



13-15 September / Eylül 2012, Tüyap, İstanbul

6th International Ankiros Foundry Congress
6. Uluslararası Ankiros Döküm Kongresi



**Bu bildiri 6. Uluslararası Ankiros Döküm
kongresinde sunulmuştur**

**This paper was presented on 6th Ankiros
Foundry Congress**

<http://kongre.tudoksad.org.tr/>

Eylül 2012
September 2012
Tüyap, İstanbul

EKU 50.YIL

EKU FREN KAMPANA VE DÖKÜM SANAYİ A.Ş.

NAZAN IŞIK

ÇEVRE - İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI

14.09.2012



EKU FREN KAMPANA VE DÖKÜM SAN. AŞ.





EKU FREN KAMPANA VE DÖKÜM SAN. AŞ.



ÇEVRE KONUSUNDA YAPILAN ÇALIŞMALAR



ÇEVRE İŞ GÜVENLİĞİ POLİTİKASI




EKU FREN KAMPANA VE DÖKÜM SAN. A.Ş
ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ POLİTİKASI

EKU FREN KAMPANA VE DÖKÜM SANAYİ A.Ş. insan ve Çevre konusunda gerekli önemi göstermeyi ilke edinmiştir.

Etkileşimde bulunduğu tüm paydaşlara, eğitim ve sunumlar ile çevre ve insan değerlerini koruma bilincini yerleştirmeyi,

Yürürlükteki mevzuatlar ile müşteriler ve üyesi olduğu kuruluşların tüm çevre ve iş sağlığı-güvenliği şartlarına uymayı,

İş kazası ve meslek hastalıklarını önlemeyi, iş sağlığı-güvenliği yönetim sistemi performansını sürekli iyileştirmeyi,

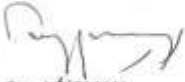
Çevresel etkileri kaynağında engellenmeyi, engellenemeyen etkilerin azaltılması için uygun yöntemler geliştirmeyi, geri kazanım ve bertaraf sağlamayı,

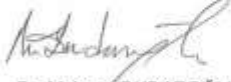
Çevre faaliyetleri ile ilgili olarak kuruluşumuzun ölçeği ve çevresel etkilerini göze alarak kaynakların verimli kullanımı, geri kazanımı ve yeniden değerlendirme çalışmalarını desteklemeyi ve doğal kaynakların tüketimini en aza indirmeyi,

Çevre ve İş Sağlığı-Güvenliği ile ilgili oluşacak risk ve zararları satın alma aşamasında önlemeyi, önlenemeyen riskleri proses ve ekipmanların tasarımı esnasında önlemeyi, buna rağmen oluşan riskleri kabul edilebilir seviyeye çekmeyi,

Çevre-İş Sağlığı ve Güvenliği yönetim sistemini kontrol etmeyi, gözden geçirmeyi, izlenebilmesini sağlamayı, hedeflerini sürekli iyileştirme ilkesine uygun olarak belirlemeyi, denetlemeyi,

Taahhüt ederiz.


Sami ŞİŞMAN


Dr. Mehmet DUDAROĞLU

SDC F04
Bk Yayın Tarihi:21.10.2011
Revizyon Tarihi:06.03.2011

ATIKLARIN AYRI TOPLANMASI



Evsel Atıklar,
Geri Dönüşebilen Atıklar,
Kontamine Atıklar ,
Piller,



ATIKSULARIN ARITILMASI



PARAMETRE	EKU ANALİZ SONUCU	TOSB ALICI ORTAM DEŞARJ STANDARTLARI
BOI ₅ (mg/lt)	14	50
KOI (mg/lt)	38	180
AKM (mg/lt)	19	70
PH	6,8	6-9

ATIKLARIN BİLDİRİMİ



Ulusal Atık Taşıma Formu



Lisanslı Araç



Atıklar



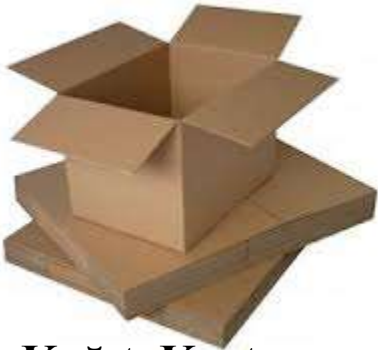
**Lisanslı
Geri Dönüşüm Bertaraf Tesisleri**

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na bildirilir.

PİYASAYA SÜREN BİLDİRİMLERİ



Ahşap



Kağıt, Karton



Plastik

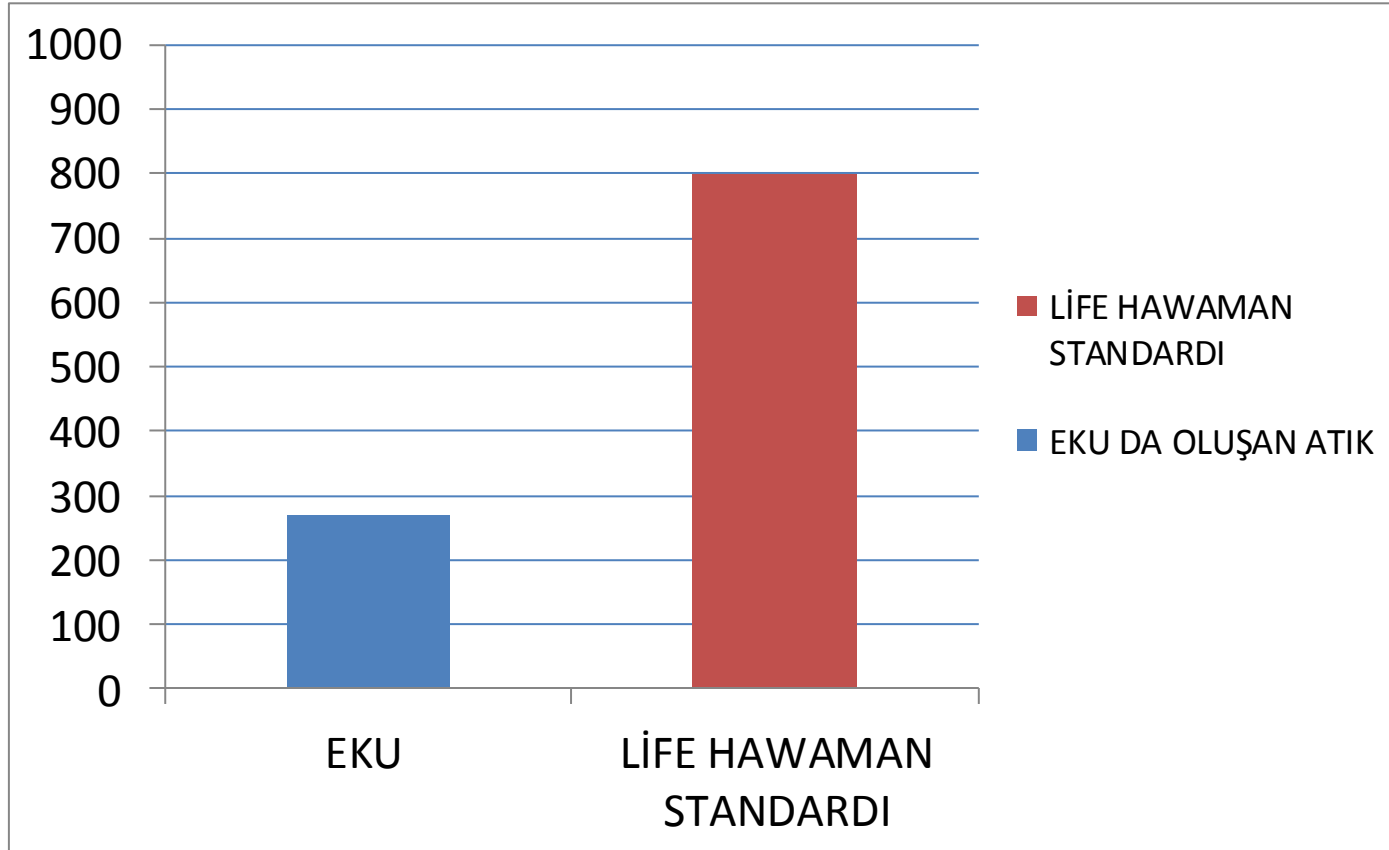


Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na bildirilir.

