



T.C.
BODRUM KAYMAKAMLIĞI
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 89952953-200-E.14085814
Konu : Dünya Su Günü Resim ve
Kompozisyon Yarışması

13.12.2016

.....MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi: İl Milli Eğitim Müdürlüğünün 07/12/2016 tarih ve 13843975 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 düzenlediği "**Resim ve Kompozisyon Yarışması**" hakkındaki ilgi yazı ekte gönderilmiştir.

Bilgilerinize ve gereğini rica ederim

Mustafa CANDAR
Müdür a.
Şube Müdürü

Eki: İlgi yazı ve ekleri-4 adet

DAĞITIM

Tüm Resmi ve Özel Ortaokul Müdürlüklerine



T.C.
MUĞLA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 36727988-821.05-E.13843975

07.12.2016

Konu: Dünya Su Günü Resim ve
Kompozisyon Yarışması

.....KAYMAKAMLIĞINA
(İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü)

İlgi : a) 25/10/2016 tarih ve 11931804 sayılı yazımız.

- b) Orman ve Su İşleri Gen.Md.nün 21.Bölge Md.nün 25/11/2016 tarih ve 786360 sayılı yazısı.
c) Muğla Valiliği Basın ve Halkla İlişkiler Md.nün 02/11/2016 tarih ve 21600 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 düzenlediği "**Resim ve Kompozisyon Yarışması**" hakkındaki ilgi yazımız önceden gönderilmiştir. Aynı konu hakkındaki İlgi (b ve c) yazılar ve ekleri ilişikte gönderilmiştir.

Söz konusu etkinliğin; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Millî Eğitim Temel Kanunu ile Türk Millî Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak ilgili yasal düzenlemelerde belirtilen ilke, esas ve amaçlara aykırılık teşkil etmeyecek şekilde, denetimleri ilgili okul, ilçe millî eğitim müdürlükleri tarafından gerçekleştirilmek üzere, derslerin aksatılmaması ve gönüllülük esasına göre yapılması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Celalettin EKİNCİ

Vali a.

İl Millî Eğitim Müdürü

Ek:

1-Yazı (2 adet)

2-Şartname-Afiş (1 adet)

Dağıtım:

Gereği :

13 İlçe Kaymakamlığına
(İlçe Millî Eğt.Md.ne)

Bilgi:

Ortaöğretim Hizmetleri Şubesine
Din Öğretimi Hizmetleri Şubesine
Özel Öğretim Hizm.Şubesine
Özel Eğitim ve Reh.Hiz.Şb.
Mesleki ve Teknik Eğt.Hiz.Şb



T.C.
MUĞLA VALİLİĞİ
Basın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü

Sayı : 87569225-620-21600
Konu : Yarışma Duyurusu Hakkında

02.11.2016

İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

İlgililer: a) 25.11.2016 tarihli ve 786563 sayılı yazısı
b) 25.11.2016 tarihli ve 786563 sayılı yazısı

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 21. Bölge Müdürlüğü'nün ilgi kayıtlı yazıları ekte gönderilmiş olup, gereğinin yapılması hususunu rica ederim.

Rıza DALAN
Vali a.
Vali Yardımcısı

EK: Yarışma Duyurusu ve Afiş (2 Adet)

DAĞITIM :

Gereği:

İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

Bilgi:

DEVLET SU İŞLERİ GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ 21.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ



T.C.
ORMAN VE SU İŞLERİ BAKANLIĞI
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 21. Bölge Müdürlüğü

GÜNLÜDÜR
25.11.2016

Sayı : 79729411-821.05-786360
Konu : Yarışma

MUĞLA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNE
(Basın ve Halkla İlişkiler Müdürlüğü)

Birleşmiş Milletler Genel Kurulu her yılın 22 Mart gününün" Dünya Su Günü " olarak kutlanmasını kararlaştırmıştır.

