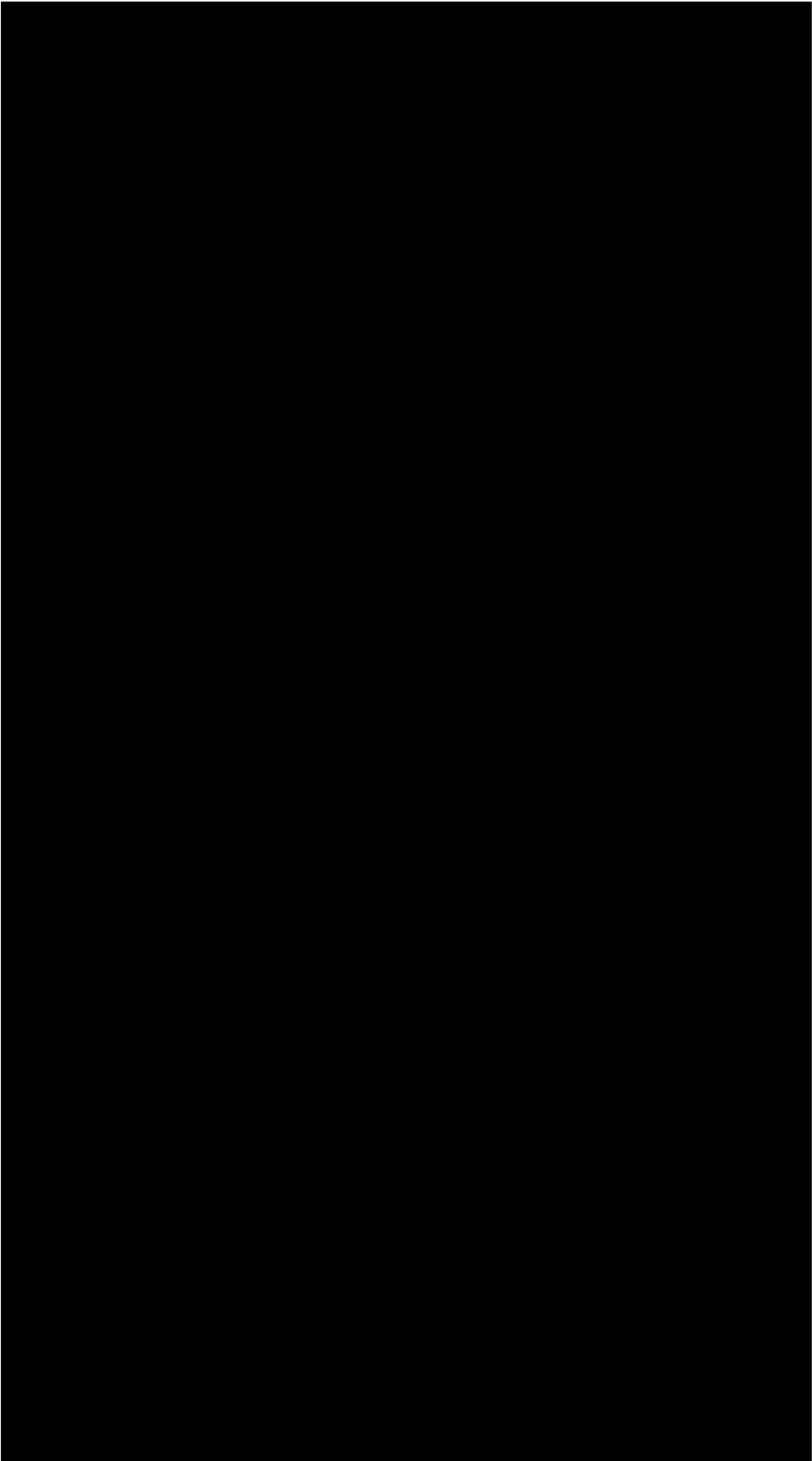


เอกสารแนบ 3-7

เอกสารเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย



เอกสารแนบ 3-8
การสูบไขมันและตะกอนบ่อพักน้ำเสีย

รูปภาพ การกำจัดไขมันจาก บ่อดักไขมัน





งานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
โทรศัพท์ 02-8496600 ต่อ 5005

ที่ อว 78.0735/วศ 232

วันที่ 6 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขออนุมัติในหลักการจ้างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 งาน

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ตามที่ งานวิศวกรรมบริการ ได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษางานระบบต่างๆ ภายใน
และภายนอกอาคาร เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ นั้น

ในการนี้ งานวิศวกรรมบริการ จึงได้ขออนุมัติในหลักการจ้างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำ
เสียรวม จำนวน 1 งาน ในวงเงินทั้งสิ้น 40,000.- บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน) เพื่อทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสีย
ทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยใช้งบประมาณจากเงินรายได้ประจำปี 2566
หมวดค่าจ้างงานจ้างเหมาบริการล้างทำความสะอาดบ่อน้ำทิ้งและบ่อตกไขมัน ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติในหลักการจ้างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสียรวม
จำนวน 1 งาน ในวงเงินทั้งสิ้น 40,000.- บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน) จักเป็นพระคุณยิ่ง

อนุมัติโดย
- 8 มิ.ย. 2566

รองศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระ ฤทธะเรืองกร
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รองผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

(นายแพทย์ตะวัน อินทนิราฐ)

(นายอภัย บังคมเพ็ชร)
หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ



งานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 02-8496600 ต่อ 5005 โทรศัพท์ -

ที่ อว 78.0735/วศ 238/๖๔๔๐

วันที่ 16 มิถุนายน 2566

เรื่อง จ้างล้างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 งาน โดยชี้เฉพาะเจาะจง (PR-8100073749)
เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ด้วย งานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มีความประสงค์จะให้งาน
จ้างล้างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 งาน ตามบันทึกอนุมัติในหลักการที่ อว 78.07 ลงวันที่ (ตามเอกสารแนบ) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	วงเงิน	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ	งบ
1	-	จ้างล้างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสียรวม	-	1.00	งบ	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00
รวม	1	รายการ เป็นเงิน (สี่หมื่นบาทถ้วน)							

ขอเสนอรายชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ตรวจรับพัสดุ ดังนี้

- นาย อภัย บังคมเพ็ชร ประธานกรรมการ / ผู้ตรวจรับพัสดุ
- นาย อภัย บังคมเพ็ชร กรรมการ
- นาย สมชาย เชื้อน้อย กรรมการ

ขอเสนอรายชื่อคณะกรรมการร่างขอบเขตงาน / ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้
1. นาย ทักษกร เปรมบริดี ประธานกรรมการ / ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ขอกำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสินเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

ซึ่งมีได้แบบเอกสารที่ส่งไปประกอบการซื้อ / จ้าง / เช่า ดังต่อไปนี้

(✓) บันทึกขออนุมัติในหลักการ / เอกสารโครงการที่ผ่านการอนุมัติ

(✓) ใบจองงบประมาณ

(✓) ใ้วางแผนงานและประเมินค่าจ้าง / จัดสรรและราคากลาง

(ราคาอ้างอิง)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

(นางสาวสุกัญญา ทรัพย์พร)
ผู้บันทึก

(นาย อภัย บังคมเพ็ชร)
หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ



งานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
โทรศัพท์ +66-2-5005-5006

พื้นที่ บว. 78.0735/วศ. -

31 W.A. 2566

เรื่อง ขออนุมัติ
วันที่ 31 พ.ค. 2566
จากคลังเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

เรียน หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ

ด้วย ข้าพเจ้า นาย ศิมขจร ใหญ่ดอ ตำแหน่ง ช่างเทคนิค
 ผู้รับผิดชอบงานระบบ ☐ ไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร ☐ สุขาภิบาล ☐ แก๊สทางกรมแพทย์ ☒ ปับักลิย
☐ โครงสร้างและสถาปัตยกรรม ☐ อุปรณ์ทางการแพทย์ ☐ อื่นๆ มีความจำเป็นต้อง
 ขออนุมัติดำเนินการดังนี้
☒ อ้างซ่อม ล้างท่อระบายน้ำอุดตันที่อาคาร 1044 ลงเงิน 40000 - บาท
☐ จัดซื้อ วงเงินที่เปลี่ยน บาท
☐ อ้าง จำนวน วงเงินที่เปลี่ยน บาท
 เหตุความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและทรัพย์สิน
 สถานที่: อาคาร 1044 ทำประโยชน์สำหรับ เก็บน้ำเสีย ที่ โรงเรียน

รายละเอียดตามเอกสารอ้างอิง ดังนี้

☐ บัณฑิตที่..... ลงวันที่..... หน่วยงาน.....

☐ ใบแจ้งงาน (แจ้งซ่อม/แจ้งปฏิบัติงาน) เลขที่..... ลงวันที่.....

☐ อื่นๆ.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการ จัดเป็นพระคุณยิ่ง

เอกสารแนบท้าย

☒ ใบเสนอราคา

☒ รูปภาพประกอบ

☐ อื่นๆ

นางสาว นกนา -
(นางสาว นกนา นกนา)
นางสาว นกนา

[illegible]

ความเห็นของหัวหน้างานวิศวกรรมบริการ

☒ อนุมัติดำเนินการได้

๒๕๖

☐ อื่นๆ

วันที่.....เดือน.....ปี พ.ศ.....
 หัวข้องานวิจัย.....
 (นาย.....)
 ปี.....

[illegible]

เรียน หัวหน้างานแผนและ
งานที่
๗๓๗ ข. ๕ ๗ ๑
คณะกรรมการพนักงาน

เพื่อโปรดบันทึกการของงบประมาณค่าบริการอื่น ๆ (CI : 62608990) สำหรับจ้างสร้างค่าความสะอาดอบอบนัตินเสีย รวม จำนวน 1 งาน ในวงเงินดำเนินการทั้งสิ้น 40,000.- บาท (สี่สิ่มพันบาทถ้วน) ในหลวงนางจ้างเหมาบริการล้างทำความสะอาดก่อนที่ถึงและบัดนี้โน้น ประจำปีงบประมาณ 2566

ผู้ปฏิบัติงานบริหาร ๑/๒๒


(นายยิ่งยศ ปัจฉิมเพ็ชร)
หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ

นายอนุคนาน ศรีสิทธิ์

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3 1014 01157 26 6

ที่อยู่ 323 ซอยลาดพร้าว 80 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

TEL:081-830-1107 FAX: 02-935-5329 Email : anuan@anuan.com

ใบเสนอราคา

ศูนย์บริการแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เลขที่ 888 หมู่ 6 อ.พุทธมณฑลอีสาน 4 ค.สามวา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

ยื่น ท่านผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยมหิดล

TEL : 0-2849-6000

No : 23-0518-41

Date : 18/05/2566

Project :

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย บาท	จำนวนเงิน บาท
1	จ้างสร้างอาคารบ่อน้ำดื่มก่อนดินทราย บ่อปากคั่นเจ็ด รวมจำนวน 2 บ่อ	1 งาน	40,000.00	40,000.00
สิ้นใบใบเหมาเหมา			จำนวนเงินทั้งสิ้น	40,000.00

ส่งของ : 30 วัน นับจากได้รับใบสั่งซื้อ

ชำระเงิน : ครบ 30 วัน

ขอแสดงความนับถือ

นายอนุคนาน ศรีสิทธิ์

ผู้เสนอราคา

081-830-1107

คำนำหน้าชื่อ

อนุคนาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อรายการ งานจ้างสร้างอาคารบ่อน้ำดื่มคั่นเจ็ดรวม

จำนวน 1 หน่วยนับ งาน

ศูนย์บริการแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

1. ความต้องการ

ชื่อครุภัณฑ์/วัสดุ อาคารรวม

รหัสครุภัณฑ์ 8201000000000

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน มีดังนี้

ทำอาคารบ่อน้ำดื่มคั่นเจ็ดรวม ของระยะที่ 1 และ 2 โดยการตัดตะกอน หินทราย ขยะ ต้นไม้
สิ่งสกปรกอื่นๆ ในบ่อให้สะอาด เพื่อให้สิ่งแปลกปลอมถูกดูดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและทำให้ไม่เกิดความ
ชำรุดเสียหาย

3. คุณลักษณะทั่วไป

งานจ้างสร้างอาคารบ่อน้ำดื่มคั่นเจ็ดรวม

3.1 จ้างสร้างอาคารบ่อน้ำดื่มคั่นเจ็ดรวม จำนวน 2 บ่อ จำนวน 1 งาน

4. คุณลักษณะเฉพาะ

5. เงื่อนไขเฉพาะ (ถ้ามี)

5.1 กำหนดส่งมอบงานภายใน 30 วัน หลังจากได้รับใบสั่งจ้าง

5.2 รับประกันงานซ่อม 1 เดือน

5.3 เป็นบริษัท ที่เคยได้รับพิจารณาว่าจ้างการแก้ไขข้อบกพร่องจากศูนย์บริการแพทย์กาญจนาภิเษก

5.4 ผู้รับจ้างต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันพื้นที่ทำงาน และทำความสะอาดพื้นที่ทุกครั้งที่เสร็จสิ้น

5.5 ผู้รับจ้างต้องนำขยะไปทิ้งภายนอกศูนย์บริการแพทย์

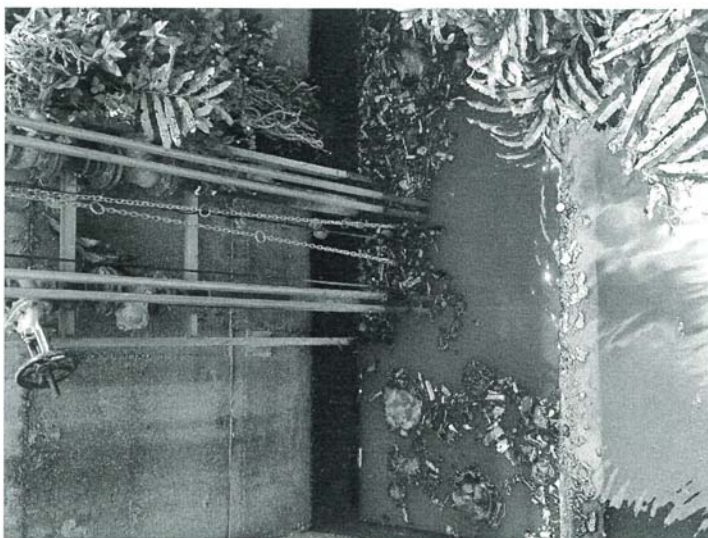
ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อนุคนาน

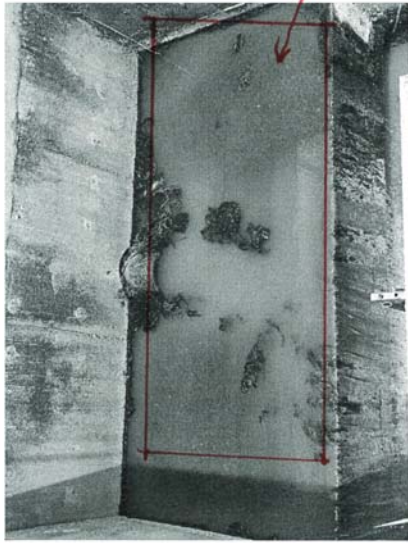
(นายสมชาย เชื้อน้อย)

ตำแหน่ง ช่างเทคนิค

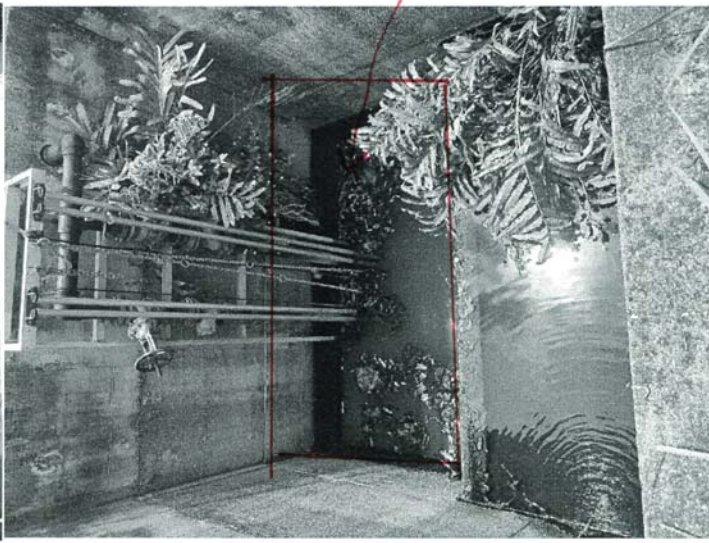
ภาพตะกอน ขยะ และต้นไม้
บ่อพักน้ำเสียรวม



ด้านภาพตม
Stone House



เสาเข็ม: กอล



เสาเข็ม: - ต้นไม้

ด้านภาพตม
Stone House

หน่วยงาน งานวิศวกรรมบริการ

หมวดรายจ่าย	รายละเอียดงบประมาณ	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		
ค่าใช้สอย		32,992,700
	ค่าจ้างเหมาบริการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะที่ 1+ระยะที่ 2)	26,392,700
	งานจ้างเหมาบริการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มให้ใช้	500,000
	งานจ้างเหมาบริการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	150,000
	งานจ้างเหมาบริการตรวจวัดค่าน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียย่อย	200,000
	งานจ้างเหมาบริการจัดการเครื่องเอทิงก์ทางเคมี	100,000
	งานจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาสอบเทียบเครื่องมือแพทย์	3,000,000
	งานจ้างเหมาบริการตรวจวัดค่าน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียย่อย	500,000
	งานจ้างเหมาบริการติดตั้งระบบสารเคมีบำบัด (ระบบบำบัดอากาศ, ระบบไฟฟ้า/จ้างเหมาบริการงานสนับสนุนการก่อสร้าง)	30,000
	งานจ้างเหมาบริการล้างทำความสะอาดพื้นที่และบ่อตกไขมัน	500,000
	งานจ้างเหมาบริการตรวจสอบสภาพท่อก๊าซทางการแพทย์	100,000
	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบลิฟต์	20,000
	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบแรงเหวี่ยงเห็ดหลินใหม่	550,000
	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบหม้อแปลงไฟฟ้า	230,000
	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบแก๊สทางการแพทย์	65,000
	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบปรับอากาศ	50,000
	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบโทรศัพท์	118,000
	งานจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนและหน่วยจ่ายอากาศกลาง	1,700,000
	งานจ้างบำรุงรักษาระบบระบายอากาศห้องแยกโรค (Isolate System)	90,000
	งานจ้างบำรุงรักษาระบบปรับอากาศส่วนกลาง (Chiller Plant)	600,000
	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	240,000
	งานจ้างบำรุงรักษาประจักษ์ผู้รับจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคาร ตู้ MDB 3 อาคาร	200,000
	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบจ่ายน้ำประจักษ์อาคาร	64,200
	งานจ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)	350,000
	งานจ้างบำรุงรักษางานระบบปั๊มน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	44,000
	งานจ้างบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	110,000
	ค่าซ่อมแซมและการบำรุงรักษาครุภัณฑ์สำนักงาน (ระบบลิฟต์, ระบบปรับอากาศ, หน่วยจ่ายอากาศ)	2,500,000
	ค่าซ่อมแซมและการบำรุงรักษาอาคาร	2,500,000
	ค่าซ่อมแซมและการบำรุงรักษาครุภัณฑ์ก่อสร้าง (เครื่องกำเนิดไอน้ำและน้ำร้อน, ระบบเครื่องสูบน้ำเสีย)	200,000
	ค่าซ่อมแซมและการบำรุงรักษาครุภัณฑ์โรงงาน (ระบบบำบัดน้ำเสีย, เครื่องวัดค่าต่างๆ)	900,000
	ค่าซ่อมแซมและการบำรุงรักษาครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	50,000
	ค่าซ่อมแซมและการบำรุงรักษาครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	200,000
	ค่าซ่อมแซมและการบำรุงรักษาส่วนปรับปรุงอาคาร	200,000

แบบ บก.06

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างล้างทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 งาน