ATIK DÖKÜM ORANI



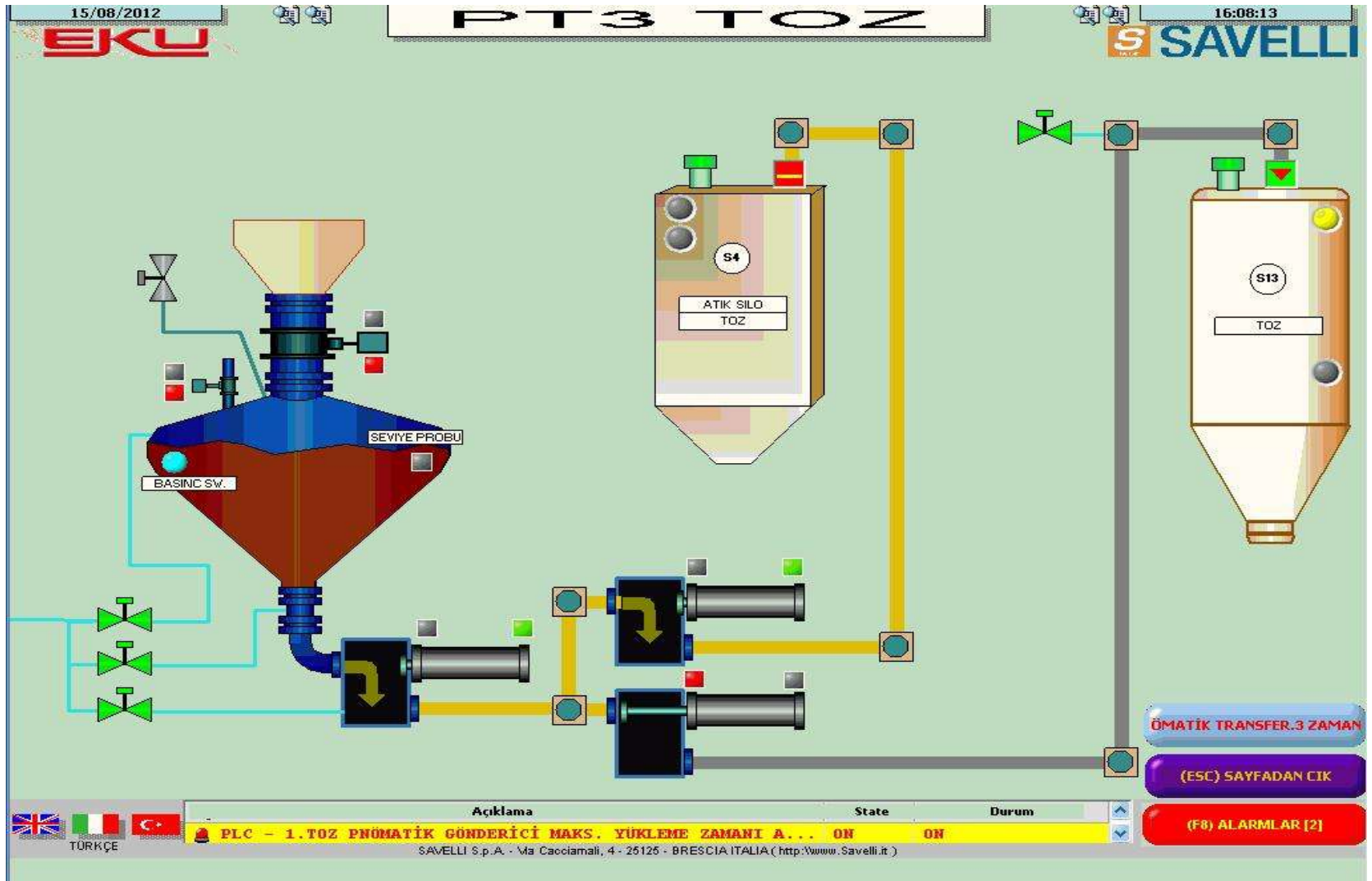
1000 kg döküm için ;



EKU bu standarda göre yaklaşık 2,5 kat daha iyi durumdadır.



ATIK GERİ KAZANIMI



ATIKLARIN TESİSTEN GÖNDERİMİ



Çift cidarlı körük yapısıyla malzeme iç cidardan dökülürken oluşan toz dış cidardan çekilir.

Çekilen toz ayrı bir filtre ünitesine aktarılır.

Malzeme kamyon kasasına doldukça, körük boyu otomatik olarak kısalır. Böylece bir emisyon oluşmaz.



ENERJİ KAZANIMLARI



Üretim aşamasında
oluşan metal talaşlarını
sisteme yeniden
kazandırarak kayıpları
önlüyoruz.



ENERJİ KAZANIMLARI



35000 m² kapalı alana sahip EKU,
26000 m²' lik üretim bölümünde doğal aydınlanmadan faydalanmaktadır.



ÇEVRESEL BOYUTU DÜŞÜK HAMMADDE KULLANIMI



EKU'da çevreci bir üretim benimsenmiştir.

Daha az hammadde ihtiyacı
Daha az atık

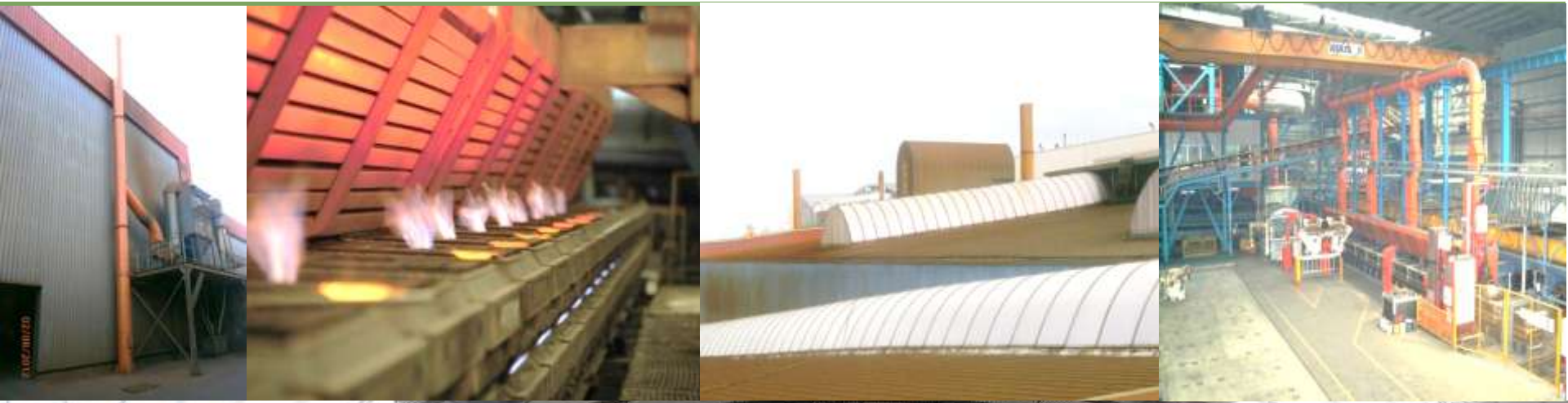


Alkol bazlı boya kullanımından su bazlı boya kullanımına geçilerek hammadde kullanımında %15,75 tasarruf sağlanmıştır.

