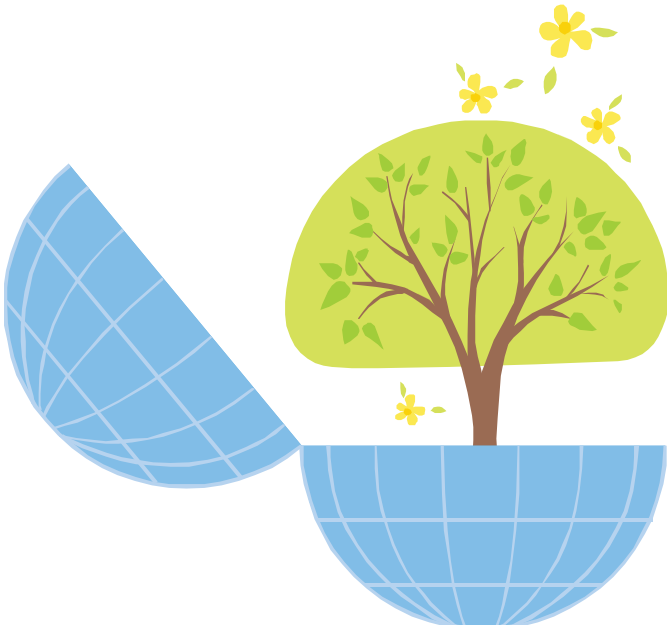
SANGO TI FY2018 ÇEVRE RAPORU



SANGO TI ÇEVRE BAKIŞI

YEŞİL SANGO

DOĞAYA SAYGI

- Sango Global Merkezimizin orta ve uzun dönemli hedeflerinde “SIFIR EMİSYON’A SAHİP FİRMA OLMA” hedefi bulunmaktadır. Bu hedef doğrultusunda firmamızın seragazı emisyon kaynaklarının etkilerini yapacağımız etkin kaizenler ile azaltıp, azaltım sonucunda geriye kalan seragazı emisyonlarının etkisini sıfıra indirmek amacıyla güdümlü faaliyetlerimiz ile yutaklar oluşturmayı planlıyoruz. Bildiğiniz gibi Ormanlar ve Ağaçlandırma Bölgeleri önemli seragazı yutakları arasında yer alır. Ormanlar atmosfere salınan Karbondioksit’i kullanıp, çevreye oksijen vermektedir. Son 3 Yılda yaptığımız Ağaç Projelerimiz ana hedefimizin bir parçasıdır.

- Sango Türkiye Üretim yapan bir firma olarak, üretimden kaynaklanan atıklarımızın ISO 14001 Standartlarının üzerinde etkin bir idare yöntemi ile çevreye yararlı çıktılara dönüştürmeyi arzu ediyoruz. SANGO’ nun daha yeşil olabilmesi için ECO-PLANT düşünce tarzının firma içinde yaygınlaştırılması, Çevre bilinç seviyesinin yükseltilmesi ile mümkün olduğunu her çalışanımızın tam anlamıyla idrak edip, görevlerini yaparken bu düşünceden ayrılmadan ilerlemesi gereklidir.

ÇEVRE BELGELERİMİZ

ISO 14001 BELGESİ

BUREAU VERITAS
Certification

SANGO OTOMOTİV ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

TOSB ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 4.CAD. NO: 2
ŞEKERPINAR, ÇAYIROVA, KOCAELİ, TURKEY

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

Standard

ISO 14001:2015

Scope of certification

MANUFACTURING OF EXHAUST, MANIFOLD, DOOR IMPACT BEAM, INSTRUMENT PANEL, PIPE, BRACE AND PRESS PARTS

Original cycle start date: **16 August 2005**

Expiry date of previous cycle: **09 September 2017**

Certification / Recertification Audit date: **22 August 2017**

Certification / Recertification cycle start date: **08 September 2017**

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: **07 September 2020**

Certificate No: TR005859-1 Version No: 1 Revision date: **08 September 2017**

SEÇKİN DEMİRALP
Signed on behalf of
BVCH SAS UK Branch

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
0008

Certification body address: 5th floor, 66 Prescot Street, London, E1 8HG, United Kingdom
Local office: Aydınevler Sanayi Caddesi, Centrum İş Merkezi, No:3 Kat.:1 34854, Küçükyalı, İstanbul, TURKEY

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organization.
To check this certificate validity please call +90 216 518 40 50.