"Dünya Su Günü " her yıl farklı konu başlığı altında kutlanmakta olup 2017 yılı için seçilen konu "Su ve Atıksu " olarak belirlenmiştir.

Genel Müdürlüğümüzce; 22 Mart "Dünya Su Günü" nedeniyle konunun önemini genç nesillere benimsetilerek suyun kültür için önemi konusunda bilgi düzeyinin artırılmasına yönelik hususların İlköğretim kurumlarında işlenmesinin uygun olacağı düşünülmektedir. Bu amaçla İlköğretim okullarının 7.ve 8. Sınıfları arasında "Su ve Atıksu" konulu resim ve kompozisyon yarışması düzenlenmiştir.

Konuyla ilgili olarak Bölge Müdürlüğümüz görev alanı içinde bulunan (Aydın, Denizli ve Muğla) illerinde de yarışma düzenlenmiş olup; İl merkezindeki İlköğretim Okullarının 7. ve 8. Sınıf öğrencilerinin ekte gönderilen şartnameye uygun olarak hazırlayacakları resim ve kompozisyon çalışmaları okul idareleri tarafından değerlendirildikten sonra her iki dalda 1 nci seçilen eserlerin en geç 13.02.2017 tarihine kadar şartnamede belirtilen adrese gönderilmesi gerekmektedir.

Bölge Müdürlüğümüzce oluşturulacak jüri tarafından yapılacak değerlendirme sonucunda İl bazında her iki dalda 1. 2. ve 3. olanlar belirlenerek Bölge Müdürlüğümüz imkanları ölçüsünde ödüllendirilecektir.

Ayrıca; İl bazında her iki dalda 1 nci seçilen eserler Genel Müdürlüğümüzce de değerlendirilecek ve ödüllendirilecektir.

Konunun makamınızca da değerlendirilerek uygun görüldüğü takdirde ekte örnekleri bulunan ve her iki dalda yarışma kurallarını açıklayan şartnamelerin il merkezinde bulunan tüm İlköğretim okullarına gönderilmesi ve yarışmaya katılımın sağlanması hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.

Dr. Murat ALP
Bölge Müdürü

Güvenli Elektronik İmza
Aşkın Aynıcıdır.

Temel Ekin Sivas
25.11.2016

EK/EKLER :

- Milli Eğitim Yazısı (1 Sayfa)
- Kompozisyon ve Resim Şartnamesi (2 Sayfa)
- Dünya Su Günü Bilgi Notu

Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 3. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Orijinal elektronik belge adresi: <https://evrak.dogruda.dsi.gov.tr> Doğrulama Kodu: GYJU-TYH9-XX79-4875

Adres : DSİ 21. Bölge Müdürlüğü İzmir Yolu 5.KM Kuyulu Köyü Mevkii
09020 AYDIN
Telefon : (256) 219 39 20 Belgegeçer (Fax) : (256) 219 39 08 Elektronik
Ağ: www.dsi.gov.tr

Bilgi için:
Songül SAYIN Memur
Telefon : 0 256 2193920-5208
e-posta : songulsayin@dsi.gov.tr



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

02.11.2016

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

DSİ 21. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE
AYDIN

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 Atıksu" olarak belirlenmiştir.

Bu maksatla, 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. Okul idaresi tarafından birinci seçilen eserlerin Bölge Müdürlüğünüze 13.02.2017 tarihine kadar gönderilmesi sağlanacak ve oluşturacağımız 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 adresinde belirtilmektedir.

Bilginizi ve gereğini önemle rica ederim.