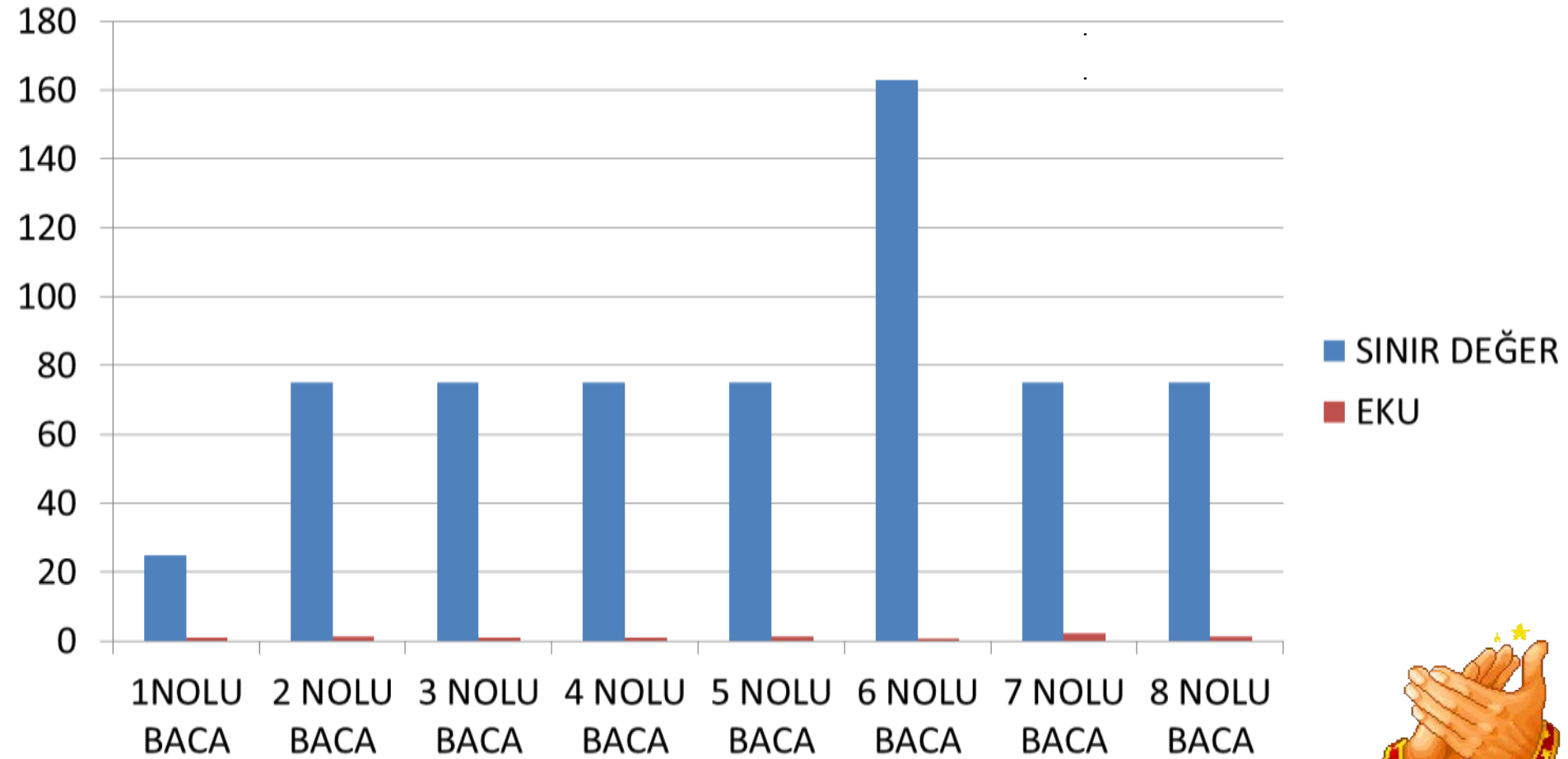


EKU

DÖKÜMHANE HAVA KALİTESİ



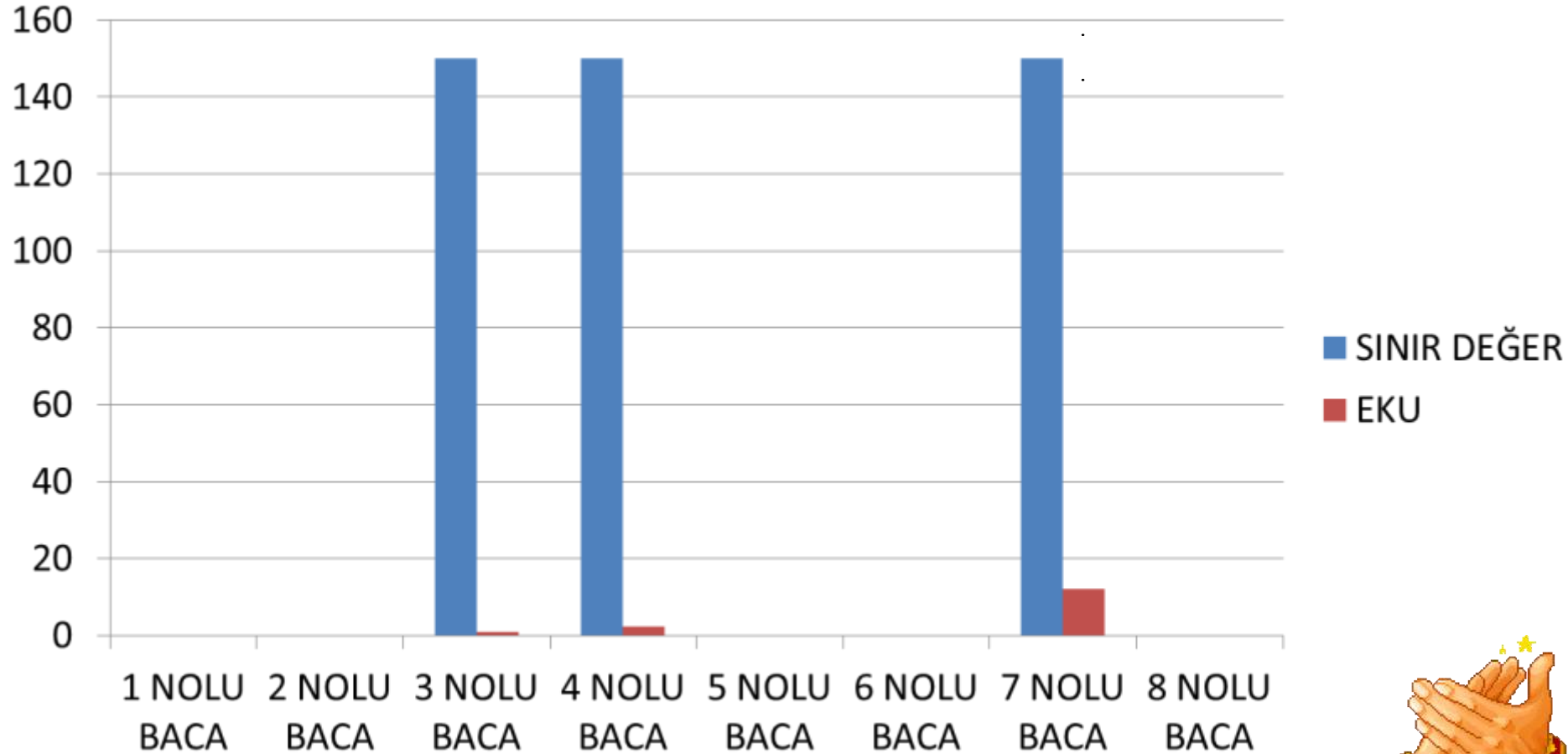
EMİSYON ÖLÇÜM SONUÇLARI



Bacalardan ölçülen toz ölçüm sonuçları



EMİSYON ÖLÇÜM SONUÇLARI



Bacalardan ölçülen VOC ölçüm sonuçları



EKU

İL MÜDÜRLÜĞÜ UYGUNLUK YAZISI



Kocaeli Valiliği Çevre ve
Şehircilik İl Müdürlüğü
tarafından yapılan denetim
sonucunda ,

Sanayi Kaynaklı Hava
Kirliliğinin Kontrolü
Yönetmeliğinde belirtilen hüküm
ve esasların sağlandığı tespit
edilmiştir.

**T.C.
KOCAELİ VALİLİĞİ**
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Sayı : B.09.4.İLM.0.41.08.00/F.494 6959
Konu : Uygunluk Yazısı 09/05/2012

EKU FREN KAMPANA SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.
(Taysad Organize San Bölgesi 1. cad. No:13 Şekerpınar)
Gebze/KOCAELİ

İlgi : 22.03.2012 tarih ve hila sayılı yazınız.

İlgide kayıtlı yazınızda ilimiz Gebze İlçesi Taysad Organize San Bölgesi 1. cad. No:13 Şekerpınar adresinde "Ağır vasıta fren kampana ve diskleri" konusunda faaliyet gösteren tesisinizle ilgili olarak; Çevre Kanununda Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmeliğin, Ek-2 listesi 3.3 maddelerinde yer alan söz konusu üretim faaliyetiniz için yapılacak çevre izni başvurusuna esas olmak üzere, "Emisyon İl Müdürlüğü Uygunluk Yazısı"nın tarafınıza verilmesi talep edilmektedir.

Bu kapsamda; 04.05.2012 tarihinde işletmenizde yapılan incelemede; Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde belirtilen hüküm ve esasların (ölçüm ve analiz sonuçları dışındaki, işletmede alınması gereken tedbirler ve fiziksel şartlar) sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu belge, çevre mevzuatı açısından nihai bir izin niteliği taşımamakta olup, yalnızca ÇKAĞİLHY gereğince gerçekleştirilecek Geçici Faaliyet Belgesi (GFB) başvurusunda sunulmak üzere verilmiştir.

Bu bağlamda; bu belgenin alınmasına müteakip Yönetmeliğin Ek-3A ve Ek-3B'sinde yer alan diğer belgeler ile birlikte ivedilikle GFB başvurusunda bulunulması gerekmektedir olup, bu yükümlülüğünü yerine getirmeyen işletmeler hakkında 2572 sayılı Çevre Kanununun ilgili maddeleri uyarınca idari yaptırımlar uygulanacaktır.

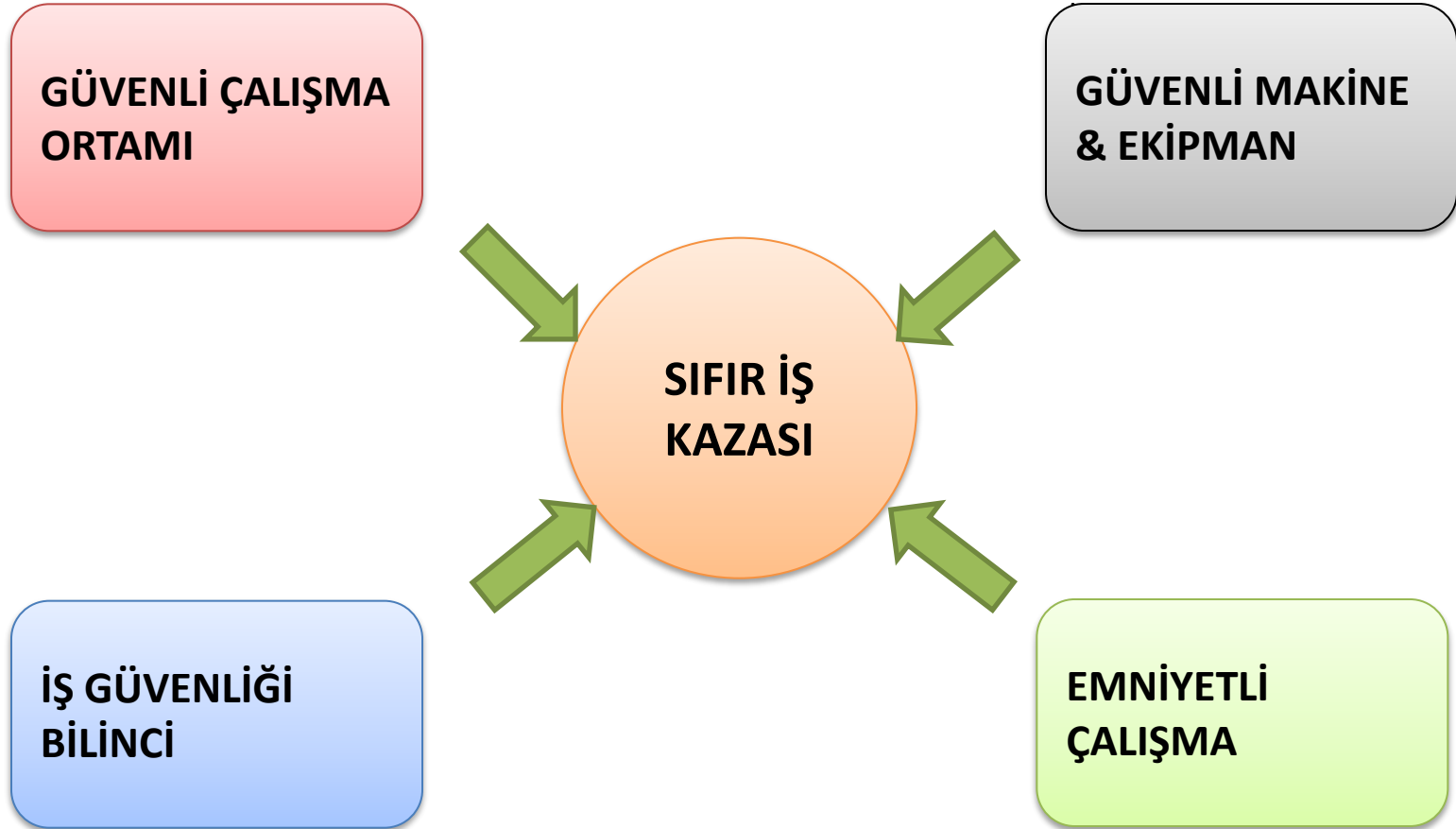
Bölgelerinizi ve gereğini rica ederim.


Mehmet Ersan AYTAÇ
Çevre ve Şehircilik İl Müdür V.

