

MetroTaifun[®]
Automatic Solid Waste Collection

MetroTaifun
Çöp ve Atık
Toplama Sistemleri

4R

Reduce
Reuse
Recycle
Rethink!

Havalimanı, Şehir Hastaneleri, Ticaret merkezleri, kampüsler, Stadyum, Parklar ve mesire alanları gün boyu yoğun bir ziyaretçi akınına uğramaktadır. Bazı günlerde ise bu yoğunluk kat be kat artmaktadır. Oluşan bu kalabalıklardan ise büyük hacimde çöp ve atıklar ortaya çıkmakta ve bu atıkların toplanması, depolanması ve geri kazanımı ciddi bir atık yönetimi gerektirmektedir. Gelişmiş ülke standartlarında ortalama olarak bir kişi hergün 1kg.atık üretmekte ve bu atıkların %30 luk kısmını Organik atıklar oluşturmaktadır.

MetroTaifun, çöp ve atıkların toplanması ve yeniden değerlendirilmesine günümüzün en gelişmiş sistemlerini sunar.

MetroTaifun AWCS Yönetilebilir ve sürdürülebilir teknolojik çözümlerle, oluşan atıkları Yer altından sessiz bir şekilde toplar.

MetroTaifun Nedir?

MetroTaifun Atık toplama sistemlerinde atık istasyonlarından atılan çöpler, alt kısımda bulunan özel kesici ve form verici (formatör) ile 300mm lik boru çapına indirgenir ve Pnömatik vakumlama sistemiyle uzak bir alanda bulunan Atık Merkezine ulaştırılır. Burada her atık için ayrılmış bulunan Kontainerlerde toplanan ayrıştırılmış atıklar geri dönüşüm için büyük kolaylık sağlar.



MetroTaifun AWCS Atık toplama sistemleri ile yaşam alanlarından toplanan atıklar, hijyenik ve hızlı bir şekilde toplama merkezine transfer edilirken, çevrede haşere üremesini önler, çöp toplama araçları ve yarattığı trafikten kurtarır ve yatırımını 5-6 yıl içinde amorti eder.



MetroTaifun Avantajları...

- Tüm katı atık toplama gereksinimleri kolay ve etkin bir şekilde ve sürekli olarak giderilir.
- Bölge içinde çöp ve atık toplama işlerini hızlandırır, personelden tasarruf sağlar. Çöp toplama araçları trafiğini ve hava kirliliğini azaltır.
- Hızlı ve temiz bir şekilde yapılan transfer ile bakteri oluşumları engellenir, hijyene katkıda bulunur.
- Böcek, sinek ve benzeri zararlıların üremesini engeller, çevrenin temiz kalmasına katkıda bulunur.
- Atık toplama yönetimi ile verimliliğe katkıda bulunur.
- Kampus içlerinde ve hastanelerde temizlik yanısıra, yerden tasarruf sağlar, gürültüyü ortadan kaldırır ve daha steril yaşam alanları oluşturur.
- Sistem kendi kendini yıkama özelliği (flashing) ile sürekli olarak temiz kalır ve çevreye koku yaymaz.
- Site ve rezidanslarda güvenlik zaafiyetini ortadan kaldırır.
- Düşük operasyon giderleri ile kısa zamanda kendini amorti eder.



MetroTaifun
Automatic Solid Waste Collection

Municipal Solid Waste



MetroTaifun Nerelere Kurulabilir ?

MetroTaifun AWCS Atık Toplama sistemleri tümüyle ölçeklendirilebilir ve küçük-büyük her projeye uygulanabilir, yerine ve atık tipine göre değişik projelendirmeler de yapılabilir.

Bilgisayar ve PLC kontrollü olup, tıkanma, gönderi yapamama durumlarında servisi kolaydır. Bir kez tesis edilecek özel borulardan oluşan altyapı 100 yılın üzerinde bir dayanıma sahiptir.

MetroTaifun kullanıldığı yerler;

Belediyeler ve Şehircilik Bakanlıkları,

Rezidans ve siteler

Şehir hastaneleri, Bakım evleri Rehabilitasyon Merkezleri,

Çok katlı yüksek bina'lar ve AVM'ler

Hava Limanları, Adliyeler,

Üniversite Kampüsleri, Halka açık park ve bahçeler,

Stadyum'lar ve Arena'lar



Şehircilikte Akılcı Çözüm: **MetroTaifun**

Daha temiz bir çevre, daha güvenli bir gelecek ve daha sağlıklı bir yaşam için Master Mühendislik on yılı aşkın bir zamandır MetroTaifun Atık toplama sistemlerini sunuyor.