Yakup BAŞOĞLU
Genel Müdür Yardımcısı

EK/EKLER :

- 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.
Orijinal elektronik belge adresi: <https://evrak.dogrulu.dsi.gov.tr> Doğrulama Kodu: IJEV-I GEŞ-DE7U-8704

Adres : Devlet Mahallesi İnönü Bulvarı NO:16 06100 Çankaya/ANKARA
Telefon : (312) 454 49 00 Belgegeçer (Fax) : (312) 454 49 05 Elektronik Ağ:
www.dsi.gov.tr

Bilgi İçin:
Serpil SAKOĞLU Veri Hazırlama
Kontrol İşletmeni
Telefon : (312) 454 49 63
e-posta : serpilsaroglu@dsi.gov.tr



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

21.10.2016

Sayı : 88013337-821.05-E.11764817
Konu : Dünya Su Günü Resim ve
Kompozisyon Yarışması

..... VALİLİĞİNE
(1) Milli Eğitim Müdürlüğü)

İlgi : Orman ve Su İşleri Bakanlığı (DS) Destek Hizmetleri Başkanlığı'nın 18/10/2016 tarihli ve 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 Türk Milli Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak ilgili yasal düzenlemelerde belirtilen ilke, esas ve amaçlara aykırılık teşkil etmeyecek şekilde, denetimleri ilgili okul/il/ilçe milli eğitim müdürlükleri tarafından gerçekleştirilmek üzere, derslerin aksatılmaması kaydıyla gönüllülük esasına göre yapılması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.

Güvenli Elektronik İmza ile
Aşlı İle Aynıdır

24 Ekim 2016

Bilal TIRNAKÇI
Bakan a.
Genel Müdür

Ek: İlgili yazı ve ekleri (10 sayfa)

Not: Etkinliğe <http://yegitek.meb.gov.tr/www/yarisma-duyuru/hari/kategori/18> adresinden ulaşılabilir.

Dağıtım :
Gereği:
B Planı

Erdogan GÜRLER
Bilgisayar İşletmeni

Bilgi:

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

Teknikokullar - 06500 Yenimahalle/ANKARA
Elektronik Ağ: www.meb.gov.tr
yegitek@meb.gov.tr

YEGİTEK bilgi için : Arzu SEVİNDİK (Öğr.)
Tel : (0 312) 296 94 65
Faks : (0 312) 223 87 36

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <http://evrak.sorgu.meb.gov.tr> adresinden cb0d-dbd2-3d7b-b3ad-2d01 kodu ile teyit edilebilir.



22 MART 2017 DÜNYA SU GÜNÜ KOMPOZİSYON YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

İLİNDEKİ ORTAOKULLARIN 7. ve 8. SINIFLARI YARIŞMAYA KATILACAKTIR.

KONU:

Su ve Atıksu

AMAÇ:

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından "22 Mart Dünya Su Günü" nedeniyle "Su ve Atıksu" konulu kompozisyon yarışması ile konunun önemini Ortaokul öğrencilerine benimsetilmesi ve genç nesillerin 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:

- Ortaokulların 7. ve 8. sınıfındaki öğrenciler bu yarışmaya katılabileceklerdir.
- Kompozisyonlar A4 (21 cm x 29,7 cm) boyutundaki düz beyaz kâğıda; yazım kurallarına uygun, okunaklı bir el yazısıyla veya bilgisayarla Times New Roman yazı karakterinde, 12 punto büyüklüğünde ve bir sayfayı geçmeyecek şekilde yazılmış olacaktır. Bunların haricindeki ölçü ve yazım kuralları ile yapılacak olan kompozisyonlar değerlendirilmeye alınmayacaktır.
- Sayfanın sol alt köşesine öğrencinin adı soyadı, okulu, sınıfı, numarası, açık adresi, ulaşılabilecek okul, ev ve cep telefonları mutlaka yazılacaktır.
- Katılımcı, daha önce herhangi bir yarışmada ödül almamış, yayınlanmamış, tamamı veya bir bölümü kopya edilmemiş, internetten indirilmemiş ve yardım alınmamış kompozisyonlar ile katılabilir.
- İlgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerine 13.02.2017 tarihine kadar gönderilmeyen veya Bölge Müdürlüklerince değerlendirilmeye alınmayan kompozisyonlar, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından kabul edilmeyecektir.
- Kompozisyon, katılmadan ve zarar görmeyecek şekilde gönderilmeli, ilcretleri yarışmacılar tarafından ödenecek olan posta ya da kargo ile gönderim sırasında doğabilecek zararlardan ve gecikmelerden Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü sorumlu olmayacaktır.

