

BZT® WASTE DIGESTER

Atık bertaraf edici ve sindirici

BZT® Waste Digester

MADE IN
USA

All Natural Microencapsulated
Bacteria & Enzymes

The one multipurpose product to
eliminate odor and dissolve organic waste.

Super concentrated formula to break down organic matter in:

- Grease Traps
- Lift Stations
- Lagoons
- Wastewater Treatment Plants
- Ship Black & Grey Water Tanks
- Drains
- Pet Odors
- Septics & Cesspools
- Pits & Ponds

Will Not Harm Fish, Animals, Humans or Plants

- Professional Strength
- Environmentally Safe
- Non-Corrosive
- Eliminates the Need for Toxic Chemicals
- All Natural
- Biodegradable
- Safe for All Pipes

Reseal to ensure freshness. Store in cool, dry location out of direct sunlight.
Keep out of reach of children.

Site specific instructions available from your distributor

"Seller is not responsible for damage, loss or injury of any kind including, without limiting, lost profits. This product must be used as instructed. Express & implied warranties are disclaimed & sellers' responsibility shall not exceed the purchase price of the product."

Science & Technology for a Better Environment

WD0A



UNITED-TECH INC.
Product of United-Tech, Inc.
5460 S. Garnett - Tulsa, OK 74146
Tel: 918-610-5205 info@united-tech.com
Fax: 918-610-5225 www.united-tech.com

BZT® WASTE DIGESTER

BZT® Waste Digester içerdği yüksek konsantrasyonlu enzimler ve canlı bakterilerin benzersiz kombinasyonu yoluyla işlev görür.

Enzimler temel organik katalizörlerdir. Katalizörler; reaksiyon esnasında etkilenmeden veya proste tüketilmeden kimyasal reaksiyonların hızını etkileyen veya hızlandıran maddeler olarak tanımlanır. Bu demektir ki enzim sindirim prosesinde tüketilmediği için küçük miktarlar bile çok uzun süre kullanılabilir.

Suyun ve enzimlerin var olduğu durumlarda, kompleks organik bileşenlerin daha basit bileşiklere dönüştüğü prosese **sindirim** veya **hidroliz** denir. Enzimler suyun, maddeler küçük parçalara dönüştükten sonra, madde ile birleşmesini hızlandırır. Enzim aktivasyonu özellikle hedeflenir. Örneğin; protein parçalayıcı enzimler sadece proteinleri etkiler, katı yağ ve karbonhidratları etkilemez.

BZT® Waste Digester ürün aktivitesini zenginleştiren 4 ana enzim içerir. İçeriğindeki anahtar bileşenler, nişasta parçalayıcı **amilaz**, protein parçalayıcı **proteaz**, selüloz parçalayıcı **selüloz** ve yağ parçalayıcı **lipaz enzimleridir**. Enzimler, atık maddeleri parçalamaya başladığı zaman, BZT® Waste Digester içeriğindeki canlı bakteriler harekete geçer. BZT® Waste Digester, enzim sindirimi tarafından yaratılan ve bakteriyel besinleri hızla sindirme yetenekleri nedeniyle seçilen özel olarak üretilmiş ve hastalığa yol açmayan bakteri türlerini içerir. Bu faydalı mikroorganizmalar çok çalışkandır, aerobik (oksijenli) ve anaerobik (oksijensiz) şartlarda işlev görürler ve sindirim çeşitli şartlar ve sıcaklıklarda garanti altına alınır. Organizmalar zararsızdır ve her bir BZT® Waste Digester lotu **“Salmonella içermez”** şeklinde sertifikalandırılır.

Doğrudan uygulandığında kültürler hızla çoğalır. Sürekli büyüme de, paralel olarak, sistemin sindirme kapasitesini artırır. Bakteriler kompleks canlı organizmalar olduğu için mikrobiyal stabilizörler, koruyucular, enzim aktivatörleri ve yardımcı faktörler BZT® Waste Digester formülasyonunun bir parçası olarak ürün içeriğine eklenmektedir. BZT® Waste Digester'in formülasyonunda en yeni ve ileri teknoloji kullanılmaktadır.

