

ภาคผนวก 2

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 2.1

สัญญาการจ้างเหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์



งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
โทร.6383 โทรสาร.1100

ที่ อว 78.0735/พด.

วันที่ พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขออนุมัติจัดจ้างและลงนามในหนังสือจัดเตรียมเอกสารเพื่อลงนามในสัญญาจ้างเหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์รอบโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก จำนวน 1 งาน ประจำปีงบประมาณ 2567 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ตามหนังสือที่ อว 78.0735/พด.04666 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2566 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ได้รับเห็นชอบประกาศรายชื่อผู้ชนะการเสนอราคางานจ้างเหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์รอบโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก จำนวน 1 งาน ประจำปีงบประมาณ 2567 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นเงินทั้งสิ้น [REDACTED] จาก บริษัท พนาทัศน์ จำกัด แล้วนั้น

บัดนี้ ได้ล่วงพ้นระยะเวลายื่นอุทธรณ์และไม่มีผู้ใดอุทธรณ์ ภายในเจ็ดวันทำการนับแต่วันประกาศผลการจัดซื้อจัดจ้างในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 66 วรรคสองและมาตรา 117 และได้รับอนุมัติงบประมาณเงินรายได้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ประจำปีงบประมาณ 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามบันทึกการจองงบประมาณที่ 1000119378 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2566 นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรด

1. อนุมัติ จ้างเหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์รอบโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก จำนวน 1 งาน ประจำปีงบประมาณ 2567 ระยะเวลา 12 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567) เป็นเงินทั้งสิ้น [REDACTED] โดยขอเบิกจ่ายจากเงินรายได้ศูนย์การแพทย์ฯ ปีงบประมาณ 2567 (ขอเบิกจ่าย 1 เดือน/ครั้ง รวม 12 ครั้ง/ปี)

2. ลงนามในหนังสือจัดเตรียมเอกสารเพื่อลงนามในสัญญา จำนวน 1 ฉบับ ตามที่แนบมาพร้อมนี้

(นางคันศนี โขคนาคะวโร) (นางสาวภัทราวรรณ สมพงษ์)
นักวิชาการพัสดุ 2/11/66 รักษาการแทนหัวหน้างานพัสดุ

(แพทย์หญิงศุภวรรณ ศิริวัฒนกุล)
รองผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
888 หมู่ 6 ต. ศาลายา
อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170
โทร 02-8496600 ต่อ 6383 โทรสาร ต่อ 1100

ที่ อว 78.0735/F11-8470000306/2567-1

วันที่

เรื่อง จัดเตรียมเอกสารเพื่อประกอบการลงนามในสัญญาจ้าง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พนาทัศน์ จำกัด

ด้วย ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ต้องการ
จ้างเหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์รอบโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก จำนวน 1 งาน ประจำปี 2567 โดยท่านได้เสนอราคาไว้
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามใบเสนอราคาเลขที่ 089172356 ลงวันที่ 18 สิงหาคม 2566 ระยะเวลาบริการภายใน 30
กันยายน 2567 เป็นเงินทั้งสิ้น [REDACTED] บาทนี้

ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำสัญญาแล้ว ขอให้รีบไปติดต่อที่ งานพัสดุ อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ชั้น G เพื่อดำเนินการดังนี้

1. ให้ผู้รับจ้างนำเงินสด หรือหนังสือค้ำประกันธนาคาร ระหว่างคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล (ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก) เป็นเงินทั้งสิ้น [REDACTED]
([REDACTED]) ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2566
และให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2566 จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567 และนำมาที่ งานพัสดุ
อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ชั้น G ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้
*กรณีผู้รับจ้างชำระเป็นเช็คหรือตราที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ให้ส่งจ่ายในนาม
"มหาวิทยาลัยมหิดล"
2. กรณีวงเงินค่าจ้างไม่เกิน 200,000.00 บาท ผู้รับจ้างต้องจัดซื้ออากร 1,000.00 ละ 1 บาท ของวงเงินค่าจ้าง
และให้รวมอากรสำหรับติดคู่สัญญาด้วย
3. กรณีวงเงินค่าจ้างเกิน 200,000.00 บาท ผู้รับจ้างต้องจัดซื้อตราสาร 1,000.00 ละ 1 บาท ของวงเงินค่าจ้าง
และให้รวมตราสารสำหรับติดคู่สัญญาด้วย
4. ผู้รับจ้างจะต้องไปลงนามในสัญญาทันที เมื่อดำเนินการตามข้อ 1, 2 หรือ 3 (แล้วแต่กรณี) เรียบร้อยแล้ว
พร้อมทั้งนำตารางไปประทับเอกสารทุกแผ่นต่อหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ ที่ งานพัสดุ อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ชั้น
G
5. ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการตามกำหนดที่ระบุไว้ในข้อ 1, 2 หรือ 3 (แล้วแต่กรณี) และ 4 ได้
ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลให้ทราบภายใน 1 วัน และกำหนดด้วยว่าจะลงนามในเอกสารได้เมื่อใด
6. หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการให้เรียบร้อย งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
จะดำเนินการ ตามที่เห็นสมควร และจะถือว่าเป็นผู้ทิ้งงานทันที
7. หากมีข้อสงสัยโปรดสอบถามรายละเอียดได้ที่ งานพัสดุ อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ชั้น G โทร. 02-8496600
ต่อ 6383 โทรสาร. ต่อ 1100 E-mail: jeabkittys21@hotmail.com (นางคันศนีย์ โชคนาคะวโร)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้นด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ วีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

(เลขที่อ้างอิง SAP สัญญา: 8470000306/2567)

เอกสารประกอบการทำสัญญากับมหาวิทยาลัยมหิดล

กรณีเป็นนิติบุคคล /บุคคลธรรมดา

- (✓) หนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ที่แสดงชื่อและจำนวนผู้มีอำนาจทำการผูกพันนิติบุคคลนั้นๆ ตลอดจนวัตถุประสงค์ในการทำการค้าหรือประกอบธุรกิจ จำนวน 1 ชุด
- (✓) หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล จำนวน 1 ชุด
- (✓) หนังสือบริคณห์สนธิ (กรณีเป็นบริษัท) จำนวน 1 ชุด
- (✓) ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 1 ชุด
- (✓) สำเนาสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร/เอกสารบัญชีธนาคาร จำนวน 1 ชุด
- (✓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น จำนวน 1 ชุด
- (✓) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ จำนวน 1 ชุด

กรณีมอบอำนาจลงนามในสัญญา

- (✓) หนังสือมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ในการลงนามในสัญญา พร้อมติดอากรแสตมป์ 10 บาท หากรวมถึงการเพิ่มเติม แก้ไขเอกสารอื่นๆให้ถูกต้อง พร้อมติดอากรแสตมป์ 30 บาท

หลักประกันสัญญา จะต้องเป็นอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- (ก) เงินสด
- (ข) เชื้อที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ก่อนที่ผู้เชิคนั้นชำระต่อมหาวิทยาลัยหรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 7 วัน
- (ค) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่ กวพ.กำหนด
- (ง) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างที่ กวพ.กำหนด
- (จ) พันธบัตรรัฐบาลไทยที่ได้แจ้งแก่ธนาคารแห่งประเทศไทยเพื่อนำมาเป็นหลักประกันสัญญานี้

หมายเหตุ หลักประกันสัญญาต้องมีมูลค่าในอัตราร้อยละ 5 ของวงเงินที่จะทำสัญญาคิดเป็น จำนวนเงิน [REDACTED])

*** สัญญา [REDACTED] ยน 2566 จ้างเหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์รอบโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก จำนวน 1 งาน ประจำปีงบประมาณ 2567 ระยะเวลา 12 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึง 30 กันยายน 2567) เป็น [REDACTED] ถ้วน) จาก บริษัท พนาทัศน์ จำกัด

*** หนังสือค้ำประกันให้ระบุค่าประกันจนถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2567 ***

***หมายเหตุ - ในการทำหนังสือค้ำประกันสัญญา ขอให้กรอกเลขที่และวันที่ของสัญญาให้ครบถ้วน โดยขอให้ประสานงานกับ นางศันสนีย์ โชคนาคะวโร เบอร์โทรศัพท์ 0-2849-6600 ต่อ 6383 (อาคารกาญจนาภิเษกพัฒน์งานพัสดุ ชั้น 3) และโปรดแจ้งวันที่จะเข้ามาลงนามสัญญาให้ทราบก่อนเข้ามาลงนามจริง

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)
(กรณีสัญญาจ้างมีผลย้อนหลัง)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาการ)..... สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ถนน.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาการ ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐ
ผู้ว่าจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้รับจ้าง).....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง.....กับผู้ว่าจ้าง
ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. โดยให้มีผลย้อนหลังไป
จนถึงวันที่.....เดือน..... พ.ศ. ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกัน
การปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... (.....)
ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง
ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม
ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ
ตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง
ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ *วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ถึงวันที่.....
เดือน..... พ.ศ.และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย
โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง
ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

* หมายเหตุ : กรณีที่หน่วยงานของรัฐได้รับการอนุมัติยกเว้นหรือผ่อนผันจากคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐให้สัญญาจ้างมีผลใช้บังคับย้อนหลังไปจนถึงวันที่เริ่มต้น
ปีงบประมาณ หรือวันที่มีการจ้างจริง ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือค้ำประกันเริ่มมีผล
ใช้บังคับให้มีผลไปถึงวันดังกล่าว

ใบปะหน้าส่งแฟกซ์

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล

จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378

ผู้ส่ง : นางคันศนีย์ โขคนาคะวโร

ติดต่อ : ณ อาคารกาญจนาภิเษก งานพัสดุ ชั้น 3

เบอร์ติดต่อ : 02-8496600 ต่อ 6383 / มือถือ : 097-1186999

เบอร์ FAX : 02-8496600 ต่อ 1100

E-mail: jeabkittys21@hotmail.com

(หากบริษัทได้รับแฟกซ์แล้วกรุณาส่งกลับหรือโทรแจ้ง เพื่อยืนยันการรับเอกสาร)

หมายเหตุ : * หากมียอดการสั่งจ้าง ตั้งแต่ 30,000.- บาท ขึ้นไป กรุณาเซ็นตอบรับใบสั่ง และ แฟกซ์กลับ พร้อมนำเอกสารแนบมาด้วย อัตราเอกสารแนบ 1000 ละ 1 บาท

*หากมียอดการสั่งจ้าง / สั่งซื้อ ตั้งแต่ 200,000.- บาท ขึ้นไป กรุณาเข้ามารับเอกสารต้นฉบับไป ทำการสลักหลัง ณ ที่สรรพากรอำเภอพุทธมณฑล ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ใบสั่ง ***หากเกิน 15 วัน จะต้องเสียเบี้ยปรับ***

* กรณีทำสัญญา* กรุณา Fax เอกสารหนังสือคำประกันสัญญาก่อนเข้ามาทำสัญญา เพื่อที่จะได้กรอกสัญญาเตรียมไว้ให้บริษัทเข้ามาทำสัญญา (หากเป็นไปได้ขอเป็นหนังสือคำประกัน เพื่อความสะดวกในการทำสัญญา)

***** ขอขอบคุณ ที่ให้ความร่วมมือทุกท่านค่ะ *****

สัญญาจ้าง
เหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์
รอบโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

สัญญาเลขที่ 4087000026/2568

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เลขที่ 888 หมู่ 6 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ระหว่าง มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล (ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก) โดย รองศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พนาทัศน์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 292 ถนนสีรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวนงเยาว์ ธรรมกิติ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ 10011220010716 ลงวันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567 และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ - แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานจ้างเหมาดูแลงานสวนและภูมิทัศน์รอบโครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก จำนวน 1 งาน ประจำปี 2568 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ 2 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 ผนวก 1 เงื่อนไขเฉพาะงานจ้างเหมาดูแลงานสวน

และภูมิทัศน์รอบโครงการศูนย์การแพทย์

กาญจนาภิเษก

จำนวน 10 หน้า

2.2 ผนวก 2 ใบเสนอราคา

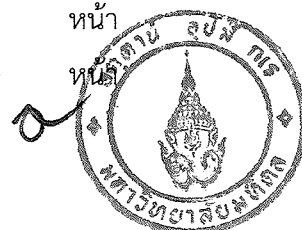
จำนวน 3 หน้า

2.3 ผนวก 3 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

จำนวน 3 หน้า

2.4 ผนวก 4 แผนการดำเนินงาน

จำนวน 2 หน้า



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ 3 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของ ธนาคาร

[REDACTED]

สัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 15 วัน(สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

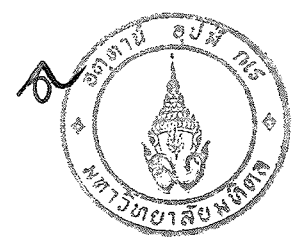
ข้อ 4 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำหรับการจ่ายเงินค่าจ้างให้ผู้รับจ้างเป็นงวด

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน [REDACTED]

([REDACTED]) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม [REDACTED]

ที่ [REDACTED] ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้



งวดที่ 1 เป็น
สลิปหักบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ

งวดที่ 2 เป็น
สลิปหักบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ
30 พฤศจิกายน 2567

งวดที่ 3 เป็น
สลิปหักบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ

งวดที่ 4 เป็น
สลิปหักบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ

งวดที่ 5 เป็น
สลิปหักบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ

งวดที่ 6 เป็น
สลิปหักบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ

งวดที่ 7 เป็น
สลิปหักบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ

งวดที่ 8 เป็น
สลิปหักบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ
2568

งวดที่ 9 เป็น
สลิปหักบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ

งวดที่ 10 เป็น
สลิปหักบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ

งวดที่ 11 เป็น
สลิปหักบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ

งวดสุดท้าย
เจ็ดสิบสี่บาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้
งานจ้างตามข้อ 11 ไว้โดยครบถ้วน

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน
ธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกรุงไทย จำกัด(มหาชน) สาขา สีแยกสะพานกรุงธน ชื่อบัญชี บริษัท
[REDACTED] นี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือ
ค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด(ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหัก
เงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ



ข้อ 5 เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....(.....) ของราคาค่าจ้างตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ 4

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น..... (หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย)เติมตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้น ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

5.2 เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ 5.1 ภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด 15 (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

5.3 ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ 4 ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ(.....) ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

5.4 เงินจำนวนใดๆ ก็ตาม que ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

5.5 ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

5.6 ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ 5.3

ข้อ 6 กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือ



ทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ 7 ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ 6 หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด.....-.....(.....-.....) ปี-....(.....-.....) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มันไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่ยอมรับโดยไม่มีข้อกังขา โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด...7.....(....เจ็ด...) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ 8 การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพ้นหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ



กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่างงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ สิบ (10%) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ 9 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ 7 เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ 10 การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ 11 การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น



ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของคหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ว่าจ้างจะตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับงานจ้างเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ 12 รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ 13 ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงิน **วันละ** [REDACTED] นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ 14 ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 14 สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้



ข้อ 15 การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ 16 การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 17 การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย

หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย


ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

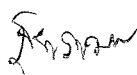
ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสอง และวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้


สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(รองศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นางสาวนงเยาว์ ธรรมกิริติ)


(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาวภัทราวรรณ สมพงษ์)


(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางคันศนีย์ โชคนาคะวโร)

ภาคผนวก 2.2

แผนงานในการดูแลระบบประปาและสุขาภิบาล

แผนดำเนินงานการจัดจ้างบำรุงรักษา/งานการจัดจ้างเหมาบริการ ประจำปี 2567														
งานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก														
ลำดับที่	รายการงานจ้างเหมาบริการ	บริษัทผู้รับจ้าง	งบประมาณการจัดจ้าง	การปฏิบัติงาน/งานบำรุงรักษา										
				ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ.2567							
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.
PM1	งานจ้างบริการจัดการเครื่องมือทางการแพทย์	บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเต็มส์ จำกัด	4,258,588.00											
PM2	งานจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนและหน่วยงานจ่ายอากาศกล	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิคคอน อินเตอร์เนชั่นแนล	984,400.00											
PM3	งานจ้างบำรุงรักษาระบบปรับอากาศส่วนกลาง (Chiller plant)	บริษัท วี เอส เอ็น จำกัด	497,550.00											
PM4	ค่าจ้างเหมาบริการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะที่ 1 และระยะที่	บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด	280,875.00											
PM5	งานจ้างบำรุงรักษางานลิฟต์	บริษัท มิตซูบิชิ เอเลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	499,900.00											
PM6	งานจ้างบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	บริษัท อีเมค จำกัด สำนักงานใหญ่	312,440.00											
PM7	งานจ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)	บริษัท ชโนเตอร์ อิเล็กทริก ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	370,000.00											
PM8	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	บริษัท คอลไฟด์ เทคโนโลยี จำกัด	214,000.00											
PM9	งานจ้างบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	บริษัท โอ แอนด์ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด	115,560.00											
PM10	ค่าจ้างเหมาบริการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มมาใช้	บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการวินิจฉัยทางการแพทย์ และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด	101,864.00											
PM11	งานจ้างบำรุงรักษาระบบแก๊สทางการแพทย์	บริษัท โคฮอर्ट เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	74,900.00											
PM12	งานจ้างบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำประจําอาคาร	บริษัท สหพันธ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	64,200.00											
PM13	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบหม้อแปลงไฟฟ้า	บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)	63,344.00											
PM14	งานจ้างบำรุงรักษาปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	บริษัท ยูโนเด็ค เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	43,146.68											
รวมงบประมาณ			7,880,767.68											


 รอบการบำรุงรักษาของ Outsourcing


 รอบส่งรายงานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนดำเนินงานการบำรุงรักษาและเบิกจ่ายงานจ้างเหมาบริการ ประจำปี 2568																
ลำดับที่	รายการงานจ้างเหมาบริการ	บริษัทผู้รับจ้าง	งบประมาณการจ้าง (บาท)	การปฏิบัติงาน/งานบำรุงรักษา												หมายเหตุ
				ปี พ.ศ. 2567			ปี พ.ศ. 2568									
				ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
PM 1	งานจ้างบริหารจัดการเครื่องมือทางการแพทย์	บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเต็มส์ จำกัด													Onsite	
															12 จวด	
PM 2	งานจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนและหน่วยจ่ายอากาศกลาง	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เจ ดับบลิว เอนจิเนียริง													Onsite	
															3 จวด	
PM 3	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบลิฟต์	บริษัท มิตซูบิชิ เอลเวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด													ทุกเดือน	
															จวดเดียว	
PM 4	งานจ้างบำรุงรักษาระบบทำความเย็นส่วนกลาง อาคารระยะที่ 1	บริษัท วีเอส เอ็นจิเนียริง เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด													ทุกเดือน	
															2 จวด	
PM 5	งานจ้างบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	บริษัท อีเมค จำกัด													2 เดือนครั้ง	
															จวดเดียว	
PM 6	งานจ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)	บริษัท ชไนเดอร์ อิเล็กทริก ซีพีซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด													3 เดือนครั้ง	
															3 จวด	
PM 7	งานจ้างบำรุงรักษาระบบส่งจ่ายน้ำประปา และบิ่ระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลางประจำอาคาร	บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริง จำกัด													3 เดือนครั้ง	
															2 จวด	
PM 8	ค่าจ้างเหมาบริการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม น้ำใช้	ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์ และการเกษตรแห่งเอซี													ทุกเดือน	
															4 จวด	
PM 9	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	บริษัท คอนไฟด์ เทคโนโลยี จำกัด													3 เดือนครั้ง	
															3 จวด	
PM 10	ค่าจ้างเหมาบริการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 + หอพักเจ้าหน้าที่หลังที่ 2)	บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด													ทุกเดือน	
															3 จวด	
PM 11	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบโทรศัพท์	บริษัท เอ็นไอซี คอมพิวเตอร์ชั่น (ประเทศไทย) จำกัด													3 เดือนครั้ง	
															จวดเดียว	
PM 12	งานจ้างบำรุงรักษางานแก๊สทางการแพทย์ อาคารส่วนขยายระยะที่ 2	บริษัท บางกอก เมดิคอล เอ็นจิเนียริง จำกัด													ทุกเดือน	
															4 จวด	
PM 13	งานจ้างบำรุงรักษาเครื่องทำความเย็นส่วนกลาง อาคารระยะที่ 2	บริษัท สยามไคกันเซลล์ จำกัด													ทุกเดือน	
															12 จวด	
PM 14	จ้างบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 2	บริษัท เวอร์เดนส์ จำกัด													ทุกเดือน	
															12 จวด	
PM 15	งานจ้างบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 1	บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี													ทุกเดือน	
															12 จวด	
PM 16	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบหม้อแปลงไฟฟ้า	บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)													6 เดือนครั้ง	
															2 จวด	
PM 17	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบปั้มน้ำดับเพลิง	บริษัท ยูไนเต็ดเพาเวอร์ จำกัด													5 เดือนครั้ง	
															2 จวด	
PM 18	งานจ้างบำรุงรักษางานแก๊สทางการแพทย์	บริษัท โคฮอร์ท เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด													ทุกเดือน	
															2 จวด	
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (บาท)			0.00													

หมายเหตุ



รอบการเข้าบำรุงรักษา/การปฏิบัติงาน



รอบการเบิกจ่าย

ภาคผนวก 2.3

บันทึกการดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก 2.3.1

รายงานสอบตรวจอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
 โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 งวดที่ 10 ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ตามเอกสารรหัสใบสั่งจ้าง เลขที่ 8300033264/ 2567

บริษัท กรีน เวลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
 28 ซอยลาดปลาเค้า 8 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

สรุปผลการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
 โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
 ประจำเดือน กรกฎาคม 2567

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
1.	เครื่องสูบลูกยางย้อนกลับ - SRP-1 - SRP-2	บ่อตกตะกอน	- ปิ้มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ - ปิ้มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ
2.	เครื่องสูบน้ำเสีย - SWP-1 - SWP-2	บ่อรับสมดุล	- ปิ้มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ - ปิ้มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ
3.	เครื่องสูบน้ำเสีย - DP-1 - DP-2	บ่อเก็บน้ำใส	- ปิ้มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ - ปิ้มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ
4.	ชุดเกียร์มอเตอร์ - Gear Motor No.1 - Gear Motor No.2	บ่อเติมอากาศ	- ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - ทำการแก้ไขน้ำมันรั่วซึมบริเวณเกียร์ชนิดพร้อมเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน - ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์
5. 5.1	ชุดโครงสร้างเครื่องเติมอากาศ SCBA ชุดโครงสร้าง No.1 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ - เหล็กโครงสร้าง - ชุดบูทของห้องและปล่อยฟั๊อ - เหล็กแนบใบพัด	บ่อเติมอากาศ ติดตั้งติดกับเครื่องติดตั้งหน้าเกียร์มอเตอร์ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนชุดเติมอากาศ ประกอบอยู่กับตัวเครื่องเติมอากาศ	- สภาพสื่้ก่กร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสื่้ก่กร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสื่้ก่กร่อนตามอายุการใช้งาน - สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสื่้ก่กร่อนตามอายุการใช้งาน - สื่้ก่กร่อนตามอายุการใช้งาน - ทำการฉีกล้างตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตัน

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

เพื่อำนำ้นำเส้ำ โครงการแพทยำญำนภษก มหาวทิยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

วันที่ 26 กรกฎาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบลมยกยี่ห้อ (SRP-1)	บ่อตะกอน			
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-92TT12-2/11H			RS= 402	U= 5.23
	Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH			RT= 403	V= 5.27
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.			ST= 403	W= 5.24
2	เครื่องสูบลมยกยี่ห้อ (SRP-2)	บ่อตะกอน			
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-92TT12-2/11H			RS= 403	U= 4.50
	Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH			RT= 403	V= 4.55
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.			ST= 402	W= 4.61
3	เครื่องสูบน้ำดิบ (SWP-1)	บ่อรับมดูล			
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-12TT12-2/11G			RS= 402	U= 3.43
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH			RT= 402	V= 3.65
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.			ST= 402	W= 3.47
4	เครื่องสูบน้ำดิบ (SWP-2)	บ่อรับมดูล			
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-12TT12-2/11G			RS= 402	U= 2.10
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH			RT= 402	V= 2.11
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.			ST= 403	W= 2.10
5	เครื่องสูบน้ำดิบ (DP-1)	บ่อน้ำใส			
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-12TT12-2/11G			RS= 402	U= 4.10
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH			RT= 402	V= 4.25
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.			ST= 403	W= 4.11
6	เครื่องสูบน้ำดิบ (DP-2)	บ่อน้ำใส			
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-12TT12-2/11G			RS= 402	U= 3.76
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH			RT= 402	V= 3.75
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.			ST= 403	W= 3.66

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่เกิดถึง	ภาพทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
5.2	ชุดโครงสร้าง No.2 -เฟือง Crown Gear -เฟือง Pinion -โซ่ขับ -เพล็กโครงสร้าง -ชุดปั๊มของเครื่องและบล็อกพีซี -เพลาน้ำมันไฮดรอลิก	ติดตั้งกับเครื่อง ติดตั้งหน้าเกียร์ไฮดรอลิก ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนชุดดีเซลไฮดรอลิก	- สภาพกลีกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพกลีกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพปกติ - สามารถใช้งานได้ดี แต่สภาพกลีกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพตามอายุการใช้งาน - ทำการสีล้างทำความสะอาดทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตัน
6.	ชุดควบคุมอุปกรณ์	ประกอบอยู่ด้านหลังเครื่องไฮดรอลิก	- อุปกรณ์ควบคุมภายในได้ สามารถใช้งานได้
7.	หม้อไอน้ำ		- ฉีดยาล้างทำความสะอาด - การทำงานของหม้อไอน้ำทำงานปกติ

8. คำนำจากการตรวจเช็คเบื้องต้น

ค่าที่ตรวจเช็ค	ป้อนข้อมูลภาคที่ 1	ป้อนข้อมูลภาคที่ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	-	-	-
ค่า SV ₃₀	250 mL	250 mL	
ค่า DO	2.0 mg/l	3.2 mg/l	



รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

บ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

ผู้ติดต่อ

วันที่ ๒๖-๗-๖๗

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบลมเยื่อแก้ว (SRP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-12/TT12-2/11G Capacity : 12 m ³ /Hr, 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อตกตะกอน	RS= A02	U= 5.23	
			RT= A03	V= 5.21	
			ST= A03	W= 5.44	
2	เครื่องสูบลมเยื่อแก้ว (SRP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-12/TT12-2/11G Capacity : 12 m ³ /Hr, 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อตกตะกอน	RS= A03	U= A.50	
			RT= A03	V= A.55	
			ST= A02	W= A.61	
3	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-12/TT12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr, 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อรับตะกอน	RS= A02	U= 3.43	
			RT= A02	V= 3.65	
			ST= A02	W= 3.47	
4	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-12/TT12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr, 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อรับตะกอน	RS= A02	U= 2.10	
			RT= A02	V= 2.11	
			ST= A03	W= 2.10	
5	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-12/TT12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr, 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อเก็บน้ำใส	RS= A02	U= A.10	
			RT= A02	V= A.25	
			ST= A03	W= A.11	
6	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-12/TT12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr, 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อเก็บน้ำใส	RS= A02	U= 8.76	
			RT= A02	V= 9.75	
			ST= A03	W= 3.66	

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
7	ชุดปั๊มมอเตอร์ No.1 Brand : Flender Helical Gear Motor Model : D108-A100L A4/ Speed 10.3 rpm ratio 140.37 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	บนบ่อเติมอากาศ	RS= 377	U= 4.43	ชุดปั๊มมอเตอร์ทำงานปกติ
			RT= 378	V= 4.51	
			ST= 376	W= 4.39	
8	ชุดปั๊มมอเตอร์ No.2 Brand : SEW Helical Gear Motor Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	บนบ่อเติมอากาศ	RS= 377	U= 4.52	ชุดปั๊มมอเตอร์ทำงานปกติ
			RT= 378	V= 4.48	
			ST= 376	W= 4.46	
9	โรงสร้างบ่มเติมอากาศ NO.1 ตรวจเช็คระดับน้ำในถัง/รอกวีรียม ตรวจเช็คความถี่ของโซ่ขับ ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอโซ่, เฟืองขับ ตรวจเช็คสภาพฟลล Bio-disc / จัดล้าง ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว	ปกติ		ดีปกติ	สัญญาณเตือนการใช้น้ำ
10	โรงสร้างบ่มเติมอากาศ NO.2 ตรวจเช็คระดับน้ำในถัง/รอกวีรียม ตรวจเช็คความถี่ของโซ่ขับ ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอโซ่, เฟืองขับ ตรวจเช็คสภาพฟลล Bio-disc / จัดล้าง ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว	ปกติ		ดีปกติ	สัญญาณเตือนการใช้น้ำ
11	ระบบไฟฟ้าควบคุมอุปกรณ์ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า ตรวจเช็คอุปกรณ์ในตู้ควบคุม ตรวจเช็คสภาพสายไฟ ท่อ รว ตรวจเช็คตู้ควบคุมตู้จ่าย ทำความสะอาด เป่าฝุ่น หยาดน้ำ	ปกติ		ดีปกติ	

ตรวจเช็คค่า		หมายเหตุ
ค่าที่ตรวจ	บ่อเติมอากาศ 1	
ค่า pH	-	
ค่า SV ₃₀ (ml/l)	250 ml/l	
ค่า DO (mg/l)	2.0 mg/l	

ผู้ตรวจเช็ค

นายนิพนธ์ แสงจิต

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

เจ้าของงาน

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	ตรวจวัดค่า Voltage Amp	หมายเหตุ
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1 Brand : Flender Helical Gear Motor Model : D108-A100LA/4/ Speed 10.3 rpm : ratio 140.37 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	บนบ่อเดิมอากาศ	RS= 377 U= A.43 RT= 378 V= A.51 ST= 376 W= A.39	
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2 Brand : SEW Helical Gear Motor Model : R107 DRN100LA : ratio 141.83 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	บนบ่อเดิมอากาศ	RS= 371 U= A.52 RT= 373 V= A.48 ST= 376 W= A.46	
9	โครงสร้างบ่อเดิมอากาศ NO.1 ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำในบ่อ / รอยรั่วซึม ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง / รอยร้าว ตรวจสอบสภาพการสึกหรอของใบพัด / รอยร้าว ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว รอยร่อน ตรวจสอบสภาพเพลา Bio-disc / จี๊ดล่าง ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว รอยร่อน	ปกติ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	ผิดปกติ	พิกัดพบตามรูปการใช้
10	โครงสร้างบ่อเดิมอากาศ NO.2 ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำในบ่อ / รอยรั่วซึม ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง / รอยร้าว ตรวจสอบสภาพการสึกหรอของใบพัด / รอยร้าว ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว รอยร่อน ตรวจสอบสภาพเพลา Bio-disc / จี๊ดล่าง ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว รอยร่อน	ปกติ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	ผิดปกติ	พิกัดพบตามรูปการใช้
11	ระบบไฟฟ้าชุดควบคุมอุปกรณ์ ตรวจสอบเครื่องวัดระดับน้ำ ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ตรวจสอบอุปกรณ์ในตู้ควบคุม ตรวจสอบสภาพสายไฟ ท่อ รง ตรวจสอบตู้ควบคุมตู้จ่าย ทำความสะอาดเป็นชุดเป็นชุด	ปกติ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	ผิดปกติ	พิกัดพบตามรูปการใช้

12	ตรวจเช็คถ่านน้ำ	บ่อเดิมอากาศ 1	บ่อเดิมอากาศ 2	หมายเหตุ
	ค่า pH			
	ค่า SV ₃₀	150 ml/l	150 ml/l	
	ค่า DO	2.0 mg/l	3.2 mg/l	

ผู้ตรวจเช็ค : ทพ. ธีรวัฒน์
 (16-7-67)
 วันที่ 16/7/67

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
 โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 งวดที่ 11 ประจำเดือนสิงหาคม 2567

ตามเอกสารรหัสใบสั่งจ้าง เลขที่ 8300033264/ 2567

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
 28 ซอยลาดปลาเค้า 8 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

สรุปผลการตรวจเชิงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ประจำเดือน สิงหาคม 2567

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเชิง
1.	เครื่องสูบลมย้อนกลับ - SRP-1 - SRP-2	บ่อตกตะกอน	- บิ๊มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ - บิ๊มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ
2.	เครื่องสูบน้ำเสีย - SWP-1 - SWP-2	บ่อรับสมดุล	- บิ๊มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ - บิ๊มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ
3.	เครื่องสูบน้ำเสีย - DP-1 - DP-2	บ่อเก็บน้ำใส	- บิ๊มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ - บิ๊มใช้งานได้ปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ
4.	ชุดเกียร์มอเตอร์ - Gear Motor No.1 - Gear Motor No.2	บ่อเติมอากาศ	- ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้ - ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้
5.	ชุดโครงสร้างเครื่องเติมอากาศ SCBA	บ่อเติมอากาศ	- สภาพสีการร่อนตามอายุการใช้งาน
5.1	ชุดโครงสร้าง No.1 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ	ติดตั้งติดกับเครื่อง ติดตั้งหน้าเกียร์มอเตอร์	- สภาพสีการร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสีการร่อนตามอายุการใช้งาน
	- เฟืองโครงสร้าง	ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็น ตัวขับเคลื่อนชุดเติมอากาศ	- สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสีการร่อนตามอายุ การใช้งาน
	- ชุดปั๊มหองเหลืองและปล่อยฟิธี	ติดตั้งบนแท่นปูนโป๊และไล่ยหัว เพลต 2 ด้าน	- สีการร่อนตามอายุการใช้งาน ** หางบริงเท้า ได้นำเสนอรายงานซ่อม
	- เพลาน้ำมันไบโอคัส	ประกอบอยู่กัตัวเครื่องเติมอากาศ	- ทำการฉีกล้างตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการ อุดตัน

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเชิง
5.2	ชุดโครงสร้าง No.2 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ	ติดตั้งติดกับเครื่อง ติดตั้งหน้าเกียร์มอเตอร์	- สภาพสีการร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสีการร่อนตามอายุการใช้งาน
	- เฟืองโครงสร้าง	ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็น ตัวขับเคลื่อนชุดเติมอากาศ	- สภาพสีการร่อน - ยึดตัวตามอายุการใช้งาน ** หางบริงเท้า ได้นำเสนอรายงานซ่อม
	- ชุดปั๊มหองเหลืองและปล่อยฟิธี	ติดตั้งบนแท่นปูนโป๊และไล่ยหัวเพลต 2 ด้าน	- สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสีการร่อนตาม อายุการใช้งาน
	- เพลาน้ำมันไบโอคัส	ประกอบอยู่กัตัวเครื่องเติมอากาศ	- สีการร่อนตามอายุการใช้งาน ** หางบริงเท้า ได้นำเสนอรายงานซ่อม
6.	ตัวควบคุมอุปกรณ์		- ทำการฉีกล้างตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกัน การอุดตัน
7.	หลอดยูวี		- อุปกรณ์ควบคุมภายในตู้ สามารถใช้งานได้ - ติดตั้งหัวทำความสะอาด - การทำงานของหลอดยูวี ทำงานปกติ

8. คำนำจากการตรวจเชิงป้องกัน

ค่าที่ตรวจเชิง	บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	-	-	-
ค่า SV ₃₀	350 ml/l	350 ml/l	
ค่า DO	3.0 mg/l	4.6 mg/l	



รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

บ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

วันที่ 28 สิงหาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบลมตะกอนขึ้นกลับ (SRP-1)	บ่อตกตะกอน	RS= 391	U= 4.74	
	Brand : EMU		RT= 393	V= 4.65	
	Model : FA 05.23w-92T12-2/11H		ST= 393	W= 4.53	
	Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH				
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.				
2	เครื่องสูบลมตะกอนขึ้นกลับ (SRP-2)	บ่อตกตะกอน	RS= 392	U= 3.82	
	Brand : EMU		RT= 393	V= 3.77	
	Model : FA 05.23w-92T12-2/11H		ST= 393	W= 3.72	
	Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH				
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.				
3	เครื่องสูบน้ำดิบ (SWP-1)	บ่อปรับสภาพ	RS= 391	U= 3.33	
	Brand : EMU		RT= 393	V= 3.50	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		ST= 393	W= 3.44	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH				
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
4	เครื่องสูบน้ำดิบ (SWP-2)	บ่อปรับสภาพ	RS= 391	U= 2.13	
	Brand : EMU		RT= 393	V= 1.92	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		ST= 393	W= 1.95	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH				
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
5	เครื่องสูบน้ำดิบ (DP-1)	บ่อเก็บน้ำใส	RS= 393	U= 4.13	
	Brand : EMU		RT= 392	V= 4.28	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		ST= 395	W= 4.14	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH				
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
6	เครื่องสูบน้ำดิบ (DP-2)	บ่อเก็บน้ำใส	RS= 393	U= 3.65	
	Brand : EMU		RT= 392	V= 3.68	
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		ST= 395	W= 3.72	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH				
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1	บนบ่อเติมอากาศ	RS= 394	U= 4.57	
	Brand : Flender Helical Gear Motor		RT= 395	V= 4.70	
	Model : D108-A100LA4/ Speed 10.3 rpm		ST= 392	W= 4.81	
	: ratio 140.37				
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.				
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2	บนบ่อเติมอากาศ	RS= 394	U= 4.30	
	Brand : SEW Helical Gear Motor		RT= 395	V= 4.51	
	Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83		ST= 392	W= 4.32	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.				
9	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.1	ปกติ		ผิดปกติ	
	ตรวจเช็คระดับน้ำในบ่อ / รอยรั่วซึม	✓			
	ตรวจเช็คความเค้น-หย่อนของโซ่ขับ	✓			
	ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอโซ่, เพืองขับ	✓			
	ตรวจเช็คสภาพเพลลา Bio-disc / จิตค้ำ	✓			
	ตรวจเช็คโครงสร้างถังน้ำไป รอยร่วน	✓			
10	โครงสร้างในบ่อเติมอากาศ NO.2	ปกติ		ผิดปกติ	
	ตรวจเช็คระดับน้ำในบ่อ / รอยรั่วซึม	✓			
	ตรวจเช็คความเค้น-หย่อนของโซ่ขับ	✓			
	ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอโซ่, เพืองขับ	✓			
	ตรวจเช็คสภาพเพลลา Bio-disc / จิตค้ำ	✓			
	ตรวจเช็คโครงสร้างถังน้ำไป รอยร่วน	✓			
11	ระบบไฟฟ้าใช้ควบคุมอุปกรณ์	ปกติ		ผิดปกติ	
	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้า	✓			
	ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า	✓			
	ตรวจเช็คอุปกรณ์ในตู้ควบคุม	✓			
	ตรวจเช็คสภาพสายไฟฟ้า พร้อม วง	✓			
	ตรวจเช็คขั้วต่อตู้ควบคุม	✓			
	ทำความสะอาดเป็นชุดเป็นชุด	✓			

12. ตรวจเช็คค่า

ค่าที่ตรวจ	บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	-	-	
ค่า SV ₃₀ (ml/l)	350 ml/l	350 ml/l	
ค่า DO (mg/l)	3.0 mg/l	4.6 mg/l	

ผู้ตรวจเช็ค

นายอภิรักษ์ ไชยวัฒน์

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

เจ้าของงาน



รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

มอบอำนาจให้ บริษัท บียู เทคโนโลยี จำกัด ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจเช็ค

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

ผู้ติดต่อ : วันที่ 08/10/67

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ตรวจวัดค่า	หมายเหตุ
			Voltage	Amp
1	เครื่องสูบลมแบบมือถือ (SRP-1)	บ่อตกตะกอน	RS= 391 U= 4.34 RT= 393 V= 4.65 ST= 393 W= 4.53	
	Brand : EMU			
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11H			
	Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH			
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.			
2	เครื่องสูบลมแบบมือถือ (SRP-2)	บ่อตกตะกอน	RS= 392 U= 5.02 RT= 393 V= 3.37 ST= 393 W= 3.32	
	Brand : EMU			
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11H			
	Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH			
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.			
3	เครื่องสูบลมแบบมือถือ (SWP-1)	บ่อรับเมล็ด	RS= 391 U= 3.33 RT= 393 V= 3.50 ST= 393 W= 3.44	
	Brand : EMU			
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G			
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH			
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.			
4	เครื่องสูบลมแบบมือถือ (SWP-2)	บ่อรับเมล็ด	RS= 391 U= 2.16 RT= 393 V= 1.92 ST= 393 W= 1.95	
	Brand : EMU			
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G			
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH			
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.			
5	เครื่องสูบลมแบบมือถือ (DP-1)	บ่อน้ำใส	RS= 393 U= 4.13 RT= 390 V= 4.28 ST= 395 W= 4.14	
	Brand : EMU			
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G			
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH			
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.			
6	เครื่องสูบลมแบบมือถือ (DP-2)	บ่อน้ำใส	RS= 393 U= 3.66 RT= 391 V= 3.68 ST= 395 W= 3.72	
	Brand : EMU			
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G			
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH			
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.			

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ตรวจวัดค่า	หมายเหตุ
			Voltage	Amp
7	ชุดเบียร์มอเตอร์ No.1	บนบ่อเติมอากาศ	RS= 394 U= 4.53 RT= 395 V= 4.70 ST= 392 W= 4.91	
	Brand : Flender Helical Gear Motor			
	Model : D108-A100LA4/ Speed 10.3 rpm			
	Power : ratio 140.37			
8	ชุดเบียร์มอเตอร์ No.2	บนบ่อเติมอากาศ	RS= 394 U= 4.30 RT= 395 V= 4.51 ST= 397 W= 4.82	
	Brand : SEW Helical Gear Motor			
	Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83			
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.			
9	เครื่องสูบลมแบบมือถือ NO.1	ปกติ	ผิดปกติ	
	ตรวจเช็คระดับน้ำในถัง / รอยรั่วซึม	✓		
	ตรวจเช็คความดัน-หอยของถัง	✓		
	ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอถัง, เพื่องขับ	✓		
	ตรวจเช็คสภาพเพลาลูกเบี้ยว Bio-disc / ถังล้าง	✓		
	ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว	✓		
10	เครื่องสูบลมแบบมือถือ NO.2	ปกติ	ผิดปกติ	
	ตรวจเช็คระดับน้ำในถัง / รอยรั่วซึม	✓		
	ตรวจเช็คความดัน-หอยของถัง	✓		
	ตรวจเช็คสภาพการสึกหรอถัง, เพื่องขับ	✓		
	ตรวจเช็คสภาพเพลาลูกเบี้ยว Bio-disc / ถังล้าง	✓		
	ตรวจเช็คโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว	✓		
11	ระบบไฟฟ้าสูบลมแบบมือถือ	ปกติ	ผิดปกติ	
	ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า	✓		
	ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า	✓		
	ตรวจเช็คอุปกรณ์ในตู้ควบคุม	✓		
	ตรวจเช็คสภาพสายไฟ ท่อ ร่อง	✓		
	ตรวจเช็คตู้ควบคุม	✓		
	ทำความสะอาด เป็นขั้น ทยายไป	✓		

12 ตรวจเช็คค่า

ค่าที่ตรวจ	บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH			
ค่า SV ₃₀	350	350	
ค่า DO	3.6	4.6	

ผู้ตรวจเช็ค

ผู้รายงาน

08/10/67

(17/10/67)

วันที่



GREEN WORLD SOLUTION TECHNOLOGY CO.,LTD.

28 ซอยลาดพร้าว 8 แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ +66-2-1257789

รายงานการปฏิบัติงาน

โครงการ: 14 กอ.จ.น.ส.เขต สก.ส.ร.ว วันที่: 28/6/67

เริ่มต้น 10:00 สิ้นสุด 14:45

NO.	รายละเอียดการตรวจ	หมายเหตุ
1.	ล้างรถ	
2.	ล้างกระจก	
3.	ฉีดน้ำ	
4.	ล้างล้อ	
5.	ตรวจเช็คเครื่องยนต์	
6.	ตรวจเช็คไฟ	
NO.	ข้อมูลอื่น	

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน: อ.พิง, อ.วิเศษ, ส.ก.น.ส.ร.ว. ส.ก.น.ส.ร.ว. ส.ก.น.ส.ร.ว. ส.ก.น.ส.ร.ว. ส.ก.น.ส.ร.ว. ส.ก.น.ส.ร.ว.

ลงชื่อ: (อ.พิง) (อ.วิเศษ) (อ.ก.น.ส.ร.ว.) (อ.ก.น.ส.ร.ว.) (อ.ก.น.ส.ร.ว.) (อ.ก.น.ส.ร.ว.)

ผู้ตรวจการ

สรุปผลการตรวจเชิงปฏิบัติการระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ประจำเดือน กันยายน 2567

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเชิง
1.	เครื่องสูบลมย้อนกลับ - SRP-1 - SRP-2	บ่อตกตะกอน	การทำงานปกติ - ไม่มีใช้งานผิดปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ - ไม่มีขึ้น Overload ไฟลगरวาร์ด
2.	เครื่องสูบน้ำเสีย - SWP-1 - SWP-2	บ่อปรับสมดุล	การทำงานปกติ - ไม่มีใช้งานผิดปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ - ไม่มีใช้งานผิดปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ
3.	เครื่องสูบน้ำเสีย - DP-1 - DP-2	บ่อเก็บน้ำใส	การทำงานปกติ - ไม่มีใช้งานผิดปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ - ไม่มีใช้งานผิดปกติ, กระแสไฟฟ้าปกติ
4.	ชุดเครื่องย่อย - Gear Motor No.1 - Gear Motor No.2	บ่อเติมอากาศ	การทำงานปกติ - ชุดย่อยรีใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมีอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้ - ชุดย่อยรีใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมีอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้
5.	ชุดโครงสร้างเครื่องเติมอากาศ SCBA	บ่อเติมอากาศ	การทำงานปกติ - สภาพดีการใช้งานตามอายุการใช้งาน
5.1	ชุดโครงสร้าง No.1 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ	ติดตั้งกับเครื่องเติมอากาศ	สภาพดีการใช้งานตามอายุการใช้งาน
	ชุดโครงสร้าง	ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็น ตัวขับเคลื่อนชุดเติมอากาศ	สภาพดีการใช้งานตามอายุการใช้งาน
	ชุดปั๊มของเครื่องและบ่อพัก	ติดตั้งบนแท่นปูนใบบ่อและปลายหัว เพลลา 2 ด้าน	สภาพดีการใช้งานตามอายุการใช้งาน
	เพลลาแผ่นใบโอตัส	ประกอบอยู่ด้านบนเครื่องเติมอากาศ	การทำงานดีตามอายุการใช้งาน

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเชิง
5.2	ชุดโครงสร้าง No.2 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ	ติดตั้งกับเครื่องเติมอากาศ	สภาพดีการใช้งานตามอายุการใช้งาน
	ชุดโครงสร้าง	ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็น ตัวขับเคลื่อนชุดเติมอากาศ	สภาพดีการใช้งานตามอายุการใช้งาน
	ชุดปั๊มของเครื่องและบ่อพัก	ติดตั้งบนแท่นปูนใบบ่อและปลายหัวเพลลา 2 ด้าน	สภาพดีการใช้งานตามอายุการใช้งาน
	เพลลาแผ่นใบโอตัส	ประกอบอยู่ด้านบนเครื่องเติมอากาศ	การทำงานดีตามอายุการใช้งาน
6.	ชุดควบคุมการ		การทำงานดีตามอายุการใช้งาน
7.	หลอดยูวี		การทำงานดีตามอายุการใช้งาน

8. คำนำจากการตรวจเชิงป้องกัน

ค่าที่ตรวจ	บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	-
ค่า SV ₃₀	500 ml/l	600 ml/l	-
ค่า DO	1.53 mg/l	1.66 mg/l	-



รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

บ่อน้ำต้นน้ำเสีย โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

วันที่ 20 กันยายน 2567

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า	หมายเหตุ
			Voltage	Amp
1	เครื่องสูบลมออกซิเจน (SRP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-92T12-2/11G Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อดักตะกอน	RS= 400 RT= 402 ST= 401	U= 4.10 V= 4.10 W= 4.00
2	เครื่องสูบลมออกซิเจน (SRP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-92T12-2/11G Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อดักตะกอน	RS= 400 RT= 402 ST= 401	U= 4.10 V= 4.10 W= 4.00
3	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อปรับสมดุล	RS= 400 RT= 402 ST= 401	U= 2.50 V= 2.80 W= 2.80
4	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อปรับสมดุล	RS= 400 RT= 401 ST= 402	U= 1.60 V= 1.50 W= 1.50
5	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อน้ำใส	RS= 400 RT= 401 ST= 402	U= 3.40 V= 3.60 W= 3.70
6	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อน้ำใส	RS= 400 RT= 401 ST= 402	U= 2.90 V= 3.00 W= 3.10

ผ.2.3.1-10

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า	หมายเหตุ
			Voltage	Amp
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1 Brand : Flander Helical Gear Motor Model : D108-A100LA4/ Speed 10.3 rpm Power : ratio 140.37 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	บนบ่อเติมอากาศ	RS= 400 RT= 402 ST= 401	U= 3.40 V= 3.70 W= 3.80
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2 Brand : SEW Helical Gear Motor Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	บนบ่อเติมอากาศ	RS= 400 RT= 402 ST= 401	U= 3.60 V= 3.40 W= 3.50
9	โหม่งสร้างบ่อน้ำเติมอากาศ NO.1 ตรวจสอบระดับน้ำในถัง / อยรั่วซึม ตรวจสอบความดัน-หอยของโซ่ขับ ตรวจสอบสภาพการสึกหรอโซ่, เกียร์ขับ ตรวจสอบสภาพเพลต Bio-disc / จัดล้าง ตรวจสอบเครื่องร่งทั่วไป รอยตะกอน	ปกติ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	ลัดปกติ	✓ รอยรื้อหัวเพลตแตก 1 ชุด
10	โหม่งสร้างบ่อน้ำเติมอากาศ NO.2 ตรวจสอบระดับน้ำในถัง / อยรั่วซึม ตรวจสอบความดัน-หอยของโซ่ขับ ตรวจสอบสภาพการสึกหรอโซ่, เกียร์ขับ ตรวจสอบสภาพเพลต Bio-disc / จัดล้าง ตรวจสอบเครื่องร่งทั่วไป รอยตะกอน	ปกติ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	ลัดปกติ	✓ รอยรื้อหัวเพลตแตก 1 ชุด
11	ระบบไฟฟ้าใช้ควบคุมอุปกรณ์ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ตรวจสอบอุปกรณ์ในตู้ควบคุม ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้า ร่อง ตรวจสอบการยึดติดสาย ทำความสะอาดเป็นพื้น หากจำเป็น	ปกติ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	ลัดปกติ	✓ รอยรื้อหัวเพลตแตก 1 ชุด

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า	หมายเหตุ
			Voltage	Amp
12	ตรวจเช็คค่าน้ำ	บ่อน้ำใส	RS= 400 RT= 401 ST= 402	U= 3.40 V= 3.60 W= 3.70
	ค่า pH	7.0		
	ค่า SV ₅₀ (ml/l)	500 ml/l		
	ค่า DO (mg/l)	1.53 mg/l		

ผู้ตรวจเช็ค

นายแพทย์ เจริญโรจน์

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

เจ้าของงาน

นายวิชาญ

รายการตรวจเชิงอุปกรณ์

บ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

ผู้ติดต่อ : วันที่ 20/9/67

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบลมคอนกรีต (SRP-1)	บ่อตกตะกอน	RS= 410 V	U= 4.10	
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-92T12-2/11G		RT= 410 V	V= 4.10	
	Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH		ST= 401 W	W= 4.00	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.				
2	เครื่องสูบลมคอนกรีต (SRP-2)	บ่อตกตะกอน	RS=	U=	พลังงาน Overload
	Brand : EMU				ไม่คงที่
	Model : FA 05.23w-92T12-2/11G		RT=	V=	
	Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH		ST=	W=	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.				
3	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-1)	บ่อปรับสมดุล	RS= 110 V	U= 2.50	
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT= 109 V	V= 2.80	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST= 101 W	W= 2.80	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
4	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-2)	บ่อปรับสมดุล	RS= 100 V	U= 1.50	
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT= 101 V	V= 1.50	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST= 102 W	W= 1.50	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
5	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1)	บ่อเก็บน้ำใส	RS= 400 V	U= 3.40	
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT= 401 V	V= 3.60	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST= 402 W	W= 3.20	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				
6	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-2)	บ่อเก็บน้ำใส	RS= 400 V	U= 2.90	
	Brand : EMU				
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT= 401 V	V= 3.00	
	Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST= 402 W	W= 3.10	
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.				

งานตรวจเชิงอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
งวดที่ 1 ประจำเดือนตุลาคม 2567

ตามเอกสารรหัสใบสั่งจ้าง เลขที่ 3080000402/2568 ลว. 22 ตุลาคม 2567

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

28 ซอยลาดพร้าว 8 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การบำรุงรักษา/ผลการตรวจเช็ค
1.	เครื่องสูบลมก่อนม้วนกลับ - SRP-1 - SRP-2	บ่อตกตะกอน	- ปีมีเสีย - ปีมีเสีย
2.	เครื่องสูบน้ำเสีย - SWP-1 - SWP-2	บ่อปรับสมดุล	- ปีมีใช้งานได้ปกติ, กระแสไหลปกติ - ปีมีใช้งานได้ปกติ, กระแสไหลปกติ
3.	เครื่องสูบน้ำเสีย - DP-1 - DP-2	บ่อเก็บน้ำใส	- ปีมีใช้งานได้ปกติ, กระแสไหลปกติ - ปีมีใช้งานได้ปกติ, กระแสไหลปกติ
4.	ชุดเกียร์มอเตอร์ - Gear Motor No.1 - Gear Motor No.2	บ่อเติมอากาศ	- ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้ - ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้
5.	ชุดโครงสร้างเครื่องเติมอากาศ SCBA	บ่อเติมอากาศ	
5.1	ชุดโครงสร้าง No.1 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ - เหล็กโครงสร้าง	ติดตั้งติดกับเครื่อง ติดตั้งหน้าท้ายมอเตอร์ ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนชุดเติมอากาศ	- สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สามารถใช้งานได้ดี แต่สภาพสึกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	ชุดปั๊มของเหียงและบล็อกฟลู	ติดตั้งบนแท่นปูใบโปะและป้ายหัวปลา 2 ด้าน	- เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
	เพลาน้ำมันใบพัด	ประกอบอยู่กับตัวเครื่องเติมอากาศ	- ทำการนิเทศสังเกตจนผิดปกติเพื่อป้องกันการอุดตัน, รอยเชื่อมหัวเพลาดอก 4 จุด

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
5.2	ชุดเครื่อง No.2 - เบือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ - เฟืองไควงสร้าง	ติดตั้งกับเครื่อง ติดตั้งหน้าเกียร์มอเตอร์ ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนชุดไดมอภาค	- สภาพสึกหรอนตามอายุการใช้งาน - สภาพสึกหรอนตามอายุการใช้งาน - สภาพสึกหรอน - ยึดตัวตามอายุการใช้งาน ** ทางบริษัทฯ ได้นำเสนอแนวทางซ่อม - สามารถใช้งานได้ดี แต่สภาพสึกหรอนตามอายุการใช้งาน - เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
	- ชุดปั๊มหอยโข่งและแปลงพ้อ - เพลาน้ำมันไฮโดรลิก	ติดตั้งบนแท่นบู๊นใบบ่อและสายหัวพลา 2 ด้าน ประกอบอยู่กับตัวเครื่องไดมอภาค	- ทดสอบกำลังของทุกเดือนเพื่อป้องกัน การอุดตัน, รอยเชื่อมหัวพลาแตก 2 จุด - อุปกรณ์ควบคุมภายในตู้ สามารถใช้งานได้ - ติดตั้งหัวพลาสะอาด - การทำงานของมอเตอร์ ทำงานปกติ
6.	ตู้ควบคุมอุปกรณ์		
7.	หอดูดาว		

8. คำนำจากการตรวจเช็คเบื้องต้น

ค่าที่ตรวจเช็ค	ป้อนเดิมอากาศ 1	ป้อนเดิมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	-
ค่า SV ₃₀	50 ml/l	50 ml/l	ปั๊ม SFP เสียทั้ง 2 ตัว
ค่า DO	2.7 mg/l	4.7 mg/l	



รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

บ่อน้ำต้นน้ำ โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

วันที่ 30 ตุลาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบลมยี่ห้อ (SRP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-92TI2-2/11H Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อตกตะกอน	RS = 403	U =	ไม่มีเสียง
			RT = 402	V =	
			ST = 402	W =	
2	เครื่องสูบลมยี่ห้อ (SRP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-92TI2-2/11H Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อตกตะกอน	RS = 403	U =	ไม่มีเสียง
			RT = 402	V =	
			ST = 402	W =	
3	เครื่องสูบลมยี่ห้อ (SWP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127TI2-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อรับสมดุล	RS = 403	U = 3.21	
			RT = 402	V = 3.44	
			ST = 402	W = 3.42	
4	เครื่องสูบลมยี่ห้อ (SWP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127TI2-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อรับสมดุล	RS = 403	U = 1.40	
			RT = 402	V = 1.44	
			ST = 402	W = 2.04	
5	เครื่องสูบลมยี่ห้อ (DP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127TI2-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อน้ำใส	RS = 403	U = 3.42	
			RT = 402	V = 4.12	
			ST = 402	W = 4.07	
6	เครื่องสูบลมยี่ห้อ (DP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127TI2-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อน้ำใส	RS = 403	U = 3.56	
			RT = 402	V = 3.60	
			ST = 402	W = 3.69	

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1 Brand : Flender Helical Gear Motor Model : D108-A100LA/ Speed 10.3 rpm Power : ratio 140.37 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	บนบ่อเดิมอากาศ	RS = 403	U = 3.40	
			RT = 402	V = 3.70	
			ST = 402	W = 3.80	
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2 Brand : SEW Helical Gear Motor Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	บนบ่อเดิมอากาศ	RS = 403	U = 3.60	
			RT = 402	V = 3.40	
			ST = 402	W = 3.50	
9	เครื่องสร้างน้ำดื่มอัตโนมัติ NO.1 ตรวจสอบระดับน้ำในถัง / รอยรั่วซึม ตรวจสอบความดัน-วาล์วของโซลีนอยด์ ตรวจสอบสภาพการสึกหรอโซลีนอยด์, เชื้อเพลิง ตรวจสอบสภาพเพลา Bio-disc / ลัดถ้าง ตรวจสอบโซลีนอยด์วาล์วไป รอยรั่วซึม	ปกติ		ดี	รอยเชื่อมหัวถังแตก 2 ชุด
10	เครื่องสร้างน้ำดื่มอัตโนมัติ NO.2 ตรวจสอบระดับน้ำในถัง / รอยรั่วซึม ตรวจสอบความดัน-วาล์วของโซลีนอยด์, เชื้อเพลิง ตรวจสอบสภาพการสึกหรอโซลีนอยด์, เชื้อเพลิง ตรวจสอบสภาพเพลา Bio-disc / ลัดถ้าง ตรวจสอบโซลีนอยด์วาล์วไป รอยรั่วซึม	ปกติ		ดี	รอยเชื่อมหัวถังแตก 2 ชุด
11	ระบบไฟฟ้าชุดควบคุมถ่าน ตรวจสอบแรงดัน ไฟฟ้า ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ตรวจสอบอุปกรณ์ในตู้ควบคุม ตรวจสอบสภาพสายไฟ ห้อย ร่อง ตรวจสอบปลั๊กตู้ควบคุมสาย ทำความสะอาด เป่าฝุ่น หมวกไฟ	ปกติ		ดี	

12 ตรวจเช็คค่าน้ำ

ค่าที่ตรวจ	บ่อเดิมอากาศ 1	บ่อเดิมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	
ค่า SV ₃₀ (ml)	50 ml/l	50 ml/l	เป็น SRP เสียทั้ง 2 ตัว
ค่า DO (mg/l)	2.7 mg/l	4.7 mg/l	

ผู้ตรวจเช็ค

นายแพทย์ เวียงโรจน์
บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

เจ้าของงาน
นายเบ็ญจ



รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

บ่อน้ำต้นเหี้ย โครงการ ศูนย์การเรียนรู้ทางภูมิปัญญา มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

ผู้ติดต่อ วันที่ 30/10/62

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบลมยี่ห้อ (SRP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-92T12-2/11H Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อดักตะกอน	RS= 403	U=	ปกติ
			RT= 109	V=	
			ST= 502	W=	
2	เครื่องสูบลมยี่ห้อ (SRP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-92T12-2/11H Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 0.9 kW.	บ่อดักตะกอน	RS= 403	U=	ปกติ
			RT= 402	V=	
			ST= 402	W=	
3	เครื่องสูบลมยี่ห้อ (SWP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อบริเวณจุด	RS= 009	U= 3.91	
			RT= 009	V= 3.44	
			ST= 009	W= 3.42	
4	เครื่องสูบลมยี่ห้อ (SWP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อบริเวณจุด	RS= 403	U= 1.40	
			RT= 109	V= 1.44	
			ST= 609	W= 2.04	
5	เครื่องสูบลมยี่ห้อ (DP-1) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อบริเวณน้ำใส	RS= 403	U= 3.42	
			RT= 109	V= 4.12	
			ST= 202	W= 4.07	
6	เครื่องสูบลมยี่ห้อ (DP-2) Brand : EMU Model : FA 05.23w-127T12-2/11G Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.0 kW.	บ่อบริเวณน้ำใส	RS= 403	U= 3.56	
			RT= 402	V= 3.60	
			ST= 409	W= 3.69	

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1 Brand : Flender Helical Gear Motor Model : D108-A100LA4/ Speed 10.3 rpm Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	บนบ่อเดิมอากาศ	RS= 403	U= 3.40	
			RT= 409	V= 3.70	
			ST= 409	W= 3.90	
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2 Brand : SEW Helical Gear Motor Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	บนบ่อเดิมอากาศ	RS= 403	U= 3.60	
			RT= 409	V= 3.00	
			ST= 002	W= 3.50	
9	เครื่องสูบน้ำบ่อเดิมอากาศ NO.1 ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ / รอบรั้วซึม ตรวจสอบความดัน-หอยของ โซ่จับ ตรวจสอบสภาพการสึกหรอ โซ่, เคื่องจับ ตรวจสอบสภาพเพลต Bio-disc / จิตดำ ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำไป รอยร่อน	ปกติ		ผิดปกติ	พบปัญหา รอยร่อน
10	เครื่องสูบน้ำบ่อเดิมอากาศ NO.2 ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ / รอบรั้วซึม ตรวจสอบความดัน-หอยของ โซ่จับ ตรวจสอบสภาพการสึกหรอ โซ่, เคื่องจับ ตรวจสอบสภาพเพลต Bio-disc / จิตดำ ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำไป รอยร่อน	ปกติ		ผิดปกติ	พบปัญหา รอยร่อน
11	ระบบไฟฟ้าชุดควบคุมถ่าน ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ตรวจสอบอุปกรณ์ในตู้ควบคุม ตรวจสอบสภาพสายไฟ ต่อ วง ตรวจสอบข้อต่อตู้สาย ทำความสะอาด เป่าฝุ่น พายไฟ	ปกติ		ผิดปกติ	พบปัญหา รอยร่อน

12 ตรวจเช็คถ่าน

ค่าที่ตรวจ	บ่อเดิมอากาศ 1	บ่อเดิมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7	7	
ค่า SV ₃₀	50	50	มี SV 50 ใกล้เคียง 50
ค่า DO	0.5	0.5	

ผู้ตรวจเช็ค

เจ้าของงาน

อ.ดร. วิจัย วิจัย (วิชัย วิจัย)

วันที่

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
 โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 งวดที่ 2 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

ตามเอกสารรหัสใบสั่งจ้าง เลขที่ 3080000402/2568 ลว. 22 ตุลาคม 2567

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
 28 ซอยลาดปลาเค้า 8 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
5.2	ชุดโครงสร้าง No.2 - เฟือง Crown Gear	ติดตั้งกับเครื่อง	- สภาพเฟืองที่ร่อนตามอายุการใช้งาน
	- เฟือง Pinion	ติดตั้งหน้าเกียร์มอเตอร์	- สภาพเฟืองที่ร่อนตามอายุการใช้งาน
	- โซ่ขับ	ติดตั้งเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนชุดเดิมอากาศ	- สภาพเฟืองที่ร่อน - ยึดตัวตามอายุการใช้งาน ** หากพบวิธีทำ ได้นั้นเสนอราคางานซ่อม
	- เกล็ดโครงสร้าง		- สามารถใช้งานได้ แต่สภาพที่ร่อนตามอายุการใช้งาน
	- ชุดปั๊มหอยโข่งและปลอกหุ้ม	ติดตั้งแนบกับใบโม่และสายหัวปลา 2 คืบ	- เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
6.	- เหล็กแผ่นใบโม่คัส	ประกอบอยู่เป็นตัวเครื่องเดิมอากาศ	- ทำการยึดล๊างตะกอนอยู่แต่เดือนพฤษภาคม การอุดตัน, รอยเชื่อมหัวเหล็กแตก 2 จุด
	ผู้ควบคุมอุปกรณ์		- อุปกรณ์ควบคุมภายในดี สามารถใช้งานได้
7.	หอยโข่ง		- ยึดล๊างทำความสะอาด - การทำงานของหอยโข่งดี ทำงานปกติ

8. คำนวณจากการตรวจเช็คเบื้องต้น

ค่าที่ตรวจเช็ค	บ่อเดิมอากาศ 1	บ่อเดิมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	-
ค่า SV ₃₀	150 ml/l	150 ml/l	-
ค่า DO	0.9 mg/l	0.6 mg/l	-



รายการตรวจเชิงปฏิบัติการ

บ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบลมลอยน้ำแบบอัตโนมัติ (SRP-1)	บ่อดักตะกอน	RS =	U =	ปั๊มดูดส่งน้ำ
			RT =	V =	
			ST =	W =	
2	เครื่องสูบลมลอยน้ำแบบอัตโนมัติ (SRP-2)	บ่อดักตะกอน	RS =	U =	
			RT =	V =	
			ST =	W =	
3	เครื่องสูบน้ำด้วย (SWP-1)	บ่อรับน้ำเสีย	RS =	U =	
			RT =	V =	
			ST =	W =	
4	เครื่องสูบน้ำด้วย (SWP-2)	บ่อรับน้ำเสีย	RS =	U =	
			RT =	V =	
			ST =	W =	
5	เครื่องสูบน้ำด้วย (DP-1)	บ่อบำบัดน้ำเสีย	RS =	U =	
			RT =	V =	
			ST =	W =	
6	เครื่องสูบน้ำด้วย (DP-2)	บ่อบำบัดน้ำเสีย	RS =	U =	
			RT =	V =	
			ST =	W =	

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
7	ชุดเซ็นเซอร์ No.1	บนบ่อดักตะกอน	RS =	U =	
			RT =	V =	
			ST =	W =	
8	ชุดเซ็นเซอร์ No.2	บนบ่อดักตะกอน	RS =	U =	
			RT =	V =	
			ST =	W =	
9	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ NO.1	ปกติ	RS =	U =	ผิดปกติ
			RT =	V =	
			ST =	W =	
10	เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ NO.2	ปกติ	RS =	U =	ผิดปกติ
			RT =	V =	
			ST =	W =	
11	ระบบไฟฟ้าสูบน้ำอัตโนมัติ	ปกติ	RS =	U =	ผิดปกติ
			RT =	V =	
			ST =	W =	
12	ตรวจวัดค่า	บ่อดักตะกอน 2	RS =	U =	หมายเหตุ
			RT =	V =	
			ST =	W =	

ผู้ตรวจ

นายสมชาย งามดี

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

เจ้าของงาน

นายปรีชา



รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N, จำนวน 2 ชุด

ผู้ติดต่อ วันที่ 27 / 11 / 63

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า	หมายเหตุ
			Voltage	Amp
1	เครื่องสูบลมแบบกลไก (SRP-1)	บ่อตกตะกอน		
	Brand : EMU		RS=	U=
	Model : FA 05.23w-97T12-2/11H		RT=	V=
	Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH		ST=	W=
	Power : 380 V/50 Hz/ 3P, 0.9 kW.			
2	เครื่องสูบลมแบบกลไก (SRP-2)	บ่อตกตะกอน		
	Brand : EMU		RS=	U=
	Model : FA 05.23w-97T12-2/11H		RT=	V=
	Capacity : 12 m ³ /Hr., 6 mH		ST=	W=
	Power : 380 V/50 Hz/ 3P, 0.9 kW.			
3	เครื่องสูบน้ำแบบกลไก (SWP-1)	บ่อปรับสมดุล		
	Brand : EMU		RS=	U=
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT=	V=
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH		ST=	W=
	Power : 380 V/50 Hz/ 3P, 2.0 kW.			
4	เครื่องสูบน้ำแบบกลไก (SWP-2)	บ่อปรับสมดุล		
	Brand : EMU		RS=	U=
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT=	V=
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH		ST=	W=
	Power : 380 V/50 Hz/ 3P, 2.0 kW.			
5	เครื่องสูบน้ำแบบกลไก (DP-1)	บ่อเก็บน้ำใส		
	Brand : EMU		RS=	U=
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT=	V=
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH		ST=	W=
	Power : 380 V/50 Hz/ 3P, 2.0 kW.			
6	เครื่องสูบน้ำแบบกลไก (DP-2)	บ่อเก็บน้ำใส		
	Brand : EMU		RS=	U=
	Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT=	V=
	Capacity : 30 m ³ /Hr., 8 mH		ST=	W=
	Power : 380 V/50 Hz/ 3P, 2.0 kW.			