DEĞERLENDİRME: (Değerlendirme üç aşamada yapılacaktır.)

- Okul İdaresi, öğrenciler tarafından hazırlanan kompozisyonları değerlendirerek sadece birinci seçtiklerini en geç 13.02.2017 tarihine kadar ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerine gönderecektir.
- Okul İdarelerince birinci seçilen kompozisyonlar; 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 kompozisyonu en geç 20.02.2017 tarihine kadar, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü -Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı'na gönderecektir.
- Bölge Müdürlüklerince birinci seçilen kompozisyonlar; Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nce oluşturulacak Seçici Kurul tarafından değerlendirilerek Türkiye genelindeki yarışma sonucunda birinci, ikinci ve üçüncü olanlar seçilecektir. Seçici Kurul aşağıdaki isimlerden oluşmaktadır.

Başkan	Erdoğan DUMLU	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
Üye	Nazire MEMİŞ	Personel ve Eğitim Dairesi Başkanlığı	Şube Müdürü
Üye	Ali ÇAĞLAR	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	Memur
Üye	Hayva YEMİŞENÖZÜ	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	Memur
Üye	Serpil SAROĞLU	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	Memur

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 (Öğretmeni veya Velifi) ulaşımı ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerince, bir günlük konaklamaları ise törenin yapılacağı ilgili Bölge Müdürlüğü'nce sağlanacaktır.

Birincilik ödülü : Plaket ve 2500 TL

İkincilik ödülü : Plaket ve 2000 TL

Üçüncülük ödülü : Plaket ve 1500 TL

Dereceye girenlerin dışında uygun görülen eser sahipleri; teşvik için mansiyon plaketi ile ödüllendirilebilecektir.

Katılımcı, yarışmaya gönderdiği kompozisyonların kendisine ait olduğunu ve kullanım izinlerini aldığını kabul, beyan ve taahhüt etmiş sayılır. Eseri ödül alan veya sergilemeye değer bulunan katılımcılardan, bu beyan ve kabulleri dışında hareket ettiği anlaşılmalardan bu yarışma ile elde ettikleri ödül, unvan ve her türlü kazanımları geri almaz.

KOMPOZİSYONLARIN İADESİ:

Yarışmada ödül alan ve sergileme amacıyla seçilen kompozisyonların 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 kompozisyon sahipleri tarafından elden geri alınabilir, teslim alınmayanlar hakkında mesuliyet kabul edilmeyecektir.

ADRES:

(Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerinin açık adresi yazılacaktır.)

Şartnameler, Genel Müdürlüğümüz web sitesi www.dsi.gov.tr adresinden, Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı ve Bölge Müdürlüklerimizden temin edilebilir. Tüm katılımcılar, bu şartname hükümlerini kabul etmiş sayılırlar.

TÜM KATILIMCILARA BAŞARILAR DİLERİZ
TANITMA VE HALKLA İLİŞKİLER ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



22 MART 2017 DÜNYA SU GÜNÜ RESİM YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

..... İLİNDEKİ ORTAOKULLARIN 7. ve 8. SINIFLARI YARIŞMAYA KATILACAKTIR.

