



T.C.  
ULUBEY KAYMAKAMLIĞI  
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 78502186-821.05-E.13186444  
Konu : Yarışma

22.11.2016

.....MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi : 10/11/2016 tarih ve 77184297-821.05-743195 sayılı yazı.

Orman ve Su İşleri Bakanlığı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 2. Bölge Müdürlüğü'nün, 22 Mart Dünya Su Günü'nü nedeniyle "Su ve Atıksu" konusunda genç nesillerin bilgi düzeyinin artırılmasına yönelik ortaokul 7. ve 8. sınıf öğrencileri arasında Resim ve Kompozisyon yarışması düzenlenmesi ile ilgili yazısı ekte gönderilmiştir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Mustafa TURGUT

İlçe Milli Eğitim Müdürü

EKLER :

-Ek : 1 Yazı ve Ekleri (12 Sayfa)

DAĞITIM :

Ortaokul Okul Müdüne

Adres:  
Elektronik Ağ:  
e-posta:

Ayrıntılı bilgi için:  
Tel:  
Faks:



T.C.  
**ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI**  
**Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 2. Bölge Müdürlüğü**

Sayı : 77184297-821.05-743195  
Konu : Yarışma

10.11.2016

**UŞAK VALİLİĞİNE**

Başbakanlık Milletler Genel Kurulu her yılın 22 Mart gününü "DÜNYA SU GÜNÜ" olarak kutlanmasını kararlaştırmıştır. 2017 yılı için seçilen konu "**Su ve Atıksu**" olarak belirlenmiştir. 22 Mart Dünya Su Günü nedeniyle "**Su ve Atıksu**" konusunda genç nesillerin bilgi düzeyinin artırılmasına yönelik ortaokul 7. ve 8. sınıf öğrencileri arasında Resim ve Kompozisyon yarışması düzenlenecektir.

DSİ Genel Müdürlüğü tarafından 22 Mart 2017 tarihinde yapılacak olan Dünya Su Günü kutlamaları çerçevesinde Bölge Müdürlüğümüz görev alanında bulunan (İzmir-Manisa-Uşak) İl Merkezlerindeki Ortaokul Müdürlüklerine duyurulması amacıyla, Ortaokul Müdürlüklerine hitaben hazırlanmış yazı, afiş, yarışma şartnameleri ve Dünya Su Günü bilgi notu yazınız ekinde sunulmuştur.

Söz konusu yazı, afiş, yarışma şartnameleri ve Dünya Su Günü bilgi notunun Ortaokul Müdürlüklerine duyurulması hususunda,  
Geleceğinizi ederim.

35/22  
MILLİ EĞİT. MÜD  
11/11  
VALİA.

Hayati ÇELENK  
Bölge Müdürü

**EKLER :**

- 1-DSİ Gen. Müd. Yazısı
- 2-MEB Oturu
- 3-Şartname (2 sayfa)
- 4-Afiş (2 adet)
- 5-Dünya Su Günü Bilgi Notu(6 sayfa)

**DAĞITIM :**

Izmir Valiliğine  
Manisa Valiliğine  
Uşak Valiliğine

MILLİ EĞİTİM BAKANLIĞI	
MILLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ	
14 Kasım 2016	

Güvenli Elektronik İmza ile  
Aşılıdır.  
Sevcan UYSAL  
Evrak Kayıt Görevlisidir.

Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 13. maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.  
(Çevrimiçi olarak belgeyi doğrulamak için: [www.dsgov.tr](http://www.dsgov.tr) Doğrulama Kodu: LGTO-BRS9-DY73-6292)

Adres: DSİ 2. Bölge Müdürlüğü Kazım Dink Mahallesi Samsı Cad. No 39  
35100 Bornova/İZMİR  
Telefon: (232) 435 5100 Belgegeçer (Faks): (232) 435 37 42 Elektronik  
Ağ: [www.dsi.gov.tr](http://www.dsi.gov.tr)

**Bilgi İçin:**  
Nevin ADAR Memur  
Telefon: 0232 4355100/2916  
e-posta: [nevinadar@dsi.gov.tr](mailto:nevinadar@dsi.gov.tr)



T.C.  
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI  
DSİ Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı

Sayı : 98408084-821.05-723493  
Konu : Dünya Su Günü

02.11.2016

DSİ 2. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE  
İZMİR

Birleşmiş Milletler Genel Kurulu'nun aldığı karar ile her yılın 22 Mart günü, "Dünya Su Günü" olarak farklı konu başlıkları altında kutlanmakta olup 2017 yılı için konu "Su ve Atmosfer" olarak belirlenmiştir.