BZT Waste Digester benzersizdir, çünkü içindeki her bir madde çevre dostudur, işlevseldir ve daha etkili biyolojik parçalanma sürecine katkıda bulunur. Kanalizasyon sistemlerini sürdürülebilir kılmak ya da belirli atık materyallerini hidrolize etmek gibi son kullanım amacı ne olursa olsun, optimum maddeler her zaman sağlanır. İçeriğinin hazırlanmasında elde mevcut en etkili ve aktif maddeler kullanılmaktadır.

İçeriğinin tümü FDA-GRAS (Genel olarak güvenli sınıfı) ve AAFCO listelerinde, insan, bitki ve hayvanlar için güvenli olarak listelenmiştir

BZT® WASTE DIGESTER

Uygulama Alanları

- Yağ Tutucular
- Gider Hatları
- Zemin Giderleri
- Fosseptikler
- Septik Tanklar
- Lağım Çukurları
- Portatif Tuvaletler
- Depolama Tankları
- Pisuar/tuvalet/lağım Giderleri
- Kullanılmış Röntgen Solüsyonları
- Katı atık Depolama Alanları
- Çamaşırhane Atık Suları
- Halı ve Döşeme Lekeleri
- Halı ve Döşeme Kokuları
- Evcil Hayvan Kokuları
- Kedi Yavruları ve Kumlukları
- Kümes Hayvanları
- Sığır ve Mandıra işletmeleri
- At çiftlikleri
- Göl ve Göletler
- Asfalttaki Yağ ve Gres
- Evsel Atık Su Arıtma Havuzları
- Endüstriyel Atık Su Arıtma Havuzları
- Atık Su Sistemleri
- Terfi Merkezleri
- Kırma Taşlı Filtreler
- Aerobik Çürütücüler
- Anaerobik Çürütücüler
- Durultucular
- Imhoff Tankları
- Havalandırma/Doldur Boşalt (SBR)/Dönen Biyodiskler
- Oksidasyon Tankları
- Ziraii Lagünler
- Tesis işletmeye alma
- Tesis bozuklukları

BZT® WASTE DIGESTER

Faydaları

- ✓ Kullanımı kolaydır.
- ✓ Kanallarda akışkanlığı sağlar.
- ✓ Yağ ve gresi parçalar.
- ✓ Organik maddeleri emülsüfiye eder ve sindirir.
- ✓ Kokunun kaynağını yok eder.
- ✓ Dip çamurunu yok eder.
- ✓ Kolay temizleme sağlar.
- ✓ Lab. harcamalarını azaltır.
- ✓ Köpüğü ve tabakaları giderir.
- ✓ Organik maddeleri emülsifiye eder ve parçalar.
- ✓ Kokunun kaynağını yok eder.
- ✓ Kanal tıkanıklarını giderir.
- ✓ Çevresel açıdan güvenlidir.
- ✓ Toksik değildir.
- ✓ İçeriğindeki kiler tamamen doğaldır.
- ✓ Ekonomik olarak tasarrufu sağlar.
- ✓ Organik maddeleri metabolize eder (kendi moleküler yapısına katar).
- ✓ FDA onayına sahiptir (Food and Drug Administration).
- ✓ GRAS listesine dahildir (Generally Recognized as Safe).
- ✓ AAFCO onayına sahiptir (American Association of Feed Control Officers)
- ✓ Askıda katı maddeleri (AKM) azaltır.
- ✓ Çözünmüş oksijeni (ÇO) arttırır.
- ✓ Hidrojen Sülfürü (H_2S) azaltır.
- ✓ Çamuru ve katı maddeleri azaltır.
- ✓ Organik birikimden kaynaklanan kokuyu azaltır.
- ✓ Suyun berraklığını arttırır.
- ✓ Amonyak seviyelerini düşürür.
- ✓ BOİ/KOİ (BOD /COD) değerlerini düşürür.
- ✓ Yığın oluşumunu ve köpürmeyi azaltır.
- ✓ Fosfor seviyelerini düşürür.



BZT® WASTE DIGESTER'IN ATIK BERTARAF EDİCİ & SİNDİRİCİ ÖZELLİĞİ

BZT® Waste Digester, organik atıkların biyolojik olarak parçalanması için çevresel yönden kullanılabilir en güvenli ürünlerden birisidir. Ürünün başarısı küçük restoranlardaki yağ tutuculardan milyon metreküplük hacme sahip büyük lagünlere veya komple bir arıtma tesisi gibi geniş bir uygulama sahasına kadar ispatlanmıştır.

