

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ	
เอกสารแนบที่ 1	สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสายไหม (คลอง 8) ของบริษัท โรงพยาบาลสายไหม จำกัด หนังสือเลขที่ 1010.5/1576 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2561
เอกสารแนบที่ 2	หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการ เลขที่ 123/2562
เอกสารแนบที่ 3	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2566
เอกสารแนบที่ 4	ขั้นตอนการให้บริการเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบที่ 5	Layout พื้นที่สีเขียวของโครงการ
เอกสารแนบที่ 6	Work Instruction งานสวน แผนกแม่บ้าน-ซักรีด
เอกสารแนบที่ 7	ตารางการตรวจงานสวน
เอกสารแนบที่ 8	แผนการตรวจสอบอาคาร
เอกสารแนบที่ 9	รง.1
เอกสารแนบที่ 10	Work Instruction (WI) การเตรียมความพร้อมก่อนการเกิดแผ่นดินไหว
เอกสารแนบที่ 11	คู่มือการปฐมพยาบาล (FIRST AID) โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา
เอกสารแนบที่ 12	Layout ตำแหน่งวาล์วถึงก๊าซ น้ำประปา และสะพานไฟฟ้า
เอกสารแนบที่ 13	โครงการอนุรักษ์พลังงาน
เอกสารแนบที่ 14	คู่มือ การควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา
เอกสารแนบที่ 15	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ของบริษัท เฟิร์ส เทคโนโลยี จำกัด
เอกสารแนบที่ 16	แผนดูแล ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
เอกสารแนบที่ 17	บันทึกการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
เอกสารแนบที่ 18	แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบทส.1) และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส.2)
เอกสารแนบที่ 19	รายงานการดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (Service Report ของบริษัท เฟิร์ส เทคโนโลยี จำกัด)
เอกสารแนบที่ 20	รายงานสรุปปริมาณกากตะกอน
เอกสารแนบที่ 21	Check List การตรวจสอบปริมาณไขมัน
เอกสารแนบที่ 22	แบบบ่อกำจัดก๊าซมีเทน (As Built Drawing)
เอกสารแนบที่ 23	Layout ระบบรดน้ำต้นไม้ของโครงการ
เอกสารแนบที่ 24	หนังสือประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรลำลูกกาแจ้งรายละเอียดโครงการ ในระยะดำเนินการและมาตรการที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนการจราจร
เอกสารแนบที่ 25	การอบรมเจ้าหน้าที่ บริษัท รักษาความปลอดภัย สเตท แมน การ์ด จำกัด
เอกสารแนบที่ 26	การประชุมสัมพันธ์ด้านการคมนาคมมายังโครงการ
เอกสารแนบที่ 27	บัญชีรายชื่อพนักงานที่มีรถยนต์
เอกสารแนบที่ 28	ตัวอย่างแบบสำรวจและสรุปผลการสำรวจความพึงพอใจ โครงการโรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา
เอกสารแนบที่ 29	เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> - ใบส่งขยะมูลฝอยทั่วไปไปที่อบต.ลำลูกกา - ใบจำหน่ายสินค้า Recycle - เอกสารการส่งขยะติดเชื้อไปกำจัด - เอกสารการส่งมูลฝอยอันตรายทั่วไปไปกำจัด - รายงานสรุปปริมาณขยะติดเชื้อและขยะสารพิษ - หนังสืออนุญาตของบริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อ

เอกสารแนบ (ต่อ)	
เอกสารแนบที่ 30	กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564
เอกสารแนบที่ 31	คู่มือมาตรฐานสุขาภิบาลและความปลอดภัยในโรงพยาบาล
เอกสารแนบที่ 32	Work Instruction (WI) แนวทางปฏิบัติเรื่อง การจัดการขยะติดเชื้อ (Infectious Waste Management)
เอกสารแนบที่ 33	หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อเป็นการเฉพาะ
เอกสารแนบที่ 34	แผนและเอกสารการฝึกอบรมการขนย้ายขยะมูลฝอยติดเชื้อ
เอกสารแนบที่ 35	ขั้นตอนการปฏิบัติงานห้องพักรักษา
เอกสารแนบที่ 36	ตารางบันทึกการทำความสะอาดโรงขยะทั่วไป โรงพยาบาลซีจีเอส ลำลูกกา
เอกสารแนบที่ 37	Work Instruction (WI) การทำลายชิ้นส่วนอวัยวะ โรงพยาบาลสายไหม
เอกสารแนบที่ 38	แบบแปลนและรายละเอียดขนาดห้องพักรักษาของโครงการ
เอกสารแนบที่ 39	แผนการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงน้ำมันฯ
เอกสารแนบที่ 40	Work Instruction (WI) แผนอพยพและการประสานงานหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินและระบบป้องกัน
เอกสารแนบที่ 41	Work Instruction (WI) ระเบียบอศิภัย (Code Red)
เอกสารแนบที่ 42	รายงานการซ่อมอพยพหนีไฟประจำปี 2566
เอกสารแนบที่ 43	บันทึกการปฏิบัติงานของพนักงานรักษาความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ - บันทึกการเข้า-ออกโครงการโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ
เอกสารแนบที่ 44	บันทึกการตรวจประเมินด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 45	รายงานการปฏิบัติงานช่างซ่อมบำรุงประจำวัน
เอกสารแนบที่ 46	คู่มือการใช้อุปกรณ์ประกอบและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ
เอกสารแนบที่ 47	บันทึกการตรวจสอบช่องระบายอากาศ
เอกสารแนบที่ 48	การประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องและบุคลากรของโครงการเกี่ยวกับการดูแลห้องพักรักษาภายในโครงการและการทำความสะอาดระบบระบายอากาศ
เอกสารแนบที่ 49	รายงานผลการตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน
เอกสารแนบที่ 50	Layout ถังสำรองน้ำใช้บนหลังคาและถังสำรองน้ำใต้ดิน
เอกสารแนบที่ 51	รายละเอียดถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ
เอกสารแนบที่ 52	สัญญาว่าจ้างบริการดูแลป้องกันและกำจัดแมลง
เอกสารแนบที่ 53	แบบฟอร์มตารางตรวจเช็คมิเตอร์น้ำ
เอกสารแนบที่ 54	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
เอกสารแนบที่ 55	บันทึกการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปา
เอกสารแนบที่ 56	หนังสือแจ้งทาง อบต.ลำลูกกา กรณีมีขยะตกค้างในโครงการเกินกว่า 3 วัน
เอกสารแนบที่ 57	บันทึกการติดตามตรวจสอบป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ
เอกสารแนบที่ 58	บันทึกการตรวจสอบโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)

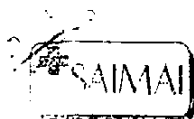
เอกสารแนบที่ 1

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

เอกสารแนบที่ 2

หนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการ

เลขที่ 123/2562



โรงพยาบาลสายไหม

ที่ 123 / 2562

2 ตุลาคม 2562

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการและชื่อโครงการ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 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 ทส 1010.5/15762 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2561 ที่อ้างถึงนั้น ในกรณีนี้ 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



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 เสนอต่อองค์การบริหารส่วนตำบลลำลูกกาเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) พร้อมทั้งได้ยื่นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitor) ใหม่ ของรอบที่ 1 ปี พ.ศ. 2562 (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

เอกสารแนบที่ 3

สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ที่ 111/2566

21 กรกฎาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 โครงการ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กระทรวงสาธารณสุข

อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โครงการ โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา จำนวน 2 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 2 แผ่น

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

ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลที่แนบมาพร้อมกันนี้ เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



ที่ 110/2566

21 กรกฎาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา ของ บริษัท โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำกัด
เรียน นายกองคํการบริหารส่วนตำบลลำลูกกา
อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขอ อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำนวน 1 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 1 แผ่น
 2. (สำเนาคู่มือ) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โครงการ โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา จำนวน 2 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 2 แผ่น สำหรับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 ดังกล่าว ซึ่งได้ดำเนินการแล้ว เสร็จจึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวพร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลที่แนบมาด้วยนี้ มายังท่านซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมายในประกาศซึ่งอ้างถึงนี้ เพื่อพิจารณาและนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอีก 2 หน่วยงานฯ ละ 1 ชุด คือ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



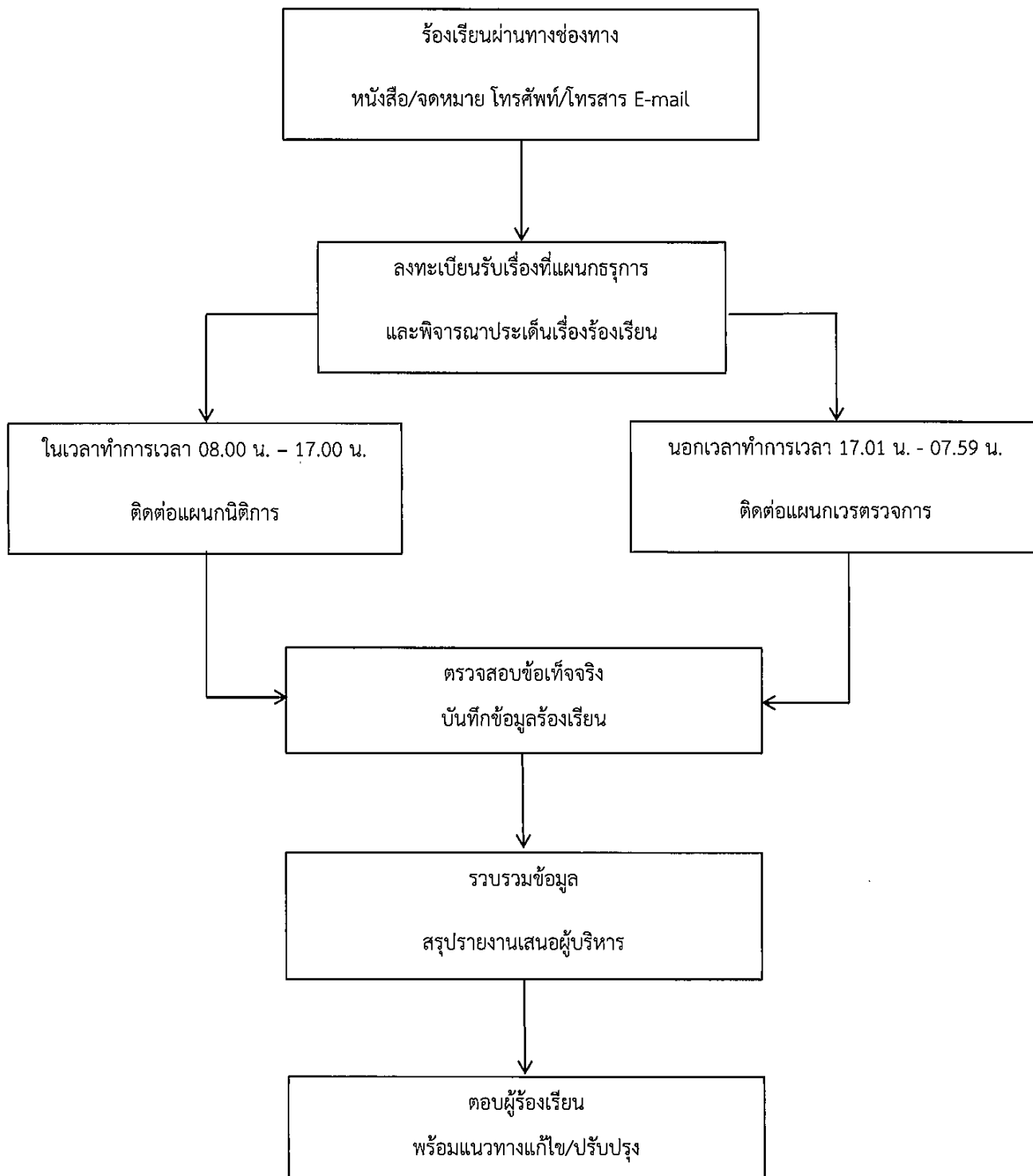
ขอแสดงความนับถือ



เอกสารแนบที่ 4

ขั้นตอนการให้บริการเรื่องร้องเรียน

ขั้นตอนการให้บริการเรื่องร้องเรียน




เอกสารแนบที่ 5

Layout พื้นที่สีเขียวของโครงการ

เอกสารแนบที่ 6

Work Instruction งานสวน แผนกแม่บ้าน-ซักกรีด

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

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดขั้นตอนในการดูแล จัดแต่งต้นไม้ จัดสวน ของโรงพยาบาลให้สวยงาม สถานที่ปลอดภัยภายใต้รับความพึงพอใจ

2. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

- พนักงานงานสวน

3. วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้

- 1) ไกรกร 9) เสียม 13) สมุดบันทึกการปฏิบัติงานสวน
- 2) คีมตัดกิ่ง 6) สายยาง 10) นวม
- 3) เสียมไฟฟ้า 7) ที่หยยา 11) แวนตา
- 4) จอบ 8) ถุงมือ 12) รองเท้าบูท

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

4.1 ทนน้ำต้นไม้ (ทุกวัน)

- 1) ทนน้ำต้นไม้บริเวณแนวรั้วด้านซ้าย ด้านหน้าโรงพยาบาลทั้งหมด โดยนำสายยางต่อกับท่อน้ำประปาที่อยู่แนวรั้วโรงพยาบาลตามจุดที่กำหนด
- 2) เมื่อดำเนินการทนน้ำต้นไม้เรียบร้อยแล้ว ลงชื่อการปฏิบัติงานในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานสวน

4.2 ดูแลตัดแต่งต้นไม้เล็ก (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)


- 1) ใ้กรักรักรตัดแต่งต้นไม้พุ่มเล็กแนวรั้วด้านใน ด้านนอกของโรงพยาบาล และตัดแต่ง สนามหญ้าบริเวณทางขึ้น-ลงด้านหน้าโรงพยาบาลทั้งหมด พร้อมกับกวาดใบไม้ลงถังที่โรงขยะ
- 2) ถอนหญ้าที่ขึ้นแทรกตามต้นไม้ข้างถนน เก็บใส่ถุงดำนำทิ้งที่โรงขยะ
- 3) เมื่อดำเนินการดูแลตัดแต่งต้นไม้เล็กเรียบร้อยแล้ว ลงชื่อการปฏิบัติงานในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานสวน

4.3 ใส่ปุ๋ยต้นไม้ (เดือนละ 1 ครั้ง)

- 1) ใส่ปุ๋ย ได้โดยรดต้นไม้แนวรั้วของโรงพยาบาลทั้งหมด
- 2) กรณีดินแน่น ให้พรวนดินก่อนแล้วจึงใส่ปุ๋ย
- 3) หลังจากใส่ปุ๋ยเสร็จแล้ว รดน้ำต้นไม้เพื่อให้ปุ๋ยละลายลงดิน
- 4) เมื่อดำเนินการใส่ปุ๋ยต้นไม้เรียบร้อยแล้ว ลงชื่อการปฏิบัติงานในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานสวน

4.4 จัดยาฆ่าแมลงต้นไม้ (เดือนละ 1 ครั้ง)

- 1) นำยาฆ่าแมลงมาผสมกับน้ำในอัตราส่วนตามที่ระบุข้างขวดยา แล้วทำการฉีดพ่นต้นไม้ใหญ่และต้นไม้เล็กเพื่อป้องกันเพลี้ยและแมลงทำลายต้นไม้ กรณีมีเพลี้ยแมลง หรือหนอนลงต้นไม้ จะฉีดยาฆ่าแมลงทันที

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

- 2) ให้พนักงานคนสวน สวมถุงมือ, ปิด Mask , สวมหมวก, สวมแว่นตา, สวมรองเท้าบูท ยืนจัดยาฆ่าแมลงต้นไม้เหนือลม เพื่อไม่ให้ยาฆ่าแมลงที่ฉีดปลิวเข้าหาตัวเอง
- 3) เมื่อดำเนินการจัดยาฆ่าแมลงต้นไม้เรียบร้อยแล้ว ลงชื่อการปฏิบัติงานในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานสวน

5. ข้อควรระวัง / ข้อแนะนำ / สังเกตเพิ่มเติม

- ไม่มี

6. การเฝ้าระวังติดตามและการวัดกระบวนการ/ การบริการ

- ไม่มี

7. บันทึกคุณภาพ

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

8. เอกสารอ้างอิง

- ไม่มี

เอกสารแนบที่ 7

ตารางการตรวจงานสวน

[illegible][illegible][illegible][illegible]

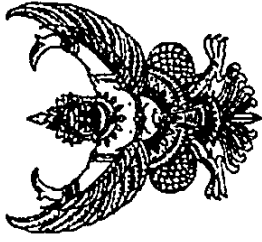
[illegible][illegible]

เอกสารแนบที่ 8

แผนการตรวจสอบอาคาร

เอกสารแนบที่ ๑

รง.1



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร..... คสล. 6 ชั้น มีคอกฟ้า..... จำนวน 1..... หลัง..... เพื่อใช้เป็น..... สถานพยาบาล..... และ..... โครงประกอบเหล็ก..... จำนวน 1..... ป้าย.....
เพื่อใช้เป็น..... ป้ายโฆษณา..... (บริษัท..... โรงพยาบาล..... ซีจีเอส..... ลำลูกกา..... จำกัด)

ตั้งอยู่เลขที่..... 80/77-81..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... -..... หมู่ที่..... 5.....

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

ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจชื่อ.....

(.....)..... แล้วเห็นว่า อาคารมีความปลอดภัยในการใช้งาน


ออกให้ ณ วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่ง นายกองกิจ.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เอกสารแนบที่ 10

Work Instruction (WI) การเตรียมความพร้อม

ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว

 CGH LAMLUKKA	ระบบปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI)	รหัสเอกสาร	WI-ENV-003
	เรื่อง : การสืบสวนพร้อมกำหนดแนวทาง	แก้ไขครั้งที่	00
	แผนก : CGH Lamluikka Hospital	วันที่บังคับใช้	15 พฤษภาคม 2564

ผู้เกี่ยวข้องที่ต้องรับทราบ:

สำเนาฉบับที่.

เพลงสุกหย่น

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
----------	----------	------------

CGH LANKUKA	ระเบียบปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI)	รหัสเอกสาร	WI-ENV-003
	เรื่อง : การเพิ่มความพร้อมบริการติดตั้งไฟ	แก้ไขครั้งที่	00
	แผนก : CGH Lamukke Hospital	วันที่บังคับใช้	15 พฤษภาคม 2564

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

[illegible]

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

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ และจัดเตรียมอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับแผนการลดความเสี่ยงความพร้อมก่อนการเกิดแผ่นดินไหว
- เพื่อความปลอดภัยและสร้างความมั่นใจให้กับผู้ใช้บริการ และบุคลากรภายในโรงพยาบาลกรณีเกิดแผ่นดินไหว
- เพื่อสื่อสารให้บุคลากร ภายในโรงพยาบาลทุกคนทราบ และสามารถปฏิบัติตามปฏิบัติได้ถูกต้อง

2. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

ทุกหน่วยงาน

3. วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้

ตามเอกสารแนบ

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- การปฏิบัติงานเกิดแผ่นดินไหว
 - เตรียมใจหาย หรือใช้ธงขยายโทรศัพท์มือถือ อุปกรณ์แจ้งชีพ เช่น ยารักษาโรค ฯลฯ และแจ้งให้บุคลากรและผู้บริการทราบถึงจุดเก็บอุปกรณ์
 - ฝึกซ้อมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อปฏิบัติในสถานการณ์
 - ควรทราบตำแหน่งวงล้อลิฟท์ขึ้น น้ำประปา และสะพานไฟฟ้า
 - ไม่วางของหนักไว้บนชั้น หลังตู้ หรือถัง
 - ผูกหรือยึดติดเครื่องใช้ เฟอร์นิเจอร์ ที่ไม่ถ่วงน้ำหนักไว้กับพื้นเสริมผนัง
 - ศึกษาแผน / ฝึกซ้อมแผนอพยพในภาวะฉุกเฉิน พร้อมกำหนดจุดรวมพลที่ชัดเจน และเป็นสัดส่วนของแต่ละหน่วยงาน
- การปฏิบัติงานระบเกิดแผ่นดินไหว
 - ควบคุมสติ อย่าตื่นตกใจ อยู่อย่างสงบ รอสีประภาศฉุกเฉิน
 - กรณีที่อยู่ภายในอาคาร
 - ถ้าอาคารมีโครงสร้างแข็งแรง อยู่ห่างจากหน้าต่าง ประตู กำแพงด้านนอก ขั้ววางของ หรือสิ่งที่ย่างงล้มลงมาได้ โดยเฉพาะกระจก
 - ห้ามรีบออกจากอาคาร เพราะอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรงจากสิ่งของที่ล้มตกไป และเปลี่ยนให้ออกจากอาคาร
 - ห้ามใช้ลิฟต์ขึ้นบันได ไม้สไลด์ หรือสิ่งที่ไม่ยึดแน่นไวไฟ เนื่องจากอาจเกิดอันตรายกรณีที่เกิดขั้ว
 - อย่าตื่นตกใจหากไฟดับหรือสัญญาณเตือนไฟคังขึ้น
 - ห้ามใช้ไฟฟ้าใช้วิทยุสื่อสารโดยเด็ดขาด หากต้องอพยพให้รีบไปโดยเร็วที่สุดตามแผนอพยพเท่านั้น
 - ถ้าอาคารมีความมั่นคงแข็งแรงให้รีบหาทางออกจากอาคารโดยเร็วที่สุด
 - หลังจากหั่นและเห็นเส้นทางไปรีบออกไปโดยเร็วที่สุด
 - หากอยู่ห่างจากทางออกให้หยุดไว้ที่แข็งแรง หรือมุมห้อง จนกว่าจะมีผู้เข้าไปช่วยเหลือ

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

4.2.2.9 ไม่อยู่ห่างจากสภาพไฟฟ้า สิ่งห้อยแขวน

4.2.2.10 หากอยู่ใกล้ทางออกให้ออกจากอาคารโดยเร็วตามแผนอพยพหนีไฟของอาคาร

4.2.3 กรณีที่อยู่ภายในอาคาร

- ให้อยู่ห่างจากอาคาร เสาไฟฟ้า สิ่งห้อยแขวน บัญชีโฆษณา โดยให้อยู่ในที่ที่สิ่งของกว่ากว่าล้มและห้อยจะหล่นลง
- หลีกเลี่ยงสิ่งที่ยางจะโดนสั่นสะเทือนทำให้เกิดอันตราย เช่น ตู้ เสาไฟฟ้า บัญชีโฆษณา ต้นไม้ใหญ่
- หลีกเลี่ยงอาคารสูง กำแพง ระเบียงเคอร์ชิว กระจก ชิ้นส่วนของอาคารที่อาจหล่นลงมา
- ให้รีบไปในที่ที่ถ้ง

4.2.2.5 หากกำลังรับประทานอาหาร ให้ออกสถานที่ที่ปลอดภัยโดยเร็วที่สุดและอยู่ภายในรถ พยายามหลีกเลี่ยงการจอดรถในที่ที่มีน้ำ อาคาร สะพาน ทางต่างระดับ เสาไฟฟ้า

4.3 หลังจากแผ่นดินไหวสงบลง

4.3.1 กรณีที่อยู่ในตึกอยู่ภายในตึกทุกแห่ง

4.3.1.1 ตรวจสอบความมั่นคงของตนเองและผู้ใกล้ชิด หากได้รับบาดเจ็บให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และ

ขอความช่วยเหลือจากหน่วยบรรเทาสาธารณภัย

4.3.1.2 ออกจากอาคารที่เสียหายโดยเร็วที่สุด เนื่องจากอาจเกิดการถล่มซ้ำ

4.3.1.3 ตรวจสอบโครงสร้างอาคาร ท่อน้ำ กระจก กระแสไฟฟ้า และหากพบความเสียหายให้รีบระบับการทํางาน

ทั้งหมดทันที

4.3.1.4 หากพบก๊อรัรั ทำการเปิดหน้าต่างและประตูทุกบาน และรีบออกจากอาคาร แจ้งเจ้าหน้าที่ทันที

กรณีติดอยู่ภายในตึกทุกแห่ง

4.3.2.1 ไม่อยู่ในที่ที่ บ่อน้ำ สระและหน้าจากกระจะหรือวัตถุที่แตกหัก โดยให้สื่อ ผ่าน หนังสือพิมพ์ กล้อง

กระดาษ ฯลฯ คุยโทรศัพท์

4.3.2.2 หวังเร่งรีบกับสิ่งที่ไม่มีกระจก หน้าต่าง ขั้ววางของ หรือชิ้นส่วนไปหลบใต้โต๊ะเพื่อป้องกันวัตถุหล่นใส่

4.3.2.3 หากติดอยู่ในที่ปลอดภัย ให้อยู่กับที่ ห้ามเคลื่อนไหว เพราะอาจได้รับอันตรายจากสิ่งของที่แตกหักถึงหลาย

4.3.2.4 ห้ามก่อบประกายไฟใด ๆ โดยเด็ดขาด

4.3.2.5 ส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือ และขอการช่วยเหลือจากหน่วยบรรเทาสาธารณภัย

