**DOĞALGAZ YAKITLI KALORİFER KAZANLARINDA ÇALIŞMA TALİMATI**

**1. AMAÇ:** Bu talimat Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi yerleşkelerinde, doğalgaz yakıtlı kalorifer kazanlarıyla çalışanların kendisi ile çevresindekilerin sağlık ve güvenliğini tehlikeye atmayacak biçimde faaliyetlerini sürdürmesini sağlamak, olası tehlike ve risklere karşı uyulması gereken önlemleri belirlemektir.

**2. KAPSAM:** Bu talimat Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi yerleşkelerinde doğalgaz yakıtlı kalorifer kazanlarında görevli personellerin sorumluluklarını ve emniyet tedbirlerini kapsar**.**

**3. YASAL DAYANAK:** Bu talimat 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile bağlı yönetmelik ve tebliğler, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği, Makine Emniyeti Yönetmeliği, 4857 Sayılı İş Kanunu, 5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve 5237 Sayılı Türk Ceza Kanunu ile bu kanunlara bağlı olarak çıkarılmış ikincil mevzuat gereğince hazırlanmıştır.

**4. SORUMLULAR:** Bu talimatın uygulanmasından Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi yerleşkelerinde, yetkili amirler ve ilgili personeller sorumludur.

**5. UYGULAMA**

* Doğalgazlı kazanlarda her bölgenin ana yetkili doğalgaz dağıtım müdürlüklerinin talimatları alınmalı ve kazancıya eğitimi verilmelidir. Geçerli işletme talimatları, alınacak olan talimatlardır. Ana yetkili müdürlüklerin uygun gördüğü zamanlarda doğalgaz kaçağı elektrik tesisatı, alarm tesisatı ve doğalgaz tesisatında bir problemin olup olmadığı kontrol ettirilmelidir. Mahalli gaz dairesinin çalıştıracak personel yetkili kuruluş tarafından eğitime tabi tutulup sertifikalandırılmalıdır.
* Kalorifer kazanları yetki belgeli kişiler tarafından işletilmelidir.
* Doğalgaz kazan borularında aşırı kirlenme yapmadığından normal periyodik bakımını yapınız.
* Kazan sıcakken su ilavesi yapmayınız.
* Kazanı yakmadan önce tesisatın su seviyesini hidrometreden kontrol edilmelidir. Eksikse ilave ederek suyun basıncı ayarlanmalıdır. Kapalı genleşme deposu hava basıncını; çatı havalık tüpü ile kazan dairesi döşemesi arasındaki yüksekliğe (metre), dolaşım pompa basıncı (metre ss) ilave edilerek bulunur.
* Kapalı genleşme deposu basıncını eksikse portatif hava kompresörü ile ayarlayınız. Basınç fazla ise supaptan ayarlayınız. Kazan çalışmaz, su soğuk iken işletme basıncının yaklaşık 5 mss fazla olarak ayarlanabilir. Üç katlı bir binada yaklaşık 20+5=25 mss yani 2,5 bar. Ancak bunlar örnek olarak verilmiş olup yaklaşık değer olup yetkili servislerce ayarlanmalıdır.
* Kazan termometresinin sağlamlığını kontrol edin, renkli sıvının içine daldığı kovanı sıvı yağ doldurun. (ısı iletimi daha doğru ölçülür).
* Kazana giren ve çıkan devreler üzerindeki vanalar açık bulundurulmalıdır.
* Kazan dairesinde brülörün yanma havasının akışına engel şeyleri ortadan kaldırınız.
* Kazan dairesinin duvar ve döşemesinin ıslanmasına engel olunuz. Uygun yangın tüpü bulundurunuz.
* Fotoseli ve brülörü her hafta kuru ve temiz bir bez ile siliniz.
* Ark yapabilecek elektrik tesisatını exproof olacak şekilde yenileyin, mümkünse gaz tesisatına dayanımlı elektrik sistemi kurdurunuz.
* Gaz detektörünün çalıştığını kontrol ettiriniz.
* Kazan termostatı vasıtasıyla suyun sıcaklığı dış sıcaklığa göre ayarlanmalı ve kontrol edilmelidir.
* Bu termostat azami sıcaklık kontrolü limit termostatı olarak çalıştırılacaktır.
* Brülörü çalıştırmak için ana tablo şalteri açılmalı, brülör düğmesi açık duruma getirilmeli, gaz vanası açılmalı ve dolaşım pompaları çalıştırılmalıdır.
* Arıza durumunda ilgili brülör firmasının el kitapçığındaki arıza prosedürleri yerine getirilmelidir.
* Selonoid vanalarda gaz kaçağını kontrol edin.
* Gaz filtresini ve hava fanını temizleyip test ediniz.
* Ateşleme ve iyonizasyon elektrotlarının pozisyonunu kontrol edin.
* Hava ve gaz proses tatlarının ayarlarını kontrol edin.
* Gaz basıncı regülâtörünün ayarını kontrol edin.
* Gaz kokusu hissettiğinizde sistemi durdurup, ana gaz vanasını kapatıp yöneticiye haber verip gaz ölçüm servisini çağırınız.
* Brülör yılda bir kez ehil bir teknisyene kontrol ettirilip gerekli bakım ve ayarları yetkili servise yaptırılmalıdır.
* Dış hava sıcaklığının 15°C altında olması durumunda; iç ortam sıcaklığı 20°C den yukarı olmayacak şekilde yakın. Kazan işletmesini sıcaklık cetveline göre yapın.
* Kalorifer kazanının genleşme tankına ve emniyet ventili bağlantısında kesinlikle hiçbir akış kesici vana olmamalıdır.
* Emniyet ventili hem kazanın üzerinde hem de vana görmeyen başka bir yerde (genleşme tankı bağlantısı vb. gibi) iki adet yedekli olmalıdır.
* Çalışıp çalışmadığı uygun basınçlarda açıp açmadığı yetkili servis ve yetkili kullanıcılarla devamlı kontrol edilmelidir.

