



T.C.
BURSA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
İL ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ
OKUL/KURUMLARIN KAZAN DAİRESİ PERİYODİK BAKIM FORMU
Sıvı Yakıtlı Kazan Dairesi



İLÇE		EĞİTİM BÖLGESİ	
KURUM KODU		KURUM ADI	
BİNA NO		ABONE NO	
KURUM YETKİLİSİ		YETKİLİ FIRMA	

SN	Sıvı Yakıtlı Kazan Dairesi	EVET	HAYIR	Tehlikenin Tanımı	RİSK	TEHLİKENİN SEBEBİ	YASAL DAYANAK	TAVSİYE EDİLEŞTİRME
1	Alt ve üst havalandırma var mı?			Havalandırmaların olmaması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Havalandırmalar olmadığı için brülör ortamdaki oksijeni tükettiğinden kazanda verimsiz yanma olması sonucu yakıt sarfiyatı gerçekleşir Kaçak gazların veya çığ gazların dışarıya tam atılmaması ile zehirlenme ve patlama meydana gelebilir	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Brülörün verimli ve güvenli yanması için alt ve üst havalandırma kesitinin kazan kapasitesine göre yapılması gerekir
2	Alt ve üst havalandırma menfez kesitleri kazan kapasitesine uygun mu?			Havalandırmaların yetersiz olması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Havalandırmalar yetersiz olduğu için brülör ortamdaki oksijeni tükettiğinden kazanda verimsiz yanma olması sonucu yakıt sarfiyatı gerçekleşir Kaçak gazların veya çığ gazların dışarıya tam atılmaması ile zehirlenme ve patlama meydana gelebilir	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Brülörün verimli ve güvenli yanması için alt ve üst havalandırma kesitinin kazan kapasitesine göre yapılması gerekir.
3	Alt ve Üst havalandırma cebri (fan+ havalandırma kanalı) olarak mı yapılmış?			Alt ve üst havalandırma cebri olarak yapılması gerekirken tabii olarak yapılmış olması	Zehirlenme Boğulma Ölüm Ekonomik zarar	Brülörün yetersiz hava ile çalışması ve bir süre sonra arızaya geçmesi Verimsiz yanmasından dolayı bacadan çevreye zararlı gazların atılması	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Brülörün verimli ve güvenli yanması için alt ve üst havalandırma kesitlerinin cebri(kanal+fan) olarak kazan kapasitesine göre yapılması gerekir
4	Alt ve üst havalandırma cebri yapılmışsa, kanal kesitleri ve fanlar doğru seçilmiş mi?			Alt ve üst havalandırma kanal kesitleri ve fanlar doğru seçilmemiş	Zehirlenme Boğulma Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Brülörün yetersiz hava ile çalışması ve bir süre sonra arızaya geçmesi Verimsiz yanmasından dolayı bacadan çevreye zararlı gazların atılması	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Brülörün verimli ve güvenli yanması için alt ve üst havalandırma kesitlerinin cebri(kanal+fan) olarak kazan kapasitesine göre yapılması gerekir
5	Cebri havalandırma varsa kanalların ve fanların kontrolü yapıldı mı?			Cebri havalandırma kanal fanları çalışmıyor	Zehirlenme Boğulma Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Kazan dairesinde negatif basınç oluşumundan dolayı kaçak gazların dışarı atılmaması Brülör ortamın havasını yakarak bitirir ve bundan sonra arızaya geçerek durur	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Cebri havalandırma kanallarının ve fanların kontrolünün belirli zamanlarda yapılması gerekir
6	Kazan dairesi temiz ve düzenli mi?			Kazan dairesinin temiz ve düzenli olmaması	Zehirlenme Boğulma Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Kazan dairesinin temiz ve düzenli olmaması, brülörün toz emmesine neden olur Taze hava ve egzost havasının giriş ve çıkışının engellenmesi ile brülör yanma için gerekli havayı alamaz ve verimsiz yanma gerçekleşerek bir süre sonra brülör arızaya geçer Tehlike anında cihazlara müdahaleyi etkiler	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazanın verimli ve güvenli çalışması için kazan dairesinin temizliğinin ve düzeninin sürekli sağlanması gerekir
7	Kazan dairesinde patlayıcı-yanııcı ve parlayıcı malzeme bulunuyor mu?			Kazan dairesinde patlayıcı ve parlayıcı madde bulunması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Kazan dairesinde elektrik sisteminden veya yakıt ve bacadan kaynaklanabilecek yangınlar oluşabilir	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazan dairesinin güvenliğinin sağlanması için patlayıcı ve yanııcı maddelerin kazan dairesinden uzaklaştırılması gerekir
8	Kazanlar bacaya en yakın yoldan (baca yüksekliğinin ¼ ünden fazla olmamalıdır)ve eğimli bağlanmış mı?			Duman kanalı bacaya yakın değil ve yükselen bir eğim verilmiş	Ekonomik zarar	Klasik yoğunlaşmaz kazanlarda duman kanalının uzun olması ve eğimin yetersiz olmasından dolayı atık gaz sıcaklığının düşmesi ve baca ve kazanda yoğunlaşma meydana gelerek kazanın mekanik ömrünün azalması Baca çekişinin sağlıklı olmaması sonucu brülör arızaya geçebilir.	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazan ile baca arasındaki duman kanalının uzunluğunun, etkin baca yüksekliğinin maksimum 1/4 ü oranında olması ve duman kanalının bacaya doğru yükselen bir eğimde olması ve direk kullanılmıyorsa 45 derece açı ile bağlanması gerekir
9	Baca yalıtımı ve baca malzemesi standartlara göre yapılmış mı?			Baca yalıtımının yetersiz ve baca malzemesinin standartların dışında olması	Zehirlenme Ekonomik zarar	Baca yalıtımı ve malzemesinin standartlara uymamasından dolayı baca gazı sıcaklığının düşmesi ve yoğunlaşma meydana gelmesi	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazan duman kanalının ve bacanın, yalıtım malzemesi ve yalıtım kalınlığının standartlara göre yapılması kazanın güvenliği ve verimi için gereklidir
10	Kazan dairesindeki vanalar, sağlam ve çalışıyor durumda mı?			Kazan dairesindeki vanaların bazıları tam çalışmıyor	Su kaçağı sonucu ekonomik zarar	Vanaların açılmamasından veya kapatılmamasından dolayı kazanda basınç düşüşü veya yükselmeleri olabilir	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu"	Isıtma sisteminin güvenli çalışması için vanaların sık sık kontrol edilmesi ve arızalı olanların tespit