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : งานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 40,000.- บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 18 พฤษภาคม 2566 เป็นเงิน 40,000.- บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่ได้จากการสืบราคากลางท้องตลาด

5.1 นายอนุชาน สรสิทธิ์

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายรุ่งธรรม สีสดใส

6.2 นายณฤชชาติ ละมุลมั่ง

บัญชีรายการเอกสารประกอบการจัดซื้อจัดจ้าง

☒ วิธีเฉพาะเจาะจง มาตรา 56 (2) () ☐ วิธีคัดเลือก มาตรา 56 (1) () ☐ วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (e-bidding)

เลขที่ PR. 810007349 วันที่ 16 สิงหาคม 2566
หน่วยงาน งานวิศวกรรมบริการ

ประเภทงาน ☐ ซ่อมแซม ☐ ซ่อมแซม ☐ ซ่อมแซม ☐ ซ่อมแซม
☐ ซ่อมแซม ☐ ซ่อมแซม ☐ ซ่อมแซม ☐ ซ่อมแซม

สำหรับเจ้าหน้าที่ (หน่วยงาน)		รายการเอกสาร	จำนวน (แผ่น)	ถูกต้อง	ส่งคืนแก้ไขเนื่องจาก
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	หนังสือจัดซื้อ/จัดจ้าง (PR) <input type="checkbox"/> ระบุเรื่อง ชื่อรายการตามที่ได้รับจัดสรร (กรณีครุภัณฑ์) <input type="checkbox"/> ระบุสถานที่ตั้ง (Cost center) ของสิ่งหรือทรัพย์สิน (กรณีครุภัณฑ์) <input type="checkbox"/> รายละเอียดของงานหรือรายละเอียดของลักษณะเฉพาะ การจัดทำ ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของลักษณะเฉพาะ ของพัสดุ สมมติฐาน ข้อ 21 <input type="checkbox"/> รายละเอียดของงานหรือรายละเอียดของลักษณะเฉพาะ ของพัสดุ สมมติฐาน ข้อ 25	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ราคากลางของ พัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง (ตามแบบที่กำหนด)	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ใบเสนอราคา (ที่ยังมีผลบังคับใช้) กำหนดวันยื่นราคา...วัน จะต้องครบตามระยะเวลาในการจัดซื้อ/จัดจ้าง พร้อมแนบ เอกสารประกอบการเสนอราคา <input type="checkbox"/> รายละเอียดของลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา <input type="checkbox"/> หนังสือรับรองมาตรฐาน <input type="checkbox"/> หนังสือรับรองการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย ** ตามแหล่งที่มาของราคากลางที่ยั่งยืน	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดของลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่จะซื้อจ้าง หรือแบบ ระบุรายการประกอบแบบก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	บันทึกการจ้างงบประมาณ กลุ่มงานโยธาและแผน	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	หนังสือแจ้งรายละเอียดงบประมาณ กลุ่มงานโยธาและแผน	1		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	หนังสือขออนุมัติหลักการ (ถ้ามี)	1		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	แบบฟอร์มข้อมูลส่วนบุคคล (ถ้ามี) --สำหรับผู้ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคา กลาง/คณะกรรมการหรือจ้าง/ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (ลงทะเบียนครั้งแรก) หรือผู้ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเดิม			

19 มิ.ย. 2566

ตรวจสอบโดย อัครเดช เจ้าหน้าที่ (หน่วยงาน) วันที่

ตรวจสอบโดย อัครเดช วันที่

ตรวจสอบโดย อัครเดช วันที่

เอกสารแนบ 3-9
แผนการเตรียมการกรณีเกิดอุทกภัย

เอกสารแนบ 3-9.1

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

เอกสารแนบ 3-9.2

รายงานการตรวจสอบระบบสูบน้ำ
ป้องกันน้ำท่วมเชิงกล

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

ประจำวันที่ 27 / 11.0. / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 10 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/เขาส่งกำลัง 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	ระบบท่อน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก _____ (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ _____ (นายณพชาติ สมนุ่ม)


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

ประจำวันที่ 26 / 11.0. / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 10 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องบด/เขาส่งกำลัง 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	ระบบท่อน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก _____ (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ _____ (นายณพชาติ สมนุ่ม)

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

ประจำวันที่ 10 / 11 / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระบบท่อน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ (นายณฤพาทิ ละมูลมั่ง)


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

ประจำวันที่ 3 / 11 / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระบบท่อน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ (นายณฤพาทิ ละมูลมั่ง)


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

ประจำวันที่ 14 / พ.พ. / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 30 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาลูกกลิ้ง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระบบหosingน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก (นายสมชาย เจริญ)

ผู้ตรวจสอบ (นายณฤชติ ละมูลมั่ง)


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

ประจำวันที่ 14 / พ.พ. / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาลูกกลิ้ง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระบบหosingน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก (นายสมชาย เจริญ)

ผู้ตรวจสอบ (นายณฤชติ ละมูลมั่ง)


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

ประจำวันที่ 10 / 10 / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ ๑๐ นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระบบหล่อส่น้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ (นายณฤชชาติ ละมุขมั่ง)


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

ประจำวันที่ 3 / 10 / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ ๑๐ นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระบบหล่อส่น้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		ได้เติมน้ำแล้ว
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ (นายณฤชชาติ ละมุขมั่ง)

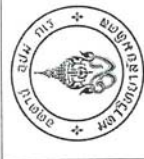
	รายงานการตรวจสอบระบบความปลอดภัยกันน้ำท่วมเชิงกล (ประจำสัปดาห์)	รหัส : FM-EG-021
		แก้ไขครั้งที่ : 0
		วันที่บังคับใช้ : 1 พฤศจิกายน 2556

ประจำวันที่ 14 / 11.ค. / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระบบหล่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก _____ (นายสมชาย ใช้น้อย)

ผู้ตรวจสอบ _____ (นายณฤพาทิ ละมุสมัง)


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

ประจำวันที่ 14 / 11.ค. / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	/		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระบบหล่อส่งน้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	/		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	/		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	/		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	/		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	/		

ผู้บันทึก _____ (นายสมชาย ใช้น้อย)

ผู้ตรวจสอบ _____ (นายณฤพาทิ ละมุสมัง)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำลำปาดะ)

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

ประจำวันที่ 4 / 11 / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาลูกกลิ้ง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก (นายสมชาย เชื้อน้อย)
ผู้ตรวจสอบ (นายณฤชชาติ ละมูลมั่ง)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันน้ำท่วมเชิงกล
(ประจำลำปาดะ)

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

ประจำวันที่ 31 / 10 / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 10 นาที

ลำดับ	รายการ	ผลการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาลูกกลิ้ง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก (นายสมชาย เชื้อน้อย)
ผู้ตรวจสอบ (นายณฤชชาติ ละมูลมั่ง)

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

ประจำวันที่ 28 / 11 / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหรือน้ำ (°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	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก [REDACTED] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [REDACTED] (นายณฤทธิ์ ละมุลมั่ง)


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

ประจำวันที่ 21 / 11 / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (รอบ/นาที) ขณะทำงาน	1000	✓		
3	ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง (PSI) ขณะทำงาน	60	✓		
4	อุณหภูมิหรือน้ำ (°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	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก [REDACTED] (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ [REDACTED] (นายณฤทธิ์ ละมุลมั่ง)


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

ประจำวันที่ 18 / พ.ย. / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก (นายสมชาย เตือน้อย)

ผู้ตรวจสอบ (นายณฤชชาติ ละมุลมั่ง)


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

ประจำวันที่ 5 / พ.ย. / 66 ระยะเวลาที่ทดสอบ 20 นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก (นายสมชาย เตือน้อย)

ผู้ตรวจสอบ (นายณฤชชาติ ละมุลมั่ง)


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

ประจำวันที่ ๑๖ / ๗-๐ / ๕๖ ระยะเวลาที่ทดสอบ ๑๐ นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระบบหล่อส่น้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก _____ (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ _____ (นายณฤทธิ์ สละมั่ง)

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

ประจำวันที่ 19 / ๗-๐ / ๕๖ ระยะเวลาที่ทดสอบ ๑๑ นาที

ลำดับ	รายการ	ค่าการใช้งาน	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1	เสียงเครื่องยนต์/เพลาส่งกำลัง ขณะทำงาน	เสียงปกติ	✓		
2	รอบเครื่องยนต์ (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	ระบบหล่อส่น้ำ ขณะทำงาน	ไม่รั่ว	✓		
8	ระบบควบคุม และไฟแสดงผล	ทำงานปกติ	✓		
9	แรงดันแบตเตอรี่ (โวลต์)	12-14	✓		
10	ระดับน้ำในแบตเตอรี่	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
11	ระดับน้ำมันเครื่อง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
12	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ไม่ต่ำกว่าระดับ	✓		
13	ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์	ทำงานปกติ	✓		

ผู้บันทึก _____ (นายสมชาย เชื้อน้อย)

ผู้ตรวจสอบ _____ (นายณฤทธิ์ สละมั่ง)

เอกสารแนบ 3-10
ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง
ระบบบริหารจัดการมูลฝอยและสารพิษ

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



ระเบียบปฏิบัติเรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ (Waste Management System)

ฉบับที่ 1 แก้ไขครั้งที่ 4

รหัสเอกสาร รหัส OP-GJ-010

ขึ้นความลับ เอกสารภายใน

งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px;"></div>	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px;"></div>
วันที่ 12 มี.ค. 2564	วันที่ 15 มี.ค. 2564	วันที่ 16 มี.ค. 2564

สงวนลิขสิทธิ์ © 2556 โดย ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ห้ามนำส่วนหนึ่งส่วนใดในเอกสารฉบับนี้ ไปทำซ้ำ หรือเผยแพร่ในรูปแบบใดๆ หรือด้วยวิธีอื่นใด
ไม่ว่าจะเป็นทางอิเล็กทรอนิกส์ ทางกลไก รวมทั้งการถ่ายทอดเอกสาร การบันทึก หรือการเก็บข้อมูลและ
ระบบกู้คืนข้อมูลใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

5.2. ขยะติดเชื้อ หมายถึง ขยะที่สงสัยว่ามีหรืออาจมีเชื้อโรค ได้แก่

- 5.2.1 ขยะที่เป็นของเหลวที่ได้จากร่างกายมนุษย์ ได้แก่ เลือด และสิ่งคัดหลั่ง เช่น บัสสาวะ อุจจาระ เสมหะ น้ำลาย
- 5.2.2 ขยะที่เป็นอวัยวะหรือชิ้นส่วนของอวัยวะ เช่น ชิ้นเนื้อ เนื้อเยื่อ อวัยวะที่ได้จากการผ่าตัด การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การตรวจศพ การตรวจศพ รวมทั้งวัสดุที่สัมผัสระหว่างการทำหัตถการและการตรวจนั้นๆ
- 5.2.3 ขยะที่เป็นวัสดุทางการแพทย์ที่ใช้กับผู้ป่วยที่ปนเปื้อนเลือดและสิ่งคัดหลั่งจากมนุษย์ เช่น สำลี ผ้าก๊อซ ห่อระบายนต่างๆ ที่ใช้กับผู้ป่วย เข็มและของมีคมที่ใช้กับผู้ป่วยเข็ม และผ้าพันแผลเปื้อนเลือด
- 5.2.4 ขยะจากห้องปฏิบัติการ ได้แก่ จานเลี้ยงเชื้อที่ไขแล้ว เครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการทดสอบ สิ่งส่งตรวจผู้ป่วย
- 5.3. ขยะอันตราย หมายถึง ขยะที่มีพิษและไม่พึงประสงค์ก่อให้เกิดอันตรายแก่มนุษย์และสภาพแวดล้อม ต้องการวิธีการทำลายเป็นพิเศษ
- 5.4. ขยะเคมีบำบัด วัสดุที่ปนเปื้อนสาร/ยาเคมีบำบัด ขวดยาเคมีบำบัด หรือวัสดุที่ใส่สาร/ยาเคมีบำบัด
- 5.5. ขยะรีเจเนล หมายถึง ขยะทั่วไปที่นำกลับมาใช้ได้ หรือนำมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ และจำหน่ายได้ ได้แก่ กล่องกระดาษ ขวดพลาสติก กระดาษ กระบอกเครื่องต้ม
- 5.6. เอกสารลับ รอยลายแบบย่อหลาย หมายถึง เอกสารที่มีข้อมูลการรักษาพยาบาลของผู้ป่วย หรือเอกสารแสดงการเงิน เช่น VN slip , ใบรายงานผลทางห้องปฏิบัติการ , เอกสารแสดงการเงิน เอกสารรายงานมูลค่าคลีนนิ่ง
- 5.7. ศูนย์การแพทย์ หมายถึง ศูนย์การแพทย์ทุกแห่ง คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
- 5.8. บริเวณพักขยะ หมายถึง บริเวณในโรงพยาบาลซึ่งได้กำหนดสำหรับเป็นที่ให้หน่วยงานที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงสามารถขนย้ายขยะที่เกิดจากหน่วยงานมาเก็บไปไม่ทางขยะที่รองรับระหว่างรอเจ้าหน้าที่กำจัดขยะขนย้ายไปเก็บพักไว้ที่โรงพักขยะ
- 5.9. โรงพักขยะ หมายถึง สิ่งปลูกสร้างซึ่งโรงพยาบาลจัดสร้างขึ้นเป็นที่เก็บขยะระหว่างรอการจัด พลาสติก ขวดยาฉีด กระบอง กระดาษ เศษเหล็ก เศษไม้ ขวดน้ำเกลือ หรืออื่นๆ ที่จำหน่ายได้

1. ชื่อเรื่อง

ระบบการบริหารจัดการขยะ และสารพิษ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อการบริหารจัดการขยะและสารพิษของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล สามารถดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับมาตรฐานการควบคุมคุณภาพการติดเชื้อในโรงพยาบาลและกฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดมูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อถูกสุขลักษณะ มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม และให้การสนับสนุนหน่วยงานต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

3. ขอบเขต

บุคลากรของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ที่มีหน้าที่ดูแล จัดเก็บ เคลื่อนย้ายและส่งทำลาย และบริษัทผู้สัญญากับศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ครอบคลุมขยะทุกประเภทของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

4. เป้าหมาย

เพื่อให้ทุกหน่วยงานของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล และบริษัทผู้สัญญากับศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มีการคัดแยกขยะ ประเภทขยะมูลฝอย การจัดเก็บ การเคลื่อนย้าย และการกำจัดให้เป็นไปตามแนวทางที่ถูกต้องปลอดภัย ให้เกิดความสะอาด ความสะดวก ความปลอดภัยของบุคลากรในหน่วยงานและบุคคลอื่นที่ต้องสัมผัสกับขยะ

5. นิยาม/คำจำกัดความ

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของผู้ป่วย ญาติ บุคลากร และสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญจึงจำแนกประเภทของขยะมูลฝอยหรือวัสดุที่ไม่ใช้ทางการแพทย์ภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก โดยแบ่งออกเป็น 6 ประเภท เพื่อให้การกำจัดเป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยชนิดนั้นๆ โดยให้ความหมายของขยะมูลฝอยในแต่ละประเภทดังนี้

5.5. ขยะทั่วไป หมายถึง ขยะทั่วไปที่ไม่ใช่ขยะติดเชื้อหรือขยะอันตราย ซึ่งเกิดจากสำนักงาน หอพัก หอพักผู้ป่วย ร้านค้า

5.5.1.1 ขยะเปียก คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้และหมายถึงภาชนะบรรจุที่มีเศษอาหารตกค้างๆ เช่น เศษผัก เศษผลไม้ เศษอาหาร ไข่ไก่ เศษเนื้อสัตว์ที่เกิดจากการประกอบอาหาร ภาชนะบรรจุที่มีเศษอาหารตกค้างต่างๆ เป็นต้น

5.5.1.2 ขยะแห้ง คือ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำมาแปรูปใช้ใหม่ได้ เช่นของกระเบื้องกิตติยา ของเสริม โฟม พลาสติกกรอบสำหรับห่อกล่องยา /เวชภัณฑ์ เป็นต้น

เอกสารภายใน

ขยะสารเคมีเป็นพิษ เช่น ขยะพิษจากห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ขวดยาเคมี ขยะปนเปื้อนรังสี

ขยะอันตรายอื่นๆ เช่น แบตเตอรี่ กระป๋องเคมีภัณฑ์ ขวดและอุปกรณ์เคมีภัณฑ์ ถ้าเป็นขยะมีคมให้ก่อกระดาดใส่กล่องก่อน บรรจุใส่ถังขยะรองรับสีเทา ถุงพลาสติกสีเทา และมัดปากถุงขยะให้แน่น

- สีเทา สำหรับขยะรีไซเคิล (ขยะยังใช้ได้) ได้แก่ กล่องกระดาด ให้พับและมัดด้วยเชือก ครอบปากด้วยเชือกรวบรวมใส่ถุงพลาสติก สีฟ้า กระดาดขาว-ดำ และกระดาดอื่นๆ แยกบรรจุในกล่องกระดาดหรือภาชนะที่จัดทำมาเพื่อสะดวกต่อการขนย้าย และติดป้ายชนิดกระดาดให้ชัดเจน ขวดแก้ว/ขวดยา (ยกเว้นยาเคมีภัณฑ์) ขวดพลาสติกทุกชนิด (ยกเว้นยาเคมีภัณฑ์)/ถุงพลาสติก/กล่อง/ของบรรจุเวชภัณฑ์ กระป๋องเครื่องดื่ม ให้รวบรวมใส่ถุงพลาสติกสีฟ้า ขวดพลาสติกมีหู ให้อยู่แยกผู้ไปเป็นพวง
 - สีขาว สำหรับเอกสารหรือทำลาย ได้แก่ เอกสารที่มีข้อมูลการรักษาพยาบาลของผู้ป่วย, VN slip, ใบรายงานผลทางห้องปฏิบัติการ, เอกสารแสดงการเงิน เอกสารรายงานมูลค่าสิ่งสินค้า ให้รวบรวมใส่ถุงขยะสีขาว พร้อมทั้งพันป้ายติดชัดเจน โดยมีข้อความว่า “เอกสารลับ รวบรวมแบบย่อยสลาย” และระบุชื่อหน่วยงาน โดยจะจัดเก็บทุกวันพุธ และวันศุกร์หรือวันทำการสุดท้ายของสัปดาห์ในช่วงบ่าย
 - สีม่วง สำหรับขยะเคมีภัณฑ์ ได้แก่ วัสดุที่เป็นเอกสารเคมีภัณฑ์ อุปกรณ์หรือสารปนเปื้อนสารเคมีภัณฑ์ ขวดยาเคมีภัณฑ์หรือวัตถุที่ใส่สารเคมีภัณฑ์ ขยะมูลฝอยแหลมคมที่มีสัมผัสหรือสงสัยว่าสัมผัสกับสารเคมีภัณฑ์
- 6.1.3 รวบรวมขยะประเภทต่างๆ ใส่ถุงไม่เกิน ¾ ของถุงแล้วมัดถุงให้แน่น ไม่มีลมค้างภายใน
- 6.1.4 สำรองขยะที่มีอันตรายไว้ก่อนทำการขนย้ายว่าถุงที่บรรจุไม่แตกหรือชำรุด หากพบว่าแตกหรือชำรุด ให้นำถุงที่แตกหรือชำรุดใส่ในถุงใหม่อีกใบหนึ่งและมัดปากถุงให้แน่น ข้อควรระวัง ขยะมีคมและขยะมีคมติดเชื้อ ให้จัดทำภาชนะที่จากวัสดุแข็งแรงตามขั้นตอนที่กำหนดเพื่อป้องกันของมีคมแทงทะลุออกมาได้
- 6.1.5 นำถุงขยะที่มีมัดปากถุงแน่นและมีติดฉลากให้ถูกต้องเพื่อรอเจ้าหน้าที่เก็บขยะมาเก็บ

- 6.1.6 ในกรณีที่หน่วยงานมีรายละเอียดปลีกย่อย สามารถพัฒนาปรับปรุงหรือดัดแปลงวิธีทำงาน (Work Instruction) ให้เหมาะสมกับงานและบุคลากรของหน่วยงาน