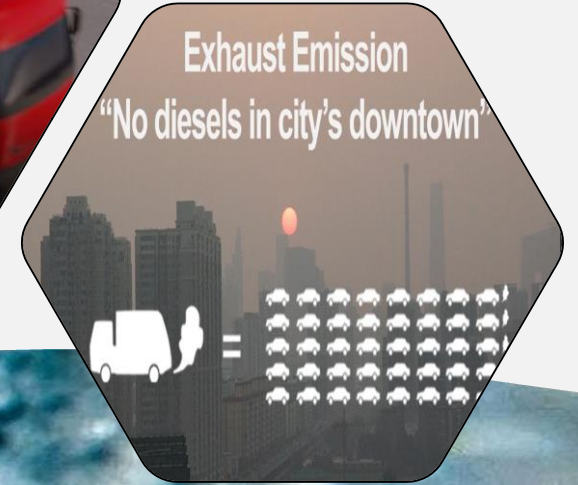
- ◆ **MetroTaifun** ile şehirler, parklar, meydanlar, site ve stadyumlar daha temiz, daha modern.
- ◆ **MetroTaifun** ile atıkların değerlendirilmesi ve yeniden kazanım daha kolay, daha verimli.
- ◆ **MetroTaifun** ile, çöp kamyonu trafiği ve görüntü kirliliği yok, gürültü ve hava kirliliği minimuma iniyor.

Videolar

http://www.metrotaifun.com/automatic_solid_waste_collection_system/images/new-videos/applications/total-collection-system.mp4

http://www.metrotaifun.com/automatic_solid_waste_collection_system/images/new-videos/applications/area-collection.mp4

http://www.metrotaifun.com/automatic_solid_waste_collection_system/en/applications/total-collection-system-tcs.html

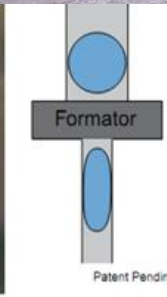
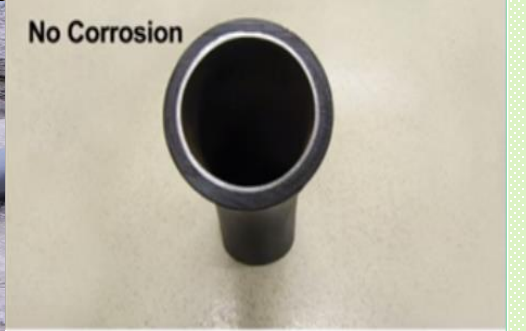
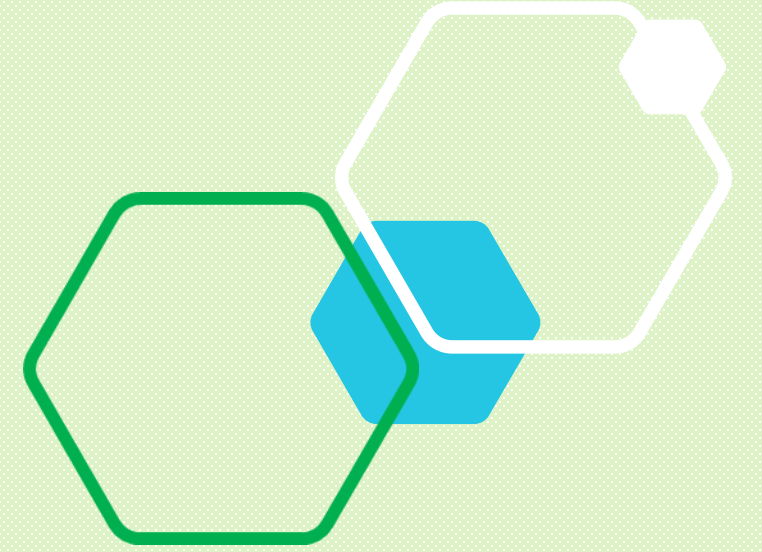


MetroTaifun Yatırım Avantajları:

MetroTaifun AWCS sistemleri ve yer altına döşenen 300mm lik özel kompozit borular ile bir defaya mahsus olarak tesis edilir. Düşük çaplı özel kompozit borular kullanılarak enstalasyon zamanı ve maliyetlerden tasarruf edilir.

MetroTaifun AWCS sistemleri sayesinde CO2 ve diğer partikül emisyonları belirgin bir şekilde azalır.

Kompozit borular esnekliği sayesinde, en zor arazi şartlarına bile kolayca uyum sağlar ve yumuşak dönüşler yapma imkanı verir. Aynı zamanda galvanize boruların aksine korozyon yapmaz ve iç yüzeyleri neredeyse sürtünmesizdir. Bu ise hava ve atık akışına karşı çok düşük direnç gösterip kolaylık sağlarken, borular çok uzun yıllar dayanır ve bakım gerektirmez.