						Ani sıcak su kaçakları durumunda boru hattının kapatılmaması ile çevreye basınçlı sıcak su, kişilere ve çevreye zarar verebilir	ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	edilerek değiştirilmesi veya onarımı gerekmektedir
11	Kalorifer kazanı, sıcak su gidiş-dönüş boruları ve vanaları, genişleme deposu, kollektör, boyler vs. izolasyonları sağlam mı?			Kazan dairesindeki ısıtma tesisatı elemanlarının yalıtımlarının tam yapılmaması	Hava kirliliği Ekonomik zarar	Kalorifer kazanı ve diğer ısıtma tesisatı elemanlarının izolasyonları yetersiz olduğunda ısı kaybından dolayı su sıcaklığı düşer ve brülör istenilen su sıcaklığını sağlamak için daha fazla yanarak yakıt masrafını artırır Çevreye daha fazla zararlı gaz gönderilerek hava kirliliğine neden olur	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazan dairesinde kazanın verimli çalışması açısından su sıcaklığının ısı kaybına uğramaması, ısıtma sistemi elemanlarının standartlara göre yalıtımlarının yapılması gerekir
12	Kazan dairesinde elektrik anahtarları, prizler, kablolar vb. elemanların kontrolü yapıldı mı?			Kazan dairesindeki elektrik donanımlarının kontrolü tam yapılmamış	Elektrik çarpması Yaralanma Yangın Ölüm Ekonomik zarar	Kazan dairesindeki bozuk elektrik anahtarları,prizler ve kablolar kısa devre veya ark yaparak kıvılcım oluşturabilir	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazan dairesindeki elektrik donanımının sık sık kontrol edilmesi ve arızalı tesisat elemanlarının tespit edilerek tamirinin yapılması veya değişimlerinin yapılması gerekmektedir
13	Elektrik Panosu, Kazan, baca,brülör ve yakıt deposu statik elektrige karşı topraklanmış mı?			Elektrik panosu,Kazan,baca, brülör ve yakıt deposu topraklanması yapılmamış	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Kazan dairesinde Elektrik Panosu,kazan,brülör,baca ve yakıt deposunda statik elektrikleme nedeni ile kıvılcım riski yaratarak yangına ve patlamaya sebep olur	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazan dairesinde Elektrik panosunu,kazan,brülörü,bacayı ve yakıt deposunun statik elektriklemlerden korumak için topraklamalarının yapılması ve sık sık kontrol edilmesi gerekir
14	Kazan dairesi aydınlatması yeterli mi? Kazan ölçü ve kontrol cihazları kolayca görünüp okunabiliyor mu?			Kazan dairesi aydınlatması yetersiz olması Ölçü ve kontrol aygıtlarının okunamaması	Ekonomik zarar	Kazan dairesinde aydınlatmanın yetersiz olması,ölçü ve kontrol aletlerinin okunamamasından dolayı kazanı işletmeye almada ve acil müdahale riski Açıkta kabloların görülememesi	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazan dairesinin aydınlatma sisteminin standartlara göre yapılması gerekir
15	Kazan dairesinde yeterli miktarda, uygun ve periyodik bakımları yapılmış yangın söndürme cihazı var mı?			Kazan dairesinde yangın söndürme cihazlarının bulunmaması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Kazan dairesinde herhangi bir nedenden dolayı çıkan yangına müdahale edilememesi	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazan dairesinde kazanın yangın söndürücüler bulundurulmalıdır