Adres: Taysad Kurum Kampüsü B-100 Karapınar Çarşı
Tel: 0 262 312 11 12

Başhükete-Korsel
Faks: 0 262 312 11 31

İŞ GÜVENLİĞİ KONUSUNDA YAPILAN ÇALIŞMALAR



İŞ GÜVENLİĞİ KONUSUNDA YAPILAN ÇALIŞMALAR



İş başı yapan tüm personellere ve stajyerlere Çevre ve İş Güvenliği eğitimi verilir.

Çalışacakları bölümle ilgili riskler anlatılır.



07/09/2012

/2012

ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ SAHA DENETİMLERİ



- Üretim,
- Bakım,
- Çevre-İSG
- İdari işler



Çalışanlarından oluşan bir ekip ile her salı, saha denetimleri yapılmaktadır.

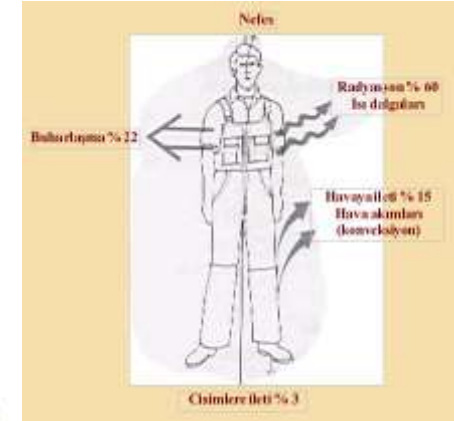
ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ SAHA DENETİMLERİ



