

ENERJİ - ÜRETİM

Dergisi Yerel süreli yayın. Ocak - Nisan 2013 • Yıl: 2 • Sayı: 3



www.delkom.com.tr

- 2013 Yılı Pratik Bilgiler
- İşyeri Hekiminiz
ve İş Güvenliği
Uzmanınız var mı?
- Hidroelektrik Santral (HES)
İnşaatlarının İş Sağlığı ve
Güvenliği Yönünden
Değerlendirilmesi
- İnceleme ve
Değerlendirmesi
Devam Eden Çoklu
HES Başvuruları
- Teklif Verme Süreci Sonuçlanan
HES Projeleri
- Serbest Tüketicili Yol Haritası
- Lisanssız Üretim Yol Haritası

delkomGRUP

HİDROMEK

MEKA
BETON SANTRALLERİ

hortum market

Hidro KONTROL

OKSitem

UYAR Makina & Torna

Atlas Pnömatik

BASİNET KAYNAK

ÇY is MAKİNALARI

Purer

PI MAKINA
www.pimakina.com.tr



MEKA
Beton Mikserleri



MEKA
Sabit Beton Santralleri



MEKA
Kompakt Beton Santralleri

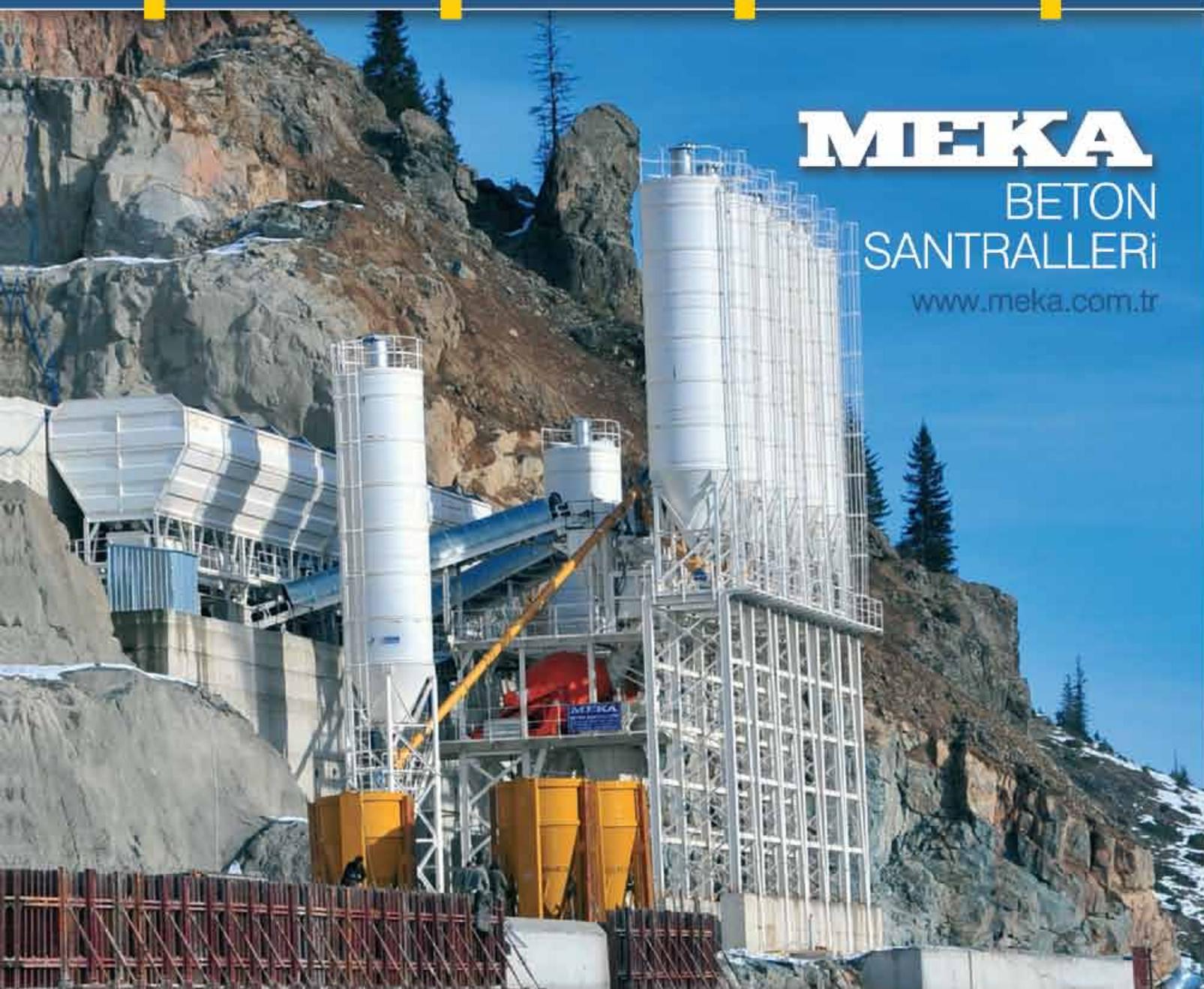


MEKA
Mobil Beton Santralleri

MEKA

BETON
SANTRALLERİ

www.meka.com.tr



MEKA CONCRETE BATCHING PLANTS

Head Office: Çamlıca Mh. Anadolu Bul. 15. Sokak Atlas İş Merkezi No: 5/9,
06200 Gimat, Ankara / TURKEY

Tel: +90 312 397 91 33 (pbx) **Fax:** +90 312 397 10 34
e-mail: sales@meka.com.tr www.meka.com.tr

25
1987 - 2012
MEKA



UYAR Makina & Torna



80'lik ŞANZUMANLI TRİPLEX ÇAMUR POMPASI
1 dk. 80 lt. 40 bar



HİDROLİK ENJEKSYON POMPASI



KUBOTA KAMION ENJEKSYON POMPASI



130'lik TRİPLEX ÇAMUR POMPASI
1 dk. 135 lt. 50 bar



ÇIFT MÜNDİRİLİ ENJEKSYON POMPASI
1 dk. 100 lt. 40 bar



DİAMEC SONDAJ MAKİNASI YEDEK PARÇALARI



TRİPLEX POMPA YEDEKLERİ

www.uyarmakinatorna.com • bilgi@uyarmakinatorna.com

IVOKSAN Arı San. Sit. 2254. (29.) Cad. 1479. (704.) Sok. No:13 Yenimahalle/ANKARA
Tel: (0312) 395 55 23 • Gsm: (0535) 792 43 30



Atlas Copco | Ingersoll Rand | Furukawa | Sandvik | Tamrock

Spare part alternatives for



 **Bo-Rocks**

 **Zodiac**

 **Kuvars**

27.
YIL...

hydraulic rock drills

Adres: Uzay çağlığı cad. No:44 Ostim Ankara/TURKEY Tel: +90 312 354 13 84
Fax: +90 312 385 37 61 www.delkom.com.tr info@delkom.com.tr



ENERJİ ÜRETİM DERGİSİ

İmtiyaz Sahibi
Derviş BALIK

Yazı İşleri Müdürü
Derviş BALIK

Grafik Tasarım
Ekrem IRGAT

Danışma Kurulu
İrem Nugül DURMUŞ - Araştırmacı Gazeteci
Kerem ÇETINKAYA - Elektrik Teknikeri
Serdar Gündem - Elektrik Elektronik Müh.
Nurettin BAŞ - Makina Mühendisi

Yayın İdare Merkezi
Tuna Cad. No: 11/56 Kızılay-ANKARA
Tel-Faks: 0312 433 58 01

Baskı
Sincan Matbaası
Büyük Sanayi 1. Cadde Elif Sok.
Sıhhiye / Kocatepe Mah. No: 7/241
İskitler / ANKARA
Tel: 0312 384 56 88

ISSN: 2147-2211

Yayın No: 5817

Yayın Türü: Süreli Yayın
(4 ayda bir yayınlanır.)

Reklam İletişim Adresleri
Tuna Cad. No: 11/56 Kızılay-ANKARA
GSM: 0535 939 92 05
Tel-Faks: 0312 433 58 01
www.sahaYAYINCILIK.com
bilgi@sahayayincilik.com
sahareklam@hotmail.com

Enerji Üretim dergisinde yayınlanan yazı ve çizimlerin
hakka məhfuzdur. Izin alınmadan, kaynak gösterilerek
de olsa tətibəs edilərəz. Yayınlanan tüm yazıların
sorumluğu yazarlarda, ilanların sorumluluğu ilan
sahiplerine aittir.

Merhaba

BÜYÜK İŞLER BÜYÜK SORUMLULUK GETİRİR.

Yeni bir iş kurmak,yeni bir işe başlamak, cesaret, bilgi ve birlikte gerekiren konulardır.Eldeki sermayeyi ortaya koyup malzeme ve ekipman , bunun yaratığı istihdamı yönetecek yönetim ve takip kadrosunu bir araya getirip işe başlayınca buna bağlı olarak mevcut alanda maddi ve manevi oluşabilecek kazaları önlemek ve öncesinde tedbir olmak gibi belli başlı sorumlulukları da beraberinde getiriyor.

Bu sayımızda bu konuya değinmek istedik. Yeni çıkan 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanununun yürürlüğe girmesiyle beraber,firmaların bu anlamda sorumlulukları da arttı. Alınacak tedbirler uygulanacak yöntemler konusunda Bakanlıkça görevlendirilmiş Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimleri(OSGB)'ler bu alanda firmalara tam destek veren kuruluşlardır.

Firmalar,bakanlıkça denetlenen bu kurumlardan destek alabilirler. Bu anlamda kurulan OSGB 'leri de iyi araştırmak gereklidir.

Kazasız Belasız Bir Yıl Dileğiyle...

Derviş BALIK



2013 YILI PRATİK BİLGİLER
DERLEYENLER
 Suat Hoyrä AKPINAR
 Osman Nejat GÜNERİ
 Çalışma ve Sosyal Güvenlik
 Bakanlığının İş Başmüdürlüğü
 Sayfa.....17-25

**ELEKTRİK PİYASASINDA
 SERBEST TÜKETİCİLİK
 İŞLEMLERİ YOL HARİTASI** Sayfa.....34

**ÜSANSİZ ELEKTRİK
 ÜRETİMİNE DAIR YOL HARİTASI** Sayfa.....34



**NE YAPSAMDA İŞ GÜVENLİĞİ
 MALİYETLERİNDEN KURTULSAM**
 İrem Nurgül DURMUŞ
 Araklımcı Gazeteci

Sayfa.....44

İŞYERİ HEKİMINİZ VE İŞ GÜVENLİĞİ UZMANINIZ VARMI ?
 Ekoteknik İSG
 İrem Nurgül DURMUŞ Sayfa.....46-47



**HİDROELEKTRİK SANTRAL
 İNŞAATLARININ İŞ ŞAGLIĞI
 VE GÜVENLİĞİ YÖNÜNDEN
 DEĞERLENDİRİLMESİ**
 A.Serdar AKIN - İnşaat Mühendisi
 Haydar Mesut ARSLAN - İnşaat Müh.
 Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
 İş Başmüdürlükleri
 Sayfa.....53-54

ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU
 Kurul Kararı Sayfa.....60-61



**KABLOLARDÀ KULLANILAN
 BAZI SİMGELER VE ANLAMLARI**
 Sayfa.....72

**İNCELEMESİ VE DEĞERLENDİRİMESİ
 DEVAM EDEN ÇOKLU HES
 BAŞVURULARI** Sayfa.....73-75

**TEKLİF VERME SÜRECİ
 SONUÇLANAN HES PROJELERİ** Sayfa.....76-77

**YENİLENEBİLİR ENERJİ
 KAYNAKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ
 VE DESTEKLENMESİNE İLİŞKİN
 YÖNETMELİK** Sayfa.....78-86

■ Özel Baş Sayfalar

Uyar Makina
 Delkom Grup
 Gökçek Kauçuk
 Çy Makina
 Hidromek
 Hidrokontrol
 Pi Makina
 Oksitem
 Ekoteknik
 Başkent Kaynak
 Pürer Poliüretan
 Atlas Pnömatik

■ İçindekiler

Delkom Grup.....	26 - 27
Hortum Market.....	28 - 29
Fk Vinç.....	30
Uyar Makina.....	31
A Sondaj.....	32
Günhan-ARK.....	35
İns Makina.....	37
Başkent Beton.....	38
Baymek Beton.....	39
Betonpar.....	40
NB Makine.....	41
Meka Beton.....	42
Ankara Bronz.....	43
Force Mühendislik.....	45
Emin İpek Kauçuk.....	48 - 49
Gülhan Kauçuk.....	50
KPS Kauçuk.....	51
Sayer Kauçuk.....	52
Ems Grup Proje Müh.	55
Koçak Su Hortum.....	56 - 57
Görgülü Rulman.....	58
Aydınonat.....	59
Hıtit İnşaat.....	62
Ege Atlas.....	63
Çağrı Hidrolik.....	64 - 65
Gaye Hidrolik.....	66
Hidroöz Hidrolik.....	67
Reksan Hidrolik.....	68 - 69
Tek-hes Hidrolik.....	70
2m Kablo.....	71

■ Firmalar Tanıtımı

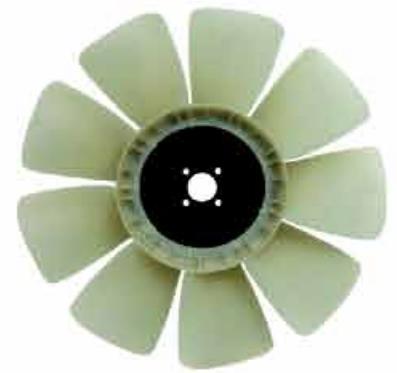
Atlas Pnömatik.....	87
Delkom Grup.....	88
Hidro kontrol.....	89
Hidromek.....	90 - 91
Günhan-ARK.....	92
Meka Beton.....	93
Pürer Poliüretan.....	94
Komatek ilan.....	95



GÖKÇEK KAUÇUK



BUNU BİZ YAPTIK



BUNU DA...

