



ISI CİHAZLARI İNŞ. TUR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
 DES Sanayi Sitesi 118. S. C-28/1, 34776 Ümraniye, İstanbul, TR
 Tel : +90 (216) 527 70 28 Vergi dairesi: Sarıgazi
 Cep tel: +90 (532) 566 53 26 Vergi no : 4260134287
 Faks : +90 (216) 527 70 30 Ticaret sicil: 418191 / 365773
 E-mail : aralsan@aralsan.com web : www.aralsan.com

BİYOKÜTLE^[*] YAKAN SANAYİ TESİSLERİNDE BACA GAZI EMİSYONLARI SINIR DEĞERLERİ

(Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği / Resmi Gazete No: 27277 / 03.07.2009)

Baca gazı ölçümünde % 6 hacimsel oksijen oranı esas alınır. Q ısı güç ocağa yüklenen yakıt brüt ısı güçüdür.

EMİSYON TİPİ	500 kW ≤ Q ≤ 15 MW 430.6 Mcal < Q ≤ 12.9 Gcal	15 MW < Q ≤ 50 MW 12.9 Gcal < Q ≤ 43.1 Gcal	50 MW < Q 43.1 Gcal < Q
Toz	375 mg/Nm ³		280 mg/Nm ³
Karbonmonoksit (CO)	460 mg/Nm ³		
Azot oksitler (NO _x) (NO ve NO ₂ toplamı eşdeğer NO ₂)	Sınırlama Yok		400 mg/Nm ³
Kükürtdioksit (SO _x) (SO ₂ ve SO ₃ toplamı eşdeğer SO ₂)	200 mg/Nm ³		
İnorganik gaz halinde klor bileşikleri	Sınırlama Yok	200 mg/Nm ³	
İnorganik gaz halinde flor bileşikleri	Sınırlama Yok	30 mg/Nm ³	
TOC	Sınırlama Yok	30 mg/Nm ³	

[*] BİYOKÜTLE: Aşşap koruyucuları tatbik edilmiş veya kaplama işlemine bağılı olarak halojenli organik birleşikler ihtiva eden ve bu tür atıkları içeren özellikle inşaat ve yıkımdan kaynaklanan aşşap atıklar hariç olmak üzere, ihtiva ettiği enerjiyi kazanmak için yakıt olarak kullanılabilen tarım veya ormancılıktan sağlanan bitkisel bir maddenin kendisini, tamamı ya da bir kısmından elde edilen tarım ve ormancılık kaynaklı bitkisel atıkları, gıda işleme sanayiinden kaynaklanan bitkisel atıkları, ham kağıt hamuru üretiminden kaynaklanan bitkisel atıkları, şişe mantarını ve aşşap atıklarını kapsar.

Pirina, ayçiçeğı kabuğı, pamuk çiğıti, çay lifi ve benzeri katı maddelerdir. Yakıt olarak kullanılacak pirinanın içeriğindeki nem oranı (max) %15, yağ oranı (kuru bazda) (max) %1.5 ve kalorifik değeri (min) 3700 kcal/kg, sodyum (Na) 1000 ppm, kül %4'ü geçemez. Pirinayı yakıt olarak kullanan işletmeler, kullanılan pirinanın özelliklerini analiz sertifikası ile belgelemek zorundadır.

500 kW altındaki kapasitelerde biyokütle kullanımına yönetmelikte izin verilmemiştir.