

#### **4- BAKIM ONARIM ŞARTLARI;**

**4.1. 3 Ayda bir ve 2 Ayda bir yapılacak periyodik bakımlarda ve jeneratörlerin her 250 saatlik çalışması sonunda yüklenici tarafından aşağıdakiler gerçekleştirilir.**

- 4.2.1.** Yapılan kontrolde gerekmeli halinde motor yağı değişimi.
  - 4.2.2.** Yapılan kontrolde gerekmeli halinde yakıt filtresi değişimi.
  - 4.2.3.** Yapılan kontrolde gerekmeli halinde yağ滤resi değişimi.
  - 4.2.4.** Yapılan kontrolde gerekmeli halinde hava filtresi değişimi.
  - 4.2.5.** Yapılan kontrolde gerekmeli halinde su filtresi değişimi.
  - 4.2.6.** Radyatör suyunun değiştirilmesi ve seviye kontrolü.
  - 4.2.7.** Radyatör suyu antifriz oran kontrolüne göre antifriz değişimi.
  - 4.2.8.** Radyatör petekleri temizliği.
  - 4.2.9.** Marş motoru ve şarj alternatörünün kontrolü.
  - 4.2.10.** Montaj civata ve bağlantıların kontrolü.
  - 4.2.11.** Mekanik motor donanımının ve aksamların kontrolü ve temizliği.
  - 4.2.12.** V kayışlarının yırtılma ve gergi kontrolü.
  - 4.2.13.** Turboşarj kompresörünün kontrolü ve bakımı.
  - 4.2.14.** Enjektör, supap ve avans ayarı kontrolü.
  - 4.2.15.** Jeneratör çalışması esnasında yağ, yakıt, su sızıntısının olup olmadığı ve mekanik seslerin normal olup olmadığı kontrolü.
  - 4.2.16.** Motordaki koruma ünitelerinin müşirlerinin kontrolü ve motor koruma devrelerinin testleri.
  - 4.2.17.** Termostat ayarının mevsimsel kontrolü.
  - 4.2.18.** Jeneratör iç kısmının ve kabin yüzeyinin uygun solusyon ile temizlenmesi.
  - 4.2.19.** Jeneratör egzoz hattında atık gaz kaçak kontrolü.  
(Motor yağı, filtreler, antifriz vb. tüm malzemeler idarece temin edilecektir. )
- 4.3. 2(iki) ve 3 (üç) ayda bir yapılacak periyodik bakımlar aşağıda belirtilen işleri de kapsar.**
- 4.3.1.** Jeneratör çalıştırılmadan önce;
  - 4.3.1.1.** Radyatör su seviyesi kontrolü.
  - 4.3.1.2.** Antifriz seviyesi kontrolü.
  - 4.3.1.3.** Radyatör peteklerinin fiziki ve temizlik kontrolü.
  - 4.3.1.4.** Jeneratör üzerindeki mevcut hortumların ve kelepçelerin kontrolü.
  - 4.3.1.5.** Yağ, su, yakıt sızıntı kontrolü.
  - 4.3.1.6.** Blok suyu sıcaklığı ve ısıtıcıların kontrolü.
  - 4.3.1.7.** Motor yağı seviyesi kontrolü.
  - 4.3.1.8.** Yakıt seviyesinin kontrolü.
  - 4.3.1.9.** Kayışların deformasyon ve gerginlik kontrolü.
  - 4.3.1.10.** Yakıt, hava ve soğutma suyu filtrelerinin kontrolü.
  - 4.3.1.11.** Akü ve redresör voltaj kontrolü.
  - 4.3.1.12.** Kabloların, bağlantı klemenslerinin, rölelerin ve sensörlerin kontrolü.
  - 4.3.1.13.** Jeneratör alarm ve emniyet devrelerinin kontrolü.

**4.3.1.14.** Motorun ve alternatörün genel olarak gözle herhangi bir yerinde kırık, çatlak, kopuk, gevşeklik, uygunsuzluk olup olmadığı kontrol edilecektir. Arıza veya herhangi bir uygunsuzluk var ise jeneratör çalıştırılmayacaktır.

**4.3.2.** Jeneratör çalıştırıldıkten sonra;

**4.3.2.1.** Madde 4.3'teki kontroller yapılarak herhangi bir uygunsuzluk yok ise şebeke enerjisi kesilerek jeneratörün otomatik devreye girmesi, yükü üzerine alması ve enerjiyi sahaya iletmesinin doğruluklarına bakıldıktan sonra,

**4.3.2.2.** Jeneratör kontrol panelindeki parametrelerin (devir, frekans, volaj, hararet vs.) izlenmesi ve doğruluk kontrolü.

**4.3.2.3.** Kontrol paneli yazılımının kontrol edilmesi.

Kontrol panelinin yazılımının silinmesi veya yanlış komut vermesi durumunda tekrar yazılım yüklenerek uygun parametrelerin yazılıma girilmesi.