KONU:

Su ve Atıksu

AMAÇ:

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 nesillerin 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. sınıftaki 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 ölçü ve tekniklerle yapılacak olan çalışmalar değerlendirmeye alınmayacaktır.
3. Resimlerin arka yüzüne, öğrenci ve resim öğretmenin adı soyadı, okulu, sınıfı, numarası, açık adresi, ulaşılabilecek okul, ev ve cep telefonları mutlaka yazılacaktır.
4. Katılımcı, daha önce herhangi bir yarışmada ödül almamış ya da sergilenmemiş, resimlerin tamamı veya bir bölümü kopya edilmiş, yardım alınmamış eserleriyle katılabilir.
5. İlgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerine 13.02.2017 tarihine kadar gönderilmeyen veya Bölge Müdürlüklerince değerlendirmeye alınmayan resimler, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından kabul edilmeyecektir.
6. Resim, paspartu ve çerçeve yapılmadan, sertleştirilmiş ambalajlarda paketlenerek gönderilmeli, ücretleri yarışmacılar tarafından ödenecek olan posta ya da kargo ile gönderim sırasında doğabilecek zararlardan ve gecikmelerden Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü sorumlu olmayacaktır.

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 İdarelerince 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 değerlendirilerek Türkiye genelindeki yarışma sonucunda birinci, ikinci ve üçüncü olanlar seçilecektir.

Seçici Kurul aşağıdaki isimlerden oluşmaktadır.

Başkan	Serhat SAYINER	Destek Hizmetleri Dairesi	Başkan Yardımcısı
Üye	Figen BAYRAKTAR	Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı	Mimar
Üye	Nadide DEMİR	İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı	Ziraat Yük.Müh.
Üye	Raziye ÖRKÜN	Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı	VHKİ
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 refakatçısının (Öğretmeni veya Velisi) katılımı ilgili Devlet Su İşleri Bölge Müdürlüklerince, bir günlük konaklamaları ise törenin yapılacağı ilgili Bölge Müdürlüğü'nce sağlanacaktır.

Birincilik ödülü : Plaket ve 2500 TL

İkincilik ödülü : Plaket ve 2000 TL

Üçüncülük ödülü : Plaket ve 1500 TL

Dereceye girenlerin dışında uygun görülen eser sahipleri; teşvik için mansiyon plaketi ile ödüllendirilebilecektir.

Katılımcı, yarışmaya gönderdiği resimlerin kendisine ait olduğunu kabul, beyan ve taahhüt etmiş sayılır. Eseri ödül alan veya sergilemeye değer bulunan katılımcılardan, bu beyan ve kabulü 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.)

Şartnameler, Genel Müdürlüğümüz web sitesi www.dsi.gov.tr adresinden, Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığı ve Bölge Müdürlüklerimizden temin edilebilir. Tüm katılımcılar, bu şartname hükümlerini kabul etmiş sayılırlar.

TÜM KATILIMCILARA BAŞARILAR DİLERİZ.

TANITMA VE HALKLA İLİŞKİLER ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

Su ve Atıksu

Su kaynaklarının önemine dikkat çekmek ve sürdürülebilir yönetimine odaklanmak amacıyla Dünya Su Günü ilan edilmesi 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 ön plana çıkarmakta, Birleşmiş Milletler-Su adına (UN-Water), Birleşmiş Milletlere ait bir üye tarafından koordine edilmektedir.

2017 yılında, "su ve atıksu" teması altında kullanıma sunulan ve kullanımdan dönen sular arasındaki ilişkinin değerlendirilmesi hedeflenmiştir. Böylelikle katılımcıların, atıksuların yeniden kullanılarak 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 döndürülmek ya da başka bir amaç için kullanılmak üzere başka bir sisteme aktarılacak 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 yaban hayatının, 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 düşen yeraltısuları arıtılmış evsel atıksular ile beslenebilmektedir.

Atıksuların hangi amaçla yeniden kullanılacaklarına bağlı olarak arıtmanın derecesi de değişmektedir. Evsel atıksular birincil arıtmadan geçirildiklerinde bünyelerindeki katı parçacıkların %80'inden arındırılmaktadır. Bu sular rahatlıkla okyanuslara deşarj edilebilmektedir. İkincil 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. Üçüncül arıttıktan 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 azaltılmasını 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 katıların 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 sayfası, 2016.
<http://programme.worldwaterweek.org/event/5639>

Atıksuların tarımda kullanılmasının 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 yöntemlerinin kullanılabileceği, pişirilmeden yenecek hangi mahsüllerin geri kazanım sularıyla sulanabileceği, 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. İlave olarak, bu işlem sırasında buharlaşma nedeniyle kaybolan suyun sürekli takviye edilmesi gerekmektedir. İkincil arıtmadan geçirilerek çözülmüş katılardan, tuzlardan, amonyak ve fosfordan 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 apresinden 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 kullanılabilirlerdir.

Atıksular ileri arıtma teknolojileri ile yeniden içilmeye müsait hale dahi getirilebilmektedir. İhtiyacın niteliğine ve 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 "tuvaletten 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 su kısıtları yaşayan ülkesi Namibya, 1968 yılında başlattığı bu uygulama ile atıksuları arıtıp içmesuyu kalitesine getirmek suretiyle içebilen ilk ülke olmuştur. Namibya uygulamasında, suyun 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 gerek yoktur. Örneğin ABD'de evsel kullanıma sunulan bütün sular içilecek kalitede arıtılmakta, bunun için milyar dolarlar harcanmaktadır. Ancak bu suların yalnızca %10'u içme ve yemek yapma amacıyla kullanılmakta, geri kalanı daha düşük kalitede suların da kullanılabileceği 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 aktiftir. Böylelikle günde 8,000 m³'e varan 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 karşılayabilen bir başka fırsat oluşturmaktadır. Bu uygulama suların transfer edilerek bir merkezde arıtılması için gereken enerjiden tasarruf edilmesine de yaramaktadır.

Atıksulardaki termal enerji ise şehirler için bir başka yeniden kullanım alanı oluşturmaktadır. Japon Osaka belediyesi, kışın sıfırın altına düşen yaz aylarında ise 40 °C'ye kadar varabilen ikliminin gerektirdiği ısıtma ve soğutma faaliyetleri için sıcaklığı 12-30 °C arasında değişen evsel atıksulardan yararlanmaktadır. Bu işlem, belediyeye %20-30 civarında enerji tasarrufu sağlamaktadır. Japon Sapporo Belediyesi ise, atıksulardaki termal enerjiden kentin 5 m'ye yaklaşan kar örtüsünü eritmek için yararlanmaktadır. Atıksuların 13 °C'ye varan termal enerjisi ile her yıl 600,000 m³ ile 700,000 m³ 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 turistik yapılaşmanın ve yatırımların yoğunlaştığı Ege ve Akdeniz bölgesinde evsel atıksu arıtma tesislerin 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. Konya Belediyesi atıksu arıtma tesisini ultraviyole ile dezenfeksiyon yapacak biçimde tasarlanmış, arıtılmış atıksuların tarımsal sulamada ve yol refüjlerinde rekreasyonel amaçlı olarak kullanılması düşünülmüştür. Muğla'nın Bodrum ilçesi atıksu arıtımında membran 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. Sanayide de, örneğin İzmir Tekeli ve Bursa organize sanayi bölgelerinde atıksular ileri derecede arıtılarak yeniden kullanılmaktadır.

Suların ve atıksuların nasıl kullanılabileceğinin planlamasının kuraklığın derecesine, kullanılabilecek atıksuyun hacmine, mevcut altyapının müsait olup olmamasına ve kullanıcıların istekliliğine 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 yüksek ilk 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 aranan özellikler Dünya Sağlık Örgütü standartları ile uyumlu olup Atıksu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller 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 uyulduğunun denetlenmesi, ayrıca kullanıcıların bilgilendirilmesine katkı koymak üzere uygun borulama 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’nün “su ve atıksu” konusunu işleyecek olması sürdürülebilir su yönetimi bakımından önemli bir katkı olarak değerlendirilmektedir.