

FIRE PUMP SYSTEM INSPECTION FORM

Date:

SITE DETAILS				
Site (اسم المشروع):	Location (الموقع):	Room Name (اسم الغرفة):		
Pump No (رقم مجموعة المضخات):				
SYSTEM DETAILS				
Diesel Pump				
Pump Brand (النوع)		Controller brand (نوع اللوحة)		
Pump Type/Model (الموديل)		Controller Model/type (موديل اللوحة)		
Rated RPM (عدد اللفات)		GPM (معدل التدفق)		
Electric Pump				
Pump Brand (النوع)		Controller brand (نوع اللوحة)		
Pump Type/Model (الموديل)		Controller Model/type (موديل اللوحة)		
Rated RPM (عدد اللفات)		GPM (معدل التدفق)		
Jockey pump				
Pump Brand (النوع)		Controller brand (نوع اللوحة)		
Pump Type/Model (الموديل)		Controller Model/type (موديل اللوحة)		
Rated RPM (عدد اللفات)		GPM (معدل التدفق)		
INSPECTION TASKS				
Diesel (الديزل)				
Sr.	Inspection Tasks Performed	Status (الحالة)		
		S	O	NA
1	Unit properly mounted and secured	الوحدة مثبتة بشكل جيد		
2	Cooling water connections are properly installed	خطوط التبريد موصله بشكل جيد		
3	Water level of the cooling circuit	مستوى المياه الخاصة بدائرة التبريد		
4	Cooling system strainer condition	الفلتر الخاص بنظام التبريد		
5	Engine temperature	درجة حرارة المحرك		
6	Cooling system pressure	ضغط خط التبريد		
7	Cooling water solenoid valve operation	صمام التبريد		

FIRE PUMP SYSTEM INSPECTION FORM

Date:

8	Packing condition (Verify slight leakage during operation)	الحشو (تحقق من وجود تسريب بسيط لتغذية الحشو)			
9	Y-strainer of the pump line condition	الفلتر الخاص بخط السحب			
10	Case drain line condition	الحوض الخاص بتصريف مياه الحشو			
11	Muffler Properly connected to the engine and outside	الشكمان موصل بشكل جيد الى المحرك ومنه الى الخارج			
12	Engine oil level and status	حالة ومستوى زيت المحرك			
13	Fuel lines from tank to engine condition	الخطوط المغذية من خزان الوقود الى المحرك			
14	Fuel tank level should be at least ¾ full	مستوى الوقود في الخزان يجب ان يكون ¾ الخزان			
15	Fuel solenoid valve operation	صمام تغذية الوقود			
16	Engine gauges functioning correctly	ساعات المحرك تعمل بشكل جيد			
17	No leaks at fuel, water, and exhaust	لا يوجد تسريب للوقود و المياه و خط طرد العادم			
18	Bearing condition	حالة رمان البلي			
19	Lubrication of coupling	تشحيم الكوبلن			
20	Battery charger condition	حالة شاحن البطاريات			
21	Batteries secured, connected, and charged	البطارية مثبتة وموصلة ومشحونة			
22	Fire pump panel (wiring, components)	توصيلات واجزاء لوحة تحكم المضخة			
23	Pipes and fittings	المواسير والوصلات			
24	Air filter condition	فلتر الهواء			
25	Air vent condition	صمام الهواء			
26	Pressure Gauges (Suction, Discharge, Alarm check valve, Etc.)	ساعات الضغط (السحب, الطرد,)			
27	Valves condition (OS&Y, check valve, butterfly valve, Alarm check valve, Etc.)	حالة المحابس (بوابة, فراشة, رداد,)			
28	The pump controller is in automatic start	المضخة على وضع العمل الاوتوماتيكي			
29	Water line of packing gland	خط التغذية الخاص بالحشو			
Readings of diesel (قراءة الديزل)					
Sr.	Description (القراءات)		Reading (القراءة)		
1	Suction pressure (pressure gauge)	ضغط خط السحب			
2	Discharge pressure (pressure gauge)	ضغط خط الطرد			
3	Cut in (Controller)	بداية عمل المضخة			
4	Cut out (Controller)	توقف عمل المضخة			
5	The temperature of diesel engine	درجة حرارة المحرك			
6	RPM	عدد لفات المحرك			
7	Oil pressure	ضغط الزيت			
8	The pressure of cooling water	ضغط مياه التبريد			