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ÖLÇÜMLERİ



Termal Konfor Ölçümleri



Aydınlatma Ölçümleri



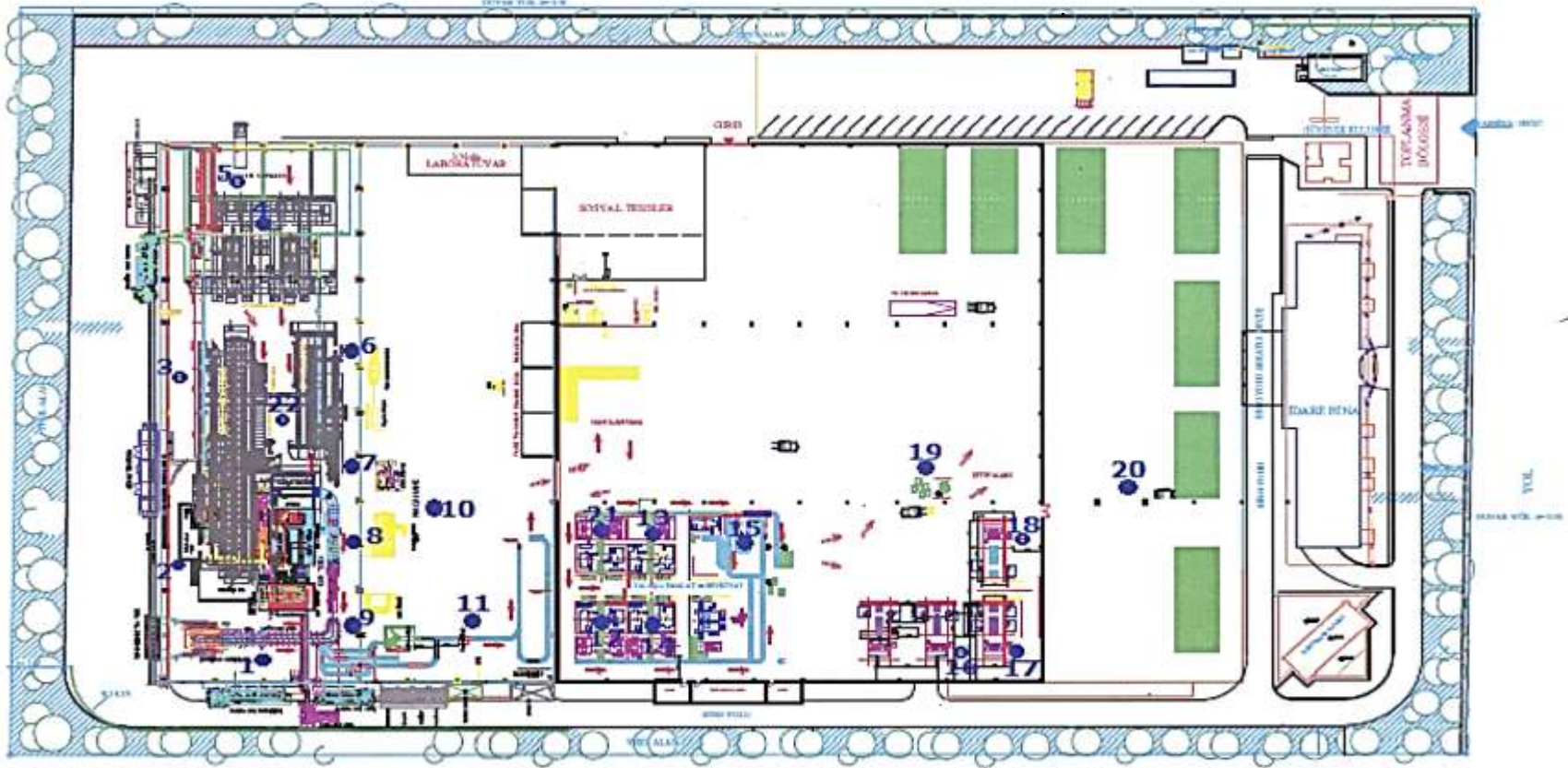
Gürültü Ölçümleri



GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMÜ



EKU FREN KAMPANA VE DÖKÜM SANAYİ A.Ş.
2011/İSG117

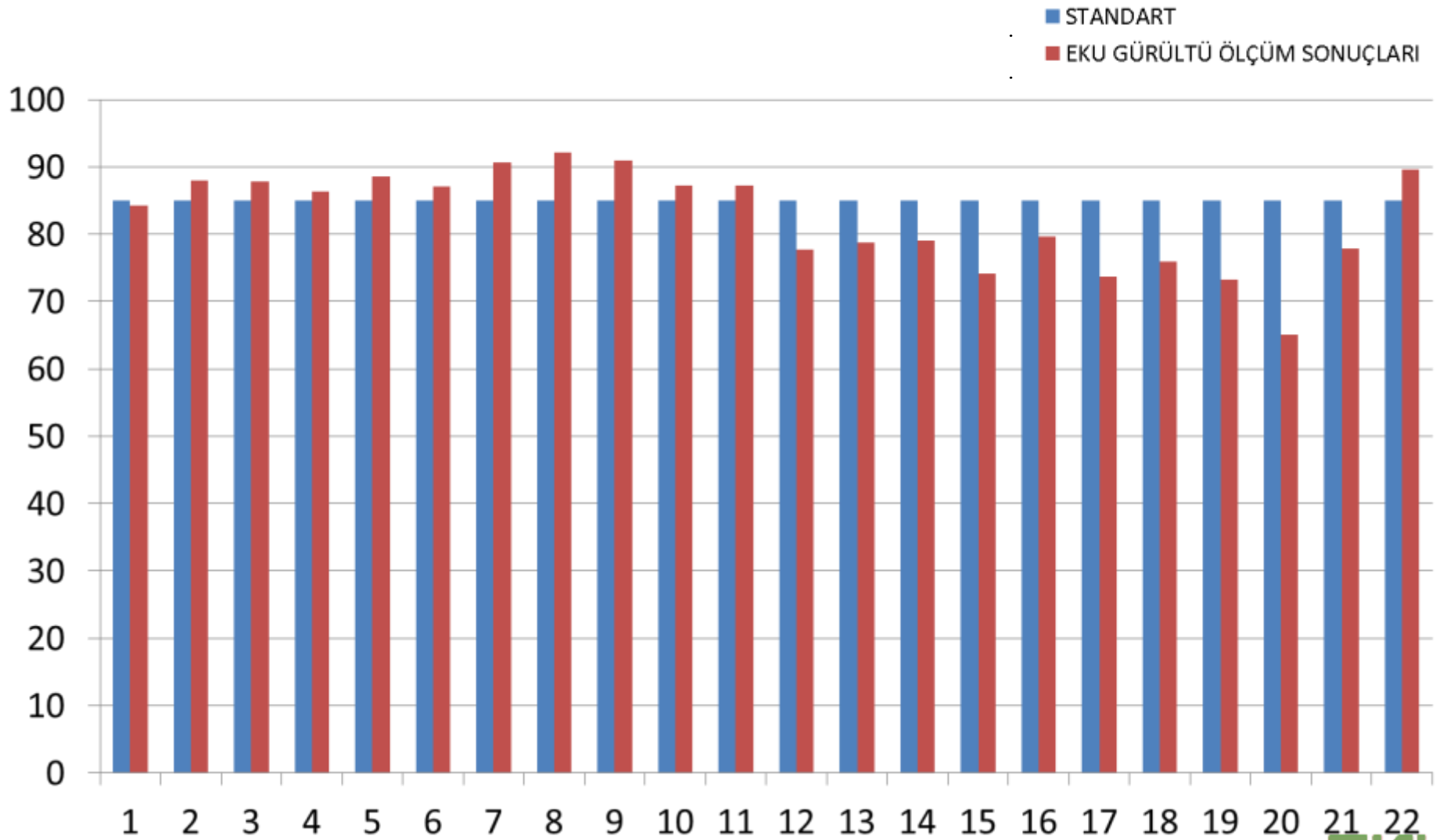


20.06.2011 tarihinde EKU FREN KAMPANA VE DÖKÜM SANAYİ A.Ş.'de yapılan İSG Ölçümleri sonucunda hazırlanan bu rapor ve analiz sonuçları, Barem Çevre Laboratuvar Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.'nin izni olmadan ticari ve reklam amaçlı tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz. Sonuçlar sadece ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir. İmzasız ve kağıtsız raporlar geçerlidir. Bu rapora yapılacak itirazlar için geçerli süre, rapor tarihinden itibaren 25 gündür.

EKU FREN KAMPANA ve
DÖKÜM SANAYİ A.Ş.

EKU

GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMÜ



AYDINLATMA VE TERMAL KONFOR ÖLÇÜMLERİ



ECU FREN KAMPANA VE DÖKÜM SAN. A.Ş.
2008/150002

ECU FREN KAMPANA VE DÖKÜM SAN. A.Ş.
2008/150002

Tablo.2.Aydınlatma Ölçüm Sonuçları

Ölçüm Noktası	Bölüm Adı	Ölçüm Sonucu (Lüks)	Sınır Değer
ÜRETİM BÖLÜMÜ			
1	Disa Maça Makinası	432	200
2	Maçahane - Boyama Ünitesi	454	200
3	Maçahane - Maça Kurutma	305	200
4	Boyama Kabini	534	200
5	Tağlama Makinası	158	200
6	Maçahane Amin Yıkayıcı	170	200
7	Kum Tesisi Sarsak Mak. Çıkış	121	200
8	Temizleme Makinası Çıkış	105	200
9	Temizleme Makinası	158	200
10	Kum Kontrol Odası	120	200
11	Kum Mikseri Üst Kat	92	200
12	Kum Mikseri Zemin	80	200
13	Savelli Pres	116	200
14	Savelli Pres Kontrol Paneli	134	200
15	Savelli Döküm Ünitesi	302	200
16	Pouring Kontrol Odası	211	200
17	Pouring Makinası	89	200
18	3-4 Nolu Ocak	410	200
19	1-2 Nolu Ocak	403	200
20	Ocak Bölümü Laboratuvar	205	200
21	Ge Moulding	280	200
22	Mekanik Bakım	154	200
23	Elektrik Bakım	139	200
24	Talaşlı İmalat Bim. 22-24 Nolu Makineleri	167	200
25	Talaşlı İmalat 12-14 Nolu Makineleri	152	200
26	Talaşlı İmalat 11-13 Nolu Makineleri	165	200
27	Talaşlı İmalat 15-17 Nolu Makineleri	252	200
28	Talaşlı İmalat 21-23 Nolu Makineleri	216	200
29	Talaşlı İmalat 25 - 27 Nolu Makineleri	210	200
30	Talaşlı İmalat 26 - 28 Nolu Makineleri	290	200
31	Talaşlı İmalat 16-18 Nolu Makineleri	214	200
