

6.3.3 การบำรุงรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ ต้องครอบคลุมการทดสอบหรือสอบเทียบ ประสิทธิภาพการทำงาน การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า การทดสอบทางกายภาพ ภายนอกและฟังก์ชันการทำงาน และการบำรุงรักษาตามรอบเวลาเป็นอย่างน้อย

BE Prompt TRADING & SERVICES LTD.		บริษัท บี พรอมท์ เทรดดิ้ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด 60 ประชาอุทิศ 69 ต.ประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140 โทร. 02-464-1720	
แบบฟอร์มตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
ชื่อลูกค้า <u>โรงพยาบาลกรุงเทพ (ตึกอำนวยการ)</u>		จังหวัด <u>กรุงเทพมหานคร</u>	วันที่ <u>19 ก.พ. 2567</u>
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด <u>400</u>	kVA <u>390</u>	kW <u>390/320</u>	Volts <u>50</u> Hz <u>1500</u> RPM
เครื่องยนต์ <u>IVECO</u>	รุ่น <u>400</u>	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า <u>meccel/he</u>	รุ่น <u>400</u>
ระยะเวลาดำเนินการ <u>10.00-9.00</u>	ถึง <u>11.00-10.00</u>		
รายการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
1. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel system)	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1.1 ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	☒	☐	
1.2 ตรวจเช็คสภาพทั่วไปของถังน้ำมัน	☒	☐	
1.3 ตรวจเช็ครอยรั่วของสายน้ำมันเชื้อเพลิง	☒	☐	
1.4 ตรวจเช็คการกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	☒	☐	
2. ระบบน้ำมันหล่อลื่น (Lubrication system)	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
2.1 ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น	☒	☐	
2.2 ตรวจเช็คการกรองน้ำมันเครื่อง	☒	☐	
2.3 ตรวจเช็ครอยรั่วซึมของกรองน้ำมันเครื่อง	☒	☐	
3. ระบบเครื่องยนต์ดับกำลัง (Engine system)	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
3.1 ตรวจเช็คการระบายความร้อนของประทุนเครื่องยนต์	☒	☐	
3.2 ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์	☒	☐	
3.3 ตรวจเช็คสภาพความตึงและของสายพาน	☒	☐	
3.4 ตรวจเช็คสภาพของไส้กรองอากาศ	☒	☐	
4. ระบบระบายความร้อน (Cooling system)	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
4.1 ตรวจเช็คระดับน้ำในหม้อน้ำ	☒	☐	
4.2 ตรวจเช็คระดับน้ำในถังพักน้ำ	☒	☐	
4.3 ตรวจเช็คการระบายความร้อนของหม้อน้ำและรังผึ้ง	☒	☐	
5. ระบบหล่อไอเสีย (Exhaust system)	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
5.1 ตรวจเช็คการรั่วไหลของก๊าซไอเสีย	☒	☐	
5.2 ตรวจเช็คความหนาแน่นของท่อไอเสีย	☒	☐	
6. ระบบแบตเตอรี่ (Battery system)	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
6.1 ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	☐	☒	2.900
6.2 ตรวจเช็คการทำงานของ Battery charger	☒	☐	
6.3 ตรวจเช็ควัดค่า CCA วัดกระแสแบตเตอรี่	☒	☐	
7. ส่วนกำเนิดไฟฟ้า (Alternator)	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
7.1 ตรวจเช็คสภาพทั่วไปของ Alternator	☒	☐	
7.2 ตรวจเช็คจุดต่อของสายไฟต่างๆ	☒	☐	
7.3 ตรวจเช็คสภาพทั่วไปของ AVR	☒	☐	
8. ระบบไฟฟ้า (Electrical system)	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
8.1 ตรวจเช็คการทำงานของชุดคอนโทรล	☒	☐	
8.2 ตรวจเช็คจุดเชื่อมต่อของสายไฟต่างๆ	☒	☐	
8.3 ตรวจเช็คสภาพชุดสับจ่ายอัตโนมัติ (ATS)	☒	☐	
9. ห้องเครื่อง (Generator Room)	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
9.1 ระบบถ่ายเทอากาศของห้อง	☒	☐	
9.2 การควบคุมเสียงที่เกิดจากเครื่องยนต์	☒	☐	
รายการตรวจสอบค่าการทำงาน			
1. แรงดันไฟฟ้า GEN. (L-L) L1 <u>409</u> V. L2 <u>409</u> V. L3 <u>406</u> V.	7. การทำงานของ Emergency Stop ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ		
2. แรงดันไฟฟ้า GEN. (L-N) L1 <u>235</u> V. L2 <u>236</u> V. L3 <u>235</u> V.	8. ระยะเวลาทดสอบเครื่องยนต์ (15) <u>15</u> นาที.		
3. ความถี่ไฟฟ้า (50) <u>50</u> Hz	9. แรงดัน Battery (12/24V) <u>27.02</u> VDC.		
4. ความเร็วรอบเครื่องยนต์ (1,500) <u>1500</u> RPM.	10. ตรวจวัดค่า CCA Battery 1. <u>1060</u> CCA.		
5. แรงดันน้ำมันหล่อลื่น <u>5.9</u> Bar, <u>86</u> PSI, <u>996</u> kpa	11. ตรวจวัดค่า CCA Battery 2. <u>945</u> CCA.		
6. อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (ไม่เกิน 95) <u>57</u> °C <u>134</u> °F	12. ชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ <u>28548</u> Hour.		
หมายเหตุ : ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <u>ถ้าเคเบิ้ลสายจากห้องควบคุมขาดต้องเปลี่ยน 4/4</u>			
Service Provider (ผู้ให้บริการ)		For Customer (สำหรับลูกค้า)	
ลายเซ็น <u>[Signature]</u>	ผู้ตรวจสอบ	รายการตรวจสอบ	เงื่อนไข
ลงชื่อ <u>นายสมชาย ใจดี</u>	ลงชื่อ <u>[Signature]</u>	1. ระบบคอนโทรลพร้อมใช้งาน	☒
วันที่ <u>13 ก.พ. 2567</u>	วันที่	2. เครื่องยนต์พร้อมใช้งาน	☒
โทร <u>092 623 5794</u>	โทร	3. สภาพโดยรวมปกติพร้อมใช้งาน	☒
		หมายเหตุ	

