

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1

ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ระยะก่อสร้าง ของ บริษัท
โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
หนังสือเลขที่ ทส 1010.5/15764 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2561

ที่ ทส ๑๐๑๐๔/ ๑ ๕ ๗ ๖ ๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๙ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๓) พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8)
ของ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

ถึงที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นวีรอมเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ อพ.๑๔๘๙/๒๕๖๑

ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑

๒. สำเนาทะเบียนเลขที่วัดป่ามะขาม ที่ ปท ๐๐๑๔๒/๑๔๙๔๖ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

๓. มติการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) ของบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด ได้ขอหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ็นวีรอมเม้นทอล เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๓๑๖ (ถนนลำลูกกา) ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ทั้งสิ้น ๑๐๐ เตียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานละเอียดมาถึงที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และแจ้งให้วัดป่ามะขามได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดปทุมธานี ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) ของบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๓๑๖ (ถนนลำลูกกา) ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับมอบหมายและยึดข้อมูลทั้งหมดรายงานลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผนที่ข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๔ แผ่น ตามลำดับเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือนเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่

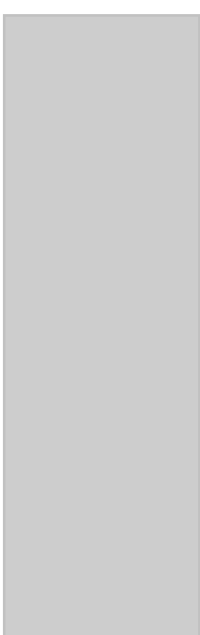
ที่เกี่ยวข้อง...

-๒-

เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม
เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นวีรอมเม้นทอล
เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อคืนมีการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ กศ ๒ กศ ๖๔๑๒-๖๔๑๔

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอ็มไพรมานเทค จำกัด 683 ม.11 ถนนสุขุมวิท 8 แขวงจันทบุรี 20220 โทร. 038 481197
Environmental Technology Consultant Co., Ltd. 683 Moo11 Sukhumvit 8 Rd., Khlongtoei, Bangkok 10110

สิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือเลขที่	17	วันที่	25 มิ.ย. 2561
เลขที่	16.21	เรื่อง	ใบ
เวลา	16.21	ผู้รับ	ผู้รับ

หนังสือเลขที่	17	วันที่	25 มิ.ย. 2561
เลขที่	16.21	เรื่อง	ใบ
เวลา	16.21	ผู้รับ	ผู้รับ

17 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8)
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8)
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8)
รายงานฉบับหลัก (เนื้อหา และ ภาคผนวก) จำนวน 15 ชุด และรายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด
ของ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
หนังสือ จาก สผ. ที่ พส 1010.5/8000 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2561

ตามที่บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 91 หมู่ที่ 1 ถนนเฉลิมพวง
แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการโรงพยาบาลสายไหม คลอง
8 ตั้งอยู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัด
ปทุมธานี มีลักษณะเป็นโรงพยาบาล ประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
และอาคารโรงยิมบอล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง จำนวน 1 อาคาร (อาคารเดิม) และมีเตียงผู้ป่วยไว้ทั้งสิ้น
จำนวน 100 เตียง ซึ่งเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชั้นของ
การขออนุญาตก่อสร้าง นั้น ทั้งนี้โครงการฯ ได้เคยจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เข้าผู้
กระบวนพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้วโดยมีมติไม่
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ จาก สผ. ที่ พส 1010.5/8000 ลงวันที่
25 มิถุนายน 2561 ดังข้างล่าง

ในการนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและจัดเตรียมรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) รายงานฉบับหลักและรายงานฉบับย่อ เสร็จ
เรียบร้อยแล้ว จึงได้ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง
8) รายงานฉบับหลัก (เนื้อหา และ ภาคผนวก) จำนวน 15 ชุด และรายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด มาพร้อม
กับหนังสือฉบับนี้ เพื่อดำเนินการนโยบายและแผนทรัพยากร
และการจัดการอย่างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
สำนักงานกมล

ที่ พ ๐๐๔๖๒/๒๕๖๑



ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี
เลขที่ ๑ สายกัญหวิไล ถนนพหลโยธิน
ปทุมธานี ๑๒๐๐๐

พ.ศ. ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง ๘)
ของ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๑๐.๔/๘๔๖๒
ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนารายงานการประชุม “คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี”
ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตราฟ้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง ๘) จำนวน ๘ แผ่น
ตามที่หนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การตรวจสอบและพิจารณาให้ความเห็นเบื้องต้นต่อรายงาน: ระบุวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงพยาบาลสายไหม (คลอง ๘) ของ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด ตั้งอยู่ที่ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข
๓๓๑๒ (ถนนลำลูกกา) ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล
มีจำนวนเตียงผู้ป่วยทั้งสิ้น ๑๐๐ เตียง จัดทำและเสนอรายงานโดยบริษัท เอ็มไพรมานเทค เทคโนโลยี
คอมพิวเตอร์ จำกัด เพื่อให้จังหวัดปทุมธานีนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จังหวัดปทุมธานีพิจารณา
ความละเอียดแล้ว นั้น

จังหวัดปทุมธานี ได้เสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตำบลลำลูกกา การจัดการชุมชน จังหวัดปทุมธานี ในการประชุม
ครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๑ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง ๘) ของ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม
จำกัด ดังนั้น จึงขอแจ้งผลการพิจารณา พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ซึ่งเจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ผู้ช่วยนางา

အထွေထွေ

[illegible]

โครงการ
การ

ของกัน
อย่าไว้ใน
มัจฉา
ตรการ

๒๕๓๕
 ๒๕๓๖
 ๒๕๓๗

คดีย่อย
กล่าว
นาค
ให้

ស្ថាប័ន
ស្ថាប័ន
ស្ថាប័ន
ស្ថាប័ន
ស្ថាប័ន

(ในการ
การ
สถาบัน
ใหม่
ถือว่า
ระบบ
ระบบ

1015
 1015
 1015
 1015
 1015

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	การดำเนินโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	- ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นใหม่ทดแทนโดยทันที
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว	โครงการตั้งอยู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) ถนนลำลูกกา ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ตามข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่มีระดับความรุนแรง 4.0 เมอร์คัลลี มีความรุนแรงแผ่นดินไหวในระดับพอประมาณ ทำให้คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้ และตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่ากำหนดให้พื้นที่จังหวัดปทุมธานีอยู่ในบริเวณที่ 1	1. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี 2. แผนการเตรียมความพร้อมก่อนการเกิดแผ่นดินไหว - มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องต่างๆ และให้ทุกคนทราบว่าอยู่ที่ใดของอาคาร - ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง เป็นต้น - ควรรวบรวมตำแหน่งของวาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	กล่าวคือ เป็นบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากอาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล โดยกำหนดให้อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป ต้องออกแบบอาคารเพื่อต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว โดยออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงดังกล่าว อย่างไรก็ตามโครงการจำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมในกรณีที่เกิดเหตุแผ่นดินไหวขึ้น	3. แผนการระหว่างกาเกิดแผ่นดินไหว - อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ - ถ้าอยู่ในห้อง ให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องนั้นๆ ที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจากประตู ระเบียง หน้าต่าง - หากอยู่ในอาคารสูง ควรตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับได้ - ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว - อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ก่อให้เกิดเปลวประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น 4. แผนการหลังการเกิดแผ่นดินไหว - ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน - รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้	



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ใต้ร่องเท้าฐาน เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ - ตรวจสอบไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่วหากได้กลิ่นให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน - ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ชัด และวัสดุสายไฟพาดถึง - เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์นอกจากจำเป็นจริงๆ - ตรวจสอบความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ - หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง 	
1.3 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ส่วนใหญ่มาจากยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ โดยโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 48 คัน สามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้	<ol style="list-style-type: none"> 1. รณรงค์ให้บุคลากรใช้งานระบบปรับอากาศอย่างถูกวิธี และแนะนำการดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 2. ออกแบบให้ที่จอดรถของอาคารมีช่องเปิดเพียงพอให้อากาศถ่ายเทได้อย่างสะดวกตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของมลพิษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบไอน้ำมันดิน ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 2.3331 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน 0.46 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 32.7931 มก./ลบ.ม. ดังนั้น คาดว่าในช่วงดำเนินการจะทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 34.2 มก./ลบ.ม. - ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะมีค่าเท่ากับ 0.4170 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน 1.71 ppm จะทำให้มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ค่าเพิ่มขึ้นจากเดิมไม่มากนัก เนื่องจากค่าปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอนน้อยมาก (HC) ทั้งนี้ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด 	<ol style="list-style-type: none"> 3. ติดตั้งป้ายห้ามคิดเครื่องขนที่วิ่งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงเพื่อลดปริมาณมลพิษบริเวณชั้นจอดรถ 4. ควบคุมความเร็วรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการ โดยการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว จัดให้มีสัญญาณเพื่อชะลอความเร็วรถ และจัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการสับสนของผู้ขับขี่ 5. จัดพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ ให้มากที่สุดทั้งภายนอกและภายในอาคาร เพื่อช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการ 6. รักษาระยะดอยรันของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว 7. รักษาระยะดอยรันของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง และปลูกต้นไม้ในพื้นที่ดังกล่าว 	



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ จะมีค่าเท่ากับ 0.0610 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน 0.015 มก./ลบ.ม. ดังนั้นคาดว่าจะในช่วงดำเนินการจะทำให้มีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เท่ากับ 0.0760 มก./ลบ.ม. ดังนั้นคาดว่าจะในช่วงดำเนินการจะทำให้มีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ จะมีค่าเท่ากับ 0.0109 มก./ลบ.ม. เมื่อนำมารวมกับปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน 0.0065 มก./ลบ.ม. ดังนั้นคาดว่าจะในช่วงดำเนินการจะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เท่ากับ 0.0174 มก./ลบ.ม. ดังนั้นคาดว่าจะในช่วงดำเนินการจะทำให้มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.78 มก./ลบ.ม.</p>	<p>8. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหญ่บริเวณชั้นล่างจำนวน 39 ต้น สามารถดูดซับคาร์บอนได-ออกไซด์ได้เท่ากับ $2.35 \times 39 = 91.65$ กิโลกรัม/ชั่วโมงหรือคิดเป็น 91.650 กรัม/ชั่วโมง ซึ่งมากกว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการ (2,049.34 กรัม/ชั่วโมง)</p> <p>9. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนระดำนเนินโครงการ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนายั่งยืน และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ</p>	



(น.ท.ท)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0027 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ 0.070 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0727 มก./ลบ.ม. ดังนั้นคาดว่าจะในช่วงดำเนินการจะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0006 มก./ลบ.ม. โดยเมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ 0.043 มก./ลบ.ม. จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) เท่ากับ $0.0006 + 0.043 = 0.0436$ มก./ลบ.ม. ดังนั้นคาดว่าจะในช่วงดำเนินการจะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม.</p>	<p>10. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</p> <p>11. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดปริมาณมลพิษบริเวณชั้นจอดรถ</p> <p>12. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดปริมาณมลพิษบริเวณชั้นจอดรถ</p> <p>13. ปลูกไม้ยืนต้นตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในบทที่ 2 เพื่อให้สามารถดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ</p>	



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4. เสียง	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะเกิดมลพิษทางเสียงจากสภาพการดำเนินชีวิตตามปกติจากการเปิดใช้บริการอาคารโรงพยาบาล โดยเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก โครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นในโครงการจึงไม่มีความแตกต่างจากเสียงภายในพื้นที่พักอาศัยทั่วไป การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านระดับเสียงมลพิษทางเสียงจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	1. ควบคุมความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ โดยติดป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการไว้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำอุปกรณ์ควบคุมถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะๆ และจัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจรบนพื้นทางให้เห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการสับสนของผู้ขับขี่ 2. ติดตั้งป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้" บริเวณลานจอดรถ ที่สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง
1.5 คุณภาพน้ำ	ปริมาณน้ำเสียจากอาคาร(น้ำเสียชุมชน) และส่วนโภชนาการที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 185.2 ลบ.ม./วัน ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศเชิงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process : A/S) จำนวน 2 ชุด ดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 : สามารถรองรับน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรองรับน้ำทิ้งจากอาคาร โรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น มีส่วนประกอบ ได้แก่ บ่อตกไขมันเพื่อรองรับน้ำเสียจากส่วนโภชนาการ บ่อแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank) รองรับน้ำเสียและน้ำโสโครกทั้งหมด	1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียเติมอากาศ จำนวน 2 ชุด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 รองรับน้ำเสียรวมได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน (BOD เข้าระบบ 350 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ 10 มิลลิกรัม/ลิตร) และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 รองรับน้ำเสียรวมได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (BOD เข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการโครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria, Free chlorine



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 5)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ทำหน้าที่ลดปริมาณของแข็งและกากปฏิกูล โดยของแข็งและกากปฏิกูลนั้นสามารถมองตัวลงสู่ก้นถังได้ด้วยแรงดึงดูดของโลกเกิดการแยกชั้นของน้ำเสียและตะกอน และทำให้น้ำที่นำตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกินมาเก็บไว้ก่อนนำไปกำจัดต่อไป จากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะไหลเข้า สู่ถังปรับสภาพสมดุล (Equalizing Tank) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) และบ่อตกตะกอน ตามลำดับ โดยตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับเข้าในบ่อเติมอากาศซึ่งขึ้นอยู่กับค่า MLSS ในระบบ และบ่อเก็บตะกอนเพื่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาจัดเก็บต่อไป สำหรับน้ำใสจะไหลไปยังบ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะกอนคักขยะสามารถติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้ง่ายและมองเห็นได้จากภายนอก ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการต่อไป - ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรองรับน้ำทิ้งจากอาคาร โรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) มีส่วนประกอบได้แก่ บ่อแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank) รองรับน้ำเสียและน้ำโสโครกทั้งหมดทำหน้าที่ลดปริมาณของแข็งและกากปฏิกูล โดยของแข็งและกาก	2. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำเสียจากของเสียอันตราย (STORAGE TANK) มีปริมาตรเก็บ 60.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 30 วัน เพื่อให้หน่วยงานเอกชนภายนอกที่ทำหน้าที่บำบัดหรือกำจัดน้ำเสียจากของเสียอันตราย นำไปบำบัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 4. ประสานงานให้หน่วยงานภายนอกหรือบริษัทเอกชน มาสุบกากตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความเหมาะสม 5. สูบตะกอนจากถังเก็บตะกอนส่วนเกิน ไปกำจัดทุก 15 เดือน หรือตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. 3. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ พ.ศ. 1 และจัดเก็บไว้ใน ณ สถานที่ตั้งแห่งสำนักงานมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 6)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ปฏิกูลนั้นสามารถจมตัวลงสู่ก้นถังได้ด้วยแรงดึงดูดของโลก เกิดการแยกชั้นของน้ำเสียและตะกอนและทำให้น้ำที่น้ำปะทะตอน จุลินทรีย์ส่วนเกินมาเก็บไว้ ก่อนนำไปกำจัดต่อไป จากนั้น น้ำเสียทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บ่อเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Acrobic Filter Chamber) และบ่อตกตะกอน (Clarifier Chamber) ตามลำดับ โดยตะกอนบางส่วนจะถูกสูบกลับเข้าไปเติม อากาศซึ่งขึ้นอยู่กับค่า MLSS ในระบบ และบ่อแยกอากาศตะกอน เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลสามารถกำจัดเก็บต่อไป</p> <p>สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดจะไหลไปยังบ่อพักน้ำ สุดท้ายหรือตะกอนคังขยะตามวัดติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งได้ง่ายและมองเห็นได้จากภายนอก ก่อนระบาย ออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการต่อไป</p> <p>เนื่องจากโครงการได้มีการบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานที่ กำหนด โดยมีผู้รับรางวัลสูงส่งแห่งน้ำมิวคินหรือคลอง สาธารณะโดยตรงแต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการจะ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>น้ำเสียจากของเสียอันตราย ประกอบด้วย น้ำเสียจากห้อง ล้างอุปกรณ์ ห้องเตรียมล้าง ก้อนกลอด ห้องเก็บศพ ห้องล้าง-</p>	<p>6. ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณไขมันในถังทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีไขมันในถังเกินขีดจำกัด ให้ลักกากไขมัน ใส่ในกระถางที่มีกระดาษหุ้มรูช่องกันกระถาง เพื่อให้ น้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อน ก่อนนำไปใส่ถุงดำ และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยแห้ง</p> <p>7. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รีบ ดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>8. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ</p> <p>9. โครงการจะจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อเป็นการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โครงการจะบำบัด ก๊าซมีเทนโดยรวบรวมผ่านท่อลงดินบริเวณด้านข้าง ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้แบคทีเรียในดินบำบัด</p> <p>10. กำจัดละอองน้ำเสีย (Acrosol) ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัดน้ำเสีย ใช้วิธีด้วยการบำบัดโดยอาศัยแบคทีเรีย ในดินของพื้นที่สีเขียวและดูดซับของเนื้อดินบริเวณ ใกล้เคียงกับตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>4. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของ เดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงาน สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 7)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>จากห้องเก็บผ้าสกปรก ห้องพักมูลฝอยโรคเรื้อรัง ห้องพัก มูลฝอยติดเชื้อห้องพักมูลฝอยสารเคมีห้องพักมูลฝอยทั่วไป ซึ่งจากการประเมินพบว่าโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียรวม ประมาณ 1.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจาก ห้องปฏิบัติการที่เกิดจากสารเคมีที่เหลือใช้จากกิจกรรมทาง การแพทย์ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยมาก</p> <p>น้ำเสียจากของเสียอันตราย โดยรวบรวมคือน้ำที่เข้าสู่ บ่อเก็บน้ำเสียจากของเสียอันตราย (STORAGE TANK) ของโครงการมีปริมาตรกักเก็บ 60.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถ รองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 30 วัน เพื่อให้หน่วยงานเอกชน ภายนอกที่ทำหน้าที่บำบัดหรือกำจัดน้ำเสียจากของเสีย อันตราย นำไปบำบัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ได้แก่ สารเคมีที่เหลือใช้จาก กิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางแพทย์ ซึ่งปริมาณน้ำเสีย ประเภทนี้จะเกิดขึ้นในปริมาณที่น้อย โดยโครงการมีวิธีการ จัดการน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ตามแนวทางการจัดการของ เสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการ ส่วนของเสียอันตราย ส่วนนี้ จัดการการของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ</p>	<p>11. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียให้เป็นอย่างดีชัดเจน เพื่อให้ ผู้รับบริการและพนักงานระมัดระวังในการ สัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว</p> <p>12. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนหนึ่งไปรด ดินในในพื้นที่โครงการ โดยผ่านระบบท่อซึมซึ่ง โครงการจะฝังท่อไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการและน้ำที่ส่วนที่เหลือระบายออกสู่ราง ระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p>	



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 8)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบนบก	พื้นที่โครงการในปัจจุบันและโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่เป็นที่อยู่อาศัยของพืชและสัตว์ที่มีคุณค่า การก่อสร้างโครงการจึงเป็นเพียงการเปลี่ยน การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากที่ว่างมาเป็นพื้นที่อาคาร โรงพยาบาล ซึ่งมีได้ทำให้คุณค่าในเชิงนิเวศเพิ่มขึ้นหรือลดลง	1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการผ่านการบำบัดจนได้ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก ตามที่กฎหมายกำหนด และโครงการมิได้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำแต่อย่างใด	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ 2. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-



(น.ท.)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 9)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองสาธิตกา-บึงยี่โถ จังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2555 อาศัยอำนาจความในมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 และมาตรา 26 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการผังเมือง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2535 ตามหนังสือรับรองการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน หนังสือเลขที่ ปท.0022/2008 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560 พบว่า พื้นที่ดังกล่าวอยู่ในที่ดินหมายเลข 6.17 (สีเขียว) โดยข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองสาธิตกา-บึงยี่โถ จังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2555 ได้กำหนดให้ที่ดินหมายเลข 6.17 เป็นที่ดินประเภทชนบท และเกษตรกรรม		



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 9)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>ที่ดินหมายเลข 6.17 ที่ดินประเภทชนบท และเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม สถาบันราชการ การสาธารณสุขโลก และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ</p> <p>โครงการมีความประสงค์ที่จะพัฒนาแปลงที่ดินดังกล่าวเป็นอาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) จำนวน 1 อาคาร ซึ่งตั้งอยู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) ถนนลำลูกกา ลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เพื่อประกอบกิจการประเภทเพื่อประกอบกิจการ โรงพยาบาลซึ่งเป็นบริการสาธารณะที่มีความสำคัญและจำเป็นเพื่อรองรับความต้องการเกี่ยวกับสุขภาพของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง จึงเป็นการเพิ่มพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสาธารณสุขโลก และสาธารณูปการในบริเวณดังกล่าว</p>		



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 10)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม	<p>จากผลการวิเคราะห์ พบว่า ปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการ และไปเพิ่มถนนลำลูกกา บริเวณด้านหน้าโครงการ ทางหลวงชนบทปทุมธานีหมายเลข 3006 (ฝั่งตลาดนัดคลอง 8) และทางหลวงชนบทปทุมธานีหมายเลข 3006 (ฝั่งวัดชัยยะผล) ในช่วงดำเนินการนั้นเป็นการประเมินปริมาณรถยนต์ของโครงการเข้า-ออกสูงสุดในช่วงเวลาเดียวกัน พบว่า มีปริมาณเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปริมาณจราจรปัจจุบันหรือเทียบกับค่าความจุของถนนนั้นๆ โดยเมื่อพิจารณา ค่า V/C Ratio ที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากมีโครงการ อย่างไรก็ดีตามการประเมินเป็นการประเมินกรณีเลวร้ายที่สุดที่รถยนต์ออกจากพื้นที่โครงการพร้อมกันทั้งหมดใน 1 ชั่วโมง หากโครงการมีวิธีการจัดการระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ดีแล้ว คาดว่าผลกระทบที่มีต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ในช่วงดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ จึงคาดว่าไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อความสามารถการรองรับปริมาณจราจรของถนนลำลูกกา บริเวณด้านหน้าโครงการ ทางหลวงชนบทปทุมธานีหมายเลข 3006 (ฝั่งตลาดนัดคลอง 8) และทางหลวงชนบทปทุมธานีหมายเลข 3006 (ฝั่งวัดชัยยะผล) โดยถนนบริเวณ</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 48 คัน (ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด) และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 8 คัน ประสานไปยังสถานีตำรวจภูธรลำลูกกาเพื่อแจ้งรายละเอียดโครงการในระยะดำเนินการ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนการจราจรในอนาคต อำนาจการด้านการจราจรบริเวณถนนลำลูกกาและพื้นที่ภายหลังจากโครงการได้รับความเห็นชอบ โครงการจะมีการประสานงานไปยังสถานีตำรวจภูธรลำลูกกา เพื่อแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบเพื่อให้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป 	<ol style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการอยู่ในสภาพที่มองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ดำเนินการ ตรวจสอบกันกันลือรถบริเวณที่จอดรถ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 11)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	โครงการยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นได้ ทั้งนี้สามารถแสดงค่า V/C Ratio เปรียบเทียบในสภาพปัจจุบัน และช่วงเปิดดำเนินการได้	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่โครงการรับผิดชอบในการจัดการจราจรกับตำรวจจราจร สถานีตำรวจรถลาดตระเวนเพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ และป้ายต่างๆ ให้ชัดเจน จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการและบุคลากรในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรบนถนนถนนลาดยาง โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการเดินรถตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการเดินรถ ดำเนินการควบคุมการปล่อยรถออกจากโครงการ โดยให้เจ้าหน้าที่จัดการจราจรของโครงการปล่อยรถออกจากโครงการต่อเนื่องสูงสุดไม่เกิน 5 คันต่อครั้ง เพื่อป้องกันรถจากโครงการไปบล็อกรถบนถนนลาดยาง และลดปัญหาการชะลอตัวของรถยนต์บนถนนลาดยางเนื่องจากโครงการ 	



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 12)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุได้ ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มเติมในกรณีที่เป็น บริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการ ได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้ใช้บริการ โครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงเส้นทางจราจรที่มีปัญหาติดขัด รวมทั้งประชาสัมพันธ์เส้นทางลัดรอบๆ พื้นที่โครงการให้ผู้ใช้บริการทราบ ประชาสัมพันธ์ และขอความร่วมมือผู้ใช้บริการ ไม่ให้นำรถไปจอดริมถนนลาดยาง รวมถึงถนนสาธารณะอื่นๆ 	



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 13)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบริการเรียกรถรับจ้างสาธารณะให้แก่ผู้มาใช้บริการเพื่อเป็นการลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคลในการเข้ามาใช้บริการ รวมถึงเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการ 10. โครงการต้องบริหารจัดการจราจรภายในให้สะดวก ไม่ให้มีผลกระทบการจราจรภายในและต่อเนื่องโดยรอบของโครงการ 11. โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้จำนวน 48 คัน และจัดให้มีการทำบัญชีรายชื่อของพนักงานที่มีรถยนต์เพื่อให้ทราบจำนวนรถที่มีอยู่ในโครงการและจัดทำป้ายอนุญาตจอดรถภายในโครงการ หรือใช้ระบบติดสติ๊กเกอร์ให้กับรถของพนักงาน เพื่อช่วยควบคุมปริมาณรถยนต์ที่เข้ามาจอดภายในโครงการของบุคคลภายนอก 12. สำหรับการติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนการจราจร บริษัทฯ เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการติดตั้ง ดูแลและบำรุงรักษาให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	

วันที่ 15 พฤษภาคม 2566 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 14)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> 13. การบริหารจัดการที่จอดรถจะไม่มีการกำหนดเป็นที่จอดรถประจำ เพื่อให้มีการหมุนเวียน พื้นที่จอดรถได้มากกว่าการกำหนดที่จอดรถประจำ 14. ผู้ที่เข้ามาใช้บริการหรือติดต่อกับโรงพยาบาลจะต้องรับบัตรจอดรถกับเจ้าหน้าที่ที่ประจำป้อม ทั้งนี้เพื่อเป็นการจำกัดการนำรถนอกโครงการมาจอดในพื้นที่โครงการและใช้พื้นที่จอดรถภายในโครงการ โดยไม่จำเป็น 15. จัดให้มีจุดรับ-ส่งศพ อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณข้างห้องเก็บศพ 16. จัดให้มีตัวแทนโครงการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นจากผู้ที่ได้รับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากปริมาณรถยนต์ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการเพื่อมีปัญหาจะได้หาแนวทางแก้ไขได้ทันที 	

6 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 15)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 434 กิโลกรัม/วัน โดยแบ่งเป็นมูลฝอยทั่วไป 400 กิโลกรัม/วัน มูลฝอยติดเชื้อ 30 กิโลกรัม/วัน และมูลฝอยอันตราย 4 กิโลกรัม/วันหรือ ซึ่งสามารถคำนวณปริมาณมูลฝอยทั่วไปออกเป็น 4 ประเภท คือ มูลฝอยย่อยสลายได้ ปริมาณ 0.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ในการกำจัดเก็บมูลฝอยอันตราย โครงการจะประสานให้หน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและได้รับอนุญาตให้เก็บขนและกำจัดมูลฝอยอันตราย อาทิเช่น บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จำกัด มารับมูลฝอยอันตรายจากโครงการ และมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดจากโครงการนั้น โครงการจะติดต่อให้บริษัท ไอซีควอลิตี้ ซิสเต็ม จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่รับจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ	1. กำหนดให้มีการเก็บรวบรวมมูลฝอยดังนี้ - ส่วนโรงพยาบาล (1) มูลฝอยทั่วไป โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 30 ลิตร วางไว้ตามทางเดินในแต่ละชั้นของอาคาร และในส่วนห้องพักรักษาตัว โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 8 - 10 ลิตร จำนวน 2 ถังตั้งไว้ภายในห้องพักรักษาตัวและห้องน้ำ สำหรับในบริเวณอื่น ๆ เช่น ห้องหังเกอร์สำหรับแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ที่เข้าเวรสำนักงาน ห้องตรวจ และห้องกิจกรรมต่าง ๆ จะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และถังมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง) ไว้ภายในห้องดังกล่าว โดยในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการ และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงมูลฝอย โดยมีการติดลากบอกลักษณะของมูลฝอยนั้น ๆ และนำมูลฝอยจากทุกจุดไปไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม โดยจะให้พนักงานปฏิบัติงานวันละ 3 ครั้ง คือ เวลา 07.00 น. 12.00 น. และเวลา 17.00 น. ยกเว้นมูลฝอย	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกรั่วให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่คัดก้างบริเวณห้องพักรักษาตัวในแต่ละชั้นของอาคารเป็นประจำทุกวัน 3. ตรวจสอบไม้พุ่มบริเวณห้องพักรักษาตัวรวม หากพบว่าพายุให้ดำเนินการปลูกใหม่ทดแทน

หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 16)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	สำหรับห้องพักรักษาตัวรวมของโครงการ จัดให้มีจำนวน 1 จุด ตั้งอยู่นอกอาคารบริเวณชั้นที่ 1 ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยแบ่งเป็นห้องพักรักษาตัวทั่วไป ห้องพักรักษาตัวย่อยสลายได้ ห้องพักรักษาตัวรีไซเคิล ห้องพักรักษาตัวอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ แยกกันอย่างชัดเจน สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 1.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยมีประตูปิด-เปิดอย่างมีดัด คัดกรองกันแมลง การเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ ไม่มีผลกระทบในด้านนี้ เนื่องจากโครงการจัดให้มีห้องพักรักษาตัวรวมตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างติดกับถนนภายในโครงการ และจัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยตั้งอยู่ใกล้กับห้องพักรักษาตัวรวม ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลลำลูกกาและหน่วยงานเอกชนที่โครงการประสานให้มาจัดเก็บมูลฝอยอันตรายและมูลฝอยติดเชื้อ สามารถจอดเก็บขนมูลฝอยและวิ่งรถได้โดยรอบอาคาร ได้อย่างสะดวก เนื่องจากถนนภายในโครงการจัดให้มีการเดินรถทางเดียวความกว้าง 3.5 เมตร	อันตราย ที่จะจัดเก็บและขนย้ายมูลฝอยหลังจากเวลา 22.00 น. โดยมีรายละเอียดการคัดแยกมูลฝอยมีดังนี้ (1.1) มูลฝอยย่อยสลายได้ ให้พนักงานนำมูลฝอยจากถังมูลฝอยย่อยสลายได้มารวมไว้ที่ห้องพักรักษาตัวย่อยสลายได้มีดักปากถุงทำให้แน่นติดป้ายบอกลักษณะมูลฝอย เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลลำลูกกามารับไปกำจัดทุกวัน (1.2) มูลฝอยทั่วไป ให้พนักงานนำมูลฝอยจากถังมูลฝอยทั่วไปมารวมไว้ที่ห้องพักรักษาตัวทั่วไปมีดักปากถุงทำให้แน่นติดป้ายบอกลักษณะมูลฝอย เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลลำลูกกามารับไปกำจัดทุกวัน (1.3) มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้โดยตรง หรือผ่านกรรมวิธีใด ๆ ตาม เช่น กระดาษ แก้ว ขวดพลาสติก หนังสือ ผ้า ยาง เหล็ก ขวดน้ำมันพืช และโลหะอื่น ๆ จัดให้พนักงานคัดแยกใส่ถุงใส่มัดปากถุงไว้แน่นและวางไว้ในห้องพักรักษาตัวรีไซเคิลเพื่อให้รถรับซื้อของเก่ามาเก็บขนต่อไป	

หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 17)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		<p>(1.4) มูลฝอยอันตรายทั่วไป เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่มือถือ ถ่านไฟฉาย กระป๋องสเปรย์ คลับหนี๊ก กระดาษคาร์บอน ขวดยา กระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น โดยเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเป็นผู้ คัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป (หากมีผู้นำมาทิ้ง รวมกัน) และรวบรวมมูลฝอยอันตรายจากถังมูลฝอยอันตราย มาไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยเส้นทางขนย้ายมูลฝอยอันตราย ภายในโรงพยาบาลจะให้ใช้รถ 4 ล้อขนมูลฝอยอันตรายไป ยังห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดจะเก็บขนมูลฝอยอันตรายช่วงเวลา 22.00 น. เป็นต้นไปภายหลังหอรู้อยู่ในปิดเพื่อ ไม่เป็นการรบกวน ผู้มาใช้บริการในช่วงเวลากลางวัน รวมถึง ป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน และเพื่อลดความเสี่ยงที่ผู้มาใช้บริการจะ สัมผัสกับมูลฝอยอันตราย โครงการจะดำเนินการประสานงานไป หน่วยงานเอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและ ได้รับอนุญาตให้เก็บขนและกำจัดมูลฝอยอันตราย อาทิเช่น บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด มารับมูลฝอยอันตรายจากโครงการ ไปกำจัดตามหลัก สุขาภิบาลต่อไป</p>	



หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 17)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) มูลฝอยติดเชื้อ หมายถึง มูลฝอยที่มีเชื้อโรคปะปนอยู่ใน ปริมาณหรือความเข้มข้นซึ่งถ้ามีการสัมผัสหรือใกล้ชิดกับมูล ฝอยนั้นแล้วสามารถทำให้เกิดโรคได้ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ซากหรือชิ้นส่วนของมนุษย์หรือสัตว์ที่เป็นผลมาจากการผ่าตัด การชันสูตรศพ หรือซากสัตว์ และการใช้สัตว์ทดลอง - วัสดุของมีคม เช่น เข็ม ใบมีด กระบองฉีดยา หลอดแก้ว ภาชนะที่ทำด้วยแก้ว สไลด์ และแผ่นกระจกปิดสไลด์ - วัสดุซึ่งสัมผัสหรือสงสัยว่าจะสัมผัสกับเลือด ส่วนประกอบของเลือดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเลือด สารน้ำจาก ร่างกายมนุษย์หรือสัตว์ หรือวัณโรคที่มาจากเชื้อโรคที่มีชีวิต เช่น สลัดส์ ผ้าก๊อซ ผ้าฟาง ๆ และท่อยาง - มูลฝอยทุกชนิดที่มาจากห้องรักษาผู้ป่วยติดเชื้อร้ายแรง ทั้งนี้ในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อ โครงการจะปฏิบัติตาม กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และคู่มือ มาตรฐานสุขาภิบาลและความปลอดภัยในโรงพยาบาล ของ สำนัคนอนามัย กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข โดยจัดให้มี เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะและ มีรายละเอียดการจัดเก็บดังนี้ 	



หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กลอง 8) (ต่อ 18)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		<p>(1) การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงในภาชนะบรรจุต้องมีการคัดแยกดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคม เช่น เข็มฉีดยา ใบมีด แผ่นแก้วปัดโลศ ฯลฯ เก็บบรรจุในถังเกลลอน ถึงดังกล่าวเป็นถังซึ่งทำด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอย ติดเชื้อ และไม่มี การนำถังดังกล่าวกลับมาใช้อีกอย่างเด็ดขาด - มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมิใช่ประเภทของมีคม เช่น ผ้า ก๊อช สำลีเช็ดแผล ชิ้นเนื้อต่างๆ ฯลฯ ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสี แดงโดยมีคุณสมบัติที่ทนแฉะ มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย ทนทาน ต่อสารเคมีและการรับน้ำหนัก กันน้ำไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึม และ มีฉีกฉีกที่พิมพ์ข้างถุงว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" อยู่ภายใต้รูปหัว กระโหลกไขว้คู่กับตราสัญลักษณ์สากล (รูปวงเดือน 3 วง สีดำ หักกันบนวงกลมสีดำ โดยสัญลักษณ์รัศมีไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว) มี ข้อความ "ห้ามนำกลับมาใช้อีก" "ห้ามเปิด" พร้อมทั้งระบุวันที่ที่ เกิดมูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง โดยตราสัญลักษณ์สากล ของขยะติดเชื้อเป็นรูปวงเดือน 3 วง ซ้อนทับวงกลมสีดำ 	



(11)

หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กลอง 8) (ต่อ 19)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		<p>(2) มูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุของมีคมที่บรรจุลงในถัง เกลลอน ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของ ความจุ ของถังแล้วปิดฝาให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อประเภทวัสดุไม่ มีคมที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมัดปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น</p> <p>(3) ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อต้องมีความรู้ เกี่ยวกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยบุคคลดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรม การป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่เกิดจากมูลฝอย ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องหลักสูตรการฝึกอบรมการ ป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่เกิดจากมูลฝอย - ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิด ปากปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้งและผ้าถุงปฏิบัติงาน หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายไปสัมผัสมูลฝอยผู้ปฏิบัติงาน ต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่สัมผัสมูลฝอยติดเชื้อทันที 	



6 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 20)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อเป็นการเฉพาะ โดยต้องแจ้งเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 1 คน ซึ่งมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์ (ด้านสุขาภิบาล/สาธารณสุข/ชีวภาพ/วิทยาศาสตร์การแพทย์) สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (ด้านสุขาภิบาล/สิ่งแวดล้อม/เครื่องกล) เป็นผู้รับผิดชอบและระบบทั้งการเก็บขนและการกำจัด (4) การปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ <ul style="list-style-type: none"> - ในการเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ ต้องใช้รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะและไม่นำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ยกเว้นกรณีมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย - รถเข็นที่ใช้เคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ ควร มีลักษณะดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อทำด้วยวัสดุที่ทำ ความสะอาดง่าย ไม่มีแฉกมุมอื่นจะเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค และตามารถทำความสะอาดด้วยน้ำได้ มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้อแล้วต้องปิดฝาให้แน่น เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป 	

หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 21)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> • รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อต้องมีข้อความที่แจ้งที่มี ขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนอย่างน้อย 2 ด้านว่า "รถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ในกิจกรรมอื่น" • ต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บมูลฝอยติดเชื้อที่ตกหล่นระหว่างการเคลื่อนย้าย และมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นประจำรถเข็น • มีการทำความสะอาดรถเข็นและอุปกรณ์ใน การปฏิบัติงานด้วยน้ำผสมผงซักฟอกและฆ่าเชื้อโรคโดยการฉีด แคลให้แห้งหลังการใช้งานทุกวันในบริเวณที่จัดไว้เฉพาะ น้ำเสีย ที่เกิดจากการล้างรถเข็นระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย • ในการเคลื่อนย้ายมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีการ กำหนดเส้นทางและเวลาที่ทำการเคลื่อนย้ายแน่นอน และใน ระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อห้ามแวะหรือ หยุดพักที่จุดใด (5) กำหนดเส้นทางในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามแวะหรือหยุดพัก ณ ที่ใดโดยเด็ดขาด 	

หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 22)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		<p>(6) ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนหรือตกภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ</p> <p>(7) กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตกระหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้ถังดับหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้จับด้วยกระดาษแล้วเก็บมูลฝอยติดเชื้อหรือภาชนะนั้นใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อใบใหม่ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่นด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ</p> <p>(8) ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็น (ในกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อมีปริมาณมาก) และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ในกิจการอย่างอื่น</p> <p>(9) ในขณะปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมถุงมือ ผ้ากันเปื้อนผ้าปิดปากปิดจมูก และรองเท้าบูทยางหุ้มแข้งตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และดำเนินการปฏิบัติงานร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ โดยทันที</p>	



เอกสารแนบ 2561

วันที่ 146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 23)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		<p>(10) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อ</p> <p>(11) ภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะต้องติดตั้งมูลฝอยเพื่อรองรับภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้ออีกชั้นหนึ่ง ซึ่งถังมูลฝอยดังกล่าวทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี ที่มีความไวต่อความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์แมลงพาหะนำโรคได้ และต้องมีการฆ่าเชื้อก่อนนำไปใช้ พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกิน 10 องศาเซลเซียส รวมทั้งจะติดตั้งแสง UV เพื่อฆ่าเชื้อโรคร่วมด้วย และบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะมีการติดป้าย "ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ" อย่างชัดเจน</p> <p>(12) หลังทิ้งมูลฝอยติดเชื้อลงภาชนะรองรับต้องราดด้วยน้ำยาไฮเตอร์ไฮโปคลอไรต์ 0.1-0.5% หรือกลอรีน 3% ให้ทั่วถึงก่อนให้พนักงานมารวบรวม ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม (ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ) ต่อไป</p>	



6 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กลอง 8) (ต่อ 24)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		<p>(13) การกำจัดชิ้นส่วนของมนุษย์ โครงการจะปฏิบัติตามคู่มือการทำลายชิ้นส่วนอวัยวะของโรงพยาบาลสายไหม ซึ่งขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวขึ้นไปตามข้อปฏิบัติทางศาสนา</p> <p>- ส่วนห้องพักเจ้าหน้าที่ ส่วนห้องพักเจ้าหน้าที่โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร ภายในห้องด้วยถุงดำอีกชั้นหนึ่ง จำนวน 4 ถัง/ชั้น (ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง ถึงมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถัง) ตั้งไว้บริเวณโรงลิฟต์</p> <p>โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรลดปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นรวมถึงแนะนำวิธีการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทโดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) จัดทำป้ายข้อความหรือสติ๊กเกอร์ที่มีข้อความเชิญชวนให้ลดปริมาณมูลฝอยติดไว้บริเวณ โรงลิฟต์ หรือ โรงทางเดิน หรือ บริเวณอื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยมีตัวอย่างข้อความดังนี้</p> <p>- ช่อมเขมสิ่งของที่ชำรุดให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้นาน เพื่อลดปริมาณการทิ้งเป็นมูลฝอย</p>	

46 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กลอง 8) (ต่อ 25)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		<p>- เลือกใช้ภาชนะบรรจุอาหารที่สามารถล้างและนำกลับมา ใช้ใหม่ได้ แทนการใช้พลาสติกหรือกล่องโฟมบรรจุอาหาร</p> <p>- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่บรรจุหีบห่อหลายชั้น</p> <p>- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม (Refill) เพื่อลดปริมาณภาชนะบรรจุ</p> <p>(2) จัดทำแผ่นพับให้ความรู้เรื่องการคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล แจกแก่บุคลากร เพื่อให้สามารถแยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน</p> <p>(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและบุคลากรคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท</p> <p>(4) การเก็บมูลฝอยในถังต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถัง</p> <p>(5) กำหนดให้ต้องมัดปากถุงดำให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจาย</p>	

146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 26)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		<p>(6) ตรวจสอบรอบรั้วของจุดขบรวกมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการขบรวกมูลฝอย เพื่อให้ไม่ให้มีมูลฝอยรั่วไหลออกภายนอก</p> <p>(7) กำชับให้พนักงานทำความสะอาดขนย้ายมูลฝอยมาทั้งถังเพื่อป้องกันกรณีถูกคำคายในถังฉีกขาดและมีน้ำชะมูลฝอยรั่วไหลลงพื้น</p> <p>(8) โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 โดยแบ่งเป็น ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยอันตราย และมูลฝอยติดเชื้อ แยกกันอย่างชัดเจน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 8.40 ตารางเมตร ความจุ 10.08 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปปริมาณ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2) ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 8.02 ตารางเมตร ความจุ 9.62 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ปริมาณ 0.85 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งมีการติดตั้งระบบปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ และยังมีการเจริญเติบโตของเชื้อโรค เพื่อ</p>	

146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 27)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		<p>ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน รวมทั้งจะติดตั้งแสง UV เพื่อฆ่าเชื้อโรคร่วมด้วย</p> <p>3) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 9.15 ตารางเมตร ความจุ 10.98 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลปริมาณ 0.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 7.98 ตารางเมตร ความจุ 9.58 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายปริมาณ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>5) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 8.25 ตารางเมตร ความจุ 9.90 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกองมูลฝอย 1.2 เมตร) ซึ่งจะรองรับมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ ซึ่งมีปริมาณ 30 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณที่ความหนาแน่นเท่ากับ 0.33 กิโลกรัม/ลิตร) ได้อย่างเพียงพอ โดยภายในจะตั้งถังมูลฝอยเพื่อรองรับภาชนะบรรจุมูลฝอยติดเชื้ออีกชั้นหนึ่ง ซึ่งถังมูลฝอยดังกล่าวทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี พื้นผิวเรียบทำความสะอาดง่าย ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันสัตว์เลื้อยคลานพาหนะนำโรค</p>	

16 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 28)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		<p>ได้ และต้องมีการนำเชื้อก่อนนำไปใช้ หรือมีการติดตั้งระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส รวมทั้งจะติดตั้งแสง UV เพื่อฆ่าเชื้อโรคร่วมด้วยและบริเวณด้านหน้าห้องพักมูลฝอยคิดเชื้อจะมีการติดป้าย "ที่พัкмูลฝอยคิดเชื้อ" อย่างชัดเจน ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องกำหนดลักษณะของบริเวณที่พักภาชนะบรรจุมูลฝอยคิดเชื้อทุกประการ โดยโครงการจะประสานบริษัท ไอซี ควอลิตี้ ซิสเต็ม จำกัด มารับไปกำจัดทุก ๆ 2 วัน</p> <p>(9) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพัкмูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>(10) ห้องพัкмูลฝอยจะต้องปิดมิดชิด โดยเปิดเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>(11) จัดให้มีौरรวมรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพัкмูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป</p> <p>(12) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยขององค์กรการบริหารส่วนตำบลลาดกูกา ให้นำเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง</p>	

46 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 29)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า	<p>โครงการตั้งอยู่ในเขตให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลาดกูกา ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า ได้แก่ เสี่ยงรบกวนที่เกิดขึ้นจากการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า หรือหม้อแปลงระเบิด และไฟฟ้ารั่วส่วนใหญ่อะเกิดขึ้นบริเวณอยู่ตรงจุดต่อระหว่างหม้อแปลงกับสายไฟซึ่งเกิดจากการขาดการตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้ารวมทั้งหม้อแปลงไฟฟ้าตามที่เสนอในรายงานฯ 2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็น ไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 3. รณรงค์เลือกใช้หลอดไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 4. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวังกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลาดกูกา เพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน 5. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" 6. จัดให้มีการติดตั้งถังไม่มีที่อยู่ใกล้เคียงไม่มีมีส่วนเข้าไปยังรั้วบ้านหม้อแปลงไฟฟ้า 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที 2. ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่ที่ติดตั้งภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการช่วยลดปริมาณการให้เครื่องปรับอากาศ 3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าโดยการตรวจสอบสภาพภายนอกทั่วไปในขณะที่หม้อแปลงกำลังใช้งานอยู่เช่นสภาพสีหรือตัวถังของหม้อแปลงสภาพของลูกถ้วยด้านแรงสูงและแรงต่ำระดับน้ำมันและสารกันชื้นหรืออาจจะใช้หูฟังเสียงผิดปกติที่เกิดขึ้นหรือใช้มุกดมกลิ่นที่เหม็นไหม้ผิดปกติที่เกิดจากความร้อนสูงหรือใช้มือสัมผัสเป็นต้นกรณีพบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอลาดกูกาเพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน

หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 30)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้น้ำ	<p>โครงการมีความต้องการน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ประมาณ 232.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 9.68 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชัยบุรี มีความพร้อมที่จะให้บริการจ่ายน้ำประปาแก่โครงการ โดยโครงการจะต่อท่อประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชัยบุรีผ่านมิเตอร์ เพื่อนำน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินจากนั้นจะสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นหลังคา แล้วจึงจ่ายลงมาใช้ส่วนต่างๆ ของอาคาร</p> <p>โครงการสามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค อาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น เท่ากับ 690 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้ นาน 3.34 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน) และสำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิงไว้เป็นเวลานาน 60 นาที (ไม่น้อยกว่า 30 นาที) สำหรับอาคาร โรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) เท่ากับ 30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ได้ นาน 1.14 วัน (ไม่น้อยกว่า 1 วัน) โครงการได้จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ไว้อย่างเพียงพอ</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดเวลาการสูบน้ำไปยังถังสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ (ตั้งแต่เก็บน้ำใต้ดิน ถึงเก็บน้ำชั้นหลังคา) ในช่วง 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ชุมชนโดยรอบมีความต้องการใช้น้ำน้อย จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นชั้นหลังคา มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภคเพียงพอทุกอาคาร (สำรองน้ำใช้ได้ นานกว่า 1 วัน/อาคาร) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานภายในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้น้ำอย่างประหยัดให้กับผู้ให้บริการและบุคลากรภายในโครงการ 	<p>ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>



หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 31)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียเกิดจากอาคารและส่วนโภชนาการรวมประมาณ 185.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศแบบแอโรชัน (Aeration activated sludge process : A/S) จำนวน 2 ชุด ดังนี้</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 : สามารถรองรับน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรองรับน้ำทิ้งจากอาคาร โรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น มีส่วนประกอบ ได้แก่ บ่อตกไขมัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากการส่วนโภชนาการ บ่อแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank) รองรับน้ำเสียและน้ำโสโครกทั้งหมด ทำหน้าที่ลดปริมาณของแข็งและกากปฏิกูล โดยของแข็งและกากปฏิกูลนั้นสามารถจมตัวลงสู่ก้นถังได้ด้วยแรงดึงดูดของโลกเกิดการแยกชั้นของน้ำเสียและตะกอน และทำให้น้ำที่นำตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกินมาเก็บไว้ก่อนนำไปกำจัดต่อไป จากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะไหลเข้าสู่ถังปรับสภาพสมดุล (Equalizing Tank) และบ่อเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Tank) และบ่อตกตะกอน ตามลำดับ โดยตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับ</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 ชุด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 รองรับน้ำเสียรวมได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 10 มก./ลบ.ม./ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 รองรับน้ำเสียรวมได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม./ชุด จัดให้มีบ่อเก็บน้ำเสียจากของเสียอันตราย (STORAGE TANK) มีปริมาตรกักเก็บ 60.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 30 วัน เพื่อให้หน่วยงานเอกชนภายนอกที่ทำหน้าที่บำบัดหรือกำจัดน้ำเสียจากของเสียอันตรายนำไปบำบัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป การบำบัดแอโรซอล (Aerosol) ละอองอากาศจะถูกกำจัด โดยอาศัยแบคทีเรียในดินของพื้นที่สีเขียวและดูดซับของเนื้อดินบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียรวม 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการโครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria, Free chlorine ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และเก็บไว้ใน ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555



หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 32)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>เข้าในบ่อเติมอากาศซึ่งขึ้นอยู่กับค่า MLSS ในระบบ และบ่อเก็บตะกอนเพื่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาจัดเก็บต่อไป สำหรับน้ำใสจะไหลไปยังบ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะกอนซึ่งจะสามารถติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ง่ายและมองเห็นได้จากภายนอก ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการต่อไป</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 : สามารถรองรับน้ำเสียได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92.0 (BOD เข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยรองรับน้ำทิ้งจากอาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) มีส่วนประกอบได้แก่ บ่อแยกกากตะกอน (Solid Separation Tank) รองรับน้ำเสียและน้ำโสโครกทั้งหมด น้ำที่ล้นปริมาณของแข็งและกากปฏิกูล โดยของแข็งและกากปฏิกูลนั้นสามารถขุดด้วยเครื่องจักรได้ด้วยแรงดึงดูดของโลกเกิดการแยกชั้นของน้ำเสียและตะกอน และทำให้น้ำที่ตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกินมาเก็บไว้ ก่อนนำไปกำจัดต่อไป จากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บ่อเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Aerobic)</p>	<p>4. โครงการจะทำการต่อระบบบำบัดอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียลงบ่อดิน ซึ่งเป็นการบำบัดด้วยวิธีคิดคั่งบ่อขุดหมักสำหรับกำจัดมีเทน โดยปล่อยให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินในบ่อดิน</p> <p>5. ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณไขมันในถังทุกสัปดาห์ หากพบว่าปริมาณไขมันใกล้เต็มถึง ให้ตัดกากไขมันได้ในกระถาง ที่มีกระดาษทิชชูรองกันกระถางเพื่อให้น้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปฝังค่า และนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>7. กำหนดช่วงเวลาในการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงบ่ายของวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เนื่องจากมีผู้มาใช้บริการน้อย เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้บริการภายในโครงการ</p>	4. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555