32	Talaşlı İmalat 70 - 80 Nolu Makineleri	296	200
33	Yağlama Bölümü	232	200
34	Cnc Torna Makinaları	312	200
35	Paketleme Bölümü	849	200
OFİSLER			
36	Yurt İçi Satış Ve İdari İşler	235	200
37	Mühendislik Bölümü	175	200
38	Yemekhane	311	200
39	Dökümhane Müdür Odası	513	200
40	Dökümhane Sorumlusu Odası	314	200
41	Sosyal Tesisler - Giriş Koridor	134	100
42	Talaşlı İmalat Sorumlusu Odası	266	200
43	Ölçü Kontrol Odası	382	200
44	Talaşlı İmalat Müdür Odası	396	200

Tablo 3. Termal Konfor Ölçüm Sonuçları

Ölçüm Noktası	Bölüm Adı	Sıcaklık (°C)	Nem (%)	Hava Akımı (m/sn)
1	Disa Maça Makinası	18,3	35,6	0,29
2	Maçahane - Boyama Ünitesi	18,1	36	0
3	Maçahane - Maça Kurutma	17,9	35,7	0
4	Boyama Kabini	18	35,9	0
5	Tağlama Makinası	18	35,9	0,01
6	Maçahane Amin Yıkayıcı	18,3	37,4	0
7	Kum Tesisi Sarsak Mak. Çıkış	18,5	36,8	0
8	Temizleme Makinası Çıkış	18,1	37,2	0
9	Temizleme Makinası	18,7	37,3	0
10	Kum Kontrol Odası	20,4	38,6	0
11	Kum Mikseri Üst Kat	20,6	37,1	0
12	Kum Mikseri Zemin	19,6	34,2	0
13	Savelli Pres	18,9	34,5	0
14	Savelli Pres Kontrol Paneli	18,9	34,9	0,74
15	Savelli Döküm Ünitesi	18,6	35	0,70
16	Pouring Kontrol Odası	20,5	36,5	0
17	Pouring Makinası	22,4	34,8	0
18	3-4 Nolu Ocak	21,9	33,3	0
19	1-2 Nolu Ocak	21,6	33,4	0
20	Ocak Bölümü Laboratuvar	20,4	34,3	0
21	Ge Moulding	17,6	33,6	0,69
22	Mekanik Bakım	17,8	37,1	0
23	Elektrik Bakım	19	38,8	0
24	Talaşlı İmalat Bim. 22-24 Nolu Makineleri	20,5	38	0
25	Talaşlı İmalat 12-14 Nolu Makineleri	20,6	37,9	0
26	Talaşlı İmalat 11-13 Nolu Makineleri	20,4	36,9	0
27	Talaşlı İmalat 15-17 Nolu Makineleri	20,3	34,3	0
28	Talaşlı İmalat 21-23 Nolu Makineleri	21,6	34	0
29	Talaşlı İmalat 25 - 27 Nolu Makineleri	21,4	33,9	0
30	Talaşlı İmalat 26 - 28 Nolu Makineleri	22,4	33,2	0
31	Talaşlı İmalat 16-18 Nolu Makineleri	20,8	34,1	0
32	Talaşlı İmalat 70 - 80 Nolu Makineleri	22,1	32,9	0
33	Yağlama Bölümü	21,9	32,4	0
34	Cnc Torna Makinaları	21,8	32,1	0
35	Paketleme Bölümü	21,5	32,8	0
36	Yurt İçi Satış Ve İdari İşler	22,1	37,6	0
37	Mühendislik Bölümü	22,4	36,5	0
38	Yemekhane	21,9	46,4	0
39	Dökümhane Müdür Odası	21,8	36,2	0
40	Dökümhane Sorumlusu Odası	19,6	37,6	0
41	Sosyal Tesisler - Giriş Koridor	20,8	36,5	0
42	Talaşlı İmalat Sorumlusu Odası	20,7	41,3	0
43	Ölçü Kontrol Odası	20,9	39,1	0
44	Talaşlı İmalat Müdür Odası	20,5	40,3	0