BV_S_41_Rev.A60

UKAS Certificate Template single site rev3.3 1 / 1 January 30, 2017

ÇEVRE İZİN BELGESİ

T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

T.C.
KOCAELİ VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

ÇEVRE İZİN BELGESİ

Belge No	: 72226
Çevre İzninin Başlangıç Tarihi	: 15/09/2017
Çevre İzninin Bitiş Tarihi	: 15/09/2022
İşletmenin/Faaliyetin Adı	: SANGO OTOMOTİV ÜRÜNLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
İşletmenin/Faaliyetin Adresi	: TAYSAD ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 4. CADDE NO: 2 41480 ŞEKERPINAR ÇAYIROVA GEBZE /
İşletmenin/Faaliyetin Vergi Dairesi ve No'su	: İLYASBEY/7430224976
Çevre İzninin Konusu	: Hava Emisyon

Yukarıda adı ve açık adresi belirtilen işletme/faaliyete bu belgenin ekinde yeralan izin koşulları çerçevesinde çalışması için 2872 sayılı Çevre Kanunu gereğince hazırlanmış Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında **ÇEVRE İZNİ** verilmiştir.

Bu belge 15/09/2017 tarih ve 72226 sayılı yazı ile birlikte geçerlidir. Ayrı kullanılamaz.

MEHMET ERSAN AYTAÇ
İl Müdürü

EK: İzin Koşulları

TOSB ATIKSU KANAL BAĞLANTI İZİN BELGELERİ

PLANT-1

TOSB Otomotiv Yan Sanayi İhtisas Organize Sanayi Bölgesi

BAĞLANTI İZİN BELGESİ

Tesisin Adı	SANGO OTOM.ÜRL.SAN.VE TİC.A.Ş.
Tesisin Adresi	TOSB Otomotiv Yan Sanayi İhtisas Organize Sanayi Bölgesi, 4. Cad. No:2, 41420 Şekerpınar – Çayırova / KOCAELİ
Ada, Parsel, Pafta	277 , 5 , G22B14D2D
Bağlantı İzni Veriliş Tarihi	10.11.2017
Bağlantı İzni Bitiş Tarihi	10.11.2020
Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliğine Göre Sektörü	SKKY Tablo 19: Karışık End. Atıksuların Alıcı Ortama Deşarj Standartları Küçük Ve Büyük Org. San. Bölg. Ve Sektör Belirlemesi Yapılamayan Diğer Sanayiler
Sorumlu Teknik Eleman	
Adı, Soyadı	-
Görevi	-
Mesleği	-
İrtibat Telefonu	
Atık Su Debisi (m3/gün)	
Evsel Nitelikli Atık Su	20 m³/gün
Proses Atık Suyu	-
Soğutma Suyu	-
Kazan Suyu	-
Rejenerasyon Suyu	-
Geri Yıkama Suları	-

Bu belge 4562 Sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu ve OSB Uygulama Yönetmeliğine dayanılarak Türk Çevre Mevzuatı gerekliliklerin yerine getirildiğinin bir göstergesi olarak firmaya verilmiştir. Ancak firmanın, atıksu analiz raporlarını Bölge Müdürlüğü'nün istediği periyotta beyan etme yükümlülüğü devam etmektedir. Uygunsuzluk saptanması halinde Bölge Müdürlüğü izin iptaline yetkilidir.

Ramazan ŞAHİN
Bölge Müdür Yrd.

Murat DEMİR
Bölge Müdürü

PLANT-2

TOSB Otomotiv Yan Sanayi İhtisas Organize Sanayi Bölgesi

BAĞLANTI İZİN BELGESİ

Tesisin Adı	SANGO OTOM.ÜRL.SAN.VE TİC.A.Ş.-2
Tesisin Adresi	TOSB Otomotiv Yan Sanayi İhtisas Organize Sanayi Bölgesi, 4. Cad. No:4, 41420 Şekerpınar – Çayırova / KOCAELİ
Bağlantı İzni Veriliş Tarihi	24.02.2016
Bağlantı İzni Bitiş Tarihi	24.02.2019
Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliğine Göre Sektörü	SKKY Tablo 19: Karışık End. Atıksuların Alıcı Ortama Deşarj Standartları Küçük Ve Büyük Org. San. Bölg. Ve Sektör Belirlemesi Yapılamayan Diğer Sanayiler
SORUMLU TEKNİK ELEMAN	
Adı, Soyadı	
Görevi	
Mesleği	
İrtibat Telefonu	
ATIK SU DEBİSİ (m³/gün)	
Evsel Nitelikli Atık Su	32 m³/gün
Proses Atık Suyu	-
Soğutma Suyu	-
Kazan Suyu	-
Rejenerasyon Suyu	-
Geri Yıkama Suları	-

