

REMONDIS Grubu'nun dergisi

REMONDIS AKTUELL

remondis.com

Atıklarda büyük bir
potansiyel saklı

7.788.231 t

İlave olarak yerleşim bölgesi atıklarından
yılda 7,8 milyon tona kadar değerli madde
kazanılabilir

Geri dönüşüm

Almanya geri dönüşüm alanında dünya birincisi olabilir. Ancak yapılan yeni bir araştırmaya göre çok daha fazlası yapılabilir

Su Endüstrisi

İspanya kendine geliyor ve su endüstrisi de öyle. Bir milyondan fazla İspanya vatandaşı bugünden REMONDIS Aqua'nın faaliyetlerinden yararlanıyor

Güncel Konular

TASİ 2005 yürürlüğe girdiğinde, atık depolama alanı konusu toplumsal odak noktası olmaktan çıktı. Ancak bugün de hala atık depolama alanlarına yönelik ihtiyaç büyük

Geriye kalanlar

Sayfa 04



Sürekli dönüşüm ile kalıcı liderlik garantisi

Sayfa 18



Her şey dahil paketi

Sayfa 24



GÜNCEL KONULAR

- 4 Geriye kalanlar
- 7 Geri dönüşümde hala yapılacaklar var
- 8 Sarı bidonun sonu mu geldi?
- 10 Ülkemiz için iddialı geri dönüşüm
- 12 Sürekli dönüşüm ile kalıcı liderlik garantisi
- 14 Güney Vestfalya'da güçlüyüz
- 16 Konstanz'tan kompost – Toprağın siyah altını

SU ENDÜSTRİSİ

- 18 Su ve enerji için modern çevre teknolojisi
- 20 Geleceğe odaklanmak
- 22 Çevre hizmet tedarikçisi başarı yolunda

YENİDEN DEĞERLENDİRME

- 24 Her şey dahil paketi
- 26 TSR – Çevre ve bütçe için kazanç
- 28 Alüminyum geri dönüşümü alanında yeni çözümler
- 30 Dökme malzeme konteynerleri için mobil temizleme hizmeti
- 32 Yolların kaptanları – REMONDİS eğitim sunuyor
- 34 İngiltere'de REMONDİS'in yeni özel atık yakma tesisi
- 36 Yüksek teknoloji ile "cool" kalma
- 37 Sürdürülebilir enerji tasarrufu
- 38 CASUL – Çok yönlü yetenek ve süper trendler bir arada
- 39 Geri alma sistemi ile enerji dönüşümü
- 40 REMONDİS, Högl T. E. O. GmbH'ya iştirak etti
- 40 REMONDİS, Saransk şehrinde okullarında eğitim çalışmalarını destekliyor
- 41 İdare mahkemesi, REMONDİS tarafından eski kağıtların toplanması için yeşil ışık yaktı
- 41 Vergi ödeyenler birliği: Yeni araştırma, belediyenin ekonomik faaliyetlerinin risklerini gösterdi

İNSANLAR

- 42 Müşterilerin çok yakınında
- 43 İzlenimler

Almanya'da ikili sistemin geleceği sallantıda. Sarı bidonun akıbeti nasıl olacak? > [Sayfa 8](#)



Künye

Yayınlayan: REMONDİS AG & Co. KG // Brunnenstraße 138 // 44536 Lünen // Almanya // T +49 2306 106-515 // F +49 2306 106-530 // remondis.com // info@remondis.com
Yayın Kurulu: Michael Schneider // Tasarım: atelier-14.de // Baskı: Lonnemann, Selm

Sevgili okuyucular,

Bu günlerde Münih'te su, atık su, atık ve hammadde endüstrisi için dünyanın en büyük fuarı düzenlenmektedir. Önceki yıllarda da olduğu gibi 2014'te de dünyanın dört bir yanından gelen yüz binlerce sektörel uzmanın, Baviera eyaletinin başkentinde fuar salonlarını ziyaret etmesi beklenmektedir. Bu yıl da odak noktası, hedefi küresel geri dönüşüm oranlarını arttırmak ve gezegenimizi daha sürdürülebilir bir hale getirmek olan modern çevre teknolojisi olacaktır. Doğrusu da bu zaten, biz REMONDIS'te geri dönüşümü savunuyoruz ve sürdürülebilirlik bakımından sorumluluğumuzu yerine getirmek için ekonomik ve teknolojik açıdan elimizden geleni yapıyoruz. Ancak tüm geri dönüşüm çabalarında rahatsız edici ve bu nedenle sık sık bastırılan bir gerçek var ve o da: En sonunda da geriye kalan bir şeyler var. Artık atıklar ve özel atıklar ısı olarak yeniden değerlendirildiğinde her zaman cüruf oluşur, yol kazı çalışmaları yapıldığında ve binalar yıkıldığında her zaman mineral atıklar ve inşaat molozları üretilir. Mümkün olduğunca geniş kapsamlı maddesel ve ısı olarak yeniden değerlendirilmenin ardından değerlendirilemeyen artıklarla ne yapılmalıdır? Almanya'da TaSi (Konut Atığı Teknik Talimatı) 2005 yılında yürürlüğe girdikten sonra atıkların depolanması konusu bitti gibi görünüyordu. Bu nedenle bugün hayret içinde eksik depolama alanlarına yönelik olarak çoktan aşmış olduğunu düşündüğümüz sorunun her geçen gün tekrar daha güncel olduğunun farkına varıyoruz. Kaiserslautern'da böyle bir sorunun olduğu fark edildi ve REMONDIS'in yan kuruluşu olan REMEX ile birlikte kamu-özel ortaklık çerçevesinde yılda 400.000 ton mineral atık kapasitesine sahip olan yeni bir çöp depolama bölgesinin inşaatına başlandı. Ülkemizin geleceğine yönelik sorumluluklarımızın arasında bu da var.

Klasik ev çöpleri depolama bölgelerinin yükünü hafifletmek ve geri dönüşüm alanına giriş yapmak için eski Almanya Çevre Bakanı Prof. Klaus Töpfer ikili sistemi hayata geçirdi. Sarı bidon uzun süre boyunca geri kazanım endü-



Ludger Rethmann, REMONDIS Yönetim Kurulu Başkanı

risinde bir başarı modeli teşkil ediyordu ve ayrı bir toplama konsepti olarak çok sayıda ülkeye ihraç edildi. Bu sistem şimdi kendi noksanları yüzünden başarısız olma tehdidi altındadır. Bu yıl, nizamına uygun bir şekilde lisanslı olan tüm satış ambalajlarının miktarı, yuvarlandığında önceki yıla kıyasla yüzde 26 düşerek 812.000 tona indi ve toplanması gereken ambalaj atıkları miktarı yaklaşık 2,2 milyon ton ile neredeyse aynı kaldı. Bu finans farkının altından dürüst sistem tedarikçileri kalkmaktadır ve hiç kimse bunun daha ne kadar uzun iyi gideceğini bilmiyor. Bu sayıda, sarı bidonun geleceği var mı yoksa artık sonu mu geldi sorusunu ele alacağız.

Gelecekte ne olursa olsun, atıklar ve hammaddeler yarın da A noktasından B noktasına taşınacak. Ancak Almanya'da kalifiye profesyonel ağır vasıta sürücüsü ihtiyacı gittikçe arttığından, bunu söylemesi kolay yapması zordur. Her geçen gün daha az genç, karayolları lojistiği alanında bir meslek seçmektedir. REMONDIS bu alanda da uzman personel sıkıntısına karşı mücadele etmekte ve daha fazla eğitim sunmaktadır. Çünkü profesyonel ağır vasıta sürücüsü mesleği, aslında imajından çok daha iyi bir meslektir. Eğitim, klasik ağır vasıta ehliyetini almaktan çok daha fazlasını kapsamaktadır ve araç teknolojisi, altyapı, lojistik ve mobilite alanında kapsamlı bilgiler sunmaktadır.

REMONDIS aktuell'i okurken keyifli anlar geçirmeniz dileğiyle,

Ludger Rethmann

Ludger Rethmann

Güncel Konular

Geriye kalanlar

2015'TEN İTİBAREN KAISERSLAUTERN'DA MİNERAL ATIKLAR İÇİN DEPOLAMA ALANI

Eski ABD başkan adayı Al Gore'un iklim koruması ile ilgili olarak rahatsız edici bir gerçek olarak tanımladığı, atıkların değerlendirilmesi için de geçerlidir. Atıklarımızı geri dönüştürme işlemlerinin ne kadar gelişmiş olduğundan bağımsız olarak ve maddesel yeniden değerlendirmeyi ne kadar başarılı bir şekilde teşvik edersek edelim sonunda her zaman maddesel veya enerji olarak yeniden değerlendirilemeyen artıklar kalır. Bu artıklar çoğu zaman yol ve yeraltı inşaatlarından, binaların yıkılması sonucu elde edilen inşaat molozlarından ve endüstriyel tesislerden ve santrallerden elde edilen yakma külleri ve artık maddelerden gelen mineral maddelerdir. Yeni atık depolama alanlarına yönelik ihtiyaç artarken, sunulan alanlar giderek azalmaktadır. Acil bir durum söz konusudur. Kaiserslautern'da bu sorunun farkına varıldı ve REMONDIS gibi güçlü bir ortakla çalışmaya karar verildi.



“Yeni atık depolama alanlarına yönelik ihtiyaç tüm hızıyla devam ediyor; bazı eyaletlerde ciddi bir tasfiye acil durumu yaşanıyor.” Jan Deubig, ZAK Yönetim Kurulu Başkanı



Almanya'da TaSi (Konut Atığı Teknik Talimatı) 2005 yılında yasama organı tarafından yürürlüğe sokulduktan ve bu talimat uyarınca işlenmemiş olan konut atıkları için depolama alanı yasağı koyulduktan sonra azalan atık depolama alanı sorunu kalıcı olarak çözülmüş gibi görünüyordu. Bunun en azından hafif yüklü mineral atıkların depolanmasına ilişkin olarak yanlış bir düşünce olduğu, son zamanlarda daha da fazla ortaya çıktı. Geri dönüşümün sadece artık maddeler için çözümler mevcut olduğunda etkili olabileceğine dair farkındalıklar artmaktadır. Sorunun en kısa zamanda çözülmesi gerekiyor. DK1 atıkları için atık depolama alanı ihtiyacı belirgin bir şekilde artmaktadır. Aynı zamanda Almanya'da çok sayıda mevcut olan atık depolama alanı, öngörülen kullanım sürelerinin sonuna gelmektedir. Çok sayıda başka atık depolama alanı ise azami doluluk seviyelerine ulaşmak üzere ve yeni atık depolama alanları için ruhsat prosedürleri oldukça uzun süren bir süreç. Ancak yüksek nüfuslu endüstri topluluğumuzda depolanması gereken atık malzemeler değişmeden her gün oluşmaktadır ve bunlar nereye gidecek?

Ekoloji, ekonomi ve maliyetleri dikkate alma

Kaiserslautern şehri ve ilçesi şimdi bu sorunu aktif bir şekilde ele alıyor ve bir taşla iki kuş vuruyor. İlave arazi kullanmadan daha önce kapatılmış olan bir atık depolama alanının tesisinde bölgenin mineral atıkları için yeni bir alan oluşturuluyor. Bu çalışmayı yürüten, Kaiserslautern şehri ve ilçesinin ortak bir belediye kuruluşu olan Zentrale Abfallwirtschaft Kaiserslautern (ZAK). Kaiserslautern ilçesinin ve şehrinin bir kuruluşu olarak yasal bir belediye kuruluşudur ve kamusal hizmet alanında görevlerini yerine getirmektedir. Görev, ilgili toplulukların atıklarını daha iyi ve daha ekonomik bir şekilde tasfiye etmektir. ZAK, güvenli, ekolojik ve verimli bir geri kazanım ve kaynak endüstrisine yönelik yüksek beklentileri karşılamak için REMONDIS'in bağlı ku-

ruluşu REMEX ile yakın bir işbirliği içerisinde çalışmaktadır. Temel faaliyet alanı on yıllardır mineral atıkların ekolojik açıdan güvenli ve ekonomik açıdan verimli tasfiyesi olan REMEX, özel bir ortak olarak ZAK ile birlikte çalışmaktadır.

Kamu özel kuruluş ortakları ZAK tesisinde 2015'ten itibaren bir arada yeni, bağımsız ve en son teknolojilere sahip olan bir atık depolama alanı bölümü biçiminde bir "atık depolama alanı üzerinde atık depolama alanı" inşa edecek ve işleteceklerdir. Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd, 2013 yılının sonunda bu projenin hayata geçirilmesi için gerekli plan tespit kararını vermiştir. ZAK Yönetim Kurulu Başkanı Jan Deubig, yeni atık depolama alanı bölümünün hayata geçirilmesini "ZAK'ın tarihinde epik bir adım" olarak değerlendirdi. Atık depolama alanı genişletildikten sonra burada yaklaşık 7,2 milyon metreküp hafif yüklü mineral atık depolanabilecek.

ZAK, bu adımı atarak piyasa taleplerini yerine getiriyor ve aynı zamanda vatandaşlar ve endüstri için depolama sınıfı I'e ait atık alanında tasfiye güvenliğini sonraki 30 yıl için sunabilecek. Depolama sınıfı I'e ait olan atıklar, 2009'da yürürlüğe giren atık alanı yönetmeliği uyarınca çok düşük miktarda organik oran içeren ve özütleme denemesinde çok düşük miktarda zararlı madde serbest kalan atıklardır. Diğer bir olumlu etki: 1975 ile 2000 yılları arasında işletimde olan eski atık depolama alanı, kalıcı bir şekilde emniyete alınır ve böylece gelecekte de çevre üzerinde sürdürülebilir etkilere sahip olmaz.

“ZAK'ın tarihinde epik bir adım”

25 hektar büyüklüğündeki atık depolama alanı ilk başta 70'li yıllarda 26,5 milyon metreküp işlenmemiş konut atıkları için tasarlanmıştır. Yaklaşık 6,0 milyon metreküp doldurulduktan sonra konut atıklarının depolanması ▶



Depolama alanlarına yönelik acil durum, sadece özel ve kamusal ortakların işbirliği ile önlenabilir

2015

Geri dönüşüm zamanlarında bile mineral atıklar için atık depolama alanları gerekmektedir

REMEX projeye geniş desteği ile destek olmaktadır. REMONDIS'in bağlı kuruluşu her yıl 10 milyon ton mineral atık işlemektedir

► 2000 yılında durdurulmuştur. Atık depolama alanı 2006 yılından beri kullanılmamaktadır. Şu anda atık depolama alanının mineral yedek depolama inşaat malzemeleri ile son profil çıkarma işlemleri ve barajın yüzey yalıtım ve rekültivasyon işlemleri uygulanmaktadır. Bugünden yılda 400.000 ile 600.000 ton arasında mineral atık doldurulmaktadır. Oluşturulan yalıtım malzemeleri, hem eski depolama alanı için yüzey yalıtım sistemi hem de yeni bölümün temel yalıtım sistemi olarak görev görmektedir. Eski depolama alanının üzerine ve dışına bu sistem içerisine en az bir metre kalınlığında bir kil katmanından oluşan jeolojik bir bariyer ve bir plastik yalıtım hattı inşa edilmektedir. Böylece beklenen çökmeler ve deformasyonlar zarar vermeyecek bir şekilde dengelenir. Yeni depolama alanı, eski depolama alanının 21,3 hektarlık bir alanında ve Kapiteltal'in alan kenarlarında bulunan, şimdiye dek ormanlık olan 10,3 hektarlık bir alana uzanmaktadır.

Almanya'nın tamamı için örnek oluşturan Kaiserslautern Eski depolama alanının son profil çıkarma işlemleri tamamlandıktan sonra 2016 yılından itibaren Kapiteltal'da yaklaşık 400.000 ton mineral atıkların depolanması planlanmaktadır. Bu atıkların arasında endüstriyel süreçlerden ve santrallerden, yol yenileme çalışmaları sonucunda elde edilen, kazı ile zeminden çıkarılan atıklar ve binaların yıkılması sonucu oluşan inşaat molozları yer almaktadır. "Atık depolama alanı üzerinde atık depolama alanı" ile ilgili tesisin önemini de uzun vadeli bir şekilde vurgulamak isteyen Deubig "Yeni atık depolama alanlarına yönelik ihtiyaç tüm hızıyla devam ediyor; bazı eyaletlerde ciddi bir tasfiye acil durumu yaşıyor" dedi. Rheinland-Pfalz eyaletinin çevre dairesinin araştırmalarına göre 2015 yılında çok az sayıda DK I atık

depolama alanı depolama aşamasında olacak. Bölgede tasfiye darboğazlarını önlemek için atık depolama alanlarının genişletilmesi ve oluşturulması mutlaka önerilmektedir. Kapiteltal atık depolama alanının uygulama alanı daha da genişleyecek. Yeni atık depolama alanının 2052 yılına kadar işletimde olması planlanıyor. Ancak sorun kesinlikle sadece Kaiserslautern bölgesi ve Rheinland-Pfalz eyaleti ile sınırlı değil. Almanya'nın tamamında DK1 atıkları için depolama alanı azaltmakta. REMONDIS bu nedenle yaşanan bu acil tasfiye durumuna karşı koymak için eyaletin başka bölgelerinde de yerel ortaklarla bir arada çalışmaktadır.

