.งานลูกษัยกรรม สุโรจ สุดังภิรานนท์
วิศวกรไฟฟ้า ปรีชาคร์ ศรชัย
หน.งานวิศวกรรม ลมชาติ ดันสิ่งสัจ
วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ไม่ขอลูลมัคคี เผ้อแผ่งาษา)
วิศวกรเครื่องกล สุวิทย์ บัลินทร์
วิศวกรลูกบ้กษา ลมนึก อรรมวิศนะศิริ
หน.ฝ่ายออกแบบก่อสร้าง อำนวย อยุธยาศิ
มัณฑนากร
หน.งานมัณฑนากร
หน.ฝ่ายมัณฑนากร อรรถพร ทองอิราช
ผู้อำนวยการกอง กลินทร์ วิเศลินยุ่

แสดงแบบ
รูปตัด C–C
มาตราส่วน 1 : 100

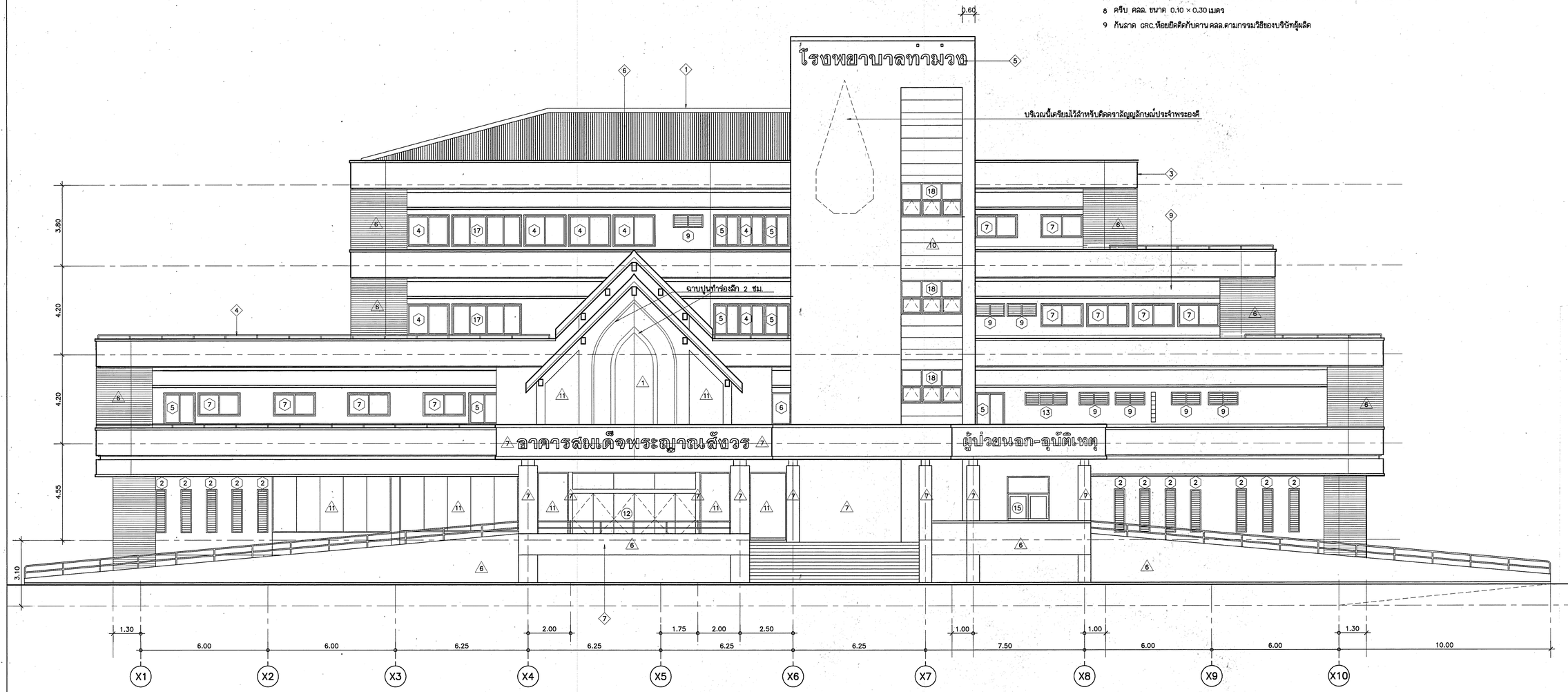
แผนผังเลขที่ 8708/43
แผ่นที่ 11/22
จำนวน 143
วันที่ 31มี.ค.43