Bu makalede, tüm DSİ çalışanları ile isteyen herkesin katılabileceği "Afiş ve Fotoğraf Yarışması" düzenlenecektir. Bölge Müdürlüklerimizin söz konusu faaliyeti, kendi personellerine, Bölge Müdürlükleri sınırları dahilindeki Üniversitelere, ilgili Kurum ve Kuruluşlara ekte yer alan dağıtım listesindeki sayılara göre afişler basılarak şartnamelerle birlikte duyurulması ve Bölge Müdürlüklerimize gönderilen afiş ve fotoğrafların, jüri tarafından değerlendirilebilmesi için en geç 20.02.2017 tarihine kadar Destek Hizmetleri Daire Başkanlığı'na ulaştırılması gerekmektedir.

Ayrıca Bölge Müdürlüğünüzce İlköğretim okulları 7. ve 8. sınıf öğrencilerinin katılımıyla "resim ve kompozisyon yarışması" düzenlenecektir. Söz konusu faaliyeti, ekte yer alan dağıtım listesindeki sayılara göre afişler basılarak şartnamelerle birlikte duyurulması gerekmektedir. Oluşturulan eserlerin Bölge Müdürlüğünüze 13.02.2017 tarihine kadar gönderilmesi sağlanacak ve oluşturacağınız Jüri'nin değerlendirmeleri sonucunda birinci, ikinci ve üçüncü sırayı alan öğrenciler Bölge Müdürlüğünüz imkanları dahilinde ödüllendirilecektir. Bölgenizce yapılan değerlendirmede sadece birinci seçilen çalışmaların en geç 20.02.2017 tarihine kadar Destek Hizmetleri Daire Başkanlığı'na gönderilmesi gerekmekte olup yarışmanın detayları [www.dsi.gov.tr](http://www.dsi.gov.tr) adresinde belirtilmektedir.

Bilginizi ve gereğini önemle rica ederim.

Yakup BAŞOĞLU  
Genel Müdür Yardımcısı

**EK/DEKLER :**

- 1- Millî Eğitim Bakanlığı Yazısı (1 Sayfa)
- 2- Yarışma Şartnameleri (4 Sayfa)
- 3- Afiş ve Fotoğraf Yarışması Afişi (1 Sayfa)
- 4- Resim ve Kompozisyon Yarışması Afişi (1 Sayfa)
- 5- Afiş Dağıtım Listesi (2 Sayfa)
- 6- Dünya Su Günü Bilgi Notu (5 Sayfa)

Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.   
Orjinal elektronik belge adresi: <https://evrakdogrula.dsi.gov.tr> Doğrulama Kodu: TIJG-AVH9-PS70-8707

Adres : Beşiktaş Mahallesi İsmail Bulvarı NO:16/06 Çankaya ANKARA  
Telefon : (312) 454 49 63 Belgegeçer (Fax) : (312) 454 49 63 Elektronik Ağ  
[www.dsi.gov.tr](http://www.dsi.gov.tr)

**Bilgi İçin:**  
Serpil SAROĞLU Veri Hazırlama  
Kontrol İşçisi  
Telefon : (312) 454 49 63  
e-posta : [serpilsareglu@dsi.gov.tr](mailto:serpilsareglu@dsi.gov.tr)



T.C.  
MILLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

Sayı : 88013214821.05-E.11764817  
Konu : Dünya Su Günü Resim ve  
Kompozisyon Yarışması

21.10.2016

VALİLİĞİNE  
(Eğitim Müdürlüğü)

İlgi : Orman ve Su İşleri Bakanlığı (DSİ Destek Hizmetleri Başkanlığı)'nın 18/10/2016  
tarihli 98408084-821.05-685415 sayılı yazısı.

