

4.4 มีแผนการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษา เครื่องจักรกล ในระบบวิศวกรรมที่มีความเสี่ยงสูงอย่างเหมาะสม

แผนจ้างเหมา - งานจ้าง โรงพยาบาลน้ำเกลี้ยง ประจำปีงบประมาณ 2568											
ลำดับ	รายการ	ที่มีอยู่	ที่ต้องการ	ราคาต่อหน่วย	ราคาสุทธิ	เหตุผลความจำเป็น	ผู้เสนออนุมัติ	กลุ่มงาน	ประเภทวัสดุ	หมวดบัญชี	หมายเหตุ
1	จ้างเหมาบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ	0	2	50,000.00	100,000.00	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและลดอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศของโรงพยาบาล	นิตยา ปิตตา	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	ซ่อมบำรุง	จ้างเหมา	
2	จ้างบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า	0	1	100,000.00	100,000.00	เพื่อการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยป้องกันการเกิดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเมื่อใช้ระบบไฟฟ้า	นิตยา ปิตตา	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	ซ่อมบำรุง	จ้างเหมา	
3	จ้างเหมาติดตั้งตัวกรองน้ำ	0	1	80,000.00	80,000.00	เพื่อแก้ไขปัญหาการใช้น้ำดื่ม ระบบบำบัดน้ำดื่มสาธารณะ (บึงเขื่อนวชิรา)	นิตยา ปิตตา	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	ซ่อมบำรุง	จ้างเหมา	
4	จ้างเหมาทำความสะอาดแอร์ระบบปรับอากาศ	0	1	65,000.00	65,000.00	เพื่อให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ	นิตยา ปิตตา	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	ซ่อมบำรุง	จ้างเหมา	
5	จ้างเหมาบำรุงรักษาปั๊ม	0	1	20,000.00	20,000.00	เพื่อให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ	นิตยา ปิตตา	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	ซ่อมบำรุง	จ้างเหมา	
6	จ้างเหมาติดตั้งลิ้นชักจ่ายยาอัตโนมัติ	1	1	50,000.00	50,000.00	สำหรับบริการผู้ป่วย	วิภา พันธ์ทอง	กลุ่มงานพยาบาล/ER	ซ่อมบำรุง	จ้างเหมา	
7	จ้างเหมาติดตั้งลิ้นชักจ่ายยาอัตโนมัติ 10	0	1	20,000.00	20,000.00	เพื่อให้บริการผู้ป่วย 10	ณัฐนิชา ศรีนา	กลุ่มงานพยาบาล/OPD	ซ่อมบำรุง	จ้างเหมา	
8	จ้างเหมาเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	1	1	20,000.00	20,000.00	เพื่อให้บริการผู้ป่วย ได้รับบริการที่สะดวกและปลอดภัยมากขึ้น	นพธยา อภิรักษ์พิชญ์	กลุ่มงานบริการและชุมชนสัมพันธ์	ซ่อมบำรุง	จ้างเหมา	
9	จ้างเหมากำจัดปลวก	0	1	53,500.00	53,500.00	เพื่อป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สินของโรงพยาบาลที่โครงสร้างอาคารและเฟอร์นิเจอร์	นิตยา ปิตตา	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	กำจัดเชื้ออื่นๆ	จ้างเหมา	
10	จ้างเหมาดูแลรักษาตู้เย็น	0	10	5,000.00	50,000.00	เพื่อให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ	นิตยา ปิตตา	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	กำจัดเชื้ออื่นๆ	จ้างเหมา	
11	จ้างเหมาดูแลรักษาตู้เย็น	0	2	1,500.00	3,000.00	เพื่อให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ	นิตยา ปิตตา	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	กำจัดเชื้ออื่นๆ	จ้างเหมา	
12	จ้างเหมาทำความสะอาดระบบปรับอากาศ	0	1	100,000.00	100,000.00	เพื่อให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ	นิตยา ปิตตา	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	กำจัดเชื้ออื่นๆ	จ้างเหมา	
13	จ้างเหมาบริการฉีดพ่นยา Health Raider	2,700	1,000	50.00	50,000.00	งานตามนโยบายกระทรวง เพื่อบริการผู้ป่วย	นิตยา ปิตตา	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	กำจัดเชื้ออื่นๆ	จ้างเหมา	
14	จ้างเหมาติดตั้งตู้เย็นระบบปรับอากาศ 20 จุก (ENV)	0	1	50,000.00	50,000.00	ตามแผนงานระบบปรับอากาศในสถานพยาบาล	นิตยา ปิตตา	กลุ่มงานบริหารทั่วไป	กำจัดเชื้ออื่นๆ	จ้างเหมา	
15	จ้างเหมาติดตั้งลิ้นชักและตู้ปรับอากาศในห้องพัก	1	1	110,000.00	110,000.00		นร อภิรักษ์พิชญ์	กลุ่มงานบริการธรรม	กำจัดเชื้ออื่นๆ	จ้างเหมา	
				รวม	871,500.00						



