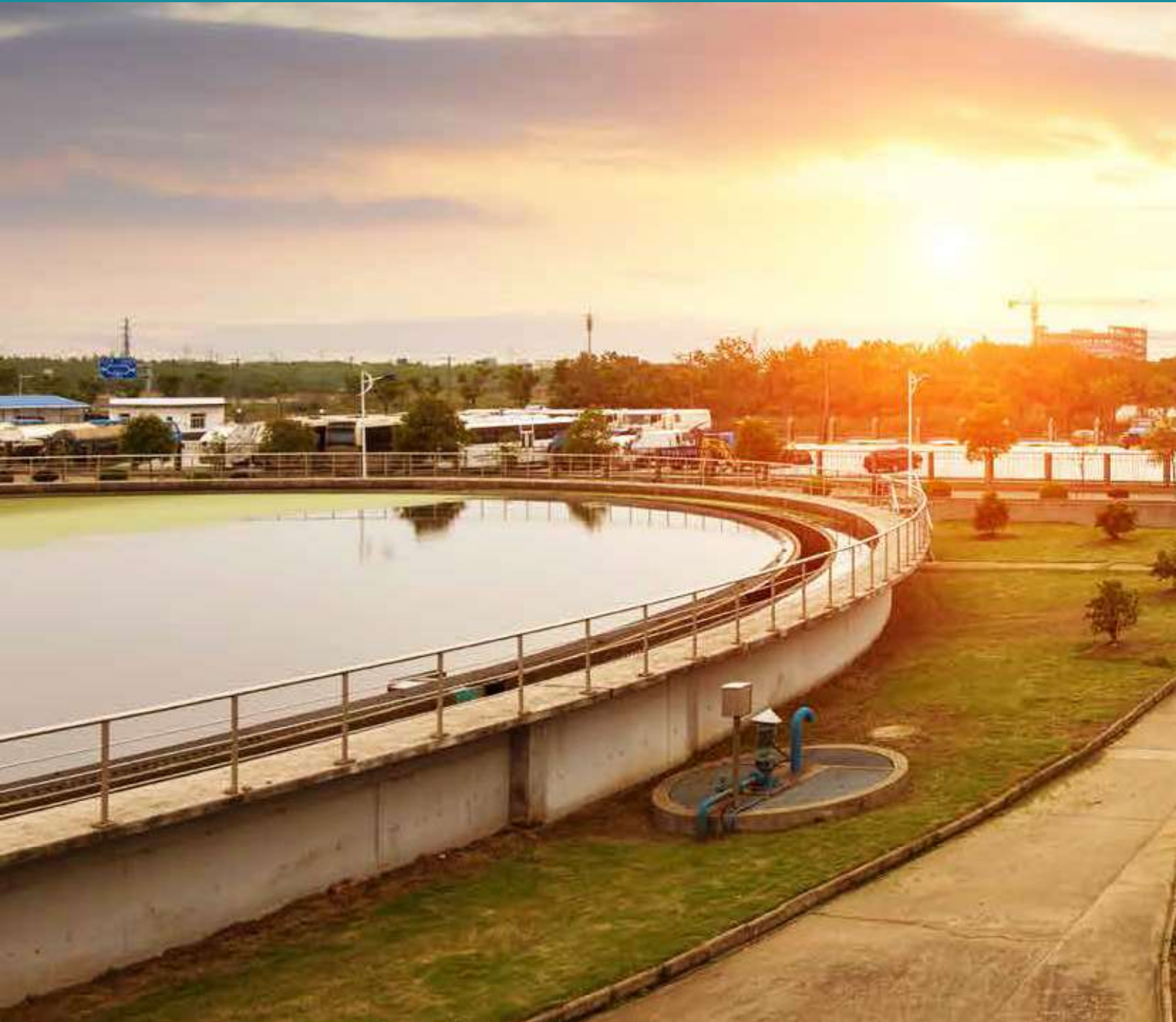




YEŞİL GRUP
ENERJİ

çevrenizi korur





Yeşil Grup Enerji firması elektrik ve teknoloji alanlarında uzman kadrosuyla hizmet vermek için 2019 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Elektrik enerji ve taahhüt sektöründe uzun yıllar hizmet veren bir kadro ile kurulmuş olan firmamız akabinde çevre problemleri konusunda teknolojik çözümler sunan Bak-Tek firmasının bayiliğini almıştır.