46 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 33)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>Filler Chamber) และบ่อตกตะกอน (Clarifier Chamber) ตามลำดับ โดยตะกอนส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับเข้าในบ่อเติมอากาศซึ่งขึ้นอยู่กับค่า MLSS ในระบบ และบ่อแยกกากตะกอนเพื่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาจัดเก็บต่อไป</p> <p>สำหรับน้ำใสจะไหลผ่านบ่อพักสุดท้ายพร้อมตะกอนซึ่งจะสามารถระบายออกสู่รางระบายน้ำบริเวณถนนลาดูกากต่อไป Aerosol และก๊าซมีเทน ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียจะมีจุลินทรีย์ซึ่งได้แก่ แบคทีเรีย และเชื้อรา ภายในบ่อเติมอากาศและบ่อตกตะกอน/เก็บตะกอน ที่อาจเกาะกับละออง (Aerosol) ที่ไหลผ่านท่อระบายอากาศออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแพร่กระจายออกสู่ภายนอก โดยแบคทีเรียและเชื้อราดังกล่าวสามารถกระจายอยู่ในอากาศหรือทางฟุ้งละอองขนาดเล็ก (Aerosol) การสัมผัสหรือหายใจเข้าไป อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการได้ จึงจำเป็นต้องมีการกำจัด Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>8. จัดให้มีการสูบล้างถังปฏิกรณ์ชีวภาพจากตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>9. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>10. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เตือนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้บริการสัญจรผ่านบริเวณดังกล่าว</p>	

146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 33)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>- ก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ระเหยออกสู่ภายนอก ส่งผลกระทบโดยตรงต่อภาวะเรือนกระจก และทำให้คุณภาพโลกเพิ่มขึ้น จึงนับว่าเป็นสารที่มีผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน โครงการต้องจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียจากของเสียอันตราย ประกอบด้วย น้ำเสียจากห้องล้างอุปกรณ์ ห้องเตรียมล้าง กังงคลอด ห้องเก็บศพ ห้องล้าง-ตาก/ห้องเก็บผ้าสักรีด ห้องฟักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องห้องฟักมูลฝอยติดเชื้อ/ห้องฟักมูลฝอยสารเคมี/ห้องฟักมูลฝอยทั่วไป ซึ่งจากการประเมินพบว่า โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 1.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการที่เกิดจากสารเคมีที่เหลือใช้จากกิจกรรมทางการแพทย์ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยมาก</p> <p>น้ำเสียจากของเสียอันตราย โดยรวบรวมค่อน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อเก็บน้ำเสียจากของเสียอันตราย (STORAGE TANK) ของโครงการมีปริมาตรกักเก็บ 60.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 30 วัน เพื่อให้หน่วยงานเอกชน</p>		



46 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 34)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ภายนอกที่ทำหน้าที่บำบัดหรือกำจัดน้ำเสียจากของเสียอันตราย นำไปบำบัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ได้แก่ สารเคมีที่เหลือใช้จากกิจกรรมการตรวจวิเคราะห์ทางการแพทย์ ซึ่งปริมาณน้ำเสียประเภทนี้จะเกิดขึ้นในปริมาณที่น้อย โดยโครงการมีวิธีการจัดการน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ตามแนวทางการจัดการของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการ ส่วนของเสียอันตราย สำนักจัดการการของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ</p>		
3.7 การระบายน้ำ	<p>พื้นที่โครงการมีอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการพบว่าอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.0498 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และหลังการพัฒนาโครงการพบว่า มีอัตราการระบายน้ำสูงสุด 0.09 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทำให้มีปริมาณน้ำหลากเพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการ 74 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โครงการออกแบบให้หน้างานในท่อระบายน้ำกักเก็บได้ 63.7 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำกว้าง 1.5 เมตร ยาว 15.0 เมตร ความสูง 3.10 เมตร (ระดับน้ำลึก 1.60 เมตร) สามารถรองรับน้ำได้ 36.0 ลูกบาศก์เมตร รวม กักเก็บได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ความจุ 36.0 ลบ.ม. เพื่อรองรับปริมาณน้ำหลากที่เพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการ ได้อย่างเพียงพอ และจะระบายน้ำฝนที่เก็บกักไว้ออกในอัตราไม่เกินค่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อประโยชน์ในการระลอกการระบายน้ำและป้องกันปัญหาน้ำท่วมตื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จัดให้มีบ่อเก็บน้ำเสียจากของเสียอันตราย (STORAGE TANK) มีปริมาตรกักเก็บ 60.0 	



6 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 35)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำ (ต่อ)	99.7 ลูกบาศก์เมตร จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำหลากที่เพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาโครงการ ได้อย่างเพียงพอแล้วระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณลำลูกกา ในอัตราที่ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ	<p>ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 30 วัน เพื่อให้หน่วยงานเอกชนภายนอกที่ทาหน้าทำน้ำบำบัดหรือกำจัดน้ำเสียจากของเสียอันตราย นำไปบำบัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>3. จัดตั้งคณะกรรมการขยะที่บ่อน้ำ และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ เพื่อคัดแยกขยะก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณลำลูกกา</p> <p>4. ตรวจสอบดูแลบ่อกักของระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อกักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</p> <p>5. ในกรณีมีตะกอนค้างท่อระบายน้ำโครงการจะประสานให้แขวงทางหลวงลำลูกกาเข้ามาดำเนินการขุดลอกตะกอนหรือใช้รถฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดเข้าท่อระบายน้ำ เพื่อให้ไม่มีตะกอนสะสมภายในท่อระบายน้ำปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน (เดือนเมษายน)</p> <p>6. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจำนวน 2 จุด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 รองรับน้ำเสียรวมได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน มี (BOD เข้าระบบ 350 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD ที่ออก</p>	<p>1. ตรวจสอบบ่อกักน้ำและท่อระบายน้ำไม่ให้มีสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการโดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria, Free chlorine</p> <p>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่รองรับการระบายน้ำทั้งจากโครงการ บริเวณก่อนและหลังจุดระบายน้ำทั้งออกจากโครงการเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, NO₃, NH₄ และ Grease & Oil</p>

46 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 36)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำ (ต่อ)		<p>จากระบบ 10 มิลลิกรัม/ลิตร) และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 รองรับน้ำเสียรวมได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/ (BOD เข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหาย ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>8. ประสานงานให้หน่วยงานภายนอกหรือบริษัทเอกชนมาสูบน้ำจากตะกอนส่วนเกินออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำตามความเหมาะสม</p> <p>9. ให้เจ้าหน้าที่ตรวจดูปริมาณไขมันในถังทุกสัปดาห์หากพบว่าปริมาณ ไขมันใกล้เต็มถึงให้ตัดกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองก้นกระถางเพื่อให้น้ำซึมออกจากถาดไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำและนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยแห้ง</p>	

146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 37)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการประกอบด้วย อาคาร โรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร โรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 2 อาคาร เท่ากับ 10,835.06 ตารางเมตร โดยแต่ละอาคารของโครงการมีพื้นที่ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร ซึ่งไม่จัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โดยในการออกแบบระบบป้องกัน และเตือนอัคคีภัย โครงการ ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยเพียงพอตามกฎกระทรวงดังกล่าวได้แก่ ระบบป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ ระบบเตือนอัคคีภัยขี้ออกทางหนีไฟ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ทางหนีไฟ และแผนการป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีแผนฉุกเฉิน แผนอพยพคนในโครงการ รวมถึง มาตรการประสานงานหน่วยบรรเทาสาธารณภัย เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2. ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 2 แห่ง บริเวณด้านหน้าทางออกของโครงการ 3. ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้ชัดเจน 4. ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงตำแหน่งทางหนีไฟ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ที่บริเวณโถงลิฟต์ทุกชั้นของอาคาร รวมทั้งติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้เห็นได้ชัดเจน 5. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) สำหรับสำรองไฟฟ้าในกรณีระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง 6. จัดให้มีการติดตั้ง Emergency Light และ Fire Exit Light ชนิดแบตเตอรี่ ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 3 ชั่วโมง สำหรับใช้ในระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 2. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3. ตรวจสอบปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำให้มีปริมาณเพียงพอต่อการดับเพลิง 4. ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน



46 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 38)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โครงการได้จัดพื้นที่จุลรวมพลของโครงการจะจัดไว้บริเวณที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านหน้าภายในโครงการ ให้มีความสะดวกและเหมาะสมต่อการอพยพหนีไฟโดยพิจารณาความเหมาะสมตามเส้นทางหนีไฟที่ใกล้และสะดวกที่สุด พื้นที่จุลรวมพลรวมทั้งหมด 102.09 ตารางเมตร รองรับผู้ใช้บริการและบุคลากรทางการแพทย์ของโครงการ จำนวน 400 คน ได้ทั้งหมดอย่างเพียงพอหรือคิดสัดส่วนพื้นที่จุลรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในอาคารรวมพนักงานของโครงการ จำนวน 400 คน ได้ 0.25 ตร.ม./คน (ไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม./คน)	7. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้ติดป้ายชี้แสดงสถานที่ติดล้อ หรือเบอร์โทรติดต่อในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือกระแสไฟขัดข้อง 8. จัดให้มีพื้นที่จุลรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการบริเวณที่จอดรถจักรยานยนต์ด้านหน้าของโครงการมีขนาดพื้นที่ประมาณ 100 ตร.ม. 9. ติดป้าย "จุลรวมพล" บนพื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างเป็นสัดส่วนและไม่นำไปใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่น 10. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่มีหญ้ารกทึบ และไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าไปยังพื้นที่สีเขียวที่กำหนดเป็นจุลรวมพล	



/ 146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 39)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>โครงการตั้งอยู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี โดยสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ลานจอดรถและพื้นที่ว่างซึ่งการใช้ประโยชน์บริเวณโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม บ้านพักอาศัย ประกอบด้วย กลุ่มทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น อาคารอยู่อาศัยรวม กลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น ทั้งในรูปแบบบ้านเดี่ยว และบ้านจัดสรร พื้นที่อุตสาหกรรม อาคารพาณิชย์ขนาดความสูง 2-4 ชั้น (ประกอบธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร เป็นต้น) สถานที่ราชการ ถนน และซอยย่อย เป็นต้น เรียงรายตามแนวถนนทั้งสองฟาก</p> <p>การประเมินผลกระทบด้านสังคมจากการดำเนินโครงการนั้นสามารถเกิดได้ทั้งทางบวกและทางลบ ในการดำเนินโครงการ โดยรายละเอียดในการประเมินผลกระทบด้านสังคม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบทางด้านการประชากร : คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ จะเกิดการเพิ่มขึ้นของประชากรที่มาใช้บริการในโครงการ โรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารโรงพยาบาลความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) จำนวน 1 อาคาร โดยคาดว่าจะมีผู้ใช้ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. หลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จก่อนส่งมอบโครงการให้กับเจ้าของโครงการ ต้องจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการรับทราบอย่างทั่วถึง โดยมีข้อมูลที่ต้องประชาสัมพันธ์ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แผนการเปิดอาคาร ให้ผู้ใช้บริการและบุคลากรเข้าใช้อาคารของโครงการ - ช่องทางการติดต่อแจ้งข้อร้องเรียน และรายชื่อผู้รับผิดชอบของโครงการ ในการรับข้อร้องเรียนพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามรับเรื่องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น

46 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 40)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>บริการ จำนวน 200 คน โดยแบ่งเป็นผู้ป่วยค้างคืน จำนวน 100 คน และผู้ป่วยนอก จำนวน 100 คน และบุคลากรทางการแพทย์ และพนักงานทั่วไป จำนวน 200 คน เมื่อเทียบกับจำนวนประชากรในพื้นที่อำเภอลำลูกกา ซึ่งปัจจุบันมีประชากรจำนวน 269,183 คน ประชากรที่จะเข้าใช้บริการภายในโครงการคิดเป็นร้อยละ 0.15 ของประชากรทั้งหมดของอำเภอลำลูกกา เมื่อโครงการเปิดดำเนินการไม่ได้ทำให้มีประชากรเพิ่มมากขึ้น โดยโครงการเป็นโรงพยาบาล ซึ่งเปิดให้บริการกับบุคคลทั่วไปด้านสุขภาพ จึงคาดว่าจะเป็นผู้มาใช้บริการและไม่ได้มาอยู่อาศัยถาวรเพียงมาใช้บริการในช่วงที่มีปัญหาด้านสุขภาพเท่านั้น ดังนั้นความสัมพันธทางสังคมและความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวันที่มีอยู่เดิมจึงไม่แตกต่างกันนักหากมีการพัฒนาโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์ : จากการสอบถามความคิดเห็นโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าส่วนใหญ่มีสัดส่วนของผู้ที่ย้ายเข้ามามากกว่าผู้ที่เกิดที่นี่ ทำให้สภาพทางสังคมโดยทั่วไปเป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการขยายตัวของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับแหล่งที่ทำงาน ดังนั้นสภาพทางสังคมบริเวณพื้นที่โครงการจึง 	<ol style="list-style-type: none"> 3. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในอาคาร โครงการ โดยเฉพาะบริเวณจุดอันตราย 	

3 / 146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 40)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็นสังคมที่เกิดขึ้นจากการผสมผสานของผู้ที่ย้ายเข้ามาอยู่ของบุคคลต่างถิ่นและผู้ที่เกิดในพื้นที่ซึ่งไม่ได้มีความขัดแย้งกันแต่อย่างใด ดังนั้นผู้ใช้บริการในโครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ที่ต้องการใช้บริการที่สะดวกในการเดินทางและใกล้แหล่งงาน จึงคาดว่าจะการเข้ามาใช้บริการในระยะดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง</p> <p>- สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข :</p> <p>ในระยะดำเนินโครงการจะมีผู้เข้าพักอาศัยในโครงการ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อปัญหาสำคัญ ได้แก่ ปัญหาจากผลกระทบจากน้ำเสีย ขยะมูลฝอย การเกิดกลิ่นคาว เป็นต้น ซึ่งหากมีการจัดการที่ไม่ถูกต้องก็จะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อชุมชนข้างเคียงและโดยรอบได้ สำหรับด้านการบริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการพบว่าสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน</p>		



16 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 41)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน : หน่วยงานด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรลำลูกกา ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6 กิโลเมตร และมีการตรวจตราลาดตระเวน ตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- ด้านสาธารณสุขโลก สาธารณูปการ : บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีการมีศักยภาพของสาธารณูปโภคและสาธารณูปการทั้งในด้านระบบประปา ไฟฟ้า ดังนั้นจึงคาดว่าด้านความเพียงพอด้านการให้บริการสาธารณูปโภคสาธารณูปการของโครงการจะมีความเพียงพอด้านการให้บริการกับโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ</p> <p>- ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน : การพัฒนาโครงการจะเป็นการเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างเป็นสถานพยาบาล โดยสอดคล้องกับกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองลำลูกกา-ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี พ.ศ. 2555 ซึ่งเป็นที่ดินให้ใช้ประโยชน์เพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม สถาบันราชการการสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่</p>		



146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 42)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>- ด้านการคมนาคมขนส่ง : บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมที่สะดวกหลายเส้นทาง ได้แก่ ถนนลาดลูกกา ทางหลวงชนบทปทุมธานีหมายเลข 3006 (ฝั่งคลองน้ำคลอง 8) และทางหลวงชนบทปทุมธานีหมายเลข 3006 (ฝั่งวัดชัยชุมพล) มีความสะดวกในการเดินทาง ตลอดจนโครงข่ายคมนาคมที่เชื่อมต่อไปยังเส้นทางต่างๆ ได้</p> <p>- วัฒนธรรมและประเพณี : วัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่เป็นวัฒนธรรมประเพณีศาสนาโดยเฉพาะศาสนาพุทธจึงคาดว่า จะมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่เขตอำเภอลาดลูกกา หรืออาจจะมีการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมและประเพณีบ้างบางส่วนจากการเข้ามาทำงานหรือใช้บริการ เช่น ภาษาในการสื่อสาร วัฒนธรรมขนบธรรมเนียมประเพณีจากประชากรต่างถิ่น การบริโภคอาหาร เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามวัฒนธรรมที่เปลี่ยนแปลงไปนั้นไม่เป็นวัฒนธรรมที่มีความแตกต่างจากวิถีชีวิตทั่วไป ดังนั้นคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและขนบธรรมเนียมประเพณีดั้งเดิมในระดับต่ำ</p>		



46 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 42)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	<p>การบริการทางด้านสาธารณสุขในกรณีเมื่อมีผู้มาใช้บริการเพิ่มขึ้นจะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้ให้บริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบทางด้านนี้แต่อย่างใดเนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ในเขตชุมชน ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็วทั้งนี้พื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลาดลูกกา) ตำบลลาดลูกกา อำเภอลาดลูกกา จังหวัดปทุมธานี นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานที่ให้บริการทางด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการมากที่สุดคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดลูกกา</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดระบบสุขภาพภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้ถูกสุขลักษณะ 2. ตรวจสอบระบบสุขภาพภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพต่อเนื่อง 3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ได้แก่ ทรัพยากรทางกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพกาย และสุขภาพจิต 	-



146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 43)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>1. การคมนาคมเข้าออกโครงการ</p> <p>1.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ และการจราจรในมุมอับของโครงการ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ผู้ใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการ มลภาวะจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของรถภายในโครงการ โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปวด <p>1.2 สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> เสียงจากการเร่งเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ภาวะทางจิตใจจิตใจไม่ดี ความรำคาญเกิดความเครียดต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ผู้ใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการ 	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนน และที่ลานจอดรถให้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณลานจอดรถ จัดให้มีกระบอกชนกลบคั้งไว้บริเวณจุดอับการมองที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากรถยนต์ภายในโครงการ ออกแบบให้ที่จอดรถให้มีลักษณะเปิดโล่งไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านตลอดเวลา สามารถระบายอากาศได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ไม่เกิดการสะสมของมลพิษ จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่าง ๆ เพื่อช่วยลดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์โดยไม่รบกวนและให้สวยงาม จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 	

46 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 44)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. การเข้าใช้บริการของผู้ใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการ</p> <p>2.1 สุขภาพกาย</p> <p>การระบายอากาศไม่เพียงพอ เกิดจากการนำอากาศภายนอกเข้าไปในอาคาร ไม่เพียงพอการกระจายและการผสมผสานอากาศภายในอาคาร ไม่เพียงพอหรืออุณหภูมิหรือความชื้นสูงหรือไม่คงที่ และระบบกรองอากาศทำงานไม่มีประสิทธิภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> สารเคมีภายในอาคาร ได้แก่ สารเคลือบผิวเฟอร์นิเจอร์พื้นผนังที่ทำด้วยไม้ และน้ำยาทำความสะอาด เป็นต้น สารจุลชีพ ได้แก่ แบคทีเรีย เชื้อรา และไวรัส แหล่งของจุลินทรีย์มาจากบริเวณที่มีน้ำขังหรือความชื้นสูง สาเหตุดังกล่าวข้างต้นอาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปวด ต่อผู้ให้บริการและบุคลากรภายในโครงการ 	<ol style="list-style-type: none"> สำรวจอาคารและระบุสาเหตุของปัญหา เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการ ได้อย่างเหมาะสม โดยการเดินสำรวจหรือสัมภาษณ์เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ให้บริการและบุคลากรภายในโครงการ ในอาคารระบบระบายอากาศ เครื่องปรับอากาศ แพลงมัลพีย และการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง และบุคลากรภายในโครงการเกี่ยวกับการดูแลห้องพักอาศัยภายในโครงการ เช่น การทำความสะอาดระบบระบายอากาศ ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคาร ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ จัดให้มีการติดตั้งระบบ CCTV เพื่อป้องกันเรื่องความปลอดภัยของผู้ใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการ 	

2 / 146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 45)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อุบัติเหตุจากการหลัดตกจากบริเวณชั้นหลังคา ขณะมีการเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ <p>2.2 สุขภาพจิต ความไม่เป็นส่วนตัวและความไม่ปลอดภัยของผู้ใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการ</p> <p>3. การกักเก็บน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง</p> <p>3.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> เชื้อโรค จุลินทรีย์ และสารเคมีที่ปนเปื้อนในน้ำที่กักเก็บน้ำสำรอง อาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินอาหาร และผิวหนังต่อผู้ให้บริการและบุคลากรภายในโครงการในโครงการ) 	<p>1. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นหลังคา ให้ความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</p> <p>2. ถังเก็บน้ำใต้ดินใช้สีรองพื้นและทาสีด้วยสีที่ป้องกันเชื้อโรคที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน AWWA C 210 และ มอก. 1048-2539 ซึ่งมีความหนาต่อชั้นสูง มีการปิดเกาะดี ทนทาน ทนต่อแรงกระแทกและการขีดขีด เพื่อความปลอดภัย ไม่ให้มีการปนเปื้อนและปลอดภัยสำหรับการบริโภค</p> <p>3. ฝาปิดถังเก็บน้ำใต้ดิน จะต้องมียาปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาปิดได้</p>	-

146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 46)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>4. การจัดการมูลฝอย</p> <p>4.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> การจัดการมูลฝอยภายในโครงการที่ไม่ดี ทำให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงพาหะนำโรค โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรค 	<p>4. กรณีที่อาคารโครงการ มีการใช้สารเคมี เช่น จี๋ยกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีร่วงหล่นลงไปในถังเก็บน้ำประปา</p> <p>5. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่าง ๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ</p> <p>6. ดำเนินการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ ทุก 6 เดือน เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือขอบมุมของถังที่น้ำไม่มีการหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัด และเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดล้างไม่ให้มีน้ำค้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้ใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการ</p> <p>1. รณรงค์ให้มีการทิ้งขยะลงถังตามประเภทของขยะโดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรวบรวมขยะจากแต่ละส่วนมายังห้องพักขยะรวม โดยใช้รถเข็นรวบรวมขยะใส่ในถุงมัดปากถุง แล้วลำเลียงขยะจากห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละวันมายังห้องพักขยะรวม อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</p>	-

146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 46)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> ห้องว่าง เป็นต้น (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ผู้ใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการในโครงการ) <p>4.2 สุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> กลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย จากการจัดการขยะมูลฝอยที่ไม่ดีสภาวะทางจิตใจไม่ดี ความรำคาญเกิดความเครียด (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ผู้ใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการในโครงการ) 	<p>3. ให้พนักงานทำความสะอาดของโครงการ ทำหน้าที่ทำความสะอาดและล้างพื้นห้องพักรวม ภายหลังจากเก็บขยะของรถเก็บขยะทุกครั้ง เพื่อให้ห้องพักรวมมีความสะอาดและถูกสุขลักษณะตลอดเวลา และเพื่อป้องกันแมลงและกลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>4. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากส่วนต่างๆ ประจำแต่ละชั้นของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยไปห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>5. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างภายในโครงการเกินกว่า 3 วัน ต้องรีบแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>6. ห้องพักรวมต้องปิดมิดชิด เปิดเฉพาะช่วงที่มีเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p>	



146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 47)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>5. การจัดการน้ำเสีย</p> <p>5.1 สุขภาพกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> การจัดการน้ำเสียภายในโครงการที่ไม่ดี ทำให้เกิดการสะสมของเชื้อโรคและแมลงพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ หนู เป็นต้น อาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคท้องร่วง เป็นต้น (ต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ผู้ใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการในโครงการ) 	<p>1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเสี่ยงตะกอนเวียน (Aeration activated sludge process : A/S) จำนวน 2 ชุด ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 รองรับน้ำเสียรวมได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน (BOD เข้าระบบ 350 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ 10 มิลลิกรัม/ลิตร) และระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 รองรับน้ำเสียรวมได้ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (BOD เข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มิลลิกรัม/ลิตร)</p> <p>2. จัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำเสียจากของเสียอันตราย (STORAGE TANK) มีปริมาตรกักเก็บ 60.0 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 30 วัน เพื่อให้หน่วยงานเอกชนภายนอกที่ทำหน้าที่บำบัดหรือกำจัดน้ำเสียจากของเสียอันตราย นำไปบำบัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	-



146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 48)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)	6. อุบัติเหตุจากการเกิดเพลิงไหม้	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสานงานให้รถสูบล้างถังปฏิกรณ์ เข้ามาสูบล้างถังตกตะกอน ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ จัดให้มีการสูบล้างถังปฏิกรณ์เข้ามาสูบล้างถังตกตะกอนออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง/เกิดความเสี่ยง ให้อำนาจดำเนินการแก้ไขโดยทันที 	
		<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นช่องทางเดินได้ และจัดให้มีป้ายทางหนีไฟที่มองเห็นชัดเจน ตัวอักษร สูง 15 เซนติเมตร รวมทั้งติดตามตรวจสอบระบบเป็น ประจำทุก 3 เดือน จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้อำนาจดำเนินการแก้ไขทันที 	

146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 49)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนหนีเพลิงไหม้อย่าง น้อยปี ละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับส่วนงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลลาดหญ้า ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผน จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อ ช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับ บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป 	
4.3 ทัศนียภาพและพื้นที่ ที่เขียว	โครงการประกอบด้วยอาคาร โรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 22.90 เมตร (วัดจาก ระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นคาเฟ่) และอาคาร โรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเดิม) จำนวน 1 อาคาร ความสูง 12.70 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึง ระดับพื้นชั้นคาเฟ่) ผู้ออกแบบได้ออกแบบอาคารให้ มีความสวยงาม ใช้สีที่สบายตาแก่ผู้พบเห็น และจัดให้ มีพื้นที่ ที่เขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยเพิ่ม ความร่มรื่นสวยงามให้กับผู้พบเห็น ดังนั้นคาดว่า ผลกระทบด้านทัศนียภาพจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ที่ บริกรหาได้ประเมินผลกระทบด้านทัศนียภาพ เกี่ยวกับ	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้ง 421.11 ตร.ม. โดยจัด ให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่ที่ชั้นที่ 1 อยู่ในบริเวณพื้นที่เปิด โล่ง โดยพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมดไม่มีอยู่ใต้อาคาร ขนาด พื้นที่ 373.27 ตร.ม. และบริเวณชั้นล่างปลูกไม้ยืนต้น 203.4 ตร.ม. และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาพื้นที่ ที่เขียวภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในแนวที่ดินของโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างอาคารของ โครงการกับ พื้นที่ข้างเคียง 	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ในพื้นที่ ที่เขียวของโครงการพบว่าพันธุ์ไม้ที่เขียวเวลา หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที

146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 50)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพและพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	มุมมองจากสถานสถานที่ 1 แห่ง คือ วิทยาลัยชุมชน มาถึงพื้นที่โครงการ พบว่าการพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพต่อวิทยาลัยชุมชน เนื่องจากทิศทางการมองระหว่างวิทยาลัยชุมชนกับอาคารโครงการ มีระยะที่ห่างกันมาก (ประมาณ 600 เมตร) จะมีการบดบังมุมมองจากอาคาร/บ้านพักอาศัยต่างๆ ทำให้มองไม่เห็นตัวอาคารของโครงการ นอกจากนี้พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่ ประกอบด้วย พื้นที่เกษตรกรรม บ้านพักอาศัย ประกอบด้วย กลุ่มทาวนเฮาส์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น อาคารอยู่อาศัยรวม กลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น ทั้งในรูปแบบบ้านเดี่ยว และบ้านจัดสรร พื้นที่อุตสาหกรรม อาคารพาณิชย์ขนาดความสูง 2-4 ชั้น (ประกอบธุรกิจร้านค้า ร้านอาหาร เป็นส่วนใหญ่) สถานที่ราชการ ถนนและซอยย่อย เป็นต้น โดยระบบนิเวศวิทยาบริเวณที่ตั้งโครงการจัดได้ว่า เป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ แต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้ความสวยงามอยู่เสมอ และหากพบว่ามีต้นไม้ภายในโครงการ คายต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนทันที 4. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของ ผู้ใช้บริการและบุคลากรภายในโครงการ ในโครงการ มิให้เกิดทัศนียภาพไม่พึงประสงค์ 5. เลือกใช้วัสดุตกแต่งภายนอกอาคารให้กลมกลืน สอดคล้องกับอาคารอื่นโดยรอบ เพื่อลดความขัดแย้งทางสายตา เลือกใช้สีของอาคารเป็นโทนสีอ่อนที่เย็นสบายตาไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพมากนัก ทำหมื่นนอกอาคารส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อลดการสะท้อนแสง และทาสีภายในอาคารเพื่อให้ห้องดูสว่างยิ่งขึ้น	

146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 50)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 421.11 ตร.ม. (มากกว่า 400 ตร.ม.) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.05 ตร.ม./คน (ไม่น้อยกว่า 1 : 1 ตร.ม./คน) โดยจัดให้อยู่ที่ชั้นล่าง ขนาดพื้นที่ 373.27 ตร.ม. และชั้นคาเฟ่ 47.84 ตร.ม. ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวที่โครงการนำมาคิดเป็นพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการจะมีความกว้างของพื้นที่ปลูกมากกว่า 1 เมตร และจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณชั้นล่าง 203.40 ตร.ม. (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่างตามกฎหมายตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวอื่น 203.40 ตร.ม. $((1,624.79 \times 0.1) \times 0.5 = 63.24$ ตร.ม.))	การระดมความคิดเห็นจากผู้อยู่อาศัยในโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะกำหนดให้ผู้อยู่อาศัยที่อาศัยอยู่/บ้านพักอาศัยที่อยู่ในระยะ 145 เมตร (ในระยะดังกล่าวโครงการพิจารณาจากกรอบผังเมืองในโครงการ) เข้าร่วมประชุมหารือเกี่ยวกับโครงการในช่วงเวลา 07.00 - 17.00 น. เนื่องจากในช่วงฤดูฝน อาจจะมีน้ำท่วมขัง หากมีการบดบังแสงแดดอาจทำให้ผู้อยู่อาศัยเกิดความไม่พอใจได้	ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบจากชุมชนใกล้เคียง หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
4.5 การบดบังแสงแดด	การประเมินผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด ดังนี้ - ฤดูร้อน : ในช่วงเวลา 6.00 น. ยังไม่มีแสงแดด ดวงอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เกิดเงาของอาคารทอดยาว ไปทางทิศตะวันตก เงามีความยาวสูงสุดประมาณ 194 ม. ช่วงเวลา 7.00-8.00 น. ดวงอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เกิดเงาของอาคารทอดยาว ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พื้นที่ที่ถูกบดบังแสงคือ บ้านศรีศรี อพาร์ทเมนต์ ความสูง 4 ชั้น และพื้นที่ว่างเปล่า ช่วงเวลา 12.00-13.00 น. เงามีความยาวลดลงตามตำแหน่งของดวงอาทิตย์ที่	การระดมความคิดเห็นจากผู้อยู่อาศัยในโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะกำหนดให้ผู้อยู่อาศัยที่อาศัยอยู่/บ้านพักอาศัยที่อยู่ในระยะ 145 เมตร (ในระยะดังกล่าวโครงการพิจารณาจากกรอบผังเมืองในโครงการ) เข้าร่วมประชุมหารือเกี่ยวกับโครงการในช่วงเวลา 07.00 - 17.00 น. เนื่องจากในช่วงฤดูฝน อาจจะมีน้ำท่วมขัง หากมีการบดบังแสงแดดอาจทำให้ผู้อยู่อาศัยเกิดความไม่พอใจได้	ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียน/ผลกระทบจากชุมชนใกล้เคียง หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

0 / 146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 51)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด (ต่อ)	<p>เคลื่อนตัวสูงจากขอบฟ้ามากขึ้น โดยเงาอาคารส่วนใหญ่จะอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลา 14.00-16.00 น. เงาอาคารจะทอดตัวทึบไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งเป็นที่เดินหัตถิ์ของมาริโอ้ มอเตอร์ จัตุรัส ชั้นเทพ ความสูง 1 ชั้น ช่วง 18.00 น. แสงแดดมีความเข้มแสงต่ำ ดวงอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เงาของอาคารทอดยาวไปทางทิศตะวันออกเงาช่วงนี้ยาวสูงสุดประมาณ 291 เมตร ซึ่งเป็นที่เดินหัตถิ์ของมาริโอ้ มอเตอร์ จัตุรัส ชั้นเทพ ความสูง 1 ชั้น, ตู้ข้างป้อม ฮอโต้ 40, ถนนลำลูกกา, สถานีบริการน้ำมัน และอาคารพาณิชย์สูงชั้นครึ่ง</p> <p>- ฤดูฝน : ในช่วงเวลา 6.00 น. ยังไม่มีแสงแดด ดวงอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เกิดเงาของอาคารทอดยาวไปทางทิศตะวันออกเงาช่วงนี้ยาวสูงสุดประมาณ 115 ม. ช่วงเวลา 7.00-8.00 น. ดวงอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้าทำให้เกิดเงาของอาคารทอดยาวไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พื้นที่ที่ถูกบดบังแสง คือ บ้านศรีศิริ อพาร์ตเมนต์ ความสูง 4 ชั้น ช่วงเวลา 12.00-13.00 น.</p>	<p>การคาดคะเนไม่แจ้ง เป็นต้น) โดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังทัศนียภาพจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง และสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัทฯ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย(บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด) และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะ</p>	

146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 52)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด (ต่อ)	<p>เงาอาคารจะขึ้นลงตามตำแหน่งของดวงอาทิตย์ที่เคลื่อนตัวสูงจากขอบฟ้ามากขึ้น โดยเงาอาคารส่วนใหญ่จะอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลา 14.00-16.00 น. เงาอาคารจะทอดตัวทึบไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ซึ่งเป็นที่อาคารพาณิชย์ ความสูง 3 ชั้นครึ่ง และเดินหัตถิ์ของมาริโอ้ มอเตอร์ จัตุรัส ชั้นเทพ ความสูง 1 ชั้น ช่วง 18.00 น. แสงแดดมีความเข้มแสงต่ำดวงอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เงาของอาคารทอดยาวไปทางทิศตะวันออกเงาช่วงนี้ยาวสูงสุดประมาณ 145 เมตร ซึ่งเป็นที่เดินหัตถิ์ของมาริโอ้ มอเตอร์ จัตุรัส ชั้นเทพ ความสูง 1 ชั้น ถนนลำลูกกา และกลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 1 ชั้น</p> <p>- ฤดูหนาว : ในช่วงเวลา 6.00 น. ยังไม่มีแสงแดด ช่วงเวลา 7.00-9.00 น. ดวงอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เกิดเงาของอาคารทอดยาวไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เงาช่วงนี้ยาวสูงสุดประมาณ 160 เมตร พื้นที่ที่ถูกบดบังแสง ได้แก่ บ้านศรีศิริ อพาร์ตเมนต์ ความสูง 4 ชั้น พื้นที่ว่างเปล่า และบริเวณที่จอดรถ จำกัด ความสูง 2 ชั้น ช่วงเวลา 10.00-13.00 น. เงาอาคารจะสั้นลง</p>	<p>โครงการฯ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย</p>	

2 / 146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 53)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด (ต่อ)	ตามตำแหน่งของดวงอาทิตย์ที่เคลื่อนตัวสูงจากขอบฟ้ามากขึ้น และเมื่อใกล้เที่ยงอาคารจะทอดตัวไปทางด้านทิศเหนือ โดยเงาอาคารส่วนใหญ่จะอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเวลา 13.00-15.00 น. เงาอาคารจะทอดตัวเข้ามาไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นพื้นที่ว่างเปล่า และเห็นพื้นผิวของมรดก ไร่บัวเคอร์ จัดเต็ม ขึ้นเทพ ความสูง 1 ชั้น หลังจาก 17.00 น. แสงแดดมีความเข้มแสงต่ำดวงอาทิตย์ทำมุมต่ำกับท้องฟ้า ทำให้เงาของอาคารทอดยาวไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เงาช่วงเวลานี้นยาวสูงสุดประมาณ 163 เมตร		
4.6 การบดบังทิศทางลม	โครงการประกอบด้วยอาคารโรงพยาบาล ความสูง 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารโรงพยาบาล ความสูง 3 ชั้นครึ่ง (อาคารเคม) จำนวน 1 อาคาร ซึ่งจัดให้มีที่ว่างประมาณ 3 เมตร โดยรอบอาคาร และมีการเปิดพื้นที่ว่าง (Open Space) บริเวณด้านหน้าอาคารขนาดใหญ่ เพื่อให้กระแสลมสามารถระบายสู่สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโครงการได้อย่างทั่วถึง เมื่อพิจารณาทิศทางของกระแสลมหลักในรอบปี ในช่วงเดือนธันวาคมถึงกุมภาพันธ์กระแสลมหลักพัดมาจาก	1. ออกแบบอาคารของโครงการ โดยจัดให้มีที่ว่างประมาณ 3 เมตร โดยรอบอาคาร และมีการเปิดพื้นที่ว่าง (Open Space) บริเวณด้านหน้าอาคารเพื่อให้กระแสลมสามารถระบายสู่สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโครงการได้อย่างทั่วถึง 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ

146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 54)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม (ต่อ)	ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้านใต้ลมของอาคารโครงการ คือ อาคารพาณิชย์ ความสูง 3 ชั้นครึ่ง และบ้านศรีศิริ อพาร์ทเมนต์ ความสูง 4 ชั้น ซึ่งลมสามารถพัดผ่านที่ว่างของอาคารไปยังอาคารที่อยู่ด้านท้ายลม (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) เมื่อเข้าสู่มีนาคมถึงเมษายนกระแสลมพัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศใต้ ด้านใต้ลมของอาคารโครงการ คือ พื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่บริเวณ จังศิริ ไกร จำกัด ความสูง 2 ชั้น ซึ่งลมสามารถพัดผ่านที่ว่างของอาคารไปยังอาคารที่อยู่ด้านท้ายลม (ด้านทิศเหนือของโครงการ) สำหรับเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายนจะมีลมหนาวพัดมาจากทิศใต้ ซึ่งพื้นที่ที่อยู่ด้านใต้ลมของอาคารโครงการ คือ บ้านศรีศิริ อพาร์ทเมนต์ ความสูง 4 ชั้น และพื้นที่ว่างเปล่า ซึ่งลมสามารถพัดผ่านที่ว่างของอาคารไปยังอาคารที่อยู่ด้านท้ายลม (ด้านทิศเหนือของโครงการ) เช่นกัน แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากอาคารโครงการมีลักษณะเป็นอาคารความสูง 8 ชั้น ลมสามารถพัดผ่านตามช่องว่างระหว่างอาคารได้ รวมทั้งบริเวณแนวรั้วของโครงการจัด	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล รักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ 4. การลดความเสี่ยงอันตรายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะกำหนดให้เจ้าหน้าที่อาศัยที่อาคาร/ บ้านพักอาศัยที่อยู่ในระยะ 500 เมตร (พิจารณาระยะของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมในระยะเดียวกับระยะของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด เนื่องจากหากมีการบดบังทิศทางลมร่วมกับการบดบังแสงแดดในช่วงระยะผลกระทบดังกล่าวพร้อมกัน อาจทำให้เกิดมุมอับของอากาศ และมีความชื้นสะสมในอากาศสูงได้) โดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง และสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา : ปี หลังจากเปิดดำเนินการโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	

146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 55)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม (ต่อ)	ให้มีการปลูกไม้ยืนต้นช่วยเพิ่มความร่มรื่นได้ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง	เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นคือบ้านพักอาศัยเรือนอาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมอาจจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบ ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัทฯ แห่งที่ 2 ฝ่าย (บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย	



146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (กล่อง 8) (ต่อ 55)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังกลิ่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	โครงการตั้งอยู่ในเขตจังหวัดปทุมธานี มีระดับความเข้มสัญญาณวิทยุเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ให้บริการที่มีแต่อาคารสูงไว้แล้วซึ่งเครื่องรับวิทยุ โดยทั่วไปจะยังสามารถรับสัญญาณวิทยุได้เมื่ออยู่ในชอกอาคาร ชั้นใต้ดินหรือแม้แต่ตัวอาคารบดบังสำหรับคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวนเนื่องจากคลื่นสะท้อนจากอาคารเกิดการแทรกสอดกับคลื่นที่ส่งมาจากสถานีแล้วเข้าเครื่องรับพร้อมกันทำให้ไม่สามารถรับภาพได้ชัดเจน/เกิดเงาซ้อนทับของภาพ จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์	โครงการต้องสำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการในรัศมี 45.8 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 45.8 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบหลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ Free TV และสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิทัลได้เหมือนสภาพเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากโครงการเปิดดำเนินการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี	



146 หน้า

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 56)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การบดบังทัศนียภาพ/โทรทัศน์ (ต่อ)	ทั้งนี้อาคารของโครงการจะทำให้เกิดการบดบังทัศนียภาพ และ โทรทัศน์เป็นพื้นที่รัศมี 2 เท่าของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการมีความสูงที่สุด 22.90 เมตร (ความสูงวัดจากระดับถนนภายในโครงการถึงระดับพื้นชั้นคาเฟ่) จะทำให้บดบังทัศนียภาพ/โทรทัศน์เป็นรัศมีประมาณ 45.8 เมตร จากที่ตั้งอาคารของโครงการ จากการสำรวจพื้นที่โดยรอบพบว่า ในรัศมีดังกล่าวบริเวณที่มีอาคารตั้งอยู่และคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังทัศนียภาพ/โทรทัศน์ ได้แก่ อาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ที่อยู่โดยรอบ ซึ่งผลกระทบที่ได้รับ คือ ให้ความคมชัดของการรับสัญญาณลดลง		

หมายเหตุ : บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด (เจ้าของโครงการ) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลลำลูกกา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี



46 หน้า

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ ดูปื้นที่ที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นไม้ทดแทน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
2. การเกิดแผ่นดินไหว	- อาคารของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
4. คุณภาพเสียง	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ และ ผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด



/ 146 หน้า

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ	- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่มี 3 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"> จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละจุดเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> pH BOD Suspended Solid Total Dissolved Solid Sulfide TKN Oil & Grease Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria Free chlorine 	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข กำหนดให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล.	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

46 หน้า

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ในสถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา 2 ปี ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้ว่าราชการจังหวัด) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

6 หน้า

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา ป้อนน้ำ วาล์ว และมิเตอร์น้ำของโครงการ	- ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
7. ระบบระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำ ภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
8. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพคืออยู่เสมอกว่า หากพบว่ามีรอยแตกร้าวให้ทำการเปลี่ยนใหม่โดยทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
	- ห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม	2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยในอาคาร	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
9. ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2. ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

46 หน้า

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ได้แก่ แผงควบคุม (FCP) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้น้ำมือดึง (Fire Alarm Manual Station) และกริ่งสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell)	1. ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี หรือใช้งานอยู่เสมอ	ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
	- ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบท่อขึ้น ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ตามที่เสนอรายละเอียดโครงการ	2. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
	- ทางหนีไฟ	3. ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ และทางเดิน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

46 หน้า

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
11. การคมนาคม	- ข้างและเครื่องหมายจราจร	- ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร อุปกรณ์แสดงทิศทางรถใน โครงการ อยู่ในสภาพดี มองเห็น ชัดเจน ไม่ลบล้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
	- สัญญาณจราจร CCTV และกระบอกของ โครงการ	- ตรวจสอบสัญญาณจราจร CCTV และกระบอกของโครงการ หาก พบว่าชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซม ทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
12. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ ในแปลงสวนหย่อม และต้นไม้หาก พบว่ามีต้นไม้เสียหาย หรือตาย ให้ บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
13. การบดบังแสงแดดและ ทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 500 เมตร จากโครงการ	- เปรียบเทียบจากผู้ใช้รับผลกระทบ	ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด
14. การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 45.80 เมตร จากโครงการ	- เปรียบเทียบจากผู้ใช้รับผลกระทบ	ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด



46 หน้า

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15. สภาพเศรษฐกิจและ สังคม และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ติดตามตรวจสอบความคิดเห็นหรือข้อ ร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยรอบพื้นที่โครงการ จากทุกช่องทาง ที่กำหนด เช่น กล้องรับเรื่องร้องเรียน โทรศัพท์ สื่อออนไลน์ เป็นต้น	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด

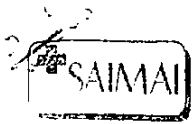
หมายเหตุ : บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือ
ทุกๆ 6 เดือน และจัดตั้งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลลำลูกกา กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี



46 หน้า

เอกสารแนบที่ 2

หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการ
เลขที่ 123/2562



โรงพยาบาลสายไหม

ที่ 123 / 2562

2 ตุลาคม 2562

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ พส 1010.5/15762 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2561

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือนิติบุคคลของบริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
 2. สำเนาหนังสือเลขที่ 011/2562 เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562 โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
 3. จดหมายนำส่งรายงาน (Monitor) เลขคำขอที่ อิเล็กทรอนิกส์ 0039415/2562 ลงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2562
 4. สำเนาหนังสือขอแจ้งเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการ ของบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด เลขที่ 099 / 2562 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ตามที่ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด ได้จัดสร้างโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) บนพื้นที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ พส 1010.5/15762 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2561 ที่อ้างถึงนั้น ในการนี้ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อนิติบุคคลจากเดิมชื่อบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด เป็นชื่อ “บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด” (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอเปลี่ยนชื่อโครงการจากเดิมชื่อโครงการ โรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) เป็น “โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา” ดังที่ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 4) นั้น

อนึ่ง โครงการได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562 โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด เสนอต่อองค์การบริหารส่วนตำบลลำลูกกาเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมทั้งได้ยื่นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitor) ใหม่ ของรอบที่ 1 ปี พ.ศ. 2562 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ส

2111.....