Özel ortak, uzun vadeli güvenlik ve maliyet düşüşü sağlıyor

Avrupa çapında uygulanan bir seçim prosedüründen sonra güçlü özel bir ortak ile işbirliğinden belediye ait bütçelerin önemli ölçüde azalması ile sadece Kaiserslautern yararlanmayacak. Aynı zamanda ZAK, özel ortak tam kapasite kullanımı riskini üstlenirken ana faaliyet alanına odaklanabilecek. ZAK, yeni depolama alanını inşa edip işletmektedir, ancak REMEX Conmin GmbH ve REMEX Mineralstoff GmbH'nin bağlı olduğu "Kapiteltal atık depolama alanı konsorsiyumu" sözleşme ortağı ile işbirliği sayesinde önemli maliyet katkıları elde etmektedir. Dünya çapında faaliyet gösteren aile şirketi REMONDIS'in bir parçası olan REMEX Grubu Almanya'nın en büyük mineral atık tasfiye şirketlerinden biridir ve Hollanda, Fransa, İsviçre ve İtalya'da ilave şubelere sahiptir ve iştirak ettiği şirketler bulunmaktadır. REMEX her yıl toplam on milyon tonun üzerinde mineral atık işlemektedir. Bu malzeme işleme oranı sayesinde REMEX Grubu, kamu özel ortaklık toplulukları biçiminde olmak üzere kamuya ait atık depolama alanları ile işbirliği konusunda kapsamlı deneyimlere sahiptir. Bunların arasında atık depolama alanlarının işletimi, hizmet imtiyazları ve atık depolama alanlarına mineral atık sevkiyatı konusunda çok sayıda büyük hacimli ve uzun süreli şarta bağlı sözleşmeler yer almaktadır. ZAK Yönetim Kurulu Başkanı Jan Deubig, atık depolama alanı projesinin ve REMEX Grubu ile ortaklığın herkesin kazançlı çıktığı bir girişim olduğu görüşündedir. ZAK, REMEX, bölgenin ekonomisi, ücret ödeyenler ve çevre, bu projeden sürdürülebilir bir şekilde yararlanmaktadır.

ARKA PLAN

Zentrale Abfallwirtschaft Kaiserslautern, Kaiserslautern şehrinin yaklaşık 1,5 kilometre kuzeydoğusunda Baalborn bölgesinin kuru bir vadisinde bulunmaktadır. Yaklaşık 250.000 nüfuslu Kaiserslautern şehri ve ilçesinin belirli atıklarının yeniden değerlendirilmesinden ve tasfiye edilmesinden sorumludur. ZAK, Ocak 1978 yılında işleme başladığından beri tamamıyla dönüşmüştür. Eskiden yerel bir depolama alanı olan ZAK, yaklaşık 88 hektarlık bir alanı kapsayan bir atık endüstrisi merkezine dönüşmüştür. Atık endüstrisi merkezinin temel görevi, ekoloji ve ekonomiyi dikkate alarak atıkların geniş kapsamlı bir şekilde yeniden değerlendirilmesidir.

Geri dönüşümde daha yapılabilecek çok şey var

YENİ ARAŞTIRMA ALMANYA'DA MADDESEL YENİDEN DEĞERLENDİRMENİN GERÇEK POTANSİYELİNİ ORTAYA ÇIKARDI

INFA enstitüsünün yeni bir araştırması, konut atıklarında bulunan tüm değerli maddelerin daha iyi bir şekilde çıkarılması için yeni bir geri kazanım endüstrisi genel konseptinin geliştirilmesine yönelik talebin doğruluğunun altını çizdi. Tüm piyasa katılımcılarının ortak hedefi, daha iyi hammadde verimliliği olmalıdır. Eski anlaşmazlıklar aşılanmalıdır. Belediye sağlayıcıları ve özel sağlayıcılar ve ikili sistemler arasındaki anlaşmazlık, atıkların hammadde kaynağı olarak gerçek potansiyelinin üzerini örtmemelidir. Araştırma, bugünden çok sayıda ilçe ve şehrin örnek niteliğinde bir toplama ve geri dönüşüm oranı elde etmektedir, ancak çok sayıda yerde durum böyle değildir. Bağlayıcı ölçütlerle hedef, gelecekte hammadde potansiyelini tam kapsamlı bir şekilde kullanmaktır.

DİĞER ATIKLARDA BULUNAN İLAVE POTANSİYEL

Değerli madde	tona
Kullanılmış kağıt	1.158.177
Cam	330.565
Biyo atıklar ve yeşil atıklar	3.614.349
Plastik	503.390
İçecek ambalajları	45.799
Metal	455.571
Kullanılmış ahşap*	1.680.380
Toplam	7.788.231

+ **7.788.231 t = 95 kg**
 ilave olarak yerleşim bölgesi atıklarından değerli madde kazanımı mümkündür kişi başı yılda

İlave olarak yerleşim bölgesi atıklarından yılda 7,8 milyon tona kadar veya yılda kişi başına 95 kg değerli madde kazanılabilir. İdari bölgelerin ve idari bölgelerden bağımsız şehirlerin %25'i bunu şimdiden başarıyor. Bunlar, kazanım miktarları ve değerlendirme oranları ile ilgili yasal verimlilik standartları için ölçüt teşkil etmeli.

* büyük çöp ayrıştırması biçiminde, gerekirse önceden tasnif edilmiş şekilde

Bu hedef şu anda atık toplama alanında yetkilere yönelik anlaşmazlıklar ve aynı maddeden ambalajsız ürünlerin dahil edilmesine yönelik soru nedeniyle yerine getirilememektedir. Politikanın INFA araştırmasından elde edilen verileri yeniden değerlendirme oranları ve miktar bilgileri üzerinden sadece ambalajlarla sınırlı olmayan ve bunun yerine biyo atıklar, yığma atıkları ve metalleri dahil eden açık verimlilik standartlarına dönüştürmesi, hammadde verimliliğinin, yüksek kaliteli geri dönüşüm bakımından önemli ölçüde artırılmasına yardımcı olabilir. Araştırma, nüfus yoğunluğuna bağlı olarak kümelerle ayrılmış olan ilçelerde ve illerde güncel toplama miktarları karşılaştırmasına dayanarak bağlayıcı referans değerlerin oluşturulması

gerektiğini savunmaktadır. Araştırma, sadece artık çöplerde bulunan değerli madde potansiyelinin yılda 7,8 milyon tona vardığını tahmin etmektedir. Bugünden kamusal tasfiye kuruluşlarının yaklaşık yüzde 25'i hedef oranları yerine getirmektedir; yüzde 75'inde ise önemli telafi ihtiyacı söz konusudur.

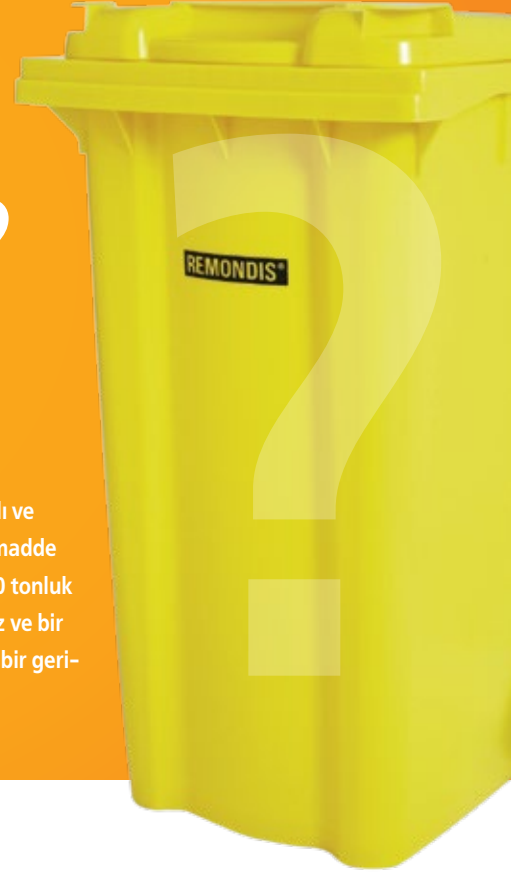
Yeni değerli madde kanununun hedefi, tüm belediyeleri ve ilçeleri, bugün teknik ve lojistik açıdan mümkün olan en iyi toplama ve yeniden değerlendirme oranlarını elde edecek hale getirmek olmalıdır. Bu, geleceğin geri dönüşüm hedefidir.



Sarı bidonun sonu mu geldi?

MİKTAR AZALMASI VE SIZINTILAR BAŞARILI İKİLİ SİSTEM MODELİNİ TEHLİKEYE ATIYOR

Sarı bidon, bir hastaya benziyor. Hastanın sorunu tüketim ve artık kapsamlı ve etkili önlemler alınmazsa hayatını kaybedecek. 2014 yılı için lisanslı hafif madde ambalajlarının miktarı 820.000 tona düştü. Önceki yıla kıyasla bu, 200.000 tonluk veya yüzde 25'lik bir düşüş anlamına gelmektedir. Bu, artık kabul edilemez ve bir zamanlar başarılı olan ikili sistem modelini tartışmalı bir hale getiren ciddi bir gerilemedir. Çok sayıda çözüm önerisi var, ancak zaman daralıyor.



EKO-PUNKT

Her geçen gün daha çok sistem işletmecisi ve piyasaya satış ambalajları çıkaran şirket, dürüst piyasa katılımcılarının hesabına, atık miktarlarını şüpheli sektör çözümlerine ve sözde özel geri alma sistemlerine aktararak çevreye zarar vermeyen bir yeniden değerlendirme sorumluluğunu üstlenmediğinde, bir sistem ne kadar verimli olabilir? Almanya'da ambalaj tasfiyesine yönelik bir zamanlar çok başarılı olan sistemin hem yasal güvenliği hem de ekonomikliği risk altında. Bu sayının redaksiyon sonunda ne bildirilen ikili sistemler ne de kanunlar, sistemi geleceğe taşıyabilecek bir çözüm bulamamıştı. Berlin'de ambalaj yönetmeliğinin 6. ambalaj ek kanunu için değişiklik başvuruları üzerinde düşünürken, Alman Çevre Bakanlığı sistemi sağlamlaştırmak için 7. bir ek kanun sundu. Buna göre şirketlerin özel geri alma sistemleri tamamen kaldırılacak ve sektör çözümleri geniş ölçüde kısıtlanacak. REMONDIS'e ait ikili sistem EKO-Punkt'un genel müdürü Herwart Wilms'e, bir sistem işletmecisi ve geleceğin tasfiye sorumlusu olarak ambalaj tasfiyesini nasıl değerlendirdiğini sorduk.

Sayın Wilms, sarı bidonun sonu mu geldi?

Herwart Wilms: Sarı bidon ile Almanya'da ambalaj atıklarının evlerde ayrı bir şekilde toplanmasını kast ediyorsanız, açık bir şekilde "Hayır" diyorum. Sistem işletmecilerinin uzun vadeli bir uygunluğa sahip olup olmadığından ve

yasama organı tarafından ek kanunların çıkarılıp çıkarılmadığından bağımsız olarak Almanya'da gelecekte de değerli maddeler her zaman ayrı bir şekilde toplanacaktır.

Nasıl bu kadar emin olabiliyorsunuz?

Herwart Wilms: Farklı atıkların hammadde potansiyellerini en iyi şekilde değerlendirme gerekliliğinden dolayı. Önemli kendi hammadde kaynaklarına sahip olmayan, endüstri hala birincil hammadde ithalatlarına çok fazla bağlı olan Almanya gibi bir ihracat ülkesi, değerli hammaddeleri atıklarla yakarak kaybetmeyi göze alamaz. Bazı çöp yakma tesisi işletmecileri doğallıkla bunu istese de, Avrupa yasama organı başka kurallar şart koşturmakta ve bu da doğru yoldur, çünkü her bir ton hammaddeye ihtiyacımız var.

O zaman ikili sistem neden sallantıda?

Herwart Wilms: Sistemin kendine özgü bir hatası var. Rekabeti teşvik etmek üzere AB'nin talebi sonucu eski monopol Yeşil Nokta kaldırıldığında, bu rekabetin temel olarak sistem işletmecileri arasındaki kara koyunların kendi piyasa paylarını mümkün olduğunca düşük hesaplamaya çalışmasından ibaret olduğunu kimse tahmin edemezdi. Bu tür ters bir rekabet şekli, eninde sonunda sistemin tamamının çökmesine neden olur.

-200.000 t

2014 için lisanslı hafif ambalajların geri gidişi



„Almanya'da atıkların değerli madde potansiyelini en iyi şekilde değerlendirmekten hala çok uzaktayız.“

Herwart Wilms, REMONDIS Genel Müdürü

Bunu okuyucularımıza ayrıntılı bir şekilde açıklayabilir misiniz?

Herwart Wilms: Toplanan satış ambalajlarının toplam miktarı, yıllardır sağlam bir şekilde 2,2 milyon ton civarındadır.

Bu atıklar gerçektir ve görevli tasfiye şirketi tarafından teslim alınmalı, tasnif edilmeli ve işlenmelidir. Bu hizmetin ücretlerini, dolaylı olarak lisans ücretleri üzerinden tüketiciler tarafından ödenmektedir. Lisans ücretleri, üreticiler ve piyasaya süren şirketler tarafından ürün fiyatına eklenir ve miktar paylarına göre istedikleri ikili sistem ile faturalanır. Bazı ikili sistemler, müşterilerine mümkün olduğunca ekonomik fiyatlar sunmak için miktarları artık sektör çözümleri veya özel geri alma sistemleri üzerinden tanımlamaktadır. Ancak bunlar sadece kaçış yollarıdır, çünkü tüketiciler bu tanımlanan ambalajları satış yerine iade etmez ve miktarlar öylece kaybolmaz. Bundan olumsuz etkilenen, tüketicilerin ödemekten kaçtığı hizmetleri aynı kapsamda sunması gereken dürüst sistem işletmecileri ve tasfiye şirketleridir. Bu önlenemezse, sistemin sonu geldi demektir.

Bu durumda ne olur?

Herwart Wilms: Değerli maddelerin evlere yakın yerlerde ayrı olarak toplanması halk arasında ve politik açıdan kökleşmiş durumdadır. Gelecekte de atıklar ayrı olarak toplanacaktır. Kamu ve özel tasfiye kuruluşları, toplama, ayırma ve değerlendirme sürecinin başarılı olduğunu her gün kanıtlamaktadır. Bu durumda yalnızca sistemin finansmanının yeniden düzenlenmesi gerekmektedir. Geçiş süresi içinde ortaya çıkabilecek açıkları kapatmak için yedek fonlar oluşturulmuştur.

Sizin öneriniz nedir?

Herwart Wilms: Sistem komple yenilenmelidir. Önemli olan aktörlerin, yani piyasaya süren şirketlerin, sistemlerin



ve yasama organının, güncel sorunları çözmek için hızlı bir şekilde bir çözüm yolu bulmasıdır. Geleceğin ambalaj tasfiyesi nasıl olursa olsun, her durumda gerçek bir değerli madde toplamasına genişletilmelidir. Bunun için bir yandan ürün sorumluluğu aynı maddeden ambalajsız ürünlere genişletilmeli ve öte yandan da özel veya belediye olsun tüm piyasa katılımcıları toplanan miktarlar ve geri dönüşüm potansiyeli bakımından yüksek hedefler belirlemelidir. En son yapılan araştırmalar, Almanya'da atıkların değerli madde potansiyelini tam kapasiteli bir şekilde kullanmaktan çok uzak olduğumuzu açık bir şekilde gösterdi. Sarı bidonun geleceği budur.

> Ayrıca 7. sayfadaki başyazımıza bakın.

Sayın Wilms, görüşme için teşekkür ederiz.

Lisans miktarının azaltılması ve buna bağlı olarak ton başına maliyetlerin artması arasındaki kısır döngü kırılmalıdır

Misafir yorumu

Ülkemiz için iddialı geri dönüşüm

KUZEY REN VESTFALYA PARLAMENTOSU TEMSİLCİSİ VE İKLİM KORUMASI, ÇEVRE VE DOĞA KORUMASI İÇİN CDU SÖZCÜSÜ RAINER DEPPE'DEN MİSAFİR YORUMU

Almanya genel olarak hammaddelerin büyük bir kısmını dünya piyasalarından satın alması gereken, hammadde fakiri bir ülke olarak kabul edilmektedir. Aynı zamanda her yıl yaklaşık 20 milyon ton atık, ısı olarak yeniden değerlendirilmektedir. En iyi durumda ısı ve akım üretilir. Ancak hammaddeler, yakma işlemi sonucunda geri getirilemeyecek şekilde kaybolur. Daha fazlası yapılabilir. Daha fazla maddeyi geri kazanmalıyız.

Rainer Deppe

Kuzey Ren Vestfalya parlamentosu temsilcisi ve iklim koruması, çevre ve doğa koruması için CDU sözcüsü



„Yüksek oranda maddesel yeniden değerlendirme, Almanya'nın lehinedir. Geri dönüşüm endüstrisinin genişletilmesi ilave çalışma alanları da yaratacaktır“

Hala konut atıklarının yaklaşık % 40'ı yakma tesislerine gitmektedir. Ancak 2012'de Almanya Parlamentosu tarafından 5 kademeli atık hiyerarşisinde maddesel yeniden değerlendirmeye yönelik olarak yürürlüğe giren geri kazanım endüstrisi kanunu, yakmaya kıyasla açık bir avantaj elde edilebileceğini ortaya koydu. Çöp yakma tesislerinde yüksek kapasiteler, yakma fiyatlarını çok fazla düşürdüğü ve bu nedenle maddesel yeniden değerlendirmeye yönelik çabaların çoğu hayata geçirilemediği için bu mümkündür.

Halbuki bu değerli hammaddelerin artırılması ve tekrar madde döngüsüne geri kazandırılması, ülkemizin menfaati içindir. Bu hammaddeler, üretici endüstrimizin güvenli, sağlam ve uygun maliyetli hammadde tedarikine önemli bir katkıda bulunmaktadır. Enerji alanında geçerli olan, kaynakları tüketen bir ekonomiden kaynakları koruyan bir ekonomiye dönüşme hedefi, endüstri ülkemizin hammadde tedariki için en az aynı değeri taşıyan bir öneme sahiptir.

Yeni geri kazanım endüstrisi kanunu ilk defa ülke genelinde biyo, kağıt, metal, plastik ve cam atıkların ayrı toplanmasının zorunlu olduğunu öngörmektedir. Kanunlara göre bu uygulama, 1 Ocak 2015 tarihine kadar yürürlüğe girecektir. Ancak atıkların, daha doğrusu hammaddelerin toplanması madalyonun sadece bir yüzü. Bu sadece, madalyonun diğer yüzünde hammaddelerin yeniden değerlendirilmesi gerçekten başarılı olduğunda bir önem taşır. Bu nedenle ayrıştırılan hammaddelerle nelerin yapıldığı belirleyicidir.

