



T.C.
BURSA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
İL ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ
OKUL/KURUMLARIN GENLEŞME TANKI PERİYODİK BAKIM FORMU
Sıvı Yakıtlı Genleşme Tankı



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

SN	Sıvı Yakıtlı Genleşme Tankı	EVET	HAYIR	Tehlikenin Tanımı	RİSK	TEHLİKENİN SEBEBİ	YASAL DAYANAK	TAVSİYE EDİYLEŞTİRME
1	Kirlilik, hasar ve korozyonun kontrolü yapıldı mı?			Genleşme tankında hasar olması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Genleşme tankında hasar ve korozyon varsa tank güvensiz çalışarak maddi hasar ve hayati tehlike oluşturabilir.	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Genleşme tankında ki hasar giderilmeli giderilmiyorsa değiştirilmelidir.
2	Ön gaz basınç kontrolü ve gerekirse yeterli havanın basılması sağlandı mı?			Genleşme tankı ön gaz basıncının yetersiz olması	Brülörün çalışmaması ile binadaki kişilerin soğuktan etkilenmesi Patlama Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Genleşme tankında gaz basıncı düşükse, ısıtma sisteminde su eksilmesi ile kazanda ısı gerilmeler oluşur. Kazan ekonomik ömrünü azaltır	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Genleşme tankı ön gaz basıncı yetersiz ise gerekli miktarda hava basılarak uygun basınç ayarlanmalıdır.
3	Kapalı Genleşme Tankında Su kaçağı kontrolü yapıldı mı?			Kapalı Genleşme tankında su kaçağı olması	Brülörün çalışmaması ile binadaki kişilerin soğuktan etkilenmesi Patlama Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Kapalı genleşmeli ısıtma sisteminde su eksilmesi olur ve kazan yetersiz suyla çalışır ve kazan yüzeyleri daha çok ısınarak ısı gerilmelere neden olur. Kazan brülörlü bir kazan ise brülör su eksikliğinden dolayı sistemi emniyete alarak durur	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Kapalı Genleşme tankındaki su kaçakları mutlaka giderilmelidir.
4	Emniyet ventilinin kontrolü yapıldı mı?			Genleşme tankı emniyet valfinin görevini yapmaması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Genleşme tankı emniyet ventili görevini yapmıyorsa sistemdeki fazla basıncı dışarı atamaz ve kazandaki basınç arttığında hayati tehlikeye ve maddi kayba sebep olur.	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Genleşme tankı emniyet ventilinin bakımı yapılmalı veya yenisi ile değiştirilmelidir
5	Kapalı genleşme tankında manometre var mı?			Genleşme tankında manometre olmaması veya arızalı olması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Genleşme tankında manometre yoksa veya arızalı ise tank basıncını görmediğimiz için kazanda patlama riski oluşturabilir	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Genleşme tankındaki basıncın gözlemlenmesi için manometre sistem basıncına uygun takılmalıdır.
6	Kazan ve genleşme tankı arasında vana var mı? Varsa kilitli mi?			Kazan ile genleşme tankı arasında vana olması ve vananın kapalı olması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Kazan ile genleşme tankı arasında vana varsa ve kapalı ise ısıtma sisteminde genleşen su tanka giremez ve kazanda basınç yükselir.	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Genleşme tankı boru hattında vana varsa iptal edilmesi veya kilitli vana takılması gerekir
7	Genleşme tankı hacminin kazan kapasitesine uygunluğu kontrol edildi mi?			Genleşme tankının kazan kapasitesine uygun olmaması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Genleşme tankı kapasitesi kazan kapasitesine uygun değilse sistemdeki genleşen suyun tamamı tanka giremez ve kazandaki su basıncı artarak patlama tehlikesi ve maddi kayıp meydana getirir	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Genleşme tankının kazan kapasitesine göre seçilmesi gerekir
8	Açık genleşme tankı varsa tank ve emniyet borularının sızdırmazlık ve izolasyon kontrolleri yapıldı mı?			Açık genleşme tankında ve emniyet borularında su kaçağının olması ve izolasyonun olmaması	Patlama Yangın Yaralanma Ölüm Ekonomik zarar	Isıtma sisteminde su eksilmesi olur ve sistem yetersiz suyla çalıştığı için kazanda ısı gerilmelerden dolayı hayati tehlike ve maddi zarar oluşur	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Genleşme tankındaki ve emniyet borularındaki kaçakların mutlaka giderilmesi ve izolasyonun yapılması gerekir .
9	Emniyet boruları kazan çıkış vanalarından önce bağlanmış mı?			Emniyet borularının kazan çıkış vanasından sonra bağlanması	*Patlama, *Yangın, *Yaralanma *Ölüm, *Ekonomik zarar,	Kazanda basınç artışı olur ve patlama tehlikesi nedeni ile hayati risk oluşturur.	"5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu" "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" "Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği" "Gaz Dağıtım Firmalarının İç Tesisat Şartnameleri"	Emniyet borularının mutlaka kazan çıkış vanalarından önce bağlanması gerekmektedir.

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 Genleşme Tankı** 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 :