4.4 การปฏิบัติงานเกิดแผ่นดินไหว

4.4.1 ในเบื้องต้นจะมีการแจ้งประกาศในแต่ละหน่วยงานออกเป็น 3 หน่วย ได้แก่ หน่วยประสานงาน หน่วยดับเพลิง และ

หน่วยอพยพ แต่ละหน่วยต้องทราบดีถึงบทบาทหน้าที่ที่มีอิทธิพลและแนวทางปฏิบัติของหน่วยของตน ๆ

บุคลากรทุกคนต้องทราบที่ตั้งของสิ่งดับเพลิงภายในหน่วยงาน ผู้ควบคุมให้เข้า ทางอพยพหนีไฟ

4.4.3 รหัสในการแจ้งเหตุปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานแจ้งออกได้ดังนี้

- แผนปฏิบัติการสีแดง: เกิดภัยพิบัติแผ่นดินไหวที่สร้างความเสียหายเล็กน้อย โรงสร้างอาชายยังคงปลอดภัย ยังไม่จำเป็นต้องมีการอพยพผู้ป่วยและเครื่องมือ

- แผนปฏิบัติการสีแดง: ภัยพิบัติแผ่นดินไหวรุนแรง อุทกสม และคความี Alter shock ขึ้นแรง ไม่ทุกหน่วยงอพยพผู้ป่วยและเครื่องมือ

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

- 4.4.4 บุคลากรทุกคนจะเฝ้าระวังและแผนการเคลื่อนย้ายและวิธีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและอุปกรณ์ โดยคัดแยกประเภทผู้ป่วยตามระดับความรุนแรงและความสามารถในการช่วยเหลือตนเองของผู้ป่วย โดยเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่อาศัยรถวีลแชร์เป็นอันดับแรก หลังจากนั้นทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ปานกลาง และรุนแรง ตามลำดับ
- 4.4.5 บุคลากรทุกคนจะสื่อสารงานถึงจุดรับย้ายผู้ป่วยและจุดรวมพลของโรงพยาบาลและอาคารบริการ
- ได้แก่
 - จุดรวมพลที่ 1 สร้างขึ้นหน้าตึกข้างศาลพระพรหม
 - จุดรวมพลที่ 2 ตงที่จอดรถคนพิการอยู่ระหว่างอาคารโรงพยาบาล และอาคารบริการ
 - จุดรวมพลที่ 3 อยู่ด้านหลังระหว่างอาคารบริการกับอาคารฉุกเฉิน
- 4.5 แผนผ่านผู้ป่วยพยาบาล
- ฝ่ายปฐมพยาบาล มีหน้าที่ในการช่วยเหลือดูแลปฐมพยาบาล ผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุแผ่นดินไหวรวมทั้งผู้ป่วยของโรงพยาบาล โดยแยกผู้ป่วย และผู้ได้รับบาดเจ็บที่มี อาการหนักส่งต่อโรงพยาบาลใกล้เคียง ด้วยความรวดเร็ว และปลอดภัยตามหลักการแพทย์
- 4.5.1 บุคลากร ประกอบด้วย
 - 4.5.1.1 ทีมหลัก ได้แก่ แพทย์แผนก ER, พยาบาลแผนก ER, รถพยาบาล, พนักงานรถเปล, พนักงานรับ 20 Ambulance
 - 4.5.1.2 ทีมสนับสนุน ได้แก่ พยาบาลแผนก OPD
 - 4.5.1.3 Team leader ได้แก่ หัวหน้าแผนก (in charge) OPD / ผู้ตรวจการพยาบาล / หัวหน้าแผนก ER (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 อุปกรณ์ทั่วไป เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่น รถพยาบาล, รถเข็นนั่งนอน, เป้ดัก, วิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์มือถือ, ผ้าห่ม และผ้ากันน้ำ
- 4.5.3 สถานที่
 - 4.5.3.1 จัดตั้งจุดเตรียมเส้นทาง และพื้นที่พิเศษ
 - 4.5.3.2 ให้การช่วยเหลือปฐมพยาบาล ณ จุดออกจากที่เกิดเหตุแผ่นดินไหว
 - 4.5.3.3 ให้การช่วยเหลือปฐมพยาบาล และส่งต่อผู้ป่วยเจ็บ ที่จุดรวมพล

5. ข้อควรระวัง / ข้อแนะนำ / สังเกตเพิ่มเติม

ไม่มี

6. การเฝ้าระวังติดตามและการวัดกระบวนการ / บริการ

ไม่มี

7. บันทึกคุณภาพ

ไม่มี

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

8. เอกสารอ้างอิง

8.1 คำนิยาม

คำศัพท์	คำอธิบาย
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของแผนบริหารความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และจัดทำแผนเตรียมการรับมือและบรรเทาอาหาวภัย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายต่อบุคลากรและผู้ใช้บริการในโรงพยาบาลศรีใจเรอ ลำลูกกา
หน่วยงานสนับสนุน	หน่วยงานที่มีหน้าที่ในการสำรวจพื้นที่เสี่ยง และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการรับมือเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ แผนกซ่อมบำรุง ฝ่ายอาคารสถานที่
ผู้รับบริการ	ผู้ป่วยและญาติที่เข้ารับบริการภายในโรงพยาบาลศรีใจเรอ ลำลูกกา
บุคลากร	ผู้ปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาลศรีใจเรอ ลำลูกกา
ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน	ผู้อำนวยการ/รองผู้อำนวยการ หรือผู้บริหารที่ได้รับมอบหมาย
	หน่วยเหตุ กรณีเกิดองค์การทำการ มอบหมายให้ผู้ตรวจการเป็นผู้จัดการแผนเตรียมความพร้อมก่อนเกิดแผ่นดินไหว
แผ่นดินไหว	การสั่นสะเทือนของพื้นดิน ซึ่งเกิดมาจากการเคลื่อนที่ของชั้นเปลือกของโลก เนื่องจากพลังงานรวมกันภายในโลกทำให้เกิดแรงเครียด เมื่อมีการสะสมแรงเครียดเพิ่มมากขึ้น จะทำให้เกิดชั้นเปลือกโลกแตกหัก และเกิดเป็นรอยเลื่อน เมื่อเกิดเหตุการณ์นี้ขึ้นอย่างฉับพลัน จะทำให้เกิดการสั่นสะเทือนดังกล่าว เป็นสาเหตุหลักของการเกิดแผ่นดินไหว
จุดรวมพล	พื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีทั้งไม่สูง ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถรองรับการอพยพของทั้งผู้ป่วย และผู้ประกอบกับ รวมทั้งทรัพย์สินสำคัญ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน มีจุดรวมพล 3 ที่คือ <ul style="list-style-type: none"> จุดรวมพลที่ 1 ตงที่จอดรถคนพิการอยู่ระหว่างอาคารโรงพยาบาล และอาคารบริการ จุดรวมพลที่ 2 ตงที่จอดรถคนพิการอยู่ระหว่างอาคารบริการกับอาคารฉุกเฉิน จุดรวมพลที่ 3 อยู่ด้านหลังระหว่างอาคารบริการกับอาคารฉุกเฉิน

8.2 หน้าที่และความรับผิดชอบ

8.2.1 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

8.2.1.1 กำหนดนโยบาย วางแผน และแผนเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์แผ่นดินไหวของโรงพยาบาลศรีใจเรอ ลำลูกกา

8.2.1.2 จัดทำแผนและโครงการด้านการป้องกันแผ่นดินไหว เพื่อกำหนดแนวทาง มาตรการในการป้องกันและดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณ์

8.2.1.3 กำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบาย แนวทาง มาตรการในการป้องกันแผ่นดินไหว และการประเมินเหตุ

8.2.1.4 จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดแผ่นดินไหวในพื้นที่

8.2.2 หน่วยงานสนับสนุน

8.2.2.1 มีหน้าที่ในการสำรวจพื้นที่เสี่ยงต่าง ๆ และสำรวจความพร้อมใช้ของเส้นทางหนีภัยฉุกเฉิน

8.2.2.2 จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับแผนรับมือบรรเทาอาหาวภัยต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ

เอกสารแนบที่ 11

คู่มือการปฐมพยาบาล (FIRST AID)

โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกา

การปฐมพยาบาล (FIRST AID)



ขอความรู้ก่อนใช้สิทธิ UCEP
รักษาผู้ป่วยฉุกเฉินฟรี 72 ชม.



Universal Coverage for Emergency Patients (UCEP)

- UCEP คือ นโยบายรัฐบาล "เจ็บป่วยฉุกเฉินวิกฤต มีสิทธิทุกที่" รักษาโรคเร่งด่วนฉุกเฉิน 6 อาการ ฟรี 72 ชม. ที่รพ. เอกชน ที่ไหนก็ได้ โดยไม่ต้องสำรองเงินจ่ายล่วงหน้า

ใครบ้างที่ใช้สิทธินี้ได้

- ผู้ที่ใช้สิทธินี้ได้ต้อง เป็นผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤต ที่ได้รับการรักษาในโรงพยาบาลเอกชน ในพื้นที่ที่อยู่ใกล้และเป็นโรงพยาบาลเอกชนนอกคู่สัญญา กับกองทุนผู้ป่วยมีสิทธิ

- กองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
- กองทุนประกันสังคม
- กองทุนสวัสดิการรักษากายภาพบำบัดข้าราชการ



หลักเกณฑ์การคัดแยกผู้ป่วยฉุกเฉิน

- หมดสติ ไม่รู้สึกตัว ไม่หายใจ
- หายใจเร็ว หอบเหนื่อยรุนแรง หายใจติดขัดมีเสียงดัง
- ชีพจร เหงื่อแตก ตัวเย็น
- เจ็บหน้าอกเจ็บปอดรุนแรง
- แขนขาอ่อนแรงครึ่งซีก พูดไม่ชัด แบบปัจจุบันทันด่วน หรือ
- ชักต่อเนื่องไม่หยุด หรือมีอาการอื่นร่วม ที่มีผลต่อการหายใจระบบการไหลเวียนโลหิตและระบบสมองที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิต

หมดสติ ไม่รู้สึกตัว ไม่หายใจ



แขนขาอ่อนแรงครึ่งซีก พูดไม่ชัดแบบปัจจุบันทันด่วน หรือชักต่อเนื่องไม่หยุด



หายใจเร็ว หอบเหนื่อยรุนแรง หายใจติดขัดมีเสียงดัง



ชีพจร เหงื่อแตก ตัวเย็น หรือมีอาการชักร่วม



ขั้นตอนในการใช้สิทธิ UCEP

- ประชาชนทุกคนควรตรวจสอบสิทธิพื้นฐานการรักษากายภาพของตนเอง
- โรงพยาบาลเอกศุภัญญากับกองทุนผู้ป่วยมีสิทธิให้แจ้ง รพ. ให้รับทราบว่าจะใช้สิทธิ UCEP โรงพยาบาลดำเนินการประเมินผู้ป่วยตามแนวทางที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนดได้ตลอด 24 ชั่วโมง. หมายเลข 02-8721669 เมื่อโรงพยาบาลดำเนินการประเมินผู้ป่วยแล้ว จะแจ้งผลการประเมินให้กับผู้ป่วยหรือญาติผู้ป่วยรับทราบผลการประเมิน

ผู้ช่วยฉุกเฉินสิทธิบัตรทอง
→
รพ.เอกภวนอกสิทธิ์

- [illegible]

จุดมุ่งหมาย

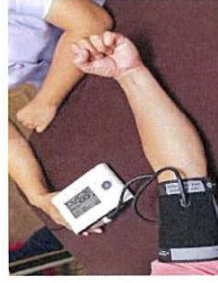
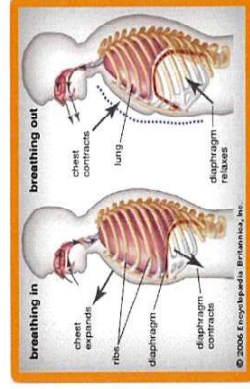
1. เพื่อช่วยชีวิต
2. บรรเทาอาการบาดเจ็บ
3. บรรเทาอาการเจ็บปวด
4. ป้องกันความพิการ



ขั้นตอนการช่วยเหลือ

- ดึงสติ
- ฟันที่ปลอตกภัย
- ขอความช่วยเหลือ แผนกพยาบาล 1169
- ดูการหายใจ
- ห้ามเลือด ทำแผล
- นำส่งแพทย์

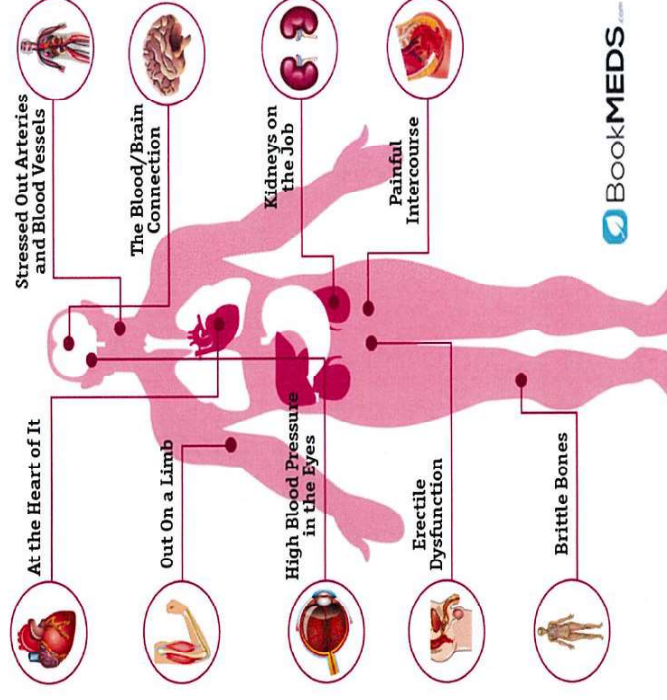
สัญญาณชีพ



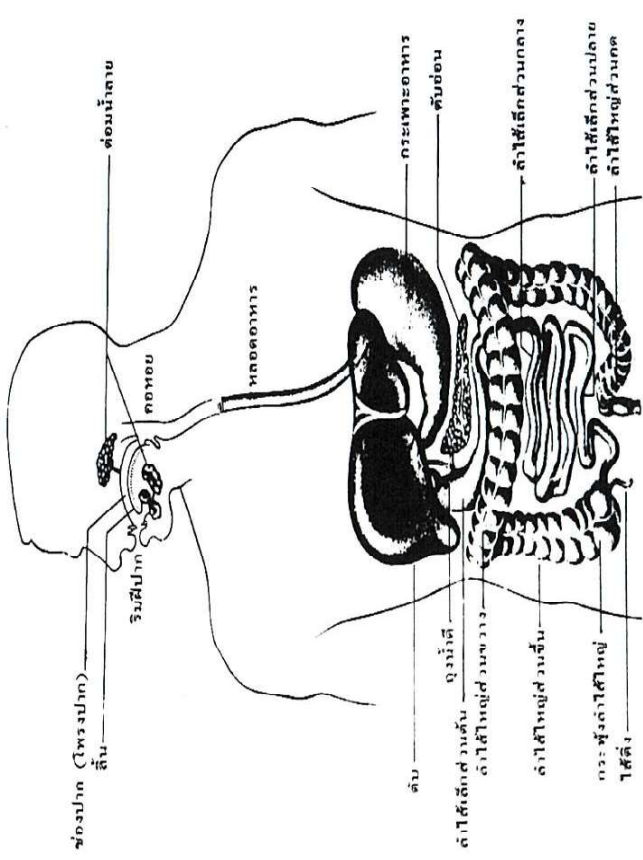
การประเมินสภาพผู้ป่วย

- 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

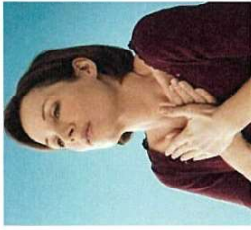
Side effects of High Blood Pressure on Human Body



ลำดับความเร่งด่วน	
• ชุกเฉิน	
• เร่งด่วน	
• ไม่เร่งด่วน	



โรคที่พบบ่อยๆในชีวิตประจำวัน



หมดสติ

• ภาวะที่เนื้อเยื่อต่าง ๆ ที่ร่างกายได้รับเลือดไปเลี้ยงไม่เพียงพอ โดยเฉพาะสมอง

สาเหตุ

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

การปฐมพยาบาล

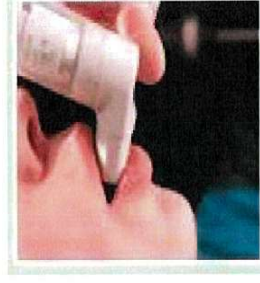
- ประเมินสภาพผู้ป่วยและสถานการณ์
- คลายเสื้อผ้าให้หลวม
- ให้ความอบอุ่นกับร่างกาย
- นอนราบ หรือตะแคงหน้าไปด้านใดด้านหนึ่ง ยกปลายเท้าสูง
- ให้ออกซิเจน
- ช่วยเหลือตามอาการ
- รีบนำส่งโรงพยาบาล

หมดสติ



หอบหืด

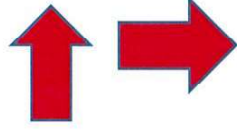
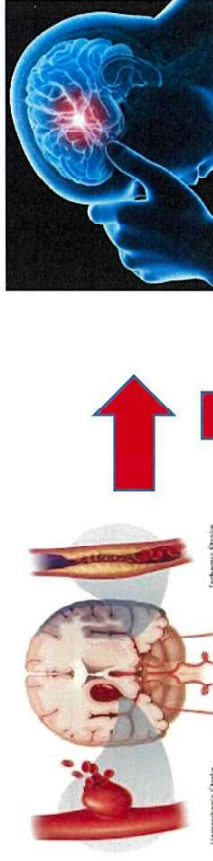
- สาเหตุ กรรมพันธุ์ ภูมิแพ้ หลอดลมหดรัดตัว เสมหะมาก
- อาการ หายใจลำบาก มีเสียงวี๊ด ๆ ไอ เสมหะเหนียว เหนื่อย หายใจเร็ว หอบ (มักมีญาติตัว)



การปฐมพยาบาล
<ul style="list-style-type: none"> • นิ่งและพยายา • ให้ออกซิเจน • รีบนำส่งโรงพยาบาล • ถ้ามีคอแห้ง ให้จิบน้ำอุ่นได้

ความดันโลหิตสูง
<ul style="list-style-type: none"> • สาเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - เส้นเลือดในสมองแตก / ตีบหรือตัน รับประทานอาหารเค็ม ไขมันสูง กรรมพันธุ์ • อาการ/การตรวจพบ <ul style="list-style-type: none"> - สับสนหรือหมดสติ เป็นอัมพาตครึ่งซีก ปากเบี้ยว ความดันสูง มีอาการปวดหรือมีมัน คลื่นไส้

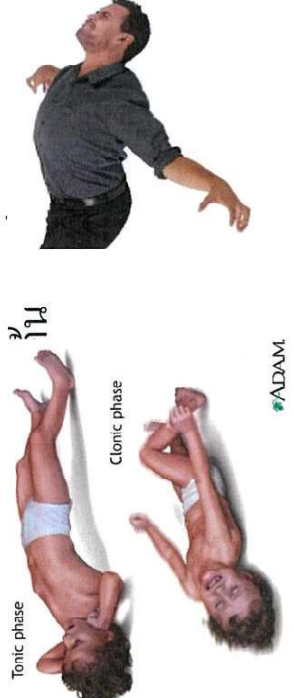
การปฐมพยาบาล
<ul style="list-style-type: none"> • ให้รีบปรึกษาพยาบาลและรีบนำส่งโรงพยาบาล • ให้ออกซิเจน • ระวังเรื่องการสำลัก • ห้ามรักษาเอง อันตราย



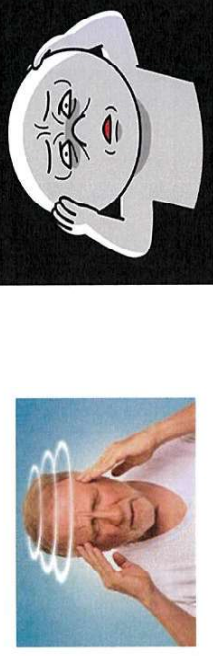
การทดสอบอาการ คัดถึง F.A.S.T

F ใบหน้า	A แขน	S การพูด	T เวลา
ให้อ้างอิงหรือยื่น สิ่งทดสอบ ปากเอียงมุมปากตกหรือไม่	ให้ยกแขนทั้ง 2 ข้างขึ้น นาน 10 วินาที พบว่าแขนข้างใดข้างหนึ่งตก หรือยกไม่ขึ้นหรือไม่	ให้พูดและสังเกตว่า พูดชัด พูดไม่รู้เรื่อง ไม่พูดหรือไม่	ถ้าสังเกตว่าอาการผิดปกติ เป็นเวลาที่อันตรายมา โรงพยาบาลใกล้ที่สุดทันที

ชัก	
<ul style="list-style-type: none"> เป็นอาการที่เกิดขึ้นจากกลุ่มเซลล์ในระบบประสาทส่วนกลาง ส่งสัญญาณประสาทผิดปกติไปชั่วคราว ทำให้หน้าที่ของสมองผิดปกติไปชั่วขณะ สาเหตุ ดื่มสุรา ใช้สูง โรคประจำตัว อุบัติเหตุ ยาบางชนิด 	

ชัก	
<ul style="list-style-type: none"> อาการเกร็ง กระตุก หยุดยาวใจ ไม่รู้สึกตัว บางรายก็มีอาการเตือน 	 <p>Tonic phase</p> <p>Clonic phase</p> <p>#ADAM</p>

การปฐมพยาบาล	
<ol style="list-style-type: none"> ห้ามคนมุงดูหรือรบกวนขณะชัก ให้ผู้ป่วยนอนลงกับพื้น ใช้ผ้านุ่มรองศีรษะและตะแคงหน้า เพื่อป้องกันการล้มและอุดกั้นทางเดินหายใจ สังเกตการหายใจและชีพจร จดบันทึกอาการ ไม่ให้ยาสีฟัน ห้ามนำสิ่งของใส่ทางปากโดยเด็ดขาด กรณีเด็กใช้ถุงแก้วชัก เช็ดตัวด้วยน้ำธรรมดา รีบนำส่งโรงพยาบาล อาจมีชักซ้ำ 	

โรคเบหวน	
<ul style="list-style-type: none"> สาเหตุ ความผิดปกติของฮอร์โมนอินซูลิน มีผลต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในกระแสเลือดได้ กรรรมพันธุ์ อาการ เวียนศีรษะ หน้มีด เหงื่อออก ตัวเย็น ชีพจรช้า หรือเบาเร็ว อาการเหมือนเป็นลม 	

การปฐมพยาบาล
<p>- ^{ผู้}รู้สึกตัว ให้^{ผู้}ดื่มน้ำหวาน</p> <p>หมดสติ ^{ผู้}รับน้ำส่งโรงพยาบาล</p> <p>เพื่อ^{ผู้}ผลิต Glucose เข้า^{ผู้}เส้นเลือดดำ</p>

ปวดท้อง
<ul style="list-style-type: none"> • สาเหตุ รับประทานยาแก้ปวดเป็นประจำ ดื่มเหล้าและสูบบุหรี่ • รับประทานอาหารรสจัด ดื่มเครื่องดื่มชูกำลัง รับประทานอาหารไม่เป็นเวลา ดื่มเครื่องดื่มที่มีคาเฟอีน น้ำอัดลม • อาการ ปวดฉุกเฉินเฉียบพลัน อัมพาตหรือปวดคลื่นไส้ อาหารไม่ย่อย

การปฐมพยาบาล
<ul style="list-style-type: none"> • ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม • รับประทานยาต่อเนื่อง • ไปพบแพทย์ตามนัด

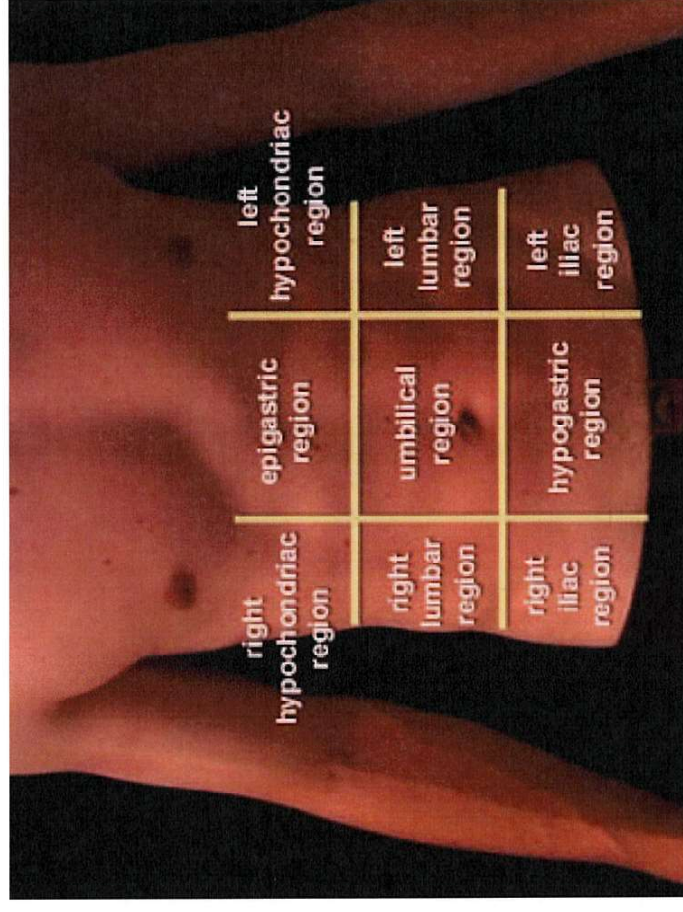
ท้องเสีย
<ul style="list-style-type: none"> • สาเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - รับประทานอาหารมีพิษหรือเชื้อโรค อาหารที่ปรุงไม่สุก • อาการ/การตรวจพบ <ul style="list-style-type: none"> - ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ถ่ายเหลวหรือเป็นน้ำ • การพยาบาล <ul style="list-style-type: none"> - งดอาหาร ให้เครื่องดื่มน้ำเกลือแร่ ยาจำพวกถ่าน เช่น Ultracarbon 2 เม็ดทุก 6 ชม. ถ้าถ่ายมาก ให้ Imodium 1-2 เม็ด ครั้งเดียว