โรงพยาบาลสายไหม

ที่ 124 / 2562

2 ตุลาคม 2562

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

อ้างถึง หนังสือที่ ทส 1010.5/15762 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2561

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือนิติบุคคลของบริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
 2. สำเนาหนังสือเลขที่ 011/2562 เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562 โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
 3. จดหมายนำส่งรายงาน (Monitor) เลขคำขอที่ อีเล็กทรอนิกส์ 0039415/2562 ลงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2562
 4. สำเนาหนังสือขอแจ้งเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการ ของบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด เลขที่ 099 / 2562 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ตามที่ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด ได้จัดสร้างโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) บนพื้นที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี และได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1010.5/15762 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2561 ที่อ้างถึงนั้น ในการนี้ บริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อนิติบุคคลจากเดิมชื่อบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด เป็นชื่อ “บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด” (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอเปลี่ยนชื่อโครงการจากเดิมชื่อโครงการ โรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) เป็น “โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา” ดังที่ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 4) นั้น

อนึ่ง โครงการได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2562 โครงการโรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด เสนอต่อดองค์การบริหารส่วนตำบลลำลูกกาเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมทั้งได้ยื่นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitor) ใหม่ ของรอบที่ 1 ปี พ.ศ. 2562 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

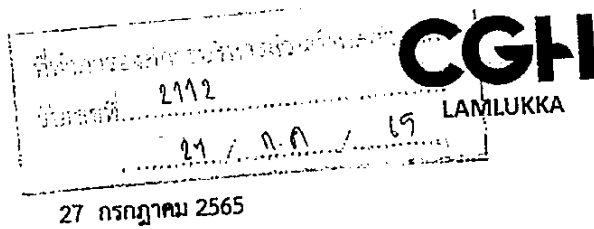
ขอแสดงความนับถือ



เอกสารแนบที่ 3

สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ที่ 102/2565



เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด

เรียน นายกองคการบริหารส่วนตำบลลำลูกกา

อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำนวน 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 1 แผ่น
 2. (สำเนาฉบับ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำนวน 2 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 2 แผ่น สำหรับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้โครงการ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ดังกล่าว ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลดังสิ่งที่ส่งมาด้วย มายังท่านซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายในประกาศซึ่งอ้างถึงนี้ เพื่อพิจารณาและนำเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอีก 2 หน่วยงานฯ ละ 1 ชุด คือ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ที่ 101/2565

27 กรกฎาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 โครงการ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข

อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

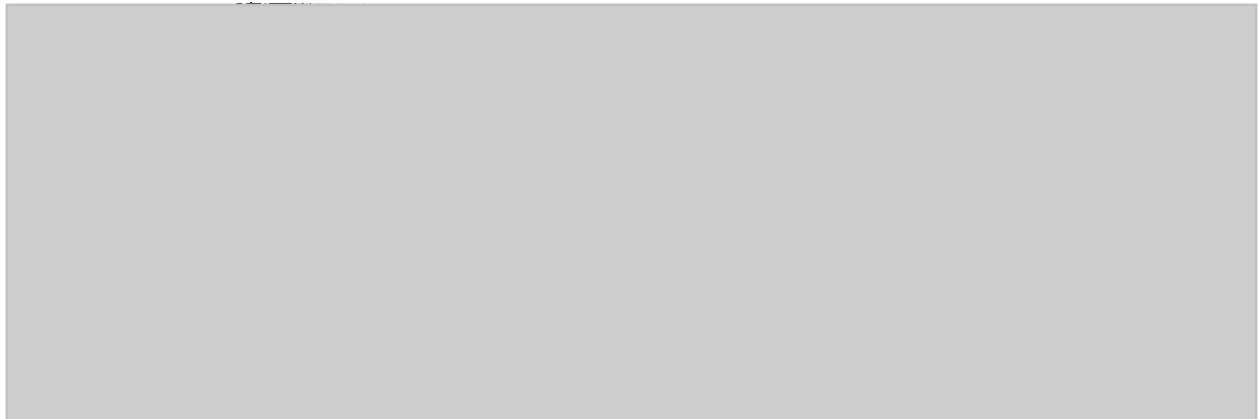
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 โครงการ โรงพยาบาล...ซีจีเอช ลำลูกกา จำนวน 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 1 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้โครงการ โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ดังกล่าว ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

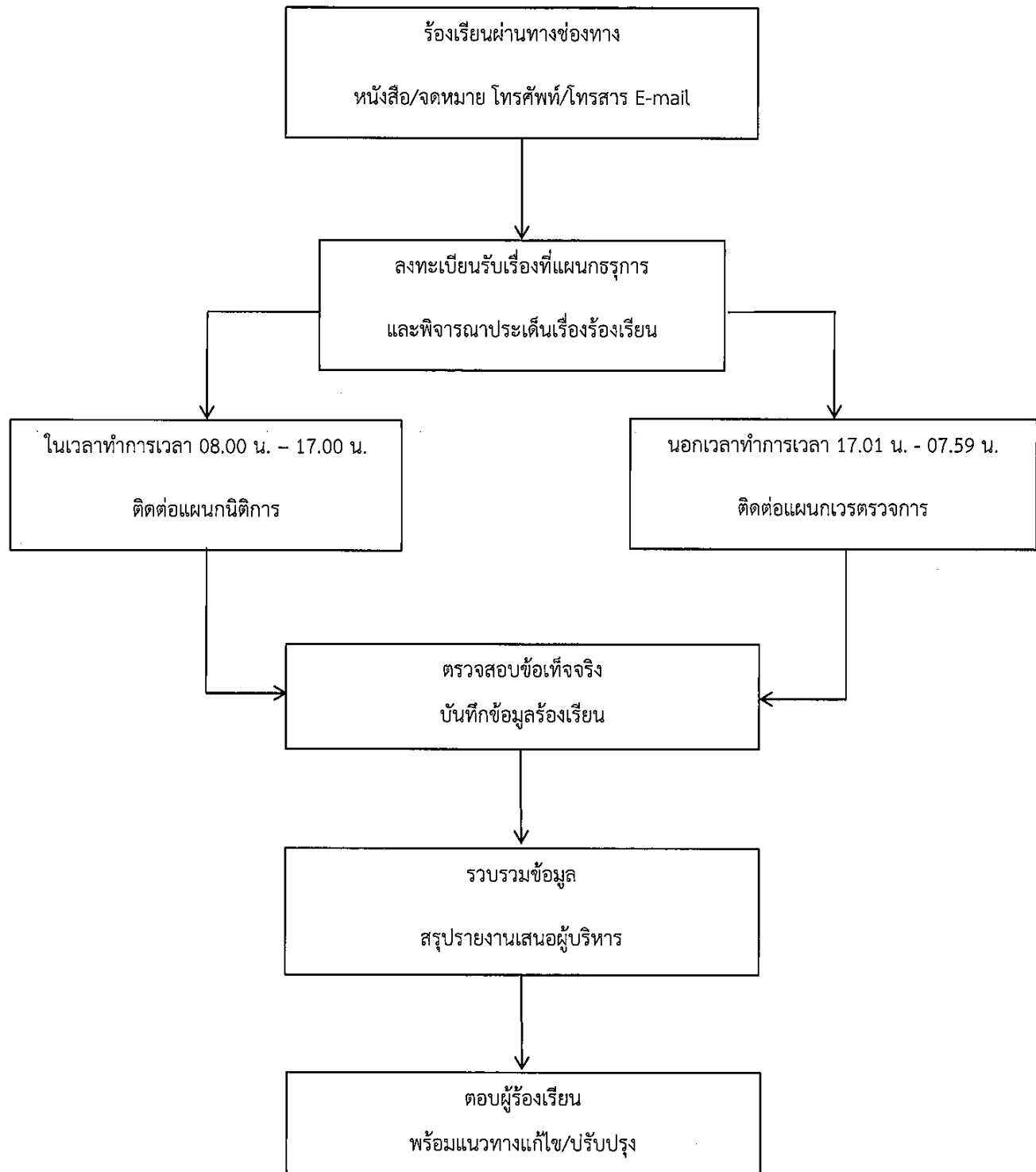
ขอแสดงความนับถือ



เอกสารแนบที่ 4

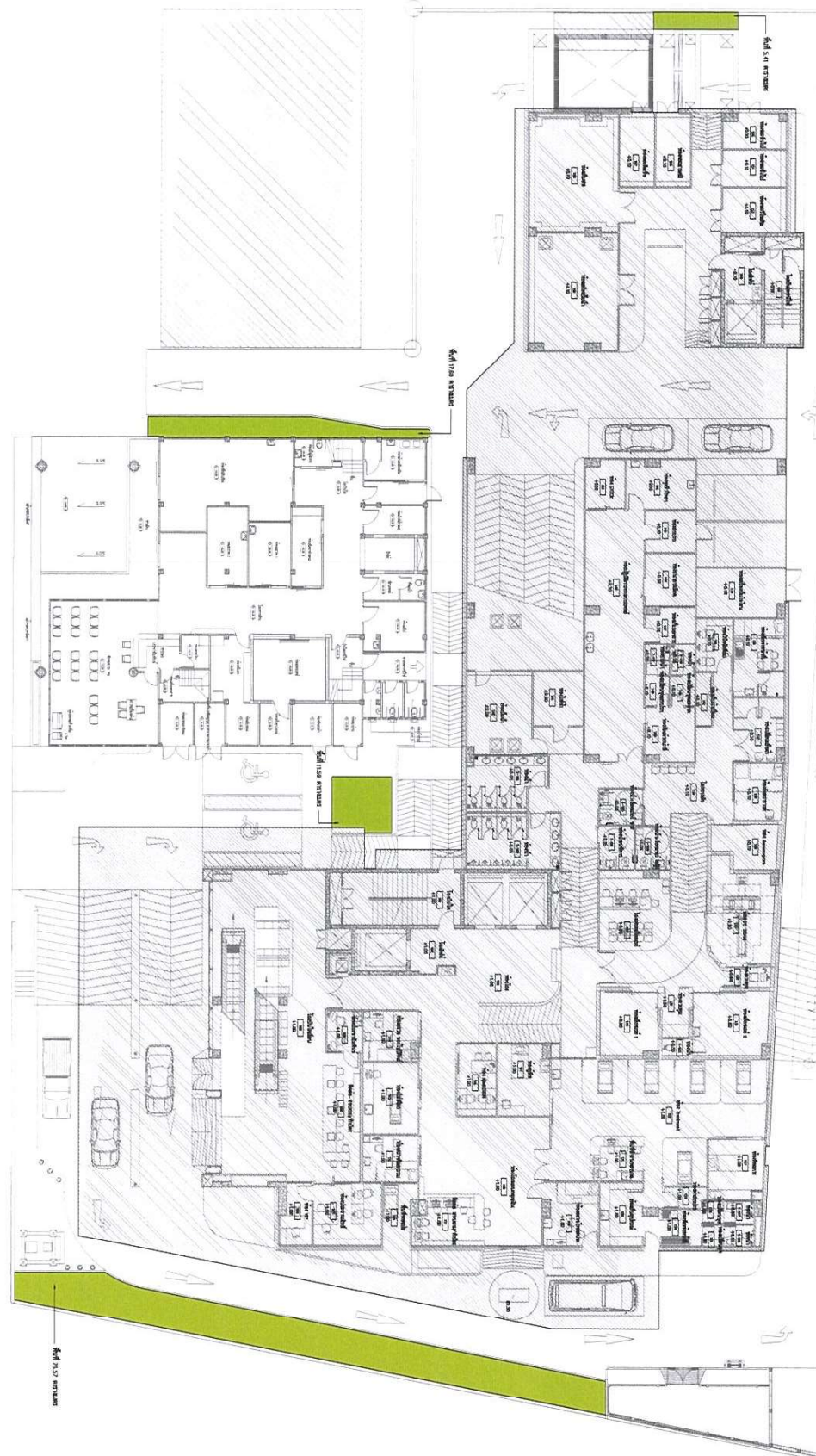
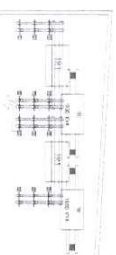
ขั้นตอนการให้บริการเรื่องร้องเรียน

ขั้นตอนการให้บริการเรื่องร้องเรียน



เอกสารแนบที่ 5

Layout พื้นที่สีเขียวของโครงการ




 กรมควบคุมโรค
 กระทรวงสาธารณสุข
 SCALE 1 : 200

รายละเอียด	
ผู้จัดทำ (2-1-64) : ดร.วิฑูรย์ นามาน	วันที่
ผู้ให้คำปรึกษา/อนุมัติ : ดร. วิฑูรย์ นามาน	วันที่ : 11/26/64



โรงพยาบาล รามลือ ลำลูกกา

ARJ

ARJ Studio Company Limited
 111/26 หมู่ 11 ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 11120
 โทร : 02-010-8888-8888
 โทรสาร : 02-010-8888-8889
 E-mail : arj@arjstudio.com
 Website : www.arjstudio.com

PROJECT NAME :
 โรงพยาบาล รามลือ ลำลูกกา
 111/26 หมู่ 11 ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 11120

เอกสารแนบที่ 6

Work Instruction งานสวน แผนกแม่บ้าน-ซักกรีด

CGH LANKUKA	วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI)		รหัสเอกสาร	WI-HLD-003
	เรื่อง : งานสวน		แก้ไขครั้งที่	00
	แผนก : แม่บ้าน-ซักรีด		วันที่บังคับใช้	15 พฤษภาคม 2564

- วัตถุประสงค์
 - เพื่อให้ท่านต้นฉบับในการดูแล คัดแปลงต้นไม้อัดสวน ของโรงพยาบาลให้สวยงาม สถานที่ปลอดภัยได้มีความพึงพอใจ

- ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
 - พนักงานสวน

- วัตถุประสงค์เครื่องมือที่ใช้
 - 1) ไทพร
 - 2) คีมตัดกิ่ง
 - 3) เลื่อยไฟฟ้า
 - 4) จอบ
 - 5) เสียม
 - 6) สายยาง
 - 7) ที่พ่นยา
 - 8) ถุงมือ
 - 9) Mask
 - 10) หมวก
 - 11) แวนตา
 - 12) รองเท้าบูท
 - 13) สมุดบันทึกการปฏิบัติงานสวน

- ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
 - 4.1 อดน้ำต้นไม้ (ทุกวัน)
 - 1) อดน้ำต้นไม้บริเวณแผนภูมิที่กำหนด ด้านหน้าโรงพยาบาลทั้งหมด โดยนำสายยางต่อกับก๊อกน้ำประปาที่อยู่หน้าโรงพยาบาลตามจุดที่กำหนด
 - 2) เมื่อดำเนินการอดน้ำต้นไม้เรียบร้อยแล้ว ลงชื่อการปฏิบัติงานในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานสวน
 - 4.2 ดูแลตัดแต่งต้นไม้เล็ก (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)
 - 1) ใช้กรรไกรตัดแต่งต้นไม้ให้ดูสวยงามทั่วทั้งด้านหน้า ด้านหน้าโรงพยาบาล และตัดแต่ง สนามหญ้าบริเวณทางขึ้น-ลงด้านหน้าโรงพยาบาลทั้งหมด พร้อมกับกวาดไล่กิ่งด้านหน้าทั้งที่โรงขยะ
 - 2) ถอนหญ้าที่ขึ้นแทรกตามต้นไม้ให้หมด เก็บใส่ถุงด้านหน้าทั้งที่โรงขยะ
 - 3) เมื่อดำเนินการดูแลตัดแต่งต้นไม้เรียบร้อยแล้ว ลงชื่อการปฏิบัติงานในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานสวน
 - 4.3 ใส่ปุ๋ยต้นไม้ (เดือนละ 1 ครั้ง)
 - 1) ใส่ปุ๋ย ได้โดยต้นไม้ในบริเวณโรงพยาบาลทั้งหมด
 - 2) กรณีดินแน่น ให้พรวนดินก่อนใส่ปุ๋ย
 - 3) หลังจากใส่ปุ๋ยเสร็จแล้ว อดน้ำต้นไม้เพื่อให้ปุ๋ยละลายลงดิน
 - 4) เมื่อดำเนินการใส่ปุ๋ยต้นไม้เรียบร้อยแล้ว ลงชื่อการปฏิบัติงานในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานสวน
 - 4.4 ขยายสาขามะลิไม้ (เดือนละ 1 ครั้ง)
 - 1) นำยาฆ่าแมลงมาผสมกับน้ำในอัตราส่วนตามที่ระบุข้างขวดยา แล้วทำการฉีดพ่นต้นไม้ใหญ่และต้นไม้เล็กเพื่อป้องกันเพลี้ยและแมลงทำลายต้นไม้ กรณีมีเพลี้ยแมลง หรือหนอนลงต้นไม้ จะฉีดฆ่าแมลงทันที

CGH LANKUKA	วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI)		รหัสเอกสาร	WI-HLD-003
	เรื่อง : งานสวน		แก้ไขครั้งที่	00
	แผนก : แม่บ้าน-ซักรีด		วันที่บังคับใช้	15 พฤษภาคม 2564

- 2) ให้พนักงานสวน สวนถุงมือ, ปิด Mask , สวนหมวก, สวนรองเท้าบูท ยืนฉีดฆ่าแมลงด้านเหนือลม เพื่อไม่ให้ยาฆ่าแมลงที่ฉีดปลิวเข้าหาตัวเอง
- 3) เมื่อดำเนินการขยายสาขามะลิไม้เรียบร้อยแล้ว ลงชื่อการปฏิบัติงานในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานสวน

5. ข้อควรระวัง / ข้อแนะนำ / สังเกตเพิ่มเติม
 - ไม่มี

6. การนำวิธีปฏิบัติงานและการวัดกระบวนการ/ การบริการ
 - ไม่มี

7. บันทึกคุณภาพ

เลขที่เอกสาร	ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย
FM-HLD-010	แบบตรวจสวน	แผนก แม่บ้านซักรีด	2 เดือน	ผก.ฝ่ายสำนักงาน
-	สมุดบันทึกการปฏิบัติงานสวน	แผนก แม่บ้านซักรีด	1 ปี	ผก.ฝ่ายสำนักงาน

8. เอกสารอ้างอิง
 - ไม่มี

เอกสารแนบที่ 7

ตารางการตรวจงานสวน

รายละเอียด	วันที่																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
งานประจำวัน																																
1. ดูแลรดน้ำต้นไม้ 1 รอบ/วัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. ต้นไม้เป็นพันธุ์ดีเยี่ยม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. ต้นไม้มีความเจริญงอกงามดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. ต้นไม้ไม่มีหนุ่ยขึ้นแทรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. ต้นไม้ไม่มีใบแห้งเหี่ยวตาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6. ไม่มีเศษขยะทั้งตามใต้พุ่มต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7. ตามแนวรั้วต้นไม้ไม่มีเศษใบไม้ร่วงตามพื้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
งานประจำสัปดาห์				✓							✓				✓																	
1. ดูแลตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. ดูแลถอนหญ้าที่ขึ้นแทรกต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
งานประจำเดือน																																
1. พรวนดินใส่ปุ๋ยต้นไม้				✓											✓																	
2. จัดยาฆ่าแมลงต้นไม้																																
ผู้ตรวจสอบ																																

รายละเอียด	วันที่																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
งานประจำวัน	/																																
1. ดูแลรดน้ำต้นไม้ 1 รอบ/วัน	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. ต้นไม้เป็นพุ่มสีเขียวดี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3. ต้นไม้มีความเจริญงอกงามดี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4. ต้นไม้ไม่มีหญ้าขึ้นแทรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5. ต้นไม้ไม่มีใบแห้งเหี่ยวตาย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6. ไม่มีเศษขยะกีดขวางได้พุ่มต้นไม้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7. ตามแนวรั้วต้นไม้ไม่มีเศษใบไม้ร่วงตามพื้น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
งานประจำสัปดาห์																																	
1. ดูแลตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. ดูแลถอนหญ้าที่ขึ้นแทรกต้นไม้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
งานประจำเดือน																																	
1. พรวนดินใส่ปุ๋ยต้นไม้																																	
2. จัดยาฆ่าแมลงต้นไม้																																	
ผู้ตรวจสอบ	[Signature]																																

รายละเอียด	วันที่																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
งานประจำวัน																																
1. ดูแลรดน้ำต้นไม้ 1 รอบ/วัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. ต้นไม้เป็นพันธุ์ดีเยี่ยม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. ต้นไม้มีความเจริญงอกงามดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. ต้นไม้ไม่มีหญ้าขึ้นแทรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. ต้นไม้ไม่มีใบแห้งเหี่ยวตาย	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6. ไม่มีเศษขยะทิ้งตามใต้พุ่มต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7. ตามแนวรั้วต้นไม้ไม่มีเศษใบไม้ร่วงตามพื้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
งานประจำสัปดาห์																																
1. ดูแลตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ดูแลถอนหญ้าที่ขึ้นแทรกต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
งานประจำเดือน																																
1. พรวนดินใส่ปุ๋ยต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. จัดยาฆ่าแมลงต้นไม้																																
ผู้ตรวจสอบ																																

รายละเอียด	วันที่																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
งานประจำวัน																																
1. ดูแลรดน้ำต้นไม้ 1 รอบ/วัน	-	-	/	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	/	-	✓	-	-	-	/	-	-	✓	-	-	-	/	-	-	✓	-
2. ต้นไม้เป็นพันธุ์ดีเยี่ยม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. ต้นไม้มีความเจริญงอกงามดี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4. ต้นไม้ไม่มีหญ้าขึ้นแทรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5. ต้นไม้ไม่มีใบแห้งเหี่ยวตาย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6. ไม่มีเศษขยะกิ่งตามได้หมดต้นไม้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7. ตามแนวรั้วต้นไม้ไม่มีเศษใบไม้ร่วงตามพื้น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
งานประจำสัปดาห์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1. ดูแลตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. ดูแลถอนหญ้าที่ขึ้นแทรกต้นไม้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
งานประจำเดือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1. พรวนดินใส่ปุ๋ยต้นไม้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. ฉีดยาฆ่าแมลงต้นไม้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ตรวจสอบ																																

รายละเอียด	วันที่																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
งานประจำวัน																																
1. ดูแลรดน้ำต้นไม้ 1 รอบ/วัน	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	-	
2. ต้นไม้เป็นพุ่มสีเขียวดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. ต้นไม้มีความเจริญงอกงามดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. ต้นไม้ไม่มีหญ้าขึ้นแทรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. ต้นไม้ไม่มีใบแห้งเหี่ยวตาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6. ไม่มีเศษขยะกิ่งตามใต้พุ่มต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7. ตามแนวรั้วต้นไม้ไม่มีเศษใบไม้ร่วงตามพื้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
งานประจำสัปดาห์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1. ดูแลตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. ดูแลถอนหญ้าที่ขึ้นแทรกต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
งานประจำเดือน																																
1. พรวนดินใส่ปุ๋ยต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. ฉีดยาฆ่าแมลงต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ตรวจสอบ																																

รายละเอียด	วันที่																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
งานประจำวัน																																	
1. ดูแลรดน้ำต้นไม้ 1 รอบ/วัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. ต้นไม้เป็นพุ่มสีเขียวดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. ต้นไม้มีความเจริญงอกงามดี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. ต้นไม้ไม่มีหญ้าขึ้นแทรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. ต้นไม้ไม่มีใบแห้งเหี่ยวตาย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6. ไม่มีเศษขยะกิ่งตามใต้พุ่มต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7. ตามแนวรั้วต้นไม้ไม่มีเศษใบไม้ร่วงตามพื้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
งานประจำสัปดาห์																																	
1. ดูแลตัดแต่งต้นไม้ให้สวยงาม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ดูแลถอนหญ้าที่ขึ้นแทรกต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
งานประจำเดือน																																	
1. พรวนดินใส่ปุ๋ยต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. จัดยาฆ่าแมลงต้นไม้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ตรวจสอบ																																	

เอกสารแนบที่ 8

รายงานการตรวจสอบอาคาร



หนังสือมอบอำนาจ



ทำที่ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
วันที่ 22 กันยายน 2565

โดยหนังสือมอบอำนาจนี้ ข้าพเจ้า บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด โดย นางสาวพวย พุทธิพงษ์ศิริพร และ พลอากาศโทวันชัย ศิริเสวีวรรณ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท อยู่เลขที่ 80/77-81 หมู่ที่ 5 ถนนลำลูกกา ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150 ขอมอบอำนาจให้ นายณรงค์ชัย พัทธินันท์ บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3-1005-01774-62-2 อยู่เลขที่ 39/113 หมู่ที่ 7 ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150 เป็นผู้ที่มีอำนาจกระทำการแทนข้าพเจ้า เพื่อดำเนินการติดต่อไปขึ้นทะเบียนในนามของบริษัทฯ กับองค์การบริหารส่วนตำบลลำลูกกา

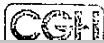
1. นำส่งรายงานตรวจสอบอาคาร

2. ยื่นแบบคำขอใบรับรองการตรวจสอบสภาพอาคารตามมาตรา 32 พ.ร.บ. หรือหนังสือแนบแบบคำขอและรายงานตรวจสอบอาคาร และลงนามในเอกสารที่ส่งไปทั้งนี้เกี่ยวข้อง และจำเป็น เพื่อการติดต่อราชการด้านตรวจสอบอาคารให้โดยคำต่อเจ้าหน้าที่งานตรวจสอบอาคาร

3. รับใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (ร.1)

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำให้ไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบโดยถือเสมือนว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำด้วยตนเองทั้งสิ้น

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าจึงได้ลงลายมือชื่อหรือประทับตราให้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด 80/77-81 หมู่ 5 ถนนลำลูกกา ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
CGH (LAMLUKKA) HOSPITAL Co., Ltd. 80/77-81 Moo 5, Lam Luk Ka Road, Pathum Thani 12150, Thailand

Tel: +66 2 088 0888 • Fax: +66 2 088 0899 • E-mail: info@cgchl.co.th

www.cgchl.co.th



หนังสือรับรอง

สำนักงานทะเบียนส่วนนิติกลาง
กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ที่ E10091220424163

ข้าพเจ้า นายณรงค์ชัย พัทธินันท์ ได้ลงลายมือชื่อเป็นสำคัญต่อหน้าพยานตามกฎหมายและพยาน
เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2562 หรือมีผลใช้บังคับเมื่อวันที่ 0135562002893

นำออกใช้ตามใบรับราชการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ สำนักงานนิติกลาง

1. ชื่อบริษัท บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
2. การจดทะเบียนบริษัท 6 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นางสาวพวย พุทธิพงษ์ศิริพร
 2. พลอากาศโทวันชัย ศิริเสวีวรรณ
 3. นายณรงค์ชัย พัทธินันท์
 4. นางสาวพวย พุทธิพงษ์ศิริพร
 5. นางสาวพวย พุทธิพงษ์ศิริพร
 6. นางสาวพวย พุทธิพงษ์ศิริพร
3. จำนวนเงินที่ออกใบรับราชการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ สำนักงานนิติกลาง
4. จำนวนเงินที่ออกใบรับราชการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ สำนักงานนิติกลาง
5. จำนวนเงินที่ออกใบรับราชการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ สำนักงานนิติกลาง
6. จำนวนเงินที่ออกใบรับราชการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ สำนักงานนิติกลาง



หนังสือรับรองฉบับนี้ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 28 มกราคม 2562 หรือมีผลใช้บังคับเมื่อวันที่ 0135562002893
สำนักงานทะเบียนส่วนนิติกลาง กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย



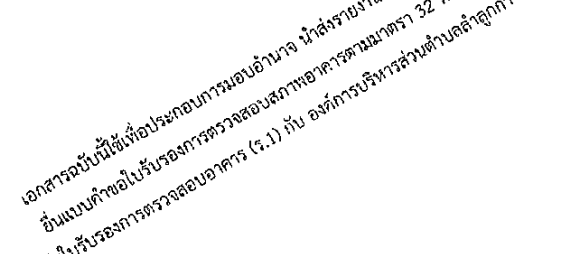
ที่ E10091220424163

สำนักงานทะเบียนส่วนนิติกลาง
กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

หนังสือรับรอง

โดยทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220424163

1. มีผลใช้บังคับเมื่อวันที่ 2564
2. หนังสือรับรองฉบับนี้ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 2564 หรือมีผลใช้บังคับเมื่อวันที่ 0135562002893
3. นำออกใช้ตามใบรับราชการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ สำนักงานนิติกลาง



สำนักงานทะเบียนส่วนนิติกลาง กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

ที่ E10091220424163

ฉบับที่ 5 วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2565

บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด

12

รายละเอียดการขึ้นทะเบียน

12

รายละเอียดการขึ้นทะเบียน

- (1) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (2) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (3) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (4) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (5) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (6) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (7) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (8) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (9) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (10) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (11) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (12) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (13) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (14) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
- (15) ชื่อ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด

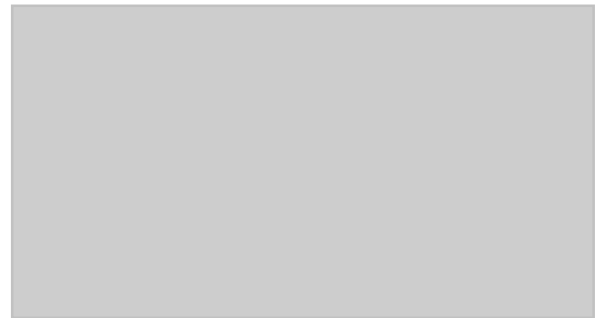


หนังสือรับรอง
ผู้ตรวจราชการตามมาตรา ๘๒ พ.ร.

เขียนที่ ๘๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นาย ชัยวัฒน์ จาตุทอง
☒ เป็นบุคคลธรรมดา
 ผู้ประจำตัวประจำตัวประชาชนเลขที่ 3130300207771 หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง, เมือง/อำเภอ
 บ้านเลขที่ ๓๔/๕๕ จังหวัด ปทุมธานี ที่ทำงาน โทร
☐ เป็นนิติบุคคลประเภท จดทะเบียนเมื่อ เลขทะเบียน
 มีส่วนร่วมเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ภาษีเงินได้ ภ.น.๒๕๖๕ หมู่ที่
 ส่วนราชการ อำเภอ/เขต จังหวัด
 โดย ผู้อำนวยการโรงเรียนนิคมพัฒนา จังหวัดปทุมธานี ๓๓๓๓ ๓๓๓๓ ๓๓๓๓
 ผู้ดำรงตำแหน่ง ภาษีเงินได้ ภ.น.๒๕๖๕ หมู่ที่ ส่วนราชการ
 บ้านเลขที่ จังหวัด โทร
 ไม่รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพ ☐ สถาปนิก/วิศวกร ☒ วิศวกร/สถาปนิก/รังสี ภาควิชา
 สาขา วิศวกรรมเครื่องกล/ยานยนต์ ☐ สถาปนิก/วิศวกร ☒ วิศวกร/สถาปนิก/รังสี ภาควิชา
 สาขานิติศาสตร์ ☐ สถาปนิก ☐ วิศวกร ☒ วิศวกร/สถาปนิก/รังสี ภาควิชา
 และขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพจากสภาวิชาชีพว่า
 ขอรับรองว่า ข้าพเจ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนด และเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ ดังนี้
 (๑) ชนิด ก.ค.ค.๖ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น สถานศึกษา
 โดยที่ (๒) ชนิด ก.ค.ค.๖ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น สถานศึกษา
 (๓) ชนิด ก.ค.ค.๖ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น สถานศึกษา
 โดยที่ (๔) ชนิด ก.ค.ค.๖ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น สถานศึกษา

แบบร่าง ๑. ข้อความในหนังสือฉบับนี้
 ๒. ใช้สำหรับยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ



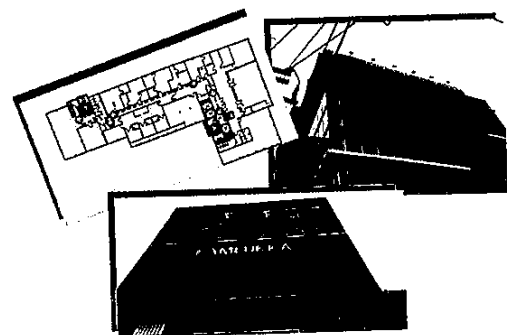
รายงานการตรวจสอบอาคาร (ตรวจสอบประจำปี)พ.ศ.2565

เจ้าของอาคาร

บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด

อาคาร เลขที่ 80/77-80 หมู่ที่ 5

ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี



แบบ รท.๑

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ
 หนังสือรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

เลขที่ บ.๑๒๐๔/๒๕๖๕

[illegible]

หมายเลข	หมายเหตุ
กข	หมายเหตุ: ผลการตรวจสอบโดยเจ้าพนักงานผู้ตรวจราชการจังหวัดแพร่พบว่า พ.ร.บ. ๓๒๓/๒๕๖๑ ไม่พบการกระทำผิด
กค /	หมายเหตุ: ผลการตรวจสอบโดยเจ้าพนักงานผู้ตรวจราชการจังหวัดแพร่พบว่า ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตาม พ.ร.บ. ๓๒๓/๒๕๖๑ ไม่พบการกระทำผิด
กค X	หมายเหตุ: ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตาม พ.ร.บ. ๓๒๓/๒๕๖๑ โดยเจ้าพนักงานผู้ตรวจราชการจังหวัดแพร่พบว่า พ.ร.บ. ๓๒๓/๒๕๖๑ ไม่พบการกระทำผิด
กค	หมายเหตุ: ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตาม พ.ร.บ. ๓๒๓/๒๕๖๑ โดยเจ้าพนักงานผู้ตรวจราชการจังหวัดแพร่พบว่า พ.ร.บ. ๓๒๓/๒๕๖๑ ไม่พบการกระทำผิด
กค	หมายเหตุ: ผลการตรวจสอบการดำเนินงานตาม พ.ร.บ. ๓๒๓/๒๕๖๑ โดยเจ้าพนักงานผู้ตรวจราชการจังหวัดแพร่พบว่า พ.ร.บ. ๓๒๓/๒๕๖๑ ไม่พบการกระทำผิด
(*)	เจ้าพนักงานผู้ตรวจราชการจังหวัดแพร่พบว่า พ.ร.บ. ๓๒๓/๒๕๖๑ ไม่พบการกระทำผิด
(**)	เจ้าพนักงานผู้ตรวจราชการจังหวัดแพร่พบว่า พ.ร.บ. ๓๒๓/๒๕๖๑ ไม่พบการกระทำผิด
(***)	เจ้าพนักงานผู้ตรวจราชการจังหวัดแพร่พบว่า พ.ร.บ. ๓๒๓/๒๕๖๑ ไม่พบการกระทำผิด

สรุปความเห็นจากผู้ตรวจสอบการตรวจสอบ

ทั้งนี้ บทบาทของสหประชาชาติในการแก้ไขปัญหาการประมงของอาฟริกาที่ขึ้นอยู่กับความจำเป็นที่มีอยู่จริง เมื่อทำการพิจารณาถึงกรอบของความร่วมมือทางวิชาการระหว่างประเทศของสหประชาชาติและองค์การประมงของสหประชาชาติเพื่อตรวจสอบและประเมินผลกระทบของการประมงที่ผิดกฎหมาย การละเมิดกฎระเบียบการประมง และการใช้ทรัพยากรประมงอย่างผิดกฎหมาย ซึ่งมีความสอดคล้องกับเจตนารมณ์หลักของกฎบัตรสหประชาชาติว่าด้วยการประมงและกฎบัตรสหประชาชาติว่าด้วยการอนุรักษ์และจัดการอย่างยั่งยืนของทรัพยากรสัตว์น้ำ

สำหรับความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาการประมงในแอฟริกาตอนใต้ของมหาสมุทรอินเดีย โดยที่คณะกรรมการประมงของสหประชาชาติได้ประชุมอย่างไม่เป็นทางการที่เมืองเดอร์บัน ประเทศแอฟริกาใต้ ในช่วงปลายปี ๒๐๑๖ และจะมีการประชุมอย่างเป็นทางการในแอฟริกาใต้ในช่วงต้นปี ๒๐๑๗

สำหรับในภูมิภาคของแอฟริกาตอนใต้ของมหาสมุทรอินเดีย การประชุมอย่างไม่เป็นทางการของคณะกรรมการประมงของสหประชาชาติได้ดำเนินการขึ้นที่เมืองเดอร์บันด้วยเช่นกัน และในการประชุมครั้งถัดมาของคณะกรรมการประมงของสหประชาชาติที่เมืองเดอร์บัน ประเทศแอฟริกาใต้ จะมีการพิจารณาถึงผลกระทบของการประมงที่ผิดกฎหมาย การละเมิดกฎระเบียบการประมง และการใช้ทรัพยากรประมงอย่างผิดกฎหมายในภูมิภาคของแอฟริกาตอนใต้ของมหาสมุทรอินเดีย

ข้าพเจ้าในฐานะ เจ้าหน้าที่บริหาร หัวหน้าโครงการ หัวหน้ากอง หรือผู้ติดตามมีผลปฏิบัติงานจากชุด ข้าราชการที่ได้รับการ
คัดเลือกมาทำงานตามโครงการดังกล่าวจำเป็นต้องมี 3 ประการ คือ 1. ขอบเขตงานที่มอบหมายให้ปฏิบัติ 2. งบประมาณที่จะ
ใช้ปฏิบัติงานตามโครงการ 3. เครื่องมือที่จะใช้ปฏิบัติงาน ข้าพเจ้าในฐานะหัวหน้าโครงการ จะต้องคอยดูแลและควบคุมการ
ปฏิบัติงาน ปฏิบัติตามขั้นตอนของชุดผู้ดูแลระบบงานจากที่กล่าวมา หรือกรณีที่ผู้ติดตามได้จัดทำแผนการปฏิบัติงานที่
เหมาะสมกับงานที่มอบหมาย ขอบเขตงานที่รับผิดชอบ หรือกรณีที่ผู้ติดตามได้ดำเนินการตามงานตามลำดับการปฏิบัติงาน ซึ่ง
กล่าวโดยสรุป มีดังนี้กล่าวคือ

4.3 หลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร อาคารชุมนุมคน

หลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร ตามกฎหมายตรวจสอบอาคาร ปี พ.ศ. 2558
ประเภทการตรวจสอบประจำปี

ประเภท อาชีวชุมชน (อาชีวที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 1,000 ตาราง เมตร หรืออาชีวชุมชนได้มากกว่า 500 คนขึ้นไป)
ระดับ : (ยกเว้นค่า)

รวมเรื่อง

- [illegible]

วัตถุประสงค์

1. การตรวจสอปรนิจะมุ่งเน้นที่จะหาความปลอดภัยต่อชีวิตทรัพย์สินหรือหาผลประโยชน์ทางนิติแพทิง และผู้ยึดเป็นสำคัญ เพื่อให้หาการมีสภาพความปลอดภัยในการ ใช้งานตามวัตถุประสงค์ของกฎหมาย
2. การตรวจสอปรนิจะช่วยเหลือลดผลกระทบต่องิ๊วแวดล้อม

ជំនួយការ

- [illegible]

រាជធានីភ្នំពេញ

1. การตรวจสอบครั้งที่แล้วได้รับใบ 3.1 (2 ฉบับ)
โดยผู้ตรวจระบบทะเบียน ณ 12/69/2551
2. วันที่ตรวจสอบครั้งนี้ (ฉบับ) 12 กันยายน 2555
3. ชื่อคณะกรรมการผู้ตรวจสอบ
ก. นาย ชัยวัฒน์ จงใจตน
4. ชื่อคณะกรรมการฯ นำไปตรวจสอบ ณ ๓๐ ๓๑ จังหวัด พัทธภูมิ ตำแหน่ง: ผู้บังคับการกองอาสารักษาดินแดน

ศุภกมลยพมาศ วิมลธรรมสถิตแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน้า 104

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ สนับสนุนให้รวมกลุ่มผู้ประกอบการไทยเพื่อแข่งขันในตลาดโลก

เกณฑ์การตรวจสอบรายการชุมนุมชน หรือกิจการที่ประกอบกิจการ กบฏและการชุมนุมชน	ผล		ระงับคดี
	I	X	พิจารณาสำเนา

1. การตรวจพบภาวะนี้มักจะเริ่มแรกจะตรวจพบ

1. การตัดสินใจที่เปลี่ยนแปลงไปบนฐานวิชาการ
 2. การเปลี่ยนแปลงระหว่างนิทรรศการพิเศษกับนิทรรศการ
 3. การเปลี่ยนจากภาพนิ่งสู่ภาพเคลื่อนไหว
 4. การเปลี่ยนแปลงวิถีดูสื่อสร้างหรือวิดิทัศน์ดูแค่เอาความ
 5. การเข้าสู่สื่อการนำเสนอ
 6. การเข้าถึงของเครื่องนำเสนอ
 7. การนำเทคโนโลยีสู่ฐานวิชาการ
- ตารางสรุปความเปลี่ยนแปลงระหว่าง 7 ข้อชี้ให้เห็นการสัมพันธ์ ดังนี้
- ก. ไม่มีวิธีนำเสนอของงานศิลปะสู่โลกทัศน์
 - ข. ไม่มีวิธีนำเสนอทางเทคโนโลยีการนำเสนอแบบเกิน
 - ค. ไม่มีลักษณะของการทำงานแตกต่าง ของส่วนประกอบ
 - ง. โครงสร้างและยุคสมัยอื่น ๆ
 - จ. รูปแบบการนำเสนอที่ดูแล้วเพลิดเพลินและน่าดู

2. ការសាងសង់បណ្តាញបណ្តុះបណ្តាលប្រចាំឆ្នាំ

2.1 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง (สืบค้นด้วยโปรแกรม)

5. มีการตรวจสอบและปรับปรุงหน้าที่ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
- 2.3 ระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไข
1. มีการตรวจสอบและปรับปรุงหน้าที่ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
 2. มีการตรวจสอบและปรับปรุงหน้าที่ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
 3. มีการตรวจสอบและปรับปรุงหน้าที่ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
 4. มีการตรวจสอบและปรับปรุงหน้าที่ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
 5. มีการตรวจสอบและปรับปรุงหน้าที่ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
- 2.3 ระบุปัญหา
1. ขาดการตรวจสอบและปรับปรุงหน้าที่ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
 2. ขาดการตรวจสอบและปรับปรุงหน้าที่ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
 3. ขาดการตรวจสอบและปรับปรุงหน้าที่ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
 4. ขาดการตรวจสอบและปรับปรุงหน้าที่ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
 5. ขาดการตรวจสอบและปรับปรุงหน้าที่ประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน

กรุงเทพมหานคร วิทยาลัยการอุดมศึกษาและเทคโนโลยี ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน้า ๓๐

[illegible]

เกณฑ์การตรวจสอบการดำเนินการตามแผน หรือโครงการที่ประกอบกิจการ พาณิชย์ชุมชน	ผล	ตรวจสอบโดย
	✓ X	ดำรงชัย คำพันธ์

7. มีการตรวจสอบนำร่องการประเมินปัจจัยแห่งความสำเร็จ

2.4 ระบบฐานข้อมูลและเครื่องมือ

1. มีการตรวจสอบผู้ป่วย รวบรวมสิ่งที่มีนัยสำคัญเป็นประจำ
2. มีการตรวจสอบผู้ป่วย รวบรวมข้อเท็จจริงเป็นประจําเป็นประจำ
3. มีการตรวจสอบผู้ป่วย รวบรวมข้อเท็จจริงเฉพาะตัวที่เป็นประจำ
4. มีการตรวจสอบผู้ป่วย รวบรวมข้อเท็จจริงเฉพาะกลุ่มเป็นประจำ
5. มีการตรวจสอบผู้ป่วย รวบรวมข้อเท็จจริงเฉพาะระบบเป็นประจำ
6. มีการตรวจสอบผู้ป่วย รวบรวมข้อเท็จจริงเฉพาะตัวเป็นประจำ

/		
/		
/		
/		
/		

/		
---	--	--

3. ឧបាយដែលបានរៀនចេះនេះប្រើប្រាស់ក្នុងការស្រាវជ្រាវ។ (*)

1. มีการทวนสอบประสิทธิภาพของระบบทั้งทางเทคนิคที่เป็นไปเพื่อประโยชน์
มีการทวนสอบการตรวจสอบทั้งทางเทคนิคและสังคมจากผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง
ทั้งนี้ทั้งต่อสาธารณะ
2. มีการทวนสอบประสิทธิภาพทางเทคโนโลยีเพื่อประเมินผลกระทบต่อประโยชน์ประชาชนและ
สิ่งแวดล้อมภายใต้การอุปถัมภ์ ตลอดจนมีการประเมินประโยชน์ทางสาธารณะ
ภายใต้กรอบการพิจารณา
- ก. การแสดงข้อมูลทางเทคโนโลยีที่ชัดเจน ถูกต้อง มีข้อมูลที่เปิดเผยทั่วไปใช้
บริการ ตามที่คิดค้นแล้ว ถูกต้องมีคุณค่าทางสังคมใช้ได้
- ข. มีการทวนสอบประสิทธิภาพทั้งทางเทคนิคที่เป็นไปเพื่อประโยชน์
ก. มีการทวนสอบคุณประโยชน์ทางเทคโนโลยีที่ถูกต้องและเป็นประโยชน์
3. มีการทวนสอบประสิทธิภาพของระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัยทั้งทางเทคนิคและสังคม

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ อธิปญญา

หน้า 106

สามารถนำความรู้ความเข้าใจเรื่องความโดดเด่นของชาติ

๒๓. การควบคุมของคณะกรรมการชุมชนชน หรือคณะกรรมการ คล้ายของการชุมนุมชน	ผล	รายละเอียด
	I	X 1. หน้าที่สำคัญ

4. การบริหารจัดการความเสี่ยง (๕๐%)

1. มีการปรับปรุงแบบและรับคอนในการอพยพออกจากอาคารในกรณีฉุกเฉิน
2. มีการซ้อมอพยพขึ้นประจำและจัดให้มีผู้มีการอพยพไว้ที่อพยพ
3. มีการปฏิบัติและจดบันทึกงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างก่นขึ้นเป็นประจำ

/		
/		
/		

YOUNG

- [illegible]

กรมชลประทาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ស្ទើរ ២០?

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด กรมประมง จังหวัดสุพรรณบุรี

สรุปความเห็นจากผู้สำรวจตอบการตรวจตอบ

- มีปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่เปลี่ยนแปลงของธรรมชาติเป็นต้นแบบจนกระทั่งมีความผิดปกติ เมื่อทำการพิจารณา
สมรรถนะแล้วปรากฏว่าระบบจะถูกลบผิดจากวงจรเพื่อตอบสนองต่อการที่มีข้อบกพร่องที่สามารถแก้ไขได้
ทั้งหมดยกเว้นส่วน ซึ่งผู้ควบคุมต้องพิจารณาว่าเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น ระบบมีความสามารถที่จะสามารถช่วยกัน
ควบคุมและลดการเกิดข้อผิดพลาดได้

ข้าพเจ้าในฐานะผู้ดูแลหอจดหมายเหตุขอรับรองว่าได้จัดการตรวจสอบเอกสารภาพที่ส่งมา โดยผ่านการตรวจสอบจากบุคลากรประจำหอจดหมายเหตุแล้ว และยืนยันว่าลายเซ็นที่ระบุไว้ข้างบนนี้เป็นลายเซ็นจริงของผู้เป็นเจ้าของภาพ และเอกสารฉบับนี้ยังถูกต้องตามเนื้อหาสาระของเอกสารต้นฉบับ และไม่มีข้อผิดพลาดใดๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าในฐานะผู้ดูแลหอจดหมายเหตุ ขอรับรองว่าข้อมูลการดำเนินงานที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ ถูกบันทึกโดยบุคลากรหอจดหมายเหตุ และข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลจริงตามที่ปรากฏในเอกสารต้นฉบับ และไม่มีข้อผิดพลาดใดๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าในฐานะผู้ดูแลหอจดหมายเหตุ ขอรับรองว่าข้อมูลการดำเนินงานที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ ถูกบันทึกโดยบุคลากรหอจดหมายเหตุ และข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลจริงตามที่ปรากฏในเอกสารต้นฉบับ และไม่มีข้อผิดพลาดใดๆ ทั้งสิ้น

[illegible]

ข้อมูลบ้าน

4. ชื่อร้าน โรงงานบาบ จีเอ็มพร สลักกลาง
5. ชื่อเจ้าของหรือทายาทครอบครองร้าน บริษัท โรงงานบาบ จีเอ็มพร สลักกลาง จำกัด
6. ที่ตั้งของร้าน บริเวณถนนพหลโยธิน กม. ๕ แขวง ลาดพร้าว
7. ปีที่เริ่มใช้ระบบหลังคา 25 กันยายน 2563
8. ข้อมูลเฉพาะทางอาคาร ใช้ระบบโอที (ใช้โครงสร้างข้อมูลเก่าที่มี)
 - ก. ปีที่สร้าง 25.11 16กค
 - ข. ปีปลูก 5.00 16คค
 - ค. โครงสร้างสำหรับหลังคาหลังนี้ 22.90 16คค
9. หมายเลขกรณีที่ให้ด้วย ใบอนุญาตปลูกสร้าง (อ.ป.)
10. ลักษณะโครงสร้างหลังคา โครงเหล็ก
11. มีระบบป้องกันน้ำฟ้า ไหล่น้ำ ใต้ท้องถาวร
12. มีระบบป้องกันภัยพิบัติ (ภัยน้ำ) ไหล่น้ำ
13. รูปถ่ายรวม ของสิ่งก่อสร้าง (ตามแบบกำหนด)
14. แบบขอขออนุญาตก่อสร้าง ☒ มี ☐ ไม่มี
15. ที่ดินที่ซื้อจาก (ละติจูด ลองจิจูด) 13.9455502084793052, 100.7780205513689
16. เลขที่โฉนดที่ดิน 147407 164922 164923 164924 162017
17. ลักษณะที่ดินรวมการใช้จาก ใบอนุญาต พื้นป่า/ไร่นา
18. เลขที่กรมธรรม์ประกันภัย ความมั่นคง ความปลอดภัยของอาคารและทรัพย์สิน

รายละเอียดการตรวจสอบการ

- [illegible]

4.9 เกณฑ์การตรวจสอบข้อ ระดับ

เกณฑ์การตรวจสอบอาคาร ตามกฎหมายตรวจสอบอาคาร ปี พ.ศ. 2555

ประเภทการตรวจสอบประจำปี

ประเภท ปีก ความสูงจากพื้นถึงลิ้นดัด 15 เมตรขึ้นไป หรือที่พื้นที่ยี่ดัด 50 ตารางเมตรขึ้นไป หรือปีกที่ลิ้นดัดเวก
ตั้งแต่บนหลังความเวกคอกฟกของอาคาร หรือส่วนงานถื่นงาน โดของอาคารที่พื้นที่ยี่ดัด 25 ตารางเมตรขึ้นไป
ระดับ : (กมจากพื้นต่ำ)

901179

1. เกษตรกรเข้าร่วมโครงการ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการ ว่ามีกำหนดผลตอบแทนตามข้อ ๖
2. การตรวจสอบการขึ้นทะเบียน (18 (2)) โดยทีมบริหารงานโครงการ
3. การตรวจสอบการขึ้นทะเบียนขึ้นชื่อให้เกษตรกรรายละ ๑ ราย และเกษตรกรรายละ ๑ รายต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น
4. เกษตรกรจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของโครงการ และเงื่อนไขของเกษตรกรรายละ ๑ ราย โดยเกษตรกรรายละ ๑ รายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น
5. เกษตรกรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น โดยเกษตรกรรายละ ๑ รายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น
6. เกษตรกรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น โดยเกษตรกรรายละ ๑ รายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น
7. เกษตรกรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น โดยเกษตรกรรายละ ๑ รายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น
8. เกษตรกรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น โดยเกษตรกรรายละ ๑ รายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น
9. เกษตรกรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น โดยเกษตรกรรายละ ๑ รายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น
10. เกษตรกรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น โดยเกษตรกรรายละ ๑ รายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการที่กำหนดขึ้น

ກັດຢາວະດາ

1. การตรวจสอบปฏิกิริยาของนักเรียนเรื่องความปลอดภัยต่อชีวิตทรัพย์สินและทรัพย์สินของประชาชนผู้ก่อเหตุก่อเหตุและผู้เกี่ยวข้องไปมา เป็นสำคัญ เพื่อให้ปฏิกิริยาความปลอดภัยในการใช้งานตามวัตถุประสงค์ของกฎหมาย
2. การตรวจสอบปฏิกิริยาของอาสาสมัครจราจรต่อสิ่งมาลลิม

เกณฑ์การตรวจสอบป้าย

ผล	รายละเอียด
/ X	อ้างถึง/สำคัญที่

1 ความมั่นคงแข็งแรง

- | | | |
|-----|--|---|
| 1. | ควรพิจารณาโครงสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ และฐานข้อมูลทางเทคนิคของระบบ และไม่มีสิ่งที่จำเป็นเพื่อเป็นเงื่อนไขของระบบโครงสร้าง เช่น วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ ฯลฯ | / |
| 2. | มีการตรวจสอบการปรับปรุงระบบตามข้อกำหนดของระบบ (เช่น ประสิทธิภาพ) | / |
| 3. | ระบบเป็นไปตามข้อกำหนดของระบบ | / |
| 4. | มีการตรวจสอบการปรับปรุงระบบตามข้อกำหนดของระบบ (เช่น ประสิทธิภาพ) | / |
| 5. | มีการตรวจสอบการปรับปรุงระบบตามข้อกำหนดของระบบ (เช่น ประสิทธิภาพ) | / |
| 6. | มีการตรวจสอบการปรับปรุงระบบตามข้อกำหนดของระบบ (เช่น ประสิทธิภาพ) | / |
| 7. | มีการตรวจสอบการปรับปรุงระบบตามข้อกำหนดของระบบ (เช่น ประสิทธิภาพ) | / |
| 8. | มีการตรวจสอบการปรับปรุงระบบตามข้อกำหนดของระบบ (เช่น ประสิทธิภาพ) | / |
| 9. | มีการตรวจสอบการปรับปรุงระบบตามข้อกำหนดของระบบ (เช่น ประสิทธิภาพ) | / |
| 10. | มีการตรวจสอบการปรับปรุงระบบตามข้อกำหนดของระบบ (เช่น ประสิทธิภาพ) | / |

11210118

หมายเหตุ: ผลการตรวจสอบโดยสำนักงานของศูนย์ตรวจสอบการดำเนินงานการพิจารณาพิพากษา ศาลปกครอง
การตรวจสอบศาลปกครอง

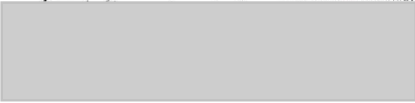
ผล / ทนายจึง ผลการตรวจของสองอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารได้ทราบดีว่า ผ่าน ตามเกณฑ์การตรวจสอบ
อาคารขึ้นบนต่อไปได้อีก ๑๐ ปีข้างหน้า

ผล X หมายถึง ผลการตรวจสอบอาคารที่มีผู้ตรวจสอบอาคารมีความเห็นว่าผู้ขออาคารจะต้องปรับปรุงแก้ไข ความปลอดภัยระดับหนึ่งขึ้นไปเท่านั้น ไม่ถือว่าผู้ขออาคาร จากนั้น ผู้ตรวจสอบอาคารจึงจะออก ความเห็นเป็นผลบังคับใช้ในการตรวจสอบประจำปีหรือตรวจสอบใหญ่ ตามปกติฯ หรือ เฉพาะ ครั้งเดียวก็ได้

สรุปความเห็นจากผู้ตรวจความปลอดภัยอาคาร

- ไม่ปรากฏความเสียหายหรือความผิดปกติของโครงสร้างที่เป็นสาเหตุของภัยพิบัติใด ๆ
- ความดูแลอาคารมีความดีในการตรวจสอบจุดด้อยของโครงสร้างบ้าง และสังเกตความผิดปกติต่างๆ : เห็น
พร้อมทั้งหาจุดด้อยที่มีต่อการตรวจสอบอาคารโครงสร้างเบื้องต้นไป

- ข้าพเจ้าในฐานะผู้ตรวจความปลอดภัยอาคารขอรับรองว่าให้การตรวจสอบสภาพอาคาร โครงสร้างความปลอดภัย
และอุปกรณ์ประกอบของอาคารถูกต้อง และเป็นจริงตามที่ได้อธิบายไว้ในรายงานฉบับนี้ รวมทั้งได้ให้คำแนะนำ ผู้
ควบคุมอาคาร หรือ ผู้ดูแลอาคาร ให้รับทราบผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารตามรายงาน
ข้างต้นอย่างครบถ้วนแล้ว และในการนี้ผู้ตรวจมีมติขอรับรองว่าได้ทำหน้าที่ตามประกอบ การปฏิบัติงานแล้ว
ตามหน้าที่ด้วย



