



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Strateji Geliştirme Başkanlığı

26 Ağustos 2021

Sayı :30824082-6101602771

Konu :Yazılı Soru Önergeleri

.../.../2021

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

Milletvekilllerimiz tarafından şahsıma yöneltilen ve ilişik listede; TBMM Esas numaraları ve konuları belirtilen yazılı soru önergeleri incelenmiş olup, söz konusu önergelerde yer alan hususlara ilişkin cevaplarımız ekte sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

7/38983
7/41142
7/41490
7/42934
7/43024-7/43025
7/43028
7/43710
7/43970
7/44317
7/44769

G.K.

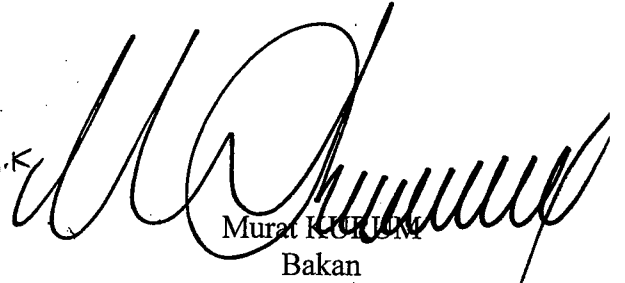
EK:

-Liste (6 Adet, 9 Sayfa)

-Cevap Yazısı (118 Adet, 220 Sayfa)

7/45872
7/45877
7/46297
7/46299-7/46300
7/46304-7/46305
7/46490-7/46492
7/46495-7/46498
7/46623
7/46626
7/46630

G.K.


Murat KURUM
Bakan

7/47328
7/47330-7/47334
7/47337-7/47338
7/47434-7/47435

G.K.

7/44973
7/45153
7/45157-7/45158
7/45178
7/45260
7/45466-7/45469
7/45474
7/45624-7/45625
7/45630
7/45744
7/45855-7/45866
7/45870

G.K.

7/46761-7/46762
7/46764
7/46769-7/46772
7/46884
7/46886
7/46890
7/46942-7/46948
7/46951-7/46955
7/47012
7/47016
7/47104
7/47132-7/47139
7/47221-7/47225

G.K.

7/47437
7/47439
7/47441-7/47442
7/47571-7/47573
7/47683
7/47685-7/47687
7/47691
7/47873
7/47876

7/46890

G.K.177

**ESKİŞEHİR MİLLETVEKİLİ
SAYIN DR.JALE NUR SÜLLÜ'NÜN
TBMM 7/46890 ESAS SAYILI
YAZILI SORU ÖNERGESİNE
İLİŞKİN SORULAR VE CEVAPLAR**

SORULAR

Yeterli arıtma kapasitesine sahip alıcı ortamlarda, denizin seyreltme ve doğal arıtma süreçlerinden faydalanılarak, atık sular sahillerden belirli uzaklıklarda deniz dibine boru ve diftözörlerle deşarj edilmesi ile arıtılabilir. Derin deniz deşarjlarının, Türkiye gibi 3 tarafı denizlerle çevrili bir ülkede sıkı kontroller ve doğru yöntemler ile uygulanması gerekmektedir. Derin deniz deşarjından önce sınırlı düzeyde bir arıtma yapıldığı için, deniz ortamının korunabilmesi amacıyla, derin deniz deşarjıyla alıcı ortama verilebilecek atık su özellikleri "Tehlikeli Maddelerin Su ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliğinde" sınırlandırılmıştır. Bu sınır değerlerden fazla kirletici özellikler ihtiva eden suların denize boşaltımına izin verilmez. Özellikle, son 30 yıldır yerleşim birimlerinin evsel, tarımsal, endüstriyel atıklara, gemi inşasından gemi trafiğine tüm atıkların yeterli derecede arıtılmadan denize deşarjı sonucu, Marmara Denizi'nde müsilaş sorunu yaşanmaktadır. Bu sorunun boyutlarının tespiti ve denizlerimizde yaşanabilecek başka faciaların önlenmesi için sorularımın yazılı olarak cevaplanmasını talep ediyorum.