Orman ve Su İşleri Bakanlığının 22 Mart Dünya Su Günü münasebetiyle su konusunda toplumsal bilinç oluşturmak amacıyla Türkiye geneli resmi/özel tüm ortaokulların 7 ve 8. sınıf öğrencilerine yönelik, ekli şartname esasları doğrultusunda, su ve atık su konulu "Resim ve Kompozisyon Yarışması" düzenleme talebine ilişkin ilgi yazı ve ekleri incelenmiştir.

Söz konusu yarışmanın; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Milli Eğitim Temel Kanunu ile Türkiye Milli Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak ilgili yasal düzenlemelerde belirtilen ilke, esas ve amaçlara aykırılık teşkil etmeyecek şekilde, denetimleri ilgili okul/ilçe milli eğitim müdürlükleri tarafından gerçekleştirilmek üzere, derslerin aksatılmaması kaydıyla gönüllük esasına göre yapılması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arzıma ederim.

Çevrimiçi Elektronik İmza  
Aslı ile Aynıdır

24 Ekim 2016

Bilal TIRNAKÇI  
Bakan a.  
Genel Müdür

Ekli ilgi yazı ve ekleri (10 sayfa)

Detaylı bilgi için [yegitek.meb.gov.tr](http://yegitek.meb.gov.tr) www.yarisma-duyurulari.kategori.18 adresinden ulaşılabilir

Dağıtım:  
Gereği:  
B Planı

Erdogan GURLER  
Bilgisayar Uzmanı

Bilgi:

Temel Eğitim Genel Müdürlüğü  
Din Öğretimi Genel Müdürlüğü  
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü  
Özel Eğitim ve Rehberlik Hizm.Genel Müd.  
Orman ve Su İşleri Bakanlığı

Elektronik Kullar - 06100 Yenimahalle/ANKARA  
Elektronik Ağı - [yegitek.meb.gov.tr](http://yegitek.meb.gov.tr)

VEGİTELK bilgi için : Aziz SEVİNDİK (Öğretmen)  
Tel : (0312) 299 94 65  
Faks : (0312) 223 87 36

Bu belge devlet elektronik imza ile imzalanmıştır. http://yegitek.gov.tr adresinden c00d-dbd2-3d7b-b3ad-2d01 kodu ile teyit edilebilir



## 22 MART 2017 DÜNYA SU GÜNÜ RESİM YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

İLİNDEKİ ORTAOKULLARIN 7. ve 8. SINIFLARI YARIŞMAYA KATILACAKTIR.

### KONU:

Su ve Atıksu

### AMAC:

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından "22 Mart Dünya Su Günü" nedeniyle "Su ve Atıksu" konulu resim yarışması ile konunun önemini Ortaokulu öğrencilerine benimsetilmesi ve genç neslinin bilgi düzeyinin artırılmasına yönelik hususları sağlamak, ayrıca dereceye girecek eserlerin Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün katılacağı tüm sergi ve fuarlarda sergilenerek su bilincinin öğrencilere ve vatandaşlara aktarılması amacıyla düzenlenmiştir.

### KATILIM ŞARTLARI:

1. Ortaokulların 7. ve 8. sınıflarındaki öğrenciler bu yarışmaya katılabileceklerdir.
2. Resimler, A3 (29,5 cm x 42 cm) resim kâğıdına pastel boya, sulu boya veya guaj boya tekniği ile yapılacaktır. Bunların haricindeki diğer ve tekniklerle yapılacak olan çalışmalar değerlendirilme ve alınmayacaktır.
3. Resimlerin arka yüzüne öğrenci ve resim öğretmenin adı soyadı, okulu, sınıfı, numarası, açık adresi, ulaşılabilecek okul, ev ve cep telefonu mutlaka yazılacaktır.
4. Katılımcı, daha önce herhangi bir yarışmada ödül almamış ya da sergilenmemiş resimlerin tamamı veya bir bölümü kopva edilmemiş, yaradım almamış eserleriyle katılabilir.
5. İlgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerine 13.02.2017 tarihine kadar gönderilmeyen veya Bölge Müdürlüklerince değerlendirilmeye alınmayan resimler, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından kabul edilmeyecektir.
6. Resim, paspartu ve kutu veya yapılmadan, sertleştirilmiş ambalajlarda paketlenerek gönderilmeli, ücretleri yarışmacılar tarafından ödenecek olacaktır ya da kargo ile gönderim sırasında karşılanacak zararlardan ve gecikmelerden Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü sorumlu tutulmayacaktır.