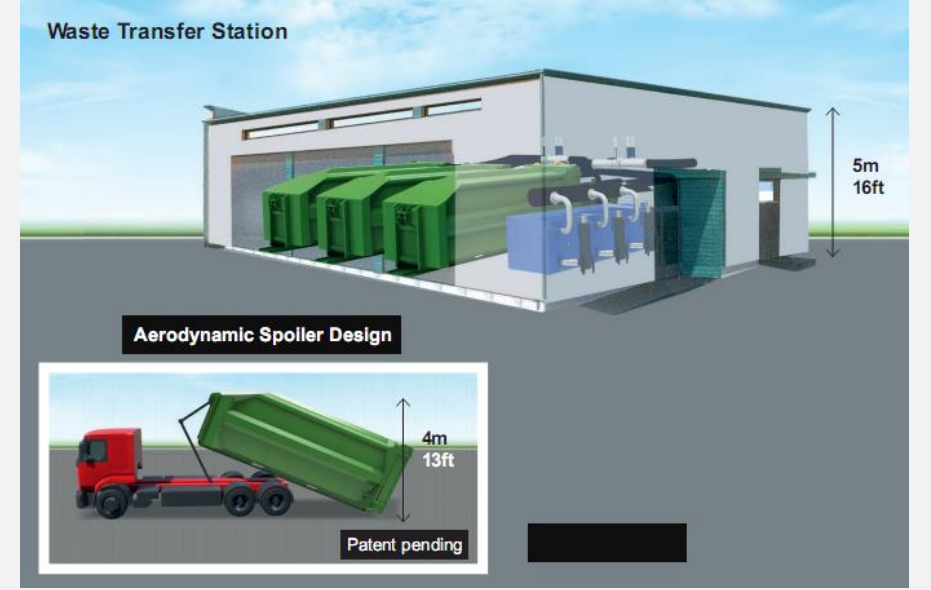


MetroTaifun Yatırım Avantajları:

Yeraltı boru ağı ile Atık Transfer Merkezine gelen tüm atıklar tiplerine göre ayrı özel konteyner'lere otomatik olarak yönlendirilir ve preslenerek daha küçük boyutlu hale getirilir. Bu konteynerler özel olarak dizayn edilmiş olup, ön kısımları rüzgara karşı eğimli yapılmıştır. Böylelikle aynı zamanda daha alçak tavanlı transfer merkezi kapıları oluşturulmuştur.

Atık transfer merkezleri de olabildiğince düşük maliyetli ve küçük boyutlu tasarlanmıştır. MetroTaifun teknolojisindeki innovasyon, atık taşıyan hava akımı ses ve koku seviyelerinin yanı sıra enerji tüketimini de üçte bir oranında azaltarak daha küçük ekipman kullanılmasını sağlar ve masrafları azaltır.

MetroTaifun size geleceğin atık toplama teknolojisini bugünden sunuyor...

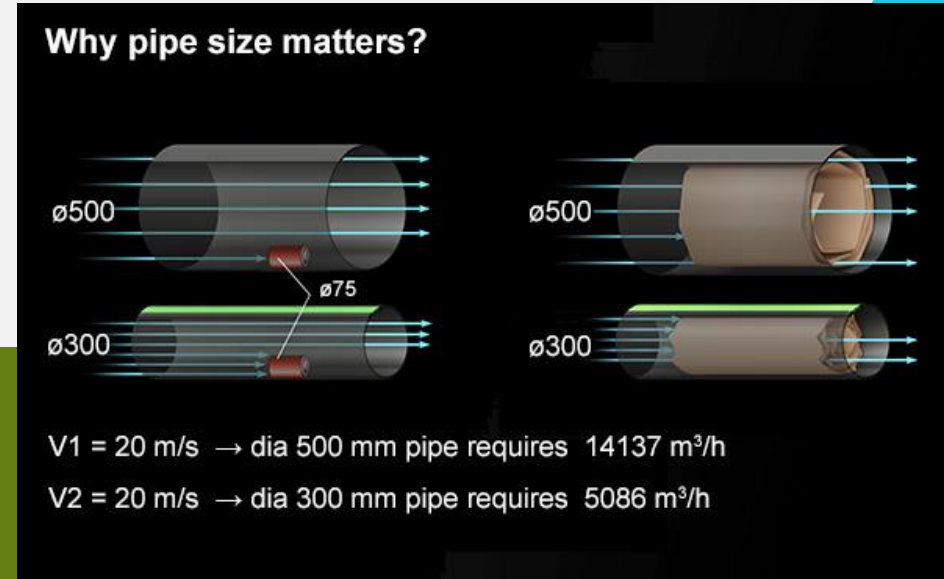
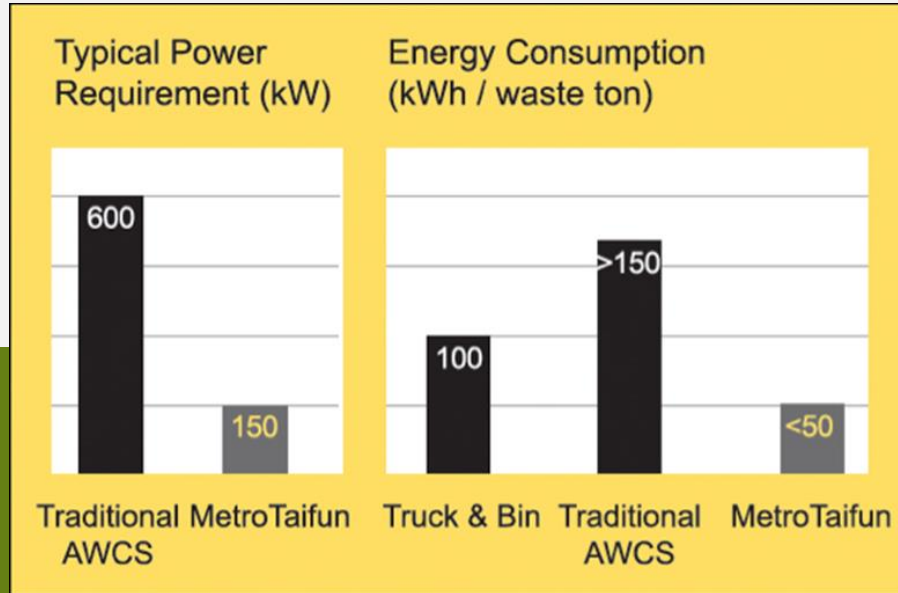