แก้ไขแบบ
ควงพร รุนถาวร

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามบ่าใช้หรือลอกแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต

รายการประกอบแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด และแบบขยาย

1 บีกนก คสล. หรือ คอยกระเบื้อง คสล. ผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ปิดขอบกระเบื้องตลอดแนว
2 หลังคา คสล. ผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึมในเนื้อคอนกรีต ปรับผิวเอียงลาดลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ให้สามารถระบายน้ำลงสู่ท่อได้สะดวก
3 ผนังกันตกคสล. ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีทั้ง 2 ด้าน
4 ราวสแตนเลส ø 3" ยึดติดกับผนังกันตกด้วยท่อสแตนเลส ø1" ลูง 12 ซม. ทุกๆ ระยะ 1.50 ม. พร้อมแหวนสแตนเลส คอยปิดรอยต่อให้เรียบร้อย
5 ป้ายชื่อ คสล. ผิวปูนเกรนิตภายในประเทศหนา 2 ซม. ตัวอักษรสแตนเลสผิวด้าน หนา 1.5 มม. ลักษณะตัวอักษรตามแบบ MECANORMA รุ่นมานพ2 ขนาดลูง ~60 ซม. ความลูงของยอบด้านข้าง ประมาณ 4 ซม. ติดตั้งยื่นลอยจากผนังประมาณ 5 ซม. เยื่อมยึดด้วยแกนสแตนเลสติดกับเหล็กเสริมในผนังให้แข็งแรง พร้อมติดตั้งหลอดนีออนลี WARM WHITE ด้านหลัง ติดตามตัวอักษรนั้นๆ แต่ละตัว ให้เดินลายไฟฟ้า, ลวิทช์บิด-เบิด, หม้อแปลง และอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งให้เรียบร้อยลวยงาม และลามารถใช้งานได้ดี โดยตำแหน่งลวิทช์ ติดตั้งที่ห้องไฟฟ้า ชั้นที่1 แนวเลา X9,Y2 ลูงจากพื้นประพื้น ประมาณ 1.60 ม.
6 หลังคาชั้นดาดฟ้า ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" เลื่อยโค้งตามรูปลอน ปิดลอนกระเบื้อง เพื่อกันนก แมลง ตลอดแนวชายคา เชิงชาย ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" แผง คสล. ปิดหลังคา ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสี
7 กระบะต้นไม้ คสล. ผิวด้านในขัดมันเรียบ มีท่อระบายน้ำทิ้งขนาด ø1 3/4" ต่อลงท่อระบายน้ำทิ้งที่พื้น
8 ครีบ คสล. ขนาด 0.10 × 0.30 เมตร
9 กันสาด GRC.ห้อยยึดติดกับคาน คสล.ตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต



กองแบบแผน
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ
รพ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ช่างเขียน

ฉลาปนัก ควงพร รุนถาวร

หน.งานฉลาปัยกรรม อุ้ยดี ลุ้มมุธีราบนท์

วิศวกรีเยลา ปรีนดร์ ลรัตน์

หน.งานวิศวกรรม ลมชาติ ลีมสุวรรณ

วิศวกไฟฟ้า
(นายอุดมศักดิ์ เพ่อมเผ่างาม)