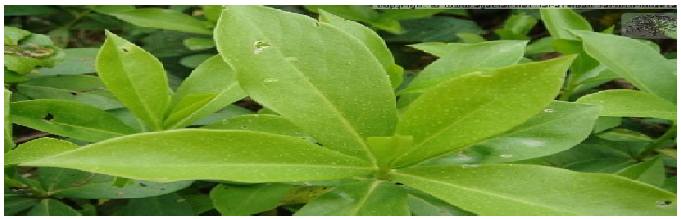
Bu belge 4562 Sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu ve OSB Uygulama Yönetmeliğine dayanılarak Türk Çevre Mevzuatı gerekliliklerin yerine getirildiğinin bir göstergesi olarak firmaya verilmiştir. Ancak firmanın, atıksu analiz raporlarını Bölge Müdürlüğü'nün istediği periyotta beyan etme yükümlülüğü devam etmektedir. Uygunsuzluk saptanması halinde Bölge Müdürlüğü izin iptaline yetkilidir.

Ramazan ŞAHİN
Bölge Müdür Yrd.

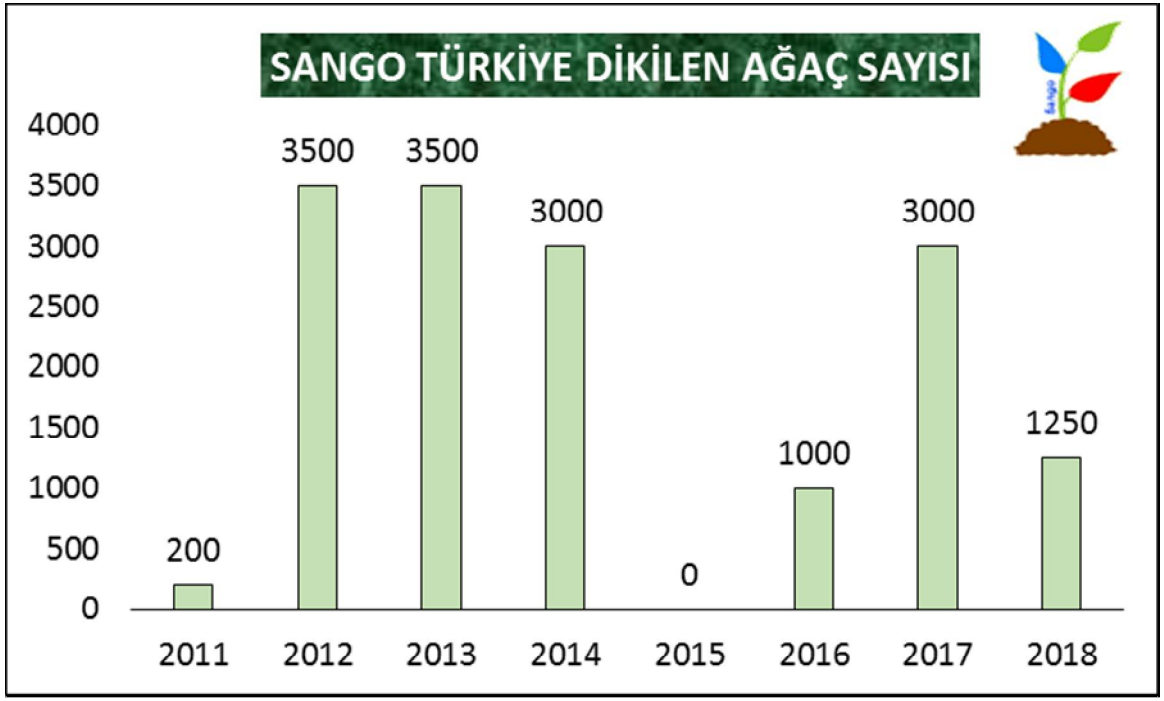
Bölge Müdürü
Fuat GÜNEL

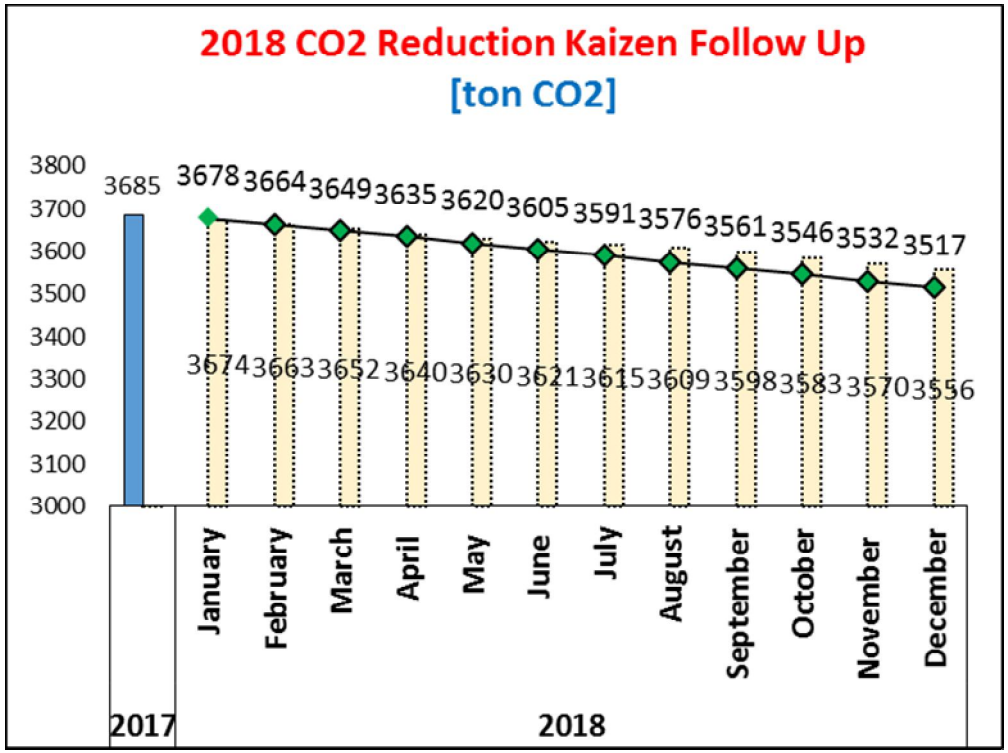
STI SERAGAZI EMİSYONLARI VE DOĞAL ORMAN OLUŞTURMA PROJESİ

Sango 2012 yılında başlatmış olduğu doğal orman oluşturma projesi kapsamında fabrika çevresinde ağaç dikim aktiviteleri gerçekleştirmektedir. Uzmanlar eşliğinde, ağaç dikim kurallarına uygun olarak; SANGO çalışanları ve çevre okullardan gelen öğrencilerin katılımıyla doğal orman oluşturma projesi hayata geçirilmiştir.