Bizde daha çok var,
Bütün DÜNYAYA yetecek kadar...

www.gokcekkauçuk.com

Merkez Ofis : Ostim Sanayi Sitesi 13. Sokak No: 8 06370 OSTİM - ANKARA - TÜRKİYE

Telefon : 90.312.385 80 75 (pbx) Fax : 90.312.354 46 11

e mail : bilgi@gokcekkauçuk.com

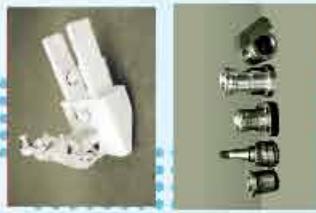


BUNU DA...



BUNLARIDA

ÇY İŞ MAKİNALARI



Deliciş makinaları yedekleri, müdüj parçaları ve tamir servisi

Başkent Family Hotel [Eski 884] 1442, Bl. No: 21-62 İnegöl/ANKARA
Tel: 0312 384 70 89 / Faks: 0312 384 70 68 / GSM: 0542 307 45 80

www.gydel.com • big@gydel.com



“Güçümüz Güvenceniz”



444 8 485
444 6 HMK
Hidromek İngilizce Sıfır

www.hidromek.com.tr
www.facebook.com/hidromek.tr

HİDROMEK



UYGULAMASINI YAPTIĞIMIZ BAZI MOBİL ve ENDÜSTRİYEL PROJELER

Hidroelektrik Santraller / (Baraj Hidroliği)

Otomotiv

Tanım Makinaları

Demir-Çelik

Tekstil Makinaları

İş ve İnşaat Makinaları

Sac İşleme Makinaları

Maden Makinaları

Ağaç İşleme Makinaları

Presler

Takım Tezgahları

Beton Makinaları İmalatı

Denizcilik Sektörü

Enjeksiyon Presleri İmalatı

Rafineriler

Sondaj Makinaları

Test Makinaları

Borу Bükme Makinaları

Parçalama-Öğütme Makinaları

Değirmen Makinaları

Orman Makinaları

Kar Küreme Araçları

Tuz Sericiler

Yol Süpürme Araçları

Çöp Kamyonları

Kompresörler

Forkliftler

Kaya Deliciler

İtfaiye Araçları

Platformlar



40  *.yıl*
years



BETON POMPALARI
concrete pumps



BETON SANTRALLERİ
concrete batching plants



Ankara-Konya yolu 23.km. 06830
Gölbaşı - Ankara / TURKEY
Tel : +90 312 484 08 00 Fax : +90 312 484 14 36

İŞ MAKINALARI VE ARAÇLAR

PI MAKİNA®
www.pimakina.com.tr



KULE VİNÇLERİ
tower cranes



KIRMA ELEME TESİSLERİ
crushing and screening plants



heavy duty machines and vehicles

sales@pimakina.com.tr

OKSitem

otomasyon | kontrol sistemleri | teknoloji merkezi



FAALİYET ALANLARIMIZ

- PROJE - MONTAJ - DEVREYE ALMA
- RADYAL KAPAK KONTROL SİSTEMLERİ (PLC KONTROLLÜ - MANUEL)
- ENERJİ GİRİŞ KAPAKLARI KONTROL SİSTEMLERİ (PLC KONTROLLÜ)
- KELEBEK VANA KONTROL SİSTEMLERİ (PLC KONTROLLÜ - MANUEL)
- KONİK VANA KONTROL SİSTEMLERİ
- BATARDO KAPAKAĞI KONTROL SİSTEMLERİ
- TEMİZLEME KAPAĞI KONTROL SİSTEMLERİ
- MERKEZİ HES KONTROL SİSTEMİ (SCADA-PLC)



GERÇEKLEŞTİRİLMİŞ PROJELERİMİZ

- MNG REŞADIYE HES-2, HES-3 (SCADA- PLC SİSTEMİ)
- MNG ÇORUM PİRİNÇLİ (SCADA- PLC SİSTEMİ)
- ENERJİSA MENGE SU ALMA YAPISI
KAPAKLARI (PLC SİSTEMİ)
- ENERJİSA MENGE RADYAL KAPAKLARI (PLC SİSTEMİ)
- ENERJİSA MENGE KELEBEK VANA
- ENERJİSA MENGE KONİK VANA
- ENERJİSA KÖPRÜ KELEBEK VANA
- ENERJİSA KÖPRÜ KONİK VANA
- ADASU HES RADYAL KAPAKLAR
- ÇAYKARA HES KONİK VANA

- ÇİÇEKÖZÜ HES
- ESPİYE HES
- KIRAN HES
- ARAKLı HES
- AVCILAR HES
- YAŞMAKLı HES
- ÇINE HES
- İŞIKLI HES
- HİMMETLİ HES
- KEMERÇAYIR HES
- ÜÇHARMANLAR HES

www.oksitem.com

okSitem

Özanadolu San. Sit. 1459
Sok. No: 4 İVOGSAN
06370 Ostim/ANKARA
Tel: 0312 394 63 30
Fax: 0312 394 63 50

Görüntü Aldatıcı Olabilir,

çalışanlarınızın
ekmek kapısı
olan işletmeniz
Ashında mezarları
olabilecek
riskte mi?



Riskleri Görmüyor Olmanız, Kazayı Engellemez.
“İşyerinizi Güvenli Hale Getirelim”

EKOTEKNİK İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ VE ÇEVRE HİZMETLERİ

İşinler M. İvedik Cad. No: 110 Yenimahalle / ANKARA Tel: 0 312 344 01 96 Fax: 0 312 343 66 46

www.ekoteknikisg.com - info@ekoteknikisg.com



BAŞKENT KAYNAK

Yağ Soğutucu Ltd. Şti.

"22 Yıllık Tecrübe"
TÜRKİYE'DE İLK VE TEK
YAĞ SOĞUTUCU ÜRETİMİ
YAPAN FİRMASI
BK OIL COOLER



HİDROLİK ve MORSET
YAĞ SOĞUTUCU



ALÜMİNYUM PLATE BAR SİSTEM
AVRUPA STANDARTLARINA
UYGUN ÜRETİM TESİSİ



VOLVO HİDROLİK
YAĞ SOĞUTUCULAR



OTOBÜS TIR GRUBU ŞANZIMANLARI
ROTERDAR KAZANI YAĞ SOĞUTUCU



12 V - 24 V - 220 V - 380 V
MOTORLU FANLI HİDROLİK YAĞ SOĞUTUCULAR



ATLAS COPCO VE TAMROCK
JUMBO YAĞ SOĞUTUCULARI
İMALATI

SEKTÖR:
İŞ VE İNŞAAT MAKİNALARI,
MADEĞİN
ENERJİ
OTOMOTİV
VİDAU KOMPRESÖR

FİFAÜYELİLERİMİZ:
YAĞ SOĞUTUCU İMALATI
İŞ VE İNŞAAT MAKİNALARI
RADYATÖR İMALATI
HAVA SOĞUTUCU İMALATI
INTERCOOLER İMALATI
AFTERCOOLER İMALATI
ESENJÖR İMALATI
AYRICA **SERVİS ve REVİZYON**
İŞLEMLERİ



BAŞKENT KAYNAK Yağ Soğutucu Ltd. Şti.

1168 (Eski 211.Sk) No:19 OstİM / ANKARA

Tel: 0312 354 18 60 - Fax: 0312 354 45 66 - Cep: 0536 959 93 46

baskentkaynak@hotmail.com - www.yagsogutucu.com - www.baskentkaynak.com



Mühendislik Plastikleri ve Metalürji



Malzeme Çözümleri Bizden; Size Kolay Gelsin.

Pürer Poliüretan Ltd. Şti.

İvedik O.S.B. 1518. Sok. No:115 Ankara, Türkiye
Tel : +90 (312) 395 7715, Fax : +90 (312) 395 77 23
Info@purer.com.tr

www.purer.com.tr

Atlas Copco



DISTRIBÜTÖR



YETKİLİ SERVİS

Atlas Pnömatik

Hidrolik ve Basıncılı Hava Makineleri Tic. ve San. Ltd. Şti.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi Arı Sanayi Sitesi
1471. Sk. (Eski 687. Sk.) No: 102 Ostim-ANKARA
Tel: (0.312) 395 39 90 (Pbx) / Fax: (0.312) 395 39 89
www.atlaspnomatik.com.tr • atlas@atlaspnomatik.com.tr



2013 YILI PRATİK BİLGİLER

DERLEYENLER

Suat Hayri AKPINAR
Osman Nejat GÜNERİ

Çalışma ve Sosyal Güvenlik
Bakanlığı İş Başmüzfettişi

Kadem Tazminatı Tavanı 2013

Dönemi	Tutan (TL)
1. Dönem: 01.01.2013 - 30.06.2013	3.125,01
2. Dönem: 01.07.2013 - 31.12.2013	3.218,76

İstisnalar

Çocuk Yardımı İstisnası (GVK)

Dönemi	0 – 6 Yaş Tutan (TL)	6 Yaşından Büyüklər (TL)
1.Dönem: 01.01.2013 – 30.06.2013	36,87	18,43
2.Dönem: 01.07.2013 – 31.12.2013	37,98	18,99

Aile Yardımı İstisnası (GVK / Kamu)

Dönemi	Tutan (TL)
1.Dönem: 01.01.2013 – 30.06.2013	157,35
2.Dönem: 01.07.2013 – 31.12.2013	162,08

Asgari Öcretle Çalışan İşçinin 2013 Yılında İşverenə Aylık Maliyeti

	01/01/2013-30/06/2013	01/07/2013-31/12/2013
Aylık Brüt Asgari Ücret	978,60	1.021,50
Sigorta Primi İşveren Payı % 19,5	190,83	199,19
İşsizlik Sigortası İşveren Payı % 2	19,57	20,43
İşverenə Toplam Maliyeti	1.189,00 TL	1.241,12 TL
5 Puanlık İndiriminden Yararlanan İşverenler İçin		
Aylık Brüt Asgari Ücret	978,60	1.021,50
Sigorta Primi İşveren Payı % 14,5	141,90	148,12
İşsizlik Sigortası İşveren Payı % 2	19,57	20,43
İşverenə Toplam Maliyeti	1.140,07 TL	1.190,05 TL

Sigorta Primi İşveren Payında, Kısa Vadeli Sigorta Kolları (İş Kazası ve Meslek Hastalıkları, Hastalık, Analık Sigortası) prim oranı olarak, tehlike sınıfı ve derecesi en düşük işçileri için geçerli olan % 1'lik oran esas alınmıştır. İşyerinin tehlike sınıfı ve derecesine göre bu oran % 6,5'e kadar çıkmaktadır.

2013 Yılı Aylık Asgari Geçim İndirimini Tutarları

Medeni Durum	Aylık Asgari Geçim İndirimini	Medeni Durum	Aylık Asgari Geçim İndirimini
Bekar	73,40	Evi eşi çalışan çocuksuz	73,40
Evi eşi çalışmayan	88,70	Evi eşi çalışan 1 çocuklu	84,40
Evi eşi çalışmayan 1 çocuklu	99,08	Evi eşi çalışan 2 çocuklu	95,41
Evi eşi çalışmayan 2 çocuklu	110,09	Evi eşi çalışan 3 çocuklu	102,75
Evi eşi çalışmayan 3 çocuklu	117,43	Evi eşi çalışan 4 çocuklu	110,09
Evi eşi çalışmayan 4 çocuklu	124,77	Evi eşi çalışan 5 çocuklu	117,43
Evi eşi çalışmayan 5 çocuklu	124,77	Evi eşi çalışan 6 çocuklu	124,77

- İndirimin uygulamasında "çocuk" tabiri, mütellefle (çalışanla) birlikte oturan veya mütellef tarafından bakılan (nafaka verilenler, evlat edinilenler ile ana veya babasını kaybetmiş torunlardan mütellefle birlikte oturanlar dahil) 18 yaşını veya tâhsilde olup 25 yaşını doldurmamış çocukların, "es" tabiri ise, aralarında yasal evlilik bağı yani resmi nikah bulunan kişileri ifade eder.

- Ödenecek aylık asgari geçim indirimini miktarı, Ocak ayında aylık brüt asgari ücretten kesilmesi gereken gelir vergisi tutanı aşamaz.

2013 Yılı Aylık İşsizlik Ödeneği Tutarları

Asgari Ücretle Çalışan İçinin Alacağı Aylık İşsizlik Ödeneği (Damga Vergisi Kesilmiş Olarak)	En Fazla Ödenecek Aylık İşsizlik Ödeneği (Damga Vergisi Kesilmiş Olarak)
01.01.2013 - 30.06.2013 Arası	388,47 TL
01.07.2013 - 31.12.2013 Arası	405,50 TL
01.01.2013 - 30.06.2013 Arası	776,94 TL
01.07.2013 - 31.12.2013 Arası	811,00 TL

- Gönülük işsizlik ödeneği, sigortalının son dört aylık prime esas kazançları dikkate alınarak hesaplanan gönülok ortalamaya brüt kazancının yüzde kırkıdır. Bu şekilde hesaplanan işsizlik ödeneği miktarı, 4857 sayılı İş Kanununun 39uncu maddesine göre onaltı yaşından büyük işçiler için uygulanan aylık asgari ücretin brüt tutanın yüzde seksenini geçemez.

- Damga vergisi, 56 Seri Nolu Damga Vergisi Genel Tebliği doğrultusunda binde 7,59 olarak esas alınmıştır.

2013 Yılı Prime Esas Kazanç Tutarları

16 Yaşından Büyüklere İçin 2013 Yılı Prime Esas Kazanç Tutarları

Dönem	Alt Sınır		Üst Sınır	
	Gönülok	Aylık	Gönülok	Aylık
01.01.2013 - 30.06.2013	32,62 TL	978,60 TL	212,03 TL	6.360,90 TL
01.07.2013 - 31.12.2013	34,05 TL	1.021,50 TL	221,33 TL	6.639,90 TL

Alınacak prim ve verilecek ödeneklerin hesabına esas tutulan gönülok kazancın alt sınırı, sigortalıların yaşlarına uygun asgari ücretin otuzda biri, üst sınırın ise 16 yaşından büyük sigortalıların gönülok kazanç alt sınırının 6,5 katıdır.