Ülkemizde çevre problemleri konusunda ARGE faaliyetinde bulunan Bak-Tek ile beraber çalışarak işletmelerinizin sorunlarını son teknoloji ve en uygun maliyetle çözmeye devam etmektedir.

VİZYON - MİSYON

Dünya'da artan tüketim kültürü, hızlı bir şekilde kaynakların azalmasına neden olmakla birlikte ortaya çıkan en önemli konu atık ürünleri en uygun maliyetle tekrar kullanıma kazandırmaktır. Bu kapsamda firmamızın amacı atık suların en verimli ve kullanabilir şekilde hizmete sunulmasını sağlamaktır.

Firmamız çevre problemleri için teknolojik ürünler ile yüksek verimlilik sağlayarak hem ülkemizde hem de yurtdışında faaliyetlerini arttırarak devam ettirmektedir.

ATIK YAĞLARIN ÇEVREYE VERDİĞİ ZARARLAR



Yer altı suları vasıtasıyla temiz su kaynaklarına karışarak kullanılmaz hale gelmesine neden olur. 1 litre atık yağ 1 milyon litre suyu kirletir.

Suların yüzeyini kaplar ve havadan suya oksijen transferini önler. Zamanla suda bozularak, oksijenin tükenmesini hızlandır ve suda yaşayan canlıların ölmesine sebep olurlar.

Lavaboya dökülmesi durumunda borunun kullanılabilirlik hacminin daralmasına ve tıkanıklıklara neden olmaktadır.

Su arıtma tesislerinin yoğun ve hızlı bir şekilde kirlilik yükünü artırarak işletme maliyetini yükseltir.

ARITMA TÜRLERİ

FİZİKSEL ARITMA

Atık suların kirleticisi unsurlarından fiziksel işlemlerle ayrılması işlemidir. Uygulamaları; ızgaralar, elekler, kum tutucular, yüzdürme sistemleri, çöktürme havuzları, dengeleme havuzlarıdır.

KİMYASAL ARITMA

Atık suyun içinde bulunan maddelerin kimyasal ürünleri ile çökelterek çamur haline getirilmesiyle yapılan arıtma işlemidir.