Ancak bu durum, çoğu zaman belirsizdir. Maddesel yeniden değerlendirme tesislerine girişler oldukça kesin bir şekilde tespit edilirken, çıkışlar çoğu zaman belirsizdir. Toplanan hammaddelerin maddesel yeniden değerlendirme üzerinden ek kullanım döngüsüne mi girdiği ya da yedek yakıt olarak tek seferlik olacak şekilde kendi ısıtma değerlerini mi verdiği tespit edilmemektedir. Gelecek odaklı bir geri kazanım endüstrisi, farklı atık hammaddelerinin toplanan miktarlarını belgelemekle kalmamalıdır. Başarı sadece bu hammaddeler gerçekten yeniden değerlendirildiğinde elde edilebilir.

Geri kazanım endüstrisi kanunu uyarınca kamu hukukuna bağlı tasfiye şirketleri, atık bilançoları oluşturmalı ve yeniden değerlendirme oranlarını tespit etmelidir. Ancak yeniden değerlendirme yolları çoğu zaman belirsizdir. Geri dönüşüm oranlarının bütünsel bir şekilde tespit edildiği ve karşılaştırıldığı bir hesaplama sistemine ihtiyaç vardır. Almanya'nın en büyük eyaleti olan Kuzey Ren Vestfalya, bütünsel ve bağlayıcı bir performans ölçüm sistemi geliştirerek cesur bir şekilde ilk adımı attı.

Şeffaf bir bilanço sistemi zayıf yanların yanı sıra başarıları ve aynı zamanda maddesel yeniden değerlendirme alanında büyük dinamizmi ortaya koyar. Biz buna kesinlikle inanıyoruz: Bu tür bir performans ölçüm sistemi, yüksek kaliteli geri dönüşüm için çok hızlı bir şekilde itici güçler tetikleyecektir.

En geç 2020'de konut atıklarının %65'inin yeniden değerlendirilmesi planlanmaktadır. Kanun 2012'de yürürlüğe girdiğinde yeniden değerlendirme oranının yaklaşık %64 olduğu dikkate alınır, çok gelişmiş olan bir endüstri ülkesinin büyük hedeflere sahip olmasını isterim.

Yüksek oranda maddesel yeniden değerlendirme, Almanya'nın lehinedir. Hammadde ithalatının azalması, bağılıkları azaltmanın yanı sıra geri dönüş endüstrisinin genişletilmesi ilave çalışma alanları da yaratacaktır. McKinsey, nadir bulunan ve özellikle her geçen gün pahalılaşan hammaddelere yönelik olarak geri kazanım endüstrisini geleceğin sektörlerinden biri olarak tanımladı. Almanya'nın en büyük eyaleti olan Kuzey Ren Vestfalya için araştırmacılar 35.000 ilave iş imkanının olabileceğini tahmin ediyor.

Niteliksel ve niceliksel açıdan yüksek kaliteli bir geri dönüşüm için cesaretimizi toplayalım. Atıkların toplanmasından madde akışının sonraki değerlendirme yollarına yönlendirilmesine ve maddesel yeniden değerlendirme için yeniden değerlendirme tesislerine kadar tüm değer üretim zincirine yönelik olarak iklimi ve değerli kaynakları korumanın yanı sıra kendi ülkemizin menfaati için hareket etmiş oluruz.

Atıkların toplanması madalyonun sadece bir yüzü. Bu sadece, madalyonun diğer yüzünde hammaddelerin yeniden değerlendirilmesi başarılı olduğunda bir önem taşır

Geri dönüşüm endüstrisinin genişletilmesi

Kuzey Ren Vestfalya için araştırmacılar

35.000 ilave iş imkanının olabileceğini tahmin ediyor

Polonya

Sürekli dönüşüm ile kalıcı liderlik garantisi

SZCZECIN TESİSİ, REMONDIS POLONYA'NIN HİZMET SUNMA GÜCÜNÜ KANITLIYOR



Poznan ve Szczecin'de 20 yılı aşkın bir süre önce REMONDIS'in Polonya'daki başarı hikayesi başladı: İlk kurulan kamu özel ortaklıkları, bugüne dek tüm müteakip projeler için bir örnek teşkil etmiştir ve sürekli olarak gelişmeye devam etmektedir. REMONDIS Szczecin, yeni bir işletme ile ekonomik ve ekolojik sürdürülebilirliğini sergilemektedir. Bunun yanı sıra sürekli devam eden gelişme ile rekabette lider konumunu garanti altına almaktadır.

REMONDIS, Polonya'da şirkete ait olan 25 ayrıştırma tesisi ile birçok farklı türde maddeyi doğru geri dönüşüm yollarına yönlendirmektedir



80.000 t

Polonya'nın endüstri metropolü için sürdürülebilir enerji: Szczecin'de her yıl 80.000 ton yüksek enerji yakıtı üretilmektedir

REMONDIS Polonya'nın Varşova'daki ekolojik ısıtma ve soğutma gerektirmeyen bina standardına uygun olan yeni idare ofisi, yaklaşık iki yıl önce yirminci yıl dönümünde izlenecek yolu gösterdi: Polonya'nın geri dönüşüm sektöründe lider pozisyonda kalmak sadece sürekli olarak gelişmeye devam ederek mümkündür. Bu nedenle şubelerde de odak noktası yenilik ve sürekli yenilenmektir. REMONDIS geçen yılın sonundan beri 400.000'den fazla nüfusu olan Szczecin şehrinde kendisine ait yeni, çok modern bir işletmeye sahiptir ve bu işletme 5,3 hektarlık bir alanda yeni bir idare ofisi, bir madde arıtma merkezi, bir ev çöpü arıtma tesisi, bir yedek yakıt tesisi, bir atölye ve özel atıklar için bir geçici depolama bölgesi barındırmaktadır.

çevreler, şehirler ve topluluklar için cazibeli bir ortak haline getiren faktörler arasında özellikle yatırım gücü ve proje ehliyeti yer almaktadır. Planlama ve finansmanın yanı sıra sınıflandırma ve ayrıştırma tesisinin inşaatı ve işletmesi ile şirketi çok sayıda belediye için yenilikçi tasfiye altyapısını teşvik edici etmendir.

Belediyelerin ve şirketlerin yanında

Polonya ülke kuruluşunun çok sayıda topluluğu ve şubesi toplamda geniş kapsamlı sistem çözümlerinin yanı sıra özel görevler için uygun hizmetler sunan, en modern geri dönüşüm yöntemlerini kullanan sıkı bir ağ oluşturmaktadır. REMONDIS'in hizmetlerine hem endüstri hem de ticaret alanında başvurulmaktadır. 2001 yılında Polonya'da geri alma sistemi EKO-PUNKT yürürlüğe girdi ve o yıldan beri

REMONDIS, su endüstrisinde de ekolojik ve ekonomik verimliliğe yönelik en yüksek taleplere sahip olan belediyeler için güçlü bir ortaktır



Yatırım ve yenilik için güç

Modern bir su ve geri kazanım endüstrisi, sadece ekonomik patlama yapmakta olan liman şehrinde yaşam ve merkez kalitesi için belirleyici bir faktör değildir. Bu nedenle REMONDIS artık Polonya'nın dört bir yanında sektörler arasında lider bir kuruluş olarak faaliyet göstermektedir. Polonya'nın 42 şehrinde bulunan şirket ve şubelerde yaklaşık 2.460 çalışan, vatandaşları ve belediyede karar verici mekanizmaları geleneksel şirketin hizmet sunma kapasitesine yönelik olarak ikna etmekte ve aynı zamanda ekolojik ilerlemenin yolunu açmaktadır. Yol temizliğinden değerli maddelerin toplanmasına ve tüm madde akışına kadar tüm hizmetlerin yanı sıra başka servisler de sunulmaktadır. Geniş kapsamlı hizmet yelpazesinin yanı sıra REMONDIS'i

ambalaj malzemeleri üreten şirketler için geri dönüşüm güvenliği alanında tercih edilmektedir. REMONDIS, elektrikli ve elektronik cihaz üreticilerine de yasal yeniden değerlendirme düzenlemelerini yerine getirme konusunda destek olmaktadır. Lodz'da Polonya'nın en modern geri dönüşüm merkezi bulunmaktadır. Bu merkezde, değerli maddelerin yeniden hazırlanmasından tehlikeli maddelerin tasfiye edilmesine kadar olmak üzere artık kullanılmayan elektrikli cihazların geri dönüşümüne yönelik olarak en yüksek talepler yerine getirilmekte ve çevre ile bütçe alanında da en iyi sonuçlar elde edilmektedir. Kamusal ve özel işverenler için teklifler, başarılı oldukça artmaktadır. Böylece REMONDIS Polonya, Szczecin şehrinde de hem belediyede hem de yerel ekonomide aynı şekilde güçlü bir ortaktır.

Etkileyici madde akışları: REMONDIS Polonya, her yıl yaklaşık 1,5 milyon ton değerli madde ve artık madde taşımaktadır

Güney Vestfalya'da güçlüyüz

REMONDIS BÜYÜYEN BİR BÖLGEDE VARLIĞINI GENİŞLETİYOR

REMONDIS, Aralık 2013'ün başında Lennestadt, Schmalleberg ve Olpe şehirlerinde Sita Westfalen GmbH & Co. KG'nin faaliyetlerini üstlendi. REMONDIS böylelikle yıllardır mükemmel bir şekilde gelişen bir bölgeye yatırım yapıyor: Güney Vestfalya, Almanya'nın en güçlü endüstri bölgelerinden biri ve her yıl milyonlarca ziyaretçiyi çeken bir tatil hedefi olarak da dikkat çekiyor.

REMONDIS, yeni eklenen tesislerle 140 çalışanı bünyesine kattı

Ekonomik güç de turizm de geri kazanım endüstrisi açısından da profesyonel know-how ve mükemmel altyapılar gerektirmektedir. Güney Vestfalya'da yapılan alım böylece REMONDIS'in birleştirilmiş ehliyetini müşterilere daha yakın bir yerden sunmak için de iyi ön koşullar sağlamaktadır. REMONDIS Industrie Service, şimdi Lennestadt'ta kendi özel atık tesisi ile temsil edilmektedir. Buna paralel olarak REMONDIS Olpe endüstri, ticaret ve belediye alanlarında ticari atıklar için bölgesel olarak genişletilmiş hizmetler sunmaktadır.

Tehlike potansiyeli olan maddelerde tam servis

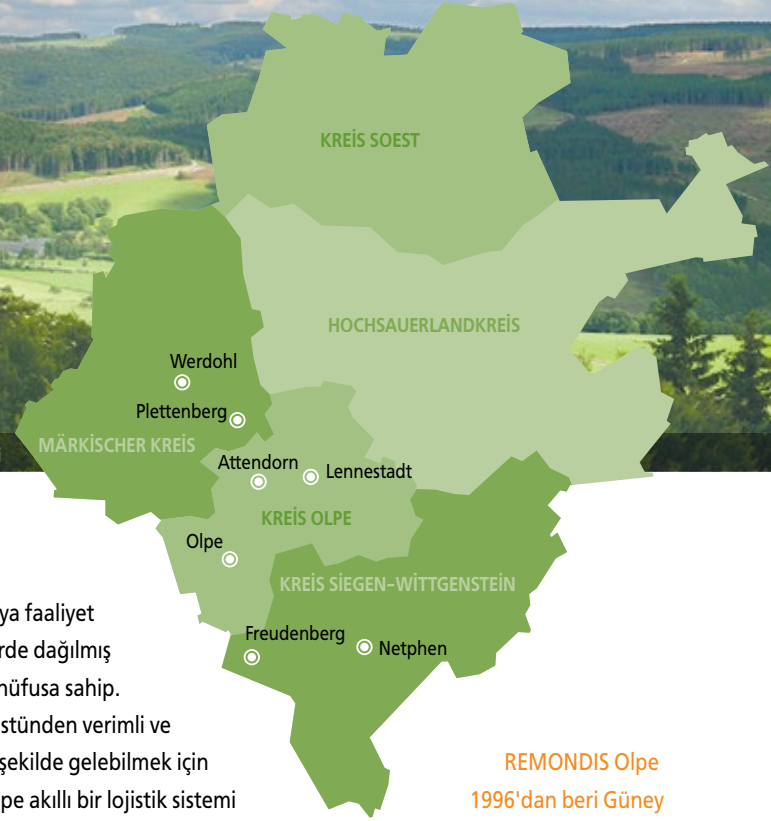
Zararlı madde içeren atıklar konusunda uzman olan REMONDIS Industrie Service, bu tür maddeler için, ilgili araç parkı da dahil olmak üzere Lennestadt'ta üstlenilen işleme olanaklarını işletmektedir. Buna ilave olarak bu REMONDIS bağlı kuruluşunun tüm tesis ağı sunulmaktadır. Tesis ağı 80'den fazla yeniden değerlendirme, geri dönü-

şüm ve tasfiye tesisi içermektedir. Yüksek teknolojlili tesis grubu üzerinden tehlike potansiyeli olan sıvı ve katı atıklar en iyi şekilde hammadde veya enerji kaynağı olarak kullanılabilir ve oluşan artıklar çevreye zarar vermeden tasfiye edilebilmektedir.

REMONDIS Industrie Service, Güney Vestfalya'da bulunan endüstriyel ve ticari müşterilere maddelerinden alınmasından atık analizine, ihtiyaca uygun bidon sunumundan yasalara uygun ambalajlamaya ve lojistiğe, özel araçlarda nakliyeden yeniden değerlendirme veya tasfiyeye kadar olmak üzere tüm hizmetleri sunmaktadır. Buna gerekli dokümanların ve tasfiye belgelerinin oluşturulması ve arşivlenmesi de dahildir. Müşteri hizmetlerini daha da optimize etmek için merkezden uzak bir satış organizasyonu bulunmaktadır. Bu organizasyon, yerinde kapsamlı bir danışmanlık sunmakta ve aynı zamanda komşu ilçelerin genişletilmesini teşvik etmektedir.

Müşteriye çok yakın bir dünya şirketinin yetkinliği – REMONDİS Grubu'nun bu gücü yanı, Güney Vestfalya'da da rağbet görmektedir

REMONDİS'in Güney Vestfalya'daki merkezleri



Vatandaşlar, belediyeler ve şirketler için hizmetler

REMONDİS Olpe, ana faaliyet alanına uygun bir şekilde konut atıkları alanında faaliyetlere odaklanmaktadır. REMONDİS Olpe, sürekli olarak büyümekte ve konumunu adım adım genişletmektedir. Son yıllarda güney faaliyet bölgesinde birden fazla konteyner hizmeti bünyeye kattıktan sonra şimdi merkezin kuzeydoğusunda bulunan bölgeler de dahil edilmektedir. Ağırlık noktalarından birisi Schmallenberg bölgesinde sunulan hizmetlerdir. Schmallenberg şehri, turistik merkezlerden biridir ve 300 kilometrekarelik bir alanda 80'in üstünde ilçeye ve semte sahiptir. Burada REMONDİS Olpe belediyenin çöp toplama birimi ile birlikte, hurda cam ve hafif ambalajların toplanmasının yanı sıra makine ile yol ve derin çöp bidonu temizliği ile görevlendirilmiştir. Sunulan hizmetler arasında bir değerli madde deposunun işletmesi de yer almaktadır. Buna ilave olarak toplam nüfusu 30.000 olan üç ilçe, Herscheid, Neuenrade ve Eslohe ile yapılan belediye sözleşmeleri eklenmiştir.

Güney Vestfalya faaliyet alanı, çoğu yerde dağılmış bir şekilde az nüfusa sahip.

Bu zorluğun üstünden verimli ve ekonomik bir şekilde gelebilmek için REMONDİS Olpe akıllı bir lojistik sistemi kullanmaktadır. Olpe ana merkezinde hafif ambalaj, folyo veya kullanılmış kağıt gibi malzemelerin işlendiği ve kısmen preslenebildiği iki tesis bulunmaktadır. Hizmet kapsamının önemli bir kısmını endüstri ve ticaret için hizmetler oluşturmaktadır. REMONDİS Olpe bu müşteri kitlesine fabrika atıkları tasfiyesine kadar uzanan komple hizmet paketleri sunmaktadır. Bu hizmetlerden örneğin Güney Vestfalya'da bulunan 100'den fazla dünya piyasası liderinden iki tanesi, Trilux ve Dometic firmaları yararlanmaktadır.

REMONDİS Olpe
1996'dan beri Güney Vestfalya'da faaliyetini sürdürüyor. Çalışanların çoğu bu bölgeden gelmektedir ve kökenleri de bu bölgededir

Geri dönüşüm

Konstanz'dan kompost – Toprağın siyah altını

SINGEN KOMPOST FABRİKASINDA YENİ TÜNEL KOMPOSTLAMA TESİSİ İŞLETİME ALINDI

Kompostwerk Landkreis Konstanz GmbH firması, REMONDIS Grubu içerisinde en eski PPP'dir. 1980 yılında burada Almanya'nın ilk büyük geri dönüşüm tesislerinden birisi planlandı ve inşa edildi.

Toprak verimliliğinin korunması, toprağın sürekli olarak kullanılabilmesi için vazgeçilmezdir. Ancak bunun için toprak hayatını sürdürülebilir bir şekilde canlandıran yeterli bir humus oranı gereklidir. Burada kompost devreye giriyor. Bu doğal çürüme ürünü, içerdiği yüksek oranda organik madde ve bu nedenle humusa olan benzerliği ile ortaya

çıkılmaktadır. Bu da kompostu, mineral gübre ile klasik gübrelemenin yerini alan ve böylece değerli kaynakları koruyan bir besin maddesi sağlayıcısı haline getirmektedir. Bunun yanı sıra kompost, toprak için su deposu, tampon ve filtre görevini üstlenmektedir.



