



KBSB - BUHAR KAZANI PERİYODİK KONTROL VE MUAYENE FORMU (TASLAK) - REV00-2019

1. Kullanıcı Bilgileri

Kullanıcı Adı:	
Adres:	
Telefon:	
Fax:	
E-Posta:	
Kullanıcı Yetkilisi Adı Soyadı:	
Kullanıcı Yetkilisi Ünvanı:	

2. Periyodik Kontrolü Gerçekleştiren Kurum Bilgileri

Kontrolü Gerçekleştiren Kurum:	
Kontrolü Gerçekleştiren Kurum ID Nu:	
Kontrolü Gerçekleştirenin Adı Soyadı:	
Kontrolü Gerçekleştirenin ID Nu:	
Kontrolü Gerçekleştirenin Ünvanı:	
Kaşe / İmza:	

3. Kontrole İlişkin Bilgiler

Rapor Tarihi:			
İlgili Mevzuatlar ve Standartlar:	EN12952 - EN12953 - PED 2014/68 - Çevre Şehircilik Bakanlığı Makine Genel Şartnamesi - Yangın Yönetmeliği - ISG yönetmelikleri.		
Rapor Sonucu:	<i>Kontrol kriterlerinde * işaretli uygunsuzluk varsa sistem çalıştırmaya uygun değildir.</i>	Sistem Çalışmaya Uygundur	
		Sistem Çalışmaya Uygun Değildir.	
Son Periyodik Kontrol Tarihi (2 yılda bir yapılmalı):			
Son Hidrostatik Test Tarihi (4 yılda bir kontrollerde yapılmalı):			
Son Tahribatsız Kontrol Tarihi (Hidrostatik test yerine uygulanabilir)			
Açıklama ve Öneriler:			
Bir Sonraki Periyodik Kontrol Tarihi:			

4. Kontrol Edilen Ürüne İlişkin Bilgiler

Ekipman:	Buhar Kazanı		
Tipi:			
	Doymuş Buhar		Kızgın Buhar
	Yatay		Dikey
	Tam Silindirik		
	Yarım Silindirik		
	Hibrit		
	Alev Borulu		Su Borulu
İmalatçı Ünvanı:			
Ekipman Markası:			
Ekipman Modeli:			
Ekipmanın Isıl Kapasitesi:		kcal/h	Kw
İşletme Basıncı:		bar	
Tasarım Basıncı:		bar	
Hidrostatik Test Basıncı:		bar	
Kazan karşı basıncı		mbar	
Yanma Odası Çapı ve Boyu		mm	
İşletme Basıncı x Su Hacmi		bar x litre	
Seri Numarası:			
İmalat Yılı:			
Sertifikasyon Bilgisi:	CE	TSE	Diğer
Uygulanan Standart No ve Yönetmelik			

Yakıt Tipi:	Sıvı	Motorin	Açıklama:
		Fuel Oil	
	Gaz	Doğalgaz	
		LPG	
		LNG	
	Katı	Kömür	
		Pelet	
Biyokütle			
Atık Isı	Diğer		
	Kaynağı Açıklayınız		

**KBSB - BUHAR KAZANI PERİYODİK KONTROL VE MUAYENE FORMU (TASLAK) - REV00-2019**

Yakıcı Tipi:	Brülör:		Açıklama:
	Otomatik Yakıt Besleme Sistemi (Stoker):		
	Manuel Izgara:		
	Titreşimli Izgara:		
	Basamaklı (İleri İtimli) Izgara:		
	Zincirli Izgara:		
	Döner Izgara:		
	Dolaşimli Akışkan Yatak:		
	Kabarcıklı Akışkan Yatak:		
	Torsiyonel (Vortex):		
Diğer (Açıklayınız):			
İmalatçı Ünvanı:			
Ekipman Markası:			
Ekipman Modeli:			
Ekipmanın Isıl Kapasitesi:		kcal/h	Kw
Seri Numarası:			
İmalat Yılı:			
Sertifikasyon Bilgisi:	CE	TSE	Diğer
Uygulanan Standart No ve Yönetmelik			