Seragazı Emisyon Hesabı: Yasal izinler kapsamında SANGO' dan kaynaklı hava emisyonlarının kontrolü çalışmalarından ayrı olarak, Sango Çevre Komitesi tarafından IPCC ve GHG Protocol satandartları çerçevesinde Seragazı Emisyonu Envanteri (Karbon Ayakizi) Hesaplama ve Seragazı Emisyonlarını Azaltma çalışmaları devam etmektedir.





SANGO ÇEVRESEL FAALİYET ÖZETİ

Rev. 11.09.2019

Corporate Principles

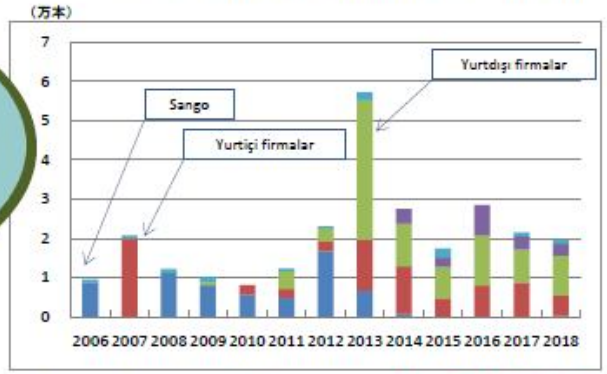
With a steadfast commitment to the preservation of our family-like bond and teamwork, and the development of our human resources, manufacturing skills, and environmental policy, we shall persevere in our challenge to create Sango products that contribute to global society.