BİYOLOJİK ARITMA

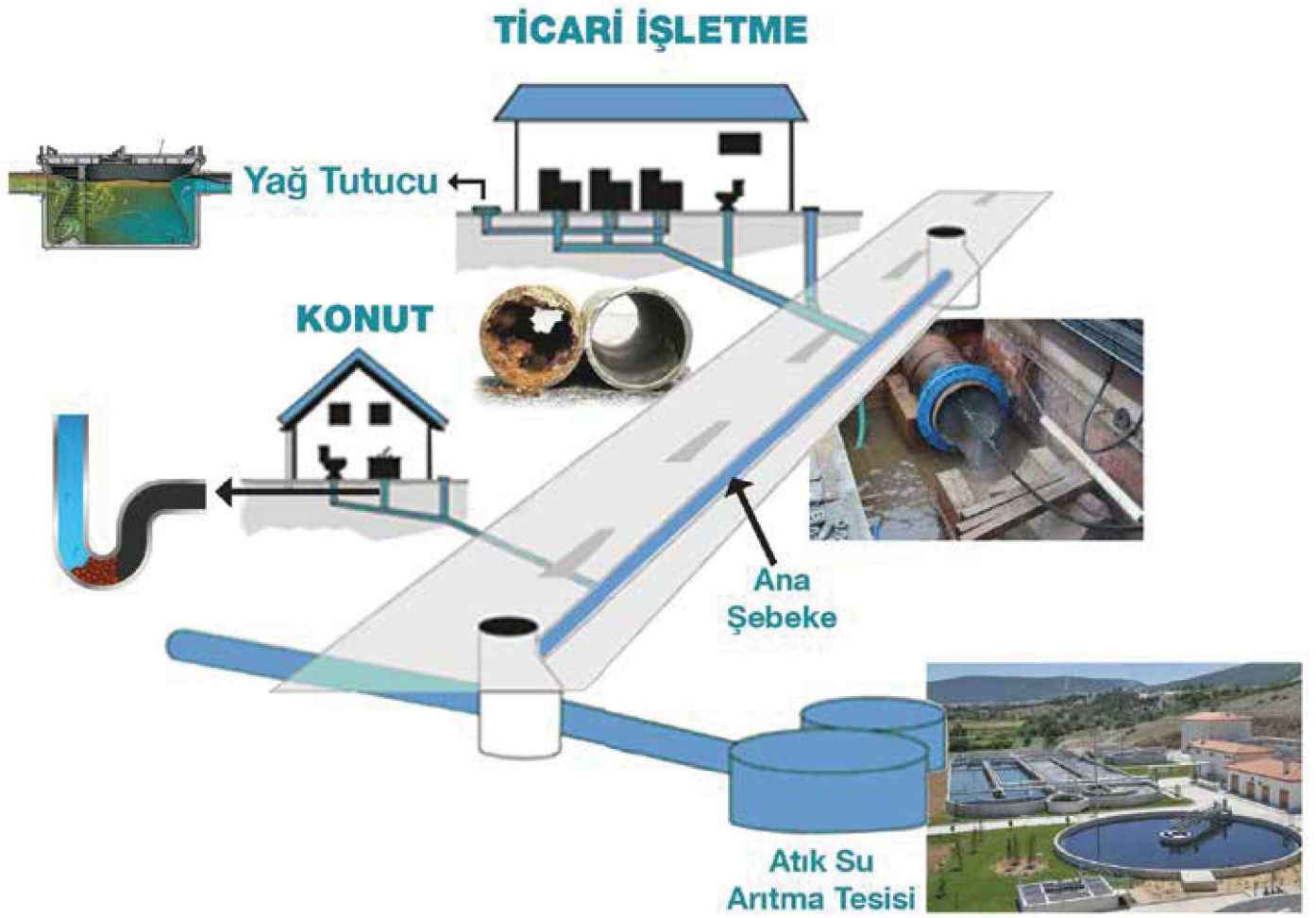
Biyolojik arıtma, atıksu ve toprak (biyoremediasyon) içerisindeki çözünmüş organik maddelerin bakteriyolojik faaliyetlerle ayrıştırılarak giderilmesi işlemidir. Doğada bulunan bu bakteriler ekosistemin bir parçasıdır.

BİYOREMİDİASYONUN AVANTAJLARI

- ✓ Doğaldır ve çevre için zararsızdır.
- ✓ Toprak ve suda uygulanabilir.
- ✓ Kirlenmiş alana direkt olarak uygulanabilir.
- ✓ İşlem sonrası CO₂ ve Su gibi zararsız ürünler oluşur.
- ✓ Atık büyük oranda ayrıştırılabilir.
- ✓ Çamur oluşumunu azaltır.