Ekipman:	Buhar Kızdırıcı		
Tipi:	Radyant		Konvektif
	Su Borulu Serpantin		Duman Borulu
Kızgın Buhar Basıncı:		bar	
Kızgın Buhar Sıcaklığı:		°C	
Ekipmanın Isıl Kapasitesi:		kcal/h	Kw
İşletme Basıncı:		bar	
Tasarım Basıncı:		bar	
Hidrostatik Test Basıncı:		bar	
Ek Isıtıcı:	Var		Yok
	Rezistans		
	Brülör		
İmalatçı Ünvanı:			
Ürün Markası:			
Ürün Modeli:			
Seri Numarası:			
İmalat Yılı:			
Sertifikasyon Bilgisi:	CE	TSE	Diğer
Uygulanan Standart No ve Yönetmelik			

Ekipman:	Kondens Tankı		
Tipi:	Yatay		Dikey
	Isıtıcılı		Isıtıcısız
	İzolasyon ve Kaplama		
Tam Dolu Hacmi:		m ³	
İşletme Basıncı:		bar	
İmalatçı Ünvanı:			
Ekipman Markası:			
Ekipman Modeli:			
İmalat Yılı:			
Sertifikasyon Bilgisi: (Atmosferik tanklar hariç)	CE	Diğer	
Uygulanan Standart No:			

Ekipman:	Degazör Sistemi		
Tipi:	Termik		Kompakt
	İzolasyon ve Kaplama		100 mm Taş yünü
Tank Hacmi / Dom (Kule) Kapasitesi :		m ³	m ³ /h
İşletme Basıncı:		bar	
İmalatçı Ünvanı:			
Ekipman Markası:			
Ekipman Modeli:			
İmalat Yılı:			
Sertifikasyon Bilgisi: (Atmosferik tanklar hariç)	CE	Diğer	
Uygulanan Standart No:			

**KBSB - BUHAR KAZANI PERİYODİK KONTROL VE MUAYENE FORMU (TASLAK) - REV00-2019**

Ekipman:	Kazan Besi Suyu Dolu Pompası		
Tipi:	Dikey Milli, Kademeli, Santrifüj		
Adedi:	Asıl	Yedek	Toplam
Pompa Hacimsel Debi Değeri:		m ³ /h	
Pompa Hacimsel Basma Yüksekliği:		mss	
Çalışma Sıcaklığı:		°C	
Motor Gücü:		Kw/adet	
İmalatçı Ünvanı:			
Ürün Markası:			
Ürün Modeli:			
Seri Numarası:			
İmalat Yılı:			

Ekipman:	Degazör Sistemi Pompası		
Tipi:	Yatay Milli, Kademeli, Santrifüj		
Adedi:	Asıl	Yedek	Toplam
Pompa Hacimsel Debi Değeri:		m ³ /h	
Pompa Hacimsel Basma Yüksekliği:		mss	
Çalışma Sıcaklığı:		°C	
Motor Gücü:		Kw/adet	
İmalatçı Ünvanı:			
Ürün Markası:			
Ürün Modeli:			
Seri Numarası:			
İmalat Yılı:			

Ekipman:	Besi Suyu Ekonomizeri		
Tipi:	Kanatçıklı Borulu		Düz Borulu
	İzolasyon ve Kaplama		
Klape:	Damper Motorlu		Manuel
	On Off		
	Oransal		
Ekipmanın Isıl Kapasitesi:		kcal/h	Kw
İşletme Basıncı:		bar	
Tasarım Basıncı:		bar	
Hidrostatik Test Basıncı:		bar	
Karşı basınç		mbar	
Çalışma Sıcaklığı:	Gaz Giriş	°C	Gaz Çıkış °C
	Su Giriş	°C	Su Çıkış °C
İmalatçı Ünvanı:			
Ürün Markası:			
Ürün Modeli:			
Seri Numarası:			
İmalat Yılı:			
Sertifikasyon Bilgisi:	CE	Diğer	
Uygulanan Standart No:			