วิศวกรเครื่องกล อุริพย์ โกสินทร์

วิศวกรสุขาภิบาล ลมนึก อรรมวัลนลศิริ

หน.ฝ่ายออกแบบก่อสร้าง อำรงค์ อนุชาชาติ

นิเทศงาน

หน.งานนิเทศงาน

หน.ฝ่ายนิเทศงาน อรรถพร ทองอิราช

ผู้อำนวยการกอง
กสินทร์ วิศิษสินธุ์

แสดงแบบ
รูปด้านหน้า F
มาตราส่วน 1 :100

แบบเลขที่
8708/43

แผ่นที่ 12/22
จำนวน 143
วันที่ 31 มี.ค. 43

แก้ไขแบบ
ควงพร รุนถาวร

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลันนิลิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขลิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือลอบลนหลีกเลี่ยงได้ก่อนได้รับอนุญาต

รายการประกอบแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด และแบบขยาย

1 ปีกนก คสล. หรือ ครอบกระเบื้อง คสล. ผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ปิดขอบกระเบื้องตลอดแนว

2 หลังคา คสล. ผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึมในเนื้อคอนกรีต ปรับผิวเอียงลาดลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ให้สามารถระบายน้ำลงสู่ท่อได้สะดวก

3 ผนังกันตก คสล. ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีทั้ง 2 ด้าน

4 ราวสแตนเลส ø 3" ยึดติดกับผนังกันตกด้วยท่อสแตนเลส ø1" สูง 12 ซม. ทุกๆ ระยะ 1.50 ม. พร้อมแหวนสแตนเลส ครอบปิดรอยต่อให้เรียบร้อย

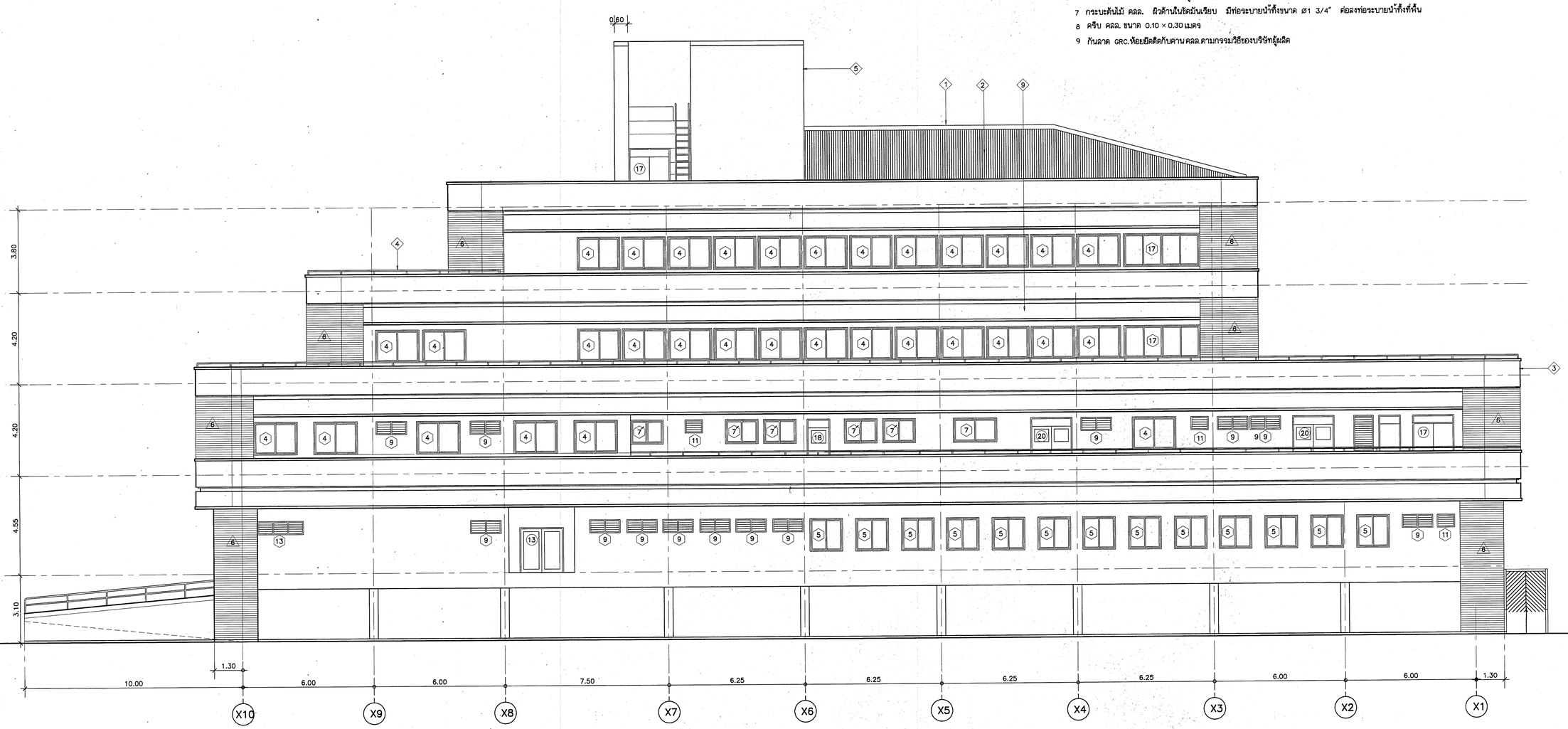
5 ป้ายชื่อ คสล. ผิวปูนเกรียดภายในประเทศหนา 2 ซม. ตัวอักษรสแตนเลสผิวด้าน หนา 1.5 มม. ลักษณะตัวอักษรตามแบบ MECANORMA รุ่นมานฬ2 ขนาดสูง ~60 ซม. ความสูงของขอบด้านข้าง ประมาณ 4 ซม. ติดตั้งยื่นลอยจากผนังประมาณ 5 ซม. เชื่อมยึดด้วยแกนสแตนเลสติดกับเหล็กเสริมในผนังให้แข็งแรง พร้อมติดตั้งหลอดนีออนสี WARM WHITE ด้านหลัง ติดตามตัวอักษรนั้นๆ แต่ละตัว ให้เดินสายไฟฟ้า, สวิทช์ปิด-เปิด, หม้อแปลง และอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งให้เรียบร้อยสวยงาม และสามารถใช้งานได้ดี โดยตำแหน่งสวิทช์ ติดตั้งที่ห้องไฟฟ้า ชั้นที่1 แนวเสา X9,Y2 สูงจากพื้นประพื้นประมาณ 1.60 ม.