ผู้เสนอแผน

นางสาวศิริลักษณ์ สมศิริ

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ



ผู้ร่วมเสนอแผน

นางสาวกมลทิพย์ นพวงวาศ

นักวิชาการสาธารณสุข



ผู้อนุมัติแผน

(นายต่อตระกูล ศรีพา)

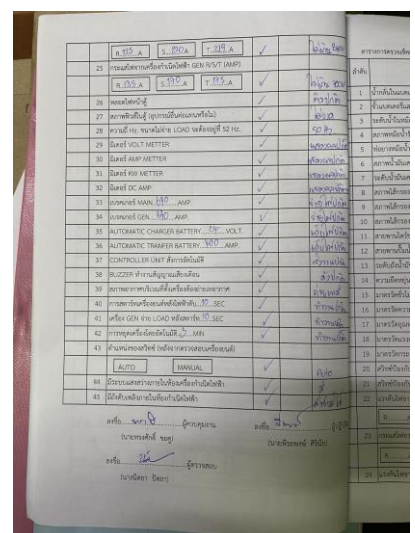
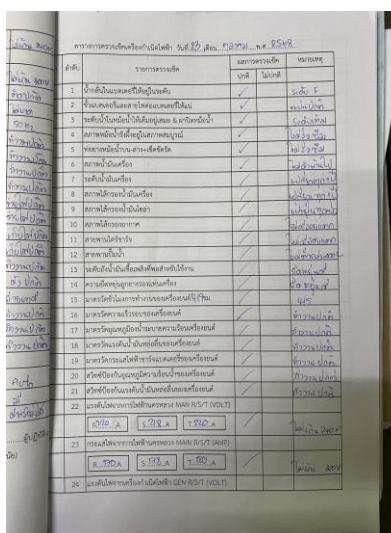
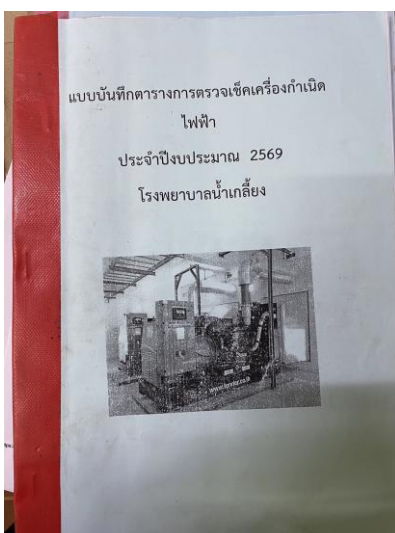
นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลน้ำเกลี้ยง

นางสาวศิริลักษณ์ สมศิริ
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

นางสาววิภา พันธ์ทอง
นักวิชาการสาธารณสุข

(นายต่อตระกูล ศรีพา)
นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลน้ำเกลี้ยง

โรงพยาบาลน้ำเกลี้ยง มีแผนการจ้างบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมใช้อยู่เสมอ เป็นประจำทุกปี



มีแผนการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักรกล สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ในวันพฤหัสบดี



ไฮเทค เซอร์วิส

สายด่วน 01-8011500

ใบประวัติเครื่อง

โรงพยาบาล

นักรัง

จังหวัด

สระบุรี

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด / GENERATING SET SIZE 320 KW. 400 K.V.A.

เครื่องยนต์ / ENGINE MAKE

FPT

รุ่น / MODEL F3BEO685A

ไดร์ / ALTERNATOR MAKE

meccalte

รุ่น / MODEL ECO40-1S/4

TRANSFER MAKE

CSA

SIZE 630 A

BREAKER MAIN MAKE

ABB

SIZE 630 A

BREAKER GEN MAKE

ABB

SIZE 630 A

AUTO CHARGING MAKE

SMATGEN

CONTROL MAKE

DSE 7320

AVR. MAKE

meccalte

FUEL TANK

600

LITERS

BATTERY

200X2

AMP

POWER CABLE

150X2

SQ.MM.