### DEĞERLENDİRME: (Değerlendirme üç aşamada yapılacaktır.)

1. Okul İdaresi, öğrenciler tarafından hazırlanan resimleri değerlendirerek sadece birinci seçtiklerini en geç 13.02.2017 tarihine kadar ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerine gönderecektir.
2. Okul İdarelerinden birinci seçilen resimler, Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerinde oluşturulacak Seçici Kurul tarafından değerlendirilecek ve Bölge Müdürlüğü düzeyinde birinci, ikinci, üçüncü olanlar belirlenerek Bölge Müdürlüklerince ödüllendirilecektir. Bölge Müdürlükleri, sadece birinci seçilen resmi en geç 20.02.2017 tarihine kadar, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü - Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı'na gönderecektir. Bölge Müdürlüklerince birinci seçilen resimler Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nce oluşturulacak Seçici Kurul tarafından değerlendirilecek. Türkiye genelindeki yarışma sonucunda birinci, ikinci ve üçüncü olanlar seçilecektir.

Seçici Kurul aşağıdaki kişilerden oluşmaktadır.

Başkan:	Semra SÖZNER	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	Başkan Yardımcısı
Üye:	Figen BAĞCIKTAR	Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	Mimar
Üye:	Nadide DÖNER	İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı	Ziraat Yük. Muh.
Üye:	Raziye ÖZGÜN	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	VHK
Üye:	Gülşen KESKİN	Ban. Müşavirliği	Grafiker

### BİRİNCİLİK, İKİNCİLİK VE ÜÇÜNCÜLÜK ÖDÜLLERİ

Ödül töreni, 22 Mart 2017 tarihinde Ankara veya Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün uygun gördüğü yerde yapılacak olup ödül sahibi öğrenci ve bir refakatçisinin (Öğretmen veya Velisi) olmasına ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerince, bir günlük konaklamaları ise törenin yapılacağı ilgili Bölge Müdürlüğü'nce sağlanacaktır.

**Birincilik ödülü : 3 paket ve 2500 TL**

**İkincilik ödülü : 2 paket ve 2000 TL**

**Üçüncülük ödülü : 1 paket ve 1500 TL**

Dereceye girenlerin dışında gün görülen eser sahipleri, teşvik için mansiyon plaketi ile ödüllendirilebilecektir.

Katılmayan yarışmaya gönderdiği resimlerin kendisine ait olduğunu kabul, beyan ve taahhüt etmiş sayılır. Eseri ödül alan veya sergilemeye değer bulunan katılımcılardan, bu beyan ve kabulleri dışında hareket ettiği anlaşılanlardan bu yarışma ile elde ettikleri ödül, unvan ve her türlü kazanımları geri alınır.

### RESİMLERİN İADESİ:

Yarışmada ödül alan ve sergileme amacıyla seçilen resimlerin dışındaki dereceye giremeyenlerin iadesi,

İstek halinde 01.04.2017 tarihinden itibaren 15 gün içinde, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü ve ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerinden resim sahipleri tarafından elden geri alınabilir, teslim alınmayanlar hakkında mesuliyet kabul edilmeyecektir.

### ADRES:

(Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerinin açık adresi yazılacaktır.)

Şartnameleri Genel Müdürlüğümüz web sitesi [www.dsi.gov.tr](http://www.dsi.gov.tr) adresinden, Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı ve Bölge Müdürlüklerimizden temin edilebilir. Tam katılım için bu şartname hükümlerini kabul etmiş sayılırlar.