ข้าพเจ้าในฐานะ เจ้าเขตเมือง ผู้ควบคุมอาคาร หรือ ผู้ดูแลอาคาร ขอรับรองว่าให้การตรวจสอบอาคารตามรายงานฉบับนี้
ข้างต้นจริง โดยตรวจสอบอาคารโดยที่ผู้ตรวจความปลอดภัยอาคารซึ่งได้รับใบอนุญาตฯ พกพาบัตรราชการและ
เบาะ รวมทั้งข้าพเจ้าได้มีรับทราบข้อเสนอนี้และขอทราบในการปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ตรวจ
อาคารแล้ว หรือกรณีอื่นใดที่ได้ขอเสนอในการปรับปรุงแก้ไขมาพร้อมกัน ขอรณการตรวจความปลอดภัยอาคาร
ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในรายงานฉบับนี้แล้วและรับรองว่าถูกต้องตามที่ปรากฏในรายงานฉบับนี้

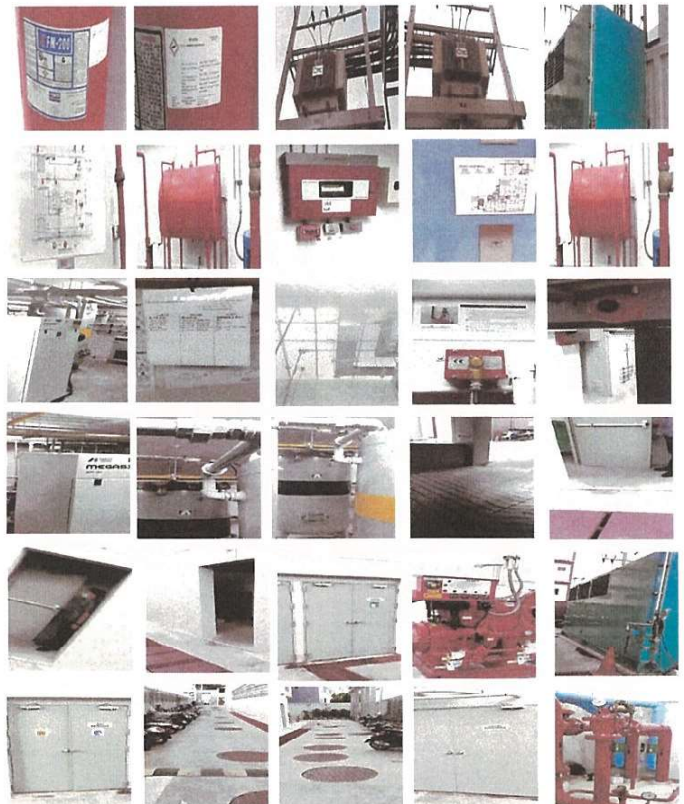


ภาพประกอบการตรวจสอบอาคาร

การตรวจอาคาร อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น

สถานที่ตรวจความปลอดภัยอาคาร อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น

หน้า ๕๑





เอกสารประกอบการตรวจสอบอาคาร



วันที่ 5 กรกฎาคม 2565

ຈຳນວນ 1 ຄູ່

จะเรียนมาเพื่อไปครหาบและรับมอบงาน

អ្នកបណ្តាញ

CCF

[illegible][illegible]

CGH
LAWYERS

ประจำเดือน ๒๖.๖.๖๕ (ตรวจพบทุก 3 เดือน)

ประจำเดือน		บ้าน ช้างเผือก ๑ ตำบล		หมายเหตุ
ประเภทอาชีพ	อุปกรณ์ประกอบ - หน้าที่	ปกติ	แก้ไข	
วัน 1		/	/	
วัน 1A	/		/	
วัน 2	/		/	
วัน 2A	/		/	
วัน 3		/	/	
วัน 4			/	
วัน 5		/	/	
วัน 6		/	/	
วัน 7		/	/	
วันอาทิตย์	/		/	

บ่อน้ำ	ความแข็งแรง		ความสะอาด		หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
ชั้น 1	/		/		
ชั้น 1A	/		/		
ชั้น 2	/		/		
ชั้น 2A	/		/		
ชั้น 3	/		/		
ชั้น 4	/		/		
ชั้น 5	/		/		
ชั้น 6	/		/		
ชั้น 7	/		/		

บ่อน้ำ	ความแข็งแรง		ความสะอาด		หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
ชั้น 1	/		/		
ชั้น 1A	/		/		
ชั้น 2	/		/		
ชั้น 2A	/		/		
ชั้น 3	/		/		
ชั้น 4	/		/		
ชั้น 5	/		/		
ชั้น 6	/		/		
ชั้น 7	/		/		

ลำดับ	กระเบื้องเซรามิก		กระเบื้องยาง		พื้นผิวทั่วไป		หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
ชั้น 1	/		/		/		
ชั้น 1A	/		/		/		
ชั้น 2	/		/		/		
ชั้น 2A	/		/		/		
ชั้น 3	/		/		/		
ชั้น 4	/		/		/		
ชั้น 5	/		/		/		
ชั้น 6	/		/		/		
ชั้น 7	/		/		/		
ชั้นลาดฟ้า	/		/		/		

ลำดับที่	ชื่อของบ่อน้ำ	ความสะอาด		น้ำ		หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	Manhole 1	/				
2	Manhole 2	/				
3	Manhole 3	/				
4	Manhole 4	/				
5	Manhole 5	/				
6	Manhole 6	/				
7	Manhole 7	/				
8	Manhole 8	/				
9	Manhole 9	/				
10	Manhole 10	/				
11	Manhole 11	/				
12	Manhole 12	/				
13	Manhole 13	/				

ลำดับที่	ชื่อของบ่อน้ำ	ความสะอาด		น้ำ		หมายเหตุ
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	Gutter 1	/				
2	Gutter 1	/				
3						
4						
5						
6						
7						

บริเวณด้าน	ความแข็งแรง		ผิวรั้วซึม		ความสะอาด	หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข		
เบอร์ 1	/		/			
เบอร์ 2	/		/			
เบอร์ 3	/		/			
เบอร์ 4	/		/			
เบอร์ 5	/		/			
เบอร์ 6	/		/			

บริเวณด้าน	ความแข็งแรง		ผิวรั้วซึม		ความสะอาด	หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข		
เบอร์ 1	/		/			
เบอร์ 2	/		/			
เบอร์ 3	/		/			
เบอร์ 4	/		/			
เบอร์ 5	/		/			
เบอร์ 6	/		/			

ลำดับ	รอบเช้า		รอบเย็น		หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
ชั้น 1	/		/		
ชั้น 1A	/		/		
ชั้น 2	/		/		
ชั้น 2A		/	/		
ชั้น 3		/	/		
ชั้น 4		/	/		
ชั้น 5		/	/		
ชั้น 6		/	/		
ชั้น 7	/		/		
ชั้นสุดท้าย		/	/		

ลำดับ	รอบเช้า		รอบเย็น		หมายเหตุ
	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
ชั้น 1	/		/		
ชั้น 1A	/		/		
ชั้น 2	/		/		
ชั้น 2A	/		/		
ชั้น 3	/		/		
ชั้น 4	/		/		
ชั้น 5	/		/		
ชั้น 6	/		/		
ชั้น 7	/		/		
ชั้นสุดท้าย	/		/		

กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพการบัญชีและรับรองงบการเงิน ใบอนุญาตเลขที่ ตพป.๖ ๒๐๒๐

ขอรับรองว่า

บริษัท โยธนา จำกัด

เลขที่ ๓๐๔๙-๔๐ หมู่ ๕ ถนนลำลูกกา ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๔๐

ได้ดำเนินการตรวจสอบและให้รับรองบัญชี

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

มีผู้รับบริการตรวจสอบ จำนวน.....คน

เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ใช้ที่ ๐๖/๕๕ วัฒนา ๒๕๖๕

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลตามแบบฟอร์มวิชาการ

๑.๑ ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ.....บริษัท โยธนา จำกัด ลำลูกกา จังหวัด.....ปทุมธานี

ประเภทกิจการ.....โรงงาน

ที่อยู่เลขที่.....๑๐๒๙-๔๐ หมู่ ๕ ถนนลำลูกกา ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๔๐

จำนวนผู้จ้างทำงานผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด.....๒๕๖ คน

๑.๒ ลักษณะที่ประกอบกิจการประกอบกิจการ

☐ เป็นสถานที่มีโรงงานประกอบกิจการจ้างผู้ทำงาน

การจ้างงานเลขที่.....

☒ เป็นสถานประกอบกิจการเดียว (ตามข้อ ๑.๒)

๑.๓ กรณีเป็นสถานที่มีโรงงานประกอบกิจการจ้างผู้ทำงาน

☐ ผู้จ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในระยะเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นี้ทำการซ้อมหนีไฟ

☐ ผู้จ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นี้ไม่ได้ซ้อมหนีไฟ

๒. การดำเนินการฝึกซ้อม

๒.๑ วันที่ซ้อมฝึกซ้อม..... ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

๒.๒ มีผู้ฝึกซ้อม.....คน

๒.๓ จำนวนผู้จ้างทำงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด.....คน

๒.๔ ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☒ ดี ☐ ดีมาก

๓. คำแนะนำการฝึกซ้อม

☐ ไม่มีความจำเป็นต้องดำเนินการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๔. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๕. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๖. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๗. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๘. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๙. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๑๐. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๑๑. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๑๒. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๑๓. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๑๔. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๑๕. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๑๖. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๑๗. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

๑๘. ผู้ฝึกซ้อม.....คน

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น
(สำหรับแผนงานที่ ๑๖ ในแผนพัฒนาฯ)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต.....กรุงเทพมหานคร.....
เลขที่ใบอนุญาต.....๑๖๒๒.....
วันที่ได้รับใบอนุญาต.....๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓.....
วันที่.....
ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลตามประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม
ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอ จำกัด.....
ประเภทกิจการ.....โรงพยาบาล.....
เลขที่.....๑๐/๑๙๕๐.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
โทรศัพท์.....๐๒-๕๕๕๕๕๕.....โทรสาร.....
๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม.....๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓.....
๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม.....๒๕ คน (แบบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม)
ผู้ฝึก.....คน ผู้ช่วย.....คน
๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี
๔.๑.....นายวิเศษ วาทีน.....
๔.๒.....นายวิเศษ วาทีน.....
๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ
๕.๑.....นายวิเศษ วาทีน.....
๕.๒.....นายวิเศษ วาทีน.....
๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม.....นายวิเศษ วาทีน.....



สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๑๖/๑ ถนนพระรามที่ ๒ กทม. ๑๐๕๐๐

ที่ กท ๑๘๐๒/๕๕๖

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐/๑๙๕๐ หมู่ ๕ ถนนสีสุกกา ตำบลสีสุกกา อำเภอสีสุกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๕๐ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ" ให้แก่พนักงานในสถานประกอบการ เพื่อเตรียมความพร้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๒๕ คน (ตามบัญชีรายชื่อแนบมาพร้อมนี้)

โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรจาก กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๓ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ในอนุญาตเลขที่ กพ-ร ๒๐๒

ผลการฝึกอบรมปรากฏว่า ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ เข้าใจในหลักเกณฑ์วิธีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟได้เป็นอย่างดี จึงขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ



แบบ กพป. ๑

ใบอนุญาตต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ กพป. - ร ๒๐๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรภาพ เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่เลขที่ ๑๖๓ ถนนสีสุกกา แขวงเสนาพิสัย เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ได้รับการต่ออายุเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวง การเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรผู้ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๔๗๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

จึงนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หน่วยงาน.....ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟกรุงเทพมหานคร..
กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ณ.....บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอ จำกัด.....
ตั้งแต่วันที่ ๑๖.๓๐ น.เป็นต้นไป
วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สถานที่ ๑. ประชุมแจ้ง ห้องประชุม โรงพยาบาลซีจีเอ จำกัด
๒. ฝึกซ้อม อาคารโรงพยาบาลซีจีเอ จำกัด

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
๑๖.๓๐-๑๖.๔๐ น.	- ลงทะเบียน		ห้องประชุม
๑๖.๔๐-๑๗.๐๐ น.	ประชุมแจ้งและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง ๑) แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของ สถานประกอบการ/หน่วยงาน ๒) แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพ หนีไฟของสถานประกอบการ/หน่วยงาน ๓) การค้นหา ช่วยเหลือ และการเคลื่อนย้าย ผู้ประสบภัย	นายวิเศษ วาทีน เจ้าพนักงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ปฏิบัติการ	ห้องอบรม โรงพยาบาล
๑๗.๐๐ น.เป็นต้นไป	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ โดยการจำลองเหตุการณ์และสิ่งของมีพิษ ระเบิด ระเบิดจริง	๑. น.ต.วิเศษ วาทีน พนักงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ชำนาญการ ๒. นายวิเศษ วาทีน พนักงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย ชำนาญการ	อาคาร โรงพยาบาล

ผู้ดูแลการฝึกอบรม : นายวิเศษ วาทีน พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

๒๓๔. นายณัฐกรินทร์	วิทยากร	๒๓๕. นายวิฑูรย์	ผู้สอน
๒๓๖. ว่าที่ร้อยตรี ปิยะ	ผอ.สอ	๒๓๖. นายปิยะพงษ์	นายปิยะพงษ์
๒๓๗. ว่าที่ร้อยตรี สมศักดิ์	ผอ.สอ	๒๓๗. สิบตำรวจโท จิตพร	วิเชียร
๒๓๘. นายสมยศ	ประจักษ์	๒๓๘. นายทศพร	บุญ
๒๓๙. นายอัคร	คุณานนท์	๒๓๙. สิบตำรวจโท อสมาน	เจริญ
๒๔๐. นายอัคร	ยศจันท์	๒๔๐. นายอัคร	สายสิทธิ์
๒๔๑. นายอัคร	การะชา	๒๔๑. นายอัคร	บุญธรรม
๒๔๒. นายอัคร	อัคร	๒๔๒. นายอัคร	อัคร
๒๔๓. นายอัคร	อัคร	๒๔๓. นายอัคร	อัคร
๒๔๔. นายอัคร	อัคร	๒๔๔. นายอัคร	อัคร
๒๔๕. นายอัคร	อัคร	๒๔๕. นายอัคร	อัคร
๒๔๖. นายอัคร	อัคร	๒๔๖. นายอัคร	อัคร
๒๔๗. นายอัคร	อัคร	๒๔๗. นายอัคร	อัคร
๒๔๘. นายอัคร	อัคร	๒๔๘. นายอัคร	อัคร
๒๔๙. นายอัคร	อัคร	๒๔๙. นายอัคร	อัคร
๒๕๐. นายอัคร	อัคร	๒๕๐. นายอัคร	อัคร
๒๕๑. นายอัคร	อัคร	๒๕๑. นายอัคร	อัคร
๒๕๒. นายอัคร	อัคร	๒๕๒. นายอัคร	อัคร
๒๕๓. นายอัคร	อัคร	๒๕๓. นายอัคร	อัคร
๒๕๔. นายอัคร	อัคร	๒๕๔. นายอัคร	อัคร
๒๕๕. นายอัคร	อัคร	๒๕๕. นายอัคร	อัคร
๒๕๖. นายอัคร	อัคร	๒๕๖. นายอัคร	อัคร
๒๕๗. นายอัคร	อัคร	๒๕๗. นายอัคร	อัคร
๒๕๘. นายอัคร	อัคร	๒๕๘. นายอัคร	อัคร
๒๕๙. นายอัคร	อัคร	๒๕๙. นายอัคร	อัคร
๒๖๐. นายอัคร	อัคร	๒๖๐. นายอัคร	อัคร

รายชื่อวิทยากร

๒๖๑. นายอัคร	อัคร	๒๖๑. นายอัคร	อัคร
๒๖๒. นายอัคร	อัคร	๒๖๒. นายอัคร	อัคร
๒๖๓. นายอัคร	อัคร	๒๖๓. นายอัคร	อัคร
๒๖๔. นายอัคร	อัคร	๒๖๔. นายอัคร	อัคร
๒๖๕. นายอัคร	อัคร	๒๖๕. นายอัคร	อัคร
๒๖๖. นายอัคร	อัคร	๒๖๖. นายอัคร	อัคร
๒๖๗. นายอัคร	อัคร	๒๖๗. นายอัคร	อัคร
๒๖๘. นายอัคร	อัคร	๒๖๘. นายอัคร	อัคร
๒๖๙. นายอัคร	อัคร	๒๖๙. นายอัคร	อัคร
๒๗๐. นายอัคร	อัคร	๒๗๐. นายอัคร	อัคร
๒๗๑. นายอัคร	อัคร	๒๗๑. นายอัคร	อัคร
๒๗๒. นายอัคร	อัคร	๒๗๒. นายอัคร	อัคร
๒๗๓. นายอัคร	อัคร	๒๗๓. นายอัคร	อัคร
๒๗๔. นายอัคร	อัคร	๒๗๔. นายอัคร	อัคร
๒๗๕. นายอัคร	อัคร	๒๗๕. นายอัคร	อัคร
๒๗๖. นายอัคร	อัคร	๒๗๖. นายอัคร	อัคร
๒๗๗. นายอัคร	อัคร	๒๗๗. นายอัคร	อัคร
๒๗๘. นายอัคร	อัคร	๒๗๘. นายอัคร	อัคร
๒๗๙. นายอัคร	อัคร	๒๗๙. นายอัคร	อัคร
๒๘๐. นายอัคร	อัคร	๒๘๐. นายอัคร	อัคร
๒๘๑. นายอัคร	อัคร	๒๘๑. นายอัคร	อัคร
๒๘๒. นายอัคร	อัคร	๒๘๒. นายอัคร	อัคร
๒๘๓. นายอัคร	อัคร	๒๘๓. นายอัคร	อัคร
๒๘๔. นายอัคร	อัคร	๒๘๔. นายอัคร	อัคร
๒๘๕. นายอัคร	อัคร	๒๘๕. นายอัคร	อัคร
๒๘๖. นายอัคร	อัคร	๒๘๖. นายอัคร	อัคร
๒๘๗. นายอัคร	อัคร	๒๘๗. นายอัคร	อัคร
๒๘๘. นายอัคร	อัคร	๒๘๘. นายอัคร	อัคร
๒๘๙. นายอัคร	อัคร	๒๘๙. นายอัคร	อัคร
๒๙๐. นายอัคร	อัคร	๒๙๐. นายอัคร	อัคร

รายชื่อวิทยากร...



ที่ กท ๓๕๐๖/๕๕๐

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓๓/๓ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท โรงงานพลาสติกซีเอส จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๘๐/๓๗-๘๐ หมู่ ๕ ถนนลำลูกกา ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๕๐ ได้จัดทำโครงการฝึกอบรมหลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น" ให้แก่พนักงานเพื่อเตรียมความพร้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารกิจการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ ข้อ ๒๗ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยจัดให้มีการฝึกอบรม เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จำนวน ๒๕ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบมาพร้อมนี้)

โดยได้รับการสนับสนุนวิทยากรจาก กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๓ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ในอนุญาตเลขที่ กทศ. ๒๐๒

ผลการฝึกอบรมปรากฏว่า ผู้เข้ารับการฝึกมีความรู้ ความสามารถ เข้าใจในหลักเกณฑ์การฝึกการดับเพลิงขั้นต้น และวิธีป้องกันระงับอัคคีภัยได้อย่างดี
จึงขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๖๔

(นายวิฑูรย์ สมศักดิ์)
ผู้ว่าราชการในตำแหน่งรองผู้ว่าราชการในกรุงเทพมหานคร

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
(สำหรับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตแล้ว)

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต.....กรุงเทพมหานคร.....
หมายเลขใบอนุญาต.....๓๓-๖๒๐๒.....
วันที่.....๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔.....

ชื่อผู้ฝึกสอน.....นาย.....
ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....

๑. ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ.....บริษัท โรงงานพลาสติกซีเอส จำกัด ลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี.....

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม.....๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔.....

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง.....๒๕ คน.....

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....๒๕ คน.....

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ.....๑๒๐๐ นาที.....

๖. ชื่อวิทยากรผู้ฝึกสอน.....นาย.....

๗. ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....

๘. ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....

๙. ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....

๑๐. ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....

๑๑. ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....

๑๒. ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....

๑๓. ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....

๑๔. ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....

๑๕. ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....

๑๖. ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....

๑๗. ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....

๑๘. ชื่อผู้สังเกตการณ์.....นาย.....



ใบอนุญาตค้าอาชญาเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ไข่มุกนวลเสวรี กทม. - ๕ ๕๐๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๑

อนุญาโตตุลาการกรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่เลขที่ ๑๓๙ ถนนดินสอ แขวงเสาชิงช้า เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร ได้รับการก่อตั้งอย่างเป็นทางการขึ้นเมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๒๖ โดยเป็นหน่วยงานที่ประกอบภารกิจหลักทั้งด้าน และการให้บริการแก่สมาชิกผู้เกี่ยวข้องทั้งทางธุรกิจและสังคมของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๘ และพระราชบัญญัติผู้ประกันตน พ.ศ. ๒๕๒๐ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๑ โดยวิธีที่ภาคีผู้ประกอบการได้ประชุมกัน จำนวน ๒๘ ราย ทั้งยังขอคำแนะนำจากทางอนุญาโตตุลาการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เวลา	กิจกรรมหรือการเป็นหน่วยงานฝึกอบรม	วิทยากร
๐๙.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	- ลงทะเบียน ปฐมนิเทศ Pre-test ภาคทฤษฎี ๑) ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ ๒) การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิง ประเภทต่างๆ ๓) จีวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย ๔) การป้องกันแหล่งกำเนิดของการดีไฟ ๕) เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ ๖) วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ใช้ในการดับเพลิง ๗) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ๘) การจัดการป้องกันและระงับอัคคีภัย การ ประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่อยู่ในสถาน ประกอบกิจการ	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ภาคปฏิบัติ ๑) ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง แบบมือถือที่ใช้ถังสะสมแรงดัน หรือสารดับเพลิงที่ สามารถดับเพลิงประเภท เอ ๒) ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง แบบมือถือที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่ถาวรดับเพลิง ประเภท บี ๓) ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง แบบมือถือที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่ถาวรดับเพลิง ประเภท ซี ๔) ฝึกดับเพลิงโดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	
๑๖.๐๐- ๑๖.๓๐ น.	Post - test	
หมายเหตุ	- รับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	

ผู้ดูแลการฝึกอบรม : นายเกษมชิต พุกสวัสดิ์ เจ้าหน้าที่งานฝึกอบรมและบริหารงานอาคารสถานที่

ENV-ROUND ๐๖๓ ๘๕๔

แบบสำรวจประเมินด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
(การรวมภาคชุมชนและภาคบริการในสถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน พ.ศ. ๒๕๑๖-๑๕)

โรงพยาบาล..... จังหวัด.....
ปี ๒๕๑๕ เดือน.....

นางสาวโรงพยาบาล..... โรงพยาบาลสมเด็จฯ ☐ โรงพยาบาลชลบุรี

ลักษณะสถานพยาบาล
☒ โรงพยาบาลทั่วไป ☐ โรงพยาบาลชราภาพ
☐ โรงพยาบาลจิตเวช ☐ โรงพยาบาลเฉพาะทาง

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป
๑. จำนวนอาคาร ๒ หลัง อาคาร A B มี ๕ ชั้น อาคาร B มี ๕ ชั้น รวม ๑๐ ชั้น ๑๙๗
อื่นๆ.....

๒. ปริมาณผู้มารับบริการ และผู้ป่วย
๒.๑ ผู้มารับบริการ..... คน/วัน ๒๐ ผู้ป่วย..... คน/วัน

ส่วนที่ ๒ ผลของการตรวจประเมินมาตรฐานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หรือ × ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับระบบ/ปัญหา และช่องโหว่หากพบก็ควรพิจารณาเป็นรายการ และผู้บันทึกให้
บันทึกข้อสังเกตและข้อเสนอแนะให้ไปปรับปรุงแก้ไขโดยกำหนดเวลาตามความเหมาะสม

เกณฑ์การตรวจประเมิน	ผลการจัดดูผล	ผลการตรวจ		ข้อเสนอแนะ
		มี	ไม่มี	
๑. บริเวณภายนอกอาคาร อาคาร ๑.๑ สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย ๑.๒ มีการป้องกันและการวางแนวของอาคารไม่เหมาะสม	- ลมพัด	✓		
(๑) มีวางผังบริเวณด้านซ้ายมือจากทางจราจรภายใน/ภายนอก สถานพยาบาล	- ลมพัด, สะอาด	✓		
(๒) มีการป้องกันที่จะปล่อยแสงจากการเผาไหม้จากอาคาร				
(๓) บริเวณทางเดินมีสิ่งกีดขวาง ไม่มี คาน้ำไฟ ขังน้ำที่สกปรก				
กิจกรรม ๒๒ สถานพยาบาล				

[illegible]

[illegible]

• អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ (អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ) បានប្រកាសថា កម្ពុជា គឺជាប្រទេសមួយដែលមានប្រជាជនច្រើនជាងគេបំផុតនៅក្នុងតំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍។

[illegible]

ข้อบัญญัติ

- การควบคุมใบโพธิ์และใบโพธิ์เทศ **พุทธศักราช ๒๕๖๑** มาตราที่ ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติ
- มาตราที่ ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตราที่ ๖๖

501/01

[illegible]

* កម្មវត្ថុ និងប្រភេទព័ត៌មាននៃការប្រឡងត្រូវតែមានភាពស្របគ្នាជាមួយការប្រកាសពីអង្គការស្រាវជ្រាវ និងការប្រកាសពីអង្គការស្រាវជ្រាវ។

ประจำเดือน...กรกฎาคม-สิงหาคม...2565 (ตรวจสอบทุก 3 เดือน)

ชั้นปี 57-2	ความชอบชมรม		ความชอบวิชา		รวมชมรม
	กีฬา	ดนตรี	กีฬา	ดนตรี	
ชั้นปี 1	✓		✓		
ชั้นปี 1A	✓		✓		
ชั้นปี 2	✓		✓		
ชั้นปี 2A	✓		✓		
ชั้นปี 3	✓		✓		
ชั้นปี 4	✓		✓		
ชั้นปี 5	✓		✓		
ชั้นปี 6	✓		✓		
ชั้นปี 7	✓		✓		

ประจำเดือน...กรกฎาคม-สิงหาคม...2565 (ตรวจออกมา 3 เดือน)

ปีโรค ST-2	ความชั่งตวง		ความสะอาด		หมายเหตุ
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
ชั้น 1	✓		✓		
ชั้น 1A	✓		✓		
ชั้น 2	✓		✓		
ชั้น 2A	✓		✓		
ชั้น 3	✓		✓		
ชั้น 4	✓		✓		
ชั้น 5	✓		✓		
ชั้น 6	✓		✓		
ชั้น 7	✓		✓		



Report No. : 2022-5004939 / 001 (Page 1 of 1) Issued date : August 29, 2022

CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkin
ADDRESS : 8077-80 Moo.5 Lamluikka Rd, Lamluikka Sub-district, Pathum Thani 12150
Tel. 080-443-4909 E-mail: narongchai_nu@hotmail.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality Analysis
SAMPLING LOCATION : บ้านพักผู้ป่วยที่โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา
SAMPLING DATE : August 16, 2022
SAMPLING TIME : 10:50 hrs
CGH LAMLUKKA HOSPITAL,
Pathum Thani Province

Parameter	Unit	Analytical Value	Standard ¹	Analytical Method
Temperature	°C	31.9	-	APHA, 2550 B
pH	-	6.9	5.0-9.0	APHA, 4500-H+ B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3	Not more than 20	APHA, 5210 B
Suspended Solid (SS)	mg/l	Less than 2.5	Not more than 30	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	615	500*	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	Less than 0.02	Not more than 1.0	APHA, 4500-S2- D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Less than 1.00	Not more than 35	APHA, 4500 N _{org} B
Oil & Grease	mg/l	Less than 2	Not more than 20	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	0.07	-	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600	-	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600	-	APHA, 9221 C

Remarks : Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA & WEF 23 Edition, 2017.
The value was in addition to the TDS of the water used.
Source : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment "Building Effluent Standard" dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005); Building Type A (Government hospital, State enterprises or nursing homes according to the law on nursing homes that have beds for patients to stay overnight, all floors of the buildings or groups of the buildings from 30 or more beds).



TYWJDS/DS

SGS (THAILAND) LIMITED
Environment, Health and Safety, 100 Langkracheng Road, Dongreongee Yammaw Bangkok 10120
T +66 (0)2 678 18 13 F +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

E 250022

Member of the SGS Group



Report No. : 2022-5004802 / 001 (Page 1 of 1) Issued date : August 2, 2022

CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkin
ADDRESS : 8077-80 Moo.5 Lamluikka Rd, Lamluikka Sub-district, Pathum Thani 12150
Tel. 080-443-4909 E-mail: narongchai_nu@hotmail.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality Analysis
SAMPLING LOCATION : บ้านพักผู้ป่วยที่โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา
SAMPLING DATE : July 21, 2022
SAMPLING TIME : 10:50 hrs
CGH LAMLUKKA HOSPITAL,
Pathum Thani Province

Parameter	Unit	Analytical Value	Standard ¹	Analytical Method
Temperature	°C	32.0	-	APHA, 2550 B
pH	-	7.7	5.0-9.0	APHA, 4500-H+ B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	28	Not more than 20	APHA, 5210 B
Suspended Solid (SS)	mg/l	24	Not more than 30	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	597	500*	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	Less than 0.02	Not more than 1.0	APHA, 4500-S2- D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Less than 1.00	Not more than 35	APHA, 4500 N _{org} B
Oil & Grease	mg/l	Less than 2	Not more than 20	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	Less than 0.01	-	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33,000	-	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33,000	-	APHA, 9221 C

Remarks : Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA & WEF 23 Edition, 2017.
The value was in addition to the TDS of the water used.
Source : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment "Building Effluent Standard" dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005); Building Type A (Government hospital, State enterprises or nursing homes according to the law on nursing homes that have beds for patients to stay overnight, all floors of the buildings or groups of the buildings from 30 or more beds).



TYWJDS/DS

SGS (THAILAND) LIMITED
Environment, Health and Safety, 100 Langkracheng Road, Dongreongee Yammaw Bangkok 10120
T +66 (0)2 678 18 13 F +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

E 248840

Member of the SGS Group



Report No. : 2022-5004547 / 001 (Page 1 of 1) Issued date : July 1, 2022

CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkin
ADDRESS : 8077-80 Moo.5 Lamluikka Rd, Lamluikka Sub-district, Pathum Thani 12150
Tel. 080-443-4909 E-mail: narongchai_nu@hotmail.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality Analysis
SAMPLING LOCATION : บ้านพักผู้ป่วยที่โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา
SAMPLING DATE : June 16, 2022
SAMPLING TIME : 09:03 hrs
CGH LAMLUKKA HOSPITAL,
Pathum Thani Province

Parameter	Unit	Analytical Value	Standard ¹	Analytical Method
Temperature	°C	34.3	-	APHA, 2550 B
pH	-	6.3	5.0-9.0	APHA, 4500-H+ B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	Less than 2	Not more than 20	APHA, 5210 B
Suspended Solid (SS)	mg/l	8.0	Not more than 30	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	564	500*	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	Less than 0.02	Not more than 1.0	APHA, 4500-S2- D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	1.32	Not more than 35	APHA, 4500 N _{org} B
Oil & Grease	mg/l	Less than 2	Not more than 20	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	0.01	-	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7,900	-	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7,900	-	APHA, 9221 C

Remarks : Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA & WEF 23 Edition, 2017.
The value was in addition to the TDS of the water used.
Source : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment "Building Effluent Standard" dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005); Building Type A (Government hospital, State enterprises or nursing homes according to the law on nursing homes that have beds for patients to stay overnight, all floors of the buildings or groups of the buildings from 30 or more beds).



TYWJDS/DS

SGS (THAILAND) LIMITED
Environment, Health and Safety, 100 Langkracheng Road, Dongreongee Yammaw Bangkok 10120
T +66 (0)2 678 18 13 F +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

E 247023

Member of the SGS Group



Report No. : 2022-5004325 / 001 (Page 1 of 1) Issued date : May 30, 2022

CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkin
ADDRESS : 8077-80 Moo.5 Lamluikka Rd, Lamluikka Sub-district, Pathum Thani 12150
Tel. 080-443-4909 E-mail: narongchai_nu@hotmail.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality Analysis
SAMPLING LOCATION : บ้านพักผู้ป่วยที่โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา
SAMPLING DATE : May 19, 2022
SAMPLING TIME : 09:20 hrs
CGH LAMLUKKA HOSPITAL,
Pathum Thani Province

Parameter	Unit	Analytical Value	Standard ¹	Analytical Method
Temperature	°C	33.3	-	APHA, 2550 B
pH	-	7.2	5.0-9.0	APHA, 4500-H+ B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	18	Not more than 20	APHA, 5210 B
Suspended Solid (SS)	mg/l	6.9	Not more than 30	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	636	500*	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	Less than 0.02	Not more than 1.0	APHA, 4500-S2- D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	2.25	Not more than 35	APHA, 4500 N _{org} B
Oil & Grease	mg/l	Less than 2	Not more than 20	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	0.03	-	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	-	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,300	-	APHA, 9221 C

Remarks : Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA & WEF 23 Edition, 2017.
The value was in addition to the TDS of the water used.
Source : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment "Building Effluent Standard" dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 125 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005); Building Type A (Government hospital, State enterprises or nursing homes according to the law on nursing homes that have beds for patients to stay overnight, all floors of the buildings or groups of the buildings from 30 or more beds).



TYWJDS/DS

SGS (THAILAND) LIMITED
Environment, Health and Safety, 100 Langkracheng Road, Dongreongee Yammaw Bangkok 10120
T +66 (0)2 678 18 13 F +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

E 247022

Member of the SGS Group

Report No. : 2022-5004157 / 001 (Page 1 of 1) Issued date : May 6, 2022

CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkin
ADDRESS : 80/77-80 Moo.5 Lamluikka Rd, Lamluikka Sub-district, Pathum Thani 12150
Tel. 080-443-1909 E-mail : narongchai_nu@hotmail.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS	: Wastewater Quality Analysis	SAMPLING DATE	: April 23, 2022
SAMPLING LOCATION	: บึงกุ่มท่าเรือท่ากุ่มบริเวณบึงของวัดในอำเภอนาทม CGH LAMLUKKA HOSPITAL, Pathum Thani Province	SAMPLING TIME	: 08.00 hr
		SAMPLING BY	

Parameter	Unit	Analytical Value	Standard ¹⁾	Analytical Method
Temperature	°C	33.4	-	APHA, 2550 B
pH	-	7.5	5.0-9.0	APHA, 4500-H+ B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	16	Not more than 20	APHA, 5210 D
Suspended Solid (SS)	mg/l	22	Not more than 30	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	1,098	500*	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	Less than 0.02	Not more than 1.0	APHA, 4500-S2-O
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	5.13	Not more than 35	APHA, 4500 N _{org} B
Oil & Grease	mg/l	Less than 2	Not more than 20	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	0.05	-	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Less than 1.8	-	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Less than 1.8	-	APHA, 9221 C

Remarks:	Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA & WEF, 23rd Edition, 2017.
Source:	The value was in addition to the TDS of the water used. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment "Building Effluent Standard" dated November 7, B.E. 2548 (2005) published in the Royal Government Gazette, Vol. 122 Part 126 D, dated December 28, B.E. 2548 (2005); Building Type A (Government) hospital, State enterprises or nursing homes according to the law on nursing homes that have beds for patients to stay overnight, all floors of the buildings or groups of the buildings from 30 or more beds.


TYSS/WIWI



E 245003

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchae Road | Chongkrasoen | Yonbua Bangkok 10120
T +66 (0)2 673 1813 | F +66 (0)2 678 0622 | www.sgs.com

Matter of the S.S. Cuba

	วิสัยทัศน์งาน : Work Instruction (WI) เรื่อง : แนวทางปฏิบัติเรื่องการจัดการขยะติดเชื้อ (Infectious Waste Management)	รหัสเอกสาร แก้ไขครั้งที่	WI-ICC-008 01
	แผนก : คณะกรรมการป้องกันและควบคุม การติดเชื้อในโรงพยาบาล	วันที่บังคับใช้	01 กรกฎาคม 2565

6.2. อุบัติเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากการสัมผัสสารอันตราย (blood body fluid exposure) ขณะปฏิบัติงาน 0 ครั้ง/ปี

6.3. อนุมัติการรณรงค์การคิดแยกภาระหนี้ค่างวด 0 ครั้ง/ปี

6.4. ปริมาณขยะที่รวบรวมได้ในแต่ละเดือน

7. บันทึกคุณภาพ

เลขที่เอกสาร	ชื่อเอกสาร	สถานที่จัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้อนุมัติทำลาย

8. เอกสารอ้างอิง

8.1. WI-ICC-002 พระราชบัญญัติการคุ้มครอง

8.2. VPI-ICC-003 ทวงถามใบขอปกครองน้องกันข้างกาย

8.3. WI-ICC-007 แนวปฏิบัติเพื่อน้องกันอุบัติเหตุจากอุปกรณ์เครื่องมือตัดและสัมผัสเคลื่อนหรือสารพิษหลังจากการปฏิบัติงาน
ของบุคลากร

Report No. : 2022-5003946 / 001 (Page 1 of 1) **Issued date : March 25, 2022**

CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkin
ADDRESS : 60/77-80 Moo.5 Lamluuka Rd, Lamluuka Sub-district, Pathum Thani 12150
Tel. 080-443-4909 E-mail : narongchai_nu@hotmail.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS	: Wastewater Quality Analysis	SAMPLING DATE	: March 17, 2022
SAMPLING LOCATION	: 1.1 km S of Samut Prakan Municipality, Bangkok CGH LAMLUKKA HOSPITAL, Pattum Thani Province	SAMPLING TIME	: 08:57 hrs.
		SAMPLING BY	: Orlene Yonai

Parameter	Unit	Analytical Value	Standard ^{1/}	Analytical Method
Temperature	°C	31.7	-	APHA, 2550 B
pH	-	7.0	5.0-9.0	APHA, 4500-H+ B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	48	Not more than 20	APHA, 5210 B
Suspended Solid (SS)	mg/l	25	Not more than 30	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	793	500*	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	Less than 0.02	Not more than 1.0	APHA, 4500-S2- D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	1.02	Not more than 35	APHA, 4500 N-3 B
Oil & Grease	mg/l	Less than 1.0	Not more than 20	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	0.07	-	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	330	-	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	330	-	APHA, 9221 C

Remarks : Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA-WEF.

Source : The value was in addition to the TDS of the water used.

Realisation of the Ministry of Natural Resources and Environment "Building Effluent Standard" dated November 1, B.E. 2548 (2005) published in the Government Gazette, Vol. 122 Part 123 D, dated December 29, B.E. 2548 (2005). Building Type A (Government hospital, State enterprise or nursing homes according to the law on nursing homes that have beds for patients to stay overnight, at floors of the buildings or groups of the buildings from 10 or more beds).


TY/PT/WL/WI



E 243464

SGS (Shanghai) Limited | Environment, Health and Safety | 300 Nanjing West Road, Chongming Island, Yangpu District, Shanghai 201206
T +86 (0)21 678 18 13 F +86 (0)21 678 09 22 www.sgs.com

References


 CGH LAWLUKKA	วิธิปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI)	รหัสเอกสาร	WI-HCC-008
	ชื่อ : แนวทางปฏิบัติเรื่องการจัดการขยะติดเชื้อ (Infectious Waste Management)	แก้ไขครั้งที่	01
	แผนก : คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล	วันที่บังคับใช้	01 กรกฎาคม 2563

ผู้แก้ไขข้อบกพร่อง:

ทุกหน่วยงานในโรงพยาบาล

สำเนาฉบับที่.....


အမှတ်	အမည်	အရပ်

	วัตถุประสงค์งาน : Work Instruction (WI)	รหัสเอกสาร	WI-ICC-008
	เรื่อง : แนวทางปฏิบัติเพื่อการจัดการขยะติดเชื้อ (Infectious Waste Management)	แก้ไขครั้งที่	01
	แนบ : คณะกรรมการป้องกันและควบคุม การติดเชื้อในโรงพยาบาล	วันที่บังคับใช้	01 กรกฎาคม 2555

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]


หน้า 2 จาก 4

 CGH LAMLUKKA	วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI)	รหัสเอกสาร	WI-ICC-008
	เรื่อง : แนวทางปฏิบัติเรื่องการจัดการขยะติดเชื้อ (Infectious Waste Management)	แก้ไขครั้งที่	01
	แผนก : คณะกรรมการป้องกันและควบคุม การติดเชื้อในโรงพยาบาล	วันที่บังคับใช้	01 กรกฎาคม 2565

[illegible]


- [illegible]


หน้า 4 จาก 8

 CGH LAMBUNGA	วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) เรื่อง : แนวทางปฏิบัติเรื่องการจัดการขยะติดเชื้อ (Infectious Waste Management)	รหัสเอกสาร : WI-ICC-008 แก้ไขครั้งที่ : 01
	แผนก : คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล	วันที่บังคับใช้ : 01 กรกฎาคม 2565
	(This table is a placeholder for the content of the document, which is mostly blank in the provided image.)	

- [illegible]

หน้า 3 จาก 8

 CGH CAMLILOKA	วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) เรื่อง : แนวทางการปฏิบัติเรื่องการจัดการขยะติดเชื้อ (Infectious Waste Management)	รหัสเอกสาร แก้ไขครั้งที่	WI-ICC-008 01
	แผนก : คณะกรรมการป้องกันและควบคุม การติดเชื้อในโรงพยาบาล	วันที่บังคับใช้	01 กรกฎาคม 2565
	(This table is a placeholder for a signature or stamp, as the content is mostly illegible in the image.)		

- 4.1.1.2.3.4. เพื่อระบุชนิดเชื้อที่เป็นของเหลว ร่วมกับภาชนะปิด 2-3 ครั้ง หรือบ่อยกว่านี้ขึ้นกับ เพื่อให้องค์กร
ระดับประเทศสามารถนำคืนเชื้อ โดยดูจาก: ปริมาณ: ต้องให้ในฉลากภาชนะ หรือสถานที่แจ้งจัดไว้ที่
เฉพาะเพื่อระบุประเภทของเชื้อระดับนานาชาติเกี่ยวกับเชื้อของโรงพยาบาล
- 4.1.1.2.3.5. บุคลากรที่เกี่ยวข้องจะต้องนำเชื้อของเหลวไปเก็บที่ปลอดภัย (เช่น หน้ากาก Faced shield
เพื่อป้องกันตา, หน้าปิดปากปิดจมูก, ถุงมือ, เสื้อคลุมหรือพลาสติกกันเปื้อน)
- 4.1.2. การเก็บรวบรวมและ
- 4.1.2.1. การระบุที่ชี้ตำแหน่งเกี่ยวกับรวม หรือระบุระบุชนิดเชื้อ มีดังนี้
- 4.1.2.1.1. ชะลิดเชื้อไม่มีพิษ (เป็นวัตถุของแข็ง) ปฏิบัติดังนี้
- 4.1.2.1.1.1. ให้ใส่สารระบุที่มีภาชนะปิดชิด รองด้วยถุงพลาสติกกันเปื้อน
- 4.1.2.1.1.2. ให้มีฉลาก 2/3 ของภาชนะ
- 4.1.2.1.1.3. ถุงมือและถุงมือระบุชนิดเชื้อ ต้องเป็นถุงมือแห้งที่มีฉลาก มีข้อความ "ระวัง
เชื้อ" อยู่ภายในรูปไข่แดงสีแดงไว้ที่ ด้านบนหรือด้านข้างของภาชนะ (รูปที่เห็น 3 จง ใส่ไว้
บนภาชนะที่ใส่) โดยใส่สัญลักษณ์ที่มีฉลากน้อยกว่า 1 นิ้ว) มีข้อความ "ห้ามการสัมผัสหายใจ" และ
"ห้ามเผาไหม้" รวมทั้งระบุชื่อของโรงพยาบาลไว้ที่ถุงบรรจุเชื้อชนิดเชื้อ
- 
- 4.1.2.1.1.4. สารสัญลักษณ์ของภาชนะระบุชนิดเชื้อ เป็นรูปวงกลม 3 จง รอบที่ปรากฏบนฉลาก
- 4.1.2.1.1.5. การระบุที่ชี้ตำแหน่งเกี่ยวกับภาชนะที่ไม่มีฉลากเนื่องจากสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น ภาชนะที่หัดภาชนะ
ฆ่าเชื้อ ให้ใส่สัญลักษณ์ระบุระดับความเสี่ยงและภาชนะที่เก็บรวบรวมเชื้อ ต้องมีการรวบรวมเชื้อออกไปที่
พื้นที่ ไม่ได้อยู่ในห้องเชื้อหรือบนภาชนะในการระบุที่ไม่มีฉลาก
- 4.1.2.1.2. ชะลิดเชื้อมีพิษ
- 4.1.2.1.2.1. ให้ใส่สารระบุที่มีภาชนะปิดชิด ติดป้ายสัญลักษณ์ระบุชนิดเชื้อภาชนะระบุชนิดเชื้อมีพิษ
- 4.1.2.1.2.2. ให้มีฉลาก 2/3 ของภาชนะ
- 4.1.2.1.3. ชะลิดเชื้อที่เป็นของเหลว
- 4.1.2.1.3.1. ให้ใส่สารระบุที่มากกว่า 2-3 ครั้งหรือบ่อยกว่านี้ขึ้นกับ เพื่อระบุระดับนานาชาติเกี่ยวกับ
เชื้อ โดยดูจาก: ปริมาณ: ต้องให้ในฉลากภาชนะ หรือสถานที่แจ้งจัดไว้ที่
เฉพาะเพื่อระบุประเภทของเชื้อระดับนานาชาติเกี่ยวกับเชื้อของโรงพยาบาล
- 4.1.2.1.3.2. บุคลากรที่เกี่ยวข้องจะต้องนำเชื้อของเหลวไปเก็บที่ปลอดภัย (เช่น หน้ากาก Faced shield
เพื่อป้องกันตา, หน้าปิดปากปิดจมูก, ถุงมือ, เสื้อคลุมหรือพลาสติกกันเปื้อน)
- 4.1.2.1.3.3. บุคลากรที่เกี่ยวข้องต้องนำเชื้อของเหลวไปเก็บที่ปลอดภัย (เช่น หน้ากาก Faced shield
เพื่อป้องกันตา, หน้าปิดปากปิดจมูก, ถุงมือ, เสื้อคลุมหรือพลาสติกกันเปื้อน)
- 4.1.2.1.3.4. ห้ามใช้มือหรือเท้าในการระบุชนิดเชื้อของเหลว (แม้ว่าจะใส่ถุงมือก็ตาม) หากจำเป็นต้องสัมผัสกับเชื้อชนิด
ไวรัล
- 4.1.3. การเก็บรวบรวมเชื้อชนิดเชื้อ
- 4.1.3.1. การระบุที่ชี้ตำแหน่งเกี่ยวกับรวม หรือระบุระบุชนิดเชื้อ มีดังนี้

ឆ្នាំ ៥១៣៩

<div> <div>CGH</div> <div>LAMLUKKA</div> </div>	วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI)	รหัสเอกสาร	WI-HCC-008
	เรื่อง : แนวทางปฏิบัติเรื่องการจัดการขยะติดเชื้อ (Infectious Waste Management)	แก้ไขครั้งที่	01
	แนบ ก : คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล	วันที่บังคับใช้	01 กรกฎาคม 2565

- 4.1.3.1.1. ผู้ปฏิบัติงานในการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อไปยังห้องพักขยะ จะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย ได้แก่ ถุงมือยาง หน้ากากผ้าเป็นชนิดทางการแพทย์, หน้าปัดปากและจมูก, รองเท้าบูท, หมวกคลุมผมหรือคลุมเวลาทำปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายขยะ
- 4.1.3.1.2. เมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมการเคลื่อนย้ายขยะ ให้ถอดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามแนวทางการใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย (WI-HCC-003) และล้างมือตามแนวทางการล้างมือ (WI-HCC-002)
- 4.1.3.1.3. หลังจากกระบวนการขยะแล้วให้ถอดถุงมือก่อนจึงถอดกัศมี (ขณะถอดถุงมือต้องระวังอย่าให้มีสัมผัสกับบริเวณที่ปนเปื้อน) หรือใส่ถุงมือชนิดคัทไคต์โดยไม่ถอดคัทไคต์ในสัณยัณที่ถุงมือหรือสิ่งที่มีปนเปื้อน ห้ามใส่ถุงมือชนิดคัทไคต์
- 4.1.3.2. วิธีการเคลื่อนย้ายขยะไปยังห้องพักขยะ
 - 4.1.3.2.1. ต้องกระทำทุกขั้น ตามตารางเวลาที่กำหนด
 - 4.1.3.2.2. ห้ามใช้ลิฟท์ร่วมกับในรถลิฟท์ร่วมกับขยะ หรือ น้ำดื่ม น้ำผลไม้ ถุงพลาสติก อุปกรณ์ปราศจากเชื้อและอุปกรณ์ในการขนย้ายขยะติดเชื้อ
 - 4.1.3.2.3. เคลื่อนย้ายโดยใช้การขนที่ปิดมิดชิด มิดชิดจน หรือใช้ของใช้ที่ปิดมิดชิดเพียงอย่างเดียวโดยเฉพาะ ไม่ให้ปะปนกับกิจกรรมอื่นและหรือความสิ้นเชิงขนาดของเส้นรัศมีขนอย่างน้อย 2 คำว่า "ระงับขยะติดเชื้อ ห้ามเข้าใกล้ในกิจกรรมนี้"
 - 4.1.3.2.4. ใช้เส้นทางที่กำหนดไว้ ดังนั้น ไม่ให้ใช้ลิฟท์ที่กำหนดคือ L1, L4 สำหรับขนย้ายขยะและเข้าเพียง ยกเว้นชั้น 4 ให้ใช้ L1, L3 แทน
 - 4.1.3.2.5. เคลื่อนย้ายไปยังตามเส้นทางเฉพาะเจ้าหน้าที่ซึ่งระบุตำแหน่ง ตรงไปยังห้องพักขยะ ห้ามหยุดพักระหว่างทางยกเว้นในห้องพักขยะ
 - 4.1.3.2.6. เคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยน ห้ามลากถุงหรือการตะแคงทิ้งบนพื้น
 - 4.1.3.2.7. กรณีที่มีขยะติดเชื้อตกหล่น ต้องแจ้งทีมหรือพนักงานผู้เกี่ยวข้องทราบ หากเป็นของเหลว ไม่ให้ถูกมือก่อนจะจับของเหลวด้วยกระดาษทิชชู หรือใช้ผ้าที่ไม่ใช่แล้ว ให้ตรวจสอบสภาพก่อนนำทิ้งลงถังขยะติดเชื้อ จากนั้นนำความและอาจทางปกติ ห้ามบันทึกข้อมูลผิดพลาด
 - 4.1.3.2.8. จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือให้พร้อมใช้สำหรับกับขยะติดเชื้อตกหล่นระหว่างกระบวนการเคลื่อนย้ายและอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดบริเวณที่ขยะติดเชื้อตกหล่น
 - 4.1.3.2.9. หากความสะอาดยังไม่เพียงพอการขนย้ายขยะติดเชื้อ โดยเช็คค่าความสะอาดบนถังและพื้นให้สะอาดทั่วถึงบันทึกข้อมูลการทำความสะอาดติดเชื้อ
 - 4.1.3.3. การทำความสะอาดอุปกรณ์และบริเวณที่เกี่ยวข้อง
 - 4.1.3.3.1. พนักงานควบคุมอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย ได้แก่ ถุงมือยาง หน้ากากผ้าทางการแพทย์เป็นเยื่อหุ้มตา, หน้าปัดปาก ปัสสาวะ, รองเท้าบูท (ในโรงปฏิบัติการภายในโรงพยาบาล) หมวกคลุมผมและแว่นป้องกันตา เพื่อป้องกันการกระเด็นของสิ่งสกปรกต่างๆ
 - 4.1.3.3.2. ล้างทำความสะอาดภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อด้วยน้ำสบู่และน้ำยาฆ่าเชื้อตามขั้นตอนการทำความสะอาด โดยใช้น้ำร้อนหรือน้ำฟอกขาวให้สะอาด จากนั้นล้างให้แห้ง