มีเตอร์วัดต่างๆ

VOLT METER

240/400

AMP METER

125/125/152

FREQUENCY METER

50

DC AMP

0-10

KW กิโลวัตต์

0-320

DC VOLT

24.4

RPM วัดรอบ ธรรมดา / ไฟฟ้า

1500

HOUR RUN ชั่วโมง

4151157m

OIL PRESSURE GAUGE

5.5 bar

SELECTOR VOLT

TEMPERATURE GAUGE

50

SELECTOR AMP

หมายเหตุ :

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สาขาคำนวณ 01-8011500

ใบบันทึก

เกี่ยวกับการแก้ไข / ซ่อม / เปลี่ยน / ปรับปรุง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดังนี้ :

หน่วยงาน : ส.น.

จังหวัด ส.น.

รายการที่ แก้ไข / ซ่อม / เปลี่ยน / ปรับปรุง อุปกรณ์ดังนี้ :

1. 1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1
2. 2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2
3. 3. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3
4. 4. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 4
5. 5. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 5
6. 6. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 6

วันที่ 1 / 1 / 1



เสร็จเรียบร้อยแล้วสมบูรณ์ปกติ



ยังไม่เสร็จเรียบร้อยแล้วสมบูรณ์

ลงชื่อ.....ผู้รับบริการ

()

ลงชื่อ.....ผอ.ฝ่ายซ่อม

(นายสมพร มากทอง)

รายการที่ แก้ไข / ซ่อม / เปลี่ยน / ปรับปรุง อุปกรณ์ดังนี้ :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

วันที่...../...../.....



เสร็จเรียบร้อยแล้วสมบูรณ์ปกติ



ยังไม่เสร็จเรียบร้อยแล้วสมบูรณ์

ลงชื่อ.....ผู้รับบริการ

()

ลงชื่อ.....ผอ.ฝ่ายซ่อม

(นายสมพร มากทอง)

รายการที่ แก้ไข / ซ่อม / เปลี่ยน / ปรับปรุง อุปกรณ์ดังนี้ :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

วันที่...../...../.....



เสร็จเรียบร้อยแล้วสมบูรณ์ปกติ



ยังไม่เสร็จเรียบร้อยแล้วสมบูรณ์

ลงชื่อ.....ผู้รับบริการ

()

ลงชื่อ.....ผอ.ฝ่ายซ่อม

(นายสมพร มากทอง)



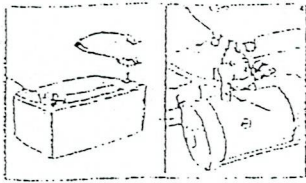
ตารางเช็ค

รายการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Maintenance Schedule Of Generator)

หรือลงบันทึกในการถ่ายเอกสาร

1	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คเติมน้ำมันในเบตเตอร์ให้อยู่ในระดับที่กำหนด หากเบตเตอร์เสื่อมไม่เก็บไฟ ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	
2	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คขั้วเบตเตอร์และสายไฟต่อเบตเตอร์ให้แน่น หากสกปรกชำรุดเสีย	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
3	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คระดับน้ำในหม้อน้ำให้เต็มอยู่เสมอ & ฝาปิดหม้อน้ำ หากชำรุดเสีย	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
4	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คน้ำในหม้อน้ำ หากมีสีเข้ม จำเป็นต้องล้างหม้อน้ำกับดิสทิลพร้อมเปลี่ยนน้ำยาปรับสภาพใหม่	
5	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คสภาพหม้อน้ำวิ่งมีอยู่ในสภาพสมบูรณ์ไม่สกปรก หากมีต้องซ่อม หรือ	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
6	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คท่อจ่ายหม้อน้ำบน+ล่าง+เช็คตัวรีดน้ำเกลือสภาพ ปริ- แคล-อีก- ชาติ	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
7	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงที่หอสำหรับใช้งาน & ดูรอยรั่วน้ำมันเชื้อเพลิงทั้งระบบหากพบต้องแก้ไข	
8	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คความยืดหยุ่นลูกยางรองแท่นเครื่องตามจุดต่างๆ หากเสื่อมสภาพ	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
9	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คมาตรวัดชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ หากพบชำรุดเสีย	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
10	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คมาตรวัดความเร็วรอบของเครื่องยนต์ หากพบชำรุดเสีย	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
11	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คมาตรวัดอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนเครื่องยนต์ หากพบชำรุดเสีย	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
12	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คสวิตช์ป้องกันอุณหภูมิความร้อนน้ำของเครื่องยนต์ หากพบชำรุดเสีย	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
13	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คมาตรวัดแรงดันน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์ หากพบชำรุดเสีย	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
14	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คสวิตช์ป้องกันแรงดันน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์ หากพบชำรุดเสีย	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
15	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คท่อ/สายแรงดันน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์ หากพบชำรุดเสีย	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
16	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คมาตรวัดกระแสไฟฟ้าอาร์เบตเตอร์ของเครื่องยนต์ หากพบชำรุดเสีย	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
17	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คสายพานของเครื่องยนต์ & สายพานไดนาโม หากไม่เคยเปลี่ยน (3 ปี)	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
18	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คความตึงของสายพานพัดลมเครื่องยนต์ และสายพานไดนาโม การสมดุลของการพัดลม	
19	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คน้ำมันเครื่องยนต์ สภาพสีค่า หรือ เสื่อมคุณภาพ หรือ หมดกำหนด	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
20	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องยนต์หรือถ้าระดับน้ำมันอยู่ในระดับเหมาะสม	
21	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คกรองน้ำมันเชื้อเพลิง หากไม่เคยเปลี่ยนหรือครบกำหนดอายุใช้งาน	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
22	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	หากเปลี่ยนไส้กรองใหม่จะต้องไล่ลมระบบเชื้อเพลิงภายในตัวเครื่องยนต์ให้หมด	
23	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คกรองอากาศ หากไม่เคยเปลี่ยนหรือ ครบกำหนดอายุใช้งาน	ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
24	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คกรองอากาศ และ ระบบระบายอากาศเข้าห้องวามีสดุปิดกั้นหรือไม่	
25	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็ครอยรั่วต่างๆ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ระบบหล่อเย็น ระบบหล่อลื่นส่วนต่างๆ	
26	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คระบบไฮดรอลิก และ ระบบไฮดรอลิกส่วนต่างๆ ของเครื่องยนต์	
27	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คความตึงและชั้นลูกยางยึดตามจุดต่างๆ ที่เชื่อมต่อสายชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากับตู้ควบคุม	
28	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คการ COUPLING ระหว่างเครื่องยนต์และส่วนกำเนิดไฟฟ้า คู่มือที่ยึดและคลัทช์ลูกปืนสมบูรณ์	
29	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	เลียงคังหรือมีเศษของยางขยอยใต้เครื่องยนต์+ไดร์ หากไม่เคยเปลี่ยน (3 ปี) จะต้องเปลี่ยนใหม่พร้อมตั้งศูนย์	
30	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็คจ่ายกระแส LOAD ห้ามใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเกินพิกัดที่กำหนดไว้ที่ Name Plate	
31	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	สแตร์ที่เครื่องยนต์ตรวจ Voltage ให้ได้ 220/380 V. ทั้ง 3 เฟส หากปรับแล้วไม่ได้	ต้องเปลี่ยน AVR ใหม่
32	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็ค ALTERNATOR ระบบระบายความร้อน หรือกลั่นใหม่จากส่วนกำเนิดไฟฟ้าหรือเปล่า	
33	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็ค เบตเตอร์ MAIN & GEN เหมาะสมหรือ หากไม่เหมาะสม / ชำรุด	ต้องรีบเปลี่ยนใหม่ทันที
34	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็ค TRANSFER SWITCH เหมาะสมหรือ หากไม่เหมาะสม / ชำรุด	ต้องรีบซ่อม/เปลี่ยนใหม่ทันที
35	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็ค CONTROLLER UNIT สั่งการอัตโนมัติ หากพบไม่ปกติ / ชำรุด	ต้องรีบซ่อม/เปลี่ยนใหม่ทันที
36	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็ค AUTOMATIC CHARGER BATTERY หากพบไม่ปกติ / ชำรุด	ต้องรีบซ่อม/เปลี่ยนใหม่ทันที
37	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจเช็ค BUZZER ทำงานสัญญาณเตือน หากพบไม่ปกติ / ชำรุด	จำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่ทันที
38	☒	ปกติ	☐	ต้องแก้ไข	ตรวจสภาพอากาศบริเวณที่ติดตั้งเครื่องต้องถ่ายเทอากาศได้สะดวก	จะแจ้งเจ้าหน้าที่ปรับปรุงใหม่
39	☒	ปกติ	☐	ต้องเปลี่ยน	ตรวจเช็คความสะอาดชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องยนต์ ส่วนกำเนิดไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า	
40	☒	ปกติ	☐	ต้องเปลี่ยน	มิเตอร์ VOLT METER มิเตอร์ AMP METER มิเตอร์ FREQUENCY มิเตอร์ KW METER	
					มิเตอร์ DC AMP มิเตอร์ HOUNRUN งานพิเศษ+กดรีโมท RELAY CONTROL	