SANGO ÇEVRE FAALİYETİ

Orman	Ağaç dikim festivali / Tohoku'ya destek için fida yapı Tohoku'daki ağaç dikmi festivaline katılımı / bölgedeki açağç dikim festivaline destek vermesi
Biyotop	Hayek ateşböceği yetiştirmesi / nadir bulunan türlerin korunması
Pirinç tarlası	İlk öğrenciler ve çalışanlar tarafından pirinç ekimi ve pirinç yetiştiriciliği Yabancı biyolojik yok etme faaliyeti Coreopsis lanceolata'nın yok etmesi

Sango'nun orman oluşturması

Sango grubu genelindeki toplam dikilen ağaç sayısı



Sango grubu genelinde 350.000 ağacın dikimini hedefleyerek dünya çapında faaliyet yapılmakta. Ağustos 2019 tarihine kadarda toplam 280.000 ağaç dikimini tamamlandı.

12 sene sonra

CO2 sabiti 29t ve üstü

20'den fazla çeşit kuşlar tespit edildi

Japonya içindeki firmalarda yapılan Ağaç dikim töreni

Miyoshi Belediyesi Botagaike parkı ağaç dikim töreni
16.02.2018

Sango, yereldeki ağaç dikim törenine de destek vermektedir. Sango fabrikasının bulunan Miyoshi belediyesindeki parkta, gerçek ormanı oluşturmak istiyoruz diye yerel gönüllü grubunun talebiyle, orman oluşturma çalışması yaptık. Fidelerin hazırlığı ve ağaç dikim töreninin metodu vb. 3 sene boyunca görüşmeye devam edip, öğretip, sonunda ağaç dikim törenine ulaştık. O gün çok sayıda öğrenciler ve aileleri katıldı ve Sango çalışanları lider olarak büyük bir başarı gösterdi.

Toyota teknik merkezi
09.04.2019

Yeni işe başlayan çalışanların eğitimi kapsamında, Toyota teknik merkezi için ilk defa ağaç dikim töreni yapıldı. O gün, Başkan Tsunekaw da katıldı ve "Bambu yapraklı meşe" diye 3 kez söylendi ve motive etti. Dik yamaçlar kademeli haline getirilen tepecikte 950 ağaç diktik.

Japonya dışındaki firmalarda yapılan Ağaç dikim töreni

GSC (Kanton)
17.05.2019

Kanton'da Yamada arı kovanı ile birlikte maden sahasındaki ağaç dikimini gittik. 33 Yöneticiler, arabayla 4 saat süren yolucunun sonunda 2000 ağaç diktik. Çok zor çalışmaydı. Fakat Çin'deki yeşillendirmesi için firmanın ciddi faaliyet olarak, çok güzel ağaç dikim töreni oldu.

YSP・STA (Tayland)
03.08.2019

Tayland'da ilk defa YSP ve STA birlikte ağaç dikim töreni yapıldı. Çalışanlar ve aileleri toplam 314 kişi ile 1500 ağaç dikildi. Haziran ayında Fujiwara Hoca, STA'daki ormanı bakmaya geldi ve fidelerin çeşitlerinin iyi şekilde karıştırılmadığını belirtmişti. Bu yüzden bu sefer, hazırlık aşamasında fide çeşitlerinin karışılmasına odakladık. Doğalı orman olacağını umut ediyoruz.

STI (Türkiye)
11.11.2018

TOSB içinde ağaç dikimini genişletmek için çalışma yapılmakta. Bu sefer DENSO aile gününde ağaç dikim töreni yapıldı. STI'den dokümanlar ve fotoğraflar verilerek, Miyawaki metodunun anlatımı, pot ve tepecik oluşturulmasının yönlendirme yapıldı. Çocuklar da eğlenerek ağaç dikmişti.