Ekipman:	Yakma Havası Isıtıcısı - Reküperatör		
Tipi:	Kanatçıklı Borulu		Düz Borulu
	İzolasyon ve Kaplama		100 mm Taş yünü + 1mm Galvaniz Sac
Klape:	Damper Motorlu		Manuel
	On Off		
	Oransal		
Ekipmanın Isıl Kapasitesi:		kcal/h	Kw
Karşı basınç		mbar	
Çalışma Sıcaklığı:	Gaz Giriş	°C	Gaz Çıkış °C
	Yakma Havası Giriş	°C	Yakma Havası Çıkış °C
İmalatçı Ünvanı:			
Ürün Markası:			
Ürün Modeli:			
Seri Numarası:			
İmalat Yılı:			

Ekipman:	Su Seviye Kontrol Sistemi		
Tipi:	Mekanik Şamandıra		Adet
	Elektrod		Adet
	Elektrod		Adet
	Elektrod		Adet
	Elektrod		Adet
	Toplam		Adet

**KBSB - BUHAR KAZANI PERİYODİK KONTROL VE MUAYENE FORMU (TASLAK) - REV00-2019**

Ekipman:	Kazan Su Seviye Göstergeleri		
Tipi:	Manyetik Sev. Göst.		Adet
	Gösterge Boyu		mm
	Reflex Camlı Sev. Göst.		Adet
	Gösterge Boyu		mm
	Toplam		Adet

Ekipman:	Otomatik Blöf Sistemleri			
Tipi:	Dip Blöf		Yüzey Blöf	
	Pnömatik	Elektrikli	Pnömatik	Elektrikli
	Adet	Adet	Adet	Adet
	Çap		Çap	

Ekipman:	Emniyet Ventili			
Tipi:	Doymuş Buhar		Kızgın Buhar	
			Basınç	°C
			Sıcaklık	bar
	Tam Kalkışlı - Yaylı	adet	Ölçü	P _{set} (bar):
	Oransal - Yaylı	adet	Ölçü	P _{set} (bar):
	Ağırlıklı	adet	Ölçü	P _{set} (bar):
	Dişli	adet	Ölçü	P _{set} (bar):
	Diğer:	adet	Ölçü	P _{set} (bar):

Son Doğrulama Tarihi:	
Son Doğrulamanın Yapıldığı Yer:	
İmalatçı Ünvanı:	
Ürün Markası:	
Ürün Modeli:	
Seri Numarası:	
İmalat Yılı:	
Sertifikasyon Bilgisi:	CE Diğer
Uygulanan Standart No:	

Ekipman:	Su Şartlandırma Sistemi		
Tipi:	Su Yumuşatma Sistemi		Ters Osmoz
	Elektrodeiyonizasyon		UV Sistem
	Şartlandırma Sistemi Nominal Kapasitesi	m ³ /h	
	Şebeke Basıncı	bar	
Son Bakım Tarihi:			
Son Bakımın Yapıldığı Yer:			
İmalatçı Ünvanı:			
Ürün Markası:			
Ürün Modeli:			
Seri Numarası:			
İmalat Yılı:			



KBSB - BUHAR KAZANI PERİYODİK KONTROL VE MUAYENE FORMU (TASLAK) - REV00-2019

5. Kontrol Kriterleri

A. Kazan Dairesi - Görsel Kontrol

		Evet	Hayır
1	Kazan dairesi yeri yerel şartnamelere uygundur.		
2	Yeterli ve uygun boyutlardadır.		
3	Kazan ve ekipmanlar arasında yeterli mesafeler vardır.		
4	Aydınlatma yeterlidir.		
5	Temiz ve düzenlidir.		
6	Yeterli havalandırma açıklığına sahiptir.		
7	Açıkta depolanmış tehlike arz eden herhangi bir tehlikeli madde bulunmamaktadır. (Patlayıcı ve parlayıcı maddeler.)		
8	Kapı, pencere ve menfezler yanmaz malzemedir yapılmıştır.		
9*	Gaz yakıt yakan kazanlarda, kazan dairelerinde uygun yere monte edilmiş ve hassas çalışan gaz sensörü vardır ve aktiftir.		
10	Gaz sensörlerinin kazan dairesi dışına ikaz veren sesli ve ışıklı alarm tertibatı var ve aktiftir?		
11	Gaz yakıt yakan kazanlarda, gaz giriş hattı üzerine konmuş otomatik kesme vanası vardır.		
12	Kazan dairesi giriş çıkışları uygun sayı, konum ve büyüklüktedir.		
13	Ekipmanların çalışması esnasında vibrasyon ve gürültü kabul edilebilir seviyededir.		
14	Ekipmanların bağlantı noktaları sağlamdır, boru tesisatlarında sızıntı ve kaçak yoktur.		
15	Tesisat ekipmanlarında sızıntı ve kaçak (Pompalar, vanalar, vs.)		
16*	Kazan dairesinde yangın yönetmeliğine uygun teçhizat vardır.		

B. Kazan Gövdesi

		Evet	Hayır
1	Kazan izolasyonu yeterliliği iyi durumdadır.		
2	Kazanın refrakterleri sağlam durumdadır.		
3*	Duman yolları üzerindeki açıklıkların ve kapakların gaz ve duman sızdırmazlığı iyi durumdadır. Sızıntı yoktur.		
4	Kapak kilit ve menteşe mekanizmaları çalışır durumdadır.		
5	Isı transfer yüzeyleri temizliği (Duman tarafı) iyidir.		
6	Isı transfer yüzeyleri temizliği (Su tarafı) iyidir.		
7*	Su tarafı sızıntı ve kaçak yoktur.		
8	Alev gözetleme düzeneği sağlam ve temizdir.		

C. Kontrol ve Otomasyon Aksesuarları

		Evet	Hayır
1*	Mekanik basınç şalteri (prezostat) sayısı ve skalası uygundur. Aktif çalışmaktadır.		
2	Basınç transmitteri bulunmaktadır ve skalası uygundur.		
3*	Su seviye kontrolör sayısı ve tipi uygundur. (pompa on/off + düşük su seviye alarmı + yüksek su seviye alarmı na uygun)		
6	Otomatik dip blöf vanasının elektriksel / pnömatik tahrik bağlantısı çalışmaktadır.		
7	Otomatik yüzey blöf vanasının elektriksel / pnömatik tahrik bağlantısı çalışmaktadır.		
8	Otomatik yüzey blöf sistemine ait iletkenlik probu uygun yerde takılı ve faaldir.		
9	Oransal besi suyu sisteminin elektriksel / pnömatik tahrik bağlantısı çalışmaktadır.		
10	Kondens tankı seviye kontrolörü çalışmaktadır.		
11	Kondens tankı su seviye göstergesi vardır ve faaldir.		
12	Degazör tankı seviye kontrolörü vardır ve faaldir.		
13	Degazör tankı su seviye göstergesi bulunmaktadır ve çalışmaktadır.		
14	Kazan içi sıcaklık sensörü vardır ve faaldir.		
15	Baca sıcaklık sensörü vardır ve faaldir.		

D. Elektrik Panosu

		Evet	Hayır
1*	Hedef basınç set değeri istenen histerisile birlikte belirlenip yakıcı çalıştırılıp durdurulabilmektedir.		
2	Kazan Yüksek sıcaklık alarm sistemi çalışmaktadır.		
3	Baca Yüksek sıcaklık alarm sistemi çalışmaktadır.		
4	Kazan Düşük sıcaklık alarm sistemi çalışmaktadır.		
5*	Yüksek basınç alarm sistemi çalışmaktadır.		
6*	Kazan düşük su seviye alarmı çalışmaktadır.		
7	Kazan yüksek su seviye alarmı çalışmaktadır.		
8*	Besi suyu pompası çalış ve dur komutu su seviye kontrolörü yardımıyla yapılmaktadır.		
9	Tüm elektrik motorları uygun amper aralıklı motor koruma anahtarına sahiptir ve bu korumalar faaldir.		
10	Pano havalandırması ve pano içi sıcaklık uygundur.		
11	Pano içi ekipmanlar numaralandırılmış ve elektrik projesi bulunmaktadır.		
12*	Topraklaması yapılmıştır.		
13*	Alarm durumlarında yakıcı sistemi devre dışı kalabilmektedir ve manuel resetlemeden çalışmamaktadır		
14	Dijital gösterge ve/veya dokunmatik ekran üzerindeki değerler okunaklı ve anlaşılırdır.		
15	Degazör tankı düşük su seviye alarmı bulunmaktadır ve faaldir.		
16	Degazör tankı yüksek su seviye alarmı bulunmaktadır ve faaldir.		
17	Degazör pompası çalış ve dur komutu degazör su seviye kontrolörü yardımıyla yapılmaktadır.		
18*	Pano üzeri anahtarlı acil stop butonu vardır. Acil stopa basıldıktan sonra anahtarla açılması gerekli olmalıdır.		
19*	Işıklı ve sesli ikaz lambası vardır ve faaldir.		



KBSB - BUHAR KAZANI PERİYODİK KONTROL VE MUAYENE FORMU (TASLAK) - REV00-2019

E. Mekanik Sistem Ekipmanları, tesisat ve armatürler

		Evet	Hayır
1	Kazan dip blöf vanası/vanaları çalışma şartlarına uygundur.		
2	Kazan yüzey blöf vanası/vanaları çalışma şartlarına uygundur.		
3*	Kazan ana buhar çıkış vanası çalışma şartlarına uygundur		
4	Kazan üzerinde havalık vanası bulunmaktadır ve çalışma şartlarına uygundur.		
5	Kazan üzerinde vakum kırıcı bulunmaktadır ve çalışma şartlarına uygundur.		
6*	Kazan üzerindeki seviye göstergeleri temiz ve işlevseldir.		
7*	Kazan üzeri kontrol kollektörlerinin direnaj vanası mevcut ve çalışma şartlarına uygundur.		
8	Blöf/direnaj hatları uygun bir alana sabit tesisat yardımıyla bağlanmıştır.		
9*	Kazan üzeri emniyet ventilleri bağlantıları yapılmış, mühürlü ve set basıncı uygundur.		
10*	Kazan üzeri emniyet ventilleri set basıncında aşırı buharı tahliye edebilmektedir.		
11	Numune alma kabının bağlantıları doğru biçimde yapılmıştır.		
12*	Kazan üzeri basınç göstergeleri bulunmaktadır ve skalaları uygundur.		
13	Sıcaklık sensörleriyle bağlantı noktaları arasında herhangi bir kesme vanası bulunmamaktadır.		
14*	Basınç sensörleriyle bağlantı noktaları arasında herhangi bir kesme vanası bulunmamaktadır.		
15*	Basınç anahtarlarıyla bağlantı noktaları arasında herhangi bir kesme vanası bulunmamaktadır.		
16	Kazan besi suyu giriş vanası ve çek vanası çalışma şartlarına uygundur.		
17*	Kazan gaz tarafı patlatma kapağı mekanizması uygun ve çalışır durumdadır.		
18	Adam deliği kapağı, bağlantı mekanizması ve contası uygundur.		
19	Kazan duman çıkışında yer alan klapelerin açma/kapama mekanizmaları çalışır durumdadır.		
20*	Kazan besi suyu pompa sisteminin kapasitesi kazan kapasitesine uygundur ve faaldir.		
21*	Degazör üzeri emniyet ventili bağlantıları yapılmış, mühürlü ve set basıncı uygundur. (atmosfere açık olmayanlar için)		
22	Kazan dairesindeki tüm buhar hatları ve kondens hatları yalıtılmıştır.		
23*	Ekonomizer su hattı üzeri emniyet ventili bağlantıları yapılmış, mühürlü ve set basıncı uygundur.		
24*	Emniyet ventili çıkış nozulları kazan dairesi dışına uygun şartlarda taşınmıştır.		