2013 Yılı Prime Esas Kazanç Tutarları

16 Yaşından Küçükler İçin 2013 Yılı Prime Esas Kazanç Tutarları

Dönem	Alt Sınır		Üst Sınır	
	Gönülok	Aylık	Gönülok	Aylık
01.01.2013 - 30.06.2013	27,97 TL	839,10 TL	212,03 TL	6.360,90 TL
01.07.2013 - 31.12.2013	29,25 TL	877,50 TL	221,33 TL	6.639,90 TL

Çırak ve Öğrenciler İçin 2013 Yılı Prime Esas Kazanç Tutarları

Dönem	16 Yaşından Küçükler İçin		16 Yaşından Büyüklere İçin	
	Günlük	Aylık	Günlük	Aylık
01.01.2013 - 30.06.2013	13,99 TL	419,70 TL	16,31 TL	489,30 TL
01.07.2013 - 31.12.2013	14,63 TL	438,90 TL	17,03 TL	510,90 TL

3308 sayılı Mesleki Eğitim Kanununun 25inci maddesinin dördüncü fıkrası uyarınca; aday çırak, çırak ve işletmelerde beceri eğitimi gören öğrencilerin, yaş durumlarına göre asgari ücretlerinin % 50'si sigorta primlerinin hesabına esas alınmaktadır.

2013 Yılında Sigorta Primine Tabi Tutulmayacak Yemek Parası İle Çocuk ve Aile Zammı Tutarları

Dönemler	Yemek Parası (Günlük)	Çocuk Zammı (Aylık)	Aile Zammı (Aylık)
01.01.2013 - 30.06.2013	1,96 TL	19,57 TL	97,86 TL
01.07.2013 - 31.12.2013	2,04 TL	20,43 TL	102,15 TL

Genel Sağlık Sigortasına Tabi Olanların 2013 Yılında Ödeyeceği Prim Tutarları

Yalnızca Genel Sağlık Sigortasına Tabi Olanlar İçin GSS Prim Tutarları (Gelir Testi Sonucu Tespit Edilen Kişi Bağış Düşen Aylık Gelir Durumuna Göre)			
01/01/2013 30/06/2013 Tarihleri Arası			
Aylık Geliri 326,20 TL'den Az Olanlar	Aylık Geliri 326,20 TL'den 978,60 TL'ye Kadar Olanlar	Aylık Geliri 978,60 TL'den 1.957,20 TL'ye Kadar Olanlar	Aylık Geliri 1.957,20 TL'den Fazla Olanlar
0	39,14 TL	117,43 TL	234,86 TL
01/07/2013 31/12/2013 Tarihleri Arası			
Aylık Geliri 340,50 TL'den Az Olanlar	Aylık Geliri 340,50 TL'den 1.021,50 TL'ye Kadar Olanlar	Aylık Geliri 1.021,50 TL'den 2.043 TL'ye Kadar Olanlar	Aylık Geliri 2.043 TL'den Fazla Olanlar
0	40,86 TL	122,58 TL	245,16 TL
Gelir Testi Yaptırmayanlar			
Geli testi yapılması gerekligi halde yaptırmayanlar;			
• 01/01/2013 30/06/2013 tarihleri arası aylık 234,86 TL,			
• 01/07/2013 31/12/2013 tarihleri arası aylık 245,16 TL,			
genel sağlık sigortası primi ödeyeceklerdir.			
Uzun Vadeli Sigorta Kullanna Tabi Olanlar İçin GSS Prim Tutarları			
• 4/a 4/b ve 1/10/2008 tarihî veya sonrasında işe giren 4/c sigortalıları için GSS prim tutarı, prime esas kazançlarının, yanı SGK'ya bildirilen kazançlarının % 12,5'i dir.			
• İşe bağlı sigortalılar için GSS prim tutarı, prime esas kazançlarının, yanı SGK'ya bildirilen kazançlarının % 12'sidir.			

GSS Primlerini Ödeme Zamanı

- Her ayın GSS prim borcunun takip eden ayın sonuna kadar ödenmesi gereklidir. Ayın son gününün resmi tatile rastlaması halinde takip eden ilk iş gününün mesai bitimine kadar ödenmesi gereklidir.

4817 SAYILI YABANCIALARIN ÇALIŞMA İZİNLERİ HAKKINDA KANUNDA YER ALAN İDARI PARA CEZALARI

4817 SAYILI KANUNUN 21. MADDESİ GEREĞİNCE UYGULANACAK İDARI PARA CEZALARI	CEZA MİKTARI 2011 (TL)	CEZA MİKTARI 2012 (TL)	CEZA MİKTARI 2013 (TL)
Çalışma izni bulunmayan yabancıyı çalıştırıp işverenlere her bir yabancı için	6.163	6.795	7.325
Çalışma izni olmaksızın bağımlı çalışan yabancıya	616	679	731
Çalışma izni olmaksızın bağımsız çalışan yabancıya	2.465	2.717	2.928
4817 sayılı Kanunun 18'inci maddesinde öngörülen bildirim yükümlülüğünü süresi içinde yerine getirmeyen bağımsız çalışan yabancı ile yabancı çalıştırıp işveren her bir yabancı için	308	339	365

4857 SAYILI KANUNA GORE İDARI PARA CEZALAR

Sıra No.	Kanun Maddesi	Cezai Maddesi	Fil	2011 YILI CEZA MIKTARI (%DO % 7,7)	2012 YILI CEZA MIKTARI (%DO % 10,26)	26.01.2012 tarihinden itibaren (6270/17 md. değişenler dahil)	01.01.2013 HİBONYLA CEZA MİKTARI (%DO =%7,80)	Açıklama
1	3 98		İşyerini muvazaalı olarak bildirmek.	12.327	13.591	13.591	14.651	İşyerini muvazaalı olarak bildiren osi işveren ile alt işveren vekillerine aynı ayın.
2	5 99/a		İşgeliye esit davranma ilkesine aykırı davranışmak	107	117	117	118	Bu durumda her işçi için
3	7 99/a		Gereci iş ilişkisine ilişkin yükümlülüklerin uymamak	107	117	117	118	Bu durumda her işçi için
4	8 99/b		Çalışma koşullarına ilişkin belgeyi vermemeğ	107	117	117	118	Bu durumda her işçi için
5	14 99/b		Çağrına üzerine çalışma hükümlerine aykırı davranışmak	107	117	117	118	Bu durumda her işçi için
6	28 99/c		İşten ayrılan işçeye Çalışma Belgesi vermemeğ, belgeye gergiye aykırı bilgi yazmak	107	117	117	118	Bu durumda her işçi için
7	29 100		Maddde hükmüne aykırı olarak işçi çkartmak (toplu işçi şikarma)	442	487	450	485	Bu durumda her işçi için
8	30 101		Özürlü ve Eski Hükümlü Çalıştırmamak	1.671	1.842	1.700	1.832	Çalıştırılmayan her özürlü ve eski hükümlü ve galıştırılmayan her işçi için
9	32 102/a		Ücret ile bu konundan doğan veya TİS'den yada iş sözleşmesinden doğan ücreti kostene ödememek veya ekstra ödemek	122	134	125	134	Bu durumda olan her işçi ve her ay için
10	32 102/a		Ücret, piyim, ikramiye ve bu nitelikteki her çeşit istihlakları zararlı tutulduğu halde özet olarak açılan banka hesabına ödememek	122	134	125	134	Bu durumda olan her işçi ve her ay için
11	37 102/b		Ücret hesap pusulası düzlenmemek	442	487	450	485	
12	38 102/b		Yasaya aykırı ücret kesme cezası vermek veya kesiminin sebebi ve hesabını bildirmemek	442	487	450	485	
13	39 102/a		Asgari ücreti ödememek veya eksik ödemek	122	134	125	134	Bu durumda her işçi ve her ay için
14	41 102/c		Fazla çalışma lâşkin ücreti ödememek, işçiyi hukuki serbest zamanı altı ay zarfında kullanırmamak, fazla saatlerde yapılacak çalışmalar için işçinin onayını almadan	219	241	220	237	Bu durumda her işçi için
15	52 102/b		Yüzde ile ilgili belgeyi temsilciye vermemek	442	487	450	485	
16	56 103		Yıllık ücreti izni yesaya aykırı şekilde bölmek, izin ücretini yesaya aykırı şekilde ödemek veya eksik ödemek	219	241	220	237	Bu durumda her işçi için
17	57 103		Sözleşmesi fesh edilen işçeye yıllık izni ücreti ödememek	219	241	220	237	Bu durumda her işçi için
18	59 103			219	241	220	237	Bu durumda her işçi için

19	60	103	Yıllık izin yönetimiğinin esas usullerine aykırı olarak izni kullanırmamak veya sıkık kullanırmak	219	241	220	237	Bu durumda her işçi için
20	63	104	Çalışma şeflerine ve buna dair yönetmelik hükümlerine uyumamak	1.113	1.227	1.200	1.293	
21	64	104	Telafi çalışma usullerine uyumamak	219	241	220	237	Bu durumda her işçi için
22	68	104	Ara dinlenmesini uygunlamamak	1.113	1.227	1.200	1.293	
23	69	104	İşçilerin geceleri 7-5 saatlik fazla çalışırmak, geceler ve gündüz postolarını değiştirmemek	1.113	1.227	1.200	1.293	
24	71	104	Çocukları çalışma yaşına ve çalışma yaşına aykırı davranışmak	1.113	1.227	1.200	1.293	
25	72	104	Yer ve sualtında çalışma yaşına uyumamak	1.113	1.227	1.200	1.293	
26	73	104	Çocuk ve genç işleri geçe çalışırmak veya ilgili yönetmelik hükümlerine aykırı hareket etmek	1.113	1.227	1.200	1.293	
27	74	104	Doğum öncesi - sonrası sürelerde kadın işçiyi çalışırmak veya ücretsiz izin vermemek	1.113	1.227	1.200	1.293	
28	75	104	İşçi Özüük dosyasını düzleştirmek	1.113	1.227	1.200	1.293	
29	76	104	Çalışma sürelerine ilişkin yönetmeliklerin muhalefeti etmek	1.113	1.227	1.200	1.293	
30	77	105/c	İşverenlerin ve işçilerin iş sağlığı ve güvenliği yükümlülüklerini yerine getirmemek	1.232	1.358	1.250		
31	78	105/a	İş sağlığı ve güvenliği yönetmeliklerine aykırı davranışmak	245	270	250		
32	78	105/c	İşleme belgesi almadan işyeri açmak veya belgelendirilmesi gereken veya ürünler için belge almamak	1.232	1.358	1.250		
33	79	105/c	Faaliyeti sürdürullen işi izin almadan devam etmemek, kapatan işyerini tızsız açmak	1.232	1.358	1.250		
34	80	105/c	İş sağlığı ve güvenliği kurullarının kurulması ve geliştirilmesi ile ilgili hükümlere aykırı davranış, iş sağlığı ve güvenliği kurullarına alınan kararları uygulamamak	1.232	1.358	1.250		
35	81	105/c	İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri ile ilgili hükümlülerin yerine getirmemek	1.232	1.358	1.250		
36	85/1	105/d	Meslekî eğitim almadı işi çalışırmak	550	606	550		
37	85/2	105/d	Ağır ve tehlikeli işlerde 16 yaşından küçükleri koymakla aykırı işi çalışırmak.	1.232	1.358	1.250		
38	86	105/b	Ağır ve tehlikeli işlerde çalışanlar için sağlık raporu 18 yaşından küçük işçiler için sağlık raporu	245	270	250		
39	87	105/b	18 yaşından küçük işçiler için sağlık raporu almak	245	270	250		

40	88	Gebe ve emziki kadınların haklarında yonetmelik hükümlerine uymamak	1.232	1.358	1.250
41	89	İş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğine aykırı davranışının daştırılması	1.232	1.358	1.250
		Çağrıda zaman gelmemek, ifade ve bilgi vermemek, genelki olan belge ve delilleri genitp göstermemek ve vermeme; iş müfettişlerinin 92/1 bininci fikradaki yazılı görevlerini yapmalaran için kendilerine her çeşit kolaylığı göstermemek, bu yoldaki isteklerini geçiktirmeksizin yerine getirmemek	9.862	10.873	11.721
42	92/2	107/1 -a İş müfettişlerinin teftiş ve denetim görevlerinin yapılması ve sonuçlandırılması engellemek	9.862	10.873	11.721
43	96/1	107/1 -b İş müfettişlerinin teftiş ve denetim görevlerinin yapılması ve sonuçlandırılması engellemek	9.862	10.873	11.721
44	107/2		9.862	10.873	11.721

Ücretler için 2013 Yılı Gelir Vergisi Tarifesi-Vergi Dilimleri

TL'ye kadar				15%
26.000	TL'nin	10.700	TL'si için	1.605
94.000	TL'nin	26.000	TL'si için	4.665
94.000	TL'den fazlasının	94.000	TL'si için	23.025

TL, fazdası
orantında vergilendirilir

6331 SAYILI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENÜĞİ KANUNUNA GÖRE UYGULANACAK İDARI PARA CEZALARI
www.bilgit.com

1	4/1	26-1/a İşsizlikteki işklerin önlenmesi, atılım ve bilgi verilmesi, arac ve gereçlerin sağlanması, sağlık ve güvenliğin iyileştirilmesi için şartlıa uygun hale getirilmesi, mevcut durumun iyileştirilmesi için şartlıa uygunlar yapmayıan, işverenin işte bir yükümlülük için oynayrı	2.000	2.156
2	6/1-a	26-1/b İş güvenliği uzmanı veya işyeri hekimi görevlendirmemişti her bir kişi ve aylıklığın devam ettiği her ay için	5.000	5.390

