

T.C.
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
AYDIN SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ARITMA TESİSLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Köşk BaşçayırAtıksu Arıtma Tesisi Biyodisk Reaktörü Diskleri Yatakları İle Birlikte Yenilenmesi

TEKNİK ŞARTNAME

KÖŞK BAŞÇAYIR A.A.T. REAKTÖR DİSKLERİNİN YATAKLARI İLE BİRLİKTE YENİLENMESİ

Mevcut biodisklerin içinde bulunan diskler sökülerek yenisi ile değiştirilecektir. İş yerine nakliyesi, montajının yapılması ve devreye alınması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerinde yapılacak yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj, yüklenici karı ve genel giderler dahildir.

Mevcut çatının biodisk montajı için açılıp trapez saçlarının değiştirilmesi, kapatılması, Arıtma tesisinde bulunan tüm pencere camlarının yenilenmesi, tesis iç ve dış cephesinin boyanması yüklenici karı ve genel giderlerine dahildir.

DÖNER BİYOLOJİK DİSK REAKTÖR

- Fiber ya da polietilen malzemeden üretilecek disklerle sahip olacaktır.
- Diskler uygun boyutlandırılmış haznelere yer alacaktır.
- Diskeler paslanmaz çelikten imal edilmiş yatay bir mil üzerine monte edilecektir.
- Disk malzemesi korozyona dayanıklı olacaktır.
- Disklerin toplam yüzey alanının %40'ının atıksu içinde dönmesi sağlanacaktır.
- Disklerin yüzeyinde oluşan biyolojik çamur, yaşamlarını (ve arıtma etkinliklerini) sürdürmek için gereken oksijeni dönme hareketi ile havadan alacaktır.

Disk Miktar : 4 Takım (400 adet/4 takım)

Disk Kalınlığı : 1,5 – 1,75mm

Disk Çapı : 2000 mm

Disk Malzemesi: Asit ve alkaliye dayanıklı yüksek yoğunluklu polietilen ya da fiber malzemeden yapılacaktır. Bu disklerin mukavemetini ve yüzey deseni, disklerin su içerisinde dalgalanmasına ve bakterinin koparak düşmesine engel olacak şekilde bir yüzeyi pürüzlü olacaktır. En az 2-6 parça şeklinde tasarlanmış olmalıdır. Arıza ve kırılma olması durumunda istenilen herhangi bir parça disk kolayca değiştirilebilecek olmalıdır. Her disk diğer disklerle 8 adet montaj deliği ile bağlanacaktır.

Rulman Yatakları : 8 adet/ 4 takım (radyal yüklere dayanıklı, ağır tip, yağlama ve bakımı kolay yataklar seçilecektir.) Ayrıca 8 adet/ 4 takım depo yedeği olarak idareye teslim edilecektir.

Ana Tahrik Mili : 4 adet, Uzunluk 2560 mm, Ø80 – 100 mm AISI304 malzemeden imal edilecektir. Mevcut redüktöre uygun işlenecektir.

Disk Sabitleme Borusu : 80 adet, Uzunluk 2560 mm, Ø32mm, AISI304 malzemeden, iki tarafı dişli somunlu olarak imal edilecektir.

Mevcut Redüktörler: Mevcut olan 1.1 kW, 6 d/d tambur tahrik redüktörlerin bakım ve onarımı yapılması

Disklerin yüzeyinde oluşacak biyolojik çamur içerisindeki organizmaların organik maddeyi ayrıştırması için gerekli havayı sağlayacak dönme hareketi, enerji sarfıyatı düşük, redüktörlü bir motor kullanılarak sağlanmaktadır. Disklerin dönme hızı 3-6 devir/dakika olacaktır. Bu ünitelerdeki tüm malzeme korozyona karşı dayanıklı olacaktır.

Mevcut bioreaktör içinde bulunan diskler sökülerek yenisi ile değiştirilecektir. Değişim sonrası diskler çalışır vaziyette prosese uygunluğu tam olarak teslim edilecektir.

Ana teklifler verilmeden önce teklif verecek olan firma yerinde yapacağı incelemeler ile tesiste yapılacak çalışmalar için keşif yapmış sayılacaktır.

HAZIRLAYAN

Turgay BUDAK
Makine Müh.

Sacit ÇELEBİ
Çevre Müh.

Budak

Çelebi