ปวดท้องเฉียบพลัน

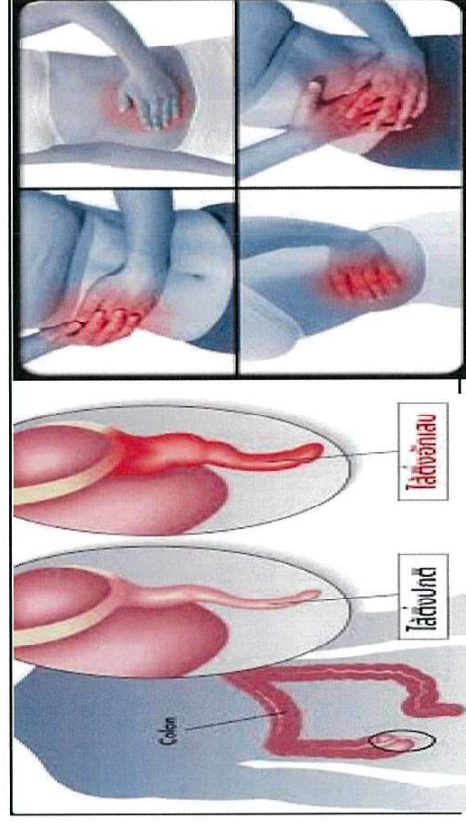
สาเหตุ การอักเสบในช่องท้อง

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

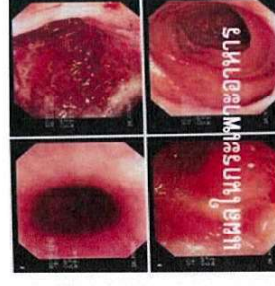
การพยาบาล ห้ามให้ยาหรืออาหารทางปาก ส่ง
โรงพยาบาลใกล้เคียง



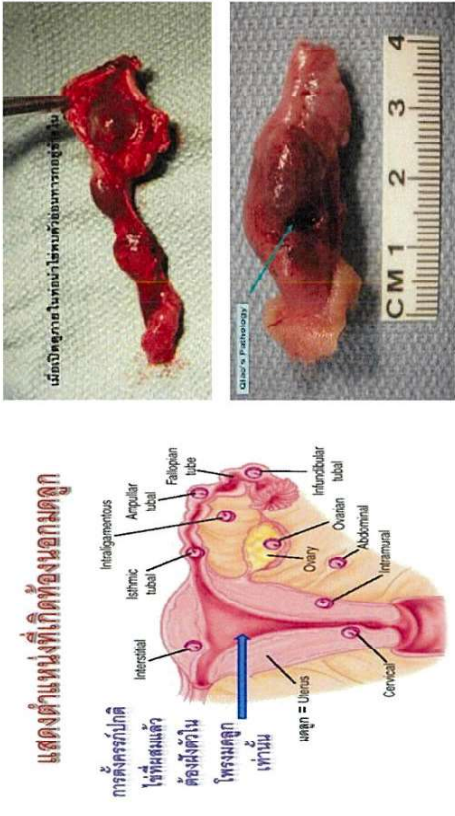
ไส้ติ่งอักเสบ



กระเพาะลำไส้ทะลุ



ท้องนอกมดลูก



ผื่นแพ้

- คือการอักเสบของผิวหนังชั้นนอก โดยเกิดจากการสัมผัสกับวัตถุบางอย่าง ทำให้เกิดการระคายเคือง
- อาการจะอยู่เฉพาะบริเวณ อาจกระจายได้บริเวณที่สัมผัส
- คื่น แดง บวม ตุ่ม พุพอง การเกาหรือถู ทำให้เกิดติดเชื้อเพื่อทำให้อาการแย่ลง

การรักษา

- การดูแลเรื่องความสะอาด ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำเปล่าสบู่บ่อยๆ ซับให้แห้ง ถ้ามีผื่นขึ้นทายาห้ามเกา
- ยาที่ใช้เป็นกลุ่มครีมที่มี cortisone ,antihistamines
- พยายามหลีกเลี่ยงการสัมผัสสาร

ผื่นแพ้



โรค NCDs

เป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับ1

NCDs= non communicable diseases

เป็นโรคที่ไม่ติดต่อ แต่เป็นโรคที่เกิดจากนิสัยหรือพฤติกรรมการดำเนินชีวิต เช่น ความดัน เบาหวาน หัวใจ โรคไต โรคตับ มะเร็ง เป็นต้น

การป้องกันโรค

- รับประทานอาหารครบถ้วนผักและผลไม้
- หลีกเลี่ยงอาหารรสจัด ปิ้งย่าง
- ออกกำลังกาย
- งดสูบบุหรี่หรือลดลง
- พักผ่อนให้เพียงพอ
- ตรวจสุขภาพประจำปีและพบแพทย์เมื่อมีอาการป่วย

คนไทยเสียชีวิตด้วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง หรือ NCDs ปีละกว่า 300,000 ราย

NCDs (Non-Communicable diseases) คือ กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ที่ไม่เกิดจากสาเหตุจากการติดเชื้อ ไม่เกิดจากเชื้อโรค ไม่สามารถติดต่อได้ผ่านการสัมผัส ฤดูกาล หรือสัตว์นำพาโรค (พาหะ) หรือสารก่อมลพิษต่างๆ

โรค NCDs ที่มีอัตราผู้ป่วยเสียชีวิตสูงสุด 6 โรคได้แก่



การแพร่กระจายของเชื้อโรค

- ทางอากาศ ไอ จาม
- การสัมผัสโดยตรงและทางอ้อม
- ทางเดินอาหาร
- แมลงเป็นพาหะ



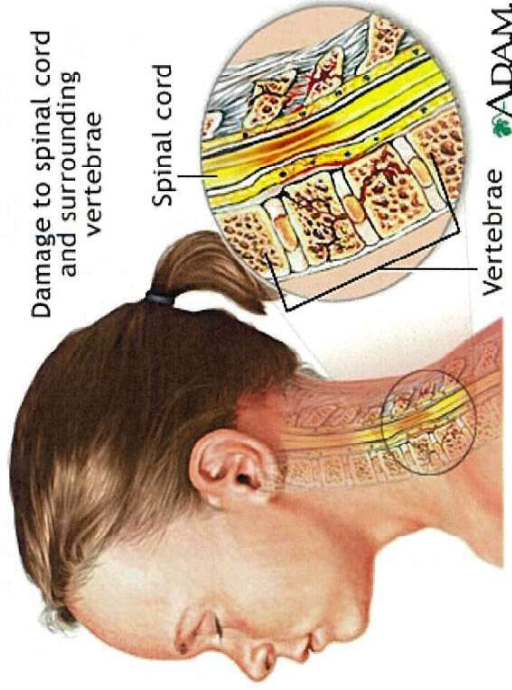
ประเภทของบาดแผล

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 แน่นขัดขัด หายใจลำบาก
- ท้อง ปวดท้อง กดเจ็บ ท้องแข็ง



ADAM

การปฐมพยาบาลแผลชนิดต่างๆ

ชนิดของบาดแผล	การปฐมพยาบาล
แผลซ้ำ	<p>ภายใน 24 ชั่วโมงแรก ประคบด้วยความเย็น เพื่อไม่ให้เลือดออกอีกและระงับความเจ็บปวด</p> <p>ภายหลัง 24 ชั่วโมง ประคบด้วยความร้อนหรือทายาที่ทำให้เกิดความร้อน เพื่อช่วยละลายลิ่มเลือด</p>

การปฐมพยาบาลแผลชนิดต่างๆ

ชนิดของบาดแผล	การปฐมพยาบาล
แผลถูกแทง	- ถ้ามมีสิ่งหักคาห้ามดึงออก เพราะเลือดจะออกมากขึ้น ให้ผู้ป่วยนอนและใช้ปลอกหามส่งโรงพยาบาล



การเก็บชิ้นส่วนอวัยวะ

- ความเย็นประมาณ 4 องศาเซลเซียส
- นำใส่ถุงพลาสติกปิดปากถุงสนิทไม่ให้โดนน้ำ
- รีบนำส่งโรงพยาบาล
- ผลการต่อจะสำเร็จหรือไม่ใช่ขึ้นอยู่กับลักษณะของบาดแผลด้วย



ชนิดของบาดแผล	การปฐมพยาบาล
แผลถลอก	- ชะล้างแผลและทำความสะอาดรอบแผล ถ้าสกปรกมากควรล้างด้วยสบู่และน้ำ ใช้ผ้าสะอาดซับแผล เช็ดด้วยแอลกอฮอล์และทายาฆ่าเชื้อ เช่น เบตาดีน

สัตว์กัด แมลงตอย



สูตรวัด แผลลงต่อ

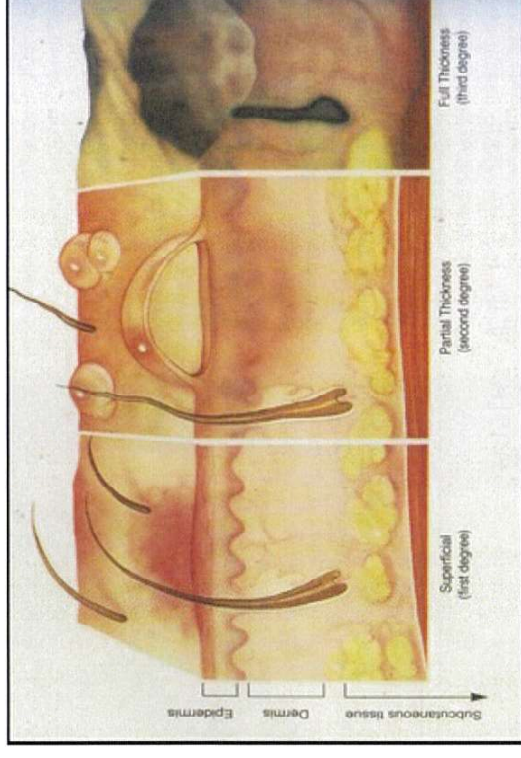
- อาการ มีบาดแผล ปวด บางรายมีอาการแพ้ อาจมีอันตรายถึงชีวิต
- การปฐมพยาบาล
 - ล้างแผล ห้ามเลือด
 - ฉีดยา มาตามันด์
 - ดูอาการ

การปฐมพยาบาล

- 1.STOP THE BURNING ***
- 2.เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกนอกบริเวณ
- 3.ดูเรื่อง การหายใจและชีพจร
4. ล้างน้ำสะอาดและป้องกันการติดเชื้อ
- 5.ทำแผลด้วยวิธีปลอดเชื้อ ปิดด้วยผ้าแห้ง
- 6.ห้ามทำให้อุณหภูมิเย็น
- 7.ห้ามใช้ OINTMENT , LOTION
- 8.ยกส่วนแผลขึ้น
- 9.ส่งโรงพยาบาล



CLASSIFICATION OF BURNS



กระดูกหัก

- อาการ ปวด บวม แดง ร้อน ผิดรูป มี 2 ประเภท

- 1.แบบปิด
- 2.แบบเปิด



กระดูกหัก



การเข้าเฝือกชั่วคราว (SPLINTING)

คือ การใช้เครื่องมือหรือวัสดุใดๆก็ได้
ช่วยยึดส่วนที่บาดเจ็บให้คงที่ให้อยู่นิ่งๆ



หลักการปฐมพยาบาล "RICE"

R = REST

ให้ส่วนนั้นอยู่นิ่ง ไม่บีบขนาด
หรือลงน้ำหนัก

I = ICE

ประคบด้วยน้ำแข็ง หรือน้ำเย็น

C = COMPRESS

พันด้วยผ้าหรือ ELASTIC BANDAGE

E = ELEVATE

ยกส่วนนั้นสูงไว้

สารเคมีเข้าตา

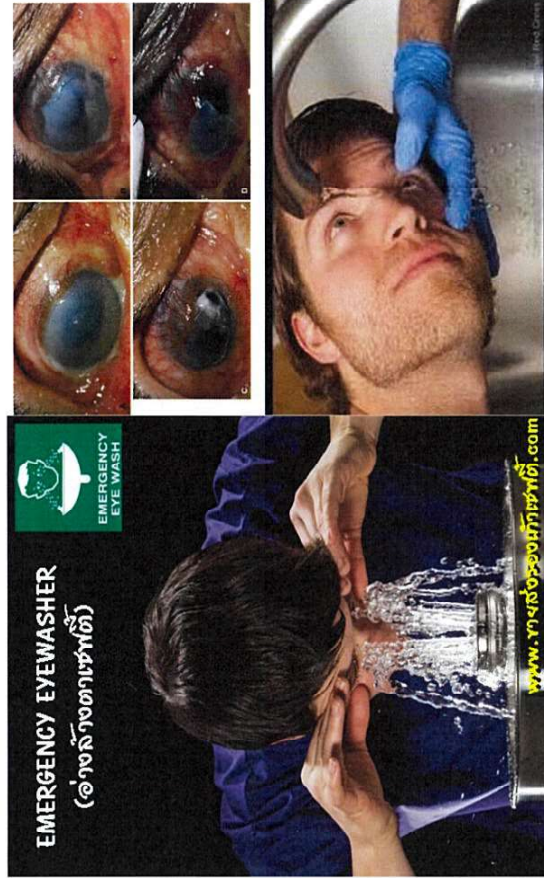
- สาเหตุ การทำงานหรือโดนทำร้ายร่างกาย
- อาการ ขึ้นอยู่กับว่าโดนส่วนใด
โดนเปลือกตา เยื่อบุตา จะปวดแสบแสบร้อน เคืองตาน้ำตาไหล
สู้แสงไม่ได้
กระจกตา มองไม่เห็น กระจกตาเป็นสีขาว ตาบอดได้

การปฐมพยาบาล

- การล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีนาน 20 -30 นาทีถ้าใส่คอนแทคเลนส์ต้องถอดออกทันที ไปพบจักษุแพทย์ทันที



การล้างตา



ไฟช็อต

- อันตรายขึ้นอยู่กับความแรงของกระแสไฟ ระยะเวลา

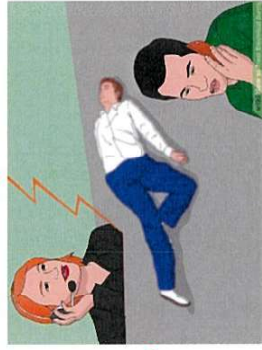
การปฐมพยาบาล

1. ดึงวงจรกระแสไฟออก แล้วย้ายผู้ป่วย
2. ตรวจสอบว่าหัวใจหยุดเต้นหรือไม่
3. ส่งโรงพยาบาล

ไฟฟ้าช็อต

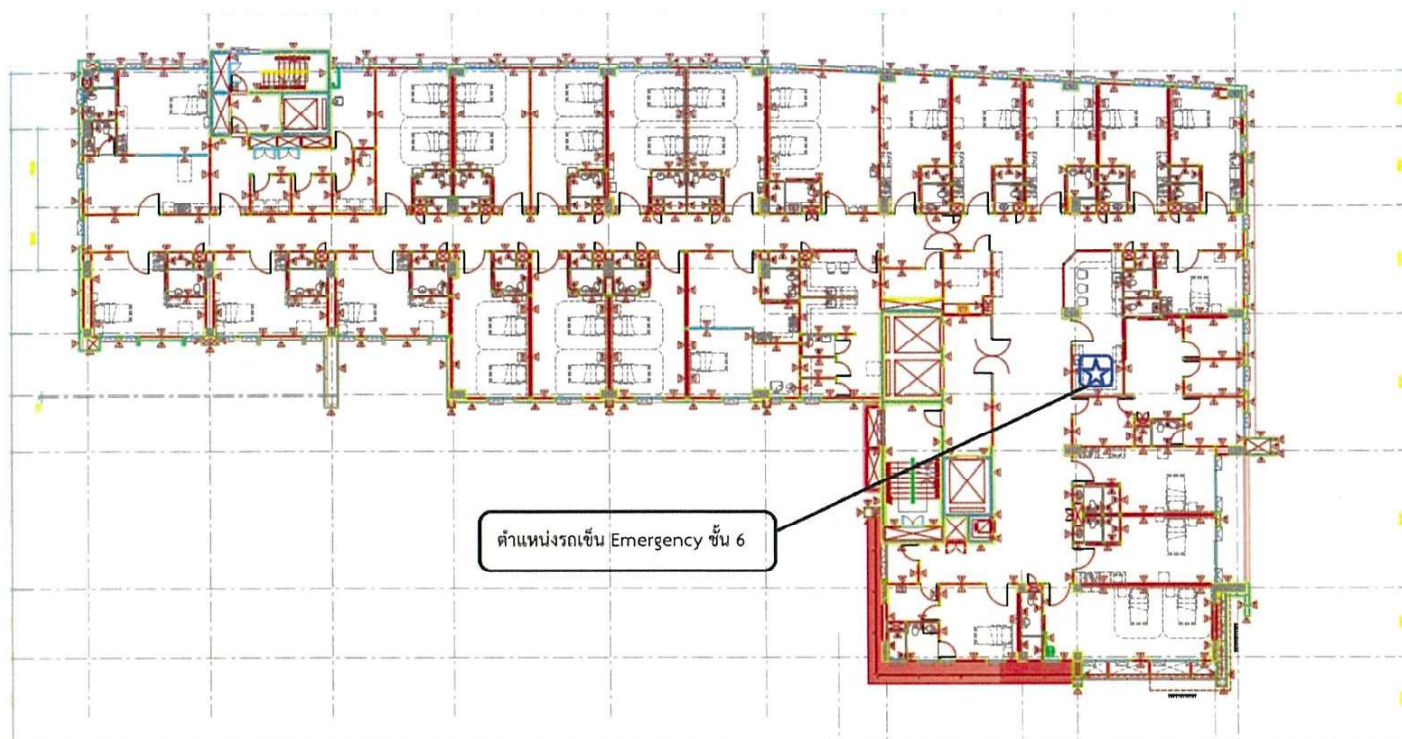


ขอขอบคุณครับ

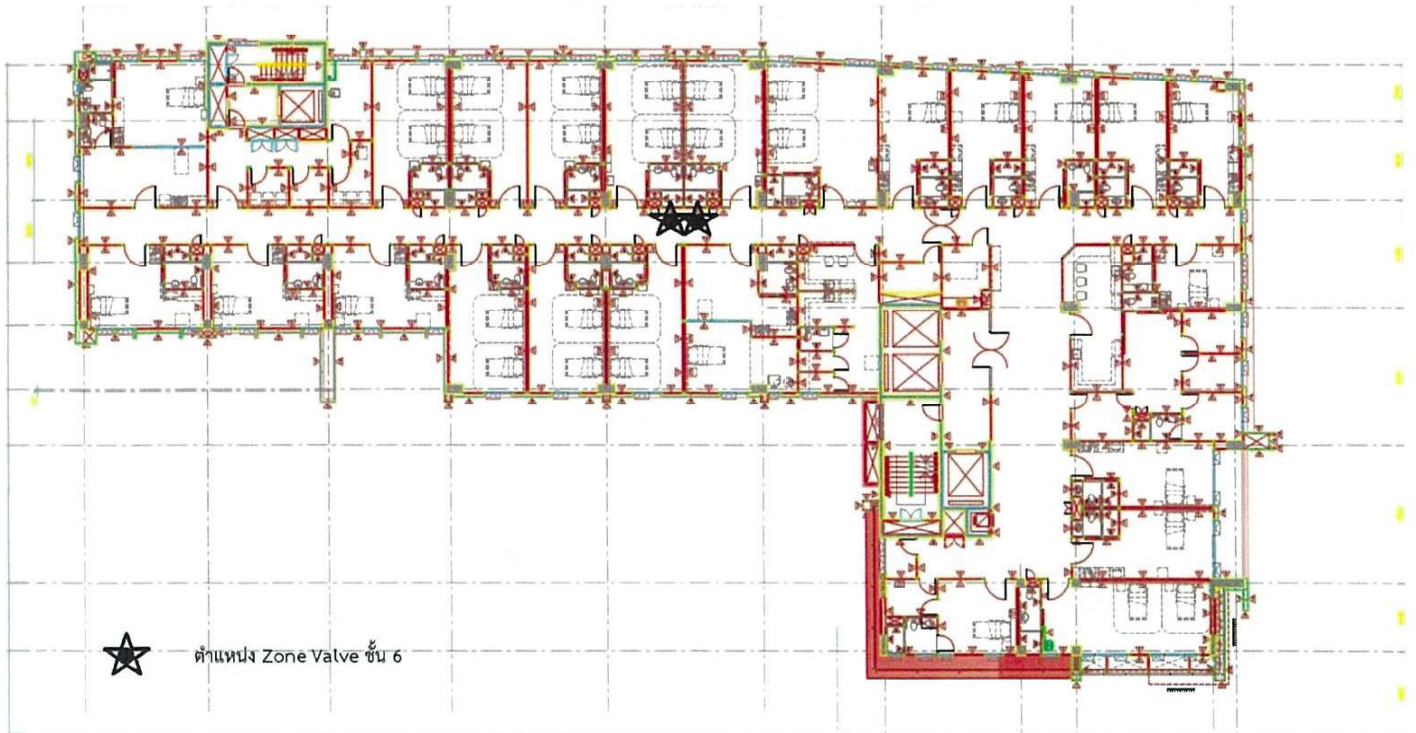
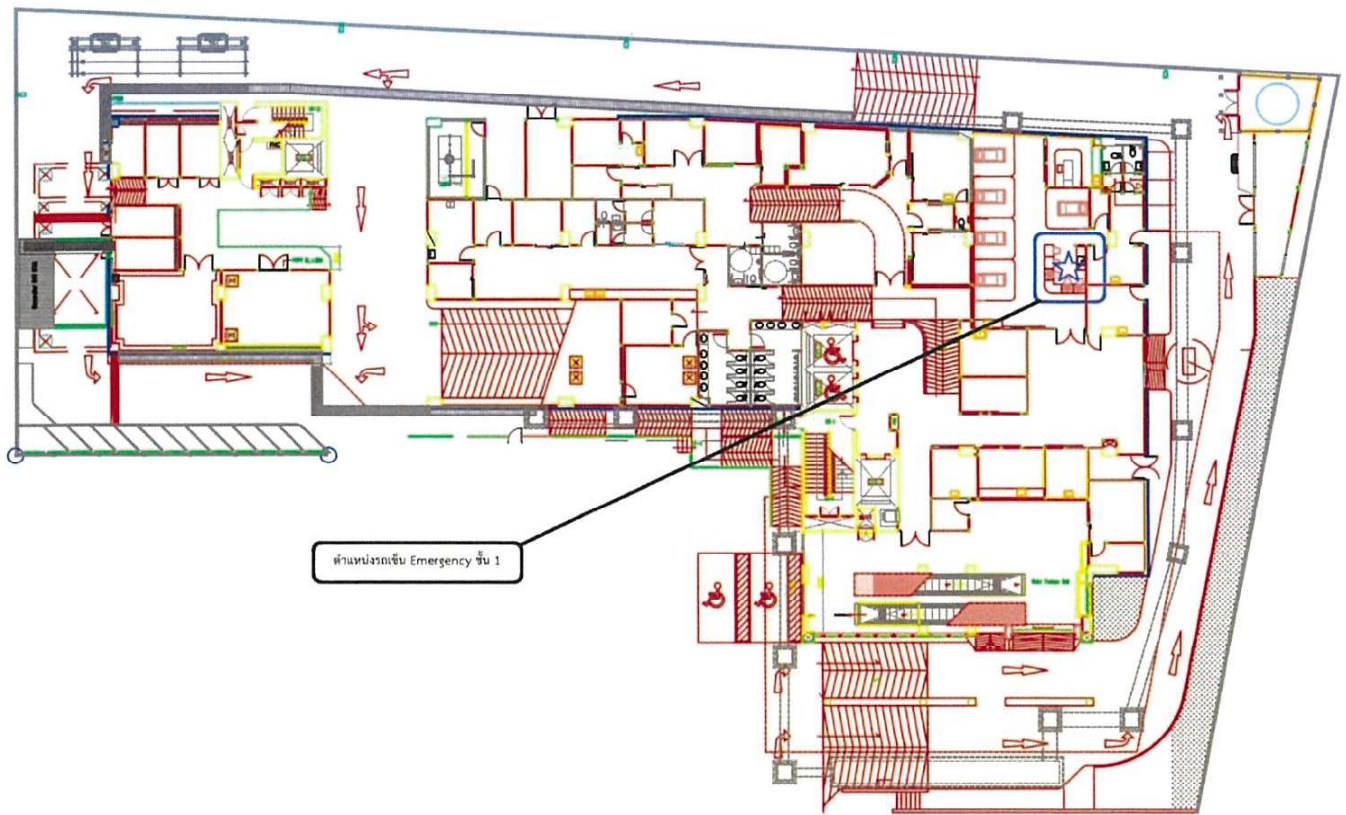