BZT® Waste Digester; biyolojik bir arıtma uygulamasının performansını geliştirmek ve evsel/endüstriyel atıksu arıtım tesislerinde, filtrelerde, havuzlarda, lagünlerde, aktif çamur sistemlerinde, aerobik-anaerobik digester proseslerinde görülen yüksek BOI / KOI (BOD/COD) değerlerini düşürmek için kullanılabilir. Bunlara ilave olarak ürünümüz drenaj hatları, kanalizasyon boruları ve hatta terfi istasyonlarında görülen yağ & gres birikiminin hızlı bir şekilde parçalanmasında oldukça etkilidir.

BZT® Waste Digester; doğru bakteri türlerinin doğru miktarlarından çoğaltılmış bakteri ve enzimleri ihtiva ettiğinden foseptik sistemleri de, ürünümüzün kullanımı işlevlerini geliştireceğinden, fayda görecektir uygulama sahaları içine girer. Zira ürün muhteviyatındaki bakteriler mevcut organik atık kütlelerini parçalayarak sindirilebilir forma getirecektir.

BİRDEN FAZLA İŞLEM İÇİN TEK ÜRÜN...

BZT® Waste Digester şuan pazardaki mevcut ürünler içerisinde en aktif içeriğe sahip üründür.

BZT® Waste Digester ürünü hepsini tek başına yapabilecek kapasiteye sahip iken niçin her bir işlem için ayrı ayrı ürün satın alacaksınız ki?

% 100 doğaldır, çevre için güvenlidir, kostik ve asidik değildir ve insanlar –bitkiler ve hayvanlar için tamamen zararsızdır.

BZT® WASTE DIGESTER'IN GİDER BORULARI VE YAĞ TUTUCULARDA KULLANIMI

BZT® Waste Digester, tamamen doğal içerikli, hem gider borularında hem de yağ tutucularda etkinliği kanıtlanmış bir üründür. Tıkanıklıklar sağlıksız ve istenmeyen bir ortama neden olmasının yanında işlerinizi de yavaşlatır ve hatta durdurabilir. Zamanında ve uygun müdahale yapılmadığında ise oldukça maliyetli çözümler gerektirebilir. Dolayısı ile BZT® Waste Digester ürünü bu gibi durumlarda en etkin, en başarılı ve düşük maliyetli bir çözüm unsuru olabilir.

FOSEPTİKLER / GİDER SİSTEMLERİ / YAĞ TUTUCULAR ÜZERİNE SIKÇA SORULAN SORULAR

1-) Gider borularındaki tıkanıklıkların sebebi nedir?

Yiyecek artıkları, gres, kağıt ve diğer organik maddeler gider borularının çeperlerine yapışarak borulardan geçen diğer materyallerin de takılmasına sebep olacak şekilde pürüzlü bir yüzey birikimine sebep olur. Bu kütle birikimi de atık suyun gider borularından geçişini yavaşlatır. Hatta bu birikim öyle bir hale gelir ki boruları tamamen tıkayarak giderlerdeki atık suyun geri tepmesine ve sağlıksız istenmeyen koşulların oluşmasına neden olabilir.

2-) Yağ tutuculardaki sorunların kaynağı nedir?

Birçok durumda yağ tutucuların bakımı göz ardı edilir ve önemsenmez. Bu nedenle oluşan yoğun bir gres birikimi hem gider sisteminde hem de evsel atıksu sistemlerinde blokaja neden olur. Gres kaparlarda tutulur ve zamanla katılaşır. Yağ tutucu tamamen dolduğunda doğal olarak kapandan gelen borulara doğru geri teper. Dolayısı ile katılaşmış gres giderlerden geçen atık suyun akışını engeller ve durdurur.

3-) Bu konuda neler yapılabilir?

Geçmişte, böyle durumlarda giderlerdeki tıkanıklıkları açmak için öncelikle kimyasal içerikli maddeler kullanılırdı. Ancak bu uygulamanın hem insanlara hem de çevreye olan olumsuz etkileri göz ardı edilirdi. Bu tarz kimyasalların çevreye verdiği zararı engellemek ve sebep olduğu sorunlara çözüm bulmak adına bugüne kadar milyonlarca dolar harcanmıştır. Hatta çoğu zaman da problemleri çözmek amaçlı bulduğumuz yeni masum uygulamalar birçok yeni problemlerin ortaya çıkmasına neden olmuştur. Dolayısı ile kimyasal kullanımına karşı yeni alternatif çözümler bulmak her bireyin üzerine düşen önemli bir görevidir. Günümüzde de birçok ülkede yasal düzenlemeler ile bazı kimyasal maddelerin kullanımı sınırlandırılmakta hatta tamamen yasaklanmaktadır.