TEŞVİK SAĞLANAN ÖZEL VE SAĞLANAN DEĞERLER

BAŞKANLIK - GENEL MÜDÜRLÜK - BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİ

## Su ve Atıksu

Su kaynaklarının önemine dikkat çekmek ve sürdürülebilir yönetimine odaklanmak amacıyla Dünya Su Günü kutlanması ile ilgili ilk öneri 1992 yılında Birleşmiş Milletler Çevre Kalkınma Konferansında (UNCED) yapılmıştır. 1994 yılından bu yana her yıl 22 Mart'ta Uluslararası Dünya Su Günü kutlanmaktadır. Dünya Su Günü her yıl temiz sularla ilgili farklı bir perspektifi toplana çıkarmakta, Birleşmiş Milletler-Su adına (UN-Water), Birleşmiş Milletlere ait birim tarafından koordine edilmektedir.

2017 yılında, "su ve atıksu" teması altında kullanıma sunulan ve kullanımdan dönen sular arasındaki ilişkiyi değerlendirilmesi hedeflenmiştir. Böylelikle katılımcıların, atıksuların yeniden kullanılmak üzere ekonomiye girdi oluşturulması, ayrıca insan ve ekosistem hayatını tehdit etmeksizin sürdürülebilir olarak yönetilmesi konularında bilgilendirilmesi amaçlanmıştır. 2017 Dünya Su Günü Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP) tarafından koordine edilmektedir.

Dünyada her on kişiden ikisinin güvenli içme suyuna erişimi bulunmamaktadır. Üstelik kuraklık nedeniyle pek çok ülkede su kısıtları yaşanmaktadır. Bu nedenle, su tasarrufu için azami gayret gösterilmesinin yanı sıra, herhangi bir amaç için kullanılmış olan suların aynı sisteme geri dönüştürülmesi ya da başka bir amaç için kullanılmak üzere başka bir sisteme aktarılması yoluyla yeniden kullanımı giderek daha fazla önem kazanmaktadır. Özellikle arıtılmış evsel atıksuların sulamada, peysajda, sanayide ve tuvaletlerde yeniden kullanımına dünyada yaygın olarak başvurulmaktadır. Bu sular, doğal su girdisi azaldığı için barındırdığı yabani hayatın, balıkların ve bitkilerin kırılgan hale geldiği hassas ekosistemlerin yenilenmesinde de kullanılmaktadır. Yine, ABD'nin Kaliforniya eyaletindeki Orange County örneğinde olduğu gibi, kıyı alanlarında tuzlu su girişimini önlemek için, aşırı pompaj nedeniyle seviyesi yükselen yeraltı suları arıtılmış evsel atıksular ile beslenebilmektedir.

Atıksuların hangi amaçla yeniden kullanılacaklarına bağlı olarak arıtmanın derecesi de değişmektedir. Evsel atıksular birincil arıtmadan geçtiklerinde bünyelerindeki katı parçacıkların %90'ından arındırılmaktadır. Bu sular rahatlıkla okyanuslara deşarj edilebilmektedir. Birincil arıtmada atık suya bakteri eklenmekte, bakterilerin sudaki besinleri tüketmeleri sağlanmaktadır. İkincil arıtmadan geçen sular, örneğin sanayide soğutma suyu olarak kullanılabilir kalitedir. Üçüncül arıtma, sudaki tüm katıların ve tuzların yok

edilmesine, ayrıca dezenfeksiyon sağlanarak mikroorganizmaların öldürülmesine yaramaktadır. İkincül arıttımdan geçmiş sular "geri kazanım suları" olarak nitelendirilmektedir.

Geri kazanım sularının sulamada kullanılması gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerdeki en yaygın yeniden kullanım şeklidir (Şekil 1). Dünya genelinde suların %70'ten fazlasının tarımda kullanıldığı düşünüldüğünde, geri kazanım sularının bu sektöre yönlendirilmesi su tasarrufu bakımından önem taşımaktadır. Üstelik yüksek miktarda besin içermeleri, ayrıca bitki gelişimi için gerekli nemi sağlamaları nedeniyle bu sular birçok bitkinin daha hızlı gelişmesine katkı koymakta, yine yüksek besin içerikleri nedeniyle gübre kullanımının azalmasını sağlayarak çiftçiler için ekonomik kazanç oluşturmaktadır.