เอกสารแนบที่ 12

Layout ตำแหน่งวาล์วถังก๊าซ น้ำประปา และสะพานไฟฟ้า





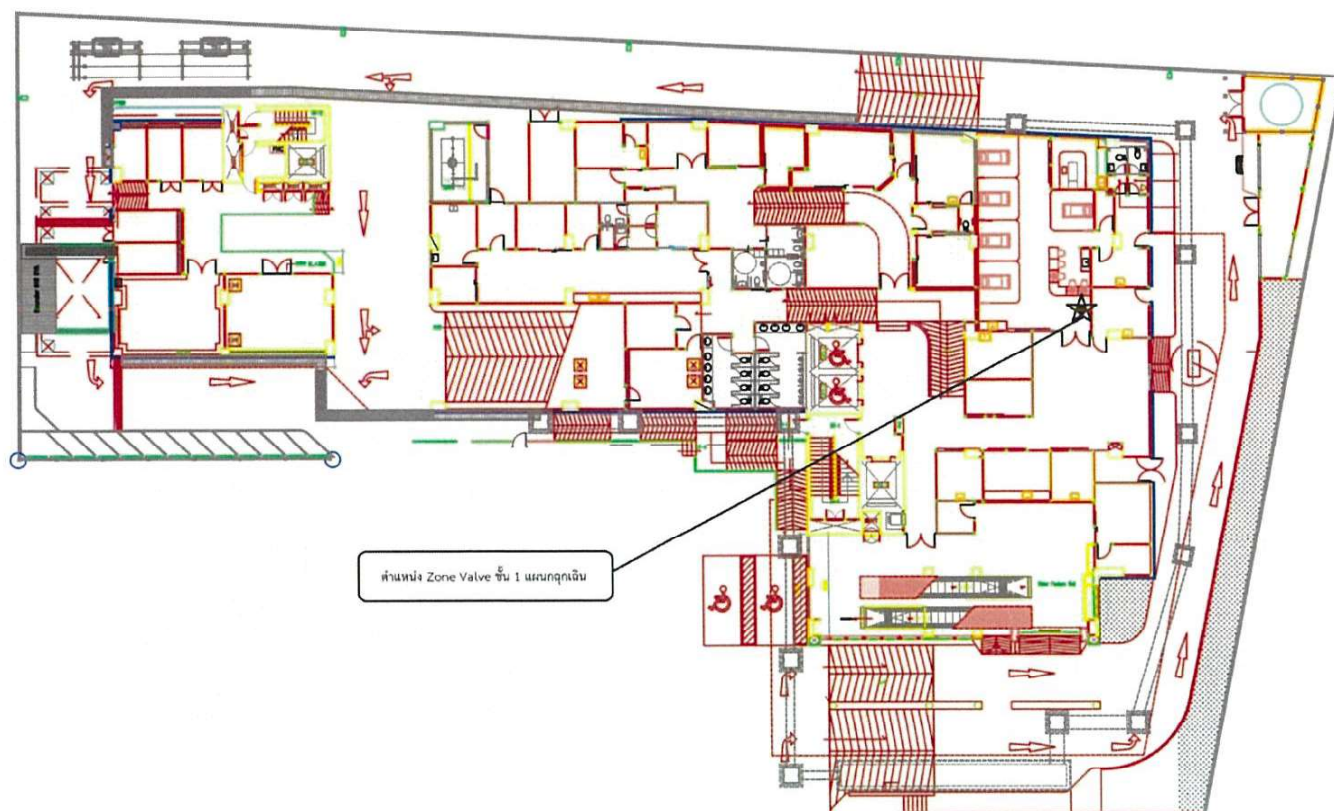
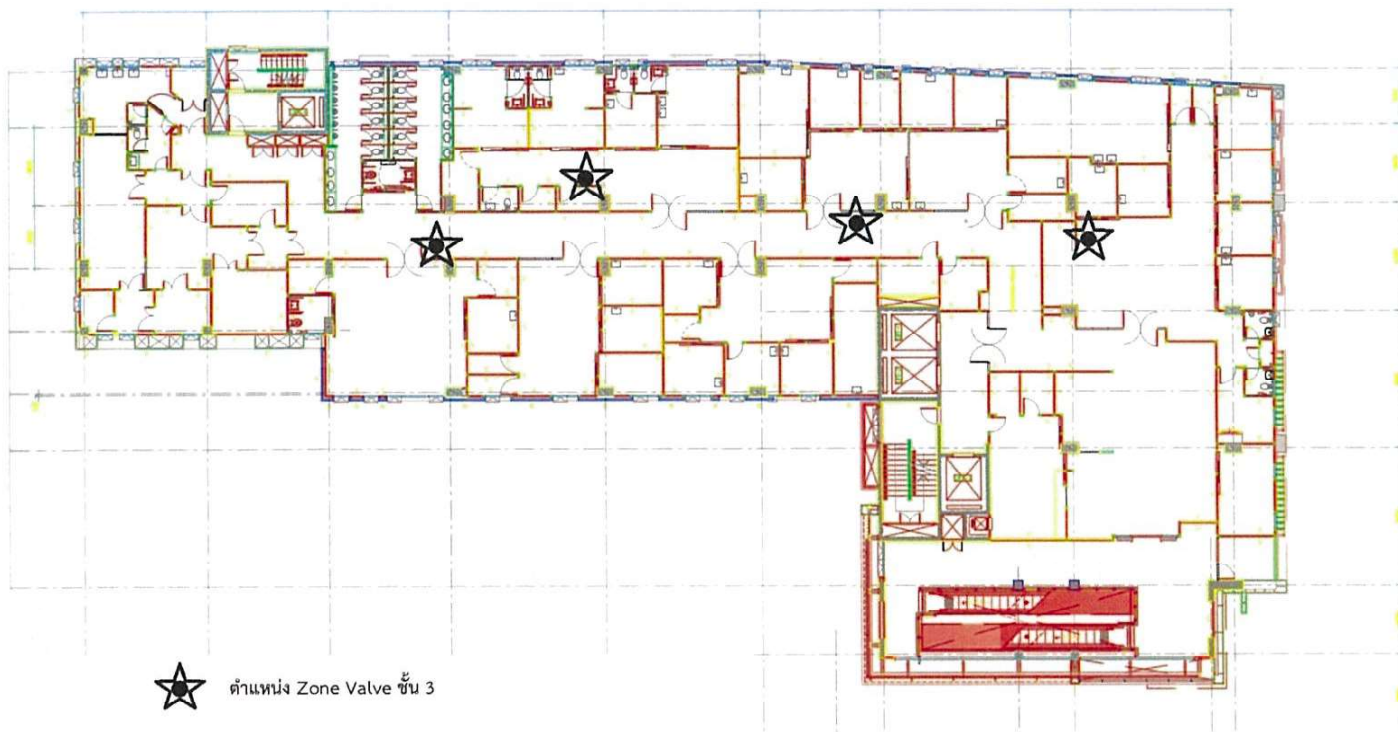


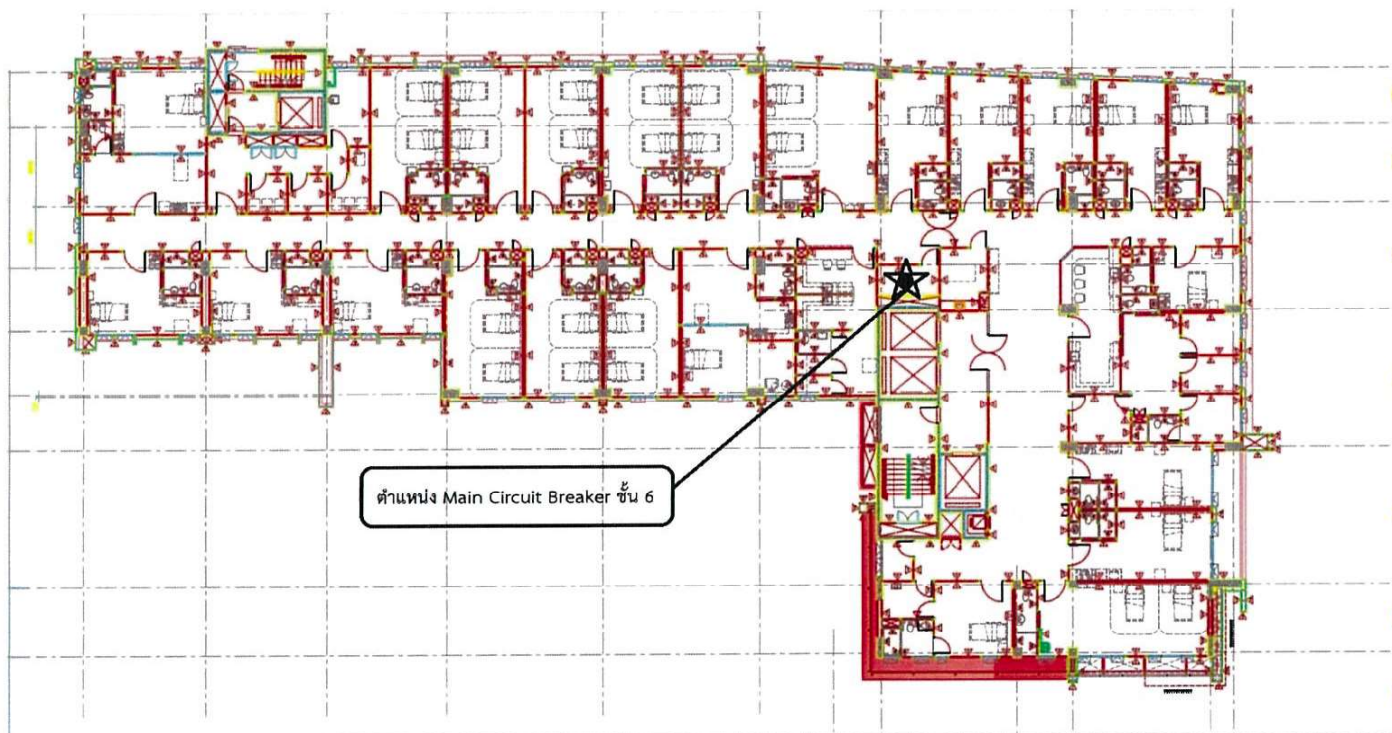
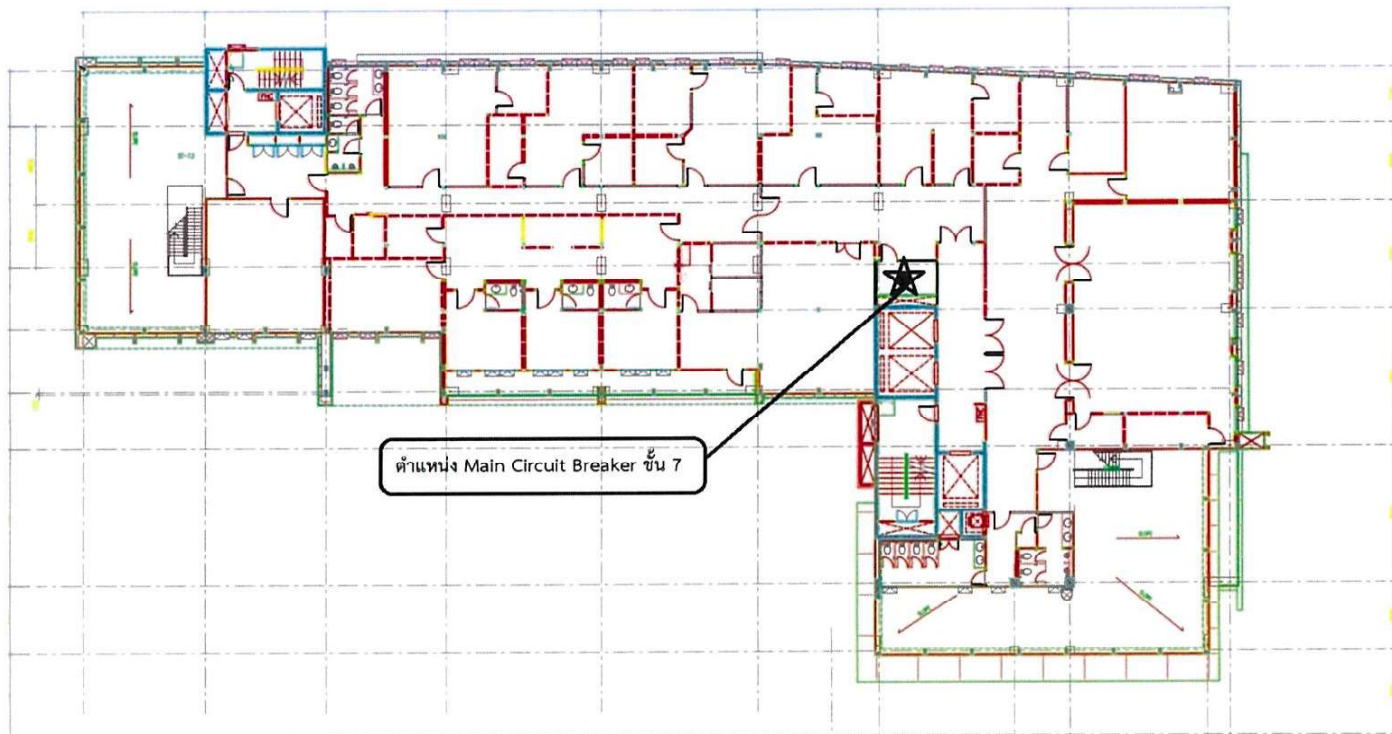


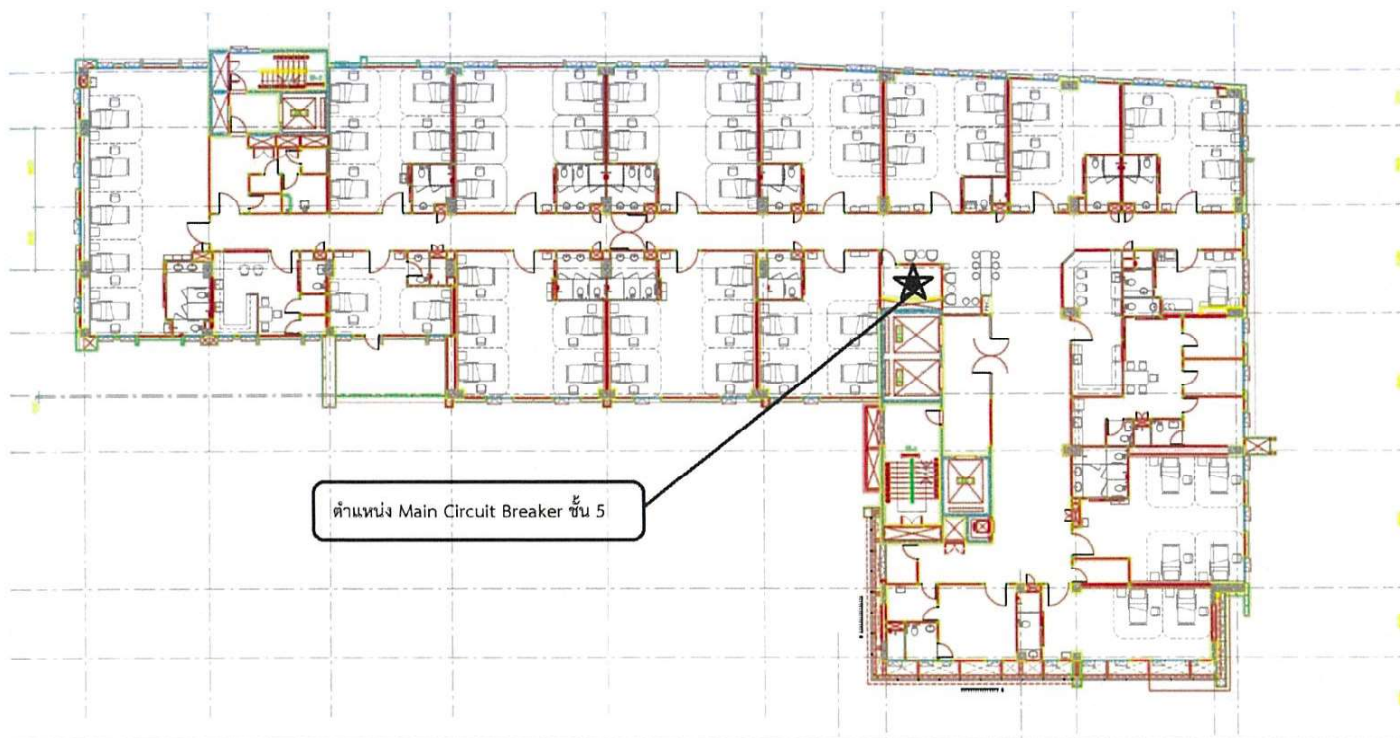
★ ตำแหน่ง Zone Valve ชั้น 5

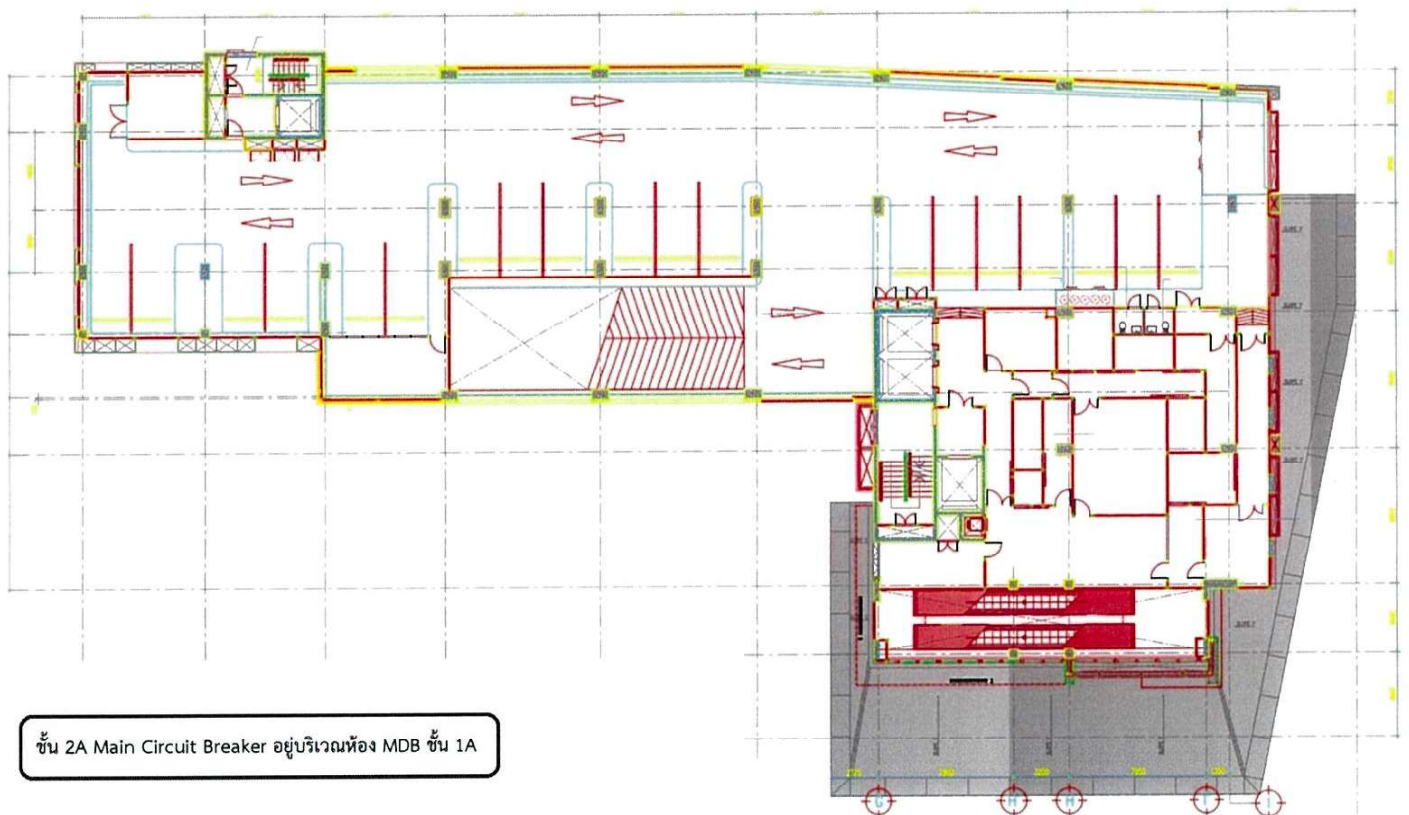


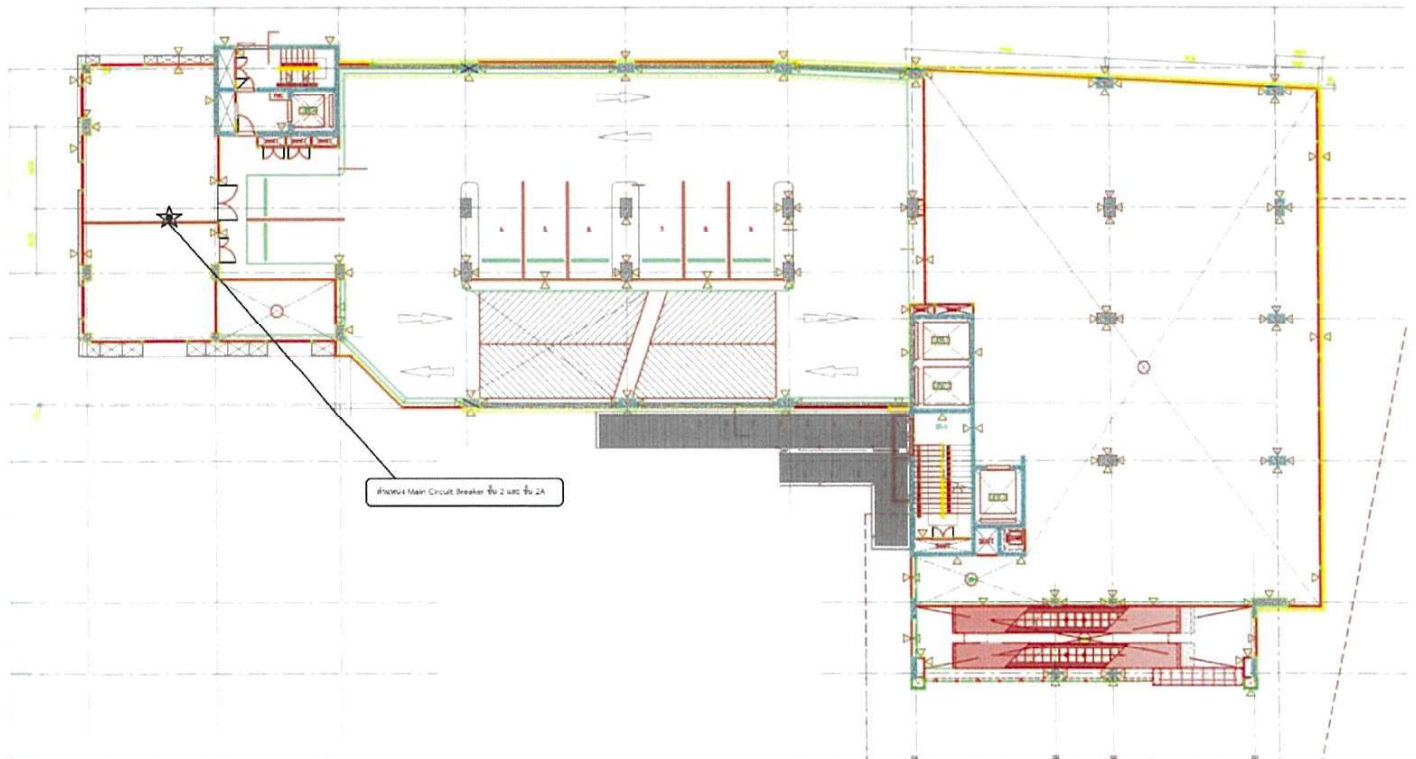
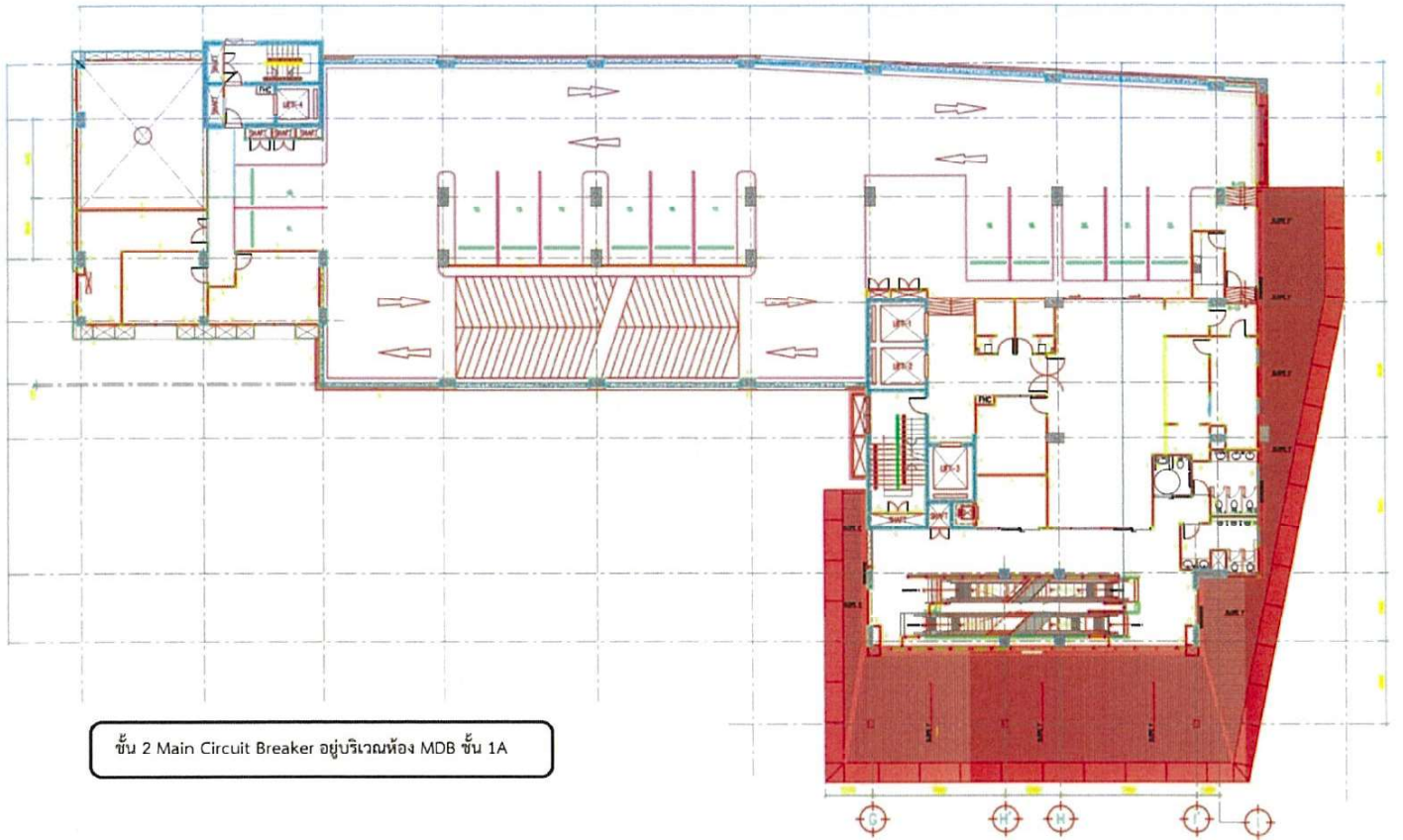
★ ตำแหน่ง Zone Valve ชั้น 4