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า	หมายเหตุ
			Voltage	Amp
7	ชุดมอเตอร์ No.1	บ่อเติมอากาศ		
	Brand : Flanders Helical Gear Motor		RS=	U=
	Model : D108-A100LA4/ Speed 10.3 rpm		RT=	V=
	ratio 140.37		ST=	W=
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.			
8	ชุดมอเตอร์ No.2	บ่อเติมอากาศ		
	Brand : SEW Helical Gear Motor		RS=	U=
	Model : R107 DRN100L4 : ratio 141.83		RT=	V=
	Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.		ST=	W=
9	โครงการบำบัดน้ำเสีย NO.1	ปกติ		
	ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำแบบกลไก / รอยร้าว			
	ตรวจสอบความดัน - ย้อนของโซ่			
	ตรวจสอบสภาพการสึกหรอ โซ่, เฟืองขับ			
	ตรวจสอบสภาพเพลต Bio-disc / ติดตั้ง			
	ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว			
10	โครงการบำบัดน้ำเสีย NO.2	ปกติ		
	ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำแบบกลไก / รอยร้าว			
	ตรวจสอบความดัน - ย้อนของโซ่			
	ตรวจสอบสภาพการสึกหรอ โซ่, เฟืองขับ			
	ตรวจสอบสภาพเพลต Bio-disc / ติดตั้ง			
	ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยร้าว			
11	ระบบไฟฟ้าควบคุมอุปกรณ์	ปกติ		
	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า			
	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า			
	ตรวจสอบอุปกรณ์ในตู้ควบคุม			
	ตรวจสอบสภาพสายไฟ ท่อ วาง			
	ตรวจสอบเนื้อตู้ตู้สาย			
	ทำความสะอาด ตู้สาย			

12 ตรวจเช็คค่า

ค่าที่ตรวจ	บ่อเติมอากาศ 1	บ่อเติมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7	7	
ค่า SV ₃₀ (mL)	150	150	
ค่า DO (mg/L)	0.9	0.6	

ผู้ตรวจเช็ค

ผู้รายงาน

วันที่ 27/11/63

วันที่ 27/11/63

งานตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
 โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 งวดที่ 3 ประจำเดือนธันวาคม 2567

ตามเอกสารรหัสใบสั่งจ้าง เลขที่ 3080000402/2568 ลว. 22 ตุลาคม 2567

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
 28 ซอยลาดปลาเค้า 8 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

สรุปผลการตรวจเช็คอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
 โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
 งวดที่ 3 ประจำเดือน ธันวาคม 2567

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
1.	เครื่องสูบลมคอนกรีตกับ - SRP-1 - SRP-2	บ่อตกตะกอน	- บั๊มเสีย ส่งซ่อม - บั๊มใช้งานไม่ได้ปกติ, กระแสไฟปกติ
2.	เครื่องสูบน้ำเสีย - SWP-1 - SWP-2	บ่อปรับสมดุล	- บั๊มใช้งานไม่ได้ปกติ, กระแสไฟปกติ - บั๊มใช้งานไม่ได้ปกติ, กระแสไฟปกติ
3.	เครื่องสูบน้ำเสีย - DP-1 - DP-2	บ่อเก็บน้ำใส	- บั๊มใช้งานไม่ได้ปกติ, กระแสไฟปกติ - บั๊มใช้งานไม่ได้ปกติ, กระแสไฟปกติ
4.	ชุดเกียร์มอเตอร์ - Gear Motor No.1 - Gear Motor No.2	บ่อเติมอากาศ	- ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้ - ชุดเกียร์ใช้งานได้ตามปกติ - น้ำมันอยู่ในปริมาณที่ใช้งานได้
5.	ชุดโครงสร้างเครื่องเติมอากาศ SCBA	บ่อเติมอากาศ	- สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน
5.1	ชุดโครงสร้าง No.1 - เฟือง Crown Gear - เฟือง Pinion - โซ่ขับ	ติดตั้งติดกับเครื่อง ติดตั้งหน้าเกียร์มอเตอร์ ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็น ตัวขับเคลื่อนชุดเติมอากาศ	- สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน - สภาพสีกกร่อนตามอายุการใช้งาน
	- เหล็กโครงสร้าง		- สามารถใช้งานได้ แต่สภาพสีกกร่อนตามอายุ การใช้งาน
	- ชุดปั๊มของเหลวและปล่อยฟ็อก	ติดตั้งบนแท่นปูนบ่อและปล่อยหัว พลา 2 ด้าน	- เลือกสภาพตามอายุการใช้งาน
	- เพลาน้ำมันใบไคส	ประกอบอยู่กับตัวเครื่องเติมอากาศ	- ทำการติดตั้งตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการ อุดตัน, รอยเชื่อมหัวพลาแตก 5 จุด



รายการตรวจเช็คอุปกรณ์

บ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

BI-ACT SCBA CBS 3.7 x 2.5 N. จำนวน 2 ชุด

วันที่ 18 ธันวาคม 2567

ลำดับ	รายละเอียด	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	การทำงาน/ ผลการตรวจเช็ค
5.2	ชุดโครงสร้าง No.2	ติดตั้งติดกับเครื่อง	- สภาพเสถียรก่อนดำเนินการใช้งาน
	- เฟือง Crown Gear	ติดตั้งหน้าเกียร์มอเตอร์	- สภาพเสถียรก่อนดำเนินการใช้งาน
	- เฟือง Pinion	ติดตั้งบนเฟือง Crown Gear เพื่อเป็นตัวขับเคลื่อนชุดเดมอากา	- สภาพเสถียรก่อน - ยึดตัวตามอายุการใช้งาน
	- โซ่ขับ		** ทางบริษัทฯ ได้นำเสนอรายงานซ่อม
	- เหล็กโครงสร้าง		- สามารถใช้งานได้ แต่สภาพเสถียรก่อนดำเนินการใช้งาน
	- ชุดปั๊มของเหลวและปล่อยฟิ	ติดตั้งบนแท่นปูนโบ๊ตและปลายหัวปลา 2 ด้าน	- เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน
	- เพลาน้ำมันไฮดรอลิก	ประกอบอยู่ด้านบนเครื่องเดมอากา	- ทำการติดตั้งกล่องหมุนเวียนเพื่อป้องกันการอุดตัน, รอยเชื่อมหัวเพลานอก 5 จุด
6.	ตัวควบคุมอุปกรณ์		- อุปกรณ์ควบคุมภายในตู้ สามารถใช้งานได้
7.	หลอดยูวี		- ติดตั้งทำความสะอาด
			- การทำงานของหลอดยูวี ทำงานปกติ

8. คำนวณจากการตรวจเช็คเบื้องต้น

ค่าที่ตรวจเช็ค	บ่อเดมอากา 1	บ่อเดมอากา 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	-
ค่า SV ₃₀	200 ml/l	200 ml/l	-
ค่า DO	1.1 mg/l	1.4 mg/l	-

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	เครื่องสูบลมแบบย้อนกลับ (SRP-1)	บ่อตกตะกอน			
			Brand : EMU		RS = 404 U =
			Model : FA 05.23w-92T12-2/11H		RT = 405 V =
			Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH		ST = 405 W =
2	เครื่องสูบลมแบบย้อนกลับ (SRP-2)	บ่อตกตะกอน			
			Brand : EMU		RS = 404 U = 3.51
			Model : FA 05.23w-92T12-2/11H		RT = 404 V = 3.56
			Capacity : 12 m ³ / Hr., 6 mH		ST = 405 W = 3.53
3	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-1)	บ่อรับน้ำเสีย			
			Brand : EMU		RS = 404 U = 3.19
			Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT = 405 V = 3.40
			Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST = 405 W = 3.36
4	เครื่องสูบน้ำเสีย (SWP-2)	บ่อรับน้ำเสีย			
			Brand : EMU		RS = 404 U = 1.86
			Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT = 405 V = 2.00
			Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST = 405 W = 1.95
5	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-1)	บ่อเก็บน้ำใส			
			Brand : EMU		RS = 404 U = 3.92
			Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT = 405 V = 4.10
			Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST = 405 W = 4.10
6	เครื่องสูบน้ำเสีย (DP-2)	บ่อเก็บน้ำใส			
			Brand : EMU		RS = 404 U = 3.64
			Model : FA 05.23w-127T12-2/11G		RT = 405 V = 3.71
			Capacity : 30 m ³ / Hr., 8 mH		ST = 405 W = 3.61



รายงานการปฏิบัติงาน

โครงการ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก วันที่ : 18 ธันวาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ตำแหน่งที่ตั้ง	ตรวจวัดค่า		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
7	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.1 Brand : Flender Helical Gear Motor Model : D108-A100LA4/ Speed 10.3 rpm : ratio 140.37 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 2.2 kW.	บนบ่อเดิมอากาศ	RS = 404 RT = 405 ST = 405	U = 4.20 V = 4.14 W = 4.26	
8	ชุดเกียร์มอเตอร์ No.2 Brand : SEW Helical Gear Motor Model : R107 DRE100L4 : ratio 141.83 Power : 380 V/ 50 Hz/ 3P, 3.0 kW.	บนบ่อเดิมอากาศ	RS = 405 RT = 405 ST = 405	U = 4.25 V = 4.24 W = 4.28	
9	โครงสร้างในบ่อเดิมอากาศ NO.1 ตรวจสอบระดับน้ำในถัง / รอยรั่วซึม ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง ตรวจสอบสภาพการสึกหรอถัง, เฟืองขับ ตรวจสอบสภาพเพลา Bio-disc / ชีด้าง ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยผุกร่อน	ปกติ	ผิดปกติ	✓	มีรอยผุกร่อน
10	โครงสร้างในบ่อเดิมอากาศ NO.2 ตรวจสอบระดับน้ำในถัง / รอยรั่วซึม ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง ตรวจสอบสภาพการสึกหรอถัง, เฟืองขับ ตรวจสอบสภาพเพลา Bio-disc / ชีด้าง ตรวจสอบโครงสร้างทั่วไป รอยผุกร่อน	ปกติ	ผิดปกติ	✓	มีรอยผุกร่อน
11	ระบบไฟฟ้าควบคุมอุปกรณ์ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ตรวจสอบอุปกรณ์ในตู้ควบคุม ตรวจสอบสภาพสายไฟ ห้อง วาง ตรวจสอบการยึดจุดต่อสาย ทำความสะอาด เป่าฝุ่น หมวกไฟ	ปกติ	ผิดปกติ	✓	มีรอยผุกร่อน

12 ตรวจเช็คถ่านน้ำ

ค่าที่ตรวจ	บ่อเดิมอากาศ 1	บ่อเดิมอากาศ 2	หมายเหตุ
ค่า pH	7.0	7.0	
ค่า SV ₃₀ (ml/l)	200 ml/l	200 ml/l	
ค่า DO (mg/l)	1.1 mg/l	1.4 mg/l	

ผู้ตรวจเช็ค นายรัฐพล บุญคุ้ม
ผู้ตรวจสอบ / เจ้าของงาน นายปรีชา

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน : นายนิพนธ์ แสงจิต, นายอัฒล เชียงใหม่, นายเกรียงศักดิ์ เวชกุล, นายจิรวิทย์ อินทร์

ผู้ตรวจเช็ค นายรัฐพล บุญคุ้ม
ผู้ตรวจสอบ / เจ้าของงาน นายปรีชา

บริษัท กรีน เวิลด์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

ภาคผนวก 2.3.2

รายงานสอบตรวจอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2

รายงาน

การบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 67

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล
จังหวัดนครปฐม

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567



16/83 Moo.8, Phiboon Garden Vill Village, Soi Phiboon Songkram 16,
Phiboon Songkram Road, Tambon Suanyai, Umpur Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: 02-966-7655-6 Mobile: 094-928-6655 Fax: 02-966-7657



Email : werdens_company@yahoo.com



Line ID : werdenscompany



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)
16/83 ม.8 หมู่บ้านเพอญกรวิลเลจ โซนเพอญสงคราม 16
ถนนเพอญสงคราม จ.สามโคก อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 02-966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์ 02-966-7657
Email: werdens_company@yahoo.com, LINE ID: werdenscompany

เลขที่ 1820240709/01

วันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรียน ประธานการตรวจรับงานจ้างบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2
จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 67 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง ส่งมอบงานบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางบริษัท เวิร์ดเนส จำกัด ขอเรียนแจ้งส่งมอบงาน ในส่วนการบริการบำรุงรักษาระบบ
บำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 67 ศูนย์การแพทย์
กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ครั้งที่ 10 เดือนกรกฎาคม
พ.ศ.2567 ตามใบสั่งจ้างเลขที่ 8300033078/2567 ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2566 ณ. วันที่ 9
กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(โรมัน ว่องวิไลรัตน์)
บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด

ผู้ติดต่อ : กัมภาว 1805021 วันที่ 5/08/2567 (กษม)

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์				
ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเมืองภาพ WER 1500+SED 10 จำนวน 4 ชุด				
โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ค่าที่ตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		Voltage	Amp	
1 มอเตอร์ปั๊มสูบน้ำภาพ ชุดที่ 1 (WER-1) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 402 V RT = 404 V ST = 406 V	U = 1.55 A V = 1.50 A W = 1.56 A	
2 มอเตอร์ปั๊มสูบน้ำภาพ ชุดที่ 2 (WER-2) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 402 V RT = 405 V ST = 406 V	U = 1.55 A V = 1.60 A W = 1.60 A	
3 มอเตอร์ปั๊มสูบน้ำภาพ ชุดที่ 3 (WER-3) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 406 V	U = 1.60 A V = 1.55 A W = 1.56 A	
4 มอเตอร์ปั๊มสูบน้ำภาพ ชุดที่ 4 (WER-4) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 406 V RT = 405 V ST = 405 V	U = 1.80 A V = 1.50 A W = 1.50 A	
5 ปั๊มสูบละออง ชุดที่ 1 (SLP-1) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 1 (SED-1)	RS = 405 V RT = 405 V ST = 406 V	U = 2.1 A V = 2.61 A W = 2.51 A	

6 ปั๊มสูบละออง ชุดที่ 2 (SLP-2) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 2 (SED-2)	RS = 404 V RT = 406 V ST = 405 V	U = 2.60 A V = 2.60 A W = 2.60 A	
7 ปั๊มสูบละออง ชุดที่ 3 (SLP-3) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 3 (SED-3)	RS = 408 V RT = 407 V ST = 409 V	U = 2.51 A V = 2.50 A W = 2.50 A	
8 ปั๊มสูบละออง ชุดที่ 4 (SLP-4) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 4 (SED-4)	RS = 408 V RT = 410 V ST = 412 V	U = 2.62 A V = 2.65 A W = 2.60 A	
9 ปั๊มสูบน้ำเสีย ชุดที่ 1 (EQP-1) Brand : TSURUMI Model : TOS100B42-2-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw / Amp ~ 5.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อรวมน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Chamber 2)	RS = 405 V RT = 402 V ST = 405 V	U = 4.88 A V = 4.30 A W = 4.40 A	
10 ปั๊มสูบน้ำเสีย ชุดที่ 2 (EQP-2) Brand : TSURUMI Model : TOS100B42-2-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw / Amp ~ 5.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อรวมน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Chamber 2)	RS = 403 V RT = 405 V ST = 406 V	U = 4.78 A V = 4.80 A W = 4.85 A	
11 ปั๊มสูบน้ำเสีย ชุดที่ 1 (EFP-1) Brand : TSURUMI Model : TOS100B43-7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw / Amp ~ 8.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังเก็บน้ำ หลังบำบัด (Effluent Tank)	RS = 404 V RT = 405 V ST = 405 V	U = 7.30 A V = 7.90 A W = 7.15 A	
12 ปั๊มสูบน้ำเสีย ชุดที่ 2 (EFP-2) Brand : TSURUMI Model : TOS100B43-7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw / Amp ~ 8.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังเก็บน้ำ หลังบำบัด (Effluent Tank)	RS = 404 V RT = 404 V ST = 405 V	U = 7.43 A V = 7.60 A W = 7.60 A	

รายงาน

การบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 67

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

จังหวัดนครปฐม

ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2567



WERDENS CO.,LTD.

16/83 Moo.8, Phiboon Garden Vill Village, Soi Phiboonsongrakam 16,
Phiboonsongrakam Road, Tambon Suanyai, Umphor Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: 02-966-7655-6 Mobile: 094-928-6655 Fax: 02-966-7657



Email : werdens_company@yahoo.com



Line ID : werdenscompany



ผู้ติดต่อ : 

วันที่ 6 สิงหาคม 2567

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์					
รายการอุปกรณ์		สถานที่ติดตั้ง	ค่าที่ตรวจเช็ค		หมายเหตุ
			Voltage	Amp	
1	มอเตอร์จำนวนสี่ขั้วไฟฟ้า ชุดที่ 1 (WER-1) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 404 V RT = 404 V ST = 406 V	U = 1.56 A V = 1.50 A W = 1.60 A	
2	มอเตอร์จำนวนสี่ขั้วไฟฟ้า ชุดที่ 2 (WER-2) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 403 V RT = 405 V ST = 405 V	U = 1.65 A V = 1.70 A W = 1.60 A	
3	มอเตอร์จำนวนสี่ขั้วไฟฟ้า ชุดที่ 3 (WER-3) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 409 V	U = 1.55 A V = 1.70 A W = 1.70 A	
4	มอเตอร์จำนวนสี่ขั้วไฟฟ้า ชุดที่ 4 (WER-4) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 405 V RT = 405 V ST = 406 V	U = 1.60 A V = 1.60 A W = 1.60 A	
5	ปั๊มสูบลม ชุดที่ 1 (SLP-1) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตะกอน ชุดที่ 1 (SED-1)	RS = 404 V RT = 404 V ST = 408 V	U = 2.63 A V = 2.56 A W = 2.55 A	

6	ปั๊มสูบน้ำอัตโนมัติ ชุดที่ 2 (SLP-2) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 2 (SED-2)	RS = 404 V RT = 404 V ST = 405 V	U = 2.66 A V = 2.65 A W = 2.60 A	
7	ปั๊มสูบน้ำอัตโนมัติ ชุดที่ 3 (SLP-3) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 3 (SED-3)	RS = 406 V RT = 406 V ST = 405 V	U = 2.78 A V = 2.77 A W = 2.68 A	
8	ปั๊มสูบน้ำอัตโนมัติ ชุดที่ 4 (SLP-4) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 4 (SED-4)	RS = 406 V RT = 409 V ST = 406 V	U = 2.93 A V = 2.98 A W = 2.75 A	
9	ปั๊มสูบน้ำอัตโนมัติ ชุดที่ 1 (EOP-1) Brand : TSURUMI Model : TOS100B42-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อรวมน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Chamber 2)	RS = 405 V RT = 405 V ST = 403 V	U = 4.23 A V = 4.35 A W = 4.25 A	
10	ปั๊มสูบน้ำอัตโนมัติ ชุดที่ 2 (EOP-2) Brand : TSURUMI Model : TOS100B42-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อรวมน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Chamber 2)	RS = 403 V RT = 401 V ST = 403 V	U = 4.43 A V = 4.54 A W = 4.52 A	
11	ปั๊มสูบน้ำอัตโนมัติ ชุดที่ 1 (EFP-1) Brand : TSURUMI Model : TOS100B43-752 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อเก็บน้ำ หลังบำบัด (Effluent Tank)	RS = 409 V RT = 400 V ST = 404 V	U = 7.01 A V = 7.09 A W = 6.89 A	
12	ปั๊มสูบน้ำอัตโนมัติ ชุดที่ 2 (EFP-2) Brand : TSURUMI Model : TOS100B43-752 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อเก็บน้ำ หลังบำบัด (Effluent Tank)	RS = 404 V RT = 404 V ST = 405 V	U = 7.26 A V = 7.29 A W = 7.49 A	

รายงาน

การบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 67

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

จังหวัดนครปฐม

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567



WERDENS CO.,LTD.

16/83 Moo.8, Phiboon Garden Vill Village, Soi Phiboonsongkram 16,
Phiboonsongkram Road, Tambon Suanyai, Umphor Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: 02-966-7655-6 Mobile: 094-928-6655
Fax: 02-966-7657



Email : werdens_company@yahoo.com



Line ID : werdenscompany

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์				
ระบบบำบัดน้ำเสียหนุมชนีภาพ WER 1500+SED 10 จำนวน 4 ชุด				
โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ค่าที่ตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		Voltage	Amp	
1 ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-1 Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	WWTP ROOM	RS = 403 V RT = 401 V ST = 402 V	U = 1.65 A V = 1.53 A W = 1.65 A	
2 ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-2 Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	WWTP ROOM	RS = 401 V RT = 401 V ST = 403 V	U = 1.65 A V = 1.56 A W = 1.68 A	
3 ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-3 Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	WWTP ROOM	RS = 401 V RT = 402 V ST = 403 V	U = 1.65 A V = 1.60 A W = 1.70 A	
4 ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-4 Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	WWTP ROOM	RS = 401 V RT = 403 V ST = 402 V	U = 1.75 A V = 1.50 A W = 1.55 A	
5 EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-1 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-1	RS = 400 V RT = 400 V ST = 401 V	U = 2.62 A V = 2.50 A W = 2.55 A	

6 EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-2 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-2	RS = 402 V RT = 403 V ST = 404 V	U = 2.68 A V = 2.70 A W = 2.70 A	
7 EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-3 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-3	RS = 406 V RT = 408 V ST = 408 V	U = 2.66 A V = 2.68 A W = 2.62 A	
8 EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-4 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-4	RS = 404 V RT = 402 V ST = 403 V	U = 2.83 A V = 2.76 A W = 2.76 A	
9 EQUALIZING PUMP : EQP-1 Brand : TSURUMI Model : TOS100B42.2-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw / Amp ~ 5.0	WWTP ROOM In EQ. Tank Chamber 2	RS = 402 V RT = 402 V ST = 403 V	U = 1.14 A V = 1.15 A W = 1.12 A	
10 EQUALIZING PUMP : EQP-2 Brand : TSURUMI Model : TOS100B42.2-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw / Amp ~ 5.0	WWTP ROOM In EQ. Tank Chamber 2	RS = 402 V RT = 402 V ST = 403 V	U = 1.50 A V = 1.60 A W = 1.60 A	
11 EFFLUENT PUMP : EFP-1 Brand : TSURUMI Model : TOS100B43.7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw / Amp ~ 8.0	WWTP ROOM In Effluent Tank	RS = 400 V RT = 400 V ST = 401 V	U = 7.06 A V = 7.26 A W = 7.08 A	
12 EFFLUENT PUMP : EFP-2 Brand : TSURUMI Model : TOS100B43.7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw / Amp ~ 8.0	WWTP ROOM In Effluent Tank	RS = 400 V RT = 405 V ST = 407 V	U = 7.27 A V = 7.40 A W = 7.45 A	



รายงาน

การบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 67

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

จังหวัดนครปฐม

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567



WERDENS CO.,LTD.

16/83 Moo.8, Phiboon Garden Vill Village, Soi Phiboonsongram 16,
Phiboonsongram Road, Tambon Suanyai, Umphor Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: 02-966-7655-6 Mobile: 094-928-6655 Fax: 02-966-7657



Email : werdens_company@yahoo.com



Line ID : werdenscompany



ผู้ติดต่อกับ

[Signature]

วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์				
ระบบบำบัดน้ำเสียงานหมู่ที่ ๒ WER 1500+SED 10 จำนวน 4 ชุด				
โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ค่าที่ตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		Voltage	Amp	
1 ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-1	WWTP ROOM			
Brand : SEW		RS = 400 V	U = 1.65 A	
Model : R97DRS80M6		RT = 400 V	V = 1.52 A	
Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6		ST = 400 V	W = 1.65 A	
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15				
2 ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-2	WWTP ROOM			
Brand : SEW		RS = 400 V	U = 1.65 A	
Model : R97DRS80M6		RT = 400 V	V = 1.52 A	
Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6		ST = 400 V	W = 1.65 A	
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15				
3 ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-3	WWTP ROOM			
Brand : SEW		RS = 400 V	U = 1.65 A	
Model : R97DRS80M6		RT = 400 V	V = 1.52 A	
Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6		ST = 400 V	W = 1.65 A	
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15				
4 ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-4	WWTP ROOM			
Brand : SEW		RS = 400 V	U = 1.65 A	
Model : R97DRS80M6		RT = 400 V	V = 1.52 A	
Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6		ST = 400 V	W = 1.65 A	
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15				
5 EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-1	WWTP ROOM			
Brand : VARISCO	At	RS = 400 V	U = 2.62 A	
Model : JS1-110G10	Sedimentation	RT = 400 V	V = 2.50 A	
Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m.	Tank : SED-1	ST = 400 V	W = 2.50 A	
Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25				

รายงาน

การบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

จังหวัดนครปฐม

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

WERDENS CO.,LTD.

16/83 Moo.8, Phiboon Garden Vill Village, Soi Phiboon Songkram 16,
Phiboon Songkram Road, Tambon Suanyai, Umphor Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: 02-966-7655-6 Mobile: 094-928-6655 Fax: 02-966-7657



Email : werdens_company@yahoo.com



Line ID : werdenscompany

6	EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-2 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-2	RS = 4403...V RT = 4403...V ST = 4403...V U = 2.68...A V = 2.50...A W = 2.70...A
7	EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-3 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-3	RS = 4403...V RT = 4403...V ST = 4403...V U = 2.66...A V = 2.58...A W = 2.72...A
8	EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-4 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-4	RS = 4403...V RT = 4403...V ST = 4403...V U = 2.73...A V = 2.56...A W = 2.76...A
9	EQUALIZING PUMP : EQP-1 Brand : TSURUMI Model : TOS100B42.2-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0	WWTP ROOM In EQ. Tank Chamber 2	RS = 4403...V RT = 4403...V ST = 4403...V U = 2.14...A V = 2.15...A W = 2.12...A
10	EQUALIZING PUMP : EQP-2 Brand : TSURUMI Model : TOS100B42.2-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0	WWTP ROOM In EQ. Tank Chamber 2	RS = 4403...V RT = 4403...V ST = 4403...V U = 2.15...A V = 2.10...A W = 2.10...A
11	EFFLUENT PUMP : EFP-1 Brand : TSURUMI Model : TOS100B43.7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0	WWTP ROOM In Effluent Tank	RS = 4403...V RT = 4403...V ST = 4403...V U = 2.06...A V = 2.26...A W = 2.08...A
12	EFFLUENT PUMP : EFP-2 Brand : TSURUMI Model : TOS100B43.7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0	WWTP ROOM In Effluent Tank	RS = 4403...V RT = 4403...V ST = 4403...V U = 2.37...A V = 2.40...A W = 2.45...A

รายการทรางเช็ดอุปกรณ์				
ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนชีวภาพ WER 1500+ SED 10 จำนวน 4 ชุด				
โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ค่าที่ตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		Voltage	Amp	
1	ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-1 Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	RS = 400 V RT = 400 V ST = 401 V	U = 1.30 A V = 1.30 A W = 1.30 A	
2	ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-2 Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	RS = 400 V RT = 401 V ST = 402 V	U = 1.55 A V = 1.60 A W = 1.60 A	
3	ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-3 Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	RS = 400 V RT = 401 V ST = 403 V	U = 1.60 A V = 1.60 A W = 1.30 A	
4	ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-4 Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	RS = 400 V RT = 399 V ST = 401 V	U = 1.30 A V = 1.60 A W = 1.60 A	
5	EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-1 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	RS = 359 V RT = 359 V ST = 401 V	U = 2.53 A V = 2.50 A W = 2.50 A	

6	EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-2 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-2	RS = 400 V RT = 400 V ST = 401 V	U = 2.59 A V = 2.56 A W = 2.50 A	
7	EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-3 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-3	RS = 359 V RT = 400 V ST = 401 V	U = 2.70 A V = 2.50 A W = 2.65 A	
8	EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-4 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-4	RS = 400 V RT = 400 V ST = 401 V	U = 2.30 A V = 2.38 A W = 2.75 A	
9	EQUALIZING PUMP : EQP-1 Brand : TSURUMI Model : TOS100B42.52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw / Amp ~ 5.0	WWTP ROOM In EQ. Tank Chamber 2	RS = 400 V RT = 401 V ST = 402 V	U = 4.22 A V = 4.25 A W = 4.22 A	
10	EQUALIZING PUMP : EQP-2 Brand : TSURUMI Model : TOS100B42.52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw / Amp ~ 5.0	WWTP ROOM In EQ. Tank Chamber 2	RS = 400 V RT = 401 V ST = 402 V	U = 4.43 A V = 4.55 A W = 4.58 A	
11	EFFLUENT PUMP : EFP-1 Brand : TSURUMI Model : TOS100B43.7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw / Amp ~ 8.0	WWTP ROOM In Effluent Tank	RS = 402 V RT = 403 V ST = 401 V	U = 5.96 A V = 7.00 A W = 7.00 A	
12	EFFLUENT PUMP : EFP-2 Brand : TSURUMI Model : TOS100B43.7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw / Amp ~ 8.0	WWTP ROOM In Effluent Tank	RS = 402 V RT = 402 V ST = 404 V	U = 7.79 A V = 7.50 A W = 7.30 A	

รายงาน

การบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

จังหวัดนครปฐม

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567



ผู้ติดต่อ : ศรัลยา ศรีเพชร

วันที่ : 15. พฤศจิกายน 2567

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์				
ระบบบำบัดน้ำเสียจำนวนชีวภาพ WER 1500+SED 10 จำนวน 4 ชุด				
โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล				
รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	ค่าที่ตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		Voltage	Amp	
1 ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-1 Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	WWTP ROOM	RS = 405 V RT = 407 V ST = 408 V	U = 1.58 A V = 1.54 A W = 1.60 A	
2 ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-2 Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	WWTP ROOM	RS = 403 V RT = 406 V ST = 405 V	U = 1.60 A V = 1.60 A W = 1.60 A	
3 ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-3 Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	WWTP ROOM	RS = 407 V RT = 407 V ST = 408 V	U = 1.58 A V = 1.53 A W = 1.60 A	
4 ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR (RBC) : WER-4 Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw / Amp ~ 2.15	WWTP ROOM	RS = 406 V RT = 406 V ST = 407 V	U = 1.76 A V = 1.50 A W = 1.50 A	
5 EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-1 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-1	RS = 405 V RT = 406 V ST = 406 V	U = 2.17 A V = 2.10 A W = 2.10 A	



รายงาน

การบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
อาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)

ประจำปี 68

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

จังหวัดนครปฐม

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

WERDENS CO.,LTD.

16/83 Moo.8, Phiboon Garden Vill Village, Soi Phiboonsongram 16,
Phiboonsongram Road, Tambon Suanyai, Umphor Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: 02-966-7655-6 Mobile: 094-928-6655 Fax: 02-966-7657



Email : werdens_company@yahoo.com



Line ID : werdenscompany

6	EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-2 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-2	RS = 440.7 V RT = 440.7 V ST = 440.7 V	U = 2.68 A V = 2.66 A W = 2.66 A	
7	EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-3 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-3	RS = 440.7 V RT = 440.7 V ST = 440.7 V	U = 2.72 A V = 2.80 A W = 2.70 A	
8	EXCESS SLUDGE PUMP : SLP-4 Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	WWTP ROOM At Sedimentation Tank : SED-4	RS = 440.7 V RT = 440.7 V ST = 440.7 V	U = 2.69 A V = 2.60 A W = 2.60 A	
9	EQUALIZING PUMP : EQP-1 Brand : TSURUMI Model : TCS100B42.2-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0	WWTP ROOM In EQ. Tank Chamber 2	RS = 440.7 V RT = 440.7 V ST = 440.7 V	U = 4.23 A V = 4.30 A W = 4.17 A	
10	EQUALIZING PUMP : EQP-2 Brand : TSURUMI Model : TCS100B42.2-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0	WWTP ROOM In EQ. Tank Chamber 2	RS = 440.7 V RT = 440.7 V ST = 440.7 V	U = 4.48 A V = 4.55 A W = 4.50 A	
11	EFFLUENT PUMP : EFP-1 Brand : TSURUMI Model : TCS100B43.7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0	WWTP ROOM In Effluent Tank	RS = 440.7 V RT = 440.7 V ST = 440.7 V	U = 7.00 A V = 7.20 A W = 7.00 A	
12	EFFLUENT PUMP : EFP-2 Brand : TSURUMI Model : TCS100B43.7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0	WWTP ROOM In Effluent Tank	RS = 440.7 V RT = 440.7 V ST = 440.7 V	U = 7.38 A V = 7.50 A W = 7.30 A	

ผู้ติดต่อ
วันที่ 6/12/2563

ผู้ติดต่อ
วันที่ 6/12/2563

รายการตรวจเช็คอุปกรณ์						
รายละเอียดอุปกรณ์			สถานที่ติดตั้ง	ค่าที่ตรวจเช็ค		หมายเหตุ
				Voltage	Amp	
1	มอเตอร์ปั๊มน้ำชีวภาพ ชุดที่ 1 (WER-1) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15		ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 404 V RT = 401 V ST = 404 V	U = 1.54 A V = 1.52 A W = 1.50 A	
2	มอเตอร์ปั๊มน้ำชีวภาพ ชุดที่ 2 (WER-2) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15		ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 404 V RT = 402 V ST = 403 V	U = 1.55 A V = 1.53 A W = 1.52 A	
3	มอเตอร์ปั๊มน้ำชีวภาพ ชุดที่ 3 (WER-3) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15		ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 401 V RT = 402 V ST = 404 V	U = 1.54 A V = 1.52 A W = 1.53 A	
4	มอเตอร์ปั๊มน้ำชีวภาพ ชุดที่ 4 (WER-4) Brand : SEW Model : R97DRS80M6 Capacity : Motor Speed (1/min) 915, Output (1/min) 3.6 Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 0.75 Kw. / Amp ~ 2.15		ห้องบำบัดน้ำเสีย	RS = 402 V RT = 403 V ST = 404 V	U = 1.56 A V = 1.54 A W = 1.50 A	
5	ปั๊มสูบลม ชุดที่ 1 (SLP-1) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25		ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 1 (SED-1)	RS = 403 V RT = 400 V ST = 404 V	U = 2.64 A V = 2.63 A W = 2.63 A	

6	ปั๊มสูบลม ชุดที่ 2 (SLP-2) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 2 (SED-2)	RS = 403 V RT = 401 V ST = 403 V	U = 2.63 A V = 2.63 A W = 2.62 A	
7	ปั๊มสูบลม ชุดที่ 3 (SLP-3) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 3 (SED-3)	RS = 402 V RT = 401 V ST = 402 V	U = 2.64 A V = 2.62 A W = 2.60 A	
8	ปั๊มสูบลม ชุดที่ 4 (SLP-4) Brand : VARISCO Model : JS1-110G10 Capacity : Flow Rate = 12 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 1.5 Kw. / Amp ~ 3.25	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ ถังตกตะกอน ชุดที่ 4 (SED-4)	RS = 403 V RT = 401 V ST = 403 V	U = 2.63 A V = 2.62 A W = 2.64 A	
9	ปั๊มสูบลม ชุดที่ 1 (EQP-1) Brand : TSURUMI Model : TOS100B42-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อรวมน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Chamber 2)	RS = 400 V RT = 401 V ST = 402 V	U = 4.25 A V = 4.25 A W = 4.15 A	
10	ปั๊มสูบลม ชุดที่ 2 (EQP-2) Brand : TSURUMI Model : TOS100B42-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 6 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 2.2 Kw. / Amp ~ 5.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อรวมน้ำเสีย บ่อที่ 2 (Chamber 2)	RS = 401 V RT = 402 V ST = 401 V	U = 4.44 A V = 4.44 A W = 4.40 A	
11	ปั๊มสูบลม ชุดที่ 1 (EFP-1) Brand : TSURUMI Model : TOS100B43-7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อเก็บน้ำ หลังบำบัด (Effluent Tank)	RS = 402 V RT = 401 V ST = 400 V	U = 5.05 A V = 5.05 A W = 5.05 A	
12	ปั๊มสูบลม ชุดที่ 2 (EFP-2) Brand : TSURUMI Model : TOS100B43-7-52 Capacity : Flow Rate = 50 m ³ /hr., Head = 10 m. Power : 380 V / 50 Hz / 3P, 3.7 Kw. / Amp ~ 8.0	ห้องบำบัดน้ำเสีย ที่ บ่อเก็บน้ำ หลังบำบัด (Effluent Tank)	RS = 402 V RT = 402 V ST = 403 V	U = 5.31 A V = 5.24 A W = 5.24 A	

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 67 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

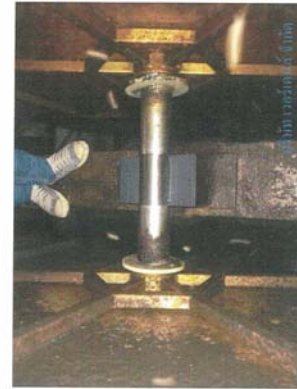
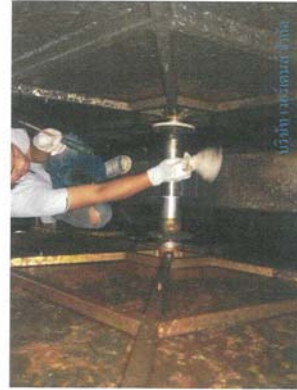
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

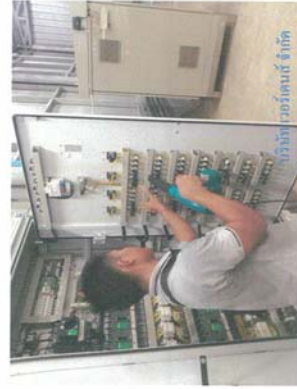
ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2567

ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียแบบจานหมุนชีวภาพ โดยทั่วไป

ภาพการให้บริการ
บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2
จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่)
ประจำปี 67 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล









บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/93 ม.8 หมู่บ้านสุขุมวิท 16
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร: 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์: 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 67 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

เปลี่ยนชุดน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 12 ชุด และแบตเตอรี่ จำนวน 12 ชุด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



WERDENS
NATURAL PERFORMANCE

บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

16/93 ม.8 หมู่บ้านสุขุมวิท 16
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร: 0-2966-7655-6, 094-928-6655 แฟกซ์: 0-2966-7657

Email: werdens_company@yahoo.com Line ID: werdensoffice

ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 67 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

เปลี่ยนชุดน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 12 ชุด และแบตเตอรี่ จำนวน 12 ชุด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด

ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 67 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

เปลี่ยนชุดน้ำมันหล่อลื่น จำนวน 12 ชุด และเบตเตอร์ จำนวน 12 ชุด



ตรวจเช็คระบบงานหมุนเวียนชีวภาพ-ทำความสะอาดชุดรองรับเพลลา (BEARING) ชุด COUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลลาอัตโนมัติ

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น เบตเตอร์ และหัวจ่ายน้ำมัน



ภาพการเข้าบริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอาคารระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 67 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2567

ตรวจเช็คระบบงานหมุนเวียนชีวภาพ-ทำความสะอาดชุดรองรับเพลลา (BEARING) ชุด COUPLING

ตรวจเช็คชุดจ่ายน้ำมันหล่อลื่นเพลลาอัตโนมัติ

ประกอบด้วยชุดน้ำมันหล่อลื่น เบตเตอร์ และหัวจ่ายน้ำมัน





บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



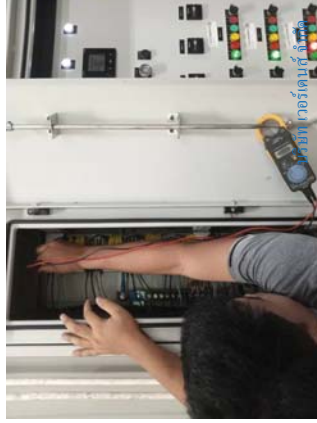
บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด



บริษัท เวิร์ดเนส จำกัด

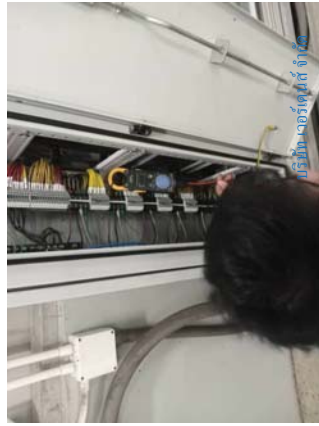
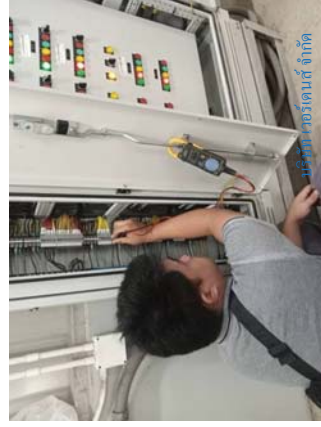
ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั้มต่างๆ

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตรวจสอบคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียและการทำงานของปั้มต่างๆ



ภาพการให้บริการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและการระยะที่ 2 จำนวน 1 งาน

(แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปี 68 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567

ตรวจสอบคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียแบบงานหมุนเวียนภาพ โดยทั่วไป





หมายเหตุ : จากการตรวจสอบสีของแผ่นจานหมุนพบว่าปริมาณแบคทีเรียที่เกาะบนพื้นผิวแผ่นจานหมุนลดลง จึงสอบถามทางเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้รับแจ้งว่าเมื่อ 3 วันก่อน บังคับน้ำเสียที่สูบน้ำเข้าระบบฯหยุดทำงานเป็นระยะเวลา 3 วัน จึงเป็นผลทำให้ไม่มีน้ำเสียเข้าระบบฯ สีของแผ่นจานหมุนจึงมีสีที่อ่อนลง เพราะปริมาณแบคทีเรียที่ลดลง





ภาคผนวก 2.3.3

การสูบไขมันและตะกอนจากบ่อกักน้ำเสีย



รายงาน

ปฏิบัติงานจ้างดูดบ่อไขมัน อาคารศูนย์การแพทย์ วันที่ 13 กรกฎาคม 2567



เสนอ

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

สารบัญ

ภาพประกอบการทำงาน	1
ภาพประกอบการทำงานรวมพลเพื่อซักซ้อมแผนการปฏิบัติงาน	2-3
ภาพประกอบการทำงาน บ่อดักไขมัน บ่อดักน้ำเสีย 1/6	4-10
ภาพประกอบการทำงาน บ่อดักเกรอะ บ่อดักน้ำเสีย 1/6	11-16
ภาพประกอบการทำงาน บ่อดักส้วม บ่อดักน้ำทิ้ง บ่อดักน้ำเสีย 1/6	17-22
ภาพประกอบการทำงานทำความสะอาดพื้นที่	23
การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ H2S	24
การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซมีเทน CH4	25
ปัญหาที่พบบ่อยในบ่อ	26
ภาคผนวก	27
- เอกสารประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน	
- ใบส่งจ้าง	
เอกสารอ้างอิง	28

ภาพประกอบการดำเนินงาน

ภาพประกอบการดำเนินงาน

ตรวจสอบภาพเครื่องมือรวมพลเพื่อซักซ้อมแผนการปฏิบัติงานและความปลอดภัยในการทำงาน

ภาพประกอบการทำงาน



ตรวจสอบสภาพเครื่องมือและรวมเพื่อซักซ้อมแผนการปฏิบัติงานและความปลอดภัยในการ
ทำงาน

ภาพประกอบการทำงาน

1. ปอดักไขมัน (บ่อดักน้ำเสีย 1/6)

ภาพประกอบการดำเนินงาน ปักเข็ม (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)
 ก่อนล้างทำความสะอาด



ตรวจสอบพื้นที่ ตรวจสอบปริมาณอากาศ สารไวไฟ สารพิษ และระบายอากาศ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ

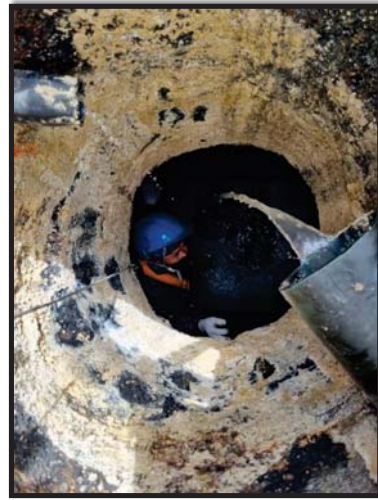
ค่าที่ตรวจวัด สารไวไฟ = 0% , ออกซิเจน = 20.8% , CO = 0% , H₂S = 0%

ภาพประกอบการดำเนินงาน ปักเข็ม (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)
 ก่อนล้างทำความสะอาด



ภาพในบ่อน้ำเสียก่อนทำความสะอาด

ภาพประกอบการทำงาน ปอดักไขมัน (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)
ระหว่างทำความสะอาด



ระหว่างทำความสะอาดและจัดเก็บของเสีย

ภาพประกอบการทำงาน ปอดักไขมัน (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)
หลังล้างทำความสะอาด



เดินดูพื้นที่รับบำบัดน้ำและกำจัดกลิ่น

ภาพประกอบการดำเนินงาน บ่อตกไขมัน (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)

หลังล้างทำความสะอาด



ตรวจสอบปริมาณอากาศสารไวไฟ,สารพิษ หลังล้างทำความสะอาด

ค่าที่ตรวจวัด สารไวไฟ = 0% , ออกซิเจน =20.8% , CO = 0% , H2S = 0%

บ่อตกไขมัน (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)

ปริมาณการสูบน้ำมัน

ครั้งที่	วันที่	พื้นที่	ปริมาณ
1	15 กันยายน 2567	บ่อตกไขมัน อาคารศูนย์การแพทย์ (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)	20 ลิ้ว

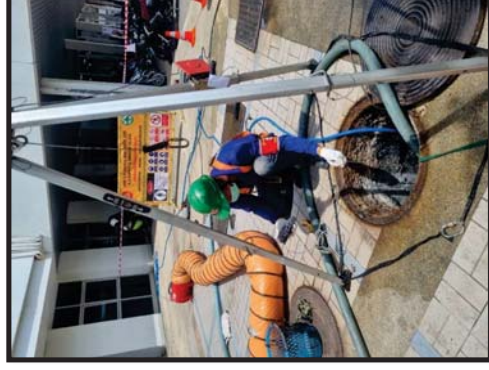
ภาพประกอบการทำงาน

2. ป่อกระอะ (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)

ผ.2.3.3-7

ภาพประกอบการทำงาน ป่อกระอะ (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)

ก่อนดำเนินการทำความสะอาด



ตรวจสอบพื้นที่ ตรวจสอบปริมาณอากาศสารไวไฟ สารพิษ และระบายอากาศ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ

ค่าที่ตรวจวัด สารไวไฟ = 0% , ออกซิเจน = 20.8% , CO = 0% , H₂S = 0%

ภาพประกอบการทำงาน ป่อกระอะ (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)
 ก่อนล้างทำความสะอาด



ภายในบ่อก่อนล้างทำความสะอาด

ภาพประกอบการทำงาน ป่อกระอะ (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)
 ระหว่างล้างทำความสะอาด



ระหว่างล้างทำความสะอาดและจัดเก็บของเสีย

ภาพประกอบการดำเนินงาน ป่อกระอะ (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)

หลังล้างทำความสะอาด



เดิมจุลินทรีย์บำบัดน้ำและกำจัดกลิ่น

ภาพประกอบการดำเนินงาน ป่อกระอะ (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)

หลังล้างทำความสะอาด



ตรวจสอบปริมาณอากาศ, สารไฟฟ้, สารพิษ หลังล้างทำความสะอาด

ค่าที่ตรวจวัด_ สารไฟฟ้ = 0% , ออกซิเจน = 20.8% , CO = 0% , H₂S = 0%

ภาพประกอบการทำงาน

3. บ่อสูบน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)

ผ.2.3.3-10

17

ภาพประกอบการทำงาน บ่อสูบน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)

ก่อนดำเนินการทำความสะอาด



ตรวจสอบพื้นที่ ตรวจสอบปริมาณอากาศ ตรวจวัดไฟฟาสารพิษ และระบายอากาศ ก่อนเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ

ค่าที่ตรวจวัด : สารไฟฟ = 0% , ออกซิเจน = 20.8% , CO = 0% , H₂S = 1%

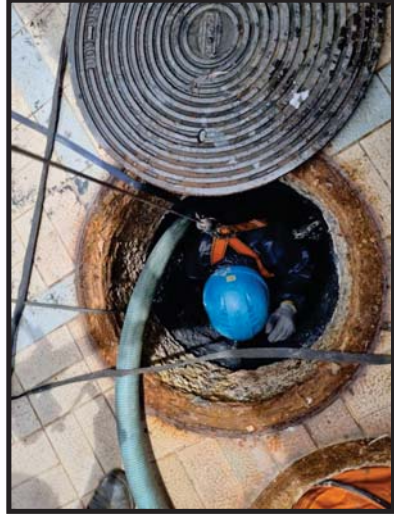
18

ภาพประกอบการดำเนินงาน บ่อสูบน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)
 ก่อนล้างทำความสะอาด



ภายในบ่อก่อนล้างทำความสะอาด

ภาพประกอบการดำเนินงาน บ่อสูบน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)
 ระหว่างทำความสะอาด



ระหว่างล้างทำความสะอาดและจัดเก็บของเสีย

ภาพประกอบการทำงาน บ่อสูบน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)

หลังล้างทำความสะอาด



เติมจุลินทรีย์บำบัดน้ำและกำจัดกลิ่น

ภาพประกอบการทำงาน บ่อสูบน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำเสีย 1/6)

หลังล้างทำความสะอาด



ตรวจสอบปริมาณอากาศ,สารไฮโดรคาร์บอน,สารพิษ หลังล้างทำความสะอาด

ค่าที่ตรวจวัด สารไฮโดรคาร์บอน = 0% , ออกซิเจน = 20.8% , CO = 0% , H₂S = 0%



การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ H₂S

ข้อสาร	วันที่เริ่ม- สิ้นสุดการเก็บ ตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัว อย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่รับสัมผัส	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราจุด อากาศ	ระยะเวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVs)	การ ประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
ก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์	15/9/5567	บ่อตกไขมัน (บ่อพักน้ำ เสีย 1/6)	12 คน	-	-	10 นาที	15/9/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	10%	ไม่เกิน
ก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์	15/9/5567	บ่อเกรอะ (บ่อพักน้ำ เสีย 1/6)	12 คน	-	-	10 นาที	15/9/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	10%	ไม่เกิน
ก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์	15/9/5567	บ่อสูบน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำ เสีย 1/6)	12 คน	-	-	10 นาที	15/9/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	1%	10%	ไม่เกิน

24

23



ภาพประกอบการทำความสะดวกพื้นที่





ปัญหาที่พบภายในบ่อ

ลำดับ ที่	ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1.	บ่อบำบัดน้ำ ไม่ทำงาน	การเปลี่ยนบ่อบำบัดน้ำ เพื่อประสิทธิภาพในการสูบน้ำทิ้ง	

26



การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้น ก๊าซมีเทน (CH4)

ข้อสาร	วันที่เริ่ม- สิ้นสุดการเก็บ ตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัว อย่าง	จำนวนลูกจ้าง ที่รับสัมผัส	ชื่อเครื่องมือ และวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ เก็บตัวอย่าง	อัตราดูแล อากาศ	ระยะเวลาที่ เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือ วิเคราะห์	ระดับความ เข้มข้นที่ วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัด ความเข้มข้น (TLVs)	การ ประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
ก๊าซมีเทน (CH4)	15/9/5567	บ่อดักไขมัน (บ่อบำบัดน้ำ เสีย 1/6)	12 คน	-	-	10 นาที	15/9/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	>5%	ไม่เกิน
ก๊าซมีเทน (CH4)	15/9/5567	บ่อเกรอะ (บ่อบำบัดน้ำ เสีย 1/6)	12 คน	-	-	10 นาที	15/9/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	>5%	ไม่เกิน
ก๊าซมีเทน (CH4)	15/9/5567	บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (บ่อบำบัดน้ำ เสีย 1/6)	12 คน	-	-	10 นาที	15/9/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	>5%	ไม่เกิน

25

ภาคผนวก 2.4

เอกสารเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย

ORGANIZE SANITARY TEAM



ผังโครงสร้างงานวิศวกรรมบริการ

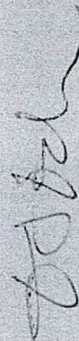
มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอุดมชาย เตือน้อย

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร
"ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษน้ำ"

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๔๒ ระหว่างวันที่ ๒ - ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
ของจอมสุสวัสดิ์เจริญ



(ศาสตราจารย์ ดร. ธงชัย พรรณสวัสดิ์)
รักษาการผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ภาคผนวก 2.5
การดูแลระบบน้ำใช้

ภาคผนวก 2.5.1
เอกสารข้อมูลการบำรุงรักษา
ระบบจ่ายน้ำประปาประจำอาคาร

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เอกสารข้อมูลงานบำรุงรักษาปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำประปา
และปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลาง ประจำอาคารแบบไม่รวมอะไหล่
ครั้งที่ 2 ปีงบประมาณ 2567

ปั๊มจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) ระยะที่ 1
ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) ระยะที่ 1
ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) ระยะที่ 2
ปั๊มน้ำเย็น (CHP) ระยะที่ 1
ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP) ระยะที่ 1
ปั๊มน้ำเย็น (CHP) ระยะที่ 2
ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP) ระยะที่ 2
ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) อาคารหอพักนักเรียน
ระบบจ่ายน้ำดี (Water Booster Pump) อาคารหอพักนักเรียน

บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริง จำกัด

664 / 5 ถนนบางโพธิ์พวง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

TEL. 0-2294-2181-5 FAX. 0-2294-2186

Email : sahapie@sahapie.com http://www.sahapie.com



บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริง จำกัด

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664 / 5 ถนนบางโพธิ์พวง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

TEL 06-2-294-2181-5 FAX 06-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก น.ม.ทีดล DATE: 30/9/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (ปั๊มจ่ายน้ำดี Cold Water Pump ระยะที่ 1) (ครั้งที่ 2)
CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมุลมั่ง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ☒ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการบำรุงรักษาชุด Cold Water Pump CWP-1, CWP-2 โดยการตรวจเช็ค
ตัว Control, ตรวจเช็ค Pressure In-Out, วัดค่ากระแส Volt/Amp ของ Motor. ทำการปรับตั้งการเอียงศูนย์
Laser Alignment, และถอดล้างทำความสะอาดชุด Booster Pump Control Valve พร้อมกับทดสอบเดินระบบ
ให้ใช้งานได้ตามปกติ

อาการที่ตรวจพบ

1.ชุดไดอะแฟรมของชุด Booster pump control valve ตัวแผ่นไดอะแฟรมเกิดการแข็งกระด้าง
ไม่มีการให้ตัว

สาเหตุ

1.อุปกรณ์เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

คำแนะนำ/การแก้ไข

1.ควรเปลี่ยนชุดไดอะแฟรมของชุด Booster Pump Control Valve ทั้ง 3 ชุด
เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติและมีประสิทธิภาพสูงสุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES:

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			
DATE:	27/8/2567	TIME IN:	09.30 น.	TIME OUT:	17.00 น.
PERSON IN CHARGE:	3	PERSONS	SUPERVISOR วีรศักดิ์ ธนเดช วุฒิชัย		
SIGNATURE:	DATE:				
COMMENT:					

SerReport.xls



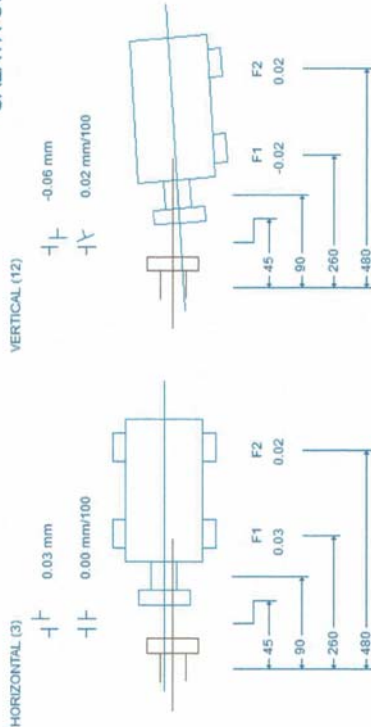
บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงสามนาถ กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CWP-02 PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลาบา
INSPECTION DATE : 27/08/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SALAYA-CWP-2



Filename: SALAYA-CWP-2
Date: 27.Aug.2024
Program: Horizontal
Unit: mm (mm/100mm)
S-M: 90
S-Center: 45
S-Foot1: 260
S-Foot2: 480

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.03	0.00	0.03	0.02
V	-0.06	0.02	-0.02	0.02

REMARK

PERFORMED BY : Weerasak, Thanadet, Wuttichai, REVIEWED BY : สหพร

SerReport.xls



บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงสามนาถ กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 30/9/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (เป็นจ่ายน้ำแรงดันสูง Booster Pump ระยะที่ 1) (ครั้งที่ 2)
CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมูลมั่ง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ☒ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการถอดล้างชุด PRV for Main Valve & Pilot CRD จำนวน 6 ชุด ของระบบ Booster Pump Systems และตรวจวัดค่า Volt/Amp ของ Motor และเดินลมถึงแรงดัน Pressure Tank 35 Psi. พร้อมเช็คและทำความสะอาดชุด Controller ตลอดจนทำการปรับตั้งค่า Valve PRV No.1 45 Psi, No.2 45 Psi No.3 45 Psi. พร้อมกับทดสอบเดินระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ

อาการที่ตรวจพบ

- 1.ตรวจพบว่าชุด PRV ของ Lead มีตัวที่ 1 ความดันแรงดันไม่ถึง
- 2.ชุดแผ่นไดอะแฟรม PRV & PILOT มีตัวที่ 2 และ 3 เริ่มเกิดการชำรุด

สาเหตุ

- 1.อุปกรณ์เกิดการชำรุดตามการใช้งาน
- 2.อุปกรณ์เกิดการชำรุดตามการใช้งาน

คำแนะนำ/การแก้ไข

- 1.ควรเปลี่ยนชุด PRV ชุดใหม่ เพื่อให้ความดันแรงดันได้ตามปกติของการใช้งาน
 - 2.ควรเปลี่ยนชุดไดอะแฟรมของชุด PRV & PILOT ใหม่ เพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติ
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
TOTAL					
DATE:	26/8/2567	TIME IN:	09:30 น.	TIME OUT:	17:00 น.
PERSON IN CHARGE:	3	PERSONS	SUPERVISOR	วิศวกร, ทัศนชัย	
SIGNATURE:	สหพร	DATE:			
COMMENT:					



SERVICE REPORT

JOB NO:	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล	DATE:	30/9/2567
JOB NAME:	SHIP/SV223-207 (เป็นยาน้ำแรงดันสูง Booster Pump ระยะที่ 2) (ครั้งที่ 2)		
CONTACT PERSON:	คุณ นพชาติ ละมุลนึ่ง	FIRM:	
TEL:	087-791-5773	FAX:	

TERM:	<input type="checkbox"/>	WARRANTY	<input checked="" type="checkbox"/>	CHARGE
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการถอดล้างชุด PRV for Main Valve & Pilot CRD จำนวน 2 ชุด ของระบบ Booster Pump Systems และตรวจวัดค่า Volt/Amp ของ Motor และเดินลิ้นกั้นแรงดัน Pressure Tank 500 Lite. พร้อมเช็ดและทำความสะอาดชุด Controller ตลอดจนทำการปรับตั้งค่า Valve PRV No.1 50 Psi, No.2 50 Psi. พร้อมกับทดสอบเดินระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ

อาการที่ตรวจพบ

1. ตรวจพบว่าชุด Pressure Tank ขดงลอาจเกิดการรั่วไม่สามารถเติมลมได้

๒๓.๖๕

1. อุปกรณ์เกิดการชำรุดตามการใช้งาน

คำแนะนำ/การแก้ไข

1. ควรเปลี่ยนชนิด Pressure Tank ชนิดใหม่ เพื่อให้สามารถขยายแรงดันตามการใช้งานได้ตามปกติ

สิ่งเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

PREPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES:

[illegible]

erReport.xls



PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล
DATE: 30/9/2567

ปั๊มน้ำน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) ระยะที่ 1 (ครั้งที่ 2)

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-01) รหัสควบคุมเลขที่ 830700000032

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-02) รหัสควบคุมเลขที่ 830700000033

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-03) รหัสควบคุมเลขที่ 830700000034

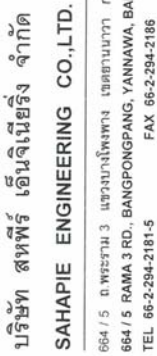
FILE NO : SHP/SV/223-207

[illegible]

REMARK:

... การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องปรับวาล์วทางด้านน้ำออกเพื่อให้เกิดความดันตกคร่อมเท่ากับค่าที่ออกแบบไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้นมเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ...