16	Kazan dairesinde yangın söndürme cihazlarının yerini gösteren iş güvenliği levhaları var mı?			Kazan dairesinde yangın söndürme cihazlarının yerini gösteren uyarı levhalarının olmaması	Kazan dairesinde yangın söndürme cihazlarının yerini gösteren uyarı levhalarının olmaması	Kazan dairesinde yangın söndürme cihazlarının yerini gösteren uyarı levhaları olmazsa herhangi bir yangın durumunda söndürücü cihazlara kolay ulaşılamaz ve yangının söndürülmesi zorlaşır	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazan dairesinde yangın söndürme cihazlarının yerini gösteren uyarı levhalarının mutlaka olması gerekir
17	Kazan dairesi kapıları ve pencereleri yangına karşı dayanıklı mı?			Kazan dairesi kapılarının yangına karşı dayanıksız yapılmış olması	Yangının binaya yayılması Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Kazan dairesinde herhangi bir nedenden dolayı çıkabilecek yangının binanın diğer bölümlerine yayılma ihtimali olabilir	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazan dairesi kapılarının yangına karşı dayanıklı kapılarla ve pencerelerle değiştirilmesi
18	Kapılar dışarı doğru açılıyor mu?			Kapıların dışarı doğru açılmaması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Kazan dairesinde herhangi bir nedenden dolayı meydana gelebilecek patlama tehlikesi ve yangın durumunda ortamdaki hızlı bir şekilde uzaklaşılması ile panik yaşanma ihtimali olabilir	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazan dairesi kapılarının mutlaka dışarı açılması sağlanmalıdır
19	Brülörün en alt noktası yerden en az 30 cm yukarıda mı?			Brülörün en alt noktası 30 cm den daha az mesafede olması	Tozlu hava Çevre Kirliliği Ekonomik zarar	Brülörün yere yakın olmasından dolayı toz emmesi ve bunun sonucunda verimsiz yanma veya brülörün bazı elemanlarında arıza oluşarak brülörün arzaya geçmesi Çevreye daha fazla zararlı gaz gönderilerek hava kirliliğine neden olması	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Brülörün altına yerden minimum 30 cm yükseklikte olması sağlanmalıdır
20	Kazan kenarlarının yan duvarlardan uzaklığı en az 70 cm mi?			Kazan kenarlarının yan duvarlardan uzaklığı 70 cm den daha az olması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Kazan dairesinde kazanın duvarlara ve tavana uzaklık mesafelerinin yetersizliğinden dolayı ısıtma sistemi elemanlarında arıza,bakım ve acil müdahale durumlarında problem yaşanma ihtimali olması	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	Kazan kenarlarının yan duvarlara olan uzaklığının minimum 70 cm olması sağlanmalıdır
21	İki kazan arasındaki uzaklık en az 50 cm mi?			İki kazan arasındaki mesafenin 50 cm den az olması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Kazan dairesinde kazanın duvarlara ve tavana uzaklık mesafelerinin yetersizliğinden dolayı ısıtma sistemi elemanlarında arıza,bakım ve acil müdahale durumlarında problem yaşanma ihtimali olması	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesilat Şartnameleri"	İki kazan arasındaki mesafenin minimum 50 cm olması sağlanmalıdır
22	Kazan önünden kazan boyu kadar mesafe bırakılmış mı?			Kazan önünden kazan boyu kadar mesafe bırakılmaması	Ekonomik zarar	Kazan önünden kazan boyu kadar mesafe bırakılmaması sonucu kazan bakımlarında ve arıza durumunda kazan ön kapağının açılmama	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı	Kalorifer kazanının 10-15 cm yüksekliğinde bir kaide üzerine oturtulması sağlanmalıdır