Ancak nitrat miktarları çok yüksek olan geri kazanım suları bitki gelişimine engel teşkil edebilmektedir. Ayrıca, sürekli geri kazanım sularıyla sulanan topraklarda tuzlanma, çözülmüş katılar ve ağır metallerin birikmesi gibi sorunlar oluşabilmektedir. Bu nedenle bu suların sulamada kullanımında toprak kalitesine ve sulanacak bitki türüne göre sulama yapılması önem taşımaktadır. Geri kazanım suları çoğunlukla yem bitkilerinin, lifli bitkilerin, sınırlı olmakla birlikte orkide bahçelerinin ve üzüm bağlarının sulanmasında kullanılmaktadır.



Şekil 1. Gana'da atıksu ile sulama [Nana Kofi Acquah tarafından çekilmiştir]

Kaynak: SIWI web sitesi; fası, 2016.

<http://programme.worldwaterweek.org/event/5639>

Atıksuların tarımsal kullanımlarının insan sağlığında neden olabileceği olumsuz etkilerle başa çıkabilmek için Dünya Sağlık Örgütü (WHO) 1989 yılından bu yana kılavuz belgeler hazırlamaktadır. Bu belgelerde, standartlara uyumlu geri kazanım suları elde etmek için hangi arıtma yöntemleri kullanılabileceği, pışırılmadan yenecek hangi mahsullerin geri kazanım sularıyla sulandırılabileceği, tarlada çalışanların, ürünleri toplayanların, tüketicilerin maruz kalabileceği sorunların nasıl en aza indirilebileceği gibi hususlar yer almaktadır.

Dünya genelinde suların yaklaşık %20'si sanayide kullanılmaktadır. Bu miktarın da yarısına varan kısmı havalandırma sistemlerinde, güç santrallerinde, petrol rafinerilerinde ve diğer bazı süreçlerde soğutma suyu olarak kullanılmaktadır. Birçok tesis sistemde ısınan suyun sürekli olarak soğutulmasını ve geri döndürülmesini sağlayan soğutma kuleleri kullanılmaktadır. Yine, bu işlem sırasında buharlaşma nedeniyle kaybolan suyun sürekli takviye edilmesi gerekmektedir. İkincil arıtmadan geçirilerek çözülmüş katılarından, tuzlardan, amonyak ve fosforlardan büyük ölçüde arındırılmış evsel atıksular ya da benzer kalitede arıtılmış sanayi suları, bu maddelerin sistemde neden olabilecekleri çökeltme, aşındırma, mikroorganizma gelişmesi ve tortu oluşması gibi sorunlardan büyük ölçüde arındırılmış olduklarından soğutma suyu ve soğutma suyu takviyesi olarak kullanıma son derece uygundur.

Yine, Çin'de arıtılmış evsel atıksuların kağıt sanayinde, Hindistan'da arıtılmış sanayi sularının petrokimya sanayinde, Almanya'da arıtılmış sanayi sularının kimya, kağıt, içki sanayinde kullanıldığı örnekler mevcuttur. Bunlardan örneğin Almanya'daki tekstil sanayi örneğinde, tekstil presinden çıkan ve geri kazanımla kullanıma müsait olmayan sular ile diğer işlemlerden çıkan sular ayrı ayrı toplanmaktadır. Geri kazanımla müsait olan ve atıksuların %60'ını oluşturan sular, membran biyoreaktöründen geçirilmek ve ozonlanmak suretiyle ekonomik olarak yeniden kullanılabilir.

Atıksular ile ilgili teknolojileri ile yeniden içilmeye müsait hale dahi getirilebilmektedir. İhtiyaç niteliğine göre eldeki atıksuyun miktar ve kalitesine göre, atıksuların içmesuyu olarak yeniden kullanımı gerek temiz su kullanımını gerekse de maliyeti azaltma bakımından ciddi bir potansiyel oluşturabilmektedir. Örneğin, ABD'nin sularının %85'ini diğer eyaletlerden satın almak zorunda kalan San Diego eyaleti için geri kazanım sularının sulamada kullanılması tuzlu suların desalinizasyon ile arıtılarak yeniden kullanılmasına kıyasla çok daha ekonomiktir.