4-) Çevreyi korumak istiyorum ancak bu konuda ben ne yapabilirim?

Dünyamızın yaradılışı dahilinde “tabiat ana” kendi içinde birçok sorunun çözülmesi için bazı ekolojik sistem dengeleri kurmuştur. Çevremizi korumak için ve onun bir parçası olarak “spesifik organik maddelerin parçalanması amacına yönelik çalışan bakteri ve enzimler” zaten hali hazırda doğada mevcuttur.

BZT® Waste Digester içeriğinde de bu tarz doğal bakteri ve enzimler vardır ve sadece giderlerde normalde bulunan maddeleri parçalayıp sindirme işlevi görerek hem insanlara hem çevreye hem de gider borularına kesinlikle bir zarar vermezler.

5-) BZT® Waste Digester ile nasıl çalışılır?

BZT® Waste Digester ürünü, United Tech firmasının birçok gider ve yağ tutucularda normalde mevcut olan spesifik maddeler için etkili çözüm olabilecek spesifik bakteri ve enzim türleri üzerine yaptığı araştırmalar neticesinde ortaya çıkmıştır. Bu amaç doğrultusunda 4 adet bakteri ve 4 adet enzim türü tespit edilmiştir. İçeriğindeki bu enzimler öncelikle karmaşık yapılı atık maddelerin daha basit forma dönüştürülmesi için parçalama işlemini gerçekleştirirler.

Zira bakteriler kompleks maddeleri kolayca parçalayamazlar ve ancak enzimlerce basit forma dönüştürülmüş atıkları kendileri için besin kaynağı olarak tüketir ve sindirirler. Sonrasında ise çok hızlı bir şekilde üremeye başlarlar. Bakteriler yaklaşık 15 dakika içinde popülasyonlarını ikiye katlar. Bu olağanüstü oranla çoğalan yeni bakteriler de gider borularının içinde hızla yayılarak birikime sebep olan hatta tıkayan organik atıkları kendileri için besin kaynağı olarak kullanır. Bakteriler ile enzimlerim kombine halde çalışması sonucunda problem kısa sürede güvenli ve doğal yollardan çözüme kavuşur. İlk ürün uygulamasından sonra düzenli olarak yapılan bakım uygulamaları gider borularının daimi olarak temiz kalmasını sağlayacaktır.

6-) Peki yağ tutucular?

BZT® Waste Digester ürünü içeriğindeki enzimlerden bir tanesi “ **Lipaz Enzimi**” dir. Bu enzim özellikle katı yağlar ve gres üzerinde etkilidir ve katılaşmış haldeki bu yağları bakterilerin kolayca sindirebileceği basit formlara dönüştürür. Bu şekilde katı yağların sıvılaşmaya başlaması ile öncelikle yağ tutucunun kapasitesi artar ve bakteriler sindirdikçe yağ tutucu için gerekli olan pompalama işlemine olan ihtiyaç azalır. Elbette ki ürünümüzün kullanımı pompalama ihtiyacını tamamen ortadan kaldırmaz ancak pompalama sıklığını oldukça azaltarak maliyeti düşürür. Bunun yanında yağ tutucu içinde birikmiş yağ kütlesinden kaynaklanan küfsü kötü kokunun hissedilebilir derecede azalmasını sağlar.

Yağ tutucunuzun düzenli bakımı için imalatçı firmanın size verdiği talimatlara mutlaka uymanız oldukça önemlidir. Ancak, giderlerden yağ tutucunuza doğru giden borulardan pompalama yapılması ya da maliyeti yüksek ekipmanlarla çözüm aranması sorununuzun hallolmasına kesinlikle yetmeyecektir. Bu nedenle size önerimiz BZT® Waste Digester ürünümüzü kullanmanızdır.

7-) Sıvılaştıran gres/ yağ daha sonra tekrar katı forma döner mi?