เอกสารภายใน

6. ระเบียบปฏิบัติรายละเอียดการปฏิบัติงาน

- 6.1. การดำเนินการจัดเก็บขยะประเภทต่างๆ ของหน่วยงาน

6.1.1 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ในแต่ละหน่วยงานจัดเตรียมภาชนะให้ถูกต้องรวมทั้งติดป้าย

บอกประเภทของขยะให้ชัดเจน

6.1.2 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบระบบการบริหารขยะกับครัวเรือนและจัดเก็บขยะภายในกองของหน่วยงานภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

- (1) นำถุงขยะใส่ภาชนะรองรับตามประเภทของขยะ โดยพลักส่วนบนของถุงขยะด้านในกลับออกเป็นด้านนอก และห้ามส่วนปากถังภาชนะรองรับ

(2) แยกขยะทิ้งในภาชนะสีต่างๆ ดังนี้

- สีดำ สำหรับขยะทั่วไป แบ่งเป็นขยะมีคม เช่น เศษแก้วแตก ให้ห่อด้วยกระดาษ หรือทิ้งในกล่องของมีคม และทิ้งในถังขยะรองรับสีเขียว ถุงพลาสติกสีดำ
- ขยะไม่มีคม เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ กล้องโฟม ให้ทิ้งในถังขยะรองรับสีเขียว ถุงพลาสติกสีดำ มีฝาปิดมิดชิด และในพื้นที่สาธารณะจะใช้ถังขยะรองรับชนิดใส มีสัญลักษณ์บ่งบอกชัดเจน

- สีแดง สำหรับขยะติดเชื้อ ทุกหน่วยงานใช้ถังขยะรองรับสีแดง ถุงพลาสติกสีแดง ขยะมีคม

และทิ้งลงถังขยะรองรับสีแดง ถุงพลาสติกสีแดง ขยะมีคม เช่น เข็มทุกชนิด ใบมีด Scalp vein ให้ทิ้งในกล่องของมีคม

: ขยะมีคมขนาดใหญ่ ให้ห่อกระดาษใส่กล่องแข็ง ทิ้งลงถังขยะรองรับสีแดง

ถุงพลาสติกสีแดง

ขยะไม่มีคม

: ชิ้นเนื้อ ลำไส้ ผ้าก๊อซจากการทำแผล และถุงใส่เลือด Disposable syringe ที่เป็นเลือดผู้ป่วย ให้ทิ้งในถังขยะรองรับสีแดง ถุงพลาสติกสีแดง

: ชิ้นส่วนร่างกายมนุษย์จากการผ่าตัด ให้รวบรวมแช่แข็ง และดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

: ของเหลวที่เป็นขยะติดเชื้อ เช่น เลือดหนอง ปัสสาวะ อุจจาระ ทิ้งในท่อน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลงบ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย

- สีเทา ทำป้ายบ่งชี้ สำหรับขยะอันตราย ได้แก่ ยาหมดอายุ ให้หน่วยงานเภสัชกรรมดำเนินการ

- ขยะไม่มีคม

: ชิ้นเนื้อ สำลี ผ้าก๊อซจากการทำแผล และถุงใส่เลือด Disposable syringe ที่เปื้อนเลือดผู้ป่วย ให้ทิ้งในถังขยะรองรับสีแดง ถุงพลาสติกสีแดง

: ชิ้นส่วนร่างกายมนุษย์จากการผ่าตัด ให้รวบรวมแช่แข็ง และดำเนินการตาม

แนวทางปฏิบัติของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

: ของเหลวที่เป็นขยะติดเชื้อ เช่น เลือดหนอง ปัสสาวะ อุจจาระ ทั้งในท่อน้ำทิ้ง

ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลงบ่อบำบัดน้ำเสีย

ขยะอันตราย (ขยะพิษ) : ดำเนินการจ้างเหมาบริการกำจัดขยะอันตราย

ขยะทั่วไป : เทศบาลศลลยาจะมารับทุกวันจากจุดทิ้งขยะรวม

ขยะรีไซเคิล : คณะทำงานผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยความสะดวกศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกดำเนินการจำหน่าย

เอกสารรื้อทำลาย : ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ขยะเคมีบำบัด : ดำเนินการโดยจ้างเหมาบริการกำจัดขยะเคมีบำบัดโดยบริษัทเป็น

ผู้ดำเนินการเผาทำลายที่อุณหภูมิ $\geq 1200^{\circ}\text{C}$

Updated Version on intranet

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 ปฏิบัติหน้าที่ทำความสะอาดลิ้นชักและประตู ที่ใช้เป็นเส้นทางขนย้ายพนักงานขนย้าย จะนำรถขนย้ายมารับขยะบริเวณจุดรับขยะเพื่อขนย้ายขยะไปยังจุดพักขยะนอกอาคารตามรอบเวลาที่กำหนด

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 : ดำเนินการโดยจ้างเหมาบริการกำจัดขยะติดเชื้อโดยบริษัทเป็นผู้ดำเนินการเผาทำลาย

- ขยะมีคม

: ขยะมีคมขนาดเล็ก เช่น เข็มทุกชนิด ในมัด Scalp vein ให้ทิ้งในกล่องของมีคม และทิ้งลงถังขยะรองรับถุงพลาสติกสีแดง

: ขยะมีคมขนาดใหญ่ ให้ห่อกระดาษใส่กล่องแข็ง ทิ้งลงถังขยะรองรับถุงพลาสติกสีแดง

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

หน้าที่ 10 / 18

ลำดับ	ชนิดของมูลฝอย	ประเภทมูลฝอย				ใส่ถุงมูลฝอยสี				ถังมูลฝอยสี				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	แกลลอนพลาสติก				✓				✓				✓		-	จำหน่ายโดยพัสดุ
10	หลอดยาพลาสติก (Nebule, Respule)				✓				✓				✓		-	จำหน่ายโดยพัสดุ
11	ถุงพลาสติก				✓				✓				✓		-	จำหน่ายโดยพัสดุ
12	ปลอกเข็มฉีดยา/ปลอกเข็ม				✓				✓				✓			เทศบาลศัลยา
13	กระบอกฉีดยา ที่ไม่สัมผัส เลือด/สารคัดหลั่ง				✓				✓				✓		-	เทศบาลศัลยา
14	ขวดน้ำยาทำความสะอาด (Disinfectant)				✓				✓				✓		เทสาละลายทิ้งในชักโครก/ อ่างล้างเครื่องมือ	จำหน่ายโดยพัสดุ
15	ขวดน้ำยาทำลายเชื้อ (Anticeptic)				✓				✓				✓		เทสาละลายทิ้งในชักโครก/ อ่างล้างเครื่องมือ	
16	กระดาดเคลือบมัน	✓				✓				✓					-	เทศบาลศัลยา
17	กระดาดรองสติ๊กเกอร์	✓				✓				✓					-	เทศบาลศัลยา

รหัสเอกสาร: รหัส QP-GJ-010

ฉบับที่ 1

แก้ไขครั้งที่ 4

วันที่อนุมัติ 16 มีนาคม 2564

เอกสารภายใน

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง ระบบการบริหารจัดการขยะและสารพิษ

หน้าที่ 9 / 18

ภาคผนวก ก

ชนิดของมูลฝอย ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ลำดับ	ชนิดของมูลฝอย	ประเภทมูลฝอย				ใส่ถุงมูลฝอยสี				ถังมูลฝอยสี				มีคม ไม่ติดเชื้อ	วิธีการอื่นๆ	การกำจัด / ขนย้าย
		ทั่วไป	ติดเชื้อ	อันตราย	รีไซเคิล	ดำ	แดง	เทา	ฟ้า	เขียว/ขาว	แดง	เทา	ฟ้า			
1	กระดาดทุกชนิด ได้แก่ สำนักงานกระดาดผ่านกรรณ ,กลองกระดาด				✓				✓				✓		-	จำหน่ายโดยพัสดุ
2	ของบรรจุเวชภัณฑ์ ทุกชนิด ได้แก่ ของกระบอกฉีดยา ของ เข็มฉีดยา ของ IV set /set ให้ เลือด , ของ Dispose/sterile set ,ของ Pellpual				✓				✓				✓			เทศบาลศัลยา
3	กล่องบรรจุยาทุกชนิด พลาสติก/กระดาด				✓				✓				✓			จำหน่ายโดยพัสดุ
4	ขวดพลาสติก ขวดน้ำดื่ม				✓				✓				✓			จำหน่ายโดยพัสดุ
5	ขวดใส่ยาเม็ด ขวดใส่น้ำ				✓				✓				✓			จำหน่ายโดยพัสดุ
6	ขวดน้ำเกลือและสารน้ำ (พลาสติก/แก้ว) ที่เทน้ำออก หมดแล้ว				✓				✓				✓		เทสาละลายทิ้งในชักโครก/อ่าง ล้างเครื่องมือ	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/ภาชนะกันทะลุ บรรจุในถุงดำและติดป้าย"แก้ว แตก/ของมีคม"	เทศบาลศาลายา
31	แก้วแตก	✓				✓				✓				✓	ห่อกระดาษ,ถุง/ภาชนะกันทะลุ บรรจุในถุงดำและติดป้าย"แก้ว แตก/ของมีคม"	เทศบาลศาลายา
32	ลูกประคบ แผ่นไทย	✓				✓										งานอาคารสถานที่
33	เศษผ้า	✓				✓				✓						งานอาคารสถานที่
34	ก๊อช		✓				✓			✓					-	งานอาคารสถานที่
35	สไลด์/แผ่นกระจกปิดสไลด์		✓				✓			✓						งานอาคารสถานที่
36	ปิเปต		✓				✓			✓				✓		งานอาคารสถานที่
37	เปลือกแก้วเป็นเลือด/สารคัดหลั่ง		✓				✓			✓						งานอาคารสถานที่
38	ผ้าพันแผล		✓				✓			✓						งานอาคารสถานที่
39	สาย Invasive catheter ทุก ชนิด		✓				✓			✓					-	งานอาคารสถานที่

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/กระดาษเช็ด ปาก	✓				✓				✓						
19	ถ้วยกระดาษ	✓								✓						เทศบาลศาลายา
20	ถุงนม	✓				✓				✓						เทศบาลศาลายา
21	ถุงพลาสติกใส่อาหาร	✓				✓				✓						เทศบาลศาลายา
22	กล่องนม/กล่องน้ำผลไม้	✓				✓				✓						เทศบาลศาลายา
23	โฟมใส่อาหาร	✓				✓				✓						เทศบาลศาลายา
24	โฟมแผ่น	✓				✓				✓						นำส่งบ.เอ็นไวรอน นพลาสท์
25	เศษอาหาร	✓				✓				✓						ร้านค้ารับซื้อ
26	ใบไม้ กิ่งไม้	✓				✓				✓						นำออกนอกพื้นที่
27	ถุงมือยางแม่บ้าน	✓				✓				✓						เทศบาลศาลายา
28	ปูนปลาสเตอร์พิมพ์	✓				✓				✓						เทศบาลศาลายา
29	เปลือกแก้วไม่เป็นเลือด/สารคัด หลั่ง	✓				✓				✓						เทศบาลศาลายา

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				มีคมติดเชื้อ	มีคม	ไม่ติดเชื้อ	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 - จมูกแบบใช้ครั้งเดียวทั้ง		✓				✓				✓							งานอาคารสถานที่
58	ผ้าอนามัย		✓				✓				✓							งานอาคารสถานที่
59	ผ้าอ้อมสำเร็จ		✓				✓				✓							งานอาคารสถานที่
60	แผ่นรองขับ		✓				✓				✓							งานอาคารสถานที่
61	พลาสติกดูดซึมซีรัม/พลาสติกใส่น้ำยาในหลอด		✓				✓				✓							งานอาคารสถานที่
62	ภาชนะใส่ตัวอย่างสิ่งส่งตรวจ		✓				✓				✓							งานอาคารสถานที่
63	ไม้กลัดชนิดใช้ครั้งเดียว		✓				✓				✓							งานอาคารสถานที่
64	ไม้สำหรับเขี่ยเลือดที่แข็งตัวในเลือดใส่เลือด		✓				✓				✓							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				มีคมติดเชื้อ	มีคม	ไม่ติดเชื้อ	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	หลอดยาชาทันตกรรมที่ใช้แล้ว		✓				✓				✓							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

หน้าที่ 16 / 18

ลำดับ	ชนิดของมูลฝอย	ประเภทมูลฝอย				ใส่ถุงมูลฝอยสี			ถังมูลฝอยสี			มีคม มีดัดเชื้อ	ไม่ดัดเชื้อ	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 ฟอรัมาลีน, น้ำยาล้างฟิล์ม, อะซิโตน, เปอร์อะซิติกแอซิด, กลุ่มคลอรีน, กลุ่มกลูตาราลดีไฮด์			✓				✓			✓				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

หน้าที่ 15 / 18

ลำดับ	ชนิดของมูลฝอย	ประเภทมูลฝอย				ใส่ถุงมูลฝอยสี			ถังมูลฝอยสี			มีคม มีดัดเชื้อ	ไม่ดัดเชื้อ	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	เลือดกวนกระดาดใช้ครั้งเดียวทิ้ง	✓					✓			✓					งานอาคารสถานที่
69	หัวกรอฟัน	✓					✓			✓					งานอาคารสถานที่
70	อุปกรณ์ที่ใช้กับผู้ป่วยล้างไต	✓					✓			✓					งานอาคารสถานที่
71	แอมบียา / แอมบิวคซิน	✓					✓			✓		✓		ใส่ภาชนะกันทะลุ	งานอาคารสถานที่
72	กระดาด copy	✓				✓				✓				-	เทศบาลสาขลา
73	กระบอกฉีดยาที่ปนเปื้อนยาเคมีบำบัด		✓				✓				✓			-	บ.อัครศิริการ
74	ภาชนะบรรจุยาเคมีบำบัด		✓				✓				✓				บริษัทที่รับทำลาย
75	ภาชนะบรรจุยาปฏิชีวนะ			✓				✓				✓			ร้านค้ารับซื้อ
76	ยาหมดอายุ			✓			✓				✓				บ.อัครศิริการ

รหัสเอกสาร: รหัส QP-GJ-010

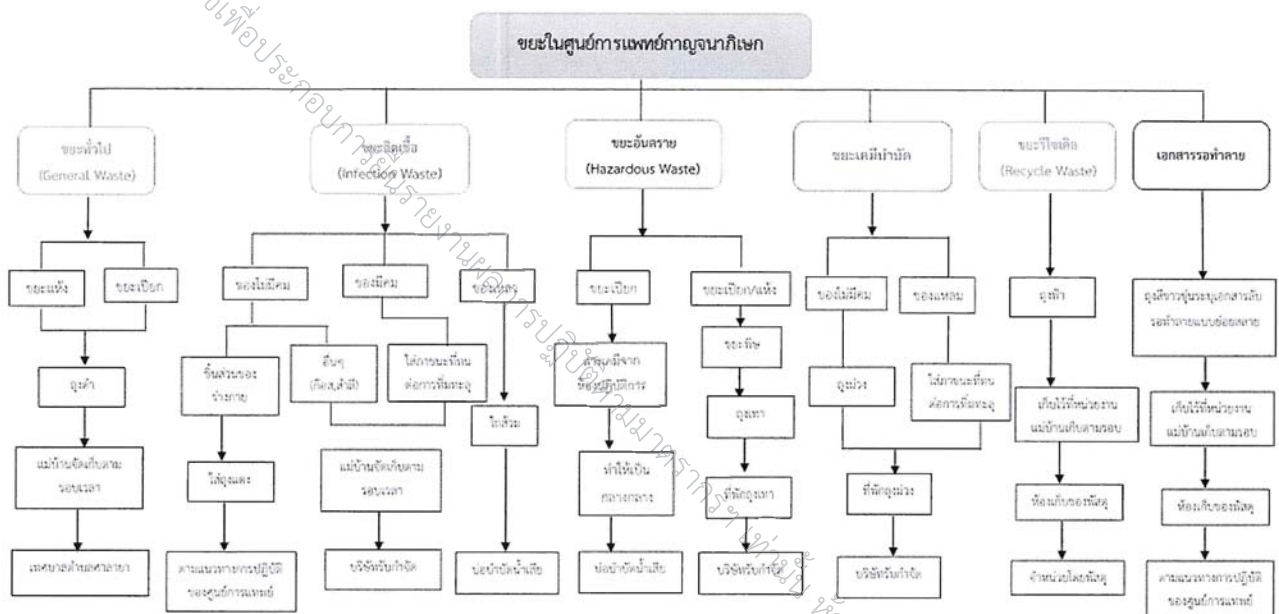
ฉบับที่ 1

แก้ไขครั้งที่ 4

วันที่อนุมัติ 16 มีนาคม 2564

ภาคผนวก ข รายชื่อคณะทำงาน

เอกสารภายใน



เอกสารแนบ 3-13

ผลการตรวจเชื้อลี้จิโอเนลลาของโครงการ

Test Report 5567903

Date : 15-May-2023

Page 1 of 1

Client : VSN Air Engineering Sale & Service Co.,Ltd.

73/76 Moo.4

Tumbol Bang Yai, Amphoe Bang Yai Nonthaburi 11140 Thailand

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : P.1880/66 = Cooling
Sample Description : Water

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 5834601
Sample Condition : Water appears transparent contained in a glass bottle sealed with a plastic lid and kept at a cool temperature. Sediment is showing at the bottom of the bottle.
Qty.Submitted : 1 glass bottle
Date Received : 28-Apr-2023 Date Commenced : 29-Apr-2023

Test Items	Method	Results	Units
Legionella spp.	ISO 11731 : 2017	14,000	CFU/1000mL

The Laboratory have been accredited in accordance with ISO/IEC 17025.

Signed for and on behalf of



***** End of Report *****

*Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liability for the veracity or lack thereof of such information.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.

Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to the Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction.

The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

Test Report 5546921

Date : 18-Apr-2023

Page 1 of 1

Client : VSN Air Engineering Sale & Service Co.,Ltd.

73/76 Moo.4

Tumbol Bang Yai, Amphoe Bang Yai Nonthaburi 11140 Thailand

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : P.1443/66 = Cooling
Sample Description : Water

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 5807389
Sample Condition : Water appears transparent contained in a glass bottle sealed with a plastic lid and kept at a cool temperature. Sediment is showing at the bottom of the bottle.
Qty.Submitted : 1 glass bottle
Date Received : 31-Mar-2023 Date Commenced : 1-Apr-2023

Test Items	Method	Results	Units
Legionella spp.	ISO 11731 : 2017	Not detected**	Per 1000mL

Remark: ** Limit of detection = 100 CFU/Liter

The Laboratory have been accredited in accordance with ISO/IEC 17025.

Signed for and on behalf of

SGS (Thailand) Limited



***** E*****

*Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liability for the veracity or lack thereof of such information.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.

Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to the Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Publish or advertisement of the result or this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.

WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction.

The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted.

Test Report 5619034

Date : 10-Jul-2023

Page 1 of 1

Client : VSN Air Engineering Sale & Service Co.,Ltd.

73/76 Moo.4

Tumbol Bang Yai, Amphoe Bang Yai Nonthaburi 11140 Thailand

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : P. 2851/66 = Cooling
Sample Description : Water

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 5895352
Sample Condition : Water appears yellowish contained in glass bottle sealed with a plastic lid and kept at a cool temperature. Sediment is showing at the bottom of the bottle.
Qty.Submitted : 1 glass bottle
Date Received : 28-Jun-2023 Date Commenced : 30-Jun-2023

Test Items	Method	Results	Units
<i>Legionella spp.</i>	ISO 11731 : 2017	400	CFU/Liter

The Laboratory have been accredited in accordance with ISO/IEC 17025.

Signed for and on behalf of
SGS (Thailand) Ltd.

Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liability for the veracity or lack thereof of such information.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.
Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Publication or advertisement of the result of this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.
Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.
WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was/were drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) were said to be extracted.