3	6/1- o	26- 1/b	Diger sağlık personeli görevlendirmeyen işverene görevlendirmeliği sağlık personeli ve ayunkılığın devam ettiği her ay İçin	2.500	2.695
4	6/1- b	26- 1/b	Görevlendirilen kişi veya hizmet aldığı kurum ve kuruluşunun görevlerini yerine getirmeleri amacıyla araç, gereç, məkən və zaman gibi gerekli bütün ihtiyaçları karşılamayan işverenə	1.500	1.617
5	6/1- c	26- 1/b	İşverenin sağlığı ve güvenlik hizmetlerini yürütənlər arasında iş birliği ve koordinasyonu sağlanmayan işverenə	1.500	1.617
6	6/1- ç	26- 1/b	Görevlendirilen kişi veya hizmet aldığı kurum ve kuruluşunun görevlerini yerine getirmeyen her bir tədbir içün aynı məsələn olañ və yazılı olmamak bildirilen tədbirləri yerine getirmeyen işverenə	1.000	1.078
7	6/1- d	26- 1/b	Çalışanların sağlık ve güvenliğini etkileydiği bilinen veya ekilemesi muhtemel konular hərkətində görevlendirdiği kişiləri veya hizmet aldığı kurum ve kuruluşları, başqa işyerindən gelen çələşlənlər və bunaqların işverenə	1.500	1.617
8	8/1	26- 1/c	İşveri həkimi və iş güvenliği uzmanının hak və yetkilərini kısıtlayan işverenə	1.500	1.617
9	8/6	26- 1/c	Tam süreli görevlendirmalarda işverenin sağlığı və güvenlik birimi kummayıan işverenə (Bu durumda həftalık çalışma saatı dikkate alınır.)	1.500	1.617
10	10/1	26- 1/ç	Risk değerlendirməsi yapmayıan veya yapamayıyan işverenə	3.000	3.234
11	10/4	26- 1/ç	Aşırılığın devam ettiği her ay için	4.500	4.851
12	11	26- 1/d	Risklərin belirlənməsinə yönelik gənəklə kontrol, ölçüm, inceleme və arashırmaların yapılması ni sağlamayan işverenə	1.500	1.617
13	12	26- 1/d	Açılı durum planları, yanğınlı mütadele və ilk yardım hükmünlərinə uyğun hərəket eden işverenə, uyulmayıyan her bir yükümülüük və oyaknilığın devam ettiği her ay için	1.000	1.078
14	14/1	26- 1/e	Ciddi, yaxın və öhünənemeyen tehlikənin meydana gelmesi durumunda işveren qızışanların idhəsiyle ilgili hükmünləre uyğun hərəket edən işverenə, uyulmayıyan her bir yükümlülük və ayunkılığın devam ettiği her ay için	1.000	1.078
			İş kazası və məslək hastalıklarının kadınını tutmayıyan, gərəklə incəsəməleri yapmayıyan və bunaqlar ilə işlədiyi reportan düzənləmeyen işverenə her bir yükümlülük içün aynı	1.500	1.617

15	14/2	26-1/e	İş kazalarını kazadan sonraki 0ç iş günü içinde, sağlık hizmeti sunuculan veya işveren helkimi tarafından kendisine bildirilen məstek hastoliklənni, ötürəndəki tarihlen ilətəren üç iş günü içərsində Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirmeyen işverenə	2.000	2.156
16	14/4	26-1/e	Kendilərinə inikəl edən iş kazalarının en geç on gün içinde Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirmeyen sağlık hizmeti sunucularına veya meslek hastalığı tətbiqi koydukları vakanları en geç on gün içinde Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirmeyen yetkiləndirilən sağlık hizmeti sunucularına	2.000	2.156
17	15/1	26-1/f	Sağlık gözənləminə töbə tutulmayıən her çalısan için işverenə	1.000	1.078
18	15/2	26-1/f	Tehlikeli ve çox tehlikeli sıntifa yer olan işverenənde, yaşaucakən işe uyğun olduktann belirten sağlık raporu almamayan her çalısan için işverenə	1.000	1.078
19	16	26-1/g	Çalışanın, karşılıqlıla biləcək sağlık ve güvenlik riskləri, karuyucu ve önleyici tedbirler, yasal hak ve sorumluluqlarıñ həkkında, ilk yardım, yanğına mütadəle və təhlükə işləti konusunda görevləndirilən kişilər həkkında bilgiləndirmeyen işverenə, bilgiləndirilmeyen her bir çalısan içün	1.000	1.078
20	17/1	26-1/g	Çalışanların iş sağlığı və güvənliliyi eğitilmərini almamasını sağlamaqdan işverenə her bir çalısan içün	1.000	1.078
21	17/7	26-1/g	Bu maddə kapsamında verilecek eğitimimin maliyyətini qazançlılara yansıtın, eğitimlərdə geçen süreyi qazma sərəndən saxmayan işverenə her bir çalısan içün	1.000	1.078
22	18	26-1/h	Çalışanların görüşlərinin alınması və kəhəmlarının sağlanması yüksəklöklərə yerinə getirmeyen işverəne, her bir aqənenlik içün qızın qızı	1.000	1.078
23	20/1	26-1/i	Uyğun sayıda çalısan temsilicisi gərevləndirməyen işverenə	1.000	1.078
24	20/3	26-1/i	Tehlikə kəynəğinin yok edilməsi və ya tehlikədən kəynəkən riskin azaltılması üçün, önəndə bulunan və gerekli tedbirlerin alınmasını isteyen çalısan temsilcilerinin isteklərini yerinə getirmeyen işverenə	1.500	1.617
25	20/4	26-1/i	Çalısan temsilcilerinə gərəvdərini yerinə getirebilmələri üçün gərəkli imkanlar sağlamayan işverəne	1.000	1.078
26	22	26-1/i	İş sağlığı və güvənliliyi kuruşlu ilə ilgili yüksəklöklərə yerinə getirmeyen işverenə her bir öyrənkiləçin qızın qızı	2.000	2.156
27	23/2	26-1/i	İş sağlığı və güvənliliği koordinasiyonunu sağlamayan, digər işverenin etkileyəcək təhlükələr konusunda işverenləri uyarmayan, uyantıla uyğayan işverenleri Bakanlıqla bildirmeyen yənetimləre	5.000	5.390

28	24/2	26- 1/k	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili konularda düşüm, inceleme ve araştırmaya yapılmasına, numune alınmasına veya eğitim kurumları ile ortak sağlık ve güvenlik birimlerinin kontrol ve denetiminin yapılmasına engel olan işverene	5.000	5.390
29	25	26- 1/l	İşinin bir bölümündə veya tamamında verilen durdurma kararına uymayarak durdurulan işi yönetmeliğe belirtilen şartları yerine getirmeden devam ettiren işverene fil başka bir suç olusturusa dali	10.000	10.780
30	25/6	26- 1/l	İşin durdurulması sebebiyle işiz kalın çalısanlara ücretlerini ödemeyen veya ücretlerinde bir düşüklük almamak üzere meslek veya dumurlarına göre başka bir iş vermekten işverenin işhâde ullaşan her bir çalısan ve akrabalarının devam ettiği her çığ için	1.000	1.078
31	29/1	26- 1/m	Büyük endüstriyel kaza olabilecek işyerlerinde büyük kazalarla mücadele politika belgesi hazırlayan işverenе	50.000	53.900
32	29/2	26- 1/m	Büyük endüstriyel kaza olabilecek işyerlerinde güvenlik raporunu hazırlayıp Bakanlığın değerlendirme sunmadan işyerini faaliyete geçiren, işletmesine Bakanlıkça izin vermemeyen işverenin açasan veya dardurulan işyerinde faaliyet devam eden işverene	80.000	86.240
33	30	26- 1/n	30uncu maddesinde öngördülen yönetmeliklere belirtilen yokomluğuları yerine getirmeyen işveren, uyulmayan her hükümden için tespit edildiği tarihten itibaren onyluk olarak	1.000	1.078

Notlar:

- 1) Ceza miktarları Türk Lirası (\$) olarak yazılmıştır.
- 2) 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, 30 Haziran 2012 Tarihli ve 28339 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış, ilgili ceza maddelerini düzenleyen maddenin, kanunun yayımı tarihinden itibaren altı ay sonra yürürlüğe gireceği belirtilmiştir.
- 3) 01.06.2005 tarihinde tütürlüğe giren 5326 sayılı Kabahatler Kanununun 17 nci maddesinin yedinci fıkrasında "İdari para cezaların her takvim yılı başında gerekli olmak üzere a yıl için 4/1/1961 tarihli ve 213 sayılı Vergi Usul Kanununun mukâber 298 inci maddesi hükümleri uyarınca tespit ve ilân edilen yeniden değerlendirme oranında (YDO) aranılarak uygulanır. Bu süre ile idari para cezasının hesabında bir Türk Lirasının kasuru dikkate alınmaz. Bu fikre hâkim ol, nispi nitelikteki idari para cezaların açısından uygulanır." ifadesi bulunmaktadır.



Rocktools - Button bits

Rocktools product line covers all construction, quarrying, and mining drill&blast applications from soft to hardest rock conditions. Tunnelling is one of the most important customer segments for Robit® bits, and applications like drifting, cuthole and bolthole are well covered. Also major mining and quarrying customers have approved Robit® quality worldwide.

Button bits



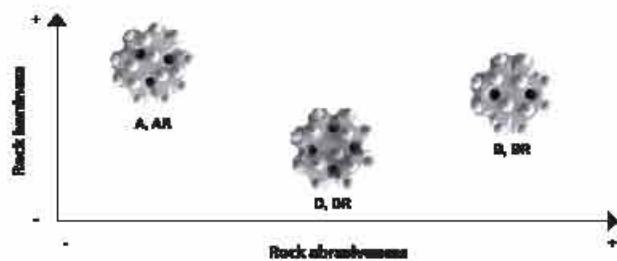
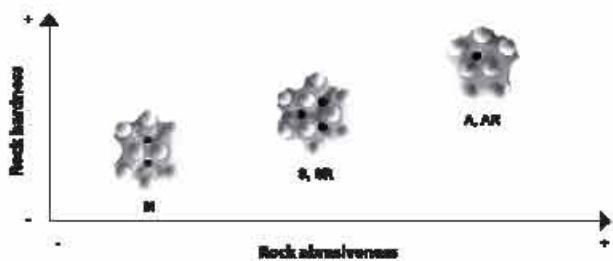
Rods, shanks and couplings



All diameters - from 33 mm to 152 mm

All threads - from R25 to RG60

Various designs - bits for hard, soft and abrasive rock



Bodies - Standard & retrac



Buttons - Ballistic & SuperDome





TÜRKİYE YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜ

www.delkom.com.tr



hortummarket

Hortum market 2001 yılında kurulan, Türkiye de hittit teknolojilerin hortum ihtiyacını tek bir çatı altında cevaplama amacıyla ve bu hizmetle bir ilke imza atan, ülkemizin hortum ekipmanlarını tek li olarak yapısı konusunda uzman tek firmasıdır. Teknolojide hızlı adımlarla hizmetlerinizin sebebi müşterilerimizin ihtiyaçlarını byl analiz ederek gidişti stojunuz ve şartlarınızda müşterilerinizce cevap verebilmekten kaynaklanıyor. Sadece hortum ve ekipmanları satmakla değil müşterilerimizin talepleri doğrultusunda özel hizmetler yapan tek miktaslı hortumlarında ithalatın devine geçebilmek amacıyla kalıplarını yaparak arasında çözüm üretmeliyiz. 2500 metre kara kaplı alıcı mağazamızda siz müşterilerinize hizmet vermekten gurur duyuyoruz.



HORTUM ÇEŞİTLERİ

Su Hortumları
Hava Hortumları
Akaryakıt LPG Hortumları
Buhar Hortumları
Klima Hortumları
Aşındırıcı Madde Hortumları
Gıda hortumları
Hidrolik Hortumlar
Termoplastik Hortumlar
PVC Hortumlar
Kraft Hortumları
Polüretan Hortumları
Pnömatik hortumları
Yassı PVC Sulama Hortumları
Yangın Hortumları
İş Makinası Hortumları
Silikon Hortumları

HORTUM EK PARÇALAR

Kamlock Çeşitleri
Kurtağazı Çeşitleri
Hortum Rekorları
Küresel vanalar
Kelepçe Çeşitleri



FITTINGS MALZEMELERİ

Döküm fittingsler
San Pırıç fittingsler

KANGAL BORU ÇEŞİTLERİ

Polietylén Boru Ekleme Parçaları



EATON

SEL
HARTUMLARI
İÇ MAMLU BÖLÜM İŞİ

100. Yıl Bulvarı 41/A Sk. No:18-20

(06370) Ostim/ANKARA

Tel: 0(312) 385 25 11

Fax: 0(312) 385 09 77

info@hortummarket.com

www.hortummarket.com

FK FATİH VİNÇ

TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

**Teleskopik VİNÇ, Kamyonlu Hüp,
Forklift ve Ağır İş Makineleri**





UYAR Makina & Torna



KUMLU KARIŞIM ENJEKSİYON POMPASI
1 dk. 105 lt. 80 bar



135'lik TRİPLEX ÇAMUR POMPASI
1 dk. 135 lt. 50 bar



HİDROLİK ENJEKSİYON POMPASI



80'lik ŞANZUMANLI TRİPLEX ÇAMUR POMPASI
1 dk. 80 lt. 40 bar



ÇİFT SİLİNDİRİLİ ENJEKSİYON POMPASI
1 dk. 100 lt. 40 bar



TRİPLEX POMPA YEDEKLERİ



DİAMEC SONDAJ MAKİNASI YEDEK PARÇALARI

www.uyarmakinatorna.com • bilgi@uyarmakinatorna.com

IVOKSAN Arı San. Sit. 2254. (29.) Cad. 1479. (704.) Sok. No:13 Yenimahalle/ANKARA
Tel: (0312) 395 55 23 • Gsm: (0535) 792 43 30

ASONDAJ

0(532) 367 52 07

www.asondaj.com



VAN ERCİŞ TOKİ ÇALIŞMASI



**ADAPAZARINDA 510 METREDE
METAN GAZI SONDAJINDA BAŞARI**

HİZMETLERİMİZ

- SU SONDAJı
- JEOLOJİK ETÜT
- JEOFİZİK ETÜT
- SU ARAMA
- KUYU BAKIMI
- KUYU GELİŞTİRME
- BİNA İÇİNDE SONDAJ YAPIMI

REFERANSLARIMIZ

- | | | |
|-------------------------|---------------|------------------|
| • Viko Elektrik | • Detaş Beton | • Hansel Izoshop |
| • ŞekerPınar Belediyesi | • Jeo-Test | • Portakal Pvc |