REMONDIS, kompostun tarım endüstrisi için taşıdığı büyük önemi en başından fark etti ve endüstriyel kompost üretiminde sürdürülebilirlik noktasına odaklandı. Bunun için Konstanz'taki Singen'da bulunan kompost fabrikası iyi bir örnektir. Bodensee'deki tesis 80'li yılların başında aslında artık çöpler ve atık çamur için bir kompost fabrikası olarak işleme alındı ve 1993 yılında sadece biyo atıkların yeniden değerlendirilmesine odaklandı. Tesis şimdi 30 yılı aşkın süredir çalışmaktadır ve bu süre içerisinde 2 milyon tonun üzerinde atığı yeniden değerlendirmiştir. Onarım ve bakım maliyetleri arttığından ve enerji tüketiminde etkinlik derecesi artık günümüze uygun olmadığından, tesisin bir kısmı değiştirildi. Bu nedenle son aylarda işleme sistemi komple gözden geçirildi. Tesisin bir işleme hattı kaldırıldı ve böylece yeni yatırımlar için 10.000 m²'nin üstünde kurulu bir alan elde edildi.

En iyi şekilde kontrol edilen çürüme işlemi

Modern tünel kompostlama tesisi ile biyo atıkları artık daha korumalı bir şekilde arıtmak mümkündür. Tesis, daha düşük emisyonlu ve daha düşük enerji tüketimli çok daha iyi çürüme koşulları sağlamaktadır. Modernleştirilmiş kompostlama yöntemi böylece iklim korumasına da çok daha büyük bir katkıda bulunmaktadır. Demir metaller ve plastik gibi kirli maddeler ufalama ve ayırma yoluyla işlendikten sonra biyo atıklar çürüme tünellerine aktarılmaktadır. Zeminde bulunan çok sayıda hava memesi ile çürüme için gerekli olan hava hedefli ve homojen bir şekilde malzemeye uygulanır. Kompostlama sürecine bu işlem ile en iyi şekilde oksijen beslenir. Sistem yönetimi aracılığıyla her zaman iyi bir çürüme süreci için ideal koşulları sağlamak amacıyla çürüme ürünlerinin hava yönlendirmesi ve sulanması kontrol edilir. Yaklaşık on gün sonra malzeme, tekerlekli yükleyici ile kompost ince işleme sistemine yüklenir. Burada birkaç kademedede ince eleme işlemi uygulanır ve böylece yüksek kaliteli kompost elde edilir.



Landkreis Konstanz firması ve REMONDIS, tünel kompostlama tesisinin bu ilk genişletme adımını uzun vadeli, sürdürülebilir ve kaynakları koruyan bir kompost üretim yöntemi olarak değerlendirmektedir. REMONDIS, kompostlama tünelinin açılmasıyla, atıkların yeniden değerlendirilmesinde ve yüksek kaliteli hammaddelerin üretiminde daha fazla sürdürülebilirlik yönünde başka önemli bir adım atmıştır. Endüstriyel seviyede hızlandırılmış ve optimize edilmiş olan kompostlama, doğala yakın bir süreç olarak tamamen kapalı bir doğa döngüsü temel ilkesine benzemektedir ve böylece başka biyolojik ve biyolojik olmayan malzeme için geri dönüşümün geleceğini göstermektedir. REMONDIS, koruyucu kompost üretimi ile toprağın iyileştirilmesi ve böylece çevre ve iklimin korunması için sorumluluk üstlenmektedir.

Kompostlama, en doğal haliyle, en iyi şekilde geri dönüşümdür. Toprak kalitesinin iyileştirilmesi, iklimin korunması ile paralel bir şekilde ilerlemektedir

Her yıl kompost fabrikasında biyo atıklardan

28.500 t

kompost ve yeşil ürünlerden

2.600 t

kompost üretilmektedir

Güney Avrupa

Su ve enerji için modern çevre teknolojisi



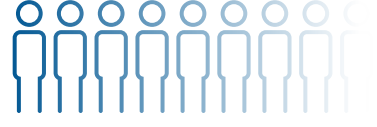
REMONDIS AQUA İSPANYOL BAĞLI KURULUŞ OMS İLE GENİŞLEDİ

REMONDIS Aqua International GmbH, yaklaşık dört yıl önce su endüstrisi uzmanı OMS-Saccede firmasını devraldığında hedefi, İspanya'da büyüme imkanlarını daha güçlü bir şekilde kullanmaktı. O tarihten beri şirket, genişleme yolunda ilerlerken İber yarımadasında atık su arıtımı ve enerji geri kazanımı alanında yol gösteren projeler gerçekleştirmektedir.

1979 yılından beri faal olan OMS-Saccede firmasının merkezi Barcelona'da ve ülke genelinde kendisine ait bağlı kuruluşlara ve iştiraklere sahip. REMONDIS Aqua'nın bağlı kuruluşunun sağladığı işletmecilik hizmetleri kapsamı atık su ve arıtma çamuru işlemlerinden verimli enerji üretimine kadar uzanmaktadır. Güç ve ısı kombinasyonu üzerinden arıtma çamuru kurutması ile elektrik enerjisi üretilmekte veya atık

sulardan biyogaz elde edilmektedir. Faaliyetlerin coğrafi ağırlık noktaları, yapı bakımından güçlü Aragón, Katalonya ve Valensiya bölgeleridir. OMS son yıllarda, genel finans krizi nedeniyle ekonomik ortamın zorlu olmasına rağmen belediyelerde ve endüstri müşterilerinde varlığını kayda değer bir şekilde genişletmeyi başardı.

1.000.000



İspanya'da şimdiden bir milyonun üstünde sakin, REMONDIS Grubu'nun su yönetiminden yararlanmaktadır

Kamu sektörünün ortakları

İspanyol REMONDIS Aqua Gesellschaft, belediye ortamında kısa süre önce kuzeyde bulunan Burgos bölgesinde Miranda de Ebro atık su arıtma tesisinin işletimi ve bakımı için ihaleyi kazandı. Buradan 50.000 kişiye su endüstri hizmetleri sunulmaktadır.

Katalonya bölgesinde üç belediye OMS ile imzalanan sözleşmeyi uzattı. Banyoles şehri ile işbirliği, 1996 tarihinden beri OMS tarafından işletilen belediyeye ait arıtma tesisinin işletimini ele almaktadır. Montornés ve Terri'de ile arıtma çamuru kurutma tesisleri ön plandadır.

REMONDIS Aqua ve OMS, uzun yıllara dayanan deneyimleri ve uzmanlık bilgileri ile bölgenin ikinci en uzun nehri olan Llobregat'ta da geniş kapsamlı su arıtma projesinin ortaklarıdır. Burada dokuz tesisin işletmesi ile OMS görevlendirilmiştir. Başka tesisler hala inşaat aşamasındadır ve tamamlandıktan sonra bu tesisler de REMONDIS Grubu'nun İspanya'daki uzmanı tarafından işletilecektir.

Endüstriyel ortamda güçlü hizmetler

OMS'nin güncel temel endüstri projeleri arasında Madrid'den yaklaşık 65 kilometre mesafede bulunan Casasbuenas'ta bir atık su arıtma tesisi yer almaktadır. Daha kuzeydoğuda Tèrmens merkezinde, 1998 yılında OMS tarafından planlanan ve inşa edilen bir endüstriyel arıtma tesisinin genişletilmesi alanında danışmanlık sunulmaktadır. Burada ön planda, azot oranını azaltmak yer almaktadır. Bir membran biyolojik reaktör ile hedef, azot miktarını güncel 2.000 değerinden gelecekte litre başına 20 miligrama, yani bugünkü hacmin yüzde birlik oranına düşürmektir.

OMS, İspanya'nın kuzeybatısında Galiçya'nın Pontesampaio bölgesinde, yeni bir arıtma tesisinin planlamasını ve geliştirilmesini konu alan bir endüstri projesi gerçekleştirmektedir. Burada sular, oldukça hassas bir doğal bölgeye, Atlantik'te Ria de Vigo körfezine akan Ulló nehrine aktarılacak. Bu nedenle mekanik ve biyolojik arıtmanın titiz bir şekilde yapılmasına yönelik talepler de yüksektir.

İspanya'nın kuzeyindeki Castilla-Leon bölgesinde bulunan San Martín y Mudrián'da endüstriyel atık sular için biyolojik bir arıtma tesisinin genişletme ve işleme alma çalışmaları tamamlanmıştır. Proje, önceki yılda başarılı bir şekilde hayata geçirilmiştir. Tesis bugün çevre korumasına önemli bir katkıda bulunmaktadır. Elde edilen etkinlik temelinde günde yaklaşık 290 metreküp arıtılmış su, Pirón nehrine aktarılmaktadır.

OMS-Saccede, İber yarımadasının dış kuzeybatısından Akdeniz adası Menorca'ya kadar olmak üzere İspanya'nın birçok bölgesinde faaliyet göstermektedir



İşletme yönetimi

Geleceğe odaklanmak

WAL-BETRIEB GMBH FİRMASININ YÖNETİMİNDE LAUCHHAMMER ARITMA TESİSİ MODERNLEŞTİRME ÇALIŞMASI



Güney Brandenburg'da bu yıl işletim devam ederken Lauchhammer arıtma tesisi modernleştirilecek. Geleceğe odaklı bu çalışmanın lideri REMONDIS'in yan kuruluşu WAL-Betrieb. WAL-Betrieb GmbH firması 2006 yılından beri Brandenburg'da belediyenin en büyük yerel birliklerinden biri olan Wasserverband Lausitz (WAL) şirketinin tesislerinin teknik ve ticari işletme yönetiminden sorumludur.

WAL ve WAL-Betrieb: Her iki şirketin de ekonomik açıdan olumlu yönde gelişmesi, su endüstrisi alanında kamu ortaklığının ne kadar başarılı olduğunu etkileyici bir şekilde gözler önüne sermektedir

Wasserverband Lausitz (WAL), toplamda 80.000'in üstünde nüfusu olan 25 belediye için içme suyu tedarikinden ve kirli su tasfiyesinden sorumludur. Birlik son yıllarda birçok başarının altına imzasını atmıştır ve buna şu anda yüzde 84 civarında olan kamusal kanalizasyona bağlantı derecesi de dahildir. Çok daha iyi olan bağlantı oranı ile birlikte Lauchhammer arıtma tesisinde arıtılan atık su miktarları ve gelen kir yükleri arttı. 1994 yılında işletime alınan ve Lauchhammer şehrinin ve komşu toplulukların kirli sularını arıyan tesis, böylece kapasite sınırlarına ulaştı.

Yüksek standartlara uygun kapsamlı yenileme

Bu temele dayanarak Wasserverband Lausitz, WAL-Betrieb firması ile işbirliğiyle kapsamlı bir şekilde arıtma tesisinin modernleştirilmesine yatırım yaptı. Kalite ve çevre yönetiminin yanı sıra enerji yönetiminde de DIN EN ISO 50001 uyarınca sertifikalı olan WAL-Betrieb, yerel görevli kurum için verimli ve ekonomik çözümler geliştirmiştir. Hedef, başka faktörlerin yanı sıra yerel su kaynaklarının su kalitesini de dikkate alarak işletim güvenliğini gelecek için uzun vadeli bir şekilde sağlamaktır. İyi deşarj değerlerine güvenilir bir şekilde uyulmaya, hatta bunların altında kalınmasına sürekli olarak dikkat edilmektedir.

Çalışmaların odak noktasında biyolojik temizlik aşaması yer almaktadır. Böylece 2013 yılının sonunda ilave bir simülasyon havuzu yeni hidrolik teknoloji ile donatıldı ve işletime alındı. Diğer havuzların teknolojisi de bu yıl modernleştirilecek. Biyolojik temizlik aşamasının dışında otomasyon teknolojisinin ve süreç yönetim sisteminin tamamı en modern teknolojilere göre uyarlandı.

Ekoloji ve ekonomi arasında mükemmel uyum

WAL-Betrieb Genel Müdürü Karin Rusch "Bizim çalışmalarımız, bütünsel çözümler ve yol gösteren konseptler ile öne çıkmaktadır. Müşterilerin memnuniyeti her zaman ön plandadır" dedi. Bu nedenle modernleştirme çalışmalarında da artı değer sağlayan bir çözüm uygulanmaktadır: Yüksek hassasiyetli yeni ölçüm teknolojisi, yönetim sisteminin



Enerji kullanımının yaklaşık yüzde 50 ila 70'i biyolojik temizlik aşamasında gerçekleşmektedir. Bu nedenle WAL-Betrieb özellikle bu alanda örnek teşkil eden enerji verimliliği sağlamaktadır



modern kontrol algoritmaları ile birlikte sürekli verimli bir enerji kullanımı sağlayacaktır. Böylece değerli kaynaklar korunur ve maliyet bilançosu da bundan olumlu etkilenir. WAL-Betrieb Genel Müdürü Christoph Maschek: "Faaliyetlerimizde maddi kaynakların her zaman ekonomik bir şekilde kullanılmasına ve enerjinin verimli bir şekilde kullanılmasına dikkat ediyoruz" dedi.

Çalışmalar, işletim devam ederken yürütülmektedir. WAL-Betrieb ve görevi üstlenen inşaat firmaları için bu özellikle zorlu bir görev ve bu nedenle bu göreve mükemmel bir şekilde hazırlandılar. Sonuçta WAL-Betrieb başarısı kanıtlanmış olan bir strateji izliyor: En uygun düzeyde ekonomiklik, en iyi hizmet ve en yüksek kalite.

BRANDENBURG GÜNÜ 2014

Ana sponsorlar REMONDIS VE EURAWASSER

Etkinlik tarihleri 5 ve 6 Temmuz 2014: Brandenburg eyaletinde Brandenburg Günü düzenlenecek. İki yılda bir düzenlenen eyalet şenliğinin ev sahibi, bu yıl "Perle der Lausitz" (Lausitz'in İncisi) olan Spremberg. Ana sponsorlar arasında olan REMONDIS ve EURAWASSER bu büyük etkinliğe destek olacak. "Saksonya, Saksonya Anhalt, Brandenburg ve Thüringen'de REMONDIS Aqua Bölge Müdürü Marten Eger "Brandenburg, bizim için önemli bir eyalet, sonuçta burada da şirketimizin kapsamlı faaliyetleri gerçekleştirilmekte" dedi. Ortak bir standda REMONDIS ve EURAWASSER'in yanı sıra Lausitzer Wassergesellschaft (LWG) ve WAL-Betrieb de geniş kapsamlı hizmet portföyünü tanıttak.

Çevre hizmet tedarikçisi başarı yolunda

GOSLAR ŞEHİRİ VE HARZ BÖLGESİ İÇİN ATIK SU ARITIMI VE TEMİZ SOKAKLAR

Kamusal su endüstrisinde kamu-özel ortaklıkların ne kadar başarılı olabileceğini Goslar şehri ve REMONDIS Aqua'ya ait olan EURAWASSER Betriebsführungsgesellschaft mbH gözler önüne sermektedir. Goslarlı şirket son 18 yılda Harz bölgesinde lider bir çevre hizmet tedarikçisi haline gelmiştir. Çalışan sayısı bu sürede özellikle sunulan hizmet kapsamının genişletilmesiyle 25'ten 64'e çıktı.

EURAWASSER

Başarı hikayesi Şubat 1996'da EURAWASSER Betriebsführungsgesellschaft mbH Avrupa çapında bir ihaleyi aldıktan ve Aşağı Saksonya'da bulunan Goslar şehri ile atık su tasfiyesi ve arıtımı için Stadtentwässerung Goslar GmbH adında ortak bir şirket kurduğunda başladı. Bu ortak şirkette Goslar şehri yüzde 51 ve EURAWASSER yüzde 49 ile iştirak etmektedir. Stadtentwässerung Goslar GmbH, bir kooperasyon modeli çerçevesinde ticari ve teknik işletme yönetimini EURAWASSER Betriebsführungsgesellschaft mbH'ya aktardı ve EURAWASSER Betriebsführungsgesellschaft mbH bu görevi aldığından beri merkezi arıtma tesisinden ve 439 km uzunluğunda bir kanalizasyon ağından sorumludur ve bunları işletmektedir. Stadtentwässerung Goslar GmbH, tesislerin sahibidir ve yatırımlardan ve finansmandan sorumludur. 90'lı yılların sonunda atık su arıtımının merkezi

bir hale getirilmesi ve merkezi arıtma tesisinde üçüncü bir temizlik aşamasının inşa edilmesi gibi kapsamlı inşaat faaliyetleri, arıtma performansının çok daha iyi olmasını sağlamış ve beraberinde olumlu ekonomik etkiler getirmiştir. Son 18 yılda kanalizasyon sisteminin yanı sıra EURAWASSER firmasının atık su şebekesinde arızaları hemen gidermesini sağlama modern araç parkına büyük yatırımlar yapılmıştır.

REMONDIS Aqua Grubu'nun uzmanlık alanının sadece su yönetimi ile sınırlı olmadığı, sözleşmeli ortaklara temel faaliyet alanlarının yanı sıra belediye hizmetlerinin de sunulmasıyla sergilenmektedir. EURAWASSER, 2003 yılında Goslar şehrinin Avrupa çapında olan diğer bir ihalesini kazandı ve o zamandan beri bu şehirde yol temizliğinden ve kış hizmeti faaliyetlerinin bir kısmından sorumludur. Stadtentwässerung Goslar GmbH, bugün işletme yöneticisi EURAWASSER ile birlikte yol, sokak ve yüzey temizliği alanında en modern makinelere sahiptir ve bu şekilde yüksek kaliteli hizmetler sunabilmektedir.

EURAWASSER Betriebsführungsgesellschaft mbH'nin sözleşmeli ortaklarının arasında Goslar şehrinin yanı sıra Aşağı Saksonya eyaletinde bulunan Einbeck şehrinin Kreiensen bölgesi ve Saksonya Anhalt eyaletinde bulunan Nordharz'ın Stapelburg ve Abbenrode bölgeleri yer almaktadır. Şirket toplamda 600 kilometre kanal şebekesi,



Aşağı Saksonya Günü 2013:
Tarihi Gildehaus Kaiserworth
önündeki sahne

çok sayıda pompa istasyonu ve geri tutma üniteleri ve üç arıtma tesisinin işletmesinden sorumludur. EURAWASSER Betriebsführungsgesellschaft mbH bunun yanı sıra çok sayıda ticaret ve endüstri işletmesinin hizmet tedarikçisidir ve hem yaz hem de kış aylarında kanal sistemlerini, otoparkları, yeşil alanları ve kaldırımları temizlemektedir.