Test Report 5592960

Date : 12-Jun-2023

Page 1 of 1

Client : VSN Air Engineering Sale & Service Co.,Ltd.

73/76 Moo.4

Tumbol Bang Yai, Amphoe Bang Yai Nonthaburi 11140 Thailand

The following sample(s) was/were submitted and identified by client as:

Sample Name : P.2367/66 = Cooling
Sample Description : Water

The following sample(s) was/were identified by SGS as:

SGS Sample No. : 5867262
Sample Condition : Water appears transparent contained in a plastic bottle sealed with a plastic lid and kept at a cool temperature. Sediment is showing at the bottom of the bottle.
Qty.Submitted : 1 plastic bottle
Date Received : 31-May-2023 Date Commenced : 2-Jun-2023

Test Items	Method	Results	Units
<i>Legionella spp.</i>	ISO 11731 : 2017	5,300	CFU/1000mL

The Laboratory have been accredited in accordance with ISO/IEC 17025.

Signed for and on behalf of
SGS (Thailand) Ltd.

Any holder of this document is advised that should client or third party information be supplied with respect to the goods or sample, SGS may, at its discretion, attached or indicate such information to the report but SGS makes no warranties or accepts no liability for the veracity or lack thereof of such information.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request.
Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Publication or advertisement of the result of this document is prohibited, unless prior written approval of the Company.
Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) received and such sample(s) are retained for 15 days only.
WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was/were drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) were said to be extracted.

เอกสารแนบ 3-14
เอกสารที่เกี่ยวข้องด้านอาชีวอนามัย
ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม



ประกาศ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง นโยบายการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อม ตามเกณฑ์ Green and Clean Hospital

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มีเจตารมณ์อย่างแน่วแน่ที่จะดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยตระหนักถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัยทั้งของบุคลากร และผู้มารับบริการทุกคน รวมไปถึงสภาพแวดล้อมของโรงพยาบาล จึงได้ดำเนินการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมตามเกณฑ์ GREEN and CLEAN Hospital เพื่อเป็นโรงพยาบาลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีสำหรับทุกคน จึงประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อให้บุคลากรทุกหน่วยงานทุกระดับของโรงพยาบาลได้รับทราบและถือปฏิบัติ เพื่อมีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามนโยบายอย่างต่อเนื่องและประสบความสำเร็จ ดังนี้

๑. สุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันแรกในการปฏิบัติงานของบุคลากรทุกคน
๒. ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก จะมุ่งมั่นในการจัดการสภาพแวดล้อมภายในโรงพยาบาลให้ มีความปลอดภัยต่อทั้งบุคลากรผู้มาปฏิบัติงานและผู้มารับบริการทุกคน
๓. สื่อสารความรู้ กิจกรรมด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมลดโลกร้อน ตามเกณฑ์ GREEN and CLEAN Hospital แก่ บุคลากรทุกคน และประชาชนที่รับบริการ
๔. สนับสนุนให้มีการบริหารจัดการขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะติดเชื้อ วัตถุของเสียอันตราย ระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างถูกต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน เป็นไปตามมาตรฐานและเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
๕. ส่งเสริมสนับสนุนให้หน่วยงานพัฒนาส่วนในโรงพยาบาลให้ได้มาตรฐานสามเสาหลัก (HAS)
๖. ส่งเสริมสนับสนุนทุกหน่วยงานให้ปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่กำหนด
๗. ส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานดำเนินงานกิจกรรม ๕ ส และพัฒนาสถานที่ทำงาน น่ายอยู่ น่ายทำงาน (Health Workplace)
๘. สนับสนุนให้มีการบริหารจัดการด้านสุขาภิบาลอาหาร น้ำดื่ม น้ำใช้ ให้ได้ตามมาตรฐานและตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
๙. สนับสนุนการจัดกิจกรรมให้ความรู้ และคำปรึกษาแก่ประชาชน บุคลากรภายในองค์กรเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพให้เกิดผลดีต่อสุขภาพ
๑๐. ส่งเสริมสนับสนุนให้เกิดนวัตกรรมหรือเป็นต้นแบบด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ตามเกณฑ์ GREEN and CLEAN Hospital นำไปใช้ประโยชน์และเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และสร้างเครือข่ายพัฒนาไปสู่ชุมชน
๑๑. ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มุ่งมั่นพัฒนาระบบการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมภายในโรงพยาบาลสีเขียว (GREEN HOSPITAL)

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๖

๘

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



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	นางศิรินทรา	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	นายณฤชชาติ	ละมุลมั่ง กรรมการ
๒.๑๗	หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ	กรรมการและเลขานุการ
๒.๑๘	นางสาวกัลยาณี พลัทธิทอง	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

เอกสารแนบ 3-15
เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้า



Memo EQ Team
SIGJ Engineering Service

Date : 27/01/2566

To : หัวหน้าวิศวกรรมบริการ

Name : การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Description :

ตามที่ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์ สรุปข้อมูลของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองได้ดังต่อไปนี้

ขอรายงานผลของการตรวจเช็ค ประจำเดือนมกราคม 2566 ระบบสามารถ Run เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตัวที่ 1 และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตัวที่ 2 ประจำสัปดาห์ได้ตามปกติ และเครื่องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

30/1/66

Suggestion :

วิศกร

30/01/66



การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 1

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เติมน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากแท่งวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	✓	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	✓	
1.5 ระดับน้ำยาแบตเตอรี่	✓	
1.6 ชั้มบดและสายแบตเตอรี่	✓	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพทรงอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 กรวัดด้านเครื่องยนต์และแสงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายเบนด์และสาย CONTROL	✓	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เติมน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	72Psi	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	400V.	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50Hz	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	19.5 F.	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500RPM	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงกิน % ถึง	6806L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	99V.	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.30 - 15.45 น. (15 นาที)

วันที่ ๒ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ/วิศกรบริการ/ผู้ลงชื่อ

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 1

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหลังติดปกติ	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	✓	
1.4 ระดับอุณหภูมิล้อเย็น	✓	
1.5 ระดับน้ำยาแบตเตอรี่	✓	
1.6 จั๊วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	✓	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพทรงอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแฉกควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายแบตเตอรี่และสาย CONTROL	✓	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	72 PSI	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	ACOV.	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 Hz	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	125 F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500 RPM	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3800 L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	29V.	
หมายเหตุ		

วันที่... 30... เดือน... มี.ค... พ.ศ... ๖๖...
 ลงชื่อ... ธีรวัฒน์ ธีรพันธุ์...ช่างเทคนิค
 ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 2

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหลังติดปกติ	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	✓	
1.4 ระดับอุณหภูมิล้อเย็น	✓	
1.5 ระดับน้ำยาแบตเตอรี่	✓	
1.6 จั๊วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	✓	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพทรงอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแฉกควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายแบตเตอรี่และสาย CONTROL	✓	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	72 PSI	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	ACOV.	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 Hz	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	125 F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500 RPM	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3800 L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	29V.	
หมายเหตุ		

วันที่... 13... เดือน... สิงหาคม... พ.ศ... ๖๖...
 ลงชื่อ... ธีรวัฒน์ ธีรพันธุ์...ช่างเทคนิค
 ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 2

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหาสิ่งผิดปกติ	/	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	/	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	/	
1.5 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	/	
1.6 ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	/	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	/	
1.9 สภาพทรงของอากาศ	/	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	/	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/	
1.12 สายแบตเตอรี่และสาย CONTROL	/	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	/	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	/	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	83 PSI	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	100V.	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 HZ	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	145F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500RPM	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	/	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3800L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	99V.	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.00 - 15.15 น. (15 นาที)

วันที่ ๑๐ เดือน ๙.๓ พ.ศ. ๒๖

ลงชื่อ สมชาย ธีรพงษ์ ช่างเทคนิค

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 1

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหาสิ่งผิดปกติ	/	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	/	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	/	
1.5 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	/	
1.6 ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	/	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	/	
1.9 สภาพทรงของอากาศ	/	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	/	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/	
1.12 สายแบตเตอรี่และสาย CONTROL	/	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	/	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	/	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	74 PSI	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	ACOV.	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 HZ	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	125F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500RPM	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	/	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3800L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	99V.	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.30 - 15.45 น. (15 นาที)

วันที่ ๑๙ เดือน ๙.๓ พ.ศ. ๒๖

ลงชื่อ สมชาย ธีรพงษ์ ช่างเทคนิค

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง



Memo EQ Team
SIQJ Engineering Service

Date : 27/02/2566

To : หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ

Name : การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Description :

ตามที่ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์ สรุปข้อมูลของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองได้ดังต่อไปนี้

ขอรายงานผลการตรวจเช็ค ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ระบบสมารถ Run เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตัวที่ 1 และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตัวที่ 2 ประจำสัปดาห์ได้ตามปกติ และเครื่องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

28/2/66

Suggestion :

Tomon
1 มีนาคม 2566

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 2

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด		
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหาสิ่งผิดปกติ	✓	ผิดปกติ
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากหลักวัดด้านเครื่องยตัว)	✓	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	✓	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	✓	
1.5 ระดับน้ำยาแบตเตอรี่	✓	
1.6 ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	✓	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	
1.8 ตั้งน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพการยกภาค	✓	
1.10 สภาพพัดลม หรือน้ำ	✓	
1.11 เกสวัดด้านเครื่องยตัวและแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายเบตและสาย CONTROL	✓	ผิดปกติ
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด		
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดเบต	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	82PSI	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	100V.	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 HZ	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	150 F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500RPM	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ		ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	ปกติ	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน % ตั้ง	3300L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	28V.	
หมายเหตุ		

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.00 - 15.15 น. (15 นาที)

วันที่ 27 เดือน 2 พ.ศ. 66

ลงชื่อ สุกฤษฎี คุ้ม ช่างเทคนิค

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 2

ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหลังติดปกติ	/	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	/	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
1.4 ระดับอุณหภูมิล้อเย็น	/	
1.5 ระดับน้ำมันเบรค	/	
1.6 ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	/	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	/	
1.9 สภาพทรงอากาศ	/	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	/	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแรงดันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/	
1.12 สายเมนและสาย CONTROL	/	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	/	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	94 Psi	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	400	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	50 Hz	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	144 F	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	1500 RPM	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	ปกติ	ผิดปกติ
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	/	
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	ปกติ	ผิดปกติ
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	9400	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	9.4 V	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15:00 - 15:15 น. (15 นาที)

วันที่ 10 เดือน 04 พ.ศ. 66

ลงชื่อ ขั้วมวดี ขั้วมวดี ตำแหน่งช่างเทคนิค

ลงชื่อ ขั้วมวดี ขั้วมวดี หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 1

ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหลังติดปกติ	/	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	/	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
1.4 ระดับอุณหภูมิล้อเย็น	/	
1.5 ระดับน้ำมันเบรค	/	
1.6 ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	/	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	/	
1.9 สภาพทรงอากาศ	/	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	/	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแรงดันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/	
1.12 สายเมนและสาย CONTROL	/	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	/	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	93 Psi	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	400 V	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	50 Hz	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	119 F	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	1500 RPM	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	ปกติ	ผิดปกติ
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	/	
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	ปกติ	ผิดปกติ
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	9400 L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	97.4 V	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15:30 - 15:45 น. (15 นาที)

วันที่ 10 เดือน 04 พ.ศ. 66

ลงชื่อ ขั้วมวดี ขั้วมวดี ตำแหน่งช่างเทคนิค

ลงชื่อ ขั้วมวดี ขั้วมวดี หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 1

1. ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด

- 1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหลังปิดปกติ
- 1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากหลักวัดด้านเครื่องยนต์)
- 1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น
- 1.4 ระดับน้ำมันหล่อเย็น
- 1.5 ระดับน้ำยาแบตเตอรี่
- 1.6 ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่
- 1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่
- 1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง
- 1.9 สภาพทรงอากาศ
- 1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ
- 1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแอมมิเตอร์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 1.12 สายแบตเตอรี่และสาย CONTROL
2. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด
- 2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการบิดเบือนเสียง
- 2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น
- 2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น
- 2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)
- 2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)
- 2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น
- 2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ
- 3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO
- 3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถัง
- 3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15:30 - 15:45 น. (15 นาที)

วันที่ ๖ เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๖๖

ลงชื่อ ทรชนก ลิ้มเพ็ญ ช่างเทคนิค

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง



Memo EQ Team
SIQJ Engineering Service

Date : 31/03/2566

To : หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ

Name : การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Description :

ตามที่ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์ สรุปข้อมูลของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองได้ดังต่อไปนี้

ขอรายงานผลของการตรวจเช็ค ประจำเดือนมีนาคม 2566 ระบบสามารถ Run เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตัวที่ 1 และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตัวที่ 2 ประจำสัปดาห์ได้ตามปกติ และเครื่องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

Suggestion :



การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 1

ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหลังติดปกติ	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากหลักวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.5 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.6 ซีลแบบและสายแบบเตอร์	✓	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพทรงอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายแบตเตอรี่และสาย CONTROL	✓	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	400V	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 Hz	
2.6 อุณหภูมิหล่อลื่น	140 F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500 rpm	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3800L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	24V	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.30 - 15.45 น. (15 นาที)

วันที่ ๑๔ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลงชื่อ: ศุภวิชญ์ ลิ้มพงษ์ ช่างเทคนิค

ลงชื่อ: หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 2

ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหลังติดปกติ	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากหลักวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.5 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.6 ซีลแบบและสายแบบเตอร์	✓	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพทรงอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายแบตเตอรี่และสาย CONTROL	✓	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	82 psi	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	400V	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 Hz	
2.6 อุณหภูมิหล่อลื่น	155 F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500 rpm	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3800L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	28V	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.00 - 15.15 น. (15 นาที)

วันที่ 17 เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลงชื่อ: ศุภวิชญ์ ลิ้มพงษ์ ช่างเทคนิค

ลงชื่อ: หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง



Memo EQ Team
SIGJ Engineering Service

Date : 28/04/2566

To : หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ

Name : การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Description :

ตามที่ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์ สรุปข้อมูลของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองได้ดังต่อไปนี้

ขอรายงานผลของการตรวจเช็ค ประจำเดือนเมษายน 2566 ระบบสามารถ Run เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ดังที่

1 และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตัวที่ 2 ประจำสัปดาห์ได้ตามปกติ และเครื่องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน



ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

Suggestion :

บันทึก

1 ม.ย 2566



การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 2

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปิดปกติ	ปิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหลังติดปกติ	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากนํ้าหนักวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	✓	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	✓	
1.5 ระดับน้ำยาแบตเตอรี่	✓	
1.6 ชั่วโมงและสายแบตเตอรี่	✓	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพการรอกอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 เกยตัวด้านเครื่องยนต์และแนวควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายแบตเตอรี่และสาย CONTROL	✓	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปิดปกติ	ปิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเกิดบานเกล็ด	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	43 PSI	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	100V.	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 HZ	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	16.5 F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500 RPM	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปิดปกติ	ปิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3000L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	28V.	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15:00 - 15:15 น. (15 นาที)

วันที่ ๒1 เดือน ๕ พ.ศ. ๖๖

ลงชื่อ พชรพงศ์ ลิ้มพงษ์ช่างเทคนิค

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 2

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหาสิ่งผิดปกติ	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากหลักวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	✓	
1.4 ระดับอุณหภูมิหล่อเย็น	✓	
1.5 ระดับน้ำยาเบตเตอร์	✓	
1.6 ชั่วเบตเตอร์และสายเบตเตอร์	✓	
1.7 ชุดชาร์จเบตเตอร์	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพกรองอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 แก้ววัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายเบตเตอร์และสาย CONTROL	✓	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ พังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	7-11 PSI	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	400V.	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 Hz	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	150°F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500RPM	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3/4 GAL	
3.3 แรงดันชุดชาร์จเบตเตอร์	98V.	

หมายเหตุ
ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.00 - 15.15 น. (15 นาที)
วันที่ 7 เดือน 11 พ.ศ. ๒๕๖๒
ลงชื่อ วิวัฒน์ วัชรพงษ์ ช่างเทคนิค
ลงชื่อ หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 1

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหาสิ่งผิดปกติ	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากหลักวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	✓	
1.4 ระดับอุณหภูมิหล่อเย็น	✓	
1.5 ระดับน้ำยาเบตเตอร์	✓	
1.6 ชั่วเบตเตอร์และสายเบตเตอร์	✓	
1.7 ชุดชาร์จเบตเตอร์	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพกรองอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 แก้ววัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายเบตเตอร์และสาย CONTROL	✓	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ พังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	7-11 PSI	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	400V.	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 Hz	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	150°F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500RPM	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3/4 GAL	
3.3 แรงดันชุดชาร์จเบตเตอร์	98V.	

หมายเหตุ
ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.30 - 15.45 น. (15 นาที)
วันที่ 7 เดือน 11 พ.ศ. ๒๕๖๒
ลงชื่อ วิวัฒน์ วัชรพงษ์ ช่างเทคนิค
ลงชื่อ หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 2

ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหาสิ่งผิดปกติ	/	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	/	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
1.4 ระดับอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	/	
1.5 ระดับน้ำมันยาเบตเตอร์	/	
1.6 ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	/	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	/	
1.9 สภาพกรองอากาศ	/	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	/	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/	
1.12 สายแบตเตอรี่และสาย CONTROL	/	
ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	/	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	/	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	70 Psi	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	400 v	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 Hz	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	167 °F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1501 RPM	
ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	/	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3300 L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	24.1 V	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.00 - 15.15 น. (15 นาที)

วันที่ 14 เดือน มิ.ย พ.ศ. ๕๕.....

ลงชื่อ วิมลรัตน์ วัชรกุล ช่างเทคนิค

ลงชื่อ หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 1

ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหาสิ่งผิดปกติ	/	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	/	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
1.4 ระดับอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	/	
1.5 ระดับน้ำมันยาเบตเตอร์	/	
1.6 ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	/	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	/	
1.9 สภาพกรองอากาศ	/	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	/	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/	
1.12 สายแบตเตอรี่และสาย CONTROL	/	
ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	/	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	/	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	71 Psi	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	400 V	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 Hz	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	111 °F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500 RPM	
ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	/	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3400 L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	27.4	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.30 - 15.45 น. (15 นาที)

วันที่ 14 เดือน มิ.ย พ.ศ. ๕๕.....

ลงชื่อ วิมลรัตน์ วัชรกุล ช่างเทคนิค

ลงชื่อ หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 2

ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เติมน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากหลักวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	✓	
1.4 ระดับอุณหภูมิล้อเย็น	✓	
1.5 ระดับน้ำยาแบตเตอรี่	✓	
1.6 ชีวแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	✓	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพการกรองอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 เกจ์วัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายแบตเตอรี่และสาย CONTROL	✓	
2. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เติมน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 ระดับน้ำหม้อหล่อเย็น	76 PSI	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	400V.	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 Hz	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	155 F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500 RPM	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3500L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	28V.	

หมายเหตุ
ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.00 - 15.15 น. (15 นาที)
วันที่ 21 เดือน พ.ค. ๖๖
ลงชื่อ อรรถสิทธิ์ สุขสง ช่างเทคนิค
ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 1

ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เติมน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากหลักวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	✓	
1.4 ระดับอุณหภูมิล้อเย็น	✓	
1.5 ระดับน้ำยาแบตเตอรี่	✓	
1.6 ชีวแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	✓	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพการกรองอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 เกจ์วัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายแบตเตอรี่และสาย CONTROL	✓	
2. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เติมน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 ระดับน้ำหม้อหล่อเย็น	71 PSI	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	400V.	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 Hz	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	155 F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500 RPM	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	3500L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	28V.	