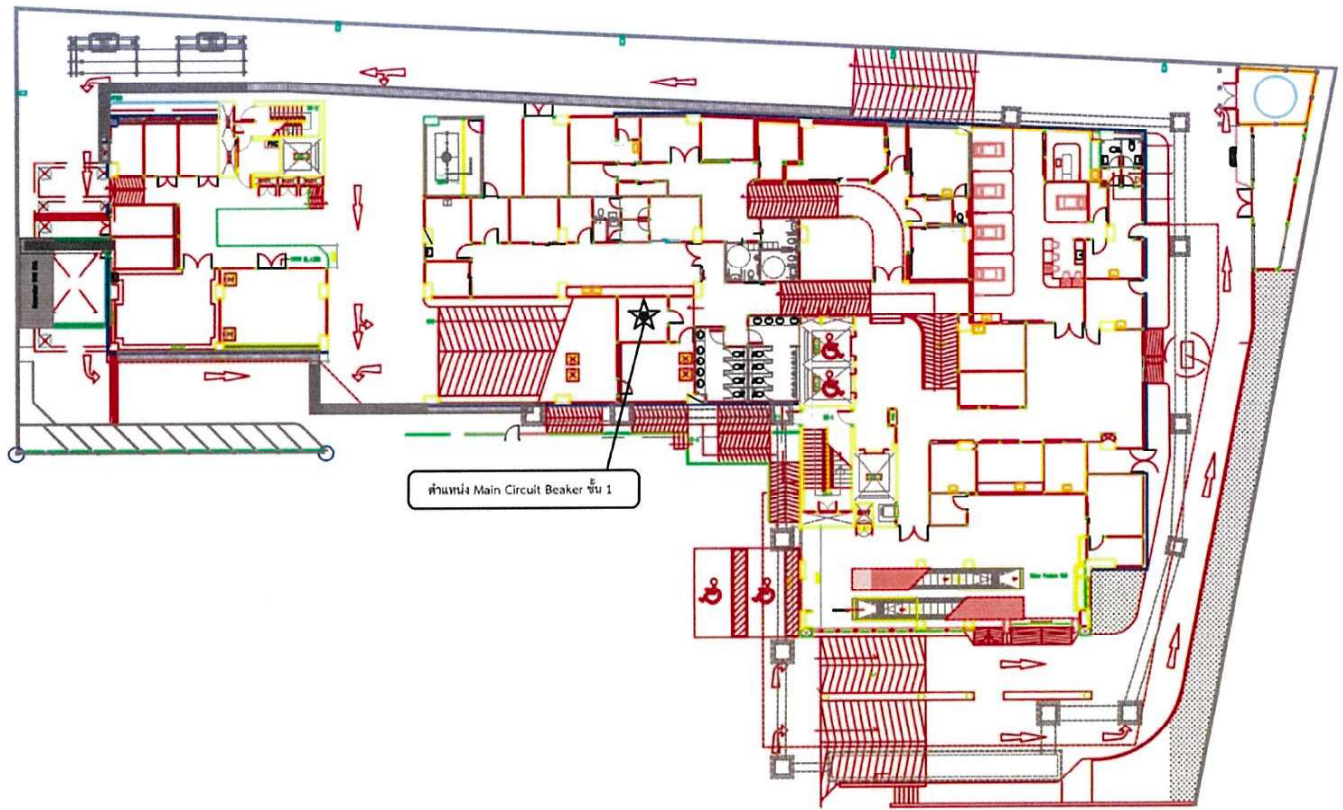












เอกสารแนบที่ 13

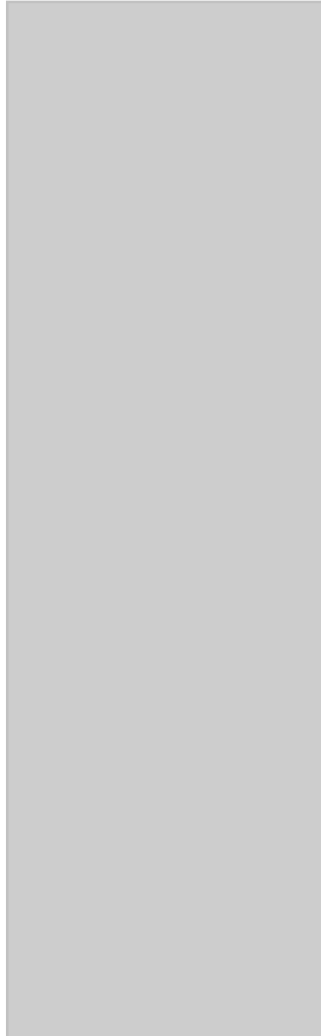
โครงการอนุรักษ์พลังงาน

รายงานการประชุมคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน ครั้งที่ 3/2566

วัน อังคาร ที่ 12 ธันวาคม 2566 เวลา 15.30 – 16.30 น.

ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 7 โรงพยาบาลซีจีเอส ลำลูกกา

ผู้เข้าร่วมประชุม



หัวหน้าแผนกโภชนาการ
หัวหน้าแผนกกายภาพบำบัด
หัวหน้าแผนกแม่บ้าน
หัวหน้าแผนกศูนย์เครื่องมือแพทย์
รองหัวหน้าแผนกสารสนเทศ
พนักงานนิติการ
พนักงาน Graphic Designer
พนักงานธุรการแผนกบุคคล
วิศวกร / เลขานุการคณะทำงาน
ช่างเครื่องมือแพทย์ / ผู้ช่วยเลขานุการคณะทำงาน
ประธานคณะผู้ตรวจประเมิน
ประธานคณะทำงาน
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสำนักผู้อำนวยการ
ผู้จัดการฝ่ายบริการทางการแพทย์
ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน
หัวหน้าแผนกผู้ป่วยนอกประกันสังคม
หัวหน้าแผนกหอผู้ป่วยในชั้น 5
ช่างซ่อมบำรุง
ช่างซ่อมบำรุง
ช่างซ่อมบำรุง / เลขานุการคณะตรวจประเมิน

ผู้ลาประชุม

เริ่มประชุมเวลา 15.30 น. : เลขานุการ กล่าวเปิดประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

วาระที่ 1 รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2566

มติที่ประชุม รับรองโดยไม่มีข้อแก้ไข

วาระที่ 2 การดำเนินการตามขั้นตอนการจัดการพลังงาน 8 ขั้นตอน

โดยทางคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงานต้องมีการวางแผนการดำเนินงานตามขั้นตอนการอนุรักษ์พลังงานทั้งหมด 8 ขั้นตอน โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้ และมีแผนการดำเนินงาน 8 ขั้นตอน ดังเอกสารแนบรายงานการประชุม 1

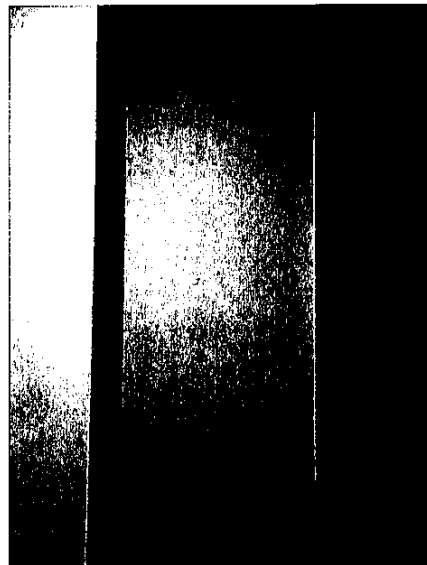
1. แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงาน, จัดทำเอกสารแต่งตั้งและลงนามโดยผู้บริหารระดับสูง, ดำเนินการตามหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย รวมถึงเผยแพร่คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานให้แก่บุคลากรภายในรพ. รับทราบอย่างทั่วถึง เช่น ทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ หรือทาง Line ของรพ. เป็นต้น

สถานะ หาข้อสรุปจุดติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโรงพยาบาล โดยที่ประชุมได้เสนอจุดติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ 2 จุด

- 1.จุดติดตั้งหน้าแผนกบุคคล



- 2.จุดติดตั้งหน้าลิฟต์ Lt.3 ขวามือ



อยู่ระหว่างลงสำรวจพื้นที่จุดติดตั้ง วัดขนาดและออกแบบบอร์ดประชาสัมพันธ์ และรายงานให้ประธานคณะทำงานรับทราบอีกครั้ง

2. ประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานโดยใช้ตารางประเมินสถานภาพการจัดการพลังงาน (EMM) รวมถึงวิเคราะห์ผลการประเมินเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดทิศทางการจัดการพลังงานของรพ.

สถานะ : ดำเนินการส่งแบบประเมินสถานภาพการจัดการพลังงาน (EMM) ช่องทาง Line ของรพ. โดยให้ทางแผนกประเมินผ่าน Google form ดำเนินการประเมินทั้งหมด 44 แผนก อยู่ระหว่างวิเคราะห์ข้อมูลโดย บริษัท อินดิเกรทเต็ด ซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง เทคโนโลยี จำกัด ครอบคลุมผลการวิเคราะห์ในเดือนมกราคม 2567

3. กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงาน และจัดทำนโยบายเป็นเอกสารลงนามโดยผู้บริหารระดับสูงของรพ. และประกาศ เผยแพร่ นโยบายการอนุรักษ์พลังงานให้แก่บุคลากรในรพ. ทราบโดยทั่วกัน เช่น แลงการณ ดิตประกาศ จัดทำโปสเตอร์ ฝึกอบรม เป็นต้น

สถานะ : มีการประชาสัมพันธ์ช่องทาง Line : CGH LLK family เป็นที่เรียบร้อย และอยู่ระหว่างหาจุดติดตั้งประชาสัมพันธ์เพิ่มเติม

4. รวบรวมข้อมูลการใช้งานพลังงานในอาคาร เช่น บิลค่าไฟฟ้า, พื้นที่ปรับอากาศไม่ปรับอากาศ และข้อมูลการบริการ เช่น จำนวนคนไข้ IPD ข้อมูลของเครื่องจักร/อุปกรณ์หลักที่มีการใช้พลังงาน เป็นต้น เพื่อประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงานของรพ.

สถานะ : แผนกช่างซ่อมบำรุงรวบรวมบิลค่าไฟตั้งแต่เดือน มกราคม – พฤศจิกายน 2566 เป็นที่เรียบร้อย อยู่ระหว่างดำเนินการคำนวณพื้นที่ปรับอากาศไม่ปรับอากาศ ,สำรวจปริมาณเครื่องจักร/เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโรงพยาบาล เมื่อรวบรวมข้อมูลทั้งหมดเสร็จ จะดำเนินการส่งข้อมูลให้ทางบริษัท อินดิเกรทเต็ด ซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง เทคโนโลยี จำกัด วิเคราะห์และจัดทำรายงาน

5. กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด รวมถึงแผนการฝึกอบรมและกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้แก่บุคลากรในรพ. และจัดให้มีการประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม

สถานะ : อยู่ระหว่างหรือถึงเรื่องการจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม ดำเนินการจัดทำโดยฝ่ายปฏิบัติการ โดยที่ประชุมได้เสนอแนวทางการจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม โดยให้นำข้อมูลจากไลต์การอบรมบางส่วนที่เกี่ยวข้องมาจัดทำเป็นคู่มือ

6. ดำเนินการติดตามและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามแผนการอนุรักษ์พลังงาน แผนการฝึกอบรม รวมถึงแผนกิจกรรมส่งเสริมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้มีการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินการและแนวทางการแก้ไขเพื่อจัดทำรายงานหรือประชุมเพื่อติดตามผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย และรายงานให้ผู้บริหารองค์กรรับทราบ

สถานะ : ดำเนินการจัดอบรม โครงการอบรมความรู้เกี่ยวกับการจัดการพลังงานภายในโรงพยาบาล อบรม ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2566 เป็นที่เรียบร้อย ติดตามความคืบหน้าในการจัดทำคู่มือการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม กำหนดแล้วภายในเดือน มกราคม 2567

7. ตรวจสอบติดตามผลการดำเนินงานตามแผนที่ได้มีการกำหนด และสรุปผลเพื่อประเมินการตรวจติดตาม รวมถึงจัดทำรายงานให้แก่คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน และผู้บริหารองค์กรทราบ

สถานะ : มีการกำหนดแผนติดตามการดำเนินงานของคณะกรรมการในเดือน มกราคม 2567

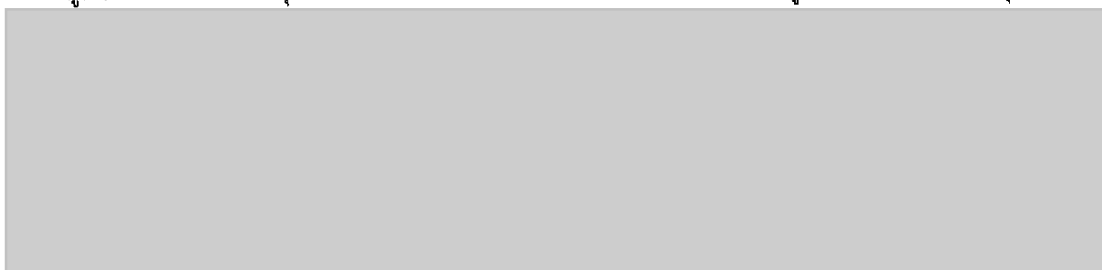
8. ดำเนินการจัดประชุมทบทวนวิเคราะห์และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานให้ผู้บริหารองค์กรทราบ
- สถานะ : มีกำหนดการประชุมทบทวนในเดือน มกราคม 2567

ปิดประชุมเวลา 16.30 น.

กำหนดการประชุมครั้งถัดไป ครั้งที่ 1/2567 วันที่ 9 มกราคม 2567

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ผู้รับรองรายงานการประชุม



เอกสารแนบที่ 14

คู่มือ การควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
โรงพยาบาลซีจีเอช ลำลูกกาและ Layout ระบบบำบัดน้ำเสีย



บริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) โทร : 02-942-6491-6, 02-943-2930-8

24 ชั่วโมงบริการลูกค้า โทร 8 นานาชาติ กรุงเทพฯ โทร 02-942-6497-8

Thai Polycons Public Company Limited โทร : 02-942-6491-6, 02-943-2930-8

24 Hour Customer Service Tel. 8 International Bangkok Tel. 02-942-6497-8

Thai Polycons



เลขที่ CGH/TPC/UTD/Memo-64-049

วันที่ 5 เมษายน 2564

เรื่อง : ขอจัดส่งคู่มือการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน : บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอส 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

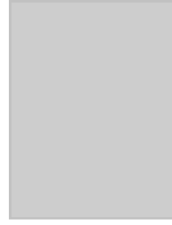
สิ่งที่แนบมาด้วย : 1.เอกสารเลขที่ FIC-TPC-MEMO/64-131 ลงวันที่ 2 เมษายน 2564 จำนวน 1 ชุด

ตามที่ทางบริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอส ลำลูกกา จำกัด ได้ว่าจ้างให้ทางบริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่โดยประมาณ 12,079.00 ตร.ม.นั้น รายละเอียดตามที่อ้างถึง 1, 2, 3 และ 4

ทางบริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) ขอจัดส่งคู่มือการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดตามที่แนบมาด้วยข้อ 1) เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

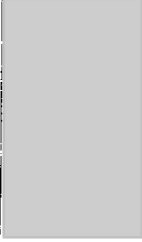




ผู้จัดการโครงการ



MEMORANDUM

FJ106 Rev.00

เรื่อง/Subject : ขอจัดส่งคู่มือการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการ/Project : โรงพยาบาลซีจีเอส ลำลูกกา
โรงพยาบาลซีจีเอส ลำลูกกา	วันที่ / Date : 2 เมษายน 2564
เขียน / Attn. : 	อ้างถึง/Refer : CGH-TPC-MEMO-131
จาก/From : 	รวม/Total Page : 10 แผ่น
สิ่งที่ส่งมาด้วย / Attach : 1) คู่มือการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 8 แผ่น 2) แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 แผ่น	
(/) For you information (/) Please handle	(/) For your approval (/) Other
ตามที่ทางบริษัท ไทยโพลีคอนส์ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท ซีจีเอส เพอร์ส เพอเนโลยี จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการจัดหาและติดตั้ง	
งานระบบอาคารสำหรับการก่อสร้างโรงพยาบาล ซีจีเอส ลำลูกกา จำกัด นั้น	
ทางบริษัท ซีจีเอส เพอร์ส เพอเนโลยี จำกัด ขอจัดส่งคู่มือการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลซีจีเอส ลำลูกกา สำหรับใช้ประกอบ	
การดำเนินงานควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	
จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอให้เป็นข้อมูลในการควบคุมดูแลระบบดังกล่าว	
ขอแสดงความนับถือ	
	



คู่มือ การควบคุม และระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงพยาบาลศิริราช ลำลูกกา

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

การดูแลระบบทั่วไป

1. ในแต่ละวันให้ตรวจเช็คดูไฟฟ้าควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อสังเกตความผิดปกติในการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ
2. บันทึกปริมาณน้ำเสียจากระบบทุกวัน โดยคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ต่อวัน
3. ตรวจสอบตะกอนเพื่อคัดเศษขยะออก จำนวน 2 ชุด คือ ชุดคัดเศษขยะจากน้ำเสียครัว (Screening 0.80 x 0.80 m.) และชุดคัดเศษขยะจากน้ำเสียห้องน้ำ (Screening 1.20 x 1.20 m.)

1. บ่อดักไขมัน (Grease Trap Tank)

ขนาด ~ 10 ลบ.ม. ทำหน้าที่ดักน้ำมันและไขมันจากน้ำเสียห้องครัว (Kitchen Waste) โดยให้น้ำเสียมีระยะเวลาพักตัวน้ำมันและไขมันจะลอยขึ้นสู่ผิว น้ำส่วนนี้จะไหลออกทางด้านล่างเข้าบ่อบำบัด

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

2. บ่อบำบัด (Solid Separator Tank)

ขนาด ~ 35 ลบ.ม. ทำหน้าที่ ดักสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ ที่ลอยและจมไม่ให้ไหลไปยังบ่อบำบัด และย่อยสลายกากที่ย่อยสลายง่าย

การดูแล

- 1) ห้ามเทสารที่เป็นพิษต่อจุลินทรีย์ลงในบ่อบำบัด เช่น น้ำกรดหรือด่างเข้มข้น น้ำล้างห้องน้ำเข้มข้น กลอรีนเข้มข้น เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานของบ่อบำบัดลดลง
- 2) ห้ามทิ้ง เศษพลาสติก ค้านวนิช ซึ่งมีผลทำให้บ่อบำบัดเกิดตะกอนก้นบ่อ และเกิดการอุดตันในท่อได้
- 3) ตรวจสอบปริมาณกากตะกอน ถ้ามีปริมาณมาก ควรแจ้งโรงงานเทศบาลมาสูบ



3. บ่อบำบัดสภาพ (Equalization Tank)

ขนาด ~ 69 ลบ.ม. ทำหน้าที่ ปรับสภาพน้ำและควบคุมอัตราน้ำเสีย ให้ความสม่ำเสมอและสูบน้ำเสียไป บ่อบำบัดอากาศ

เครื่องจักร

1. บับเบิลน้ำเสีย จำนวน 4 เครื่อง โดย EQP-01, 02 สูบน้ำเข้าบ่อบำบัดอากาศ 1 และ EQP-03, 04 สูบน้ำเข้าบ่อบำบัดอากาศ 2 บับทำงานแบบอัตโนมัติตามระดับน้ำ (Float Switch)
2. บับเบิลอากาศ จำนวน 2 เครื่อง (EX-01, 02) เพื่อควบคุมผสมและเติมอากาศให้กับน้ำเสีย บับทำงานแบบอัตโนมัติ ตาม Timer

การควบคุมดูแล

- 1) ตรวจสอบการทำงานของบับเป็นประจำวัน และจดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ บับต้องทำงานสัมพันธ์กับระดับน้ำ (Float Switch)
- 3) ตรวจสอบอุปกรณ์ระดับน้ำ ไม่ควรเป็นลัดดา หรือ ขาว ขุ่น

4. บ่อบำบัดอากาศ (Aeration Tank)

จำนวน 2 บ่อ ขนาด ~ 77 ลบ.ม/บ่อ ต่อพานกัน ทำหน้าที่ เลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ชนิดใช้อากาศ เพื่อย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำเสีย

เครื่องจักร

1. บับเบิลอากาศ จำนวน 6 เครื่อง โดย AT-01, 02, 03 ติดตั้งในบ่อบำบัดอากาศ 1 และ AT-04, 05, 06 ติดตั้งในบ่อบำบัดอากาศ 2 เพื่อเติมอากาศและควบคุมให้กับน้ำเสีย และเชื้อจุลินทรีย์ บับทำงานแบบอัตโนมัติ ตาม Timer

การควบคุมดูแล

- 1) ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบและค่าความสกปรก ควรมีค่าอยู่ในช่วงการออกแบบ
- 2) ควบคุมค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ของน้ำให้อยู่ในช่วง 6 - 8
- 3) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ (AT 01 - 06) ระบบบ่อ และระบบควบคุม เพื่อให้การทำงานเป็นปกติ
- 4) ตั้งเวลาการทำงาน (Timer) ในการเติมอากาศ (AT 01 - 06) ให้มีประสิทธิภาพดีจนเพียงพอ (DO ~ 1 - 3 mg/l) และมีการกระจายทั่วทั้งบ่อ (ทำงานสลับกันอย่างเป็นระบบ)
- 5) สังเกตสีและลักษณะของน้ำ ควรจะเป็นสีเหลืองหรือน้ำตาล และไม่มีกลิ่นเหม็นตะกอนจุลินทรีย์เป็นเส้นสีดำ มีลักษณะเป็นกลุ่มก้อน (Floc)



บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

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

- 6) ความคุมปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ให้เหมาะสมซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณและคุณภาพของน้ำเสียที่เข้าสู่วัสดุ โดยตรวจวัดค่า SV30 (ค่าการจมตัวของตะกอนในเวลา 30 นาที) โดยการตกตะกอนและสังเกตการตกตัวของจุลินทรีย์ และเก็บข้อมูลเป็นประจำวัน 1-2 วัน เพื่อให้ใช้ในการควบคุมปริมาณ โดยค่า SV30 ในแต่ละวัน ไม่ควรเปลี่ยนแปลงเกิน 30%
- 7) ตรวจสอบฟองที่ผิวว่า ไม่ควรมีฟองปกคลุมผิวเกิน 25%

5. บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)

จำนวน 2 บ่อ ขนาด ~ 30 ลบ.ม./บ่อ ต่อขนานกัน ทำหน้าที่ ตกตะกอนจุลินทรีย์จากน้ำน้ำหลังตกตะกอนจะไหลลงถังไปบ่อบำบัดชีวสัมผัสอินทรีย์ และตะกอนจุลินทรีย์ที่ตกตัวอยู่ด้านล่างจะไหลลงถังไปบ่อบำบัดชีวอากาศ (Return Sludge) ถ้าปริมาณเชื้อมีปริมาณมากเกินไป (SV30 > 600 ml/l) จะถูกสูบไปบ่ย่อยตะกอน (Excess Sludge) โดยการใช้ *ตัวเร่งระบบตะกอน* ด้วยมือ

เครื่องจักร

1. บ่อบำบัดชีวสัมผัส โดย SLP 1 ติดตั้งในบ่อตกตะกอน 1 ชุดตะกอนกลับบ่อเดิมอากาศ 1 และ SLP 2 ติดตั้งในบ่อตกตะกอน 2 ชุดตะกอนกลับบ่อบำบัดชีวอากาศ 2 บ่อบำบัดชีวแบบอัตโนมัติ ตาม Timer

การควบคุมดูแล

- 1) ตรวจสอบการทำงานของบ่อบำบัด และจุดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) สังเกตลักษณะน้ำ จะมีการกระฟุ้งเฉพาะใน Feed Well ส่วนด้านล่าง น้ำจะนิ่ง
- 3) ตรวจสอบตะกอนลอย ไม่ควรมีมาก ถ้ามีให้ตักทิ้ง และหาสาเหตุของตะกอนลอย

6. บ่อบำบัดตะกอน (Sludge Digester Tank)

ขนาด ~ 35 ลบ.ม. ทำหน้าที่ รับตะกอนจุลินทรีย์บางส่วนเกินจากบ่อบำบัดตะกอนมาพักและย่อยตะกอน

เครื่องจักร

บ่อบำบัดชีวอากาศ จำนวน 1 เครื่อง (SDJ - 01) เพื่อเดิมอากาศให้กับตะกอนเชื้อจุลินทรีย์ที่เกิดการย่อยสลาย บ่อบำบัดชีวแบบอัตโนมัติ ตาม Timer

การควบคุมดูแล

- 1) ตรวจสอบการทำงานบ่อบำบัดชีวอากาศ และจุดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) ตรวจสอบระดับตะกอน ถ้าตะกอนเต็มให้รีบกรอกจากท่อระบายสูบ
- 3) ตรวจสอบลักษณะสีน้ำ ไม่ควรเป็นสีดำ หรือ เทา และไม่ควรมีกลิ่นเหม็น



บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

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

7. บ่อบำบัดคลอรีน (Chlorine Contact Tank)

ขนาด ~ 4.5 ลบ.ม. ทำหน้าที่ ให้คลอรีนสัมผัสกับน้ำเสียเพื่อฆ่าเชื้อโรค กรณีระบบ โอโซนไม่ทำงาน

เครื่องจักร

1. บ่อบำบัดคลอรีน น้ำ จำนวน 1 เครื่อง (CFP-1) เพื่อจ่ายคลอรีนลงไปยังถังสัมผัสคลอรีน บ่อบำบัดชีวแบบอัตโนมัติ สัมผัสกับการทำงานของบ่อบำบัดชีว EQP

การควบคุมดูแล

- 1) ตรวจสอบการทำงานบ่อบำบัดชีวเป็นประจำ และจุดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) ตรวจสอบตะกอนลอย ถ้ามีให้ตักทิ้ง
- 3) ตรวจสอบการสะสมของตะกอนก้นบ่อ ถ้ามีมาก ให้สูบล้าง

8. บ่อบำบัดน้ำเสีย (Effluent Tank)

ขนาด ~ 17 ลบ.ม. ทำหน้าที่ รับน้ำจากบ่อบำบัดคลอรีน ก่อนเข้าระบบ โอโซน

เครื่องจักร

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

การควบคุมดูแล

- 1) ตรวจสอบการทำงานบ่อบำบัดชีวเป็นประจำ และจุดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) ตรวจสอบระดับน้ำ บ่อบำบัดชีวสัมผัสกับระดับน้ำลูกลอย (Float Switch)
- 3) ตรวจสอบลักษณะสีน้ำ ควรใส ไม่มีตะกอน
- 4) ตรวจสอบการสะสมของตะกอนก้นบ่อ ถ้ามีมาก ให้สูบล้าง

9. ระบบโอโซน (Ozone System)

ทำหน้าที่ ฆ่าเชื้อโรค กำจัดแมคทีเรียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

เครื่องจักร เครื่องผลิต โอโซน ขนาด 40 กรัมต่อชั่วโมง (Ozone Generator 40 g/hr.) เพื่อจ่าย โอโซนให้ผสมกับน้ำทิ้งหลังบำบัด ระบบทำงานสัมพันธ์กับการทำงานของบ่อบำบัด EFP

การควบคุมดูแล

- 1) ตรวจสอบการทำงานระบบโอโซนเป็นประจำทุกวัน และจุดบันทึกการตรวจสอบ
- 2) ควรมีการเปลี่ยนไส้กรอง (Cartridge Filter) ตามระยะเวลาที่กำหนด
- 3) ตรวจสอบการสะสมของตะกอนใน Mixing Tank ถ้ามีมาก ให้ทำความสะอาด

10. บ่อพักน้ำหลังบำบัด (Treated Tank)

ขนาด ~ 17 ลบ.ม. ทำหน้าที่ รับน้ำหลังบำบัดจากระบบบำบัดน้ำ ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

เครื่องจักร

- ปั๊มสูบน้ำเสีย จำนวน 2 เครื่อง (EEP - 3, 4) เพื่อสูบน้ำทิ้งลงถังบำบัดออกสู่สาธารณะ
ทำงานแบบอัตโนมัติตามระดับลูกลอย (Float Switch) ภายในบ่อ
- ปั๊มสูบน้ำรดต้นไม้ จำนวน 1 เครื่อง (IRP-01) ทำงานแบบอัตโนมัติ ตาม Timer

การควบคุมดูแล

- ตรวจสอบการทำงานของปั๊มเป็นประจำ และจดบันทึกการตรวจสอบ
- ตรวจสอบระดับน้ำ บั๊มต้องทำงานสัมพันธ์กับระดับน้ำ/ลูกลอย (Float Switch)
- ตรวจสอบลักษณะที่น้ำ ควรใส ไม่มีตะกอน
- ตรวจสอบการสะสมของตะกอนกันบ่อ ถ้ามีมาก ให้สูบน้ำทิ้ง

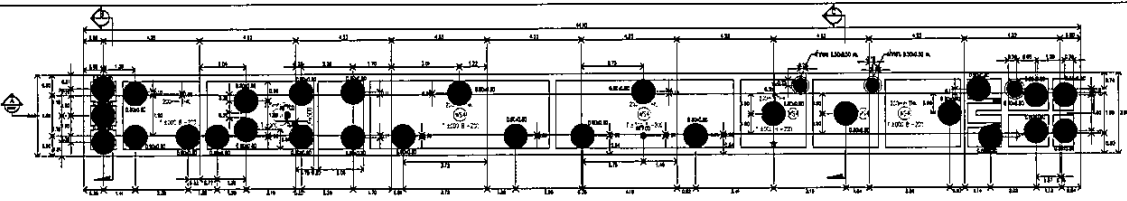
สรุปการตรวจสอบและควบคุม ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

พื้นที่	ความถี่ในการตรวจ	ความถี่ในการควบคุม	ความถี่ในการดูแล
1. บ่อตกไขมัน (Grease Trap Tank)	ปริมาณน้ำเข้า/ไขมัน และเศษขยะภายในบ่อ	ปริมาณน้ำเข้า/ไขมัน ไม่หนาเกินท่อตามทาง	ค้้น้ำขึ้น/ไขมัน และเศษขยะออก ประมาณ 1-2 ครั้งสัปดาห์
2. บ่อขยะ (Solid Separator Tank)	ปริมาณกากปฏิกูลและ เศษขยะภายในบ่อ	ปริมาณ กาก ปฏิกูล ไม่ หนาเกินท่อตามทาง	ถ้ากากปฏิกูลมาก ให้รถเทศบาลมา ดูบ
3. บ่อปรับสภาพ (Equalization Tank)	1. การทำงานของ บั๊มสูบน้ำเสีย/บั๊มเติมอากาศ 2. ระดับน้ำ/ลูกลอย ภายในบ่อ 3. ลักษณะที่น้ำ	1. ระดับน้ำปกติ 2. ลักษณะน้ำ มีสีเหลือง ไม่ควรเป็นสีดำ หรือ ขาว ขุ่น และ ไม่มีฟองมาก	บั๊มทำงานสัมพันธ์กับระดับน้ำ และลูกลอย
4. บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank)	1. pH, DO, SV30 2. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ 3. ลักษณะของน้ำ	1. pH 6 - 8, DO 1.0 - 3.0 mg/l, SV30 < 600 ml/l 2. เครื่องเติมอากาศทำงานตาม Timer 3. น้ำมีสีเหลืองหรือ น้ำตาล ไม่มีกลิ่นเหม็น และตะกอนฟูลิฟริช ขึ้น ฟลอค ที่น้ำตาล	1. ควบคุมปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ให้เหมาะสมซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณและคุณภาพของน้ำเสียที่เข้าระบบ 2. ถ้า SV30 ในแต่ละวัน ไม่ควร เปลี่ยนแปลงเกิน 30%



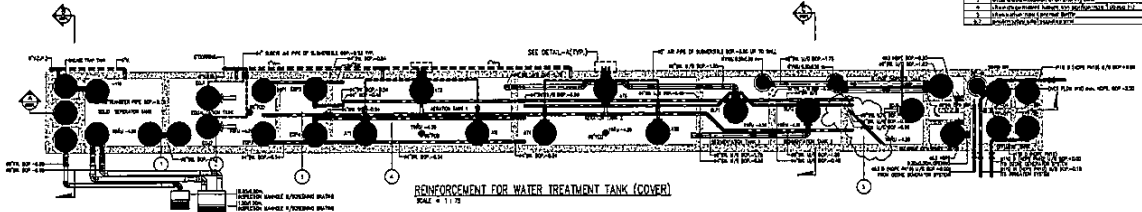
ชื่อเครื่องจักร	รายละเอียด	ลักษณะการทำงาน	ข้อควรระวัง
5. บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)	1. การทำงานของบ่อตกตะกอน 2. ลักษณะของน้ำ 3. ตะกอนลอย	1. บำบัดตาม Timer 2. น้ำจะมีการกรวดเพิ่มเฉพาะใน Feed Well ค่านอนน้ำจะนิ่ง 3. ไม่มีตะกอนลอย	1. ถัด SV30 > 600 ml ให้ปิดวาล์วระบายตะกอน ในบ่อตกตะกอน เพื่อสูบลอยไปบ่อข่อยตะกอน และปิดวาล์วเมื่อ SV30 < 400 ml 2. ถ้ามีตะกอนลอย ให้ลวกทิ้งและหาสาเหตุ ซึ่งอาจเกิดจาก - การเติมอากาศน้อยหรือมากเกินไป - บำบัดตะกอนกลับ ไม่ทำงาน - มีน้ำมัน/ไขมัน, กากปฏิกูลแพร่ระบบมาก
6. บ่อข่อยตะกอน (Sludge Digester Tank)	1. การทำงานของบ่อข่อยตะกอน 2. ลักษณะของน้ำ 3. ระดับของตะกอน	1. เครื่องเติมอากาศทำงานตาม Timer 2. สีน้ำไม่ดำ หรือเทา 3. ตะกอนไม่เต็มบ่อ	ถ้าตะกอนเต็ม ให้เรียกกรรจากเทศบาลมาสูบ
7. บ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)	1. การทำงานของบ่อสัมผัสคลอรีน 2. ตรวจสอบตะกอนลอยและตะกอนก้นบ่อ	1. บำบัดคลอรีนทำงานสัมพันธ์กับ EQP 2. น้ำในบ่อใส ไม่มีตะกอน	เมื่อเดินระบบไประยะเวลาหนึ่ง จะมีการสะสมของตะกอนในบ่อ ให้ทำการสูบล้าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
8. บ่อพักน้ำใส (Effluent Tank)	1. การทำงานของบ่อพักน้ำ 2. ระดับน้ำในบ่อลอย 3. ลักษณะสีน้ำ 4. การสะสมของตะกอน	1. ระดับน้ำปกติ 2. ลักษณะน้ำใส ไม่มีตะกอน	1. บำบัดงานสัมพันธ์กับระดับน้ำและถูกลอย 2. ถ้ามีตะกอนสะสมมาก ให้สูบล้าง

ชื่อเครื่องจักร	รายละเอียด	ลักษณะการทำงาน	ข้อควรระวัง
9. ระบบโอโซน (Ozone System)	1. เครื่องผลิตโอโซน 2. ใต้กรวด 3. ตะกอนใน Mixing Tank	1. การผลิตโอโซนสัมพันธ์กับการทำงานของ EEP	1. เปลี่ยนไส้กรองตามระยะเวลา 2. ทำความสะอาด Mixing Tank ถัดก่อนสะสม
10. บ่อพักน้ำหลังบำบัด (Treated Tank)	1. การทำงานของบ่อพักน้ำ 2. ระดับน้ำ/ถูกลอย 3. ลักษณะสีน้ำ	1. ระดับน้ำปกติ 2. ลักษณะน้ำใส ไม่มีตะกอน	1. บำบัดงานสัมพันธ์กับระดับน้ำและถูกลอย

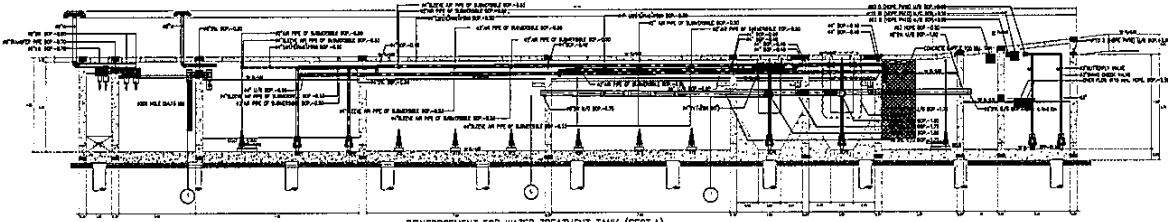


REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
SCALE = 1:10

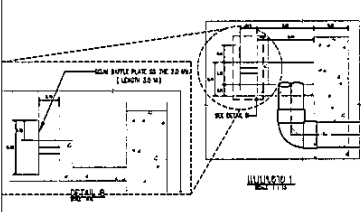
NO.	REVISION	DATE
1	Issue for construction	10/10/2018
2	Revised reinforcement details	10/10/2018
3	Revised reinforcement details	10/10/2018
4	Revised reinforcement details	10/10/2018
5	Revised reinforcement details	10/10/2018



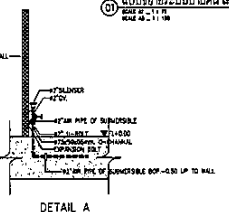
REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (COVER)
SCALE = 1:10



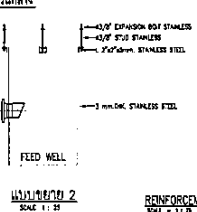
REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (SECTION)
SCALE = 1:10



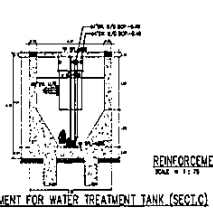
DETAIL A
SCALE = 1:10



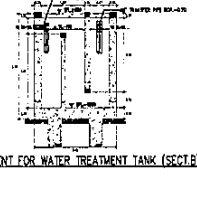
DETAIL B
SCALE = 1:10

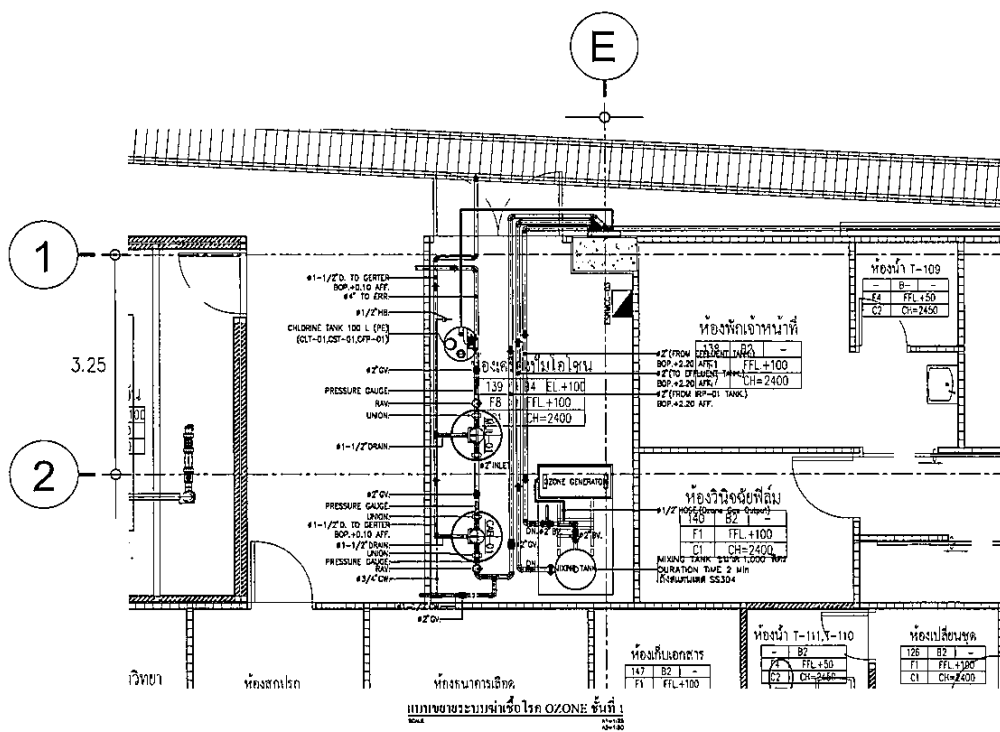


DETAIL C
SCALE = 1:10



REINFORCEMENT FOR WATER TREATMENT TANK (SECTION)
SCALE = 1:10





เอกสารแนบที่ 15

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ของบริษัท เฟิร์ส เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Sol 63, Rama II Rd., Samsudom, Bangkhunthien, Bangkok 10150
Tel. 0 - 2893-4211-17 Fax : 0 - 2893-4218



SRR NO. 66DV2494

Messrs : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
Factory Site : โรงพยายบาลเจริญฯ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี Date : 18 กรกฎาคม 2566
Recommendation For : ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังชีวภาพ 6 กรงจุลินทรีย์ 2566
Report Reference : R16616-7/66, R16407/66

RECOMMENDATION

Influent (EQ) : น้ำเสียที่ความสกปรกในรูป BOD มีค่าสูงกว่าเดือนมิถุนายน 2566 และอยู่ในเกณฑ์การออกแบบที่ 350 mg/L

ปริมาณตะกอนแขวนลอยและปริมาณสารละลายปกติ

ปริมาณน้ำดิบ/ไขมัน ปกติ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 170,000 MPN/100 ml และพีทิกโคไลต์ฟอร์ม 170,000 MPN/100 ml

คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามาตรฐานอาหารประเภท ก.

ปริมาณสารละลายในน้ำที่ส่งเข้าถัง 268 mg/L

ปริมาณสารละลายในน้ำที่ส่งเข้าถัง 624 - 268 = 356 mg/L ผ่านมาตรฐาน

ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 4,900 MPN/100ml ผ่านมาตรฐาน แต่พีทิกโคไลต์ฟอร์ม 2,200 MPN/100ml เกินมาตรฐาน

ค่าคลอรีนคงเหลือวัด ได้ 0.02 mg/L

บ่อตรวจคุณภาพน้ำ : คุณภาพน้ำมีค่าผ่านตามาตรฐานอาหารประเภท ก.

ค่าปริมาณสารละลายในน้ำที่ส่งเข้าถัง 888 - 268 = 620 mg/L เกินมาตรฐาน

ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 110 mg/L และ

พีทิกโคไลต์ฟอร์ม 110 mg/L ผ่านมาตรฐาน

ค่าคลอรีนคงเหลือวัด ได้ <0.10 mg/L

ข้อเสนอแนะ

คุณภาพน้ำไม่สอดคล้องกับที่ผ่านตามาตรฐานเคมีและการละลายสูง การตรวจสอบการปล่อยน้ำเสีย ที่อาจมีสารละลายสูงจากระบบ ในบางช่วงเวลาเพราะค่าดังกล่าวระบบบำบัดไม่สามารถบำบัดได้

DSO/พีทิกโคไลต์-พีทิกโคไลต์-44

SPW/21 of 1

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

TEST TECH CO., LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Sol 63 Rama II Rd., Samsudom, Bangkhunthien, 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 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
Sampling Site : โรงพยายบาลเจริญฯ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
Sampling Date : 06/07/2566
Received Date : 07/07/2566
Report Date : 15/07/2566
Report No. : R16616/66

Parameters	Unit	Method	Influent (EQ)	Effluent Tank	มาตรฐาน (ค่าทางประเภทยา)	หมายเหตุ
pH	-	SM 2017 (4500-11 B)	7.5	5.7	5.0 - 9.0	-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	95	5.7*	≤ 20	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	56	18*	≤ 30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	460	624	500 ⁴⁴	-
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	5.6	< 3.0	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{am} B)	32.9	13.3	≤ 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	-
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10	0.02	-	0.2 - 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.7 x 10 ³	4.9 x 10 ³	-	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.7 x 10 ³	2.2 x 10 ³	-	< 1000
Sample Condition		Observation	ดีเยี่ยม	ดีเยี่ยม		

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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
b : เป็นค่าที่เกินจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติ

4. b : อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพ เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์การประเมินผลการประเมินระดับโรงพยาบาล

5. TWI 5371 / 66 ค่าอ้างอิงการปนเปื้อนของแบคทีเรียการปนเปื้อนก่อนบำบัดน้ำเสีย
วิธีการใช้วิธีอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 : 9210 B & 9221 E

15/07/2566

15/07/2566

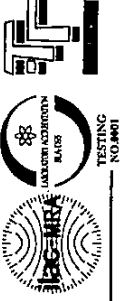
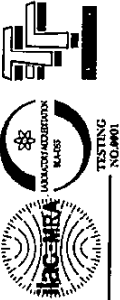
Reported results refer to the sample as received only.