F. Yakma Sistemi, Yakıt Hattı ve Yakıt Depoları

		Evet	Hayır
1	Yakıt hattı çapı uygun mu?		
2	Yakıt basıncı uygun mu?		
3	Yakıtta sabit basınç sağlamıyor mu?		
4	Yakıt hattında ihtiyaca uygun yakıt filtresi var mı?		
5	Yakıt hattında ihtiyaca uygun regülatör var mı?		
6	Minimum ve maksimum hava prosestadı var mı?		
7	Minimum ve maksimum gaz prosestadı var mı?		
8*	Kazan emniyet termostatları/basınç anahtarları ve alarm sistemleri kapatma sistemleri bağlı ve aktif mi?		
9	Kazan+Brülör kapasitesi uygun mu?		
10	Brülör alev boyu (max.kapasitde) kazan külhan ölçülerine uygun mu		
11	Gaz kaçak kontrolü yapılıyor mu?		
12	Brülör alev borusu montajı doğru yapılmış mı?		
13	Baca ölçüleri uygun mu?		
14	Baca gazı analizi için bacada yer açılmış mı?		
15	Baca gazı analiz sonuçları uygun mu		
16	Katı yakıtlı sistemlerde alev geri yürüme engelleme sistemi mevcut ve çalışır durumdadır.		
17	Kül alma sisteminde kül soğutulduktan sonra uygun ve güvenli ekipmanlarla taşınmaktadır.		
18	Sıvı yakıt depoları için depoların yapım özellikleri ve konumu uygundur		
19	Katı yakıt depolama sistemi ve özellikleri uygundur.		

G. Besi Suyu Özellikleri

	Ölçüm Değerleri	Çalışma Şartlarına Uygundur	Çalışma Şartlarına Uygundur Değildir
1	Görünüm:		
2	Direkt İletkenlik: 25°C (µS/cm)		
3	Toplam pH:		
4	Toplam Sertlik: (mmol/L)		
5	Demir (Fe) Konsant.: (mg/L)		
6	Bakır (Cu) Konsant.:(mg/L)		
7	Silisyumdioksit (SiO ₂) Konsant.:		
8	Oksijen (O ₂) Konsant.: (mg/L)		
9	Yağ Konsant.: (mg/L)		
10	Organik Malzeme Konsant.:		
Son Yapılan Test Tarihi:			
Yapılması Gereken Test Tarihi:			



KBSB - BUHAR KAZANI PERİYODİK KONTROL VE MUAYENE FORMU (TASLAK) - REV00-2019

6. Kazan Operatörü Bilgileri

Operatörün Adı Soyadı:	
Telefon:	
E-mail:	

		Evet	Hayır
1	Operatör kazan dairesi sorumluluğu alabilecek yeterliliğe sahip mi?		
2	Operatörün yetkili kurumlardan almış olduğu, geçerli sertifikası var mı?		

7. Ölçüm Yapılan Cihaz Bilgileri

Cihaz Adı	Marka Model	Seri No	Kalibrasyon Durumu

8. Yaptırılmış olan bakımlar

Kazan	Bakım Tarihi	Yetkili Servis	İmalatçı			
	Bakım Yapan Firma:					
Yakıcı	Bakım Tarihi					
Cihaz	Bakım Yapan Firma:	Yetkili Servis	İmalatçı			
Yakıcı	Bakım Tarihi					
Cihaz	Bakım Yapan Firma:	Yetkili Servis	İmalatçı			
Bakım formları imzalı olmalıdır ve sistemin bakım yapılan parçalarının uygunluğunu gösterir şekilde hazırlanmalıdır.						
<i>Yakıcı cihaz / brülör bakımları cihazlar kullanımda olduğu sürece 6 aylık periyotlarla yapılmalıdır. Bu bakımlarda emisyon ayarları yapıp raporları, bakım formuna eklenmelidir. Geriye dönük 1 sene boyunca yakıcı bakımları yapılmamış cihazın muayenesi yapılmaz.</i>						
<i>Kazan bakımları cihazlar kullanımda olduğu sürece 6 aylık periyotlarla yapılmalıdır. Bakım formları muayeneler esnasında beyan edilmelidir. Geriye dönük 1 sene boyunca bakım yapılmayan cihazın muayenesi yapılmaz.</i>						