หมายเหตุ
ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.30 - 15.45 น. (15 นาที)
วันที่ 21 เดือน พ.ค. ๖๖
ลงชื่อ อรรถสิทธิ์ สุขสง ช่างเทคนิค
ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 2

ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เตินครวรอบๆ ตัวเครื่องหลังติดปกติ	/	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากหลักวัดด้านเครื่องยนต์)	/	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	/	
1.5 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	/	
1.6 ซีลแบริ่งและสายเบตเตอร์	/	
1.7 ชุดชาร์จเบตเตอร์	/	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	/	
1.9 สภาพการกรองอากาศ	/	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	/	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/	
1.12 สายเบตและสาย CONTROL	/	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เตินครวรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	/	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	75 Psi	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	400 V	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	50 Hz	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	144 °F	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	1500 RPM	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	ปกติ	ผิดปกติ
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	/	
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	ปกติ	ผิดปกติ
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถัง	5000 L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จเบตเตอร์	90% /	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.00 - 15.15 น. (15 นาที)

วันที่ 9 ธ. ค. ๖๖ เดือน ๖ พ.ศ. ๖๖

ลงชื่อ ใหญ่ วัชรวิทย์ ช่างเทคนิค

ลงชื่อ ใหญ่ วัชรวิทย์ หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 1

ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เตินครวรอบๆ ตัวเครื่องหลังติดปกติ	/	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากหลักวัดด้านเครื่องยนต์)	/	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	/	
1.5 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	/	
1.6 ซีลแบริ่งและสายเบตเตอร์	/	
1.7 ชุดชาร์จเบตเตอร์	/	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	/	
1.9 สภาพการกรองอากาศ	/	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	/	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/	
1.12 สายเบตและสาย CONTROL	/	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เตินครวรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	/	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	75 Psi	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	400 V	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	50 Hz	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	144 °F	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	1500 RPM	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	ปกติ	ผิดปกติ
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	/	
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	ปกติ	ผิดปกติ
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถัง	5000 L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จเบตเตอร์	90% /	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.30 - 15.45 น. (15 นาที)

วันที่ 9 ธ. ค. ๖๖ เดือน ๖ พ.ศ. ๖๖

ลงชื่อ ใหญ่ วัชรวิทย์ ช่างเทคนิค

ลงชื่อ ใหญ่ วัชรวิทย์ หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 1

1. ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด

- 1.1 เติมน้ำมันหล่อลื่น (จากหนังสือคู่มือ)
 - 1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากหนังสือคู่มือ)
 - 1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น
 - 1.4 ระดับน้ำมันหล่อเย็น
 - 1.5 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
 - 1.6 ตรวจสอบสายแบตเตอรี่
 - 1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่
 - 1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง
 - 1.9 สภาพทรงอากาศ
 - 1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ
 - 1.11 เกสส์ด้านเครื่องยนต์และแฉนวนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - 1.12 สายเบรคและสาย CONTROL
2. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด
- 2.1 เติมน้ำมันหล่อลื่น
 - 2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น
 - 2.3 ระดับน้ำมันหล่อเย็น
 - 2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)
 - 2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)
 - 2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น
 - 2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ
- 3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO
 - 3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง
 - 3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.30 - 15.45 น. (15 นาที)

วันที่ 5 เดือน พ.ค. พ.ศ. ๖๖

ลงชื่อ... วิชาญ... ข่างเทคนิค

ลงชื่อ... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง



Memo EG Team
SIGJ Engineering Service

Date : 26/05/2566

To : หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ

Name : การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Description :

ตามที่ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์ สรุปลงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองได้ดังต่อไปนี้

ขอรายงานผลของการตรวจเช็ค ประจำเดือนพฤษภาคม 2566 ระบบสามารถ Run เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตัวที่ 1 และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตัวที่ 2 ประจำสัปดาห์ได้ตามปกติ และเครื่องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน



ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

Suggestion :

ไม่มี



31 พฤษภาคม 2566

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ดัชนี 1

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด		
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหาสิ่งผิดปกติ	✓	ผิดปกติ
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.5 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.6 ขั้นตอนและสายเบตเตอร์	✓	
1.7 ชุดชาร์จเบตเตอร์	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพทรงอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายเบตเตอร์และสาย CONTROL	✓	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ผิดปกติ	
2.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหาสิ่งผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	92 PSI	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	400 V	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	50 Hz	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	100 °F	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	1500 RPM	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	ผิดปกติ	ผิดปกติ
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	✓	
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	9800L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จเบตเตอร์	90V.	

หมายเหตุ
ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.30 - 15.45 น. (15 นาที)
วันที่ 26 เดือน พ.ค. 66
ลงชื่อ ศิริพงษ์ ลิ้มพานิช ช่างเทคนิค
ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ดัชนี 2

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด		
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหาสิ่งผิดปกติ	✓	ผิดปกติ
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.5 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.6 ขั้นตอนและสายเบตเตอร์	✓	
1.7 ชุดชาร์จเบตเตอร์	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพทรงอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 เกจวัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายเบตเตอร์และสาย CONTROL	✓	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ผิดปกติ	
2.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหาสิ่งผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	92 PSI	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	400 V	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	50 Hz	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	100 °F	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	1500 RPM	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	ผิดปกติ	ผิดปกติ
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	✓	
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	9500L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จเบตเตอร์	90V.	

หมายเหตุ
ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.00 - 15.15 น. (15 นาที)
วันที่ 27 เดือน พ.ค. 66
ลงชื่อ ศิริพงษ์ ลิ้มพานิช ช่างเทคนิค
ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง



Memo EQ Team
SIQJ Engineering Service

Date : 30/06/2566

To : หัวหน้าวิศวกรรมบริการ

Name : การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

Description :

ตามที่ได้รับมอบหมายให้ทำการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์ สรุปข้อมูลของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สำรองได้ดังต่อไปนี้

ขอรายงานผลการตรวจเช็ค ประจำเดือนมิถุนายน 2566 ระบบสามารถ Run เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตัวที่ 1 และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตัวที่ 2 ประจำสัปดาห์ได้ตามปกติ และเครื่องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน



ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

3/7/66

Suggestion :

วิภา



4 กรกฎาคม 2566

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 2

1. ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปิด	ปิดปกติ
1.1 เดินตรวจรอบๆ ตัวเครื่องหลังติดปกติ	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	✓	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	✓	
1.5 ระดับน้ำยาแบตเตอรี่	✓	
1.6 ชั่วแปดและสายแบตเตอรี่	✓	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพทรงอากาศ	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 เกจ์วัดด้านเครื่องยนต์และแอมแปรมอเตอร์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายเบรกและสาย CONTROL	✓	
2. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปิด	ปิดปกติ
2.1 เดินตรวจรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดเบรก	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	78 psi	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	400V.	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 Hz	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	155 F	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500 RPM	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปิด	ปิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถัง	4500L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	28V.	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.00 - 15.15 น. (15 นาที)

วันที่ 26 เดือน พ.ค. พ.ศ. 66

ลงชื่อ ธรรมรักษ์ ธีรพัฒน์ ช่างเทคนิค

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ 2

ผลการดำเนินงาน	ผลสัมฤทธิ์
1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	
1.1 เก็บตารางรอบๆ ตัวเครื่องหลังปิดปกติ	✓
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กหัววัดด้านเครื่องยนต์)	✓
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	✓
1.4 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	✓
1.5 ระดับน้ำยาแอมเตอร์	✓
1.6 น้ำมันและสายแบตเตอรี่	✓
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓
1.8 ตั้งน้ำมันเชื้อเพลิง	✓
1.9 สภาพกระบอกอากาศ	✓
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓
1.11 แกะตัวด้านเครื่องยบหม้อและควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓
1.12 สายเมนและสาย CONTROL	✓
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	
2.1 เก็บตารางรอบๆ ฟังเสียงผิดปกติและการปิดบานเกล็ด	✓
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓
2.3 ระดับน้ำมันหม้อลั่น	66 PSI
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	ACOV.
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 HZ
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	155 F
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500 RPM
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	ปิดปกติ
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงกิน % ถึง	✓
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	2500L
	28V.

วันที่ ๒ เดือน มี.ย. พ.ศ. ๖๖

ลงชื่อ... นายแดง, ผู้แทนช่างเทคนิค

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 1

ผลการตรวจ	ผลทดสอบ
1.อุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีด	
1.1 เติมตารางรอบๆ ตัวเครื่องหลังผลิตปกติ	✓
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กหัวด้านเครื่องยนต์)	✓
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	✓
1.4 ระดับน้ำมันหล่อเย็น	✓
1.5 ระดับน้ำมันไฮดรอลิก	✓
1.6 ชั๊มป์เบดและสายแบบเคเบิล	✓
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓
1.9 สภาพทรงอากาศยาน	✓
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓
1.11 เกจ์วัดด้านเครื่องยนต์และแอมป์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓
1.12 สายเบรคและสาย CONTROL	✓
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	
2.1 เติมตารางรอบๆ ฟังก์ชันสิ่งมีชีวิตปกติและการเปิดบานเกล็ด	✓
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อเย็น	71 PSI
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	ACOV
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	50 HZ
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	140 F
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	1500 RPM
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	ปกติ ผลิตปกติ
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงกับ % ถึง	✓
3.3 ระดับพายุหรือระดับเบรค	3300L
	24V

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.30 - 15.45 น. (15 นาที)

วันที่ ๒ เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ: **วิมลพร ธีรพงษ์** ช่างเทคนิค

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 2

ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เติมน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.5 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.6 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพทอร์เกียค	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 เกจ์วัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายเบนด์และสาย CONTROL	✓	
2. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เติมน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.4 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.5 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.6 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	✓	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	✓	
3.3 ระดับชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.00 - 15.15 น. (15 นาที)

วันที่ 16 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 66

ลงชื่อ ดร.สมศักดิ์ สุขพงษ์ วิศวกรเทคนิค

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ตัวที่ 1

ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
1.1 เติมน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากเหล็กวัดด้านเครื่องยนต์)	✓	
1.3 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.4 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.5 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.6 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	✓	
1.9 สภาพทอร์เกียค	✓	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	✓	
1.11 เกจ์วัดด้านเครื่องยนต์และแรงควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	✓	
1.12 สายเบนด์และสาย CONTROL	✓	
2. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ผิดปกติ
2.1 เติมน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.3 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.4 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.5 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.6 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM	✓	
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ผิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	✓	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ¾ ถึง	✓	
3.3 ระดับชุดชาร์จแบตเตอรี่	✓	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15.30 - 15.45 น. (15 นาที)

วันที่ 16 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 66

ลงชื่อ ดร.สมศักดิ์ สุขพงษ์ วิศวกรเทคนิค

ลงชื่อ..... หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 2

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด		
1.1 เตินครรอกฯ ตัวเครื่องหลังติดปกติ	/	ปิดปกติ
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากสเกลวัดด้านเครื่องยนต์)	/	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
1.4 ระดับอุณหภูมิล้อเย็น	/	
1.5 ระดับน้ำมันแบตเตอรี่	/	
1.6 ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	/	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	/	
1.9 สภาพทรงอากาศยาน	/	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	/	
1.11 เกววัดด้านเครื่องยนต์และควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/	
1.12 สายเบนด์และสาย CONTROL	/	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ปิดปกติ
2.1 เตินครรอกฯ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	/	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	79 PSI	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	400 V	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	50 H	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	197 ๑ F	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	1500 RPM	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM		
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ปิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	/	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ๙๕ ถึง	๑500 L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	2๕.1 V	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15:00 - 15:15 น. (15 นาที)

วันที่ 23 เดือน มิ.ย พ.ศ. 66

ลงชื่อ... นิรพนธ์ กิตฺติพงษ์ ...ช่างเทคนิค

ลงชื่อ... R ...หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง

การตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสัปดาห์ ครั้งที่ 1

1.ก่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด		
1.1 เตินครรอกฯ ตัวเครื่องหลังติดปกติ	/	ปิดปกติ
1.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น (จากสเกลวัดด้านเครื่องยนต์)	/	
1.3 ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
1.4 ระดับอุณหภูมิล้อเย็น	/	
1.5 ระดับน้ำมันแบตเตอรี่	/	
1.6 ขั้วแบตเตอรี่และสายแบตเตอรี่	/	
1.7 ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	
1.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง	/	
1.9 สภาพทรงอากาศยาน	/	
1.10 สภาพพัดลม หม้อน้ำ	/	
1.11 เกววัดด้านเครื่องยนต์และควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/	
1.12 สายเบนด์และสาย CONTROL	/	
2.ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าติด	ปกติ	ปิดปกติ
2.1 เตินครรอกฯ ฟังเสียงผิดปกติและการเปิดบานเกล็ด	/	
2.2 ระดับน้ำมันหล่อลื่น	71 PSI	
2.3 แรงดันน้ำมันหล่อลื่น	400V.	
2.4 แรงดันไฟฟ้า (400 V)	50 Hz	
2.5 ความถี่ไฟฟ้า (50 Hz)	19๗ °F	
2.6 อุณหภูมิหล่อเย็น	1500 RPM	
2.7 ความเร็วรอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1500 RPM		
3. ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดับ	ปกติ	ปิดปกติ
3.1 สวิตช์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ตำแหน่ง AUTO	/	
3.2 ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงเกิน ๙๕ ถึง	๑๗00 L	
3.3 แรงดันชุดชาร์จแบตเตอรี่	2๕.๑	

หมายเหตุ

ทำการ exercise เครื่องทุกวันศุกร์ เวลา 15:30 - 15:45 น. (15 นาที)

วันที่ ๑๗ เดือน มิ.ย พ.ศ. ๖๖

ลงชื่อ... นิรพนธ์ กิตฺติพงษ์ ...ช่างเทคนิค

ลงชื่อ... R ...หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุง



Memo EQ Team SIQJ Engineering Service

Date : 27/01/2566

To : หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ

Name : การบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

Description :

ตามที่ได้รับมอบหมาย บริษัท อีแมค จำกัด เข้าดำเนินการตรวจสอบระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทั้งนี้การเข้าดำเนินงานระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะเวลาดำเนินการ 6 ครั้ง ครั้งนี้ดำเนินการเป็นรอบที่ 2 ดำเนินการตรวจเช็คระบบเบตเตอรี่ ระบบเชื้อเพลิง ระบบหล่อลื่น ระบบอากาศและหล่อเย็น ระบบControl และสภาพการรันน็อค

จากการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1250 KVA สามารถใช้งานได้ปกติ

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

30/1/66

Suggestion :

ปรับปรุง

30/1/66



บริษัท อีแมค จำกัด

9-29 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน กม. 5 ตำบลบางกระเจิก

อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73110

โทร 0-2889-4518, แฟกซ์ 0-2889-9026

E-mail : emee@emee.co.th, Website : www.emee.co.th

ตารางการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สัปดาห์แรก

สัปดาห์ที่	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
1.1	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
1.2	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง (จากเพคที่ไว้ใช้ประจำเครื่อง)	✓		
1.3	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
1.4	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
1.5	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
1.6	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
1.7	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
1.8	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
1.9	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
1.10	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
1.11	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
1.12	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
2	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
2.1	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
2.2	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
2.3	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
2.4	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
2.5	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
2.6	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
2.7	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
3	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
3.1	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
3.2	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
3.3	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		
3.4	เปลี่ยนไส้กรองเครื่อง	✓		

Auto start generator 15:30 น off 15:40 น.

8: 400v, 399v, 400v. 231v, 231v, 230v.

RPM: 1500 RPM. 71 PSI, 81 P, 24.3 VDC

No Load

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

30/1/66

30/1/66



Memo EQ Team SIGJ Engineering Service

Date : 27/03/2566

To : หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ

Name : การบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

Description :

ตามที่ได้รับมอบหมาย บริษัท ซีเมค จำกัด เข้าดำเนินการตรวจสอบระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทั้งมีการเข้าดำเนินงานระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะเวลาเป็น 6 ครั้ง ครั้งนี้ได้ดำเนินการเป็นรอบที่ 3 ดำเนินการตรวจเช็คระบบแบตเตอรี่ ระบบเชื่อมเพลิง ระบบหล่อลื่น ระบบอากาศและหล่อเย็น ระบบControl และสภาพการขึ้นเฝ้า

จากการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1250 KVA สามารถใช้งานได้ปกติ

Suggestion :



บริษัท ซีเมค จำกัด

9/29 หมู่ 1 ถนนพหลโยธินสาย 5 ตำบลบางกระพิก

อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73110

โทร. 0-2889-4518, 0-2889-5026

E-mail : emee@emee.co.th, Website : www.emee.co.th

ตารางการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ส่วนของช่างเดิน

ลำดับ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คเครื่องยนต์			
1.1	เช็คแรงดันของแบตเตอรี่เครื่อง เช็กไฟสตาร์ท	✓		
1.2	ระดับน้ำหล่อเย็น (จากแท่งวัดระดับน้ำเครื่อง)	✓		
1.3	ระดับน้ำหล่อเย็น	✓		
1.4	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	✓		
1.5	ระดับน้ำมันเครื่อง	✓		
1.6	ระดับน้ำยาหล่อเย็น	✓		
1.7	เช็คสายพานเครื่องยนต์	✓		
1.8	เช็คสายพานเครื่อง	✓		
1.9	เช็คสายพานเครื่อง	✓		
1.10	เช็คสายพานเครื่อง	✓		
1.11	เช็คสายพานเครื่อง	✓		
1.12	เช็คสายพานเครื่อง	✓		
2	การตรวจเช็คระบบไฟฟ้า			
2.1	เช็คแรงดันของเครื่องเครื่อง ซึ่งเครื่องใช้ปกติ	✓		
2.2	เช็คระดับน้ำหล่อเย็น (จากแท่งวัดระดับน้ำเครื่อง)	✓		
2.3	เช็คระดับน้ำหล่อเย็น	✓		
2.4	เช็คสายพานไฟฟ้า 380 / 400 โวลต์	✓		
2.5	เช็คสายพานไฟฟ้า 50 Hz.	✓		
2.6	เช็คสายพานไฟฟ้า	✓		
2.7	เช็คสายพานไฟฟ้า 1500 รอบต่อนาที	✓		
3	การตรวจเช็คระบบเครื่อง			
3.1	เช็คสายพานเครื่องเครื่อง AUTO	✓		
3.2	เช็คสายพานเครื่องเครื่อง AUTO	✓		
3.3	เช็คสายพานเครื่องเครื่อง AUTO	✓		
3.4	เช็คสายพานเครื่องเครื่อง AUTO	✓		

Auto Start Generator 15.30M. off 15.30M.

V. 401, 399, 400, 231, 231, 231, 50 Hz

APM. 1500 37 PSI 106F 24.5VDC

N0.1040

ช่างเดินเครื่อง
สมชาย ใจดี
สมชาย ใจดี

SERVICE REPORT			No.	S-66141
Customer		Customer	Date	26-5-66
Contact person	ติดต่อ	Location	บ้าน 830 ม. 10	
Project Name	โครงการ	Job No.	65-SV-146	
Unit/Person	ช่าง/ช่าง	Unit/Person	ช่าง/ช่าง	
Date	วันที่	Date	26-5-66	
List of employees at work (รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน)				
Type of work (ประเภทงาน)	Service			
Service	<input checked="" type="checkbox"/> PM			
Test load bank	<input type="checkbox"/>			
อื่นๆ	<input type="checkbox"/>			
Problems that customers report (ปัญหาที่ลูกค้าแจ้ง)				
<p>เครื่องปรับอากาศในห้องนอนไม่เย็น</p> <p>เครื่องปรับอากาศในห้องนอนไม่เย็น</p> <p>เครื่องปรับอากาศในห้องนอนไม่เย็น</p>				
Cause / repair details (สาเหตุ / รายละเอียดการซ่อม)				
<p>เครื่องปรับอากาศในห้องนอนไม่เย็น</p> <p>เครื่องปรับอากาศในห้องนอนไม่เย็น</p> <p>เครื่องปรับอากาศในห้องนอนไม่เย็น</p>				
Customer comments (ความคิดเห็นของลูกค้า)				
<p>บริการดี</p> <p>บริการดี</p> <p>บริการดี</p>				
<p>3. ความพร้อมของเครื่องมือ</p> <p>4. การเก็บเงิน</p>				
<p>Service by (ช่าง/ช่าง)</p> <p>Witnessed by (ช่าง/ช่าง)</p>				
<p>Date</p> <p>Date</p>				



บริษัท เอกวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)

EKARAT ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED.