ASI (Amerika) 18.05.2019

Çalışanlar, aileleri ve topluluk insanlar ile birlikte toplan 330 kişi ile 2,860 ağaç dikildi. ASI'de hayvan göstergesi ve büyük çekiliş gibi etkinlikler de yapıldı. Aileler ile eğlenebilir etkinliklerin olması ASI'deki ağaç dikim töreninin bir özelliğidir.

Sosyal Katıkda Bulunulan Faalitler

ECO35'da civarındaki ilk okul öğrencilerine karşı doğa gözlemi yapılması, pirinç ekimi ve pirinç yetiştiriciliği ortamı vermekteyiz. Ayrıca, Miyoshi city ve Togo kasabası ile birlikte Coreopsis lanceolata adı belirlenmiş yabancı türlerin yok etme çalışması yapmaktayız.

Çevre çalışması

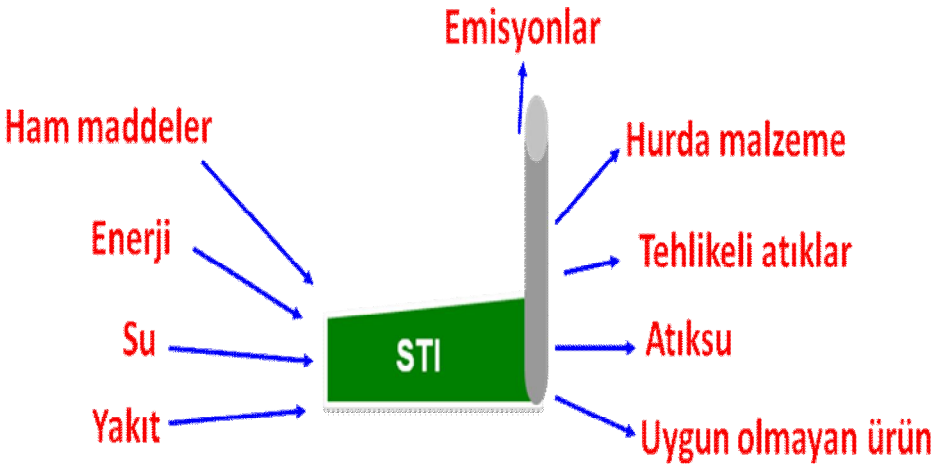
Pirinç ekimi

Yabancı türlerin yok etme

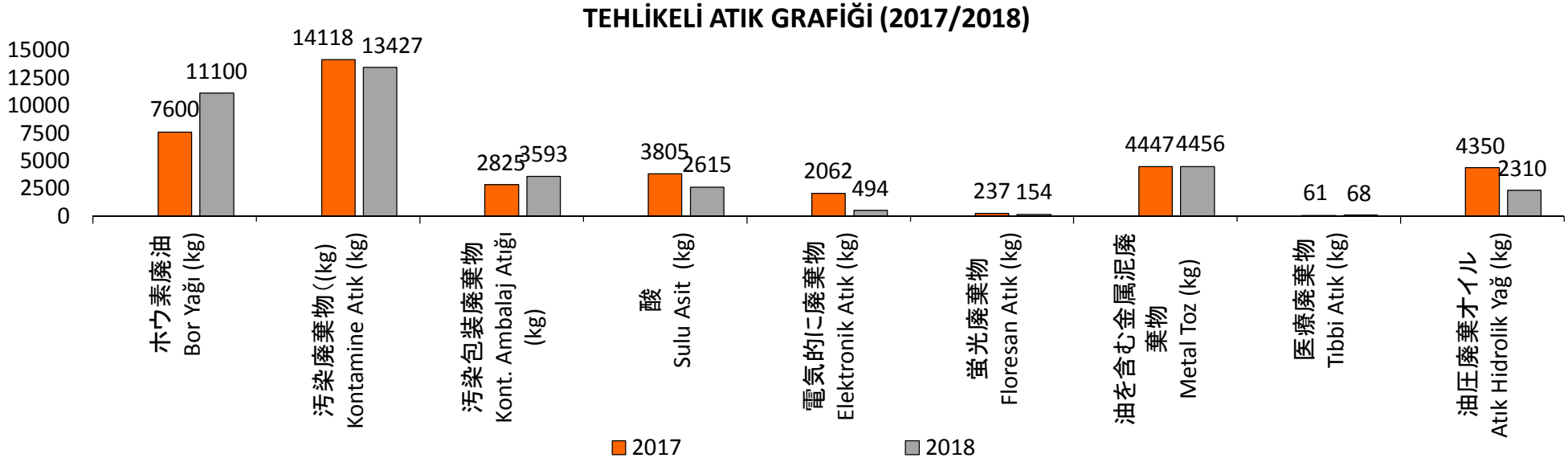
Tohoku Yeniden Yapılandırma Yardımları - Fidalar yetiştirmesi