Customer : _____
 Site Add. : _____
 Inspector : Position : _____
 Supervisor: **วীরศักดิ์ ธนเดช, วุฒิชัย** Signature : _____



PROJECT : ศูนย์กาบแพนย์กาญจนาภิเษม คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล
DATE: 30/9/2567

REPORT PUMP START-UP

PROJECT : ศูนย์กาพย์ยานีกาญจนาภิเษม คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล
DATE: 30/9/2567

FILE NO : SHP/SV/223-207

[illegible]

REMARK :

*** การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นต้องปรับวาล์วทางด้านออกเพื่อให้เกิดความดันตกคร่อมเท่ากับค่าที่ออกแบบไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันเตอร์ต้องรับภาระเต็มพิกัด ***

Customer:

Site Add.:

Inspector :

Position :

Signature :

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหิดล DATE: 30/9/2567
 JOB NAME: SHP/SV223-207 (เป็นน้ำเย็น Chiller Water Pump ระยะที่ 1) (ครั้งที่ 2)
 CONTACT PERSON: คุณ นนดาดี สมนั่ง Firm: _____
 TEL: 087-791-5773 FAX: _____

<input type="checkbox"/>	TERM:
<input checked="" type="checkbox"/>	WARRANTY
<input checked="" type="checkbox"/>	CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาตรวจเช็คการทำงานของงานและบำรุงรักษาเป็นนั้เข้า Chiller Water Pump CHP-1, CHP-2, CHP-3 โดยจากการตรวจเช็คและบันทึกค่าข้อมูลของเครื่องสูบน้ำ ตรวจวัดและบันทึกค่าการแสดงผลของมอเตอร์ที่ใช้ในงาน ตรวจหาสภาวะสภาพการทำงานของงานของแรง, แปรคานา, เกล็ดขี้ด, ขุขยดคยป้ย, ตรวจดูการสั่นสะเทือนและเสียงผิดปกติ เดิมเจามีแรงเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์และปรับตั้งค่าล้าเป็นหน่วยของเครื่องสูบน้ำกับมอเตอร์ ตลอดจนการ ทดหาผลของสวดพื้นในใกาทำงาน พร้อมทั้งทำการงานผลได้ในกาตรวจวัด และเสนอข้อมูลเชิงเพื่อการปรับ ปรุงและซ่อมบำรุงรักษาต่อไป.

PM การที่ตรวจพบ

สาเหตุ

คำแนะนำ/การแก้ไข

ส่งเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

[illegible]

SerReport.xls



บริษัท สหพันธ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนเพชรบุรี 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

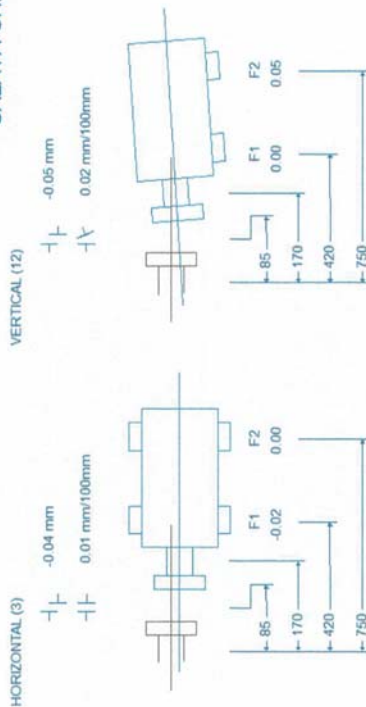
LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION: CHP-03R PROJECT: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ศาลาบา

INSPECTION DATE : 28/08/2024

LOCATION : MACHINE ROOM

SALAYA-CHP-03



Filename: SALAYA-CHP-03

Date: 28.Aug.2024

Program: Horizontal

Unit: mm (mm/100mm)

170 S-M:

85 S-Center:

8-Foot1: 420

	V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H		-0.04	0.01	-0.02	0.00
V		-0.05	0.02	0.00	0.05

REMARK

PERFORMED BY: Weerasak Thanadet Wuttichai.

.....



บริษัท สหพันธ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

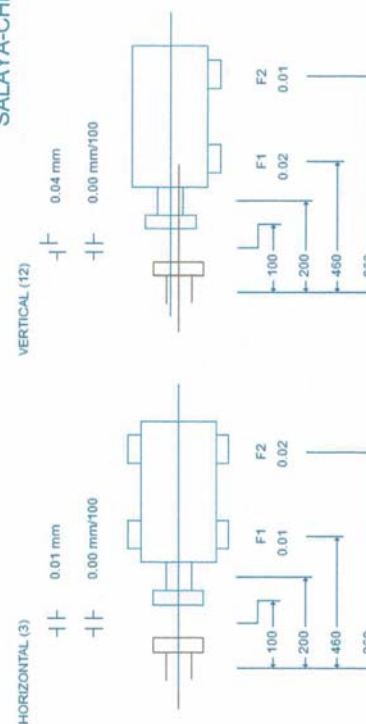
564/5 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10120
564/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CHP-02R PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ศาลาบา

INSPECTION DATE : 28/08/2024

SALAYA-CHP-02



Filename: SALAYA-CHP-02

Date: 28.Aug.2024

Program: Horizontal

Unit: mm (mm/100mm)

S-M: 200

S-Center: 100

460 S-Foot1:

	N/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H		0.01	0.00	0.01	0.02
V		0.04	0.00	0.02	0.01

REMARK

PERFORMED BY: Weerasak Thanadet Wuttichai. REVIEWED BY :

[illegible]

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 30/9/2567
 JOB NAME: SHP/SV223-207 (เป็นน้ำหล่อเย็น Condenser Water Pump ระยะที่ 1) (ครั้งที่ 2)
 CONTACT PERSON: คุณ ฤทธาดี ละมูลง์ FIRM: _____
 TEL: 087-791-5773 FAX: _____

TERM:	<input type="checkbox"/>	WARRANTY	<input checked="" type="checkbox"/>	CHARGE
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

JOB DESCRIPTION:

[illegible]

จากการที่ตรวจพบ

๒. เหตุ

กำหนดหน้า/การแก้ไข

สิ่งเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

PARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES:

[illegible]

erReport.xls

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล
DATE: 30/9/2567
ปั้มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP) ระยะที่ 1 (ครั้งที่ 2)
ปั้มน้ำหล่อเย็น (CDP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000061
ปั้มน้ำหล่อเย็น (CDP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000062
ปั้มน้ำหล่อเย็น (CDP-03) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000063
SH/ISV/223-207
FILE NO :

FILE NO : SHP/SV/223-207

[illegible]

REMARK :

... การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นจะต้องปรับทางด้านการควบคุมตัวค่าที่ออกมาให้ได้ เพื่อป้องกันไม่ให้อัตราเร็วที่ต้องรับภาระเดินพิกัด ...

customer :

Site Add.:

Inspector:

supervisor:

अनुसूचित जाति

Position :

รศ.ดร. วรเดช วลีกุล ที่สหกรณ์

tion



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPOONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

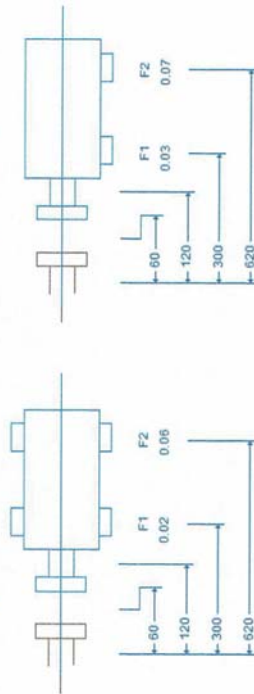
LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CDP-01R PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลาบา

INSPECTION DATE : 28/08/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SALAYA-CDP-01

HORIZONTAL (3)		VERTICAL (12)	
+	-0.01 mm	+	0.01 mm
+	0.01 mm/100	+	0.01 mm/100



Filename: SALAYA-CDP-01
Date: 28.Aug.2024
Program: Horizontal
Unit: mm (mm/100mm)
S-M: 120
S-Center: 60
S-Foot1: 300
S-Foot2: 620

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	-0.01	0.01	0.02	0.06
V	0.01	0.01	0.03	0.07

REMARK

PERFORMED BY : Weerasak, Thanadet, Wuttichai, Taipong
REVIEWED BY : สหพีร์



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPOONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

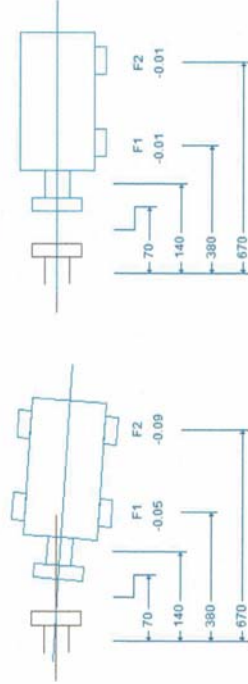
LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CDP-02R PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลาบา

INSPECTION DATE : 28/08/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SALAYA-CDP-02

HORIZONTAL (3)		VERTICAL (12)	
+	0.00 mm	+	-0.01 mm
+	-0.02 mm/100	+	0.00 mm/100



Filename: SALAYA-CDP-02
Date: 28.Aug.2024
Program: Horizontal
Unit: mm (mm/100mm)
S-M: 140
S-Center: 70
S-Foot1: 380
S-Foot2: 670

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.00	-0.02	-0.05	-0.09
V	-0.01	0.00	-0.01	-0.01

REMARK

PERFORMED BY : Weerasak, Thanadet, Wuttichai, Taipong
REVIEWED BY : สหพีร์

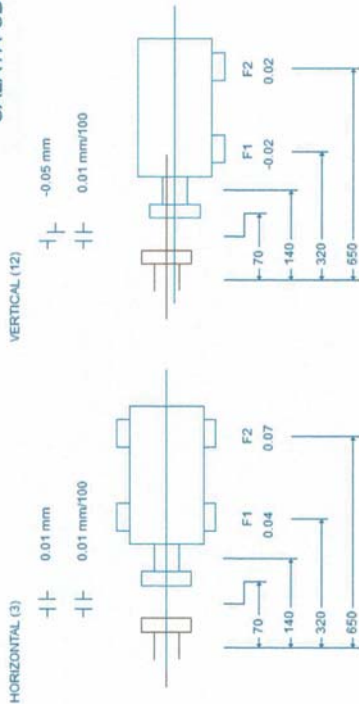


บริษัท สหพร วิศวกรรม จำกัด
SAHAPI ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120
664/5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CDP-03R PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลา ๓
INSPECTION DATE : 28/08/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SALAYA-CDP-03



Filename: SALAYA-CDP-03
Date: 28.Aug.2024
Program: Horizontal
Unit: mm (mm/100mm)
S-M: 140
S-Center: 70
S-Foot1: 320
S-Foot2: 650

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.01	0.01	0.04	0.07
V	-0.05	0.01	-0.02	0.02

REMARK

PERFORMED BY : Weerasak, Thanadet, Wutichai, Taipong
REVIEWED BY : *Signature*

SerReport.xls



บริษัท สหพร วิศวกรรม จำกัด
SAHAPI ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120
664/5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 30/9/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (เป็นน้ำเย็น Chiller Water Pump ระยะที่ 2) (ครั้งที่ 2)
CONTACT PERSON: คุณ นกขัตติ ละมุลมั่ง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ☒ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาตรวจเช็คการทำงานและบำรุงรักษาน้ำเย็น Chiller Water Pump CHP-1, CHP-2 โดยการตรวจวัดและบันทึกค่าอัตราสูบส่งของเครื่องสูบน้ำ ตรวจวัดและบันทึกค่ากระแสของมอเตอร์ที่ใช้งาน ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ, แมคคาณิคัลซีล, ชุดย่อยคัปป์, ตรวจสอบการสั่นสะเทือนและเสียงผิดปกติ เติมน้ำมันเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์และปรับตั้งค่าสายเบรคของเครื่องสูบน้ำกับมอเตอร์ ตลอดจนการทำความสะอาดพื้นที่ในการทำงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลการตรวจวัด และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุงและซ่อมบำรุงรักษาต่อไป.

อาการที่ตรวจพบ

สาเหตุ

คำแนะนำ/การแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES:

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
TOTAL					
DATE: 28/8/2567 TIME IN: 09.30 น. TIME OUT: 17.00 น.					
PERSON IN CHARGE: 3 PERSONS SUPERVISOR: วิศวกร วรศักดิ์ วงศ์พิทักษ์ ธนเดช					
SIGNATURE: <i>Signature</i> DATE: <i>Signature</i> วิศวกร					
COMMENT:					

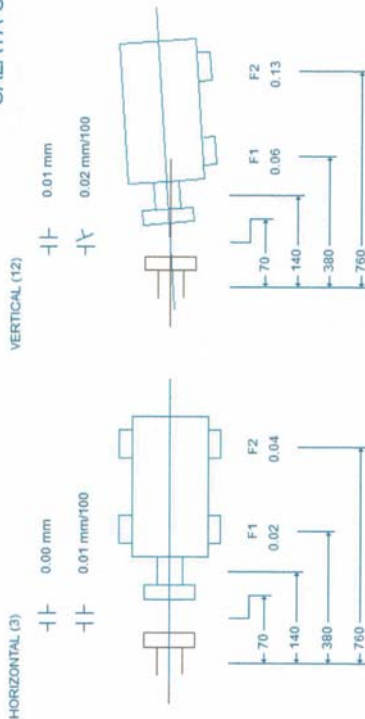


บริษัท สหพร วิศวกรรม จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120
664/5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CHP-P02 PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลาบา
INSPECTION DATE : 28/08/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SALAYA-CHP2



Filename: SALAYA-CHP2
Date: 28.Aug.2024
Program: Horizontal
Unit: mm (mm/100mm)
S-M: 140
S-Center: 70
S-Footer: 380
S-Footer2: 760

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.00	0.01	0.02	0.04
V	0.01	0.02	0.06	0.13

REMARK

PERFORMED BY : Weerasak, Thanadet, Wuttichai, Tapong
REVIEWED BY : สหพร

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก น.ม.หิตล DATE: 30/9/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (เป็นน้ำหล่อเย็น Condenser Water Pump ระยะที่ 2) (ครั้งที่ 2)
CONTACT PERSON: คุณ นกขัติ ละมุลมั่ง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ☒ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาตรวจเช็คการทำงานของปั๊มน้ำหล่อเย็น Condenser Water Pump CDP-1, CDP-2 โดยการตรวจวัดและบันทึกค่าอัตราสูบของเครื่องสูบน้ำ คราววัดและบันทึกค่ากระแสของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ, แมคคานิคัลซีล, ชุดย่อยคัปป์, ตรวจดูการสั่นสะเทือนและเสียงผิดปกติ เติมน้ำมันเครื่องสูบน้ำและมอเตอร์และปรับตั้งค่าสายเบรคของเครื่องสูบน้ำกับมอเตอร์ ตลอดจนการทำความสะอาดพื้นที่ในการทำงาน พร้อมทั้งทำรายงานผลการวัด และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุงและซ่อมบำรุงรักษาต่อไป.

อาการที่ตรวจพบ

สาเหตุ

คำแนะนำ/การแก้ไข

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
TOTAL					
DATE:	28/8/2567	TIME IN:	09:30 น.	TIME OUT:	17:00 น.
PERSON IN CHARGE:	3	PERSONS	SUPERVISOR:	วิรัตน์, ธนเดช, วุฒิชัย	
SIGNATURE:	สหพร	DATE:			หิตพงษ์
COMMENT:					



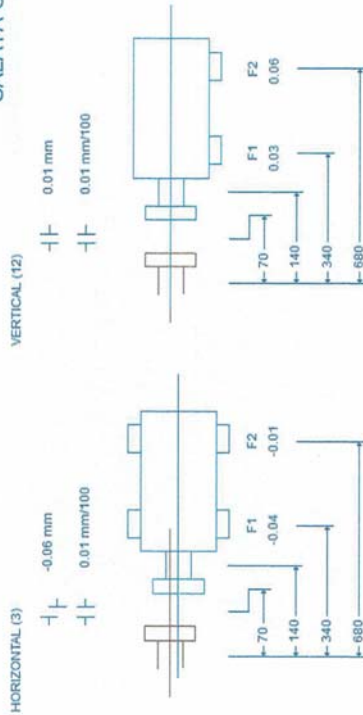
บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPI ENGINEERING CO.,LTD.

664 / 5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : CDP-P02 PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลาบา
INSPECTION DATE : 28/08/2024 LOCATION : MACHINE ROOM

SALAYA-CDP2



Filename: SALAYA-CDP2
Date: 28.Aug.2024
Program: Horizontal
Unit: mm (mm/100mm)
S-M: 140
S-Center: 70
S-Foot1: 340
S-Foot2: 680

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	-0.06	0.01	-0.04	-0.01
V	0.01	0.01	0.03	0.06

REMARK

PERFORMED BY : Weerasak, Thanadet, Wuttichai, Taipong
REVIEWED BY : สหพร

SerReport.xls



บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPI ENGINEERING CO.,LTD.

664 / 5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 30/9/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (เป็นจ่ายน้ำ Cold Water Pump อาคารหอพักกันภัย) (ครั้งที่ 2)
CONTACT PERSON: คุณ นฤชาติ ละมูลมั่ง FIRM:
TEL: 087-791-5773 FAX:

TERM: ☐ WARRANTY ☒ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการบำรุงรักษาชุด Cold Water Pump CWP-1, CWP-2 โดยการตรวจเช็คและตรวจสอบพร้อมทำความสะอาดตู้ระบบคอนโทรล ตรวจเช็ค Pressure In-Out, วัดค่ากระแส Volt/Amp ของ Motor, จัดการบี Bearing ทำการปรับตั้งการเอียงศูนย์ Laser Alignment, และถอดล้างทำความสะอาดชุด Control Valve พร้อมการปรับตั้งค่าการทำงานให้ใช้งานได้ตามปกติ


อาการที่ตรวจพบ

สาเหตุ

คำแนะนำ/การแก้ไข ได้ทำการเดินลมเข้าชุด Pressure Tank เพื่อใช้งานตามระบบเป็นที่เรียบร้อย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES :

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			
DATE:	27/8/2567	TIME IN:	09.30 น.	TIME OUT:	17.00 น.
PERSON IN CHARGE:		2	PERSONS		SUPERVISOR วีรศักดิ์ ธนเดช
SIGNATURE:				DATE:	
COMMENT:					

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล
 ระบบจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP) อาคารหอพักนักย (ครึ่งที่ 2)
 ระบบจ่ายน้ำดี (CWP-01) รหัสคิวบาร์เลขที่ 8307000000052
 ระบบจ่ายน้ำดี (CWP-02) รหัสคิวบาร์เลขที่ 8307000000053

DATE: 30/9/2567

FILE NO : SHP/SV/223-207

[illegible]

REMARK :

..... การเดินเครื่องสูบน้ำจำเป็นจะต้องปรับวาล์วทางด้านออกเพื่อให้เกิดความดันที่สอดคล้องกันได้
เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลย้อนกลับมาระดันที่กัก ...

Customer :

Site Add.:

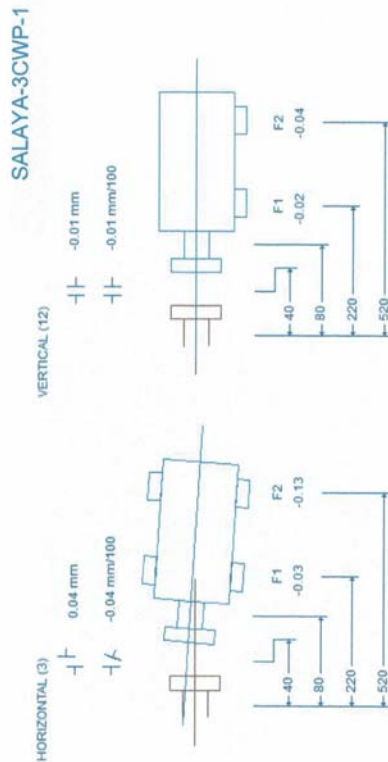
Inspector :

Position :

Signature: _____

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION : 3CWP-01 PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
INSPECTION DATE : 27/08/2024 LOCATION : ศาลาขาว
MACHINE ROOM



Filename:	SALAYA-3CWP-1
Date:	27.Aug.2024
Program:	Horizontal
Unit:	mm (mm/100mm)
S-M:	80
S-Center:	40
S-Foot1:	220
S-Foot2:	520

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.04	-0.04	-0.03	-0.13
V	-0.01	-0.01	-0.02	-0.04

REMARK

PERFORMED BY : Weerasak, Thanadet, Wuttichai, REVIEWED BY :



บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

SERVICE REPORT

JOB NO: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ม.มหิดล DATE: 30/9/2567
JOB NAME: SHP/SV223-207 (เพิ่มจ่ายน้ำแรงดันสูง Booster Pump อาคารหอพักกักกัน) (ครั้งที่ 2)
CONTACT PERSON: คุณ นกขัติ ละมุลมั่ง FIRM: _____
TEL: 087-791-5773 FAX: _____

TERM: ☐ WARRANTY ☒ CHARGE

JOB DESCRIPTION:

ได้เข้ามาทำการถอดล้างชุด PRV for Main Valve จำนวน 2 ชุด ของระบบ Booster Pump System และตรวจวัดค่า Volt/Amp ของ Motor และเดินลวดถึงแรงดัน Pressure Tank 200 Lite. พร้อมตรวจเช็คและทำความสะอาดชุดควบคุม Controller ตลอดจนทำการปรับตั้งค่าชุด Control Valve พร้อมกันทดสอบเดินระบบให้ใช้งานได้ตามปกติ

อาการที่ตรวจพบ

ได้ทำการตรวจวัดแรงดันลมของชุด Pressure Tank ตรวจพบว่าไม่มีแรงดันลม


สาเหตุ

คำแนะนำ/การแก้ไข

ได้ทำการเดินลวดเข้าสู่ชุด Pressure Tank เพื่อใช้งานตามระบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงเขียนมาเพื่อโปรดทราบ

SPARE PARTS AND TECHNICAL SERVICES CHARGES:

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT COST	EXTENSION	REMARK
		TOTAL			
DATE: 27/8/2567		TIME IN: 09.30 น.	TIME OUT: 17.00 น.		
PERSON IN CHARGE: 2 PERSONS		SUPERVISOR วิฑูรย์ ชนเดช			
SIGNATURE: 		DATE:			
COMMENT:					

SerReport.xls



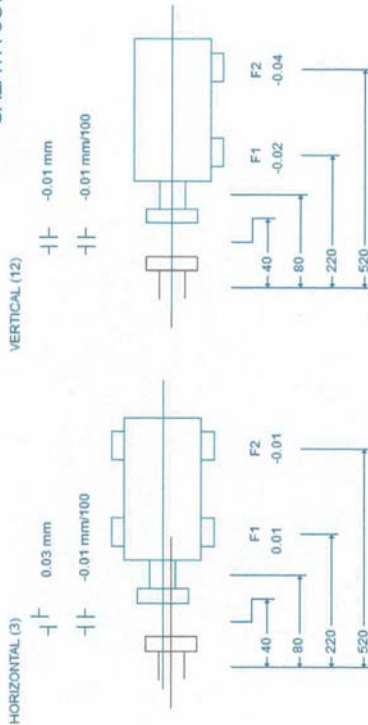
บริษัท สหพร เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10120
664/5 RAMA 3 ROAD, BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186 E-mail sahapie@sahapie.com

LASER ALIGNMENT REPORT

PUMP DESIGNATION: 3CWP-02 PROJECT: ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลา
INSPECTION DATE: 27/08/2024 LOCATION: MACHINE ROOM

SALAYA-3CWP-2



Filename: SALAYA-3CWP-2
Date: 27.Aug.2024
Program: Horizontal
Unit: mm (mm/100mm)
S-M: 80
S-Center: 40
S-Foot1: 220
S-Foot2: 520

V/H	Offset	Angle	Foot1	Foot2
H	0.03	-0.01	0.01	-0.01
V	-0.01	-0.01	-0.02	-0.04

REMARK

PERFORMED BY: _____ REVIEWED BY: วิฑูรย์
Weerasak, Thanadet, Wuttichai, _____



664 / 5 ถนนพหลโยธิน แขวงบางโพธิ์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10120
664 / 5 RAMA 3 RD., BANGPONGPANG, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

PREVENTIVE MAINTENANCE PUMP REPORT

PROJECT : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ม.มหิดล

DATE:

ปั๊มน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) อาคารหอพักกันภัย (ครั้งที่ 2)

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 83070000051

ระบบจ่ายน้ำดี (BP-02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 83070000051

FILE NO : SHP/SV/223-207

[illegible]

REMARK:

... การเดินเรือสูงน้ำจำเป็นต้องปรับส่วทางด้านนอกเพื่อให้เกิดความมั่นคงร้อมเท่ากับที่ออกแบบไว้ เพื่อป้องกันไม่ไห้มอดอร์ต้องรับการระเดิมพิทัด ...

Customer :

Site Add.:

Inspector :

Position :

Signature: _____

ภาคผนวก 2.5.2

รายงานการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรค
ในบ่อพักน้ำประปา

รายงาน

ปฏิบัติงานล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในบ่อพักน้ำประปา
ใช้สำหรับอุปโภคและบริโภคอาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



เสนอ

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล


การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ H₂S

ข้อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่รับสัมผัส	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	10/8/5567	บ่อพักน้ำประปา บ่อที่ 1	12 คน	-	-	10 นาที	10/8/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	10%	ไม่เกิน
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	10/8/5567	บ่อพักน้ำประปา บ่อที่ 2	12 คน	-	-	10 นาที	10/8/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	10%	ไม่เกิน


การตรวจวัดปริมาณความเข้มข้น ก๊าซมีเทน (CH4)

ข้อสาร	วันที่เริ่ม-สิ้นสุดการเก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่รับสัมผัส	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
<u>ก๊าซมีเทน (CH4)</u>	10/8/5567	บ่อพักน้ำประปา บ่อที่ 1	12 คน	-	-	10 นาที	10/8/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	>5%	ไม่เกิน
<u>ก๊าซมีเทน (CH4)</u>	10/8/5567	บ่อพักน้ำประปา บ่อที่ 2	12 คน	-	-	10 นาที	10/8/5567	MSA ALTAIR 4XR Gas Detector	0%	>5%	ไม่เกิน


ปัญหาที่พบภายในบ่อ

ลำดับ ที่	ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
1.	ฝาบ่อชำรุดมีสนิมขึ้น บ่อที่ 1,2	ควรเปลี่ยนฝาบ่อเนื่องจากความปลอดภัย ของผู้ใช้งานและเพื่อประสิทธิภาพในการ ป้องกันสิ่งแปลกปลอมลงในบ่อน้ำประปา	

ปัญหาที่พบภายในบ่อ

ลำดับ	ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
2.	ผนังบ่อและพื้นหินหลุดร่อนบ่อที่ 1, 2	ควรมีการซ่อมแซมผนังบ่อเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วซึมและลดการตกตะกอนภายในบ่อ	

ปัญหาที่พบภายในบ่อ

ลำดับ ที่	ปัญหาและอุปสรรค	แนวทางแก้ไข	ภาพประกอบ
3.	ท่อภายในบ่อเป็นสนิมและ ชำรุด บ่อที่ 1,2	ควรปรับปรุงระบบท่อเพื่อลดการเจือปน ของสิ่งแปลกปลอมภายในท่อที่ส่งต่อไปยัง ระบบต่างๆ	

ภาคผนวก 2.6
แผนการเตรียมการกรณีเกิดอุทกภัย

แผนการเตรียมการกรณีเกิดอุทกภัย

- 1) จัดให้มีการทวงน้ำเพื่อเก็บน้ำฝนส่วนเกินไว้ในบ่อทวงน้ำและคลองระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาตรทั้งหมด 32,170 ลูกบาศก์เมตร
- 2) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง ได้แก่ เครื่องสูบน้ำแบบใต้น้ำ (Submersible Pump) จำนวน 2 เครื่อง อัตราการสูบ 900 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง และเครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 1,800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง
- 3) จัดให้มีแนวกำแพงกันน้ำและคันดิน ซึ่งมีระดับสูงกว่าน้ำท่วมสูงสุดปี พ.ศ. 2554 โดยรอบโครงการ ในส่วนที่เป็นทางเข้า-ออกโครงการ 4 ประตู และอีกหนึ่งจุดบริเวณทางเข้าวิทยาลัยราชสุตา ซึ่งไม่สามารถสร้างกำแพงกันน้ำได้ จึงมีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อรองรับการติดตั้งกำแพงกันน้ำสำเร็จรูปไว้ทุกประตู ซึ่งสามารถติดตั้งกำแพงกันน้ำสำเร็จรูปได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดเหตุอุทกภัยและระดับน้ำสูงถึงจุดที่ต้องปิดกั้น โดยการออกแบบผังและพื้นที่รอบโครงการให้สามารถปิดช่องทางเชื่อมต่อกับภายนอก เพื่อป้องกันน้ำจากภายนอกไหลเข้าสู่ภายในพื้นที่ศูนย์การแพทย์ ดังนี้
 - ทิศเหนือของศูนย์การแพทย์ฯ ติดกับถนนบรมราชชนนี ซึ่งโครงการฯ มีการก่อสร้างกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กกันน้ำสูง ประมาณ 1.65 เมตร จากถนนบรมราชชนนี
 - ทิศใต้ของศูนย์การแพทย์ฯ ติดกับพุทธมณฑล ซึ่งโครงการฯ มีการก่อสร้างกำแพงกันดินแบบตอกเสาเข็ม สูง 2.35 เมตร จากถนนบรมราชชนนี
 - ทิศตะวันตกของศูนย์การแพทย์ฯ ติดกับลำรางสาธารณะ
 - ทิศตะวันออกของศูนย์การแพทย์ฯ ติดกับวิทยาลัยราชสุตา มหาวิทยาลัยมหิดล โครงการฯ จัดให้มีบ่อทวงน้ำ
- 4) จัดให้มีหน่วยเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์การเกิดอุทกภัยในช่วงฤดูฝน

ภาคผนวก 2.7

รายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 4
วันที่รายงานผล: 29/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100494
เลขที่ใบรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
ชื่อตัวอย่าง : ดั่งต้นน้ำขึ้นตามฟ้า
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปราศจากเชื้อและขาดฟอสฟอริก
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Organochlorine group					
- aldrin	In-house method TN-CH-090 based on EPA method 507 (1995) Revision 2.1 and EPA method 508 (1995) Revision 3.1	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- α-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- α-endosulfan		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- β-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- β-endosulfan		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- cis-chlordane		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- δ-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- dieldrin		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endosulfan sulfate		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endrin		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endrin-ketone	In-house method TN-CH-090 based on EPA method 507 (1995) Revision 2.1 and EPA method 508 (1995) Revision 3.1	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- γ-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- heptachlor		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- heptachlor-epoxide		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- HCB		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- methoxychlor		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDD		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDE		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDT		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-dicofol		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDD	In-house method TN-CH-090 based on EPA method 507 (1995) Revision 2.1 and EPA method 508 (1995) Revision 3.1	0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDE		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDT		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-dicofol		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- trans-chlordane		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- Total DDT		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM LB 03/71

Rev. 08
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
ผู้ให้บริการ : 16/08/24



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 2 / 4
วันที่รายงานผล: 29/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100494
เลขที่ใบรับบริการ: 24-40016

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Radioactivity					
In-house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking Water Method 900. In "Prescribed" procedures for measurement of radioactivity in drinking water" EPA 600/4/89-032 (1980)					
- Gross alpha ^s	EPA Method 8560C (SW-846)	0.018	0.063	Not Detected	Bq/L
- Gross beta ^s		0.012	0.063	0.172 +/- 0.023	Bq/L
- Trihalomethanes		1.00	-	81.01	µg/L
- Chloroform ^s		1.00	-	22.73	µg/L
- Bromodichloromethane ^s		1.00	-	9.68	µg/L
- Dibromochloromethane ^s	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	1.00	-	<5.00	µg/L
- Bromoform ^s		-	-	113.42	µg/L
- Total Trihalomethanes ^s		0.0002	0.0009	Not Detected	mg/L
Arsenic (As)		0.0005	0.010	0.054	mg/L
Barium (Ba)		0.0003	0.001	Not Detected	mg/L
Cadmium (Cd)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.03	0.10	53.0	mg/L
Chloride (as Cl ₂)		0.0002	0.001	Not Detected	mg/L
Chromium (Cr)		0.7	5	<5	Pt-Co Unit
Color		0.001	0.01	Not Detected	mg/L
Copper (Cu)		0.001	0.003	Not Detected	mg/L
Cyanide	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.001	0.060	0.49	mg/L
Fluoride (as F ₂)		0.001	0.060	0.49	mg/L

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM LB 03/71

Rev. 08
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
ผู้ให้บริการ : 16/08/24



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 3 / 4
วันที่รายงาน: 29/08/2024
เลขที่รายงาน: 24-100494
เลขที่ใบรับบริการ: 24-40016

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Iron (Fe)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0087	0.01	Not Detected	mg/L
Lead (Pb)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.003	0.010	Not Detected	mg/L
Manganese (Mn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.01	<0.01	mg/L
Mercury (Hg)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.00003	0.0001	<0.0001	mg/L
Nitrate (NO ₃)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B	0.097	0.20	2.12	mg/L
Nitrite (NO ₂)	Standard Methods (2017) part 4500-NO2-B	0.007	0.066	Not Detected	mg/L
Odor	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, part 2150 B.	-	-	Odorless	-
pH at 25°C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, part 4500-H+	-	-	8.0	-
Selenium (Se)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.001	<0.001	mg/L
Sulphate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, part 4500-SO4 2- E	0.072	4.9	32.5	mg/L
Taste*	Panel test	-	-	Non Objectionable	-
Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, part 2540 C.	-	-	215	mg/L
Total Hardness (as CaCO ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, part 2340 C.	-	3.9	114	mg/L
Turbidity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017, part 2130 B.	0.1	2.0	<2.0	NTU
Zinc (Zn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.4025	1.002	Not Detected	mg/L

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.
CONTACT@AMARC.CO.TH
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08
หน้า: 3 / 4
วันที่รายงาน: 29/08/2024
เลขที่รายงาน: 24-100494
เลขที่ใบรับบริการ: 24-40016



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 4 / 4
วันที่รายงาน: 29/08/2024
เลขที่รายงาน: 24-100494
เลขที่ใบรับบริการ: 24-40016

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Clostridium perfringens</i>	Environment Agency Methods for the Examination of Waters and Associated Materials, The Microbiology of Drinking Water (2010) - Part 6	-	-	Not Detected	per 100 ml
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	-	-	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	-	-	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	-	-	Not Detected	per 100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 9250 : 2010	-	-	Not Detected	per 100 ml

Remarks : 1. The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

2. LOD = Limit of Detection.

3. LOQ = Limit of Quantitation.

4. * = Marked Test(s) is/are not accredited.

5. S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

อภิสิทธิ์พร อ.

(นางสาว อภิสิทธิ์พร อภิสิทธิ์พร)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการเคมี

วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.
CONTACT@AMARC.CO.TH
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08
หน้า: 4 / 4
วันที่รายงาน: 29/08/2024
เลขที่รายงาน: 24-100494
เลขที่ใบรับบริการ: 24-40016



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รับงาน: 28/08/2024
เลขที่รับงาน: 24-100495
เลขที่ใบออรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-008
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 3 No.1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิมิตา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รับงาน: 28/08/2024
เลขที่รับงาน: 24-100496
เลขที่ใบออรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-008
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 4A
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิมิตา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รับงาน: 28/08/2024
เลขที่รับงาน: 24-100497
เลขที่ใบออกรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-009
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 4B
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา ภูมิขี้ทองเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รับงาน: 28/08/2024
เลขที่รับงาน: 24-100498
เลขที่ใบออกรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-010
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 5
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา ภูมิขี้ทองเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



Accreditation No. 112490

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รับงาน: 28/08/2024
เลขที่รับงาน: 24-100499
เลขที่ใบออรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-011
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 18
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา รุณชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



Accreditation No. 112490

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รับงาน: 28/08/2024
เลขที่รับงาน: 24-100500
เลขที่ใบออรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10700
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-012
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ER
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา รุณชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 28/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100501
เลขที่ใบขอรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวบ่งชี้ : 24-40016-013
ชื่อตัวบ่งชี้ : เครื่องกรองน้ำ ICU 1
ลักษณะตัวบ่งชี้ : ตัวบ่งชี้การตรวจพบผลทางสรีรวิทยาจากน้ำ
วันที่รับตัวบ่งชี้ : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา ภูมิเกียรติเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 28/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100502
เลขที่ใบขอรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวบ่งชี้ : 24-40016-014
ชื่อตัวบ่งชี้ : เครื่องกรองน้ำ ICU 2
ลักษณะตัวบ่งชี้ : ตัวบ่งชี้การตรวจพบผลทางสรีรวิทยาจากน้ำ
วันที่รับตัวบ่งชี้ : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา ภูมิเกียรติเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



Accreditation No. 112490

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 28/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100503
เลขที่ใบขอรับบริการ: 24-40016

ชื่อผู้ค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-015
ชื่อผู้รับจ้าง : เครื่องกรองน้ำ OR
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา รุณชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



Accreditation No. 112490

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 28/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100504
เลขที่ใบขอรับบริการ: 24-40016

ชื่อผู้ค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-016
ชื่อผู้รับจ้าง : เครื่องกรองน้ำ OR
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา รุณชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER



ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รับงาน: 28/08/2024
เลขที่รายงาน: 24-100505
เลขที่ใบออรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-017
ชื่อตัวอย่าง : ผู้คนในท้องถิ่น OR ส่วนขยาย
ลักษณะตัวอย่าง : ส่วนข้างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา รุณชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the samples received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.
CONTACT@AMARC.CO.TH
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phaiapha, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev 08
วันที่รับงาน: 19/08/24



ASIA MEDICAL AND AGRICULTURAL LABORATORY AND RESEARCH CENTER

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รับงาน: 28/08/2024
เลขที่รายงาน: 24-100506
เลขที่ใบออรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-018
ชื่อตัวอย่าง : ผู้คนในท้องถิ่น WORD 3
ลักษณะตัวอย่าง : ส่วนข้างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา รุณชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the samples received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.
CONTACT@AMARC.CO.TH
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phaiapha, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev 08
วันที่รับงาน: 19/08/24



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 28/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100507
เลขที่ใบออกรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-019
ชื่อตัวอย่าง : ผู้รับแล่นทดสอบหมายเลข 1 (กรดแลคติก)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา รุณชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 08/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 28/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100508
เลขที่ใบออกรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-020
ชื่อตัวอย่าง : ผู้รับแล่นทดสอบหมายเลข 5 (หลอดกักเชื้อ)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา รุณชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 08/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รับงาน: 28/08/2024
เลขที่รับงาน: 24-100509
เลขที่ใบออรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-021
ชื่อตัวอย่าง : ผู้ป่วยแผนกศัลยกรรม 7 (ตลาดน้ำ)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิลดา วุฒิชัยทองเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รับงาน: 28/08/2024
เลขที่รับงาน: 24-100510
เลขที่ใบออรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-022
ชื่อตัวอย่าง : ผู้ป่วยแผนกศัลยกรรม 9 (จิตพิสัย)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	> 23	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิลดา วุฒิชัยทองเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 29/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100511
เลขที่ใบอนุญาตบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-40016-023
ชื่อตัวอย่าง : ผู้ป่วยแผนกสูดดม (นางสาวจาง)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปากจากเนื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 29/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100512
เลขที่ใบอนุญาตบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-40016-024
ชื่อตัวอย่าง : ผู้ป่วยแผนกสูดดม OR
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปากจากเนื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 29/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100513
เลขที่ใบออกรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินเลขที่ 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-025
ชื่อตัวอย่าง : Soft ชิ้น 5
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดจากเนื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิลยา วุฒิสถิตองเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์: 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 29/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100514
เลขที่ใบออกรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินเลขที่ 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-40016-026
ชื่อตัวอย่าง : Soft ชิ้น 5
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดจากเนื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิลยา วุฒิสถิตองเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์: 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 29/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100515
เลขที่ใบออกรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-40016-027
ชื่อตัวอย่าง : น้ำกรองห้องปลอดสารอาหารเลี้ยงเชื้อ
ลักษณะตัวอย่าง : คัดแย่งบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9233B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 29/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100516
เลขที่ใบออกรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-40016-028
ชื่อตัวอย่าง : น้ำกรองห้องปลอดสารอาหารเลี้ยงเชื้อ
ลักษณะตัวอย่าง : คัดแย่งบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9233B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 29/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100517
เลขที่ใบออรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยศิลปากร
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-40016-029
ชื่อตัวอย่าง : น้ำยาล้างผัก จุดที่ 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดฝาจากเนื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9233B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา ภูมิคุ้มใจ)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 29/08/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100518
เลขที่ใบออรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยศิลปากร
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-40016-030
ชื่อตัวอย่าง : น้ำยาล้างผัก จุดที่ 2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดฝาจากเนื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	2.2	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9233B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา ภูมิคุ้มใจ)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

วันที่: 1/1
วันที่รับงาน: 29/08/2024
เลขที่รายงาน: 24-100519
เลขที่ใบออกรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองยา อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-40016-031
ชื่อตัวอย่าง : น้ำปัสสาวะ ผู้ป่วย 3
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	23	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวณิชา วุฒิสถิตเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

วันที่: 1/1
วันที่รับงาน: 20/11/2024
เลขที่รายงาน: 24-139669
เลขที่ใบออกรับบริการ: 24-56681

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองยา อำเภอลำลูกกา จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-56681-001
ชื่อตัวอย่าง : น้ำก่อนเข้าระบบ Cooling
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติก
วันที่รับตัวอย่าง : 29/10/2024

วันที่ทดสอบ: 29/10/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Chloride	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th edition, 2023, Part 4500Cl- B.	-	10.3	36.7	mg/L
Conductivity ^{A1}	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, Part 2510 A B	-	-	391.79	µS/cm
Iron (Fe)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0087	0.01	Not Detected	mg/L
m-Alkalinity [*]	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 2320 B	-	-	73.00	mg/L as CaCO ₃
pH at 25°C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, Part 4500-H+	-	-	7.2	-
Sample Characterization [*]	Observation	-	-	Clear liquid with black sediments contained in plastic bottle	-
Silica as SiO ₂ [*]	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017 Part 3120B, 3500 by ICP-OES technique	0.006	0.01	15.5	mg/L
Sulphate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 4500-SO4 2- E.	0.072	4.9	50.7	mg/L
Total Hardness (as CaCO ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, Part 2340 C.	-	3.9	116	mg/L

Remarks : 1. The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
2. A1 = ISO/IEC 17025 Accredited by DSS.
3. LOD = Limit of Detection.
4. LOQ = Limit of Quantitation.
5. * = Marked Test(s) is/are not accredited.

อ.บดินทร์
(นางสาว จริญญา กาญจนรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการเคมี
วันที่พิมพ์ : 25/11/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 4
วันที่รายงานผล: 19/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-52345
เลขที่ใบรับบริการ: 24-52468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-62468-006
ชื่อร้านค้า : ดัชนีน้ำดื่มเดย์ดี
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากน้ำและขวดพลาสติก
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Organochlorine group					
In-house method : TM-CH-090 based on United State Environmental Protection Agency, 1995, EPA method 507, Revision 2.1 and EPA method 508 Revision 3.1					
- aldrin		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- α-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- α-endosulfan		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- β-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- β-endosulfan		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- cis-chlordane		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- δ-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- dieldrin		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endosulfan sulfate		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endrin		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- endrin-ketone		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- γ-BHC		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- heptachlor		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- heptachlor-exo-epoxide		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- HCB		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- methoxychlor		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDD		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDE		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-DDT		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- o,p'-dicofol		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDD		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDE		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-DDT		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- p,p'-dicofol		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- trans-chlordane		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L
- Total DDT *		0.0125	0.020	Not Detected	µg/L

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialapha, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM-LB-03/71
CONTACT@AMARC.CO.TH
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 2 / 4
วันที่รายงานผล: 19/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-52345
เลขที่ใบรับบริการ: 24-52468

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Radioactivity					
In-house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking Water Method 900. In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water" EPA 600/4-80-032 (1989)					
- Gross alpha ^α		0.018	0.063	Not Detected	Bq/L
- Gross beta ^β		0.012	0.063	0.252 +/- 0.025	Bq/L
EPA Method 8260C (SW-846)					
- Trihalomethanes		1.00	-	92.84	µg/L
- Bromodichloromethane ^δ		1.00	-	29.18	µg/L
- Dibromochloromethane ^δ		1.00	-	11.60	µg/L
- Bromoform ^δ		1.00	-	< 5.00	µg/L
- Total Trihalomethanes ^δ		-	-	133.62	µg/L
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique					
- Arsenic (As)		0.0002	0.0009	< 0.0009	mg/L
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique					
- Barium (Ba)		0.0005	0.010	0.067	mg/L
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique					
- Cadmium (Cd)		0.0003	0.001	< 0.001	mg/L
Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B					
- Chloride (as Cl ₂)		0.03	0.10	85.0	mg/L
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique					
- Chromium (Cr)		0.0002	0.001	Not Detected	mg/L
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th edition, 2023, Part 2120 C					
- Color		0.7	5.0	< 5	Pt-Co Unit
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique					
- Copper (Cu)		0.001	0.01	Not Detected	mg/L
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th edition, 2023, part 4500-CN- E					
- Cyanide		0.001	0.003	< 0.003	mg/L
Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B					
- Fluoride (as F ₂)		0.001	0.060	0.75	mg/L

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialapha, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM-LB-03/71
CONTACT@AMARC.CO.TH
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1114/09

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 3 / 4

วันที่รายงานผล: 19/12/2024

เลขที่รายงานผล: 24-152345

เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 24-62468

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Iron (Fe)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0087	0.01	Not Detected	mg/L
Lead (Pb)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.003	0.010	Not Detected	mg/L
Manganese (Mn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.01	<0.01	mg/L
Mercury (Hg)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.00003	0.0001	<0.0001	mg/L
Nitrate (NO ₃ -)	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA AWWA & WEF, 25 rd ed., 2017, part 4110 B	0.097	0.20	0.80	mg/L
Nitrite (NO ₂ -)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 4500-NO ₂ -B	0.007	0.066	Not Detected	mg/L
Odor	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th edition, 2023, Part 2150 B	-	-	Odorless	-
pH at 25°C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, Part 4500-H+	-	-	7.5	-
Selenium (Se)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.0003	0.001	Not Detected	mg/L
Sulphate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 4500-SO ₄ 2- E	0.072	4.9	46.7	mg/L
Taste *	Panel test	-	-	Non Objectionable	-
Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th edition, 2023, Part 2540 C	-	-	225	mg/L
Total Hardness (as CaCO ₃)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, Part 2340 C	-	3.9	141	mg/L
Turbidity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th edition, 2023, Part 2130 B	0.1	1.0	<1.0	NTU

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialapha, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM LB-03/71

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
ผู้ให้บริการ: 16/08/24

ISO/IEC 17025
Accreditation No. 1114/09

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 4 / 4

วันที่รายงานผล: 19/12/2024

เลขที่รายงานผล: 24-152345

เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 24-62468

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	LOD	LOQ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Zinc (Zn)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3120 B, 3500 by ICP-OES technique	0.4025	1.002	Not Detected	mg/L
<i>Clostridium perfringens</i>	Environment Agency Methods for the Examination of Waters and Associated Materials, The Microbiology of Drinking Water (2010) - Part 6	-	-	Not Detected	per 100 ml
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	-	-	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	-	-	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	-	-	<1	per 100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250: 2010	-	-	Not Detected	per 100 ml

Remarks: 1. The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

2. LOD = Limit of Detection.

3. LOQ = Limit of Quantitation.

4. * = Marked Test(s) are not accredited.

5. S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

อ.บิณฑ์
(นางสาวอริศพร กอทองรัตน์)
ผู้ตรวจการห้องปฏิบัติการเคมี
วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialapha, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM LB-03/71

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
ผู้ให้บริการ: 16/08/24



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 19/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152346
เลขที่ใบอนุญาตบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวถัง : 24-62468-007
ชื่อตัวถัง : เครื่องกรองน้ำ WARD 3
ลักษณะตัวถัง : ตัวถังบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวถัง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิศสา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152347
เลขที่ใบอนุญาตบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวถัง : 24-62468-008
ชื่อตัวถัง : เครื่องกรองน้ำ WARD 4A
ลักษณะตัวถัง : ตัวถังบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวถัง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิศสา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialaphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
วันที่พิมพ์: 16/08/24



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152348
เลขที่ใบขอรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-009
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 4B
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวกรองบรรจุหลอดฟอสฟาติคปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิธิตา ภูมิขี้กึ่งเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152349
เลขที่ใบขอรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-010
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 5
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวกรองบรรจุหลอดฟอสฟาติคปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิธิตา ภูมิขี้กึ่งเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialapha, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
FAX 02-516-6949
Rev. 08

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialapha, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
FAX 02-516-6949
Rev. 08



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152350
เลขที่ใบอนุญาตบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-62468-011
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ WARD 18
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิศลา พิชิตกิจจง)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 23/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialaphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
รับใบสมัคร : 16/08/24
FM-LB-037/1



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152351
เลขที่ใบอนุญาตบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-62468-012
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ER
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิศลา พิชิตกิจจง)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 23/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialaphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
รับใบสมัคร : 16/08/24
FM-LB-037/1



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152352
เลขที่ใบรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองยา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-013
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ICU 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 9250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิลดา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152354
เลขที่ใบรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองยา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-014
ชื่อตัวอย่าง : เครื่องกรองน้ำ ICU 2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 9250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิลดา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152355
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสสำนักงาน : 24-62468-015
ชื่อห้องห้อง : เครื่องกรองน้ำดื่ม (IPDI)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิมิตา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 23/12/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152356
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองสาม อำเภอคลองหลวง จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสสำนักงาน : 24-62468-016
ชื่อห้องห้อง : เครื่องกรองน้ำดื่ม
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AMWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิมิตา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 23/12/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152357
เลขที่ใบรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-017
ชื่อตัวอย่าง : UV ไทเทียม
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิมิตา ภูมิย์กิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152358
เลขที่ใบรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-018
ชื่อตัวอย่าง : ตู้วางยาเสพติด OR
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิมิตา ภูมิย์กิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152359
เลขที่ใบรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-019
ชื่อตัวอย่าง : สุนัขเพศเมีย อายุ 1 ปี (การคลั่ง)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอ่อนบรรจุหลอดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิลดา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialapha, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
รับใบสมัคร: 16/08/24
PM LB-03/71



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152361
เลขที่ใบรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-020
ชื่อตัวอย่าง : สุนัขเพศเมีย อายุ 5 ปี (ปกติกึ่งวัย)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอ่อนบรรจุหลอดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิลดา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialapha, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
รับใบสมัคร: 16/08/24
PM LB-03/71



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152363
เลขที่ใบรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มทวียาลัยเทโล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลจตุรพักตรพิมาน จังหวัดนครพนม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-021
ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่มบรรจุขวดยี่ห้อ 9 (ดีทีพี)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิลดา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152365
เลขที่ใบรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มทวียาลัยเทโล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลจตุรพักตรพิมาน จังหวัดนครพนม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-022
ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่มบรรจุขวดยี่ห้อ 9 (ดีทีพี)
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิลดา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
PM LB-03/71
Rev. 08

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
PM LB-03/71
Rev. 08

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
Fulltime staff 16/08/24



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล : 18/12/2024
เลขที่รายงานผล : 24-152367
เลขที่ใบรับบริการ : 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-023
ชื่อตัวอย่าง : อุจจาระจากผู้ป่วย OR ส่วนขยาย
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุหลอดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิลดา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 23/12/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล : 18/12/2024
เลขที่รายงานผล : 24-152369
เลขที่ใบรับบริการ : 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลคลองยา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-024
ชื่อตัวอย่าง : อุจจาระจากผู้ป่วย CSSD ขยะกับหลอดเชื้อ
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุหลอดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิลดา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 23/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialapha, Wang Thonglang, Bangkok 10310
PM LB 03/71

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
รับใบหมาย : 16/08/24

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phialapha, Wang Thonglang, Bangkok 10310
PM LB 03/71

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
รับใบหมาย : 16/08/24

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152373
เลขที่ใบรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลจตุรพักตรพิมาน จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-026
ชื่อตัวอย่าง : Soft ชิ้น 5
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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


 (นางสาวนิมิตา จิตธิทองเจริญ)
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
 วันที่พิมพ์ : 23/12/2024

- End of Report -

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152371
เลขที่ใบรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลจตุรพักตรพิมาน จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-025
ชื่อตัวอย่าง : อีศิกน้ำจืดจาก WARD 3
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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


 (นางสาวนิมิตา จิตธิทองเจริญ)
 ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
 วันที่พิมพ์ : 23/12/2024

- End of Report -



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1

วันที่รับงาน: 18/12/2024

เลขที่รับงาน: 24-152376

เลขที่ใบรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73170
 รหัสอ้างอิง : 24-62468-027
 ชื่อตัวอย่าง : Soft ส่วนเย็บ
 ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปราศจากเชื้อ
 วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิศยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 23/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM LB 0371

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
สุพรรณภูมิ 18/08/24



รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1

วันที่รับงาน: 18/12/2024

เลขที่รับงาน: 24-152378

เลขที่ใบรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
 ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73170
 รหัสอ้างอิง : 24-62468-028
 ชื่อตัวอย่าง : น้ำกรองห้องผลิตอาหารทางสายยาง
 ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปิดปราศจากเชื้อ
 วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิศยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 23/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM LB 0371

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
สุพรรณภูมิ 18/08/24

ISO/IEC 17025
Accreditation No. 114/029

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1

วันที่รายงานผล: 18/12/2024

เลขที่รายงานผล: 24-152380

เลขที่ใบออรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-029
ชื่อตัวอย่าง : น้ำกรองห้องปฏิบัติการเลี้ยงเชื้อ
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา วุฒิชัยกิจเจริญ)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -

ISO/IEC 17025
Accreditation No. 114/029

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1

วันที่รายงานผล: 18/12/2024

เลขที่รายงานผล: 24-152382

เลขที่ใบออรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10710
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-030
ชื่อตัวอย่าง : น้ำดื่มครัวหลัก จุดที่ 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
<i>Staphylococcus aureus</i>	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9213B	<1	CFU/100 ml
<i>Salmonella</i> spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml

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

(นางสาวนิยา วุฒิชัยกิจเจริญ)

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM LB 037/1

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
จุฬารัตน์ 18/08/24



รายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-62468-031
ชื่อตัวอย่าง : น้ำปัสสาวะพัก จุดที่ 2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 25/11/2024

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152384
เลขที่ใบออกรับบริการ: 24-62468

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
Coliforms	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	<11	MPN/100 ml
Escherichia coli	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9221	Not Detected	per 100 ml
Staphylococcus aureus	Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, Part 9218B	<1	CFU/100 ml
Salmonella spp.	ISO 19250 : 2010	Not Detected	per 100 ml


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

(นางสาวนิศยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์: 23/12/2024

- End of Report -

ภาคผนวก 2.8
การตรวจสอบระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำท่วม



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


รายงานการตรวจสอบระบบระบายน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : RM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 5 / 11 / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เครื่องรีดน้ำ/พัดลมกำลัง	เครื่องรีดน้ำ	1000	✓		
2	ระบบรีดน้ำ (รอบ/นาที)	รอบรีดน้ำ	60	✓		
3	ความดันน้ำเชื่อมเหล็ก (PSI)	ความดันน้ำ	ไม่เกิน 100	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C)	อุณหภูมิหม้อน้ำ	5	✓		
5	กระแสไฟฟ้าแรงดัน (แอมป์)	กระแสไฟฟ้า	ทำงานปกติ	✓		
6	การทำงานของปั๊ม	การทำงานของปั๊ม	ไม่รั่ว	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ	ระบบท่อส่งน้ำ	ทำงานปกติ	✓		
8	ระบบควบคุม และโปรแกรม	ระบบควบคุม และโปรแกรม	12-14	✓		
9	แรงดันแบบทดสอบ (โวลต์)	แรงดันแบบทดสอบ	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
10	ระดับน้ำในถังเก็บ	ระดับน้ำในถังเก็บ	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำในถังเก็บ	ระดับน้ำในถังเก็บ	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำในถังเก็บ	ระดับน้ำในถังเก็บ	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสกรีนเครื่อง	ระบบสกรีนเครื่อง	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก นายสมชาย เลื่อนน้อย (นายสมชาย เลื่อนน้อย)
ผู้ตรวจสอบ นาย (นายสมชาย เลื่อนน้อย)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


รายงานการตรวจสอบระบบระบายน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : RM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 12 / 11 / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เครื่องรีดน้ำ/พัดลมกำลัง	เครื่องรีดน้ำ	1000	✓		
2	ระบบรีดน้ำ (รอบ/นาที)	รอบรีดน้ำ	60	✓		
3	ความดันน้ำเชื่อมเหล็ก (PSI)	ความดันน้ำ	ไม่เกิน 100	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C)	อุณหภูมิหม้อน้ำ	5	✓		
5	กระแสไฟฟ้าแรงดัน (แอมป์)	กระแสไฟฟ้า	ทำงานปกติ	✓		
6	การทำงานของปั๊ม	การทำงานของปั๊ม	ไม่รั่ว	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ	ระบบท่อส่งน้ำ	ทำงานปกติ	✓		
8	ระบบควบคุม และโปรแกรม	ระบบควบคุม และโปรแกรม	12-14	✓		
9	แรงดันแบบทดสอบ (โวลต์)	แรงดันแบบทดสอบ	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
10	ระดับน้ำในถังเก็บ	ระดับน้ำในถังเก็บ	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำในถังเก็บ	ระดับน้ำในถังเก็บ	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำในถังเก็บ	ระดับน้ำในถังเก็บ	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสกรีนเครื่อง	ระบบสกรีนเครื่อง	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก นายสมชาย เลื่อนน้อย (นายสมชาย เลื่อนน้อย)
ผู้ตรวจสอบ นาย (นายสมชาย เลื่อนน้อย)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


รายงานการตรวจสอบระบบสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำลำน้ำ)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
ฉบับบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 14 / 11 / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องสูบน้ำ/พัดลมกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องสูบน้ำ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสขั้วแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก นาย สมชาย เลื่อนอ่อน (นายสมชาย เลื่อนอ่อน)
ผู้ตรวจสอบ นาย (นายสมชาย เลื่อนอ่อน)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


รายงานการตรวจสอบระบบสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำลำน้ำ)

รหัส : FM-EG-021
แก้ไขครั้งที่ : 0
ฉบับบังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 26 / 11 / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องสูบน้ำ/พัดลมกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องสูบน้ำ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสขั้วแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		


ผู้บันทึก นาย สมชาย เลื่อนอ่อน (นายสมชาย เลื่อนอ่อน)
ผู้ตรวจสอบ นาย (นายสมชาย เลื่อนอ่อน)

	รายงานการตรวจสอบระบบสุขอนามัยน้ำดื่มเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : PM-EG-021
		แก้ไขครั้งที่ : 0
		วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 2 / ๕.๑ / ๖๗ ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/พาสลั่งกำลัง	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำเมื่อเครื่อง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิของน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาต์แบบเทอร์รี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบบเทอร์รี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบบเทอร์รี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำในเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำในถังพัก	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องบด	ทำงานปกติ	✓		


ผู้บันทึก สมชาย เจริญชัย (นายสมชาย เจริญชัย)
 ผู้ตรวจสอบ สมชาย เจริญชัย (นายสมชาย เจริญชัย)

	รายงานการตรวจสอบระบบสุขอนามัยน้ำดื่มเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : PM-EG-021
		แก้ไขครั้งที่ : 0
		วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 9 / ๕.๑ / ๖๗ ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/พาสลั่งกำลัง	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำเมื่อเครื่อง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิของน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาต์แบบเทอร์รี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบบเทอร์รี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบบเทอร์รี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำในเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำในถังพัก	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องบด	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก สมชาย เจริญชัย (นายสมชาย เจริญชัย)
 ผู้ตรวจสอบ สมชาย เจริญชัย (นายสมชาย เจริญชัย)


	รายงานการตรวจสอบระบบระบายน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)		รหัส : FM-EG-021
			แก้ไขครั้งที่ : 0
			วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 16 / ๑๓ / ๖๖ ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงรบกวน/พล่าส่าก้าง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบหล่อส่น้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	รอบความเร็วรอบ และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบบทดสอบ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบบทดสอบ	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำในเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำในเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก (นายสมชาย เขื่อนชัย)

ผู้ตรวจสอบ (นายณัฏฐาธิ สมบูรณ์)


	รายงานการตรวจสอบระบบระบายน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)		รหัส : FM-EG-021
			แก้ไขครั้งที่ : 0
			วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 24 / ๑๓ / ๖๖ ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงรบกวน/พล่าส่าก้าง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบหล่อส่น้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	รอบความเร็วรอบ และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบบทดสอบ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบบทดสอบ	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำในเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำในเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก (นายสมชาย เขื่อนชัย)

ผู้ตรวจสอบ (นายณัฏฐาธิ สมบูรณ์)


	รายงานการตรวจสอบระบบระบายน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EC-021
		แก้ไขครั้งที่ : 0
		วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 10 / 20 / 17 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/บดสักร่าง งาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที) งาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI) งาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) งาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) งาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม งาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ งาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม แล้วยังแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก นาย พงษ์ (นายสมชาย เตือน้อย)

ผู้ตรวจสอบ นาย พงษ์ (นายสมชาย เตือน้อย)


	รายงานการตรวจสอบระบบระบายน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EC-021
		แก้ไขครั้งที่ : 0
		วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 6 / 01 / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/บดสักร่าง งาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที) งาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI) งาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) งาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) งาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม งาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ งาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม แล้วยังแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก นาย พงษ์ (นายสมชาย เตือน้อย)

ผู้ตรวจสอบ นาย พงษ์ (นายสมชาย เตือน้อย)


	รายงานการตรวจสอบระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นที่ร่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021
		แก้ไขครั้งที่ : 0
		วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 19 / 04 / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องสูบลม/พัดลมกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องสูบลม (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิเชื้อเพลิง (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบข้อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก สมชาย (ชื่อจริง) (นายสมชาย (ชื่อจริง))

ผู้ตรวจสอบ นพดล (นายนพดล ละมูล)

	รายงานการตรวจสอบระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นที่ร่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021
		แก้ไขครั้งที่ : 0
		วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 20 / 04 / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องสูบลม/พัดลมกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องสูบลม (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิเชื้อเพลิง (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบข้อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก สมชาย (ชื่อจริง) (นายสมชาย (ชื่อจริง))

ผู้ตรวจสอบ นพดล (นายนพดล ละมูล)


	รายงานการตรวจสอบระบบสุขอนามัยพื้นที่ร่วมเชิงกล (ประจำตำบล)	
	รหัส : FM-EC-021	
	แก้ไขครั้งที่ : 0	
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556		

ประจำวันที่ 27 ก.ย. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/หลอดแสงกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบบทดสอบ	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก สมชาย เข็มชัย (นายสมชาย เข็มชัย)

ผู้ตรวจสอบ นพดล (นายณฤทธิ์ ละมุลรัมย์)


	รายงานการตรวจสอบระบบสุขอนามัยพื้นที่ร่วมเชิงกล (ประจำตำบล)	
	รหัส : FM-EC-021	
	แก้ไขครั้งที่ : 0	
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556		