หน้า 6 จาก 8

<div> <div>CGH</div> <div>LAMLUKKA</div> </div>	วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI)	รหัสเอกสาร	WI-HCC-008
	เรื่อง : แนวทางปฏิบัติเรื่องการจัดการขยะติดเชื้อ (Infectious Waste Management)	แก้ไขครั้งที่	01
	แนบ ก : คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล	วันที่บังคับใช้	01 กรกฎาคม 2565

- 4.1.3.3.3. หากความสะอาดยังไม่เพียงพอจึงต้องแจ้งทีมหรือกรรมการเคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ และบันทึกในตารางทำความสะอาดลิฟท์ลิฟต์เคลื่อนย้ายขยะติดเชื้อ
- 4.1.3.3.4. หากความสะอาดและน้ำเชื้อหรือของทิ้งขยะอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง โดยใช้วิธีโคคเค : 120
- 4.1.3.3.5. มีงานส่วนรับส่งขยะอยู่ใกล้พื้นที่การหมุนเวียนติดเชื้อ และสถานที่นั้นอยู่ใกล้หรือตรงข้ามน้ำเสียจาก การล้างรถหรือขยะติดเชื้ออยู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 4.1.3.4. การฝึกอบรมและการทดสอบการปฏิบัติงาน
 - 4.1.3.4.1. เจ้าหน้าที่ที่เข้าปฏิบัติงานในการเก็บรวบรวม เคลื่อนย้ายขยะในโรงพยาบาลศิริราช ลำลูกกา จะต้องได้รับการฝึกอบรมเพื่อไปปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องตามแนวทางที่กำหนด
 - 4.1.3.4.2. เจ้าหน้าที่แผนกอนามัย ที่จะปฏิบัติงานในการเก็บรวบรวม เคลื่อนย้ายขยะ จะต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานและมีการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ความไม่สบายที่ผ่านหรือหายหรือบุคลากรท่านใดไม่สบายมีแผนความไม่สบายจากคณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ
 - 4.1.3.4.3. หากเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานได้ปรับเปลี่ยนหรือจากการปฏิบัติงาน เช่น ถูกเข็มตำจะต้องได้รับการตรวจเลือดและติดตามผลจนกว่าจะหายขาดโดยมีความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากอุปกรณ์ที่มีคมทั้งตัวและสัมผัสเลือดหรือสารชีวเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของบุคลากร (WI-HCC-007) ควบคุมจนถึงเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาตรวจ (Contracted Service)
- 4.1.4. การกำจัดขยะติดเชื้อ
 - 4.1.4.1. ขยะติดเชื้อมีหลายชนิดและมีหลายวิธีกำจัดขยะติดเชื้อ (ยกเว้นชิ้นส่วนศัลยกรรม) : ส่งไปกับบริษัทไฮเทค ศรคีรีซึ่งเก็บกำจัดที่ศูนย์กำจัด ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายมาเป็นศูนย์ไม่กำจัดด้วยวิธีที่ปลอดภัยตามกฎหมาย
 - 4.1.4.2. ขยะติดเชื้อที่เป็นชิ้นส่วนศัลยกรรม : กำจัดโดยการนำไปเผาที่สุสานหรือโรงรวบรวม
 - 4.1.4.3. ขยะติดเชื้อที่เป็นของเหลว : กำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีกระบวนการบำบัดก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยดำเนินการเป็นสัปดาห์และดูจากระบบกรองที่ส่งจากโรงบำบัดเพื่อป้องกันน้ำปนเปื้อน (septic tank) ก่อนนำสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียต่อไป
5. ข้อควรระวัง / ข้อแนะนำ / สังเกตเพิ่มเติม
 - 5.1. ห้ามใช้มือหยิบขยะที่อยู่ในถังหรือการเคลื่อนที่ทิ้งไม่เสร็จ หากจำเป็นต้องหยิบให้ใช้คีมคีบ
 - 5.2. เตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมและสวมอุปกรณ์ป้องกันร่างกายให้ครบถ้วนทุกตัวก่อนการปฏิบัติงานกับขยะติดเชื้อ
 - 5.3. การทิ้งขยะติดเชื้อไม่ควรทิ้งลงถังแบบขยะ หากเป็นขยะติดเชื้อมีคมให้ทิ้งในถัง 36 ของการขยะ หากเป็นขยะติดเชื้อไม่มีคมให้ทิ้งในถัง 2/3 ของการขยะ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุหรือการปนเปื้อนระหว่างปฏิบัติงาน รวมทั้งปฏิบัติงานถูกกฎหมาย
 - 5.4. ที่ทำการมูลฝอยติดเชื้อ (ของพิษหรือสิ่งเสื่อ) ต้องมีข้อความบนถังคำเตือนที่มีขนาดสามารถมองเห็นได้ชัดเจนว่า "ที่ทำการมูลฝอยติดเชื้อ" ไว้ที่หน้าถัง
 - 5.5. กรณีที่เกี่ยวกับการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 7 วัน ที่ทำการมูลฝอยติดเชื้อต้องควบคุมอุณหภูมิให้ไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส
6. การเฝ้าระวังติดตามและการวัดกระบวนการ/ การบริการ
 - 6.1. ดูผลการเกิดอุบัติเหตุหรือการละเมิด (Shap/ Injury rate) 0 ครั้ง/ปี

หน้า 7 จาก 8

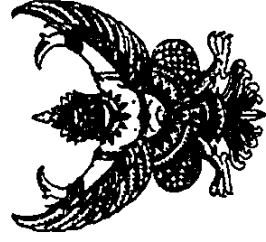
<div> <div>CGH</div> <div>LAMLUKKA</div> </div>	วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI)	รหัสเอกสาร	WI-HCC-008
	เรื่อง : แนวทางปฏิบัติเรื่องการจัดการขยะติดเชื้อ (Infectious Waste Management)	แก้ไขครั้งที่	01
	แนบ ก : คณะกรรมการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล	วันที่บังคับใช้	01 กรกฎาคม 2565

- 5.2. ดูผลการเกิดอุบัติเหตุหรือการละเมิด (blood body fluid exposure) ตามปฏิบัติงาน 0 ครั้ง/ปี
 - 5.3. ดูผลการเกิดความเสี่ยงและอุบัติประคณ 0 ครั้ง/ปี
 - 6.4. ปริมาณขยะติดเชื้อที่รวบรวมได้ในแต่ละเดือน
 7. บันทึกคุณภาพ
- | เลขที่เอกสาร | ชื่อเอกสาร | สถานที่จัดเก็บ | ระยะเวลาจัดเก็บ | ผู้อนุมัติทำลาย |
|--------------|------------|----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

8. เอกสารอ้างอิง
 - 8.1. WI-HCC-002 แนวทางการล้างมือ
 - 8.2. WI-HCC-003 ทางการใช้ถุงมือป้องกันร่างกาย
 - 8.3. WI-HCC-007 แนวปฏิบัติเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการถูกของมีคมทั้งตัวและสัมผัสเลือดหรือสารชีวเสี่ยงจากการปฏิบัติงานของบุคลากร

เอกสารแนบที่ 9

รจ.1



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร.....ชุดล. 6 ชั้นมีติดฟ้า.....จำนวน 1 หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....สถานพยาบาล.....และ.....โครงการประกอบเหล็ก.....จำนวน 1 บ้าย
เพื่อใช้เป็น บ้ายโฆษณา.....(บริษัท โรงพยาบาลซีเอส. ลำลูกกา จำกัด)

ตั้งอยู่เลขที่.....80/77-80.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....5.....

ตำบล/แขวง.....ลำลูกกา.....อำเภอ/เขต.....ลำลูกกา.....จังหวัด.....ปทุมธานี.....

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 แล้ว
เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจชื่อ.....นายชัยวัฒน์.....จะวิเสน.....อส.1256
(ทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบอาคารเลขที่.....น.1269/2551).....แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีความปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

เอกสารแนบที่ 10

**Work Instruction (WI) การเตรียมความพร้อมก่อนการเกิด
แผ่นดินไหว**

<div> <div>CGH</div> <div>LAMLUKKA</div> </div>	ระเบียบปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI)	รหัสเอกสาร	WI-ENV-003
	เรื่อง : การเตรียมความพร้อมก่อนการเกิดแผ่นดินไหว	แก้ไขครั้งที่	00
	แผนก : CGH Lamlukka Hospital	วันที่บังคับใช้	15 พฤษภาคม 2564

- 4.4.4 บุคลากรทุกคนจะต้องทราบถึงแผนการเคลื่อนย้ายและวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและอุปกรณ์ โดยยึดเยกประมาณ ผู้ป่วยตามระดับความรุนแรงและความสามารถในการช่วยเหลือตนเองของผู้ป่วย โดยเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่อาการดี ที่คิดเป็นอันดับแรก หลังจากนั้นทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ปานกลาง และรุนแรง ตามลำดับ
- 4.4.5 บุคลากรทุกคนจะต้องทราบถึงจุดรับย้ายผู้ป่วยและจุดรวมพลของโรงพยาบาลซีเอช ลำลูกกา ได้แก่

จุดรวมพลที่ 1 ตรงข้างหลังหน้าตึกข้างศาลพระพรหม

จุดรวมพลที่ 2 ตรงตึกยอร์ดคนพิการอยู่ระหว่างอาคารโรงพยาบาล และอาคารบริการ

จุดรวมพลที่ 3 อยู่ด้านหลังระหว่างอาคารบริการกับธนาคารกรุงเทพ
- 4.5 แผนฝ่ายปฐมพยาบาล

ฝ่ายปฐมพยาบาล มีหน้าที่ให้การช่วยเหลือดูแลปฐมพยาบาล ผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุแผ่นดินไหวรวมทั้งผู้ป่วยของ โรงพยาบาล โดยแยกผู้ป่วย และผู้ได้รับบาดเจ็บที่มี อาการหนักส่งต่อโรงพยาบาลใกล้เคียง ด้วยความรวดเร็ว และปลอดภัย ตามหลักการแพทย์

4.5.1 บุคลากร ปรกอบด้วย

4.5.1.1 ทีมรถได้แก่ แพทย์แผนก ER, พยาบาลแผนก ER, รพพยาบาล, พนักงานขับรถ, พนักงานขับ 30 Ambulance

4.5.1.2 ทีมสนับสนุนได้แก่ พยาบาลแผนก OPD

4.5.1.3 Team leader ได้แก่ หัวหน้าแผนก (in charge) OPD / ผู้ตรวจการพยาบาล / หัวหน้าแผนก (in charge) ER

4.5.2 อุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล ประกอบด้วย

4.5.2.1 อุปกรณ์การแพทย์ เป็นอุปกรณ์จากแผนก ER ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ โดยมีหัวหน้าแผนก ER หรือ incharge เป็นผู้เตรียมความพร้อม

4.5.2.2 อุปกรณ์ที่นำ เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่น รถพยาบาล, รถเข็นนั่งนอน, เปลตก, วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์มือถือ, ผ้าห่ม และผ้าลินิน ฯ

4.5.3 สถานที่

- 4.5.3.1 จัดตั้งกองอำนวยความสะดวก โดยฝ่ายจัดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษ
- 4.5.3.2 ให้การช่วยเหลือปฐมพยาบาล ณ จุดออกจากที่เกิดเหตุแผ่นดินไหว
- 4.5.3.3 ให้การช่วยเหลือปฐมพยาบาล และส่งต่อผู้ป่วยบาดเจ็บ ที่จุดรวมพล
5. ข้อควรระวัง / ข้อแนะนำ / สังเกตเพิ่มเติม
- ไม่มี
6. การพิจารณาวิเคราะห์และบริหารจัดการกระบวนการ / บริการ
- ไม่มี
7. บันทึกคุณภาพ
- ไม่มี

<div> <div>CGH</div> <div>LAMLUKKA</div> </div>	ระเบียบปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI)	รหัสเอกสาร	WI-ENV-003
	เรื่อง : การเตรียมความพร้อมก่อนการเกิดแผ่นดินไหว	แก้ไขครั้งที่	00
	แผนก : CGH Lamlukka Hospital	วันที่บังคับใช้	15 พฤษภาคม 2564

8. เอกสารอ้างอิง

8.1 คำนิยาม

คำศัพท์	คำอธิบาย
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	คณะทำงานที่แต่งตั้งขึ้นเพื่อวางแผนบริหารจัดการความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และจัดทำแผนเตรียมการรับมือและบรรเทาสาธารณภัย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อบุคลากรและผู้ป่วยบริการในโรงพยาบาลซีเอช ลำลูกกา
หน่วยงานสนับสนุน	หน่วยงานที่มีหน้าที่ในการสำรวจพื้นที่เสี่ยง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการรับมือเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ แผนกซ่อมบำรุง ฝ่ายอาคารสถานที่
ผู้รับบริการ	ผู้ป่วยและญาติที่เข้ารับบริการภายในโรงพยาบาลซีเอช ลำลูกกา
บุคลากร	ผู้ปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาลซีเอช ลำลูกกา
ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน	ผู้อำนวยการหรือหน่วยงาน หรือผู้บริหารที่ได้รับมอบหมาย
	หมบนแพทย์ กรณีออกตรวจทำการ มอบหมายให้ผู้ตรวจการเป็นผู้บัญชาการแผนเตรียมความพร้อมก่อนเกิดแผ่นดินไหว
แผ่นดินไหว	การสั่นสะเทือนของพื้นดิน ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเคลื่อนที่อย่างฉับพลันของโลก เนื่องจากพลังงานรวมหรือมาายใต้โลกทำให้เกิดแรงเครียด เมื่อมีการสะสมแรงเครียดเพิ่มมากขึ้น จะทำให้เกิดชั้นหินเปลือกโลกแตกหัก และเกิดเป็นรอยแตก เมื่อเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้นอย่างฉับพลัน จะทำให้เกิดการสั่นสะเทือนดังกล่าว เป็นสาเหตุของภัยพิบัติแผ่นดินไหว
จุดรวมพล	พื้นที่ปลอดภัยซึ่งเป็นที่โล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถรองรับการอพยพทางการแพทย์ผู้ป่วย และผู้ประสบภัย รวมทั้งทรัพย์สินสำคัญ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน มีจุดรวมพล 3 ที่ คือ <div>จุดรวมพลที่ 1 ตรงข้างหลังตึกข้างศาลพระพรหม</div> <div>จุดรวมพลที่ 2 ตรงตึกยอร์ดคนพิการอยู่ระหว่างอาคารโรงพยาบาล และอาคารบริการ</div> <div>จุดรวมพลที่ 3 อยู่ด้านหลังระหว่างอาคารบริการกับธนาคารกรุงเทพ</div>

8.2 หน้าที่และความรับผิดชอบ

8.2.1 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

- 8.2.1.1 กำหนดนโยบาย วางแผน และแผนเตรียมความพร้อมของทั้งเหตุการณ์แผ่นดินไหวของโรงพยาบาลซีเอช

ลำลูกกา

- 8.2.1.2 จัดทำแผนและโครงการด้านการป้องกันแผ่นดินไหว เพื่อกำหนดแนวทาง มาตรการในการป้องกันและ

ดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณื

- 8.2.1.3 ถ้าภัยดูแลไม่มีการปฏิบัติตามนโยบาย แนวทาง มาตรการในการป้องกันแผ่นดินไหว และภาวะรับเหตุ

- 8.2.1.4 จัดให้มีการฝึกอบรมแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่

8.2.2 หน่วยงานสนับสนุน

- 8.2.2.1 มีหน้าที่ในการสำรวจพื้นที่เสี่ยงต่าง ๆ และสำรวจความพร้อมใช้ของเส้นทางหนีฉุกเฉิน

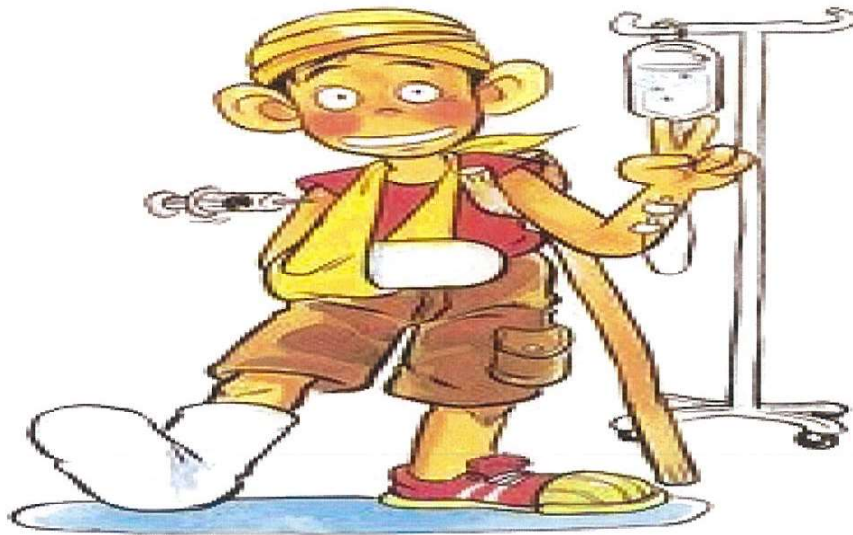
- 8.2.2.2 จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับแผนรับมือบรรเทาสาธารณภัยต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ

เอกสารแนบที่ 11

คู่มือการปฐมพยาบาล (FIRST AID)

โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา

การปฐมพยาบาล (FIRST AID)



9 ข้อควรรู้ก่อนใช้สิทธิ UCEP
รักษาผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤตฟรี 72 ชม.



Universal Coverage for Emergency Patients (UCEP)

- UCEP คือ นโยบายรัฐบาล “เจ็บป่วยฉุกเฉินวิกฤต มีสิทธิทุกที่” รักษาโรคเร่งด่วนฉุกเฉิน 6 อาการ ฟรี 72 ชม. ที่รพ. เอกชน ที่ไหนก็ได้ โดยไม่ต้องสำรองเงินจ่ายล่วงหน้าเลย

ใครบ้างที่ใช้สิทธินี้ได้

- ผู้ที่จะใช้สิทธินี้ได้ต้อง เป็นผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเอกชน ในพื้นที่ที่อยู่ใกล้และเป็นโรงพยาบาลเอกชนนอกคู่สัญญา กับกองทุนที่ผู้ป่วยมีสิทธิ

- กองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
- กองทุนประกันสังคม
- กองทุนสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ



หลักเกณฑ์การคัดแยกผู้ป่วยฉุกเฉิน

- หหมดสติ ไม่รู้สึกตัว ไม่หายใจ
- หายใจเร็ว หอบเหนื่อยรุนแรง หายใจติดขัดมีเสียงดัง
- ชี้มลง เหงื่อแตก ตัวเย็น
- เจ็บหน้าอกเฉียบพลัน รุนแรง
- แขนขาอ่อนแรงครึ่งซีก พูดไม่ชัด แบบปัจจุบันทันด่วน หรือ
- ชักต่อเนื่องไม่หยุด หรือมีอาการอื่นร่วม ที่มีผลต่อการหายใจระบบการไหลเวียนโลหิตและระบบสมองที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิต

1- หมดสติ ไม่รู้สึกตัว ไม่หายใจ



ศูนย์กู้ชีพฉุกเฉิน โทร. 1669



ศูนย์กู้ชีพฉุกเฉิน โทร. 1669

5- แขนขาอ่อนแรงครึ่งซีก
พูดไม่ชัดแบบปัจจุบันทันด่วน
หรือชักต่อเนื่องไม่หยุด



ศูนย์กู้ชีพฉุกเฉิน โทร. 1669

2- หายใจเร็ว หอบเหนื่อยรุนแรง
หายใจติดขัดมีเสียงดัง



ศูนย์กู้ชีพฉุกเฉิน โทร. 1669

4- ซึมลง เหงื่อแตก ตัวเย็น
หรือมีอาการชักร่วม



6- อาการถูกเงินวิกฤต
ที่ส่งผลต่อชีวิต
และร้ายแรงสำคัญ



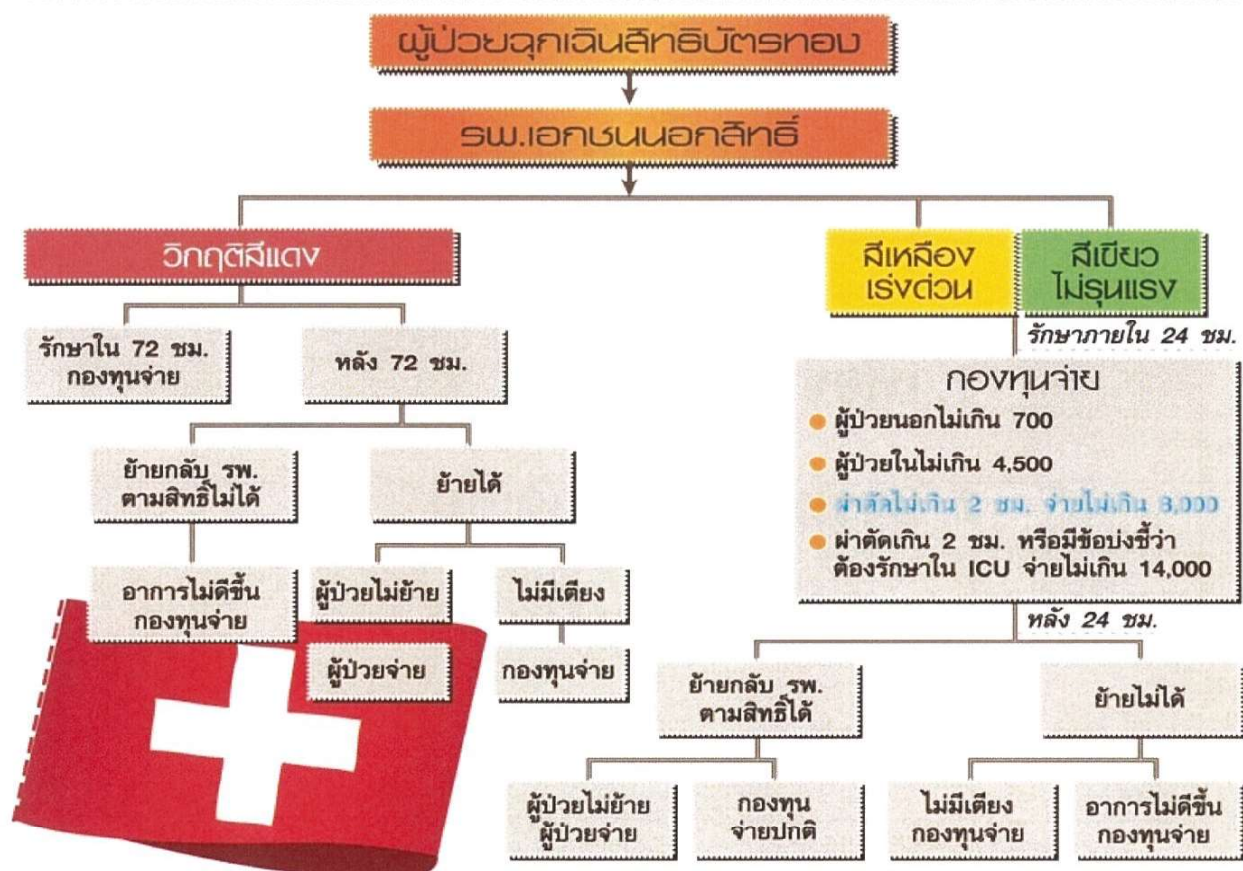
ศูนย์กู้ชีพฉุกเฉิน โทร. 1669

ขั้นตอนในการใช้สิทธิ UCEP

- ประชาชนทุกคนควรตรวจสอบสิทธิพื้นฐานการรักษาพยาบาลของตนเอง
- โรงพยาบาลนอกคู่สัญญากับกองทุนที่ผู้ป่วยมีสิทธิให้แจ้ง รพ. ให้รับทราบว่าจะใช้สิทธิ UCEP โรงพยาบาลดำเนินการประเมินผู้ป่วยตามแนวทางที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนดได้ตลอด 24 ชั่วโมง. หมายเลข 02-8721669 เมื่อโรงพยาบาลดำเนินการประเมินผู้ป่วยแล้ว จะแจ้งผลการประเมินให้กับผู้ป่วยหรือญาติผู้ป่วยรับทราบผลการประเมิน

รักษาครบ 72 ชั่วโมงแล้ว กระบวนการขั้นตอนส่งต่อผู้ป่วย ไปรับการรักษาต่อในโรงพยาบาลจะดำเนินการอย่างไร

- หากมีค่าใช้จ่ายใครจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายนั้น ศูนย์ประสาน
คุ้มครองสิทธิผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤติ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
(ศคส.สพฉ.) จะแจ้งไปยังกองทุนต่างๆเพื่อให้ดำเนินการตามเงื่อนไข
ของแต่ละกองทุน



การปฐมพยาบาล

- คือ การช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บในกรณี
ถูกเฉือนหรือเจ็บป่วย จะใช้เครื่องมือที่หาได้ง่ายใน
ขณะนั้น ก่อนส่งโรงพยาบาลเพื่อรักษาต่อไป



จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อช่วยชีวิต
2. บรรเทาอาการบาดเจ็บ
3. บรรเทาอาการเจ็บปวด
4. ป้องกันความพิการ

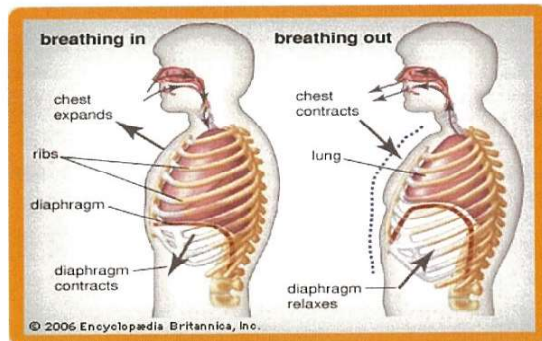
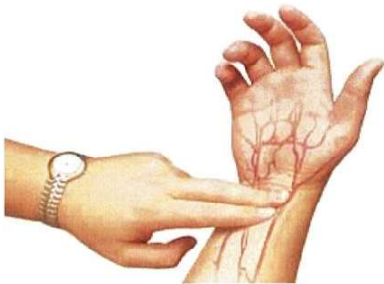
ขั้นตอนการช่วยเหลือ

- ตั้งสติ
- พื้นที่ปลอดภัย
- ขอความช่วยเหลือ แผนกพยาบาล 1169
- ดูการหายใจ
- ห้ามเลือด ทำแผล
- นำส่งแพทย์

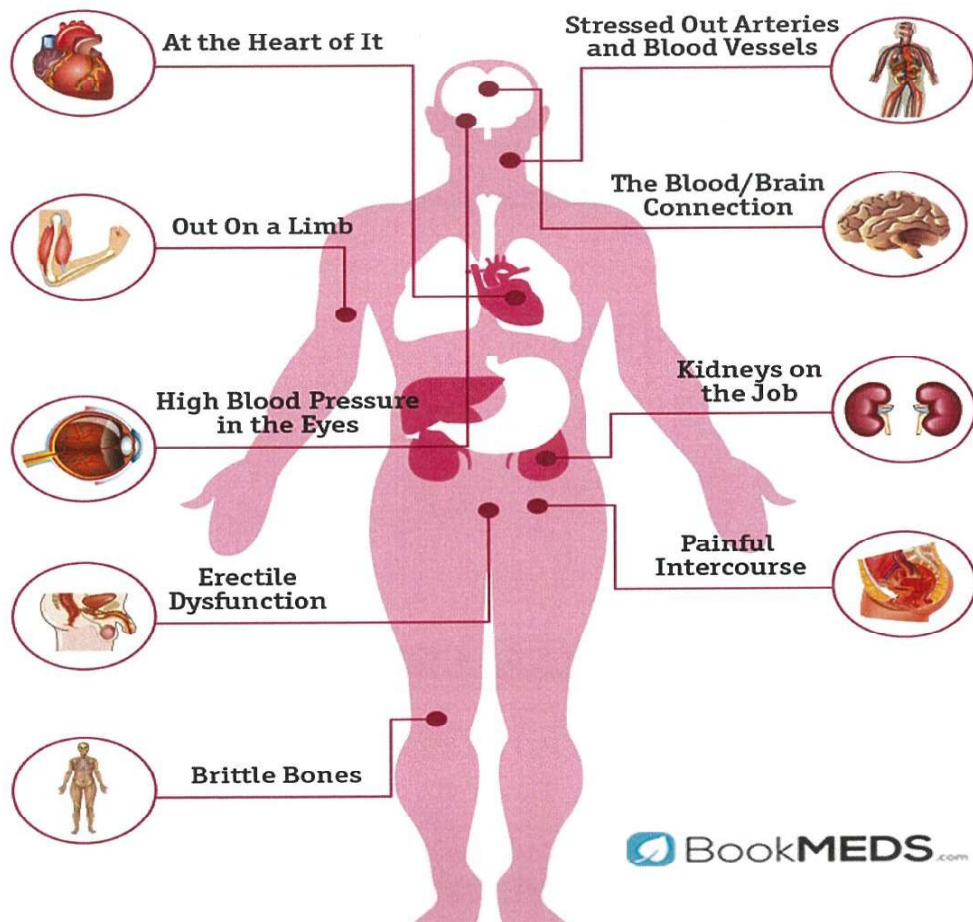
การประเมินสภาพผู้ป่วย

- การวัดสัญญาณชีพ
ชีพจร ปกติ 60-80 ครั้ง/นาที
หายใจ ปกติ 12-20 ครั้ง/นาที
ความดันโลหิตปกติ 130/90 มม.ปรอท
อุณหภูมิปกติ 36.5 - 37.4 องศาเซลเซียส
- การซักประวัติ เช่น ประวัติการเจ็บป่วย การแพ้ยา เป็นต้น

สัญญาณชีพ

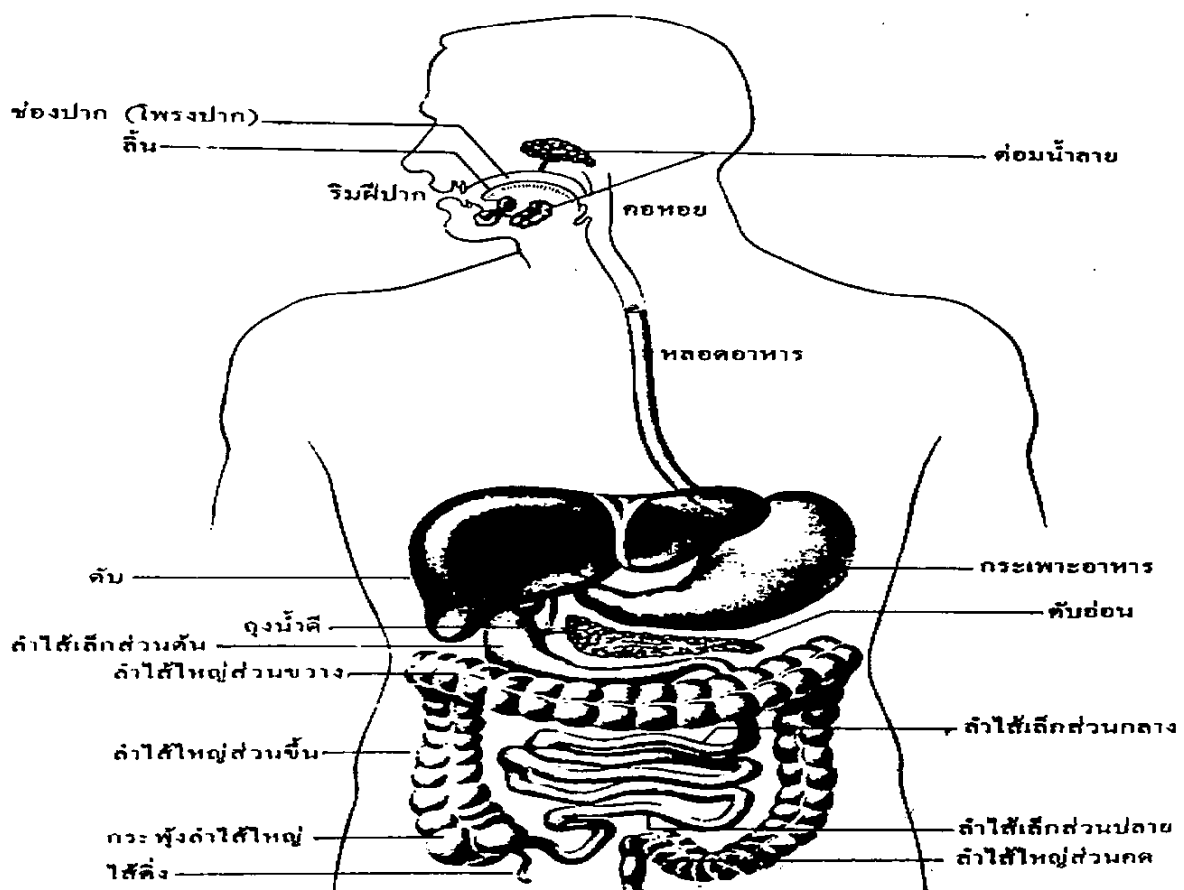


Side effects of High Blood Pressure on Human Body

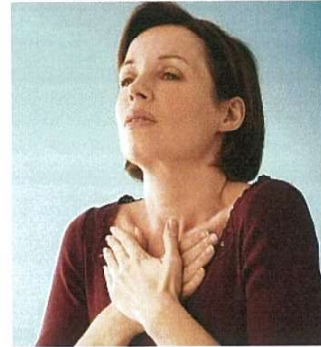


ลำดับความเร่งด่วน

- ดูกเงิน
- เร่งด่วน
- ไม่เร่งด่วน

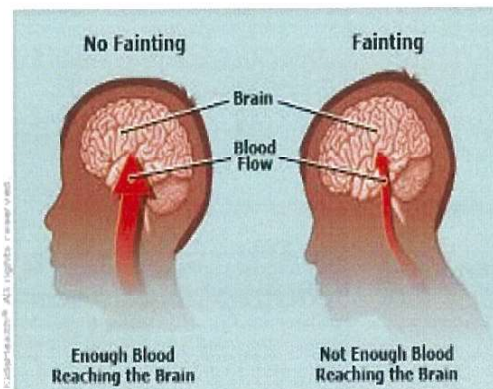
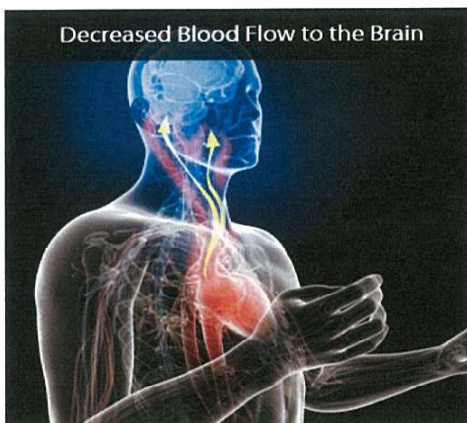


โรคที่พบบ่อยๆในชีวิตประจำวัน



หมดสติ

- ภาวะที่เนื้อเยื่อต่าง ๆ ทั่วร่างกายได้รับเลือดไปเลี้ยงไม่เพียงพอ โดยเฉพาะสมอง



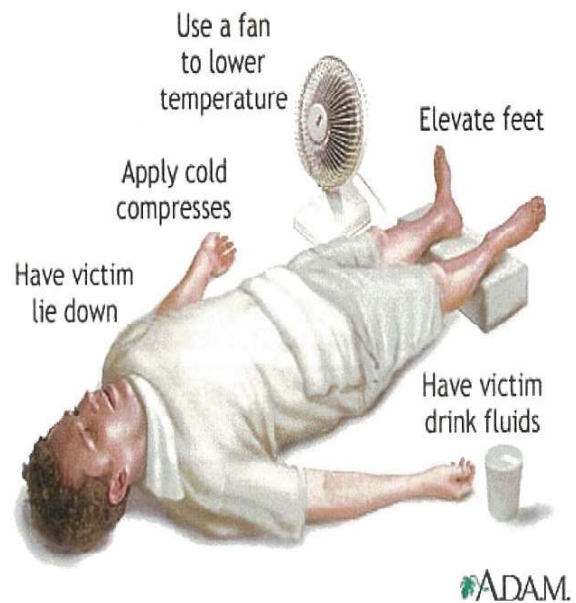
สาเหตุ

1. การเสียดสีมากเกินไป
2. ถูกไฟไหม้ น้ำร้อนลวก ไฟฟ้าช็อต
3. อาเจียนหรือท้องเสียอย่างรุนแรง
4. โรคหัวใจกำเริบ
5. ได้รับยาเกินขนาดหรือแพ้ยา
6. การสัมผัสสารพิษ และการติดเชื้ออย่างรุนแรง
7. โรคประจำตัว

การปฐมพยาบาล

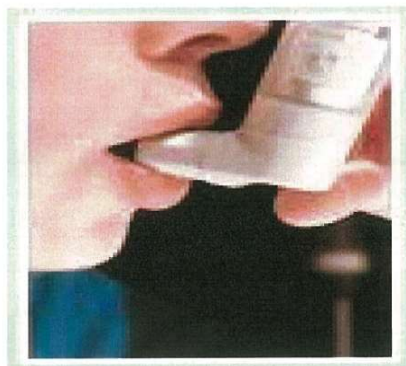
- ประเมินสภาพผู้ป่วยและสถานการณ์
- คลายเสื้อผ้าให้หลวม
- ให้ความอบอุ่นกับร่างกาย
- นอนราบ หรือตะแคงหน้าไปด้านใดด้านหนึ่ง ยกปลายเท้าสูง
- ให้ อ็อกซิเจน
- ช่วยเหลือตามอาการ
- รีบนำส่งโรงพยาบาล

หมดสติ



หอบหืด

- สาเหตุ กรรมพันธุ์ ภูมิแพ้ หลอดลมหดตัว เสมหะมาก
- อาการ หายใจลำบาก มีเสียงวี๊ด ๆ ไอ เสมหะเหนียว
เหนื่อย หายใจเร็ว หอบ (มักมีयाติดตัว)



การปฐมพยาบาล

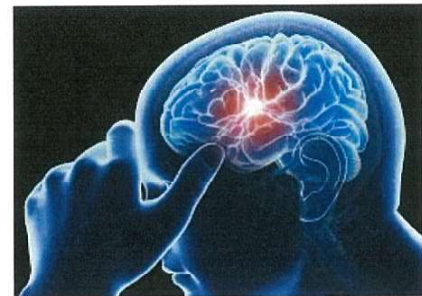
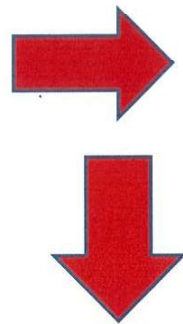
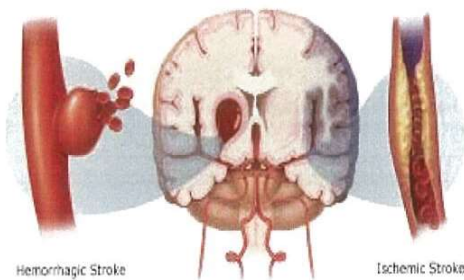
- นิ่งและพ่นยา
- ให้ออกซิเจน
- รีบนำส่งโรงพยาบาล
- ถ้ามีคอแห้ง ให้จิบน้ำอุ่นได้

ความดันโลหิตสูง

- สาเหตุ
 - เส้นเลือดในสมองแตก / ตีบหรือตัน รับประทานอาหารเค็ม ไขมันสูง กรรมพันธุ์
- อาการ/การตรวจพบ
 - ลັบสนหรือหมดสติ เป็นอัมพาตครึ่งซีก ปากเบี้ยว ความดันสูง มีอาการปวดหรือมีน คลื่นไส้

การปฐมพยาบาล

- ให้รับประทานยาและรีบนำส่งโรงพยาบาล
- ให้ออกซิเจน
- ระวังเรื่องการสำลัก
- ห้ามรักษาเอง อันตราย



การทดสอบอาการ คิดถึง F.A.S.T



ให้อยู่บนหรือยืน
สังเกตว่า
ปากเบี้ยวมุมปากตกหรือไม่



ให้อยกแขนทั้ง 2 ข้างขึ้น
นาน 10 วินาที
พบว่าแขนข้างใดข้างหนึ่งตก
หรือยกไม่ขึ้นหรือไม่



ให้พูดตามและสังเกตว่า
พูดไม่ชัด พูดไม่รู้เรื่อง
ไม่พูดหรือไม่



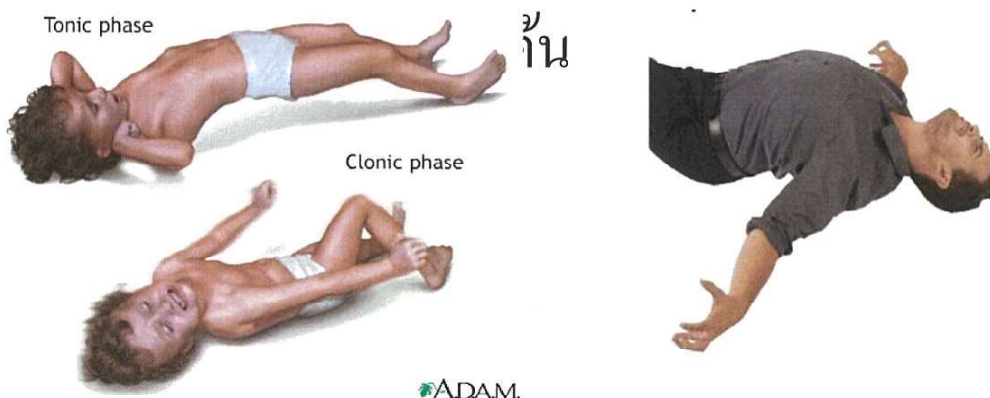
ถ้าสังเกตว่ามีอาการผิดปกติ
เป็นเวลาที่ต้องรีบมา
โรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดทันที

ชัก

- เป็นอาการที่เกิดขึ้นจากกลุ่มเซลล์ในระบบประสาทส่วนกลาง ส่งสัญญาณประสาทผิดปกติไปชั่วคราว ทำให้หน้าที่ของสมองผิดปกติไปชั่วคราว
- สาเหตุ
- ดื่มสุรา ไข้สูง โรคประจำตัว
- อุบัติเหตุ ยาบางชนิด

ชัก

- อาการ เกร็ง กระตุก หายใจไม่รู้สึกตัว บางรายก็มีอาการเตือน

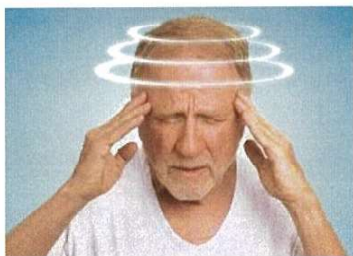


การปฐมพยาบาล

1. ห้ามคนมองดูหรือรบกวนขณะชัก
2. ให้ผู้ป่วยนอนลงกับพื้น ใช้ผ้านุ่มรองศีรษะและตะแคงหน้า เพื่อป้องกันการล้มและ อุดก้นทางเดินหายใจ
3. สังเกตการหายใจและชีพจร จดบันทึกอาการ
4. ไม่ให้ยาหรือน้ำ ห้ามนำสิ่งของใส่ทางปากโดยเด็ดขาด
5. กรณีชักไขว้สูงแล้วชัก เช็ดตัวด้วยน้ำธรรมดา
6. รีบนำส่งโรงพยาบาล อาจมีชักซ้ำ

โรคเบาหวาน

- **สาเหตุ** ความผิดปกติของฮอร์โมนอินซูลิน มีผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในกระแสเลือดได้ กรรมพันธุ์
- **อาการ** เวียนศีรษะ หน้ามืด เหงื่อออก ตัวเย็น ชีพจรช้า หรือเบาเร็ว อาการเหมือนเป็นลม



การปฐมพยาบาล

- รู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำหวาน
หมดสติ ให้นำส่งโรงพยาบาล
เพื่อฉีด Glucose เข้าเส้นเลือดดำ

ปวดท้อง

- สาเหตุ รับประทานยาแก้ปวดเป็นประจำ ดื่มเหล้าและสูบบุหรี่
- รับประทานอาหารรสจัด ดื่มเครื่องดื่มชูกำลัง รับประทาน
อาหารไม่เป็นเวลา ดื่มเครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน น้ำอัดลม
- อาการ ปวดจุกเสียดแน่นท้อง อิ่มปวดหิวปวด คลื่นไส้
อาหารไม่ย่อย

การปฐมพยาบาล

- ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
- รับประทานยาต่อเนื่อง
- ไปพบแพทย์ตามนัด

ท้องเสีย

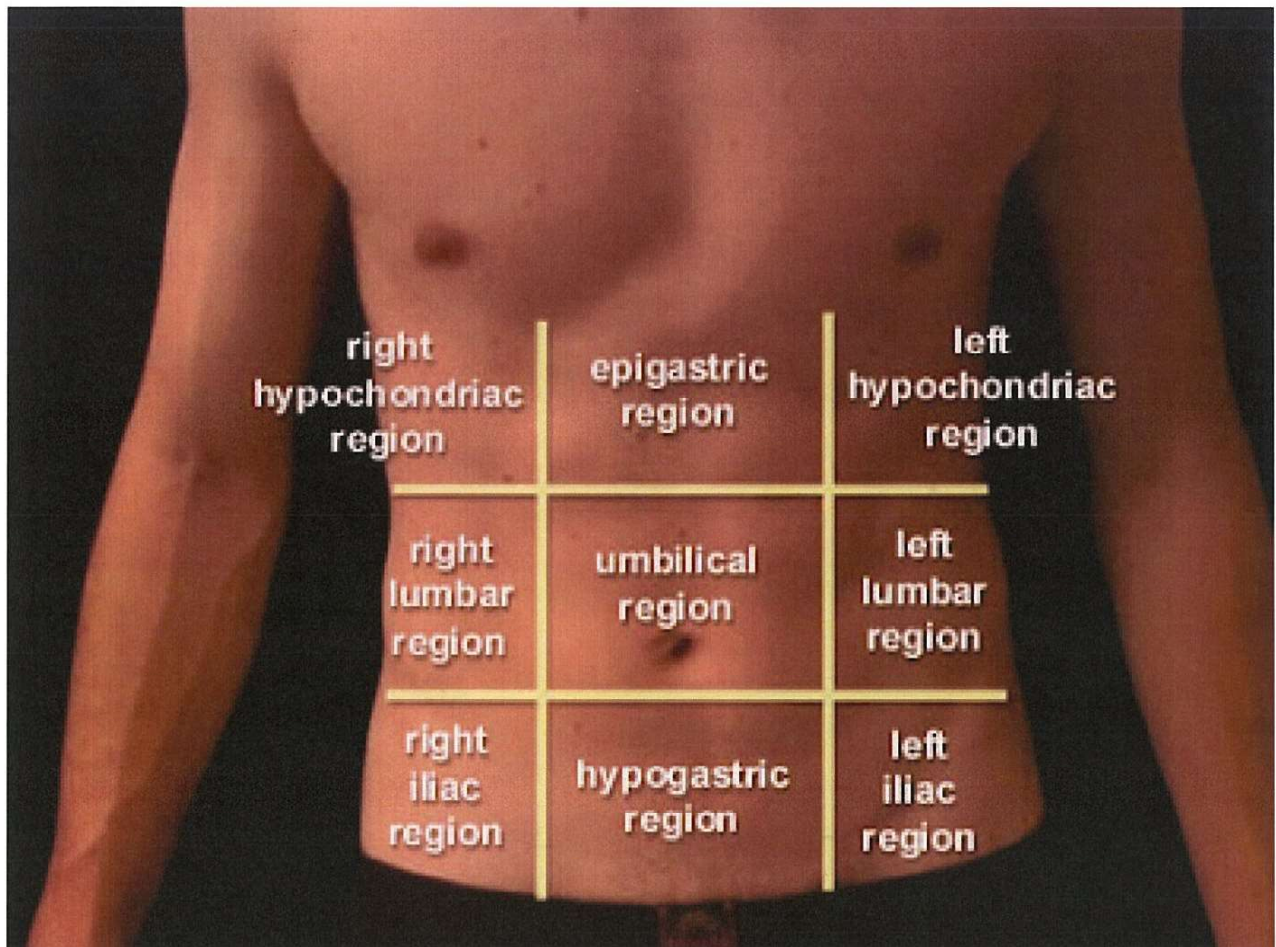
- สาเหตุ
 - รับประทานอาหารมีพิษหรือเชื้อโรค อาหารที่ปรุงไม่สุก
- อาการ/การตรวจพบ
 - ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลวหรือเป็นน้ำ
- การพยาบาล
 - งดอาหาร ให้เครื่องดื่มเกลือแร่ ยาจำพวกถ่าน เช่น Ultracarbon 2 เม็ดทุก 6 ชม. ถ้าถ่ายมาก ให้ Imodium 1-2 เม็ด ครั้งเดียว

ปวดท้องเฉียบพลัน

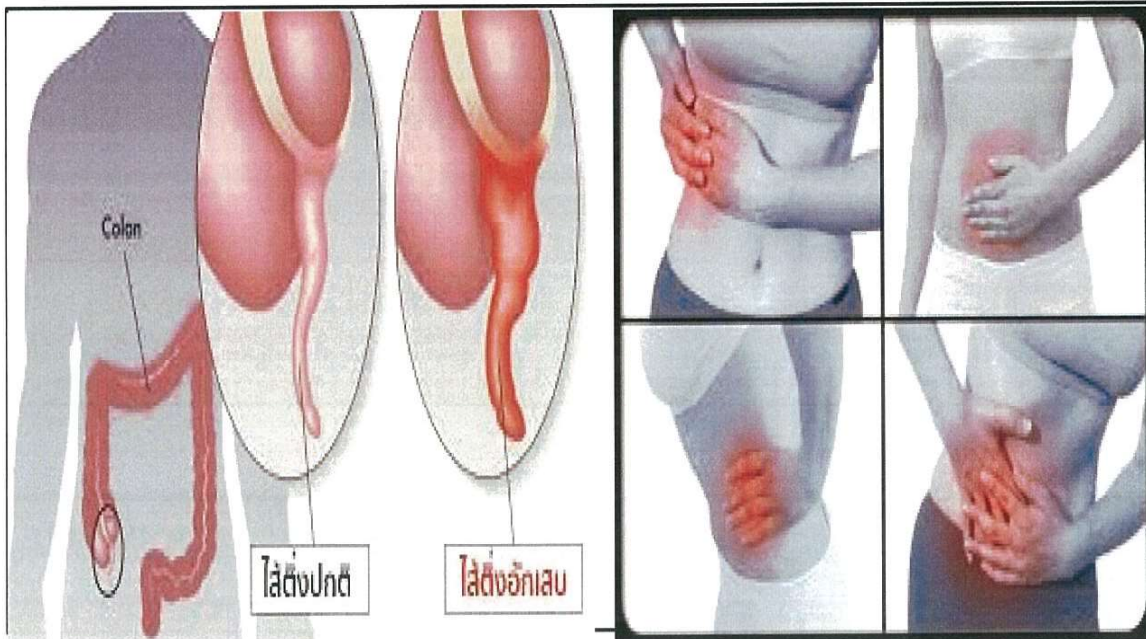
สาเหตุ การอักเสบในช่องท้อง

1. ไส้ติ่งอักเสบ ปวดรอบๆสะดือ คลื่นไส้ อาเจียน มีไข้ร่วมด้วย
ปวดท้องด้านขวาล่าง ปวดตลอดเวลา
2. กระเพาะลำไส้ทะลุ ปวดมาก ยิ่งขยับยิ่งปวดมาก
3. ท้องนอกมดลูก ปวดท้องมาก ชักประวัติประจำเดือนขาด

การพยาบาล ห้ามให้ยาหรืออาหารทางปาก ส่ง
โรงพยาบาลใกล้เคียง



ไส้ติ่งอักเสบ

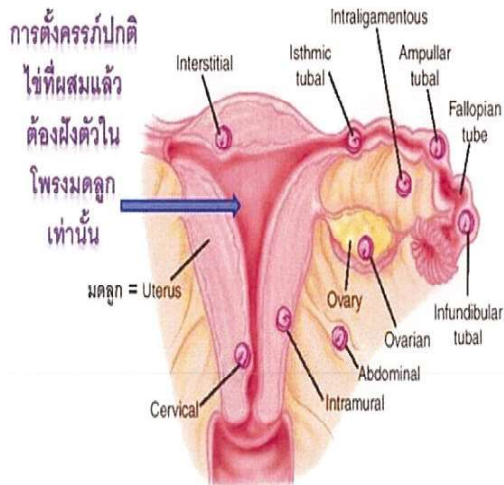


กระเพาะลำไส้ทะลุ



ท้องนอกมดลูก

แสดงตำแหน่งที่เกิดท้องนอกมดลูก



ผื่นแพ้

- คือการอักเสบของผิวหนังชั้นนอก โดยเกิดจากการสัมผัสกับวัตถุบางอย่าง ทำให้เกิดการระคายเคือง
- อาการจะอยู่เฉพาะบริเวณ อาจกระจายได้บริเวณที่สัมผัส
- คัน แดง บวม ตุ่ม พุพอง การเกาหรือถู ทำให้เกิดติดเชื้อทำให้อาการแย่ลง

ผื่นแพ้



การรักษา

- การดูแลเรื่องความสะอาด ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำเปล่าสบู่อ่อนๆ ซับให้แห้ง ถ้ามีผื่นขึ้นทายาห้ามเกา
- ยาที่ใช้เป็นกลุ่มครีมที่มี **cortisone** ,antihistamines
- พยายามหลีกเลี่ยงการสัมผัสสาร

โรค NCDs

เป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับ1

NCDs= non communicable diseases

เป็นโรคที่ไม่ติดต่อ แต่เป็นโรคที่เกิดจากนิสัยหรือพฤติกรรมการดำเนินชีวิต
เช่น ความดัน เบาหวาน หัวใจ โรคไต โรคตับ มะเร็ง เป็นต้น

รู้จักโรค NCDs

คนไทยเสียชีวิตด้วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง หรือ NCDs ปีละกว่า 300,000 ราย

NCDs (Non-Communicable diseases) คือ กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ที่ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการติดเชื้อ ไม่ได้เกิดจากเชื้อโรค ไม่สามารถติดต่อได้ผ่านการสัมผัส คลุกคลี หรือติดต่อผ่านตัวนำโรค (พาหะ) หรือสารคัดหลั่งต่างๆ

โรค NCDs ที่มีอัตราผู้ป่วยและเสียชีวิตสูงสุด 6 โรคได้แก่

- โรคความดันโลหิตสูง
Hypertension
- โรคอ้วนลงพุง
Obesity
- โรคเบาหวาน
Diabetes Mellitus
- โรคหลอดเลือดสมองและหัวใจ
Cardiovascular & Cerebrovascular Diseases
- โรคมะเร็ง
Cancer
- โรคถุงลมโป่งพอง
Emphysema

Paolo Hospital | www.paolohospital.com | PaoloHospitalGroup | PaoloHealthcare | Paolo_hospital

การป้องกันโรค

- รับประทานอาหารครบถ้วนผักและผลไม้
- หลีกเลี่ยงอาหารรสจัด ปิ้ง ย่าง
- ออกกำลังกาย
- งดสูบบุหรี่หรือลดลง
- พักผ่อนให้เพียงพอ
- ตรวจสุขภาพประจำปีและพบแพทย์เมื่อมีอาการป่วย

การแพร่กระจายของเชื้อโรค

- ทางอากาศ ไอ จาม
- การสัมผัสโดยตรงและทางอ้อม
- ทางเดินอาหาร
- แมลงเป็นพาหะ



ประเภทของบาดแผล

1. แผลปิด

2. แผลเปิด

- แผลข่วน, ถลอก (Abrasion)



- แผลตัด, ถูกฟัน (Cut Wound)

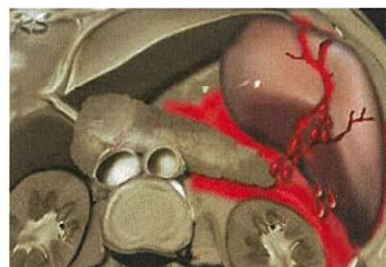
- แผลฉีกขาด (Lacerated Wound)

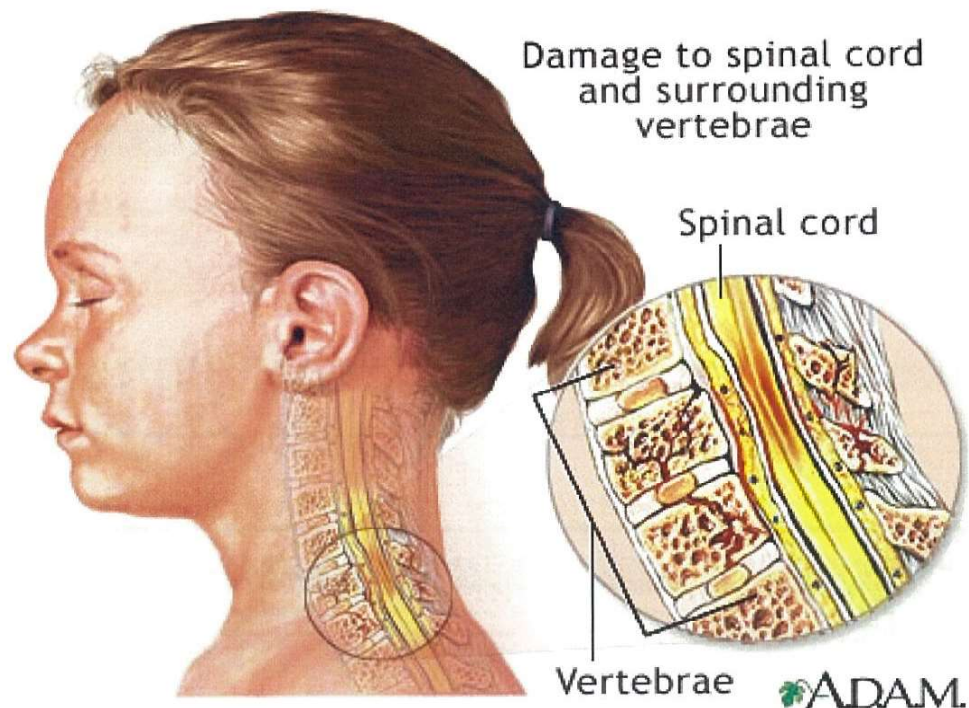
- แผลถูกแทง (Punctured Wound)

- แผลถูกยิง (Gun Shot Wound)

แผลถูกกระแทก

- ศีรษะ ปวด มีคลื่นไส้ อาเจียน แขน ขา อ่อนแรง
- หน้าอก แน่นอึดอัด หายใจลำบาก
- ท้อง ปวดท้อง กดเจ็บ ท้องแข็ง





การปฐมพยาบาลบาดเจ็บชนิดต่างๆ

ชนิดของบาดเจ็บ	การปฐมพยาบาล
แผลซ้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ภายใน 24 ชั่วโมงแรก ประคบด้วยความเย็น เพื่อไม่ให้เลือดออกอีกและระงับความเจ็บปวด ภายหลัง 24 ชั่วโมง ประคบด้วยความร้อนหรือทายาที่ทำให้เกิดความร้อน เพื่อช่วยละลายลิ่มเลือด

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ

ชนิดของบาดแผล	การปฐมพยาบาล
แผลถูกแทง	-ถ้ามีสิ่งหักคาห้ามดึงออก เพราะเลือดจะออกมากขึ้น ให้ผู้ป่วยนอนและใช้เป็ดห้ามส่งโรงพยาบาล



ชนิดของบาดแผล	การปฐมพยาบาล
แผลถลอก	- ชะล้างแผลและทำความสะอาดแผล ถ้าสกปรกมากควรล้างด้วยสบู่และน้ำ ใช้ผ้าสะอาดซับแผล เช็ดด้วยแอลกอฮอล์และทายาฆ่าเชื้อ เช่น เบตาดีน

การเก็บชิ้นส่วนอวัยวะ

- ความเย็นประมาณ 4 องศาเซลเซียส
- นำใส่ถุงพลาสติกปิดปากถุงสนิทไม่ให้โดนน้ำ
- รีบนำส่งโรงพยาบาล
- ผลการต่อจะสำเร็จหรือไม่ขึ้นอยู่กับลักษณะของบาดแผลด้วย



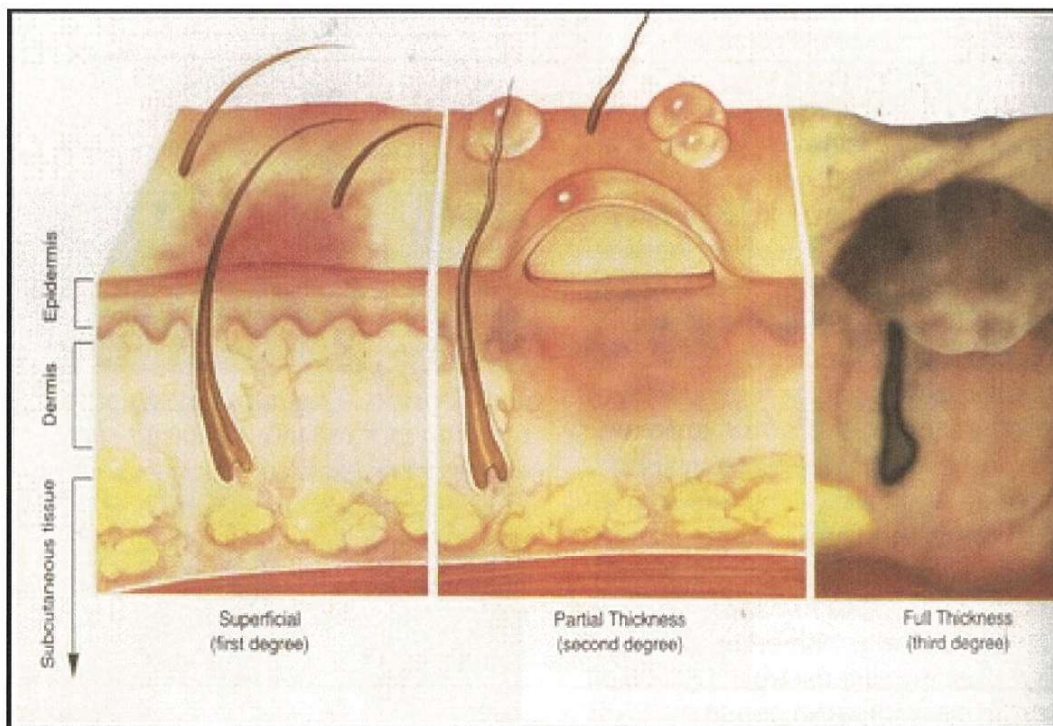
สัตว์กัด แมลงต่อย



สัตว์กัด แมลงต่อย

- อาการ มีบาดแผล ปวด บางรายมีอาการแพ้ อาจมีอันตรายถึงชีวิต
- การปฐมพยาบาล
 - ล้างแผล ห้ามเลือด
 - ฉีดยา มาตามนัด
 - ดูอาการ

CLASSIFICATION OF BURNS



การปฐมพยาบาล

1.STOP THE BURNING ***

- 2.เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกนอกบริเวณ
- 3.ดูเรื่อง การหายใจและชีพจร
4. ล้างน้ำสะอาดและป้องกันการติดเชื้อ
- 5.ทำแผลด้วยวิธีปลอดเชื้อ ปิดด้วยผ้าแห้ง
- 6.ห้ามทำให้ถูงน้ำแตก
- 7.ห้ามใช้ OINTMENT , LOTION
- 8.ยกส่วนแผลขึ้น
- 9.ส่งโรงพยาบาล



กระดูกหัก

- อาการ ปวด บวม แดง ร้อน ผิดรูป มี 2 ประเภท

1.แบบปิด

2.แบบเปิด



กระดูกหัก



หลักการปฐมพยาบาล "RICE"

R = REST

ให้ส่วนนั้นอยู่นิ่ง ไม่บีบนิ้ว
หรือลงน้ำหนัก

I = ICE

ประคบด้วยน้ำแข็ง หรือน้ำเย็น

C = COMPRESS

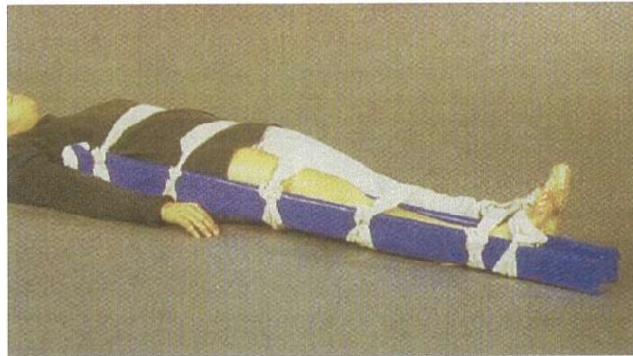
พันด้วยผ้าหรือ ELASTIC BANDAGE

E = ELEVATE

ยกส่วนนั้นสูงไว้

การเข้าเฝือกชั่วคราว (SPLINTING)

คือ การใช้เครื่องมือหรือวัสดุใด ๆ ก็ได้
ช่วยยึดส่วนที่บาดเจ็บให้อยู่นิ่งๆ



สารเคมีเข้าตา

- สาเหตุ การทำงานหรือโดนทำร้ายร่างกาย

- อาการ ขึ้นอยู่กับว่าโดนส่วนใด

โดนเปลือกตา เยื่อบุตา จะบวมแดง แสบร้อน เคืองตาน้ำตาไหล

สู้แสง ไม่ได้

กระจกตา มองไม่เห็น กระจกตาเป็นสีขาว ตาบอดได้

การปฐมพยาบาล

- การล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีนาน 20 -30 นาทีถ้าใส่คอนแทคเลนส์ต้องถอดออกทันที ไปพบจักษุแพทย์ทันที



การล้างตา



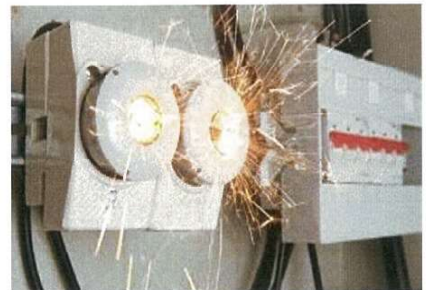
ไฟช็อต

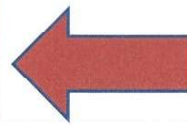
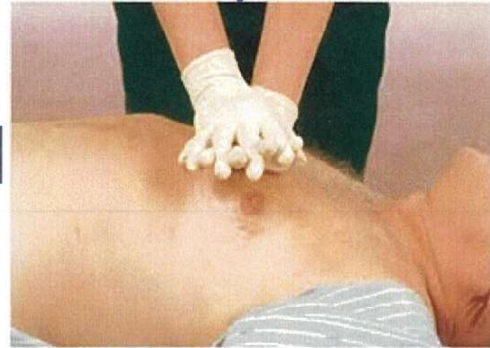
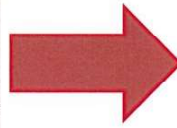
- อันตรายขึ้นอยู่กับความแรงของกระแสไฟ ระยะเวลา

การปฐมพยาบาล

1. ตัดวงจรกระแสไฟฟ้า เคลื่อนย้ายถูกวิธี
2. ตรวจสอบว่าหัวใจหยุดเต้นหรือไม่
3. ส่งโรงพยาบาล

ไฟฟ้าช็อต



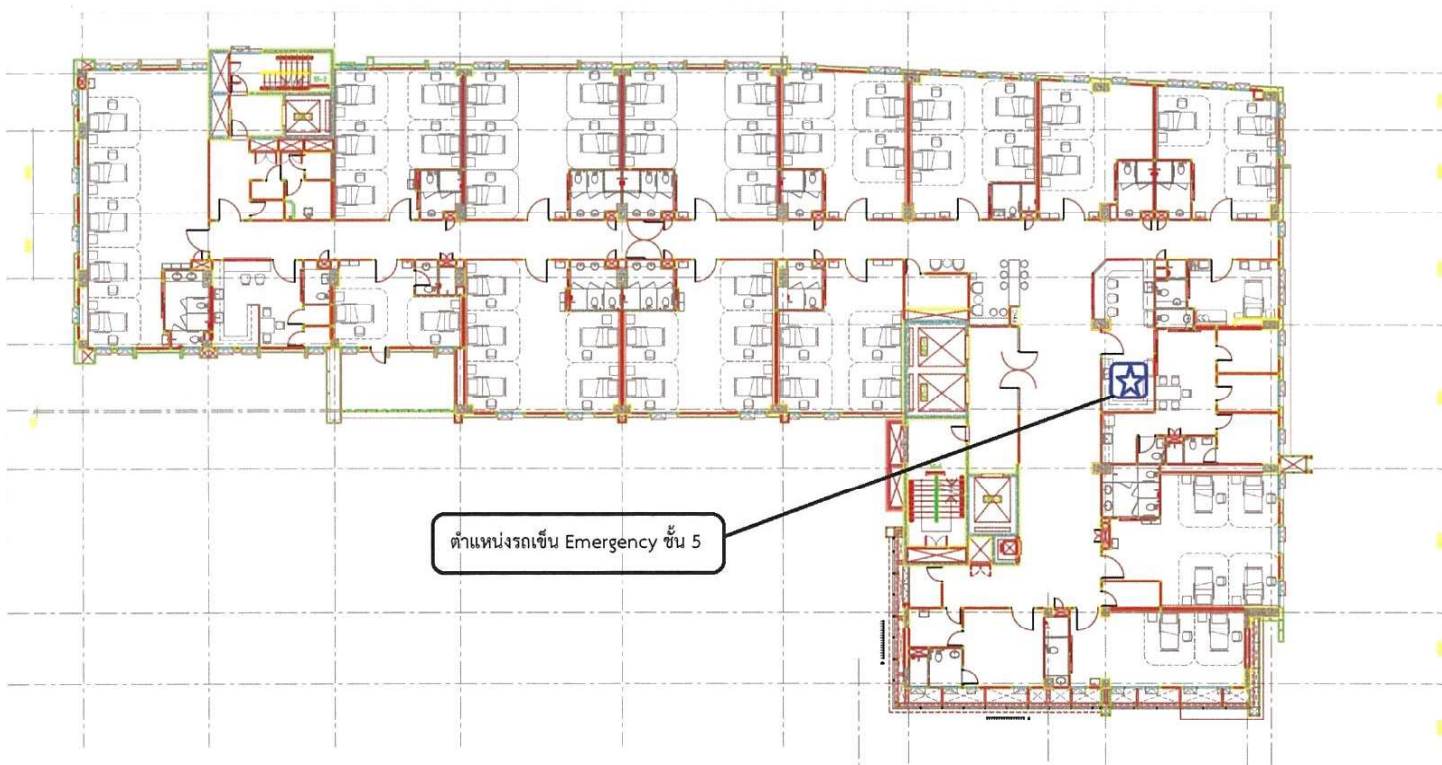
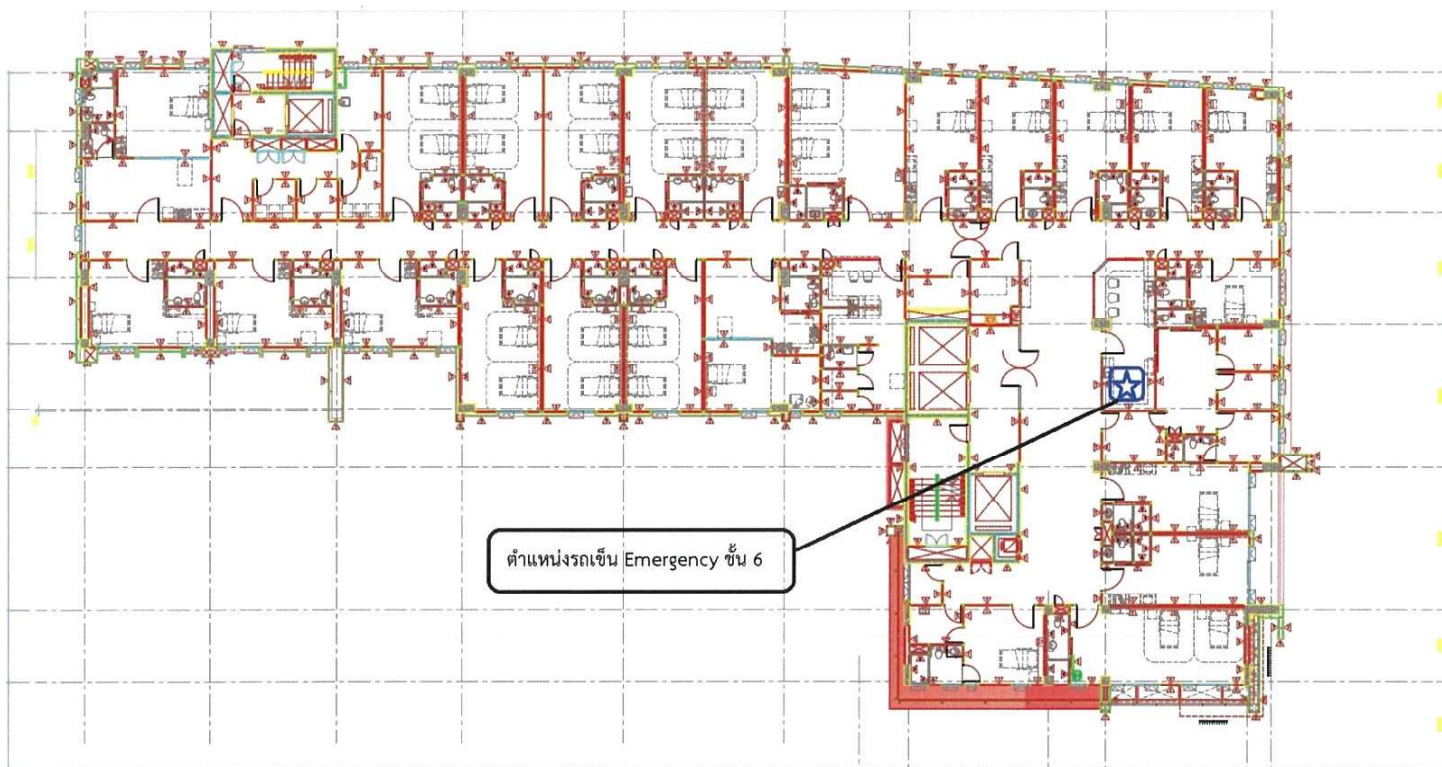


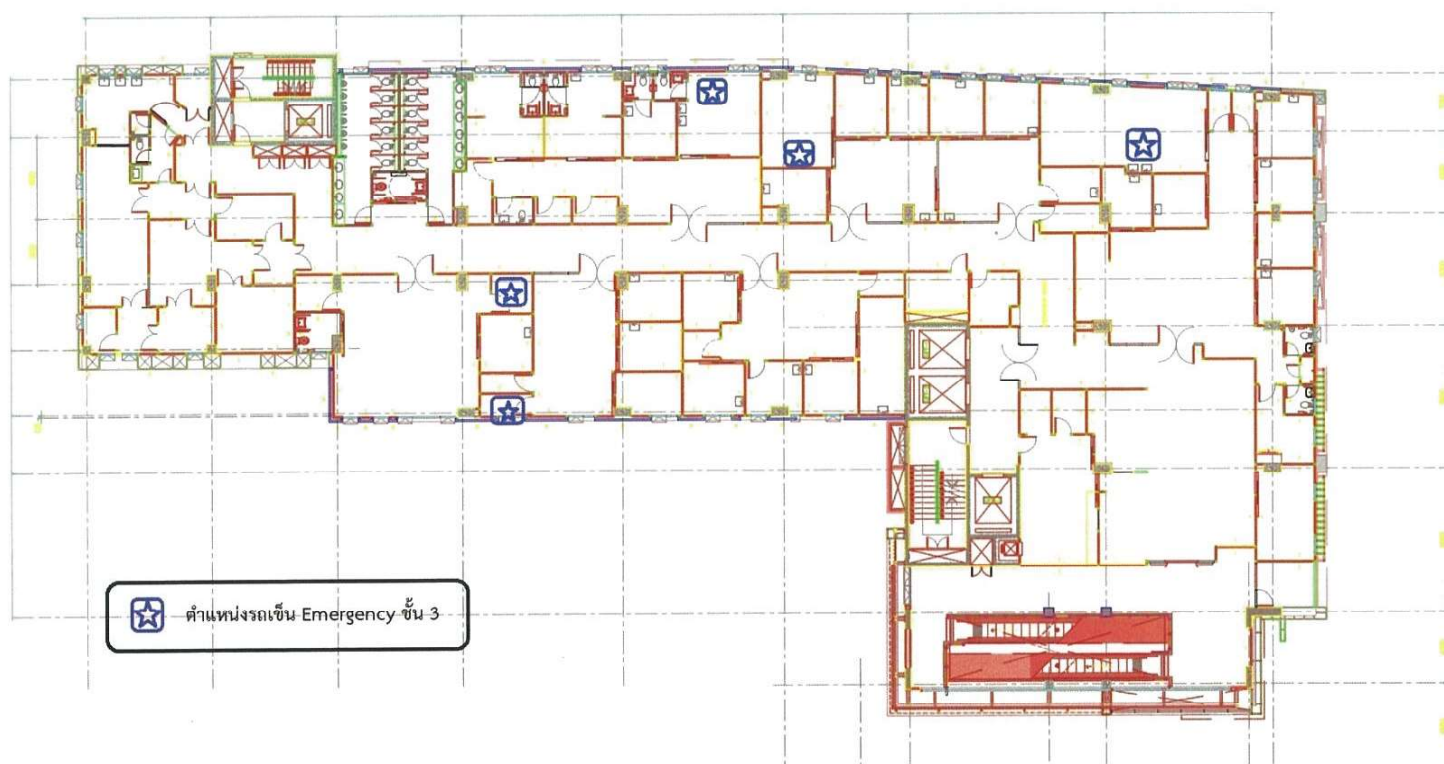
ขอบคุณครับ

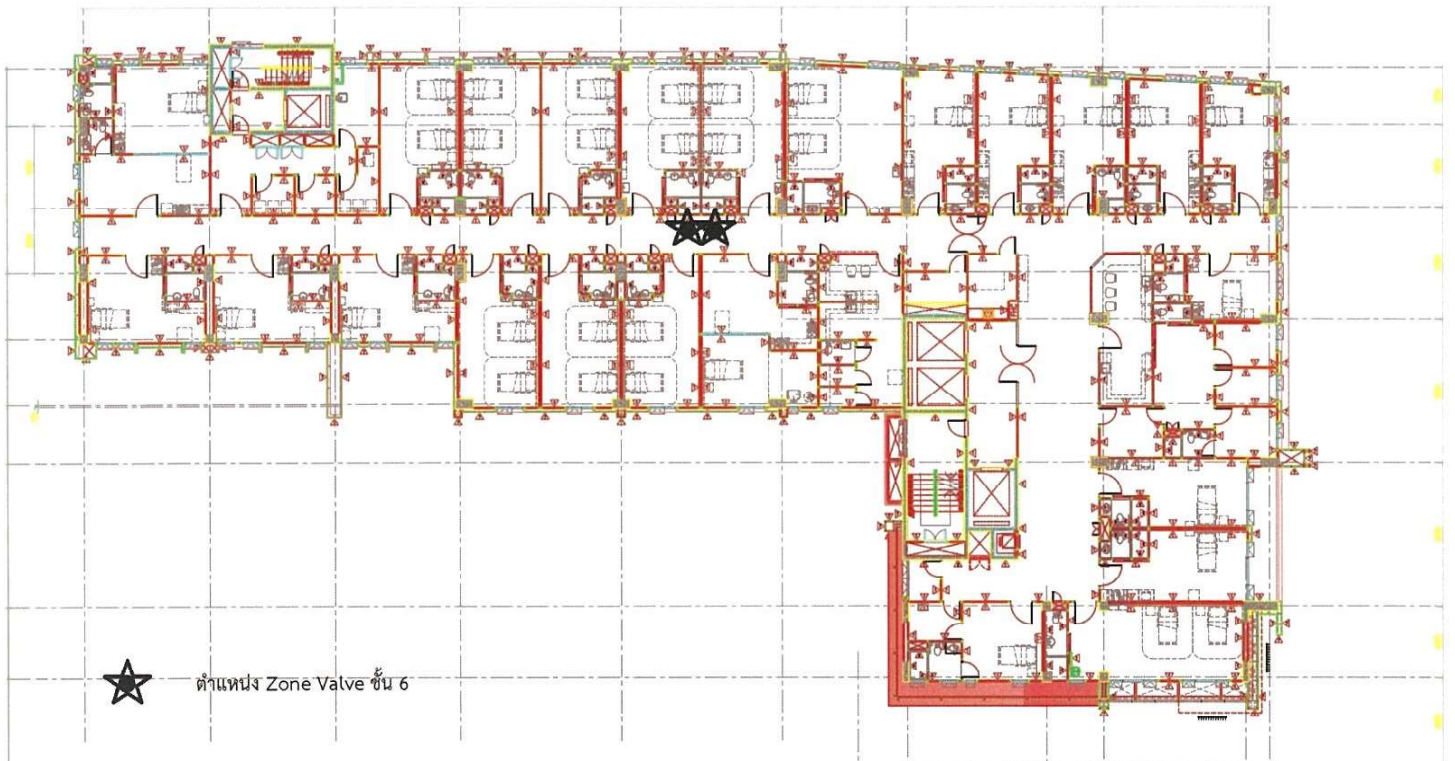
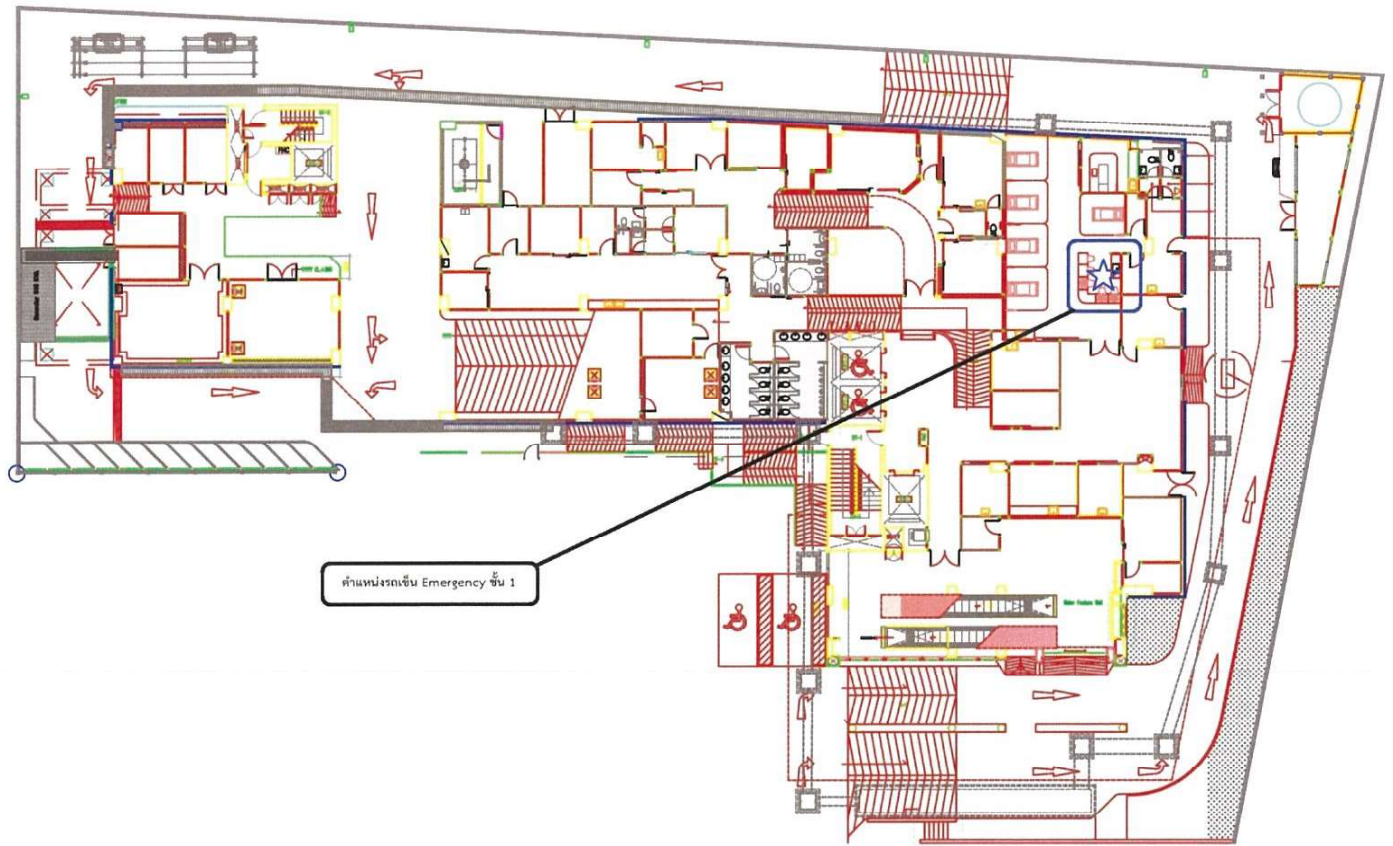


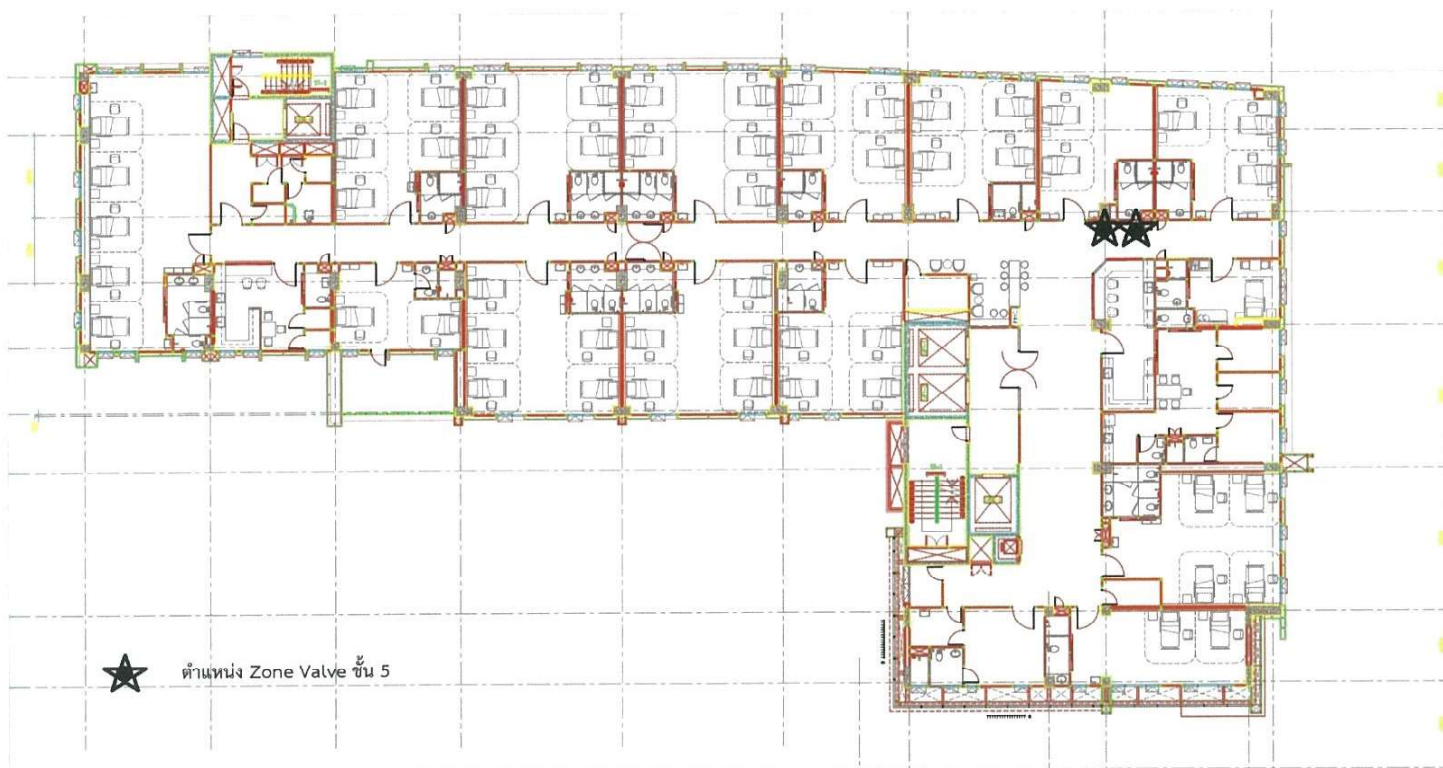
เอกสารแนบที่ 12

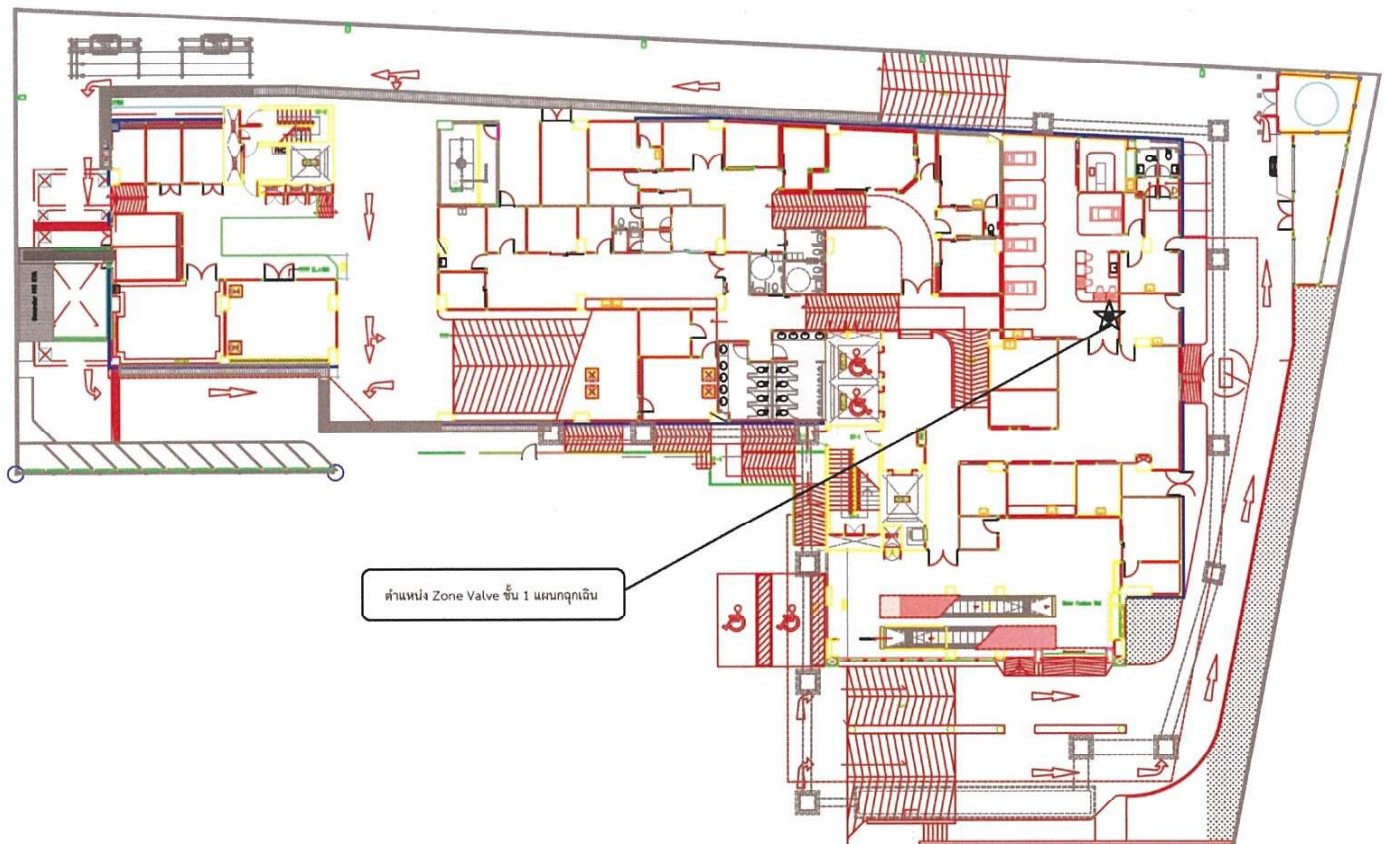
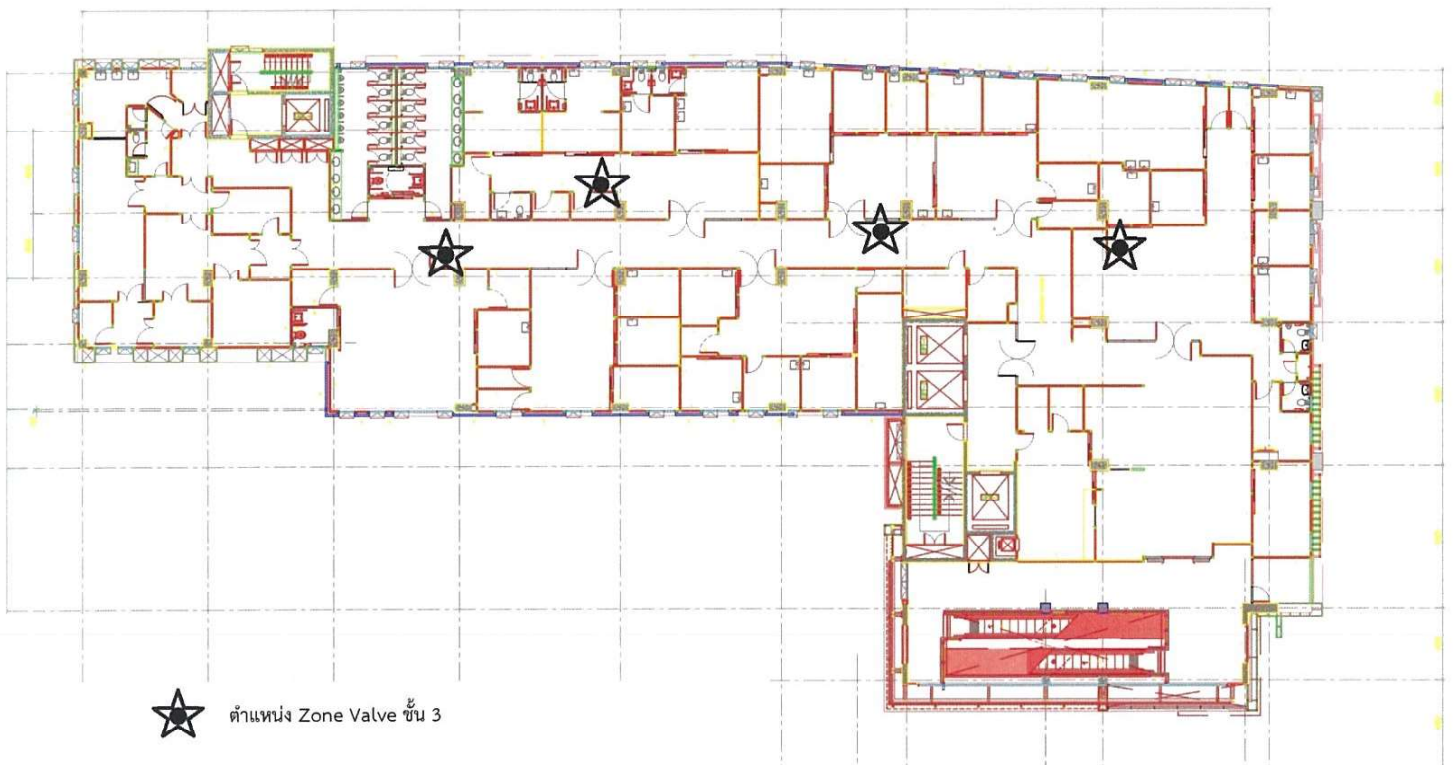
Layout ตำแหน่งวาล์วถังก๊าซ หน้าประปา และสะพานไฟฟ้า

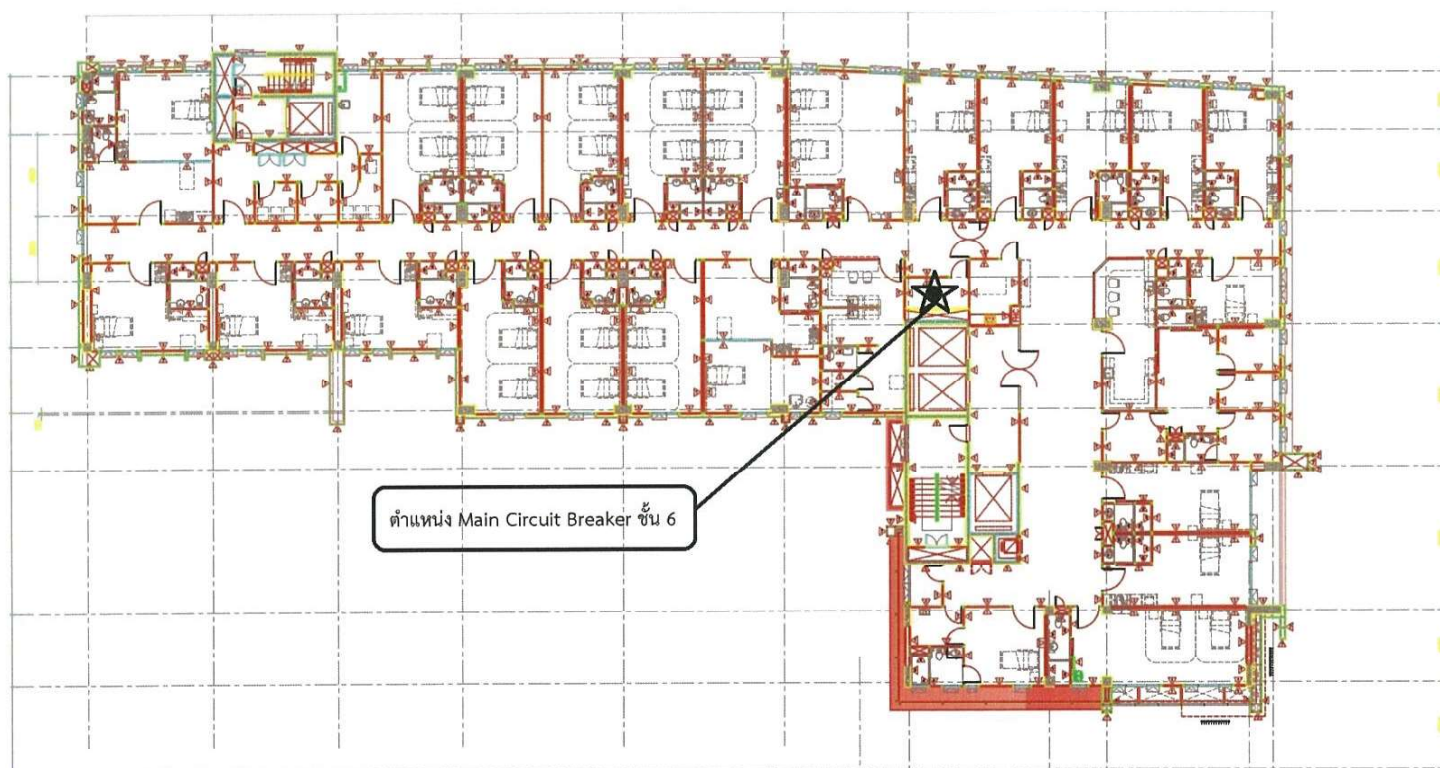
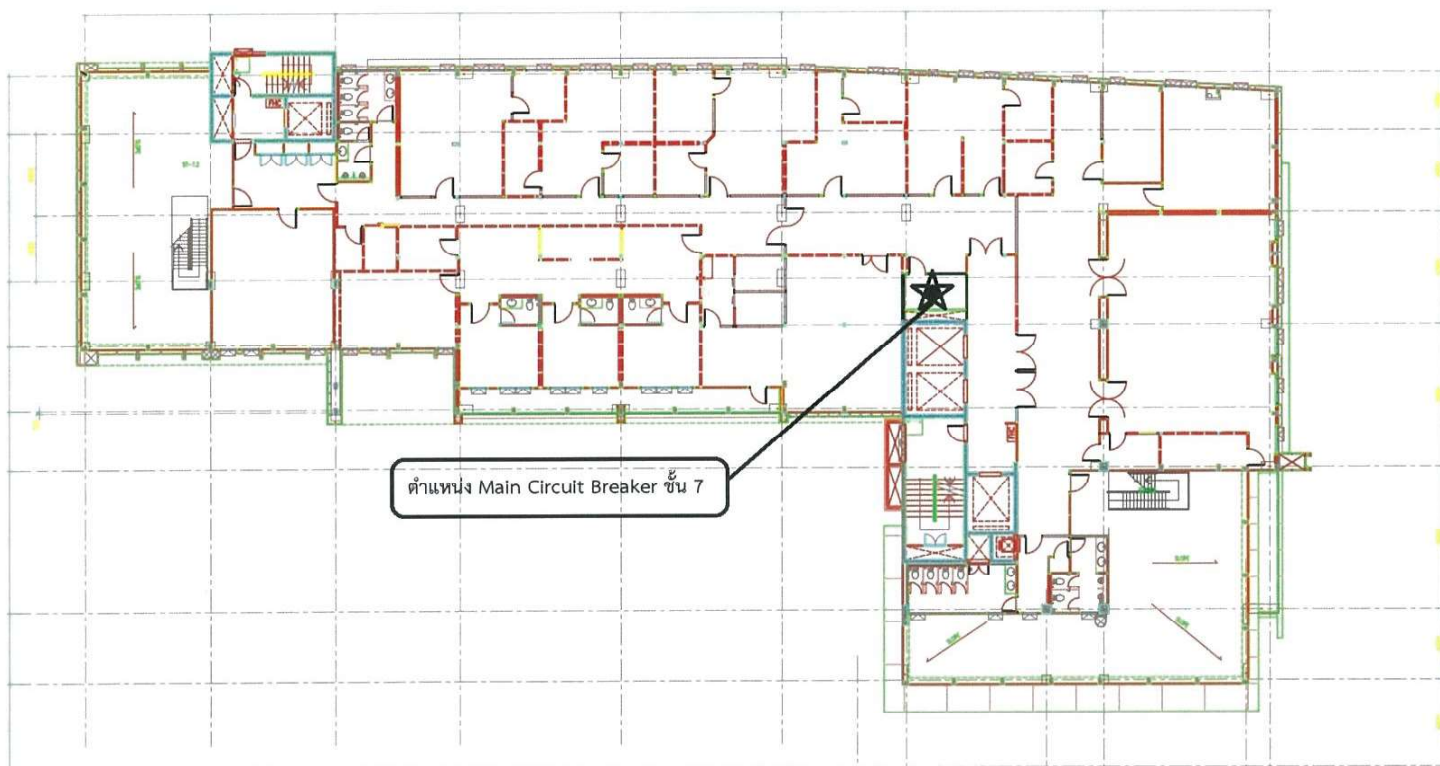