222 ถนนโพธิ์แก้ว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร. 092-940-6693-95 แฟกซ์ 02-050-5595

เลขที่.....
วันที่ 19/12/2025

ชื่อลูกค้า: รพ.บ้านม่วง ชื่อผู้ติดต่อ: รัตนภรณ์ โทรศัพท์:

Model/รุ่น.....Maglumi800.....S/N.....0101010012022201650.....วันที่รับแจ้ง.....
 อาการที่รับแจ้ง.....

อยู่ในระหว่างประกันปกติ ☒ เข้า Visit/Maintenance ได้เลย ☐ อื่นๆ ระบุ	หมดประกัน ☐ ซ่อมได้ / รอเสนอราคา ☐ เสนอราคาก่อนซ่อม
---	---

☐ เข้าตรวจเยี่ยมตามกำหนด (Visit/Maintenance)

ลำดับ	รายละเอียดการทำงาน	ผล QC เครื่อง
	Clean analyzer / Clean system, Run Control/QC	QC IMM 2 levels = Pass, BGW
		(Maglumi)= Pass, LC (Maglumi)
		= Pass
	Clean probes and waste	
	Wash pipe	
	BG and LC check	หมายเหตุ :
	IQC check	
		
	Note:	

ลำดับ	PART NO.	PART NAME	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน
				รวม	

หมายเหตุ : ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงราคาให้แจ้งหรือขอปรับจำนวนเสียก่อน

☒ เครื่องหรืออุปกรณ์ต่างๆใช้งานได้ตามปกติ

รายการที่จะทำครั้งต่อไป เข้าตรวจเช็คตามกำหนด (Visit/Maintenance)** วันที่

สำหรับบริษัท		ได้รับการบริการจ้างและได้ตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ.....	ลงชื่อผู้ให้บริการ <u>ธนกร วัฒนธนา</u>	ลงชื่อลูกค้า.....	
วัน/เวลา.....น.	วัน/เวลา <u>19/12/2025</u> <u>12:00</u> น.	วัน/เวลา <u>19/12/2025</u> <u>13:30</u> น.	



บริษัท เฟิร์มเมอร์ จำกัด
FIRMER CO., LTD.

222 ถนนโพธิ์แก้ว แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร. 092-940-6693-95 แฟกซ์ 02-050-5595

เลขที่.....
วันที่ 20/04/2026

ใบรายงานการบริการ

รายละเอียดลูกค้า

ชื่อลูกค้า..... รพ.บ้านม่วง..... ชื่อผู้ติดต่อ..... ชัยพล..... โทรศัพท์.....

รายละเอียดสินค้าที่แจ้งซ่อม

Model/รุ่น..... BS-820M..... S/N..... XV-28000289..... วันที่รับแจ้ง.....
อาการที่รับแจ้ง.....

การรับประกัน

อยู่ในระยะประกันปกติ..... หมดประกัน.....
☒ เข้า Visit/Maintenance ได้เลย..... ☐ ซ่อมได้ / รอเสนอราคา.....
☐ อื่นๆ ระบุ..... ☐ เสนอราคาก่อนซ่อม.....

การดำเนินการ

☐ เข้าตรวจสอบตามกำหนด (Visit/Maintenance)		
ลำดับ	รายละเอียดการทำงาน	ผล QC เครื่อง QC Chem 2 levels = Pass หมายเหตุ :
	Clean analyzer / Clean system, Clean sample probe/reagent probe, Clean mixer, Clean wash well,	
	Clean electrode, Clean cuvettes, Photometer check, Cuvette check	

รายการอะไหล่ / อุปกรณ์ที่เปลี่ยน

ลำดับ	PART NO.	PART NAME	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน
หมายเหตุ : ในกรณีที่มีการเปลี่ยนอะไหล่หรืออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย				รวม	

รายงานหลังการบริการ

☒ เครื่องหรืออุปกรณ์ต่างๆใช้งานได้ตามปกติ	
รายการที่จะทำครั้งต่อไป..... เข้าตรวจสอบตามกำหนด (Visit/Maintenance)**..... วันที่.....	
สำหรับบันทึก	ได้รับการบริการจ้างและได้ตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ..... วัน/เวลา..... น.	ลงชื่อผู้ให้บริการ..... ชนภรณ์ อดองชาติ..... วัน/เวลา 20/04/2026 13:30 น. ลงชื่อลูกค้า..... วัน/เวลา 20/04/2026 16:00 น.