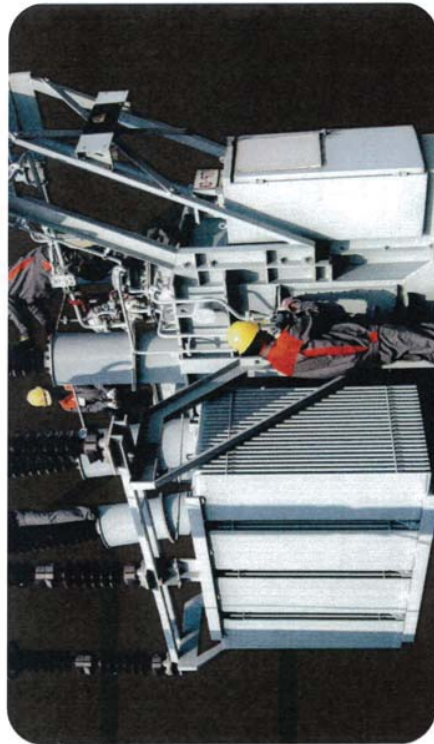
สรุปงานบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ครั้งที่ 1 ปี 2566

จำนวน 8 EA

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา

อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170



บริษัท เอกวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
สำนักงานบริการและขายอุปกรณ์

เลขที่ 470 ถนนเพชรเกษม ตำบลกระโสมใหญ่ อ.กระโสมใหญ่ จ.ราชบุรี 73000
โทร. 034-244045-6 แฟกซ์ 034-244047



Memo EQ Team
SIGJ Engineering Service

Date : 10/06/2566

To : หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ

Name : หน่วยบริการวิศวกรรมบำรุงรักษา

Description : การบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

- ผลการบำรุงรักษา เป็นไปตามรายละเอียดข้อกำหนด ระบบสามารถใช้งานได้ปกติ
- บริษัทเสนอแนะ - มีการแนะนำของบริษัท ค่าความต้านทานเป็นนอมของน้ำมัน หม้อแปลงขนาด 400 เควีเอ 3 เฟส หมายเลขเครื่อง 4701032 ยี่ห้อเอกรัฐ สมควรเปลี่ยนตามรอบบำรุงรักษา
- มีการแนะนำของบริษัท หม้อแปลงขนาด 800 เควีเอ 3 เฟส หมายเลขเครื่อง 030360021 ยี่ห้อ ซุโงโด้ สมควรเปลี่ยน
- กระบอบกฉลิก้าเกด 1.0 kg. ซ้ำชุด แตกรั่ว 1 ชุดรอแก้ไข

-ระยะเวลาในการดำเนินการ

บริษัทจะเสนอราคาซ่อมเปลี่ยนตัวอุปกรณ์มาเพื่อขออนุมัติจัดซื้อไว้ซ่อมเปลี่ยนต่อไป

ศิวินา
(หญิง ธรรมรงค์ เพ็ญประทุม)
.....10/06/2566.....

Suggestion :





บริษัท เออาร์วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
ศูนย์บริการและขาย อุปกรณ์ (ภาคตะวันตก)



470 อ.เพชรเกษม ด.พระประโทน อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร (034) 244-045-6 แฟกซ์ (034) 244-047

- (3.) หม้อแปลง ขนาด 1600 เครือ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลท์ หมายเลขเครื่อง 4702149 ซีท้อ เอกรัฐ ปีผลิต 2004 น้ำหนักรวม 3,920 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Dry Type Cast Resin บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อม ทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วย ตรวจและขันอุปกรณ์ ของน็อตทุกจุด ตรวจวัดค่าความ เป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 59 องศา
- + ด้านแรงสูง - กราวด์ ได้ค่า 2500 V. ก่อน 2000 MΩ หลัง - MΩ
 - + ด้านแรงสูง - ด้านแรงต่ำ ได้ค่า 2500 V. ก่อน 2000 MΩ หลัง - MΩ

สรุปผลการบำรุงรักษาลงการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบ ได้จากเอกสารแนบ

- (4.) หม้อแปลง ขนาด 800 เครือ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลท์ หมายเลขเครื่อง 61146292EE ซีท้อ เอกรัฐ ปีผลิต 2018 ปริมาตรน้ำมัน 475 ลิตร น้ำหนักรวม 1,745 กิโลกรัม น้ำหนักใส่ 1060 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Fully With Oil บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและ บำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและ ลูกถ้วยตรวจและขันอุปกรณ์ของน็อตทุกจุด

ตรวจวัดค่าความ เป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 50 องศา

- + ด้านแรงต่ำ - กราวด์ ได้ค่า 2500 V. ก่อน 2500 MΩ หลัง - MΩ
 - + ด้านแรงสูง - กราวด์ ได้ค่า 2500 V. ก่อน 2500 MΩ หลัง - MΩ
- ตรวจวัดค่าความ เป็นฉนวนของน้ำมัน ได้ค่า **54.75** เดวี

สรุปผลการบำรุงรักษาลงการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบ ได้จากเอกสารแนบ

๕๐๖๑/๒

- (5.) หม้อแปลง ขนาด 800 เครือ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลท์ หมายเลขเครื่อง 4700935 ซีท้อ เอกรัฐ ปีผลิต 2004 ปริมาตรน้ำมัน 695 ลิตร น้ำหนักรวม 2,454 กิโลกรัม น้ำหนักใส่ 1,250 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Fully With Oil บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและ บำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วย ตรวจและขันอุปกรณ์ของน็อตทุกจุด

ตรวจวัดค่าความ เป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 45 องศา



บริษัท เออาร์วิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
ศูนย์บริการและขาย อุปกรณ์ (ภาคตะวันตก)



470 อ.เพชรเกษม ด.พระประโทน อ.เมือง จ.นครปฐม 73000 โทร (034) 244-045-6 แฟกซ์ (034) 244-047

วันที่ 02 มีนาคม 2566

- เรื่อง สรุปผลการตรวจเช็คบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าครั้งที่ 1 ปี 2566
- เรียน คุณรุ่งธรรม
- ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 888 หมู่ 6 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม โทร. 0-2849-6600
- + สรุปผลการตรวจเช็คบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าครั้งที่ 1 ปี 2566 รวมจำนวน 8 เครื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้ :-

- (1.) หม้อแปลง ขนาด 1600 เครือ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลท์ หมายเลขเครื่อง 4702150 ซีท้อ เอกรัฐ ปีผลิต 2004 น้ำหนักรวม 3,920 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Dry Type Cast Resin บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อม ทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วย ตรวจและขันอุปกรณ์ ของน็อตทุกจุด ตรวจวัดค่าความ เป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 60 องศา
- + ด้านแรงสูง - กราวด์ ได้ค่า 2500 V. ก่อน 2000 MΩ หลัง - MΩ
 - + ด้านแรงสูง - ด้านแรงต่ำ ได้ค่า 2500 V. ก่อน 2000 MΩ หลัง - MΩ

สรุปผลการบำรุงรักษาลงการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบ ได้จากเอกสารแนบ

- (2.) หม้อแปลง ขนาด 1600 เครือ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลท์ หมายเลขเครื่อง 4702148 ซีท้อ เอกรัฐ ปีผลิต 2004 น้ำหนักรวม 3,920 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Dry Type Cast Resin บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อม ทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและลูกถ้วย ตรวจและขันอุปกรณ์ ของน็อตทุกจุด ตรวจวัดค่าความ เป็นฉนวนของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 55 องศา
- + ด้านแรงสูง - กราวด์ ได้ค่า 2500 V. ก่อน 2000 MΩ หลัง - MΩ
 - + ด้านแรงสูง - ด้านแรงต่ำ ได้ค่า 2500 V. ก่อน 2000 MΩ หลัง - MΩ

สรุปผลการบำรุงรักษาลงการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ รายละเอียดตรวจสอบ ได้จากเอกสารแนบ

(3.)....

(8.) หม้อแปลง ขนาด 800 กิโลวัตต์ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลต์ หมายเลขเครื่อง 030360021 ซีอี ฟูลูไฮท์ ปีผลิต 2017 ปริมาตรน้ำมัน 547 ลิตร น้ำหนักรวม 2,432 กิโลกรัม น้ำหนักใส่ 1448 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Conservator บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำการสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและถูกด้วยตรวจและขันอุปกรณ์ของหม้อแปลง

ตรวจวัดค่าความเป็นกรดของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง - องศา

+ ด้านแรงต่ำ - กราฟต์	ได้ค่า 2500 V.	ก่อน	2000 MΩ	หลัง	-	MΩ
+ ด้านแรงสูง - กราฟต์	ได้ค่า 2500 V.	ก่อน	2000 MΩ	หลัง	-	MΩ

ตรวจวัดค่าความเป็นกรดของน้ำมัน ได้ค่า 50.27 เดวี

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์ไฟฟ้า/ปรับปรุงบำรุงเล็กน้อย รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ

-กระบอกฉีกลีเกิ้ล 1.0 kg. ชำรุด เติกราว 1 ชุด รอแก้ไข

-เปลี่ยนซิลิก้าเจด 1.2 kg. เรียบร้อย

ขอแสดงความนับถือ



(นายสรพจน์ ลักขณาวงศ์)
ผู้จัดการศูนย์นครปฐมอาวุโส

รายละเอียดโปรดติดต่อ

สำนักงานบริการและขายนครปฐม

คุณสรพจน์ ลักขณาวงศ์ 081-8332355 โทร. 034-244045-6 แฟกซ์. 034-244047

+ ด้านแรงสูง - กราฟต์ ได้ค่า 2500 V. ก่อน 2000 MΩ หลัง - MΩ

+ ด้านแรงสูง - ด้านแรงต่ำ ได้ค่า 2500 V. ก่อน 2000 MΩ หลัง - MΩ

ตรวจวัดค่าความเป็นกรดของน้ำมัน ได้ค่า 37.50 เดวี

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์ไฟฟ้าปกติ รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ

๖๕.๕๖

(6.) หม้อแปลง ขนาด 250 กิโลวัตต์ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลต์ หมายเลขเครื่อง 4703587 ซีอี เกรวี ปีผลิต 2004 ปริมาตรน้ำมัน 345 ลิตร น้ำหนักรวม 1,270 กิโลกรัม น้ำหนักใส่ 775 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Fully With Oil บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำการสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและถูกด้วย ตรวจและขันอุปกรณ์ของหม้อแปลงที่อุณหภูมิหม้อแปลง - องศา

+ ด้านแรงสูง - กราฟต์	ได้ค่า 2500 V.	ก่อน	8.1 GΩ	หลัง	-	GΩ
+ ด้านแรงสูง - ด้านแรงต่ำ	ได้ค่า 2500 V.	ก่อน	8.1 GΩ	หลัง	-	GΩ

ตรวจวัดค่าความเป็นกรดของน้ำมัน ได้ค่า 37.72 เดวี

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน หม้อแปลงและอุปกรณ์ไฟฟ้าปกติ รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ

๖๖.๐๖๘

(7.) หม้อแปลง ขนาด 400 กิโลวัตต์ 3 เฟส ระบบไฟ 22000-400/230 โวลต์ หมายเลขเครื่อง 4701032 ซีอี เกรวี ปีผลิต 2004 ปริมาตรน้ำมัน 390 ลิตร น้ำหนักรวม 1,517 กิโลกรัม น้ำหนักใส่ 905 กิโลกรัม หม้อแปลงแบบ Fully With Oil บริษัทฯ ได้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาหม้อแปลง พร้อมทำการสะอาดสิ่งสกปรกที่เกาะอยู่ตามตัวถังของหม้อแปลงและถูกด้วยตรวจและขันอุปกรณ์ของหม้อแปลง

ตรวจวัดค่าความเป็นกรดของขดลวดที่อุณหภูมิหม้อแปลง 40 องศา

+ ด้านแรงต่ำ - กราฟต์	ได้ค่า 2500 V.	ก่อน	12.7 GΩ	หลัง	3800	GΩ
+ ด้านแรงสูง - กราฟต์	ได้ค่า 2500 V.	ก่อน	12.7 GΩ	หลัง	3800	GΩ

ตรวจวัดค่าความเป็นกรดของน้ำมัน ได้ค่า 35.05 เดวี

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน การแก้ไขเปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลง รายละเอียดตรวจสอบได้จากเอกสารแนบ

ด้านแรงสูง...

บริษัท เอกรัถวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพหม้อแปลงชนิดแห้ง

วันที่: หน้าที่ 1/2

ชนิดของหม้อแปลง: Dry Type Cast Resin (Class F)

รหัสหม้อแปลง:

ลักษณะงานบริการ:

เบอร์งานบริการ: 230000634

ลักษณะงานบริการอื่นๆ:

ชื่อลูกค้า: นมิลิต ศูนย์สารสนเทศอุตสาหกรรม

ข้อมูลชื่อ Name Plate ขนาด: 1600 KVA, 3 เฟส, ไฟฟ้า: 22000 V, 41.99 A, โวลтаж: 600/230 V, 2309.44 A, ความถี่: 50 Hz, เวกเตอร์: Dyn11, 1 เฟสต่อเฟส: 3920 kg, ปีที่ผลิต: 2004, ผู้ผลิต: เอกรัถ Work Order: 81461755 Item Code: ลักษณะการติดตั้ง: ใบพัด, ใบพัดแบบ, ฐานสี่เหลี่ยม, 100Watt Cross Flow Fan, ชื่อสินค้า HT: XLPE / ขนาด: 70 SQmm, LT: Bus bar / ขนาด: อุปกรณ์ติดตั้งงานแรงสูง: LB



ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	ปกติ	-	
2	บริเวณรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	สะอาด, ไม่มีอุปกรณ์ที่นำจับเป็นอันตราย	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3	ตรวจวัดความดัน (ที่ 1 นาที) 1. แรงดัน - ความดัน (2500 V) 2. แรงดัน - แรงดัน (2500 V) 3. แรงดัน - แรงดัน (2500 V)	22-36 KV >= 250M*Ohm 6.6-19 KV >= 200M*Ohm < 6.6 KV >= 100M*Ohm ที่ 40 C อุณหภูมิขณะแปลง: C	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	M*Ohm พึง M*Ohm พึง M*Ohm พึง	
4	คอยล์แรงสูง - แรงต่ำ 1. วัสดุคอยล์ 2. ระยะห่างของคานในคอยล์ 3. สภาพความสะอาดของคาน 4. ความกว้างระหว่างคาน 5. ขางของคาน ** มี 6. อุปกรณ์ที่อุปกรณ์ของรับคาน	ไม่มีรอยกัดเซาะ/รอยขาด/ไม่มีอุปกรณ์ยึดกัน เนื่องมาจากแรงเสียดทาน สภาพดี/สะอาด สภาพดี/ดี ปกติ ปกติ ปกติ	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	M*Ohm พึง M*Ohm พึง M*Ohm พึง	ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ
5	หัวตรวจอุณหภูมิ ** มี 1. ส่วนของหัวตรวจอุณหภูมิ 2. สายสัญญาณอุณหภูมิ 3. วงจรควบคุมอุณหภูมิ 3.1. การต่อสายสัญญาณ	ทั้งหมดทั้งหมดยัง 90 C หัวตรวจอุณหภูมิของ LV โดยวงจรของอุณหภูมิ ทำงานตามปกติทั้งหมด นำไปใช้งานตาม	Alarm: 12 C ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	C Trip: 140 C	C
6	เทอร์มิสเตอร์ ** มี 1. กระดาษ/พลาสติก 2. ส่วนของหัวตรวจอุณหภูมิ 3. สายสัญญาณอุณหภูมิ 4. อุณหภูมิของคาน ** มี 3.1. การต่อสายสัญญาณ	โดยกระดาษของอุณหภูมิ ทั้งหมดทั้งหมดยังสภาพดี อุณหภูมิในชั้น Class ตาม A=105 C, F(Cast Resin)=155 C, H=180 C Contact ทำงานปกติ ตามกำหนด	รุ่น: ORION ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ ปกติ	อุณหภูมิปัจจุบัน: 56 C	C
7	หีบห่อไฟฟ้าหม้อแปลง	มีความแข็งแรง/มีรอยกัดเซาะ สภาพดี/ดี / ยึดแน่น	ปกติ ปกติ	Alarm: 120 C	C Trip: 140 C
8	คอนเนคเตอร์/บาร์แรงสูงและแรงต่ำ ความแน่นของคอนเนคเตอร์	ไม่มีสนิม ไม่หลวมเลย	ปกติ ปกติ	-	-
9	Tap Link / Tap Connection ** ระบุ 1. สภาพภายนอก 2. ความแน่นของ 3. การยึดแน่น	A ด้านบนเป็น 2, สภาพดีไม่มีรอยกัดเซาะ ตรงตำแหน่งยึดถือต่อการ ไม่หลวมเลย	B ระบุที่: 22 ปกติ ปกติ ปกติ	KV	
10	ระยะความปลอดภัยระหว่างไฟฟ้าหรือ วัตถุกับอุปกรณ์ไฟฟ้า	12KV=65 มม., 17.5KV=85 มม. 24KV=125 มม., 36KV=205 มม.	ปกติ	-	-

บริษัท เกรทรีวิศการ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพหม้อแปลงชนิดแห้ง				วันที่: ๒๕/๐๖/๖๓	
เลขที่ใบแจ้งหนี้: ๒๕๐๐๐๐๑๔		ชื่อลูกค้า: บริษัท ชูว้างแสงชัยอุตสาหกรรม จำกัด		หมายเลขเครื่อง: 4702148	
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
11	สภาพขนาดของบาร์/สายไฟต่างๆ	สภาพดีไม่มีรอยแตก	ได้	-	
12	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. พัดลม 2. สภาพการระบายความร้อน	พัดลมทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40C	ได้	-	
13	ระดับหม้อแปลงไฟฟ้า 1. การติดตั้งของหม้อแปลง 2. สีฉนวนกับภาชนะด้านข้าง	ไม่สูงเกินไป ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	ได้	แก้ไขแล้ว	
14	บ่อน้ำ/สระน้ำขังและอุปกรณ์ดูด	ไม่ท่วมหรือล้น	ได้	แก้ไขแล้ว	
15	สายกราวด์ลงดินของตัวหม้อแปลง	ขึ้นแน่น/สะอาด/น้อยกว่า 50hm	วัดได้: 2.10 Ohm	-	
16	อุปกรณ์ป้องกันแรงสูง 1. สวิตช์ "F"	สภาพดี	ได้	-	
17	ค่าเริ่มต้นให้จ่ายออกด้านแรงต่ำขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน + - 5%	ได้	-	
18	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งาน	Vbc: 400 V, Vac: 400 V, Van: 230 V	Ia: A., Load: % Ib: A., Load: % Load: %, Ic: A., Load: %	-	

รายการไม่ได้ทำการตรวจสอบ หรือ ตรวจสอบไม่ได้ระบุ NA(NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาทั้งหมดจากผู้ใช้งาน: หม้อแปลงและอุปกรณ์ต่างๆอยู่ในสภาวะปกติ

หมายเหตุ: - มีความสมบูรณ์ดีเยี่ยม ☒ - มีความสมบูรณ์ดี ☐ - มีความสมบูรณ์พอใช้ ☐ - มีความสมบูรณ์น้อย ☐ - มีความสมบูรณ์ต่ำ ☐ - มีความสมบูรณ์ต่ำมาก ☐ - ไม่สามารถใช้งานได้ ☐


ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ	ผู้อนุมัติ
 วันที่: 25/6/63	N/A	 วันที่:

[illegible]

บริษัท เอกรัฐวิศกรรม จำกัด(มหาชน)
แบบฟอร์มตรวจสภาพหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

วันที่ _____

หน้าที 1/2



รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

☒ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่ส่งให้โรงงาน

☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงจากถังเก็บที่ไม่ได้ใช้งาน

☐ ทดสอบน้ำมันที่ถังการวอร์มน้ำมันเปลี่ยนน้ำมัน

เบอร์งานบริการ *2300006634

ชื่อผู้ทดสอบ **มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี**

วันที่ทดสอบ Breakdown - -

ปริมาณน้ำมัน 475 ลิตร

ผู้ผลิต **เชลล์** ☐ อื่นๆ

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☐ Power Transformer

Fully With Oil Sealed ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Not Mounted ☐

Gas Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion ☐

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐

อุณหภูมิขณะทำการทดสอบ ☒ 55°C ☐ 60°C ☐ 65°C

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☐ Power Transformer

วันที่ทดสอบ Breakdown - -

ปริมาณน้ำมัน 475 ลิตร

ผู้ผลิต **เชลล์** ☐ อื่นๆ

เบอร์งานบริการ *2300006634

ชื่อผู้ทดสอบ **มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี**

วันที่ทดสอบ Breakdown - -

ปริมาณน้ำมัน 475 ลิตร

ผู้ผลิต **เชลล์** ☐ อื่นๆ

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของหม้อแปลงไฟฟ้า

ทดสอบตามมาตรฐาน ☒ IEC 156 ☐ ASTM D 877 ☐ ASTM D 1816 ☐ รหัสผลิตภัณฑ์ _____

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (kV)	60.70	53.80	53.90	59.50	50.00	50.60
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (kV)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = 54.75 kV.