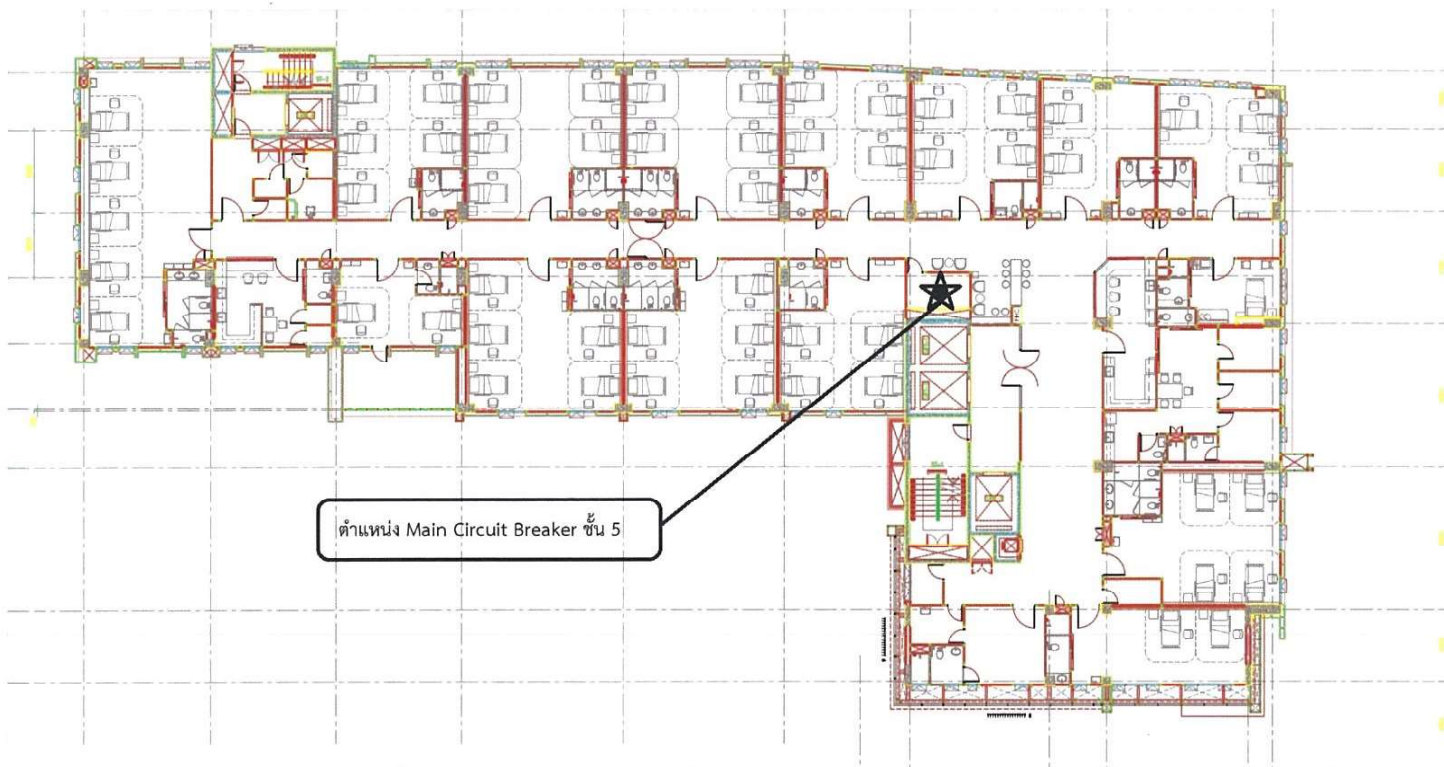


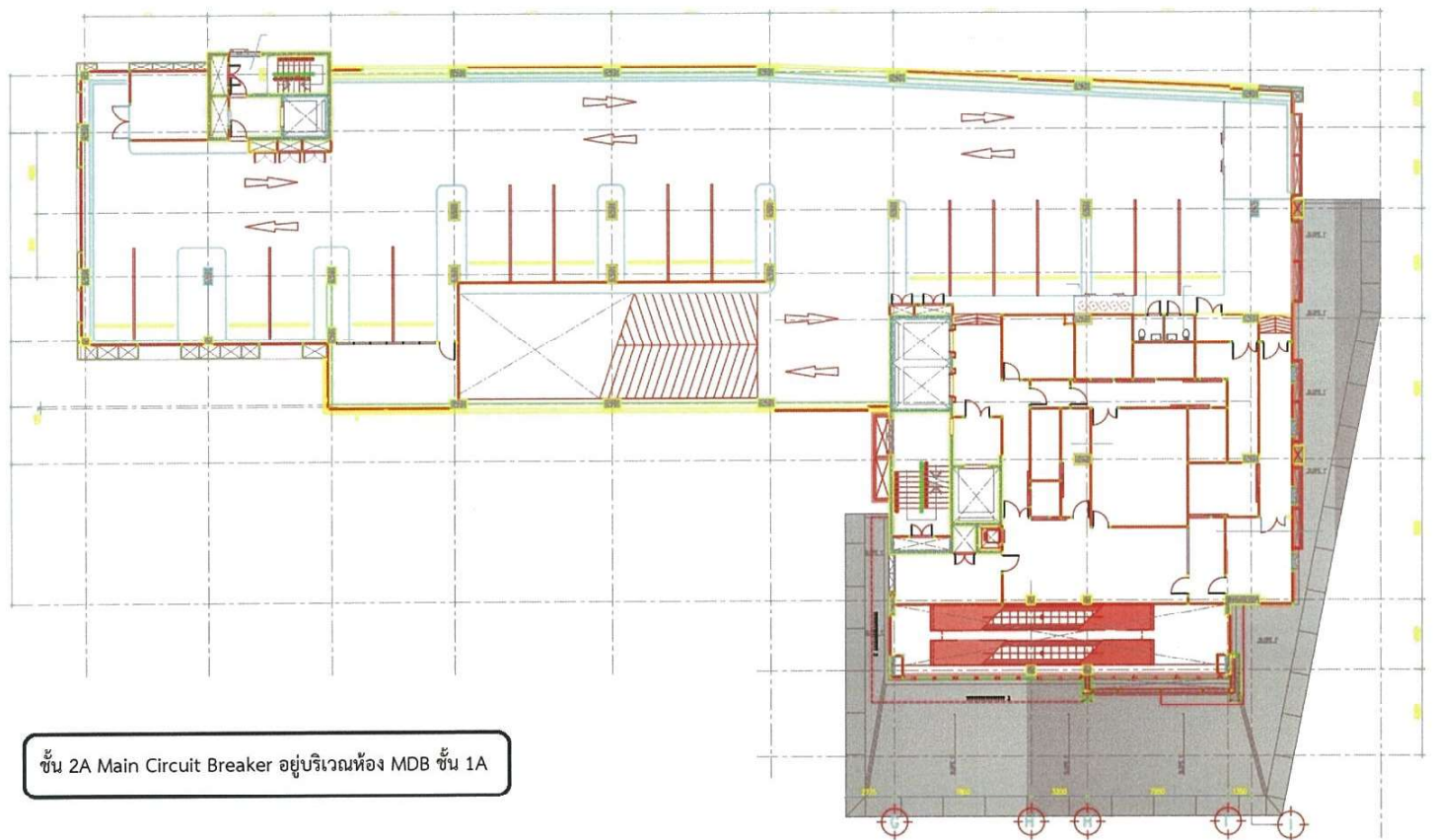


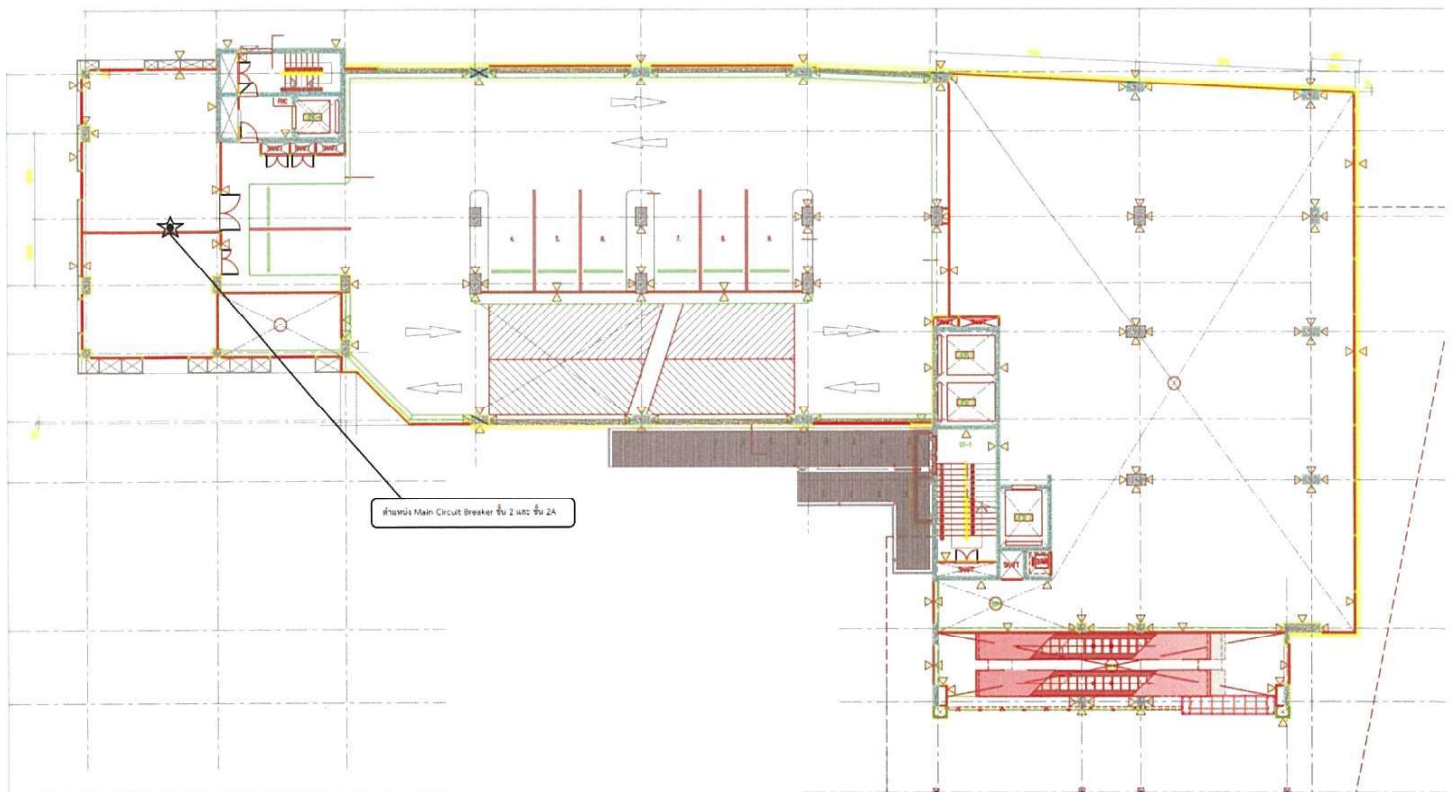
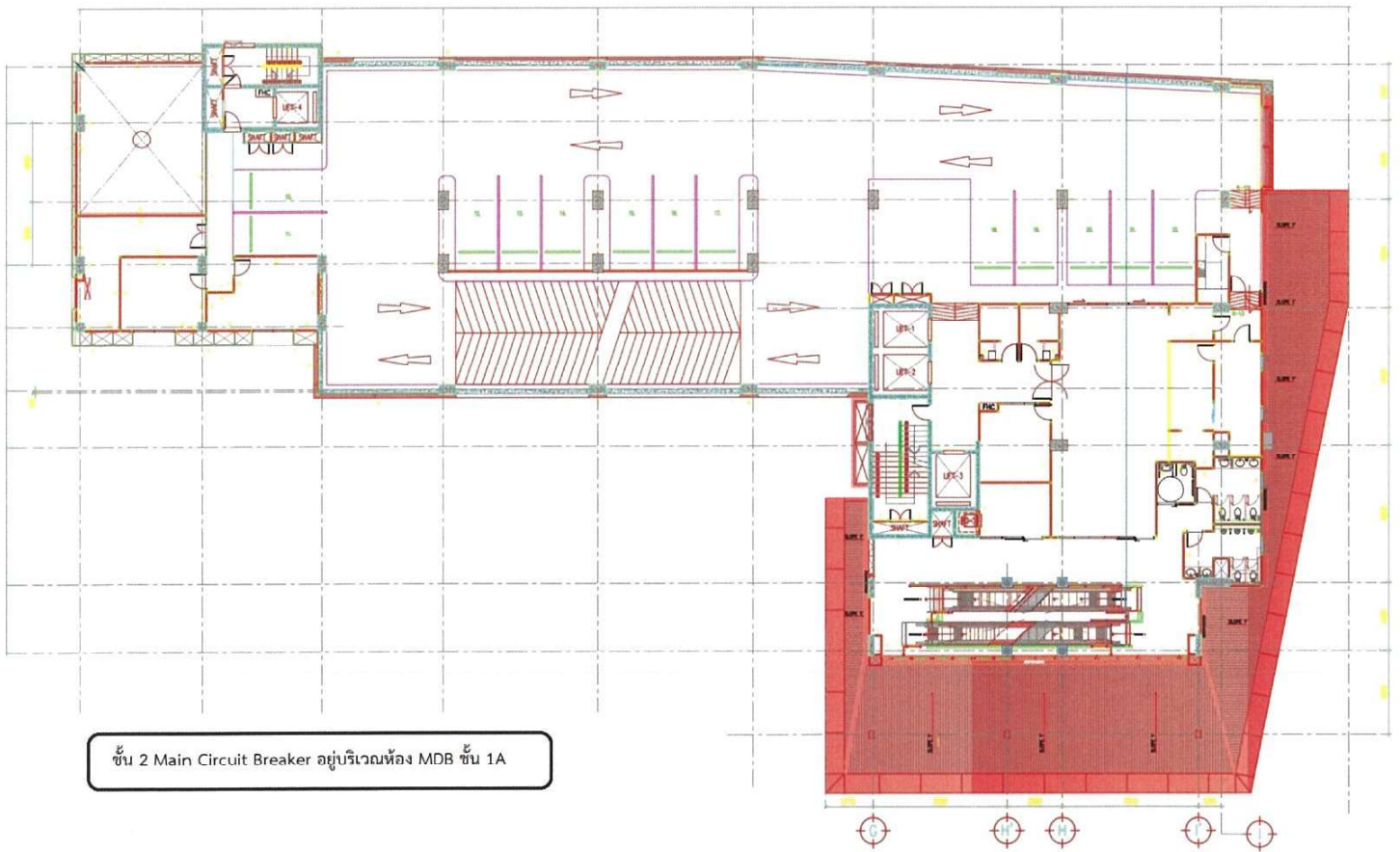


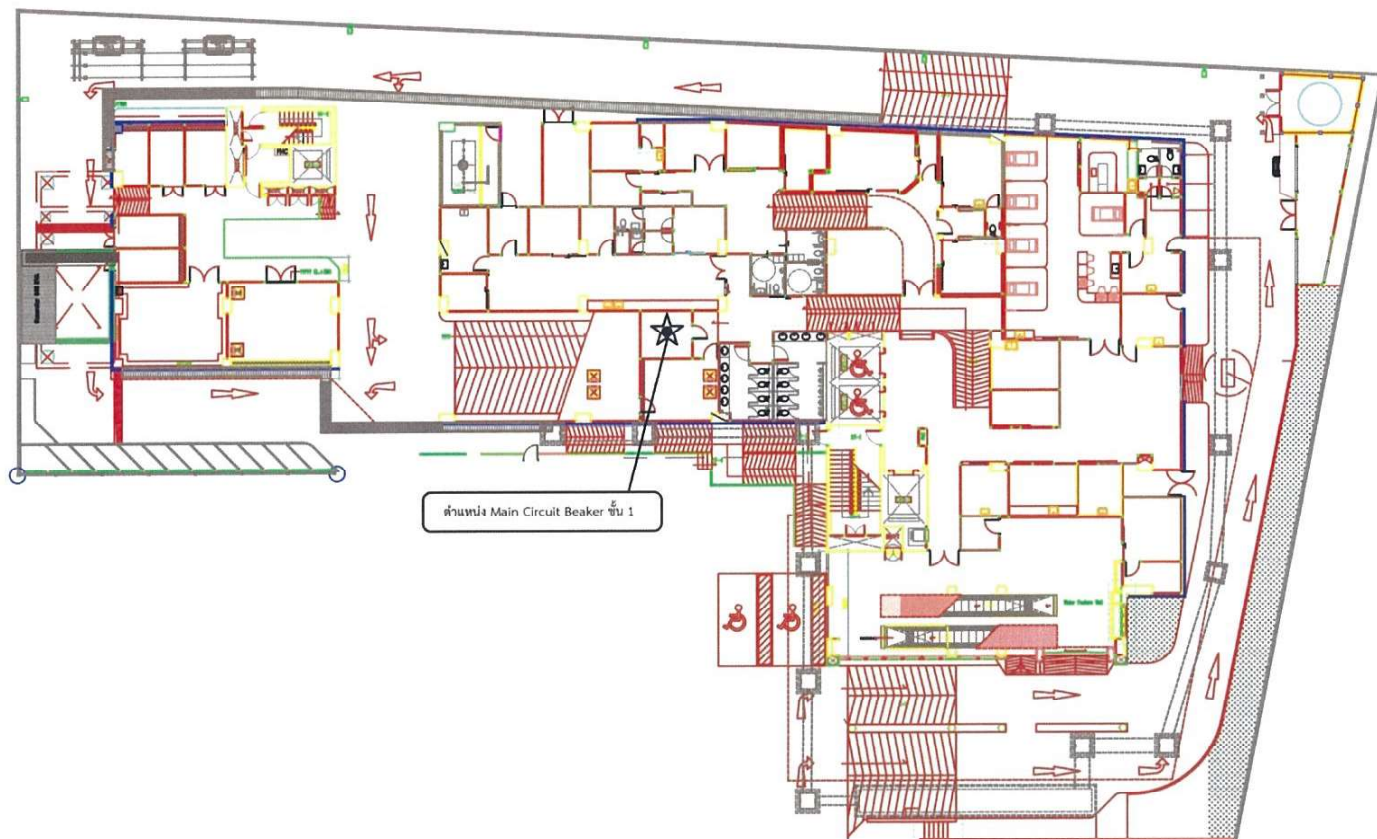












เอกสารแนบที่ 13

แผนโครงการอนุรักษ์พลังงาน

เอกสารแนบที่ 14

คู่มือ การควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกาและ Layout ระบบบำบัดน้ำเสีย



บริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) โทร : 02-942-6491-6, 02-943-2930-8
21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Thai Polycons
Public Company Limited

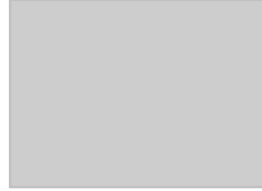
เลขที่ CGH/TPC/UTD/Memo-64-049
วันที่ 5 เมษายน 2564

เรื่อง : ขอจัดส่งคู่มือการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
เรียน : บริษัท โรงพยาบาล ซีอีเอส ลำลูกกา จำกัด
ผ่าน : ผู้ควบคุมงาน บริษัท ยูทีดี จำกัด
อ้างถึง : 1) สัญญาจ้างเลขที่ 001/2562
2) สัญญาแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) เลขที่ 001/2562
3) สัญญาแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) เลขที่ 001/2562
4) สัญญาแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) เลขที่ 001/2562
สิ่งที่แนบมาด้วย : 1.เอกสารเลขที่ FTC-TPC-MEMO/64-131 ลงวันที่ 2 เมษายน 2564 จำนวน 1 ชุด

ตามที่ทางบริษัท โรงพยาบาล ซีอีเอส ลำลูกกา จำกัด ได้แจ้งให้ทางบริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาล สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่โดยประมาณ 12,079.00 ตร.ม.นั้น รายละเอียดดังนี้ อ้างถึง 1, 2, 3 และ 4
ทางบริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) ขอจัดส่งคู่มือการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดตามสิ่งที่แนบมาด้วยข้อ 1) เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



MEMORANDUM

FJ106 Rev.00

เรื่อง/Subject : ขอจัดส่งคู่มือการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการ/Project : โรงพยาบาลซีอีเอส ลำลูกกา
โรงพยาบาลซีอีเอส ลำลูกกา	วันที่ / Date : 2 เมษายน 2564
เรียน /Attn. : คุณสมพร ทองดี	อ้างถึง/Refer : CGH-FTC-TPC-MEMO-131
: Project Manager / TPC.	รวม/Total Page : 10 แผ่น
จาก/From : คุณวสันต์ชัย อุไรพจนานนท์	
: Project Manager	
สิ่งที่ส่งมาด้วย / Attach : 1) คู่มือการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 8 แผ่น	
2) แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 แผ่น	
(/) For you information (/) For your approval (/) For your comment	
(/) Please handle (/) Other	
ตามที่ทางบริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งให้ทางบริษัท ซีอีเอส ลำลูกกา จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดทำและติดตั้งงานระบบปรับอากาศสำหรับโรงพยาบาล โรงพยาบาล ซีอีเอส ลำลูกกา จำกัด นั้น	
ทางบริษัท ซีอีเอส เทคโนโลยี จำกัด ขอจัดส่งคู่มือการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลซีอีเอส ลำลูกกา สำหรับใช้ประกอบการดำเนินงานควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	
จึงเรียนมาเพื่อทราบและเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมดูแลระบบดังกล่าว	
ขอแสดงความนับถือ	

3755-37 MOO 7 WONGWANG RD. BANGKOK, BANGKOK 10169 THAILAND
TEL. 0-2980-6731 / 2 LINE AUTOMATIC FAX EXT. 24 FAX DIRECT 0-2980-6669



คู่มือ การควบคุม อุและระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงพยายาบลธีธอธ อัญญา

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคทีฟ (Activated Sludge) ขนาด 200 ลบ.ม. ต่อวัน, BOD เข้า 350 mg/l

การดูแลระบบทั่วไป

1. ในแต่ละวันให้ตรวจสอบระดับไฟฟ้าความคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อสังเกตความผิดปกติในการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ
2. บันทึกปริมาณน้ำเสียจากระบบทุกวัน โดยคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ต่อวัน
3. ตรวจสอบระดับและแรงเพื่อคัดเศษขยะออก จำนวน 2 ชุด คือ ชุดคัดเศษขยะจากน้ำเสียครัว (Screening 0.80 x 0.80 mm.) และชุดคัดเศษขยะจากน้ำเสียห้องน้ำ (Screening 1.20 x 1.20 mm.)

1. บ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank)

ขนาด ~ 10 ลบ.ม. ทำหน้าที่ดักไขมันและไขมันจากน้ำเสียห้องครัว (Kitchen Waste) โดยให้น้ำเสียมีระยะเวลาพักตัวน้ำมันและไขมันจะลอยขึ้นสู่ผิว น้ำ ส่วนนี้ จะไหลออกทางด้านล่างเข้าบ่อบำบัด

การดูแล ดักน้ำมัน/ไขมันและเศษขยะออก อย่างสม่ำเสมอ ประมาณ 1 - 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อป้องกันน้ำมัน/ไขมันหลุดไปบ่อบำบัด

2. บ่อบำบัด (Solid Separator Tank)

ขนาด ~ 35 ลบ.ม. ทำหน้าที่ ดักสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ ที่ลอยและจมไม่ให้ไหลไปยังบ่อบำบัด และย่อยสลายกากที่ย่อยสลายง่าย

การดูแล

- 1) ห้ามพาสารที่เป็นพิษสู่จุลินทรีย์ลงในบ่อบำบัด เช่น น้ำกรดหรือด่างเข้มข้น น้ำยาล้างห้องน้ำเข้มข้น ลอยขึ้นเข้มข้น เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานของบ่อบำบัดลดลง
- 2) ห้ามทิ้ง เศษพลาสติก ฝ้ายอนามัย สิ่งมีผลทำให้บ่อบำบัดจะเต็มก่อนกำหนด และเกิดการอุดตันในท่อได้
- 3) ตรวจสอบปริมาณกากตะกอน ถ้ามีปริมาณมาก ควรแจ้งโรงจากเทศบาลตามรอบ



3. บ่อบำบัดสภาพ (Equalization Tank)

ขนาด ~ 60 ลบ.ม. ทำหน้าที่ ปรับสภาพน้ำและความคุมอัตราน้ำเสีย ให้มีความสม่ำเสมอและสม่ำเสมอไป บ่อบำบัดอากาศ

เครื่องจักร

1. บั๊มสูบน้ำเสีย จำนวน 4 เครื่อง โดย EQP-01, 02 สูบน้ำไปบ่อบำบัดอากาศ 1 และ EQP-03, 04 สูบน้ำไปบ่อบำบัดอากาศ 2 บั๊มทำงานแบบอัตโนมัติตามระดับตุลกลอย (Float Switch)
2. บั๊มเติมอากาศ จำนวน 2 เครื่อง (EJ-01, 02) เพื่อควบคุมและเติมอากาศให้กับน้ำเสีย บั๊มทำงานแบบอัตโนมัติ ตาม Timer

การควบคุมดูแล

- 1) ตรวจสอบการทำงานของบั๊มเป็นประจำวัน และจดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ บั๊มต้องทำงานสัมพันธ์กับระดับน้ำ/ตุลกลอย (Float Switch)
- 3) ตรวจสอบลักษณะสีน้ำ ไม่ควรเป็นสีดำ หรือ ขาว ขุ่น

4. บ่อบำบัดอากาศ (Aeration Tank)

จำนวน 2 บ่อ ขนาด ~ 77 ลบ.ม./บ่อ ต้องระบายกัน ทำหน้าที่ เสี่ยงเชื้อจุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศ เพื่อย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำเสีย

เครื่องจักร

1. บั๊มเติมอากาศ จำนวน 6 เครื่อง โดย AT-01, 02, 03 ติดตั้งในบ่อบำบัดอากาศ 1 และ AT-04, 05, 06 ติดตั้งในบ่อบำบัดอากาศ 2 เพื่อเติมอากาศและความผสมให้กับน้ำเสีย และเชื้อจุลินทรีย์ บั๊มทำงานแบบอัตโนมัติ ตาม Timer

การควบคุมดูแล

- 1) ปริมาณน้ำเสียจากระบบและค่าความสกปรก ควรมีค่าอยู่ในช่วงการออกแบบ
- 2) ความคุมค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ของน้ำให้อยู่ในช่วง 6 - 8
- 3) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ (AT 01 - 06) ระบบท่อ และระบบควบคุม เพื่อให้การทำงานเป็นปกติ
- 4) ตรวจสอบการทำงาน (Timer) ในภาวมเติมอากาศ (AT 01 - 06) ให้มีปริมาณออกซิเจนเพียงพอ (DO ~ 1 - 3 mg/l) และมีการกระจายทั่วทั้งบ่อ (ทำงานสลับกันอย่างสม่ำเสมอ)
- 5) สังเกตสีและลักษณะของน้ำ ควรจะเป็นสีเหลืองหรือน้ำตาล และไม่มีกลิ่นเหม็นคละคอนจุลินทรีย์ขึ้นสีน้ำตาล มีลักษณะเป็นกลุ่มก้อน (Floc)

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงถนนรัชดาภิเษก เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Sametdham, Bangkokthian, Bangkok 10150
Tel. 0 - 2893-4211-17 Fax: 0 - 2893-4218



- 6) ความจุปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ที่เหมาะสมซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณและคุณภาพของน้ำเสียที่เข้าระบบ โดยตรวจวัดค่า SV30 (ค่าการจมตัวของตะกอนในเวลา 30 นาที) ด้วยการตะกอนและสังเกตการตกตัวของฟลูนิทรีซ์ และเก็บข้อมูลเป็นประจำทุก 1-2 วัน เพื่อให้ใช้ในการควบคุมปริมาณ โดยค่า SV30 ในแต่ละวัน ไม่ควรเปลี่ยนแปลงเกิน 30%
- 7) ตรวจสอบฟองที่ผิวน้ำ ไม่ควรมีฟองปกคลุมผิวน้ำเกิน 25%

5. บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)

จำนวน 2 บ่อ ขนาด ~ 30 ลบ.ม/บ่อ ต่อขนานกัน ทำหน้าที่ ตกตะกอนจุลินทรีย์จากน้ำน้ำหลังตกตะกอนจะไหลลงไปยังบ่ออัดสัณตะกอน และตะกอนจุลินทรีย์ที่ตกตัวอยู่ด้านล่างบ่อในสภาวะปกติจะถูกลูบไปบ่อเดิมอากาศ (Return Sludge) ถ้าปริมาณเชื้อมีปริมาณมากเกินไป (SV30 > 600 ml/l) จะถูกลูบไปบ่อขยะตะกอน (Excess Sludge) โดยการมี**ตัวช่วยระบยตะกอน** ด้วยมือ

เครื่องจักร

1. มีปั้มน้ำเสีย จำนวน 2 เครื่อง โดย SLP 1 ติดตั้งในบ่อตกตะกอน : สูบตะกอนกลับบ่อเดิมอากาศ 1 และ SLP 2 ติดตั้งในบ่อตกตะกอน 2 สูบตะกอนกลับบ่อเดิมอากาศ 2
- ปั้มทำงานแบบอัตโนมัติ ตาม Timer

การควบคุมดูแล

- 1) ตรวจสอบการทำงานของปั้มเป็นประจำ และจดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) สังเกตลักษณะน้ำ จะมีการกระเพื่อมเฉพาะใน Feed Well ส่วนด้านนอก น้ำจะนิ่ง
- 3) ตรวจสอบตะกอนลอย ไม่ควรมีมาก ถ้ามีให้ตักทิ้ง และหาสาเหตุของตะกอนลอย

6. บ่อย่อยตะกอน (Sludge Digester Tank)

ขนาด ~ 35 ลบ.ม. ทำหน้าที่ รับตะกอนจุลินทรีย์ส่วนเกินจากบ่อตกตะกอนมาพักและย่อยตะกอน

เครื่องจักร

ปั้มเดิมอากาศ จำนวน 1 เครื่อง (SDJ - 01) เพื่อเติมอากาศให้กับตะกอนเชื้อจุลินทรีย์ให้เกิดการย่อยสลาย ปั้มทำงานแบบอัตโนมัติ ตาม Timer

การควบคุมดูแล

- 1) ตรวจสอบการทำงานของปั้มเป็นประจำ และจดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) ตรวจสอบระดับตะกอน ถัดตะกอนเต็มให้รีบเร่งลดจากเทศบาลดู
- 3) ตรวจสอบลักษณะสีน้ำ ไม่ควรเป็นสีดำ หรือ เทา และไม่ควรมีกลิ่นเหม็น

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงถนนรัชดาภิเษก เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Sametdham, Bangkokthian, Bangkok 10150
Tel. 0 - 2893-4211-17 Fax: 0 - 2893-4218



7. บ่อชั้นสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)

ขนาด ~ 4.5 ลบ.ม. ทำหน้าที่ ให้คลอรีนสัมผัสกับน้ำเสียเพื่อฆ่าเชื้อโรค กรณีระบบ โอโซนไม่ทำงาน

เครื่องจักร

1. มีปั้มฆ่าคลอรีนน้ำ จำนวน 1 เครื่อง (CFP-1) เพื่อจ่ายคลอรีนลงไปยังถังสัมผัสคลอรีนปั้มทำงานแบบอัตโนมัติ สัมพันธ์กับการทำงานของปั้มสูบน้ำเสีย EOP
- การควบคุมดูแล
- 1) ตรวจสอบการทำงานของปั้มเป็นประจำ และจดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) ตรวจสอบตะกอนลอย ถ้ามีให้ตักทิ้ง
- 3) ตรวจสอบการสะสมของตะกอนก้นบ่อ ถ้ามีมาก ให้สูบล้าง

8. บ่อพักน้ำใส (Effluent Tank)

ขนาด ~ 17 ลบ.ม. ทำหน้าที่ รับน้ำจากบ่อย่อยสัมผัสคลอรีน ก่อนเข้าระบบ โอโซนเครื่องจักร

1. มีสูบน้ำทิ้ง จำนวน 2 เครื่อง (EFP-01, 02) เพื่อสูบน้ำเข้าระบบ โอโซน ในอัตรา 10 ลบ.ม. ต่อ ชม. มีปั้มทำงานแบบอัตโนมัติตามระดับตุลกลอย (Float Switch)

การควบคุมดูแล

- 1) ตรวจสอบการทำงานของปั้มเป็นประจำ และจดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) ตรวจสอบระดับน้ำ ปั้มต้องทำงานสัมพันธ์กับระดับน้ำตุลกลอย (Float Switch)
- 3) ตรวจสอบลักษณะสีน้ำ ควรใส ไม่มีตะกอน
- 4) ตรวจสอบการสะสมของตะกอนก้นบ่อ ถ้ามีมาก ให้สูบล้าง

9. ระบบโอโซน (Ozone System)

ทำหน้าที่ ฆ่าเชื้อโรค กำจัดแบคทีเรียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เครื่องจักร เครื่องผลิตโอโซน ขนาด 40 กรัมต่อชั่วโมง (Ozone Generator 40 g/hr.)

เพื่อจ่ายโอโซนให้ผสมกับน้ำทิ้งหลังบำบัด ระบบทำงานสัมพันธ์กับการทำงานของปั้มสูบน้ำ EFP

การควบคุมดูแล

- 1) ตรวจสอบการทำงานของระบบโอโซนเป็นประจำทุกวัน และจดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) ควรมีการเปลี่ยนไส้กรอง (Cartridge Filter) ตามระยะเวลาที่กำหนด
- 3) ตรวจสอบการสะสมของตะกอนใน Mixing Tank ถ้ามีมาก ให้ทำความสะอาด



10. บ่อพักน้ำหลังบำบัด (Treated Tank)

ขนาด ~ 17 ลบ.ม. ทำหน้าที่ รับน้ำหลังบำบัดจากระบบไอโซม ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

เครื่องจักร

1. บั๊มสูบน้ำเสีย จำนวน 2 เครื่อง (EEP - 3, 4) เพื่อสูบน้ำทิ้งหลังบำบัดออกสู่สาธารณะ ทำงานแบบอัตโนมัติตามระดับตุลกลอย (Float Switch) ภายในบ่อ
2. บั๊มสูบน้ำรดต้นไม้ จำนวน 1 เครื่อง (IRP-01) ทำงานแบบอัตโนมัติ ตาม Timer

การควบคุมดูแล

- 1) ตรวจสอบการทำงานของบั๊มเป็นประจำวัน และจดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) ตรวจสอบระดับน้ำ บั๊มต้องทำงานสัมพันธ์กับระดับน้ำตุลกลอย (Float Switch)
- 3) ตรวจสอบลักษณะสีน้ำ ควรใส ไม่มีตะกอน
- 4) ตรวจสอบการสะสมของตะกอนกับบ่อ ถ้ามีมาก ให้สูบน้ำทิ้ง



สรุปการตรวจสอบและควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

พิกัด	รายละเอียด	วิธีตรวจสอบ	ความถี่	ความถี่
1. บ่อตกไขมัน (Grease Trap Tank)	ปริมาณน้ำมัน/ไขมัน และเศษขยะภายในบ่อ	ปริมาณน้ำมัน/ไขมัน ไม่หนาเกินท่อสวนทาง	ปริมาณน้ำมัน/ไขมัน และเศษขยะออก ประมาณ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์	ดักน้ำมัน/ไขมัน และเศษขยะออก
2. บ่อกรอง (Solid Separator Tank)	ปริมาณกากปฏิกูลและ เศษขยะภายในบ่อ	ปริมาณ กาก ปฏิกูล ไม่ หนาเกินท่อสวนทาง	ปริมาณ กาก ปฏิกูล ไม่ หนาเกินท่อสวนทาง	ถ้ากากปฏิกูลมาก ให้รดเทศบาลมา
3. บ่อปรับสภาพ (Equalization Tank)	1. การทำงานของ บั๊มสูบน้ำเสีย/บั๊มเติม อากาศ 2. ระดับน้ำ/ตุลกลอย ภายในบ่อ 3. ลักษณะสีน้ำ	1. ระดับน้ำปกติ 2. ลักษณะน้ำ มีสีเหลือง ไม่ควรเป็นสีดำ หรือ ขาว ขุ่น และไม่มีฟองมาก	1. ระดับน้ำปกติ 2. ลักษณะน้ำ มีสีเหลือง ไม่ควรเป็นสีดำ หรือ ขาว ขุ่น และไม่มีฟองมาก	บั๊มทำงานสัมพันธ์กับระดับน้ำ และตุลกลอย
4. บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank)	1. pH, DO, SV30 2. การทำงานของเครื่อง เติมอากาศ 3. สีและลักษณะของน้ำ	1. pH 6 - 8, DO 1.0 - 3.0 mg/L, SV30 < 600 ml/l 2. เครื่องเติมอากาศทำงาน ตาม Timer 3. น้ำมีสีเหลือง หรือ น้ำตาล ไม่มีกลิ่นเหม็น และตะกอนจุลินทรีย์ เป็น ฟลอค สีน้ำตาล 4. ฟองคือน้ำ ไม่มากเกิน 25%	1. ความสมบูรณ์ของจุลินทรีย์ให้ เหมาะสมซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณและ คุณภาพของน้ำเสียที่เข้าระบบ 2. ค่า SV30 ในแต่ละวัน ไม่ควร เปลี่ยนแปลงเกิน 30%	1. ความสมบูรณ์ของจุลินทรีย์ให้ เหมาะสมซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณและ คุณภาพของน้ำเสียที่เข้าระบบ 2. ค่า SV30 ในแต่ละวัน ไม่ควร เปลี่ยนแปลงเกิน 30%

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 RAMA II Sol 63, Rama II Rd., Samedam, Bangkokthian, Bangkok 10150
Tel. 0 - 2893-4211-17 Fax : 0 - 2893-4218

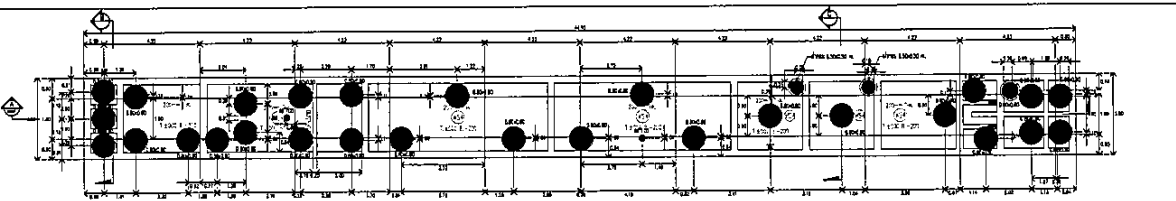


บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

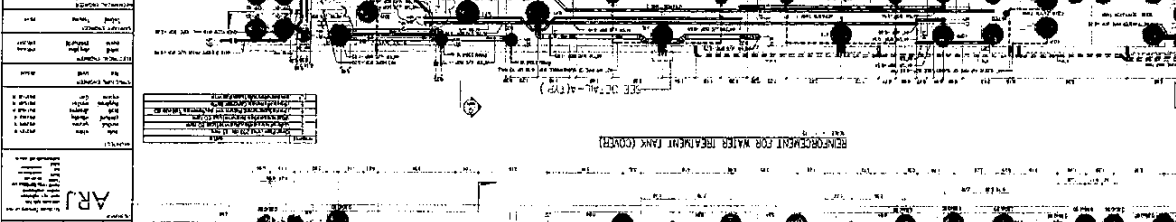
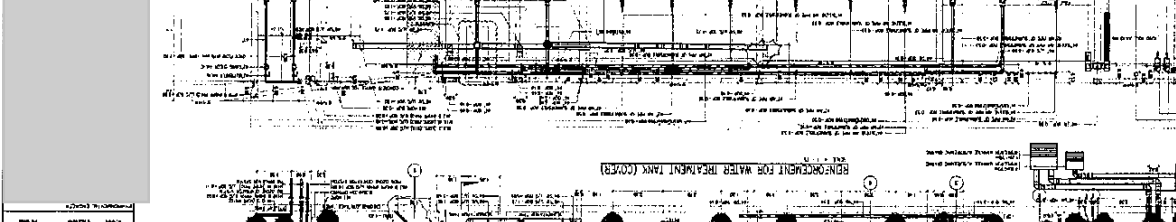
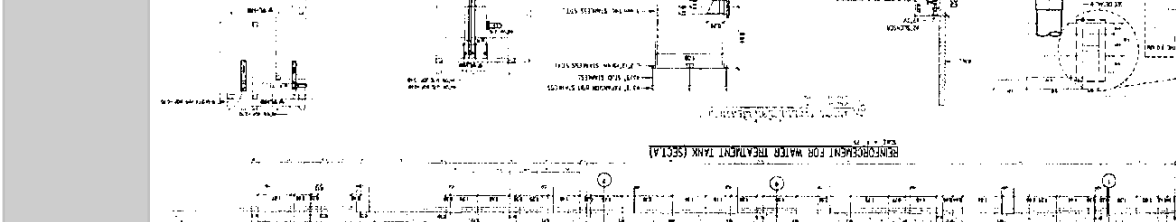
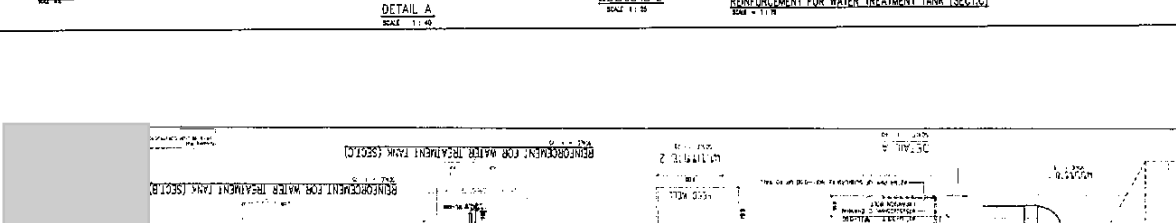
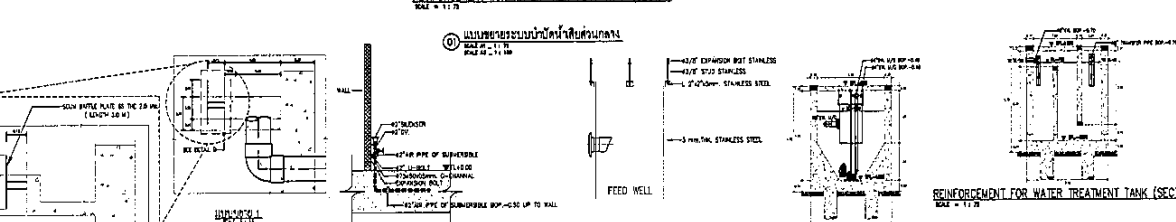
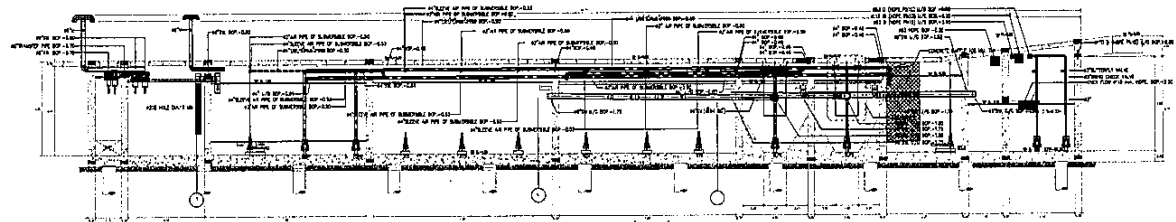
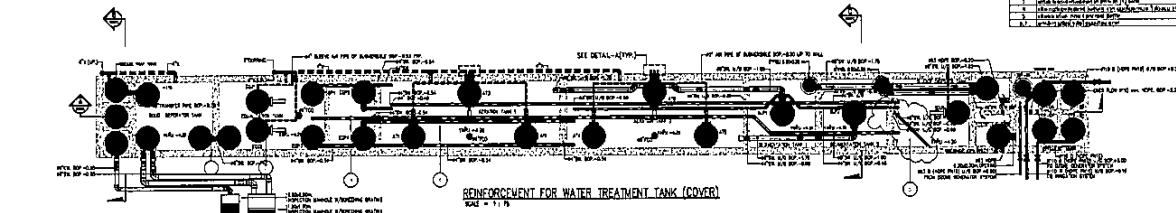
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 RAMA II Sol 63, Rama II Rd., Samedam, Bangkokthian, Bangkok 10150
Tel. 0 - 2893-4211-17 Fax : 0 - 2893-4218

ขั้นตอน	ขั้นตอน	รายละเอียด
5. บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)	1. การทำงานของบ่อบึง 2. ลักษณะของน้ำ 3. ตะกอนลอย	1. บ่อบึงตาม Timer 2. น้ำจะมีการกระเพื่อมเฉพาะใน Feed Well ด้านนอกน้ำจะนิ่ง 3. ไม่มีตะกอนลอย 1. ถ้าวัด SV30 > 600 ml/l ให้เปิดวาล์วระบายตะกอนในบ่อบึงตกตะกอน เพื่อสูบลอยไปบ่อบึงตะกอน และปิดวาล์วเมื่อ SV30 < 400 ml/l 2. ถ้ามีตะกอนลอย ให้หักทิ้งและหาสาเหตุ ซึ่งอาจเกิดจาก - การเติมอากาศน้อยหรือมากเกินไป - บ่อบึงตะกอนกลับ ไม่ทำงาน - มีน้ำมัน/ไขมัน, กากปฏิกูลเข้าระบบมาก
6. บ่อบึงตะกอน (Sludge Digester Tank)	1. การทำงานของบ่อบึง 2. ลักษณะของน้ำ 3. ระดับของตะกอน	1. เครื่องเติมอากาศทำงานตาม Timer 2. สีน้ำไม่ดำ หรือเทา 3. ตะกอนไม่เต็มบ่อ ถ้าตะกอนเต็ม ให้เรียกช่างเทคนิคมาสูบ
7. บ่อบึงคลอรีน (Chlorine Contact Tank)	1. การทำงานของบ่อบึง 2. ลักษณะของน้ำ 3. ระดับของตะกอน	1. บ่อบึงคลอรีน ทำงานสัมพันธ์กับ EOP 2. น้ำในบ่อบึงไม่มีตะกอน เมื่อเดินระบบไประยะเวลาหนึ่ง จะมีการสะสมของตะกอนในบ่อบึง ให้ทำการสูบล้าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
8. บ่อบึงน้ำใส (Effluent Tank)	1. การทำงานของบ่อบึง 2. ลักษณะของน้ำ 3. ลักษณะของน้ำ 4. การสะสมของตะกอน	1. ระดับน้ำปกติ 2. ลักษณะน้ำใส ไม่มีตะกอน 1. บ่อบึงทำงานสัมพันธ์กับระดับน้ำและถูกลอย 2. ถ้ามีตะกอน สะสมมาก ให้สูบล้าง

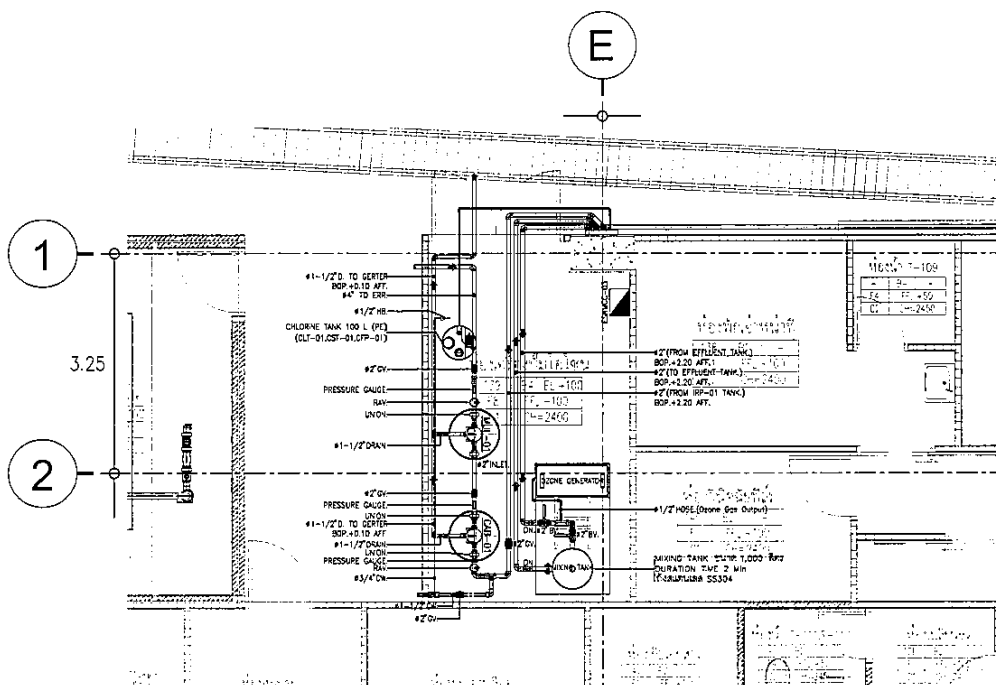
ขั้นตอน	ขั้นตอน	รายละเอียด
9. ระบบโอโซน (Ozone System)	1. เครื่องผลิตโอโซน 2. ให้อากาศ 3. ตะกอนใน Mixing Tank	1. การผลิตโอโซนสัมพันธ์กับการทำงานของ EPP 1. เปลี่ยนไส้กรองตามระยะเวลา 2. ทำความสะอาด Mixing Tank ถ้ามีตะกอนสะสม
10. บ่อบึงน้ำใส (Treated Tank)	1. การทำงานของบ่อบึง 2. ระดับน้ำ/ถูกลอย 3. ลักษณะน้ำ	1. ระดับน้ำปกติ 2. ลักษณะน้ำใส ไม่มีตะกอน บ่อบึงทำงานสัมพันธ์กับระดับน้ำและถูกลอย



NO.	REMARKS
1	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
2	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
3	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
4	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
5	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
6	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
7	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
8	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
9	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
10	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)



NO.	REMARKS
1	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
2	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
3	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
4	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
5	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
6	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
7	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
8	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
9	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
10	REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)