Stadtentwässerung Goslar GmbH, EURAWASSER ile birlikte, sokak ve yüzey temizliği alanında en modern makinelere sahiptir

EURAWASSER Betriebsführungsgesellschaft mbH, sözleşmeleri uyarınca ortaktır. Bölgede artık derin köklere sahip olan şirketin genel müdürü Holger Fricke "Çalışmalarımızda şeffaflık ve ortaklık ön plandadır. Kalite ve güvenilirlik bizim için en büyük önceliğe sahiptir" dedi. Şirketin kendi kalite beklentilerini karşılaması için 2004 yılında DIN-EN-ISO 9001 uyarınca bir kalite yönetimi sistemi uygulamaya alınmıştır ve sertifika kuruluşu DEKRA'nın kontrolleri ile uygulanan kalite belgelenmiştir. 2010 yılında entegre bir yönetim sisteminin uygulamaya alınmasıyla ilave olarak iş ve sağlık güvenliği alanı BS-OHSAS 18001:2007 uyarınca ve çevre yönetimi alanı DIN-EN-ISO 14001:2004 uyarınca başarılı bir şekilde sertifika almıştır. Üç alan için son sertifika yenilemesi Ekim 2013 sonunda gerçekleştirildi. İşletme ve uygulama süreçlerinin harici ve aynı zamanda düzenli olarak dahili kontrolleri ile hedef, müşterilere yüksek kaliteli, güvenli ve çevre bilinçli hizmet sunmaktır.

EURAWASSER Betriebsführungsgesellschaft firmasının özel bir hedefi, müşteri hizmetlerini sürekli olarak iyileştirmektir. Bu nedenle şirket, merkezi arıtma tesisinin şimdiye dek olan idare merkezini 2013 ilkbaharında Goslar'ın tarihi merkezinin yanına taşıdı. Bu taşınma ile REMONDIS Aqua'nın endüstriyel su yönetiminde görevli olan satış bölümü çalışanları için ilave ofisler sağlandı ve bu çalışanlar şimdi Odermarkplatz 1 tesisinde EURAWASSER ekibi ile birlikte çalışmaktadır. Bu alanda, aynı zamanda EURAWASSER

Betriebsführungsgesellschaft firmasının genel müdürü olan Dr. Martin Lebek, endüstri müşterilerine sunulan hizmet kapsamından ve REMONDIS Aqua Grubu içerisinde araştırma ve geliştirme projelerinden sorumludur. Yeni ofislerin açılışı 1 Mart 2013 tarihinde davet edilen çok sayıda konuk ile birlikte kutlandı. Goslar Büyükşehir Belediye Başkanı



Goslar merkezi arıtma tesisinde hedef, üretilen enerji ile işletimdir

Dr. Oliver Junk, Stadtentwässerung Goslar GmbH'nin Denetim Kurulu Başkanı Armin Kalbe ve Wasserver- und Entsorgungsgesellschaft Kreiensen mbH'nin Denetim Kurulu Başkanı Bernd Huwald, Goslar'da EURAWASSER şirketini bu konumu seçtiklerinden dolayı tebrik etti. Holger Fricke bir yıl sonra durumu değerlendirdi: "Şimdiye dek müşterilerimizden sadece olumlu tepkiler aldık. Yeni ofislerde çalışma koşulları çok iyi olduğundan, çalışanlarımız da çok memnun."

Yeni ofislerin açılışı: Büyükşehir Belediye Başkanı Dr. Oliver Junk, Holger Fricke, Dr. Martin Lebek, Armin Kalbe (soldan sağa)



Benzin istasyonlarının tasfiyesi

Her şey dahil paketi

ESSO BENZİN İSTASYONLARI REMONDIS'IN GERİ DÖNÜŞÜM HİZMETLERİNDEN YARARLANIYOR

Benzin istasyonlarında artık ihtiyaç duyulmayan veya artık satış döngüsüne girmemesi gereken birçok malzeme birikmektedir. Bu malzemelerin çoğu geri dönüştürülebilir. Farklı geri dönüşüm yollarının organizasyonu, zahmetli bir iştir ve günlük işlerde genelde çok zaman gerektirir. REMONDIS özel olarak ilgili ihtiyaca uyarlanmış olan hizmetler sunar. Bu da çevrenin yararına olmanın yanı sıra zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.



Esso'da tüm REMONDIS müşteri hizmetleri, merkezi bir irtibat yetkilisi tarafından koordine edilmektedir





Federal Almanya'nın güneyinde ve batısında Esso'nun kendi yönetimi altında yan kuruluşu Retail Operating Company Deutschland GmbH (ROC) üzerinden 200'ün üstünde benzin istasyonu işletilmektedir. REMONDIS, dört yıldır geri dönüş hizmet sağlayıcısı olarak ROC için çalışmaktadır. İyi bir şekilde ilerleyen işbirliğinin başında mevcut lojistik konsepti ve madde akışları ile mevcut durum ayrıntılı bir şekilde analiz edildi. Bu analizler temelinde birçok avantaj sunan bir geri kazanım endüstrisi çözümü geliştirildi. ROC'un Performance Support Manager'ı Christian Zander, temel artılardan bir tanesini belirtti: REMONDIS'in başka özelliklerin yanı sıra sürekli devam ettirilen bir süreç optimizasyonu içeren tasfiye konseptinin yürürlüğe girmesi, işlerimizi önemli ölçüde kolaylaştırmıştır."

Geniş kapsamlı geri dönüşüm

REMONDIS, ROC için 200'den fazla Esso istasyonuna kapsamlı servisler sağlamaktadır. Odak noktası atıkların ayrı bir şekilde toplanması, nakliyesi ve farklı türde malzemenin yeniden değerlendirilmesi yer almaktadır. Burada yıl boyunca büyük miktarlar toplanmaktadır. REMONDIS ortalama olarak yıllık 1.529 ton atığın maddesel ve ısıyı yeniden değerlendirmesini üstlenmektedir. Bunun yanı sıra toplam 1.156 ton ağırlığında kağıt, mukavva ve karton toplanmakta ve geri dönüştürülmektedir. Yiyecek artıkları veya benzin istasyonu mağazalarından tarihi sona ermiş olan gıda ürünleri de toplamda ilave 690 tona ulaşmaktadır. Bunun yanı sıra benzin istasyonlarında biriken yağ içeren işletme maddeleri de hizmet kapsamındadır. REMONDIS, sık örülmüş şube ağı sayesinde tüm hizmetleri kullanım yerine yakın ve aynı zamanda tek elden sunmaktadır.

REMONDIS'in Key Account Manager'ı Christoph Haub "ROC'un tüm Esso istasyonları için bütünsel konseptimizle dahili ve harici sinerjiler oluşturuyoruz" dedi. "Örneğin istasyon başına oluşan madde akışlarının sürekli olarak optimize edilmesi bunun bir parçasıdır, çünkü atıklar ne kadar tasnifli bir şekilde ayrılırsa, çevre için o kadar ekolojik ve sürdürülebilir olur."

Sürdürülebilirlik sertifikası çevre katkısını belgeliyor

Geri dönüşüme odaklanan sistem sayesinde birincil hammaddeler ve enerjinin yanı sıra sera gazı emisyonlarında da kayda değer tasarruflar elde edilmektedir. Esso'nun kaynakların korunması ve iklim koruması için bulunduğu çevre katkısını REMONDIS bir sürdürülebilirlik sertifikası ile belgelemektedir. Bu sertifikanın temelinde hizmet zincirinin tüm istasyonlarını kapsayan ayrıntılı bir analiz bulunmaktadır. Ekolojik avantajların bilimsel olarak belgelenebildiği ve değerlendirilebildiği bir yöntem kullanılmaktadır.

Benzin istasyonlarına, taleplerine göre özel olarak uyarlanmış hizmetler sunulmaktadır



ROC firmasında Territory Manager Dominique Poetsch ve REMONDIS'te Key Account Manager Christoph Haub, sürdürülebilirlik adına gerçekleştirilen uzun süreli işbirliğinden memnun

YAKITLARDAN ÇOK DAHA FAZLASI

Retail Operating Company Deutschland GmbH (ROC) firması tarafından işletilen Esso benzin istasyonlarında otomobil kullanıcılarına günlük ihtiyaç için çok sayıda ürün sunulmaktadır. Bağlı olan modern "Snack & Shop" ve "On the Run" mağazalarında gıda ürünlerinden çeşitli kahve türlerine, taze yiyecek ve içeceklerden tütün ürünlerine, gazetelere ve dergilere uzanan geniş bir ürün yelpazesi sunulmaktadır. Firma müşterileri, filo yönetimlerinde Esso kartından yararlanabilmektedir. Bu kart, 21 Avrupa ülkesinde 13.000'in üstünde benzin istasyonunda geçerlidir.

Geri dönüşüm

TSR – Çevre ve bütçe için kazanç

DUISBURG TESİSİ ENERJİ YÖNETİMİ SİSTEMİ İLE TSR İÇİN YENİ BİR STANDART BELİRLEDİ

ISO standardı 50001 uyarınca enerji yönetimi sistemlerinin hedefi, şirketlerdeki enerji tüketimini azaltmaktır. Bu standart, şirketler için enerji maliyetlerini ve sera gazlarını azaltmaya yardımcı olan uluslararası bir çerçeve sunmaktadır. Enerji ile ilgili tüm süreçlerin analiz ve optimize edilmesi ile enerji akışları daha şeffaf bir hale gelir ve enerji tasarrufu potansiyelleri tespit edilir. Bunun sonucunda da yüksek bir enerji verimliliği elde edilir. TSR, bu sistemi kullanarak elektrik, dizel ve gaz tüketimlerini yapılandırılmış bir şekilde tespit edip değerlendirerek maliyetleri düşürmektedir. Böylece hem bütçe, hem de çevre korunur.



THE METAL
COMPANY

TSR'de harekete geçildi ve artan elektrik maliyetleri ile mücadeleye girildi

Enerji yönetimi sistemlerinin sağladığı gerçek artı değer, enerji maliyetleri arttıkça ortaya çıkmıştır. Almanya'da bir yıldır düşen borsa elektrik fiyatlarına rağmen yasal mevzuatlar nedeniyle tüketiciler için elektrik fiyatı yükseldiğinden bu trend özellikle elektrik fiyatlarında ortaya çıkmaktadır. Yasal maliyet dağıtımlarının sayısı son üç yılda sürekli olarak arttı ve şu anda altı farklı maliyet dağıtımı mevcuttur (EEG dağıtımı, Offshore yükümlülük dağıtımı, KWK dağıtımı, ruhsat ücreti, §19 StromNEV dağıtımı, kapatılabilir yükler için dağıtım). Bunlar 2014 yılında net elektrik fiyatlarının yaklaşık %50'sini oluşturmaktadır. EEG dağıtımı, en büyük maliyet faktörüdür ve 2014 yılında kilovat/saat başına 6,24 Cent'tir. Önceki yıla göre (5,277 Ct/kWh) % 18,25 artış göstermiştir. TSR Genel Müdürü Bernd Fleschenberg durumu özetledi: "Sürekli artan elektrik maliyetleri trendine ayak uydurmak için tüm alanlarda enerjinin daha verimli bir şekilde kullanılması büyük önem taşımaktadır. Öğütücü, kesici ve presler gibi ayrıştırma tesislerinin, elektriğin or-

talama olarak çok daha uygun maliyetli olduğu örneğin Hollanda ve Belçika gibi komşu ülkelerdeki rakip şirketlere göre ekonomik çalışması sadece bu şekilde mümkündür. TSR'nin rakiplere göre gelecekte de güçlü konumunu koruyabilmesi için enerjinin tasarruflu bir şekilde kullanılması bir zorunluluktur."

Enerji yönetimi sistemi sayesinde iklim koruması ve maliyet tasarrufları

TSR, sürekli olarak artan enerji maliyetleri ve tüketimi trendini zamanında fark etti. Bu nedenle aşağıdaki ilkeye göre hareket etmektedir: Enerjiyi verimli bir şekilde kullan, bu şekilde maliyetlerden tasarruf et ve iklim korumasına önemli bir katkıda bulun. TSR, yeni uygulamaya alınan enerji yönetimi sistemi ile enerji tüketimini şeffaf bir şekilde gösterebilmekte ve enerji değerlendirmeleri için anahtar performans göstergeleri geliştirebilmektedir. Bunların arasında her üniteye ton olarak işlenen malzeme başına kilovat/saat veya bir hafriyat makinesinin çalışma saati başına litre dizel gibi anahtar rakamlar yer almaktadır. Böylece verimli olmayan tüketiciler tespit edilmekte ve tasarruf potansiyelleri kullanılabilir bir hale getirilmektedir.

"TSR'nin rakiplere göre gelecekte de güçlü konumunu koruyabilmesi için tasarruf bir zorunluluktur."

Bernd Fleschenberg, TSR Genel Müdürü



Tesislerin sürekli kontrolü ve optimizasyonu, enerji tasarrufu inisiyatifinin bir parçasıdır

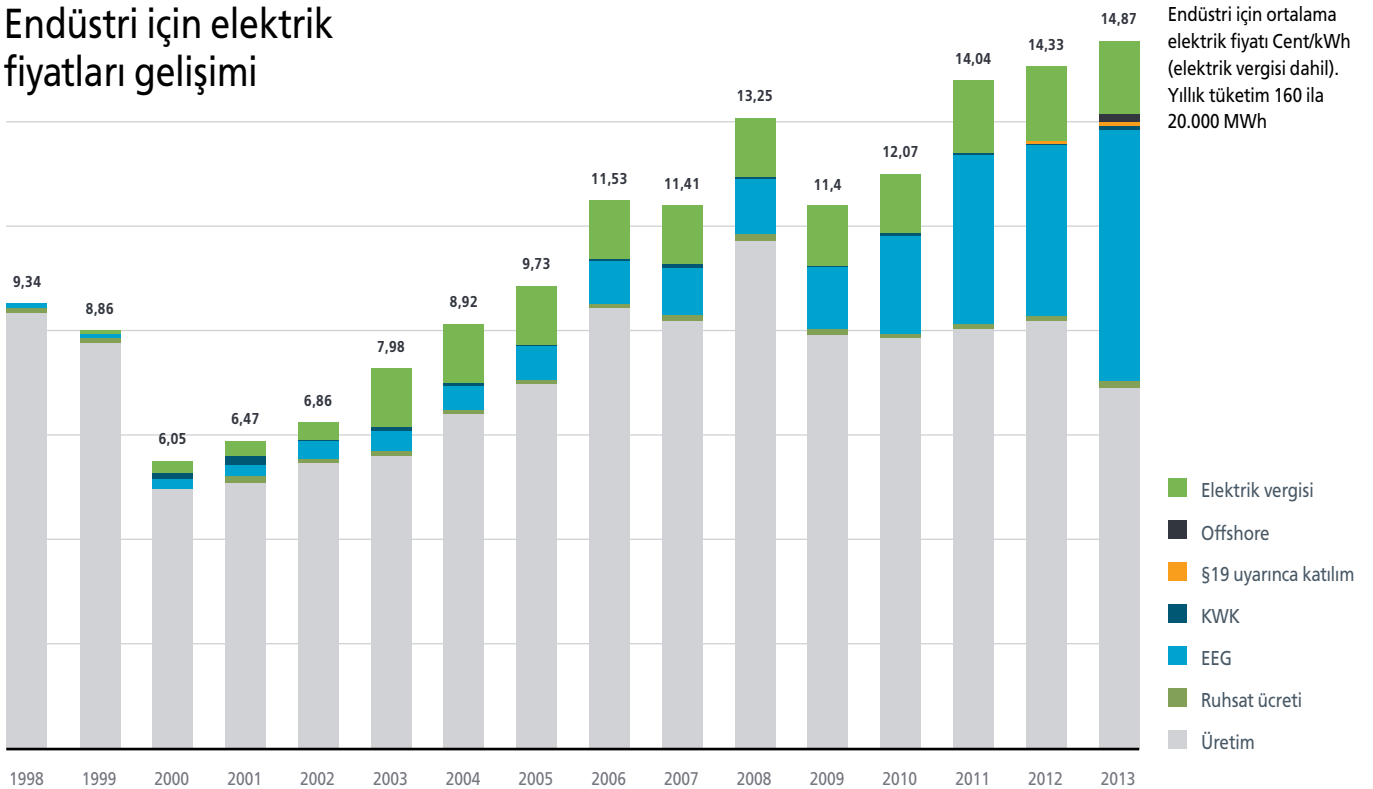
TSR, enerji yönetimi sisteminin avantajlarından yararlandı ve enerji tasarrufları elde etti. Elde ettikleri başarı da metal işleme uzmanlarının haklı olduğunu gösterdi. Sadece ilk yılda boşta çalışma akımının azaltılmasıyla önemli maliyet tasarrufları sağlandı. Duisburg'da dizel motor ile işletilen eski halatlı hafriyat makinesi yerine yeni dengelemeli bir vincin kullanılması sayesinde önceki vince kıyasla yıllık yakl. %25 enerji tasarrufu elde edilmektedir. Diğer bir önlem olarak Duisburg'da öğütücünün iş hacmi artırıldı ve aynı zamanda ton başına elektrik tüketimi yaklaşık 6 kWh azaltıldı. Bu tasarruf, aynı zamanda öğütücünün kapasitesinin en iyi şekilde kullanılmasını sağlayan "full-box shreddering" adlı iyileştirilmiş çalışma şekli sayesinde mümkün oldu. Toplamda yaklaşık 600.000 kWh elektrik tasarruf edilebilmektedir.

Duisburg'da gerçekleştirilen "pilot denemesinin" başarılarının ardından şimdi şirketin tamamında 2015'in sonuna kadar enerji yönetimi sisteminin uygulamaya alınması plan-

lanıyor. Böylece TSR şubeleri, enerji bakımından en verimli yöntemleri tespit etmek ve ilgili işletmelerde uygulamak için enerji tüketimi açısından bir temel atabilir. Enerji yönetimi sisteminin uygulamaya alınmasının sonucu: TSR, proaktif bir şekilde ve gelecek odaklı hareket ederek daha iyi bir iklim koruması ve maliyet tasarrufları elde etmektedir.