6 หลังคาชั้นดาดฟ้า ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" เลื่อยโค้งตามรูปลอน ปิดลอนกระเบื้อง เพื่อกันนก แมลง ตลอดแนวชายคา เชิงชาย ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" แผง คสล. ปิดหลังคา ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสี

7 กระบะต้นไม้ คสล. ผิวด้านในขัดมันเรียบ มีท่อระบายน้ำทิ้งขนาด ø1 3/4" ต่อลงท่อระบายน้ำทิ้งที่พื้น

8 คริบ คสล. ขนาด 0.10 × 0.30 เมตร

9 กันสาด GRC.ห้อยยึดติดกับคาน คสล.ตามกรรมวิธียองบริษัทผู้ผลิต



กองแบบแผน
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ
รพ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ร่างเขียน

ฉลาปนิก ดวงพร รุนถาวร

หน.งานสถาปัตยกรรม ผู้ช่วย อุดมวิรุฬหก์

วิศวกรโยธา ยิรไลร์ คชรัตน์

หน.งานวิศวกรรม ฉมชาติ ศิริสิงห์ใจ

วิศวกรไฟฟ้า (นายอุดมพงศ์ เทอดนภางกูร)

วิศวกรเครื่องกล สุวิทย์ ไกลินทร์

วิศวกรสุขาภิบาล ฉมนิก อรรมวิลนะศิริ

หน.ฝ่ายออกแบบก่อสร้าง อำนวย อนุชาชาติ

มัณฑนากร

หน.งานมัณฑนากร

หน.ฝ่ายมัณฑนากร อรรถพร ทองอิราช

ผู้อำนวยการกอง
กลินทร์ วิเศษสินธุ์

แสดงแบบ
รูปด้านหลัง B
มาตราส่วน 1 :100

แผนผังชุดที่ 8708/43

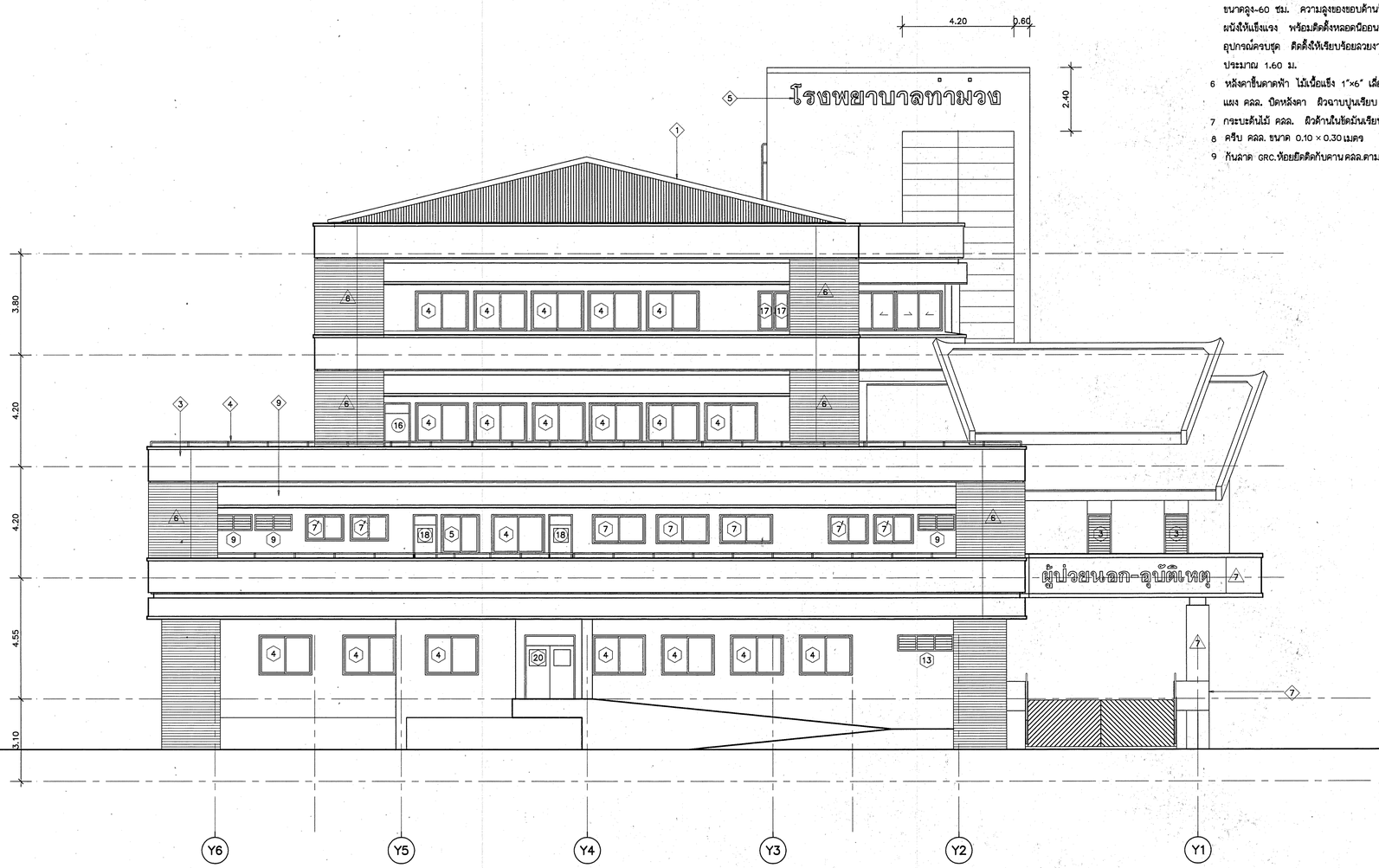
แผ่นที่ 13/22

จำนวน 143

ใบที่ 31มี.ค.43

แก้ไขแบบ
ดวงพร รุนถาวร

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามบริษัทใดลอกแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต



รายการประกอบแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด และแบบขยาย

1. ปีกนก คสล. หรือ คอบกระเบื้อง คสล. ผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ปิดขอบกระเบื้องตลอดแนว
2. หลังคา คสล. ผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึมในเนื้อคอนกรีต ปรับผิวเอียงลาดลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ให้สามารถระบายน้ำลงสู่ท่อได้สะดวก
3. ผนังกันตกคสล. ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีทั้ง 2 ด้าน
4. ราวลูกแก้วคสล. ขนาด 0.10 × 0.30 เมตร
5. ป้ายชื่อ คสล. ผิวปูแกรนิตภายในประเทศหนา 2 ซม. ตัวอักษรสแตนเลสผิวด้าน หนา 1.5 มม. ลักษณะตัวอักษรตามแบบ MECANORMA รุ่นมานฟว2 ขนาดสูง-60 ซม. ความลึกของขอบด้านข้าง ประมาณ 4 ซม. ติดตั้งยื่นลอยจากผนังประมาณ 5 ซม. เชื่อมยึดด้วยแกนสแตนเลสติดกับเหล็กเสริมในผนังให้แข็งแรง พร้อมติดตั้งหลอดนีออนสี WARM WHITE ด้านหลัง ติดตามตัวอักษรนั้นๆ แต่ละตัว ให้เดินสายไฟฟ้า, สวิทช์ปิด-เปิด, หม้อแปลง และอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งให้เรียบร้อยสวยงาม และสามารถใช้งานได้ดี โดยตำแหน่งสวิทช์ ติดตั้งที่ห้องไฟฟ้า ชั้นที่1 แนวเสา X9,Y2 สูงจากพื้นประพื้นประมาณ 1.60 ม.
6. หลังคาชั้นดาดฟ้า ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" เลื่อยโค้งตามรูปลอน ปิดลอนกระเบื้อง เพื่อกันนก แมลง ตลอดแนวชายคา เชิงชาย ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" แผง คสล. ปิดหลังคา ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสี
7. กระบะดินไม้ คสล. ผิวด้านในขัดมันเรียบ มีท่อระบายน้ำทิ้งขนาด ø1 3/4" ต่อลงท่อระบายน้ำทิ้งที่พื้น
8. ครีบ คสล. ขนาด 0.10 × 0.30 เมตร
9. กันสาด GRC.ห้อยยึดติดกับคาน คสล.ตามกรรมวิธียองบริษัทผู้ผลิต

กองแบบแผน
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารผู้ป่วยนอก-อุบัติเหตุ
รพ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ท่าเสียบ	
ลอกปัก	ดวงพร รุนถาวร
หน.งานออกปัยกรรม	ไชยสิ ลุลิมศิรานนท์
วิศวกรโยธา	นิรันดร์ ศรชัยน์
หน.งานวิศวกรรม	ณรงค์ ลิ่มสุ่งใจ
วิศวกรไฟฟ้า (หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบไฟฟ้าและสื่อสาร)	
วิศวกรเครื่องกล	สุวิทย์ ใกล้บุญรุ่ง
วิศวกรสุขาภิบาล	ณมนัก ธรรมวัตนะศิริ
หน.ฝ่ายออกแบบก่อสร้าง	อำรงค์ อนุสาธาสิ
มัณฑนากร	
หน.งานมัณฑนาการ	
หน.ฝ่ายมัณฑนาการ	อรรถพร ทองอิราช
ผู้อำนวยการกอง	
กลินทร์ วิเศษสินธุ์	

แสดงแบบ
รูปด้านซ้าย L
มาตราส่วน 1 :100

แบบเลขที่ 8708/43	แผ่นที่ 14/22
	จำนวน 143
	วันที่ 31มี.ค.43

เจ้าของแบบ
ดวงพร รุนถาวร

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามมิให้มีการทำซ้ำหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต

รายการประกอบแบบแปลน รูปด้าน รูปตัด และแบบขยาย

1 ปีกนก คสล. หรือ ครอบกระเบื้อง คสล. ผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึม ปิดขอบกระเบื้องตลอดแนว

2 หลังคา คสล. ผิวขัดมันเรียบผสมน้ำยากันซึมในเนื้อคอนกรีต ปรับผิวเอียงลาดลงลู่ท่อระบายน้ำฝน ให้สามารถระบายน้ำลงลู่ท่อได้ละดวก

3 ผนังกันตก คสล. ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีทั้ง 2 ด้าน

4 ราวสแตนเลส ø 3" ยึดติดกับผนังกันตกด้วยท่อสแตนเลส ø1" ลูง 12 ซม. ทุกๆ ระยะ 1.50 ม. พร้อมแหวนสแตนเลส ครอบปิดรอยต่อให้เรียบร้อย

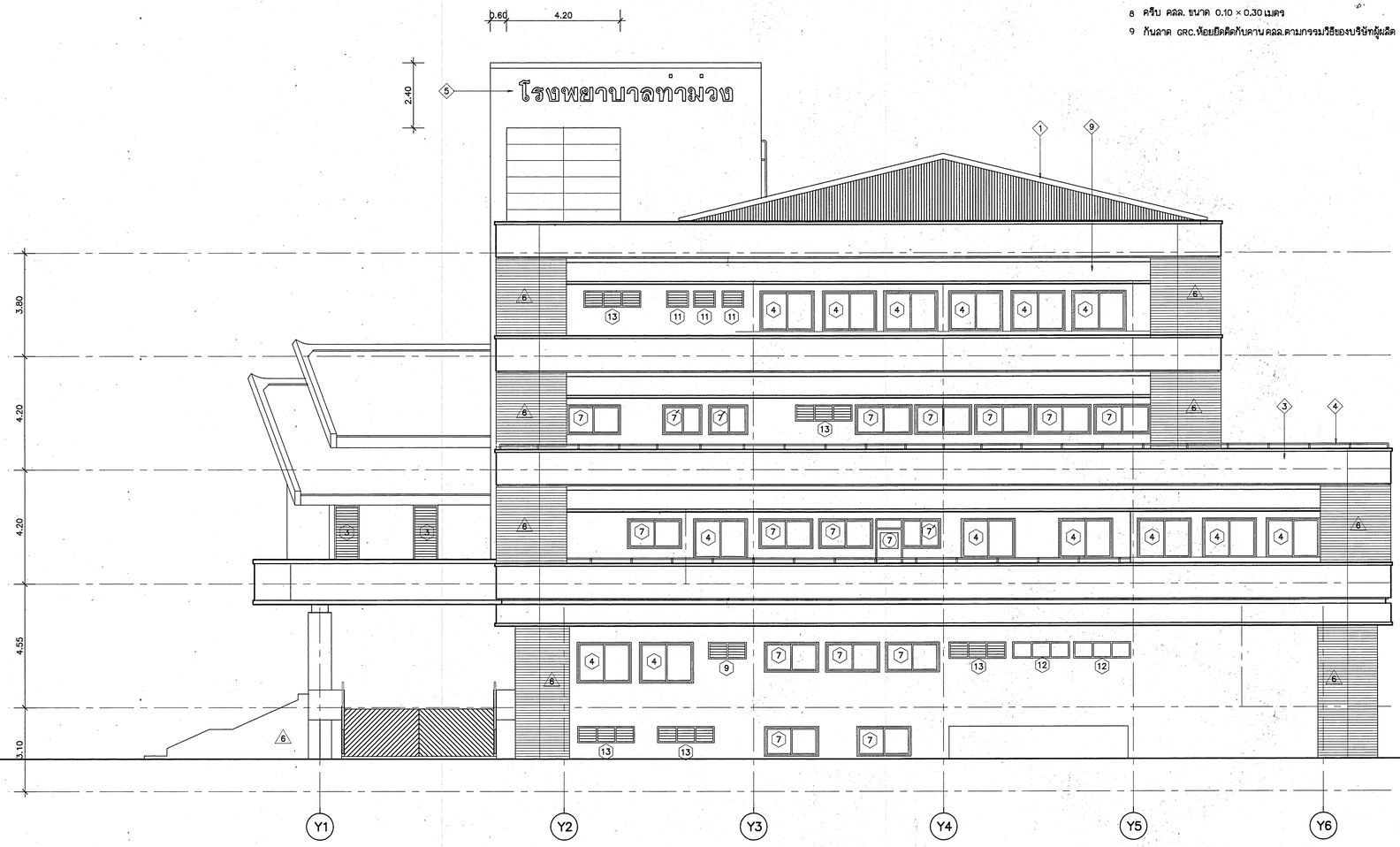
5 ป้ายชื่อ คสล. ผิวปูแกรนิตภายในประเทศหนา 2 ซม. ตัวอักษรสแตนเลสผิวด้าน หนา 1.5 มม. ลักษณะตัวอักษรตามแบบ MECANORMA รุ่นมานฟว2 ขนาดสูง ~60 ซม. ความลูงของขอบด้านข้าง ประมาณ 4 ซม. ติดตั้งยื่นลอยจากผนังประมาณ 5 ซม. เชื่อมยึดด้วยแกนสแตนเลสติดกับเหล็กเสริมในผนังให้แข็งแรง พร้อมติดตั้งหลอดนีออนสี WARM WHITE ด้านหลัง ติดตามตัวอักษรนี้นะ แต่ละตัว ให้เดินลายไฟฟ้า, สวิทช์ปิด-เปิด, หม้อแปลง และอุปกรณ์ครบชุด ติดตั้งให้เรียบร้อยสวยงาม และสามารถใช้งานได้ดี โดยตำแหน่งสวิทช์ ติดตั้งที่ห้องไฟฟ้า ชั้นที่1 แนวเสา X9,Y2 สูงจากพื้นประพื้นประมาณ 1.60 ม.