NMG

www.nmgsondaj.com.tr

DRILLING EQUIPMENT

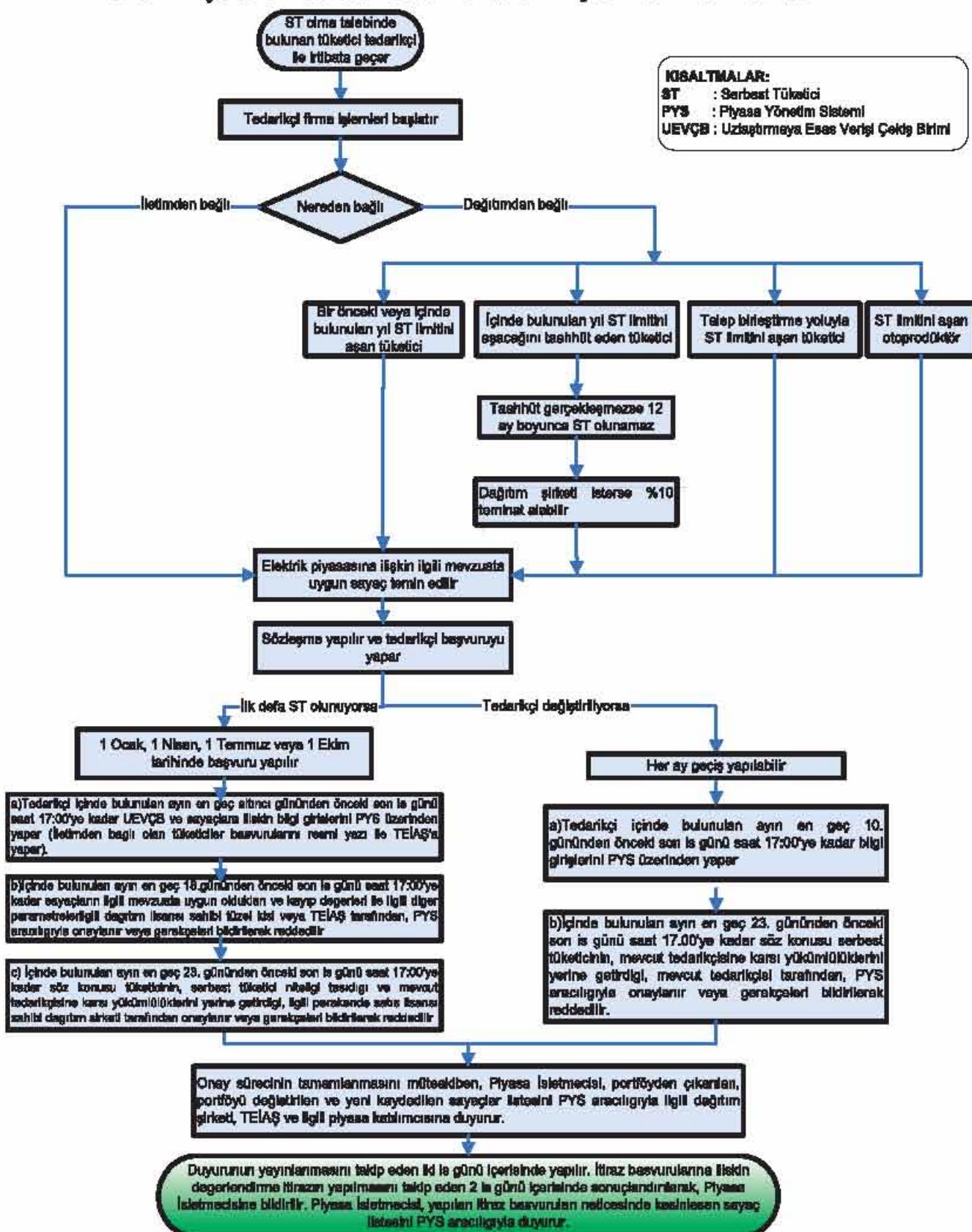


NMG SONDAJ MALZEMELERİ SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.

Ankara Merkez: Uzay Çağı Bulvarı
Ata İş Merkezi No:88/1-D Ostim / ANKARA
Tel: 0312 354 58 24 Faks: 0312 354 21 12
Gsm: 0533 503 10 31

İzmir Şubesi: Çanakkale Cad. 7407/1 Sokak
No:7 Bornova / İZMİR
Tel: 0232 479 24 32 Faks: 0232 479 24 82
Gsm: 0533 630 69 75

Elektrik Piyasasında Serbest Tüketicilik İşlemleri Yol Haritası



AÇIKLAMALAR:

- Bu dokumen bilgi verme amaçlı oluşturulmuştur. Resmi Belge niteliği taşımamaktadır. Aynı zamanda bu belge için Elektrik Piyasası Serbest Tüketicili Yonetimligine başvurulmalıdır.
- İletim sisteme doğrudan bağlı tüketiciler, tüketim miktarının beklimesiz olarak serbest tüketici sayılır.

kyonak - EPDK

ciic İLKLERİ GERÇEKLEŞTİREN GÜC

Gerçekleştirdiği ilklerle adından söz ettiren
Günhan Group yine bir ilke imza attı.
SLURRY TRENCH (kazık ve perde duvar
makinesi) Türkiye'de ilk kez **Günhan Ark**
tarafından, tamamen öz sermaye ile üretildi.



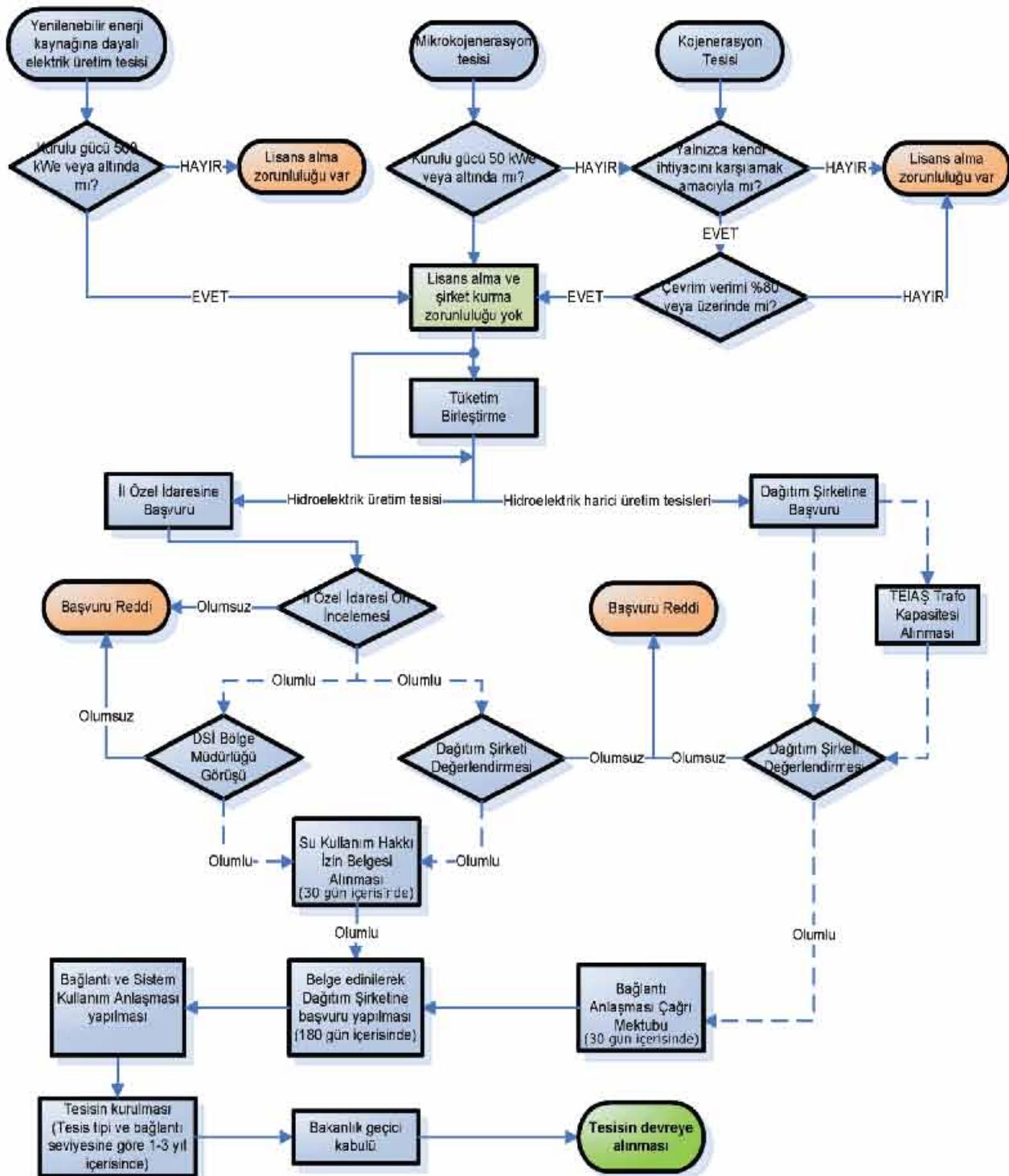
GPG-ST

Günhan
ark
YANINIZDAKİ GÜC

www.gunhanark.com

KAROTLU SONDAJ MAKİNALARI • POMPALAR • SU SONDAJ MAKİNALARI
KAZIK VE PERDE DUVAR MAKİNALARI • KAYA DELİCİLER

Lisanssız Elektrik Üretimine dair Yol Haritası



AÇIKLAMALAR:

- (1) Bu dokuman bilgi verme amaçlı olup eksiklikler içerebilir; Resmi Belge niteliği taşımamaktadır. Ayrıntılı bilgi için Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmeliğe başvurulmalıdır.
- (2) Kesikli oklar bilgi amaçlı olup yatırımcılar tarafından takip gerektirmeyen işlemleri belirtmektedir.
- (3) **Dağıtım Şirketi**, ilgili bölgede faaliyet gösteren Elektrik Dağıtım Şirketini belirtir. Üretim tesisi kuracak kişilerin üretim tesileri ile tüketim tesileri aynı dağıtım bölgesi içerisinde olmak zorundadır.
- (4) İlgili II özel idaresi, su kullanım hakkı izin belgesini ancak başvurunun DSİ taşıra teşkilatına üretim tesisinin yapımının su rejimi açısından uygun bulunduğuna dair görüşü ve ilgili dağıtım şirketinin uygun bağlantı görüşünün birlikte bulunması halinde düzenleyebilir.
- (5) **Bağlantı ve Sistem Kullanım Anlaşması** yapılması için gerekli belgeler Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmeliğin 9. Maddesinde belirtilmiştir.
- (6) **Bakanlık**: T.C Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

İzlenim - EPDK



BETON SANTRALLERİ

* SABİT BETON SANTRALLERİ

* MOBİL BETON SANTRALLERİ

* PORTATİF BETON SANTRALLERİ

* KOMPAKT BETON SANTRALLERİ

BEKLİNTİLERİNİZDEN DAHA FAZLASI...



INS MAKİNA İMALAT MADENCİLİK İNŞ.TAAH.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

OSTİM 1244 (ESKİ 47) SOKAK NO:17 YENİM AHALLE/ANKARA
TEL:0 (312) 386 08 44 - 0 (312) 386 08 46 FAX: 0 (312) 386 08 49

www.insmakina.com

info@insmakina.com

[www.concreteplants.org](http://concreteplants.org)

<http://insmakina.web.tv>



BAŞKENT BETON POMPA SANAYİ

BETON POMPASI - TRANSMİKSER YEDEK PARÇALARI VE İMALATI

www.baskentpompa.com.tr • info@baskentpompa.com.tr



KLEIN



SCHWING ELBA

USERMAC

CIFA

Reich

SANY

ZOOMLION



JUNJIN



Merkez: İvedik Org. San. Böl. 1122.Cad. 1418.Sk.
No:3 İvedik / ANKARA Tel: 0312 395 36 16 - 395 09 56
Faks: 0312 395 36 96 GSM: 0532 215 36 13
İzmir Şube: 7419/1. Sk. No:1-1F Pınarbaşı 5. Sanayi Sitesi
Bornova / İZMİR Tel: 0232 478 00 07 - Faks :478 00 08
Gsm: 0532 133 86 89 - Izmlr@baskentpompa.com.tr

Ostim Sanayi Sitesi 1233. (Eski 56.) Solak No:68 06370 Ostim / ANKARA
Tel: 0312 354 62 04 - Fax: 0312 354 52 07 baytnmkmakine@hotmail.com



MERMAC

ELBA

WATZINGER

ZOOMLION

REICH

KLEIN

CIFA

SCHWING

JUNJIN

DO



BATUMEK
Beton Pompası - Trans Mikser Tamir Bakım ve Yedek Parça



Her Zaman En Kaliteli,
En Ucuya İmaleden.

www.betonpar.com.tr





NB MAKİNA

İŞ MAKİNALARI YEDEK PARÇA
BETON SANTRALI - BETON POMPASI - TRANSMİKSER

Reich

CIFA

SERMAC

SCHWING

JUNJIN

KLEIN

WAITZINGER

Putzmeister



Spare Parts for Concrete Equipments

Concrete Batching Plant / Concrete Pump / Truckmixer

Uzayçağı Caddesi Uzayçağı İş Merkezi No: 29/11

Ostim-Ankara/TÜRKİYE

Tel: +90 (312) 354 53 70 Fax: +90 (312) 354 74 67 Gsm: +90 532 608 69 75

www.nbmakina.com • nureddinbas@nbmakina.com • nureddinbas@yahoo.com



MEKA
Beton Mikserleri



MEKA
Sabit Beton Santralleri



MEKA
Kompakt Beton Santralleri



MEKA
Mobil Beton Santralleri

MEKA

BETON
SANTRALLERİ

www.meka.com.tr



MEKA CONCRETE BATCHING PLANTS

Head Office: Çamlıca Mh. Anadolu Bul. 15. Sokak Atlas İş Merkezi No: 5/9,
06200 Gümüş, Ankara / TURKEY

Tel: +90 312 397 91 33 (pbx) Fax: +90 312 397 10 34
e-mail: sales@meka.com.tr www.meka.com.tr

25
1987 - 2012
MEKA



ANKARA BRONZ

ALAŞIMLARI MAK. İNŞ. GIDA TUR. MÜH. NAÜ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



Teknoloji İle Bir Adım Önde



Ankara Bronz Döküm

Ankara Madeni
Dökümcüler Odası Üyesidir



Continuous Çekme Bronzlar



**SAVURMA
BRONZ**

Toptan ve Perakende

Satışlarınızda

Hizmetinizdeyiz

- Kuma Döküm Bronzlar
- Continuous Çekme Bronzlar
- Sinter Bronz ve yağlamaz Burçlar
- Alüminyum
- Krom (paslanmaz)
- GG 25 Pik
- GGG 40-50-60 Sfero
- Civa Çelikli
- Teflon
- Detrin
- Kestamid
- PVC
- Polyamid
- Pelletilen
- Fiber
- Epoksi (cam elyaflı Fiber)
- Zamak
- Kalay
- Plexiglass (akrilik)
- Poliüretan
- Kaynak Telleri ve Tozları



100. Yıl Bulvarı 41/A Sokak No: 2P-5 Yeni Ostim / ANKARA

Tel : 0312 354 22 26

Faks: 0312 354 75 73

info@ankarabronz.com.tr

www.ankarabronz.com.tr



İrem Nurgül DURMUŞ
Araştırmacı Gazeteci
iremnurgul@gmail.com

NE YAPSAMDA İŞ GÜVENLİĞİ MALİYETLERİNDEN KURTULSAM

Küçük Kedi kuyruğunu peşinde koşuyormuş,
O kuyruğu tutmaya çalışıkça kuyruk kaçıyormuş...
Büyük Kedi sormuş "ne yapıyorsun sen küçüğüm?"
"Biz kedilerin mutluluğu kuyruğumuş. O yüzden mutluluğumu yakalamaya çalışıyorum" demiş Küçük Kedi...
Büyük Kedi cevaplamış: "Doğru, Kuyruğumuz mutluluğumuzdur. Ama yakalamaya çalışırsak, bizden kaçar gider... Biz arkamızı dönüp gidersek, hep ardımızdan gelir..."
Hepimiz için "Arkamızı dönüp basıp gitme cesareti" diliyorum...
Yanlışlardan basıp gidelim ki mutluluk arkamızdan gelsin...
.....