						durumu olabilir. Kazan duman borularının tamiri durumunda, duman borusu çıkarılmaz veya duman borularının temizlenmesinde sorun yaşanır.	ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	
23	Kazan dairesinin tavan yüksekliği kazan üzerindeki düzeneklerin bakımının yapılabilmesi için en az 1 m. Serbest mesafe bulunmakta mıdır?			Kazan dairesinin tavan yüksekliği kazan üzerindeki düzeneklerin tamiri ve bakımının yapılabilmesi için yeterli mesafede olmaması	Ekonomik zarar	Kazan dairesinde kazanların tavana uzaklık mesafelerinin yetersizliğinden dolayı ısıtma sistemi elemanlarının arıza,bakım ve acil müdahale durumlarında sıkıntı yaşanma ihtimali vardır	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Kazanın üstü ile tavan arasındaki mesafenin minimum 1 m olması sağlanmalıdır
24	Sıvı yakıt deposu ile kazanın bulunduğu bölüm yanmaz bir malzemeden ayrılmış mı?			Sıvı yakıt deposu ile kazanın bulunduğu bölümün yanmaz bir bölme ile ayrılmamış olması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Sıvı yakıt tankı ile kazanın yanmaz bir bölme ile birbirinden ayrılmaması, yangının büyümesine ve patlamaya sebep olabilir	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Sıvı yakıt deposu ile kazanın bulunduğu bölüm yanmaz bir bölme ile ayrılması gerekir
25	Sıvı yakıt deposu havalık borusu bina dışına çıkarılmış mı?			Sıvı yakıt deposu ile havalık borusunun bina dışına çıkartılmamış olması	Ortamda hava kirliliği Ekonomik zarar	Sıvı yakıt deposu havalık borusunun bina dışına çıkarılmaması ile sıvı yakıt ortamdaki dışarı atılmazsa herhangi bir kıvılcımda patlama ve yangın ihtimali olabilir Kötü hava kalitesine neden olur	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Sıvı yakıt deposu havalık borusu bina dışına çıkarılması gerekir
26	Sıvı yakıt tankı eğimli olarak yerleştirilmiş mi? Eğimli tarafa boşaltma vanası var mı?			Sıvı yakıt tankının eğimli olarak yerleştirilmemiş, olması ve boşaltma vanasının olmaması	Ekonomik zarar	Sıvı yakıt tankında yakıt içindeki su ve tortunun atılmaması ile tankta korozyondan dolayı kaçak oluşumu ve yakıtın brülöre temiz olarak gidememesi, brülör arızası oluşturur	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Sıvı yakıt tankının eğimli olarak yerleştirilmesi sağlanmalı ve boşaltma vanası takılması gerekir
27	Sıvı yakıt deposu en az 75 cm yükseklikte bir kaide üzerine oturtulmuş mu?			Sıvı yakıt tankı kaidesi 75 cm den daha az mesafede yapılmış	Ekonomik zarar	Sıvı yakıt deposu kaide üzerine oturtulmadığı veya kaide yüksekliği az olduğunda deponun zeminden ve çevre sularından etkilenmesi ile zamanla korozyon oluşur dolayısı ile kaçak riski vardır Brülör sağlıklı çalışmaz ve belirli bir zaman sonra arızaya geçebilir	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Sıvı yakıt tankı kaidesinin yerden minimum 75cm mesafede yapılması gerekir
28	Sıvı yakıt borularında kaçak var mı?			Sıvı yakıt borularında yakıt kaçağının olması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Sıvı yakıt borusunda bağlantı yerlerinin sızdırmazlığının yetersiz olması ile herhangi bir kıvılcımda yangın çıkabilir Zeminin kayganlaşmasına neden olabilir	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Sıvı yakıt borularındaki kaçakların tamiri edilmesi gerekmektedir