ประจำวันที่ 22 / พ.ย. / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/หลอดแสงกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบท่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบบทดสอบ	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก สมชาย เข็มชัย (นายสมชาย เข็มชัย)

ผู้ตรวจสอบ นพดล (นายณฤทธิ์ ละมุลรัมย์)


	รายงานการตรวจสอบระบบสุขอนามัยน้ำดื่ม (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021
		แก้ไขครั้งที่ : 0
		วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 24 / ๑๖ / ๖7 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/เขาส่งกำลัง	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที)	1000	✓		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI)	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C)	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์)	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบหล่อเย็น	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสแตนด์บาย	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก ชาติ ธัญญะ (11ก) (นายสมชาย เตือน้อย)

ผู้ตรวจสอบ ชาติ (นายภาณุ สมบูรณ์)

	รายงานการตรวจสอบระบบสุขอนามัยน้ำดื่ม (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021
		แก้ไขครั้งที่ : 0
		วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 6 / ๖.๑ / ๖7 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/เขาส่งกำลัง	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องบด (รอบ/นาที)	1000	✓		
3	ความดันน้ำเชื้อเพลิง (PSI)	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C)	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสชาร์ตแบตเตอรี่ (แอมป์)	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบหล่อเย็น	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสแตนด์บาย	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก ชาติ ธัญญะ (11ก) (นายสมชาย เตือน้อย)

ผู้ตรวจสอบ ชาติ (นายภาณุ สมบูรณ์)



รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล
(ตรวจสอบประจำสัปดาห์)

วันที่ 26, 7.0.1, 67

ประเภท	สถานที่	หมายเหตุ	ข้อต่อ ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแสน้ำ		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบลอย	อาคารศูนย์ฯ	1/1	/		/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
		2/1	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/2	/		/		
		3/1	/		/		
	อาคารบริวาร	3/2	/		/		
		4/1	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
		4/5	/		/		
	MRI	4/6	/		/		
		4/7	/		/		
5/1		/		/			
5/2		/		/			
6/1		/		/			
6/2		/		/			
บ่อสูบรวม	อาคารกักขยะ	บ่อสูบรวม	/		/		
		บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเสริมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย 1		บ่อสูบน้ำใต้	/		/		
		บ่อปรับสมดุล	/		/		
		บ่อเติมอากาศ	/		/		
		บ่อสูบตะกอน	/		/		
บ่อบำบัดน้ำเสีย 2		บ่อสูบน้ำใต้	/		/		
		ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำดื่ม	/		/		
			/		/		
บ่อสูรแบบยกน้ำ	อาคารสูบน้ำ		/		/		
			/		/		

ผู้บันทึกข้อมูล James Kim (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ นายอ (นายเบญจศักดิ์ ละมุลมั่ง)

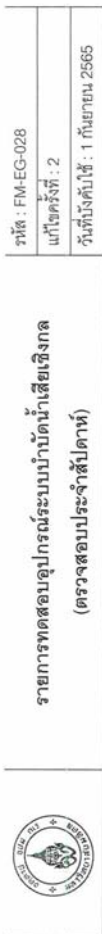


รายงานการตรวจสอบระบบบัญชีรายปีของสำนักงานส่งเสริมการค้า
(ประจำปีถัดมา)


ประชุมจำวันที่ 13 / 2567
ระบอบเวลาที่พัก 20 นาที

ลำดับ	รายการ	การใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยว/เพลสทำงาน	ขณะทำงาน	✓		
2	รอบเครื่องยว (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหม้อน้ำ (°C) ขณะทำงาน	ไม่เกิน 100	✓		
5	กระแสจลจลแบตเตอรี่ (แอมป์) ขณะทำงาน	5	✓		
6	การทำงานของปั๊ม ขณะทำงาน	ทำงานปกติ	✓		
7	ระบบพ่วงส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่พ่วง	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสกรูฟเครื่องยว	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก	นาย..... (นาม)	(นาย..... ผู้สอน)
ผู้ตรวจสอบ	นาย.....	(นาย..... ครูผู้สอน)



วันที่ ๑, ๓๑, ๖๖



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
และตามอัธยาศัย

รหัส : FM-EG-028

แก้ไขครั้งที่ : 2

วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

ประเภท	สถานที่	หมายเหตุ	ข้อต่อระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระด 4-7 A		บันทึกข้อผิดพลาดเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ปลูบย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1	/		/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
		2/1	/		/		
	หอพักผู้บวัย	2/2	/		/		
		3/1	/		/		
		3/2	/		/		
	อาคารบิบาลเด็ก	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
	MRI	4/5	/		/		
		4/6	/		/		
4/7		/		/			
5/1		/		/			
5/2		/		/			
อาคารบิรณการ	6/1	/		/			
	6/2	/		/			
	ปลูบรวม	ปลูบรวม	/		/		
		ปลูบปรุบมดล	/		/		
		ปลูบดินอากาศ	/		/		
		ปลูบตะกอน	/		/		
ปลูบำัดน้ำเสีย 1		ปลูบน้ำไล	/		/		
		ปลูบปรุบมดล	/		/		
	ปลูบำัดน้ำเสีย 2	ปลูบดินอากาศ	/		/		
		ปลูบตะกอน	/		/		
		ปลูบน้ำไล	/		/		
		ไฟฟ้	/		/		
ปลูบระบายน้ำ		อาคารปลูบนำ	/		/		
		น้ำบ้น	/		/		

ผู้รับพัสดุ
ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย เจริญ)

(นายนพชาติ ละมูลมั่ง)

ผู้บันทึกข้อมูล _____ (นายสมชาย เจริญชัย)
ผู้ตรวจสอบ _____ (นายอนุชาติ จงบุญมั่ง)



รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล
(ตรวจสอบประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-028
แก้ไขครั้งที่ : 2
วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 16, 17, 18

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดระยะ 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ปอดูย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1	/		/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
		2/1	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/2	/		/		
		3/1	/		/		
	อาคารบริการ	3/2	/		/		
		4/1	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
		4/5	/		/		
	MRI	4/6	/		/		
		4/7	/		/		
		5/1	/		/		
		5/2	/		/		
ปอดูรวม	อาคารโขนนาการ	6/1	/		/		
		6/2	/		/		
	อาคารพักขยะ	ปอดูรวม	/		/		
		ปอดูปรับสมดุล	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	ปอดูเดิมอากาศ	/		/		
		ปอดูตะกอน	/		/		
		ปอดูบนน้ำใส	/		/		
		ปอดูปรับสมดุล	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	ปอดูเดิมอากาศ	/		/		
		ปอดูตะกอน	/		/		
		ปอดูบนน้ำใส	/		/		
		ไฟฟ้า	/		/		
	อาคารสูบน้ำ	น้ำมัน	/		/		
		น้ำดื่ม	/		/		
ปอดูระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

ผู้บันทึกข้อมูล (นายสมชาย เรือร้อย)

ผู้ตรวจสอบ (นายอนุชาติ สะมุขมั่ง)



รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล
(ตรวจสอบประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-028
แก้ไขครั้งที่ : 2
วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 13, 14, 15

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดระยะ 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ปอดูย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1	/		/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
		2/1	/		/		
	หอพักผู้ป่วย	2/2	/		/		
		3/1	/		/		
	อาคารบริการ	3/2	/		/		
		4/1	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/2	/		/		
		4/3	/		/		
		4/4	/		/		
		4/5	/		/		
	MRI	4/6	/		/		
		4/7	/		/		
		5/1	/		/		
		5/2	/		/		
ปอดูรวม	อาคารโขนนาการ	6/1	/		/		
		6/2	/		/		
	อาคารพักขยะ	ปอดูรวม	/		/		
		ปอดูปรับสมดุล	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 1	ปอดูเดิมอากาศ	/		/		
		ปอดูตะกอน	/		/		
		ปอดูบนน้ำใส	/		/		
		ปอดูปรับสมดุล	/		/		
	บ่อบำบัดน้ำเสีย 2	ปอดูเดิมอากาศ	/		/		
		ปอดูตะกอน	/		/		
		ปอดูบนน้ำใส	/		/		
		ไฟฟ้า	/		/		
	อาคารสูบน้ำ	น้ำมัน	/		/		
		น้ำดื่ม	/		/		
ปอดูระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		

ผู้บันทึกข้อมูล (นายสมชาย เรือร้อย)

ผู้ตรวจสอบ (นายอนุชาติ สะมุขมั่ง)



รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล
(ตรวจสอบประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-028
แก้ไขครั้งที่ : 2
วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2563

with b, n.v., bz

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ-ระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดกระแสน้ำ 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ปอดซ้าย	อาคารศูนย์ฯ	1/1	/		/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
		2/1	/		/		
	หอพักผู้วัย	2/2	/		/		
		3/1	/		/		
	อาคารบริหาร	3/2	/		/		
		อาคารวิทยาลัยเด็ก	4/1	/		/	
	4/2		/		/		
	4/3		/		/		
	4/4		/		/		
	MRI	4/5	/		/		
		ลานจอดรถ-บรม	/		/		
	ปอดรวม	ลานจอด-พุทธ	/		/		
หอพักกัญญ์วิทย์		/		/			
หอพักคุ้มภัย		/		/			
6/1		/		/			
6/2		/		/			
อาคารโขนนาการ		/		/			
ปอดรวม	อาคารพิทยะ	ปอดรวม	/		/		
	บ่อน้ำบาดาลลึก 1	บ่อปรับสมดุล	/		/		
บ่อเติมน้ำมัน		/		/			
บ่อสูบลมคอนกรีต		/		/			
บ่อสูบน้ำใต้ดิน		/		/			
บ่อปรับสมดุล		/		/			
บ่อน้ำบาดาลลึก 2	บ่อเติมน้ำมัน	/		/			
	บ่อสูบลมคอนกรีต	/		/			
	บ่อสูบน้ำใต้ดิน	/		/			
ปอดรวมขวา	อาคารสุเมธ	ไฟฟ้า	/		/		
	น้ำดื่ม	/		/			

ผู้บันทึกข้อมูล นางสาว ปิยะ (นางสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ นาย วิชาญ (นายอนชาติ ละมุลมั่ง)



รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล
(ตรวจสอบประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-028

Sum 30, N.O, 67

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อ ระบบท่อส่งน้ำ		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	
บ่อสูบลอย	อาคารศูนย์ฯ	1/1	/	/	
		1/2	/	/	
		1/4	/	/	
		1/5	/	/	
		1/6	/	/	
		2/1	/	/	
	หอพักผู้ช่วย	2/2	/	/	
		3/1	/	/	
		3/2	/	/	
	อาคารบริหาร	4/1	/	/	
		4/2	/	/	
		4/3	/	/	
	อาคารระบบ 2	4/4	/	/	
		4/5	/	/	
		4/6	/	/	
MRI	ลานจอดรถ-บม	/	/		
	ลานจอดรถ-ทช	/	/		
	หอพักกัญภัย	/	/		
	หอพักคุ้มภัย	/	/		
	อาคารนิคมเกษตร	/	/		
	6/2	/	/		
บ่อสูบรวม	อาคารกษณะ	/	/		
	บ่อปริมณฑล	/	/		
	บ่อเตือนอากาศ	/	/		
บ่อน้ำบาดาลสาย 1	บ่อสูบละกะ	/	/		
	บ่อสูบน้ำใส	/	/		
	บ่อปริมณฑล	/	/		
บ่อน้ำบาดาลสาย 2	บ่อเตือนอากาศ	/	/		
	บ่อสูบละกะ	/	/		
	บ่อสูบน้ำใส	/	/		
บ่อสูบรวม	ไฟฟ้า	/	/		
	น้ำมัน	/	/		

ผู้บันทึกข้อมูล  (นายสมชาย เรือไทย)

ผู้ตรวจสอบ  (นายบรรชาติ ละมุลมั่ง)



รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล
(ตรวจสอบประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-028
แก้ไขครั้งที่ : 2
วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 13, 14, 15

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดระยะ 4-7 A	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	
ปอดูมย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1	/		/	ม.ย. 1/6 ๒๕๖๓ 3/2
		1/2	/		/	
		1/4	/		/	ถูกส่งเข้าถัง 15
		1/5	/		/	ตัวเซ็นเซอร์ใช้
		1/6	/		/	ซ่อมเปลี่ยนแล้ว
		2/1	/		/	
	หอพักผู้ป่วย	2/2	/		/	
		3/1	/		/	
	อาคารบริการ	3/2	/		/	
		4/1	/		/	
	อาคารระยะ 2	4/2	/		/	
		4/3	/		/	
		4/4	/		/	
		4/5	/		/	
	MRI	4/6	/		/	
		4/7	/		/	
	หอพักกัญญ์	5/1	/		/	
		5/2	/		/	
ปอดูมรวม	อาคารโขนนาถ	6/1	/		/	
		6/2	/		/	
	อาคารพักขยะ	ปอดูมรวม	/		/	
		ปอดูมรับส่ง	/		/	
	ปอดูมบำบัดน้ำเสีย 1	ปอดูมอากาศ	/		/	
		ปอดูมตะกอน	/		/	
		ปอดูมน้ำใส	/		/	
		ปอดูมรับส่ง	/		/	
	ปอดูมบำบัดน้ำเสีย 2	ปอดูมอากาศ	/		/	
		ปอดูมตะกอน	/		/	
		ปอดูมน้ำใส	/		/	
		ไฟฟ้า	/		/	
	อาคารสูบน้ำ	น้ำมัน	/		/	
		น้ำดื่ม	/		/	
ปอดูมระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	ไฟฟ้า	/		/	
		น้ำมัน	/		/	

ผู้บันทึกข้อมูล (นายสมชาย เรืองน้อย)
ผู้ตรวจสอบ (นายณฐาติ ละมุลมั่ง)



รายการทดสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียเชิงกล
(ตรวจสอบประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-028
แก้ไขครั้งที่ : 2
วันที่บังคับใช้ : 1 กันยายน 2565

วันที่ 16, 17, 18

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดระยะ 4-7 A	บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	
ปอดูมย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1	/		/	
		1/2	/		/	
		1/4	/		/	
		1/5	/		/	
		1/6	/		/	
		2/1	/		/	
	หอพักผู้ป่วย	2/2	/		/	
		3/1	/		/	
	อาคารบริการ	3/2	/		/	
		4/1	/		/	
	อาคารระยะ 2	4/2	/		/	
		4/3	/		/	
		4/4	/		/	
		4/5	/		/	
	MRI	4/6	/		/	
		4/7	/		/	
ปอดูมรวม	หอพักกัญญ์	5/1	/		/	
		5/2	/		/	
	อาคารโขนนาถ	6/1	/		/	
		6/2	/		/	
	อาคารพักขยะ	ปอดูมรวม	/		/	
		ปอดูมรับส่ง	/		/	
	ปอดูมบำบัดน้ำเสีย 1	ปอดูมอากาศ	/		/	
		ปอดูมตะกอน	/		/	
		ปอดูมน้ำใส	/		/	
		ปอดูมรับส่ง	/		/	
	ปอดูมบำบัดน้ำเสีย 2	ปอดูมอากาศ	/		/	
		ปอดูมตะกอน	/		/	
		ปอดูมน้ำใส	/		/	
		ไฟฟ้า	/		/	
ปอดูมระบายน้ำ	อาคารสูบน้ำ	น้ำมัน	/		/	
		น้ำดื่ม	/		/	

ผู้บันทึกข้อมูล (นายสมชาย เรืองน้อย)
ผู้ตรวจสอบ (นายณฐาติ ละมุลมั่ง)

วันที่ 15 / 10 / 64

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดระยะ 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ปอดูย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1	/		/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
		2/1	/		/		
	หอพักผู้วัย	2/2	/		/		
		3/1	/		/		
		3/2	/		/		
	อาคารบริเวณเด็ก	4/1	/		/		
		4/2	/		/		
		4/3	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/4	/		/		
		4/5	/		/		
		4/6	/		/		
ปอดูรวม	ลานจอดรถ-บม	4/7	/		/		
		5/1	/		/		
		5/2	/		/		
	หอพักผู้วัย	6/1	/		/		
		6/2	/		/		
		ปอดูรวม	/		/		
	อาคารพักขยะ	ปอดูรวม	/		/		
		ปอดูบริเวณศาล	/		/		
		ปอดูบริเวณอาคาร	/		/		
	ปอดูบำบัดน้ำเสีย 1	ปอดูบริเวณอาคาร	/		/		
		ปอดูบริเวณศาล	/		/		
		ปอดูบริเวณอาคาร	/		/		
	ปอดูบำบัดน้ำเสีย 2	ปอดูบริเวณอาคาร	/		/		
		ปอดูบริเวณศาล	/		/		
		ปอดูบริเวณอาคาร	/		/		
ปอดูรวม	อาคารศูนย์ฯ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		
		ปอดูรวม	/		/		

ผู้บันทึกข้อมูล (นายสมชาย เจริญชัย)
ผู้ตรวจสอบ (นายอนุชาติ ละมุลมั่ง)

วันที่ 14 / 10 / 64

ประเภท	สถานที่	หมายเลข	ข้อต่อระบบท่อส่งน้ำ		พิกัดระยะ 4-7 A		บันทึกข้อมูลเพิ่มเติม
			ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
ปอดูย่อย	อาคารศูนย์ฯ	1/1	/		/		
		1/2	/		/		
		1/4	/		/		
		1/5	/		/		
		1/6	/		/		
	หอพักผู้วัย	2/1	/		/		
		2/2	/		/		
		3/1	/		/		
	อาคารบริเวณเด็ก	3/2	/		/		
		4/1	/		/		
		4/2	/		/		
	อาคารระยะ 2	4/3	/		/		
		4/4	/		/		
		4/5	/		/		
ปอดูรวม	ลานจอดรถ-บม	4/6	/		/		
		4/7	/		/		
		5/1	/		/		
		5/2	/		/		
	หอพักผู้วัย	6/1	/		/		
		6/2	/		/		
		ปอดูรวม	/		/		
	อาคารพักขยะ	ปอดูรวม	/		/		
		ปอดูบริเวณศาล	/		/		
		ปอดูบริเวณอาคาร	/		/		
	ปอดูบำบัดน้ำเสีย 1	ปอดูบริเวณอาคาร	/		/		
		ปอดูบริเวณศาล	/		/		
		ปอดูบริเวณอาคาร	/		/		
	ปอดูบำบัดน้ำเสีย 2	ปอดูบริเวณอาคาร	/		/		
		ปอดูบริเวณศาล	/		/		
		ปอดูบริเวณอาคาร	/		/		
ปอดูรวม	อาคารศูนย์ฯ	ไฟฟ้า	/		/		
		น้ำมัน	/		/		
		ปอดูรวม	/		/		

ผู้บันทึกข้อมูล (นายสมชาย เจริญชัย)
ผู้ตรวจสอบ (นายอนุชาติ ละมุลมั่ง)

ภาคผนวก 2.9
ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการมูลฝอย
และสารพิษ



ระเบียบปฏิบัติเรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ (Waste Management System)

ฉบับที่ 1 แก้ไขครั้งที่ 4

รหัสเอกสาร รหัส QP-GJ-010

ชั้นความลับ เอกสารภายใน

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
ลงชื่อ (นายชัชชัย เกตุแก้ว) หัวหน้างานอาคารสถานที่และ ยานพาหนะ วันที่ 12 มี.ค. 2564	ลงชื่อ (นพ.ตะวัน อินทนิยนาถ) รองผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก วันที่ 15 มี.ค. 2564	ลงชื่อ (รศ. นพ.ธีระ กลลดาเรืองไกร) ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก วันที่ 16 มี.ค. 2564

สงวนลิขสิทธิ์ © 2556 โดย ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ห้ามนำส่วนหนึ่งส่วนใดในเอกสารฉบับนี้ ไปทำซ้ำ หรือเผยแพร่ในรูปแบบใดๆ หรือด้วยวิธีอื่นใด
ไม่ว่าจะเป็นทางอิเล็กทรอนิกส์ ทางการใด รวมทั้งการถ่ายเอกสาร การบันทึก หรือการเก็บข้อมูลและ
ระบบผู้คืนข้อมูลใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

สารบัญ

1. ชื่อเรื่อง.....	3
2. วัตถุประสงค์.....	3
3. ขอบเขต.....	3
4. เป้าหมาย.....	3
5. นิยาม/คำจำกัดความ.....	3
6. ระเบียบปฏิบัติ.....	5
6.1. การดำเนินการจัดเก็บขยะประเภทต่างๆ ของหน่วยงาน.....	5
6.2. การขนย้าย.....	7
6.3. การทำลายและการกำจัดขยะ.....	7
ภาคผนวก ก.....	9
ภาคผนวก ข.....	18

ประวัติเอกสาร

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	ใช้เมื่อ	เอกสารใหม่	รายละเอียดการแก้ไข
1	0	14 มิ.ย. 56		
	1	15 ต.ค. 57		แก้ไขเพิ่มเติม รายละเอียดเพิ่มเติมประเภทขยะ
	2	6 ส.ค. 58		แก้ไข/เพิ่มเติม 6.1 การดำเนินการจัดเก็บขยะประเภทต่างๆ ของหน่วยงาน และ ภาคผนวก ก ชนิดของมูลฝอย
	3	25 เม.ย. 59		แก้ไข/เพิ่มเติม 6.1.2, 6.3 และ ชนิดของมูลฝอย (ภาคผนวก ก.)
	4	16 มี.ค. 64		แก้ไข/เพิ่มเติมรายละเอียดชื่อเรื่อง รายละเอียดเพิ่มเติมประเภทขยะและ 6.1.2 ชนิดของมูลฝอยมีบันทึก Flow ประเภทขยะ

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

- 5.2. ขยะติดเชื้อ หมายถึง ขยะที่สงสัยว่ามีหรืออาจมีเชื้อโรค ได้แก่
- 5.2.1 ขยะที่เป็นของเหลวที่ได้จากร่างกายมนุษย์ ได้แก่ เลือด และสิ่งคัดหลั่ง เช่น ปัสสาวะ อุจจาระ เสมหะ น้ำลาย

- 5.2.2 ขยะที่เป็นอวัยวะหรือชิ้นส่วนของอวัยวะ เช่น ชิ้นเนื้อ เนื้อเยื่อ อวัยวะที่ได้จากการทำหัตถการต่างๆ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจศพ รวมทั้งวัสดุที่มีสัมผัสระหว่างการทำหัตถการและการตรวจนั้นๆ

- 5.2.3 ขยะที่เป็นวัสดุทางการแพทย์ที่ใช้กับผู้ป่วยที่เป็นเนื้องอกและสิ่งคัดหลั่งจากมนุษย์ เช่น สำลี ผ้าก๊อซ ท่อระบายต่างๆ ที่ใช้กับผู้ป่วย เข็มและของมีคมที่ใช้กับผู้ป่วยโดยไม่มีดและผ้าพันแผลเป็นเนื้องอก

- 5.2.4 ขยะจากห้องปฏิบัติการ ได้แก่ จานเลี้ยงเชื้อที่ใช้แล้ว เครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการทดสอบสิ่งส่งตรวจผู้ป่วย

- 5.3. ขยะอันตราย หมายถึง ขยะที่มีพิษและไม่พึงพิงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่มนุษย์และสภาพแวดล้อมต้องการวิธีการทำลายเป็นพิเศษ

- 5.4. ขยะเคมีบำบัด หมายถึง วัสดุที่เป็นเนื้องอกสาร/ยาเคมีบำบัด ขวดยาเคมีบำบัด หรือวัตถุที่ใส่สาร/ยาเคมีบำบัด

- 5.5. ขยะรีไซเคิล หมายถึง ขยะทั่วไปที่นำกลับมาใช้ได้อีก หรือนำมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ และจำหน่ายได้ ได้แก่ กล่องกระดาษ ขวดพลาสติก กระดาษ เศษอาหาร กระบอกเครื่องดื่ม

- 5.6. เอกสารสิ้น วัสดุทางการแพทย์ หมายถึง เอกสารที่มีข้อมูลการรักษาพยาบาลของผู้ป่วย หรือเอกสารแสดงการเงิน เช่น VN slip , ใบรายงานผลทางห้องปฏิบัติการ , เอกสารแสดงการเงิน

- เอกสารรายงานมูลค่าสิ่งสิ้นค้า

- 5.7. ศูนย์พักพิง หมายถึง ศูนย์การแพทย์ฉุกเฉิน คณบดีแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

- 5.8. บริเวณพักขยะ หมายถึง บริเวณในโรงพยาบาลซึ่งได้กำหนดสำหรับเป็นที่ให้หน่วยงานที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงสามารถขนย้ายขยะที่เกิดจากหน่วยงานมาเก็บไว้ในภาชนะที่รองรับระหว่างรอการกำจัด

- 5.9. โรงพักขยะ หมายถึง สิ่งปลูกสร้างซึ่งโรงพยาบาลจัดสร้างขึ้นเป็นที่เก็บขยะระหว่างรอการกำจัด พลาสติก ขวดพลาสติก กระดาษ เศษเหล็ก เศษไม้ ขวดน้ำเกลือ หรืออื่นๆ ที่จำหน่ายได้

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

1. ชื่อเรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะ และสารพิษ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อการบริหารจัดการขยะและสารพิษของศูนย์การแพทย์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล สามารถดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับมาตรฐานการควบคุมคุณภาพการติดเชื้อในโรงพยาบาลและกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อถูกสุขลักษณะ มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม และให้การสนับสนุนหน่วยงานต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

3. ขอบเขต

บุคลากรของศูนย์การแพทย์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ที่มีหน้าที่ดูแล จัดเก็บ เคลื่อนย้ายและส่งทำลาย และบริษัทผู้สัญญาการแพทย์ฉุกเฉิน หรือกลุ่มขยะทุกประเภทของศูนย์การแพทย์ฉุกเฉิน

4. เป้าหมาย

เพื่อให้หน่วยงานของศูนย์การแพทย์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และบริษัทผู้สัญญากับศูนย์การแพทย์ฉุกเฉิน มีการคัดแยกขยะ ประเภทขยะมูลฝอย การจัดเก็บ การเคลื่อนย้าย และการกำจัดให้เป็นไปในแนวทางที่ถูกต้องปลอดภัย ให้เกิดความสะอาด ความสะดวก ความปลอดภัยของบุคลากรในหน่วยงานและบุคคลอื่นที่ต้องสัมผัสกับขยะ

5. นิยามคำจำกัดความ

ศูนย์การแพทย์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของผู้ป่วยญาติ บุคลากร และสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญจึงจำแนกประเภทของขยะมูลฝอยหรือวัสดุที่ไม่ใช่ทางการแพทย์กับศูนย์การแพทย์ฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 6 ประเภท เพื่อให้การกำจัดเป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยชนิดนั้นๆ โดยให้ความหมายของขยะมูลฝอยในแต่ละประเภทดังนี้

- 5.1. ขยะทั่วไป หมายถึง ขยะทั่วไปที่ไม่ใช่ขยะติดเชื้อหรือขยะอันตราย ซึ่งเกิดจากสำนักงาน หอพัก หอพักผู้ป่วย ร้านค้า

- 5.1.1 ขยะเปียก คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้และหมายถึงภาชนะบรรจุที่มีเศษอาหารตกค้างๆ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร ไข่ไก่ เศษเนื้อสัตว์ที่เกิดจากการประกอบอาหาร ภาชนะบรรจุที่มีเศษอาหารตกค้างต่างๆ เป็นต้น

- 5.1.2 ขยะแห้ง คือ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำมาแปรรูปใช้ใหม่ได้ เช่นของกระเบื้องดินเผา ของเสริม โฟม พลาสติกกรอบสำหรับห่อกล่องยา /เวชภัณฑ์ เป็นต้น

6. ระเบียบปฏิบัติ

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

5.1. การดำเนินการจัดเก็บขยะประเภทต่างๆ ของหน่วยงาน

- 6.1.1 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ในแต่ละหน่วยงานจัดเตรียมยานพาหนะให้ถูกต้องรวมทั้งติดป้ายบอกประเภทของขยะให้ชัดเจน
- 6.1.2 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบระบบการบริหารขยะเกี่ยวกับควบคุมดูแลและจัดเก็บขนย้ายขยะของหน่วยงานภายในสู่การแพทย์กาญจนาภิเษก
- (1) นำถุงขยะใส่ภาชนะรองรับตามประเภทของขยะ โดยพลิกส่วนบนของถุงขยะด้านในกลิ้งออกเป็นด้านนอก และหุ้มส่วนปากถุงภาชนะรองรับ
- (2) แยกขยะทั้งในภาชนะสีต่างๆ ดังนี้
- สีดำ สำหรับขยะทั่วไป แบ่งเป็น
ขยะมีคม เช่น เศษแก้วแตก ให้ห่อด้วยกระดาษ หรือทั้งในกล่องของมีคม และทั้งในถุงขยะรองรับสีเขียว ถุงพลาสติกสีดำ
 - สีแดง สำหรับขยะติดเชื้อ ทุกหน่วยงานใช้ถังขยะรองรับสีแดง ถุงพลาสติกสีแดง ขนาดเล็ก เช่น เข็มทุกชนิด ใบมีด Scalp vein ให้ทิ้งในกล่องของมีคม และทั้งถุงถึงขยะรองรับสีแดง ถุงพลาสติกสีแดง
- : ขยะมีคมขนาดใหญ ให้ห่อกระดาษใส่กล่องแข็ง ทั้งลงถึงขยะรองรับสีแดง ถุงพลาสติกสีแดง
- ตามแนวทางปฏิบัติของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
- : ของเหลวที่เป็นขยะติดเชื้อ เช่น เลือดหนอง ปัสสาวะ อุจจาระ ทั้งในถุงน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลงบบบำบัดน้ำเสีย
- สีเทา ทำป้ายบ่งชี้ สำหรับขยะอันตราย ได้แก่
ยาหมดอายุ ให้หน่วยงานเภสัชกรรมดำเนินการ

- **สีฟ้า** สำหรับขยะรีไซเคิล (ขยะยังใช้ได้) ได้แก่ กองกระดาษในใส่พลาสติก สีฟ้า
เลือก รวบรวมใส่กล่องมัดด้วยเชือกหรือรวมใส่ถุงพลาสติก สีฟ้า
กระดาษขาว-ดำ และกระดาษอื่นๆ แยกบรรจุในกล่องกระดาษหรือภาชนะที่จัดทำ
มาเพื่อสะดวกต่อการขนย้าย และติดป้ายชนิดกระดาษให้ชัดเจน
ขาวแก่/ขาวดำ (ยกเว้นยาเคมีบำบัด) ขวดพลาสติกทุกชนิด (ยกเว้นยาเคมีบำบัด)/
ถุงพลาสติก/กล่องเพิ่ม/ของบรรจุรวมกันที่ กระป๋องเครื่องดื่ม ให้รวมใส่
ถุงพลาสติกสีฟ้า ขวดพลาสติกมีหู ให้ร้อยเชือกผูกไว้เป็นห่วง
- **สีขาวย่น** สำหรับเอกสารที่หลาย ได้แก่ เอกสารที่มีข้อมูลการรักษาพยาบาลของ
ผู้ป่วย, VN slip, ใบรายงานผลทางห้องปฏิบัติการ, เอกสารแสดงการเงิน
เอกสารรายงานมูลค่าสิ่งสินค้า ให้รวมใส่ถุงขยะสีขาวขุ่น พร้อมทั้งพันป้ายติด
ชัดเจน โดยมีข้อความว่า “เอกสารลับ รวบรวมแบบย่อยสลาย” และระบุชื่อ
หน่วยงาน โดยจะจัดเก็บทุกวันพุธ และวันศุกร์หรือวันทำการสุดท้ายของสัปดาห์
ในช่วงบ่าย
- **สีม่วง** สำหรับขยะเคมีบำบัด ได้แก่ วัสดุที่ปนเปื้อนสารเคมีบำบัด อุปกรณ์หรือลำที่
ปนเปื้อนสารเคมีบำบัด ขวดยาเคมีบำบัดหรือวัตถุที่ใส่สารเคมีบำบัด ขยะมูลฝอย
แหลมคมที่สัมผัสหรือสงสัยว่าได้สัมผัสกับสารเคมีบำบัด
รวบรวมขยะประเภทต่างๆ ใส่ถุงเอนก % ของถุงแล้วมัดถุงให้แน่น ไม่มีคมภายใน
ถุง
- 6.1.3 **สีน้ำเงิน** สำหรับของมีคมที่คมชัด เช่น เข็ม เข็มฉีดยา เข็มแทงเข็ม เข็มแทง
6.1.4 **สีน้ำตาล** สำหรับของมีคมที่คมชัด เช่น เข็ม เข็มฉีดยา เข็มแทงเข็ม เข็มแทง
6.1.5 **สีเทา** สำหรับของมีคมที่คมชัด เช่น เข็ม เข็มฉีดยา เข็มแทงเข็ม เข็มแทง

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

หน้า 7 / 18

6.2. การขนย้าย

6.2.1 การขนย้ายขยะไปยังบริเวณที่พักขยะกลาง พนักงานทำความสะอาด นำขยะจากบริเวณห้องตรวจ หน่วยงาน หอผู้ป่วย และบริเวณต่างๆ ที่ศูนย์กำหนดไว้แล้วขนย้ายไปที่จุดรับขยะ

6.2.2 จุดรับขยะ มีพนักงานขนย้ายประจำจุดรับขยะจำนวน 3 คน

คนที่ 1 ปฏิบัติหน้าที่ขนย้ายขยะทั่วไป

คนที่ 2 ปฏิบัติหน้าที่ขนย้ายขยะติดเชื้อ

คนที่ 3 ปฏิบัติหน้าที่ทำความสะอาดลิฟท์และประตู ที่ใช้เป็นเส้นทางขนย้ายขยะ
พนักงานขนย้าย จะนำรถขนย้ายมารอรับขยะบริเวณจุดรับขยะเพื่อขนย้ายขยะไปยังจุดพักขยะนอกอาคารตามรอบเวลาที่กำหนด

รอบเวลาการขนย้ายขยะ (ในเวลาราชการ)

รอบ	ขยะทั่วไป	ขยะติดเชื้อ
รอบที่ 1	09.30 น.	9.45 น.
รอบที่ 2	13.30 น.	14.15 น.
รอบที่ 3	17.00 น.	17.45 น.

รอบเวลาการขนย้ายขยะ (นอกเวลาราชการ)

รอบ	ขยะทั่วไป	ขยะติดเชื้อ
รอบที่ 1	18.15 น.	18.30 น.
รอบที่ 2	20.00 น.	20.15 น.

6.2.3 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ล้างทำความสะอาดถังขยะทุกใบ และรถขนย้ายขยะทุกคันให้สะอาดและจัดเก็บเข้าที่เก็บ

6.3. การทำลายและการกำจัดขยะ

ขยะติดเชื้อ : ดำเนินการโดยจ้างเหมาบริการกำจัดขยะติดเชื้อโดยบริษัทเป็นผู้ดำเนินการทำลาย

- ขยะมีคม

: ขยะมีคมขนาดเล็ก เช่น เข็มทุกชนิด ใบมีด Scalp vein ให้ทิ้งในกล่องของมีคม และทิ้งลงถังขยะรองรับถุงพลาสติกสีแดง

: ขยะมีคมขนาดใหญ่ ให้ห่อกระดาษใหญ่ ให้ห่อกระดาษใส่กล่องแข็ง ที่ลงถังขยะรองรับถุงพลาสติกสีแดง

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

หน้า 8 / 18

- ขยะไม่มีคม

: ชิ้นเนื้อ สำลี ผ้าก๊อชจากการทำแผล และถุงใส่เลือด Disposable syringe ที่ป้อนเลือดผู้ป่วย ให้ทิ้งในถังขยะรองรับสีแดง ถุงพลาสติกสีแดง

: ชิ้นส่วนร่างกายมนุษย์จากการผ่าตัด ให้รวบรวมแช่แข็ง และดำเนินการตาม

แนวทางปฏิบัติของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

: ของเหลวที่เป็นขยะติดเชื้อ เช่น เลือดหนอง บัสสาวะ อุจจาระ ทั้งในท่อทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลงบ่อบำบัดน้ำเสีย

ขยะอันตราย (ขยะพิษ) : ดำเนินการจ้างเหมาบริการกำจัดขยะอันตราย

ขยะทั่วไป : เทศบาลสาธาณรัฐกรุงเทพมหานครกำจัดขยะรวม

ขยะรีไซเคิล : คณะทำงานผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยความสะดวกทางการแพทย์กาญจนาภิเษกดำเนินการจำหน่าย

เอกสารทำลาย : ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ขยะเคมีบำบัด : ดำเนินการโดยจ้างเหมาบริการกำจัดขยะเคมีบำบัดโดยบริษัทเป็น

ผู้ดำเนินการเผาทำลายที่อุณหภูมิ >1200 °C

รหัสเอกสาร: รหัส QP-GJ-010

ฉบับที่ 1

แก้ไขครั้งที่ 4

วันที่อนุมัติ 16 มีนาคม 2564

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

หน้า ที่ 10 / 18

ลำดับ	ชนิดของมูลฝอย	ประเภทมูลฝอย				ใส่ถุงมูลฝอยสี				ถังมูลฝอยสี				มีคมติดเชื้อ มีคม ไม่ติดเชื้อ	วิธีการอื่นๆ	การกำจัด / ขนย้าย
		ทั่วไป	ติดเชื้อ	อันตราย	รีไซเคิล	ดำ	แดง	เทา	ฟ้า	เขียว/ขาว	แดง	เทา	ฟ้า			
7	กระป๋องเครื่องดื่มสังกะสี/ อะลูมิเนียม				✓				✓				✓		-	จำหน่ายโดยพัสดุ
8	ขวดแก้ว				✓				✓				✓			จำหน่ายโดยพัสดุ
9	แก๊สหลอดพลาสติก				✓				✓				✓		-	จำหน่ายโดยพัสดุ
10	หลอดยาพลาสติก (Nebule, Respule)				✓				✓				✓		-	จำหน่ายโดยพัสดุ
11	ถุงพลาสติก				✓				✓				✓		-	จำหน่ายโดยพัสดุ
12	บล็อกซีเมนต์/บล็อกซีเมนต์				✓				✓				✓			เทศบาลสาละวิน
13	กระป๋องฉีดยา ที่ไม่สัมผัส เลือด/สารคัดหลั่ง				✓				✓				✓		-	เทศบาลสาละวิน
14	ขวดน้ำยาทำความสะอาด (Disinfectant)				✓				✓				✓		เทศบาลสาละวิน/ในชักโครก/ อ่างล้างมือ	จำหน่ายโดยพัสดุ
15	ขวดน้ำยาฆ่าเชื้อ (Antiseptic)				✓				✓				✓		เทศบาลสาละวิน/ในชักโครก/ อ่างล้างมือ	
16	กระดาดเคลือบมัน	✓			✓				✓						-	เทศบาลสาละวิน
17	กระดาดรองสติกเกอร์	✓			✓				✓						-	เทศบาลสาละวิน

รหัสเอกสาร: รหัส QP-GJ-010

ฉบับที่ 1

แก้ไขครั้งที่ 4

วันที่อนุมัติ 16 มีนาคม 2564

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

หน้า ที่ 9 / 18

ภาคผนวก ก

ชนิดของมูลฝอย ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ลำดับ	ชนิดของมูลฝอย	ประเภทมูลฝอย				ใส่ถุงมูลฝอยสี				ถังมูลฝอยสี				มีคมติดเชื้อ มีคม ไม่ติดเชื้อ	วิธีการอื่นๆ	การกำจัด / ขนย้าย
		ทั่วไป	ติดเชื้อ	อันตราย	รีไซเคิล	ดำ	แดง	เทา	ฟ้า	เขียว/ขาว	แดง	เทา	ฟ้า			
1	กระดาดทุกชนิด ได้แก่ สำนักงานกระดาดผ่านกรวย กรองกระดาด				✓				✓				✓		-	จำหน่ายโดยพัสดุ
2	ของบรรจุเวชภัณฑ์ ทุกชนิด ได้แก่ ของกระดาดฉีดยา ของ เข็มฉีดยา ของ IV set /set ให้ เลือด , ของ Dispose/sterile set ,ของ Pellpual				✓				✓				✓			เทศบาลสาละวิน
3	กล่องบรรจุยาทุกชนิด พลาสติก/กระดาด				✓				✓				✓			จำหน่ายโดยพัสดุ
4	ขวดพลาสติก ขวดน้ำดื่ม				✓				✓				✓			จำหน่ายโดยพัสดุ
5	ขวดใส่ยาเม็ด ขวดใส่น้ำ				✓				✓				✓			จำหน่ายโดยพัสดุ
6	ขวดน้ำเกลือและสารน้ำ (พลาสติก/แก้ว) ที่เน้นออก หมดแล้ว				✓				✓				✓		เทศบาลสาละวิน/ในชักโครก/อ่าง ล้างมือ	จำหน่ายโดยพัสดุ

รหัสเอกสาร: รหัส QP-GJ-010

ฉบับที่ 1

แก้ไขครั้งที่ 4

วันที่อนุมัติ 16 มีนาคม 2564

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

หน้าที่ 12 / 18

ลำดับ	ชนิดของมูลฝอย	ประเภทมูลฝอย				ใส่ถุงมูลฝอยสี				ถังมูลฝอยสี				มีคม ไม่ติดเชื้อ	วิธีการอื่นๆ	การกำจัด / ขนย้าย
		ทั่วไป	ติดเชื้อ	อันตราย	รีไซเคิล	ดำ	แดง	เทา	ฟ้า	เขียว/ขาว	แดง	เทา	ฟ้า			
30	ใบมีดตัดกระดาษ	✓				✓				✓				✓	ห่อกระดาษ,ถุง/ภาชนะกันทะลุบรรจุในถุงดำและติดป้าย"แก้วแตก/ของมีคม"	เทศบาลสาละยา
31	แก้วแตก	✓				✓				✓				✓	ห่อกระดาษ,ถุง/ภาชนะกันทะลุบรรจุในถุงดำและติดป้าย"แก้วแตก/ของมีคม"	เทศบาลสาละยา
32	ลูกประคบ แผนไทย	✓				✓										งานอาคารสถานที่ฯ
33	เศษผ้า	✓				✓				✓						งานอาคารสถานที่ฯ
34	ก๊อช		✓				✓			✓						งานอาคารสถานที่ฯ
35	สไลด์/แผ่นกระจกปิดสไลด์		✓				✓			✓						งานอาคารสถานที่ฯ
36	ปิเปต		✓				✓			✓						งานอาคารสถานที่ฯ
37	เปลือกแก้วเบื่อนเลือด/สารคัดหลั่ง		✓				✓			✓						งานอาคารสถานที่ฯ
38	ผ้าพันแผล		✓				✓			✓						งานอาคารสถานที่ฯ
39	สาย Invasive catheter ทุกชนิด		✓				✓			✓						งานอาคารสถานที่ฯ

รหัสเอกสาร: รหัส QP-GJ-010

ฉบับที่ 1

แก้ไขครั้งที่ 4

วันที่อนุมัติ 16 มีนาคม 2564

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

หน้าที่ 11 / 18

ลำดับ	ชนิดของมูลฝอย	ประเภทมูลฝอย				ใส่ถุงมูลฝอยสี				ถังมูลฝอยสี				มีคม ไม่ติดเชื้อ	วิธีการอื่นๆ	การกำจัด / ขนย้าย
		ทั่วไป	ติดเชื้อ	อันตราย	รีไซเคิล	ดำ	แดง	เทา	ฟ้า	เขียว/ขาว	แดง	เทา	ฟ้า			
18	กระดาษเช็ดมือ/กระดาษเช็ดปาก	✓				✓				✓						
19	ถ้วยกระดาษ	✓								✓						เทศบาลสาละยา
20	ถุงนม	✓				✓				✓						เทศบาลสาละยา
21	ถุงพลาสติกใส่อาหาร	✓				✓				✓						เทศบาลสาละยา
22	กล่องนม/กล่องน้ำผลไม้	✓				✓				✓						เทศบาลสาละยา
23	โฟมใส่อาหาร	✓				✓				✓						เทศบาลสาละยา
24	โฟมแผ่น	✓				✓				✓						นำส่งบ.เอ็นไวรอนเมนทาสท์
25	เศษอาหาร	✓				✓				✓						ร้านค้ารับซื้อ
26	ใบไม้ กิ่งไม้	✓				✓				✓						นำออกนอกพื้นที่
27	ถุงมือยางแม่บ้าน	✓				✓				✓						เทศบาลสาละยา
28	บุณฑาสเตอร์พิมพ์	✓				✓				✓						เทศบาลสาละยา
29	เปลือกแก้วไม่เบื่อนเลือด/สารคัดหลั่ง	✓				✓				✓						เทศบาลสาละยา

รหัสเอกสาร: รหัส QP-GJ-010

ฉบับที่ 1

แก้ไขครั้งที่ 4

วันที่อนุมัติ 16 มีนาคม 2564

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

หน้าที่ 14 / 18

ลำดับ	ชนิดของมูลฝอย	ประเภทมูลฝอย				ใส่ถุงมูลฝอยสี				ถังมูลฝอยสี				วิธีการอื่นๆ	การกำจัด / ขนย้าย
		ทั่วไป	ติดเชื้อ	อันตราย	รีไซเคิล	ดำ	แดง	เทา	ฟ้า	เขียว/ขาว	แดง	เทา	ฟ้า		
54	ท่อ ET Tube		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
55	ใบมีดโกน , ใบมีดผ่าตัด		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
56	ปัสสาวะ , อุจจาระ		✓				✓			✓				ทิ้งชักโครกลงบ่อบำบัด	
57	ผ้าปิดปาก - จมูกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
58	ผ้าอนามัย		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
59	ผ้าอ้อมสำเร็จ		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
60	แผ่นรองขับ		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
61	พลาสติกดูดซึมซีรัม/พลาสมาที่ใส่น้ำยาในหลอด		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
62	ภาชนะใส่ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
63	ไม้กีดเส้นชนิดใช้ครั้งเดียว		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
64	ไม้สำหรับเขี่ยเลือดที่แข็งตัวในหลอดใส่เลือด		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
65	เลือด		✓				✓			✓				ทิ้งชักโครกลงบ่อบำบัด	
66	สิ่งคัดหลั่งจากร่างกายมนุษย์ ได้แก่ อาเจียน อุจจาระ ปัสสาวะ		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่

รหัสเอกสาร: รหัส QP-GJ-010

ฉบับที่ 1

แก้ไขครั้งที่ 4

วันที่อนุมัติ 16 มีนาคม 2564

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

หน้าที่ 13 / 18

ลำดับ	ชนิดของมูลฝอย	ประเภทมูลฝอย				ใส่ถุงมูลฝอยสี				ถังมูลฝอยสี				วิธีการอื่นๆ	การกำจัด / ขนย้าย
		ทั่วไป	ติดเชื้อ	อันตราย	รีไซเคิล	ดำ	แดง	เทา	ฟ้า	เขียว/ขาว	แดง	เทา	ฟ้า		
40	ชุดให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ/ชุดให้เลือด		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
41	วัคซีน ทุกชนิด		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
42	กระดาดชำระห้องน้ำ		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
43	กระดาดชำระขับเลือด		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
44	ชิ้นส่วนอวัยวะ/เนื้อเยื่อ มนุษย์ เช่น ฟัน		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
45	เข็มทุกชนิด		✓				✓			✓				ใส่ภาชนะกันทะลุ	งานอาคารสถานที่
46	จานเลี้ยงเชื้อ		✓				✓			✓				Auto Clave ก่อนทิ้ง	
47	เครื่องมือที่ใช้กวนหรือเลี้ยงเชื้อ		✓				✓			✓				Auto Clave ก่อนทิ้ง	
48	อาหารเลี้ยงเชื้อ		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
49	หลอดยาฆ่าเชื้อที่หมดอายุแล้ว		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
50	ถุงพลาสติกใส่สิ่งส่งตรวจ		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
51	ถุงมือ disposable/sterile ที่ใช้แล้ว		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
52	ถุงใส่สิ่งคัดหลั่งต่างๆ		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่
53	ถุงเลือดและผลิตภัณฑ์ของเลือด		✓				✓			✓					งานอาคารสถานที่

รหัสเอกสาร: รหัส QP-GJ-010

ฉบับที่ 1

แก้ไขครั้งที่ 4

วันที่อนุมัติ 16 มีนาคม 2564

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

หน้า ที่ 16 / 18

ลำดับ	ชนิดของมูลฝอย	ประเภทมูลฝอย				ใส่ถุงมูลฝอยสี				ถังมูลฝอยสี				วิธีการอื่นๆ	การกำจัด / ขนย้าย
		ทั่วไป	ติดเชื้อ	อันตราย	รีไซเคิล	ดำ	แดง	เทา	ฟ้า	เขียว/ขาว	แดง	เทา	ฟ้า		
77	กระป๋องสเปรย์ทุกชนิด ได้แก่ กระป๋องสี กระป๋องบรรจุยาฆ่าแมลง, กระป๋องทินเนอร์			✓				✓			✓			-	บริษัทที่รับทำลาย
78	โซลีน			✓				✓			✓				บริษัทที่รับทำลาย
79	ถ่านไฟฉาย			✓							✓				บริษัทที่รับทำลาย
80	หลอดไฟฟ้า/หลอดฟลูออเรสเซนต์			✓				✓			✓			-	บริษัทที่รับทำลาย
81	น้ำยาเคมี ได้แก่ ฟอรัมาลิน, น้ำยาล้างฟิล์ม, อะซิโตน, เปอร์อะซิติกแอซิด, กลุ่มคลอรีน, กลุ่มกลูตาโรลไฮด์			✓				✓			✓				บริษัทที่รับทำลาย
82	ปรอท (สาร)			✓				✓			✓				บริษัทที่รับทำลาย
83	Bovodic test			✓				✓			✓				บริษัทที่รับทำลาย
84	Indical indicator			✓				✓			✓				บริษัทที่รับทำลาย
85	หลอดแก๊ส EO			✓				✓			✓			-	บริษัทที่รับทำลาย

รหัสเอกสาร: รหัส QP-GJ-010

ฉบับที่ 1

แก้ไขครั้งที่ 4

วันที่อนุมัติ 16 มีนาคม 2564

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

หน้า ที่ 15 / 18

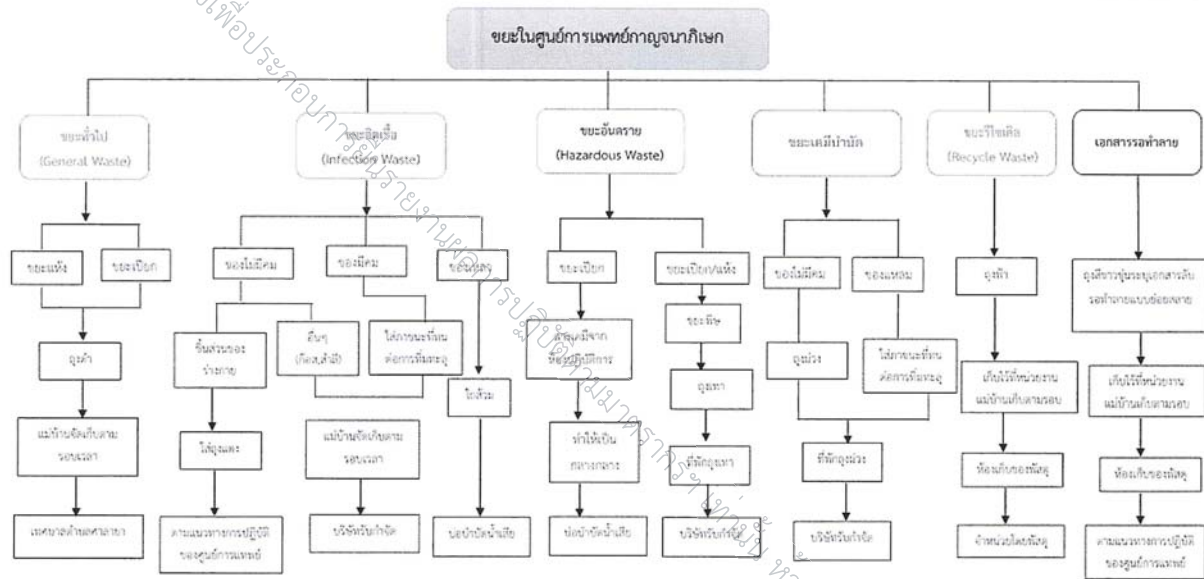
ลำดับ	ชนิดของมูลฝอย	ประเภทมูลฝอย				ใส่ถุงมูลฝอยสี				ถังมูลฝอยสี				วิธีการอื่นๆ	การกำจัด / ขนย้าย
		ทั่วไป	ติดเชื้อ	อันตราย	รีไซเคิล	ดำ	แดง	เทา	ฟ้า	เขียว/ขาว	แดง	เทา	ฟ้า		
	หนอง น้ำมูก น้ำตา น้ำลาย น้ำไขสันหลัง น้ำในช่องคลอด/อวัยวะสืบพันธุ์ น้ำในช่องเยื่อหุ้มปอด ช่องท้อง ข้อต่างๆ														
67	วัสดุที่สัมผัสเชื้อโรค/เลือด/สารคัดหลั่งผู้ป่วย	✓					✓				✓				งานอาคารสถานที่
68	เลือดกาวนกระดากใช้ครั้งเดียวทิ้ง	✓					✓				✓				งานอาคารสถานที่
69	หัวกรอฟัน	✓					✓				✓				งานอาคารสถานที่
70	อุปกรณ์ที่ใช้กับผู้ป่วยล้างไต	✓					✓				✓				งานอาคารสถานที่
71	แอมบียา / แอมป์วัคซีน	✓					✓				✓		✓	ใส่ภาชนะกันทะลุ	งานอาคารสถานที่
72	กระดาก copy	✓			✓					✓				-	เทศบาลศาลา
73	กระบอกฉีดยาที่ปนเปื้อนยาเคมีบำบัด			✓				✓			✓			-	บ.อัคริปปราการ
74	ภาชนะบรรจุยาเคมีบำบัด			✓				✓			✓				บริษัทที่รับทำลาย
75	ภาชนะบรรจุยาปฏิชีวนะ			✓					✓			✓			ร้านค้ารับซื้อ
76	ยาหมดอายุ			✓				✓			✓				บ.อัคริปปราการ

รหัสเอกสาร: รหัส QP-GJ-010

ฉบับที่ 1

แก้ไขครั้งที่ 4

วันที่อนุมัติ 16 มีนาคม 2564



ภาคผนวก 2.10
เอกสารเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

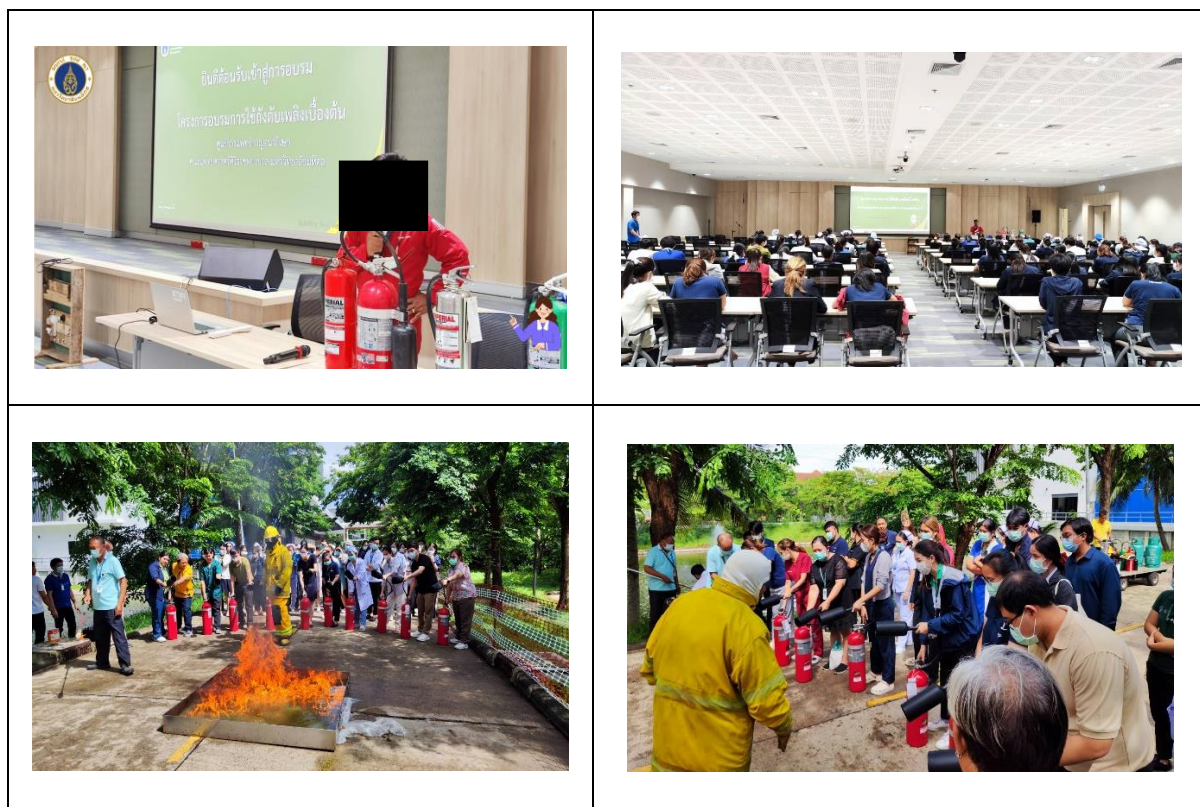
ภาคผนวก 2.10.1

แผนการอบรมการใช้ถังดับเพลิงเบื้องต้นในปี 2567

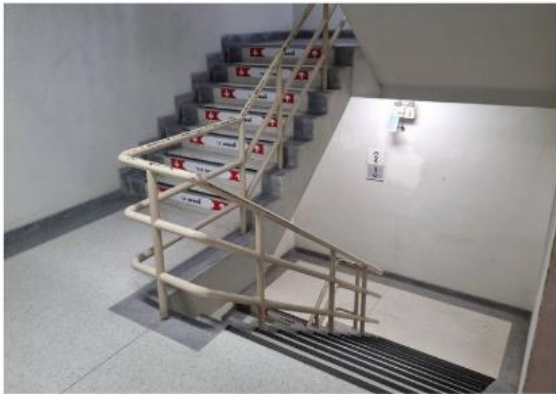
แผนการซ้อมเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและอพยพหนีไฟ

วัน	เดือน	ปี	สถานที่	เวลา
วันพุธที่ 18	ธันวาคม	2567	หอผู้ป่วยวิกฤต (ICU1)	15.00 น.

- จำลองเหตุการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่หอผู้ป่วยวิกฤต 1 (ICU1) ปฏิบัติตาม QP-GJ-082 ทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยทั้งหมดไปยังพื้นที่ปลอดภัยอาคารส่วนขยาย (หอผู้ป่วยวิกฤต 2) ซึ่งเป็นพื้นที่ปลอดภัย (โซนเหลือง) และหอผู้ป่วยวิกฤต (NICU) อาคารป่นรักษา
- เมื่อย้ายผู้ป่วยวิกฤตไปยังพื้นที่ปลอดภัยแล้วทีมระงับเหตุ (ทีมผจญเพลิง) ทำการปิดประตูกันไฟระหว่างอาคารศูนย์การแพทย์และอาคารส่วนขยาย (ประตู Fire Compartment)
- พื้นที่ใกล้เคียงทำการอพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัย และไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้



การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



1. บันไดหนีไฟ



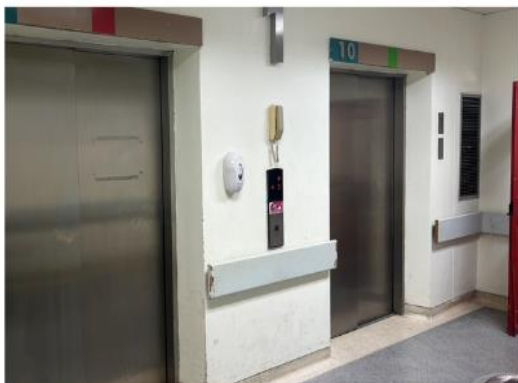
2. เครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน



3. ระบบระบายควัน (พัดลมดูดอากาศ)



4. ระบบไฟฟ้าสำรอง



5. ระบบลิฟต์ดับเพลิง



6. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



7. การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง



8. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง



9. ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ



10. ระบบป้องกันฟ้าผ่า



11. แพลนแผนผังเส้นทางหนีไฟ



12. ระบบควบคุมแพร่กระจายควัน

ภาคผนวก 2.10.2
วิธีปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัย



วิธีปฏิบัติเรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย

ฉบับที่ 1 แก้ไขครั้งที่ 1

รหัสเอกสาร รหัส WI-EG-007

ชั้นความลับ เอกสารภายใน

งานวิศวกรรมบริการและนิเทศ

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ
ลงชื่อ	ลงชื่อ
นางสาวกัญญา วัฒนพงษ์	(นายแพทย์นิมิตร ทองพูลสวัสดิ์)
คณะทำงานโครงการอนุรักษ์	Environments Management Representative (EMR)
มาตรฐาน ISO 14001:2004	
วันที่ 27 ส.ค. 2558	วันที่ 27 ส.ค. 2558

สงวนลิขสิทธิ์ © 2556 โดย ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ห้ามนำส่วนนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต หรือเผยแพร่ในรูปแบบใดๆ หรือด้วยวิธีอื่นใด
ไม่ว่าจะเป็นทางอิเล็กทรอนิกส์ ทางการพิมพ์ ทางการถ่ายภาพ การบันทึก หรือการนำข้อมูลและ
ระบบข้อมูลใดๆ ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

สารบัญ

1. ชื่อเรื่อง	3
2. วัตถุประสงค์	3
3. ขอบเขต	3
4. วิธีปฏิบัติ	3
ภาคผนวก ก เอกสารแนบ	8
ภาคผนวก ข หน้าที่ที่รับผิดชอบและระบบดูแลรักษาภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	19

ประวัติเอกสาร

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	ใช้เมื่อ	รายละเอียดการแก้ไข
1	0	1 พ.ย. 56	เอกสารใหม่
	1	1 เม.ย. 58	แก้ไขรายละเอียดวิธีการปฏิบัติเพิ่มเติม หน้า 7-19

1. ชื่อเรื่อง

วิธีปฏิบัติเรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างความเข้าใจเชิงบทบาทหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้อง กับแผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติตามแผนการป้องกัน และระงับอัคคีภัยที่มีประสิทธิภาพ
- 2.3 เพื่อลดอัตราการความเสียหายต่อการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการนี้

3. ขอบเขต

- 3.1 ครอบคลุมไปทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 แผนฉุกเฉินนี้ครอบคลุมถึงเหตุเพลิงไหม้ ภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

4. วิธีปฏิบัติ

4.1 คณะกรรมการดำเนินการป้องกันระงับอัคคีภัยและอพยพหนีไฟ มีหน้าที่จัดทำแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

- แผนการอบรมป้องกัน และระงับอัคคีภัย
- แผนการตรวจสอบความปลอดภัย
- แผนอพยพหนีไฟ

4.2 การตรวจสอบและป้องกันกรณีเกิดเพลิงไหม้

4.2.1 บุคลากรทุกคนมีหน้าที่ดูแลอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด แก๊ส สารเคมี วัตถุไวไฟ ในหน่วยงานนั้นๆ ให้มีความปลอดภัย และในกรณีเกิดชำรุด ให้เขียนป้าย “ชำรุด” แทรกติดไว้ เพื่อป้องกันผู้มาใช้ และแจ้งซ่อม โดยเขียนใบแจ้งงาน (FM-EG-001) ส่งงานวิศวกรรมบริการ

4.2.2 บุคลากรทุกคนต้องผ่านกรอบรมและเรียนรู้ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และฝึกซ้อมการดับเพลิง

4.2.3 หัวหน้าหน่วยงาน กักตุนบุคลากรเที่ยว เหลือง และแดง ประจำหน่วยงาน และหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งกำหนดลำดับการขนย้าย วัสดุ อุปกรณ์ ต่างๆ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

4.3 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

4.3.1 กรณีเกิดเพลิงไหม้ขนาดเล็ก (แผนอัคคีภัยเล็ก)

- ผู้ประสบเหตุแจ้งหัวหน้าหน่วยงาน และนำถังดับเพลิงข้างระงับเหตุเพลิงไหม้ ตาม

วิธีที่ได้ฝึกอบรม

- หัวหน้าหน่วยงาน แจ้งเหตุการณ์อัคคีภัยที่เกิดขึ้น ที่เบอร์ฉุกเฉิน 1707 ดังนี้ “นายแพทย์ (สถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้) (ชื่อผู้แจ้งเหตุ).....(เวลาที่เกิดเหตุ)

- ทีมสื่อสารและประสานงาน แจ้งประกาศระบบเสียงตามสาย ดังนี้ “นายแพทย์ อัคคีภัย ที่..... (สถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้) และเตรียมประสานงานทีมควบคุมระงับอัคคีภัย กรณีเพลิงลุกไหม้เป็นเพลิงไหม้ขนาดเล็ก

- ในกรณีควบคุมเพลิงได้ หัวหน้าหน่วยงานรายงานสถานการณ์กลับที่เบอร์ฉุกเฉิน 1707 แจ้ง ประกาศระบบเสียงตามสาย ดังนี้ “ขณะนี้สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ เหตุการณ์อัคคีภัย และประเมินความเสียหาย พร้อมทั้งรายงานความเสียหายต่อผู้บังคับบัญชา

- กรณีเพลิงไหม้ลุกลาม ให้ปฏิบัติตามแผนอัคคีภัยกลางหรือแผนหนีอัคคีภัยใหญ่

4.3.2 กรณีเพลิงไหม้ขนาดใหญ่กลาง (แผนอัคคีภัยกลาง)

4.3.2.1 หัวหน้าหน่วยงาน

- แจ้งบุคลากรเที่ยว เข้าช่วยดับเพลิง บุคลากรเหลือง และแดงเตรียมพร้อมเพื่อการอพยพและขนย้ายเอกสาร และทรัพย์สินต่างๆ
- แจ้งเหตุการณ์อัคคีภัยที่เกิดขึ้นที่ เบอร์ฉุกเฉิน 1707 ดังนี้ “นายแพทย์อัคคีภัยกลาง ที่..... (สถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้)..... (ชื่อผู้แจ้งเหตุ)..... (เวลาที่เกิดเหตุ)

- ทีมสื่อสารและประสานงาน แจ้งประกาศระบบเสียงตามสาย ดังนี้ “นายแพทย์ อัคคีภัย ที่..... (สถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้) และเตรียมประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ได้แก่ หน่วยงานดับเพลิง, สถานีดับเพลิงดับเพลิงขึ้น, อำเภอพุทธมณฑล, สถานีตำรวจภูธรอำเภอพุทธมณฑล และโรงพยาบาลพื้นที่ใกล้เคียง

4.3.2.2 หัวหน้าทีมควบคุมระงับอัคคีภัย

- ประสานงานทีมผจญเพลิง และทีมวิศวกรรมการอาคารเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ และรายงานผู้บังคับบัญชา

- กรณีควบคุมเพลิงได้ ให้แจ้งประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย ประกาศ “สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ เหตุการณ์อัคคีภัย” ตรวจสอบบุคลากร และทรัพย์สิน และประเมินความเสียหายเหตุเพลิงไหม้

- กรณีเพลิงไหม้ลูกกลาม เป็นเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ ให้ปฏิบัติตามแผนอัคคีภัย

4.3.3 กรณีเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ (แผนอัคคีภัย)

4.3.3.1 หัวหน้าหน่วยงาน

- หัวหน้าหน่วยงาน แจ้งเหตุการณ์อัคคีภัยที่เกิดขึ้นที่ เบอร์ฉุกเฉิน 1707 ดังนี้ “นายแพทย์อัคคีภัยใหญ่ ที่..... (สถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้) (ชื่อผู้แจ้งเหตุ) (เวลาที่เกิดเหตุและแจ้งทีมควบคุมระงับอัคคีภัยทันที

- ทีมสื่อสารและประสานงาน แจ้งประกาศระบบเสียงตามสาย ดังนี้ แจ้งแผน 1234 “นายแพทย์อัคคีภัยใหญ่ที่..... (สถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้) (ชื่อผู้แจ้งเหตุ) (เวลาที่เกิดเหตุ)”

- แจ้งบุคลากรเขียว เข้าช่วยดับเพลิง

- ควบคุมบุคลากรเหลือง ให้ขนย้ายทรัพย์สิน เอกสาร ตามลำดับของการขนย้าย ไปไว้ที่จุดรวมพล

- ควบคุมบุคลากรแดง (ข) และ (2) ให้อพยพผู้บาดเจ็บตามแผนผังการหนีไฟที่ติดตั้งในหน่วยงาน หรือเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล (มุมฉาก ข.)