Hayatımızın her alanı için diyorum bunu.
Alışkanlıklarımıza arkamızı dönüp gitmek, bizi stres içinde bırakınca olgulara arkamızı dönüp gitmek ya da bazen bizi üzen bir insana arkamızı dönüp gitmek...

Bu gidişlerin hepsi oynayarak yazılabılır.
Toplaşıp otursak günlerce üstüne konuşulabilir. Benim şu an konuşmak istediğim gidiş: "Yanlışlardan Gitmek"

Yanlış alışkanlıklarımızdan gitmek...
Hem de nasıl yanlışlar? İnsanı Öldüren Yanlışlar!!!

İnsanı öldürün en büyük yanlış, hayatımızın en büyük bölümünü kapsayan iş hayatımızın içinde ne yazık ki...
Bu yüzden Türkiye olarak Avrupa'nın en çok iş kazası yaşanan ülkeleriz. Bu yüzden Avrupa ülkeleri içinde en çok bizim ülkemizde iş kazası oluyor.

Öyleyse terk etmeye iş hayatımızdaki en büyük yanılımızı terk ederek başlayalım mı?

Allah kismet etti de iş kurdıysak, kendimizi ve ailemizi geçindirmekten öte bir de çalışanlarımız var ve onların da hayatı maddi olarak var olmalarına vesile oluyorsak bunun sorumluluğunu bileyim. Maliyetlerden insan hayatından tasarruf edilerek kışkırmaz. Elbette işveren olmak ve bir işletmeyi ayakta tutmak zor ama maliyetleri düşürme kalemimiz çalışanın güvenliği asla olmamalı.

İşveren "Önce İş Güvenliği" deyip tedbir almalı, çalışan da "kaderimde ne varsa o olur, kaderde ölmek varsa ölürem" demeyi terk edip iş güvenliği tedbirlerine uymalı.

Aksi kaza, aksi ölüm, aksi kaybolan yaşamalar, ağır maddi yarınmlar ve yeni çıkan 6331 Sayılı İş Sağlığı Güvenliği Kanunu ile beraber gelen ağır cezalar...

**İşletme Kurup Üretim Yapamın Därken,
Bir Kaza Sonucu Çalışanını Kaybedip Hapis Yatmak Da
Var...**

6331 Sayılı İş Sağlığı Güvenliği Kanunu ile beraber iş kazaları "taksirli adam öldürmeye teşebbüs" gibi, 4857 Sayılı Kanun'daki gibi tazminat ödemekle olmuyor, işin ucunda hapis yatmak var, mahkûm olmak var. Ama en önemli, canını-malını-kendini bize emanet etmiş olan çalışanımızın bizim işimiz için çalışırken kaza geçirip mal olması ya da Allah korusun ama yaşamını kaybetmesi riski var.

.....

Durup bir etrafa bakmak lazım... Koşabilen bacaklarımıza, görebilen gözlerimize, sevebilen kalbimize, hemen camin önünde saksıdaki çiçeğimize bakmak lazım...

Sahip olduğumuz bu özelliklerin kıymetini bilmek, bacaklarımıza, kollarımıza, gözlerimin Allah'ın bize birer hediyesi olduğunu farkına varmak lazım. Aynı şekilde rizkimizin ve işlerimizin de Allah'ın bize bir lütfu olduğunu farkına varmamız lazım. Bu hediyeyi korumanın yolunu aramak lazım, korumaktan nasıl kaçılabileceğinin yolunu değil...

.....

Hayat bir satranç olmamalı bana göre, fil gibi, at gibi ilerlememeliyiz. Doğru olanı yapmaktan kaçmak için hamle hesaplamamalı, "Acaba nasıl bir strateji uygulasam da iş güvenliği maliyetlerinden kurtulsam?" gibi sorularla yaşamamalıyız. İnsan gibi yaşayıp Allah'ın hediyesine sahip çıkmalı, iş sağlığı güvenliği tedbirleri alıp hediyemizi korumalıyız.

Tek seçimimiz "İyi İnsan Olmak" olmalı bence...
Satranç bırakıp iyi insan olmanın yollarını aramalıyız... Salt insan...

Hayatımızı satranca çeviren ne varsa hemen bırakıp gitmeliyiz ki, arkamızdan mutluluk olup gelsin... Biz o stratejik oyuncuların peşinde koşmayı bırakıp gidersek, mutlaka ardımızdan mutluluk vererek gelir...

.....

Tam da şu anda sorumluluklarını yüklenmeye niyet etmek lazım...

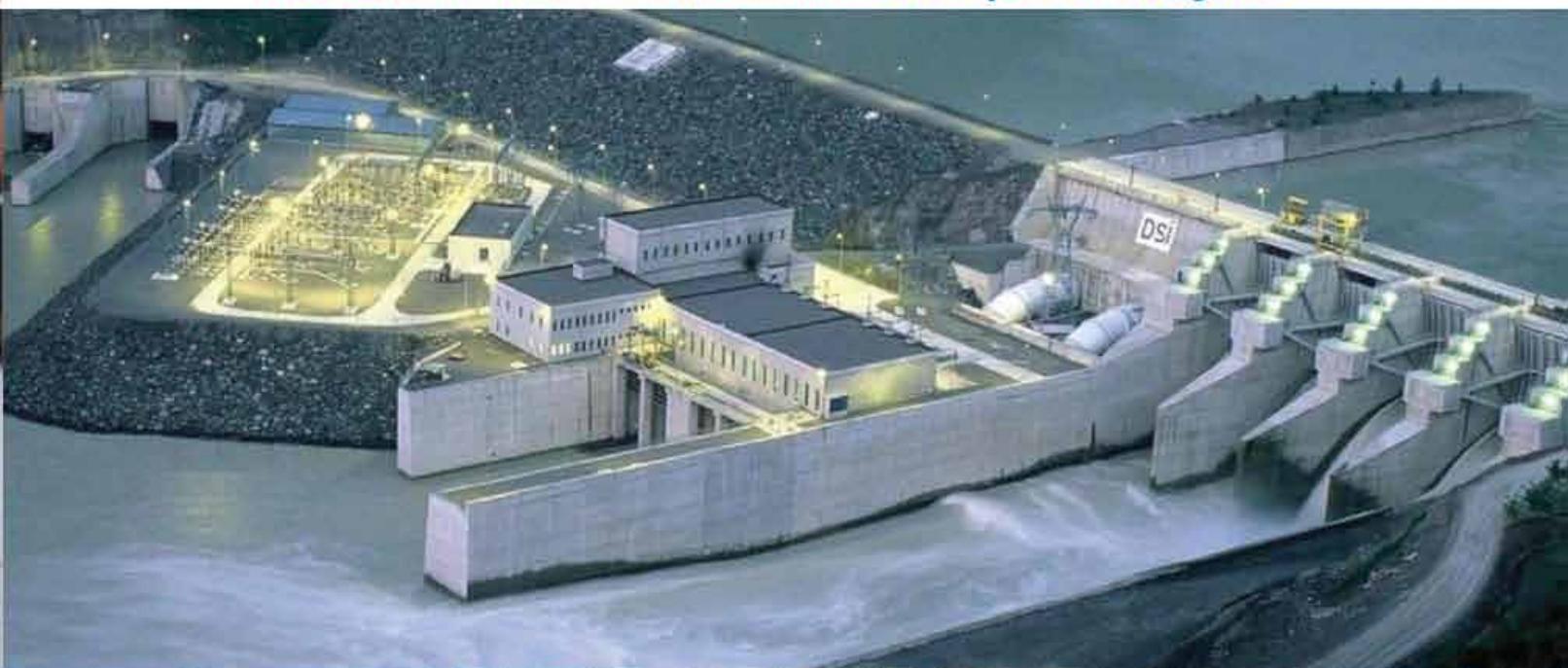
Allah'a dille öylesine "İnanıyorum" dememek, gerçekten inanmak lazım... Allah'ın hediyesine sahip çıkmakın rahatlığını içinde, kalbinin en derininde (d)uyumak lazım...
.....

Kalbimizin rotasına ALLAH'ı koyalım. Her işimiz Aşk olsun...

FORCE MÜHENDİSLİK

“Siz hayal edin, biz gerçekleştirelim”

“HES GES ve RES Hidrolik Sistemlerinde Çözüm Ortağınız.”



“Amacımız kaliteli ürünler ile deneyimlerimizi birleştirmek ve Türk Sanayicisinin vazgeçilmez çözüm ortağı olmaktır. **Force Mühendislik**, müşterilerinin istekleri doğrultusunda ve tecrübelerininlığında, yapılması planlanan ürünün hareket hesaplamalarından projelendirilmesine, kullanılacak malzemelerin seçiminden seçilen malzemelerin teminine, güç ünitelerinin imalatından montajına, devreye alınmasından satış sonrası servisine kadar olan tüm süreçlerde tam zamanlı sorumluluk üstlenmekte ve gerekli ürünleri uygun koşullarda müşterilerine temin etmektedir.

Force Mühendislik teknik kadrosunun tecrübesini ve emeğini müşterileri ile paylaşmaktan memnuniyet duyar.**”**

"İşyeri Hekiminiz ve İş Güvenliği Uzmanınız var mı?"

ARTIK TÜM İŞLETMELERE İŞ YERİ HEKİMI VE İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI İSTİHDAM ETME ZORUNLULUĞU GETİRİLDİ. PEKİ, İŞVEREN KENDİ BÜNESİNDE Mİ BU ZORUNLULUĞU KARŞILAMALI YOKSA ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI TARAFINDAN YETKILENDİRİLMİŞ OSGB'LERDEN Mİ HİZMET ALMALI ?

Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimleri (OSGB), yeni yasanın işverene getirdiği iş sağlığı ve güvenliği hizmetlerinin etkin yürütülmesi, işin normal akışını aksatmamak suretiyle verimli bir çalışma ortamı oluşturulmasına katkı sağlama amacıyla hizmet verilen işyerine işyeri hekimi, iş güvenliği uzmanı ve diğer sağlık personeli görevlendirmesi yapmak üzere Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'ncı yetkilendirilmiş kuruluşlardır.

OSGB'ler Bakanlık tarafından yetkilendirilmiş kuruluşlar olup şirketlere insan kaynağı sağlayan birer danışmanlık firması değil, yasalar ve yönetmeliklerce belirlenmiş cezai yükümlülükleri bulunan işletmelerdir. Yani OSGB deyince personel ihtiyacı gideren bir danışmanlık firmasından öte bir yetkilendirme olduğu bilinmemelidir.

6331 Sayılı İş Sağlığı Güvenliği Kanunu'nun da yürürlüğe girmesiyle birlikte, çalışan sayısında 50 sınırı da aranmaksızın tüm işverenleri ilgilendiren OSGB'ler konusunu görüşmek için Bakanlıkça yetkilendirilmiş kurumlardan biri olan Ekoteknik İSG'yi ziyaret edip yöneticilerinden İrem Nurgül Durmuş ile görüştük.

NEDEN OSGB'YI TERCİH EDELİM?

İşveren kendi bünyesinde bir iş yerı hekimi ve iş güvenliği uzmanı bulundurmak yerine neden sizin gibi OSGB'lerden birinden hizmet alsın? OSGB'den hizmet almanın avantajı nedir?

Yasalardan doğan tüm yükümlülükleriniz OSGB'ler tarafından yerine getirilebilir. OSGB'lerden hizmet alınca ayrıca İş yerı Hekimi, risk grubuna göre İş Güvenliği Uzmanı, Yardımcı Sağlık Personeli gibi elemanları görevlendirme ve çalıştırma zorunluluğu kalmaz. Dolayısıyla SGK yükümlülükleri kalkar, ihbar

ve idem tazminatları yükümlülükler de olmaz. Alınan hizmet faturalandırıldığı için gider olarak gösterilebilir. İşletmenin İş Sağlığı Güvenliği Birimi (İSGB) kurması durumunda bulundurması gereken en az 12 m² Sağlık Hizmetleri, 8 m² İş Güvenliği hizmetleri için oda, asgari malzeme bulundurma, zorunlulukları olmaz.

Tüm bunlar ciddi avantajlar. Ancak bence en büyük avantaj çok daha farklı. İş Sağlığı Güvenliği konusunu "İşletme Körlüğü" yaşıyan bir konudur. Bir işletmede uzun yıllar hizmet veren bir iş güvenliği uzmanı gözünün önündeki riski görmeyebilir. Çok başarılı da bir uzman olsa o risk o uzmanın kör noktasında olabilir. Kendi bünyesinde uzman çalıştırılan firmalarda ne yazık ki işletme körlüğü sık rastlanan bir durum. Dışarıdan profesyonel bir kadrodan hizmet alındığında ise işletme körlüğü görülmüyor çünkü personelin izinli olması, hastalanması vs gibi durumlarda yerine başka bir uzman gelip aksaklıların önüne geçildiği gibi aylık denetimlerde de başka uzmanlar da gelip işletmeyi geziyor. Bunu belki yerine getirmeyen OSGB'ler olabilir ama birçoğunu yaplığını düşünüyorum. Biz de Ekoteknik İSG olarak görevlendirdiğimiz iş güvenliği uzmanı ve iş yerı hekiminin denetlemesini yaparak hem işletme körlüğünün önüne geçme hem de verilen hizmetin kalitesi artırma yoluna gidiyoruz.