Bu bağlamda;

- 1- Türkiye'de son 10 yılda şehir bazında finanse edilen derin deniz deşarjları ve ön arıtma sistemleri nerede yer almaktadır?
- 2- Son 10 yılda kurulan derin deniz deşarjı ve ön arıtma sistemlerinin maliyeti ne kadardır?
- 3- Son 10 yılda kurulan derin deniz deşarjı ve ön arıtma sistemlerinin kapasiteleri ne kadardır?
- 4- Türkiye'de denizlere atık su deşarj miktarı şehir bazında ve toplamda kaç metreküptür?
- 5- Türkiye'de denizlere yapılan atık su deşarj tesislerinin hangilerinde biyolojik arıtma gerçekleştirilmektedir?
- 6- Soğutma suyunu Marmara Denizi'nden kullanan termik santral var mıdır? Varsa su kullanım kapasiteleri ne kadardır?

CEVAPLAR

Türkiye genelinde son 10 yılda kurulan tesislerin kapasitesi 643.677m³/gün'dür.

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) Belediye Atıksu İstatistiklerine göre kıyı illerinde deşarj edilen atıksu miktarları aşağıdaki tabloda verilmektedir.

İlin Adı	Alıcı Ortamlara Göre Şebekeden Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (Bin m ³ /Yıl)
Adana	119450
Antalya	213277
Artvin	4238
Aydın	54882
Balıkesir	72859
Bartın	5503
Bursa	194024
Düzce	14402
Giresun	10830
Hatay	85079
Kocaeli	155312
Mersin	97366
Muğla	68989
Ordu	36033
Rize	9784
Sakarya	48899
Samsun	63921
Sinop	6168
Tekirdağ	34175
Trabzon	78933
Yalova	27984
Zonguldak	26235
Çanakkale	18105
İstanbul	1439230
İzmir	276873
Kastamonu	10795

Türkiye'de denizlere yapılan atıksu deşarj tesislerinde biyolojik arıtma yapılanlar aşağıda belirtilmektedir:

İl	İlçe	Belediye	Atıksu Arıtma Tesisleri (AAT) Adı	Arıtma Türü	Arıtma Detayı
Antalya	Alanya	Alanya	ASAT Okurcalar AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
Antalya	Alanya	Alanya	TURAŞ Türkler AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+Dezenfeksiyon+DDD
Antalya	Kaş	Kaş	ASAT Kaş AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
Antalya	Kemer	Kemer	ASAT Beldibi AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
Antalya	Kemer	Kemer	ASAT Çamyuva AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
Antalya	Kemer	Kemer	ASAT Kemer Merkez AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
Antalya	Kemer	Kemer	ASAT Göynük/Kızıltepe AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+Dezenfeksiyon+DDD
Antalya	Kemer	Kemer	ASAT Tekirova AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+Dezenfeksiyon+DDD
Antalya	Konyaaltı	Konyaaltı	ASAT Hurma AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
Aydın	Didim	Didim	ASKİ Didim AAT	Biyolojik	Biyolojik+DDD
Aydın	Kuşadası	Kuşadası	ASKİ Kuşadası AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
İstanbul	Silivri	Silivri	İSKİ Silivri İleri Biyolojik AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
İzmir	Çeşme	Çeşme	İZSU Çeşme AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
İzmir	Foça	Foça	İZSU Foça AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
İzmir	Menderes	Menderes	İZSU Özdere AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
İzmir	Urla	Urla	İZSU Urla AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
Muğla	Bodrum	Bodrum	MUSKİ Bodrum/Gümbet AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
Muğla	Bodrum	Bodrum	MUSKİ Bodrum/İçmeler AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
Muğla	Datça	Datça	MUSKİ Datça AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
Muğla	Marmaris	Marmaris	MUSKİ Marmaris AAT	Biyolojik	Klasik Aktif Çamur+Dezenfeksiyon+DDD
Ordu	Altınordu	Altınordu	OSKİ Durugöl AAT	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD
Zonguldak	Merkez	Zonguldak	Zonguldak Bel. AAT ve DDD	İleri Arıtma	Uzun Havalandırma Aktif Çamur (Azot ve Fosfor Giderimli)+DDD