FIRE PUMP SYSTEM INSPECTION FORM

Date:

9	Pressure at churn (no flow) – (Annually)	الضغط عند اختبار المضخة عند نقطة الصفر (سنوي)			
10	100 percent of rated capacity at rated pressure – (Annually)	الضغط عند اختبار المضخة عند نقطة المئة في المئة (سنوي)			
11	Reading at 150 percent of rated capacity at 65 percent of rated pressure – (Annually)	الضغط عند اختبار المضخة عند نقطة 150 عند 65% من الضغط (سنوي)			
Electrical (الكهرباء)					
Sr.	Inspection Tasks Performed		Status (الحالة)		
			S	O	NA
1	Fire pump panel (wiring, components)	توصيلات واجزاء لوحة تحكم المضخة			
2	Unit properly mounted and secured	الوحدة مثبتة بشكل جيد			
3	The pump controller is in automatic start	المضخة على وضع العمل الاوتوماتيكي			
4	Circulation relieve valve condition	محبس تدوير المياه			
5	Case drain line condition	الحوض الخاص بتصريف مياه الحشو			
6	Packing condition (Verify slight leakage during operation)	الحشو (تحقق من وجود تسريب بسيط لتغذية الحشو)			
7	Y-strainer of the pump line condition	الفلتر الخاص بخط السحب			
8	Bearing condition	حالة رمان البلي			
9	Pipes and fittings	المواسير والوصلات			
10	Air vent condition	صمام الهواء			
11	Pressure Gauges (Suction, Discharge, etc.)	ساعات الضغط (السحب, الطرد,)			
12	Valves condition (OS&Y, check valve, butterfly valve, Alarm check valve, Etc.)	حالة المحابس (بوابة, فراشة, رداد,)			
13	Water line of packing gland	خط التغذية الخاص بالحشو			
Readings of Electric (قراءة الكهرباء)					
Sr.	Description		Reading (القراءة)		
1	Suction pressure (pressure gauge)	ضغط خط السحب			
2	Discharge pressure (pressure gauge)	ضغط خط الطرد			
3	Cut in (Controller)	بداية عمل المضخة			
4	Cut out (Controller)	توقف عمل المضخة			
5	The pressure of the system (controller)	الضغط على اللوحة			
6	RPM	عدد لفات المحرك			
7	Voltage	الفولت			
8	Pressure at churn (no flow) – (Annually)	الضغط عند اختبار المضخة عند نقطة الصفر (سنوي)			
9	100 percent of rated capacity at rated pressure – (Annually)	الضغط عند اختبار المضخة عند نقطة المئة في المئة (سنوي)			
10	Reading at 150 percent of rated capacity at 65 percent of rated pressure – (Annually)	الضغط عند اختبار المضخة عند نقطة 150 عند 65% من الضغط (سنوي)			

FIRE PUMP SYSTEM INSPECTION FORM

Date:

Jockey (الجوكي)					
Sr.	Inspection Tasks Performed		Status (الحالة)		
			S	O	NA
1	Fire pump panel (wiring, components)	توصيلات واجزاء لوحة تحكم المضخة			
2	The pump controller is in automatic start	المضخة على وضع العمل الاوتوماتيكي			
3	Mechanical Seal condition	حالة الصوفة			
4	Bearing condition	حالة رمان البلي			
Readings of Jockey (قراءة الجوكي)					
Sr.	Description		Reading (القراءة)		
1	Suction pressure (pressure gauge)	ضغط خط السحب			
2	Discharge pressure (pressure gauge)	ضغط خط الطرد			
General (عام)					
Sr.	Inspection Tasks Performed		Status		
			S	O	NA
1	Pressure relieve valve condition	محبس ضبط الضغط			
2	Flowmeter condition	حالة مقياس السريان			
3	Water flow is visually inspected through the waste cone	سريان المياه موضح بواسطة زجاجة البيان			
(End of List)					
LEGEND	S = Satisfactory (جيد)		NA = Not Applicable (لا ينطبق)		
	O = Others (ملاحظات اخرى) falling under:		U = Unsatisfactory (غير جيد), M = Missing (مفقود), R = Under Repair or Replacement (تحت الصيانة او التغيير)		
Remarks					

INSPECTION VISIT CONCLUDED FOR AFOREMENTIONED EQUIPMENT

Tasks Performed by: تمت بواسطة:	Checked by: تم التأكيد بواسطة: