



 **Green
Cosmos**

ÇEVRE YÖNETİMİ HİZMETLERİ



Çevre Ve Sürdürülebilirlik Yönetimi Birimi

Çevre Danışmanlık Hizmetleri, 2872 Sayılı Çevre Kanunu Kapsamında Çevre Yönetimi Hizmetleri Hakkında Yönetmelik ve Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği ve Diğer Bağlayıcı Yönetmelikler ile ilgili işletme, sanayi kuruluşu ve tesislerin faaliyetlerinde mevzuatlara uygunluğunun kontrol edilmesi, denetlenmesi ve varsa ek yaptırım hareketlerinin belirlenmesidir. Gerçekleştirilmesi planlanan ve/veya faaliyette olan projelerden kaynaklanabilecek çevresel ve sosyal etkilerin değerlendirilmesi ve bu etkilerin bertaraf edilmesi ya da en aza indirgenmesi ile ilgili olarak çevre değerleri, ekonomik ve sosyal yapı da göz önünde bulundurularak alternatif çözümlerin geliştirilmesi kapsamında sürdürülebilir çalışmaları yürütmektedir.

Çevre İzin Ve Lisans Belgesi Alınması

10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında Çevre izin ve lisans sürecine tabi olan işletmelerin faaliyette bulunabilmeleri için Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca belge alma yükümlülükleri bulunmaktadır.

Çevre Kanunu uyarınca alıcı ortamları korumak amacıyla hava emisyonu, çevresel gürültü, atıksu deşarjı ve derin deniz deşarjı konularından en az birini içeren işletmeler için izin alınması konusunda destek vermekteyiz.

Tehlikeli-Tehlikesiz Atık geri kazanım ve ön işlem, Atık Yağ, Atık Pil ve Akümülatör, Ömrünü Tamamlamış Lastik, Atık Yakma ve Birlikte Yakma, İleri Termal İşlem Tesisleri (Pirroliz, Gazlaştırma), Düzenli Depolama, Atık Ara Depolama, Tıbbi Atık Sterilizasyon, Gemi Geri Dönüşümü, Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) Hazırlama, Tanker Temizleme, Hurda Metal/ ÖTA İşleme, ÖTA Geçici Depolama, Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme, Atık Kabul, PCB Arındırma lisans konuları vb. ile ilgili iş ve işlemlere ilişkin lisans belgesi alınması ve yönetimi konusunda faaliyet göstermekteyiz.

Atıkların taşınmasıyla ilgili usul ve esaslar 20/03/2015 tarih ve 29301 sayılı Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ ile belirlenmiştir. Tebliğ kapsamında taşıma araçları ve firmalarının lisanslandırılmasıyla ilgili iş ve işlemler konusunda destek vermekteyiz.



ÇED Belgeleri Alınması (ÇED Raporu, ÇED Gerekli Değildir, ÇED Kapsam Dışı) Kararları



Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) süreci, projelerin çevresel etkilerini belirlemek ve minimize etmek amacıyla yapılan kritik bir aşamadır. Firmamız, ÇED belgelerinin alınmasında uzmanlaşmış kadrosu ile hizmet vermektedir.

Projelerinizin çevresel etkilerini analiz ederek, gerekli ÇED Raporlarını hazırlar, "ÇED Gerekli Değildir" kararlarını almak için gerekli başvuruları yapar ve projelerinizin ÇED kapsamı dışında olup olmadığını belirleriz. Her adımda yasal gerekliliklere ve çevresel sürdürülebilirlik prensiplerine uygun hareket ederek, projelerinizin sorunsuz bir şekilde ilerlemesini sağlarız.

Sürdürülebilir projeler geliştirmek ve çevre koruma konusunda fark yaratmak için ÇED danışmanlığı hizmetlerimizden yararlanabilirsiniz. Uzman ekibimizle birlikte, çevreye duyarlı ve yasal uyumluluğu tam olan projeler oluşturabilirsiniz.

İşletmede bulunan ve/veya yeni kurulacak tesisler, atmosfere terk ettiği kirleticilerinin kütleli debileri sınır değerlerin (SKHKY Ek-2 Tablo 2.1) aşılması halinde; hava kalitesine katkısının değerlendirilmesi amacıyla uluslararası kabul görmüş bir dağılım modeli kullanılarak, hava kirlenmesine katkı değerinin hesaplanması gerekmektedir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından da önerilen AERMOD Modeli kullanarak Hava Kalitesi Modellemesi Raporunu hazırlıyoruz. Geleceğinizi inşa ederken doğayı korumanıza yardımcı oluyoruz!

Çevre Yönetimi Hizmetleri ve Endüstriyel Atık Yönetim Planı Onayı Alınması

Beyan İşlemleri (Atık Beyanı, KDS, Atıksu, Toprak Kirliliği, GEKAP, DEKAP Vs.) Yapılması
Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği Ek-1 ve Ek-2 tesislerine ve muaf tesislere Çevreyle uyumlu bir şekilde atık yönetimini sağlamak üzere Bakanlıkça belirlenen formata uygun şekilde atık yönetim planı hazırlamaktayız.



ÇEVRE YÖNETİMİ HİZMETLERİ



Sıfır Atık Yönetim Sistemi

Sıfır Atık Yönetim Sistemini kurmakla yükümlü Sıfır Atık Yönetmeliği EK-1 listesindeki yerler, sistem kurulduktan sonra Sıfır Atık Belgelerinden ilk önce Temel Seviye alınmak koşulu ile daha sonra Temel Seviyede Sıfır Atık Belgesine sahip yerlerden; Sıfır Atık Yönetmeliğinde belirtilen kriterlerdeki işletmeler on iki aylık süre sonunda gümüş, altın veya platin sıfır atık belgesi (5 Yıl Süre Geçerli) almakla yükümlüdür.

Temel Seviyede Sıfır Atık Belgesi için kriterler Sıfır Atık Yönetmeliği EK -3'te yer alır. Gümüş, Altın ve Platin Sıfır Atık Belgeleri için puanlama kriterleri ise Sıfır Atık Yönetmeliği EK-4 doğrultusunda Bakanlıkça belirlenir.



Sürdürülebilir Turizm

Sürdürülebilir turizm, doğal ve kültürel kaynakları koruyarak, toplulukların ekonomik, sosyal ve çevresel refahlarını artıran bir turizm şeklidir. Bu turizm anlayışını firmanıza kazandırıyoruz.

Sürdürülebilir turizm genellikle şu ilkeler etrafında şekillenir:

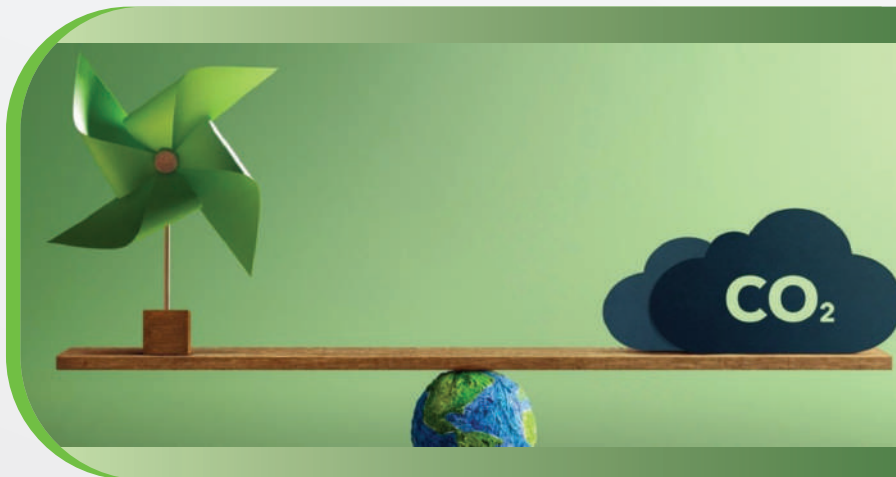
1. Çevresel Koruma 2. Toplumsal Katılım 3. Ekonomik Gelişim 4. Kültürel Koruma 5. Ziyaretçi Bilinci

Bu ilkeleri benimseyen sürdürülebilir turizm uygulamaları, hem turizm endüstrisi için uzun vadeli başarıyı hem de yerel toplulukların refahını artırmayı hedefliyor.



Sera Gazı Danışmanlığı Ve İklim Stratejileri

Çevresel sürdürülebilirlik ve iklim değişikliği ile mücadelede öncü olmak için "Sera Gazı Danışmanlığı ve İklim Stratejileri" hizmetlerimizle yanınızdayız. Karbon ayak izinizi azaltmak, enerji verimliliğinizi artırmak ve çevresel performansınızı iyileştirmek için uzman ekibimizle birlikte çalışın. Geleceğe daha temiz ve yaşanabilir bir dünya bırakmak için bugün adım atın!





SECAP (Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı)

SECAP, genellikle "Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı" anlamına gelir. Bu terim, yerel yönetimlerin enerji verimliliğini artırmak, yenilenebilir enerji kaynaklarını geliştirmek ve iklim değişikliği ile mücadele etmek amacıyla oluşturduğu planları ifade eder. SECAP, belirli bir bölgenin enerji tüketimini ve sera gazı emisyonlarını azaltmayı hedeflerken, mevcut enerji kaynaklarını daha verimli kullanmayı ve sürdürülebilir çözümler geliştirmeyi amaçlar.

SECAP'ların başlıca bileşenleri şunlardır:

Enerji Analizi: Bölgenin mevcut enerji kullanımı ve sera gazı emisyonlarının değerlendirilmesi.

Hedefler ve Stratejiler: Enerji verimliliğini artırma ve yenilenebilir enerji kullanımını teşvik etme hedeflerinin belirlenmesi.

Eylem Planı: Belirlenen hedeflere ulaşmak için gerçekleştirilecek eylemlerin ve projelerin planlanması.

İzleme ve Değerlendirme: Uygulanan planların etkinliğinin düzenli olarak gözden geçirilmesi ve gerektiğinde güncellemeler yapılması.

SECAP, genellikle Avrupa Birliği'nin yerel düzeyde iklim eylemlerini desteklemek amacıyla sunduğu bir çerçevede içinde yer almaktadır. Bu tür planlar, yerel yönetimlerin sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşmasına yardımcı olur.

Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SECAP), yerel yönetimlerin enerji verimliliğini artırma, yenilenebilir enerji kaynaklarını geliştirme ve iklim değişikliği ile mücadele etme amacıyla hazırladığı stratejik bir plandır. SECAP, bir bölgenin enerji tüketimi ve sera gazı emisyonlarını analiz ederek, bu alandaki mevcut durumu değerlendirir.

Plan, belirlenen hedeflere ulaşmak için uygulanacak eylem adımlarını ve projeleri içerir. Yerel yönetimlerin sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşmalarına yardımcı olan bu eylem planları, toplulukların iklim değişikliği ile mücadele etme kapasitesini artırmakta ve daha yeşil bir geleceğe giden yolda önemli bir adım teşkil etmektedir.

Covenant of Mayors, yani Belediye Başkanları Sözleşmesi, iklim değişikliğiyle mücadele etmek ve enerji verimliliğini artırmak amacıyla şehirler ve yerel yönetimler arasında kurulan bir girişimdir. Katılımcılar, iklim değişikliği ile ilgili hedeflerini belirleyip bu hedeflere ulaşmak için ortak çalışmalar yapmayı taahhüt ederler. Bu girişim, özellikle düşük karbonlu ekonomi ve enerji verimliliği konularında önemli bir rol oynamaktadır.





Karbon Ayak İzi Raporu Hazırlanması

Bir kuruluşun, faaliyetin, ürün veya kişinin sebep olduğu sera gazı emisyonlarının tümüne karbon ayak izi denir. Küresel ısınmaya sebep olan tüm sera gazları karbon ayak izini oluşturmaktadır. Sera Gazı Emisyonları; yakıt ve elektrik kullanımı, üretim, ulaşım, nakliyat, hizmet alımı ve arazi kullanımı değişikliği vb. sebeplerden kaynaklanmaktadır.

Kurumsal karbon ayak izinizi hesaplayarak Sera Gazı oluşumuna neden olan emisyon kaynaklarını tespit etmek, kontrol altına almak ve azaltmak, İklim değişikliği kaynaklı riskleri tespit etmek ve önlem almak için;

- Çevresel Riskler - Mevzuat Riskleri - Finansal Riskler
“Yeşil vizyon” ile sektörde öncü rol oynamak ve kârlılığını arttırmak, müşteri taleplerini karşılamak. Geleceğe yönelik tedbirleri almanızı sağlarız.

Su Ayak İzi Raporu Hazırlanması

Kurumsal Su Ayak İzi, bir mal veya hizmeti üretmek için gerekli tatlı su miktarının tüm tedarik zinciri içindeki miktarını ifade eder.

Her adımımızda doğanın dengesini korumaya kararlıyız. Su ayak izi yönetimine liderlik ederek, sürdürülebilirlik ilkelerini en üst düzeyde benimsemekteyiz. Ürünlerimizde ve iş süreçlerimizde suyun etkin ve verimli kullanımını teşvik ediyoruz. Gelecek nesillere temiz ve sağlıklı bir dünya bırakmak için çalışıyoruz. Biz, su ayak iziyle başlayan ve sürdürülebilir bir gelecekte devam eden bir yolculuğun parçasıyız.



Sera Gazı İzleme Planı ve Emisyon Raporu Hazırlanması

Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik Ek listesi kapsamında zorunlu hazırlanması gerekli olan izleme planı ve emisyon raporları hazırlanması ve yönetmelik düzenlemelerine uymasına yardımcı olmaktır. Mevzuat kapsamında, yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan faaliyetleri gerçekleştiren tesisler, her yıl düzenli olarak izleme, raporlama ve doğrulama sürecine tabi durumdadır. Tebliğ kapsamında hazırlanacak olan İzleme Planları Çevre Bilgi Sistemi aracılığı ile Bakanlığa iletilmektedir. İzleme raporlarınızı ve emisyon raporlarınızı hazırlayıp doğrulama sürecinde yanınızda bulunuyoruz.



Karbon Ve Emisyon Ticaret Sistemi

Türkiye'de karbon ticareti, sera gazı emisyonlarının azaltılması ve çevresel sürdürülebilirliğin artırılması amacıyla uygulanan bir dizi politika ve programla yakından ilişkilidir. Karbon ticareti genellikle karbon kredileri veya emisyon izinleri üzerinden gerçekleşir. Karbon ve emisyon ticaret sisteminde çözüm ortağınız olmak isteriz.



Laboratuvar & Ölçüm Hizmetleri

Çevreyi korumak ve sağlıklı bir gelecek için çalışmak, bizim önceliğimizdir. İş ortaklarımızla Çevre Laboratuvarı Hizmetleri olarak, çevresel kalitenin izlenmesi ve iyileştirilmesi için kapsamlı laboratuvar hizmetleri sunuyoruz.

Hizmetlerimiz:

1. Su Kalitesi Analizi: İçme suyu, endüstriyel atık su, yüzme suyu ve diğer su kaynakları için kapsamlı analiz hizmetleri sunuyoruz. Su kalitesini belirlemek ve çevresel düzenlemelere uyum sağlamak için en son teknolojiyi kullanıyoruz.
 2. Hava Kalitesi İzleme: Hava kirliliğini izlemek ve hava kalitesini değerlendirmek için kapsamlı analizler gerçekleştiriyoruz. Hava emisyonları ve partikül madde seviyeleri gibi önemli parametreleri belirlemek için uzmanız.
 3. Toprak Analizi: Tarım alanlarında, endüstriyel bölgelerde ve atık depolama alanlarında toprak kalitesini değerlendirmek için kapsamlı toprak analizleri sunuyoruz. Toprak kirliliği kaynaklarını belirlemek ve çevresel riskleri azaltmak için çözümler sunuyoruz.
- Çevre Laboratuvarı Hizmetleri olarak, çevresel sürdürülebilirlik ve kaliteyi ön planda tutarak, müşterilerimize çevresel mükemmelliği sağlamak için buradayız.



SU VE ATIKSU Arıtma Sistemleri



Su Yumuşatma Cihazları

Su yumuşatma cihazları, suyun içerisindeki kalsiyum ve magnezyum gibi sertlik minerallerini gidererek daha yumuşak su elde edilmesini sağlar. Bu cihazlar, iyon değiştirme yöntemi ile çalışır; sert su, reçine tankından geçerken sertlik mineralleri, sodyum iyonları ile yer değiştirir. Sonuç olarak, su yumuşar ve bu, boru hatlarının, ev aletlerinin ve ısıtma sistemlerinin ömrünü uzatır, enerji verimliliğini artırır. Su yumuşatma cihazları, evsel kullanımın yanı sıra, endüstriyel uygulamalarda da yaygın olarak kullanılır, bu sayede kireç birikimini önleyerek bakım ve işletme maliyetlerini düşürür.



Kum (Multi medya) Filtre Sistemleri

Kum filtre sistemleri, suyun içerisinde bulunan askıda katı maddeler, tortular ve bulanıklık gibi partikülleri fiziksel filtrasyon yöntemi ile giderir. Bu sistemler, suyun ince taneli kuvars kum veya antrasit gibi filtrasyon medyasından geçirilmesi ile çalışır. Kum filtreleri, içme suyu arıtma, havuz suyu temizleme, endüstriyel proses suyu hazırlama ve atık su arıtma gibi çeşitli uygulamalarda yaygın olarak kullanılır. Yüksek akış hızları ve düşük işletme maliyetleri ile öne çıkan kum filtre sistemleri, su kalitesini artırarak hem evsel hem de endüstriyel kullanımlarda verimli ve güvenilir çözümler sunar.



Aktif Karbon Filtre Sistemleri

Aktif karbon filtre sistemleri, suyun içerisinde bulunan organik maddeler, klor, pestisitler ve kötü koku gibi istenmeyen bileşenleri adsorpsiyon yöntemi ile etkili bir şekilde giderir. Bu sistemler, yüksek yüzey alanına sahip aktif karbon tanecikleri kullanarak, suyun tadını ve kalitesini iyileştirir. Aktif karbon filtreleri, içme suyu arıtma, endüstriyel proses suyu hazırlama ve atık su arıtma gibi çeşitli uygulamalarda yaygın olarak kullanılır. Bu filtreler, bakım kolaylığı ve yüksek performansları ile hem evsel hem de ticari kullanımlarda tercih edilen güvenilir çözümler sunar.



SU VE ATIKSU Aritma Sistemleri



Demir-Mangan Filtre Sistemi

Demir-mangan filtrasyon sistemleri, sudaki demir ve mangan gibi istenmeyen metalleri etkili bir şekilde gidererek suyun kalitesini artırır. Bu sistemler, genellikle oksidasyon ve filtrasyon süreçlerini birleştirerek çalışır. Suda bulunan demir ve mangan iyonları, özel olarak hazırlanmış medya üzerinde oksitlenir ve ardından filtre edilerek sudan uzaklaştırılır. Demir-mangan filtrasyon sistemleri, içme suyu, endüstriyel su hazırlama ve tarımsal sulama gibi çeşitli uygulamalarda kullanılır. Yüksek performansları ve güvenilirlikleri sayesinde, bu sistemler hem evsel hem de ticari kullanımlarda temiz ve berrak su temin eder.

Arsenik Filtre Sistemi

Arsenik filtrasyon sistemleri, suyun içerisindeki arsenik bileşiklerini etkili bir şekilde gidererek güvenli ve sağlıklı içme suyu sağlar. Bu sistemler, özel olarak geliştirilmiş adsorban malzemeler veya ileri membran teknolojileri kullanarak arsenik iyonlarını sudan ayırır. Arsenik filtrasyon sistemleri, özellikle içme suyu kaynaklarında arsenik kirliliği bulunan bölgelerde yaygın olarak kullanılır. Yüksek verimlilik ve güvenilirlik sunan bu sistemler, hem evsel hem de endüstriyel uygulamalarda kullanılarak su kalitesini artırır ve halk sağlığını korur.



SU VE ATIKSU Arıtma Sistemleri



Dezenfeksiyon Sistemleri

Dezenfeksiyon sistemleri, suyun içindeki zararlı mikroorganizmaların, bakterilerin, virüslerin ve diğer patojenlerin etkisiz hale getirilmesi amacıyla kullanılır. Bu sistemler, klorlama, ozonlama, UV ışık ve klor dioksit gibi çeşitli dezenfeksiyon yöntemlerini içerir. Dezenfeksiyon sistemleri, içme suyu arıtma, endüstriyel su arıtma, havuz suyu temizliği ve atık su arıtma gibi birçok alanda kullanılarak suyun güvenli ve sağlıklı hale getirilmesini sağlar. Etkili ve güvenilir dezenfeksiyon çözümleri, su kaynaklarının korunmasına ve su kalitesinin artırılmasına katkıda bulunur.



Ters Ozmos Sistemi

Ters osmoz sistemi, suyu moleküler düzeyde arıtarak tuz, mineral, ağır metal, ve diğer kirleticilerden arındıran ileri bir filtrasyon teknolojisidir. Bu sistemde, su yüksek basınç altında yarı geçirgen bir membran üzerinden geçerken, istenmeyen maddeler tutulur ve sadece saf su geçer. Ters osmoz sistemleri, içme suyu arıtma, endüstriyel proses suyu hazırlama, deniz suyunun tuzdan arındırılması ve atık su geri dönüşümü gibi çeşitli uygulamalarda kullanılır. Yüksek arıtma kapasitesi ve su kalitesi sağlayan bu sistemler, evsel ve endüstriyel kullanımlarda güvenilir ve verimli çözümler sunar.

Ultrafiltrasyon Sistemleri

Ultrafiltrasyon sistemleri, suyu yüksek derecede arıtarak mikroorganizmalar, partiküller ve makro molekülleri etkili bir şekilde gideren ileri bir membran filtrasyon teknolojisidir. Bu sistemler, yarı geçirgen membranlar kullanarak suyu mikroskopik düzeyde filtreler ve genellikle 0.01 mikron veya daha küçük boyuttaki partikülleri tutar. Ultra filtrasyon sistemleri, içme suyu arıtma, endüstriyel proses suyu hazırlama ve atık su geri dönüşümü gibi çeşitli uygulamalarda kullanılır. Yüksek verimlilik ve düşük enerji tüketimi ile öne çıkan bu sistemler, güvenilir ve sürdürülebilir su arıtma çözümleri sunar.



SU VE ATIKSU Aritma Sistemleri

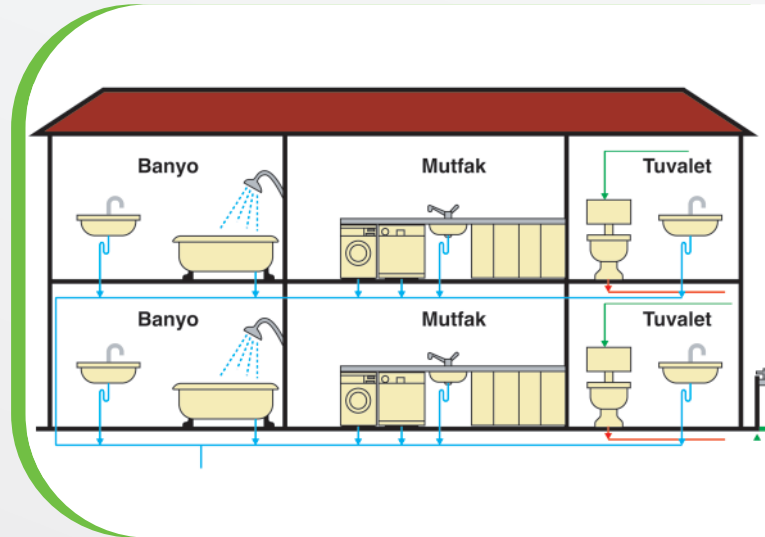


Paket Atıksu Aritma Sistemleri

Paket atıksu arıtma sistemleri, küçük ve orta ölçekli yerleşim birimleri, endüstriyel tesisler ve geçici yerleşim alanları için ideal olan kompakt ve taşınabilir arıtma çözümleridir. Bu sistemler, biyolojik ve fiziksel arıtma proseslerini birleştirerek atıksuyun etkin bir şekilde temizlenmesini sağlar. Kolay montaj ve kullanım özellikleri ile öne çıkan paket atıksu arıtma sistemleri, düşük işletme maliyetleri ve yüksek verimlilik sunar. İçme suyu, endüstriyel proses suyu ve atık su geri kazanımı gibi çeşitli uygulamalarda kullanılabilen bu sistemler, çevresel sürdürülebilirliği destekler ve su kaynaklarının korunmasına katkıda bulunur.

Gri Su Arıtma Sistemleri

Gri su arıtma sistemleri, evsel kullanım sırasında oluşan banyo, lavabo ve çamaşır suyu gibi hafif kirli suları yeniden kullanıma kazandırarak su tasarrufu sağlayan çevre dostu çözümlerdir. Bu sistemler, gri suyu biyolojik ve fiziksel arıtma yöntemleri ile temizler ve sulama, tuvalet rezervuarları ve peyzaj sulama gibi uygulamalarda kullanılabilir hale getirir. Gri su arıtma sistemleri, su tüketimini azaltarak hem çevresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunur hem de su faturalarında tasarruf sağlar. Kullanım kolaylığı ve verimliliği ile öne çıkan bu sistemler, hem evsel hem de ticari binalarda yaygın olarak tercih edilmektedir.





www.greencosmos.com.tr



Çevre Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti.
Eti Mah. Strazburg Cad. No: 40/18
Çankaya - ANKARA
Tel: 0312 870 18 71
E-mail: info@greencosmos.com.tr