

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No :TY-TL-05 Yayın Tarihi :20.04.2011 G.G.Tarihi :10.01.2017-06 Revizyon No :00 Revizyon Tar:.... Sayfa No :1/5	
	KATI YAKITLI KAZAN İŞLETME VE EMNİYET TALİMATI		

ORJİNAL DOKÜMAN KAPAK SAYFASI

Doküman Adı	KATI YAKITLI KAZAN İŞLETME VE EMNİYET TALİMATI			
Doküman No	TY-TL-05			
Sayfa Sayısı	1/5			
Yürürlük Tarihi	20.04.2011			
Revizyon No	Yapılan Revizyon	Rev. Sayfası	Revizyon Tarihi	Revizyonu Yapan
HAZIRLAYAN		KALİTE SİSTEM ONAYI		ONAY
İŞ SAĞLIĞI VE ÇALIŞAN GÜVENLİĞİ KURULU		KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ		BAŞHEKİM

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No :TY-TL-05 Yayın Tarihi :20.04.2011 G.G.Tarihi :10.01.2017-06 Revizyon No :00 Revizyon Tar.:... Sayfa No :2/5	
	KATI YAKITLI KAZAN İŞLETME VE EMNİYET TALİMATI		

1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu talimat, Optimed Hastanesinde . katı yakıtlı kazanın işletme ve emniyeti ile ilgili tedbirleri belirlemektir.

2. TANIMLAR VE KISALTMALAR

OH :Optimed Hastanesi

3. İLGİLİ DOKÜMANLAR:

Kişisel Koruyucu Kul. ve Seçim Talimatı :(Talimat Kod No:SÇ-TL-01)

Düzeltilici ve Önleyici Faaliyetler Prosedürü :(Prosedür Kod No: KY-PR-03)

Teknik Servis Yıllık Bakım Planı :(Plan Kod No: TY-PL-01)

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü :(Dış Kaynaklı Doküman Kod No: KY-DKTÜ-01)

4. UYGULAMA:

4.1. Katı Yakıtlı Kazan İşletme Talimatı

- Kalorifer kazanları ateşçi ehliyetli kişiler tarafından işletilmelidir.
- Bacanızı senede en az bir defa temizletilir, duman boruları ve duman kanalı haftada en az iki defa temizletilir.
- Yılda bir defa Mühendisler Odası tarafından baca gazı analizi yapılır. Baca gazı analizinde sorun çıkması durumunda Düzeltici ve Önleyici Faaliyetler Prosedürüne göre düzeltici ve önleyici faaliyet yapılır.
- Kazanın bakımı Teknik Servis Yıllık Bakım Planında belirtilen periyotlarda bakımları Teknik servis ve/veya yetkili firma tarafından yapılır.
- Kazanların yılda bir defa periyodik kontrolü İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğüne göre yılda en az bir defa yapılır.
- Kazanı yakacak personel Kişisel Koruyucu Kul. ve Seçim Talimatına uygun kişisel koruyucu kullanacaktır.
- Yanma havası iyi ayarlanmalı küllük ve hava kapaklarının uygun açıklıkta olması sağlanmalıdır.
- Kazanı yakmadan önce tesisatın su seviyesini hidrometreden kontrol edin. Eksikse suyunu tamamlayın. İmbisat deposu haberci borusundan su geldiğinde hidrometrenin kırmızı ibresini siyah ibre üzerine getiriniz, sistem su ile dolmuş demektir.
- Kalorifer kazanlarını zorunlu olmadıkça söndürmeyerek uyutun. Uyutulmuş kazanlarınızı 05-06 arası işletmeye alın.
- Ateş kapağını açıp ızgaranın sağına, soluna ve ocağın arkasına kömür atın boş kalan ızgaranın üzerine bol kağıt, varsa ağır yağa batırılmış üslubu koyduktan sonra arkadan öne doğru kırılmış odunları çatin ve tutuşturun.
- Odunlar kömürü yakacak duruma gelince mümkün olduğu kadar parça kömürlerden birkaç kürek serperek yanan odunları üzerine atın.
- Serpilen kömür tutuşunca tüm ızgara üzerinde 10-15 cm kalınlığında bir ateş tabakası elde edildikten sonra, ocağa yeni atacağınız kömürü dış hava sıcaklığına ve binanızın ısı ihtiyacına göre ızgaranın

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No :TY-TL-05 Yayın Tarihi :20.04.2011 G.G.Tarihi :10.01.2017-06 Revizyon No :00 Revizyon Tar.:... Sayfa No :3/5	
	KATI YAKITLI KAZAN İŞLETME VE EMNİYET TALİMATI		

tamamına yaymayıp yarısına yastık şeklinde atın diğer yarısındaki ateşin üzerini kapatmayın. Bu durumda yeni atılan kömürden çıkan yanıcı gazlar ızgaranın diğer yarısındaki alev ve buradan ocağa giren yanma havası ile kolayca yanma olanağı bulacak ve ıssız bir yanma sağlanacaktır.