TSR, enerjinin verimli bir şekilde kullanılması sayesinde maliyetlerin tasarrufu konusunda "daha" sürdürülebilir bir çözüm uyguladı

Endüstri için elektrik fiyatları gelişimi



Hammaddeler

Alüminyum geri dönüşümü alanında yeni çözümler

BÜTÜNSEL KONSEPT VE ÖZEL PROSEDÜR SAYESİNDE ÖNEMLİ AVANTAJLAR

Hafif metallerin geri kazanımı her geçen gün daha zorlu bir hale geliyor. TSR iştiraki Bameta bu alanda gelecek için önemli adımlar atıyor. Şirket, Almanya'nın güneyinde bulunan Buchloe şehrinde çok modern bir geri dönüşüm tesisi inşa etti. Bu tesis en yüksek standartları yerine getirmenin yanı sıra alüminyum arıtma işleminin büyük zorluklarının üstesinden gelmekte ve yenilikçi çözüm yolları sunmaktadır.

Bameta geri dönüşüm tesisinin temel avantajlarından birisi miktarların birleştirilmesi ve genişletilmiş ayrıştırma imkanlarıdır

Piyasada hurda miktarları değişiyor: Bir yandan daha kısa kullanım ömürleri ve ürünlerin daha hızlı bir şekilde değiştirilmesi miktarların artmasına neden oluyor. Öte yandan da bileşimde yeniden değerlendirilebilir madde oranında değişiklikler var. Özellikle hafif malzemelerin kullanımı sürekli olarak teşvik edilmekte ve madde çeşitliliği artmaktadır. Aynı zamanda kompozit malzemelerin daha fazla kullanılması sonucu aynı türde olmayan malzeme oranı ve çok maddeli karışımlar artmaktadır. Bu nedenle, malzemelerin

geri kazanımı için malzemeleri doğrudan eritme tesislerine gönderme imkanı da giderek azalmaktadır.

Yüksek talepleri karşılamak gerekiyor

Değerli hammaddeleri yeniden kullanabilmek için tesis teknolojileri ile daha yoğun bir arıtma işlemi uygulamak gerekmektedir. Özellikle alüminyum, eritilmeden önce en iyi şekilde tasnif edilmeli ve temizlenmelidir. Çünkü oksijene olan yüksek birleşme eğilimi ve düşük erime sıcaklığı,



Bu, iklim için de bir müjde: Alüminyumun yenilikçi geri dönüşümü, boksit madeninden yeni üretimden yaklaşık kırk kat daha az enerji gerektirmektedir

[A]¹³



Bameta GmbH firmasında İşletme Yönetim Sorumlusu Christian Hein (resimde sağda) ve meslektaşı Herbert Mühlbach, ilk kapasite genişletmesini planlamaya başladı

göre tasnif etme işlemleri uygulanır. Kapsamlı kalite kontrolü, arıtma süreci esnasında firmanın kendi laboratuvarında uygulanan numune alma ve analiz etme işlemlerini kapsamaktadır. Üretim süreci esnasında gerçek zamanlı bir şekilde toplanan dolum seviyeleri ve üretim verileri ile sürekli güncel bilgiler elde edilmektedir. Depo durumları da çevrimiçi bir şekilde kontrol edilmekte ve denetlenmektedir.

Hızlı ürün değişimi için yüksek teknoloji

Geri kazanımda zorluklardan birisini, fraksiyonların zaman ve bölge bakımından sınırlı olan parti boyutları oluşturmaktadır. Bunlar, talepler sürekli olarak değiştiğinden ve bu nedenle süreçler ve tesis ayarları da değiştiğinden arıtma işlemini zorlaştırmaktadır. Bameta bunun için de uygun bir

Tesisin planlanmasında ve inşaatında gelecekteki mükemmel çevre korumasına yönelik taleplere ve önlemlere odaklanıldı

çözüm buldu. Çok modern olan kontrol teknolojisi üzerinden ihtiyaca göre açılabilen ve değiştirilebilen "formüller" kaydedilmiştir. Bu işlem tesiste zaman alıcı ayarlama çalışmalarını ortadan kaldırmakta, ürünlerin hızlı bir şekilde değiştirilmesini sağlamak ve nihai ürünlerin kalitesini güvenilir bir şekilde emniyete almaktadır.

Kapasitelerin iki katına çıkarılması planlanıyor

Bameta'nın geri dönüşüm tesisi Mart sonunda işleme alındı. Bu tesis, TSR stratejik açıdan önemli bir yatırımdır. İlk yılda tesiste yaklaşık 15.000 ton malzeme işlenecek. Ardından kapasitenin kademeli bir şekilde artırılması planlanıyor. Bir sonraki yılda iki vardiyalı işletim ile 30.000 ton hedefine ulaşılması öngörülmüyor. Bameta GmbH'nin İşletme Yönetim Sorumlusu Christian Hein: "Klasik hurda ticareti değişiyor. Yeni tesisimizle bugünden, yarının sorularını cevaplıyoruz."

alüminyumun ısı olarak temizlenmesini çok zor bir işlem haline getirmektedir. Aynı zamanda alüminyum eritme tesislerine olan talepler çok yüksektir. Kalite kriterlerinin yerine getirilmemesi için çoğu zaman tek bir ondalık hane bile yeterlidir.

Kalite kontrollü akışlar

REMONDIS Grubu'na ait olan TSR Recycling firmasının bir bağlı kuruluşu olan Bameta hafif metal geri dönüşümü alanında uzmandır. Şirketin ana faaliyet alanı, kirli alüminyum hurdaların işlenmesidir. Bunun için günümüzün ve hurdanın değişimi sonucu geleceğin taleplerini ve alüminyumun işlenmesine yönelik özel talepleri yerine getiren özel bir işlem geliştirilmiştir. Bu yenilikçi işlem sayesinde doğrudan üretim sürecine giden yüksek kaliteli fraksiyonlar elde edilebilmektedir. Eritme işlemine büyük ölçüde gerek kalmamaktadır.

Bameta'nın tesisinde her türlü kompozit malzeme işlenmektedir. Giren madde akışı içerisinde alüminyum hurdanın yanı sıra demir hafif hurdalar ve ayrıştırma tesislerinden ara fraksiyonlar yer almaktadır. Uygulama iş akışı kademeli bir yapıya sahiptir. Malzemeye bağlı olarak ufalama ve elemenin yanı sıra elektriksel iletkenlik, biçim, renk ve yoğunluğa

Dökme malzeme konteynerleri için mobil temizleme hizmeti

BUCHEN SİLOLARDAKİ KALINTILARI GİDERİYOR



REMONDIS'in bağlı kuruluşu Buchen, mobil silo temizleme hizmeti ile kirli dökme malzeme konteynerleri için çok gelişmiş, uzman bir hizmet sunmaktadır. Yenilikçi ekipman yardımıyla temizleme işlemi hızlı, verimli ve güvenli bir şekilde gerçekleştirilebilmektedir, çünkü temizlik personelinin konteyner içerisine girmesini gerektirmez.

Kömür, gübre, alçı, çimento, tahıl, hayvan yemi, tuz veya kil olsun: Silolarda hangi dökme malzeme depolanırsa depolansın, eninde sonunda konteyner duvarlarına yapışır veya topaklanır. Bu, kirlenmeye neden olmanın yanı sıra malzeme akışını ve mevcut olan depo kapasitesini azaltır. Buchen'in mobil silo temizlik ekibi için klasik bir görev.

Modüler yapıli tertibatlar

Silo temizliğinde deneyim ve know-how'ın yanı sıra özel uzman ekipman da önemlidir. Bu nedenle Buchen özellikle çok yönlü avantajlar sunan temizleme sistemleri sunar. Tümünün ortak özelliği, temizlik ekibinin konteynerlere hiçbir zaman girmesinin ge-

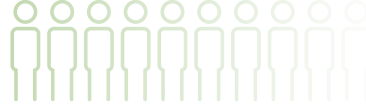
rekli olmamasıdır ve bu da büyük bir tehlike potansiyelini ortadan kaldırmaktadır. Özellikle katı hijyen kurallarını dikkate alması gereken gıda endüstrisinde bu önemli bir argümandır. Buchen ekipmanı antistatik ve kıvılcım korumalı bir şekilde çalıştığından ve katı güvenlik standartlarını yerine getirdiğinden ekipmanın kimya endüstrisinde kullanımını da örnek niteliğindedir.

Kullanılan temizleme tertibatları modüler bir yapıya sahiptir. Tertibatlar hızlı bir şekilde monte edilebilir, kullanım yerindeki koşullara mükemmel bir şekilde uyarlanabilir ve sadece 380 Volt'luk bir elektrik bağlantısı gerektirir. Bu yöntemle her türlü malzeme birikmesi, 45 metreye kadar derinliğe sahip olan silolarda sorunsuz bir şekilde giderilebilir.

Yüksek performanslı sistemler

Kullanılacak olan sistem, ilgili kullanım durumuna göre seçilir. Çoğu zaman patlamaya karşı korumalı olan bir endüstri motoru ile tahrik edilen, taşınabilir hidrolik bir cihaz olan BinWhip® sistemi kullanılır. Alüminyum konstrüksiyonda çok parçalı, yüksek dayanıklılığa sahip bir teleskopik kol mevcuttur ve bu kolun ucuna mafsallı halatlı bir temizleme

2.800



Buchen, yaklaşık 70 merkezde neredeyse 2.800 çalışan ile Avrupa'nın lider endüstri hizmeti şirketlerinden biridir

kafası sabitlenmiştir. Bu kol, örneğin silonun üstünde bulunan bir delik üzerinden konteynere bırakılır ve halatlar burada tam olarak kontrollü bir şekilde silo duvarlarına hasar vermeden temizleme işini gerçekleştirir.

Özellikle güçlü olan bir özellik, tam hidrolik tahriktir. Bu tahrik, geleneksel, basınçlı hava tabanlı sistemlerden daha yüksek torklar ve daha yüksek performans sağlamaktadır. Aynı darbe etkisini elde etmek için basınçlı hava tahrikli temizleme halatları çok daha yüksek hızlarla çalıştırılmalıdır ve bu da hassas bir kumandayı zorlaştırır. Buna ilave olarak hidrolik tahrikte temizleme kafaları sağa ve sola döndürülebilir ve silonun içerisinde daha az toza neden olur.

BinWhip® sistemi çoğu zaman aynı hidrolik ünite ile tahrik edilen bir delme tertibatı olan BinDrill® sistemi ile birlikte kullanılır. Örneğin siloda bir malzeme köprüsü oluştuğunda veya silo çıkışı tıkanıldığında kullanılır. Bu durumda Buchen

uzmanları önce malzemeye bir akış kanalı deler ve ikinci adımda bu kanalda mafsallı halatlı temizleme kafası silonun iç kısmına geçirilir.

Topaklanmaları 3.000 bar ile giderme

Buchen, mili saniyeler içerisinde tonlarca malzemeyi çözmek için Cardox® sistemini kullanır. Topaklanan dökme malzeme, sıvı karbondioksitin ani bir şekilde serbest bırakılmasıyla parçalanır. Sistem bunun için sıvı CO₂ doldurulmuş olan yüksek dayanıklı, yeniden kullanılabilir çelik borular kullanır. Gaz, düşük bir elektriksel yük ile etkinleştirilir, genişler ve bir çıkış memesi üzerinden serbest bırakılır; bu esnada 3.000 bar'a varan bir darbe enerjisi üretilir. Temizlenecek olan konteynerde sabit monte edilmiş olan bağlantı memeler mevcutsa, biriken malzemeler bu şekilde üretim esnasında da giderilebilir. Örneğin çöp yakma tesislerinde ve fırınlarda olduğu gibi yüksek sıcaklıklarda da Cardox® sistemi kullanılabilir.

Buchen, sektörün ilk şirketlerinden biri olarak "RAL endüstriyel tesis hizmeti kalite damgası" uyarınca sertifikaya sahiptir

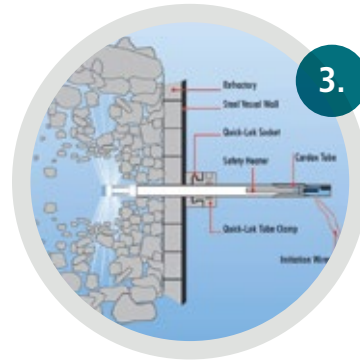
Üç modüler yapı, mobil sistem ile silo temizliği



Siloda bir malzeme köprüsü oluştuğunda veya silo çıkışı tıkanıldığında, bunlar BinDrill® sistemi yardımıyla delinmektedir



Bu silo temizlik sistemlerinde, çok parçalı, yüksek sağlamlıkta olan teleskopik kollarla bulunan hidrolik tahrikli mafsallı halatlar hazinede biriken ürün kalıntılarını zarar vermeden çözmektedir



Cardox® silo temizlik sistemi, sıvı karbondioksiti bir anda serbest bırakarak dökme malzeme konteynerlerinde bulunan topaklanmış malzemeleri ufalar

Geri dönüşüm

Yolların kaptanları – REMONDIS eğitim sunuyor

REMONDIS PROFESYONEL AĞIR VASITA SÜRÜCÜSÜ MESLEĞİ İÇİN SUNDUĞU EĞİTİMLERLE ARTAN SÜRÜCÜ EKSİKLİĞİ İLE MÜCADELE EDİYOR

REMONDIS®
WORKING FOR THE FUTURE

Günümüzde çok sayıda şirket, boş konumları doldurmak için mücadele vermektedir. Ancak mühendislerin, makine mühendislerinin ve bilişim uzmanlarının yanı sıra kalifiye profesyonel ağır vasıta sürücüleri de zor bulunmaktadır. REMONDIS, bu sorunu aktif bir şekilde ele alıyor. Profesyonel ağır vasıta sürücüsü eğitimi, şirketin sunduğu eğitimler arasında sabit bir yere sahiptir.

Demografik dönüşüm, lojistik sektöründe patlamalar, eksik eğitim imkanları, topluluk içerisinde değer dönüşümü ve bu mesleğin kısmen kötü imajı nedeniyle kalifiye profesyonel ağır vasıta sürücülerine yönelik bir eksiksizlik yaşanmaktadır.

Demografik dönüşüm nedeniyle çalışabilen kişilerin sayısında azalma olduğundan, bu dönüşüm, profesyonel ağır vasıta sürücüsü mesleğinde yeni yetiştirilen çalışanlar alanını da etkilemektedir. Yeni yetiştirilen çalışan sayısı, emeklilik yaşına gelmiş olan ve iş hayatından çekilen sürücü sayısını karşılamamaktadır. Tahminlere göre önümüzdeki 15

yılda etkin bir şekilde çalışan profesyonel ağır vasıta sürücülerinin üçte birinden fazlası iş hayatından çekilecek.

Demografik dönüşümün yanı sıra toplulukların farklı düşünme şekilleri de profesyonel ağır vasıta sürücüsü eksikliği trendini güçlendirmektedir. Modern iş dünyasında, toplumumuz eşit bir iş hayatı-özel hayat dengesi kurmak ister ve bu iş alanlar tarafından her geçen gün daha fazla talep

Parlak bir geleceği olan bir meslek – Profesyonel ağır vasıta sürücülerine acil ihtiyaç var



Profesyonel ağır vasıta sürücülüğü çok yönlü bir meslektir ve REMONDİS'te bu meslek için düzenli ve aile dostu çalışma saatleri sunulmaktadır

edilmektedir. Profesyonel ağır vasıta sürücüsü mesleğinin beraberinde getirdiği psikolojik ve fiziksel iş yükü, çoğu zaman korkutucu bir etkiye sahiptir. Bu nedenle bu meslek dalı daha çok olumsuz bir imaja sahiptir. Ancak bu olumsuz imaj, çoğu zaman günlerce Avrupa yollarında olan ve hafta sonlarında da otoban kenarındaki dinlenme tesislerinde uzun süre dinlenmesi gereken, uzun mesafeli nakliye işlerine giden sürücülerin üzerindeki iş yükünden kaynaklanmaktadır. Çok nadir durumlarda bir kaç yük kilometreden oluşan uzun mesafelerin kat edilmesi gerektiği geri dönüşüm sektöründe profesyonel ağır vasıta sürücülerinin düzenli çalışma saatleri nedeniyle bu durumun bu alanda geçerli olmadığı, REMONDİS için çalışan profesyonel ağır vasıta sürücülerinin görevleri incelendiğinde anlaşılmaktadır.

Modern profesyonel ağır vasıta sürücüsünün profili

Modern ağır vasıta sürücülerini araçlar ve mobilite konusunda kapsamlı teknik bilgilere sahip olmanın yanı sıra lojistik bilgileri, altyapıya yönelik bilgiler ve "tam zamanında" mentalitesi ile dikkat çekmektedir. Kısacası, REMONDİS için araç kullananlar malzemeleri götürür veya getirir. Ancak şirketlerin çoğu organizasyonel nedenlerden ve maliyet sebeplerinden ötürü şirketlerinde profesyonel ağır vasıta sürücüsü eğitimi sunmadıklarından bu mesleğe ilgi duyanlar çoğu zaman eğitim imkanları yetersiz olduğundan bu kariyerde ilerleyememektedir. Özellikle bu nedenlerden dolayı REMONDİS, bu alanda yeni çalışanlar kazanmaya ve eğitmeye ve profesyonel ağır vasıta sürücülerinin eskiden "yolların kaptanı" olarak bilinen eski imajını tekrar canlandırmaya büyük önem vermektedir.

REMONDİS çok yönlü eğitim programı sunuyor

REMONDİS, genç çalışanları için Rosenheim'daki REMONDİS Süd GmbH örneğinde de görülebileceği gibi ilgi çekici ve çok yönlü bir eğitim programı hazırlamıştır. Stajyerler burada eğitim çerçevesinde örneğin forklift, tekerlekli yükleyici veya ekskavator kullanımını öğrenmekte ve geleceğin "atıklardan hammaddeler" konusunu tüm yönleriyle tecrübe etmektedir. Genç sürücüler, aracın kalkış kontrollerine dahil edilir ve "normal vatandaşların" hiçbir zaman içten göremeyeceği presleme aracına ve diğer özel araçlara eşlik eder. Elbette ağır vasıta ehliyetinin alınması da eğitimin bir parçasıdır. Rosenheim'da şube müdürü olan

Thomas Albers, sunulan profesyonel ağır vasıta sürücüsü eğitimlerinden memnun. "Rosenheim şubemiz, eğitim programı yürürlüğe girdiğinden beri kesinlikle daha bağımsız oldu. Kendi eğittiğimiz genç çalışanlar sayesinde tatil ve hastalık durumunda çok daha esneğiz. Stajyerler ikinci öğrenim yıllarında bir ağır vasıta ehliyetine sahip olduğundan ve böylece daha önce turlar esnasında direksiyonda olduğundan ve presleme aracında, kağıt bidonların boşaltılması konusunda deneyimli olduğundan, ekibi kapsamlı bir şekilde destekleme becerisine sahipler."