Yine de, "biraz daha valetten çeşmeye" sloganının yarattığı olumsuz algıdan insanların pis su içiyormuş hissine kapılmaları, biraz da bu kalitede arıtma yapılmasının genel olarak yüksek maliyetli olması nedenleriyle geri kazanım sularının içme amaçlı kullanımı yaygın değildir. Oysa, atık suların yeniden içilecek kaliteye getirilebilmesi için üçüncül arıtmadan sonra mikrofiltrasyon ve ters osmoz yapılmakta, takiben sular altı ay kadar doğal ortamda bekletilmek suretiyle tüm kirleticilerden temizlenebilmektedir.

Bugün Namibya, Singapur, Avustralya gibi az sayıda ülkede ve ABD'nin Kaliforniya, Virjinya ve Yeni Meksika gibi bazı eyaletlerinde ciddi su sıkıntısı çekiliyor olması nedeniyle atıksular arıtılarak içilmektedir. Bunlardan Güneybatı Afrika'nın uzun süreli kuraklıklar nedeniyle ciddi kuraklıkları yaşayan ülkesi Namibya, 1968 yılında başlattığı bu uygulama ile atıksuları arıtıp içmesuyu kalitesine getirmek suretiyle içebilen ilk ülke olmuştur. Namibya uygulamasında, suların kalitesini artırmak amacıyla sanayiden gelen atıksular evsel atıksulardan ayrılmış, yalnızca evsel atıksular içme amacıyla ileri arıtıma gönderilmiştir.

Şehir yaşamını sürdürebilmek için gereken suların büyük çoğunluğunun içmesuyu kalitesinde arıtılmasına gereği yoktur. Örneğin ABD'de evsel kullanıma sunulan bütün sular içilecek kaliteyle arıtılmakta, bunun için milyar dolarlar harcanmaktadır. Ancak bu suların yalnızca %10'una içme ve yabak yapma amacıyla kullanılmakta, geri kalanı daha düşük kalitede suların da kullanılabilir alanlarda, örneğin tuvaletlerde harcanmaktadır. Bu nedenle pek çok ülkede içmesuyu olarak kullanılacak sularla diğer kullanımlar için gereken sular ayrı dağıtım sistemlerine yönlendirilmektedir. Böylelikle arıtılmış atıksuların tuvaletlerde, araba yıkamada, bahçe sulamada, parklarda, açık alanların bitkilendirilmesinde, yangınla mücadelede kullanılması mümkün olmaktadır. Tokyo, bu konuda çaba gösteren öncü kentlerden biridir. Kentin Shinjuku bölgesindeki ikili dağıtım sistemi 1984 yılından bu yana aktıftır. Böylelikle günde 3000 m<sup>3</sup>'e yakın miktarda arıtılmış atıksu yeniden kullanılabilir.

Yine, evlerdeki mutfak, duş ve lavabolardan toplanan gri suların arıtılıp bahçe sulamaya ve tuvaletlere döndürülerek yerinde yeniden kullanılması evsel su gereksinimlerinin neredeyse yarısını karşılayabildiği bir başka fırsat oluşturmaktadır. Bu uygulama suların transfer edilerek bir mekâzda arıtılması için gereken enerjiden tasarruf edilmesine de yaramaktadır.

Atıksulardaki termal enerji ise şehirler için bir başka yeniden kullanım alanı oluşturmaktadır. Japonya'nın Osaka Belediyesi, kışın sifirin altına düşen yaz aylarında ise 40 °C'ye kadar varabilen ikliminin gerektirdiği ısıtma ve soğutma faaliyetleri için sıcaklığı 12-30 °C arasında değişen evsel atıksuların yararlanmaktadır. Bu işlem, belediyeye %20-30 civarında enerji tasarrufu sağlamaktadır. Japonya'nın Sapporo Belediyesi ise, atıksulardaki termal enerjiden kentın 5 m'ye yaklaşan kar örtüsünü eritmek için yararlanmaktadır. Atıksuların 13 °C'ye varan termal enerjisi ile her yıl 100.000 m<sup>2</sup> ile 700.000 m<sup>2</sup> arasında kar, kar kanallarına ya da kar tanklarına alınarak eritilmektedir. Ancak, işletmede sorun yaşanmaması için aşınmaya dayanıklı malzeme kullanılması gerekmektedir. Yine, bakteri üremesine engel olmak için klor kullanılması durumunda, bu madde tuzlar ve diğer organik maddelerle etkileşime geçerek çökmek suretiyle sistemde tıkanmalara neden olabileceğinden klor enjeksiyonunun dikkatle yapılması önemlidir.