6 หลังคาชั้นดาดฟ้า ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" เอียงโค้งตามรูปลอน ปิดลอนกระเบื้อง เพื่อกันนก แมลง ตลอดแนวชายคา เชิงชาย ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" แผง คสล. ปิดหลังคา ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสี

7 กระบะล้นไม้ คสล. ผิวล้านในขัดมันเรียบ มีท่อระบายน้ำทิ้งขนาด ø1 3/4" ต่อลงท่อระบายน้ำทิ้งที่พื้น

8 ครีบ คสล. ขนาด 0.10 × 0.30 เมตร

9 กันสาด GRC.ห้อยยึดติดกับคาน คสล.ตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต



กองแบบแผน
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบ
อาคารผู้ป่วยนอก–อุบัติเหตุ
รพ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี

ท่าเสียบ

ลงชื่อ ประพร จุนถาวร
หน.งานออกแบบสถาปัตยกรรม / ผู้ให้ ลุ่มเจริญบุญ
วิศวกรโยธา นิพนธ์ ศรวัลย์
หน.งานวิศวกรรม ณัฐชัย ลิ้มสุวัฒนา
วิศวกรไฟฟ้า
(นายชูชนะศักดิ์ เผ่าแก่นจาน)
วิศวกรเครื่องกล ศุวิทย์ โกลิบบุญ
วิศวกรสุขาภิบาล ณมณี อรรมบัลลภิศิ
หน.ฝ่ายออกแบบก่อสร้าง อำนวย อนุชาชาติ
ผู้มีหน้าที่ออกแบบ
หน.งานผังแม่บทการ
หน.งานผังแม่บทการ อรรถพร รองเธียร
ผู้อำนวยการกอง
กลินทร์ วิเศษสินบุญ

แสดงแบบ
รูปด้านขวา R
มาตราส่วน 1 :100

แบบเลขที่ 8708/43
แผ่นที่ 15/22
จำนวน 143
วันที่ 31 มี.ค. 43

เก็บแบบ
ดวงพร จุนถาวร

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือดัดแปลงหรือสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต


P.O.E
Post Occupancy Evaluation