Bunların haricinde OSGB'ler işveren adına Bakanlıklar ile ilgili tüm yasal süreçleri takip edip işverene raporlama yapığı için yasal aksaklıların da önüne geçiliyor. Kanunun getirdiği yükümlülükleri yerine getirmek için OSGB'lerden hizmet almak işverenler açısından birçok yönden avantajlı görülüyor.

OSGB'LERİ SEÇERKEN ÇOK İYİ İNCELEMELİ

Ancak yine bu konuda da OSGB'leri seçerken çok iyi inceleme yapmak gerekiyor. Çünkü OSGB'ler arasında ticari kaygılar nedeni ile hizmetten ödün vererek yasal yükümlülükleri göz ardı eden maalesef yerler mevcut. İşverenlerin bu konuda uyanık olmalar gerekiyor. İzninizle bu konuya özellikle vurgu yapmak istiyorum. İşveren OSGB ile sözleşme yapıyor, kaşılıyor imzalıyor, her ay OSGB fatura kesiyor, işveren ödemelerini yapıyor, masraftan düşüyor ve hiçbir sorun yok diye düşünüp "yasal yükümlülüklerimi yerime getiriyorum" diyor. Oysa OSGB Bakanlığı

bildirim yapmamışsa işveren yükümlülüklerini yerine getirmemiş demektir. Ve sahada bunun önemi çok çok fazla.

Sonuç olarak işverenler OSGB ile kendi arasında olan sözleşmeye güvenip kalmamalı, bildirimlerin bakanlığa yapılp yapılmadığını mutlaka kontrol etmelidir. Bu kontrolü mümkünse her ay yapmalıdır. Çünkü uzman ve hekimin yasal bildirimini Bakanlığa gerçekle yapmayan OSGB'ler kadar bildirimini ilk ay yapıp ikinci ay çıkış vererek bu uzmanların işyerinden aynısını gösteren OSGB'ler de mevcut. Bu davranışın OSGB'ye faydası çok uygun koşullarda fiyat verebilme imkânı sağlamaşı.

İŞVERENLER BÜTÇELERİNİ AKILLICA DÜŞÜNMELİ

OSGB'den hizmet almak zaten maddi olarak çok karlı bir iş. Öyle ki işveren kendi bünyesinde istihdam edeceği bir doktora ödeyeceği maaşın yanısından bile daha azı tutanında ödeyerek çok daha fazla ihtiyacı için çözüm bulabiliyor. OSGB'lerden hizmet olarak. Ancak bildirim yapılmamışsa bunun bir faydası yok. Bir denetim ya da kaza-bela olmadıkça işveren bakanlığa bildiriminin yapılmadığını da anlamıyor. Ancak kaza-bela durumunda ya da denetim olması durumunda anlıyor.

Yine burada çok önemli bir nokta da şu ki: işverenler 6331 Sayılı Yeni Yasa ile geçmişe yönelik

uzman ya da hekim çalıştırmanın aylık cezası ile de muhatap olabilecek. Yani denetim Aralık-2013'te oldu diyelim, geçmişe yönelik 12 ayın da cezasını ödemek durumunda kalabilecek, bu da tek bir personel için aylık 5 bin TL'den 60 bin TL, hem hekim hem iş güvenliği uzmanı için ise 120 bin TL demektir.

Aslında esnaflar çok iyi bilirler ki sahte mal kendisini önce fiyatı ile belli eder. Bildirimin yapılmadığı bir OSGB hizmeti de yılsonunda OSGB'ye her ay düzenli ödenilen faturalar yetmezmiş gibi bir de 120 bin TL'lik ceza ile kendini gösterebilir.

KAZASIZ BELASIZ VE MESLEK HASTALIKSIZ 2013

30 Haziran 2012 tarihinde çıkan 6331 Sayılı İş Sağlığı Güvenliği Kanunu çok geç kalınmış ama çok önemli bir kanun. Dile kolay, Avrupa'nın en çok iş kazası görülen ülkesi Türkiye. Bu çok üzücü ve korkunç bir tablo. Ancak 6331 Sayılı Kanun çok umut vaad ediyor. Bu sebeple Başta Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanımız Faruk Çelik'e olmak üzere emeği geçen herkese ne kadar teşekkür edilse az kalır.

Kanun 01 Ocak 2013'le uygulamaya geçirilince hemen etkisini göstermeye başlayacak diye umut ediyorum. Böylelikle 2013 her yıldan daha da umut dolu bir yıl aslında. Başta tüm çalışanlara, işverenlere ve işletmelere kazasız, belasız ve meslek hastalıksız bir yıl diliyoruz.

Ekoteknik İSG
İş Sağlığı Güvenliği ve Çevre Hizmetleri
iremnurgul@gmail.com



Saha Yayıncılık Adına
Verdiği bilgilerden dolayı
Ekoteknik İSG
Basın yayın ve halkla ilişkiler uzmanı
Sn. İrem Nurgül DURMUŞ'a
Teşekkürler.



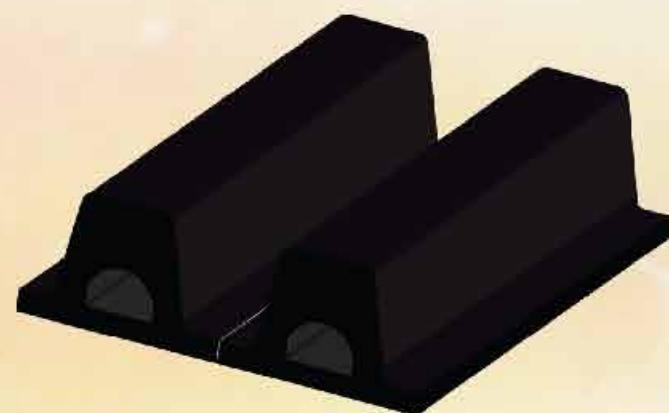
EMİN İPEK®

KAUÇUK PLASTİK

MAK. SAN. ve TİC.

- **Kauçuk Baraj Kapak Contaları**
- **Kauçuk Vana Contaları**
- **Gezer Vinç Tamponları**

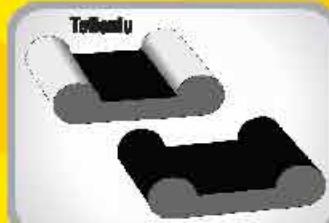
IVOGSAN Aydın Plastikciler San. Sit.
1539 Sokak (Eski 592 SK.) No:33-35 Ostim /ANKARA
Tel: +90 312 394 45 80 • Faks: +90 312 394 45 98



Gemi Limanlarında Kullanılan Kauçuk Usturmaça



Kauçuk Virgül Contalar



Kauçuk Virgül Contalar



Kauçuk Virgül V Contalar



Kauçuk Düz Contalar

www.eminipekkaucuk.com

- **Tribün Klavuz Su Giriş Yatağı**
- **Gemi Limanlarında Kullanılan
Kauçuk Usturmaça • Özel İmalatlar**



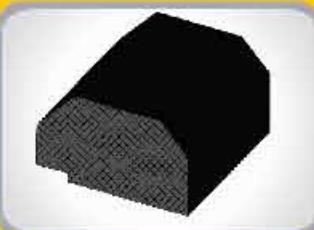
info@eminipekkaucuk.com



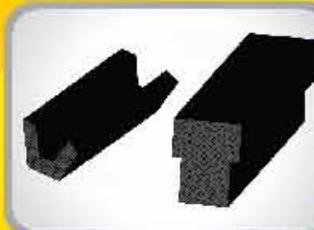
Tribün Klavuz Su Giriş Yatağı



**Muhtelif Kapak Ölçülerinde
Kauçuk Virgül U Conta**



**Kauçuk Vana
Contası**



**Kauçuk Vana
Contası**



**Kauçuk Gezer
Vinç Tamponları**



GÜLHAN KAUÇUK



- * SİZDIRMAZLIK ELEMANLARI
- * BETON POMPA PİSTONLARI ve Y. PARÇALARI
- * İŞ MAKİNALARI YEDEK PARÇALARI
- * KAPLİNLER
- * MOTOR KULAK TAKOZLARI
- * TİTREŞİM TAKOZLARI
- * ELEK TAKOZLARI
- * ÖZEL İMALAT



GÜLHAN YEDEK PARÇA İMALAT SANAYİ ve TİCARET SAN. LTD. ŞTİ.

MERKEZ : Turan Çiğdem Cad. No: 8 / 4 - Ostim - Ankara

FABRİKA : Bahçelievler Cad. No: 21 - Simeon 1. Osh - Ankara

e-mail : info@gulhankaucuk.com

www.gulhankaucuk.com

TEL : (312) 385 53 22



KPS KAUÇUK

Parça Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

www.kpskaucuk.com



Asfalt Fırışer



Beton Pompası



Vibrasyon Silindir Parçaları



Konkasör



Maden Pompası Değirmen



Fabrika: Demirtaş Org. San. Bölg. Mustafa Karaer Cad. No:29 Bursa
Tel: 0224 261 00 75 - 76 - Faks: 0224 261 06 87

Ofis: Ulubatlı Hasan Bulvarı Sınırtaş İşhanı 46/14 Bursa
Tel: 0224 254 28 37 - 254 26 74 - Faks: 0224 255 05 04



SAYER
kaucuk poliüretan

SAYER

KAUÇUK POLİÜRETAN

MAKİNA YEDEK PARÇA
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

- Kauçuk
- Plastik
- Pollüretan
- Baraj ve Boru Hattı
Yedek Parçaları



SAYER
kaucuk poliüretan

SAYER KAUÇUK POLİÜRETAN MAKİNA
YEDEK PARÇA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Özpetek San. Slt. 1390,(Eski 502.) Sk.
No: 21 • İvogusa / ANKARA
Tel: +90 312 395 11 45
Fax: +90 312 395 79 68

info@sayer.com.tr



Hızla gelişen ve büyüyen ülkemizde, bu büyümeye paralel olarak artan enerji ihtiyacının karşılanması için hidroelektrik santral inşaatlarında son yıllarda bir artış gözlemlenmektedir.

Tüm yapı sektöründe olduğu gibi, HES inşaatlarında da üretim şekli ve kullanılan malzemelerin çok çeşitli olması, yapılan çalışmalann sürekli değişim göstermesi, çalışma alanının genellikle geniş ve dağınık olması, yapılan çalışmalann belirli sürelerde tamamlanma zorunluluğu ve günlük çalışma sürelerinin uzun veya çalışma saatlerinin düzensiz olması, çalışanların eğitim seviyesinin düşük olması ve işçi sirkülasyonunun fazla olması, alt işverenlik uygulamasında yaşanan sıkıntıların beraberinde getirdiği uygun olmayan çalışma şartları gibi olumsuzluklar "İş Sağlığı ve Güvenliği" Üzerinde ciddi bir hassasiyetle durulması gerekliliğini ortaya koymaktadır.

Hidroelektrik santralleri inşaatı yapımı sırasında fenni teknik şartnameleri ve yapım şartnamelerine göre yapılip yapılmadığını denetleme konusunda DSİ kontrollük teşkilatı, özel denetim firmaları ve müşavir firmalar herhangi bir çalışma yapmamaktadır. Bazı sivil toplum kuruluşları, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün 13.05.2011 tarih ve 27933 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Su Yapıları Denetim Hizmetleri Yönetmeliği"nin iptali ve yürütülmesinin durdurulması istemiyle Danıştay'a başvurmuş, Danıştay 10. Daire "Su Yapılan Denetim Hizmetleri Yönetmeliği"nin yürütmesinin durdurulmasına ve yönetmelik dayanağını oluşturan Elektrik Piyasası Kanunu'nun geçici maddesinin Anayasaya aykırılık iddiası ile Anayasa Mahkemesi'ne gönderilmesine karar vermiştir. Halen yürürlükte olan bir denetim mevzuatı bulunmamaktadır.

Özel denetim ve müşavir firma yönetmeliği yayınlanmış ancak Danıştay tarafından yönetmeliğin yürütülmesinin durdurulma karar verilmesi nedeniyle özel denetim ve müşavir firmalar kontrollük teşkilatı kurmadıklarından işin yapımı denetlenmemektedir. Ana yüklenici olan lisans sahibi şahis veya firmalar kontrollük işini bir veya birkaç mühendis çalıştırarak yapmaktadır. Alt yükleniciler tarafından yapılan iş, birim fiyatı ile yapılmadığından güvenlik zaftiyeti olmaktadır. Ana firmadan alınan anahtar teslim fiyatı İş Sağlığı ve Güvenliği tedbirleri için gerekli maliyeti kapsamamaktadır.

HİDROELEKTRİK SANTRAL (HES) İNŞAATLARININ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNÜNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ

A. Serdar AKIN
İnşaat Mühendisi

Haydar Mesut ARSLAN
İnşaat Mühendisi

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı
İş Başmüfettişleri

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Teftiş Kurulu Başkanlığıncı 2012 yılında pilot illerde yapı işyerlerinde uygulanmaya başlanılan "Hidroelektrik Santrali (HES) İnşaat İşyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönünden Programlı Teftiş" kapsamında, hidroelektrik santrallerin inşaat süresinde gözlenen iş sağlığı ve güvenliği sorunlarının tespiti ile belirlenen risklere odaklanılmasının gerekliliği ortaya koyulmuştur.

Yapılan bu çalışma ile HES inşaatlarında meydana gelen iş kazalarında yüksek risk taşıyan ve kaza sonucu ölüm veya ağır yaralanma gibi ciddi sonuçlan doğuran etmenlerin belirlenerak tehlikeli çalışmanın önlenmesi veya en azı indirilmesi, çok sayıda işçiye ulaşarak Hidroelektrik Santrallerdeki İş Sağlığı ve Güvenliği koşullarının niteliğinin ölçülmesi, olumsuz koşullann kabul edilebilir seviyeye getirilebilmesi için yüksek risk taşıyan unsurlann hızlı bir şekilde takibe alınması ve denetim sürecinin sonucunda da işyerlerinden talep edilen iş güvenliği kriterlerinin işverenlerce sağlanma derecesine göre hızlı, etkin ve caydırıcı yaptırımların uygulamaya konulması hedeflenmiştir.