Sango'da, Tohoku'da toplanan sert ağaç tohumları alıp, yetiştiriyoruz. 2 sene içinde pot fide haline gelecek, ve Tohoku'daki depremden zarar görünen bölgelere geri veriyoruz. Ormanın kıyı setinin bir parçası olarak ağaç dikiyoruz. Her fabrikanın ilgili kişileri bu bölgedeki ağaç dikim festivaline katılıp, yeniden yapılandırmaya katkıda bulunmaktayız.

ÇEVRE BOYUTLARI



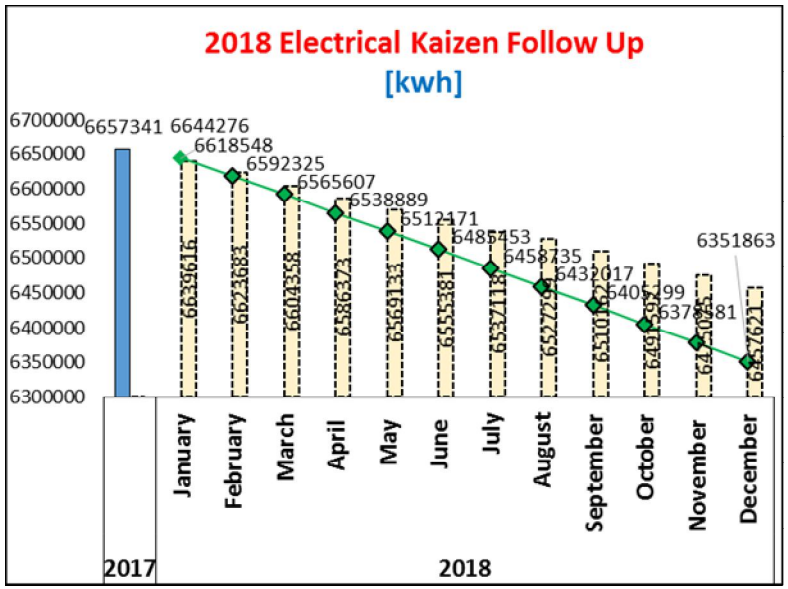
Sango TI üretim ve faaliyetlerinden kaynaklı oluşan atıklar arasında miktarsal olarak en fazla olanı ‘’ısıl işlem prosesi soğutma suyu’’dur. Bu suyun kirlenmesini önlemek için günlük bakımlarla yüzeyde biriken yağ tortuları temizlenmektedir. Ayrıca otomatik yağ toplayıcı ile rutin olarak tüm tanklardaki soğutma suları temizlenmektedir. Tankların dip temizlikleri rutin olarak yılda bir yapılmaktadır. Temizlik sonrası su tanka tekrar filtre edilerek geri doldurulmaktadır. Ayrıca ısıl işlem sonrası yağlama prosesi (pasa karşı koruyucu yağ) otomatik hale getirilerek (önceden yağlama tankına sepet içinde borular batırılarak yapılmakta idi.) boru içindeki su ile pastan koruyucu yağın karışarak atık haline gelmesi engellenmiştir. Bu iyileştirmeler sayesinde emülsiyon atık miktarlarında (su-yağ karışımı) ciddi azaltma sağlanmıştır.