- Kazan suyu ısınmaya başlayınca çalıştıracağınız pompanın giriş-çıkış vanalarını açın ve pompaya yol verin. Suyun yedek pompanın üzerinden by-pass yapmaması için yedek pompa emiş vanasını kapatın. Pompalar önünde çek valf varsa, ana dolaşım borusu üzerindeki by-pass vana hariç diğer vanaları açık duruma getirin. Kazana giren çıkan devreler ve kolektör üzerindeki vanalar binaya su akışını engellemeyecek şekilde kesinlikle her zaman açık bulundurulmalıdır. Elektrikler kesilirse by-pass vanası açık konuma getirilir pompalar çalışırken kapatılır.
- Sirkülasyon pompası çalışınca kazan suyu sıcaklığı düşecektir. Dış hava sıcaklığına uygun kazan suyu sıcaklığı sağlayıncaya kadar kazanın başından ayrılmayın.
- İleri saatlerde yanmayı kontrol edin. Ocağın sağına ve soluna süngü vurduktan sonra ateşi düzenleyin ve bu defa kömürü ızgaranın diğer yarısına yastık şeklinde atın ve ızgaranın diğer yarısını mutlaka alevli bırakın. Yeni atılan kömürlerin ıssız bir şekilde yakılması mümkündür.
- Ateşin üzeri küllenmiş ve küllüğe ışık sızmiyorsa ateşi süngüleyip düzenleyin. Ateşi düzenledikten sonra kazanı besleyin gece yatmadan önce nemlendirilmiş toz kömür ve cüruf karışımı ile ocağı bastırın ve yanmayı azaltın. Damperi kısın, küllük kapağını kapatın, dolaşım pompasını donmayı önlemek için kapatmayın.
- Kazanınız sönmüş ise ilk yakma saati gece saat 24-01 arasında olmasına dikkat edin.
- Balıksırtı yöntemiyle günlük yakışa devam edin.
- Dış hava sıcaklığının 15 °C altında olması durumunda; iç ortam sıcaklığı 20 °C den yukarı olmayacak şekilde yakın. Kazan işletmesini aşağıdaki sıcaklık cetveline göre yapın. Dış Hava sıcaklığı (-12 °C) olan bir il için yaklaşık kazan gidiş suyu sıcaklıkları

DIŞ HAVA SICAKLIĞI (°C)	-11	-10	-5	0	3	10	15
KAZAN GİDİŞ SUYU SICAKLIĞI (°C)	90	87	85	75	69	55	40

4.2. Katı Yakıtlı Kazan İşletmesinde Emniyet Ve Tasarruf Tedbirleri

- Kazanın işletilmesi ile görevlendirilecek personel, ortaya çıkabilecek her duruma müdahaleden

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No :TY-TL-05 Yayın Tarihi :20.04.2011 G.G.Tarihi :10.01.2017-06 Revizyon No :00 Revizyon Tar.:... Sayfa No :4/5	
	KATI YAKITLI KAZAN İŞLETME VE EMNİYET TALİMATI		

sorumludur. Bunun için de personel her şeyden önce bütün donanım görevleri, çalışma özellikleri, çalışma basınç ve sıcaklığı ile akış miktarları hakkında tam bilgi sahibi olmalı, sistemde bulunan bütün kontrol devreleri ve ölçü aletleri ile elektrikli koruma donanımının görev ve çalışmasını iyi bilmelidir.

- Kömürün depolanması durumunda yüksekliği 1,5 mt üçgen şeklinde torbalar halinde depolanıp kömürün havalanması sağlanmalıdır. Havalanmayan kömür kendi kendine tutuşabilir. Farklı tip kömürleri karıştırmayınız. Kömür içinde farklı malzeme bulundurmayınız.
- Baca ve baca bağlantılarının hava sızdırmamasına dikkat ediniz. Yanma esnasında baca bağlantısında bulunan temizleme kapağının kapalı olduğundan emin olunuz.
- Ateşçileri kazan dairesinde veya ocak gazlarının sızabileceği yerlerde yatırmayın. Kötü bir baca çekişi kazanın verimini düşürdüğü gibi sağlığa zararlı sonuçlar da doğurabilir.
- Kazanı içerisinde çevre ve insan sağlığını tehdit eden maddelerle kükürt miktarı yüksek yakıtlar yakılmamalıdır.
- Kazanınızın baca klapesini kesinlikle tam olarak kapatılmamalıdır.
- Kalorifer kazanının imbisat deposuna bağlantısını temin eden gidiş ve dönüş emniyet boruları üzerinde hiçbir akış kesici vana olmamalıdır. Ayrıca kalorifer kazanı çalışırken, kalorifer kazanındaki sıcak su çıkış ve dönüş boruları üzerindeki vanalar açık olmalı, hiçbir surette kapatılmamalıdır.
- Kazan dairesinin havalandırılması temiz hava bacası veya panjuru ile sağlanmalıdır. Ayrıca kazan dairesi içindeki kirli hava için pis hava bacası yapılmalıdır.
- Kazanınızı benzin, ispirto, gazyağı gibi yanıcı ve parlayıcı maddelerle tutuşturmayınız. Kazanın içerisine patlayıcı maddeler atılmamalıdır
- Güvenliğiniz ve iyi bir yanma sağlamak için bacalar temiz ve bakımlı olmalıdır. Bu yüzden kazanınızı yakmadan önce baca çekişini kontrol ediniz.
- Kazanın önündeki kömür atma kapağı yalnız kömür atma ve kömür karıştırma zamanlarında açılmalıdır.
- Kazan boruları kirlendikçe önden fırça vasıtasıyla temizlenir. Kazanın arka tarafında bulunan duman kollektörü ve duman kanalı içine düşen kurum kollektörün iki tarafında ve baca irtibatı üzerinde bulunan kapaklar vasıtasıyla ara sıra temizlenmelidir.
- Yanan kömür üzerine kömür atılmaz, yastıklama yaparak yakın. Kazanda kömür miktarı 15–20 cm. yükseklikte olmasına ve tam yanma sağlanmalıdır.
- Dış hava sıcaklığı 15 °C ve üzerinde ise, kullanma boyler sıcak su ihtiyacı hariç bina ısıtmak için kalorifer kesinlikle yakılmamalıdır.
- Kazana su ilavesi kazan suyu soğuk iken yapılmalıdır. Kazandan su sızıyorsa çalıştırmayınız.
- İçerisinde su yokken kazan kesinlikle yakılmamalıdır.
- Kazan takati düştüğü zaman kazana yeni kömür atılır. Bu kömürün miktarı hiçbir zaman bir saatlik ihtiyaçtan fazla olmamalıdır.

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No :TY-TL-05 Yayın Tarihi :20.04.2011 G.G.Tarihi :10.01.2017-06 Revizyon No :00 Revizyon Tar.:... Sayfa No :5/5	
	KATI YAKITLI KAZAN İŞLETME VE EMNİYET TALİMATI		

- Kazanınıza aşırı yükleme yapmayınız. Aşırı yükleme yetersiz oksijenle verimsiz yanmaya ve ızgaralarınızın da ömrünün kışalmasına neden olur.
- Su sıcaklığı düşürölmek isteniyorsa baca damperinin ¼ oranında açık tutulması yanmayı yavaşlatacağından, istenilen ayarlama bu şekilde yapılmalıdır.
- Kömürün sönmemesi için baca damperi tamamen kapatılmamalı su borularındaki havanın alınmış olmasına dikkat edilmelidir. Kömür atma kapağı devamlı kapalı tutulmalı yalnızca besleme esnasında açılmalıdır. Sıcaklığın 90 °C nin üzerine çıkmamasına özen gösterilmelidir.
- Ateşçi, kazanın ön cephesindeki gözetleme deliğinden kömür yanışını kontrol etmeli, aynı zamanda bacadan çıkan dumanın rengi mat beyaz olacak şekilde uygun yanma sağlanmalıdır.
- Uzun süre işletilmeyecek kazanlar kuru muhafaza edilmelidir.