

İŞLETME & BAKIM ATIKSU ARITMA TESİSLERİ

ASAT Hurma ve Lara Atıksu Arıtma Tesisleri, Terfi Merkezleri ve Kanalizasyon Şebekesinin Bakım-Onarım ve İşletilmesi

Yer

Antalya / TÜRKİYE

İşveren

Antalya Su ve Atıksu
İdaresi Genel
Müdürlüğü, ASAT

Yüklenici

MASS

Sözleşme Tarihi

2009

İş Bitiş Tarihi

Devam etmekte

Mali Kaynak

Antalya Su ve Atıksu
İdaresi Genel
Müdürlüğü, ASAT

Kapsam

İşletme hizmetleri.

ASAT Hurma ve Lara Atıksu Arıtma Tesisleri, Terfi Merkezleri ve Kanalizasyon Şebekesinin Bakım-Onarım ve İşletilmesi



Kapsam:

Batı bölgesi ve doğu bölgesinde işletmede olan çeşitli çap ve özelliklerde yaklaşık 1.530 km'lik kanalizasyon şebekesi, batı bölgesi derin deniz deşarj hattı 1.400.000 eşdeğer nüfusa hizmet edecek Hurma ön arıtma tesisi, 1.400.000 eşdeğer nüfusa hizmet edecek Hurma İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi ve çeşitli kapasitelerde 7 adet batı bölgesi atıksu pompa istasyonu, 4 adet de 2010 yılı içerisinde devreye alınan atıksu pompa istasyonları (TM4-TM7-TM11-TM13), Lara derin deniz deşarj hattı 420.000 eşdeğer nüfusa hizmet edecek Lara ön arıtma tesisi, 210.000 eşdeğer nüfusa hizmet edecek Lara İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi'nin, 21 ay süre ile işletilmesini kapsamaktadır.

Hurma Atıksu Arıtma Tesisi Tanımı:

Ön Arıtma

- Izgara yapısı
- Kum ve yağ tutucu
- Ön Çöktürme

Biyolojik Arıtma

- Blower - difüzör havalandırmalı havalandırma havuzu
- Biyolojik azot ve fosfor giderimi
- Son Çöktürme

Çamur Arıtma

- Çamur yoğunlaştırma
- Anaerobik çamur çürütme
- Dekantör ile çamur susuzlaştırma
- Termal kurutma (Hurma ve Lara AAT için ortak)
- Kojenerasyon tesisi (Hurma ve Lara AAT için ortak)
- Biyogaz arıtma ve kullanma sistemleri

7 adet Batı Bölgesi Atıksu Pompa İstasyonu

Hurma derin deniz deşarj hattı

1000 km 200-2000 mm çapları arasında kollektör ve şebeke hattı

Kapasite

Debi	210,000 m ³ /gün	
Eşdeğer Nüfus	1,400,000 EN	
Parametre	Giriş	Çıkış
BOİ (mg/lit)	400	25
KOİ ₅ (mg/lit)	700	125
AKM (mg/lit)	500	35
Toplam Azot (mg/lit)	60	10
Toplam Fosfor (mg/lit)	12	1

İŞLETME & BAKIM ATIKSU ARITMA TESİSLERİ

**ASAT Hurma ve Lara Atıksu Arıtma Tesisleri,
Terfi Merkezleri ve Kanalizasyon Şebekesinin
Bakım-Onarım ve İşletilmesi**

Yer

Antalya / TÜRKİYE

İşveren

Antalya Su ve Atıksu
İdaresi Genel
Müdürlüğü, ASAT

Yüklenici

MASS

Sözleşme Tarihi

2009

İş Bitiş Tarihi

Devam etmekte

Mali Kaynak

Antalya Su ve Atıksu
İdaresi Genel
Müdürlüğü, ASAT

Kapsam

İşletme hizmetleri.

ASAT Hurma ve Lara Atıksu Arıtma Tesisleri, Terfi Merkezleri ve Kanalizasyon Şebekesinin Bakım-Onarım ve İşletilmesi



Kapsam:

Batı bölgesi ve doğu bölgesinde işletmede olan çeşitli çap ve özelliklerde yaklaşık 1.530 km'lik kanalizasyon şebekesi, batı bölgesi derin deniz deşarj hattı, 1.400.000 eşdeğer nüfusa hizmet edecek Hurma ön arıtma tesisi, 1.400.000 eşdeğer nüfusa hizmet edecek Hurma ileri biyolojik atıksu arıtma tesisi ve çeşitli kapasitelerde 7 adet batı bölgesi atıksu pompa istasyonu, 4 adet de 2010 yılı içerisinde devreye alınan atıksu pompa istasyonları (TM4-TM7-TM11-TM13), Lara derin deniz deşarj hattı 420.000 eşdeğer nüfusa hizmet edecek Lara ön arıtma tesisi, 210.000 eşdeğer nüfusa hizmet edecek Lara ileri biyolojik atıksu arıtma tesisinin, 21 ay süre ile işletilmesini kapsamaktadır.

Lara Atıksu Arıtma Tesisi Tanımı:

Ön Arıtma

- Izgara Yapısı
- Kum ve Yağ Tutucu

Biyolojik Arıtma

- Blower - Difüzör Havalandırılmalı Dört Aşamalı Bardenpho Yöntemi
- Biyolojik Azot ve Fosfor Giderimi
- Son Çöktürme

Çamur Arıtma

- Çamur Yoğunlaştırma
- Dekantör ile Çamur Susuzlaştırma
- Termal Kurutma (Hurma ve Lara AAT için ortak)
- Kojenerasyon Tesisi (Hurma ve Lara AAT için ortak)

Lara Derin Deniz Deşarj Hattı

1000 km 200-2000 mm çapları arasında kolektör ve şebeke hattı

Kapasite

Debi	31,250 m ³ /gün	
Eşdeğer Nüfus	350,000 EN	
Parametre	Giriş	Çıkış
BOİ (mg/lit)	400	25
KOİ ₅ (mg/lit)	700	125
AKM (mg/lit)	500	35
Toplam Azot (mg/lit)	60	10
Toplam Fosfor (mg/lit)	12	1

MASS ARITMA SİSTEMLERİ İNŞAAT SAN. VE TİC. A.Ş.

Altay Çeşme Mah. Çamlı Sokak Esas Ofis Park No : 21, 34843 Maltepe – İstanbul / TÜRKİYE

• Tel : +90 216 301 11 40 • Faks : +90 216 301 11 44 • <http://www.massaritma.com>