2018 YILI ÇEVRE KAİZEN "KPI" SONUÇLARI

No	Azaltım Maddesi	Hedef Oran (Bir önceki Yıla Göre)	Hedef Azaltım Miktarı	Birim	Gerçekleşen Azaltım Miktarı	Unit	Status
①	Elektrik (% 3)	3%	199720	kwh	278760	kwh	O
②	CO2 (%3,5)	3,5%	129	ton	154	ton	O
③	Bor Yağı (%5)	5%	530	kg	534	kg	O
④	Kontamine Atık (%5)	5%	692	kg	698,5	kg	O
⑤	Metal Hurda Atığı (%5)	5%	67050	kg	69585	kg	O

2018 YILI ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMA SONUÇLARI



Sango TI Doğal gaz, elektrik, kaynak gazı gibi kaynak kullanımlarını da takip ederek iyileştirme için çalışmalar yürütmektedir.

Elektrik kullanımı izlenmekte olup 2016 yılında hava kompresörlerinde iyileştirme çalışmaları yapılarak ve aydınlatma ekipmanlarında iyileştirme ile elektrik kullanımı azaltılması çalışmaları devam etmektedir.

EĞİTİM VE TATBİKATLAR

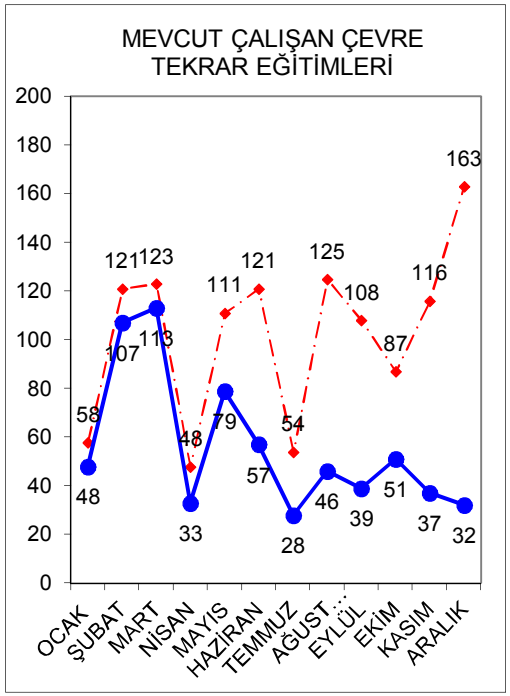
ÇEVRE PRATİK EĞİTİM ALANI

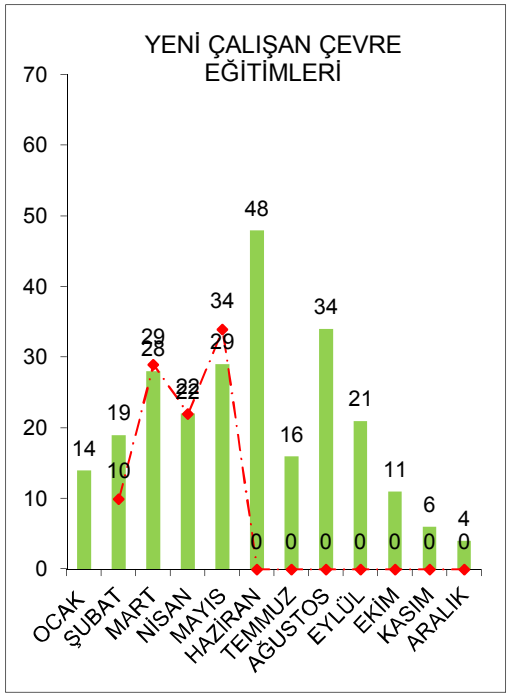
TEDARİKÇİ YÖNETİM VE EĞİTİMLERİ

Çevrede önemli etki yaratabilecek mal ve hizmet satın alımlarında tedarikçilerin seçimi ve değerlendirilmesi Tedarikçi Seçme ve Değerlendirme Prosedürü' ne göre yapılmaktadır. Yaşam döngüsü bakış açısı ile mevcut tedarikçilerin çevre ile ilgili uygunluk yükümlülüğü periyodik olarak değerlendirilmektedir.

Sango TI, Çevre politikasında vermiş olduğu taahhüt doğrultusunda Tedarikçilerinin Çevre Yönetim Sistemi konusunda bilincini arttırmaya yönelik eğitim düzenlenmiştir

2018 GERÇEKLEŞEN ÇEVRE EĞİTİM SAYILARI





ÇEVRE KAZASI TATBİKATLARI

Sango her yıl olası çevre kazası ve atık emülsiyon dökülmelerine karşı çevre kazası tatbikatları düzenlemektedir.