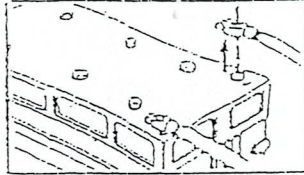
ตารางมาตรฐานการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สายส่งวิทยุไปกรมวิทยุเอกสรี



(1) ตรวจสอบระดับน้ำมัน

ที่ส่วนบนสุด

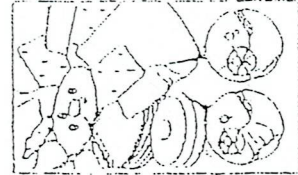
OK



(2) ตรวจสอบระดับน้ำ

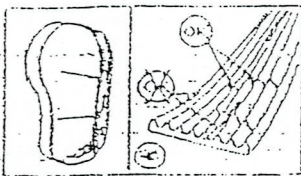
และเติมน้ำกลับ

OK



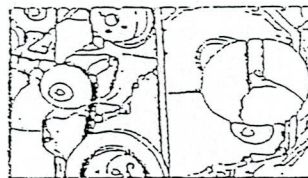
(3) ตรวจสอบใบพัดและสายพาน

OK



(4) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

OK



(5) ตรวจสอบระดับน้ำมัน

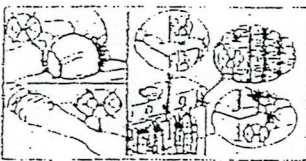
ของเครื่องยนต์

OK



(6) ตรวจสอบระดับน้ำมัน

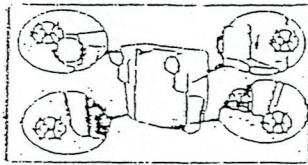
OK



(7) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

บน และ สายพาน

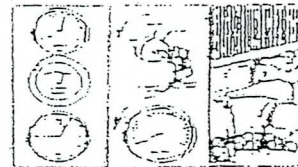
OK



(8) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

ข้อต่างๆ

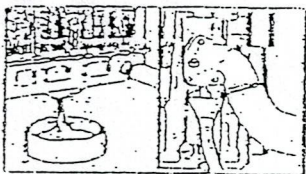
OK



(9) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

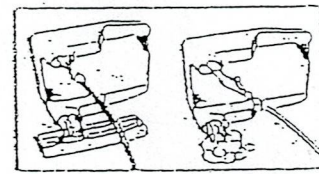
ด้วยสายพาน

OK



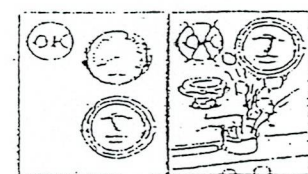
(10) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

OK



(11) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

OK



(12) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

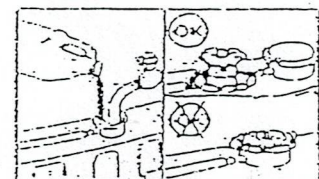
OK



(13) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

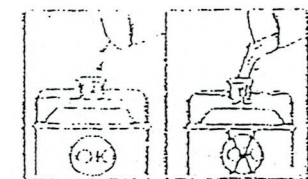
ด้วยสายพาน

OK



(14) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

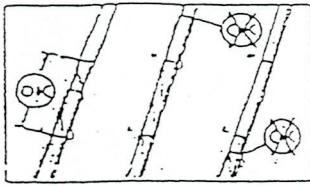
OK



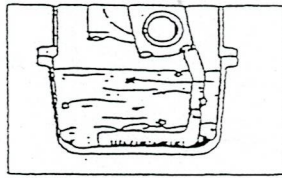
(15) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า