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

PM 7&2 Date: 07 OCT 19 REV.00

66/06524 Pages (10)

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



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด
 Address : 9335-337 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10160
 Sampling Site : โรงพยาบาลราชวิถี กรุงเทพมหานคร
 Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด
 Sampling Date : 06/07/2566
 Received Date : 07/07/2566
 Report Date : 13/07/2566

Parameters	Unit	Method	TV15372/66	
			มาตรฐาน (ตามประกาศ)	มาตรฐาน
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.0 - 9.0
ROD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	2.7	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	9	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	888	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)	7.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.20	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.1 x 10 ³	0.2 - 1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.1 x 10 ³	< 5000
Sample Condition	การเก็บตัวอย่าง		-	

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 : ข้อมูลตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่แก้ไขเพิ่มเติม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
 บำบัดและระบายน้ำทิ้งที่มีสารพิษอันตรายจากแหล่งกำเนิด 122 สอดคล้อง 125 จำนวนวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

๙๙ เป็นค่าที่เพิ่มจากการวิเคราะห์น้ำให้ปลอดภัย

4. b : ข้อมูลจากฉบับพัฒนาและรับรองคุณภาพ เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์การตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนด



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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด
 Address : 9335-337 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน กรุงเทพมหานคร 10160
 Sampling Site : โรงพยาบาลราชวิถี กรุงเทพมหานคร
 Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด
 Sampling Date : 06/07/2566
 Received Date : 07/07/2566
 Report Date : 13/07/2566

Parameters	Unit	Method	TV15369/66	
			มาตรฐาน	มาตรฐาน
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	268	-
Sample Condition	การเก็บตัวอย่าง		-	

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

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

บริษัท เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 RAMA II SOI 63, Rama II Rd., Samsatam, Bangkoktham, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



SRX NO. 66DV2876

Messrs : บริษัท เทค จำกัด
Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนวงแหวน-ถนนวงแหวน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10160
Factory Site : โรงพบบางเขน อำเภอบางเขน จังหวัดนนทบุรี Date : 21 สิงหาคม 2566
Recommendation For : ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีแอกซิไดซ์ 3 สิงหาคม 2566
Report Reference : R18804-5/66

RECOMMENDATION

Influent (EQ) : น้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย BOD มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 2566 และอยู่ในเกณฑ์การออกแบบที่ 350 mg/L
ปริมาณของแอมโมเนียและไนโตรเจนในน้ำเสีย
ปริมาณน้ำในน้ำ/ไขมัน ปกติ ปริมาณแอมโมเนียที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด 240,000 MPN/100 ml และพีคโคลิฟอร์ม 160,000 MPN/100 ml
Effluent Tank : คุณภาพน้ำมีค่าตามมาตรฐานอาคารประเภท ก.
ปริมาณสารละลายในน้ำที่ส่งเข้าถัง 270 mg/L
ปริมาณสารละลายในน้ำที่ส่งเข้าถัง 628 - 270 = 358 mg/L ผ่านมาตรฐาน
ปริมาณแอมโมเนียที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด 35,000 MPN/100ml
พีคโคลิฟอร์ม 7,000 MPN/100ml ผ่านมาตรฐาน
ค่าคลอรีนเหลือวัดได้ 0.07 mg/L

ข้อควรระวัง : คุณภาพน้ำมีค่าตามมาตรฐานอาคารประเภท ก.
ค่าคลอรีนเหลือวัดได้ 0.11 mg/L
ปริมาณสารละลายในน้ำที่ส่งเข้าถัง 660 - 270 = 390 mg/L ผ่านมาตรฐาน
ปริมาณแอมโมเนียที่เรียกกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด 2,400 mg/L ผ่านมาตรฐาน
ค่าคลอรีนเหลือวัดได้ 0.11 mg/L

ข้อเสนอแนะ

คุณภาพน้ำบ่อตรวจสอบการบำบัดน้ำมีค่าตามมาตรฐานอาคารประเภท ก. แต่มีค่าพีคโคลิฟอร์มเกินมาตรฐาน
ของโรงพบบางเขนควรตรวจสอบระบบบำบัดน้ำและระบบเติมคลอรีน

0/500 ลิตร น้ำดื่ม-น้ำดื่ม-น้ำดื่ม

SRX001 of 1

บริษัท เทค จำกัด

TEST TECH CO., LTD

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



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทค จำกัด

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

Sampling Site : โรงพบบางเขน อำเภอบางเขน จังหวัดนนทบุรี Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Received Date : 03/08/2566 Analytical Date : 04-10/08/2566

Report Date : 14/08/2566 Report No. : R18804/66

Parameters	Unit	Method	Influent (EQ)	Effluent Tank	มาตรฐาน (ก)	มาตรฐาน (ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.6	5.4	5.0 - 9.0	-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	78	19	≤ 20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	41	11*	≤ 30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	512	628	500**	-
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	< 3.0	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	11.2	9.1	≤ 35	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0	-
Settleable Solids	mg/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5	-
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10	0.07	-	0.2 - 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	2.4 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁴	-	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.6 x 10 ⁵	7.0 x 10 ³	-	< 1000
Sample Condition		Observation	เมื่อดำเนินการ	เมื่อดำเนินการ		

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 : ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง ค่าตามมาตรฐานความเหมาะสมของน้ำทิ้งจากอาคาร
บางเขนและบางเขน คำนวณจากข้อมูลที่ได้รับจากอาคารที่ 122 ต่อมาที่ 125 จำนวน 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
** เป็นค่าที่เกินจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติ

4. b : ข้อมูลจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพ โรงงานมาตรฐาน HA และคณะกรรมการควบคุมโรงงาน



Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FM 7.82 Date: 07 OCT 19 REV.00

66/09620 Pages (1/1)

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

SRR NO. 66DV3194

Messrs : บริษัท เทค จำกัด
 Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนระนาที่ 2 แขวงระนาที่ 2 เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160
 Factory Site : โรงบำบัดน้ำเสีย อู่จกดา Date : 20 กันยายน 2566
 Recommendation For : ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตัวอย่างวันที่ 6 กันยายน 2566
 Report Reference : R21707-8/66, R21420/66

RECOMMENDATION

Influent (EQ) : น้ำเสียที่กล่าวตามสภปรกในรูป BOD มีค่าสูงกว่าเดือนสิงหาคม 2566 และอยู่ในเกณฑ์การออกแบบที่ 330 mg/L

ปริมาณตะกอนแขวนลอยและปริมาณสารละลายได้

ปริมาณน้ำมัน/ไขมัน ปกติ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 160,000 MPN/100 ml เป็นฟิซิล โคลิฟอร์ม 160,000 MPN/100 ml

Effluent Tank : คุณภาพน้ำมีค่าตามมาตรฐานอาคารประเภท ก.

ปริมาณสารละลายในน้ำประปาเท่ากับ 246 mg/L

ปริมาณสารละลายในน้ำทิ้งทั้งหมด 564 - 246 = 318 mg/L ผ่านมาตรฐาน

ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 17,000 MPN/100ml

เป็นฟิซิล โคลิฟอร์ม 4,900 MPN/100ml เกินมาตรฐาน

ค่าคลอรีนคงเหลือวัดได้ < 0.10 mg/L

ข้อควรระวัง : คุณภาพน้ำมีค่าตามมาตรฐานอาคารประเภท ก.

ยกเว้นปริมาณสารละลายในน้ำทิ้งเท่ากับ 548 - 246 = 302 mg/L ผ่านมาตรฐาน

ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 920 mg/L ผ่านมาตรฐาน

เป็นฟิซิล โคลิฟอร์ม 70 mg/L ผ่านมาตรฐาน

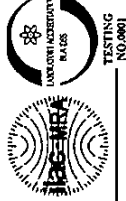
ค่าคลอรีนคงเหลือวัดได้ 0.12 mg/L

ข้อเสนอแนะ

คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบมีค่าตามมาตรฐาน

05301516-1/10-1515-1515-1515

SPAWN 041



บริษัท เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD

30, 32 ซอยระนาที่ 2 ซอย 63 ถนนระนาที่ 2 แขวงระนาที่ 2 เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150
 30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Sarnadom, Bangkok 10150
 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทค จำกัด
 Address : 9/335-337 หมู่ 7 ถนนระนาที่ 2 แขวงระนาที่ 2 เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10160
 Sampling Site : โรงบำบัดน้ำเสีย อู่จกดา
 Sampling by : บริษัท เทค จำกัด
 Sampling Date : 06/09/2566
 Received Date : 07/09/2566
 Report Date : 15/09/2566

Report No. : R21707/66

Parameters	Unit	Method	Influent (EQ)	Effluent Tank	มาตรฐาน (ก)	มาตรฐาน (ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.7	6.9	5.0 - 9.0	-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	114	19	≤ 20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	65	9*	≤ 30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	372	564	500**	-
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	3.6	< 3.0	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	53.2	11.2	≤ 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	-
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10	< 0.10	-	0.2 - 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.6 x 10 ⁵	1.7 x 10 ⁴	-	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.6 x 10 ⁵	4.9 x 10 ³	-	< 1000
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	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. ส : ยืนยันตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทและขนาด ที่ขึ้นอยู่ในรายชื่อโรงงานประเภทที่ 122 โดยมี 125 โรงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548, บมประเภทและขนาด ขึ้นอยู่ในรายชื่อโรงงานประเภทที่ 122 โดยมี 125 โรงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

๙ เป็นที่ที่เก็บรักษาตัวอย่างน้ำใช้ตามปกติ

4. บ : ยืนยันจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพ เรือง มาตรฐาน IIA และเกณฑ์การตรวจวัดค่าที่ควบคุมระดับโรงงาน



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

66/11432 Page: 1/11

Analysis/Test Report

Customer Name	: บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
Address	: 9235-337 หมู่ 7 ถนนรวมวง - ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Site	: โรงฆ่าหมูเจริญสุข อำเภอภา
Sampling by	: บริษัท เจริญโภคภัณฑ์
Sampling Date	: 06/09/2566
Received Date	: 07/09/2566
Report Date	: 15/09/2566
Sample Type	: เนื้อสัตว์
Sampling Method	: Grab
Sampling Time	: 09:30 น.
Analytical Date	: 07-13/09/2566
Report No.	: R21708/66

Parameters	Unit	Method	TW/20256/66		มาตรฐาน ^a (อาหารประเภท ก)	มาตรฐาน ^b อาหาร
			ผลการตรวจ			
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0 - 9.0	-	-
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	4.6	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	6	≤ 30	≤ 30	-
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	548	500 ^{NI}	-	-
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 I)	< 3.0	≤ 20	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	7.7	≤ 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	-
Residual Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.12	-	-	0.2 - 1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ²	-	-	< 5000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	70	-	-	< 1000
Sample Condition		Observation	ไม่พบกลิ่น			
			ไม่พบอนุภาค			

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. ข : ข้อมูลจากประเทศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
มาขยู่ประเภทและขนาดตาม สติพหิพาพรกิจงานกฎมวญ เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548.
4. บ : ข้อจำกัดที่แหล่งกำเนิดทางปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตาม ก
- 4.6 : ข้อจำกัดที่ระดับน้ำดื่มตามพื้นที่ของแผนกทอ มีค่าจริง น.า และเกณฑ์พิจารณาตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานน้ำประปา

15/09/2066

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

15/09/2066

FM 1.42 Date: 07 OCT 19 REV 00

66J/1432 Pages (U)

Analysis/Test Report

Customer Name	: บริษัท เวิร์คพอยท์ จำกัด
Address	: 9235-337 หมู่ 7 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Site	: โรงงานผลิตฮาร์ดดิสก์
Sampling by	: บริษัท เทก จัสต์
Sampling Date	: 06/09/2566
Received Date	: 07/09/2566
Report Date	: 12/09/2566
Sample Type	: น้ำประปา
Sampling Method	: Grab
Sampling Time	: 09:30 น.
Analytical Date	: 07 - 11/09/2566
Report No.	: R21420/66

Parameters	Unit	Method	TV20293 /66 inches
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	246

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

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.6.2 Date : 07 OCT 19 REV.00

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



Report No. : 2023-5008059-2 / 001 (Page 1 of 1)

Issued date : November 9, 2023

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

Report No. : 2023-5008059-2 / 002 (Page 1 of 1)
Issued date : November 9, 2023
CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkin
ADDRESS : 80/77-80 Moo.5 Lamluukka Rd, Lamluukka 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 : ๙๐๗๗๗-๘๐ มอ.๕ ลำลูกกา ร.ด. ลำลูกกา อ.ด. ลำลูกกา จ.ปทุมธานี (Influent EQ)
SAMPLING DATE : October 26, 2023
SAMPLING TIME : 09:47 hrs.
SAMPLING BY : CGH LAMLUKKA HOSPITAL, Pathum Thani Province

Parameter	Unit	Analytical Value	Analytical Method
Temperature	°C	30.7	APHA, 2550 B
pH	-	7.7	APHA, 4500-H+ B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	21	APHA, 5210 B
Suspended Solid (SS)	mg/l	79	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	612	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	<0.02	APHA, 4500-S2- D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	50.44	APHA, 4500 N-ay B
Oil & Grease	mg/l	2	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	0.39	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600,000	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,600,000	APHA, 9221 E

Remarks : Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA & WEF, 23 Edition., 2017.



TYW/PIS/IS/IS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clause defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its examination only and within the limits of Client's instructions. It is not intended to be used for any other purpose and the Company does not accept any liability for any loss or damage arising from its use for any purpose other than that for which it was issued. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a contract or a statement of fact. The Company's findings are based on the information provided by the Client and the Company's examination of the documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 270025

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanjinchai Road, Chongnonsi, Yanawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



Report No. : 2023-5008059-2 / 002 (Page 1 of 1)

Issued date : November 9, 2023

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

Report No. : 2023-5008059-2 / 002 (Page 1 of 1)
Issued date : November 9, 2023
CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkin
ADDRESS : 80/77-80 Moo.5 Lamluukka Rd, Lamluukka 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 : ๙๐๗๗๗-๘๐ มอ.๕ ลำลูกกา ร.ด. ลำลูกกา อ.ด. ลำลูกกา จ.ปทุมธานี (Effluent Tank)
SAMPLING DATE : October 26, 2023
SAMPLING TIME : 09:51 hrs.
SAMPLING BY : CGH LAMLUKKA HOSPITAL, Pathum Thani Province

Parameter	Unit	Analytical Value	Standard"	Analytical Method
Temperature	°C	31.5	-	APHA, 2550 B
pH	-	7.6	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	14	Not more than 30	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	373*	500	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	<0.02	Not more than 1.0	APHA, 4500-S2- D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	17.54	Not more than 35	APHA, 4500 N-ay B
Oil & Grease	mg/l	<2	Not more than 20	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	0.24	-	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	490,000	-	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	490,000	-	APHA, 9221 E

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. (TDS of Tap water sampling on October 26, 2023 was 223 mg/l)
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).



TYW/PIS/IS/IS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clause defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its examination only and within the limits of Client's instructions. It is not intended to be used for any other purpose and the Company does not accept any liability for any loss or damage arising from its use for any purpose other than that for which it was issued. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a contract or a statement of fact. The Company's findings are based on the information provided by the Client and the Company's examination of the documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 270026

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanjinchai Road, Chongnonsi, Yanawa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

SGS

Report No. : 2023-5008059 / 001 (Page 1 of 1)

Issued date : November 9, 2023

CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkin
ADDRESS : 80/77-80 Moo.5 Lamlukka Rd, Lamlukka 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 : บ้านพักผู้ป่วยตึก ๓ โรงพยาบาล รามlukka
SAMPLING DATE : October 26, 2023
SAMPLING TIME : 09:25 hrs.
SAMPLING BY : [REDACTED]
Pathum Thani Province

Parameter	Unit	Analytical Value	Standard ⁱⁱ	Analytical Method
Temperature	°C	31.4	-	APHA, 2550 B
pH	-	7.7	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	9.3	Not more than 30	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	622*	500	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	<0.02	Not more than 1.0	APHA, 4500-S2- D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	9.12	Not more than 35	APHA, 4500 N _{org} B
Oil & Grease	mg/l	<2	Not more than 20	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	0.14	-	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	-	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	-	APHA, 9221 E

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA & WEF 23 Edition, 2017.

Source : - The value used in addition to the TDS of the water used, (TDS of Tap water sampling on October 26, 2023 was 223 mg/l) 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.).

TYWPSJSJSJS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its execution only and within the limits of Client's instructions. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute part of a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 270028

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchae Road, Chongnonsue, Yantawee Bangkok 10120
T +66 (0)2 678 18 13 F +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

SGS

Report No. : 2023-5008059-2 / 003 (Page 1 of 1)

Issued date : November 9, 2023

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

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Water Quality Analysis
SAMPLING LOCATION : CGH LAMLUKKA HOSPITAL,
Pathum Thani Province
SAMPLING DATE : October 26, 2023
SAMPLING TIME : 09:51 hrs.
SAMPLING BY : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Value	Analytical Method
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	223	APHA, 2540 C

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA & WEF 23 Edition, 2017.

TYWPSJSJSJS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its execution only and within the limits of Client's instructions. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute part of a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 270027

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchae Road, Chongnonsue, Yantawee Bangkok 10120
T +66 (0)2 678 18 13 F +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

SGS

Report No. : 2023-500000241-1 / 001 (Page 1 of 1) Issued date : December 6, 2023

CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkhin
ADDRESS : 80/77-80 Moo.5 Lamlukka Rd, Lamlukka Sub-district, Pathum Thani 12150
Tel. 080-443-4903 E-mail : narongchai_nu@hotmail.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality Analysis
SAMPLING LOCATION : บ้านพักผู้ป่วยตึก ๓ ชั้น โรงพยาบาล รามlukka

SAMPLING DATE : November 21, 2023
SAMPLING TIME : 10:30 hr.

CGH LAMLUKKA HOSPITAL

SAMPLING BY

Parameter	Unit	Analytical Value	Standard"	Analytical Method
Temperature	°C	30.7	-	APHA, 2550 B
pH	-	7.7	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	25	Not more than 30	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	455	500	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	<0.02	Not more than 1.0	APHA, 4500-S2- D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	4.91	Not more than 35	APHA, 4500 N-aa B
Oil & Grease	mg/l	2	Not more than 20	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	0.07	-	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,300	-	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1,100	-	APHA, 9221 E

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. (TDS of Tap water sampling on November 21, 2023 was 464 mg/l)
Source : v 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).

TYNJUSIS/IS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a transaction from or to any third party. It is the Client's responsibility to ensure the accuracy of the information provided in this document. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 272132 SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 106 Rangitree Road | Chongnonsi | Yankana Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

SGS

Report No. : 2023-500000241-2/ 003 (Page 1 of 1) Issued date : December 6, 2023

CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkhin
ADDRESS : 80/77-80 Moo.5 Lamlukka Rd, Lamlukka Sub-district, Pathum Thani 12150
Tel. 080-443-4903 E-mail : narongchai_nu@hotmail.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Water Quality Analysis
SAMPLING LOCATION : Trap water

SAMPLING DATE : November 21, 2023
SAMPLING TIME : 11:05 hrs.

CGH LAMLUKKA HOSPITAL

SAMPLING BY

Parameter	Unit	Analytical Value	Analytical Method
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	464	APHA, 2540 C

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA & WEF, 23 Edition, 2017.

TYNJUSIS/IS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a transaction from or to any third party. It is the Client's responsibility to ensure the accuracy of the information provided in this document. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 272131 SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 106 Rangitree Road | Chongnonsi | Yankana Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

Report No. : 2023-500000448-2 / 001 (Page 1 of 1) Issued date : January 8, 2024

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

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality Analysis
SAMPLING LOCATION : เขตอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (Influent EO) SAMPLING DATE : December 21, 2023
CGH LAMLUKKA HOSPITAL, SAMPLING TIME : 09:20 hr.

SAMPLING BY

Parameter	Unit	Analytical Value	Analytical Method
Temperature	°C	29.8	APHA, 2550 B
pH	-	7.5	APHA, 4500-H+ B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	15	APHA, 5210 B
Suspended Solid (SS)	mg/l	60	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	575	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	<0.02	APHA, 4500-S2- D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	63.27	APHA, 4500 N _{org} B
Oil & Grease	mg/l	11	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	0.04	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1,600,000	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>1,600,000	APHA, 9221 E

Remarks : Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA & WEF-23 Edition, 2017.

TYPE/SUS/SUS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a warranty or representation from the Company or its subsidiaries, affiliates, or any other third parties. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 273347

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchee Road, Chongnonsae, Yamaewa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 05 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

Report No. : 2023-500000448-2 / 002 (Page 1 of 1) Issued date : January 8, 2024

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

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality Analysis
SAMPLING LOCATION : เขตอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (Effluent Tank) SAMPLING DATE : December 21, 2023
Thani Province, SAMPLING TIME : 09:10 hr.

SAMPLING BY

Parameter	Unit	Analytical Value	Standard ¹⁾	Analytical Method
Temperature	°C	31.1	-	APHA, 2550 B
pH	-	6.5	5.0-9.0	APHA, 4500-H+ B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	12	Not more than 20	APHA, 5210 B
Suspended Solid (SS)	mg/l	16	Not more than 30	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	214	500*	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	<0.02	Not more than 1.0	APHA, 4500-S2- D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	18.27	Not more than 35	APHA, 4500 N _{org} B
Oil & Grease	mg/l	3	Not more than 20	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	0.06	-	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170,000	-	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	79,000	-	APHA, 9221 E

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 (TDS of Tap water sampling on December 21, 2023 was 196 mg/l).
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 building are reserved for the building from 30 or more beds.).

TYPE/SUS/SUS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a warranty or representation from the Company or its subsidiaries, affiliates, or any other third parties. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 273349

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchee Road, Chongnonsae, Yamaewa Bangkok 10120
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 05 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



Report No. : 2023-500000448-1 / 001 (Page 1 of 1) Issued date : January 8, 2024

CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkhin
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 : บ้านนาโรง หมู่ 5 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
SAMPLING DATE : December 21, 2023
SAMPLING TIME : 08:50 hr.

SAMPLING BY

CGH LAMLUKKA HOSPITAL,

Parameter	Unit	Analytical Value	Standard ^u	Analytical Method
Temperature	°C	30.3	-	APHA, 2550 B
pH	-	6.7	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	18	Not more than 30	APHA, 2540 D
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	465	500 ^v	APHA, 2540 C
Sulfide	mg/l	<0.02	Not more than 1.0	APHA, 4500-S2- D
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	21.83	Not more than 35	APHA, 4500 N _{org} B
Oil & Grease	mg/l	2	Not more than 20	APHA, 5520 B
Free Chlorine	mg/l	0.07	-	Photometric, DPD
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.0	-	APHA, 9221 B
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.0	-	APHA, 9221 E

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. (TDS of Tap water sampling on December 21, 2023 was 186 mg/l)
- 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.).

Source :

TYISE/SJSJSUS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and under the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 273346

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nangliachae Road, Chongnonsi, Yanawa Bangkok 10170
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 72 www.sgs.com

Member of the SGS Group



Report No. : 2023-500000448-2/ 003 (Page 1 of 1) Issued date : January 8, 2024

CLIENT : CGH LAMLUKKA HOSPITAL CO., LTD.
CONTACT : Khun Narongchai Payakkhin
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 : Water Quality Analysis
SAMPLING LOCATION : Tap water
SAMPLING DATE : December 21, 2023
SAMPLING TIME : 09:36 hr.

SAMPLING BY

CGH LAMLUKKA HOSPITAL,

Parameter	Unit	Analytical Value	Analytical Method
Total Dissolved Solid (TDS)	mg/l	196	APHA, 2540 C

Remarks : - Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA-AWWA & WEF, 23 Edition, 2017.