Metro Taifun Operasyonel Avantajları:

MetroTaifun, en son teknoloji ve kendi patentli innovasyonları, malzeme ve proje tasarımı ile bakım maliyetlerinizi düşürür ve operasyon giderlerinden tasarruf sağlar.

Otomasyon sistemi ile sistem kontrolü ve kesintisiz izleme imkanı yanısıra, uzaktan erişim opsiyonu ile rutin bakım dışında size problem çıkarmaz.

MetroTaifun patentli çözümü olan Formatör üniteleri ile tüm atıkları 300mm lik borulardan geçecek forma sokar ve böylelikle tesis edilecek boru çapı küçülmüş olur. Bu ise gerekli vakumlama gücünün düşmesini ve daha az enerji kullanımını sağlar. MetroTaifun sistemi aynı miktar atık transferinde klasik çöp kamyonları ile toplamaya göre 50% ve diğer 500mm boru kullanan atık toplama sistemlerine göre 30% enerji tasarrufu sağlar.



MetroTaifun Referansları

Mekke - Saudi Arabistan



Günlük atık kapasitesi: 600 ton

Ziyaretçi: 13 milyon

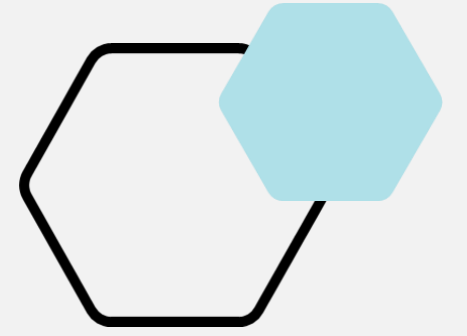
Atık toplam istasyonu: 318

Boru tesisatı uzunluğu: 30 km

Proje başlangıcı: 2011

MetroTaifun Referansları

Zaryadye Park - Rusya



Günlük atık kapasitesi: 20 ton

Günlük ziyaretçi: 25 bin

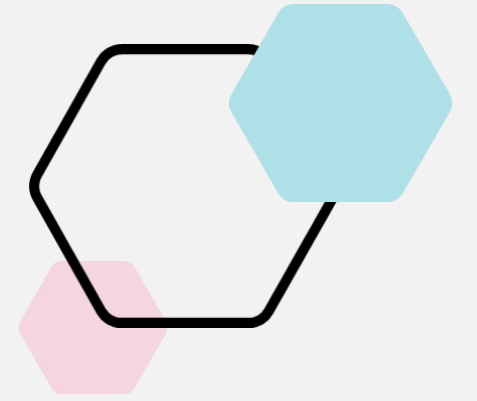
Atık toplam istasyonu: 30

Boru tesisatı uzunluğu: 600 m

Proje başlangıcı: 2017

MetroTaifun Referansları

Parkstad - İsveç



Nüfus: 3 bin

Daire: 1.400





Atık toplam istasyonu: 23

Boru tesisatı uzunluğu: 1.000 m

Proje başlangıcı: 2013



Teşekkürler...

-  Master Muhendislik ve Dış Tic. Ltd.
-  +90 212 240 8333
-  info@mastermuhendislik.com
-  www.mastermuhendislik.com