OK

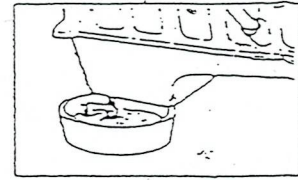
ตารางมาตรฐานการตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ข้อพึงปฏิบัติในการถ่ายเอกสาร



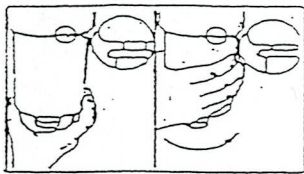
(16) ตรวจสอบระดับน้ำมัน
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (OK)



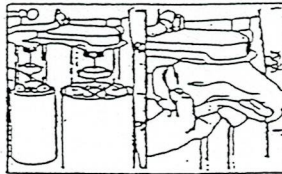
(17) ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง
การเปลี่ยนหรือยัง (OK)



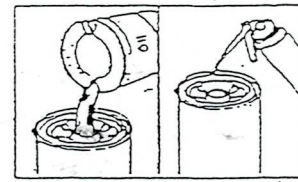
(18) เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องเก่าออก (OK)



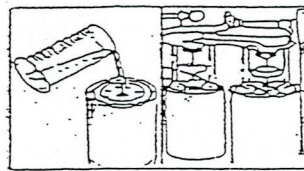
(19) ถอดไส้กรองน้ำมันเครื่อง
ออกโดยถูกวิธี (OK)



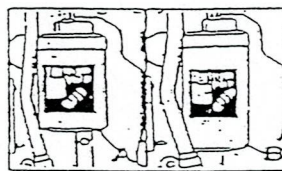
(20) ทำความสะอาดบริเวณ
ที่ถอดไส้กรอง (OK)



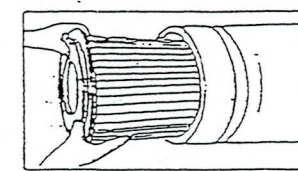
(21) เปลี่ยนหรือใส่รหัสยางใหม่ (OK)



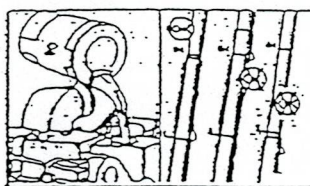
(22) เติมน้ำมันเครื่องใส่ใน
ไส้กรองน้ำมัน (OK)



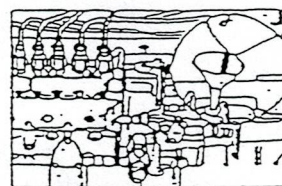
(23) ใส่ไส้กรองน้ำมันเครื่อง
ให้ถูกวิธี (OK)



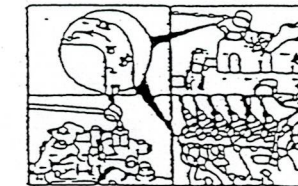
(24) ถอดปลั๊กไส้กรองอากาศ
หรือฝาปิดทุกครั้ง (OK)



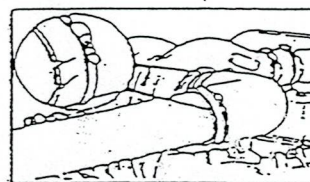
(25) หลังเดินเครื่องแล้วเติมน้ำมันเครื่อง
ให้ดูภาวน้ำมัน (OK)



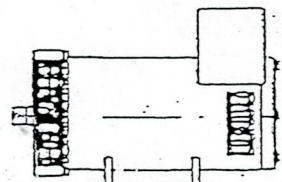
(26) เติมน้ำมันใส่ปั๊มเชื้อเพลิง
ให้ถูกวิธี (OK)



(27) ใส่อากาศออกจากปั๊ม
เชื้อเพลิงให้ถูกวิธี (OK)



(28) ตรวจสอบระดับเชื้อเพลิงของ



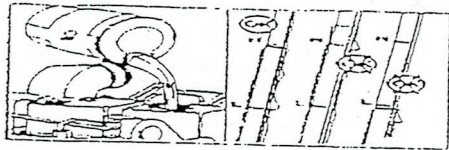
(29) ตรวจสอบไดรฟ์และวงควบคุม



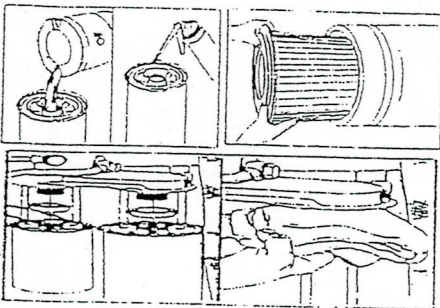
(30) เช็ควาล์วระบบ AUTO

อธิบาย

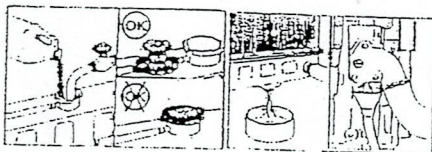
ความสำคัญและความจำเป็นต้องเปลี่ยนตามเสนอ