“**Lipaz Enzimi**” donmuş haldeki gres/yağ için faaliyete geçtiğinde gresin kimyasal yapısını kırar. Dolayısı ile parçalanmış bu yapı artık gres değildir ve daha basit formdaki yağ asitlerine dönüşür. Kısacası BZT® Waste Digester ürünü sıcak su gibi yağı eritmediği için donmasına da mahal vermez. Daha basit formdaki yağ asitleri ile beslenen bakterilerin faaliyetleri sonucunda da açığa su (H₂O), karbondioksit (CO₂) ve biyolojik atıklar çıkar.

8-) BZT® Waste Digester kullanımı karışık bir uygulama mıdır?

BZT® Waste Digester kullanımı oldukça kolaydır. Ürünlerimiz 1 librelik (454 gram) plastik folyolar veya 20 poundluk (9.08 kg) plastik kovalar halinde paketlenmiştir. Toz halindeki ürünümüz belli bir miktar ılık su ile sulandırılır ve doğrudan yağ tutucunun içine ya da giderlere dökülür. Bundan daha basit bir uygulama olabilir mi?

9-) BZT® Waste Digester ürünü nerelerde kullanılabilir?

Bu ürün, yağ tutucuların ve gider borularının olduğu her yerde rahatlıkla kullanılabilir. Evler, otel ve moteller, misafirhaneler, restoranlar, bakım evleri, hastaneler, okullar, işyerleri, endüstriyel yapılar vb. mekanların hepsinde drenaj sistemleri vardır hatta bazılarında yağ tutucular da mevcuttur. BZT® Waste Digester ürünü aynı zamanda foseptik tanklarında, portatif tuvaletlerde, kedi kumu kaplarında, hayvan gezinti yollarında ve köpek kulubelerindeki atıkların temizlenmesinde kullanılır. Bununla birlikte kötü kokulardan tamamen kurtulmak için oldukça etkili bir çözümdür.

Atıksu Arıtma Genel Bilgi

Micro kapsüleştirilmiş Bakteri Kùltürleri, Enzimler ve nùtrientler

Tümü doğal bakteriyel kùltürler, enzimler ve başlangıç nùtrientlerinden seçilmiş karışım; hayvan, insan ve bitki atıkları içeren organik atıklar, kağıt ve kağıt hamuru, protein ve yağlar gibi geniş bir aralıktaki evsel/endùstriyel atıkların biyolojik olarak parçalanması için etkili şok ve bakım kùltürleridir.

BZT® Waste Digester kùltürleri, enzimleri ve nùtrientleri; biyolojik arıtma performansını artırmak ve evsel/endùstriyel atıksu arıtıcılarında, kırma taşlı filtrelerde, göletlerde, lagünlerde, aktif çamur sistemlerinde ve aerobik/anaerobik ürütücülerde BOİ/KOİ yüklemelerini düşürmek için kullanılır. Bunlar ayrıca giderlerdeki, kanalizasyon hatlarındaki, terfi merkezlerindeki yağ ve gresi hızlıca yok etmek için de ideal bir karışımdır. BZT® Waste Digester ürününün periyodik olarak kullanılması ayrıca;

- ✚ Biyolojik olarak parçalanmanın geliştirilmesi ve iyi çökelme ile flok oluşumunun artırılması yoluyla arıtıcılarda ve arıtma lagünlerinde (oksitleme havuzu) toplam çamur hacmini azaltır.
- ✚ Hayvan kesimhanelerinden, et, kümes hayvancılığı ve sebze işleyen işletmelerden kaynaklanan fekal atık, kan ve yağları içeren organik atıkların parçalanmasının optimize olmasını sağlar
- ✚ Hidrojen sülfid oluşturan bakterilerin popùlasyonunu ve kokuyu bu bakterilerle rekabete girerek azaltır.

Uygun Kùltür:

Biyolojik atıksu arıtma tesislerindeki geleneksel olarak işletmecinin kontrolünün dışında olan bir değişken tesis biyokùtlesinin kalitesidir. Tüm evsel ve endùstriyel biyolojik sistemlerde bakteri ve protozoalar düşük işletme sıcaklıkları, toksik kimyasallar, yüksek yüklemeler veya değişken atıksu debisinden olumsuz olarak etkilenebilirler.

Tesisini işletmeye alma ya da çalışır esnada karşılaşılan ani parametre yükseklikleri çevresel atık düzenlemelerinde belirtilen yasal limitlerin aşılmasına sebep olabileceğinden kısa sürede özöme kavuşturulmalıdır. Dolayısıyla bu tarz özel durumlarda atıkların geleneksel olarak saha dışına taşınması yerine yerinde ve biyolojik içerikli bir çözüm bulunması bir gerekliliktir.

Biyolojik Gelişme (Bioaugmentasyon):

İyi tasarlanan ve işletilen bir biyolojik atıksu arıtma tesisi, mikrobiyal popùlasyonun atıksu içindeki ortama uyum sağlayabilmesi için en uygun çevreyi sağlar. Temel ihtiyaçlar besin kaynaklarının kontrolüyle sağlandığı sürece arıtma hedefleri genellikle karşılanır. Tesis, belirli atık bileşeniyle (örn: yağ, gres...) aşırı yüklü hale geldiğinde indigenous veya yerl popùlasyonun ortama uyum sağlayamadığı problemler bař gösterir.

Bu çoğu zaman düzensiz(kararsız) performans veya işletme sorunlarına yol açar.

Yüksek organik yüklemeler veya periyodik şok yükler aynı zamanda tesisin kararlılığının zayıflamasına yol açar. Sonunda, temel ihtiyaçlardaki bir yetersizlik veya periyodik toksik veya inhibitör koşullar düşük çıkış suyu kalitesiyle mikrobiyal popülasyonun sağlığı tehdit altına girebilir.

Ürünlerin içeriğinde kullanılan ve atık maddelere hedeflenmiş mikrobial türler hem çeşitliliği hem de kalitesi ile tesisteki çıkış suyunun kalitesinin artmasına, tesisin stabilitesini korunmasına ve işletme maliyetlerinin azalmasına olanak tanır.

Biyolojik bakteri yüklemesi işlemi aynı zamanda atık toplama alanlarındaki gres birikiminden tutun H₂S – sülfür gazı oluşumuna kadar olan birçok çevresel problemlerin biyolojik yollardan ıslahını da sağlar.

Temel İhtiyaçlar:

Bir biyolojik atıksu arıtma tesisinin hedefi mikrobiyal popülasyon için optimum çevreyi sağlamaktır. Birincil çevresel faktörler şunlardır:

Çözünmüş Oksijen: Uygun aerobik koşulların sağlanması için havalandırma havuzunun veya arıtma proseslerinin her yerinde çözünmüş oksijenin 2 ppm de tutulması tavsiye edilir.

Nütrientler: Macro nütrientler azot ve fosfor biyolojik gelişimi desteklemek için yeterli miktarda bulunmak zorundadır. Tavsiye edilen BOİ/N/P oranı 100/5/1 (giriş yüklemelerine dayanır) iyi arıtmayı desteklemek için minimum değerdir.

PH: Biyolojik arıtmaya giriş suyunun Ph'ı tüm arıtma prosesleri boyunca 6.8-8.2 arasında tutulmalıdır. Nitrifikasyon için optimum Ph aralığı : 7.6-8.2 dir ve sık sık takip edilmelidir.

Sıcaklık: Biyolojik gelişme işletme sıcaklığının 7.2 C- 60 C olduğu durumlarda, optimum gelişme ise 21.1 C- 32.2 C arasında gerçekleşir.

BZT Waste Digester Kültürleri Nerelerde Uygulanır?

- ✚ Havalandırma / Doldur boşalt tip (SBR)/ Döner Biyodisk havuzlarında
- ✚ Dengeleme Tanklarında
- ✚ Imhoff Tanklarında
- ✚ Çöktürme Havuzları (Durultucular)
- ✚ Çürütücüler, Çamur Tankları
- ✚ Terfi Merkezleri
- ✚ Kırma Taşlı filtreler
- ✚ Lagünler
- ✚ Toplama hatları

BZT® WASTE DIGESTER uygulama şekli

Aşırı Organik Yük: Problemler BZT® biyoagümentasyonun verimlilik kaybına engel olmasıyla minimize edilebilir.

Özel bileşiklerin Arıtımı: Endüstriyel arıtım için zor olan bileşikler (yüzey aktif maddeler gibi) özel uyarlanmış BZT® mikroorganizmalarıyla hedeflenebilir.