- บุคลากรแดง (1) ถือธง และนำผู้ช่วยไปที่จุดรวมพล

- บุคลากรแดง (2) ถือนกหวีด และเป่าให้สัญญาณในการอพยพ

- บุคลากรเหลือง และผู้ประสบเหตุเพลิงไหม้ ออกนอกพื้นที่มาช่วยอพยพ

- กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บ จากเหตุเพลิงไหม้ ประสานทีมรักษาพยาบาล

4.3.3.2 หัวหน้าทีมควบคุมและระงับอัคคีภัย

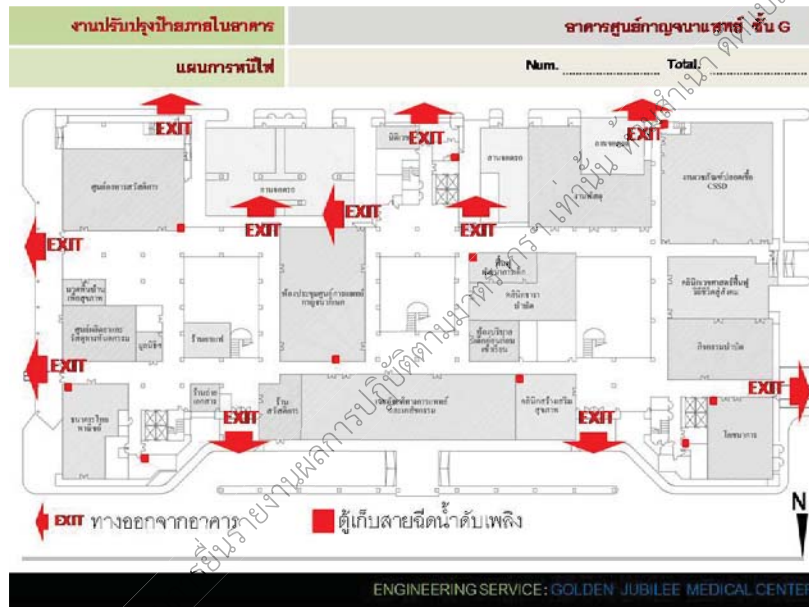
- แจ้งทีมผจญเพลิง และหน่วยดับเพลิงภายนอก และรายงานเหตุการณ์ต่อผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์ฯ ทันที

- แจ้งและประสานการทำงานกับหัวหน้าทีมผจญเพลิง ทีมวิศวกรรมอาคาร ทีมอพยพ ทีมสื่อสารและประสานงาน ทีมรักษาความปลอดภัยฯ ดำเนินการตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

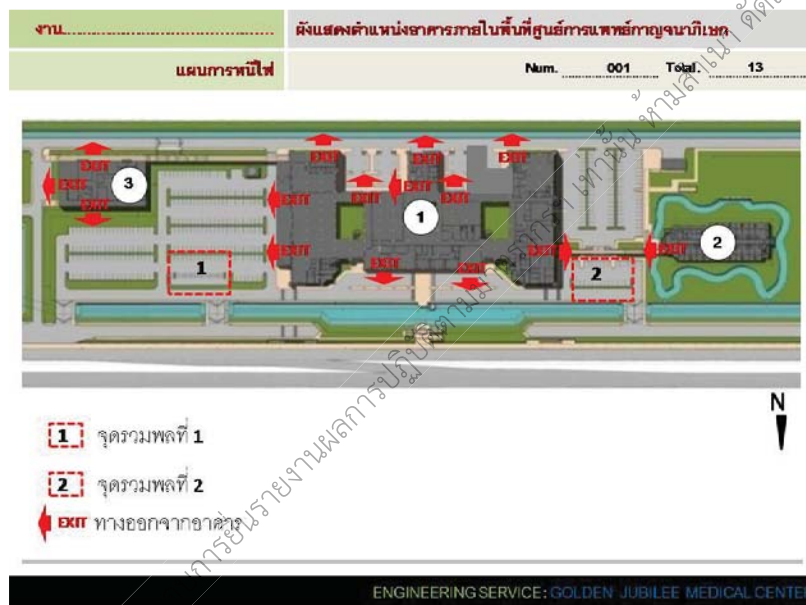
- กรณีควบคุมเพลิงได้แล้ว ให้ประสานหัวหน้าหน่วยงานเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์ ตรวจสอบจำนวนผู้ช่วยบุคลากร ผู้ได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ และประเมินความเสียหาย รายงานต่อหัวหน้าทีมควบคุมและระงับอัคคีภัยทันที และแจ้งประชาสัมพันธ์ ประกาศเสียงตามสาย ดังนี้ “สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ เหตุการณ์ปกติ”

[illegible]

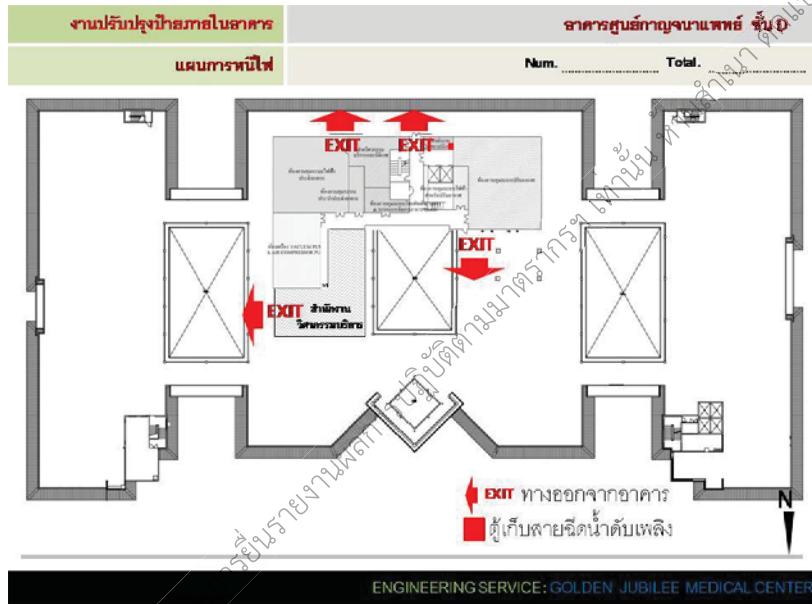
Updated Version on intranet



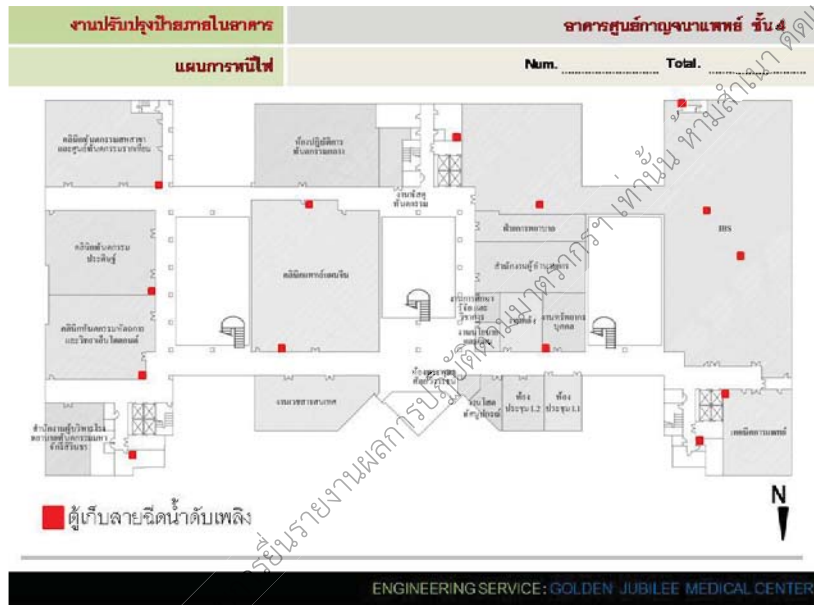
Updated Version on intranet



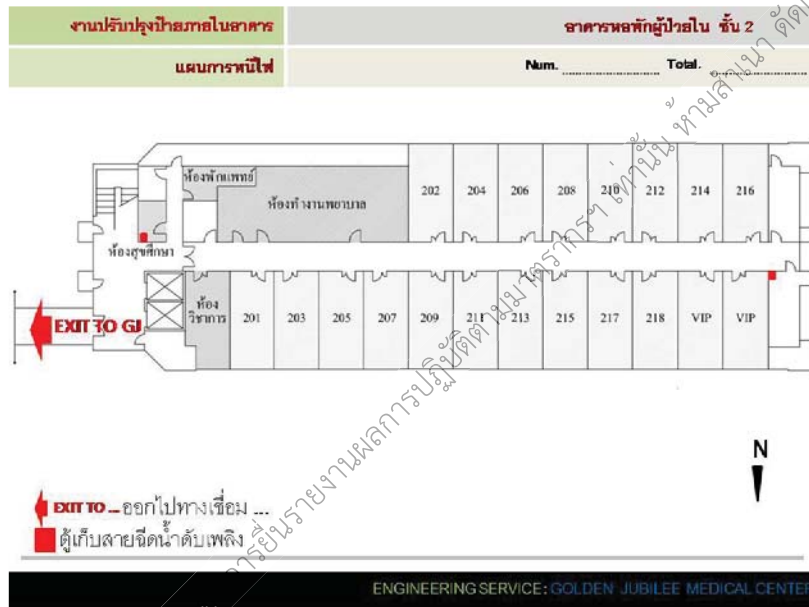
Updated Version on intranet



Updated Version on intranet



Updated Version on intranet



Updated Version on intranet



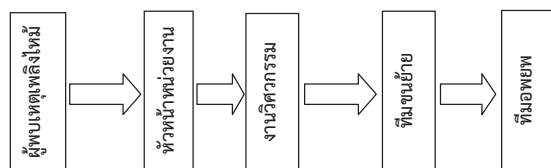
Updated Version on intranet



Updated Version on intranet



การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ หน่วยงาน.....



- ประเมินสถานการณ์ / ระบุปัญหาเบื้องต้น
- แจ้งหัวหน้าหน่วยงาน
- แจ้งงานวิศวกรรมบริการ โทร 1707
- ประสานทีมรับทราบภายในหน่วยงานทราบ เพื่อเตรียมรับสถานการณ์
- ดับเพลิง และช่วยผู้ประสบเหตุเพลิงไหม้
- เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ และเอกสารสำคัญ
- ช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและอพยพผู้ปฏิบัติงานไปยังจุดรวมพล (ลานจอดรถด้านหน้าหอพักผู้บรรยาย) . ลานจอดรถด้านธนาคารไทยพาณิชย์

Updated Version on intranet

รหัสเอกสาร: รหัส WI-EG-007 ฉบับที่ 1 แก้ไขครั้งที่ 1

รหัสเอกสาร: รหัส WI-EG-007 ฉบับที่ 1 แก้ไขครั้งที่ 1

วันที่ 27 มีนาคม 2558



Updated Version on intranet

วันที่ 27 มีนาคม 2558

แก้ไขครั้งที่ 1

วันที่ 27 มีนาคม 2558



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 81 (สี่หลุม) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2742-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 0-2742-5376-9
4 Soi Sukhumvit 81 (Silp) Sukhumvit Rd. Bangkok, Phraklong, Bangkok 10260 Thailand Tel. 0-2742-5366-77 (12 Lines) Fax 0-2742-5376-9

แผนซ่อมและบริการ
SERVICE & REPAIR

เลขที่ 29728

ชื่อลูกค้า Name of Customer: **ม. นวัตกรรม**
หน่วยงาน Project: **โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้า**
ชื่อช่าง Name of Mechanic: **สมชาย งามงาม**
วันที่ 28/6/64 เวลาเริ่ม Time Started: **10.00**
วันที่ 28/6/64 เวลาเลิก Time Finished: **10.00**
รายละเอียดงานที่ทำ Service Performed: **ตรวจสอบและซ่อมแซมปั๊มและมอเตอร์ไฟฟ้า**
รวมเวลา Total Hours: **2 ชั่วโมง**
ติดตั้งบนเครื่อง Mounted on Equipment: **ปั๊มไฟฟ้า**
แบบ Model: **VMEPT 6HT**
หมายเลข Serial No.: **1-808**
Hours Operated: **1000**
งานทำเสร็จ Work Completed: ☒ Yes ☐ No
การันตี Warranty: ☐ With contract ☐ Without contract
รายการอะไหล่ที่ใช้เปลี่ยน MATERIAL USE: **อะไหล่ปั๊มไฟฟ้า**
1. **ปั๊มไฟฟ้า 1-808**
2. **อะไหล่ปั๊มไฟฟ้า**

ข้าพเจ้า/เรา ขอรับรองว่างานที่ทำการแล้วได้เสร็จเรียบร้อยเป็นที่พอใจ และเวลาที่ใช้งานดังกล่าวถูกต้อง
I/We certify that the above job has been completed satisfactorily and that the time taken is correct.

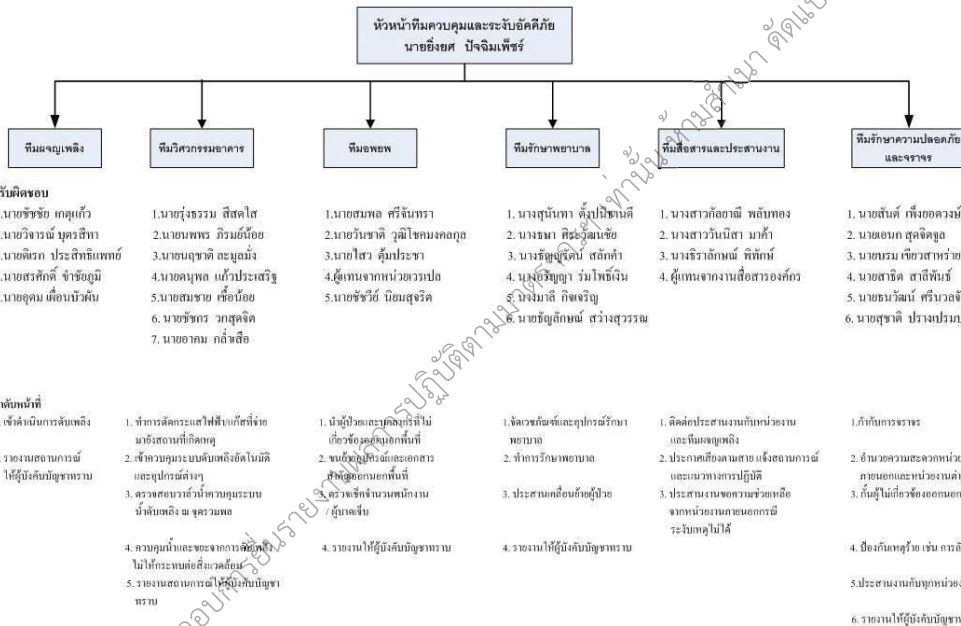
วันที่ 28/6/64

ลายเซ็นช่าง
Signature of Mechanic

ลายเซ็นเจ้าของหรือผู้แทน (พร้อมตราประทับบริษัท)
Customer Signature of Owner or Representative (With Company Seal)

Updated Version on intranet

หน้าที่ของทีมงานควบคุมและระงับข้อพิพาทภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



หน้า 19 / 19

เอกสารภายใน

วิธีปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันและระงับข้อพิพาท

ภาคผนวก ข. หน้าที่ทีมควบคุมและระงับข้อพิพาทภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

วันที่อนุมัติ 27 มีนาคม 2558

แก้ไขครั้งที่ 1

ฉบับที่ 1

รหัสเอกสาร: รหัส WLEG-007



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 61 (สุขุมวิท) แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10560 โทร. 0-2742-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 0-2742-5378-9
4 30 Sukhumvit 61 (Sumpo), Sukhumvit Rd., Bangkok, Thailand Tel: 0-2742-5366-77 (12 Lines) Fax: 0-2742-5378-9

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech.	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล	✓		10.00	08/19/64	DFP_IP
	Project Name				Time No.
วิศวกรรมบริการและนิติเวช					

A.Normal Inspection

Item	Description	Yes	NO	REMARK
PUMP	Brand : Aurora Model : 5-481-11C SIN : 04-1078549 Capacity : 1000 Gpm. TDH : 143 PSI SPEED : 3000 rpm.			
1	การตรวจสอบสภาพการทำงาน การระบายอากาศในห้อง,ความผิดปกติด้านเสียง จุดหลวม, ความถี่และเงื่อนไขและจุดที่ต้องแก้ไข	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	การตรวจสอบระดับน้ำและจุดที่ต้องแก้ไขกับเครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบการรั่วซึมที่ถังเก็บ หรือถังเก็บน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	เงื่อนไขการสูบน้ำและการจ่าย รวมทั้งการที่ถังเก็บน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ณ จุดทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบ Shut-off head Pressure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบจุดและการทำงานที่เริ่มและระบบการหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ENGINE & MOTOR	Brand : CLARKE Model : VMFPT 6 HT SIN : 91-B02443 A.C Power Supply : V/ Ph. / Hz/ Speed : 3000 rpm. Power 140 HP. Full load A.			
8	การตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่นด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ตรวจสอบการระบายอากาศของมอเตอร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบจุด, ความถี่และเงื่อนไขและจุดที่ต้องแก้ไขกับเครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	ตรวจสอบเงื่อนไข Coupling และการปรับระดับการสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	ตรวจสอบสภาพและความถี่ของสายพาน (ถ้ามีด้วยระบบสายพาน)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	ตรวจสอบระดับน้ำ, ทั้งประตูปิดที่ห้องเครื่องสูบน้ำ หรือที่น้ำมันหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	ตรวจสอบความถี่และเงื่อนไขและจุดที่ต้องแก้ไขกับเครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	ตรวจสอบการปรับระดับและการทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	ตรวจสอบสภาพและแรงดันของสายพาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	ตรวจสอบการระบายอากาศของเครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	ตรวจสอบระดับน้ำ, ระบบหล่อลื่น และความถี่ของเครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	ตรวจสอบสภาพของมอเตอร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	ตรวจสอบการระบายอากาศของเครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

The Undersigned herewith declares that the job has been completed-for entire satisfaction.


Customer/Company Stamp

Technician

Inspector / Consultant

ภาคผนวก 2.10.3

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

	รายงานการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำกับเพลิงเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-034
		แก้ไขครั้งที่ : 03
		วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 5 / 11 / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยลดความดันให้เหลือพอ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 130	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มหยุดทำงาน (PSI)	140	✓		
3	กระแสแอมป์ (แอมป์) ที่ Full load	11	✓		
4	ตรวจสอบเสียงขณะปั๊มทำงาน	เสียงปกติ	✓		
5	ตรวจสอบอุณหภูมิความร้อนของชุดมอเตอร์	ทำงาน	✓		

การตรวจสอบปั๊มน้ำดับเพลิง และเครื่องตัดแรงดันสำหรับสูบน้ำดับเพลิง โดยลดความดันให้เหลือพอ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เครื่องเริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 110	✓		400 Psi
2	ตรวจสอบแรงดันขณะเครื่องเริ่มทำงาน (PSI)	160	✓		150 Psi
3	ตรวจสอบแรงดันดูด Suction (PSI)	น้อยกว่า 0	✓		
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Gland packing seal	ไม่รั่วซึม	✓		
5	ตรวจสอบเสียงขณะปั๊มทำงาน	เสียงเครื่องปกติ	✓		
6	ตรวจสอบทิศทางการทำงาน	หมุนเข็มนาฬิกา	✓		
7	รอบเครื่อง (รอบ/นาที)	3000	✓		
8	อุณหภูมิน้ำมันหล่อเย็น (องศา)	90	✓		
9	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	65	✓		
10	ตรวจสอบแรงดันสายพาน	ตามโรงงาน	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 1	ทำงาน	✓		
12	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 2	ทำงาน	✓		
13	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบบไดออล 1	ตามระดับวัด	✓		
14	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบบไดออล 2	ตามระดับวัด	✓		
15	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	ตามระดับวัด	✓		
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ตามระดับวัด	✓		
17	ตรวจสอบอุณหภูมิความร้อนของชุดมอเตอร์	ทำงาน	✓		

ผู้บันทึก สมชาย เจริญชัย (นายสมชาย เจริญชัย)
 ผู้ตรวจสอบ นายอ (นายอจรรณี สมบุญ)

รายชื่อผู้รับผิดชอบการออกตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง

No.	สถานที่	ชั้นที่	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	มิ.ย.-67	ก.ค.-67	ส.ค.-67	ก.ย.-67	ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67
1	GJ+ส่วนขยาย	G	นายดิเรก คำสถิตย์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	GJ+ส่วนขยาย	2	นายณัฐวัฒน์ กฤตกรชีวินัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	GJ+ส่วนขยาย	3	นายณฤพนธ์ ศรีละม้าย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	GJ+ส่วนขยาย	4	นายณรงค์ เต็กสุวรรณ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	GJ+ส่วนขยาย	D	นายอุดม เผื่อนบัวผัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	อาคารปิ่นรักษ์	1	นายวิจารณ์ บุตรสีทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	อาคารปิ่นรักษ์	2	นายวิจารณ์ บุตรสีทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	อาคารปิ่นรักษ์	3	นายวิจารณ์ บุตรสีทา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	อาคารบริการ	1	น.ส.สมปอง จันทรสวัสดิ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	อาคารบริการ	1 1/2	น.ส.สมปอง จันทรสวัสดิ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
วันที่ตรวจสอบ				19 ม.ค. 67	17 ก.พ. 67	15 มี.ค. 67	23 มี.ค. 67	15 เม.ย. 67	20 มิ.ย. 67	14 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	13 ก.ย. 67	16 ต.ค. 67	19 พ.ย. 67	24 ธ.ค. 67

	รายงานการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-034
		แก้ไขครั้งที่ : 03
		วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 12 / 11 / 17 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยลดความดันให้เหลือ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 130	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันที่หยุดทำงาน (PSI)	140	✓		
3	กระแสแอมป์ (แอมป์) ที่ Full load	11	✓		
4	ตรวจสอบเสียงขณะปั๊มทำงาน	เสียงปกติ	✓		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

การตรวจสอบปั๊มสูบน้ำดับเพลิง และเครื่องย่นตีดึงสำหรับสูบน้ำดับเพลิง โดยลดความดันให้เหลือ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 110	✓		100 Psi
2	ตรวจสอบแรงดันขณะเครื่องย่นตีดึงทำงาน (PSI)	160	✓		150 Psi
3	ตรวจสอบแรงดันดูด Suction (PSI)	น้อยกว่า 0	✓		
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Gland packing seal	ไม่รั่วซึม	✓		
5	ตรวจสอบเสียงขณะปั๊มทำงาน	เสียงเครื่องปกติ	✓		
6	ตรวจสอบทิศทางการทำงาน	หมุนเข็มนาฬิกา	✓		
7	รอบเครื่องย่นตีดึง (รอบ/นาที)	3000	✓		
8	อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (องศา)	90	✓		
9	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	65	✓		
10	ตรวจสอบแรงดันเครื่องสายพาน	ตามน้ำมันงาน	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 1	ทำงาน	✓		
12	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 2	ทำงาน	✓		
13	ตรวจสอบน้ำมันกลั่นแบบเตอร์ 1	ตามระดับวัด	✓		
14	ตรวจสอบน้ำมันกลั่นแบบเตอร์ 2	ตามระดับวัด	✓		
15	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	ตามระดับวัด	✓		
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ตามระดับวัด	✓		
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

ผู้บันทึก นาย ก. ก. (นายสมชาย เชื้อน้อย)
ผู้ตรวจสอบ นาย ข. ข. (นายสุภาวดี สมบูรณ์)

	รายงานการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-034
		แก้ไขครั้งที่ : 03
		วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 19 / 11 / 17 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที


การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยลดความดันให้เหลือ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 130	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันที่หยุดทำงาน (PSI)	140	✓		
3	กระแสแอมป์ (แอมป์) ที่ Full load	11	✓		
4	ตรวจสอบเสียงขณะปั๊มทำงาน	เสียงปกติ	✓		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

การตรวจสอบปั๊มสูบน้ำดับเพลิง และเครื่องย่นตีดึงสำหรับสูบน้ำดับเพลิง โดยลดความดันให้เหลือ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 110	✓		100 Psi
2	ตรวจสอบแรงดันขณะเครื่องย่นตีดึงทำงาน (PSI)	160	✓		150 Psi
3	ตรวจสอบแรงดันดูด Suction (PSI)	น้อยกว่า 0	✓		
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Gland packing seal	ไม่รั่วซึม	✓		
5	ตรวจสอบเสียงขณะปั๊มทำงาน	เสียงเครื่องปกติ	✓		
6	ตรวจสอบทิศทางการทำงาน	หมุนเข็มนาฬิกา	✓		
7	รอบเครื่องย่นตีดึง (รอบ/นาที)	3000	✓		
8	อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (องศา)	90	✓		
9	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	65	✓		
10	ตรวจสอบแรงดันเครื่องสายพาน	ตามน้ำมันงาน	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 1	ทำงาน	✓		
12	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 2	ทำงาน	✓		
13	ตรวจสอบน้ำมันกลั่นแบบเตอร์ 1	ตามระดับวัด	✓		
14	ตรวจสอบน้ำมันกลั่นแบบเตอร์ 2	ตามระดับวัด	✓		
15	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	ตามระดับวัด	✓		
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ตามระดับวัด	✓		
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

ผู้บันทึก นาย ก. ก. (นายสมชาย เชื้อน้อย)
ผู้ตรวจสอบ นาย ข. ข. (นายสุภาวดี สมบูรณ์)



รายงานการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำกับแหล่งเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FIA-EG-034
แก้ไขครั้งที่ : 03
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 26 / 10 / 17 ระยะเวลาที่ทดสอบ ๔๐ นาที

การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยลดความดันให้สั้นพอ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 130	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันที่หยุดทำงาน (PSI)	140	✓		
3	กระแสมอเตอร์ (แอมป์) ที่ Full load	11	✓		
4	ตรวจสอบเสียงขณะปั้มทำงาน	เสียงปกติ	✓		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

การตรวจสอบปั้มสูบน้ำดับเพลิง และเครื่องตัดไฟสำหรับปั้มสูบน้ำดับเพลิง โดยลดความดันให้สั้นพอ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่กักให้เครื่องยนต์เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 110	✓		100 Psi
2	ตรวจสอบแรงดันขณะเครื่องยนต์ทำงาน (PSI)	160	✓		150 Psi
3	ตรวจสอบแรงดันด้านดูด Suction (PSI)	น้อยกว่า 0	✓		
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Gland packing seal	ไม่รั่วซึม	✓		
5	ตรวจสอบเสียงขณะปั้มทำงาน	เสียงเครื่องปกติ	✓		
6	ตรวจสอบทิศทางการหมุน	หมุนเข็มนาฬิกา	✓		
7	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที)	3000	✓		
8	อุณหภูมิน้ำมันหล่อเย็น (องศา)	90	✓		
9	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	65	✓		
10	ตรวจสอบแรงดันถังสายพาน	ตามน้ำหนัก	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 1	ทำงาน	✓		
12	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 2	ทำงาน	✓		
13	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบบเตอร์ 1	ตามระดับวัด	✓		
14	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบบเตอร์ 2	ตามระดับวัด	✓		
15	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	ตามระดับวัด	✓		
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ตามระดับวัด	✓		
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

ผู้บันทึก


ผู้ตรวจสอบ

[Signature]

[Signature]

(นายสมชาย เลื่อนชัย)

(นายณณกรชาติ สมสูงเนิน)



รายงานการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำกับแหล่งเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FIA-EG-034
แก้ไขครั้งที่ : 03
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 2 / 10 / 17 ระยะเวลาที่ทดสอบ ๔๐ นาที

การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยลดความดันให้สั้นพอ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 130	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันที่หยุดทำงาน (PSI)	140	✓		
3	กระแสมอเตอร์ (แอมป์) ที่ Full load	11	✓		
4	ตรวจสอบเสียงขณะปั้มทำงาน	เสียงปกติ	✓		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

การตรวจสอบปั้มสูบน้ำดับเพลิง และเครื่องตัดไฟสำหรับปั้มสูบน้ำดับเพลิง โดยลดความดันให้สั้นพอ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่กักให้เครื่องยนต์เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 110	✓		100 Psi
2	ตรวจสอบแรงดันขณะเครื่องยนต์ทำงาน (PSI)	160	✓		150 Psi
3	ตรวจสอบแรงดันด้านดูด Suction (PSI)	น้อยกว่า 0	✓		
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Gland packing seal	ไม่รั่วซึม	✓		
5	ตรวจสอบเสียงขณะปั้มทำงาน	เสียงเครื่องปกติ	✓		
6	ตรวจสอบทิศทางการหมุน	หมุนเข็มนาฬิกา	✓		
7	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที)	3000	✓		
8	อุณหภูมิน้ำมันหล่อเย็น (องศา)	90	✓		
9	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	65	✓		
10	ตรวจสอบแรงดันถังสายพาน	ตามน้ำหนัก	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 1	ทำงาน	✓		
12	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 2	ทำงาน	✓		
13	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบบเตอร์ 1	ตามระดับวัด	✓		
14	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบบเตอร์ 2	ตามระดับวัด	✓		
15	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	ตามระดับวัด	✓		
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ตามระดับวัด	✓		
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

[Signature]

[Signature]

(นายสมชาย เลื่อนชัย)

(นายณณกรชาติ สมสูงเนิน)



รายงานการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-034
แก้ไขครั้งที่ : 03
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 4 / 2.1 / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยลดความดันให้เล็กน้อย

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 130	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มหยุดทำงาน (PSI)	140	✓		
3	กระแสมอเตอร์ (แอมป์) ที่ Full load	11	✓		
4	ตรวจสอบเสียงขณะเริ่มทำงาน	เสียงปกติ	✓		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

การตรวจสอบปั้มน้ำดับเพลิง และเครื่องย่นดัดสำหรับปั้มน้ำดับเพลิง โดยลดความดันให้เล็กน้อย

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่ให้ให้เครื่องย่นดัดเริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 110	✓		100 Psi
2	ตรวจสอบแรงดันขณะเครื่องย่นดัดทำงาน (PSI)	160	✓		150 Psi
3	ตรวจสอบแรงดันด้านดูด Suction (PSI)	น้อยกว่า 0	✓		
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Gland packing seal	ไม่รั่วซึม	✓		
5	ตรวจสอบเสียงขณะปั้มน้ำทำงาน	เสียงเครื่องปกติ	✓		
6	ตรวจสอบทิศทางการหมุน	หมุนเข็มนาฬิกา	✓		
7	รอบเครื่องย่นดัด (รอบ/นาที)	3000	✓		
8	อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (องศา)	90	✓		
9	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	65	✓		
10	ตรวจสอบแรงดันสายพาน	ตามหน้างาน	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 1	ทำงาน	✓		
12	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 2	ทำงาน	✓		
13	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบตเตอรี่ 1	ตามระดับวัด	✓		
14	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบตเตอรี่ 2	ตามระดับวัด	✓		
15	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	ตามระดับวัด	✓		
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ตามระดับวัด	✓		
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

สมชาย คุ้มอยู่

สมชาย คุ้มอยู่

นาย

นาย



รายงานการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเชิงกล
(ประจำสัปดาห์)

รหัส : FM-EG-034
แก้ไขครั้งที่ : 03
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 16 / 2.1 / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยลดความดันให้เล็กน้อย

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 130	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มหยุดทำงาน (PSI)	140	✓		
3	กระแสมอเตอร์ (แอมป์) ที่ Full load	11	✓		
4	ตรวจสอบเสียงขณะเริ่มทำงาน	เสียงปกติ	✓		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

การตรวจสอบปั้มน้ำดับเพลิง และเครื่องย่นดัดสำหรับปั้มน้ำดับเพลิง โดยลดความดันให้เล็กน้อย

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่ให้ให้เครื่องย่นดัดเริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 110	✓		100 Psi
2	ตรวจสอบแรงดันขณะเครื่องย่นดัดทำงาน (PSI)	160	✓		150 Psi
3	ตรวจสอบแรงดันด้านดูด Suction (PSI)	น้อยกว่า 0	✓		
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Gland packing seal	ไม่รั่วซึม	✓		
5	ตรวจสอบเสียงขณะปั้มน้ำทำงาน	เสียงเครื่องปกติ	✓		
6	ตรวจสอบทิศทางการหมุน	หมุนเข็มนาฬิกา	✓		
7	รอบเครื่องย่นดัด (รอบ/นาที)	3000	✓		
8	อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (องศา)	90	✓		
9	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	65	✓		
10	ตรวจสอบแรงดันสายพาน	ตามหน้างาน	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 1	ทำงาน	✓		
12	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 2	ทำงาน	✓		
13	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบตเตอรี่ 1	ตามระดับวัด	✓		
14	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบตเตอรี่ 2	ตามระดับวัด	✓		
15	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	ตามระดับวัด	✓		
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ตามระดับวัด	✓		
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

สมชาย คุ้มอยู่

สมชาย คุ้มอยู่

นาย

นาย

	รายงานการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-034 แก้ไขครั้งที่ : 03 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556
---	---	--

ประจำวันที่ 6 / 11 / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ ๑๐ นาที

การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยลดความดันให้เหลือ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 130	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันที่เต็มชุดทำงาน (PSI)	140	✓		
3	กระแสมอเตอร์ (แอมป์) ที่ Full load	11	✓		
4	ตรวจสอบเสียงขณะปั๊มทำงาน	เสียงปกติ	✓		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

การตรวจสอบปั๊มสูบน้ำดับเพลิง และเครื่องย่นตติยผลสำหรับสูบน้ำดับเพลิง โดยลดความดันให้เหลือ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 110	✓		100 Psi
2	ตรวจสอบแรงดันขณะเครื่องย่นตติยผลทำงาน (PSI)	160	✓		130 Psi
3	ตรวจสอบแรงดันดูด Suction (PSI)	น้อยกว่า 0	✓		
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Gland packing seal	ไม่รั่วซึม	✓		
5	ตรวจสอบเสียงขณะปั๊มทำงาน	เสียงเครื่องปกติ	✓		
6	ตรวจสอบทิศทางการหมุน	หมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
7	รอบเครื่องย่นตติยผล (รอบ/นาที)	3000	✓		
8	อุณหภูมิน้ำมันหล่อเย็น (องศา)	90	✓		
9	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	65	✓		
10	ตรวจสอบแรงดันสายพาน	ตามใช้งาน	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 1	ทำงาน	✓		
12	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 2	ทำงาน	✓		
13	ตรวจสอบน้ำมันลมเบตเตอร์ 1	ตามระดับวัด	✓		
14	ตรวจสอบน้ำมันลมเบตเตอร์ 2	ตามระดับวัด	✓		
15	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	ตามระดับวัด	✓		
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ตามระดับวัด	✓		
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

ผู้บันทึก ส.ก. หนุ่ย (นายสมชาย หนุ่ย)

ผู้ตรวจสอบ พ.ก. หนุ่ย (นายสมชาย หนุ่ย)

	รายงานการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-034 แก้ไขครั้งที่ : 03 วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556
---	---	--

ประจำวันที่ 13 / 11 / 67 ระยะเวลาที่ทดสอบ ๑๐ นาที

การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยลดความดันให้เหลือ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 130	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันที่เต็มชุดทำงาน (PSI)	140	✓		
3	กระแสมอเตอร์ (แอมป์) ที่ Full load	11	✓		
4	ตรวจสอบเสียงขณะปั๊มทำงาน	เสียงปกติ	✓		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

การตรวจสอบปั๊มสูบน้ำดับเพลิง และเครื่องย่นตติยผลสำหรับสูบน้ำดับเพลิง โดยลดความดันให้เหลือ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 110	✓		100 Psi
2	ตรวจสอบแรงดันขณะเครื่องย่นตติยผลทำงาน (PSI)	160	✓		150 Psi
3	ตรวจสอบแรงดันดูด Suction (PSI)	น้อยกว่า 0	✓		
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Gland packing seal	ไม่รั่วซึม	✓		
5	ตรวจสอบเสียงขณะปั๊มทำงาน	เสียงเครื่องปกติ	✓		
6	ตรวจสอบทิศทางการหมุน	หมุนตามเข็มนาฬิกา	✓		
7	รอบเครื่องย่นตติยผล (รอบ/นาที)	3000	✓		
8	อุณหภูมิน้ำมันหล่อเย็น (องศา)	90	✓		
9	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	65	✓		
10	ตรวจสอบแรงดันสายพาน	ตามใช้งาน	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 1	ทำงาน	✓		
12	ตรวจสอบการทำงานของชุด Starting motor 2	ทำงาน	✓		
13	ตรวจสอบน้ำมันลมเบตเตอร์ 1	ตามระดับวัด	✓		
14	ตรวจสอบน้ำมันลมเบตเตอร์ 2	ตามระดับวัด	✓		
15	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	ตามระดับวัด	✓		
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ตามระดับวัด	✓		
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

ผู้บันทึก ส.ก. หนุ่ย (นายสมชาย หนุ่ย)

ผู้ตรวจสอบ พ.ก. หนุ่ย (นายสมชาย หนุ่ย)



รายงานการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเชิงกล
(ประจำลำปด้าห์)

รหัส : FIM-EG-034
แก้ไขครั้งที่ : 03
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 20/10/17 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยลดความดันให้เล็กน้อย

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 130	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันที่หยุดทำงาน (PSI)	140	✓		
3	กระแสมอเตอร์ (แอมป์) ที่ Full load	11	✓		
4	ตรวจสอบเสียงขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

การตรวจสอบปั้มน้ำดับเพลิง และเครื่องตัดไฟลล้าหรับปั้มน้ำดับเพลิง โดยลดความดันให้เล็กน้อย

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 110	✓		100 Psi
2	ตรวจสอบแรงดันเครื่องเริ่มต้นทำงาน (PSI)	160	✓		150 Psi
3	ตรวจสอบแรงดันดูด Suction (PSI)	น้อยกว่า 0	✓		
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Gland packing seal	ไม่รั่วซึม	✓		
5	ตรวจสอบเสียงขณะปั้มน้ำทำงาน	เสียงเครื่องปกติ	✓		
6	ตรวจสอบทิศทางการทำงาน	หมุนเข็มนาฬิกา	✓		
7	รอบเครื่องปั้มน้ำ (รอบ/นาที)	3000	✓		
8	อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (องศา)	90	✓		
9	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	65	✓		
10	ตรวจสอบแรงดันสายพาน	ตามหมั่นงาน	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของ Starting motor 1	ทำงาน	✓		
12	ตรวจสอบการทำงานของ Starting motor 2	ทำงาน	✓		
13	ตรวจสอบน้ำมันเบตเตอร์ 1	ตามระดับวัด	✓		
14	ตรวจสอบน้ำมันเบตเตอร์ 2	ตามระดับวัด	✓		
15	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	ตามระดับวัด	✓		
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ตามระดับวัด	✓		
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

สมชาย

สมชาย

(นายสมชาย กิ่งน้อย)

(นายสมชาย กิ่งน้อย)



รายงานการตรวจสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเชิงกล
(ประจำลำปด้าห์)

รหัส : FIM-EG-034
แก้ไขครั้งที่ : 03
วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 27/10/17 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยลดความดันให้เล็กน้อย

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 130	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันที่หยุดทำงาน (PSI)	140	✓		
3	กระแสมอเตอร์ (แอมป์) ที่ Full load	11	✓		
4	ตรวจสอบเสียงขณะปั้มน้ำทำงาน	เสียงปกติ	✓		
5	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

การตรวจสอบปั้มน้ำดับเพลิง และเครื่องตัดไฟลล้าหรับปั้มน้ำดับเพลิง โดยลดความดันให้เล็กน้อย

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 110	✓		100 Psi
2	ตรวจสอบแรงดันเครื่องเริ่มต้นทำงาน (PSI)	160	✓		150 Psi
3	ตรวจสอบแรงดันดูด Suction (PSI)	น้อยกว่า 0	✓		
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Gland packing seal	ไม่รั่วซึม	✓		
5	ตรวจสอบเสียงขณะปั้มน้ำทำงาน	เสียงเครื่องปกติ	✓		
6	ตรวจสอบทิศทางการทำงาน	หมุนเข็มนาฬิกา	✓		
7	รอบเครื่องปั้มน้ำ (รอบ/นาที)	3000	✓		
8	อุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (องศา)	90	✓		
9	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	65	✓		
10	ตรวจสอบแรงดันสายพาน	ตามหมั่นงาน	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของ Starting motor 1	ทำงาน	✓		
12	ตรวจสอบการทำงานของ Starting motor 2	ทำงาน	✓		
13	ตรวจสอบน้ำมันเบตเตอร์ 1	ตามระดับวัด	✓		
14	ตรวจสอบน้ำมันเบตเตอร์ 2	ตามระดับวัด	✓		
15	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	ตามระดับวัด	✓		
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ตามระดับวัด	✓		
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมของตู้คอนโทรล	ทำงาน	✓		

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

สมชาย

สมชาย

(นายสมชาย กิ่งน้อย)

(นายสมชาย กิ่งน้อย)



	<p>รายงานการตรวจสอบระบบเครือข่ายดับเพลิงเชิงกล</p> <p>(ประจำสัปดาห์)</p>	<p>รหัส : FM-EG-034</p>
		<p>แก้ไขครั้งที่ : 03</p>
		<p>วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556</p>

ประจำวันที่ 14 / 8.1 / 69

การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน โดยลดความดันให้เส้นท่อ

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันที่ปั๊มเริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 130	✓		
2	ตรวจสอบแรงดันที่ปั๊มหยุดทำงาน (PSI)	140	✓		
3	กระแสเมตร (แอมป์) ที่ Full load	11	✓		
4	ตรวจสอบเสียงขณะปั๊มทำงาน	เสียงปกติ	✓		
5	ตรวจสอบอุณหภูมิการนำความร้อนของชุดคอนโทรล	ทำงาน	✓		

การตรวจสอบปั๊มสูบน้ำดับเพลิง และเครื่องยนดีเซลสำหรับปั๊มสูบน้ำดับเพลิง โดยลดความดันให้สั้นพอ

ลำดับ	รายการ	คำกริยา	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าให้เครื่องยนต์เริ่มทำงาน (PSI)	น้อยกว่า 110	✓		100 Psi
2	ตรวจสอบแรงดันขณะเครื่องยนต์ทำงาน (PSI)	160	✓		150 Psi
3	ตรวจสอบแรงดันดูด Suction (PSI)	น้อยกว่า 0	✓		
4	ตรวจสอบการรั่วซึมของ Gland packing seal	ไม่รั่วซึม	✓		
5	ตรวจสอบเสียงขณะปั๊มทำงาน	เสียงเครื่องปกติ	✓		
6	ตรวจสอบทิศทางการหมุน	หมุนเพิ่ม	✓		
7	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที)	3000	✓		
8	อุณหภูมิน้ำมันหล่อเย็น (องศา)	90	✓		
9	แรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	65	✓		
10	ตรวจสอบแรงดึงสายพาน	ตามหน้าที่งาน	✓		
11	ตรวจสอบการทำงานของสตาร์ทเตอร์ Starting motor 1	ทำงาน	✓		
12	ตรวจสอบการทำงานของสตาร์ทเตอร์ Starting motor 2	ทำงาน	✓		
13	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบตเตอรี่ 1	ตามระดับวัด	✓		
14	ตรวจสอบน้ำกลั่นแบตเตอรี่ 2	ตามระดับวัด	✓		
15	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	ตามระดับวัด	✓		
16	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ตามระดับวัด	✓		
17	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมชุดขับเคลื่อนไทร	ทำงาน	✓		

[illegible]

ผู้บันทึก ชาต อภินันท์ (1111) (นายชาต อภินันท์)
ผู้ตรวจสอบ นพรัตน์ สมนาน (นาย นพรัตน์ สมนาน)

W.2.10.3-8



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 8 (ถนนสุขุมวิท) แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10560 โทร 0-2742-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 0-2742-5378-9
4 So Sukhumvit 8 (Gsood) Sukhumvit Rd. Bangkok, Thailand Tel 0-2742-5366-77 (12 Lines) for 0-2742-5378-9

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech.	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล	✓		10.00	24/9/67	DFP JP
	Project Name				
	วิทยาการบริการและนิเทศ				

A. Normal Inspection

Item	Brand	Model	SN	Description	Yes	No	REMARK
PUMP	Aurora	5-481-11C	SN : 04-1078549				
	Capacity : 1000 Gpm.	TDH : 143 PSI.	SPEED : 3000 rpm				
1				การตรวจสอบสภาพภายนอก อาทิ กระบวนการภายในท่อตามปกติไม่มีเสียงผิดปกติ, การสั่นสะเทือนและความร้อนของมอเตอร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2				การตรวจสอบระดับน้ำและข้อต่อที่เชื่อมอย่างรัดกุม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3				ตรวจสอบการรั่วของน้ำที่จุดเชื่อมต่อหรือที่ท่อ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6				ตรวจสอบ Shut-off head Pressure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ENGINE & MOTOR	CLARKE	Model : VMFPT 6 HT	SN : 91-002443				
	A.C Power Supply : V/ Ph. / Hz/ Speed : 3000 rpm. Power 140 HP. Full load	A					
				การตรวจสอบระดับน้ำและข้อต่อที่เชื่อมอย่างรัดกุม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14				การตรวจสอบระดับน้ำและข้อต่อที่เชื่อมอย่างรัดกุม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22				ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของมอเตอร์และปั๊ม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

The Undersigned hereby declares that the job has been completed to entire satisfaction.

Customer/Company Stamp
Inspector / Consultant



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 8 (ถนนสุขุมวิท) แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10560 โทร 0-2742-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 0-2742-5378-9
4 So Sukhumvit 8 (Gsood) Sukhumvit Rd. Bangkok, Thailand Tel 0-2742-5366-77 (12 Lines) for 0-2742-5378-9

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech.	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล	✓		10.00	24/9/67	DFP JP
	Project Name				
	วิทยาการบริการและนิเทศ				

Item	Brand	Model	SN	Description	Yes	No	REMARK
ELECTRIC & CONTROL	FIRETROL	Model : FTA1100 - JI-12N	SN : 264282 - 04RE				
23		Voltage Supply : 220 V.	Starter Type : -	Cabinet Type : -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24		ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์และปั๊ม			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25		ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์และปั๊ม			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26		ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์และปั๊ม			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27		ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์และปั๊ม			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28		ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์และปั๊ม			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
OTHER							
29		ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์และปั๊ม			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30		ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์และปั๊ม			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31		ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์และปั๊ม			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
32		ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์และปั๊ม			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

B. Half Year Service Inspection

Item	Brand	Model	SN	Description	Yes	No	REMARK
DRIVER							
	A.C Power Supply : V/ Ph/ Hz. Speed rpm., Power (KW/HP), Full load	A.					
33		ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์และปั๊ม			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
34		ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์และปั๊ม			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
35		ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์และปั๊ม			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

The Undersigned hereby declares that the job has been completed to entire satisfaction.

Customer/Company Stamp
Inspector / Consultant



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 8 (ถนนสุขุมวิท) กรุงเทพมหานคร 10260 โทร 02-742-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 02-742-5378-9
4 So Sukhumvit 8 (Road) Sukhumvit Rd Bangkok Phrakong Bangkok 10260 Thailand Tel 02742-536677 (12 Lines) Fax 02742-53789

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech.	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล	✓		10.00	24/9/67	DFPJP
	Project Name				
	วิศวกรรมบริการและนิเวศ				
Time No.					

C. Annual Service inspection

Item	Brand	Model	Description	Yes	No	REMARK
PUMP			Model : SIN : Capacity : Gpm. TDH : Psi. SPEED : rpm.			
36			ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	✓		
37			ตรวจสอบและปรับตั้งการ Alignment ของเครื่องสูบน้ำและตัวค้ำตั้ง	✓		
ENGINE & MOTOR			Brand : Model : A.C Power Supply : V/ Ph/ Hz. Speed rpm. Power KW/HP. Full load A.			
38			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งกับตัวเครื่องสูบน้ำ	✓		
39			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
40			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
41			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
42			ตรวจสอบการตั้งค่าตัวรีเลย์เซตปั๊ม	✓		
43			ตรวจสอบการตั้งค่าตัวรีเลย์เซตปั๊ม	✓		
44			ตรวจสอบการตั้งค่าตัวรีเลย์เซตปั๊ม	✓		

Brand	Model	SIN	DRIVER
AURORA	393-14	04-1078552	
JOCKEY PUMP TEST RECORD			
A.C Power Supply	380 V.	3 Ph./	50 Hz.
RPM	2895	Rpm	
Size	7.5	HP	
Full load	11	Amp.	
Type of Mounting	Vertical Mount	Horizontal Mount	
Starting Type	D.O.L	Star - Delta	
Inboard Ball Bearing	O.K.	Not O.K.	
Outboard Ball Bearing	O.K.	Not O.K.	
Current Consumption	1.1	9.96 Amp.	1.3 10.27 Amp.

The Undersigned herewith declares that the job has been completed to entire satisfaction.

[Signature]
Customer/Company Stamp

Inspector / Consultant



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 8 (ถนนสุขุมวิท) กรุงเทพมหานคร 10260 โทร 02-742-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 02-742-5378-9
4 So Sukhumvit 8 (Road) Sukhumvit Rd Bangkok Phrakong Bangkok 10260 Thailand Tel 02742-536677 (12 Lines) Fax 02742-53789

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech.	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล	✓		10.00	24/9/67	DFPJP
	Project Name				
	วิศวกรรมบริการและนิเวศ				
Time No.					

A. Normal Inspection

Item	Brand	Model	Description	Yes	No	REMARK
PUMP	Awara	Model : 18FEM	SIN : 10608888			
1			ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	✓		
2			ตรวจสอบและปรับตั้งการ Alignment ของเครื่องสูบน้ำและตัวค้ำตั้ง	✓		
3			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งกับตัวเครื่องสูบน้ำ	✓		
4			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
5			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
6			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
7			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
ENGINE & MOTOR			Brand : ELARKE Model : JUBA-UFDO			
			A.C Power Supply : V/ Ph. / Hz. Speed rpm. Power/HP. Full load A.			
8			ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	✓		
9			ตรวจสอบและปรับตั้งการ Alignment ของเครื่องสูบน้ำและตัวค้ำตั้ง	✓		
10			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งกับตัวเครื่องสูบน้ำ	✓		
11			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
12			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
13			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
14			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
15			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
16			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
17			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
18			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
19			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
20			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
21			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		
22			ใบเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งและใช้จริง	✓		

The Undersigned herewith declares that the job has been completed to entire satisfaction.

[Signature]
Customer/Company Stamp

Inspector / Consultant



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 8 (ซอย) สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-242-5376-9 โทรสาร 02-242-5376-9
4 So Sukhumvit 8 (Soi) Sukhumvit Rd Bangkok, Thailand Tel 02-242-5376-9 Fax 02-242-5376-9

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech. <input checked="" type="checkbox"/>	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล			10.00	24/7/67	0827
Project Name			Time No.		
วิศวกรรมบริการและนิเทศ					

Item	Brand	Description	Yes	No	REMARK
ELECTRIC & CONTROL	Brand : <i>Hyundai</i>	Model : <i>PA1100</i>			<i>PA1100-SIN</i>
23	Voltage Supply : 12	VDC Starter Type : -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	ตรวจสอบการตั้งโอเวอร์โหลด	ตรวจสอบการตั้งโอเวอร์โหลด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26	ตรวจสอบระบบการป้องกันแรงดันและแรงดันไฟฟ้า	ตรวจสอบระบบการป้องกันแรงดันและแรงดันไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	ตรวจสอบการตั้งแรงดัน	ตรวจสอบการตั้งแรงดัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายภายใน	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายภายใน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
OTHER					
29	ตรวจสอบและปรับตั้งลิ้นชักในระบบ	ตรวจสอบและปรับตั้งลิ้นชักในระบบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30	ปรับตั้งลิ้นชักในระบบ	ปรับตั้งลิ้นชักในระบบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อสายภายใน	ตรวจสอบระบบการเชื่อมต่อสายภายใน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
32	ตรวจสอบการตั้งแรงดัน	ตรวจสอบการตั้งแรงดัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

B. Half Year Service Inspection

Item	Brand	Description	Yes	No	REMARK
DRIVER	Brand : <i>Hyundai</i>	Model : <i>PA1100</i>			<i>PA1100-SIN</i>
33	A.C Power Supply : 12	V/ Ph/ Hz., Speed rpm., Power (KW/HP), Full load A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
34	ตรวจสอบความเร็วรอบของ Motor Stator	ตรวจสอบความเร็วรอบของ Motor Stator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
35	ตรวจสอบการตั้งแรงดัน	ตรวจสอบการตั้งแรงดัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

The Undersigned herewith declares that the job has been completed to entire satisfaction.

Customer/Company Stamp
Inspector / Consultant



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 8 (ซอย) สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-242-5376-9 โทรสาร 02-242-5376-9
4 So Sukhumvit 8 (Soi) Sukhumvit Rd Bangkok, Thailand Tel 02-242-5376-9 Fax 02-242-5376-9

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech. <input checked="" type="checkbox"/>	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล			10.00	24/7/67	0827
Project Name			Time No.		
วิศวกรรมบริการและนิเทศ					

Item	Brand	Description	Yes	No	REMARK
PUMP	Brand : <i>Hyundai</i>	Model : <i>PA1100</i>			<i>PA1100-SIN</i>
36	Capacity : 12	Gpm. TDH : -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
37	ตรวจสอบการตั้งโอเวอร์โหลด	ตรวจสอบการตั้งโอเวอร์โหลด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ENGINE & MOTOR	Brand : <i>Hyundai</i>	Model : <i>PA1100</i>			<i>PA1100-SIN</i>
38	A.C Power Supply : 12	V/ Ph/ Hz., Speed rpm., Power (KW/HP), Full load A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
39	ตรวจสอบความเร็วรอบของ Motor Stator	ตรวจสอบความเร็วรอบของ Motor Stator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
40	ตรวจสอบการตั้งแรงดัน	ตรวจสอบการตั้งแรงดัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
41	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายภายใน	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายภายใน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
42	ตรวจสอบการตั้งแรงดัน	ตรวจสอบการตั้งแรงดัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
43	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายภายใน	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายภายใน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
44	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายภายใน	ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายภายใน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Brand : <i>Hyundai</i>	Model : <i>PA1100</i>	SIN : <i>PA1100-SIN</i>
------------------------	-----------------------	-------------------------

Item	Brand	Description	Yes	No	REMARK
DRIVER	Brand : <i>Hyundai</i>	Model : <i>PA1100</i>			<i>PA1100-SIN</i>
33	A.C Power Supply : 12	V/ Ph/ Hz., Speed rpm., Power (KW/HP), Full load A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
34	ตรวจสอบความเร็วรอบของ Motor Stator	ตรวจสอบความเร็วรอบของ Motor Stator	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
35	ตรวจสอบการตั้งแรงดัน	ตรวจสอบการตั้งแรงดัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

The Undersigned herewith declares that the job has been completed to entire satisfaction.

Customer/Company Stamp
Inspector / Consultant



4 ซอสุขุมวิท 81 (ทีทีอาร์) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2742-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 0-2742-5378-9
Fax 0-2742-5378-9

เลขที่ 02153
แผนกซ่อม และบริการ
SERVICE & REPAIR
เลขที่ 044

ชื่อลูกค้า	Name of Customer		ติดตั้งกับเครื่อง	Mounted on Equipment	OFP ๗๕
หน่วยงาน	Project		แบบ	Model	SU6H-VF50
ชื่อช่าง	Name of Mechanic		หมายเลข	Serial No.	รวมที่ขับแล้ว Hours Operated
วันที่	Date	เวลาที่เริ่ม	เวลาเลิก	รวมเวลา	Total Hours
รายละเอียดงานที่ทำ	Service Performed	10.00	(๑๐.๐๐)		

งานที่สำเร็จ ☐ ใช่ ☐ ไม่ ☐ กว้านตี ☐ อยู่ในอาคารติดต่อกับ ☐ ไม่อยู่ในอาคารติดต่อกับ

Work Completed ☐ Yes ☐ No ☐ Warrantee ☐ With contract ☐ Without contract

รายการอะไหล่ที่ซื้อไว้แต่ยังไม่ใช้งาน
MATERIAL USE

ข้าพเจ้า/เรา ขอรับรองว่างานที่พำนักดังกล่าวแล้วข้างต้นได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว และเวลาที่ใช้นั้นเป็นงานดังกล่าวถูกต้อง. /We certify that the above job has been completed satisfactorily and that the time taken is correct.

วันที่
 Date
 ลายเซ็นเจ้าของเครื่องหรือผู้แทน (พร้อมตราประทับบริษัท)
 Customer Signature of Owner or Representative (With Company Seal)
 ลายเซ็นผู้ฝึก
 Signature of Mechanic



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอสุขุมวิท 81 (สีหิพ) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2742-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 0-2742-5378-9
4 So Sukhumvit 81 (Sisipol), Sukhumvit Rd., Bangkok Pradthong, Bangkok 10260 Thailand, Tel. 0-2742-5366-77 (12 Lines) Fax 0-2742-5378-9

เลขที่ 02154
แผนกซ่อม และบริการ
SERVICE & REPAIR

ชื่อลูกค้า	ชื่อช่าง	ติดตั้งเครื่อง
Name of Customer	Name of Mechanic	Mounted on Equipment
หน่วยงาน	เวลาที่เริ่ม	แบบ
Project	Time Started	Model
ชื่อช่าง	เวลาที่เลิก	หมายเลข
Hours Performed	Time Finished	Hours Operated
	Date	รวมเวลา
		Total Hours

งานที่สำเร็จ ☐ ใช่ ☐ ไม่ ☐ การันตี ☐ อยู่ในกาติดต่อ ☐ ไม่อยู่ในกาติดต่อ

Work Completed ☐ Yes ☐ No ☐ Warranty ☐ With contract ☐ without contract

รายการจะไหลหรือวัสดุเปลี่ยนแปลง

MATERIAL USE

ข้าพเจ้า/เรา ขอรับรองว่างานที่ทำที่ข้างต้นกล่าวแล้วข้างต้นได้เสร็จเรียบร้อยเป็นพอพอใจ และเวลาที่ใช้นั้นงานดังกล่าวถูกต้อง
/We certify that the above task has been completed satisfactorily and that the time taken is correct.