เกณฑ์ตัดสิน IEC ≥ 30 kV, Gap 2.5mm., ASTM D877 ≥ 26 kV, Gap 2.5mm., ASTM K1816 > 23 kV (Test Cell 0.5 l., Gap 1mm)

สรุปผลการทดสอบ

☒ ผ่าน สามารถใช้งานได้
☐ ควรตรวจสอบอย่างเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องได้ก่อนนำมาใช้งาน ได้แก่

- ☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
- ☐ ดัชนี

☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย

กรอกจำนวนที่ทำงาน ☐ ปกติ จำนวนไม่พบที่ทำงาน ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน

หมายเหตุ : _____

ผู้ทดสอบ ☒ N.V.C. ผู้อนุมัติ _____

(นายสุเทพ ส้มแก้ว) (นายอรรถพล ลิขิตพาณิชย์)

18.05.2566 18.05.2566

บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) ศูนย์บริการและขายอุปกรณ์ภาค (สาขานครปฐม)
TS-F-003 - 6-15/03/54 - 1/1
Tel.034-244045-6 Fax.034-244047

รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง									
<input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน	<input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ไม่ได้ใช้งาน								
<input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงเก่าจัดซื้อเป็นปีไม่ได้ใช้งาน	<input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากถัง 200 ลิตร Bulk เบอร์ที่ _____								
<input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากการกรองน้ำมันเสื่อมสภาพ	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ที่ _____								
เบอร์งานวิจัยการ *2300000634 ชื่อลูกค้า บริษัทวิทยพัฒน์ทิล ศูนย์กลางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม									
รหัสมาตรฐานอุปกรณ์ -	ขนาด 800 kVA	3 เฟส	ไฟฟ้ 22000	วาท ไทยทอง	400-230	วาท 1			
ปริมาณขาย 695	ลิตร	ปีที่ผลิต 2004	SN	470935					
ผู้ผลิต <input checked="" type="checkbox"/> เอนรี <input type="checkbox"/> อื่นๆ									
ชนิดของหม้อแปลง	<input type="checkbox"/> Conservator	<input checked="" type="checkbox"/> Fully With Oil Sealed	<input type="checkbox"/> Nitrogen Gas Sealed	<input type="checkbox"/> Gas Cushion					
	<input type="checkbox"/> Power Transformer	<input type="checkbox"/> Pad Mounted	<input type="checkbox"/> ขึ้น						
รหัสของน้ำมันหม้อแปลง <input checked="" type="checkbox"/> Mineral Oil <input type="checkbox"/> Silicone Oil <input type="checkbox"/> R-Temp <input type="checkbox"/> อื่นๆ									
ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน									
<input type="checkbox"/> สีอ่อนใส	<input checked="" type="checkbox"/> สีเข้มเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> สีขุ่นปานกลาง	<input type="checkbox"/> สีขุ่นมาก	<input type="checkbox"/> สีปนขาว	<input type="checkbox"/> มีตะกอน				
<input type="checkbox"/> มีความหนืด	<input type="checkbox"/> อื่นๆ								
ข้อมูลการตรวจสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง									
ทดสอบตามมาตรฐาน <input checked="" type="checkbox"/> IEC 156 <input type="checkbox"/> ASTM D 877 <input type="checkbox"/> ASTM D 1816 <input type="checkbox"/> อื่นๆ									
ครั้งที่	1	2	3	4	5				
ค่าที่ทดสอบได้ (kV)	39.00	36.50	36.10	35.80	40.60	37.00			
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12			
ค่าที่ทดสอบได้ (kV)	-	-	-	-	-	-			
เกณฑ์ที่ใช้ = 37.50 kV.									
เกณฑ์ที่เลือก IEC >= 30 kV, Gap 2.5mm., ASTM D877 >= 26 kV, Gap 2.5mm., ASTM K1816 >= 23 kV (Test Cell 0.5 l., Gap 1mm*)									
สรุปผลการทดสอบ									
<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน สามารถใช้งานได้									
<input type="checkbox"/> ทดสอบพบข้อบกพร่องเพิ่มเติม ที่พบก็ใช้ปัญหาได้ถูกต้องแนะนำทำการนี้ ได้แก่									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Acid Number	<input type="checkbox"/> Interfacial Tension	<input type="checkbox"/> Power Factor	<input type="checkbox"/> Water Content					
<input type="checkbox"/> อื่นๆ									
<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย									
<input type="checkbox"/> กรองน้ำมันทั้งถัง	<input type="checkbox"/> เปลี่ยนน้ำมัน ในหม้อทั้งถัง	<input type="checkbox"/> สังเคราะห์ Overhaul ทั้งโรงงาน							
หมายเหตุ :									
ผู้ทดสอบ _____ (ลงนาม)		ผู้อนุมัติ _____ (ลงนาม)							
วันที่ตรวจส่งกลับ 07/04/2566		วันที่อนุมัติ 07/04/2566							

[illegible]



บริษัท เอกรัวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)
แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

เบอร์งานบริการ: 230000634		ชื่อลูกค้า: ม.ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก		รหัสแผนผัง: 4703587	
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
11	อุปกรณ์วัดความดัน 1.สภาวะภายนอก 2.ค่าความดัน	ไม่มี ปกติ, หน้าปัดแสดง มีระดับหรือมี Vacuum	- -	- -	
12	จุดเชื่อมกับ TR 1.อุณหภูมิ: 2.ระดับน้ำมัน 3.แก๊สของ 4.ค่าความดัน	ไม่มี ปกติ ปกติ, ระดับปกติ ปกติ, ไม่มีการระเหยของแก๊ส มีระดับหรือมี Vacuum	- - - -	- - - -	
13	Winding Temperature 1.กระแส/โหลด 2.อุณหภูมิสูง 3.ฟังก์ชันการทำงาน 4.คุณสมบัติการทำงาน	ไม่มี โหลด อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัดลมทำงานที่	- - - -	- - - -	
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1.มีพัดลม 2.สภาพการระบายความร้อน	ไม่มี พัดลม/พัดลม: พัดลมถูกต้อง, หัวจ่ายถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40 °C	- -	- -	
15	การรั่วซึม น้ำมันของหม้อแปลง	ไม่มีคราบน้ำมัน มีระดับหรือ Vacuum	ได้ -	-	
16	การกักเก็บของแข็งหรือหม้อแปลง	ไม่ควรมีสิ่ง -	ได้ -	-	
17	สิ่งสกปรกภายในของหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น/สิ่งสกปรกภายใน	ได้ -	-	
18	น้ำหรือของเหลวที่รั่วซึมและอุปกรณ์ที่จุด	ไม่พบหรือคล้าย	ได้ -	-	
19	สายการนำพลังงานของหม้อแปลง	ขั้วแน่น/ระยะห่างน้อยกว่า 5 Ohm	ได้ -	-	
20	อุปกรณ์ป้องกันแรงดัน 1.อาร์เรย์ของหม้อแปลง 2.ลวด	ระดับ KV 11.12 22.24 33 ระยะ c.m. 88 157 221 สภาพที่ ไม่มี + 5%	ได้ -	-	ระยะ C, ลวดของหม้อแปลง หรือสายที่เชื่อม
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกตามแรงดัน ของหม้อแปลง	Vab: V, Vbc: V, V Van: V	-	-	
22	ค่าแรงดันไฟฟ้าเข้าตามปกติ	ได้: A, Load: % Ib: A, Load: % Ic: A, Load: %	-	-	
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	-	

รายการที่ไม่ได้ตรวจสอบ หรือ ตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ (NA/NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ
หมายเหตุ: - ชื่อลูกค้า: ม.ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก - วันที่: 2/3/16

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ทำ	วันที่
		วันที่: 2/3/16



บริษัท เอกรัวิศวกรรม จำกัด(มหาชน)
แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

ชื่อลูกค้า: ม.ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก		เบอร์งานบริการ: 230000634		ชื่อลูกค้า: ม.ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	
รหัสแผนผัง: 4703587		เบอร์งานบริการ: 230000634		รหัสแผนผัง: 4703587	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A	
ชื่อสินค้า: HT: 100 A		ชื่อสินค้า: HT: 100 A			

[illegible]

รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน ☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงกำลังติดตั้งที่ยังไม่ได้ใช้งาน ☐ ทดสอบน้ำมันในจำนวน 200 ลิตร Bulk บรรจุ
☐ ทดสอบน้ำมันหลังจากหม้อแปลงเปลี่ยนน้ำมัน ☐ อุปกรณ์อื่นๆ _____

เบอร์ตามใบการ *2300000634 ชื่อลูกค้า นาวีวิทยภัณฑ์อุตสาหกรรมภัณฑ์เอกชน
รหัสหม้อแปลงเลขที่ - ขนาด 400 kVA 3 เฟส โวลต์ 22000 โวลต์ไฟฟฟ้า 400/230 โวลต์
ปริมาณน้ำมัน 390 ลิตร ปีที่ผลิต 2004 SN 4701032

ผู้ผลิต ☒ เกร็ท ☐ อื่นๆ _____
ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion
☐ Power Transformer ☐ Pad Mounted ☐ อื่นๆ _____

ชนิดของน้ำมันที่ใส่ ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ k-Temp ☐ อื่นๆ _____
ลักษณะภายนอกที่มี ☐ สีส้มใส ☐ สีเข้มเล็กน้อย ☒ สีเข้มปานกลาง ☐ สีเข้มมาก ☐ สีขุ่น ☐ มีผงผงตะกอน
☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่นๆ _____

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

ทดสอบตามมาตรฐาน	IEC 156	ASTM D 877	ASTM D 1816						วิธีการทดสอบ
ครั้งที่	1	2	3	4	5	6			
ค่าที่ทดสอบได้ (kV)	35.60	34.30	38.00	33.80	35.60	33.00			
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12			
ค่าที่ทดสอบได้ (kV)	-	-	-	-	-	-			

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = 35.05 kV.

เกณฑ์ตาม IEC ≥ 30 kV, Gap 2.5mm., ASTM D877 ≥ 26 kV, Gap 2.5mm., ASTM K1816 ≥ 23 kV. (Test Cell 0.5 l., Gap 1mm)

สรุปผลการทดสอบ

☒ ผ่าน ตามเกณฑ์ที่กำหนด
☐ ควรทดสอบซ้ำเมื่อเพิ่มเติมน้ำมัน เพื่อแก้ไขปัญหาได้ก่อนนำมาใช้งานที่ได้อีก
☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
☐ อื่นๆ _____
☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย _____
☐ กรณีเพิ่มเติมน้ำมัน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ทั้งหมด ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน
หมายเหตุ : _____

ผู้ทดสอบ ☒ สุวัจน์ (นพรัตน์ สิงแก้ว)
เบอร์โทร _____

ผู้บันทึก ☒ (นพรัตน์ สิงแก้ว)
เบอร์โทร 07-042-5566



Memo EQ Team SIQJ Engineering Service

Date : 3/04/2566

To : หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ

Name : หน่วยบริการวิศวกรรมบำรุงรักษา

Description : งานบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าแรงต่ำประจำปี อาคารศูนย์การแพทย์

ตามที่ได้รับมอบหมาย บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด เข้าดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ที่ อาคารศูนย์การแพทย์จุฬารัตน 1 อาคารบริการ อาคารหอผู้ป่วย อาคารโรงพักขยะ ประจำปี 2566 เมื่อวันอาทิตย์ที่ 2 เม.ย 2566 ได้ดำเนินการ มีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพตู้หม้อแปลง (สับ หรือการรั่วไหลของน้ำมัน)
- ตรวจสอบการต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง
- วัดค่าความต้านทานการต่อลงดิน
- ตรวจสอบดูความชื้นและอุณหภูมิหม้อแปลง
- ตรวจสอบวัดความร้อนจุดต่อสายและสภาพตู้ซึ่งแรงสูงและแรงต่ำ
- ตรวจสอบกับดักที่น้ำ (ล้อฟ้า) และการติดตั้ง
- ตรวจสอบวัดความเป็นอมวลของน้ำมันหม้อแปลง
- ตรวจสอบวัดกระแสหม้อแปลงและแรงดันไฟฟ้าด้านฟิออก
- ตรวจสอบการป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- ตรวจสอบระบบการระบายความร้อน
- ตรวจสอบระดับเสียงจากการทำงานของหม้อแปลง
- ตรวจสอบเสาตรวจสอบดูความชื้นและน้ำมัน

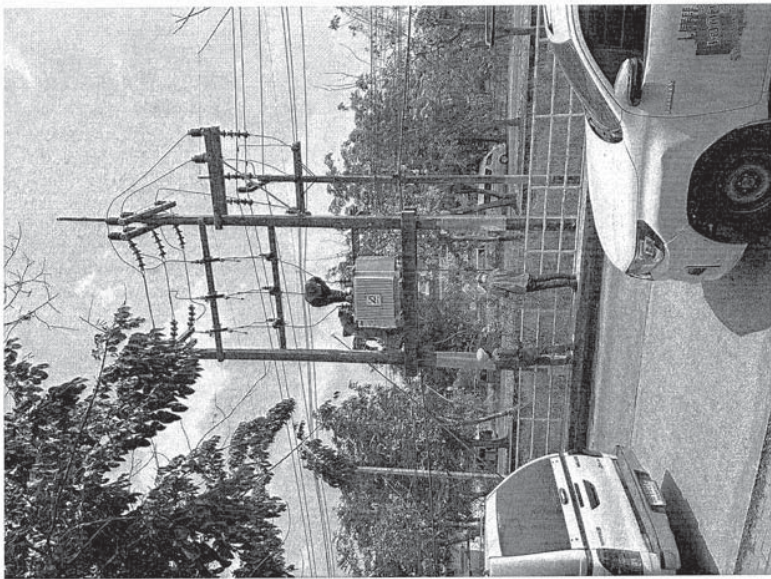
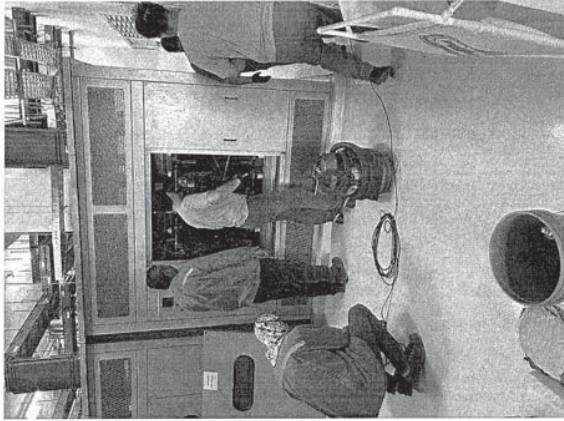
จากการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าทั้งหมด สามารถใช้งานได้ปกติ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

Suggestion :





เบอร์ระบบการ		ชื่อชุด		รหัสภายใน		หมายเลขเครื่อง		หน้า	
ตัวอักษร		ตัวอักษร		ตัวอักษร		ตัวอักษร		ตัวอักษร	
11	อุปกรณ์วัดความดัน	○ มี	○ ไม่มี	มาตรวัด		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
1. สภาพภายนอก				ปกติ, ไม่พบรอยร้าว		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
2. ค่าความดัน				สภาพภายใน		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
12	ชุดป้องกัน	○ มี	○ ไม่มี	มาตรวัด		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
1. อุปกรณ์				ปกติ, ไม่พบรอยร้าว		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
2. ระดับน้ำ				สภาพภายใน		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
3. ค่าความดัน				ปกติ, ไม่พบรอยร้าว		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
4. ค่าความดัน				มีรอยร้าวเล็กน้อย		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
13	Winding Temperature	○ มี	○ ไม่มี	จุดวัด		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
1. กระแส/โหลด				อุณหภูมิของขดลวด		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
2. อุณหภูมิขดลวด				อุณหภูมิของขดลวด		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
3. อุณหภูมิขดลวด				อุณหภูมิของขดลวด		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
4. อุณหภูมิขดลวด				อุณหภูมิของขดลวด		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง	○ มี	○ ไม่มี	พัดลม/พัด		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
1. มีพัดลม				พัดลมทำงานปกติ		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
2. สภาพการระบายความร้อน				อุณหภูมิของหม้อแปลง		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
15	การรั่วซึม	○ มี	○ ไม่มี	ไม่มีรอยรั่วซึม		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
○ มีในโครง				มีรอยรั่วซึมเล็กน้อย		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
16	การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักหม้อแปลง	○ มี	○ ไม่มี	ไม่พบการเปลี่ยนแปลง		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
สิ่งผิดปกติของน้ำหนักหม้อแปลง				ไม่พบการเปลี่ยนแปลง		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
17	เสียงผิดปกติของหม้อแปลง	○ มี	○ ไม่มี	ไม่พบเสียงผิดปกติ		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
เสียงผิดปกติของหม้อแปลง				ไม่พบเสียงผิดปกติ		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
18	น้ำมัน/สารหล่อลื่น	○ มี	○ ไม่มี	ไม่พบการรั่วซึม		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
สารหล่อลื่น				ไม่พบการรั่วซึม		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
19	สายการเชื่อมต่อของหม้อแปลง	○ มี	○ ไม่มี	ไม่พบการเชื่อมต่อ		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
สายการเชื่อมต่อของหม้อแปลง				ไม่พบการเชื่อมต่อ		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
20	อุปกรณ์ป้องกันแรงดัน	○ มี	○ ไม่มี	ไม่พบการเชื่อมต่อ		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
1. อุปกรณ์ป้องกันแรงดัน				ไม่พบการเชื่อมต่อ		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
2. อุปกรณ์ป้องกันแรงดัน				ไม่พบการเชื่อมต่อ		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าของหม้อแปลง	○ มี	○ ไม่มี	ไม่พบการเชื่อมต่อ		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
ค่าแรงดันไฟฟ้าของหม้อแปลง				ไม่พบการเชื่อมต่อ		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
22	ค่าแรงดันไฟฟ้าของหม้อแปลง	○ มี	○ ไม่มี	ไม่พบการเชื่อมต่อ		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
ค่าแรงดันไฟฟ้าของหม้อแปลง				ไม่พบการเชื่อมต่อ		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	
23	การเกิดความร้อนของหม้อแปลง	○ มี	○ ไม่มี	ไม่พบการเชื่อมต่อ		ผลการตรวจ		ผลการแก้ไข	
การเกิดความร้อนของหม้อแปลง				ไม่พบการเชื่อมต่อ		○ ใช้ได้		○ รอยร้าว	

[illegible]

TS-F-015-7-02/06/57 - 1/2TS-F-015-7-02/06/57 - 2/2



Memo EQ Team SIQJ Engineering Service

Date : 17/05/2566

To : หัวหน้างานวิศวกรรมบริการ

Name : งานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าประจำปี

Description :