Rosenheim örneğin, sunulan profesyonel ağır vasıta sürücüsü eğitiminin herkes için her anlamda bir başarı olduğunu göstermektedir. REMONDİS, genç çalışanlarını başarılı



Rosenheim Şube Müdürü Thomas Albers sürücülük meslek öğrencilerinden birkaçıyla birlikte

bir şekilde eğitmekte ve onlara kendi kariyer planlamaları da dahil olmak üzere kapsamlı bilgiler sunmaktadır. Bunun karşılığında stajyerler de aile şirketine büyük bir artı değer sağlamakta ve lojistik zincirinin hiçbir alanında duraksamaların olmamasına katkıda bulunmaktadır. Çok sayıda modern mesleğin yanı sıra bu meslek için de kalifiye bir eğitimin sunulmasına yönelik katkı, REMONDİS için sürdürülebilirliğin ne kadar önemli olduğunu ve ekonomik ve ekolojik sorumluluğun yanı sıra şirket için sosyal sorumluluğun da her zaman ağırlık noktalarından biri olduğunu bir kere daha ortaya koymaktadır.

Rosenheim'da inisiyatif ele alınmıştır ve firma bünyesinde yeni genç sürücüler yetiştirilmektedir

İngiltere'de özel atıkların taşınması ve geri dönüştürülmesi için yeni tesis



PRESCOT TESİSİ LIVERPOOL VE MANCHESTER ARASINDA TASFİYE BOŞLUĞUNU KAPATTI

REMONDIS UK, İngiltere'nin orta batısında bulunan Prescott'ta yeni özel atık işleme tesisini işleme aldı. Stratejik açıdan uygun bir şekilde önemli endüstri merkezleri Liverpool ve Manchester arasında Merseyside metropol bölgesinde bulunan tesis, bölgenin çok sayıda belediye, ticari ve endüstri müşterileri için önemli tasfiye görevlerini üstlenmektedir.



Prescot'taki yeni tesis, Avrupa'da türünün en modern tesislerinden biri olarak kabul edilmekte ve toplam 69.000 tonluk bir kapasiteye sahiptir. Tesiste boya ve cila artıkları, endüstriyel çözücü maddeler, yağ içeren atıklar, laboratuvar atıkları ve özel olarak işlenmesi gereken çok sayıda başka atık taşınmakta ve yeniden değerlendirilmektedir. Böylece tesis, on dokuzuncu yüzyılda ilk sanayileşme dalgasından beri Avrupa'nın endüstriyel büyüme merkezlerinden olan en önemli merkezleri Liverpool, Manchester ve Leeds olan önemli endüstri bölgesinde tasfiye boşluğunu kapatmaktadır.

ve geri kazanılan değerli maddelerin pazarlanmasına kadar olmak üzere yeniden değerlendirme zincirinin tamamını modern bir hizmet olarak sunmaktadır.

Prescot'taki arıtım tesisi ile REMONDIS UK'de malzeme işleme kapasitesi yaklaşık %330 arttırılacak. İşletme, büyük miktarda tehlikeli ve tehlikeli olmayan malzemenin güvenli bir şekilde taşınmasını ve nizamına uygun bir şekilde arıtılmasını sağlamaktadır. Tesis, yılın 365 gününde 24 saatlik işletim ile ayrıca endüstri müşterilerinde çevreye tehlikeli olabilecek acil durumlara en hızlı şekilde yanıt verme ve doğaya zararlı madde girmesini önleme imkanına sahiptir. Arıtma ve yeniden değerlendirme, katı çevre standartlarını dikkate alarak ve en modern teknolojileri kullanarak gerçekleştirilmektedir. Kaçak ve sıvı emisyonlar için boşluksuz bir izleme sistemi, sürekli olarak tesisten zararlı madde çıkmamasını sağlamaktadır. REMONDIS'in Bolton tesisindeki yaklaşık 40 çalışan, Prescott'taki yeni Carr Lane tesisine taşındı. Yeni çalışma alanları eklendi. REMONDIS, bu tesisin işleme alınmasıyla bölgenin daha da fazla büyümesi için bir temel attı.

"Prescot'taki Carr Lane tesisi örnek niteliğinde ise, REMONDIS ülkemizin ekonomisi ve çevresi için sadece olumlu bir etkiye sahip olabilir."

Bölgenin çevre kurumu "North West Environment Agency"nin yöneticisi Steve Moore

İngiltere'de elbette ana ilke, REMONDIS'in işletimsel faaliyetlerinde her zaman temel ilkesi olan sürdürülebilirliktir. Hedef her yerde, atıklardan mümkün olduğunca değerli atık geri kazanmak ve endüstri döngüsüne geri kazandırmaktır. REMONDIS İngiltere'deki müşterilere de atıkların toplanmasından nakliyesine yeniden değerlendirilmesine

Bölgenin çevre kurumu "North West Environment Agency"nin yöneticisi Steve Moore, yeni tesisin hayata geçirilmesinden etkilendiğini dile getirdi: "REMONDIS gibi dünya çapında faaliyet gösteren bir şirketin, İngiltere'de

69.000
ton

Tesis, 69.000 tonluk bir kapasite ile İngiltere'nin orta batısındaki endüstri bölgesinde tasfiye güvenliğini sağlamaktadır



faaliyetlerini belirgin bir şekilde genişlettiğini görmek çok etkileyici. Prescott, Merseyside'daki tesis, tehlikeli atıkların işlenmesine yönelik olarak açık bir şekilde yeni standartlar belirlemektedir. Bir tesisin teknik tasarımına dahil eden planlamalar, hem verimli iş süreçlerinin oluşturulması hem de çevre konularının mutlaka dikkate alınması açısından tek kelimeyle sıra dışı olarak değerlendirilebilir. İngiltere'de REMONDIS ile mükemmel işbirliğimizden ve geri dönüşüm endüstrisine yapılacak olan ilave yatırımlardan çok memnunuz. Prescott'taki Carr Lane tesisi örnek niteliğinde ise, REMONDIS ülkemizin ekonomisi ve çevresi için sadece olumlu bir etkiye sahip olabilir.”

Knowsley'nin takdir edilen belediye başkanı Councillor Brian O'Hare, yüksek çevre standartlarının yanı sıra yerinde iş piyasası durumuna yatırımın önemini vurguladı: “Tesisin yüksek standardı ve tasarımının yanı sıra REMONDIS'in her türlü durum için hazırda bulundurduğu güvenlik tertibatları da beni oldukça etkiledi. Bunun yanı sıra yerel iş gücü için genişletilen iş imkanları ve değerli atıkların başka endüstrilerde yeniden değerlendirilmesi amacıyla geri dönüşümü için kurulan ehliyet merkezinden de çok memnunuz.”

Yeniden değerlendirme işlemi, en katı çevre standartlarını dikkate alarak gerçekleştirilmektedir



Geride dönüşüm

Yüksek teknoloji ile "cool" kalma

REMONDIS YANGIN KORUMASI VE İŞ GÜVENLİĞİNE BÜYÜK YATIRIMLAR YAPTI

Maddesel açıdan artık geri dönüştürülemeyen atıkların ısı olarak yeniden değerlendirilmesi, temelinde iyi bir uygulamalıdır. Ancak atıkların bu yeniden değerlendirme yolu için yararlı olan yanıcı özelliği başka durumlarda bir sorun oluşturabilir. Atık ön işlemleri, tasnif ve hazırlama esnasında kesinlikle yangın meydana gelmemelidir. Bunun sonucunda değerli maddelerin geri getirilemeyecek şekilde kaybolmasının yanı sıra tesis teknolojisi de hasar görebilir veya en kötü durumda tahrip olabilir. Elbette çalışanların ve sakinlerin güvenliği her zaman birinci önceliklidir.

REMONDIS önlem aldı ve yangın korumasına büyük yatırımlar yaptı.

Oluşan yangınlar birkaç saniye içinde algılanır ve birkaç saniyede söndürülür

Yanıcı malzemelerle çalışılan her yerde bir yangının oluşum aşamasında algılanmasını ve hedefli bir şekilde söndürülmesini sağlayan önleyici tedbirlerin alınması önerilir. REMONDIS, olası yangınların birkaç saniye içerisinde söndürülmesini ve yayılarak büyük hasarlara neden olmasını önlemek için çeşitli tesislerde kayda değer finansal ve teknik önlemler almıştır.

Bir REMONDIS iştiraki olan, Rostock'ta Bargeshagen'de bulunan Mecklenburg-Vorpommern taşıma şirketine beslenen malzemede sıra dışı bir sıcaklık artışını, insanların duymaları bir yangının meydana geldiğini henüz fark etmeden algılayabilen birbirine bağlı ve yedekli toplam 16 adet kızılötesi ve UV sensörü kurmuştur. Yangın durumunda sensörler birkaç saniye içerisinde yangın söndürme sistemini tetikler ve böylece bir yangının oluşması önlenir. Bunun yanı sıra CAK köpüklü yeni bir mobil poli yangın söndürme sistemine yatırım yapılmıştır.

CAF (Compressed Air Foam), söndürme maddesinin su ile karıştırıldığında yüksek basınç altında köpürtüldüğü ve büyük mesafelerde de çok daha hedefli bir şekilde oluşan yangına doğrultulduğu bir yöntemdir. Buna ilave olarak en son teknolojiye sahip olan ve biyolojik ve aktif karbon filtre kombinasyonu ile tesisin atık havasını en iyi şekilde temizleyen ve zararlı madde emisyonunu her durumda önleyen yeni bir atık hava temizleme sistemine 100.000 EUR yatırım yapılmıştır.

Benzer teknik önlemler, başka tesislerde de alınmıştır. Yeni sistemler, birkaç saniyelik tepki süresi ile bir alarm tetiklemektedir. Birkaç saniye sonra 10 bar'da 2.000 litre/dakika yangın söndürücü su ile oluşan yangınlar, yaralanma, maddi hasar olmadan veya çevreye zarar vermeden önlenmektedir. REMONDIS'te birinci öncelik güvenlidir.

Sürdürülebilir enerji tasarrufu

YENİ ELEKTRİKLİ HAFRİYAT MAKİNESİ EMİSYONSUZ BİR GELECEĞİN YOLUNU AÇIYOR

Köln'de Erfstadt'ta bulunan REMONDİS şubesi, MHL 820 tipi yeni elektrikli hafriyat makinesini satın alarak ön işleme lojistiğinde yeni yollara açıldı. Şimdiye dek elektrikli tahrikler, profesyonel alanda orta ve ağır yükleri hareket ettirmek için kendilerine neredeyse hiç yer edinememişti. Dıştan enerji beslemesine ihtiyaç duyan ve böylece fosil yanma motorlarına kıyasla "bağlı" olan bu teknolojiye yönelik şüpheler çok fazlaydı. Akıllı teknoloji ve çok sayıda işletimsel avantaj ile bu durum şimdi değişti. Elektrikli hafriyat makineleri gerçek bir alternatif oluşturmaya başladı. REMONDİS, bu trendin farkına vardı ve sürdürülebilir enerji tasarrufu yönünde ilk adımı attı.

REMONDİS'in Erfstadt merkezindeki ayrıştırma tesisine girildiğinde ilk dikkati çeken sessizlik oluyor. Ortam, vardiya değişimi varmış ve makinelerden bazıları çalışmıyormuş gibi bir his uyandırıyor. Ardından hedefli bir şekilde farklı besleme malzemesinden oluşan yığından malzemeleri alıp öğütücüye oldukça homojen bir karışım aktaran yeni hafriyat makinesinin tutucu kolu dikkat çekiyor. Sürücü kabininde oturan hafriyat makinesi operatörü, aracı eski dizel tahrikli hafriyat makinelerinde olduğu gibi aynı rutin ve verim ile hareket ettiriyor, tek fark gürültülü motor sesinin olmaması. Tesis içerisinde dizel kokusu da yok. Zaten bu koku neden olsun ki? Hafriyat makinesi enerjisini prizden alıyor. Ne emisyon, ne is ne de ince tozlar var. Atık işleyen bir işletmeye göre hava oldukça temiz.

Düşük enerji tüketimi – daha az bakım

MHL 820, kapalı mekanlarda emisyonuz ve sessiz çalışma imkanını sunmanın yanı sıra %25 enerji tasarrufunda bulunuyor. İlk elektrikli hafriyat makinesi neslinde bu avantajları elde etmek için, sabit bir kullanım yerine kısıtlı olmanın da hesaba katılması gerekiyordu. Araçların kendi güçlerini kullanarak kendiliğinden hareket etmesi imkansızdı, çünkü bunun için geleneksel bir yanma motorunun bağımsız tahriki yoktu. Yeni elektrikli hafriyat makinesi ise 21 tonluk öz ağırlığını sorunsuz bir şekilde başka bir yere taşıyabiliyor. Bunun için hafriyat makinesine bir PowerPack monte edildi. Bu, enerjisini doğrudan akümülatörlere besleyen ve tekerleklerle aktaran küçük bir dizel ünitesi biçiminde devreye alınabilir bir RangeExtender'dır. Hafriyat makinesi tekrar istenen yerde durduğunda, tüm işlemler yine elektrikli bir şekilde gerçekleştirilmektedir. Elektrikli hafriyat makinesinin sağladığı büyük avantaj da budur. REMONDİS Rheinland Genel Müdürü Reinhard Hohenstein: "Yeni hafriyat makinesini çok fazla hareket ettirmeye gerek yok, bunun nedeni en başta benzine ihtiyaç duymamasıdır. Dizel hafriyat makinesinin haftada üç kere çalışmasının durdurulması ve benzin



istasyonuna götürülmesi gerekiyordu. Bu da haftada yaklaşık 2 saat üretim kesintisi anlamına geliyordu; bu değerli süreyi artık elektrikli hafriyat makinesi sayesinde tasarruf edebiliyoruz. Bu hafriyat makinesi kesintisiz olarak çalışıyor."

Elektrikli hafriyat makinesi ile emisyonuz bir şekilde çalışabildiğinden, daha iyi iklim koruması ve böylece optimize edilen sağlık koruması ve daha yüksek iş güvenliği elde edilmektedir. Bakım ve servis zaman aralıkları da daha düşük. Hidrolik yağ, filtre ve arada sırada sürücü kabini klima sisteminin kontrolü dışında bir bakım yapmaya gerek yok. Böyle modern bir hafriyat makinesini kullanmak nasıl bir his? REMONDİS Erfstadt'ta hafriyat makinesi operatörü Johannes Ungermann anlattı: "Hafriyat makinesi hem çok daha sessiz hem de çok daha az titreşimli bir şekilde hareket ediyor. Sağlam tork sayesinde kuvvet aktarımı daha iyi olduğundan hafriyat makinesi daha sağlam bir duruşa sahip. Hafriyat makinesi operatörü olarak sürekli gaz pedalına basmak yerine araca sürekli olarak eşit miktarda enerjinin beslendiği fark ediliyor." Böylece REMONDİS Erfstadt'da emisyonuz ve sessiz bir çalışma lojistiği yönünde yol gösteren bir adım attı.

Elektrikli hafriyat makinesi enerji tasarrufunda bulunmanın yanı sıra iklimi ve çalışanların sağlığını koruyor

25 %
Enerji tasarrufu

Geri dönüşüm

CASUL – Çok yönlü yetenek ve süper trendler bir arada

REMONDIS'IN SIRA DIŞI BEYAZLIKTA MİNERALİ EKOLOJİ, SAĞLIK VE EN İYİ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ İLE DİKKAT ÇEKİYOR



CASUL, REMONDIS tarafından kendi geliştirdiği, patentli bir süreçte üretilen endüstriyel, sentetik bir üründür. "Yüksek teknolojlili beyaz mineral" çok sayıda sektörde kullanılmaktadır. Kağıt endüstrisi, boya endüstrisi, yangın koruması veya yapı kimyası olsun, CASUL mineralinin kullanımı, şirketlere organik katkı maddelerini azaltmada yardımcı olmaktadır. Özel ürün özellikleri bunun yanı sıra önemli süper trendlerin koşullarını yerine getirmektedir.

Süper trendler, toplumu ve ekonomiyi önemli ölçüde etkilemektedir. En iyi durumda, yıllar içinde tüketim davranışlarının belirgin bir şekilde değiştiği sürdürülebilir bir dönüşüme katkıda bulunurlar. Geleceğin tüketim trendleri arasında neo (yeni) geri dönüşüm ve ürünlerin sağlığa zararlı olmamasına yönelik artan talepler yer almaktadır.

Neo geri dönüşümde odak noktası, sürdürülebilir üretimdir. Geri dönüşümün eskiden atıklarla bağdaştırıldığı için beraberinde getirdiği olumsuz his, her geçen gün artarak "eskiyi al ve şık bir hale getir" trendine dönüşmektedir. Neo geri dönüşümün hedefi, kaynakları korumanın yanı sıra dayanıklılık ve kalite özellikleri ile öne çıkan özel bir ürün karakteri oluşturmaktır. CASUL bu konuda her bakımından üstündür, çünkü bu sentetik mineral, temel olarak REMONDIS'in bir geri dönüşüm ürünü olan "ALUMIN HQ" adlı sodyum aluminat olmak üzere saf ikincil hammadde-lerden üretilmektedir. CASUL, çok nadir bulunan birincil hammadde etrenjitin yerini aldığından, "eskiyi al ve şık bir hale getir" trendine uygundur ve buna ilave olarak kaynak korumasına önemli katkıda bulunmaktadır. Çevre avantajı bununla da bitmiyor. Ürün, birçok farklı sektöre zararlı biyositler, koruma maddeleri veya yumuşatıcı maddeler kullanmadan üretim yapma imkanı sunmakta ve bunun yanı sıra nötr kokusu ve ekolojik olarak tasfiye edilebilirliği ile öne çıkmaktadır.