Not - Mayıs 2008 ayının sonunda ECU FREN KAMPANA VE DÖKÜM SAN. A.Ş. ile yapılan ISO ölçümleri sonuçlarında aşağıdaki bu rapor ile ilgili olarak yapılan ölçümler ve raporlar aşağıdaki gibidir. Ölçüm ve rapor raporları aşağıdaki gibidir.

Bu rapor 70 sayfa, 2 adet ek ile hazırlanmıştır.

Sayfa No: 12

Not - Mayıs 2008 ayının sonunda ECU FREN KAMPANA VE DÖKÜM SAN. A.Ş. ile yapılan ISO ölçümleri sonuçlarında aşağıdaki bu rapor ile ilgili olarak yapılan ölçümler ve raporlar aşağıdaki gibidir. Ölçüm ve rapor raporları aşağıdaki gibidir.

Bu rapor 70 sayfa, 2 adet ek ile hazırlanmıştır.

Sayfa No: 14

PERİYODİK SAĞLIK KONTROLLERİ

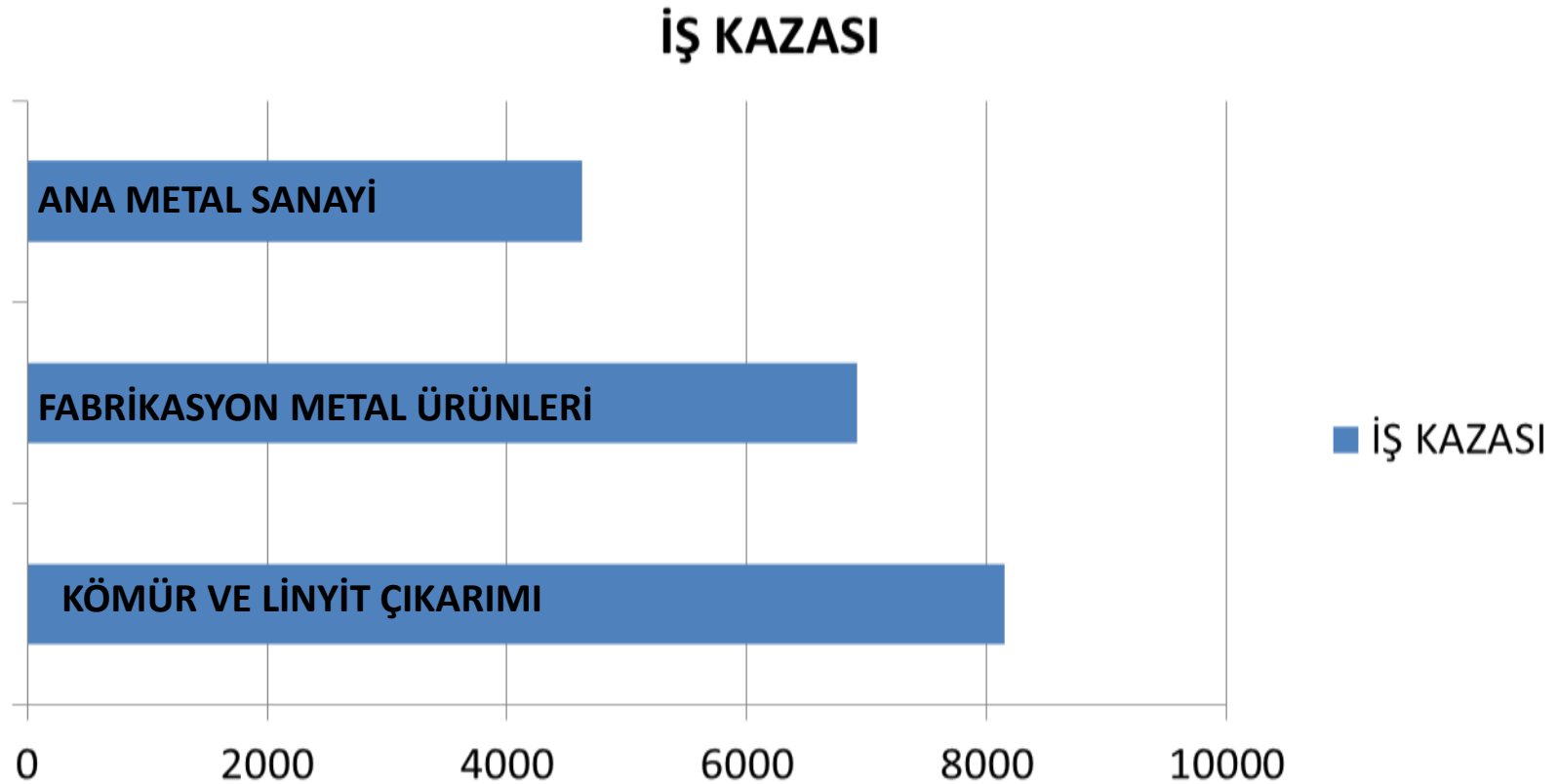


İş Yeri Hekimimiz tarafından çalışanların sağlık durumları takip edilmekte ve periyodik sağlık kontrolleri yapılmaktadır.