ตามที่ได้รับมอบหมาย บริษัท เอสคิวเจ จำกัด เข้าดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ที่ อาคารศูนย์ MRI อาคารหอพักกันภัย ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 17 พ.ค. 66 ได้ดำเนินการ มีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพตัวถังหม้อแปลง (สนิม หรือการรั่วไหลของน้ำมัน)
- ตรวจสอบการต่อลงดินของส่วนที่ไม่โลหะเปิดได้
- วัดค่าความต้านทานการต่อลงดิน
- ตรวจสอบสารดูดความชื้นและอุณหภูมิหม้อแปลง
- ตรวจสอบวัดความร้อนจุดต่อสายและสภาพขั้วจริงแรงสูงและแรงต่ำ
- ตรวจสอบดีกัฟ้า (ล้อฟ้า) และการติดตั้ง
- ตรวจสอบวัดความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง
- ตรวจสอบวัดกระแสหม้อแปลงและแรงดันไฟฟ้าด้านไฟออก
- ตรวจสอบการป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- ตรวจสอบระบบการระบายความร้อน
- ตรวจสอบสภาวะระดับเสียงจากการทำงานของหม้อแปลง
- ตรวจสอบสภาวะอุณหภูมิความชื้นและน้ำมัน

จากการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ทั้งหมดพบหม้อแปลงอาคาร MRI กระบอกฉีกล้างขนาด 1 KG. จัดชุด เบื้องต้นแก้ไขงานได้ บริษัทจะเสนอราคาพร้อมใบเสนอใบ PM รอบต่อไป สามารถใช้งานได้ปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สุธรรมรงค์

๕-๖8

(นายธรรมรงค์ เทืองบางหลวง) (นายธีรพงษ์ อาคมสุรัตน์)

ช่างเทคนิค

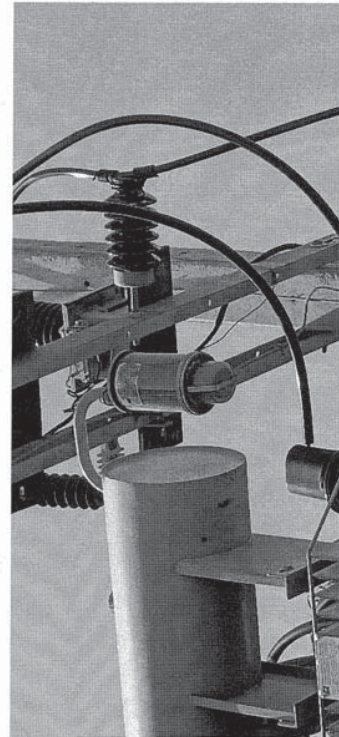
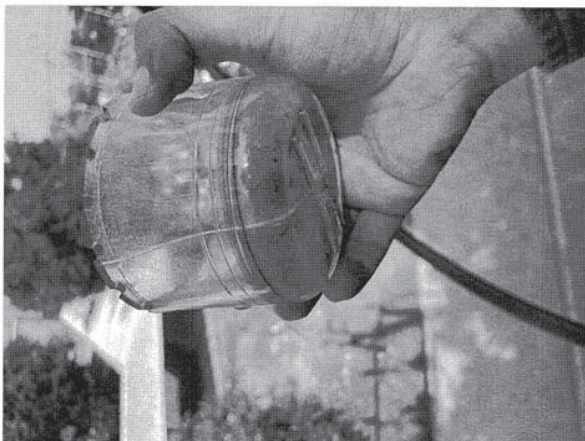
ช่างเทคนิค

๕2/5/66

Suggestion :

โททกน เกษมธนากร

๕๒/๕๒ พ.ค. ๒๕๖๕



[illegible][illegible]

เอกสารแนบ 3-16
แผนการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2566

แผนงานการตรวจสอบสุขภาพบุคลากร ประจำปี 2566

ลำดับ	การดำเนินการ/กิจกรรม	ปี 2566												ปี 2567							
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
1	ประชุมคณะกรรมการ																				
2	แจ้งโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพ ให้หน่วยงานทราบ																				
3	ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ																				
4	ดำเนินการประมวลผลการตรวจ สุขภาพ																				
5	จัดทำแผนการดำเนินการ โครงการ FIT & FIRM																				
6	ดำเนินการโครงการ FIT & FIRM																				
7	สรุปผลการจัดโครงการ FIT & FIRM																				

เอกสารแนบ 3-17
มาตรการอนุรักษ์พลังงาน ปี 2566

มาตรการอนุรักษ์พลังงาน

1. มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า

มาตรการดำเนินการโดยหน่วยงาน

- ปิดไฟฟ้าแสงสว่างในช่วงพักกลางวัน เวลา 12.00 – 13.00 น. ในพื้นที่ส่วนที่ไม่มีการให้บริการ
- เมื่อออกจากห้องทำงาน ห้องสุขาและอื่น ๆ คนสุดท้ายให้ตรวจสอบดูไฟฟ้าและแสงสว่าง เครื่องใช้ไฟฟ้า และปิดให้เรียบร้อย
- เปิดไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางเดินและโถงต่าง ๆ เท่าที่จำเป็น
- ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ผล เมื่อไม่ได้ใช้งาน หรือพักหน้าจอระหว่างพักกลางวัน หลังเลิกใช้งาน ถ้าสามารถถอดปลั๊กได้ให้ดำเนินการ
- ผู้เขียนควรปิดประตูขึ้นให้สนิทเมื่อเลิกใช้งาน , ไม่นำของร้อนเช่นเตาใช้เย็น , ละลายน้ำแข็งอย่างสม่ำเสมอ และตั้งอุณหภูมิให้เหมาะสม
- เมื่อพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดและอาจเกิดอันตรายให้แจ้งงานวิศวกรรมบริการ เบอร์โทรศัพท์ภายใน 5005 เพื่อดำเนินการซ่อมแซม

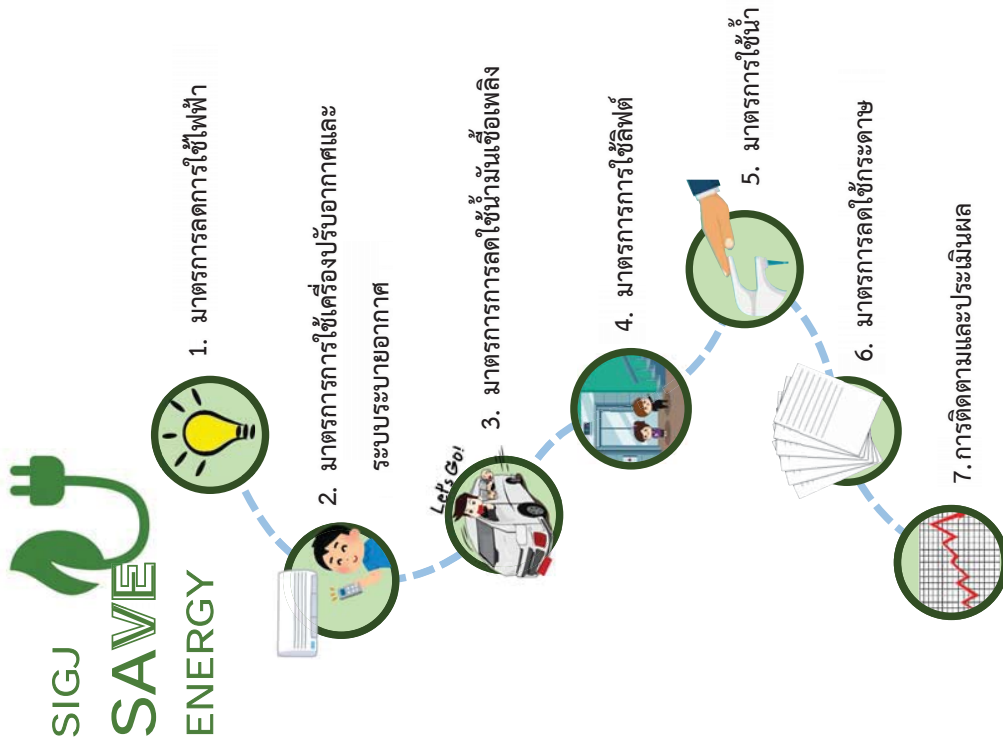
มาตรการดำเนินการโดยส่วนกลาง

- เปิดไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณ , ถนน และลานจอดรถเท่าที่จำเป็น โดยให้มีความสว่างเพียงพอ และจัดให้มีเวลาปิดเปิดที่เหมาะสมโดยใช้รีโมท และตั้งเวลาอัตโนมัติ (TIMER SWITCH)
- ทำความสะอาดตู้ควบคุม โคม หลอดไฟ และแผ่นสะท้อนแสงโน้ตคอม เพื่อให้อุปกรณ์แสงสว่าง มีความสะอาดและให้แสงสว่างอย่างมีประสิทธิภาพ
- ใช้หลอดไฟประสิทธิภาพสูงแทนไฟน้อย
- ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำกว่าหากจำเป็นต้องเปิดทั้งคืน
- บำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ

2. มาตรการการใช้เครื่องปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

มาตรการดำเนินการโดยหน่วยงาน

- ตั้งอุณหภูมิที่ 25-26 องศาเซลเซียส สำหรับระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน
- ห้องทำงานเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศเวลา 09.00-15.00 น. หรือปิดก่อนเวลาเลิกงานอย่างน้อย 30 นาที (กรณีเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน)
- ปิดเครื่องจ่ายลมเย็นในส่วนพื้นที่ที่มีการให้บริการ เช่น ห้องทำงาน , ห้องประชุมย่อย และห้องอื่น ๆ (กรณีเป็นระบบปรับอากาศแบบส่วนกลาง)



We Fight Together

เราจะสู้ไปด้วยกัน

คณะกรรมการอาคารชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ENV)

ตุลาคม 2565

5. มาตรการใช้น้ำ

มาตรการดำเนินการโดยหน่วยงาน

- กรณีพบเห็มีระบบน้ำรั่วไหล แจ้งงานวิศวกรรมบริการ เบอร์โทรภายใน 5005 เพื่อเข้าดำเนินการแก้ไขทันที
- ไม่ควรเปิดน้ำทิ้งไว้ และใช้น้ำด้วยความประหยัด

มาตรการดำเนินการโดยส่วนกลาง

- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง
- ช่อมบำรุงการรั่วไหลของน้ำทันทีที่ตรวจพบ

6. มาตรการลดใช้กระดาษ

- ใช้กระดาษทั้ง 2 หน้า (ในส่วนที่ดำเนินการได้)
- ส่งต่อเอกสารลดการถ่ายสำเนาหลายๆ ชุด
- ส่งผ่านข้อมูลข่าวสารทางระบบ IT
- พัฒนาโครงการ E-Hospital อย่างต่อเนื่อง

7. การติดตามและประเมินผล

- ติดตาม ตรวจสอบการใช้พลังงานต่าง ๆ ทุกเดือน
- รายงานผลการตรวจสอบทุกเดือน
- วิเคราะห์ผลการดำเนินการ

มาตรการดำเนินการโดยส่วนกลาง

กำหนดการเปิด-ปิด ระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารศูนย์การแพทย์

วัน	เปิด
จันทร์-ศุกร์	เครื่องทำน้ำเย็น ขนาด 500 ตัน เวลา 08.00 – 20.00 น.
	เครื่องทำน้ำเย็น ขนาด 300 ตัน เวลา 20.01-07.59 น.
เสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์	เครื่องทำน้ำเย็น ขนาด 300 ตัน

กำหนดการเปิด-ปิด ระบบปรับอากาศส่วนกลาง อาคารศูนย์การแพทย์ (ส่วนขยาย)

วัน	เปิด
จันทร์-ศุกร์	เครื่องทำน้ำเย็น ขนาด 400 ตัน จำนวน 1 ชุด
เสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์	(สลับการทำงานทุก ๆ 2 สัปดาห์)
	หมายเหตุ อาคารมีเครื่องทำน้ำเย็น 400 ตัน จำนวน 2 ชุด

- งานวิศวกรรมบริการ ดำเนินการจัดบันทึกโหลดของเครื่องน้ำเย็นทุกวันเพื่อวางแผนการเดินระบบให้เหมาะสมที่สุด
 - อาคารศูนย์การแพทย์ (ส่วนขยาย) เปิด-ปิด เครื่องทำความเย็น ในหน่วยงานที่สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้ด้วยการตั้งเวลาอัตโนมัติ (TIMER SWITCH) ให้ดำเนินการ
- ### 3. มาตรการการลดใช้น้ำมันเชื้อเพลิง
- อบรมพนักงานขับรถ เช่น ไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ขับรถด้วยความเร็วสม่ำเสมอ ไม่กระชาก
 - ศึกษาเส้นทางก่อนออกเดินทางทุกครั้ง เพื่อให้ได้เส้นทางถึงจุดหมายในเส้นทางที่เหมาะสม
 - พยายามลดการเดินทางที่ไม่จำเป็น โดยการใช้อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะงานด้วยเทคโนโลยีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ โดยแต่ละฝ่าย/งานเป็นผู้กำหนดยุติ
 - ก่อนจ่ายรถ ให้วางแผนเส้นทาง หากไปทางเดียวกัน ก็ให้ใช้รถคันเดียวกัน

4. มาตรการการใช้ไฟฟ้า

- วางแผนการใช้ไฟฟ้าแต่ละกลุ่มให้เหมาะสมกับพฤติกรรมบริการ
- ควรใช้บันไดในกรณีขึ้นลงชั้นเดียว
- ไม่ควรยืนคุยกันโดยดลไม่เปิดประตูไฟฟ้าค้างไว้นาน ๆ

เอกสารแนบ 3-18

แบบฟอร์มชมเชย เสนอแนะ ร้องเรียน



แบบชมเชย / เสนอแนะ / ร้องเรียน (Appreciations/ Suggestions / Complaints)

ชื่อผู้แจ้ง (Name) โทรศัพท์ (Telephone)
ที่อยู่ (Name) อีเมลล์ (E-mail)

1. ประเด็นเรื่องชมเชย (The issue of appreciations)

วันที่ประเมิน (Date) / /

☐ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes, Please provide your additional feedback)

1.1 หน่วยงานที่ท่านพึงพอใจชื่นชม/ประทับใจ.....

(The clinic which you are very satisfied)

1.2 แพทย์ที่ท่านพึงพอใจชื่นชม/ประทับใจ.....

(The doctor which you are very satisfied)

1.3 เจ้าหน้าที่ที่ท่านพึงพอใจชื่นชม/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. สิ่งที่ท่านต้องการให้ปรับปรุงแก้ไข มากที่สุด โปรดให้ข้อมูลเพิ่มเติมด้านล่าง

(What would you recommend to improve the most, please provide your additional feedback below)

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านกรุณาแสดงความคิดเห็น เพื่อโรงพยาบาลจะได้นำไปปรับปรุงและพัฒนา
(Your opinion is greatly appreciated for the improvement of our hospital)

E-mail: sigujcontact@gmail.com

เอกสารแนบ 3-19
แผนงานการติดตั้งโซลาร์เซลล์



ความก้าวหน้าของโครงการ



ความก้าวหน้าโครงการของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

• Install Mounting Structure	100 %
• Alignment & Install PV Module, Optimizer	100 %
• Install Inverter & S-MDB	100 %
• Install Service Breaker Panel	100 %
• Inverter Room	80 %
• Install Cable Tray DC & Cable DC	100 %
• Install Cable Tray AC & Cable AC	95 %



ความก้าวหน้าของโครงการ



ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

อาคาร A (Energy 214.625 kWdc)
- PV Module = 425 PV
อาคาร B (Energy 223.210 kWdc)
- PV Module = 442 PV
อาคาร C (Energy 63.630 kWdc)
- PV Module = 126 PV
อาคาร D (Energy 65.145 kWdc)
- PV Module = 129 PV

สถานที่ติดตั้ง	ขนาดแผง (Watt)	จำนวนแผงที่ติดตั้ง (PV)	Inverter	กำลังผลิต(kWdc)	กำลังผลิต(kWac)	พื้นที่ติดตั้ง(Sq.m)
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	505	1,122	11	566.610	440.00	2,244.00

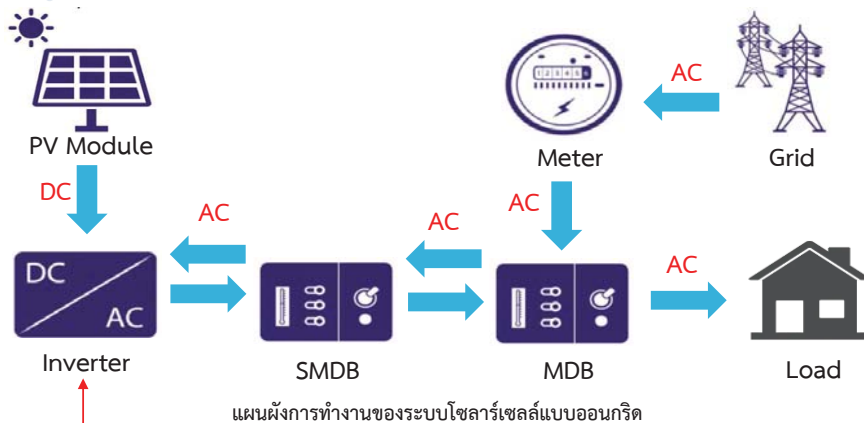


แผนการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าของระบบโซลาร์เซลล์
ดำเนินการภายในเดือน กรกฎาคม 2566

CONECT ELECTRICAL SYSTEM SCHEDULE																			
Item	Description	Duration (Hours)	Start	Finish	Remark	Duration (Hours)													
						01:00		02:00		03:00		04:00		05:00		06:00		07:00	
						00:15	00:30	00:45	01:00	01:15	01:30	01:45	02:00	02:15	02:30	02:45	03:00	03:15	03:30
1	ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก	7:45:00	Plan	00:00	07:45														
		Actual																	
	ดับไฟฟ้าและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเริ่มทำงาน	0:15:00	Plan	00:00	00:15														
		Actual																	
	เตรียมพร้อมอุปกรณ์ใหม่สำหรับเชื่อมต่อเข้าระบบผู้ใช้ MDB	0:30:00	Plan	00:15	00:45														
		Actual																	
	ติดตั้งเบรกเกอร์ใหม่เข้ากับแบบรับผู้ใช้ MDB	1:00:00	Plan	00:45	01:45														
		Actual																	
	ทดสอบและเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเข้ากับเบรกเกอร์ใหม่	2:30:00	Plan	01:45	04:15														
		Actual																	
	ติดตั้ง Current Transformer (CT)	1:00:00	Plan	04:15	05:15														
		Actual																	
	เดินสายสัญญาณ CT และ VT เข้าตู้ Power Quality Meter	2:00:00	Plan	05:15	07:15														
		Actual																	
	อบนไฟดินและตรวจสอบความเรียบร้อย	0:30:00	Plan	07:15	07:45														
		Actual																	



ความก้าวหน้าของโครงการ



การทำงานของระบบโซลาร์เซลล์แบบออนกริดจะต้องใช้ไฟจากการไฟฟ้า เข้ามาเชื่อมต่อระบบที่อินเวอร์เตอร์จึงสามารถผลิตไฟฟ้าจากระบบโซลาร์เซลล์ได้ และอินเวอร์เตอร์ที่ผ่านเกณฑ์การขึ้นทะเบียนจากการไฟฟ้าโดยมีรูปคลื่นตรงกับกริดการไฟฟ้า

รายชื่อผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่ขึ้นทะเบียนแล้ว				
No.	Name	Address	System Power	AC Voltage Meter
2851	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2852	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2853	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2854	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2855	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2856	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2857	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2858	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2859	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2860	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2861	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2862	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2863	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2864	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2865	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2866	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2867	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2868	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2869	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2870	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2871	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2872	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2873	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2874	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2875	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2876	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2877	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2878	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2879	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2880	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2881	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2882	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2883	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2884	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2885	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2886	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2887	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2888	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2889	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2890	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2891	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2892	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2893	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2894	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2895	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2896	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2897	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2898	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2899	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V
2900	นายสมชาย ใจดี	123 หมู่ 10 ต.สุขสำราญ อ.เมือง จ.นนทบุรี	1.000 kW	1.000 V