CASUL, süper trendlerden biri olan sağlık konusunda da her bakımdan üstündür. Bilinçli bir şekilde "sağlıklı yaşama", günümüzde modern endüstri topluluklarında temel toplumsal taleplerden biridir. Üretimin odak noktasında uyumluluk ve saflık olduğundan CASUL bu alanda da sorumluluğu üstlenir. CASUL mineralinden üretilen, zararlı madde içermeyen CasuBlanca, yalnızca kalite, beyazlık derecesi ve kapatma performansı beklentilerini değil, aynı zamanda alerjik kişilerin sağlık beklentilerini de karşılayan bir duvar boyasıdır. CasuBlanca boyasının sağlık için herhangi bir şekilde zararlı olmadığı, alerjik kişilere alerji dostu ürünler bulmayı kolaylaştıran ECARF kalite mührü (Avrupa Alerji Araştırması Vakfı) ile tasdik edilmiştir. Ürünün sağlık için herhangi bir şekilde bir zarar oluşturmadığına dair diğer bir örnek, gıda ürünleri endüstrisi için alınan FDA onayıdır (Food and Drug Administration). Bu onay, Amerika Birleşik Devletleri'nin resmi gıda ürünleri denetim ve ilaç onay makamı tarafından kamu sağlığını korumak amacıyla verilir.

REMONDIS, CASUL ürün ailesi ile etkileyici bir biçimde sürdürülebilirliğin yanı sıra kendi ürettiği ürünlerde uyumluluğun da büyük bir önceliğe sahip olduğunu göstermektedir. Böylece REMONDIS bugünden geleceğin süper trendleri için sorumluluğu üstlenmektedir.

CASUL mineralinden üretilen, zararlı madde içermeyen CasuBlanca, en yüksek beklentileri yerine getirmenin yanı sıra alerjik kişiler için de oldukça uygundur

Geri dönüşüm

Ger alma sistemi ile enerji dönüşümü

REMONDIS ISI YALITIM KOMPOZİT SİSTEMLERİNİN YENİDEN DEĞERLENDİRİLMESİNİ ARAŞTIRIYOR

Federal parlamento seçimlerinden sonra değişen genel siyasi koşullar nedeniyle biraz yavaşlamış olsa da Almanya'da enerji dönüşümü tüm hızıyla sürüyor. Rüzgar enerjisi, fotovoltaiik ve binaların enerji verimliliği optimizasyonu ilk başta öngörülenden daha hızlı ilerliyor. Ancak yüzyılın projesi olan enerji dönüşümünün başarılı olması için yeni çevre teknolojilerinin geri dönüşümüne yönelik konu en başından hesaba katılmalıdır.

Rüzgar türbinlerinin de bir sona erme tarihi var. Aynı durum, güneş pilleri ve binaların ısı yalıtımı için kullanılan yapı malzemeleri için de geçerlidir. Bu nedenle gerçekten sürdürülebilir bir enerji endüstrisi için enerji dönüşümünü mümkün kılan malzemeler de geri dönüştürülmeli ve mümkün olduğunca kapsamlı bir şekilde yeniden değerlendirilmelidir. REMONDIS bu nedenle enerji teknolojisinin endüstri döngüsüne sürdürülebilir bir şekilde geri kazandırılmasını sağlayan, özel olarak bu amaç için tasarlanmış olan geri alma sistemlerinin geliştirilmesi gerektiğini savunuyor. Almanya şimdiye dek geri alma sistemlerini hayata geçirme konusunda oldukça eli açık bir yol izledi. Elektrikli eski cihazlar, piller, endüstriyel ve ticari plastik ambalajların yanı sıra kullanılmış fotovoltaiik modüller için de artık bir geri alma sistemi var ve bu sistem, enerji dönüşümü alanında bir ilk olan bir geri dönüşüm yaklaşımıdır. Ancak bir malzeme geri almak, doğrudan malzeme piyasaya uygun bir şekilde arındırmak ve geri dönüştürmek anlamına gelmez.

REMONDIS tarafından kısa süre önce gerçekleştirilen pilot denemesi de bunu konu almaktadır. Şirket, araştırma ve geliştirme çalışmaları çerçevesinde Münster Üniversitesi öğrencileri ile birlikte her geçen gün daha yaygın bir şekilde kullanılan ısı yalıtım kompozit sistemlerinin gerçekten de temiz bir şekilde ayrılıp geri dönüştürülebileceği konusunu pratik bir şekilde ele aldı. Kuzey Ren Vestfalya'da bulunan Mettmann'da merkezi olan ve REMEX'in bir katılım

şirketi olan R&R Rohstoffrückgewinnung und Recycling GmbH'nin tesisinde gerçekleştirilen deneme ile geleceği parlak sonuçlar elde edildi.

Deneme, bir karışık inşaat malzemesi atıkları ayırma tesisinin normal işletiminde özel değişiklikler yapmadan münferit bileşenlerin ayrılabilceğini gösterdi. Ancak bu tesis, maddesel yeni değerlendirme açısından verimlilik konusunda genel olarak henüz yeterli değil. Tahminlere göre malzemelerin tesisin mekanik parçalarında kalma süresini uzatarak, tutma tertibatlarıyla veya başka mekanik yöntemler uygulayarak bileşenlerin ayrımını iyileştirmek mümkün. Münster Teknik Yüksek Okulu'nun denemeleri bu konuda daha fazla bilgi sağlayacaktır.



REMONDIS®
WORKING FOR THE FUTURE

REMONDIS, uygulama testi yaparak ısı yalıtım kompozit sistemlerinin geri dönüştürülmesi için süreçler geliştirmektedir

Kısa haber

REMONDIS, Högl T.E.O. GmbH'ya iştirak etti

REMONDIS Ocak sonunda Högl T.E.O. GmbH'nin hisse-
lerinin %49'unu satın aldı. Högl T.E.O. GmbH, merkezi
Bavyera'nın Volkenschwand bölgesinde bulunan ve özellik-
le organik maddelerden ve diğer maddelerden yenilenebi-
lir enerji üretimi için teknoloji kullanımı alanında faal olan
bir aile şirkettir. İki aile şirketinin işbirliği ile hedef, ortak
angajman ile gelecekte biyo atık artımına, biyogaz üreti-
mine ve Bavyera'da biyogaz tesislerinin işletimine yatırım
yapmaktır. Yeni katılım şirketi bugünden bölgenin enerji
dönüşümüne önemli bir katkıda bulunmaktadır.

REMONDIS Genel Müdürü Frank Gärtner, REMONDIS'in
iştirakinin önemini vurguladı: "Högl T.E.O. GmbH, çok
sayıda tarım işletmesinin ve gıda ürünleri üreten kuruluşun
bulunduğu alansal yapısı nedeniyle sürekli en yüksek kalite-
de biyo kütle madde akışı sağlayan bir bölgede önemli
bir kazanımdır. REMONDIS ve Högl, bu malzemelerin
fermantasyonu ve elektriğe dönüştürülmesi ile bir arada
iklime zarar vermeyen enerji üretimi alanında önemli bir
katkıda bulunmaktadır." REMONDIS bu katılım ile biyogaz-
dan enerji üretimi alanında angajmanını güçlendirmiştir.

Kısa haber

REMONDIS, Saransk okullarında eğitim çalışmalarını destekliyor

2012 yılında ayrı atık toplama düzenlemesi yürürlüğe gir-
diğinden beri Saransk şehrinin okulları bu konuyu dahil
etti ve dersler çerçevesinde değerli atıkların ayrılmasının
ne kadar önemli ve gerekli olduğunu açıkladı. Bugünden
şehrin konut atıklarının %10'u ayrıştırma ve ek işleme dön-
gülerine kazandırılmaktadır. Mordovya Cumhuriyeti'nin
Çevre Bakanı Yardımcısı Alexander Makejtchev "Bu sonuç,
çevreyi koruyan kişiler için çok önemli" sözleriyle durumu
vurguladı.

Saransk şehrinin tasfiye şirketi olan REMONDIS de
özellikle yeni nesli bu konuda bilinçlendirmek için bilgi
vermeye ve ek eğitimlere daha destek vermektedir.
OOO REMONDIS Saransk'ın Genel Yöneticisi Svetlana
Bigesse "Saransk'ta her gün 300 ton atık toplanmakta ve
atık depolama alanına teslim edilmektedir. Bu oldukça
yüksek bir rakamdır" dedi. "Atık depolama alanlarında
atık miktarlarını azaltmak için, atıkların ayrı bir şekilde
toplanması gerekmektedir".

Saransk'ta her gün

300 ton

atık toplanmakta ve atık depolama
alanına teslim edilmektedir

İdare mahkemesi, REMONDİS tarafından eski kağıtların toplanması için yeşil ışık yaktı

Hannover İdare Mahkemesi, artık yürürlüğe giren 24.09.2013 tarihli (4 A 1163/10) hüküm ile REMONDİS'in Hannover bölgesinde özel konutlardan gelen eski kağıtları ücretsiz olarak toplama devam etmesine karar verdi. Hakimler, Hannover bölgesinin Abfallwirtschaft Region Hannover (aha) birliğinin ekonomik menfaatlerinin olumsuz etkilendiğine yönelik iddia ile özel tasfiye şirketinin faaliyetlerini yasaklama iznine sahip olmadığını tespit etti. Böylece REMONDİS Hannover konutlarına gelecekte de eski kağıtların toplanması için "mavi bidonu" kullanıma sunabilecek. Bu ücretsiz hizmetten yararlanan konutlar, aha birliğinin ilave mavi bidonunu kullanmak zorunda değil.

Mahkemenin Hannover bölgesinde eski kağıtların özel şirket tarafından toplanmasına yönelik hükmü, REMONDİS için bir örnek teşkil ediyor. Başka yerlerde de daha önce tekrar tekrar eski kağıtların özel şirketler tarafından toplanmasını mahkeme kararı ile engellenmeye çalışıldı. Adil rekabeti önleme çabalarının yasal bir temele sahip olmadığı da bir kere daha ortaya çıktı.



Vergi ödeyenler birliği: Yeni araştırma, belediyenin ekonomik faaliyetlerinin risklerini gösterdi

Bu, kamuda seve seve ve sık sık ihtilafli bir şekilde tartışılan bir konudur. Belediyeler mi daha iyi girişimcilerdir yoksa ekonomik faaliyetler her gün en uygun piyasa fiyatına en iyi hizmeti sunma rekabetinde olan özel şirketlere mi bırakılmalıdır? Vergi ödeyenler birliği (BdSt e. V.), bu soruyu şimdi belediyelerin ve belediye şirketlerinin ekonomik faaliyetlerinin ve buna bağlı risklerin konu alındığı ilginç bir araştırma çerçevesinde ele almıştır. Belediyenin ekonomik faaliyetlerinin kapsamı ve önemini yanı sıra bunların ge-

rekçeleri konu alınmıştır. Belediyenin ekonomiye müdahalede bulunmasının sorunları ayrıntılı bir şekilde tanıtılmış ve kısmen ilginç uygulama örnekleri ile gösterilmiştir. Ayrıntılı bilgileri ve araştırmanın tamamını BdSt'nin ana sayfasında (www.steuerzahler.de) bulabilirsiniz.



Müşterilerin çok yakınında

REMONDIS YILIN SATIŞ PERSONELİNİ SEÇTİ

Endüstride, her gün satış bölümünde müşteriler ile doğrudan iletişim halinde olan insanlar olmadan hiçbir şey yapılamaz. Gudrun Rodday, Sabine Sommer, Christian Decker ve Martin Pawelczik REMONDIS Yönetim Kurulu Başkanı Thomas Conzendorf tarafından 2013 yılının en başarılı satış personeli seçildi.

2013 yılının en başarılı satış bölümü çalışanları seçildiler: (Soldan sağa) Christian Decker, Sabine Sommer, Gudrun Rodday ve Martin Pawelczik



Bu dört başarı hikayesi, satış bölümünün müşteriler ile doğrudan ilişkilerinin önemi için iyi örneklerdir

Gudrun Rodday, yüksek kimya mühendisi ve üç çocuk annesi. Aile ve mesleğine eşit oranda odaklanabilmek için geçici olarak satış bölümü müşteri hizmetlerinde çalışmaya karar verdi, ancak uzun vadede müşterilere yakın bir şekilde çalışmak istedi. "Ben meraklı bir insanım ve zincirin sonunda yer alan müşterilerin görüşlerini ve onlara uygun bir şekilde nasıl yardım edebileceğimizi kendime her zaman soruyorum. Ancak bunun için atıkların olduğu yere, yani doğrudan müşterinin yanına gidilmelidir." Bugün Gudrun Rodday REMONDIS'de Key Account Manager olarak kimya endüstrisinde ve diğer sektörlerde müşteriler için irtibat yetkilisi. "Müşterilerin bana duyduğu güven ve bir arada elde ettiğimiz başarı, beni mutlu ediyor ve bunun için müteşekkirim."

Sabine Sommer da liseyi bitirdikten ve kimya laboratuvar teknisyeni olarak eğitimini tamamladıktan sonra doğrudan geri dönüşüm sektöründe çalışmaya başladı. Çeşitli atık şirketlerinde ara duraklardan sonra yönetici geliştirme programına başarılı bir şekilde katılarak eski RWE Çevre Grubu'nun bir şirketinden REMONDIS'e geçti. Sabine Sommer bugün yüksek motivasyonlu bir şekilde özellikle özel atık alanında büyük müşterilere danışmanlık sunuyor. 20 yıl satış bölümünde çalıştıktan sonra deneyimleri hakkında bir kitap bile yazabilir, ancak o müşterilerle yerinde çalışmayı tercih ediyor. Yaşam ilkesi: "Carpe Diem – hayatı seviyorum ve satış bölümü bana keyif veriyor. Bu da başarılı olmak için en iyi ön koşul."

28 yaşındaki Christian Decker, çok uzun zamandır şirket kadrosunda değil, ancak o da en kısa sürede REMONDIS'in en başarılı satış çalışanlarından biri oldu. Teknolojiye ve insanlara karşı eşit oranda ilgi duyan Decker, FH Gießen'da makine mühendisliği okuduktan sonra öncelikle otomobil uzmanı eğitimi aldı. REMONDIS'in şansına Hessen doğumlu Decker Trier'e taşındı ve burada 2011 yılında satış bölümünde çalışmaya başladı. "REMONDIS'in ana sayfasını kısaca inceledikten sonra burada çalışmak istediğimi anladım." Christian Decker 1 Ocak 2013 tarihinden beri Key Account Management bölümünde çalışmaktadır ve ana görev alanları arasında satın alma ve büyük müşterilere danışmanlık sunmanın yanı sıra inşaat ve endüstri projeleridir.

Martin Pawelczik, liseyi bitirdikten ve sanayi ticaret uzmanı olarak eğitimini tamamladıktan sonra REMONDIS'e katıldı ve burada ekonomi bilimleri alanında meslek ile paralel işleyen bir eğitim tamamladı. Düsseldorf'da REMONDIS Rhein-Wupper'da satış iç hizmetlerinde çalıştıktan sonra 2011 yılında dış müşteri ilişkileri bölümüne geçti ve burada endüstri ve ticaret alanından müşterilere danışmanlık sunmaktadır. 2013 yılından beri Key Account Management bölümünde daha yoğun çalışmaktadır. Martin Pawelczik, REMONDIS'te çalışmaktan keyif alıyor: "Burada her gün yeni, ilgi çekici insanlarla tanışıyorum ve hiçbir gün önceki güne benzemiyor." Onun için başarısının sırrı insanlarla birlikte çalışmak. REMONDIS dört kazananın da başarılarının devamını ve müşterilerle çalışmalarında bol keyif diler.



◀ Kamerunlu Başpiskopos Samuel Kleda, Ocak ayında Lünen'deki Lippewerk tesisini ziyaret etti. Soldan sağa: REMONDİS Yönetim Kurulu Başkanı Ludger Rethmann, Başpiskopos Samuel Kleda, Selm Belediye Başkanı Mario Löhr ve Cappenberg'den Pater Albert



▶ Norbert Rethmann, ileri gelenler huzurunda sembolik olarak Singen-Konstanz'daki tünel kompostlama tesisini işletime aldı



▶ Kuzey Ren Vestfalya Ekonomi, Enerji, Endüstri, Orta Ölçekli Kuruluşlar ve El Sanatları Bakanı Garrelt Duin, (sağdan üçüncü) Şubat ayındaki Lippewerk ziyaretinde Rethmann Grubu'nun Kuzey Ren Vestfalya'daki şirketleri hakkında bilgi aldı. Soldan sağa: REMONDİS Aqua Genel Müdürü Andreas Bankamp, REMONDİS Energy & Services Genel Müdürü Markus F. Schmidt, Kuzey Ren Vestfalya Eyalet Parlamentosunda SPD Fraksiyon Başkanı Temsilcisi Rainer Schmeltzer REMONDİS Yönetim Kurulu Başkanı Ludger Rethmann, Bakan Garrelt Duin, Rhenus Yönetim Kurulu Başkanı Klemens Rethmann ve Dr. Werner Kook

▶ Münster'de REMONDİS'in bir çöp kutusu, uzman bir mağazanın camekanında dekorasyon olarak kullanıldı

▶ RTL'nin REMEX'in Köln'deki işletme arazisinde çekilen "Helden" (Kahramanlar) adlı filmi'nin çekimleri esnasında Hannes Jaenicke



REMONDIS®

WORKING FOR THE FUTURE



A lot of people talk rubbish. We recycle it.

Iron makes up 95% of all metals processed by the industry worldwide. Germany alone needs to import about 39 million tons of iron ore every year. This is an expensive dependency for which there is only one remedy: Recycling! Tinfoil is a good example. Every year 95% of the material stays in the country to be recycled, because if you need tinfoil, you must recycle it. And that is one of the things we do – regional, national and international.

REMONDIS SE & Co. KG // Brunnenstr. 138 // 44536 Lünen // Germany
T +49 2306 106-0 // F +49 2306 106-100 // info@remondis.com // remondis.com