10/10/2019 10:52:11 AM 10/10/2019 10:52:11 AM

10/10/2019 10:52:11 AM 10/10/2019 10:52:11 AM

เอกสารแนบที่ 15

บันทึกการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

เรื่อง : การตรวจสอบคุณและระบบน้ำดื่ม

เดือน ... ๐๕๑๕๖๖ ปี ๑๕๖๕

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	วันที่ A	วันที่ B	วันที่ C	วันที่ D	วันที่ E	วันที่ F	วันที่ G	ค่าควบคุม
1	Grease Trap Tank								
	- ปริมาณไขมัน	4/9/1		4/9/1		4/9/1		4/9/1	ความหนา ไม่เกิน 10 T-Tube
	- เศษของ	ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี	ไม่มี
2	Solid Separator Tank								
	- ปริมาณกากตะกอน	4/9/1		4/9/1		4/9/1		4/9/1	ความหนา ไม่เกิน 10 T-Tube
	- เศษของ	ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี	ไม่มี
3	Equalization Tank								
	- EQP 01	/		/		/		/	ปกติ
	- EQP 02	/		/		/		/	ปกติ
	- EQP 03	/		/		/		/	ปกติ
	- EQP 04	/		/		/		/	ปกติ
	- EQJ 01	/		/		/		/	ปกติ
	- EQJ 02	/		/		/		/	ปกติ
	- ระดับน้ำ	4/9/1		4/9/1		4/9/1		4/9/1	ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
	- สภาพน้ำ	ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี	ไม่ดำหรือ ขาว ขุ่น
4	Aeration Tank 1								
	- AT 01	/		/		/		/	ปกติ
	- AT 02	/		/		/		/	ปกติ
	- AT 03	/		/		/		/	ปกติ
	- ฟอง	10%		10%		10%		10%	ไม่เกิน 25 %
	- อัตราตะกอน	4/9/1		4/9/1		4/9/1		4/9/1	สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30								ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
5	Aeration Tank 2								
	- AT 04	/		/		/		/	ปกติ
	- AT 05	/		/		/		/	ปกติ
	- AT 06	/		/		/		/	ปกติ
	- ฟอง	10%		10%		10%		10%	ไม่เกิน 25 %
	- อัตราตะกอน	4/9/1		4/9/1		4/9/1		4/9/1	สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30								ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
6	Sedimentation Tank 1								
	- SLP 01	/		/		/		/	ปกติ
	- อัตราตะกอน	4/9/1		4/9/1		4/9/1		4/9/1	น้ำขุ่น
	- ตะกอนตก	20%		20%		20%		20%	ไม่มี
7	Sedimentation Tank 2								
	- SLP 02	/		/		/		/	ปกติ
	- อัตราตะกอน	4/9/1		4/9/1		4/9/1		4/9/1	น้ำขุ่น
	- ตะกอนตก	20%		20%		20%		20%	ไม่มี
8	Sludge Digester Tank								
	- SDJ 01	/		/		/		/	ปกติ
	- ระดับน้ำ	4/9/1		4/9/1		4/9/1		4/9/1	ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
	- สภาพน้ำ	ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี	ไม่ดำหรือ ขาว
9	Chlorine Contact Tank								
	- อัตราตะกอน	4/9/1		4/9/1		4/9/1		4/9/1	เหลือง โด
	- ตะกอนตก	20%		20%		20%		20%	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี	ไม่มี
10	Effluent Tank								
	- อัตราตะกอน	4/9/1		4/9/1		4/9/1		4/9/1	เหลือง โด
	- ตะกอนตก	20%		20%		20%		20%	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี	ไม่มี
11	Ozone System								
	- Test Run	Test Run		Test Run		Test Run		Test Run	ปกติ
12	Treated Tank								
	- อัตราตะกอน	4/9/1		4/9/1		4/9/1		4/9/1	เหลือง โด
	- ตะกอนตก	20%		20%		20%		20%	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี		ไม่มี	ไม่มี
13	ผู้ตรวจสอบ	4/9/1		4/9/1		4/9/1		4/9/1	

CGH HOSPITAL	แบบฟอร์ม	: Rev.0
	เรื่อง : การตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย	หน้า : 1/1
	เดือน	วันที่ :


เดือน

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	ค่าควบคุม
1	Grease Trap Tank								
	- ปริมาณไขมัน	สูงมาก	สูงมาก	สูงมาก	สูงมาก	สูงมาก	สูงมาก	สูงมาก	ความหนา ไม่เกิน 10 T-Tube
	- เศษขยะ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2	Solid Separator Tank								
	- ปริมาณกากตะกอน	สูง	สูง	สูง	สูง	สูง	สูง	สูง	ความหนา ไม่เกิน 10 T-Tube
	- เศษขยะ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
3	Equalization Tank								
	- EQP 01	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 02	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 03	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 04	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQJ 01	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQJ 02	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ระดับน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
	- สภาพน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ไม่ดำ หรือ ขาว ขุ่น
4	Aeration Tank 1								
	- AT 01	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 02	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 03	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ฟอง	10+	10+	10+	10+	10+	10+	10+	ไม่เกิน 25 %
	- ลักษณะสีน้ำ	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30	10	10	10	10	10	10	10	ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
5	Aeration Tank 2								
	- AT 04	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 05	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 06	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ฟอง	10+	10+	10+	10+	10+	10+	10+	ไม่เกิน 25 %
	- ลักษณะสีน้ำ	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30	10	10	10	10	10	10	10	ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
6	Sedimentation Tank 1								
	- SLP 01	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ลักษณะน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	น้ำนิ่ง
	- ตะกอนตก	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่มี
7	Sedimentation Tank 2								
	- SLP 02	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ลักษณะน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	น้ำนิ่ง
	- ตะกอนตก	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่มี
8	Sludge Digester Tank								
	- SDJ 01	/	/	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ระดับน้ำ	สูง	สูง	สูง	สูง	สูง	สูง	สูง	ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
	- สภาพน้ำ	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ขุ่น	ไม่ดำ หรือ ขาว
9	Chlorine Contact Tank								
	- ลักษณะสีน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	เหลือง ใส
	- ตะกอนตก	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
10	Effluent Tank								
	- ลักษณะสีน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	เหลือง ใส
	- ตะกอนตก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
11	Ozone System	Test Run	Test Run	Test Run	Test Run	Test Run	Test Run	Test Run	ปกติ
12	Treated Tank								
	- ลักษณะสีน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	เหลือง ใส
	- ตะกอนตก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
13	ผู้ตรวจสอบ	กนก	กนก	กนก	กนก	กนก	กนก	กนก	

เรื่อง : การตรวจสอบคุณธรรมของบำนาญน้ำเค็ม

เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2565

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	วันที่ 5	วันที่ 12	วันที่ 19	วันที่ 26	วันที่ 3	วันที่ 10	ผลการตรวจ
1	Grease Trap Tank							
	- ปริมาณไขมัน	น้อย	สูง		น้อย		สูง	ความหนา ไม่เกินท่อ T-Tube
	- สภาพ	ปกติ	ปกติ		ปกติ		ปกติ	ไม่มี
2	Solid Separator Tank							
	- ปริมาณกากตะกอน	ปานกลาง	ปานกลาง		ปานกลาง		ปานกลาง	ความหนา ไม่เกินท่อ T-Tube
	- สภาพ	ดี	ดี		ดี		ดี	ไม่มี
3	Equalization Tank							
	- EQP 01	/	/		/		/	ปกติ
	- EQP 02	/	/		/		/	ปกติ
	- EQP 03	/	/		/		/	ปกติ
	- EQP 04	/	/		/		/	ปกติ
	- EQI 01	/	/		/		/	ปกติ
	- EQI 02	/	/		/		/	ปกติ
	- ระดับน้ำ	ปกติ	ปกติ		ปกติ		ปกติ	ไม่สูง / ไม่ล้นปกติ
	- สภาพน้ำ	ใส	ใส		ใส		ใส	ไม่ดำ หรือ ขาว ขุ่น
4	Aeration Tank 1							
	- AT 01	/	/		/		/	ปกติ
	- AT 02	/	/		/		/	ปกติ
	- AT 03	/	/		/		/	ปกติ
	- ฟอง	10+	10+		10+		10+	ไม่เกิน 25 %
	- ลักษณะสีน้ำ	ขุ่นเทา	ขุ่นเทา		ขุ่นเทา		ขุ่นเทา	สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30							ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
5	Aeration Tank 2							
	- AT 04	/	/		/		/	ปกติ
	- AT 05	/	/		/		/	ปกติ
	- AT 06	/	/		/		/	ปกติ
	- ฟอง	10+	10+		10+		10+	ไม่เกิน 25 %
	- ลักษณะสีน้ำ	ขุ่นเทา	ขุ่นเทา		ขุ่นเทา		ขุ่นเทา	สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30							ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
6	Sedimentation Tank 1							
	- SLP 01	/	/		/		/	ปกติ
	- ลักษณะน้ำ	ใส	ใส		ใส		ใส	ขุ่น
	- ตะกอนตก	น้อย	น้อย		น้อย		น้อย	ไม่มี
7	Sedimentation Tank 2							
	- SLP 02	/	/		/		/	ปกติ
	- ลักษณะน้ำ	ใส	ใส		ใส		ใส	ขุ่น
	- ตะกอนตก	น้อย	น้อย		น้อย		น้อย	ไม่มี
8	Sludge Digester Tank							
	- SDI 01	/	/		/		/	ปกติ
	- ระดับน้ำ	สูง	สูง		สูง		สูง	ไม่สูง / ไม่ล้นปกติ
	- สภาพน้ำ	ใส	ใส		ใส		ใส	ไม่ดำ หรือ เหม
9	Chlorine Contact Tank							
	- ลักษณะสีน้ำ	ใส	ใส		ใส		ใส	เหลือง โข
	- ตะกอนตก	น้อย	น้อย		น้อย		น้อย	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ปกติ	ปกติ		ปกติ		ปกติ	ไม่มี
10	Effluent Tank							
	- ลักษณะสีน้ำ	ใส	ใส		ใส		ใส	เหลือง โข
	- ตะกอนตก	ปกติ	ปกติ		ปกติ		ปกติ	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ปกติ	ปกติ		ปกติ		ปกติ	ไม่มี
11	Ozone System	Test Pass	Test Pass		Test Pass		Test Pass	ปกติ
12	Treated Tank							
	- ลักษณะสีน้ำ	ใส	ใส		ใส		ใส	เหลือง โข
	- ตะกอนตก	ปกติ	ปกติ		ปกติ		ปกติ	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ปกติ	ปกติ		ปกติ		ปกติ	ไม่มี
13	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ		ผู้ตรวจ	

	แบบฟอร์ม						Rev.0
	เรื่อง : การตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย						หน้า : 1/1
เดือน ... 11/11/2565						วันที่ :	

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	วันที่ 3	วันที่ 10	วันที่ 17	วันที่ 24	ค่าควบคุม
1	Grease Trap Tank					
	- ปริมาณไขมัน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ความหนา ไม่เกิน 10 T-Tube
	- เศษขยะ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2	Solid Separator Tank					
	- ปริมาณกากตะกอน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ความหนา ไม่เกิน 10 T-Tube
	- เศษขยะ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
3	Equalization Tank					
	- EQP 01	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 02	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 03	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 04	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 01	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 02	/	/	/	/	ปกติ
	- ระดับน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
	- สภาพน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ดำ หรือ ขาว ขุ่น
4	Aeration Tank 1					
	- AT 01	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 02	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 03	/	/	/	/	ปกติ
	- ฟอง	10+	10+	10+	10+	ไม่เกิน 25 %
	- ลักษณะสีน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30					ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
5	Aeration Tank 2					
	- AT 04	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 05	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 06	/	/	/	/	ปกติ
	- ฟอง	10+	10+	10+	10+	ไม่เกิน 25 %
	- ลักษณะสีน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30					ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
6	Sedimentation Tank 1					
	- SLP 01	/	/	/	/	ปกติ
	- ลักษณะน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ขุ่น
7	Sedimentation Tank 2					
	- SLP 02	/	/	/	/	ปกติ
	- ลักษณะน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ขุ่น
8	Sludge Digester Tank					
	- SD 01	/	/	/	/	ปกติ
	- ระดับน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
9	Chlorine Contact Tank					
	- ลักษณะสีน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เหลือง โข
	- ลักษณะน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
10	Effluent Tank					
	- ลักษณะสีน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เหลือง โข
	- ลักษณะน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
11	Ozone System					
	- Testum	Testum	Testum	Testum	Testum	ปกติ
12	Treated Tank					
	- ลักษณะสีน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เหลือง โข
	- ลักษณะน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
13	Sludge Storage					
	- Testum	Testum	Testum	Testum	Testum	ปกติ
	- ลักษณะน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี

CGH HOSPITAL	แบบฟอร์ม						Rev.0
	เรื่อง : การตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย						หน้า : 1/1
เดือน : ๑๑/๑๕๖๖/๖๖						วันที่ :	

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	วันที่ 7	วันที่ 14	วันที่ 21	วันที่ 28	วันที่ 31	ค่าควบคุม
1	Grease Trap Tank						
	- ปริมาณไขมัน	สูง	สูง	สูง	สูง	สูง	ควบคุม ไม่เกินท่อ T-Tube
	- เศษขยะ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
2	Solid Separator Tank						
	- ปริมาณกากตะกอน	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ควบคุม ไม่เกินท่อ T-Tube
	- เศษขยะ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
3	Equalization Tank						
	- EQP 01	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 02	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 03	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 04	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQI 01	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQI 02	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ระดับน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
	- สภาพน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ไม่ดำ หรือ ขาว ชวน
4	Aeration Tank 1						
	- AT 01	/	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 02	/	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 03	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ฟอง	10+	10+	10+	10+	10+	ไม่เกิน 25 %
	- ลักษณะสีน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	สีเหลือง หรือ น้ำขาว
	- SV30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
5	Aeration Tank 2						
	- AT 04	/	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 05	/	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 06	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ฟอง	10+	10+	10+	10+	10+	ไม่เกิน 25 %
	- ลักษณะสีน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	สีเหลือง หรือ น้ำขาว
	- SV30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
6	Sedimentation Tank 1						
	- SLP 01	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ลักษณะน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ขุ่น
	- ตะกอนตก	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่มี
7	Sedimentation Tank 2						
	- SLP 02	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ลักษณะน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ขุ่น
	- ตะกอนตก	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่มี
8	Sludge Digester Tank						
	- SDI 01	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ระดับน้ำ	สูง	สูง	สูง	สูง	สูง	ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
	- สภาพน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ไม่ดำ หรือ ขาว
9	Chlorine Contact Tank						
	- ลักษณะสีน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	เหลือง โด
	- ตะกอนตก	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	น้อย	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
10	Effluent Tank						
	- ลักษณะสีน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	เหลือง โด
	- ตะกอนตก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
11	Ozone System	Test Run	Test Run	Test Run	Test Run	Test Run	ปกติ
12	Treated Tank						
	- ลักษณะสีน้ำ	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	เหลือง โด
	- ตะกอนตก	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
13	ผู้ตรวจสอบ	กช	กช	กช	กช	กช	

CGH HOSPITAL	แบบฟอร์ม		: Rev.0
	เรื่อง : การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย		หน้า : 1/1
	เดือน : ธันวาคม ปี 2565		วันที่ :

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	วันที่ 5	วันที่ 10	วันที่ 15	วันที่ 20	วันที่ 25	ค่าควบคุม
1	Grease Trap Tank						
	- ปริมาณไขมัน	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	ความหนา ไม่เกิน 10 T-Tube
	- สภาพ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่มี
2	Solid Separator Tank						
	- ปริมาณกากตะกอน	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	ความหนา ไม่เกิน 10 T-Tube
	- สภาพ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่มี
3	Equalization Tank						
	- EQP 01	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 02	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 03	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQP 04	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQI 01	/	/	/	/	/	ปกติ
	- EQI 02	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ระดับน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
	- สภาพ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่ดำ หรือ ขาว ชวน
4	Aeration Tank 1						
	- AT 01	/	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 02	/	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 03	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ฟอง	10%	10%	10%	10%	10%	ไม่เกิน 25 %
	- อัตราตะกอน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30						ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
5	Aeration Tank 2						
	- AT 04	/	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 05	/	/	/	/	/	ปกติ
	- AT 06	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ฟอง	10%	10%	10%	10%	10%	ไม่เกิน 25 %
	- อัตราตะกอน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30						ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
6	Sedimentation Tank 1						
	- SLP 01	/	/	/	/	/	ปกติ
	- อัตราตะกอน	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้ำขุ่น
	- ตะกอน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
7	Sedimentation Tank 2						
	- SLP 02	/	/	/	/	/	ปกติ
	- อัตราตะกอน	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	น้ำขุ่น
	- ตะกอน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
8	Sludge Digester Tank						
	- SDI 01	/	/	/	/	/	ปกติ
	- ระดับน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
	- สภาพ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ดำ หรือ เตา
9	Chlorine Contact Tank						
	- อัตราตะกอน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เหลือง โด
	- ตะกอน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
10	Effluent Tank						
	- อัตราตะกอน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เหลือง โด
	- ตะกอน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
11	Ozone System	Test Run	Test Run	Test Run	Test Run	Test Run	ปกติ
12	Treated Tank						
	- อัตราตะกอน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	เหลือง โด
	- ตะกอน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี
13	ผู้ตรวจสอบ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	

CGH HOSPITAL	แบบฟอร์ม						: Rev.0
	เรื่อง : การตรวจสอบคู่มือระบบบำบัดน้ำเสีย						หน้า :/1..... วันที่ :

เดือน ปี								
ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	ค่าควบคุม
1	Grease Trap Tank							
	- ปริมาณไขมัน							ความหนา ไม่เกินท่อ T-Tube
	- ไขมัน							ไม่มี
2	Solid Separator Tank							
	- ปริมาณกากตะกอน							ความหนา ไม่เกินท่อ T-Tube
	- ไขมัน							ไม่มี
3	Equalization Tank							
	- EQP 01							ปกติ
	- EQP 02							ปกติ
	- EQP 03							ปกติ
	- EQP 04							ปกติ
	- EQJ 01							ปกติ
	- EQJ 02							ปกติ
	- ระดับน้ำ							ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
	- สภาพน้ำ							ไม่ดำ หรือ ขาว ชุ่น
4	Aeration Tank 1							
	- AT 01							ปกติ
	- AT 02							ปกติ
	- AT 03							ปกติ
	- ฟอง							ไม่เกิน 25 %
	- ลักษณะสีน้ำ							สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30							ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
5	Aeration Tank 2							
	- AT 04							ปกติ
	- AT 05							ปกติ
	- AT 06							ปกติ
	- ฟอง							ไม่เกิน 25 %
	- ลักษณะสีน้ำ							สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30							ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
6	Sedimentation Tank 1							
	- SLP 01							ปกติ
	- ลักษณะน้ำ							น้ำนิ่ง
	- ตะกอนตก							ไม่มี
7	Sedimentation Tank 2							
	- SLP 02							ปกติ
	- ลักษณะน้ำ							น้ำนิ่ง
	- ตะกอนตก							ไม่มี
8	Silage Digester Tank							
	- SDJ 01							ปกติ
	- ระดับน้ำ							ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
	- สภาพน้ำ							ไม่ดำ หรือ เทา
9	Chlorine Contact Tank							
	- ลักษณะสีน้ำ							เหลือง โข
	- ตะกอนตก							ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ							ไม่มี
10	Effluent Tank							
	- ลักษณะสีน้ำ							เหลือง โข
	- ตะกอนตก							ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ							ไม่มี
11	Ozone System							ปกติ
12	Treated Tank							
	- ลักษณะสีน้ำ							เหลือง โข
	- ตะกอนตก							ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ							ไม่มี
13	ผู้ตรวจสอบ							

CGH HOSPITAL	แบบฟอร์ม						: Rev.0
	เรื่อง : การตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย						หน้า : 1/1
	เดือน ปี						วันที่ :

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	ค่าควบคุม
1	Grease Trap Tank								
	- ปริมาณไขมัน								ความหนา ไม่เกินท่อ T-Tube
	- เศษขยะ								ไม่มี
2	Solid Separator Tank								
	- ปริมาณกากตะกอน								ความหนา ไม่เกินท่อ T-Tube
	- เศษขยะ								ไม่มี
3	Equalization Tank								
	- EQP 01								ปกติ
	- EQP 02								ปกติ
	- EQP 03								ปกติ
	- EQP 04								ปกติ
	- EQI 01								ปกติ
	- EQI 02								ปกติ
	- ระดับน้ำ								ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
	- สภาพน้ำ								ไม่ดำ หรือ ขาว ชุ่ม
4	Aeration Tank 1								
	- AT 01								ปกติ
	- AT 02								ปกติ
	- AT 03								ปกติ
	- ฟอง								ไม่เกิน 25 %
	- ลักษณะสีน้ำ								สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30								ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
5	Aeration Tank 2								
	- AT 04								ปกติ
	- AT 05								ปกติ
	- AT 06								ปกติ
	- ฟอง								ไม่เกิน 25 %
	- ลักษณะสีน้ำ								สีเหลือง หรือ น้ำตาล
	- SV30								ไม่เปลี่ยนแปลงเกิน 30%
6	Sedimentation Tank 1								
	- SLP 01								ปกติ
	- ลักษณะน้ำ								ปั่นป่วน
7	Sedimentation Tank 2								
	- SLP 02								ปกติ
	- ลักษณะน้ำ								ปั่นป่วน
	- ตะกอนตก								ไม่มี
8	Sludge Digester Tank								
	- SDJ 01								ปกติ
	- ระดับน้ำ								ไม่สูง / ค่าผิดปกติ
9	Chlorine Contact Tank								
	- ลักษณะสีน้ำ								เหลือง โด
	- ตะกอนตก								ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ								ไม่มี
10	Effluent Tank								
	- ลักษณะสีน้ำ								เหลือง โด
	- ตะกอนตก								ไม่มี
	- ตะกอนก้นบ่อ								ไม่มี
11	Ozone System								ปกติ
12	Treated Tank								
	- ลักษณะสีน้ำ								เหลือง โด
	- ตะกอนตก								ไม่มี
13	ผู้ตรวจสอบ								
	- ลักษณะสีน้ำ								ไม่มี

เอกสารแนบที่ 16

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ของบริษัท เฟิร์ส เทคโนโลยี จำกัด

ประเมินผลระบบบำบัดน้ำเสีย
เสนอ
บริษัท เฟิร์ส เทคโนโลยี จำกัด
(โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์)

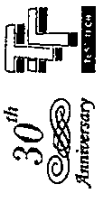


กรกฎาคม 2565



บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามหลัก เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
Tel. 0 - 2893-4211 - 17 Fax : 0 - 2893-4218

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามหลัก เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samsatdam, Bangkhunthien, Bangkok 10150
Tel. 0 - 2893-4211-17 Fax : 0 - 2893-4218



Messrs : บริษัท เฟิร์ส เทคโนโลยี จำกัด
Address 9/335-337 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางพล เขตบางพล กรุงเทพฯ 10160
Factory Site : โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ Date : 3 สิงหาคม 2565
Recommendation For : ระบบบำบัดน้ำเสียเกี่ยวกับตัวถังวันที่ 21 กรกฎาคม 2565
Report Reference : RI6094-5/65, RI5795/65

RECOMMENDATION

Influent (EQ) : น้ำเสียมีค่าความสกปรกรูป BOD มีค่าใกล้เคียงเดือนมิถุนายน 2565 และอยู่ในเกณฑ์การออกแบบที่ 350 mg/L ปริมาณตะกอนแขวนลอยและปริมาณสารละลายปกติ ปริมาณน้ำมัน/ไขมัน ปกติ ปริมาณเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 240,000 MPN/100 ml และพีอีคัล โคลิฟอร์ม 240,000 MPN/100 ml

Effluent Tank : คุณภาพน้ำมีค่าตามมาตรฐาน (ปริมาณสารละลายในน้ำประปาเท่ากับ 256 mg/L) ค่าสารละลายในน้ำทั้งหมดที่ 252 - 256 = 396 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน ปริมาณเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 16,000 MPN/100ml และพีอีคัล โคลิฟอร์ม 9,200 MPN/100ml ซึ่งเกินมาตรฐาน ค่าตะกอนแขวนลอยได้ < 0.10 mg/L

ข้อตรวจสภาพน้ำ : คุณภาพน้ำมีค่าตามมาตรฐานอาคารประเภท ก. ค่าสารละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 616 - 256 = 360 mg/L ผ่านมาตรฐาน ปริมาณเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 17,000 MPN/100ml และพีอีคัล โคลิฟอร์ม 11,000 MPN/100ml ซึ่งเกินมาตรฐาน และวัดค่าคลอรีนคงเหลือได้ < 0.10 mg/L

ข้อเสนอแนะและระบบ
ควรตรวจสอบระบบไอโซน เพราะคุณภาพน้ำที่ส่งแบบเคมีมีค่าเกินมาตรฐาน



บริษัท เทค เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD
30, 32 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 63 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10150
Tel: 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



บริษัท เทค เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD
30, 32 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 63 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10150
Tel: 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทค เทค จำกัด
Address : 9335-337 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Site : โรงพยาบาลศิริราช ถัดจาก
Sampling by : บริษัท เทค เทค จำกัด
Sampling Date : 21/07/2565
Received Date : 22/07/2565
Report Date : 03/08/2565

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน (ค่า)	มาตรฐาน (ค่า)
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.0	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	80	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	62	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	664	500
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	3.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	22.4	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	2.4 x 10 ⁴	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	2.4 x 10 ³	< 1000
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10	0.2 - 1
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked " " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาหาร
บางประเภทและของเสียจาก คีมีภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
ซึ่งมีค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้แก่
4. b : อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพ เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากอาหาร

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025
FM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00
65108695 Page (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทค เทค จำกัด
Address : 9335-337 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Site : โรงพยาบาลศิริราช ถัดจาก
Sampling by : บริษัท เทค เทค จำกัด
Sampling Date : 21/07/2565
Received Date : 22/07/2565
Report Date : 03/08/2565

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน (ค่า)	มาตรฐาน (ค่า)
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	6.1	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	13	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	22	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	616	500
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	3.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.7 x 10 ⁴	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.1 x 10 ⁴	< 1000
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10	0.2 - 1
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked " " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาหาร
บางประเภทและของเสียจาก คีมีภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
ซึ่งมีค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้แก่
4. b : อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพ เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากอาหาร

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025
FM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00
65108695 Page (1/1)

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เพิร์ส เทค โปไลซ์ จำกัด

Address : 9035-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน - กาญจนมัยก แขวงบางเต เขตบางเต กรุงเทพมหานคร 10160

Sampling Site : โรงพบบนเรือซีเอส ลำลูกกา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 21/07/2565

Received Date : 22/07/2565

Report Date : 26/07/2565

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:30 น.

Analytical Date : 22-25/07/2565

Report No. : R15795/65

Parameters	Unit	Method	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	256
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

P. Naban

Miss NARISARA PONGPILA

Analyst

26/07/2565

Miss REWADEE SIRUMONGKOL

Laboratory Management

26/07/2565

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 1292 Date : 07 OCT 19 REV.00

65L06094 Page: (1/1)

ประเมินผลระบบบำบัดน้ำเสีย

เสนอ

บริษัท เพิร์ส เทค โปไลซ์ จำกัด

(โรงพยาบาลซีเอส ลำลูกกา)

สิงหาคม 2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

Tel. 0-2893-4211-17 Fax : 0-2893-4218



SRR NO. 65DV2918

Messrs : บริษัท เฟิร์ส เทคโนโลยี จำกัด
Address 9335-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน-กาญจนาภิเษก แขวงบางตลาด เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10160
Factory Site : โรงพยาบาลซีอีช อัญญา Date : 27 สิงหาคม 2565
Recommendation For : ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถ่วงน้ำวันที่ 18 สิงหาคม 2565
Report Reference : RI8534-35/65

RECOMMENDATION

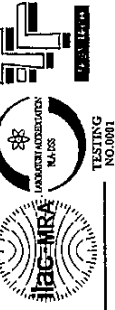
Influent (EQ) : น้ำเสียมีค่าความสกปรกในรูป BOD มีค่าใกล้เคียงเดือนกรกฎาคม 2565 และอยู่ในเกณฑ์การออกแบบที่ 350 mg/L ปริมาณตะกอนแขวนลอยและปริมาณสารละลายที่ ปริมาณน้ำดิบ/ไขมัน ปกติ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด 35,000 MPN/100 mL และฟีคัล โคลิฟอร์ม 35,000 MPN/100 mL

Effluent Tank : คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามาตรฐาน (ปริมาณสารละลายในน้ำประปาเท่ากับ 264 mg/L) ค่าสารละลายในน้ำทิ้งจึงเท่ากับ 656 - 264 = 392 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน ปริมาณแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด 1,700 MPN/100 mL ผ่านมาตรฐาน และฟีคัล โคลิฟอร์ม 1,700 MPN/100 mL เกินมาตรฐาน ค่าคลอรีนคงเหลือวัดได้ 0.11 mg/L

ข้อควรระวัง : คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามาตรฐานอาคารประเภท ก. ค่าสารละลายในน้ำทิ้ง (TDS) เท่ากับ 688 - 264 = 424 mg/L ผ่านมาตรฐาน ปริมาณแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด 3,500 MPN/100 mL ผ่านมาตรฐาน และฟีคัล โคลิฟอร์ม 3,500 MPN/100 mL เกินมาตรฐาน และวัดค่าคลอรีนคงเหลือ ได้ 0.18 mg/L

ข้อเสนอแนะ

ควรตรวจสอบระบบ ไบโอริน เพราะคุณภาพน้ำมีค่าฟีคัล โคลิฟอร์มแบบที่เริ่มต้นค่ามาตรฐาน



บริษัท เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.
30,32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 43 ถนนพระรามที่ 2 แขวงตลาด แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Rd, Samsat, Bangkok, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เฟิร์ส เทคโนโลยี จำกัด
Address : 9335-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน-กาญจนาภิเษก แขวงบางตลาด เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10160
Sample Site : โรงพยาบาลซีอีช อัญญา
Sampling by : บริษัท เทค จำกัด
Sampling Date : 18/08/2565
Received Date : 19/08/2565
Report Date : 26/08/2565

Parameters	Unit	Method	Influent (EQ)	Effluent Tank	มาตรฐาน (ค่าปรกติ)	มาตรฐาน
pH			7.4	6.8	5.0 - 9.0	-
BOD	mg/L	SM 2017 (4500-H B)	83	12	≤ 20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 O C)	67	4	≤ 30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	572	656	500	-
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	9.0	≤ 3.0	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	31.5	2.1	≤ 35	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	3.5 x 10 ⁴	1.7 x 10 ³	-	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁴	1.7 x 10 ³	-	< 1000
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.29	0.11	-	0.2 - 1
Sample Condition		Observation	เหลืองปน มีตะกอน น้ำใส	เหลืองใส		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a. ยังอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ซึ่งมีในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548.

ข. เป็นค่าที่ส่งจากโรงงานหลายในน้ำได้พบปกติ

4. b. ยังอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพ เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์การประเมินระดับโรงพยาบาล

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทิร์ส เทค โพลี จำกัด
Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน - กาญจนภิเษก แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Site : โรงพยาบาลศรีธัญญ์ ตำบลจุก
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 18/08/2565
Received Date : 19/08/2565
Report Date : 26/08/2565

Parameters	Unit	Method	TW17658/65		มาตรฐาน ปัสสาวะ (ตามประกาศ ก)	มาตรฐาน น้ำดื่ม
			ค่าจริง	ค่ามาตรฐาน		
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.9	5.0 - 9.0	-	-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	10	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	5	≤ 30	≤ 30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	688	500 ^{aa}	-	-
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	<3.0	≤ 20	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	2.1	≤ 35	≤ 35	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	<0.30	≤ 1.0	≤ 1.0	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	<0.5	≤ 0.5	≤ 0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	3.5 x 10 ³	-	-	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ³	-	-	< 1000
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.18	-	-	0.2 - 1
Sample Condition		Observation	มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย			

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : ยังอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากชุมชน ประเภทที่ 122 สอดคล้องที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
** เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณเฉลี่ยในน้ำใช้ดื่มปกติ
4. b : อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพ เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการประเมินระดับโรงพยาบาล

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทิร์ส เทค โพลี จำกัด
Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน - กาญจนภิเษก แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Site : โรงพยาบาลศรีธัญญ์ ตำบลจุก
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 18/08/2565
Received Date : 19/08/2565
Report Date : 23/08/2565

Parameters	Unit	Method	TW17655/65	น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	264	-
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

30, 32 ซอยพระยาภิรมย์ 3 ซอย 6 ถนนพระยาภิรมย์ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd., Samadom, Bangkokhithian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax : 0-2893-4218



SRR NO. 65DV3237

Messrs : บริษัทเฟิร์ส เทคโนโลยี จำกัด

Address 9/335 - 337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน-ภาคเหนือภาค แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

Factory Site: โรงพยาบาลช็องช็อง ลำคึกกา Date : 27 กันยายน 2565

Recommendation For : ระบบบัญชีกับตัวเลขวันที่ 15 กันยายน 2565

Report Reference : R20599-600/65, R02367/65

RECOMMENDATION

Influent (EQ) : น้ำเสียมีค่าความสกปรกในรูป BOD มีค่าใกล้เคียงเดือนสิงหาคม 2565 และอยู่ในเกณฑ์การออกแบบที่ 350 mg/L

ปริมาณตะกอนแขวนลอยและปริมาณสารละลายปกติ ปริมาณน้ำฝน/ชม. ปกติ ปริมาณเหล็กสีกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด 540,000 MPN/100 ml. และพีอีดี โคลิฟอร์ม 220,000 MPN/100 mL.

EMuent Tank : คุณภาพตามค่ามาตรฐาน

(ปริมาณสารละลายในน้ำเท่ากับ 268 มย/ลิ)

ค่าสารละลายไนโตรเจนซึ่งเท่ากับ 544 268 = 276 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน
ปริมาณแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด 54,000 MPN/100 mL ค่ามาตรฐาน
และที่วัด โคลิฟอร์ม 14,000 MPN/100 mL เกินมาตรฐาน
ค่าคลอรีนคงเหลือวัดได้ 0.19 mg/L

กันยายน 2565

ข้อควรพิจารณา : อดทนบ้างก็ผ่านตามาตราสารประเภท ก.

ค่าสารละลายไนเทรียกซ์ (TDS) เท่ากับ 596 – 268 = 328 mg/L. ผ่านมาตรฐาน ปริมาณแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด 3,500 MPN/100 mL ผ่านมาตรฐาน และจีลด์ โคลิฟอร์ม 79 MPN/100 mL ผ่านมาตรฐาน
และวัดค่าคลอรีนตกเหลือได้ <0.10 mg/L

ข้อแนะนำและระบบ

คุณภาพนำยอดรางวัลสภาพนามกำหนดมาตรฐานกำหนด

บริษัท เทสท์ เทต จำกัด

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพมหานคร 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

DFSG1 (พื้ช.น้ำเค็ม ๙๖๒๗ ๑.๖๕)

1. INTRODUCTION



บริษัท เทค จำกัด
30, 32 ซอยพชรพจน์ที่ 2 ซอย 63 ถนนพชรพจน์ 2 แขวงพชรพจน์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150
Tel: 0-2893-4311-17 Fax: 0-2893-4318

บริษัท เทค จำกัด
30, 32 ซอยพชรพจน์ที่ 2 ซอย 63 ถนนพชรพจน์ 2 แขวงพชรพจน์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150
Tel: 0-2893-4311-17 Fax: 0-2893-4318

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทค จำกัด
Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนพชรพจน์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Site : โรงบำบัดน้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทค จำกัด
Sampling Date : 15/09/2565
Received Date : 16/09/2565
Report No. : R20599/65

Parameters	Unit	Method	TW19693/65		a มาตรฐาน (ค่าการเปรียบเทียบ)	b มาตรฐาน
			Influent (EQ)	Effluent Tank		
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.6	7.0	5.0 - 9.0	-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	78	4.1	≤ 20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	59	11	≤ 30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	398	544	500 ^{xx}	-
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	6.0	< 3.0	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	36.8	3.5	≤ 35	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.34	< 0.30	≤ 1.0	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 ³	5.4 x 10 ⁴	-	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	2.2 x 10 ³	1.4 x 10 ⁴	-	< 1000
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.20	0.19	-	0.2 - 1
Sample Condition		Observation	บดสีเหลือง	ทึบสีเทา		

Remark : 1. SM 2017 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked "xx" on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : ข้อมูลตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด คีมีภัณฑ์ในวาทิจำนวนไม่เกิน 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548.

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025
FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทค จำกัด
Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนพชรพจน์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Site : โรงบำบัดน้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทค จำกัด
Sampling Date : 15/09/2565
Received Date : 16/09/2565
Report No. : R20600/65

Parameters	Unit	Method	TW19605/65		a มาตรฐาน (ค่าการเปรียบเทียบ)	b มาตรฐาน
			pH	BOD		
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.1	4.9	5.0 - 9.0	-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	13	596	≤ 20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 3.0	2.8	≤ 30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	< 0.30	< 0.5	500 ^{xx}	-
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 0.5	< 0.5	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	< 0.30	< 0.5	≤ 35	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.5	≤ 1.0	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	3.5 x 10 ³	79	-	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	79	< 0.10	-	< 1000
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10			0.2 - 1
Sample Condition		Observation	ทึบสีเทา	มีตะกอนเล็กน้อย		

Remark : 1. SM 2017 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked "xx" on this report are not included in scope of Accreditation

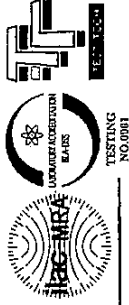
3. a : ข้อมูลตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด คีมีภัณฑ์ในวาทิจำนวนไม่เกิน 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2548.

xx เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ทันที

4. b : ข้อมูลจากสถานีพัฒนาและรับรองคุณภาพ เมือง มาตรฐาน HA และเกณฑ์การพิจารณาคุณภาพของน้ำทิ้งจากอาคาร

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

TEST TECH CO., LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเวิ้ง เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsenwong, Bangkok 10150
Tel: 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เวิร์ค เทคโนโลยี จำกัด
Address : 9735-337 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Site : โรงพยาบาลศิริราช ลำลูกกา
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 15/09/2565
Received Date : 16/09/2565
Report Date : 21/09/2565
Sample Type : น้ำประปา
Sampling Method : Grab
Sampling Time : 09:25 น.
Analytical Date : 16 - 20/09/2565
Report No. : R2036765

Parameters	Unit	Method	Sample Condition
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	น้ำประปา
		268	น้ำประปา
		TW19692/65	
		น้ำประปา	
		ใน	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

P. Naran
Miss NARISARA PONGPILA
Analyst
21/09/2565

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
21/09/2565

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025
FM 7.92 Date : 07 OCT 19 REV.00
65/11063 Pages (1/1)

ประเมินผลระบบบำบัดน้ำเสีย
เสนอ
บริษัท เวิร์ค เทคโนโลยี จำกัด
(โรงพยาบาลศิริราช ลำลูกกา)

ตุลาคม 2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเวิ้ง เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
Tel: 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



SRR NO. 65DV3683

Messrs : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Address 9/335-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10160
Factory Site : โรงพยามาสีอิฐ ลำลูกกา Date : 7 พฤศจิกายน 2565
Recommendation For : ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคอกุ้งวันที่ 19 ตุลาคม 2564
Report Reference : R23863-4/65

RECOMMENDATION

Influent (EQ) : น้ำเสียมีความสกปรกในรูป BOD ไกล่สิ่งลื้อเกินกว่า 2565 และอยู่ในเกณฑ์การออกแบบที่ 300 mg/L
ปริมาณตะกอนแขวนลอยและปริมาณสารละลายปกติ ปริมาณน้ำฝน/ไขมัน ปกติ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 240,000 MPN/100 ml และฟอสฟอรัส ไคโรซีน 79,000 MPN/100 ml
Effluent Tank : คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ก. ตามที่ โดยปริมาณสารละลายในน้ำประปาเท่ากับ 288 mg/L ค่าสารละลายในน้ำทิ้งจึงเท่ากับ 568 - 288 = 280 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน ตรวจพบแบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 1,100 MPN/100ml และฟอสฟอรัส ไคโรซีน 790 MPN/100 ml ซึ่งผ่านมาตรฐาน

บ่อตรวจสภาพน้ำ : คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาคารประเภท ก. ตามที่ ค่าสารละลายในน้ำทิ้ง (TDS) เท่ากับ 1,452 - 288 = 1,164 mg/L ตรวจไม่พบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มและฟอสฟอรัส ไคโรซีน และวัดค่าอินทรีย์คงเหลือได้ 2.50 mg/L

ข้อแนะนำและระบบ

การควบคุมการเข้าออกน้ำให้เหมาะสม โดยให้โคลิฟอร์มคงเหลือในน้ำประมาณ 0.6-1.0 mg/L เพราะถ้าโคลิฟอร์มคงเหลือมาก จะส่งผลให้น้ำทิ้งมีค่า TDS (สารละลาย) และค่า pH สูงเกินมาตรฐาน

OFSC: 018-018-018-018-018

SANW/101

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Site : โรงพยามาสีอิฐ ลำลูกกา Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 19/10/2565 Sampling Time : 09:10 น.
Received Date : 20/10/2565 Analytical Date : 20/10-01/11/2565
Report Date : 02/11/2565 Report No. : R23863/65

Parameters	Unit	Method	Influent (EQ)		มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)	มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
			Influent (EQ)	Effluent Tank	มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)	มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
pH		SM 2017 (4500-H B)	6.9	6.3	5.0 - 9.0	-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	76	12	≤ 20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	54	10*	≤ 30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	432	568	500*	-
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	5.6	< 3.0	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	30.8	4.2	≤ 35	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.38	< 0.30	≤ 1.0	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	2.4 x 10 ⁵	1.1 x 10 ³	-	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	7.9 x 10 ⁴	7.9 x 10 ³	-	< 1000
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10	< 0.10	-	0.2 - 1
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : ขั้ววัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่วัดได้จะแตกต่างกันเล็กน้อย เนื่องจากการควบคุมอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่วัดได้จะแตกต่างกันเล็กน้อย

ข : ขั้ววัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่วัดได้จะแตกต่างกันเล็กน้อย

4. ข : ขั้ววัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่วัดได้จะแตกต่างกันเล็กน้อย

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

PM 17.302 Date: 07 OCT 19 REV: 00

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 RAAJA II Soi 63, Rama II Rd., Samsaelam, Bangkhuntien, Bangkok 10150
Tel.0 - 2893-4211-17 Fax : 0 - 2893-4218



ประเมินผลระบบบำบัดน้ำเสีย

เสนอ

บริษัท เฟิร์ส เทคโนโลยี จำกัด

(โรงพยาบาลชีเอส ลำลูกกา)



พฤศจิกายน 2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
Tel.0 - 2893-4211 - 17 Fax : 0 - 2893-4218



SRR NO. 65DV3994

Messrs : บริษัท เฟิร์ส เทคโนโลยี จำกัด

Address 9/235-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวนกาญจนาภิเษก แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

Factory Site : โรงพยาบาลชีเอส ลำลูกกา Date : 29 พฤศจิกายน 2565

Recommendation For : ระบบบำบัดน้ำเสียเก็บตัวอย่างวันที่ 17 พฤศจิกายน 2565

Report Reference : R26009-10/65, R25742/65

RECOMMENDATION

Influent (EO) : น้ำเสียที่ความสกปรกในรูป BOD มีค่าต่ำกว่าเดือนตุลาคม 2565 และอยู่ในเกณฑ์การออกแบบที่ 350 mg/L ปริมาณตะกอนแขวนลอยและปริมาณสารละลายปกติ ปริมาณน้ำมัน/ไขมัน ปกติ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 92,000 MPN/100 ml และฟีคัล โคลิฟอร์ม 35,000 MPN/100 ml

Effluent Tank : คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐาน (ปริมาณสารละลายในน้ำที่ประปาเท่ากับ 232 mg/L) ค่าสารละลายในน้ำทั้งหมด 594 - 232 = 362 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 3,500 MPN/100ml ผ่านมาตรฐาน แคฟีลล์ โคลิฟอร์ม 1,100 MPN/100ml ผ่านมาตรฐาน ค่าคลอรีนคงเหลือมีค่า < 0.10 mg/L

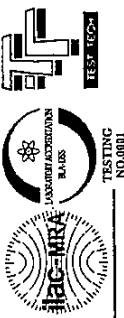
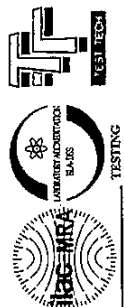
บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ : คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามมาตรฐานอาหารประเภท ก. ค่าสารละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 580 - 232 = 348 mg/L ผ่านมาตรฐาน ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 920 MPN/100ml และฟีคัล โคลิฟอร์ม 350 MPN/100ml ผ่านมาตรฐาน และวัดค่าคลอรีนคงเหลือได้ < 0.10 mg/L

ข้อเสนอแนะสู่คณะกรรมการ

ระบบสามารถบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐาน ให้ดูแลการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นประจำ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

D:\SC-พีธี-น้ำเสีย-ชีเอส-11-65

SP.NW1 of 1



บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
30, 32 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 63 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samudram, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax. 0-2893-4218

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
30, 32 ถนนพหลโยธิน 2 ซอย 63 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samudram, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax. 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Site : โรงบำบัดน้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 17/11/2565
Received Date : 18/11/2565
Report No. : 26/11/2565

Parameters	Unit	Method	a		b
			Influent (EQ)	Effluent Tank	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.2	6.1	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	44	11	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	65	5 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	408	594	300
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	8.1	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	44.1	3.8	≤ 3.5
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ³	3.5 x 10 ³	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁴	1.1 x 10 ⁴	< 1000
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.17	< 0.10	0.2 - 1
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอน น้ำใส	มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark: 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและโรงงานอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
** เป็นค่าที่ขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำได้มาปกติ
4. b : อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพ เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการปฏิบัติตามข้อกำหนดของสถาบันโรงพยาบาล

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Site : โรงบำบัดน้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 17/11/2565
Received Date : 18/11/2565
Report No. : 26/11/2565

Parameters	Unit	Method	a		b
			Tested Sample	Reference (Official Method)	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	6.3	5.0 - 9.0	-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	8.8	≤ 20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7	≤ 30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	580	500 ^{xx}	-
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	3.5	≤ 3.5	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ³	-	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁴	-	< 1000
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10	-	0.2 - 1
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย		

Remark: 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและโรงงานอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
** เป็นค่าที่ขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำได้มาปกติ
4. b : อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพ เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการปฏิบัติตามข้อกำหนดของสถาบันโรงพยาบาล



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน - ถนนวงแหวน แขวงตลาด เต็มนคร กรุงเทพฯ 10160

Sampling Site : โรงบำบัดน้ำเสีย อ.ลาดกระบัง

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 17/11/2565

Received Date : 18/11/2565

Report Date : 23/11/2565

Report No. : R2574265

Parameters	Unit	Method	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	231
Sample Condition			ใน

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

SRR NO. 65DV4319

Messrs : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน-ถนนวงแหวน แขวงตลาด เต็มนคร กรุงเทพฯ 10160

Factory Site : โรงบำบัดน้ำเสีย อ.ลาดกระบัง Date : 28 ธันวาคม 2565

Recommendation For : ระบบบำบัดน้ำเสียเกี่ยวกับวันที่ 15 ธันวาคม 2565

Report Reference : R28417-8/65, R28032/65

RECOMMENDATION

Influent (EQ) : น้ำเสียที่มีความสกปรกในรูป BOD มีค่าสูงกว่าเดือนพฤศจิกายน 2565 และอยู่ในเกณฑ์การออกแบบที่ 350 mg/L

ปริมาณตะกอนแขวนลอยและปริมาณสารละลายปกติ

ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำซึม ปกติ ปริมาณเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 170,000 MPN/100 ml และฟีลล์ โคลิฟอร์ม 170,000 MPN/100 ml

Effluent Tank : คุณภาพน้ำที่ผ่านตามมาตรฐาน

ปริมาณสารละลายในน้ำประปาเท่ากับ 240 mg/L

ค่าสารละลายในน้ำทิ้ง (TDS) เท่ากับ 536 - 240 = 296 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐาน ปริมาณเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 5,400 MPN/100ml

และฟีลล์ โคลิฟอร์ม 1,300 MPN/100ml เกินมาตรฐาน

ค่าคลอรีนคงเหลือได้ < 0.10 mg/L

ปอดตรวจสภาพน้ำ :

คุณภาพน้ำที่ผ่านตามมาตรฐานตามรายการประเภท ก.

ค่าสารละลายในน้ำทิ้ง (TDS) เท่ากับ 536 - 240 = 296 mg/L ค่ามาตรฐาน

ปริมาณเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 70,000 MPN/100ml

และฟีลล์ โคลิฟอร์ม 4,600 MPN/100ml เกินมาตรฐาน

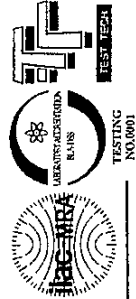
และวัดค่าคลอรีนคงเหลือได้ 0.19 mg/L

ข้อเสนอแนะ

ระบบสามารถบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐาน แต่มีค่าโคลิฟอร์มสูง ควรตรวจสอบการทำงานของระบบให้ดีขึ้น

ORS 01/11/2565

SPM 01/1



TEST TECH CO., LTD

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงตลาดเก่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsatam, Bangkok, Thailand, Bangkok 10150
Tel: 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน - กาญจนนิกิต แขวงบางกอก เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10160

Sampling Site : โรงพยาบาลศิริราช ถัดจาก

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 15/12/2565

Received Date : 16/12/2565

Report Date : 24/12/2565

Parameters	Unit	Method	TW27219 /65		TW27220 /65		b มาตรฐาน
			Influent (EO)	Effluent Tank	Effluent Tank	(อัตรา ประเทท ก)	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.4	6.4	6.4	5.0 - 9.0	-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	87	9.2	9.2	≤ 20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	80	7 *	7 *	≤ 30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	384	492	492	500 SM	-
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (6520 D)	4.8	< 3.0	< 3.0	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	44.1	2.4	2.4	≤ 35	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.7 x 10 ⁵	5.4 x 10 ³	5.4 x 10 ³	-	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.7 x 10 ⁵	1.3 x 10 ³	1.3 x 10 ³	-	< 1000
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-	0.2 - 1
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอน น้ำขุ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน น้ำขุ่น	เหลืองขุ่น มีตะกอน น้ำขุ่น		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. ข้างล่างนี้เป็นการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด คัดเลือกในรายการแนบมา เลขที่ 125 จ ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2568.

" * " เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

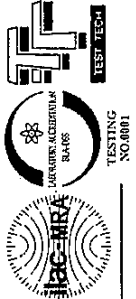
1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025



TEST TECH CO., LTD

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงตลาดเก่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsatam, Bangkok, Thailand, Bangkok 10150
Tel: 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน - กาญจนนิกิต แขวงบางกอก เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10160

Sampling Site : โรงพยาบาลศิริราช ถัดจาก

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 15/12/2565

Received Date : 16/12/2565

Report Date : 24/12/2565

Parameters	Unit	Method	TW27221 /65		b มาตรฐาน
			Influent (EO)	Effluent Tank	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	6.7	5.0 - 9.0	-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	7.3	≤ 20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	5	≤ 30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	536	500 SM	-
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	2.1	≤ 35	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	7.0 x 10 ⁴	-	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	4.6 x 10 ³	-	< 1000
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.19	-	0.2 - 1
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย		

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. ข้างล่างนี้เป็นการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด คัดเลือกในรายการแนบมา เลขที่ 125 จ ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2568.

" * " เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

4. ข้างล่างนี้เป็นการตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด คัดเลือกในรายการแนบมา เลขที่ 125 จ ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2568.

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

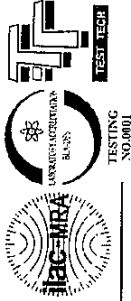
1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

1. บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 17025

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

36, 37 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเสนนอก เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samseelan, Bangkokbunkien, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10160

Sampling Site : โรงพยาบาลศิริราช ถ.พุทธา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 15/12/2565

Received Date : 16/12/2565

Report Date : 21/12/2565

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:45 น.

Analytical Date : 16 - 20/12/2565

Report No. : R28032765

Parameters	Unit	Method	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	240
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017



Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.