**4.3.2.4.** Jeneratör çalışırken tüm kadranlı göstergelerin uygunluk kontrolü.

**4.3.2.5.** Alternatör çıkış voltajının kontrolü.

**4.3.2.6.** Termostatın kontrol edilip uygun sıcaklıkta açıp açmadığının kontrolü.

**4.3.2.7.** Motordaki koruma ünitelerinin müşirlerinin kontrolü ve motor koruma devrelerinin testleri.

**4.3.2.8.** Redresör şarj voltajının kontrolü.

**4.3.2.9.** Motor devrinin kontrolü.

**4.3.2.10.** Jeneratör çalışırken vibrasyon kontrolü.

**4.3.2.11.** Titreşim takozları ve bağlantı yerlerinin kontrolü ve torklanması.

**4.3.2.12.** Hareketli parçaların greslenmesi.

**4.3.2.13.** Egzoz gazı, çalışma ortam sıcaklığı, havalandırma gözlemleri egzoz sistem kontrolü.

**4.3.2.14.** Jeneratör çalışması esnasında yağ, yakıt, su ve antifriz sızıntısının olup olmadığı ve mekanik seslerin normal olup olmadığı kontrolü.

**4.3.2.15.** Otomatik start modülünün tüm fonksyonlarının çalışırlığını testi yapılacaktır. Gruba suni arızalar verdirilerek modülün kontrolü.

(Motor yağı, filtreler, antifriz vb. tüm malzemeler idarece temin edilecektir. )

## Genel Şart

Jeneratörler arızalandığında en geç 4 saat içerisinde yüklenici firma, kapasite olarak en az arızalı jeneratörün güç kapasitesinde olacak şekilde, kendi imkanlarıyla temin edeceği mobil jeneratör ile ilgili jeneratörün bulunduğu mahalle gidecek ve arızalı jeneratörün sorunu giderilinceye kadar mobil jeneratör ile ilgili tesisat beslenecektir. 4 saatte daha kısa sürede müdahale gerektiren sistemler var ise, 4 saatte az olmak üzere, kendi belirleyeceği sürede yüklenici mobil jeneratörü arızalı olan jeneratörün yerine devreye alacaktır. Mobil jeneratörün konulacağı mahal fen ve sanat kuralları ile yürürlükteki mevzuata uygun bir yer olmalı ve mobil jeneratörün; donmaması ve atık gazının atmosfere (bina dışına) fen ve sanat kurallarına göre ve insan sağlığını tehdit etmeyecek şekilde atılması için yüklenici tarafından, gerekli tedbirler alınmalı ve bağlantılar yapılmalıdır. Yüklenici işe başlarken yüklenicinin idareye beyan etmiş olduğu adres ve iletişim bilgileri esas kabul edilir. Yüklenicinin adres ve iletişim bilgilerinde herhangi bir değişiklik olması durumunda, yüklenici bu

değişimin gerçekleşmesi öncesinde, ilgili değişikliği idareye bildirmekle yükümlüdür. Yüklenici herhangi bir personel değişikliği yapacaksa, bunu idareye bakım-onarım öncesinde bildirmelidir. Eski personelin yerine gelecek personel de işin ehli olmalı ve bu durum belgelendirilmelidir. Her bakımın 24 saat öncesinde yüklenici idareye bakım yapacağına dair bildirim yapmalıdır. Jeneratörlere ait onarımlar sözleşmenin imzalandığı tarih itibarı ile 1 (bir) yıl süresince, parça hariç, yüklenici tarafından yapılacaktır.

**Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü Adresi:** Hürriyet Mah. Dr. Yaşa Eryılmaz Cad. No:2 Ağrı/Merkez

**Ağrı Merkez Toplum Sağlığı Merkezi Adresi:** Kazım Karabekir Mah. Ağrı/Merkez

**Doğubayazıt İlçe Sağlık Müdürlüğü Adresi:** Ahmedihani Mah. Meteoroloji Sok.

**Doğubayazıt Sağlıklı Yaşam Merkezi Adresi:** Çiftepinar Mah. Belediye Cad. Ada No:46 Parsel No:44 Doğubayazıt/AĞRI

**Ağrı Diyadin İlçe Sağlık Müdürlüğü Adresi:** Atatürk Mah. İnönü Caddesi No:223

**Ağrı Merkez Laboratuvar Adresi:** Gazi Mah. Sağlık Cad. /AĞRI

**Ağrı 112 Acil Komuta Kontrol Merkezi Adresi:** Gazi Mah. 112 İl Ambulans Servisi Başhekimliği 2 No'lu Sağlık Ocağı arkası

**Ağrı Merkez 1 No'lu ASM Adresi:** Kazım Karabekir Mah. Cumhuriyet Cad. Kapı No:304

**Ağrı Merkez 3 No'lu ASM Adresi:** Murat Mah. Kurtuluş Cad. No:146 Merkez/AĞRI

**Ağrı Merkez 4 No'lu ASM Adresi:** 100. Yıl Mah. Cezaevi Karşısı 4 No'lu ASM/AĞRI

**Ağrı Merkez 5 No'lu ASM Adresi:** Fatih Mah. Kağızman Cad. No:141 Merkez/AĞRI

**Ağrı Merkez 7 No'lu ASM Adresi:** Fırat Mah. 948. Sokak No:54 Ağrı/Merkez

**Tutak Merkez Aile Sağlığı Merkezi Adresi:** Tutak İ.S.M., Tutak Merkez A.S.M. ve Tutak Acil Sağlık Hizmetleri İstasyonu Binası.

**Badişan Aile Sağlığı Merkezi Adresi:** 14 Nisan Mah. Molla İbrahim Cad. 448. Sk.

**Doğubayazıt 1 Nolu ASM Adresi:** Çiftepinar Mah. Belediye Cad. No:31

**Doğubayazıt Meteoroloji Aile Sağlık Merkezi Adresi:** Ahmedi Hani Mah. Ağrı Caddesi Meteoroloji Sokak

**Ağrı Merkez Tezeren ASM Adresi:** Tezeren Köyü No: 48

**28.05.2019**