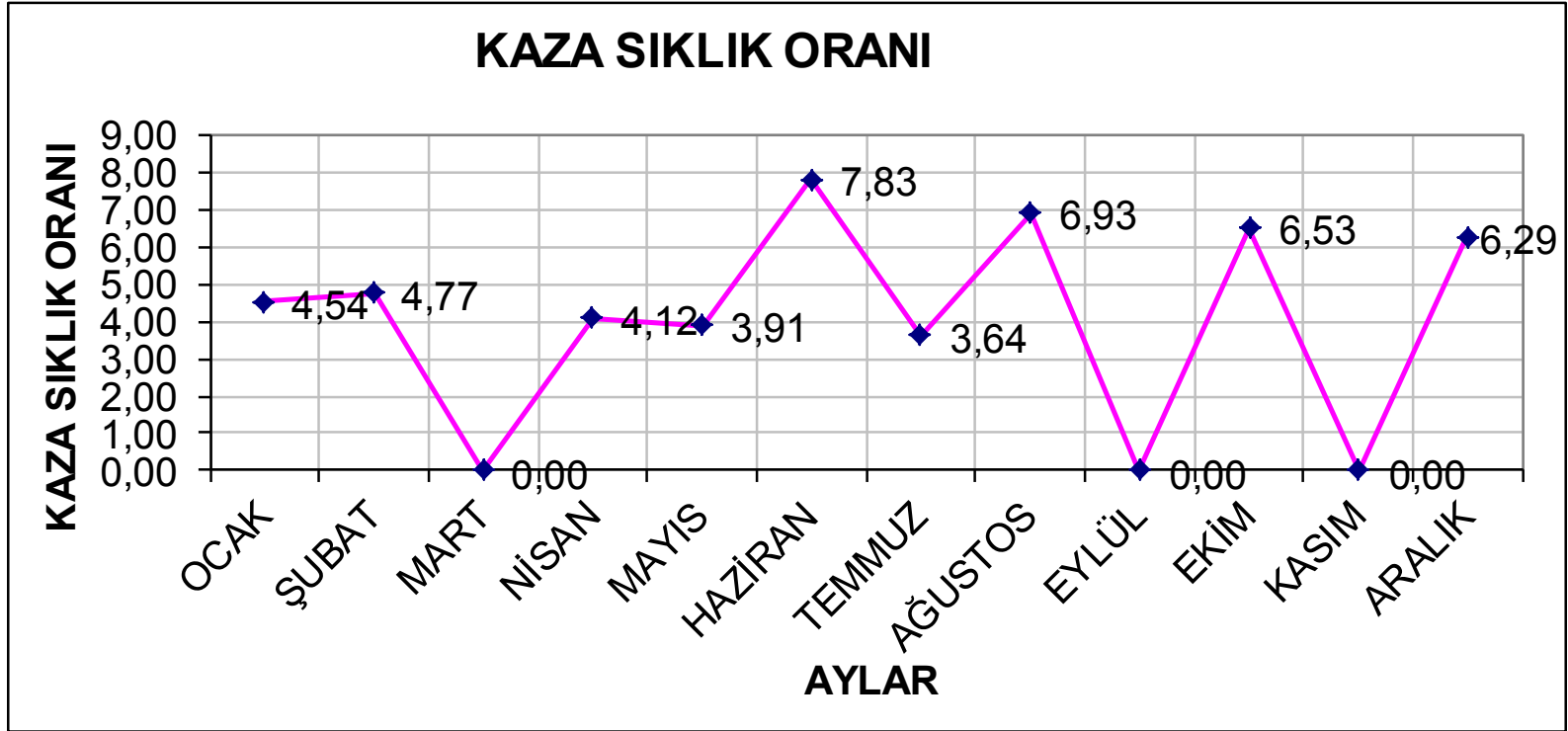


SEKTÖRLERE GÖRE İŞ KAZASI İSTATİSTİKLERİ

SGK verilerine göre,
2010 yılında, 62903 iş kazası ve 533 meslek hastalığı saptanmıştır.



EKU İŞ KAZASI İSTATİSTİKLERİ



TAYSAD da yapılan 2010 yılı kıyaslama çalışmalarında kaza sıklık oranı aşağıdaki gibidir.

Dökümcüler : max değer: 156,67 Ort:25,55 Min: 0,62

Genel : max değer: 156,67 Ort:8,62 Min: 0,00

Teşekkürler...

EKU 50 YEARS

14.09.2012



















12/03/2012





EKO

Güven ve Dostunuz





















27/06/



2011/12/30



2011/12/30



2011/12/30







12/09/2012

RE 60MP

DASA

11/09/2012





11/09/2012



SON KONTROL

11/09/2012



11/09/2012



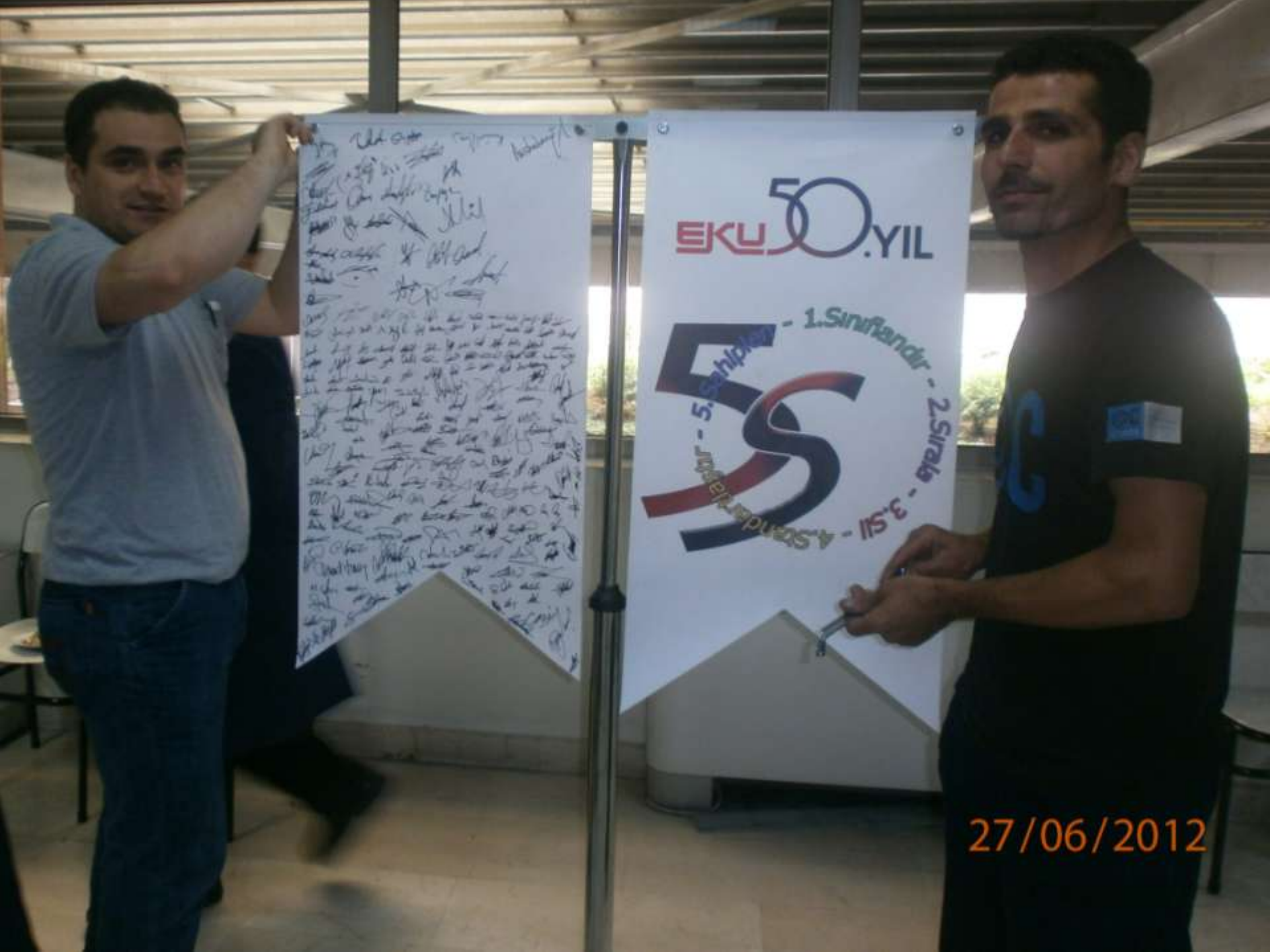


12/09/2012





27/06/2012



27/06/2012





EKU FREN KAMPANA A.