**Brülör Arızaları**

* Brülör arızaya geçince beş dakika bekleyip yeniden çalıştırın çalıştıramazsanız aşağıdaki prosedürleri gerçekleştiriniz.
* Brülöre elektrik gelip gelmediğini kontrol ediniz.
* Gaz hattındaki vanaların açık olup olmadığını kontrol ediniz.
* Kazan panosu, brülör panosu üzerindeki anahtarların çalıştırma pozisyonunda olup olmadığını kontrol ediniz.
* Kazan panosu, brülör panosu üzerindeki anahtarların çalıştırma pozisyonunda olup olmadığını kontrol ediniz.
* Termik şalteri kontrol ediniz
* Yukarıdaki kontrolleri yaptırdıktan sonra brülör tekrar çalışmıyorsa yetkili servisi çağırınız.

**Brülör arızaya geçince beş dakika bekleyip yeniden çalıştırın çalıştıramazsanız aşağıdaki prosedürleri gerçekleştiriniz.**

* **Brülöre elektrik gelip gelmediğini kontrol ediniz.**
* **Gaz hattındaki vanaların açık olup olmadığını kontrol ediniz.**
* **Kazan panosu,brülör panosu üzerindeki anahtarların çalıştırma pozisyonunda olup olmadığını kontrol ediniz.**
* **Kazan panosu, brülör panosu üzerindeki anahtarların çalıştırma pozisyonunda olup olmadığını kontrol ediniz.**
* **Termik şaltleri kontrol ediniz**
* **Yukarıdaki kontrolleri yaptırdıktan sonra brülör tekrar çalışmıyorsa yetkili servisi çağırınız.**

**Güvenlik Tedbirleri**

Kazan dairesinde;

* Yangın cinsine uygun yangın söndürme tüpleri bulundurunuz.
* Gaz kokusu hissettiğinizde ya da gaz alarm dedektörü sinyali aldığınızda aşağıdaki prosedürleri uygulayınız.
* Panik yapmadan sakin olup yanan tüm ateşleri söndürün, Tüm kapı ve pencereleri açın.
* Gaz ile çalışan cihazların vanalarını ve ana gaz vanasını kapatın.
* Çakmak, kibrit çakmayın, sigara içmeyin.

Elektrik düğmelerine dokunmayın. (Ark patlamaya neden olabilir)

* Elektrikle çalışan cihazları çalıştırmayın.
* Fiş çekip takmayın.
* Zil kullanmayın.
* Tehlikeli ortamda telefon kullanmayın
* Yöneticinize haber verip ilgili gaz şirketini arayınız.
* Kaza durumunda derhal ***“Acil Çağrı Merkezi”*** aranacaktır. (112)

İlgili personeller, bu talimatta yazılı olmasa dahi iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili olarak mevcut kanun ve ilgili yönetmeliklere göre hareket etmek zorundadır. Kanun ve yönetmelikler talimatların daima üstündedirler.

**Yukarıdaki talimatı okuduğumu, anladığımı, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi …………………………………………………………………………………..sinde görev yaparken, iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için talimatta belirtilen sağlık ve güvenlikle ilgili gereklilikleri aynen yerine getireceğimi ve uygulayacağımı, talimattaki herhangi bir hususa uymadığım takdirde hakkımda uygulanacak her türlü hukuki ve cezai sorumluluğu üstlendiğimi kabul ve taahhüt ederim.**