ลายเซ็นผู้ปกครองหรือผู้ดูแลแทน (หรือคนรับใช้ของบริษัท)
Customer Signature of Owner or Representative (With Company Seal)

วันที่ _____ Date _____

ลายเซ็นผู้ฝึก
Signature of Mechanic

ภาคผนวก 2.10.4

รายงานการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้



ที่ 628/2567

23 สิงหาคม 2567

เรื่อง เอกสารส่งมอบงานบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 3/4 ประจำปี 2566-2567

โครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

เรียน ผู้อำนวยการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

อ้างอิง ใบเสนอราคา QT23080906 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรายงานการดำเนินงาน

บริษัท คอนไฟด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งได้รับความไว้วางใจให้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับโครงการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

1. ตรวจเช็คการทำงานและบำรุงรักษาตู้ควบคุม (Control Panel)
2. ตรวจเช็คการทำงานและบำรุงรักษาตู้แสดงตำแหน่ง (Graphic Annunciator Panel)
3. ตรวจเช็คการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจจับ (Initiating Device) เช่น อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) อุปกรณ์กดแจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) และอุปกรณ์ตรวจจับอื่นๆ
4. ตรวจเช็คการทำงานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ส่งสัญญาณ (Indicating Device) เช่น กระดิ่ง (Bell) อุปกรณ์ส่งสัญญาณแสง (Lamp) และอุปกรณ์ส่งสัญญาณอื่นๆ
5. ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ (Interface Module) ได้แก่ Monitor Module และ Control Module ทั้งหมด

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในครั้งนี้ 2 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดการดำเนินงานข้างต้น บริษัทฯ จึงได้รอส่งมอบงานดังกล่าว โดยรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (เอกสารรายงานการดำเนินงาน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาอนุมัติ

ได้รับการตรวจสอบเอกสารส่งมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วันที่/...../.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายศราวุธ ประมวล)

บริษัท คอนไฟด์ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนไฟด์ เทคโนโลยี จำกัด

699/235-129 ถนนพหลโยธิน แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10220
Tel. 02-844-0031 Email: confide@confide.co.th Tax ID 0-105-3825-15-4

FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



No.	รายงานปัญหาที่พบจากการดำเนินงานตรวจสอบ	แนวทางการแก้ไขปัญหาที่พบจากการดำเนินงานตรวจสอบ
1.	Ground fault Detector	ถอดสาย Zone ตัดลม R ที่ FLD
2.	Zone 1b FL1 open Alarm ไม่ดัง	ตัดลม R
3.	Zone 2A FL1 open	ปลดสายตัดลม R
4.	Zone 1A FL1 open	ปลดสายตัดลม R
5.	Zone 2b FL1 open	ปลดสายตัดลม R
6.	Zone 7D FL2 open จากตู้รับแจ้ง	ตัดลม R (แก้ไขแล้ว)
7.	Zone 5b FL2 open จากตู้รับแจ้ง	ตัดลม R (แก้ไขแล้ว)
8.	Zone 3b FL2 open จากตู้รับแจ้ง	ตัดลม R
9.	Zone 5b FL3 open จากตู้รับแจ้ง	ตัดลม R
10.	Zone 6D FL3 open สายขาด	ปลดสาย ตัดลม R
11.	Zone 3D FL4 open	ตัดลม R
12.	Zone 3C FL2 open จากตู้รับแจ้ง	ตัดลม R
13.	Zone 4b FL4 open	ตัดลม R
14.	Zone Bell FL3 8D	ถอดสายตัดลม R ที่ FLD พร้อม Zone Smoke
15.	2ZD -7D มี Alarm (หือฮือตื้น)	ถอดสาย (แก้ไขแล้ว)
16.	2ZD - 3C ส่วนช่วงสายขาดขึ้นตู้รับแจ้ง	ตัดลม R
17.	Zone 3C FL1 open	ตัดลม R
18.	Zone 2C FL2 open จากตู้รับแจ้ง	ตัดลม R
19.	Zone 1C trouble open	ตัดลม R

COMMENT : * อุปกรณ์ตรวจรับในพื้นที่ทั้งหมดที่ส่งมอบงานเรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบ
(ตรวจสอบจุดที่มีปัญหา และ clean อุปกรณ์)

TEST BY : Confide Technology

WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

วันที่ 28/6/67

วันที่ 28/6/67

วันที่ 28/6/67

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารหอพักกักกัน

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารระยะที่ 2

[illegible]

COMMENT :

COMMENT : * อุปกรณ์ตัวจับก็งมหาทำงานไม่ได้จนใช้ทดสอบ

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE: 	SIGNATURE: 	SIGNATURE: 
DATE: 19/7/67	DATE: _____	DATE: 15-5-58

TEST BY : Conlife Technology	WITNESSED BY : ศูนย์ทางแพทย์ฉุกเฉิน	APPROVED BY : ศูนย์ทางแพทย์ฉุกเฉิน
SIGNATURE: 	SIGNATURE: 	SIGNATURE: 
DATE: 28/6/67	DATE: 28/6/67	DATE: 28/6/67

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Service :
FACP : No. ...1.....
Brand : Edwards Model : EST-3

Inspection And Test Report For FACP			
1. Power Supplies			Remark
1.1 Main AC power Vac(220-230 Vac)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	ผ่าน
1.2 Charger Battery (>24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
1.3 Battery Vac(24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps			Remark
2.1 Power On	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	ผ่าน
2.2 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2.3 Supervisory	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2.4 Trouble	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2.5 Monitor	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3. Control Switch			Remark
3.1 Reset	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	ผ่าน
3.2 Alarm Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.3 Trouble Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.4 Lamp Test	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.5 Drill	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE:	SIGNATURE:	SIGNATURE:
DATE: 14/7/67	DATE: 14/7/67	DATE: 14/7/67

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Service :
FACP : No. ...2.....
Brand : Edwards Model : EST-3

Inspection And Test Report For FACP			
1. Power Supplies			Remark
1.1 Main AC power Vac(220-230 Vac)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	ผ่าน
1.2 Charger Battery (>24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
1.3 Battery Vac(24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps			Remark
2.1 Power On	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	ผ่าน
2.2 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2.3 Supervisory	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2.4 Trouble	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2.5 Monitor	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3. Control Switch			Remark
3.1 Reset	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	ผ่าน
3.2 Alarm Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.3 Trouble Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.4 Lamp Test	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.5 Drill	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE:	SIGNATURE:	SIGNATURE:
DATE: 14/7/67	DATE: 14/7/67	DATE: 14/7/67

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Service :

Power Supply No. or Name :		Inspection And Test Report For Power Supply	
Floor :			
Location :			
1. Power Supplies		Remark	
1.1	Main AC power Vac(220-230 Vac)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.2	Charger Battery (>24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.3	Battery Vdc(24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps		Remark	
2.1	Power On	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.2	Trouble	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3. Output		Remark	
3.1	Circuit 1 (24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.2	Circuit 2 (24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Circuit 3 (24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.4	Circuit 4 (24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT : *ไม่มีปัญหา*

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY :	APPROVED BY :
SIGNATURE : <i>[Signature]</i>	SIGNATURE : <i>[Signature]</i>	SIGNATURE : <i>[Signature]</i>
DATE : 14/7/67	DATE :	DATE :



FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคาร MRI
Service :

FACP : No. ...1.....
Brand : NOHMI Model : FAPN 202-R-5C

Inspection And Test Report For FACP			
1. Power Supplies			
1.1	Main AC power <i>132</i> Vac(220-230 Vac)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	<i>3</i>
1.2	Charger Battery <i>27.9</i> (>24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.3	Battery <i>27.9</i> Vdc(24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps			
2.1	Power On	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	<i>3</i>
2.2	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.3	Supervisory	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.4	Trouble	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	<i>ปกติ</i>
2.5	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3. Control Switch			
3.1	Reset	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	<i>3</i>
3.2	Alarm Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Trouble Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.4	Lamp Test	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	<i>ปกติ</i>
3.5	Drill	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT : *ไม่มีปัญหา ปกติ*

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE : <i>[Signature]</i>	SIGNATURE :	SIGNATURE : <i>[Signature]</i>
DATE : 14/7/67	DATE :	DATE :

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารหอพักกันภัย
Location : ห้องช่าง
Service

FACP : No. ...1.....
Brand : Notifier Model : NFS2-640

Inspection And Test Report For FACP				
1. Power Supplies				Remark
1.1 Main AC power Vac(220-230 Vac)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
1.2 Charger Battery. 27...(>24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
1.3 Battery..... 27.....Vdc(24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
2. Lamps				Remark
2.1 Power On	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
2.2 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
2.3 Supervisory	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
2.4 Trouble	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
2.5 Monitor	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
3. Control Switch				Remark
3.1 Reset	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
3.2 Alarm Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
3.3 Trouble Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
3.4 Lamp Test	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
3.5 Drill	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE :	SIGNATURE :	SIGNATURE :
DATE : 19/7/67	DATE : 19/7/67	DATE : 19/7/67

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารหอพักกันภัย
Location :
Service

Power Supply No. or Name :

Inspection And Test Report For Power Supply				
Floor :				
Location :				
1. Power Supplies				Remark
1.1 Main AC power Vac(220-230 Vac)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
1.2 Charger Battery. 27...(>24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
1.3 Battery..... 27.....Vdc(24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass	<input checked="" type="checkbox"/> No Pass		
2. Lamps				Remark
2.1 Power On	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
2.2 Trouble	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
3. Output				Remark
3.1 Circuit 1 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
3.2 Circuit 2 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
3.3 Circuit 3 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		
3.4 Circuit 4 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass		

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY :	APPROVED BY :
SIGNATURE :	SIGNATURE :	SIGNATURE :
DATE : 19/7/67	DATE : 19/7/67	DATE : 19/7/67

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารระชนที่ 2
Service :
FACP : No.
Brand : Model :

Inspection And Test Report For FACP			
			Remark
1. Power Supplies			
1.1	Main AC power <u>226</u> Vac(220-230 Vac)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	}
1.2	Charger Battery <u>27.9</u> (>24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.3	Battery <u>21.8</u> Vdc(24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps			
2.1	Power On	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	}
2.2	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.3	Supervisory	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.4	Trouble	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.5	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3. Control Switch			
3.1	Reset	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	}
3.2	Alarm Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Trouble Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.4	Lamp Test	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.5	Drill	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE : <u>[Signature]</u>	SIGNATURE : <u>[Signature]</u>	SIGNATURE : <u>[Signature]</u>
DATE : <u>14/7/67</u>	DATE : <u>14/7/67</u>	DATE : <u>14/7/67</u>

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารระชนที่ 2
Service :

Inspection And Test Report For Power Supply			
Power Supply No. or Name :			
Floor :			
Location :			
1. Power Supplies			
1.1	Main AC power Vac(220-230 Vac)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	}
1.2	Charger Battery (>24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.3	Battery Vdc(24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps			
2.1	Power On	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	}
2.2	Trouble	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3. Output			
3.1	Circuit 1 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	}
3.2	Circuit 2 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Circuit 3 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.4	Circuit 4 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY :	APPROVED BY :
SIGNATURE : <u>[Signature]</u>	SIGNATURE : <u>[Signature]</u>	SIGNATURE : <u>[Signature]</u>
DATE : <u>21/7/67</u>	DATE : <u>21/7/67</u>	DATE : <u>21/7/67</u>

FIRE ALARM SYSTEM



Project :
Building :
Location :
Service : ☐ Yearly....2024 ☐ Quarterly..../2024 ☐ Monthly..../2024 ☐ Other.....

Color Graphic (Fire Work) : No.

Inspection And Test Report For Color Graphic (Fire Work)		
1. Monitor		Remark
1.1 Status	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	- ปกติ
2. PC		Remark
2.1 Status	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ปกติ
3. Software		Remark
3.1 Alarm Event	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.2 Trouble/Monitor Event	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3 Command	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY :	APPROVED BY :
SIGNATURE: <i>[Signature]</i>	SIGNATURE:	SIGNATURE: <i>[Signature]</i>
DATE: 21/7/67	DATE:	DATE:

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์จุฬาลงกรณ์
Building : อาคารศูนย์การแพทย์จุฬาลงกรณ์
Service :

Graphic Annunciator : No.1.....

Inspection And Test Report For GA		
1. Power Supplies		Remark
1.1 Main DC power24Vdc Vdc(24-26Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ปกติ
2. Lamps Test		Remark
2.1 Led	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ปกติ
3. Card Driver LED		Remark
3.1 Visual Check	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.2 Wiring	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3 Network	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY :	APPROVED BY :
SIGNATURE: <i>[Signature]</i>	SIGNATURE:	SIGNATURE: <i>[Signature]</i>
DATE: 14/7/67	DATE:	DATE:

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Service :
Graphic Annunciator : No.2.....

Inspection And Test Report For GA			Remark
1. Power Supplies			
1.1	Main DC power ...24.....Vac(24-26Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ใช้ Power สำรองกับ GANN 1
2. Lamps Test			
2.1	LED	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ปกติ
3. Card Driver LED			
3.1	Visual Check	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	}
3.2	Wiring	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Network	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
COMMENT :			

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE: <i>[Signature]</i>	SIGNATURE: <i>[Signature]</i>	SIGNATURE: <i>[Signature]</i>
DATE: 14/7/67	DATE:	DATE:

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Service :
Graphic Annunciator : No.3.....

Inspection And Test Report For GA			Remark
1. Power Supplies			
1.1	Main DC power ...24.....Vac(24-26Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ใช้ Power สำรองกับ GANN 1
2. Lamps Test			
2.1	LED	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ปกติ
3. Card Driver LED			
3.1	Visual Check	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	}
3.2	Wiring	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Network	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
COMMENT :			

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE: <i>[Signature]</i>	SIGNATURE: <i>[Signature]</i>	SIGNATURE: <i>[Signature]</i>
DATE: 14/7/67	DATE:	DATE:

FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคาร MRI
Service :
Graphic Annunciator : No.1.....



Inspection And Test Report For GA			
1. Power Supplies			
1.1	Main DC power ...24...Vac(24-28Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
2. Lamps Test			
2.1	Led	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
3. Card Driver LED			
3.1	Visual Check	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
3.2	Wiring	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Network	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT : ผ่านเกณฑ์

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE: <u>[Signature]</u>	SIGNATURE: <u>[Signature]</u>	SIGNATURE: <u>[Signature]</u>
DATE: <u>14/7/67</u>	DATE: <u>14/7/67</u>	DATE: <u>14/7/67</u>

FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Service :
Graphic Annunciator : No.4.....



Inspection And Test Report For GA			
1. Power Supplies			
1.1	Main DC power ...24...Vac(24-28Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
2. Lamps Test			
2.1	Led	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
3. Card Driver LED			
3.1	Visual Check	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
3.2	Wiring	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
3.3	Network	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE: <u>[Signature]</u>	SIGNATURE: <u>[Signature]</u>	SIGNATURE: <u>[Signature]</u>
DATE: <u>14/7/67</u>	DATE: <u>14/7/67</u>	DATE: <u>14/7/67</u>

รายงานการบริการ / SERVICE REPORT

ทะเบียนเอกสารแจ้งเหตุ : Service Report NO.	โครงการ : Project
ชื่อบริษัท : Customer's Company	ระบบ : System
ชื่อผู้ติดต่อ : Contact Name	ชื่อ : Brand Name
โทรศัพท์ : Mobile Phone	รุ่น : Model

ลักษณะงาน / Detail of Work

รายละเอียดการดำเนินงาน / Action

5690 Trouble လုပ်ပါရဲ့

- Ground Fault Detector = മലയാളം Zone മലയാളം R ന് ETD
- Zone 10 FL1 open Alarm തിരിച്ചറിയൽ = മലയാളം R മലയാളം ETD
- Zone 1A FL1 open = മലയാളം R മലയാളം ETD
- Zone 5 FL1 open Alarm തിരിച്ചറിയൽ = മലയാളം R മലയാളം ETD
- Zone 4B, 5B, 7D open ammistructure = മലയാളം R മലയാളം ETD
- Zone 5D FL3 open ammistructure = മലയാളം R മലയാളം ETD
- Zone 6D FL3 open ammistructure = മലയാളം R മലയാളം ETD
- Zone 4B FL4 open = മലയാളം R മലയാളം ETD
- Zone 3C FL2 open ammistructure = മലയാളം R മലയാളം ETD
- Zone 4B FL3 open As Ground = മലയാളം R മലയാളം ETD
- Zone Bell FL3 8D = മലയാളം മലയാളം R 9D Lowwer ഭാരമുള്ള Zone Smoke
- 22D-7D 5 Alarm മലയാളം തിരിച്ചറിയൽ = മലയാളം R മലയാളം ETD
- 22D-2C നിയന്ത്രിച്ച ammistructure = മലയാളം R മലയാളം ETD
- AZ-C FL2 open = മലയാളം R മലയാളം ETD | Table മലയാളം തുറന്നു PM മലയാളം Zone 4B Zone 9D FL2 മലയാളം

บริการโดย / Service by		TIME STAMP	
1.) <u>คุณ</u>	2.) <u>สว</u>	TIME	DATE
3.) <u>คุณ</u>	4.) <u>คุณ</u>	Request Start	Request End
ผลการดำเนินงาน / Results		ค่าบริการ / Service Fee	
<input type="checkbox"/> สำเร็จ/Complete <input type="checkbox"/> ติดตาม/Follow up ข้อเสนอแนะ/Suggestion		<input type="checkbox"/> ไม่มี/No Charge <input type="checkbox"/> มี/Charge ลายเซ็นผู้บริการ / Service's Signature <u>[Signature]</u>	
		วันที่ / Date	
		<u>28</u> / <u>6</u> / <u>67</u>	
(.....)			
มาตรฐาน (For Customer) : โปรดใช้ความพอใจ (Please rate your satisfaction)			
<input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง/Less ความคิดเห็น/Comment		<input type="checkbox"/> ดี/Good <input type="checkbox"/> ดีมาก/Very Good ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature <u>[Signature]</u>	
		วันที่ / Date	
		<u>28</u> / <u>6</u> / <u>67</u>	
		(.....)	

699/28-129 ซอยถนนมิตรภาพ 137 อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000 โทร. 0-2944-0035 แฟกซ์ 0-2944-1108 Email: cominfo@cominfo.co.th www.cominfo.co.th

รายงานบริการ / SERVICE REPORT

ทะเบียนเอกสารที่ : Service Report NO.	โครงการ : Project
ชื่อบริษัท : Customer's Company	ระบบ : System
ชื่อผู้ติดต่อ : Contact Name	ผู้ขาย : Brand Name
โทรศัพท์ : Mobile Phone	วันที่ : Model

ลักษณะงาน / Detail of Work

รายละเอียดการดำเนินงาน / Action

100

- ๗/๗ FA ๓ 100% 12/7/67
 ๑. ตารางแสดงจำนวนและราคาของ FA smoke, Heat, Manual, Bell
 ที่ห้อง ๗ FL-5 จำนวน ๑๖๖ = FL-4 ๑๖๖ และ 105 ที่ห้อง ๑๖๖
 ๒. อุปกรณ์ตามรายการใน FA ที่ห้อง ๗ จำนวน ๑๖๖ และ 105

TIMESTAMP	
TIME	DATE
Request	Start
End	

บริการโดย / Service by

1.) ด.กนก

2.) 345

3.) ส่ง

4.) ไม่

เวลาดำเนินการ / Results

☐ สมบูรณ์/Complete

☐ ติดตาม/Follow up

☐ ไม่ดี/No Charge

☐ เปลี่ยน/Service Fee

ข้อเสนอแนะ/Suggestion

.....

.....

.....

ลายเซ็นผู้บริการ / Service's Signature

วันที่ / Date

12 / 7 / 67

การรับรู้/Less

☐ การปรับปรุง/Comment

.....

.....

.....

การรับรู้ (For Customer) : โปรดใส่คะแนนความพึงพอใจ (Please rate your satisfaction)

☐ ดี Good

☐ ดีมาก/Very Good

ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature

วันที่ / Date

12 / 7 / 67

6691128-129 ขอสงวนสิทธิ์ 137 บ. บริการรับแจ้งข้อร้องเรียนเกี่ยวกับ กทบ. 10230 โทร. 02-2944-0035 โทรสาร 0-2944-1108 Email: confide@confide.th. www.confide.co.th

รายงานการบริการ / SERVICE REPORT

หมายเลขงานแจ้ง: _____ โครงการ: ศูนย์กักขังแพทเทิร์นอุตสาหกรรม
 Service Report NO. _____
 ชื่อบริษัท: Fire Alarm
 Customer's Company _____
 ชื่อผู้ติดต่อ: K. เติ๋น
 ชื่อ: EDWARD
 Contact Name _____
 โทรศัพท์: 099-142-8541
 Mobile Phone _____
 Brand Name _____
 รุ่น: EST-3
 Model _____

ลักษณะงาน / Detail of Work
☐ Commissioning ☐ ติดตั้ง/Installation ☐ ตรวจสอบ/Inspection ☐ ซ่อม/Repair
☐ Stand by ☐ บำรุงรักษา/Maintenance ☐ อื่นๆ/Other.....

รายละเอียดการดำเนินงาน / Action

PM# FA ครั้งที่ 3 100% 13/7/67
 - ตรวจสอบการทำงานของระบบ FA Smoke, Heat, Manual, Bell
 ภายในแผนผังบริเวณ ห้อง FL 112/3/4 สัมผัสแล้ว
 * อุปกรณ์การติดตั้งในระบบ FA ทุกตัวทำงานได้ปกติ

* ทดสอบด้วย Smoke IT 100% ครั้งที่ 61 100% 1/67
 8.08.67 ระบบ FA 112/3/4

บริการโดย / Service by		TIMESTAMP	
1.) <u>ติ๋น</u>	2.) <u>เสก</u>	TIME Request Start	DATE
3.) <u>เสก</u>	4.) <u>เสก</u>	End	HH:MM
ผลการดำเนินงาน / Results		ค่าบริการ / Service Fee	
<input type="checkbox"/> สมบูรณ์/Complete <input type="checkbox"/> ติดตาม/Follow up ที่แนะนำ/Suggestion		<input type="checkbox"/> ไม่มี/No Charge <input type="checkbox"/> มี/Change ลงเงินค่าบริการ / Service's Signature	
วันที่ / Date		วันที่ / Date	
13 7 67		13 7 67	
สำหรับลูกค้า (For Customer): โปรดให้คะแนนความพึงพอใจ (Please rate your satisfaction) <input type="checkbox"/> ความพึงพอใจ/Less <input type="checkbox"/> พอใจ/Medium <input type="checkbox"/> ดี/Good <input type="checkbox"/> ดีมาก/Very Good ความคิดเห็น/Comment			
ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature		ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature	
วันที่ / Date		วันที่ / Date	
13 7 67		13 7 67	

รายงานการบริการ / SERVICE REPORT

หมายเลขงานแจ้ง: _____ โครงการ: ศูนย์กักขังแพทเทิร์นอุตสาหกรรม
 Service Report NO. _____
 ชื่อบริษัท: Fire Alarm
 Customer's Company _____
 ชื่อผู้ติดต่อ: K. เติ๋น
 ชื่อ: EDWARD
 Contact Name _____
 โทรศัพท์: 099-142-8541
 Mobile Phone _____
 Brand Name _____
 รุ่น: EST-3
 Model _____

ลักษณะงาน / Detail of Work
☐ Commissioning ☐ ติดตั้ง/Installation ☐ ตรวจสอบ/Inspection ☐ ซ่อม/Repair
☐ Stand by ☐ บำรุงรักษา/Maintenance ☐ อื่นๆ/Other.....

รายละเอียดการดำเนินงาน / Action

PM# FA ครั้งที่ 3 100% 14/7/67
 - ตรวจสอบการทำงานของระบบ FA Smoke, Heat, Manual, Bell
 ภายในแผนผังบริเวณ ห้อง FL 112/3/4 สัมผัสแล้ว
 # 016650 บันทึกข้อ 4
 รมรท. 016650 บันทึกข้อ 016650 016650

* อุปกรณ์การติดตั้งในระบบ FA ทุกตัวทำงานได้ปกติ

บริการโดย / Service by		TIMESTAMP	
1.) <u>ติ๋น</u>	2.) <u>เสก</u>	TIME Request Start	DATE
3.) <u>เสก</u>	4.) <u>เสก</u>	End	HH:MM
ผลการดำเนินงาน / Results		ค่าบริการ / Service Fee	
<input type="checkbox"/> สมบูรณ์/Complete <input type="checkbox"/> ติดตาม/Follow up ที่แนะนำ/Suggestion		<input type="checkbox"/> ไม่มี/No Charge <input type="checkbox"/> มี/Change ลงเงินค่าบริการ / Service's Signature	
วันที่ / Date		วันที่ / Date	
14 7 67		14 7 67	
สำหรับลูกค้า (For Customer): โปรดให้คะแนนความพึงพอใจ (Please rate your satisfaction) <input type="checkbox"/> ความพึงพอใจ/Less <input type="checkbox"/> พอใจ/Medium <input type="checkbox"/> ดี/Good <input type="checkbox"/> ดีมาก/Very Good ความคิดเห็น/Comment			
ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature		ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature	
วันที่ / Date		วันที่ / Date	
14 7 67		14 7 67	

รายงานการบริการ / SERVICE REPORT

ทะเบียนเอกสารเลขที่ :
Service Report NO.
ชื่อบริษัท : Fire Alarm
Customer's Company
ชื่อผู้ติดต่อ : K. เฒ่า
Contact Name
โทรศัพท์ : 099-142-8541
Mobile Phone

ลักษณะงาน / Detail of Work

☐ Commissioning ☐ ติดตั้ง/Installation ☐ ตรวจสอบ/Inspection ☐ ซ่อม/Repair

☐ Stand by ☐ บำรุงรักษา/Maintenance ☐ อื่นๆ/Other

รายละเอียดการดำเนินงาน / Action

สรุปปัญหาที่ตรวจได้ในวันพุธ 14/7/2561

อาคาร A อาคาร B

1. GZD-1A7 = Trouble open-Alarm R

2. GZD-2A = Trouble open-Alarm R

3. GZD-3A = Trouble open-Alarm R

4. GZD-4A = Trouble open-Alarm R

5. GZD-5A = Trouble open-Alarm R

6. GZD-6A = Trouble open-Alarm R

7. GZD-7A = Trouble open-Alarm R

8. GZD-8A = Trouble open-Alarm R

บริการโดย / Service by

1.) ศักดิ์ 2.) สก 3.) ชว

ผลการดำเนินงาน / Results

☐ สมบูรณ์/Complete ☐ ติดตาม/Follow up ☐ ไม่มีการ/Service Fee

ลายเซ็นผู้บริการ / Service's Signature

วันที่ / Date 14/7/2561

ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature

วันที่ / Date 14/7/2561

การปรับปรุง/Less ☐ พอใจ/Medium ☐ ดี/Good ☐ ดีมาก/Very Good

ความคิดเห็น/Comment

ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature

วันที่ / Date 14/7/2561

รายงานการบริการ / SERVICE REPORT

ทะเบียนเอกสารเลขที่ :
Service Report NO.
ชื่อบริษัท : Fire Alarm
Customer's Company
ชื่อผู้ติดต่อ : K. เฒ่า
Contact Name
โทรศัพท์ : 099-142-8541
Mobile Phone

ลักษณะงาน / Detail of Work

☐ Commissioning ☐ ติดตั้ง/Installation ☐ ตรวจสอบ/Inspection ☐ ซ่อม/Repair

☐ Stand by ☐ บำรุงรักษา/Maintenance ☐ อื่นๆ/Other

รายละเอียดการดำเนินงาน / Action

PM# FA วันที่ 3/10/2561 อาคาร MRI

- ตรวจเช็คการทำงานของ FA Smoke Detector

FL. 1, 2

* อุปกรณ์ตรวจสอบ FA ทำงานได้ตามปกติ

ระยะเวลาในการดำเนินงาน : 1 ชั่วโมง

บริการโดย / Service by

1.) ศักดิ์ 2.) สก 3.) ชว

ผลการดำเนินงาน / Results

☐ สมบูรณ์/Complete ☐ ติดตาม/Follow up ☐ ไม่มีการ/Service Fee

ลายเซ็นผู้บริการ / Service's Signature

วันที่ / Date 14/7/2561

ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature

วันที่ / Date 14/7/2561

การปรับปรุง/Less ☐ พอใจ/Medium ☐ ดี/Good ☐ ดีมาก/Very Good

ความคิดเห็น/Comment

ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature

วันที่ / Date 14/7/2561

ทนสินเอกสารแจ้ง : Service Report NO.		โครงการ : Project	
ชื่อบริษัท : Customer's Company	52 บม : System	52 บม : System	
ชื่อผู้ติดต่อ : Contact Name	ชื่อ : Brand Name	ชื่อ : Brand Name	
โทรศัพท์ : Mobile Phone	รุ่น : Model	รุ่น : Model	
ลักษณะงาน / Detail of Work			
<input type="checkbox"/> Commissioning	<input type="checkbox"/> ติดตั้ง/Installation	<input type="checkbox"/> ตรวจเช็ค/Inspection	<input type="checkbox"/> ซ่อม/Repair
<input type="checkbox"/> Stand by	<input type="checkbox"/> บำรุงรักษา/Maintenance	<input type="checkbox"/> อื่นๆ/Other.....	
รายละเอียดการดำเนินงาน / Action			

PM # FA 100% ทิ้งไว้ 3 ชั่วโมง ผสมกัน
 - ตราเชื้อเพลิงจะลดลง FA 50%, Heat, Manual, bell
 1.5000 ชั่วโมง ผสมกัน 5 ชั่วโมง ที่ 100% ไม่มีการ
 * อัตราการลดลง FA ที่ 100% ไม่มีการ

ทะเบียนเอกสารเลขที่ : Service Report NO.	โครงการ : Project	ศูนย์รักษาความปลอดภัย	
ชื่อบริษัท : Customer's Company	ระบบ : System	Fire Alarm	
ชื่อผู้ติดต่อ : Contact Name	ยี่ห้อ : Brand Name	Nontifire	
โทรศัพท์ : Mobile Phone	รุ่น : Model		
ลักษณะงาน / Detail of Work			
<input type="checkbox"/> Commissioning	<input type="checkbox"/> ติดตั้ง/Installation	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบ/Inspection	<input type="checkbox"/> ซ่อม/Repair
<input type="checkbox"/> Sund by	<input type="checkbox"/> บำรุงรักษา/Maintenance	<input type="checkbox"/> อื่นๆ/Other.....	
รายละเอียดการดำเนินงาน / Action			

PM# FA 100% ดัชนี 3 29/6/67 การผูกมัด (ผูก) 22.5-2
- การผูกมัดที่ความถี่ของ FA Stroke, Heat, Manual, Bell
ราคา มง. ค่า FL 1, 2, 3, 4 งบ 100.00 บาท

* อุปกรณ์ ตรวจสอบ 100.00 บาท

บริการโดย / Service by		TIMESTAMP TIME DATE HHMM	
1.) สบาย	2.) จ.จ.	Request Start	
3.) ๕๔๙	4.)	End	
ผลการดำเนินงาน / Results		ค่าบริการ / Service Fee	
<input type="checkbox"/> สมบูรณ์/Complete	<input type="checkbox"/> ติดตาม/Follow up	<input type="checkbox"/> ไม่เก็บ/No Charge	<input type="checkbox"/> มี/Charge
ข้อเสนอแนะ/Suggestion		ลายเซ็นผู้บริการ / Service's Signature	
		วันที่ / Date	(.....)
		19 7 67	
จำนวนที่จุด (For Customer) : โปรดใส่คะแนนความพึงพอใจ (Please rate your satisfaction)			
<input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง/Less		<input type="checkbox"/> พอใจ/Medium	<input type="checkbox"/> ดีมาก/Very Good
ความคิดเห็น/Comment		ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature	
		วันที่ / Date	(.....)
		19 7 67	(ลายเซ็นของลูกค้า)

໐໐໐/128-129 ສາມາດເບິ່ງໄດ້ 137 ອ. ພວກເຮົາຈະມີ ເບິ່ງໄດ້ ຕາມ 10230 ທີ່ 0-2944-0035 ເບິ່ງໄດ້ 0-2944-1108 Email: confide@confide.co.th www.confide.co.th

บริการโดย / Service by		TIMESTAMP	
1.) <u>พี่แทน</u>	DATE	Request Start	HH-MM
2.) <u>น้องอริย์</u>	<u>29/6/67</u>	End	<u>29/6/67</u>
3.) <u>น้อง 1</u>			
4.) <u>- พง - ๒๗ - พี่ม</u>			
ผลการสัมภาษณ์ / Results		ค่าบริการ / Service Fee	
<input type="checkbox"/> สมบูรณ์/Complete	<input type="checkbox"/> ติดตาม/Follow up	<input type="checkbox"/> ไม่มี/No Charge	<input type="checkbox"/> ชำระ/Charge
<u>ข้อเสนอแนะ/Suggestion</u>		ลายเซ็นผู้บริการ / Service's Signature <u>[Signature]</u>	
		วันที่ / Date <u>29 6 67</u>	
(.....)			
ด้านการพูด (For Customer) : โปรดใส่คะแนนความพึงพอใจ (Please rate your satisfaction) (.....)			
<input type="checkbox"/> ความประทับใจ/Less	<input type="checkbox"/> พอใจ/Medium	<input type="checkbox"/> ดี/Good	<input type="checkbox"/> ดีมาก/Very Good
ความคิดเห็น/Comment		ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature <u>[Signature]</u>	
		วันที่ / Date <u>29 6 67</u>	
		(.....)	

609/28-29 ซอยนาฬิกา 137 อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50200 โทร. 0-2944-0035 โทรสาร 0-2944-1108 Email: confide@confide.co.th www.confide.co.th

293

207

13

รายงานการบริการ / SERVICE REPORT

ทะเบียนเอกสารเลขที่ :
Service Report NO.
ชื่อบริษัท : ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย
Customer's Company : Fire Alarm
ชื่อผู้ติดต่อ : K. นนท์
Contact Name : Nont, fire
โทรศัพท์ : 099-142-8541
Mobile Phone : Model

ลักษณะงาน / Detail of Work
☐ Commissioning ☐ ติดตั้ง/Installation ☐ ตรวจสอบ/Inspection ☐ ซ่อม/Repair
☐ Stand by ☐ บำรุงรักษา/Maintenance ☐ อื่นๆ/Other

รายละเอียดการดำเนินงาน / Action

รายการ Trouble จากการ ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย (ระยะ 2)
1. Trouble Zone 2001 FL-1 = Trouble open
2. Trouble Zone 2003 FL-3 = Trouble open
3. Trouble Zone 3/5 FL-3 = Trouble open
4. Trouble Zone 5/3 FL-5 = Trouble open

* ขยายการ Trouble มาทั้งหมด ได้ทำการ Disable ใจ

บริการโดย / Service by		TIMESTAMP	
1.)	2.)	TIME	DATE
3.)	4.)	Request	Start
		End	HRMM
ผลการดำเนินงาน / Results		ค่าบริการ / Service Fee	
<input type="checkbox"/> สมบูรณ์/Complete <input type="checkbox"/> ติดตาม/Follow up		<input type="checkbox"/> ไม่มี/No Charge <input type="checkbox"/> มี/Charge	
ข้อเสนอแนะ/Suggestion		ลายเซ็นผู้บริการ / Service's Signature	
วันที่ / Date		วันที่ / Date	
29 6 67		29 6 67	
การระบุค่า (For Customer) : โปรดให้คะแนนความพึงพอใจ (Please rate your satisfaction)			
<input type="checkbox"/> การปรับปรุง/Less <input type="checkbox"/> พอใจ/Medium <input type="checkbox"/> ดี/Good <input type="checkbox"/> ดีมาก/Very Good			
ความคิดเห็น/Comment		ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature	
วันที่ / Date		วันที่ / Date	
29 6 67		29 6 67	
609/128-129 ซอยนาบัท 137 อ. นานเทวี แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กทม. 10230 โทร. 0-2944-0035 แฟกซ์ 0-2944-1108 Email: confide@confide.co.th www.confide.co.th			

ว.2.10.4-15

207

36

รายงานการบริการ / SERVICE REPORT

ทะเบียนเอกสารเลขที่ :
Service Report NO.
ชื่อบริษัท : ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย
Customer's Company : Fire Alarm
ชื่อผู้ติดต่อ : K. นนท์
Contact Name : Nont, fire
โทรศัพท์ : 099-142-8541
Mobile Phone : Model

ลักษณะงาน / Detail of Work
☐ Commissioning ☐ ติดตั้ง/Installation ☐ ตรวจสอบ/Inspection ☐ ซ่อม/Repair
☐ Stand by ☐ บำรุงรักษา/Maintenance ☐ อื่นๆ/Other

รายละเอียดการดำเนินงาน / Action

PM# FA ครั้งที่ 3 จากการ ศูนย์เทคโนโลยี (ระยะ 2)
- ตรวจเช็คค่าความเสถียร อุปกรณ์ระบบ FA Zone Key, Heart, Manual, Bell
- แบตเตอรี่ FL-1, 2, 3, 4, 5 ถัดมาหมดแล้ว
ให้ช่างนำแบตเตอรี่ไปเปลี่ยนใหม่ตามเอกสารแนบ

* อุปกรณ์ตรวจสอบระบบ FA ทั้งหมด หมดอายุใกล้หมดอายุ

บริการโดย / Service by		TIMESTAMP	
1.)	2.)	TIME	DATE
3.)	4.)	Request	Start
		End	HRMM
ผลการดำเนินงาน / Results		ค่าบริการ / Service Fee	
<input type="checkbox"/> สมบูรณ์/Complete <input type="checkbox"/> ติดตาม/Follow up		<input type="checkbox"/> ไม่มี/No Charge <input type="checkbox"/> มี/Charge	
ข้อเสนอแนะ/Suggestion		ลายเซ็นผู้บริการ / Service's Signature	
วันที่ / Date		วันที่ / Date	
21 7 67		21 7 67	
การระบุค่า (For Customer) : โปรดให้คะแนนความพึงพอใจ (Please rate your satisfaction)			
<input type="checkbox"/> การปรับปรุง/Less <input type="checkbox"/> พอใจ/Medium <input type="checkbox"/> ดี/Good <input type="checkbox"/> ดีมาก/Very Good			
ความคิดเห็น/Comment		ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature	
วันที่ / Date		วันที่ / Date	
21 7 67		21 7 67	
609/128-129 ซอยนาบัท 137 อ. นานเทวี แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กทม. 10230 โทร. 0-2944-0035 แฟกซ์ 0-2944-1108 Email: confide@confide.co.th www.confide.co.th			

FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



No.	รายงานปัญหาที่พบจากการดำเนินงานตรวจสอบ	แนวทางการแก้ไขปัญหาที่พบจากการดำเนินงานตรวจสอบ
1	ZONE 2ZD-5P คือ R	ตรวจสอบอุปกรณ์ / สายสัญญาณ
2	ZONE 2ZD-1C, 2C, 3 z Trouble	ตรวจสอบอุปกรณ์ / สายสัญญาณ
3	open	
3	ZONE 6ZD-2C z Trouble	ตรวจสอบอุปกรณ์ / สายสัญญาณ
4	open	
4	ZONE 1ZD-1B, 1ZD-2B z Trouble	ตรวจสอบอุปกรณ์ / สายสัญญาณ
5	open / Alarm หนีไฟ	
5	ZONE 3ZD-5B z Alarm หนีไฟ	ตรวจสอบอุปกรณ์ / สายสัญญาณ
6	ZONE 3ZD-6B z สายสัญญาณ 80%	ตรวจสอบอุปกรณ์ / สายสัญญาณ
7	ZONE 4ZD-3A z Trouble	ตรวจสอบอุปกรณ์ / สายสัญญาณ
8	open	
8	ZONE 4ZD-4B z Trouble	แก้ไขแล้ว
9	open	
9	4ZD-1A z Trouble open	ตรวจสอบอุปกรณ์ / สายสัญญาณ
10	4ZD-2A z Alarm หนีไฟ	ตรวจสอบอุปกรณ์ / สายสัญญาณ
11	ZONE 2ZD-1C z Group fault	ตรวจสอบอุปกรณ์

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE:	SIGNATURE:	SIGNATURE:
DATE: 14 กย. 2567	DATE: 14 กย. 2567	DATE: 14 กย. 2567

FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารหอพักกัมมิต



No.	รายงานปัญหาที่พบจากการดำเนินงานตรวจสอบ	แนวทางการแก้ไขปัญหาที่พบจากการดำเนินงานตรวจสอบ
1	Alarm คือ Zone 2ZD-1 คือ R	แก้ไขแล้ว
1	DELAY ADD 17029 คือ 16 INVERT fault - Module FPM-1 คือ 16 INVERT fault	แก้ไขแล้ว

COMMENT :

อุปกรณ์ อุปกรณ์ 2ZD-1 คือ R
การแก้ไขอุปกรณ์ 16 INVERT fault - Module FPM-1 คือ 16 INVERT fault

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE:	SIGNATURE:	SIGNATURE:
DATE: 13/9/67	DATE: 13 กย. 2567	DATE: 13 กย. 2567

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Service :

FACP : No. ...2.....

Brand : Edwards Model : EST-3

Inspection And Test Report For FACP

1. Power Supplies		Remark
1.1	Main AC powerVac(220-230 Vac) <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.2	Charger Battery.....(>24 Vdc) <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.3	Battery.....Vdc(24 Vdc) <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps		Remark
2.1	Power On <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.2	Alarm <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.3	Supervisory <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.4	Trouble <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.5	Monitor <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3. Control Switch		Remark
3.1	Reset <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.2	Alarm Silence <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Trouble Silence <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.4	Lamp Test <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.5	Drill <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE:	SIGNATURE:	SIGNATURE:
DATE:	DATE:	DATE: 14 กย. 2567

FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Service :

FACP : No. ...2.....

Brand : Edwards Model : EST-3

Inspection And Test Report For Power Supply

1. Power Supplies		Remark
1.1	Main AC powerVac(220-230 Vac) <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.2	Charger Battery.....(>24 Vdc) <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.3	Battery.....Vdc(24 Vdc) <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps		Remark
2.1	Power On <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.2	Trouble <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3. Output		Remark
3.1	Circuit 1 (24 Vdc) <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.2	Circuit 2 (24 Vdc) <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Circuit 3 (24 Vdc) <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.4	Circuit 4 (24 Vdc) <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY :	APPROVED BY :
SIGNATURE:	SIGNATURE:	SIGNATURE:
DATE:	DATE:	DATE: 14 กย. 2567

FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคาร MRI
Service :
FACP : No. ...1.....

Brand : NOHMI Model : FAPN 202-R-5C



Inspection And Test Report For FACP			
			Remark
1. Power Supplies			
1.1	Main AC power.....Vac(220-230 Vac)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ไม่ผ่าน
1.2	Charger Battery.....(>24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.3	Battery.....Vac(24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps			
2.1	Power On	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ไม่ผ่าน
2.2	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.3	Supervisory	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.4	Trouble	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ไม่ผ่าน
2.5	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3. Control Switch			
3.1	Reset	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ไม่ผ่าน
3.2	Alarm Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Trouble Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.4	Lamp Test	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ไม่ผ่าน
3.5	Drill	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE :	SIGNATURE :	SIGNATURE :
DATE :	DATE : 14 กย. 2567	DATE : 14 กย. 2567

FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคาร MRI
Service :



Inspection And Test Report For Power Supply			
Power Supply No. or Name :			
Floor :			
Location :			
1. Power Supplies			Remark
1.1	Main AC power.....Vac(220-230 Vac)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.2	Charger Battery.....(>24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.3	Battery.....Vdc(24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
2. Lamps			
2.1	Power On	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.2	Trouble	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
3. Output			
3.1	Circuit 1 (24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.2	Circuit 2 (24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
3.3	Circuit 3 (24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.4	Circuit 4 (24 Vdc)	<input type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
COMMENT :			

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY :	APPROVED BY :
SIGNATURE :	SIGNATURE :	SIGNATURE :
DATE :	DATE :	DATE : 14 กย. 2567



FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารหอพักนักกษ
Location : ห้อง 317
Service

FACP : No. ...1.....
Brand : Notifier Model : NFS2-640

Inspection And Test Report For FACP			
1. Power Supplies			Remark
1.1 Main AC powerVac(220-230 Vac)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
1.2 Charger Battery(>24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
1.3 BatteryVdc(24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps			Remark
2.1 Power On	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2.2 Alarm	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2.3 Supervisory	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2.4 Trouble	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2.5 Monitor	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3. Control Switch			Remark
3.1 Reset	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.2 Alarm Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.3 Trouble Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.4 Lamp Test	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.5 Drill	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE:	SIGNATURE:	SIGNATURE:
DATE: 13/11/67	DATE: 13/11/67	DATE: 13/11/67



FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารหอพักนักกษ
Location : ห้อง 317
Service

Inspection And Test Report For Power Supply			
Power Supply No. or Name : Local Power Supply			
Floor : 1			
Location : Control Room			
1. Power Supplies			Remark
1.1 Main AC powerVac(220-230 Vac)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
1.2 Charger Battery(>24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
1.3 BatteryVdc(24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps			Remark
2.1 Power On	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
2.2 Trouble	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3. Output			Remark
3.1 Circuit 1 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.2 Circuit 2 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.3 Circuit 3 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	
3.4 Circuit 4 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass	<input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY :	APPROVED BY :
SIGNATURE:	SIGNATURE:	SIGNATURE:
DATE: 13/11/67	DATE: 13/11/67	DATE: 13/11/67

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารระพี 2
Service :
FACP : No. 1

Brand : Model :

Inspection And Test Report For FACP			
1. Power Supplies			Remark
1.1	Main AC power Vac(220-230 Vac)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.2	Charger Battery (>24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.3	Battery Vdc(24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps			Remark
2.1	Power On	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.2	Alarm	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.3	Supervisory	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.4	Trouble	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.5	Monitor	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3. Control Switch			Remark
3.1	Reset	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.2	Alarm Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Trouble Silence	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.4	Lamp Test	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.5	Drill	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE : <i>[Signature]</i>	SIGNATURE : <i>[Signature]</i>	SIGNATURE : <i>[Signature]</i>
DATE : 14/10/67	DATE : 14 ก.ย. 2567	DATE : 14 ก.ย. 2567

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารระพี 2
Service :

Inspection And Test Report For Power Supply

Power Supply No. or Name :			
Floor :			
Location :			
1. Power Supplies			Remark
1.1	Main AC power Vac(220-230 Vac)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.2	Charger Battery (>24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
1.3	Battery Vdc(24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps			Remark
2.1	Power On	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2.2	Trouble	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3. Output			Remark
3.1	Circuit 1 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.2	Circuit 2 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Circuit 3 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.4	Circuit 4 (24 Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY :	APPROVED BY :
SIGNATURE : <i>[Signature]</i>	SIGNATURE :	SIGNATURE :
DATE : 14/10/67	DATE :	DATE :

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Service :
Graphic Annunciator : No.1.....

Inspection And Test Report For GA		Remark
1. Power Supplies		
1.1 Main DC power ...24.....Vdc(24-28Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

Inspection And Test Report For GA		Remark
2. Lamps Test		
2.1 Led	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

Inspection And Test Report For GA		Remark
3. Card Driver LED		
3.1 Visual Check	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.2 Wiring	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3 Network	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology		WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก		APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	
SIGNATURE:		SIGNATURE:		SIGNATURE:	85-86
DATE:		DATE:		DATE:	14 กย. 2567

FIRE ALARM SYSTEM



Project :
Building :
Location :
Service : ☐ Yearly..../2024 ☐ Quarterly..../2024 ☐ Monthly..../2024 ☐ Other.....
Color Graphic (Fire Work) : No.1.....

Inspection And Test Report For Color Graphic (Fire Work)		Remark
1. Monitor		
1.1 Status	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

Inspection And Test Report For Color Graphic (Fire Work)		Remark
2. PC		
2.1 Status	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

Inspection And Test Report For Color Graphic (Fire Work)		Remark
3. Software		
3.1 Alarm Event	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.2 Trouble/Monitor Event	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3 Command	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology		WITNESSED BY :		APPROVED BY :	
SIGNATURE:	85-86	SIGNATURE:		SIGNATURE:	85-86
DATE:	14/9/67	DATE:		DATE:	14 กย. 2567

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Service :
Graphic Annunciator : No.2.....

Inspection And Test Report For GA

1. Power Supplies		Remark
1.1	Main DC power ...24.....Vac(24-28Vac) <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps Test		
2.1	Led <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
3. Card Driver LED		
3.1	Visual Check <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
3.2	Wiring <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Network <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

FIRE ALARM SYSTEM



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Service :
Graphic Annunciator : No.3.....

Inspection And Test Report For GA

1. Power Supplies		Remark
1.1	Main DC power ...24.....Vac(24-28Vac) <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
2. Lamps Test		
2.1	Led <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
3. Card Driver LED		
3.1	Visual Check <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	Remark
3.2	Wiring <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3	Network <input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE:	SIGNATURE:	SIGNATURE: <u>พงษ์พัฒน์</u>
DATE:	DATE:	DATE: <u>14 มิ.ย. 2567</u>

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE:	SIGNATURE: <u>พงษ์พัฒน์</u>	SIGNATURE: <u>พงษ์พัฒน์</u>
DATE:	DATE:	DATE: <u>14 มิ.ย. 2567</u>



FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Service :
Graphic Annunciator : No.4.....

Inspection And Test Report For GA		
1. Power Supplies		Remark
1.1 Main DC power ...24.....Vac(24-28Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

2. Lamps Test		Remark
2.1 Led	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

3. Card Driver LED		Remark
3.1 Visual Check	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.2 Wiring	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3 Network	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคาร MRI
Service :
Graphic Annunciator : No.1.....



Inspection And Test Report For GA		
1. Power Supplies		Remark
1.1 Main DC power ...24.....Vac(24-28Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ปกติ

2. Lamps Test		Remark
2.1 Led	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	ปกติ

3. Card Driver LED		Remark
3.1 Visual Check	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.2 Wiring	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	
3.3 Network	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass	

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE: _____	SIGNATURE: 	SIGNATURE: 
DATE: _____	DATE: _____	DATE: 14 ก.ย. 2567

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE: 	SIGNATURE: _____	SIGNATURE: 
DATE: _____	DATE: _____	DATE: 14 ก.ย. 2567

FIRE ALARM SYSTEM

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Building : อาคารหอพักนักบิน
Location : ห้องช่าง



Service

Graphic Annunciator : No.1.....

Inspection And Test Report For GA			
1. Power Supplies		Remark	
1.1 Main DC power ...24.....Vdc(24-28Vdc)	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass		
2. Lamps Test		Remark	
2.1 Led	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass		
3. Card Driver LED		Remark	
3.1 Visual Check	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass		
3.2 Wiring	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass		
3.3 Network	<input checked="" type="checkbox"/> Pass <input type="checkbox"/> No Pass		

COMMENT :

TEST BY : Confide Technology	WITNESSED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	APPROVED BY : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
SIGNATURE: <i>[Signature]</i>	SIGNATURE: <i>[Signature]</i>	SIGNATURE: <i>[Signature]</i>
DATE: 13/12/67	DATE: 13/12/67	DATE: 13/12/67

ว.2.10.4-25

เล่มที่ 208

Confide Technology Co., Ltd.
บริษัท คอนไฟด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 36

รายงานการบริการ / SERVICE REPORT

ทะเบียนเอกสารเลขที่ :
Service Report NO.
โครงการ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
Project :
ชื่อบริษัท :
Customer's Company :
ชื่อติดต่อ : ศาสตราจารย์ ดร. Edwards
System :
Contact Name :
Brand Name :
โทรศัพท์ : 090-935-4987
โมบายล์ :
Model :

ลักษณะงาน / Detail of Work
☐ Commissioning ☐ ติดตั้ง/Installation ☐ ตรวจสอบ/Inspection ☐ ซ่อม/Repair
☐ Stand by ☒ ปรับปรุง/Maintenance ☐ อื่นๆ/Other

รายละเอียดการดำเนินงาน / Action

ตรวจสอบการทำงานของระบบ
- ตรวจเช็คการทำงานของ Smoke-Heat-Manual-Bell
รุ่น G-1-2-3-4-5 ให้เรียบร้อยแล้ว
- ฝ่ายช่างได้ดำเนินการแก้ไขและทดสอบเรียบร้อยแล้ว

บริการโดย / Service by		TIMESTAMP	
1.) <i>[Signature]</i>	2.) <i>[Signature]</i>	TIME Request Start	DATE
3.) <i>[Signature]</i>	4.) <i>[Signature]</i>	End	HH:MM
ผลการดำเนินงาน / Results		ค่าบริการ / Service Fee	
<input type="checkbox"/> สมบูรณ์/Complete	<input type="checkbox"/> ติดตาม/Follow up	<input type="checkbox"/> ไม่มี/No Charge	<input type="checkbox"/> มี/Charge
ข้อเสนอแนะ/Suggestion		ลายเซ็นผู้บริการ / Service's Signature	
		วันที่ / Date 14/12/67	
สำหรับลูกค้า (For Customer) โปรดให้คะแนนความพึงพอใจ Please rate your satisfaction			
<input type="checkbox"/> ความพึงพอใจ/Less		<input type="checkbox"/> ดี/Good	
<input type="checkbox"/> พอใช้/Medium		<input type="checkbox"/> ดีมาก/Very Good	
ความคิดเห็น/Comment		ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature	
		วันที่ / Date 14/12/67	
		ลายเซ็นช่างเทคนิค / Technician's Signature	
		วันที่ / Date 14/12/67	

รายงานการบริการ / SERVICE REPORT

ทะเบียนเอกสารเลขที่ :
Service Report NO.
โครงการ : ศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีภาคใต้
ชื่อบริษัท : PTA
Customer's Company :
System :
ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาววิมล
ชื่อ : Noti
Brand Name :
โทร : 090-085-4987
รุ่น : PA202-R-5C
Mobile Phone :
Model :

ลักษณะงาน / Detail of Work

☐ Commissioning ☐ ติดตั้ง/Installation ☐ ตรวจสอบ/Inspection ☐ ซ่อม/Repair

☐ Stand by ☒ ปรากฏ/Maintenance ☐ อื่นๆ/Other

รายละเอียดการดำเนินงาน / Action

อาการ MRI

- อาการเสียงดังจากเครื่อง Smoke-Heat-Manual-Bell
หลังจากปรับแล้ว

- อาการเสียงดังจากเครื่อง MRI

* อาการเสียงดังจากเครื่อง MRI และ เครื่องปรับอากาศ

บริการโดย / Service by

1) นายวิมล 2) นายวิมล

3) นายวิมล 4) นายวิมล

ผลการดำเนินงาน / Results

☐ สมบูรณ์/Complete ☐ ติดตาม/Follow up

ค่าบริการ / Service Fee

☐ ไม่มี/No Charge ☐ มี/Charge

ลายเซ็นผู้บริการ / Service's Signature

วันที่ / Date

14 9 67

ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature

วันที่ / Date

14 9 67

สำหรับลูกค้า (For Customer) : โปรดให้คะแนนความพึงพอใจ (Please rate your satisfaction)

☐ ความพึงพอใจ/Less ☐ พอใจ/Medium ☐ ดี/Good ☐ ดีมาก/Very Good

ความคิดเห็น/Comment

ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature

วันที่ / Date

14 9 67

สำหรับลูกค้า (For Customer) : โปรดให้คะแนนความพึงพอใจ (Please rate your satisfaction)

☐ ความพึงพอใจ/Less ☐ พอใจ/Medium ☐ ดี/Good ☐ ดีมาก/Very Good

ความคิดเห็น/Comment

ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature

วันที่ / Date

14 9 67

รายงานการบริการ / SERVICE REPORT

ทะเบียนเอกสารเลขที่ :
Service Report NO.
โครงการ : ศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีภาคใต้
ชื่อบริษัท : PTA
Customer's Company :
System :
ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาววิมล
ชื่อ : Noti
Brand Name :
โทร : 090-085-4987
รุ่น : NFS2-640
Mobile Phone :
Model :

ลักษณะงาน / Detail of Work

☐ Commissioning ☐ ติดตั้ง/Installation ☐ ตรวจสอบ/Inspection ☐ ซ่อม/Repair

☐ Stand by ☒ ปรากฏ/Maintenance ☐ อื่นๆ/Other

รายละเอียดการดำเนินงาน / Action

อาการ MRI

- อาการเสียงดังจากเครื่อง Smoke-Heat-Manual-Bell และ
เครื่องปรับอากาศ

- อาการเสียงดังจากเครื่อง MRI

* อาการเสียงดังจากเครื่อง MRI และ เครื่องปรับอากาศ

บริการโดย / Service by

1) นายวิมล 2) นายวิมล

3) นายวิมล 4) นายวิมล

ผลการดำเนินงาน / Results

☐ สมบูรณ์/Complete ☐ ติดตาม/Follow up

ค่าบริการ / Service Fee

☐ ไม่มี/No Charge ☐ มี/Charge

ลายเซ็นผู้บริการ / Service's Signature

วันที่ / Date

14 9 67

ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature

วันที่ / Date

14 9 67

สำหรับลูกค้า (For Customer) : โปรดให้คะแนนความพึงพอใจ (Please rate your satisfaction)

☐ ความพึงพอใจ/Less ☐ พอใจ/Medium ☐ ดี/Good ☐ ดีมาก/Very Good

ความคิดเห็น/Comment

ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature

วันที่ / Date

14 9 67

สำหรับลูกค้า (For Customer) : โปรดให้คะแนนความพึงพอใจ (Please rate your satisfaction)

☐ ความพึงพอใจ/Less ☐ พอใจ/Medium ☐ ดี/Good ☐ ดีมาก/Very Good

ความคิดเห็น/Comment

ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature

วันที่ / Date

14 9 67



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอย สุขุมวิท 8 (ตรงข้าม กับศูนย์ฯ) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10250 โทร. 02-542-5338-9
4 So Sukumvit 8 (Opposite to the Center) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10250 Thailand Tel. 02-542-5338-9

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech.	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล	✓		10.00	24/9/67	DFF-JP
	Project Name				
วิศวกรบริการและนิเทศ					Time No.

A.Normal Inspection

Item	Description	Yes	No	REMARK
PUMP	Brand : Aurora Model : 5-481-11C SN : 04-1078549 Capacity : 1000 Gpm. TDH : 143 PSI. SPEED : 3000 rpm			
1	การตรวจสอบสภาพภายนอก อาทิ การระบายน้ำในท่อตามแปลนใกล้ตัวเครื่อง ลูกสูบ, ความถี่กระพือและเสียงผิดปกติของการเดินเครื่อง			
2	การตรวจสอบระดับน้ำและข้อต่อที่เชื่อมลงกับเครื่องสูบน้ำ			
3	ตรวจสอบการรั่วของน้ำที่เครื่องสูบน้ำ หรือที่ถังเก็บน้ำ			
4	เงื่อนไขการปฏิบัติงานตามคู่มือการใช้งานของเครื่องสูบน้ำ			
5	ประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำ ๓ ชุด			
6	ตรวจสอบ Shut-off head Pressure			
7	ตรวจสอบอุณหภูมิและการสั่นที่เครื่องและระบบการเคลื่อนที่			
ENGINE & MOTOR	Brand : CLARKE Model : VMFPT 6 HT SN : 91-B02443 A.C Power Supply : V/ Ph. / Hz/ Speed : 3000 rpm. Power 140 HP. Full load A			
8	ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำที่เชื่อมลงกับเครื่องสูบน้ำ			
9	ตรวจสอบการระบายน้ำจากเครื่องสูบน้ำ			
10	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟ			
11	ตรวจสอบสายพานและสายพาน (ถ้ามี) และสายพาน			
12	ตรวจสอบสายพาน, ถ้ามีสายพานที่เชื่อมลงกับเครื่องสูบน้ำ หรือที่ถังเก็บน้ำ			
13	ตรวจสอบสายพานที่เชื่อมลงกับเครื่องสูบน้ำ			
14	ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำที่เชื่อมลงกับเครื่องสูบน้ำ			
15	ตรวจสอบ Coupling และสายพาน			
16	ตรวจสอบสายพานและสายพาน (ถ้ามี) และสายพาน			
17	ตรวจสอบสายพานและสายพาน (ถ้ามี) และสายพาน			
18	ตรวจสอบสายพานและสายพาน (ถ้ามี) และสายพาน			
19	ตรวจสอบสายพานและสายพาน (ถ้ามี) และสายพาน			
20	ตรวจสอบสายพานและสายพาน (ถ้ามี) และสายพาน			
21	ตรวจสอบสายพานและสายพาน (ถ้ามี) และสายพาน			
22	ตรวจสอบสายพานและสายพาน (ถ้ามี) และสายพาน			

The Undersigned herewith declares that the job has been completed to entire satisfaction.

Signature

Customer/Company Stamp

Inspector / Consultant

รายงานการบริการ / SERVICE REPORT

ทะเบียนเอกสารเลขที่ : Service Report NO.	โครงการ : <u>ศูนย์บริการแพทย์ ศาตวรรษ ๖7</u>
ชื่อบริษัท : Customer's Company	ระบบ : <u>FA</u>
ชื่อผู้ติดต่อ : <u>ดร.เรวัต ธรรม</u>	System ติดต่อ : <u>Notice</u>
โทรศัพท์ : <u>090-085-4987</u>	Brand Name
มือถือ : <u>090-085-4987</u>	รุ่น : <u>FA</u>
Model	

ลักษณะงาน / Detail of Work	
<input type="checkbox"/> Commissioning	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบ/Inspection
<input type="checkbox"/> Stand by	<input type="checkbox"/> ซ่อม/Repair
รายละเอียดการดำเนินงาน / Action	

อาการ รอยรั่ว
- ตรวจเช็คสภาพเครื่องสูบน้ำ Smoke-Heat-Manual-Bell
- ตรวจสอบการเชื่อมต่อของสายไฟ
* ฐานเครื่องสูบน้ำไม่แน่นพอ
* ฐานเครื่องสูบน้ำไม่แน่นพอ

บริการโดย / Service by	TIME STAMP
1.) <u>ดร.เรวัต ธรรม</u>	TIME DATE HH:MM
2.) <u>ดร.เรวัต ธรรม</u>	Request Start End
3.) <u>ดร.เรวัต ธรรม</u>	End
4.) <u>ดร.เรวัต ธรรม</u>	
ผลการดำเนินงาน / Results	ค่าบริการ / Service Fee
<input type="checkbox"/> สมบูรณ์/Complete	<input type="checkbox"/> ไม่มี/No Charge
<input type="checkbox"/> ติดตาม/Follow up	<input type="checkbox"/> มี/Charge
ข้อเสนอแนะ/Suggestion	ลายเซ็นผู้บริการ / Service's Signature
	วันที่ / Date
	14 9 67
คำร้องทุกข์ (For Customer) : โปรดเขียนตามความเป็นจริง (Please rate your satisfaction)	
<input type="checkbox"/> ความพึงพอใจ/Less	<input type="checkbox"/> ดี/Good
<input type="checkbox"/> พอใจ/Medium	<input type="checkbox"/> ดีมาก/Very Good
ความคิดเห็น/Comment	ลายเซ็นลูกค้า / Customer's Signature
	วันที่ / Date
	14 9 67



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 8 (ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10160) โทร 0-2742-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 0-2742-5376-9
4 So Sukhumvit 8 (Sukhumvit Rd. Bangkok, Thailand) Tel 0-2742-5366-77 (12 Lines) Fax 0-2742-5376-9

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech.	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล	✓		10.00	24/9/67	DFP-JP
	Project Name				
	วิศวกรบริการและติดตั้ง				
Time No.					

Item	Brand	Model	Description	Yes	No	REMARK
ELECTRICT & CONTROL	FIRETROL	Model : FTA1100 - JI-12N	SN : 264282 - 04RE			
23	Voltage Supply : 220 V.	Starter Type : -	Cabinet Type : -			
24	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์กับสายไฟ			✓		
25	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์กับสายไฟ			✓		
26	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์กับสายไฟ			✓		
27	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์กับสายไฟ			✓		
28	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์กับสายไฟ			✓		
OTHER						
29	ตรวจสอบและปรับตั้งมอเตอร์ในระบบที่เกี่ยวกับเครื่องสูบน้ำ (ในการนี้ของเครื่องสูบน้ำตัวเดิม) ยี่ห้อ วีซีพี วาล์ว (Reel Valve) , สวิตช์เบรก และอื่น ๆ			✓		
30	ปรับตั้งให้มอเตอร์ทำงานได้ตามที่กำหนด (ในการนี้ของเครื่องสูบน้ำตัวเดิมที่ได้มาตรฐาน NFPA 20)			✓		
31	ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำตัวเดิม (ในการนี้ของเครื่องสูบน้ำตัวเดิมที่ได้มาตรฐาน NFPA 20)			✓		
32	ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำตัวเดิม (ในการนี้ของเครื่องสูบน้ำตัวเดิมที่ได้มาตรฐาน NFPA 20)			✓		

B. Half Year Service Inspection

Item	Brand	Model	Description	Yes	No	REMARK
DRIVER	AURORA	Model : 393 - 14	SN : 04-1078552			
	A.C Power Supply : 380 V.	Ph/ Hz : 3 Ph/ 50 Hz.	Full load : 11 Amp.			
33	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์กับสายไฟ			✓		
34	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์กับสายไฟ			✓		
35	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์กับสายไฟ			✓		

The Undersigned herewith declares that the job has been completed to entire satisfaction.

[Signature]
Technician

Customer/Company Stamp

Inspector / Consultant



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 8 (ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10160) โทร 0-2742-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 0-2742-5376-9
4 So Sukhumvit 8 (Sukhumvit Rd. Bangkok, Thailand) Tel 0-2742-5366-77 (12 Lines) Fax 0-2742-5376-9

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech.	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล	✓		10.00	24/9/67	DFP-JP
	Project Name				
	วิศวกรบริการและติดตั้ง				
Time No.					