Mevcut Durumda KARŞILAŞILAN PROBLEMLER



%100 arıtmazlar, **geçici çözümdür**

Kötü kokuya neden olurlar

Zamanla **yeniden tıkanırlar**

Vidanjör vb etkisiz mekanik uygulamalarla **zaman ve para kaybıdır**



FOSEPTİK



KÖTÜ KOKULAR
VE
SÜLFÜRİK ASİT



YAĞ
TUTUCU



SİSTEM
TIKANMALARI
Debisi düşük sistemler

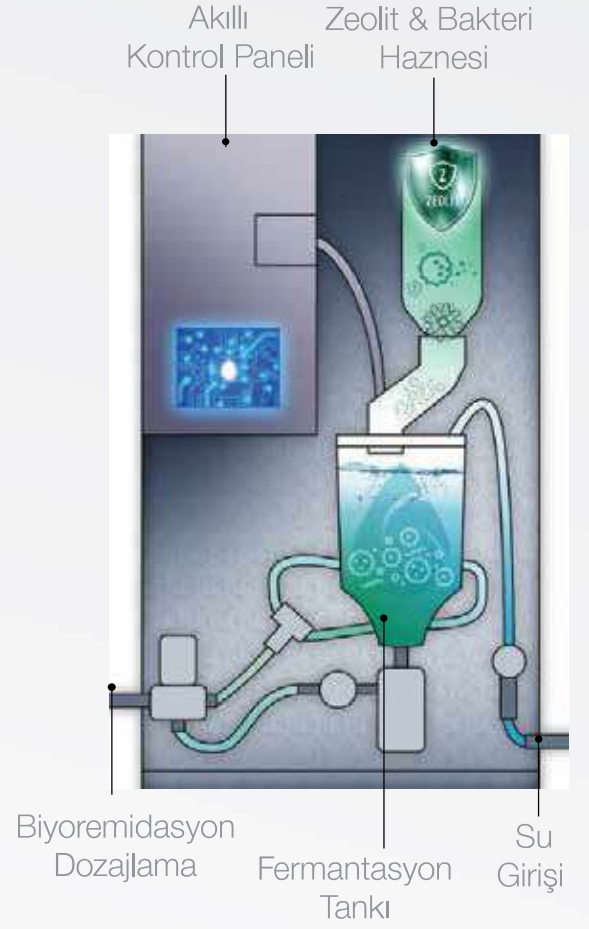


KÖTÜ KOKULAR
Çevreyi rahatsız eder



BELEDİYE
DENETİMLERİ
Çevre kirliliği para cezasını getirir

-  1 BioGuy biyoremediasyon için gerekli bakterileri üretir.
-  2 Zeolite ile güçlendirilmiş bakteriler enzim salgırlar.
-  3 Bu enzimler yağları, şeker ve nişastayı parçalarlar.
-  4 Parçalanan organik atıklar BioGuy bakterilerini besler.
-  5 Bakteriler dışarıya su ve karbondioksit atarlar.
-  6 Bakteriler çoğalıp temizliğe devam ederler.



BIOGUY BAKTERİLERİ

Günlük üretilir **%100 Çevre Dostudur** Toprak ve suda aynı eşitlikte etkilidir

Geniş sıcaklık ve pH aralığında etkilidir BOİ (Biyolojik Oksijen İhtiyacı) azaltır

KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) azaltır Kötü kokuları ortadan kaldırır

AKM (Askıda Katı Madde) azaltır FOG (Yağ, Yağ ve Gres) azaltır

Atık suyu berraklaştırır pH nötralize eder **Çamur oluşumunu azaltır**

BioGuy'ın Avantajları

Kompakt dizaynı sayesinde duvara monte edilebilir ve arıtma için gereken ekstra alan sıkıntısını ortadan kaldırır, dokunmatik paneli sayesinde kolay kurulum ve kullanım imkanı sağlar.

Bir operatöre gerek duymadığı gibi istenirse internet üzerinden takip edilebilir.

Biyolojik ürünler atık su sistemlerine canlı ve en aktif haliyle verdiği gibi BioGuy içerisinde üretildiğinden dolayı maliyeti düşüktür.

Bakteri dozajının yanı sıra verimliliğinin artması amacıyla %100 doğal olan, Türkiye rezervlerinden çıkan özel bir maden olan zeolite ile tablet formülasyonu geliştirilerek "dünyada bir ilke" imza atmıştır.

Biyolojik ürünler çoğu zaman insana bağlı olarak hatalı ve yanlış zamanlarda kullanılmaktadır.

BioGuy, bulunduğu tesisin yaşam senaryosuna bağlı olarak optimum süreyi belirleyerek arıtmayı sağlar.

AVM YAĞ KAPANINA GİDEN BORU HATTI

BioGuy, alışveriş merkezlerinde ve diğer sosyal yaşam alanlarındaki boru sistemlerinde yağ ve diğer organik atıklardan dolayı oluşan tıkanıklara doğal çözümler sunar.



BioGuy'dan ÖNCE



BioGuy'dan SONRA

AVM PİK BORU HATTI



BioGuy'dan ÖNCE



BioGuy'dan SONRA

PEYNİR ÜRETİCİSİ YAĞ KAPANI

BioGuy, yağ kaparı ve diğer atık su toplanma bölgelerinde organik atık kaynaklı koku, tıkanıklık ve çevresel kirliliğe doğal çözümler sunar



BioGuy'dan ÖNCE



BioGuy'dan SONRA

DİĞER ÇEVRECİ ÜRÜNLERİMİZ



BIOGUY REFRESHER BİYOLOJİK KOKU GİDERME VE TEMİZLEME

BioGuy Refresher, tehlikeli kimyasal oksitler yada maske araçlarını kullanmaya gerek duymaksızın kokuları çabukça nötralize ya da eliminize eder. BioGuy Refresher, biyolojik etkili formülü ile uzman bakteri türleriyle kokuları yok eden özel bir üründür. Seçici adaptasyon bakterileriyle kötü kokuları organik bileşiklerine ayrıştırır. Nötrleştirici etkisiyle hızlı olarak ferahlık sağlar. Mikrobik aktiviteyi canlandırıcı özel bileşen içerir. BioGuy Refresher, kokuların organik kaynağını ayrıştırma ve etkileşimle yok eder, kökünü kurutur.