Türkiye'de turizmde yapılaşmanın ve yatırımların yoğunlaştığı Ege ve Akdeniz bölgesinde evsel atıksu arıtma tesislerinin çıkış suları stabilizasyon havuzlarında biriktirilerek tarımsal sulamada kullanılmakta ayrıca şehirlerde bahçe ve park sulaması için değerlendirilmektedir. Antalya Belek bölgesinde arıtılmış evsel atıksular golf alanlarının sulanmasında kullanılmaktadır. Antalya Belediyesi atıksu arıtma tesisini ultraviyole ile dezenfeksiyon yaparak biçimde tasarlanmış, arıtılmış atıksuların tarımsal sulamada ve yol refujlerinde rekreasyonel amaçla olarak kullanılması düşünülmüştür. Muğla'nın Bodrum ilçesi atıksu arıtımında membrane kullanan ilk illerden biri olmuş, ilçeye bağlı Konacık Belediyesi geri kazanılan suları park ve bahçe sulamasında, ayrıca araba yıkamada kullanmıştır. İstanbul ve Bodrum'daki bazı otel, işyeri ve okullarda yerinde geri kazanımla gri sular yeniden kullanılmaktadır. Ayrıca da, örneğin İzmir Tekeli ve Bursa organize sanayi bölgelerinde atıksular ileri derecede arıtılarak yeniden kullanılmaktadır.

Suların ve atıksuların nasıl kullanılabilceğinin planlamasının kuraklığın derecesine, kullanılabilir suyun hacmine, mevcut altyapının müsait olup olmamasına ve kullanım alanının istediğine göre yapılması gerekmektedir. Sulama, endüstriyel kullanım, peysaj evsel kullanım gibi kullanım amaçlarının her biri için gerekli olan su kalitesi, dolayısıyla arıtma derecesi ile maruz kalınabilecek sağlık riskleri dikkatle değerlendirilmelidir. Her ne kadar uzun vadede karlı olsa da atıksuların yeniden kullanımı yükseklik yatırım maliyeti getirmekte, dolayısıyla maliyet analizinin iyi yapılması ve halkın konuyla ilgili olarak bilgilendirilmesi önem taşımaktadır.

Dünyada arıtılmış evsel atıksuların tarımda yeniden kullanımına ilişkin Dünya Sağlık Örgütü standartları yaygın olarak kullanılmaktadır. Türkiye’de yeniden kullanılacak arıtılmış atıksularda arıtma özellikleri Dünya Sağlık Örgütü standartları ile uyumlu olup Atıksu Arıtma Testleri Teknik Kurallar Tebliği’nde yer almıştır. Ancak, diğer kullanımlar için uluslararası herhangi bir standart bulunmamaktadır. Bu nedenle her bir özel kullanım için insan ve çevre sağlığının korunması konusu öncelikle ele alınmalıdır. Uygulamada, konulmuş olan standartlara uyulmasının denetlenmesi, ayrıca kullanıcıların bilgilendirilmesine katkı koymak üzere uygun bordenin ve uyarı işaretleri kullanılması önem taşımaktadır.

Halen pek çok ülkede insan kaynakları, politik ve yasal çerçeve, kurumsal altyapı, finansal destek ve paydaş katılımı konularında ciddi eksiklikler bulunması nedeniyle, 2017 yılında Dünya Su Günü’nde “su ve atıksu” konusunu işleyecek olması sürdürülebilir su yönetimi bakımından önemli bir katkı olarak değerlendirilmektedir.