Item	Brand	Model	Description	Yes	No	REMARK
PUMP						
36	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์กับสายไฟ			✓		
37	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของมอเตอร์กับสายไฟ			✓		
ENGINE & MOTOR						
38	ตรวจสอบและปรับตั้งมอเตอร์ในระบบที่เกี่ยวกับเครื่องสูบน้ำ (ในการนี้ของเครื่องสูบน้ำตัวเดิม) ยี่ห้อ วีซีพี วาล์ว (Reel Valve) , สวิตช์เบรก และอื่น ๆ			✓		
39	ปรับตั้งให้มอเตอร์ทำงานได้ตามที่กำหนด (ในการนี้ของเครื่องสูบน้ำตัวเดิมที่ได้มาตรฐาน NFPA 20)			✓		
40	ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำตัวเดิม (ในการนี้ของเครื่องสูบน้ำตัวเดิมที่ได้มาตรฐาน NFPA 20)			✓		
41	ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำตัวเดิม (ในการนี้ของเครื่องสูบน้ำตัวเดิมที่ได้มาตรฐาน NFPA 20)			✓		
42	ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำตัวเดิม (ในการนี้ของเครื่องสูบน้ำตัวเดิมที่ได้มาตรฐาน NFPA 20)			✓		
43	ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำตัวเดิม (ในการนี้ของเครื่องสูบน้ำตัวเดิมที่ได้มาตรฐาน NFPA 20)			✓		
44	ตรวจสอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำตัวเดิม (ในการนี้ของเครื่องสูบน้ำตัวเดิมที่ได้มาตรฐาน NFPA 20)			✓		

JOCKEY PUMP TEST RECORD

Brand	Model	SN	Brand	Model	SN
AURORA	393 - 14	04-1078552	MARATHON	AVN 215TTFW7609ABL	930-4677-993
JOCKEY PUMP TEST RECORD					
A.C Power Supply : 380 V.	Ph/ Hz : 3 Ph/ 50 Hz.	Full load : 11 Amp.	Size : 7.5 HP	Vertical Mount	Horizontal Mount
RPM : 2895	Size : 7.5 HP	Full load : 11 Amp.	Type of Mounting	D.O.L	Star - Delta
Starting Type	Inboard Ball Bearing	Outboard Ball Bearing	Current Consumption	1.1	9.96 Amp.
Current Consumption	1.1	9.96 Amp.	1.2	10.04 Amp.	3
					10.27 Amp.

The Undersigned herewith declares that the job has been completed to entire satisfaction.

[Signature]
Technician

Customer/Company Stamp

Inspector / Consultant



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 8 (ซอยสุขุมวิท 10260) กรุงเทพฯ โทร 02142-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 02142-5378-9
4 Soi Sukhumvit 8 (Soi Sukhumvit 10260) Bangkok Thailand Tel 02142-5366-77 (12 Lines) Fax 02142-5378-9

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech.	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล	✓		10.00	24/9/67	049.77
Project Name			Time No.		
วิศวกรรมบริการและนิเทศ					

Item	Brand	Model	PSL	SHIELD	rpm	Yes	No	REMARK
PUMP	AWASA	Model : 18FEM	SN : 10608888					
1	การตรวจสอบสภาพภายนอก	ถ้ามีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ความดันที่เครื่องลดลง	ดูอุณหภูมิ	ความดันที่เครื่องลดลง		✓	□	
2	การตรวจสอบระดับน้ำ	ถ้าระดับน้ำต่ำเกินไป	ดูระดับน้ำ	ดูระดับน้ำ		✓	□	
3	ตรวจสอบการรั่วซึม	ถ้ามีการรั่วซึม	ดูการรั่วซึม	ดูการรั่วซึม		✓	□	
4	เช็กละดับน้ำมัน	ถ้าระดับน้ำมันต่ำเกินไป	ดูระดับน้ำมัน	ดูระดับน้ำมัน		✓	□	
5	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์	ถ้ามอเตอร์ทำงานผิดปกติ	ดูการทำงานของมอเตอร์	ดูการทำงานของมอเตอร์		✓	□	
6	ตรวจสอบ Shut-off head Pressure	ถ้าความดันต่ำเกินไป	ดูความดัน	ดูความดัน		✓	□	
7	ตรวจสอบอุณหภูมิ	ถ้าอุณหภูมิสูงเกินไป	ดูอุณหภูมิ	ดูอุณหภูมิ		✓	□	
ENGINE & MOTOR	ELARKE	Model : JUBA-UFDO	SN : 92607007050					
8	A.C Power Supply	V / Ph. / Hz. / Speed	200 rpm	Power / 44	Full load A.	✓	□	
9	การตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
10	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
11	ตรวจสอบความดันและความเร็ว	ถ้าความดันต่ำเกินไป	ดูความดัน	ดูความเร็ว		✓	□	
12	ตรวจสอบอุณหภูมิ	ถ้าอุณหภูมิสูงเกินไป	ดูอุณหภูมิ	ดูอุณหภูมิ		✓	□	
13	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
14	การเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
15	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
16	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
17	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
18	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
19	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
20	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
21	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
22	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	

The Undersigned hereby declares that the job has been completed to entire satisfaction.

Signature:  Date: 24/9/67

Customer/Company Stamp

Inspector / Consultant



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 8 (ซอยสุขุมวิท 10260) กรุงเทพฯ โทร 02142-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 02142-5378-9
4 So Sukhumvit 8 (Soi Sukhumvit 10260) Bangkok Thailand Tel 02142-5366-77 (12 Lines) Fax 02142-5378-9

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech.	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล	✓		10.00	24/9/67	049.77
Project Name			Time No.		
วิศวกรรมบริการและนิเทศ					

Item	Brand	Model	PSL	SHIELD	rpm	Yes	No	REMARK
ELECTRIC & CONTROL	Brand : Fritool	Model : 12	SN : 93648-01PE					
23	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
24	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
25	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
26	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
27	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
28	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
OTHER								
29	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
30	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
31	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
32	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	

Item	Brand	Model	PSL	SHIELD	rpm	Yes	No	REMARK
DRIVER	Brand : A.C Power Supply	Model : V / Ph. / Hz. / Speed	200 rpm	Power / 44	Full load A.			
33	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
34	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	
35	ตรวจสอบการเชื่อมต่อ	ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง	ดูการเชื่อมต่อ	ดูการเชื่อมต่อ		✓	□	

The Undersigned hereby declares that the job has been completed to entire satisfaction.

Signature:  Date: 24/9/67

Customer/Company Stamp

Inspector / Consultant



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 81 (ซอยสุขุมวิท) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2742-5366-77 (12 Line) โทรสาร 0-2742-5376-9
4 Soi Sukhumvit 81 (Soi Sukhumvit) Sukhumvit Rd. Bangkok, Prachinong Bangkok 10260 Thailand Tel. 0-2742-5366-77 (12 Lines) Fax. 0-2742-5376-9

MAINTENANCE & RECORDS

Customer Name and Address	Tech.	Sales	Time	Date	Job No.
มหาวิทยาลัย มหิดล	✓		10.00	24/12/67	0087P
	Project Name				
วิศวกรรมบริการและนิเวศ					

C. Annual Service inspection

Item	Description	Yes	No	REMARK
PUMP	Brand : Model : SIN :			
	Capacity : Gpm. TDH : Psi. SPEED : rpm.			
36	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำและตัวดูดกำลัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
37	ตรวจสอบและปรับตั้งการ Alignment ของเครื่องสูบน้ำและตัวดูดกำลัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ENGINE & MOTOR	Brand : Model : SIN :			
	A.C Power Supply : VI Ph/ Hz. Speed rpm. Power KW/HP., Full load A.			
	ใบกรณีสอบเครื่องสูบน้ำที่ตัวเครื่อง			
38	เปลี่ยนน้ำมันเครื่องและไส้กรอง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
39	เปลี่ยนไส้กรองเชื้อเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
40	เปลี่ยนไส้กรองคัตวาล์วและตรวจสอบน้ำมันคัตวาล์ว	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
41	เปลี่ยนไส้กรองอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
42	ตรวจสอบการตั้งค่าตัวไจโรสโคป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
43	ตรวจสอบระบบท่อส่งน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
44	ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมในระบบให้ทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Brand : Pentair	Brand : WEG	DRIVER
Model : FVMS-18-P-7-12-00	Model : AL100L-04	
S/N : 10267498-1/1	S/N : 104958326	

JOCKEY PUMP TEST RECORD

A.C Power Supply	380 V. 3	Ph/	30	Hz.
RPM.	3900	Rpm		
Size	4	HP		
Full load Amp.	3.48	Amp.		
Type of Mounting	<input checked="" type="checkbox"/> Vertical Mount	<input type="checkbox"/> Horizontal Mount		
Starting Type	<input checked="" type="checkbox"/> D.O.L	<input type="checkbox"/> Star - Delta		
Inboard Ball Bearing	<input checked="" type="checkbox"/> O.K.	<input type="checkbox"/> Not O.K.		
Outboard Ball Bearing	<input checked="" type="checkbox"/> O.K.	<input type="checkbox"/> Not O.K.		
Current Consumption	L1 3.48 Amp.	L2 3.67 Amp.	L3 3.00 Amp.	

The Undersigned herewith declares that the job has been completed to entire satisfaction.

Customer/Company Stamp
Inspector / Consultant



บริษัท ยูไนเต็ด เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
UNITED POWER ENGINEERING CO., LTD.

4 ซอยสุขุมวิท 81 (ซอยสุขุมวิท) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2742-5366-77 (12 Line) โทรสาร 0-2742-5376-9
4 Soi Sukhumvit 81 (Soi Sukhumvit) Sukhumvit Rd. Bangkok, Prachinong Bangkok 10260 Thailand Tel. 0-2742-5366-77 (12 Lines) Fax. 0-2742-5376-9

แผนซ่อมและบริการ
SERVICE & REPAIR

เล่มที่ 044

เลขที่ 02153

ชื่อลูกค้า	Name of Customer	ติดตั้งเครื่อง	Mounted on Equipment
หน่วยงาน	Project	แบบ	Model
ชื่อช่าง	Name of Mechanic	หมายเลข	Ser No.
วันที่	Date	เวลาที่เริ่ม	Time Started
รายละเอียดงานที่ทำ	Service Performed	เวลาที่เลิก	Time Finished
		รวมเวลา	Total Hours

ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำและตัวดูดกำลัง
ตรวจสอบและปรับตั้งการ Alignment ของเครื่องสูบน้ำและตัวดูดกำลัง
เปลี่ยนน้ำมันเครื่องและไส้กรอง
เปลี่ยนไส้กรองเชื้อเพลิง
เปลี่ยนไส้กรองคัตวาล์วและตรวจสอบน้ำมันคัตวาล์ว
เปลี่ยนไส้กรองอากาศ
ตรวจสอบการตั้งค่าตัวไจโรสโคป
ตรวจสอบระบบท่อส่งน้ำมัน
ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมในระบบให้ทำงาน

งานทำเสร็จ	Work Completed	ไม่	ไม่	การันตี	การันตี	อยู่ในการติดต่อ	ไม่อยู่ในการติดต่อ
		<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Warranty	<input type="checkbox"/> With contract	<input type="checkbox"/> Without contract	<input type="checkbox"/> Without contract

รายการอะไหล่หรือวัสดุที่ใช้
MATERIAL USE

ข้าพเจ้า/เรา ขอรับรองว่างานที่ทำการแล้วเสร็จได้แก่การติดตั้งเครื่องสูบน้ำและตัวดูดกำลัง และเวลาที่ใช้งานดังกล่าวถูกต้อง
I/We certify that the above job has been completed satisfactorily and that the time taken is correct.

วันที่
Date
ลายเซ็นเจ้าของเครื่องหรือผู้แทน (พร้อมตราประทับบริษัท)
Customer Signature of Owner or Representative (With Company Seal)
ลายเซ็นช่าง
Signature of Mechanic



4. 4 สาขาทั่วโลก (ทั้งหมด) กรุณาโทรหาเราที่ 10260 โทร. 0-2742-5366-77 (12 Lines) โทรสาร 0-2742-5378-9
So Sukhumvit 81 (Saiap), Sukhumvit Rd., Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand, Tel. 0-2742-5366-77 (12 Lines) Fax: 0-2742-5378-9

เลขที่ 02154
แผ่นซ่อม และบริการ
SERVICE & REPAIR

ชื่อลูกค้า..... ชื่อช่าง.....
 Name of Customer..... Name of Mechanic.....
 ที่งาน..... Project.....
 ที่.....
 วันที่..... วันที่.....
 Date..... Date.....
 เวลาเริ่ม..... เวลาเลิก.....
 Time Started..... Time Finished.....
 รายละเอียดการทำงาน..... รายละเอียดการทำงาน.....
 Service Performed..... Service Performed.....

งานที่ทำเสร็จ ☒ ใช่ Yes ☐ ไม่ No ☐ กาวติด ☐ อยุ่ในการติดต่ ☐ ไม่อยู่ในการติดต่อ

Work Completed ☒ Yes ☐ No ☐ With contract ☐ Without contract

รายการจะไหลหรือลัดเปลี่ยน
MATERIAL USE

ข้าพเจ้า/เรา ขอรับรองว่างานที่เรากำลังกล่าวถึงข้างต้นได้เสร็จเรียบร้อยเป็นที่พอใจ และเวลาที่ใช้ในงานดังกล่าวถูกต้อง
/We certify that the above jail has been completed satisfactorily and that the time taken is correct.

ลายเซ็นเจ้าของทรัพย์สิน (หรือการประทับตรา)
 Date: _____
 ลายเซ็นเจ้าของทรัพย์สิน (หรือการประทับตรา)
 Customer Signature of Owner or Representative (With Company Seal)

ภาคผนวก 2.10.5

แผนงานการบำรุงรักษาป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนดำเนินการบำรุงรักษางานป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำปี 2567
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับที่	รายการงานจ้างเหมาบริการ	ผู้รับจ้าง	การปฏิบัติงาน/งานบำรุงรักษา											
			ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567								
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
PM 1	งานจ้างบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	บริษัท คอนไฟด์ เทคโนโลยี จำกัด				✓				✓				✓
PM 2	งานจ้างบำรุงรักษาระบบปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	บริษัท ยูไนเต็ดเพาเวอร์ จำกัด			✓			✓			✓			✓
PM 3	งานจ้างบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)	บริษัท อีแมค จำกัด		✓		✓		✓		✓		✓		✓
PM 4	งานจ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)	บริษัท ชไนเดอร์ อิเล็คทริก ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด			✓			✓			✓			✓
PM 5	งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)	งานวิศวกรรมบริการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PM 6	งานบำรุงรักษานับไดรฟ์	งานวิศวกรรมบริการ						✓						✓
หมายเหตุ : ตรวจสอบอาคาร ทุกๆ 3 ปี														
	✓ รอบการเข้าบำรุงรักษา/การปฏิบัติงาน													

แผนดำเนินการบำรุงรักษางานป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำปี 2568
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับที่	รายการงานจ้างเหมาบริการ	ผู้รับจ้าง	การปฏิบัติงาน/งานบำรุงรักษา											
			ปี พ.ศ. 2567			ปี พ.ศ. 2568								
			ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
PM 1	งานจ้างบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	บริษัท คอนไฟด์ เทคโนโลยี จำกัด			✓			✓			✓			✓
PM 2	งานจ้างบำรุงรักษาระบบปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	บริษัท ยูไนเต็ดเพาเวอร์ จำกัด			✓			✓			✓			✓
PM 3	งานจ้างบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator)	บริษัท อีแมค จำกัด		✓		✓		✓		✓		✓		✓
PM 4	งานจ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)	บริษัท ชไนเดอร์ อิเล็คทริก ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด				✓				✓				✓
PM 5	งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)	งานวิศวกรรมบริการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PM 6	งานบำรุงรักษานับไดรฟ์	งานวิศวกรรมบริการ						✓						✓
หมายเหตุ : ตรวจสอบอาคาร ทุกๆ 3 ปี														
	✓ รอบการเข้าบำรุงรักษา/การปฏิบัติงาน													

ภาคผนวก 2.11
ผลการตรวจเชื้อสปีชีโอเนลลาของโครงการ

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 28/07/2024
เลขที่รายงานผล: 24-083412
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 24-33164

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ที่ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
รหัสตัวอย่าง : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินกมที่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ชนิดตัวอย่าง : 24-33164-004
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำในระบบ Cooling Tower ระยะที่ 1
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/07/2024 : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ

วันที่ทดสอบ: 03/07/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Legionella</i> spp. S	ISO11731: 2017	Not Detected	CFU/1000 ml

Remarks: S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

(นางสาวนิศยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์: 09/08/2024

- End of Report -

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 28/07/2024
เลขที่รายงานผล: 24-083412
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 24-33164

ข้อมูลคำ
ที่อยู่ที่ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
รหัสตัวอย่าง : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินกมที่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ชนิดตัวอย่าง : 24-33164-005
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำในระบบ Cooling Tower ระยะที่ 2
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03/07/2024 : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ

วันที่ทดสอบ: 03/07/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Legionella</i> spp. S	ISO11731: 2017	Not Detected	CFU/1000 ml

Remarks: S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

(นางสาวนิศยา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์: 09/08/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
PM-18-037/1
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 07

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
PM-18-037/1
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 07

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
PM-18-037/1
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 07

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
PM-18-037/1
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 07

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 04/09/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100492
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอ้างอิง : 24-40016-004
ชื่อตัวอย่าง : น้ำในระบบ Cooling Tower ระยะที่ 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Legionella</i> spp. S	ISO11731: 2017	Not Detected	CFU/1000 ml

Remarks : S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

(นางสาวนิดา วุฒิชัยทองเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 04/09/2024
เลขที่รายงานผล: 24-100493
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 24-40016

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอ้างอิง : 24-40016-005
ชื่อตัวอย่าง : น้ำในระบบ Cooling Tower ระยะที่ 2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 07/08/2024

วันที่ทดสอบ: 07/08/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Legionella</i> spp. S	ISO11731: 2017	Not Detected	CFU/1000 ml

Remarks : S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

(นางสาวนิดา วุฒิชัยทองเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์ : 09/09/2024

- End of Report -

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 20/09/2024
เลขที่รายงานผล: 24-113573
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 24-45287

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-45287-004
ชื่อตัวอย่าง : น้ำในระบบ Cooling Tower ระยะที่ 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างระบบหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า
วันที่รับตัวอย่าง : 03/09/2024

วันที่ทดสอบ: 03/09/2024

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Legionella</i> spp. S	ISO1731: 2017	Not Detected	CFU/1000 ml

Remarks : S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

(นางสาวนิชชา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์: 25/09/2024

- End of Report -

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 20/09/2024
เลขที่รายงานผล: 24-113574
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 24-45287

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-45287-005
ชื่อตัวอย่าง : น้ำในระบบ Cooling Tower ระยะที่ 2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างระบบหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า
วันที่รับตัวอย่าง : 03/09/2024

วันที่ทดสอบ: 03/09/2024

รายการทดสอบ	วิธีการสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Legionella</i> spp. S	ISO1731: 2017	Not Detected	CFU/1000 ml

Remarks : S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

(นางสาวนิชชา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์: 25/09/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
PM LB-037/1
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
วันที่พิมพ์: 16/09/24

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
PM LB-037/1
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
วันที่พิมพ์: 16/09/24

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 19/11/2024
เลขที่รายงานผล: 24-139672
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 24-56681

ข้อมูลคำ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุดชนมกลาง 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-56681-004
ชื่อตัวอย่าง : น้ำในระบบ Cooling Tower ระยะที่ 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 29/10/2024

วันที่ทดสอบ: 29/10/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Legionella</i> spp. S	ISO11731 : 2017	Not Detected	CFU/1000 ml

Remarks : S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.



(นางสาวปอมา จิตกมลตั้งเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 25/11/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM LB-037/1

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH

WWW.AMARC.CO.TH
แอมาร์คมีเดีย 16/08/24

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 19/11/2024
เลขที่รายงานผล: 24-139673
เลขที่ใบอนุญาตรับบริการ: 24-56681

ข้อมูลคำ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพุดชนมกลาง 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสไปรษณีย์ : 24-56681-005
ชื่อตัวอย่าง : น้ำในระบบ Cooling Tower ระยะที่ 2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 29/10/2024

วันที่ทดสอบ: 29/10/2024

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Legionella</i> spp. S	ISO11731 : 2017	Not Detected	CFU/1000 ml

Remarks : S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.



(นางสาวปอมา จิตกมลตั้งเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

วันที่พิมพ์ : 25/11/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM LB-037/1

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev. 08

CONTACT@AMARC.CO.TH

WWW.AMARC.CO.TH
แอมาร์คมีเดีย 16/08/24

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1 / 1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-152344
เลขที่ใบขอรับบริการ: 24-62468

ชื่อลูกค้า : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ที่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินเลขที่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
ชื่อสินค้า : น้ำยาแช่ Cooling Tower ระยะที่ 2
ลักษณะตัวถัง : ตัวถังทรงสี่เหลี่ยมเก็บน้ำจากข้างมือ
วันที่ส่งมอบ : 25/11/2024

วันที่ทดสอบ: 25/11/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
S <i>Legionella</i> spp.	ISO11731 : 2017	Not Detected	CFU/1000 ml

Remarks : S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

Paul

(นางสาวนิตยา ภูมิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายท่องเที่ยวปฏิบัติการจุดบริการ
วันที่พิมพ์ : 23/12/2024

- End of Report -

วันที่พิมพ์ : 23/12/2024

W.2.11-5

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phaiyaplia, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL 02-516-2422
FAX 02-516-8949
E-MAIL 03/71
New 081
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
Jutharnald 10/09/24

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
TEL-B-037/1

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
วันที่รับแจ้ง 16/08/24
Rev. 08

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-156455
เลขที่ใบขอรับบริการ: 24-63759

ข้อมูลคำ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-63759-004
ชื่อตัวอย่าง : น้ำในระบบ Cooling Tower ระยะที่ 1
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างแรงจูงตัวพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 02/12/2024

วันที่ทดสอบ: 02/12/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Legionella</i> spp. S	ISO11731: 2017	Not Detected	CFU/1000 ml

Remarks : S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

(นางสาวนิลา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์: 19/12/2024

- End of Report -

รายงานผลการทดสอบ

หน้า: 1/1
วันที่รายงานผล: 18/12/2024
เลขที่รายงานผล: 24-156456
เลขที่ใบขอรับบริการ: 24-63759

ข้อมูลคำ : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่อยู่ : 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
รหัสตัวอย่าง : 24-63759-005
ชื่อตัวอย่าง : น้ำในระบบ Cooling Tower ระยะที่ 2
ลักษณะตัวอย่าง : ตัวอย่างแรงจูงตัวพลาสติกปราศจากเชื้อ
วันที่รับตัวอย่าง : 02/12/2024

วันที่ทดสอบ: 02/12/2024

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย
<i>Legionella</i> spp. S	ISO11731: 2017	Not Detected	CFU/1000 ml

Remarks : S = The test result(s) was/were performed by qualified subcontractor.

(นางสาวนิลา วุฒิชัยกิจเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา
วันที่พิมพ์: 19/12/2024

- End of Report -

The results shown in this report refer only to the sample(s) received. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the company.

361 Soi Ladprao 122, Ladprao Road,
Phlabphla, Wang Thonglang, Bangkok 10310
FM LB-037/1

TEL 02-516-2422
FAX 02-516-6949
Rev 08

CONTACT@AMARC.CO.TH
WWW.AMARC.CO.TH
วันพุธที่ 18 ธันวาคม 2567

ภาคผนวก 2.12
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัย
ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



คำสั่ง คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ที่ **3886** / ๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ENV)

อนุสนธิคำสั่ง ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ที่ ๘๕๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ENV)

เพื่อให้การดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มีการดำเนินการอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมและสอดคล้องกับการดำเนินการของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และมหาวิทยาลัยมหิดล จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ENV) โดยดำเนินการ ดังนี้

๑. ยกเลิกคำสั่ง ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ที่ ๘๕๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๒

๒. แต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ENV) ดังรายนามต่อไปนี้

๒.๑	ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก		ที่ปรึกษา
๒.๒	นายแพทย์ตะวัน	อินทนิรารุช	ประธานกรรมการ
๒.๓	แพทย์หญิงเยาวพา	ฉันทไกรวัฒน์	รองประธาน
๒.๔	นางโซชิตา	แก้วเกษ	กรรมการ
๒.๕	นางศรินทรา	คัมภีร์ศาสตร์	กรรมการ
๒.๖	หัวหน้างานทรัพยากรบุคคล		กรรมการ
๒.๗	หัวหน้างานสื่อสารองค์กร		กรรมการ
๒.๘	ผู้แทนกลุ่มงานพัฒนาคุณภาพ		กรรมการ
๒.๙	หัวหน้าหน่วยตรวจสุขภาพ		กรรมการ
๒.๑๐	หัวหน้างานรังสีเทคนิค		กรรมการ
๒.๑๑	หัวหน้างานโภชนาการ		กรรมการ
๒.๑๒	หัวหน้างานอาคารสถานที่และยานพาหนะ		กรรมการ
๒.๑๓	นางสาวเพ็ญสินี	วิวัฒน์ครุฑ	กรรมการ
๒.๑๔	นายธัญลักษณ์	สว่างสุวรรณ	กรรมการ
๒.๑๕	นายรุ่งธรรม	สีสดใส	กรรมการ
๒.๑๖	นายณฤชาติ	ละมุลมั่ง	กรรมการ
๒.๑๗	หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ		กรรมการและเลขานุการ
๒.๑๘	นางสาวกัลยาณี พลัทธิง		กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๒. โดยมีหน้าที่/...

โดยมีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานรวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตรายการเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
๒. ดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการจัดการพลังงาน ให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ และมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
๓. ประสานงานร่วมกับคณะกรรมการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ เพื่อบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ ให้มีความพร้อมใช้ ปลอดภัยและเชื่อถือได้
๔. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อทีมบริหาร เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของบุคลากร ผู้มารับบริการรวมทั้งผู้รับจ้างเหมาบริการจากภายนอก (Out Source)
๕. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
๖. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
๗. วิเคราะห์อุบัติเหตุการสำรวจการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน ประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพที่เกิดจากการทำงาน และวิเคราะห์อุบัติเหตุ การประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
๘. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของหัวหน้างาน ผู้บริหาร และบุคลากรทุกระดับ
๙. ปฏิบัติงานร่วมกับงานพัฒนาคุณภาพ และผู้รับผิดชอบการขอรับรองมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมรองรับการตรวจประเมินในแต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับนโยบาย ด้านคุณภาพของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
๑๐. ประเมินผลการดำเนินการด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดทำเป็นรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบ ๑ ปี เพื่อเสนอต่อทีมบริหาร

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

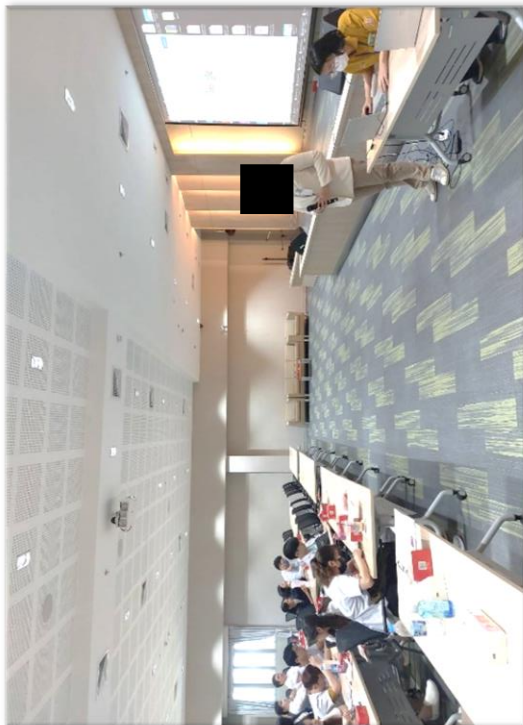
สั่ง ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์อภิชาติ อัครมวงคลกุล)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

กิจกรรมการให้ความรู้กับบุคลากร เรื่อง กระบวนการรายงานความเสียหายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

และแนวทางการรายงานอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยจากการทำงานของบุคลากร



บุคลากรเจ็บป่วยต้องไปไหน

ในเวลาราชการ (8.00 - 15.30 น.)

นอกเวลาราชการ
และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ตลอด 24 ชม.

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน(คปอ.)

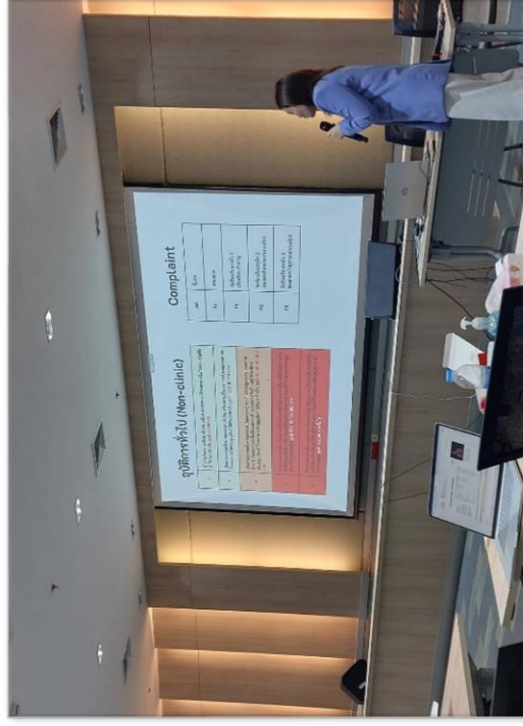
ร่วมด้วย...ช่วยกันดูแล

คลินิกตรวจรักษา !! ย้ำดี !!

- บันทึกข้อมูลการกรอกเข้าไปในแจ้งเหตุผู้ใช้ขออนุมัติ FM-GJ-027,
- บันทึกข้อมูลการรักษาใน
 - รายงานอุบัติเหตุด้านการปฏิบัติงานทางการแพทย์ / อุบัติเหตุจากการทำงาน (FM-GJ-045)
 - Medical Report Form of Occupational Infection (FM - GJ - 046)
- ออกใบให้การมีรักษาต่อเนื่องและออกใบรับรองแพทย์ทุกครั้ง โดยหมายเลข

"อุบัติการณ์ทางการแพทย์ / อุบัติเหตุจากการทำงานการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องจากการทำงาน"

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน(คปอ.)





คำสั่ง คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ที่ 2404 / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)

เพื่อให้การบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มีประสิทธิภาพในการเสริมสร้างความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่บุคลากรทุกระดับ ครอบคลุมและสอดคล้องกับการดำเนินการของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และมหาวิทยาลัยมหิดล จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) จำนวน ๑๑ คน ดังรายนามต่อไปนี้

- | | | |
|--|--------------|------------------------|
| ๑. แพทย์หญิงเยาวพา | ฉันทไกรวัฒน์ | ประธานคณะกรรมการ |
| ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก | | |
| ๒. นางอรดี | จิตควร | คณะกรรมการ |
| ตำแหน่ง หัวหน้างานการพยาบาลเวชศาสตร์ป้องกัน | | |
| ๓. นายอิงยศ | ปัจฉิมเพ็ชร | คณะกรรมการ |
| ตำแหน่ง หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ | | |
| ๔. นางสาวชานาถ | เผ่าวัฒนา | คณะกรรมการ |
| ตำแหน่ง หัวหน้างานทรัพยากรบุคคล | | |
| ๕. นายชัยชัย | เกตุแก้ว | คณะกรรมการ |
| ตำแหน่ง หัวหน้างานอาคารสถานที่และยานพาหนะ | | |
| ๖. นางสาวมาลินี | ทองอินทร์ | คณะกรรมการ |
| ตำแหน่ง นักวิชาการพัฒนาคุณภาพ | | |
| ๗. นายศราวุฒิ | หวังดี | คณะกรรมการ |
| ตำแหน่ง ช่างเทคนิค | | |
| ๘. นายนฤพนธ์ | ศรีละม้าย | คณะกรรมการ |
| ตำแหน่ง พนักงานทั่วไป | | |
| ๙. นางสาววราลี | ธนโสภณกุล | คณะกรรมการ |
| ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพ | | |
| ๑๐. นางสาวนิธิกานต์ | ขวัญงาม | คณะกรรมการ |
| ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคล | | |
| ๑๑. นางสาวศนิดา | ไพโรสิงห์ | คณะกรรมการและเลขานุการ |
| ตำแหน่ง นักอาชีวอนามัย | | |

โดยมีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๑. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อผู้บริหารหน่วยงาน
๒. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อผู้บริหารหน่วยงาน
๓. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อผู้บริหารหน่วยงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
๔. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
๕. พิจารณาคู่่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อผู้บริหารหน่วยงาน
๖. สืบตรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
๗. สืบตรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
๘. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อผู้บริหารหน่วยงาน
๙. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อผู้บริหารหน่วยงาน
๑๐. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อผู้บริหารหน่วยงาน
๑๑. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
๑๒. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่มอบหมาย

โดยให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์อภิชาติ อัครวงศลกุล)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล



ประกาศ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง นโยบายการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อมุ่งสู่องค์กรที่เป็นกลางทางคาร์บอน

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มีเจตนารมณ์อย่างแน่วแน่ ที่จะดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยตระหนักถึงความปลอดภัยอาชีวอนามัยทั้งของบุคลากรและผู้มารับบริการทุกคน จึงได้ดำเนินการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม ธรรมรงค์ไวซึ่งมาตรฐาน Green and Clean Hospital และเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของประเทศและข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อมว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จึงประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บุคลากรทุกหน่วยงาน ทุกระดับของโรงพยาบาลได้รับทราบและถือปฏิบัติ เพื่อมีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามนโยบายอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ดังนี้

๑. กำหนดเป้าหมาย กลยุทธ์และแนวทางการดำเนินการเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) ขององค์กร เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของประเทศและข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อมว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๒. จัดทำรายงานข้อมูลการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร (Carbon Footprint For Organization) เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
๓. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ตลอดจนสนับสนุนให้เกิดนวัตกรรมเพื่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืน
๔. ส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการขยะ วัสดุของเสียอันตราย และระบบบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
๕. สร้างความตระหนักรู้และมีส่วนร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงาน ให้แก่บุคลากร ผู้มารับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทุกคน รวมถึงการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) อย่างยั่งยืน

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

(นายแพทย์สมชาย ดุษฎีเวชกุล)

รองผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



ภาคผนวก 2.13
เอกสารเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า

ภาคผนวก 2.13.1
การบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า



Memo EG Team SIGJ Engineering Service

Date : 20/05/2567

To : หัวหน้างานวิศวกรรมบริการผ่านหัวหน้าหน่วยวิศวกรรมบำรุงรักษา

Name : หน่วยบริการวิศวกรรมบำรุงรักษา

Description : สรุปการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ตามที่ได้รับมอบหมาย บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด เข้าดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ที่ อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก อาคารบริการ อาคารหอพักผู้ป่วย อาคารโรงพักขยะ อาคารหอพักกักกันภัย อาคาร MRI ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 ได้ดำเนินการ มีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพตัวถังหม้อแปลง (สนิม หรือการรั่วไหลของน้ำมัน)
- ตรวจสอบการต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง
- วัดค่าความต้านทานการต่อลงดิน
- ตรวจสอบสารดูดความชื้นและอุณหภูมิหม้อแปลง
- ตรวจสอบวัดความร้อนจุดต่อสายและสภาพบุซึ่งแรงสูงและแรงต่ำ
- ตรวจสอบกับดักฟ้าผ่า (ล่อฟ้า) และการติดตั้ง
- ตรวจสอบวัดความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง
- ตรวจสอบวัดกระแสหม้อแปลงและแรงดันไฟฟ้าด้านไฟออก
- ตรวจสอบการป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- ตรวจสอบระบบการระบายความร้อน
- ตรวจสอบระดับเสียงจากการทำงานของหม้อแปลง
- ตรวจสอบสารดูดความชื้นและน้ำมัน

สรุปจากการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ทั้งหมด สามารถใช้งานได้ปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลวณภ

(นายธรรมรงค์ เฟื่องบางหลวง)

ช่างเทคนิค

ธีรพงษ์

(นายธีรพงษ์ อาคมสุรพันธ์)

ช่างเทคนิค

20/5/67

Suggestion :

รบกวน เพื่อดูผลการตรวจเช็คใช้ปกติ

21 พ.ค. 2567





บริษัท เกรรัฐวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)

EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED.

สรุปงานบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ครั้งที่ 1 ปี 2567

จำนวน 8 EA

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

888 หมู่ที่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา

อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170



บริษัท เกรรัฐวิศวกรรมจำกัด (มหาชน)

สำนักงานบริการและขายนครปฐม

เลขที่ 470 ถนนเพชรเกษม ตำบลพระประโทน อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000

โทร. 034-244045-6

แฟกซ์. 034-244047



บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
ศูนย์บริการและขาย ภูมิภาค (ภาคตะวันตก)



470 ถ.เพชรเกษม ต.พระประโทน อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร (034) 244-045-6 แฟกซ์ (034) 244-047

วันที่ 24 มีนาคม 2567 / 20 เมษายน 2567

เรื่อง สรุปผลการตรวจเช็คบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าครั้งที่ 1 ปี 2567

เรียน คุณรุ่งธรรม

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
เลขที่ 888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
โทร. 0-2849-6600

* สรุปจากการตรวจเช็คบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าครั้งที่ 1 ปี 2567 รวมจำนวน 10 เครื่อง
โดยมีรายละเอียดดังนี้ :-

- (1) หม้อแปลง ขนาด 1600 เควีเอ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลต์ หมายเลขเครื่อง 4702150 ยี่ห้อ เอกรัฐ ปีผลิต 2004 น้ำหนักรวม 3,920 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Dry Type Cast Resin บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วย ตรวจและขันอุปกรณ์ของน็อตทุกจุด ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 60 องศา
 - * ด้านแรงสูง - กราวนด์ ได้ค่า 2000 V. ก่อน 2.45 GΩ หลัง - GΩ
 - * ด้านแรงสูง - ด้านแรงต่ำ ได้ค่า 2000 V. ก่อน 2.17 GΩ หลัง - GΩ
 สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ
- (2) หม้อแปลง ขนาด 1600 เควีเอ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลต์ หมายเลขเครื่อง 4702148 ยี่ห้อ เอกรัฐ ปีผลิต 2004 น้ำหนักรวม 3,920 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Dry Type Cast Resin บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วย ตรวจและขันอุปกรณ์ของน็อตทุกจุด ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 55 องศา
 - * ด้านแรงสูง - กราวนด์ ได้ค่า 2000 V. ก่อน 3.99 GΩ หลัง - GΩ
 - * ด้านแรงสูง - ด้านแรงต่ำ ได้ค่า 2000 V. ก่อน 3.86 GΩ หลัง - GΩ
 สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ

/(3.)....



- (3.) หม้อแปลง ขนาด 1600 เควีเอ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลท์ หมายเลขเครื่อง 4702149 ยี่ห้อ เอกรัฐ ปีผลิต 2004 น้ำหนักรวม 3,920 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Dry Type Cast Resin บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วย ตรวจและขันอุปกรณ์ของน็อตทุกจุด ตรวจวัดค่าความ เป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 59 องศา
- | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|------|---------|------|---|----|
| * ด้านแรงสูง - กราวนด์ | ได้ค่า 2000 V. | ก่อน | 3.59 GΩ | หลัง | - | GΩ |
| * ด้านแรงสูง - ด้านแรงต่ำ | ได้ค่า 2000 V. | ก่อน | 4.27 GΩ | หลัง | - | GΩ |
- สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ
- (4.) หม้อแปลง ขนาด 800 เควีเอ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลท์ หมายเลขเครื่อง 61146292EE ยี่ห้อ เอกรัฐ ปีผลิต 2018 ปริมาตรน้ำมัน 475 ลิตร น้ำหนักรวม 1,745 กิโลกรัม น้ำหนักไส้ 1060 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Fully With Oil บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วยตรวจและขันอุปกรณ์ของน็อตทุกจุด
- ตรวจวัดค่าความ เป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 50 องศา
- | | | | | | | |
|------------------------|----------------|------|---------|------|---|----|
| * ด้านแรงต่ำ - กราวนด์ | ได้ค่า 1000 V. | ก่อน | 2.78 GΩ | หลัง | - | GΩ |
| * ด้านแรงสูง - กราวนด์ | ได้ค่า 1000 V. | ก่อน | 1.99 GΩ | หลัง | - | GΩ |
- ตรวจวัดค่าความ เป็นฉนวนของน้ำมัน ได้ค่า **51.60** เควี
- สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ
- (5.) หม้อแปลง ขนาด 800 เควีเอ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลท์ หมายเลขเครื่อง 4700935 ยี่ห้อ เอกรัฐ ปีผลิต 2004 ปริมาตรน้ำมัน 695 ลิตร น้ำหนักรวม 2,454 กิโลกรัม น้ำหนักไส้ 1,250 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Fully With Oil บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วยตรวจและขันอุปกรณ์ของน็อตทุกจุด
- ตรวจวัดค่าความ เป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 45 องศา

/ด้านแรงสูง...



* ด้านแรงสูง - กราวนด์	ได้ค่า 2500 V.	ก่อน	3.4	GΩ	หลัง	3.4	GΩ
* ด้านแรงสูง - ด้านแรงต่ำ	ได้ค่า 2500 V.	ก่อน	3.5	GΩ	หลัง	3.5	GΩ
ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของน้ำมัน		ได้ค่า	36.63	เควี			

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ

- (6.) หม้อแปลง ขนาด 250 เควีเอ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลต์ หมายเลขเครื่อง 4703587 ยี่ห้อ เอกราฐ ปีผลิต 2004 ปริมาตรน้ำมัน 345 ลิตร น้ำหนักรวม 1,270 กิโลกรัม น้ำหนักไส้ 775 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Fully With Oil บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็ค และบำรุงรักษา หม้อแปลง พร้อมทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วย ตรวจสอบและขันอุปกรณ์ของน็อตทุกจุด ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง - องศา

* ด้านแรงสูง - กราวนด์	ได้ค่า 2000	ก่อน	1.87	GΩ	หลัง	-	GΩ
* ด้านแรงสูง - ด้านแรงต่ำ	ได้ค่า 2000	ก่อน	1.45	GΩ	หลัง	-	GΩ
ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของน้ำมัน		ได้ค่า	37.22	เควี			

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ

- (7.) หม้อแปลง ขนาด 400 เควีเอ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลต์ หมายเลขเครื่อง 4701032 ยี่ห้อ เอกราฐ ปีผลิต 2004 ปริมาตรน้ำมัน 390 ลิตร น้ำหนักรวม 1,517 กิโลกรัม น้ำหนักไส้ 905 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Fully With Oil บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วยตรวจสอบและขันอุปกรณ์ของน็อตทุกจุด

ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 40 องศา

* ด้านแรงต่ำ - กราวนด์	ได้ค่า 1000 V.	ก่อน	1000	MΩ	หลัง	-	MΩ
* ด้านแรงสูง - กราวนด์	ได้ค่า 1000 V.	ก่อน	1000	MΩ	หลัง	-	MΩ
ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของน้ำมัน		ได้ค่า	35.45	เควี			

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ

/(8)...



บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
ศูนย์บริการและขาย ภูมิภาค (ภาคตะวันตก)



470 ถ.เพชรเกษม ต.พระประโทน อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร (034) 244-045-6 แฟกซ์ (034) 244-047

- (8.) หม้อแปลง ขนาด 800 เควีเอ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลต์ หมายเลขเครื่อง 030360021 ยี่ห้อ ฟลูไลท์ ปีผลิต 2017 ปริมาณน้ำมัน 547 ลิตร น้ำหนักรวม 2,432 กิโลกรัม น้ำหนักไส้ 1448 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Conservator บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วยตรวจและขันอุปกรณ์ของน็อตทุกจุด

ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง - องศา

* ด้านแรงต่ำ - กราวนด์ ได้ค่า 1000 V. ก่อน 1000 MΩ หลัง - MΩ

* ด้านแรงสูง - กราวนด์ ได้ค่า 1000 V. ก่อน 1000 MΩ หลัง - MΩ

ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของน้ำมัน ได้ค่า

47.67 เควี

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ

- (9.) หม้อแปลง ขนาด 1250 เควีเอ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลต์ หมายเลขเครื่อง 62149227EE ยี่ห้อ เอกรัฐ ปีผลิต 2019 น้ำหนักรวม 3,100 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Dry Type Cast Resin บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วย ตรวจและขันอุปกรณ์ของน็อตทุกจุด ตรวจวัดค่าความเป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 55 องศา

ด้านแรงสูง - กราวนด์ ได้ค่า 2000 ก่อน 8.27 GΩ หลัง - GΩ

ด้านแรงสูง - ด้านแรงต่ำ ได้ค่า 2000 ก่อน 7.18 GΩ หลัง - GΩ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ



บริษัท เอกรัสวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
ศูนย์บริการและขาย ภูมิภาค (ภาคตะวันตก)



470 ถ.เพชรเกษม ต.พระประโทน อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร (034) 244-045-6 แฟกซ์ (034) 244-047

- (10.) หม้อแปลง ขนาด 1250 เควีเอ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลท์ หมายเลขเครื่อง 62149228EE ยี่ห้อ เอกรัส ปีผลิต 2019 น้ำหนักรวม 3,100 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Dry Type Cast Resin บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วย ตรวจและขันอุปกรณ์ของน็อตทุกจุด ตรวจวัดค่าความ เป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 55 องศา
- | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------|------|------|------|----|------|---|----|
| ด้านแรงสูง - กราวนด์ | ได้ค่า | 2000 | ก่อน | 9.87 | GΩ | หลัง | - | GΩ |
| ด้านแรงสูง - ด้านแรงต่ำ | ได้ค่า | 2000 | ก่อน | 8.99 | GΩ | หลัง | - | GΩ |
- สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสรพงษ์ ลักขณาวงศ์)

ผู้จัดการศูนย์นครปฐมอาวุโส

รายละเอียดโปรดติดต่อ

สำนักงานบริการและขายนครปฐม

คุณสรพงษ์ ลักขณาวงศ์ 081-8332355

โทร. 034-244045-6 แฟกซ์. 034-244047

ภาคผนวก 2.13.2

การตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

บริษัท อิมเมค จำกัด

9/29 หมู่ 1 ถนนพหลโยธินสาย 6 ตำบลบางเขนรังสิต

ดำเนินการตามความ จังหัดกรมการไฟฟ้า 73210

โทร : 0-2889-4518, แฟกซ์ : 0-2889-5026

Email : emec@emec.co.th, Website : www.emec.co.th

ตารางการบันทึกการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับรถดับเพลิง

ลำดับที่	รายการตรวจเช็ค	บันทึก	ผู้บันทึก	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คเครื่องยนต์			
1.1	เติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เพียงพอ	/		
1.2	เติมน้ำมันหล่อลื่นให้เพียงพอ (จากแท่งวัดระดับน้ำมันเครื่อง)	/		
1.3	ระดับน้ำแบตเตอรี่	/		
1.4	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.5	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.6	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.7	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.8	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.9	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.10	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.11	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.12	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
2	การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า			
2.1	แบตเตอรี่ชาร์จไฟให้เพียงพอ	/		
2.2	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
2.3	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
2.4	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
2.5	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
2.6	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
2.7	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
3	การตรวจเช็คระบบดับเพลิง			
3.1	ถังดับเพลิง	/		
3.2	ถังดับเพลิง	/		
3.3	ถังดับเพลิง	/		
3.4	ถังดับเพลิง	/		

START 15:30, STOP 15:40

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

GEN 2

MODEL : G32GEN

บริษัท อิมเมค จำกัด

929 หมู่ 1 ถนนพหลโยธินสาย 5 ตำบลบางกระพี้

อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

โทร: 0-2889-4518, แฟกซ์: 0-2889-5026

Email : emec@emec.co.th, Website : www.emec.co.th

ตารางการบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟส 3 ขดลวด

ลำดับที่	รายการบำรุงรักษา	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	ข้อมูลพื้นฐานของเครื่อง			
1.1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	✓		
1.2	ระดับน้ำในถังดับเพลิง (จากหม้อไอน้ำหรือถังดับเพลิง)	✓		
1.3	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
1.4	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
1.5	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
1.6	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
1.7	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
1.8	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
1.9	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
1.10	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
1.11	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
1.12	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
2	ข้อมูลพื้นฐานของเครื่อง			
2.1	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
2.2	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
2.3	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
2.4	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
2.5	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
2.6	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
2.7	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
3	ข้อมูลพื้นฐานของเครื่อง			
3.1	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
3.2	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
3.3	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		
3.4	ระดับน้ำในถังดับเพลิง	✓		

Start Auto (Count 18.5V 6000rpm)

Stop 15.18u STOP 15.31u.

บริษัท อิมเมค จำกัด

929 หมู่ 1 ถนนพหลโยธินสาย 5 ตำบลบางกระพี้

อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

โทร: 0-2889-4518, แฟกซ์: 0-2889-5026

Email : emec@emec.co.th, Website : www.emec.co.th

E-mail : emec@emec.co.th Website : www.emec.co.th

ตารางการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับรถเจ็น

ลำดับที่	รายละเอียด	ประเภทข้อบกพร่อง	ชนิดข้อบกพร่อง	หมายเหตุ
1	คุณสมบัติเครื่องพิมพ์			
1.1	เส้นรวมขอบรูปตัวเครื่อง (เส้นทำสีผลิตภัณฑ์)	✓		
1.2	ระดับสีพื้นหลัง (จากพื้นที่ใช้สอยระดับสีเครื่องพิมพ์)	✓		
1.3	ระดับสีพื้นหลัง	✓		
1.4	ระดับสีพื้นหลัง	✓		
1.5	ระดับสีพื้นหลัง	✓		
1.6	สีของสายเบรค	✓		
1.7	ชุดสายเบรค	✓		
1.8	สีของสายเบรค	✓		
1.9	สายเบรค	✓		
1.10	สายเบรค	✓		
1.11	เส้นรวมขอบรูปตัวเครื่อง (เส้นทำสีผลิตภัณฑ์)	✓		
1.12	สายเบรค	✓		
2	คุณสมบัติเครื่องพิมพ์			
2.1	เส้นรวมขอบรูปตัวเครื่อง (เส้นทำสีผลิตภัณฑ์)	✓		
2.2	ระดับสีพื้นหลัง (จากพื้นที่ใช้สอยระดับสีเครื่องพิมพ์)	✓		
2.3	ระดับสีพื้นหลัง	✓		
2.4	ระดับสีพื้นหลัง 380 / 480 Tons	✓		
2.5	ความถี่ 50 Hz	✓		
2.6	ชุดสายเบรค	✓		
2.7	สายเบรค	✓		
3	คุณสมบัติเครื่องพิมพ์			
3.1	สายเบรค	✓		
3.4	ระดับสีพื้นหลัง	✓		
3.3	สายเบรค	✓		
3.4	สายเบรค	✓		

EXT. Start Friday 15.30w. EXT. Stop 15.40w.

บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

रायचामाई
११/१८

[illegible]

บริษัท ชินนา จำกัด

9/29 หมู่ 1 ถนนพหลโยธินสาย 5 ตำบลบางกระเจิก

อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

โทร. 0-2889-4318 แฟกซ์ 0-2889-4026

Email : cme@cmec.co.th Website : www.cmec.co.th

MODEL : ~~C32~~ C 32 Gen 2

ตารางการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ลำดับที่	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	ข้อมูลการบริการ			
1.1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	
1.2	ระดับน้ำเชื้อเพลิง	/	/	
1.3	ระดับน้ำหล่อเย็น	/	/	
1.4	ระดับน้ำกลั่น	/	/	
1.5	ระดับน้ำยาแบตเตอรี่	/	/	
1.6	ระดับน้ำยาแบตเตอรี่	/	/	
1.7	ชุดสายแบตเตอรี่	/	/	
1.8	ถังน้ำเชื้อเพลิง	/	/	
1.9	สายพานขับเคลื่อน	/	/	
1.10	สายพานขับเคลื่อน	/	/	
1.11	เครื่องวัดระดับความดันเชื้อเพลิง	/	/	
1.12	สายพานขับเคลื่อน	/	/	
2	ข้อมูลการบริการ			
2.1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	
2.2	ระดับน้ำเชื้อเพลิง	/	/	
2.3	ระดับน้ำหล่อเย็น	/	/	
2.4	ระดับน้ำกลั่น	/	/	
2.5	ระดับน้ำยาแบตเตอรี่	/	/	
2.6	ชุดสายแบตเตอรี่	/	/	
2.7	สายพานขับเคลื่อน	/	/	
3	ข้อมูลการบริการ			
3.1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	
3.2	ระดับน้ำเชื้อเพลิง	/	/	
3.3	ระดับน้ำหล่อเย็น	/	/	
3.4	ระดับน้ำกลั่น	/	/	

EXT : Start rider 13.19 m. EXT: stop 13.32

บริษัท ชินนา จำกัด

บริษัท ชินนา จำกัด

บริษัท ชีเมค จำกัด

9/29/11 | ถนนพหลโยธินสาย 3 ตำบลบางกรวย

สำนักงานทนาย จันทวิมลกร ปิ่น 73210

โทร: 0-2889-4515, แฟกซ์: 0-2889-5026

E-mail: emce@emce.co.th, Website: www.emce.co.th

GEN 1

MODEL : 3512

ตารางงานบำรุงรักษาเครื่องจักรไฟฟ้า 3512

ลำดับ	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี	ผู้ทำ
1	การตรวจเช็คเบื้องต้น		
1.1	เช็กละดับน้ำมันเครื่อง		
1.2	เช็กละดับน้ำหล่อเย็น (จากบ่อน้ำที่ติดตั้งเครื่องจักร)		
1.3	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
1.4	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
1.5	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
1.6	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
1.7	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
1.8	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
1.9	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
1.10	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
1.11	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
1.12	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
2	การตรวจเช็คเครื่องจักร		
2.1	เช็กละดับน้ำมันเครื่อง		
2.2	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
2.3	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
2.4	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
2.5	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
2.6	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
2.7	ความถี่ในการตรวจเช็ค 1500 รอบต่อปี		
3	การตรวจเช็คเครื่องจักร		
3.1	เช็กละดับน้ำมันเครื่อง		
3.2	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
3.3	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		
3.4	เช็กละดับน้ำดับเพลิง		

Start 15:30h. 5 Top

Signature

Signature

บริษัท สยาม จำกัด
9/29 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10710
โทร 0-2889-4515 แฟกซ์ 0-2889-5026
Email : emcc@emcc.co.th Website : www.emcc.co.th

GEN 2
MODEL: C 32

ตารางการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ลำดับที่	รายละเอียด	วัน/สัปดาห์	ปี	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คระดับน้ำมัน	1	1	
1.1	เติมน้ำมันเชื้อเพลิง	1	1	
1.2	เติมน้ำมันหล่อลื่น (จากแท่งวัดระดับน้ำมันเครื่อง)	1	1	
1.3	เติมน้ำมันหล่อลื่น	1	1	
1.4	เติมน้ำมันหล่อลื่น	1	1	
1.5	เติมน้ำมันหล่อลื่น	1	1	
1.6	เติมน้ำมันหล่อลื่น	1	1	
1.7	เติมน้ำมันหล่อลื่น	1	1	
1.8	เติมน้ำมันหล่อลื่น	1	1	
1.9	เติมน้ำมันหล่อลื่น	1	1	
1.10	เติมน้ำมันหล่อลื่น	1	1	
1.11	เติมน้ำมันหล่อลื่น	1	1	
1.12	เติมน้ำมันหล่อลื่น	1	1	
2	การตรวจเช็คระดับน้ำ	1	1	
2.1	เติมน้ำ	1	1	
2.2	เติมน้ำ	1	1	
2.3	เติมน้ำ	1	1	
2.4	เติมน้ำ	1	1	
2.5	เติมน้ำ	1	1	
2.6	เติมน้ำ	1	1	
2.7	เติมน้ำ	1	1	
3	การตรวจเช็คระดับน้ำ	1	1	
3.1	เติมน้ำ	1	1	
3.2	เติมน้ำ	1	1	
3.3	เติมน้ำ	1	1	
3.4	เติมน้ำ	1	1	

การบำรุงรักษา (ตามคู่มือ) 1 ครั้ง ต่อปี 400-500
STAY 15:00. 9 SEP 15:30 H.

