



"Doğa bir servettir, değeri sonsuz."



OSB Ostim 1201 Cd. NO: 123 Yenimahalle - Ankara / TÜRKİYE
Tel : + 90 312 473 45 23 Faks: + 90 312 473 45 24
E - mail : info@biyosis.com
<http://www.biyosis.com>

SKRETTING

YEM FABRİKASI ATIKSU ARITMA TESİSİ





SİSTEM İŞLEYİŞİ

Skretting için tasarlanmış olan atıksu arıtma tesisine gelen atıksular, evsel kullanımdan ve tesisteki ünitelerin temizliğinden kaynaklı olarak oluşmaktadır.

- Bu sebeple sistem;
a. Biyolojik
b. Kimyasal
c. İleri Filtrasyon

olmak üzere 3 faz olarak tasarlanmıştır.

Kimyasal içeriğe sahip olmayan ve farklı kaynaklardan gelen evsel nitelikli atıksular 3 mm hassasiyetli otomatik ince ızgaradan geçirildikten sonra dengeleme tankında toplanmakta ve oradan da biyolojik atıksu arıtma tesisine terfilendirilmektedir.

Biyolojik sistem ardışık kesikli olarak dizayn edilmiştir.

Ekstruder'dan kaynaklı Endüstriyel atıksuyun içerisindeki yağ oranının fazla olması sebebiyle, evsel nitelikli atıksu ile karışmadan önce, su aynı bir dengeleme tankında bekletilmektedir.

Dengeleme tankındaki su nötralizasyon, koagülasyon ve flokulasyon işlemlerinin yapıldığı Statik Mikser'de terfilendirilmekte ardından şartlandırılmış olan su DAF ünitesine basılmaktadır.

DAF (Dissolved Air Flotation) sisteminden geçen atıksu oluşan flokların yüzeyde hava ile yüzdürülüp kek tabakası oluşturulması ile sıvı fazdan yağ ve beraberinde KOI, BOI içeren katı partiküller ile sıvı fazdan arılmaktadır. DAF ünitesi ile %90 yağ ve %60-75 KOI giderimi sağlanmaktadır.

Kimyasal olarak arıtılan sular ve evsel atıksular karıştırıldıktan sonra biyolojik olarak arıtılmak üzere BioReaktöre gönderilir.

Biyolojik olarak arıtılan atıksuyun yeniden kullanımı planlandığı için, sisteme ultrafiltrasyon ünitesi eklenmiştir.

Bu ünite yardımıyla mikron seviyesinde filtrasyon yapılan atıksu içerisindeki askıda katı maddeler ve bakteriler giderilmiş olur.

Sistemde oluşan çamur, otomatik olarak polielektrolit çözelti hazırlayıp dozlayan bir sistem ile birlikte filtre pres ünitesi yardımıyla susuzlaştırılarak sistemden uzaklaştırılmaktadır.

Akışkanlığı giderilen ve su içeriği düşürülen arıtma çamuru, katı atıklarla birlikte bertaraf edilmektedir.



SKRETTING YEM A.Ş ANALİZ SONUÇLARI			
Parametreler	GİRİŞ	29.06.12 Çıkış	08.08.12 Çıkış
BOI (mg/l)	3.910	9	7
KOI (mg/l)	5.675	87	36
AKM (mg/l)	434	< 7	< 7
pH	4,2	7,2	7,46