Zayıf durultma/çökebilirlik: BZT® çamurun çökelme karakteristiğini iyileştiren yüksek kaliteli biyokütle ve çıkış suyunda düşük BOİ/KOİ oranlarını sağlar.

Yağ ve Gres: Tesisteki hayvansal veya petro kimyasal kaynaklı bileşikler ciddi işletme problemlerine sebep olurlar. BZT® bu bileşenleri hedefleyebilir.

Havalandırma havuzu/Flamentli mikroorganizmalar: Flamentli (kamçılı) mikroorganizmalar BZT ürünlerinin kullanıldığı bir biyoaugmentasyon programı ile minimize edilebilir.

Köpük havuzları: BZT® kültürleri anaerobik tanklara ya da saha dışındaki atık toplama alanlarına giden gres tabakasının kaynağını kolayca ve etkin bir biçimde ortadan kaldırabilir.

Toplama Sistemlerinin Bakımı: BZT® kültürleri kanalizasyon hatları, terfi merkezlerindeki gres birikimi ve H₂S'i bakım masraflarını büyük ölçüde azaltarak bertaraf edebilir.

Tesis İşletmeye Alma: BZT işletmeye almayı hızlandırır ve optimize eder.

Lagün Arıtımı: BZT kültürlerinin kullanımı koku giderimini ve aerobik ve fakültatif lagünlerin performansını önemli ölçüde iyileştirir.

Marjinal İşletme/Tasarım Koşullarının Giderilmesi: Tesisler genellikle optimum işletme için temel gereksinimlerin sağlanmasında zorluklarla karşılaşır. BZT® kültürleri marjinal koşulların giderilmesinde ve performansın artırılmasında yardımcı olurlar.

Amonyak Giderimi: Tesisler BZT® kültürüyle biyolojik nitrifikasyonu gerçekleştirebilirler.

Biyoagümentasyon Programının Adımları: Atıksu arıtma tesislerinin dozajlama tavsiyeleri iki temel kategoriye ayrılır: stabiliteye bağlı uygulamalar ve aksaklıkların giderilmesi veya tesis işletmeye alma. BZT® dozajlama programı kültür uygulamalarının: başlangıç ve bakım olmak üzere iki safhası boyunca hızlıca sonuç elde etmek için tasarlanmıştır. Dozajlamalar organik yüklemeler ve debi ile hesaplanır. Başlangıç safhası boyunca (1-7 gün) yüksek başlangıç aşılması tüm bakteriyel büyüme safhalarında gecikmeyi dengeleyecektir. Bakım safhası özel seçilmiş BZT kültürlerinin faydalarını dayanarak tasarlanmıştır.

Şunu unutmamak gerekir ki BZT ® Waste Digester; atıksu arıtma tesislerinde karşılan problemlerde ÇOK KISA SÜREDE düzelmeleri sağlamasa da çevresel anlamda güvenli ve düşük maliyetli bir çözümdür.

TEK BİR ÜRÜN ÖZELLİĞİYLE BİRÇOK ALANDA KULLANIM İMKANI

KULLANIM

- Tümüyle doğal bakteri ve enzimlerden oluşmuş formül,
- Katkılar FDA ve GRAS listesinde göre güvenlidir
- Çalışanların kullanımında güvenlidir, yaralanma yükümlülüğü yoktur
- İçeriğinde zararlı kimyasallar veya toksik temizleyiciler yoktur
- Çevrecidir
- Biyolojik olarak ayrışabilir
- İnsanlarda, hayvanlarda ve bitkilerde güvenlidir
- Rahatsız edici servis aramalarını ve hizmet sözleşme masraflarını keser
- Katı yağ, protein ve diğer organik maddeleri çözer

- Halı ve kumaş lekeleri ve bütün organik maddelerin koku gidericisi; örneğin kan, idrar, dışkı, kusmuk, spaghetti sosları, kozmetikler vs.
- Çamaşır yıkama öncesi leke giderici
- Mutfakta hayvansal ve bitkisel katı yağları parçalayarak boruların tıkanmasını önler
- Bütün boruların akışkanlığını sağlayarak boruları organik maddelerden temizler ve yavaş akışını, tıkanışını veya durmasını engeller.

BZT® WASTE DIGESTER

Uygulama alanı örneği