BIOGUY REFRESHER KULLANIM ALANLARI

BioGuy Refresher kötü koku kaynağı olabilen tüm uygulamalar için özel bir bakteri formülasyonu tasarımıyla mükemmel performans sağlar. Kullanım eşyası üzerine sinmiş yemek ızgara kokularını ve sigara içildikten sonraki kokuları, terlik ve ayakkabı kokusunu yok eder. Hayvan, evcil hayvan barınaklarında, çöp toplama alanlarında, restoranlarda, sel ve yangın kokularında, çöp katılama operasyonlarında, çöp yataklarını kurutmada, çöp toplama konteynerlerinde, kümes hayvanları, süthane, katı atık sahalarında, organik gübrelerde, yiyecek işletmelerinde vs. kötü kokuları gidermek için kullanılır.



BIOGUY ENZYME PLUS YAĞ TUTUCU VE DRENAJ HATTI İÇİN BİYOLOJİK YAĞ GİDERME ÜRÜNÜ

BioGuy Enzyme Plus, yağ tutucu ve drenaj hatlarındaki biyolojik uygulamalarda kullanılır. Biyolojik olarak yağ gibi inatçı organiklerin çözülmesinde, mikrobiyolojik karışımın etkilerinin konsorsiyumundan yararlanır. Yağ tutucu ve borulara zarar vermez, çevre dostudur. Yüksek alkali, kostik ve asit yapıda yağ çözücülerini ihtiva etmez. Biyolojik olarak ayrışabilen enzimler içerir, yapısı doğada ve kullanım alanlarında birikim oluşturmaz.

BIOGUY ENZYME PLUS AVANTAJLARI

Drenaj hatları ve yağ tutucu uygulamaları için eşsiz bir biyolojik konsorsiyumla protein, karbonhidrat ve yağları ayrıştırır. Düzenli bir uygulama ile yağ tıkanmalarını azaltarak drenajların rahat akmasını sağlar, drenaj hatları ve yağ tutuculardaki kokuları giderir.

BIOGUY ENZYME PLUS KULLANIM ALANLARI ETKİNLİĞİ

Koku sindirici, uzun süreli koku giderici etki bırakır. Septik ve çevresindeki yağ asidinin uçucu ekşimiş, bozuk kokuları sonucunda ve hidrojen sülfür gibi bileşenlerin sebep olduğu istenmeyen biyolojik koku oluşumunu, aktif çözücülerle engeller. Doğrudan koku kontrolü sağlar. Mikrobiyal karışım aneorabik yada septik çevrelerin sunduğu yağ asidindeki uçucu kötü kokuları ayrıştırarak kokuları kontrol altına alır. Eşsiz akıcı biyolojik formülasyonu, çevresel olarak tehlikeli temizleyicilerle yer değiştirir.

İSTANBUL TİCARET ODASI **YERLİ MALİ BELGESİ** **TOBB**

Belgenin Veriliş Tarihi : 18.12.2015 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 18.12.2016 Belge No : 201510465476
Üretici Ünvanı: BAKTEK ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

İşyeri Adresi: ÇAMLIK MAH.GÖNÜLDEN SK.13/B ÜMRANİYE/İSTANBUL

Örticinin Vergi Kimlik No.: 1330378251 TC Kimlik No.: Merkezî Sicil Kayıt Sistemi No.: 0133037825100014

Telefon : 216-5947727 Faks : 216-5947727 e-posta: web adresi: www.bak-tek.com

Ticaret Sicil No : 980871 Oda/Borsa Sicil No : 9808710

Ürün Adı: Arıtma Cihazı
Ürün Kodu (PRODCOM/GTIP): 28.29.12.30.00-Filtrelama veya arıtma makineleri ve cihazları, su için /
Teknik Özellikleri :
ürünün özelliğine göre varsa;
Marka adı : Modül :
Seri numarası: Cinsi : Arıtma Su Arıtma Cihazı

Kapasite Raporunun Tarihi : 11.11.2015 No : 24115 Geçerlilik Süresi : 11.11.2017
Sanayi Sicil Belgesinin Tarihi : 16.11.2015 No : 681829

Yerli Katkı Oranı (Taahhütnamede belirtilen oran yazılacak) : % 76,03

Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : orta-düşük

Gıda İşleme kayıt veya onay belgesinin Tarihi : No : Geçerlilik Süresi :
Çifreli Kayıt Sistemi Belgesi veya Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının ilgili Kayıt Belgesi (Ortali Kayıt Sistemi ve berzeri)
Tarih : No : Geçerlilik Süresi :
Müstahsil makbuzu veya faturanın Tarihi: Seri No:
Maden Ruhsatının Adı: Tarihi: Cinsi: Grubu ve Numarası:
Diğer bilgi ve belgeler (Kullanılan hammaddenin menşei vb):

İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)"ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 18.12.2015 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.

Düzenleyen Oda/Borsa
İSTANBUL TİCARET ODASI

Yerli Mali Belge Koordinatörü

EXCELLENCE **European Commission**

Certificate delivered by the European Commission, as the institution managing Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation 2014-2020

The project proposal **828249, BioGuy**

THE WORLD'S MOST EFFECTIVE and SMART BIOREMEDIATION TECHNOLOGY

Submitted under the Horizon 2020's SME instrument phase 1 call H2020-EIC-SMEInst-2018-2020 (H2020-SMEInst-2018-2020-1) of 3 May 2018 in the area of EIC-SMEInst-2018-2020

SME instrument
by
BAKTEK ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
YUKARI DUDULLU MAH. TANDOGANAY SK. NO: 11/3 ÜMRANİYE 34775 İSTANBUL Turkey

following evaluation by an international panel of independent experts

WAS SCORED AS A HIGH-QUALITY PROJECT PROPOSAL IN A HIGHLY COMPETITIVE EVALUATION PROCESS*

This proposal is recommended for funding by other sources since Horizon 2020 resources available for this specific Call were already allocated following a competitive ranking.

* This means passing all stringent Horizon 2020 assessment thresholds for the 3 award criteria (excellence, impact, quality and efficiency of implementation) required to receive funding from the EU budget Horizon 2020.

Corina Crețu,
Commissioner for
Regional Policy

Carlos Maedas
Commissioner for Research
Science and Innovation

Brussels, 26/06/2018

TOYOTA

TOYOTA OTOMOTİV SANAYİ TÜRKİYE A.Ş.

Toyota Cadd. No:2 54580 Arslanbey/Sakarya
T: +90 264 255 0 255 - F: +90 264 255 1 255
Bilgi Fax: +90 264 278 0 445

BAK-TEK ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Yukarı Dudullu Mah. Tandoğanay Cadd. Tandoğanay Sk. No:11 K:3 Ümraniye/İstanbul

Tarih: 27.04.2018
Ref. No: FEO-024-18

Konu: BAK-TEK ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Toyota Otomotiv Sanayi Türkiye A.Ş. bünyesinde yer alan yemekhane yağ tıfırcıları için, devriye algılayıcı ve devriye emniyeti olan Doğay Teknoloji uygulamasının bağış bir şekilde yürütülmesini,

BAK-TEK ekibine çalışmalarından dolayı teşekkür ederiz.

Bxg
TOYOTA OTOMOTİV
SANAYİ TÜRKİYE A.Ş.



TURK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

İNCELEMELİ PATENT

No: TR 2012 06560 B

Buluş Başlığı

Uzaktan merkez kontrollü ve otomatik biyoremediasyon sistemi.

Patent Sahibi

ALP TAŞAN

Bu patent, 6769 sayılı Sınai Mülkiyet Kanununun Geçici 1 nci maddesi uyarınca Mülga 551 sayılı Patent Haklarının Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname kapsamında 05/06/2012 tarihinden itibaren 20 yıl süre ile korunmak üzere 21/03/2019 tarihinde incelenmeli olarak verilmiştir.

H. Bay
Prof. Dr. Halil ASAN
Başkan



İkitelli OSB. Mah. Giyim Sanatkarları Sitesi 4B Blok 4. Kat No: 409/1

Başakşehir - İstanbul / TÜRKİYE

0505 696 61 00

www.yesilgrupenerji.com