29	Sıvı yakıt depoları korozyona ve dış etkilere karşı korunmuş mu?			Sıvı yakıt depolarının korozyona ve dış etkilere karşı korunmamış olması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Sıvı yakıt deposunun malzemesi standarda göre yapılmamış ve dış etkilere karşı korunmamış olması sonucu korozyon oluşur. Yakıt soğuk olduğu için brülör verimsiz yanar.	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Sıvı yakıt depolarının korozyona ve dış etkilere karşı korunması sağlanmalıdır
30	Sıvı yakıt ön ısıtma sistemi mevcut mu? Havalık borusu yapılmış mı?			Sıvı yakıt ön ısıtma sisteminin mevcut değil veya yetersiz olması	Zehirlenme Boğulma Ölüm Ekonomik zarar	Sıvı yakıt ön ısıtma sistemi mevcut değil veya yetersizse yakıtın brülörde yanması için gerekli vizkozite (akıcılık)sağlanmamış olur ve brülör verimsiz çalışarak belirli süre sonra arızaya geçerek durur.	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Sıvı yakıt hattında mutlaka ön ısıtma tankı (pot ısıtıcı) yapılması ve bu tankta havalık borusu olması gerekmektedir.
31	Sıvı yakıt sisteminde filtre kullanılıyor mu?			Sıvı yakıt sisteminde filtre bulunmaması	Ekonomik zarar	Sıvı yakıt filtresinin olmaması ile yakıt içindeki yabancı maddeler,brülörün iç parçalarına veya enjektörlerinin tıkanmasına sebep olur ve brülör arızaya geçerek durur	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Sıvı yakıt sistemine mutlaka filtre takılması gereklidir.
32	Yakıt hattındaki yakıt filtresinin kontrolü ve bakımı yapıldı mı?			Sıvı Yakıt hattındaki yakıt filtresinin bakımının yapılmaması	Isıtma sisteminin durması nedeni ile binadaki insanların soğuktan etkilenmesi Ekonomik zarar	Sıvı yakıt filtresinin tıkanması ile brülöre gerekli sıvı yakıt gidemez ve brülör arızaya geçerek sistem durur	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Sıvı Yakıt hattındaki yakıt filtresinin bakımının yetkili servise yılda en az iki kez yaptırılması gerekir.
33	Yakıt pompası dönüş hattında çekvalf takılı mı? Yönü doğru mu?			Yakıt pompası dönüş hattında çekvalf takılı olmaması veya Yönünün doğru olmaması	Isıtma sisteminin durması nedeni ile binadaki insanların soğuktan etkilenmesi Ekonomik zarar	Yakıt pompası, fazla gelen sıvı yakıtı tekrar pot depoya gönderemezse yakıt pompası arızalanır ve brülör çalışmayı durdurur.	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Yakıt pompası dönüş hattında mutlaka çekvalf olması ve çekvalfın yönü de mutlaka ön ısıtıcı (pot ısıtıcı) deposuna doğru olmalıdır
34	Sıvı Yakıt deposu seviye göstergesi çalışıyor mu?			Sıvı yakıt deposu seviye göstergesi çalışmıyor	Brülörün çalışmaması ile binadaki kişilerin	Sıvı yakıt deposu seviyesinin azaldığının anlaşılabilmesi ile brülöre yanma için gerekli yakıtın gelmesi zorlaşır ve brülör arızaya geçer.	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı	Sıvı yakıt göstergesinin arızalı olduğu tespit edildikten sonra yenisi ile değiştirilmesi gereklidir.