Signature

Signature

บริษัท ชีเมค จำกัด

9-29 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิทซอย 5 ตำบลบางนาพรหม

ถนนสุขุมวิท ซอย 5 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

Tel. 0-2889-4515. แฟกซ์ 0-2889-9026

E-mail : emec@emec.co.th Website : www.emec.co.th

ตารางการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขั้วรองฉุกเฉิน

ลำดับ	รายการ	ความถี่	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	ทุกวัน	
1.1	ระดับน้ำมันเครื่อง (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำมันเครื่อง)	✓	
1.2	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
1.3	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
1.4	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
1.5	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
1.6	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
1.7	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
1.8	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
1.9	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
1.10	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
1.11	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
1.12	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
2	การตรวจเช็คระดับน้ำยาหล่อเย็น	ทุกวัน	
2.1	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
2.2	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
2.3	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
2.4	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
2.5	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
2.6	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
2.7	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
3	การตรวจเช็คระดับน้ำยาหล่อเย็น	ทุกวัน	
3.1	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
3.2	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
3.3	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	
3.4	ระดับน้ำยาหล่อเย็น (ดูตามระดับบนฝาถังน้ำยาหล่อเย็น)	✓	

หมายเหตุ: การตรวจเช็คระดับน้ำยาหล่อเย็น ควรทำทุกวัน

วันที่ตรวจเช็ค: 15-10-2563 เวลา: 15:40

ผู้ตรวจเช็ค

ผู้ตรวจเช็ค

GEN 2

modl C32

1905 762

การกำหนดรางวัลและเครื่องกีดไฟฟ้า สามารถเพิ่ม

[illegible]

21031116H 2 day 2

11/11/2019

[illegible]

E-mail : emec@emec.co.th, Website : www.emec.co.th

รายชื่อสมาชิก

[illegible]

ภาคผนวก 2.13.3
งานตรวจวัดคุณภาพไฟฟ้า
(Power Quality Measurement)



Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)

Inspection Date : October 5, 2024

Inspection Product : Low Voltage Switchboards

Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล

Inspected By	Mr. Phanupong SOPRADIT / Electrical Supervisor / Service Department Phanupong@asefa.co.th
Approved By	Mr. Jittipon TINUAL / Deputy Division Manager / Service Department Jittipon@asefa.co.th

ASEFA Public Company Limited
5 Moo 1 Rama II Road, Khok-Krabue, Mueang Samutsakhon,
Samutsakhon 74000 Thailand

Tel: +66 2686 7777 | Hotline: +668 5485 5582
Fax: +66 2686 7788 | +668 5485 5583



Report of Preventive Maintenance ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)

Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

Inspection Date : October 5, 2024



2. รายการอุปกรณ์ที่ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า

2.1 อาคารศูนย์การแพทย์ระยะที่ 1, ระยะที่ 2

No.	Cubicle Name	รายการตรวจสอบ				
		General Condition	Insulation Resistance	Ground Resistance	Capacitor Bank	Remark
1	MDB-1 (ระยะที่ 1)	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน
2	MDB-2 (ระยะที่ 1)	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน
3	MDB-3 (ระยะที่ 1)	ปกติ	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี	ไม่มี
4	MDB-1 (ระยะที่ 2)	ไม่ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	หน้า 42
5	MDB-2 (ระยะที่ 2)	ไม่ปกติ	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี	หน้า 42
6	ACB-1	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน
7	ACB-2	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ไม่มี
8	CAP-1 (ระยะที่ 1)	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี
9	CAP-2 (ระยะที่ 1)	ไม่ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หน้า 41
10	CAP-3 (ระยะที่ 1)	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ไม่มี
11	CAP-1 (ระยะที่ 2)	ไม่ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	หน้า 41
12	CAP-2 (ระยะที่ 2)	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี

2.2 อาคารโรงพักขยะ

No.	Cubicle Name	รายการตรวจสอบ				
		General Condition	Insulation Resistance	Ground Resistance	Capacitor Bank	Remark
1	MDB	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ไม่มี
2	CAP BANK	ไม่ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	หน้า 42

Revision	1	First Issue	Page 2 of 42
Inspected By	Mr. Phanupong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr. Jittipon TINUAL	Mr. Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance

ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



2.2 อาคารหอพักนักกาย

No.	Cubicle Name	รายการตรวจสอบตู้				Result	Remark
		General Condition	Insulation Resistance	Ground Resistance	Capacitor Bank		
1	MDB	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	ไม่มี
2	CAP BANK	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี

2.2 อาคาร MRI

No.	Cubicle Name	รายการตรวจสอบตู้				Result	Remark
		General Condition	Insulation Resistance	Ground Resistance	Capacitor Bank		
1	MDB	ไม่มีปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี	ผ่าน	หน้า 42
2	CAP BANK	ปกติ	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ไม่มี

Report of Preventive Maintenance

ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



3. ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ

3.1 อาคารศูนย์การแพทย์ระยะที่ 1, ระยะที่ 2

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ MDB

MDB-1 (ระยะที่ 1)		Corrective Action		
รายการตรวจสอบ		Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน				
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่ามีความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ				
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเตสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ				
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน				
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน				
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต้องงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5 โอห์ม ณ วันที่ทำการตรวจสอบ				
หมายเหตุ : อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ควรแก้ไขโดยด่วน				
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 37)				

Revision	1	First Issue	Page 3 of 42
Inspected By	Mr.Phanupong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Revision	1	First Issue	Page 4 of 42
Inspected By	Mr.Phanupong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ MDB

MDB-2 (ระยะที่ 1)			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายใต้อิทธิพลของไฟฟ้าพบว่ามีความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และไมลเตเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต้องที่ดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีความต้านทานน้อยกว่า 5 Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ควรแก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 17)			

Revision	1	First Issue	Page 5 of 42
Inspected By	Prepared By	Approved By	
Mr.Phanupong SOPRADIT	Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL	

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ MDB

MDB-3 (ระยะที่ 1)			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายใต้อิทธิพลของไฟฟ้าพบว่ามีความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และไมลเตเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต้องที่ดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีความต้านทานน้อยกว่า 5 Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ควรแก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 37)			

Revision	1	First Issue	Page 6 of 42
Inspected By	Prepared By	Approved By	
Mr.Phanupong SOPRADIT	Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL	

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ MDB

MDB-1 (ระยะที่ 2)			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายใต้อิทธิพลของไฟฟ้าพบว่ามีความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และไมลิตเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีความต้านทานน้อยกว่า 5 Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ควรแก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 37)			

Revision	1	First Issue	Page 7 of 42
Inspected By	Prepared By	Approved By	
Mr.Phanupong SOPRADIT	Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL	

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ MDB

MDB-2 (ระยะที่ 2)			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายใต้อิทธิพลของไฟฟ้าพบว่ามีความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และไมลิตเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีความต้านทานน้อยกว่า 5 Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ควรแก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 37)			

Revision	1	First Issue	Page 8 of 42
Inspected By	Prepared By	Approved By	
Mr.Phanupong SOPRADIT	Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL	

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 07)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ

ACB-1			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายใต้อิทธิพลของไฟฟ้าพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเตสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5 Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ควรแก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 37)			

Revision	1	First Issue	Page 9 of 42
Inspected By	Mr.Phanpong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 07)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ

ACB-2			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายใต้อิทธิพลของไฟฟ้าพบว่ามีค่าความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเตสเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงดันอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5 Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ควรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ควรแก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 37)			

Revision	1	First Issue	Page 10 of 42
Inspected By	Mr.Phanpong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 07)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำตู้ CAP BANK

CAP-1 (ระยะที่ 1)			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งอยู่บนตู้คาปาซิเตอร์เบรกเกอร์ในเกนส์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบการต้องมีการตั้งคาปาซิเตอร์เบรกเกอร์ในแต่ละ Step อยู่ในเกนส์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : ■ อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ■ คาร์แก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ■ คาร์แก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 37)			

Revision	1	First Issue	Page 11 of 42
Inspected By	Prepared By	Approved By	
Mr.Phanupong SOPRADIT	Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL	

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 07)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำตู้ CAP BANK

CAP-2 (ระยะที่ 1)			
รายการตรวจสอบ	Corrective Action		
	Normal	Warning	Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งอยู่บนตู้คาปาซิเตอร์เบรกเกอร์ในเกนส์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบการต้องมีการตั้งคาปาซิเตอร์เบรกเกอร์ในแต่ละ Step อยู่ในเกนส์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : ■ อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ■ คาร์แก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ■ คาร์แก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 37)			

Revision	1	First Issue	Page 12 of 42
Inspected By	Prepared By	Approved By	
Mr.Phanupong SOPRADIT	Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL	

Report of Preventive Maintenance

ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 07)

Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์

ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

Inspection Date : October 5, 2024



Report of Preventive Maintenance

ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 07)

Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์

ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำตู้ CAP BANK

CAP-3 (ระยะที่ 1)			
รายการตรวจสอบ		Corrective Action	
		Normal	Warning Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้คาปาซิเตอร์เบงอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบการต้องงการต้องคาปาซิเตอร์เบงในแต่ละ Step อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : ■ อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ■ คาร์แก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ■ คาร์แก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 37)			

Revision	1	First Issue	Page 13 of 42
Inspected By	Mr.Phanupong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำตู้ CAP BANK

CAP-1 (ระยะที่ 2)			
รายการตรวจสอบ		Corrective Action	
		Normal	Warning Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้คาปาซิเตอร์เบงอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบการต้องงการต้องคาปาซิเตอร์เบงในแต่ละ Step อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : ■ อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ■ คาร์แก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ■ คาร์แก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 37)			
- CAPACITOR BANK เสื่อมสภาพ ทุก STEP			

Revision	1	First Issue	Page 14 of 42
Inspected By	Mr.Phanupong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance

ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)

Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์

ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำตู้ CAP BANK

CAP-2 (ระยะที่ 2)			
รายการตรวจสอบ		Corrective Action	
		Normal	Warning Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งภายในตู้คาปาซิเตอร์เบมอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบการต้องการการตั้งองค์ประกอบในแต่ละ Step อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : ■ อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ■ ครรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ■ ครรแก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 37)			

Revision	1	First Issue	Page 15 of 42
Inspected By	Mr.Phanpong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance

ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)

Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์

ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

Inspection Date : October 5, 2024



3.2 อาคารโรงพักขยะ

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ MDB

MDB			
รายการตรวจสอบ		Corrective Action	
		Normal	Warning Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่าไม่มีความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบเออร์เซอร์กิตเปรมเกออร์ และโมลเตเซอร์กิตเปรมเกออร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5 Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : ■ อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ■ ครรแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ■ ครรแก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 38)			

Revision	1	First Issue	Page 16 of 42
Inspected By	Mr.Phanpong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance

ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)

Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์

ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำตู้ CAP BANK

CAP BANK		
รายการตรวจสอบ	Corrective Action	
	Normal	Warning Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน		
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน		
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน		
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้คาปาซิเตอร์แบบอยู่ในแกนสปีกิต ณ วันที่ทำการตรวจสอบ		
การตรวจสอบการต้องการการตั้งค่าปาริเตอร์ในแต่ละ Step อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ		
หมายเหตุ : ■ อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ■ คาร์กัซ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ■ คาร์กัซโดยด่วน		
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 38) - MAGNETIC STEP 2 ไม่พร้อมใช้งาน		

Revision	1	First Issue	Page 17 of 42
Inspected By	Mr.Phanupong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance

ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)

Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์

ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

Inspection Date : October 5, 2024



3.3 อาคารหอพักกักกันภัย

ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงต่ำตู้ MDB

MDB		
รายการตรวจสอบ	Corrective Action	
	Normal	Warning Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน		
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่าไม่มีความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ		
ผลการทดสอบเออร์เซอร์กิตเปรมเกออร์ และโมลเตเซอร์กิตเปรมเกออร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ		
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน		
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน		
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5 Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ		
หมายเหตุ : ■ อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ■ คาร์กัซ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ■ คาร์กัซโดยด่วน		
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 39)		

Revision	1	First Issue	Page 18 of 42
Inspected By	Mr.Phanupong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำตู้ CAP BANK

CAP BANK			
รายการตรวจสอบ		Corrective Action	
		Normal	Warning Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้คาปาซิเตอร์เบงอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบการต้องการการตั้งองค์ประกอบในแต่ละ Step อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : ■ อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ■ คาร์แก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ■ คาร์แก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 39)			

Revision	1	First Issue	Page 19 of 42
Inspected By	Mr.Phanpong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



3.4 อาคาร MRI
ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงต่ำตู้ MDB

MDB			
รายการตรวจสอบ		Corrective Action	
		Normal	Warning Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการทดสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance Measurement) ของ Main Busbar ภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าพบว่าไม่มีความต้านทานของฉนวนอยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
ผลการทดสอบเออร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ และโมลเตเซอร์กิตเบรกเกอร์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน			
ผลการตรวจสอบค่าความต้านดิน (Ground Measurement) ณ จุดต่อลงดินภายในตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ และมีค่าความต้านทานน้อยกว่า 5 Ω ณ วันที่ทำการตรวจสอบ			
หมายเหตุ : ■ อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ ■ คาร์แก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ ■ คาร์แก้ไขโดยด่วน			
- ผลการทดสอบตามรายละเอียดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 40) - หน้าภาพเบรกเกอร์ MAIN ชั่วจุด			

Revision	1	First Issue	Page 20 of 42
Inspected By	Mr.Phanpong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำตู้ CAP BANK

CAP BANK		
รายการตรวจสอบ	Corrective Action	
	Normal	Warning Problem
การตรวจสอบสภาพทั่วไป (General Visual Inspection) การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน		
การตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Metering Circuit Inspection) และอุปกรณ์แสดงผล (Indicator Device) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน		
การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protective Circuit Inspection) ตรวจสอบสภาพภายนอก, การทำความสะอาด, การตรวจสอบความแน่นบริเวณจุดต่อทางไฟฟ้า อยู่ในสภาพปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ และพร้อมใช้งาน		
ผลการตรวจสอบค่าประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) ที่ติดตั้งอยู่ภายในตู้คาปาซิเตอร์เบมส์อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ		
การตรวจสอบการต้องการการตั้งคาปาซิเตอร์เบมส์ในแต่ละ Step อยู่ในเกณฑ์ปกติ ณ วันที่ทำการตรวจสอบ		
หมายเหตุ :		
■ อยู่ในสภาพที่เป็นปกติ		
■ การแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่		
■ การแก้ไขโดยด่วน		
- ผลการทดสอบตามระบบและยึดในเอกสารแนบ APPENDIX (หน้า 40)		

Revision	1	First Issue	Page 21 of 42
Inspected By	Mr.Phanupong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 67)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ตารางที่ 1 แสดงรายการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาสวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ

รายการตรวจสอบและทดสอบทางไฟฟ้า	
บรีกิ้งทีไฟฟ้า	รายการตรวจสอบและทดสอบทางไฟฟ้า
สวิตช์บอร์ดไฟฟ้าแรงต่ำ (LV Switchboards)	- ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไปทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning) - ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่าง ๆทางไฟฟ้า (Re-tightening torque) - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือวัดและแสดงผล (Measurement Equipment) - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน (Protection Equipment) - ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance) - ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์บอร์ดไฟฟ้า (Function Operation)
เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker)	- ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไปทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning) - ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่าง ๆทางไฟฟ้า (Re-tightening torque) - ตรวจสอบและทำความสะอาดห่อล่อนอุปกรณ์แม่ตาคาโน (Lubrication) - ตรวจสอบและทำความสะอาดช่องตัดอาร์ค (Arc Chute & Lug Breaker Resistance) - ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนของเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Insulation Resistance) - ตรวจสอบค่าความต้านทานหน้าสัมผัสของเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Contact Resistance) - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันของเซอร์กิตเบรกเกอร์
บรีกิ้งทีไฟฟ้า	รายการตรวจสอบและทดสอบทางไฟฟ้า
คาปาซิเตอร์เบมส์ (Capacitor Bank)	- ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไปทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning) - ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่าง ๆทางไฟฟ้า (Re-tightening torque) - ตรวจสอบค่าความต้านทานฉนวนของคาปาซิเตอร์ (Insulation Resistance) - ตรวจสอบค่าความประจุไฟฟ้าของคาปาซิเตอร์ (Microfarad Measurement) - ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ซึ่งคาปาซิเตอร์ (Megnatic Contactor)
สวิตช์อัตโนมัติ (ATS)	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Power Factor Controller) - ตรวจสอบและทำความสะอาดทั่วไปทั้งภายใน-ภายนอก (Cleaning) - ตรวจสอบบริเวณจุดต่อต่าง ๆทางไฟฟ้า (Re-tightening torque) - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch)

Revision	1	First Issue	Page 26 of 42
Inspected By	Mr.Phanupong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 07)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ตารางที่ 2 การตรวจสอบตู้สวิตช์บอร์ดไฟฟ้า

ลำดับที่	รายการ	การตรวจสอบ
1	ขั้วต่อสาย ขุดต่อสาย	ขุดต่อสายทุกจุดต้องแน่น ตรวจสอบความร้อน
2	Cable Terminator	ร่องรอยการเกิดไดรนา ตรวจสอบรอยแตกบริเวณของสาย การต่อลงดิน นสายบิลด์
3	สายไฟฟ้า	ตรวจสอบสภาพของสายไฟฟ้า และอุปกรณ์การเดินสายภายในตู้
4	บัสบาร์	ตรวจสอบอุปกรณ์รองรับบัสบาร์ การต่อสาย ตรวจสอบความร้อนที่ บริเวณรอยต่อบัสบาร์
5	ลูกถ้วยรองรับบัสบาร์	ตรวจสอบความสกปรก ร่องรอยการชำรุด การเปลี่ยนแปลง สี รอยแตกหรือ บิ่น พร้อมทั้งทำความสะอาด
6	ความเป็นฉนวนไฟฟ้า	การทดสอบ การแตกตัวของ CT
7	การต่อลงดิน	สภาพจุดต่อลงดินที่ตู้สวิตช์บอร์ดและหลักดิน วัดค่าความต้านทานดิน สภาพของสายดิน สายต่อฝาก และวัดค่าความต่อเนื่องของสายดิน
8	ฮีตเตอร์	ตรวจสอบการทำงาน ระบบการควบคุมการทำงาน
ลำดับที่	รายการ	การตรวจสอบ
9	บริภัณฑ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (Measurement Equipment)	ตรวจสอบสภาพทั่วไป การชำรุด แตกหักเสียหาย การอ่าน ค่าพารามิเตอร์ ทางไฟฟ้า
10	Indicator Lamp	ตรวจสอบสภาพการทำงานจะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ
11	ชุด Draw out	ตรวจสอบการถอดออก (Draw out) และการถอดเข้า (Draw in) เซอร์ กิตเบรกเกอร์ จะต้องล็อกตัว ตรวจสอบกลไกการทำงานและ หน้าสัมผัสต่างๆ
12	บริภัณฑ์ป้องกัน (Protection Relay)	ตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันจะต้องถูกต้อง และ ครบถ้วนการ Setting Parameter
13	สวิตช์ควบคุมต่างๆ	ตรวจสอบสภาพการทำงาน
14	เซอร์กิตเบรกเกอร์	ตรวจสอบการทำงานของระบบ Interlock การทำงานตามขั้นตอนวิธีที่ กำหนด
15	ทดสอบการทำงานทางกล	ตรวจสอบความคล่องตัวในการทำงาน การหล่นสิ้น

Revision	1	First Issue	Page 27 of 42
Inspected By	Mr.Phanpong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

Report of Preventive Maintenance
ASEFA Public Company Limited

Project : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล (PM 07)
Consumer : ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
Inspection Date : October 5, 2024



ตารางที่ 3 การตรวจสอบเซอร์กิตเบรกเกอร์

ลำดับที่	รายการ	การตรวจสอบ
การตรวจสอบทางกล		
1	Arc Interrupters	ถอดทำความสะอาด ตรวจสอบความเสียหาย
2	หน้าสัมผัส (Main & arcing contact)	ตรวจสอบร่องรอยความเสียหายเนื่องจากการอาร์ก ความ สกปรก ทำความสะอาด
3	Insulation (Bushing Porcelains & Other)	ตรวจสอบความเสียหายของฉนวน ตรวจสอบตราฉนวน รอยแตกหัก เสียหาย และทำความสะอาด
4	Current Part & Terminals	ตรวจสอบความเสียหาย ความร้อน การยึดแน่น
5	สายไฟฟ้า	การทดสอบ การเข้าสาย ขั้วต่อสาย
6	กลไกการทำงาน	ตรวจสอบการติดตั้ง สกรูหล่น และการทำงานทางกลต่าง
7	อุปกรณ์เสริมอื่นๆ	ตรวจสอบ Aux. device, Shock Absorbers, Bumpers, Position Indicator, Latch Checking Switch, Key Lock-out,
การตรวจสอบทางไฟฟ้า		
1	Function การทำงาน	ตรวจสอบการทำงานทางไฟฟ้า เช่น Close, Open
2	Closing Coil, Shunt Release	ตรวจสอบการต่อสาย การทำงาน
3	หน้าสัมผัส	วัดค่าความต้านทานหน้าสัมผัส
4	ความต้านทานฉนวน	Insulation Test
5	Trip Unit	ตรวจสอบการทำงานและความเสียหาย
6	Setting	ตรวจสอบการปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆ
7	Protection Relay	ตรวจสอบการทำงานของ Protection Relay
8	การทำงาน	ตรวจสอบการทำงานของ Trip Free, Closing

Revision	1	First Issue	Page 28 of 42
Inspected By	Mr.Phanpong SOPRADIT	Prepared By	Approved By
		Mr.Jittipon TINUAL	Mr.Jittipon TINUAL

ตารางที่ 4 การตรวจสอบตู้ควบคุมมอเตอร์เบรก

ลำดับที่	รายการ	การตรวจสอบ
1	HRC Fuse	จะอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ทั้ง 3 เฟส (Fuse ไม่ขาด)
2	MCCB	จะอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ (ON - OFF - Trip)
3	Power Cable	จะต้องไม่ชำรุด, ขาด หรือไหม้ ตลอดความยาวสายไฟฟ้า
4	Magnetic Contactor	ตรวจสอบการทำงานทางไฟฟ้า และขดลวดความต้านทานอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่ขาดหรือหลุดออกจากตัว Magnetic Contactor
5	Detuned Filter Reactor	จะอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ไม่มีรอยไหม้ หรือชำรุดเสียหาย
6	Capacitor Unit	ตัวถังจะต้องไม่บวม ทะลุ หรือมีรอยไหม้ ขั้วต่อสายต้องแน่น และจะต้องลงดินผ่านสายต่อฝากทุก Step
7	Damping Resister	จะต้องติดตั้งที่ขั้วของคาปาซิเตอร์ครบทั้ง 3 ชุด
8	Thermostat / Fan	ตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมระบายอากาศ โดยการจำลองสภาวะอุณหภูมิสูงขึ้น พร้อมทั้งปรับตั้งค่าอุณหภูมิให้เหมาะสม
9	Power Factor Controller (PFC)	ตรวจสอบการปรับตั้งค่าทางไฟฟ้าทุกค่าพารามิเตอร์
10	Terminal / Reightening Torque	ตรวจสอบความแน่นของจุดต่อต่างทางไฟฟ้า จะต้องแน่นตามค่าที่กำหนด Nut และ Bolt ในแต่ละขนาด
11	การวัดค่าความต้านทาน (Insulation Resistance Measurement)	ตรวจวัดค่าความต้านทานของคาปาซิเตอร์ในแต่ละเฟสที่ยมกราวด์ ที่วัดถึง โดยที่ทั้งแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบต้องไม่น้อยกว่า 500 Vdc และค่าความต้านทานรวมจะต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 1 MΩ
12	การตรวจวัดค่าประจุไฟฟ้า (Microfarad Measurement)	ตรวจวัดค่าอิมพีแดนซ์ของคาปาซิเตอร์ที่ขั้วระหว่างเฟส เช่น AB, BC และ CA ซึ่งค่าที่วัดได้จะต้องมีค่าอิมพีแดนซ์อยู่ในขอบเขตที่กำหนด -5% to +15% สำหรับคาปาซิเตอร์ขนาดไม่เกิน 100 kVAR -0% to +10% สำหรับคาปาซิเตอร์ขนาดเกิน 100 kVAR
13	การตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้า (Current Measurement)	ตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้าที่โรงงานของคาปาซิเตอร์ทั้ง 3 เฟส ซึ่งกระแสไฟฟ้าในแต่ละเฟสจะต้องมีค่าที่เท่ากันหรือใกล้เคียงกัน

ภาคผนวก 2.14
ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ผลการตรวจสุขภาพ บุคลากรประจำปี 2567

จัดทำโดย...หน่วยสร้างเสริมสุขภาพ งานการพยาบาลเวชศาสตร์ป้องกัน



จำนวนบุคลากรที่เข้าร่วม การตรวจสุขภาพประจำปี 2567

01.

จำนวนบุคลากรที่มีสิทธิ์ใน
การตรวจสุขภาพ
ทั้งหมด 1166 ราย

02.

จำนวนบุคลากรที่ได้รับการ
ตรวจสุขภาพ
ทั้งหมด 1089 ราย



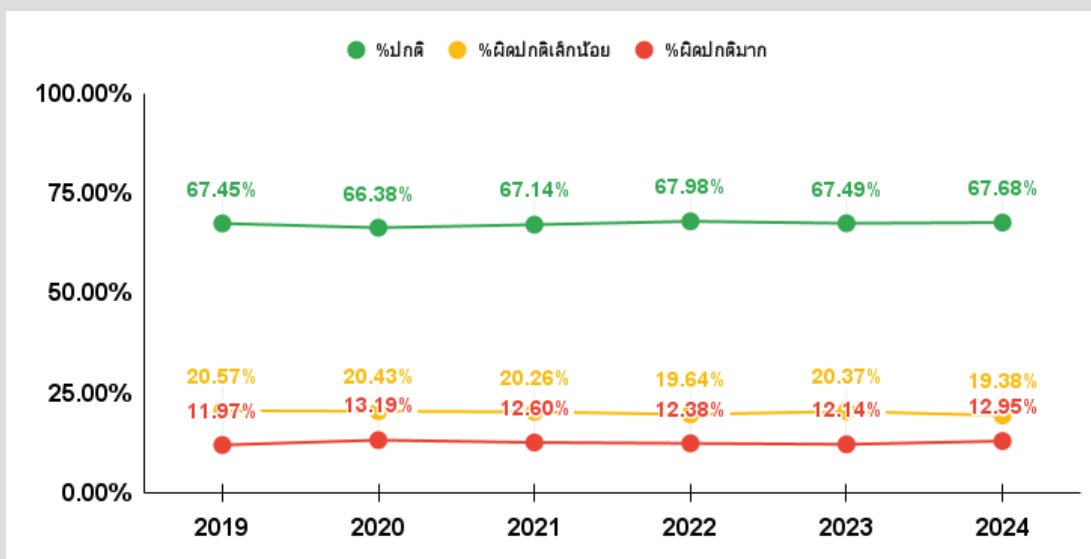
คิดเป็นร้อยละ 93.40



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

โรคอ้วน

กราฟแสดงแนวโน้มโรคอ้วนตั้งแต่ปี 2019-2024



จำนวนบุคลากรปี 2562
ทั้งหมด 593 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2563
ทั้งหมด 705 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2564
ทั้งหมด 770 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2565
ทั้งหมด 840 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2566
ทั้งหมด 972 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2567
ทั้งหมด 1089 ราย

แผนภูมิวงกลมแสดงเปอร์เซ็นต์ของ กลุ่มโรคอ้วน

กลุ่มปกติ

737 ราย

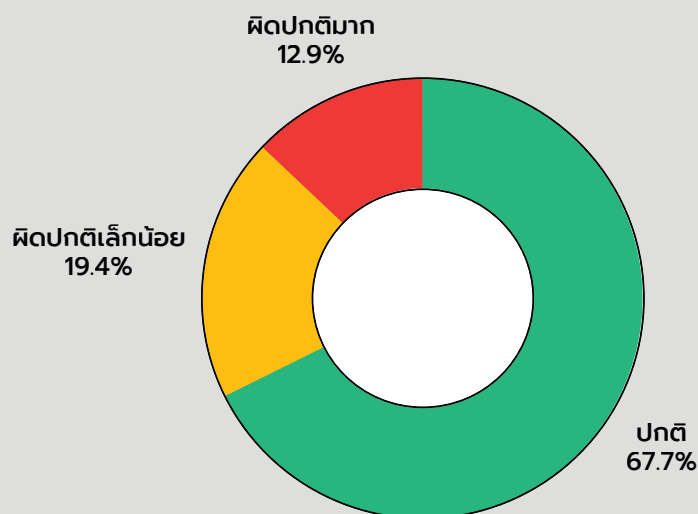
กลุ่มผิดปกติเล็กน้อย

211 ราย

กลุ่มผิดปกติมาก

141 ราย

จำนวนบุคลากรที่ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ทั้งหมด 1089 ราย



เปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพบุคลากร ประจำปี 2566-2567 กลุ่มโรคอ้วน

ดีขึ้น

36 ราย

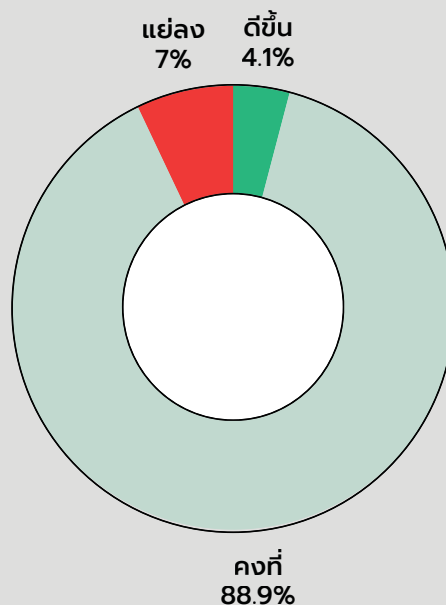
คงที่

783 ราย

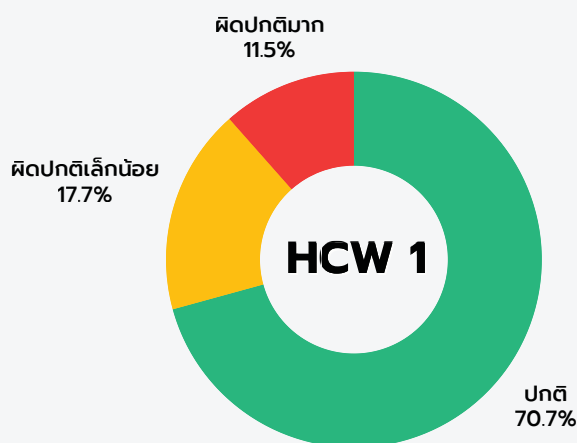
แย่ลง

62 ราย

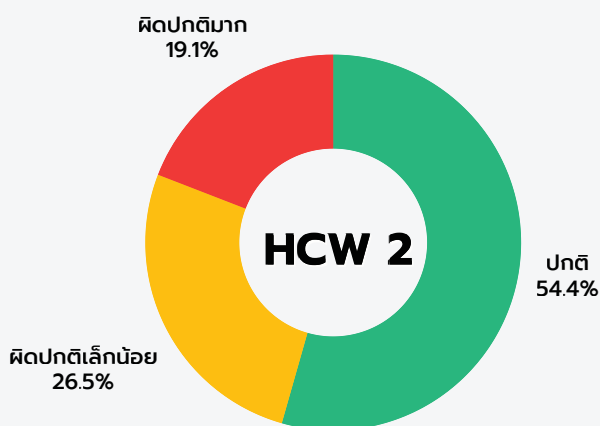
จำนวนบุคลากรทั้งหมด 881 ราย



บุคลากรที่เป็นกลุ่มปกติ/กลุ่มเสี่ยง โรคอ้วน แยกตามตำแหน่ง

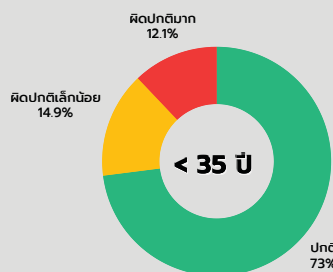


จำนวน HCW 1 ทั้งหมด 885 ราย

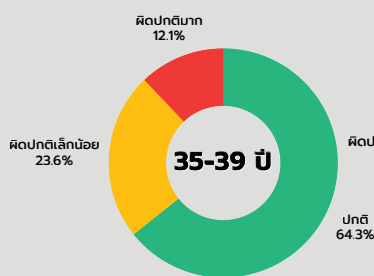


จำนวน HCW 2 ทั้งหมด 204 ราย

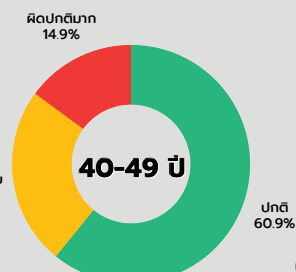
บุคลากรที่เป็นกลุ่มปกติ/กลุ่มเสี่ยง โรคอ้วน แยกตามช่วงอายุ



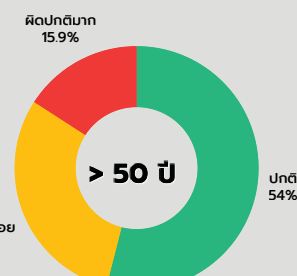
จำนวนทั้งหมด 596 ราย



จำนวนทั้งหมด 182 ราย



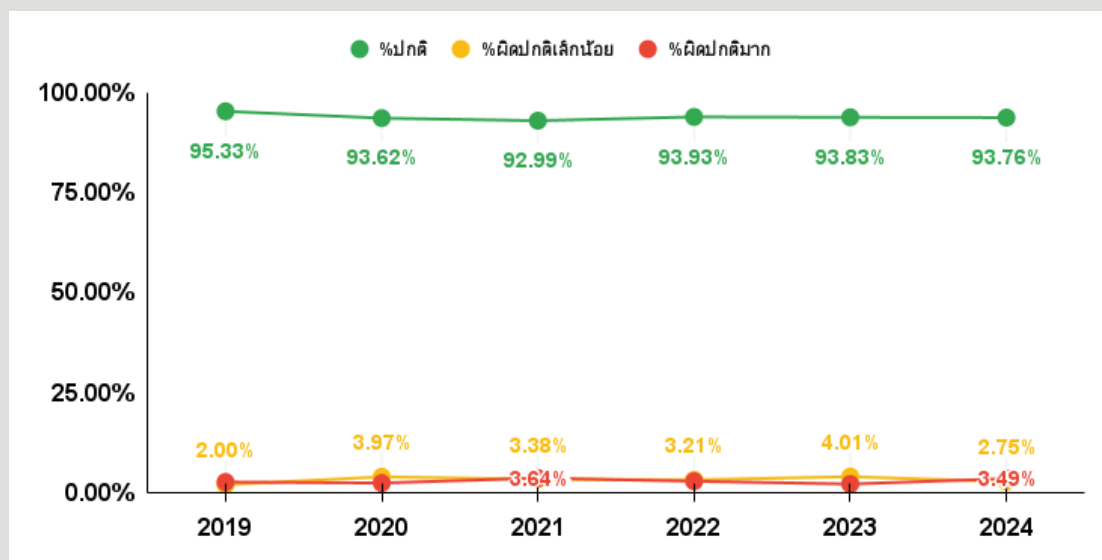
จำนวนทั้งหมด 248 ราย



จำนวนทั้งหมด 63 ราย

โรคเบาหวาน

กราฟแสดงแนวโน้มโรคเบาหวานตั้งแต่ปี 2019-2024



จำนวนบุคลากรปี 2562
ทั้งหมด 593 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2563
ทั้งหมด 705 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2564
ทั้งหมด 770 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2565
ทั้งหมด 840 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2566
ทั้งหมด 972 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2567
ทั้งหมด 1089 ราย

แผนภูมิวงกลมแสดงเปอร์เซ็นต์ของ กลุ่มโรคเบาหวาน

กลุ่มปกติ

1021 ราย

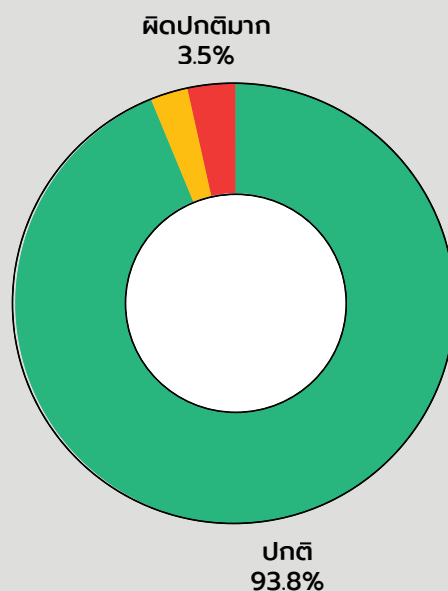
กลุ่มผิดปกติเล็กน้อย

30 ราย

กลุ่มผิดปกติมาก

38 ราย

จำนวนบุคลากรที่ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ทั้งหมด 1089 ราย



เปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพบุคลากร ประจำปี 2566-2567 กลุ่มโรคเบาหวาน

ดีขึ้น

14 ราย

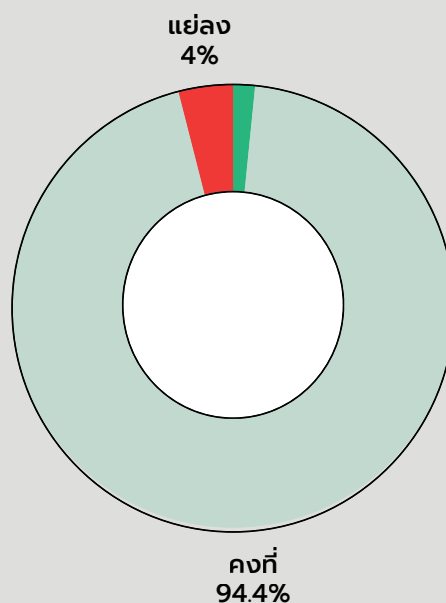
คงที่

832 ราย

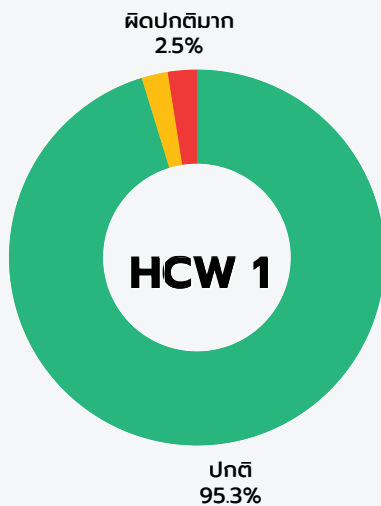
แย่ลง

35 ราย

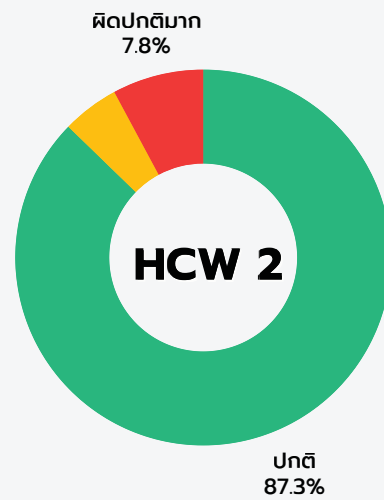
จำนวนบุคลากรทั้งหมด 881 ราย



บุคลากรที่เป็นกลุ่มปกติ/กลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวาน แยกตามตำแหน่ง

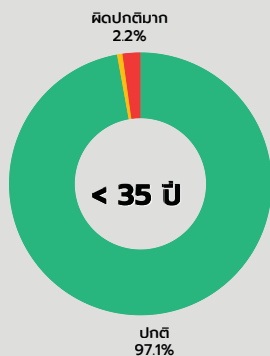


จำนวน HCW 1 ทั้งหมด 885 ราย

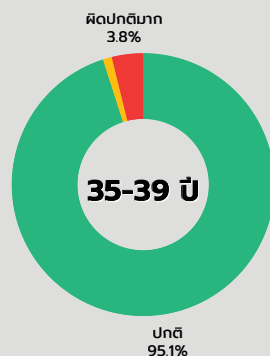


จำนวน HCW 2 ทั้งหมด 204 ราย

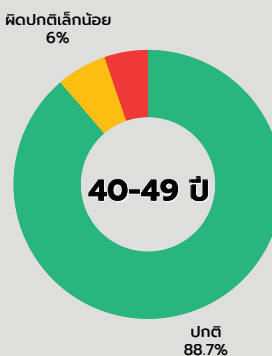
บุคลากรที่เป็นกลุ่มปกติ/กลุ่มเสี่ยง โรคเบาหวาน แยกตามช่วงอายุ



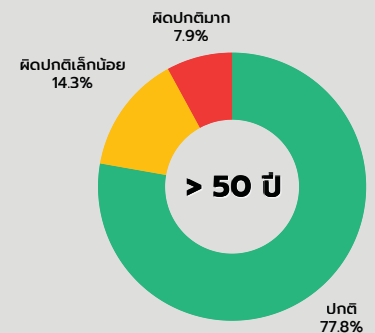
จำนวนทั้งหมด 596 ราย



จำนวนทั้งหมด 182 ราย



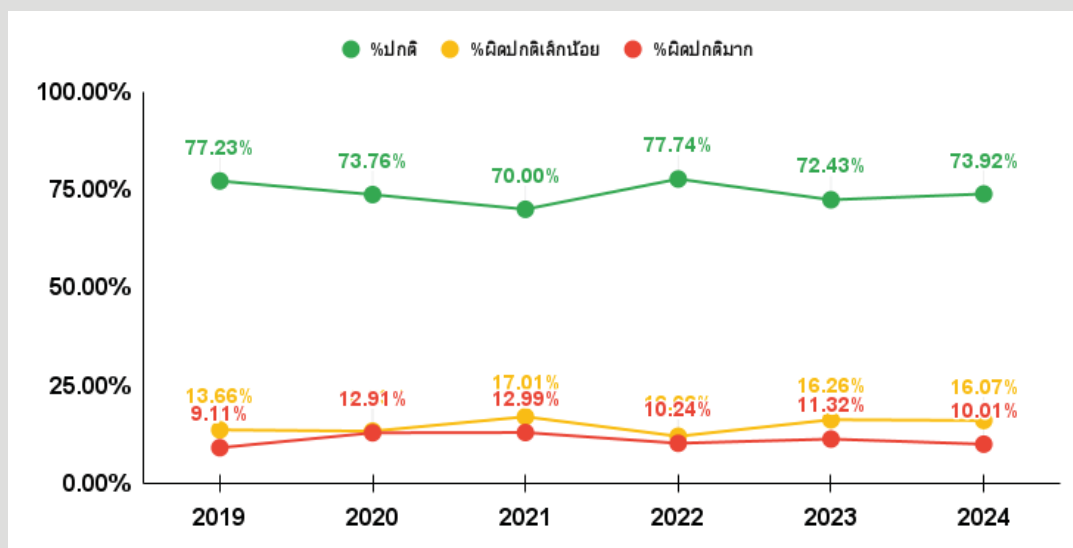
จำนวนทั้งหมด 248 ราย



จำนวนทั้งหมด 63 ราย

โรคความดันโลหิตสูง

กราฟแสดงแนวโน้มโรคความดันโลหิตสูง ตั้งแต่ปี 2562-2567



จำนวนบุคลากรปี 2562
ทั้งหมด 593 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2563
ทั้งหมด 705 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2564
ทั้งหมด 770 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2565
ทั้งหมด 840 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2566
ทั้งหมด 972 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2567
ทั้งหมด 1089 ราย

แผนภูมิวงกลมแสดงเปอร์เซ็นต์ของ กลุ่มโรคความดันโลหิตสูง

กลุ่มปกติ

805 ราย

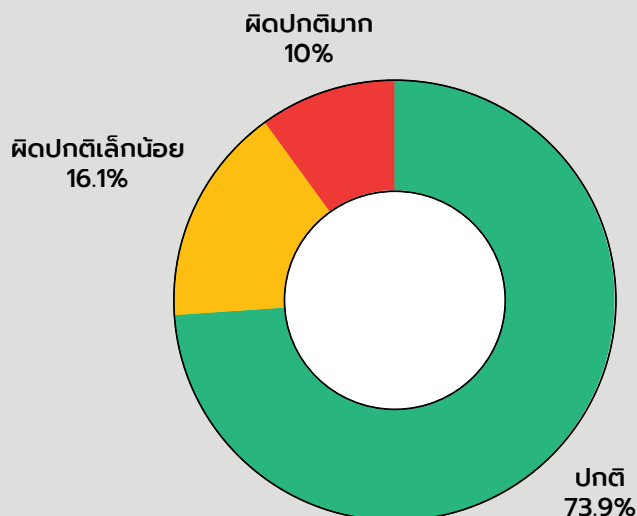
กลุ่มผิดปกติเล็กน้อย

175 ราย

กลุ่มผิดปกติมาก

109 ราย

จำนวนบุคลากรที่ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ทั้งหมด 1089 ราย



เปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพบุคลากร ประจำปี 2566-2567 กลุ่มโรคความดันโลหิตสูง

ดีขึ้น

134 ราย

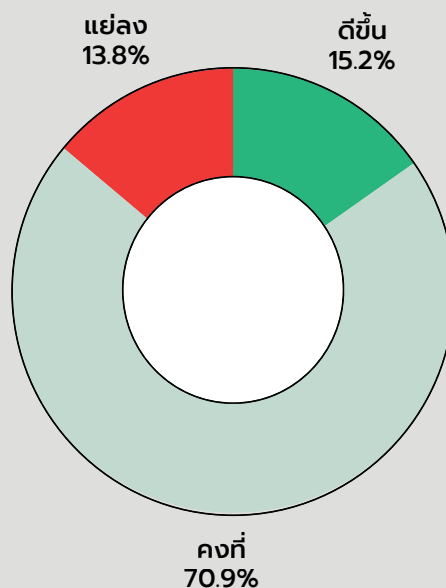
คงที่

625 ราย

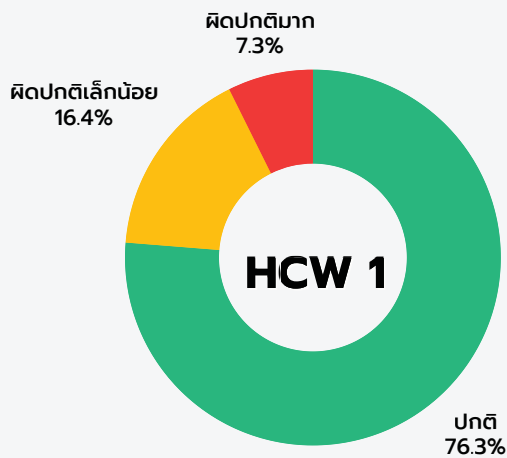
แย่ลง

122 ราย

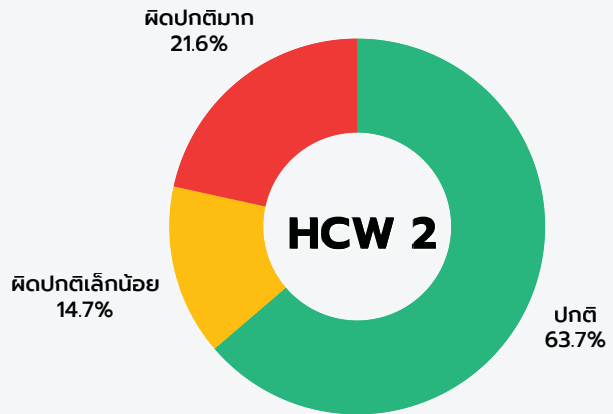
จำนวนบุคลากรทั้งหมด 881 ราย



บุคลากรที่เป็นกลุ่มปกติ/กลุ่มเสี่ยง โรคความดันโลหิตสูง แยกตามตำแหน่ง

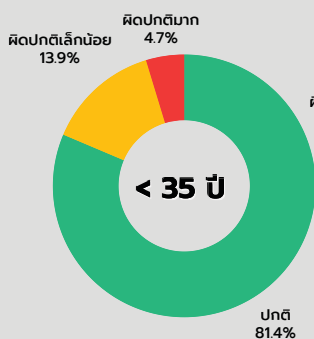


จำนวน HCW 1 ทั้งหมด 885 ราย

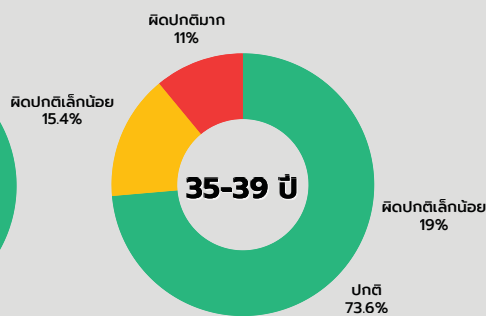


จำนวน HCW 2 ทั้งหมด 204 ราย

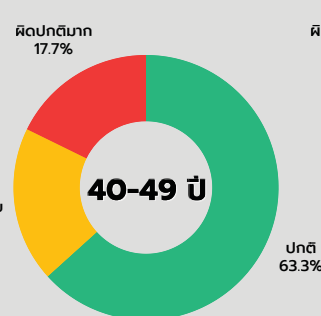
บุคลากรที่เป็นกลุ่มปกติ/กลุ่มเสี่ยง โรคความดันโลหิตสูง แยกตามช่วงอายุ



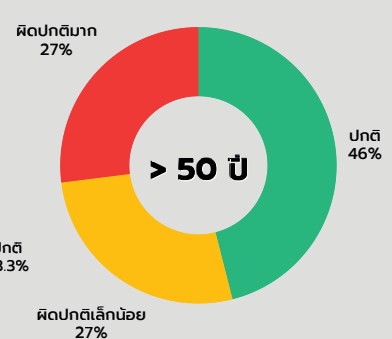
จำนวนทั้งหมด 596 ราย



จำนวนทั้งหมด 182 ราย



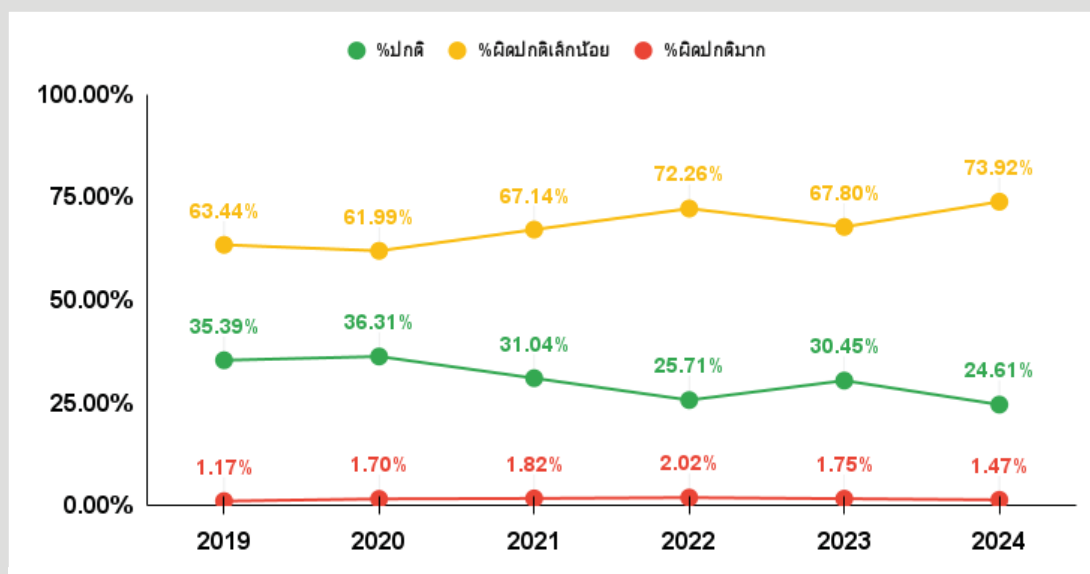
จำนวนทั้งหมด 248 ราย



จำนวนทั้งหมด 63 ราย

โรคไขมันในเลือดสูง

กราฟแสดงแนวโน้มโรคไขมันในเส้นเลือดสูง ตั้งแต่ปี 2562-2567



จำนวนบุคลากรปี 2562
ทั้งหมด 593 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2563
ทั้งหมด 705 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2564
ทั้งหมด 770 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2565
ทั้งหมด 840 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2566
ทั้งหมด 972 ราย

จำนวนบุคลากรปี 2567
ทั้งหมด 1089 ราย

แผนภูมิวงกลมแสดงเปอร์เซ็นต์ของ กลุ่มโรคไขมันในเส้นเลือดสูง

กลุ่มปกติ

268 ราย

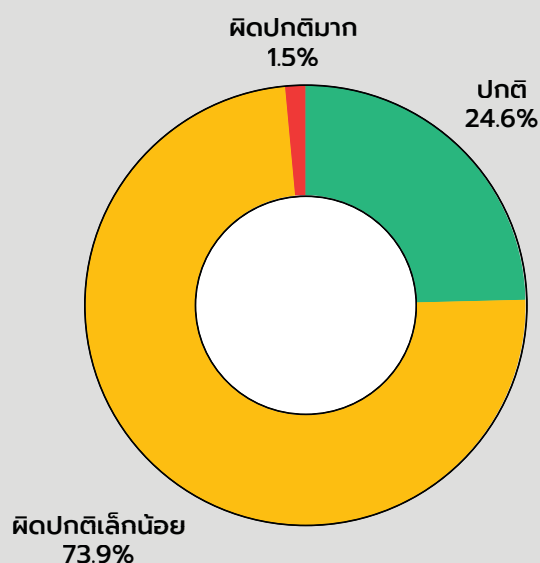
กลุ่มผิดปกติเล็กน้อย

805 ราย

กลุ่มผิดปกติมาก

16 ราย

จำนวนบุคลากรที่ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ทั้งหมด 566 ราย



เปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพบุคลากร ประจำปี 2566-2567 กลุ่มโรคไขมันในเส้นเลือดสูง

ดีขึ้น

58 ราย

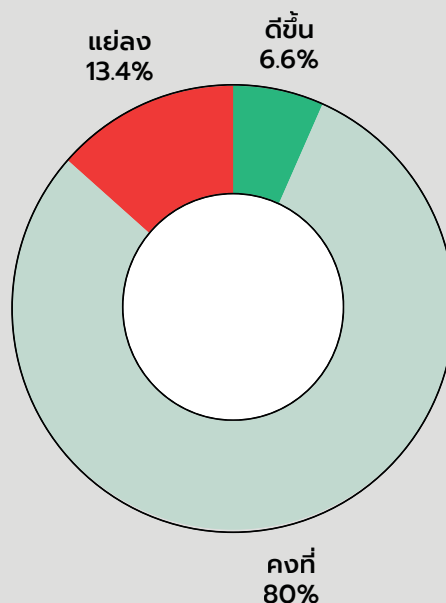
คงที่

705 ราย

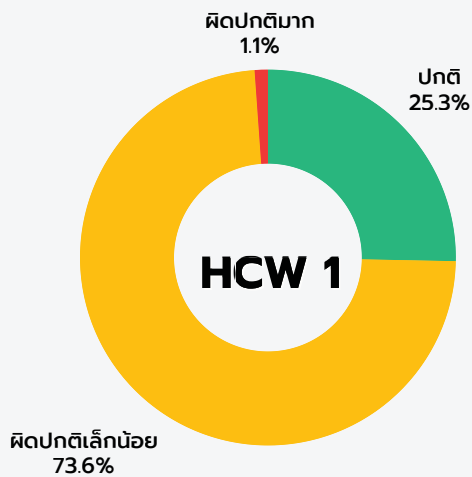
แย่ลง

118 ราย

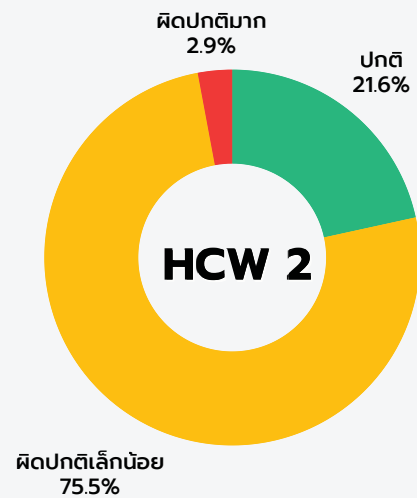
จำนวนบุคลากรทั้งหมด 881 ราย



บุคลากรที่เป็นกลุ่มปกติ/กลุ่มเสี่ยง โรคไขมันในเส้นเลือดสูง แยกตามตำแหน่ง

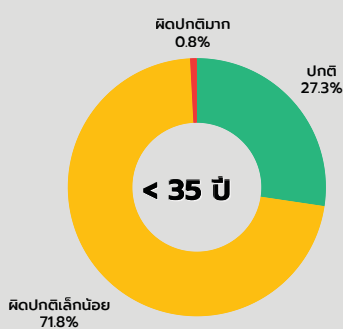


จำนวน HCW 1 ทั้งหมด 885 ราย

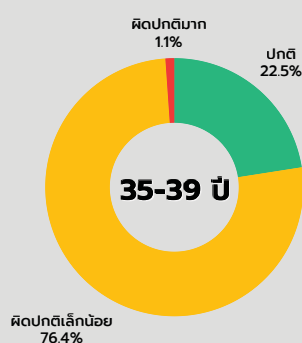


จำนวน HCW 2 ทั้งหมด 204 ราย

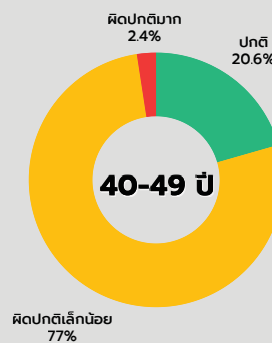
บุคลากรที่เป็นกลุ่มปกติ/กลุ่มเสี่ยง โรคไขมันในเส้นเลือดสูง แยกตามช่วงอายุ



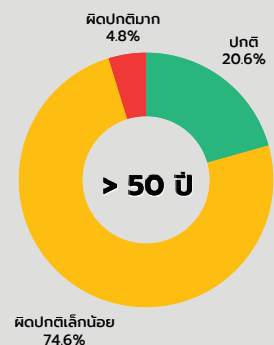
จำนวนทั้งหมด 596 ราย



จำนวนทั้งหมด 182 ราย

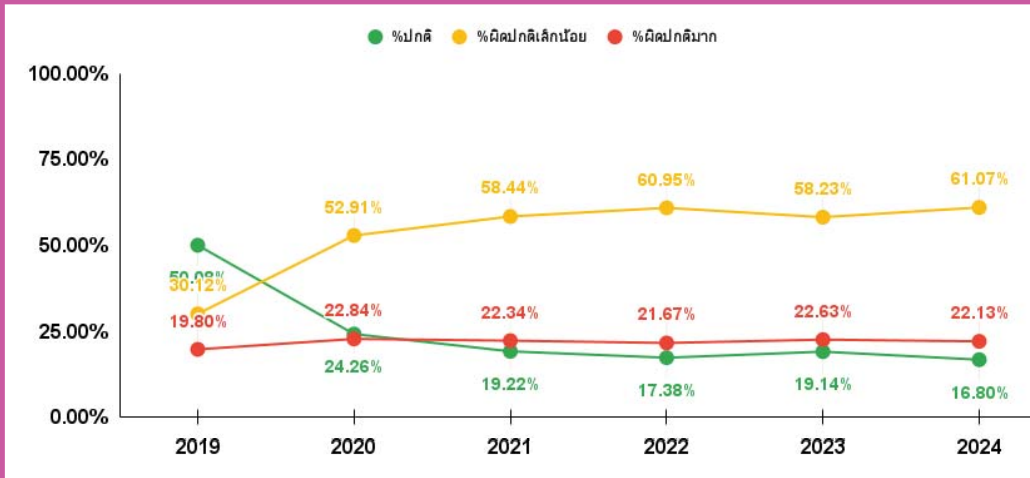


จำนวนทั้งหมด 248 ราย



จำนวนทั้งหมด 63 ราย

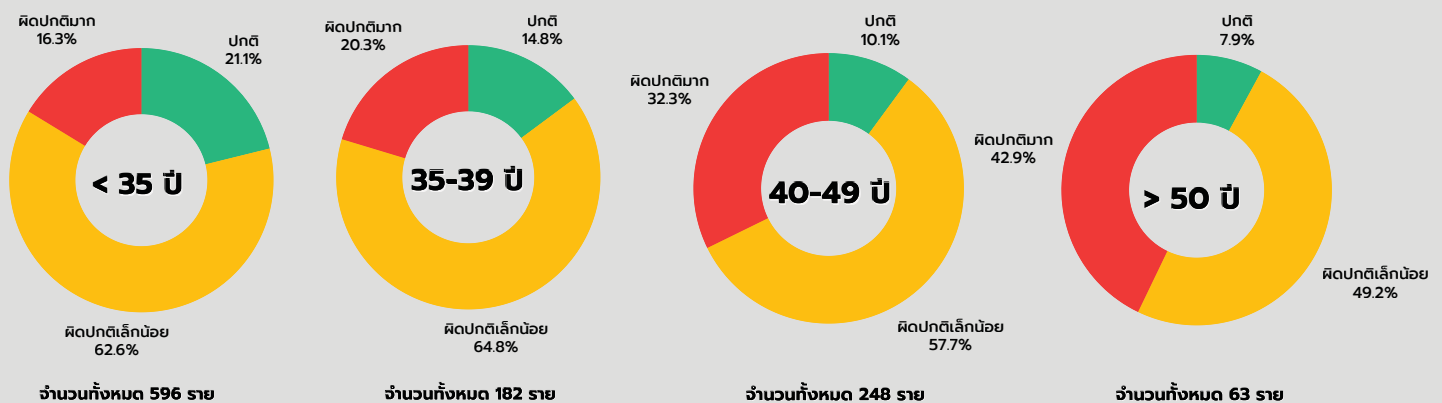
กราฟแสดงแนวโน้มกลุ่มโรค NCDs ตั้งแต่ปี 2019-2024



จำนวนบุคลากรปี 2562 ทั้งหมด 593 ราย
จำนวนบุคลากรปี 2563 ทั้งหมด 705 ราย
จำนวนบุคลากรปี 2564 ทั้งหมด 770 ราย
จำนวนบุคลากรปี 2565 ทั้งหมด 840 ราย
จำนวนบุคลากรปี 2566 ทั้งหมด 972 ราย
จำนวนบุคลากรปี 2567 ทั้งหมด 1089 ราย

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงค่ามาตรฐาน LDL ทำให้ผลการตรวจสอบสุขภาพบุคลากรตั้งแต่ปี 2563 ของกลุ่มปกติมีเปอร์เซ็นต์ที่ลดลง กลุ่มผิดปกติเล็กน้อย และกลุ่มผิดปกติมาก มีเปอร์เซ็นต์ที่สูงกว่าผลการตรวจสอบสุขภาพบุคลากรในปีอื่นๆ

บุคลากรที่เป็นกลุ่มปกติ/กลุ่มเสี่ยง NCDs แยกตามช่วงอายุ



ภาคผนวก 2.15

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน



ประกาศ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง นโยบายการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อมุ่งสู่องค์กรที่เป็นกลางทางคาร์บอน

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มีเจตนารมณ์อย่างแน่วแน่ ที่จะดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยตระหนักถึงความปลอดภัยอาชีวอนามัยทั้งของบุคลากรและผู้มารับบริการทุกคน จึงได้ดำเนินการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม ธรรมรงค์ไวซึ่งมาตรฐาน Green and Clean Hospital และเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของประเทศและข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อมว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จึงประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บุคลากรทุกหน่วยงาน ทุกระดับของโรงพยาบาลได้รับทราบและถือปฏิบัติ เพื่อมีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามนโยบายอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ดังนี้

๑. กำหนดเป้าหมาย กลยุทธ์และแนวทางการดำเนินการเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) ขององค์กร เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของประเทศและข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อมว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๒. จัดทำรายงานข้อมูลการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร (Carbon Footprint For Organization) เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
๓. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ตลอดจนสนับสนุนให้เกิดนวัตกรรมเพื่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืน
๔. ส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการขยะ วัสดุของเสียอันตราย และระบบบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
๕. สร้างความตระหนักรู้และมีส่วนร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงาน ให้แก่บุคลากร ผู้มารับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทุกคน รวมถึงการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) อย่างยั่งยืน

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

(นายแพทย์สมชาย ดุชฎีเวชกุล)

รองผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ภาคผนวก 2.16

แบบฟอร์มชมเชย เสนอแนะ ร้องเรียน



แบบชมเชย / เสนอแนะ / ร้องเรียน (Appreciations/ Suggestions / Complaints)

ชื่อผู้แจ้ง (Name) โทรศัพท์ (Telephone)

ที่อยู่ (Name)

..... อีเมลล์ (E-mail)

สำหรับเจ้าหน้าที่

ID

1. ประเด็นเรื่องชมเชย (The issue of appreciations)

วันที่ประเมิน (Date)/...../.....

☐ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes, Please provide your additional feedback)

.....
.....
.....
.....

1.1. หน่วยตรวจที่ท่านพึงพอใจ/ชื่นชม/ประทับใจ.....

(The clinic which you are very satisfied)

1.2. แพทย์ที่ท่านพึงพอใจ/ชื่นชม/ประทับใจ.....

(The doctor which you are very satisfied)

1.3. เจ้าหน้าที่ที่ท่านพึงพอใจ/ชื่นชม/ประทับใจ

(The staff which you are very satisfied)

2. ระดับความพึงพอใจในภาพรวม (Please rate your overall satisfaction)

<input type="checkbox"/> มากที่สุด The most	<input type="checkbox"/> มาก Very	<input type="checkbox"/> ปานกลาง Moderate	<input type="checkbox"/> น้อย Less	<input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง Worst

3. สิ่งที่ท่านต้องการให้ปรับปรุง/แก้ไข มากที่สุด โปรดให้ข้อมูลเพิ่มเติมด้านล่าง

(What would you recommend to improve the most, please provide your additional feedback below)

.....
.....
.....> (มีต่อด้านหลัง)

4. หากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เรียงเชิญท่านเข้าร่วมประชุมเพื่อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา ท่าน ...

(If you are invited to Golden Jubilee Medical Center for discussion about the improvement of our service, would you be?)

☐ ยินดีให้ความร่วมมือ (Willing to participate) ☐ ไม่ยินดีให้ความร่วมมือ (Not willing to participate)

หมายเหตุ: ความเห็นของท่านจะถูกเก็บเป็นความลับเฉพาะหน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพัฒนา และปรับปรุงบริการ

[illegible]

ท่านต้องการให้ติดต่อกลับหรือไม่ Do you want us to respond to you

☐ ต้องการ (Yes) ☐ ไม่ต้องการ (No)

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านกรุณาแสดงความคิดเห็น เพื่อโรงพยาบาลจะได้นำไปปรับปรุงและพัฒนา

(Your opinion is greatly appreciated for the improvement of our hospital)

E-mail: sigjcontact@gmail.com

ภาคผนวก 2.17
หลักฐานการประกาศรับสมัครงาน



ประกาศศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง รับสมัครคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุและแต่งตั้งเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย (ชื่อส่วนงาน)

ด้วยมหาวิทยาลัยมหิดลมีความประสงค์จะรับสมัครคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุเป็น พนักงานมหาวิทยาลัย (ชื่อส่วนงาน)
ตำแหน่งนักรังสีการแพทย์ จำนวน ๒ อัตรา ปฏิบัติงาน งานรังสีเทคนิค ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

๑. ตำแหน่งที่จะดำเนินการรับสมัครเพื่อคัดเลือก ตำแหน่งที่บรรจุปรากฏอยู่ในรายละเอียดแบบท้ายประกาศนี้
๒. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัคร ผู้สมัครรับการคัดเลือกต้องมีคุณสมบัติทั่วไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยการ
บริหารงานบุคคลพนักงานมหาวิทยาลัย พ.ศ.๒๕๕๑ และมีคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่งตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบ
แนบท้ายประกาศนี้

๓. เอกสารหลักฐานประกอบการสมัครในลักษณะของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์(PDF)ดังนี้

- ๓.๑ สำเนาหลักฐานวุฒิการศึกษา
- ๓.๒ สำเนาใบรายงานผลการศึกษาระดับสมบูรณ์
- ๓.๓ สำเนาคะแนนทดสอบภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ฉบับ (ตามเกณฑ์ผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษที่มหาวิทยาลัยมหิดล
กำหนด)
- ๓.๔ ใบรับรองการทำงาน (ถ้ามี)
- ๓.๕ ไฟล์รูปถ่ายหน้าตรง ใส่ชุดสภาพ ถ่ายไว้ไม่เกิน ๖ เดือน ในรูปแบบ jpg หรือ png ที่มีขนาดไม่เกิน ๒๐๐ kb

๔. การสมัครและการยื่นใบสมัคร ผู้ประสงค์จะสมัครงานสามารถกรอกใบสมัครลงในระบบ e-Recruitment Online
ที่ <https://muhrmahidol.ac.th/E-Recruitment> ตั้งแต่วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๕. การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการศึกษา วัน เวลา และสถานที่ที่ทำการคัดเลือก

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการศึกษาเลือกภายในวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่ <https://muhrmahidol.ac.th/E-Recruitment>

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ศาสตราจารย์ นายแพทย์อภิชาติ อัศวมงคลกุล
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

รายละเอียดแบบท้ายประกาศศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ จำนวน ๒ อัตรา
หน่วยงาน งานรังสีเทคนิค
อายุไม่เกิน ๔๐ ปีนับถึงวันที่สมัคร
ประสบการณ์ -
คุณสมบัติของผู้สมัคร

๑. คุณวุฒิปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขารังสีเทคนิค และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค
 ๒. อายุไม่เกิน ๔๐ ปี นับถึงวันที่สมัคร
 ๓. สามารถใช้ภาษาอังกฤษได้อย่างเหมาะสมแก่ในการปฏิบัติงานหน้าที่
 ๔. สามารถใช้คอมพิวเตอร์ประยุกต์กับการปฏิบัติงานได้
 ๕. สามารถประสานงานกับบุคลากรอื่นที่เกี่ยวข้องได้
 ๖. สามารถศึกษา วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาในงานบริการทางรังสีเบื้องต้นได้
 ๗. สามารถพัฒนาการปฏิบัติงานให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
- ผ่านเกณฑ์ทดสอบภาษาอังกฤษที่มหาวิทยาลัยมหิดลกำหนด จะต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
- | | |
|------------------------|---------------------|
| IELTS(Academic Module) | คะแนนไม่ต่ำกว่า ๓ |
| TOEFL IBT | คะแนนไม่ต่ำกว่า ๒๕ |
| TOEFL ITP | คะแนนไม่ต่ำกว่า ๓๕๐ |
| TOEFL CBT | คะแนนไม่ต่ำกว่า ๔๐ |
| TOEIC | คะแนนไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ |
| MU GRAD Test | คะแนนไม่ต่ำกว่า ๓๖ |
| MU GRAD PLUS | คะแนนไม่ต่ำกว่า ๔๐ |
| MU ELT | คะแนนไม่ต่ำกว่า ๕๖ |
- *** ผลคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษต้องมิใช่นับเกิน ๒ ปี นับถึงวันยื่นใบสมัคร ***

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

๑. ด้านการให้บริการทางรังสีวิทยา

๑.๑ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเตรียมตัวเพื่อรับการตรวจทางรังสีวิทยา ขั้นตอนการตรวจ และการปฏิบัติตัวหลัง
จากการตรวจแล้ว

๑.๒ ให้บริการตรวจทางรังสีวิทยา ได้แก่ General X-rays, Bone Mineral Density, Computed
Tomography, Ultrasound และ Mammogram โดยปฏิบัติงานตามตารางการมอบหมายงานในแต่ละเดือน

๑.๓ จัดให้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี อันสมควรแก่ความรู้ตามวิชาชีพรังสีเทคนิค

๒. ด้านการควบคุมคุณภาพเครื่องมือ และอุปกรณ์ทางรังสี

๒.๑ ควบคุมคุณภาพเครื่องมือทางรังสีตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๒ บำรุงรักษา เครื่องกำเนิดรังสีและอุปกรณ์ทางรังสีที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ในแผนกให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๓. ให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านรังสี

๓.๑ ควบคุมและให้คำแนะนำแก่นักเรียนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจากรังสี และการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับบริการ และบุคคลทั่วไป ที่เข้ามาใช้บริการรังสีในโรงพยาบาล

๓.๒ ให้ความรู้แก่นักศึกษาฝึกงาน

๓.๓ จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้ทางด้านรังสีวิทยา

๓.๔ เข้าร่วมการอบรม ศึกษาทางรังสีวิทยา และถ่ายทอดความรู้หรือประสบการณ์ที่ได้รับมาแก่บุคลากรอื่นในหน่วยงาน และจัดทำรายงานต่อหัวหน้างานรังสีเทคนิค

๔. ด้านการวิจัย

๔.๑ ทำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ หรือการให้บริการ

๔.๒ เป็นที่ปรึกษาหรือผู้ร่วมวิจัย

๔.๓ แสดงผลงานวิจัย

๕. ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง และได้รับมอบหมาย

หลักเกณฑ์การคัดเลือก

สอบสัมภาษณ์ และสอบปฏิบัติ (ทดลองงาน) ๒ วัน

อัตราเงินเดือนและสวัสดิการ

๑. อัตราเงินเดือน ๒๐,๐๔๐ บาท ค่าไปประกอบวิชาชีพ ๑,๐๐๐ บาท

๒. มีสิทธิประกันสังคมโรงพยาบาลศิริราช

๓. ตราจุลศุภภาพประจำปี

๔. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

๕. ทุนการศึกษาบุตร

๖. สวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพ

๗. ลดหย่อนค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน (ตนเองและบุคคลในครอบครัว)

๘. วงเงินค่ารักษาพยาบาลรายปี (ตนเองและบุคคลในครอบครัว)

๙. สิทธิบัตรทอง / ประกันสังคม ราชศิริราช สำหรับบุคคลในครอบครัว (เมื่อปฏิบัติงานครบ ๓ ปี)