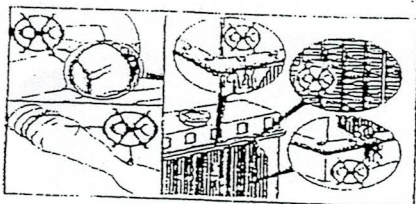
- 1 น้ำมันเครื่อง ควรใช้น้ำมันเฉพาะสำหรับ GENERATOR เท่านั้น โดยเฉพาะ เป็นการยืดอายุการใช้งานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



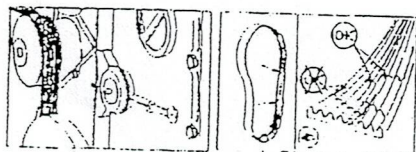
- 2 ใส้กรอง ควรใช้ของแท้เท่านั้น เพื่อยืดอายุการใช้งาน โดยเฉพาะ สำหรับเครื่องยนต์ เนื่องจากของเทียม จะกรองไม่ดีเท่ากับของแท้ อาจจะเป็นสาเหตุทำให้เครื่องยนต์มีปัญหา เช่น กรองไม่สะอาด ทำให้สิ่งสกปรกตกค้าง ทำให้มีปัญหาเกี่ยวกับแหวนลูกสูบเป็นผลย ่างเครื่อง รู้ดีอายุการใช้งานสั้นลง ต้องเสียค่าซ่อมแพงมาก ำ ราคาประมาณ แหวนลูกสูบชุดละ 150,000.-บาท ขึ้นค่า



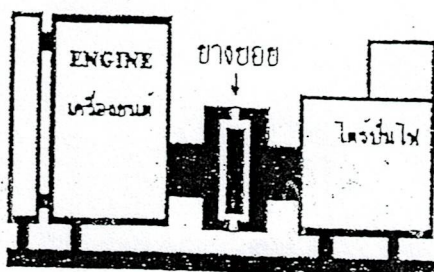
- 3 การล้างหม้อน้ำที่ถูกวิธี เป็นการยืดอายุหม้อน้ำรังผึ้งไม่ให้ยุเป็นสนิม และระบบปั้มน้ำเครื่องยนต์ท่ส่งน้ำไม่เป็สนิมจากทะเลเข้าไปใ ภายในห้องเครื่องยนต์ เพราะว่าไ้เคยล้างกัลดสีและปรับสภาพ จะทำให้ต้องเสียค่าซ่อมแพงมาก ราคาประมาณ ปั้มน้ำชุดละ 95,000.-บาท ขึ้นค่า & หม้อน้ำชุดละ 27,000.- บาท



- 4 ท่อยาง เฉพาะสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเท่านั้น ตามต่ออุณหภูมิสูง ความยืดหยุ่นได้ดี ไม่หดตัว แตกหนว ของโรงงาน ซึ่งของเดิม ใช้งานมานาน ตั้งแต่จัดซื้อเครื่องฯ เสื่อมสภาพ/ยางมันฉีกขาดแล้ว



- 5 สายพานเสื่อมสภาพ/หมดอายุการใช้งาน อันตรายนหากใช้งานต่อ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขณะทำงานอยู่เกิดสายพานขาด ไฟดับทันที อาจเกิดผลกระทบได้ทั้งทางตรงและทางอ้อมกับทางโรงพยาบาล



- 6 ยางข้อ อยู่ระหว่างเครื่องยนต์กับตัวกำเนิดไฟฟ้า เพื่อให้ได้ ระดับความสมดุลย์ของเครื่องกับโครงใบเกวให้ตัว ขณะเดินเครื่องฯ และขณะหยุดเครื่องกำเนิด (แรมว่างหรือแรงเบรกก็ติดหมุนได้) เนื่องจากใช้มานานตั้งแต่จัดซื้อ เสื่อมสภาพ/ยางมันฉีกขาดแล้ว หากยอมเครื่องกับโครงราคาประมาณชุดละ 85,000.-บาท