				soğuktan etkilenmesi Ekonomik zarar		ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	
35	Sıvı yakıt tankı üst tarafında minimum 40x40 cm lik menteşeli veya flanşlı kapak var mı?		Sıvı yakıt tankı üst tarafında minimum 40x40 cm lik menteşeli veya flanşlı kapak olmaması	Binadakilere soğuktan etkilenmesi Ekonomik zarar	Sıvı yakıt tankının üstünde en az 40x40 cm lik kapak olmazsa herhangi bir arıza ve bakım durumunda depo içine girilemediği için arıza ve bakımların yapılamaması sonucu kazan yakılamaz ve ısınma sorunları yaşanır	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Sıvı yakıt tankı üst tarafında minimum 40x40 cm lik menteşeli veya flanşlı kapak mutlaka olması gerekir

TEKNİK RAPOR: (Cihazların periyodik kontrolü sırasında, sistemde tespit edilen önemli eksiklikler)

NOT: "5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"

NOT: Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliğinin 24. maddesinin 2. fıkrası gereği "binanın enerji performansını etkileyen mimari, mekanik, elektrik ve aydınlatma gibi sistemlerin verimlilikleri ile ilgili gerekli bakım, onarım ve tadilatların yapılmasından bina sahibi, yöneticisi, yönetim kurulu ve/veya enerji yöneticisi sorumludur."

- Periyodik Bakım Formu 3 nüsha hazırlanacaktır. Birincisi okulda, ikincisi ilçe Enerji Verimliliği Komisyonuna, üçüncüsü servis firması için düzenlenecektir.
- Periyodik Bakım Formu Doldurulduktan sonra Yüklenici Firma Tarafından, Kazan Dairesi İşletme Talimatı, Acil İlk Müdahale Talimatı, Kazan Dairesi Güvenlik Talimatı hazırlanarak okul/kurum yönetimine asılması için verilecektir.

ONAY :/...../..... tarihlerinde okul/kurumumuzda yukarıda belirtilen talimatlar doğrultusunda seri Nolu Sıvı Yakıtlı Kazan Dairesi kontrol edilmiş olup, bulunan eksiklikler tarafıma bildirilmiştir.

FİRMA YETKİLİSİ

KONTROLÜ YAPAN UZMANIN

OKUL/KURUM GÖREVLİSİNİN

Adı Soyadı :

Adı Soyadı :

Adı Soyadı :

Ünvanı :

Görevi :

Görevi :

İmza :

İmza :

İmza :