TYISE/SJSJSUS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and under the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 273350

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nangliachae Road, Chongnonsi, Yanawa Bangkok 10170
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 72 www.sgs.com

Member of the SGS Group

เอกสารแนบที่ 16

แผนดูแล ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

[illegible]

เอกสารแนบที่ 17

บันทึกการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

CGH
HOSPITAL

แบบฟอร์ม

ชื่อ: กองการควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสีย

เลข: 312- ส. 336

หน้า: _____

หน้า: _____

ลำดับ	ประเภทการควบคุม	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	ลักษณะ
1	Crane Trap Tank ถังตกตะกอน	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
2	Solid Separator Tank ถังแยกของแข็ง	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
3	Equalization Tank ถังปรับสภาพ	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
4	Pre-aeration Tank ถังเติมอากาศเบื้องต้น	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
5	Aeration Tank 1 ถังเติมอากาศ 1	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
6	Aeration Tank 2 ถังเติมอากาศ 2	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
7	Sedimentation Tank 1 ถังตกตะกอน 1	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
8	Sedimentation Tank 2 ถังตกตะกอน 2	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
9	Sludge Digester Tank ถังหมักตะกอน	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
10	Effluent Tank ถังน้ำทิ้ง	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
11	Quench System ระบบดับกลิ่น	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
12	Final Tank ถังสุดท้าย	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
13	Perforated Pipe ท่อเจาะรู	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16

CGH
HOSPITAL

แบบฟอร์ม

ชื่อ: กองการควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสีย

เลข: 312- ส. 336

หน้า: _____

หน้า: _____

ลำดับ	ประเภทการควบคุม	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	ลักษณะ
1	Crane Trap Tank ถังตกตะกอน	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
2	Solid Separator Tank ถังแยกของแข็ง	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
3	Equalization Tank ถังปรับสภาพ	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
4	Pre-aeration Tank ถังเติมอากาศเบื้องต้น	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
5	Aeration Tank 1 ถังเติมอากาศ 1	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
6	Aeration Tank 2 ถังเติมอากาศ 2	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
7	Sedimentation Tank 1 ถังตกตะกอน 1	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
8	Sedimentation Tank 2 ถังตกตะกอน 2	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
9	Sludge Digester Tank ถังหมักตะกอน	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
10	Effluent Tank ถังน้ำทิ้ง	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
11	Quench System ระบบดับกลิ่น	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
12	Final Tank ถังสุดท้าย	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16
13	Perforated Pipe ท่อเจาะรู	/	/	/	/	ตามแบบแปลน E-16

CGH
HOSPITAL

แบบฟอร์ม

ชื่อ: กองการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

เลข: ๒.๐. ๒.๕๕๕

หน้า: _____

หน้า: _____

ลำดับ	รายการควบคุม	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	พิจารณา
1	Grass Trap Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
2	Solid Separator Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
3	Equalization Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
4	Aeration Tank 1	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
5	Aeration Tank 2	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
6	Sedimentation Tank 1	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
7	Sedimentation Tank 2	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
8	Sludge Digester Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
9	Chemical Control Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
10	Effluent Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
11	Grass System	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
12	Final Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
13	Sludge Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
14	Sludge Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
15	Sludge Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา

CGH
HOSPITAL

แบบฟอร์ม

ชื่อ: กองการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

เลข: ๒.๐. ๒.๕๕๕

หน้า: _____

หน้า: _____

ลำดับ	รายการควบคุม	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	พิจารณา
1	Grass Trap Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
2	Solid Separator Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
3	Equalization Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
4	Aeration Tank 1	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
5	Aeration Tank 2	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
6	Sedimentation Tank 1	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
7	Sedimentation Tank 2	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
8	Sludge Digester Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
9	Chemical Control Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
10	Effluent Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
11	Grass System	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
12	Final Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
13	Sludge Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
14	Sludge Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา
15	Sludge Tank	✓	✓	✓	✓	ตามปกติ ไม่พบปัญหา

เอกสารแนบที่ 18

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการ
ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ
(แบบทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบทส.2)

[illegible][illegible]

รายงานสรุปผลการทํางานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โรงพยาบาล ซึ่งเลข ลำลูกกา.....ตั้งอยู่เลขที่.....8077-80.....
 หมู่ที่.....-.....-..... รอย.....ถนน.....ลำลูกกา.....แขวงตำบล.....เขตอำเภอ.....ลำลูกกา.....
 จังหวัด.....ปทุมธานี.....โทรศัพท์.....02-150-7111.....โทรสาร.....
 มี.....
 ประกอบกิจการประเภท.....โรงพยาบาล.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดย.....หนมธายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทํางานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ส่วนรับผิดชอบ .มกราคม. พ.ศ..2566. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ
เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)
 ใบอนุญาตเลขที่.....หนมธายุ.....
 ออกให้โดย.....
ผู้รับจ้างไปบริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่.....หนมธายุ.....
 ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียระบบแอส.....
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย200.....ตัว/วัน
 (๒) การทํางานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง (ระบุ).....ตัว/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
 (๑) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกลบ/ผสมตะกอน
☒ เครื่องสูบลูบตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....หอระบายนํ้าสาธารณะ.....
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

๓. สรุปผลการทํางานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3859.01.....
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1041
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 832.8
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระบบาย.31.วัน.....
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสัทธิภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
 (๖) การทํางานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องกวนผสมตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบลูบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากการระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

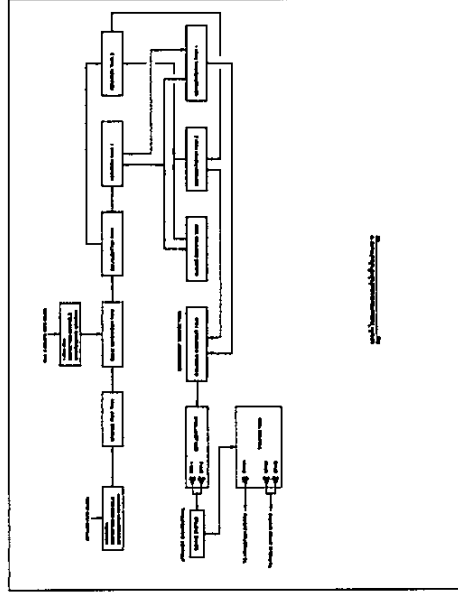
คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่เจตนาผิดกติ ขอบมูล หรือไม่ทําบันทึก
 หรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับ
 ไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้จัดทำบันทึกหรือ
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี
 หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของชุดข้อมูลผู้แต่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แผลงำเก็ดมิลลิส...โรงพยาบาล ซีเอส ล้าลูกกา.....ต้องอยู่เลขที่...80/77-80...
 หมู่ที่ 5...รอย ถนน ล้าลูกกา.....เขตอภัยบา...ล้าลูกกา.....
 จังหวัด...ปทุมธานี...โทรศัพท์ ...02-150-7111.....โทรสาร
 มีเป็นเจ้าทรงหรือผู้ควบคุมครองแห่งกำเนิดมิลลิส
 ประกอบกิจการประเภท.....โรงพยาบาล.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดย.....หมดอายุ.....
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานระบบบันทึกน้ำเสีย ดังนี้



๒. ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียจากภูตามตาราง ดังนี้

[illegible]

[illegible][illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษโรงพยาบาล ซีจีเอส ลำลูกกา.....ตั้งอยู่ที่.....๑๐/๗๗-๘๐.....
 หมู่ที่..... รอยลำลูกกา.....แขวงตำบล.....เขตอำเภอ.....ลำลูกกา.....
 จังหวัด.....ปทุมธานี.....โทรศัพท์.....๐๒-๔๕๐-๗๑๑.....โทรสาร.....
 มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภทโรงพยาบาล.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)ออกให้โดย นมธายุ

ในการนี้หรือรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ลำรับเดือน .ภูพานันท์. พ.ศ. .๒๕๖๖. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)
ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ นมธายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ นมธายุ

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียระบบเอเอส
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย๒๐๐.....ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..24... ชั่วโมง
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกลั่นไขมัน
☒ เครื่องสูบลบตะกอน ☐ อื่นๆ (ระบุ)
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)ท่อระบายน้ำสาธารณะ.....
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3293.48.....
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 890.....
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ... 712
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระบายน้.30.วัน.....
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลดหรือเพิ่ม)
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกลั่นไขมัน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียอยู่โดยไม่เจตนาผิดนัด ชำนาญ หรือไม่ทำบันทึก
 หรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับ
 ไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้จัดทำบันทึกหรือ
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี
 หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

[illegible][illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา.....ตั้งอยู่เลขที่.....8077-80.....
 หมู่ที่-... ซอย ถนนลำลูกกา.....แขวงตำบล.....เขตอำเภอ.....ลำลูกกา.....
 จังหวัด.....ปทุมธานี..... โทรศัพท์02-150-7111..... โทรสาร
 มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท โรงพยาบาล
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ลำรับเดือน ..มีนาคม.. พ.ศ. ..2566.. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียระบบแออด.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย200.....ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..24... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบลม

☒ เครื่องสูบลมตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)หอระบายน้ำสาธารณะ.....

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,659.01.....

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 982

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 785.6

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระบาย..31..วัน.....

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารกัมมันตรังสีที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลมตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

.....

.....

.....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่เจตนาละเมิด ข้อบัญญัติ หรือไม่ทำบันทึก

หรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับ

ไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ

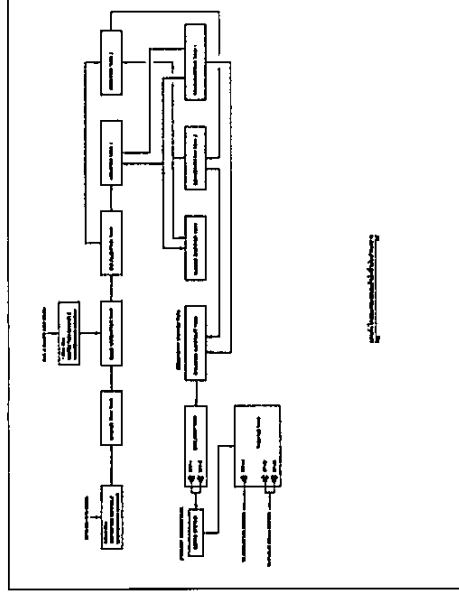
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี

หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ พส. ๑

แบบบันทึกรายชื่อของผลิตภัณฑ์และผู้ส่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ...โรงพยาบาล ซีจอย ลำลูกกา.....ตั้งอยู่เลขที่...80/77-80...
 หมู่ที่...5...ซอย...ถนน...ลำลูกกา...แรงตำบล...เขตอำเภอ...ลำลูกกา.....
 จังหวัด...ปทุมธานี...โทรศัพท์...02-150-7111.....โทรสาร.....
 มี.....เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมครองแห่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท.....โรงพยาบาล.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดย.....หมดยาย.....
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานหรือระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานแบบบัญชีรายวันตามตาราง ดังนี้

[illegible]

[illegible]

ឧប្បត្តិការប្រឆាំងការរំលោភបំពានសិទ្ធិមនុស្ស

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษโรงพยาบาล ซีจีเอช ลำลูกกา.....ตั้งอยู่เลขที่.....80/77-80.....
 หมู่ที่-... ซอยลำลูกกา.....แขวง/ตำบล.....เขตอำเภอ.....
 จังหวัด.....ปทุมธานี.....โทรศัทพ์.....02-150-7111..... โทรศัพท์
 มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภทโรงพยาบาล.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย นมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ
 สำหรับเดือน ..เมษายน.. พ.ศ. 2566.. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ นมดอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ นมดอายุ

ออกให้โดย นมดอายุ

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียระบบแอส.....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย200.....ระบบ/วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..24... ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องยก/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลูบไล่น้ำ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)ทอระบายน้ำสาธารณะ.....

(๕) วิธีจัดการกากของที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3,493.48.....
 (๒) ปริมาณน้ำที่ตกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 927.....
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ... 741.6
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระบบ...30...วัน.....
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลูบไล่น้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่งมอบแก่กรมการระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึก
 หรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับ
 ไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี
 หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

[illegible][illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โรงพยาบาล ซีจีเอส ลำลูกกา.....ตั้งอยู่เลขที่.....80/77-80..... หมู่ที่.....-... ซอย.....ถนน.....ลำลูกกา.....แขวงตำบล.....เขตอำเภอลำลูกกา..... จังหวัด.....ปทุมธานี.....โทรศัพท์.....02-150-7111.....โทรสาร.....
มี..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ.....
ประกอบกิจการประเภท.....โรงพยาบาล.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี).....ออกให้โดย.....หมดยาญ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ
สำหรับเดือน..พฤษภาคม.. พ.ศ..2566.. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)
ใบอนุญาตเลขที่.....หมดยาญ.....
ออกให้โดย.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่.....หมดยาญ.....
ออกให้โดย.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
(๑) ประเภทชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียระบบเอเอส.....
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย200.....ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..24... ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☒ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวนผสมตะกอน
☒ เครื่องสูบลูตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)ท้องระบายน้ำสาธารณะ.....
(๕) วิธีการตรวจประเมินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3859.01.....
(๒) ปริมาณน้ำใช้ถูกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 992
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 793.6
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระบาย...31...วัน.....
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องผสมตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบลูตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ
ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่เจตเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึก
หรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับ
ไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี
หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

[illegible][illegible][illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษโรงพยาบาล ชัยเวช ลำลูกกา.....ตั้งอยู่เลขที่.....80/77-80.....
 หมู่ที่ รอยลำลูกกา.....แขวงตำบล.....เขตอำเภอ.....
 จังหวัด.....ปทุมธานี.....โทรศัพท์.....02-150-7111.....โทรสาร.....
 มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 ประเภทกิจการประเภทโรงพยาบาล.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)ออกให้โดย หมดยอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ
 สำหรับเดือน ..มิถุนายน.. พ.ศ. ..2566.. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติ
 ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....)
ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ

ออกให้โดย ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดยอายุ

ออกให้โดย หมดยอายุ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3893.48.....
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1010.....
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ... 808
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระบาย...30...วัน.....
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารกัดกร่อนที่เข้า (ลิตรหรือกิโลกรัม)
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลูบกลอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
 (๘) ปัญหา อุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือ
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึก
 หรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับ
 ไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี
 หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๘

เอกสารแนบที่ 19

รายงานการดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(Service Report ของบริษัท เฟิร์ส เทคโนโลยี จำกัด)

Fasilitas dan Ciri-ciri		Tanggal 28/11/2023	
No	Detail	Uraian	Waktu
1	Panel Kontrol		
2	Panel Kontrol		
3	Panel Kontrol		
4	Panel Kontrol		
5	Panel Kontrol		
6	Panel Kontrol		
7	Panel Kontrol		
8	Panel Kontrol		
9	Panel Kontrol		
10	Panel Kontrol		
11	Panel Kontrol		
12	Panel Kontrol		
13	Panel Kontrol		
14	Panel Kontrol		
15	Panel Kontrol		
16	Panel Kontrol		
17	Panel Kontrol		

[illegible][illegible]

SISTEM EN OM Diagram		TUGAS		No. 19/10/2023	
No.	Item	Unit	Value	Unit	Value
1	Generator	1	1000	1	1000
2	Transformer	1	1000	1	1000
3	Motor	1	1000	1	1000
4	Relay	1	1000	1	1000
5	Breaker	1	1000	1	1000
6	Busbar	1	1000	1	1000
7	Control	1	1000	1	1000
8	Interlocking	1	1000	1	1000
9	Protection	1	1000	1	1000
10	Monitoring	1	1000	1	1000
11	Alarm	1	1000	1	1000
12	Communication	1	1000	1	1000
13	Security	1	1000	1	1000
14	Access Control	1	1000	1	1000
15	Video Surveillance	1	1000	1	1000
16	Fire Detection	1	1000	1	1000
17	Emergency Lighting	1	1000	1	1000
18	Evacuation Route	1	1000	1	1000
19	First Aid Kit	1	1000	1	1000
20	Fire Extinguisher	1	1000	1	1000
21	Emergency Contact	1	1000	1	1000
22	Security Protocol	1	1000	1	1000
23	Access Control System	1	1000	1	1000
24	Video Surveillance System	1	1000	1	1000
25	Fire Detection System	1	1000	1	1000
26	Emergency Lighting System	1	1000	1	1000
27	Evacuation Route System	1	1000	1	1000
28	First Aid Kit System	1	1000	1	1000
29	Fire Extinguisher System	1	1000	1	1000
30	Emergency Contact System	1	1000	1	1000
31	Security Protocol System	1	1000	1	1000
32	Access Control System	1	1000	1	1000
33	Video Surveillance System	1	1000	1	1000
34	Fire Detection System	1	1000	1	1000
35	Emergency Lighting System	1	1000	1	1000
36	Evacuation Route System	1	1000	1	1000
37	First Aid Kit System	1	1000	1	1000
38	Fire Extinguisher System	1	1000	1	1000
39	Emergency Contact System	1	1000	1	1000
40	Security Protocol System	1	1000	1	1000
41	Access Control System	1	1000	1	1000
42	Video Surveillance System	1	1000	1	1000
43	Fire Detection System	1	1000	1	1000
44	Emergency Lighting System	1	1000	1	1000
45	Evacuation Route System	1	1000	1	1000
46	First Aid Kit System	1	1000	1	1000
47	Fire Extinguisher System	1	1000	1	1000
48	Emergency Contact System	1	1000	1	1000
49	Security Protocol System	1	1000	1	1000
50	Access Control System	1	1000	1	1000

[illegible]

WATER SUPPLY SYSTEM		WATER SUPPLY SYSTEM	
ITEM NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY
1	WATER SUPPLY SYSTEM CONTROL		
2	WATER SUPPLY BREAKER		
3	WATER SUPPLY MAGNETIC		
4	WATER SUPPLY RELAY		
5	WATER SUPPLY RELAY		
6	WATER SUPPLY FUSE CONTROL		
7	WATER OVER LOAD #1 SET #1	5 AMP	
8	WATER SUPPLY BLOW		
9	WATER SUPPLY R11	VOLT	
10	WATER SUPPLY R12	VOLT	
11	WATER SUPPLY R13	VOLT	
12	WATER SUPPLY SYSTEM CONTROL		
13	WATER SUPPLY R	5.5 AMP	
14	WATER SUPPLY S	5.5 AMP	
15	WATER SUPPLY T	5.5 AMP	
16	WATER SUPPLY CONTROL		
17	WATER SUPPLY TRANSFORMER PUMP		

WATER		EQUIPING PUMP (G.P.)		DATE		PAGE	
NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY
1	WATER PUMP						
2	WATER PUMP BREAKER						
3	WATER PUMP MAGNETIC						
4	WATER PUMP RELAY						
5	WATER PUMP THERMAL						
6	WATER PUMP FUSE CONTROL						
7	WATER OVER LOAD PROTECT AT 100% AMP						
8	WATER PUMP						
9	WATER PUMP	411	VOLT				
10	WATER PUMP	411	VOLT				
11	WATER PUMP	411	VOLT				
12	WATER PUMP THERMAL CONTROL						
13	WATER PUMP	2.6	AMP				
14	WATER PUMP	5.4	AMP				
15	WATER PUMP	1.6	AMP				
16	WATER PUMP CONTROL						
17	WATER PUMP THERMAL PUMP						

Relay Name: SR-024 #1000						Date: 9/12/01	
No.	Equipment Name (ECP-2)						
No.	Function	Unit	Unit				Remarks
	CONTROL						
1	REVERSE/STOP/START CONTROL						
2	REVERSE/STOP/START BREAKER						
3	REVERSE/STOP/START MAGNETIC						
4	REVERSE/STOP/START RELAY						
5	REVERSE/STOP/START RELAY						
6	REVERSE/STOP/START FUSE CONTROL						
7	REVERSE/STOP/START OVER LOAD #1 SET AT ... 3.5 ... AMP						
8	REVERSE/STOP/START SHOW						
9	REVERSE/STOP/START A/B	11V	VOLT				
10	REVERSE/STOP/START S/N	11V	VOLT				
11	REVERSE/STOP/START R/T		VOLT				
12	REVERSE/STOP/START REVERSE CONTROL						
13	REVERSE/STOP/START R	3.7	AMP				
14	REVERSE/STOP/START S	3.0	AMP				
15	REVERSE/STOP/START T	2.5	AMP				
16	REVERSE/STOP/START CONTROL						
17	REVERSE/STOP/START REVERSE PUMP						

Siklus ke-2: Pengujian		Siklus ke-3: Pengujian	
No	Uraian	Uraian	Uraian
1	Pemeriksaan awal		
2	Pemeriksaan tekanan		
3	Pemeriksaan suhu		
4	Pemeriksaan arus		
5	Pemeriksaan tegangan		
6	Pemeriksaan frekuensi		
7	Pemeriksaan daya		
8	Pemeriksaan efisiensi		
9	Pemeriksaan kebisingan		
10	Pemeriksaan getaran		
11	Pemeriksaan umur pakai		
12	Pemeriksaan keamanan		
13	Pemeriksaan lingkungan		
14	Pemeriksaan dokumentasi		
15	Pemeriksaan laporan		
16	Pemeriksaan kesimpulan		
17	Pemeriksaan saran		
18	Pemeriksaan penutup		

KALASARANS IN LOGIC DIAGRAM		Date: 28/12/2019				
ITEM NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	UNIT	QTY	REMARKS
1	INTERLOCKING RELAY CONTROL					
2	INTERLOCKING BREAKER					
3	INTERLOCKING MAGNETIC					
4	INTERLOCKING RELAY					
5	INTERLOCKING TRIP RELAY					
6	INTERLOCKING FUSE CONTROL					
7	INTERLOCKING OVER LOAD AND SET PT. 3.2 AMP					
8	INTERLOCKING SHOW					
9	INTERLOCKING R 112	AMP				
10	INTERLOCKING S 111	VOLT				
11	INTERLOCKING T 112	VOLT				
12	INTERLOCKING T 111	VOLT				
13	INTERLOCKING R 9.8	AMP				
14	INTERLOCKING S 9.4	AMP				
15	INTERLOCKING T 9.5	AMP				
16	INTERLOCKING CONTROL					
17	INTERLOCKING OVER LOAD AND SET PT. 3.2 AMP					

[illegible]

Kalkulatori en COH diagram		Date: 23/12/66	
idien	Amsor (A1-2)	idien	Amsor (A1-2)
1	CONTROL		
2	REVERSE CURRENT CONTROL		
3	REVERSE BREAKER		
4	REVERSE MAGNETIC		
5	REVERSE RELAY		
6	REVERSE TAPER RELAY		
7	REVERSE FUSE CONTROL		
8	REVERSE OVER LOAD SET AT 5 AMP		
9	REVERSE STOP		
10	REVERSE R.G. 2115 VOLT		
11	REVERSE R.R. 1111 VOLT		
12	REVERSE R.T. 1112 VOLT		
13	REVERSE REVERSE CONTROL		
14	REVERSE R. 5.9 AMP		
15	REVERSE R. 5.9 AMP		
16	REVERSE R. 5.9 AMP		
17	REVERSE CONTROL		
18	REVERSE CONTROL		

ข้อมูลโครงการ จาก CGH สำนักงาน

知和局通78/12/66

Sl. No.	Particulars (A7.2)	Unit	Qty	Rate	Amount	Remarks
1	CONCRETE CONTROL					
2	CONCRETE BREAKER					
3	CONCRETE MAGNETIC					
4	CONCRETE RELAY					
5	CONCRETE INTERLOCK					
6	CONCRETE FUSE CONTROL					
7	CONCRETE OVERLOAD WITH SET IN 5 AMP					
8	CONCRETE SHOW					
9	CONCRETE JAS 11E VOLT					
10	CONCRETE JAS 11I VOLT					
11	CONCRETE JAS 11T VOLT					
12	CONCRETE JAS 11FUSE CONTROL					
13	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
14	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
15	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
16	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
17	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
18	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
19	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
20	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
21	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
22	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
23	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
24	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
25	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
26	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
27	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
28	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
29	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
30	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
31	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
32	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
33	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
34	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
35	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
36	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
37	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
38	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
39	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
40	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
41	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
42	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
43	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
44	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
45	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
46	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
47	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
48	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
49	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
50	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
51	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
52	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
53	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
54	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
55	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
56	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
57	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
58	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
59	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
60	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
61	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
62	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
63	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
64	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
65	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
66	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
67	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
68	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
69	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
70	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
71	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
72	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
73	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
74	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
75	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
76	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
77	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
78	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
79	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
80	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
81	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
82	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
83	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
84	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
85	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
86	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
87	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
88	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
89	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
90	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
91	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
92	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
93	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
94	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
95	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
96	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
97	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
98	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
99	CONCRETE JAS 3.9 AMP					
100	CONCRETE JAS 3.9 AMP					

ชื่อโครงการ รพ. CGH ลำลูกกา

အမှတ် ၁၈/၂၇၆

[illegible]

ផ្នែកបច្ចេកទេស គណនេយ្យ CGH ផ្សេងៗ

5/26/66

[illegible]

เว็บไซต์กรม กรม CGH มาตรฐาน

4/12/66

TABLE NO.	ANALYST (A.T.C.)	DATE	TIME	TEST	RESULT	REMARKS
1	CONTROL					
2	APPROXIMATELY 100% CONTROL					
3	APPROXIMATELY 100% BREAKER					
4	APPROXIMATELY 100% MAGNETIC					
5	APPROXIMATELY 100% RELAY					
6	APPROXIMATELY 100% TIMER RELAY					
7	APPROXIMATELY 100% FUSE CONTROL					
8	APPROXIMATELY 100% SET AS ... 100% AMP					
9	APPROXIMATELY 100% SHOW					
10	APPROXIMATELY 100% 100% VOLT					
11	APPROXIMATELY 100% 100% VOLT					
12	APPROXIMATELY 100% 100% VOLT					
13	APPROXIMATELY 100% CONTROL					
14	APPROXIMATELY 100% 100% AMP					
15	APPROXIMATELY 100% 100% AMP					
16	APPROXIMATELY 100% 100% AMP					
17	APPROXIMATELY 100% CONTROL					
18	APPROXIMATELY 100% CONTROL PUMP					

โปรแกรมระบบ CRM

අත්සන/12/4

[illegible]

จีเอ็มโคโนมิกส์ จป.СGМ จำกัด

10/12/66

[illegible]

ชื่อโครงการ รพ. COM สำนักงาน

၇၀၄၂၅၀၁၃၃/၁၉/၆၆

[illegible]

ชื่อโครงการ รพ. CGH สำนักงาน

2006/11/19

NO	DESCRIPTION	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL	REMARKS
1	CONTROL					
2	STARTER MOTOR CONTROL					
3	STARTER MOTOR BREAKER					
4	STARTER MOTOR MAGNETIC					
5	STARTER MOTOR RELAY					
6	STARTER THERMAL RELAY					
7	STARTER THERMAL RELAY CONTROL					
8	STARTER OVERLOAD RELAY SET AT 3 AMP					
9	STARTER SHOW					
10	STARTER R 211	VOLT				
11	STARTER S R 012	VOLT				
12	STARTER H 1 012	VOLT				
13	STARTER MOTOR CONTROL					
14	STARTER R 6.7	AMP				
15	STARTER S 1.6	AMP				
16	STARTER T 6.4	AMP				
17	STARTER CONTROL					
18	STARTER CONTROL					

[illegible][illegible]

เอกสารแนบที่ 20

รายงานสรุปปริมาณกากตะกอน

ใบส่งมอบงานจ้าง

วันที่ 28 ตุลาคม 2565

เรื่อง ส่งมอบงานจ้างสูบล้างปฏิรูป

เรียน บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอส ลำลูกกา จำกัด

ตามที่ บริษัท โรงพยาบาล ซีจีเอส ลำลูกกา จำกัด

ได้ทำการว่าจ้างสูบล้างปฏิรูป

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- งานบริการสูบล้างน้ำเสีย 6 คิว

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามใบสั่งซื้อเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับมอบงาน

ผู้รับจ้างงาน