Ankara Grup Başkanlığına bağlı Adapazarı, Kayseri, Tokat, Sivas, Kastamonu, Bolu ve Nevşehir illerinde 17 adet Hidroelektrik Santrali İnşaat işyerinde teftiş yapılmış, yaklaşık 1500 işçiye ulaşılmıştır. Yapılan teftişlerde tespit edilen ortak noksanlıklar belirlenmiştir. Ayrıca her işyerine özgü iş sağlığı ve güvenliği yönünden noksan hususlar da tespit edilmiştir.

Yapılan teftişlerde tespit edilen ortak noksan hususlar ve bunların yüzde değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir;



ORTAK NOKSANLIKLER	TOPLAM İŞLERİ SAYISI	NOKSANLIKların BULUNDUĞU İŞLERİ SAYISI	YÜZDESI %
İşyerinde sağlık ve güvenlik koordinatörü yoktur.	17	15	88,2
Elektrik tesisatı ve güvenlik topraklamalarının uygunluğu belgelendirilmemiştir.	17	15	88,2
Yapı alanında çalışan işçilerin antiteturik aşıları yapılmamıştır.	17	15	88,2
İnşaat alanında ve barakalarda yeterli sayıda yangınla mücadele araç ve gereci yoktur.	17	15	88,2
Yangın söndürme cihazları depoda bulunmaktadır. Yangın söndürme ekipmanlarının yerleri işaretlenmemiştir.	17	14	82,4
İşyerinde çalışan işçilerin iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili eğitim alındıklarını belirten belge yoktur.	17	13	76,6
Elektrik ile çalışan bazı iş ekipmanlarının gövde topraklamaları yoktur.	17	13	76,5
İşyerinde tüm riskler değerlendirilerek sağlık ve güvenlik planı hazırlanmamıştır.	17	12	70,6
İşyeri genelinde bulunan elektrik dağıtım panolarında kaçak akım rölesi yoktur.	17	12	70,6
Seyyar elektrik kabloların mekanik ve kimyasal etkilerden korunacak şekilde çekilmemiş, kablolarда ve fış priz sistemlerinde açıkta letken bulunmaktadır.	17	12	70,6
Kompresörlerin basınç testi yapılmamıştır.	17	12	70,6
Ağır ve tehlikeli işlerde çalışan işçilerin mesleki eğitim belgeleri yoktur.	17	11	64,7
Ağır ve tehlikeli işlerde çalışan işçilerin sağlık raporları yoktur.	17	11	64,7
İşyerinde yangınla mücadele ekibi oluşturulmamıştır.	17	11	64,7
İş Güvenliği Uzmanı yoktur.	17	11	64,7
İşyerinde ilk yardım ekibi oluşturulmamıştır. (İşyerinde ilk yardım kursu görmüş eleman yoktur.)	17	11	64,7
Bazı kaldırma araçlarının kancalarında emniyet mandali bulunmamaktadır.	17	9	52,9
Kaldırma araçlarının periyodik yük kaldırma testleri yapılmamıştır.	17	8	47,1

Yapılan denetimler sonucunda HES İNSAATı işyerlerinde genel olarak:

1. Kazı işlerinde;

- Şevlerin dik kesilmesi,
- Coğrafi şartlar nedeniyle kazı makinelerinin devrilmesi,
- Kazı kenarından insan ya da taşıtların düşmesi,
- Kazı kenarlarının göçmesi,
- Heyelan,

2. Regülatör (su alma yapısı) ve santral binası yapımında;

- Kalıp ve iskele sistemlerinden düşme,
- Elektromekanik montaj sırasında düşme,
- Regülatör üst tabliyesinden düşme,
- Regülatör ve santral binası inşaatı sırasında feyazan (su taşkını),
- Tehlikeli boşluklardan düşme,

3. Tünel çalışmarasında;

- Patlatma,
- Gaz ve toz,
- Havalandırma yetersizliği,
- Elektrik ve aydınlatma tesisi,
- İksalama ve göçük,
- Su baskını,
- İş makinesi manevra alanları,

4. Kanal çalışmalarında;

- Seyyar iskele kullanılmaması,
- Uygun platform oluşturulması,
- Çelik boruların devrilmesi,
- Göçük,
- Şev altında çalışma,

5. Elektrik işlerinde;

- Kaçak akım rölesi kullanılmaması,
- Seyyar kabloların mekanik etkilere açık olması,
- Gövde güvenlik topraklamalarının yapılmaması,

6. Şantiye genelinde;

- Parafoner olmaması,
- Yangın,
- Kişisel koruyucu donanımlann olmaması,
- İş ekipmanlarının kontrolünü yapılmaması,

gibi faktörler nedeniyle çalışanlar için hayatı riskler bulunmaktadır.

Sonuç olarak;

Yapılan Hidroelektrik Santrali (HES) İnşaatı işyerlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği yönünden yapılan denetim sonucunda, 2013 yılı için HES İnşaatı işyerlerinin Türkiye genelini kapsayacak şekilde denetim yapılması öngörlmektedir.



Standartlarında Üretim ve İmalat

EMS

G R O U P

PROJE MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

Primer Mühendislik ve Teklif

- Trafo Merkezi Anahtar Teslim Mühendislik
Çözüm Paketi Hazırlanması
- Trafo Merkezi Tesisleri Fizibilite Çalışmaları
- Ürün Seçimi ve Mühendislik Çözüm Paketi Hizmeti
- Açık Şalt ve GIS Sistemler Aşağıdaki Tasarım Hizmetleri
Kablo Glizergah ve Yerleşim Projelendirme
Parafudr Seçimi ve Projelendirme
Topraklama ve Yıldırıム Koruma Tasarım Raporları
Topraklama ve Yıldırıム Koruma Projelendirme
- Çelik Konstrüksiyon Tasarımı ile Koordinasyon Hizmeti
- Montaj, Test ve Devreye Alma Süreçlerinde Destek Hizmeti
- Aşağıda Liste Halinde Verilen Tasarım Hesaplamaları
İletken Seğim ve Gerilme Hesaplamaları
Elektrodinamik Kısa Devre Hesaplamaları
İletken YG, OG Kablo AkımTaşıma Hesaplamaları

Sekonder Mühendislik

- YG, OG, AG Şalt Tesis Projeleme ve Teklif Çalışmaları
- Senkronizasyon Sistemleri Projeleme
- Generator Koruma Sistemleri Projeleme
- Konvans. koruma, kumanda, izleme sistemleri projeleme
- Ölçü Transformatörlerinin Boyulandırılması
- Bara Koruma ve Kompozit Fider Koruması
- Sekonder Sistemler İçin Şartname Hazırlık Damşmanlığı
- SIPROTEC (SIEMENS) CFC Yazılımları
- Sistem Aksesuarları (AC ve DC Sistemler) seçimi,
boyutlandırma ve Projeleme Yöntemi

Güç Sistemlerinin Korunması ve Hata Analizleri

- Koruma Planlaması, Koordinasyonu,
Parametrelerinin Belirlenmesi ve Simülasyonu
- Arıza Analizi
- Güç sistemleri ile ilgili eğitimler düzenlenmesi



EMS

Elektromekanik

Elektromekanik İnşaat
Mühendislik Sanayi ve
Ticaret Limited Şirketi
1183. Sokak No:42 06370 Ostim - ANKARA
Tel: 0.312 385 74 76-77 Faks: 0.312 385 76 85

EMP

Elektromekanik Pazarlama
Mühendislik İthalat İhracat
Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
1200. Sokak No:97 06370 Ostim - ANKARA
Tel: 0.312 385 39 46 Faks: 0.312 385 39 47



HORTUM SANAYİ VE İNŞAAT MALZEMELERİ

BAYİLKLERİMİZ;

SEL HORTUMLARI,
DOMAK, SUMAK, FLYGT Su Pompaları,
PİMTAŞ Yapıştırma Malzemeleri,
FABER Kelebek Vanaları,
ÖZAY Camlock'lar
TÜRKOĞLU Küresel Vanalar
PİLSA Pls Su - Temiz Su





FLAŞ, PATENT DİRSEK VE PATENT REDÜKSİYON GRUBU



KELEBEK VANA



Ürün ve Hizmetlerimiz;

- Su Pompamaları ve Hidrofor Grubu
- Plrınç Sac Plk Döküm - Klepe Grubu
- Kelepçe Grubu
- Kurtağızı ve Kelepçe Grupları
- Yangın Söndürme Hortumları
- Kauçuk Hortum Grupları
- PVC Spiralli Hortum Grubu
- Akaryakıt Hortumları
- Bahçe Sulama Malzemeleri
- Vana Valf Rakorlar
- Hidrolik Pnometrik Hortumlar
- Camlock Grubu
- Flanş Patent Redüksiyon
- Fitting Grubu
- Ek Boru Parçaları
- Su Filitreleri



FLAŞLI KÜRESEL VANA



FLAŞLI PİSLİK TUTUCU

KOÇAK-SU Hortum Malzemeleri San. İnş. Tic. Ltd. Şti.

Merkaz: Alıntılar Bulvarı No:154 Ostim-ANKARA
Tel: 312.354 56 30 - 354 08 87 - Faks: 312.385 27 93
Şube: 21.Cad.617.8k.OSB İş Mrk.1/13 Ostim-ANKARA
Tel : 312.394 41 02 - 03 - Faks: 312.394 41 04
Info@kocaksu.com.tr - www.kocaksu.com.tr



GÖRGÜLÜ RULMAN

RULMAN

* Kasnaklar
* Fag Rulman
* Vites Aşıkları

* Danagözü Rulmanları
* İş Makinası Rulmanları
* Sanayi Rulmanları

* Askı Rulmanları
* Timken Rulmanları
* Nsk Rulmanları

* Bando & Three Five Kayışları
* İş Makinası Kayışları



info@gorgulurulman.com
mehmetgorgulu2008@hotmail.com

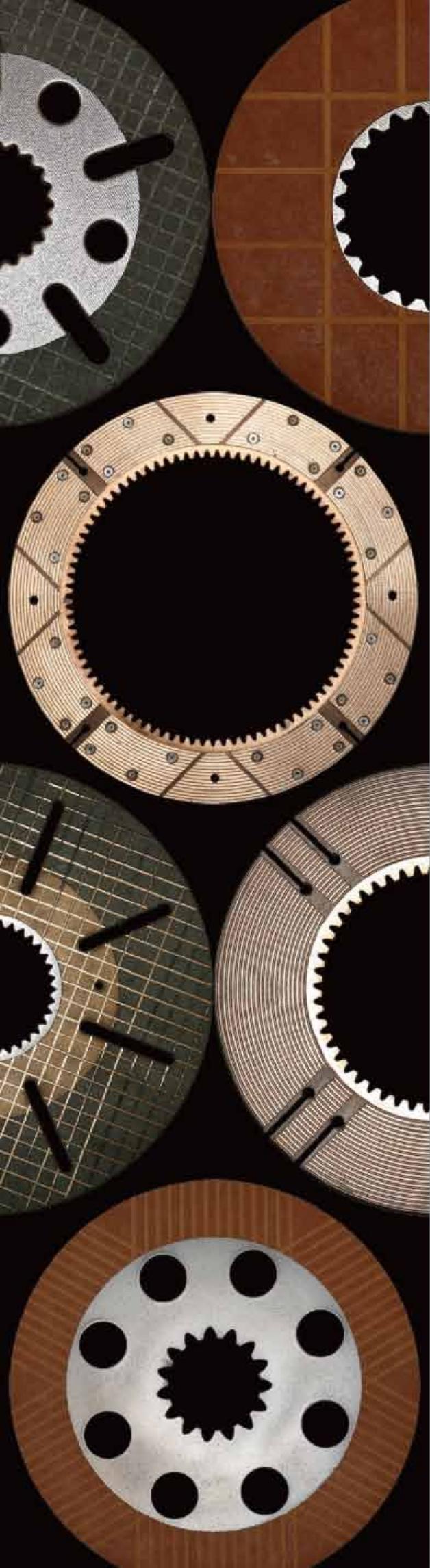
Çağdaş Emek San. Sitesi 1438 Sokak

No: 25 Ostim / ANKARA

Tel: 0312 395 19 04

0312 395 19 08

Faks: 0312 395 19 38



**HER TÜRLÜ İŞ MAKİNALARI İÇİN;
ÇELİK, SİNTER BRONZ, GRAFITLİ, KAĞIT YÜZELYİ, KAUÇUK VE MOLYBOEN YÜZELYİ;
ŞANZIMAN, DÖMÜŞ, DEBRİYAJ, FREN DISK VE PLETTLERİ**

**SINTERED BRONZE, PAPER FACED, GRAPHITE, ELASTOMERIC RUBBER,
MOLYBOEN COATED DISCS AND STEEL MATING PLATES OF THE TRANSMISSIONS,
STEEERINGS AND BRAKES FOR ALL KIND OF EARTHMOVING MACHINES**

aydinonat
friction products



ISO 9001:2008



ISO 14001:2004



aydinonat

**YEDEK PARCA TİCARET KOLL. ŞTİ.
İTHALAT-İHRACAT-MÜMESSİLLİK**

İvedik Organize Sanayi Bölgesi 21. Cadde
644 Sokak No: 6 Ostim 06370

Yenimahalle- ANKARA - TÜRKİYE

Tel: +90(312) 394 50 10 (Pbx)

Fax: +90(312) 394 50 14 - 15

www.aydinonat.com

aydinonat@aydinonat.com

www.aydinonat.com

Enerji Piyasası Düzenleme Kurumundan :**KURUL KARARI****Karar No : 3978****Karar Tarihi : 15.08.2012**

Enerji Piyasası Düzenleme Kurulunun 15/08/2012 tarihli toplantılarında; Elektrik Piyasasında 2013 yılında uygulanacak olan lisans alma, yıllık lisans, lisans yenileme, lisans tadil ve lisans sureti çıkartma bedellerine ilişkin olarak aşağıdaki karar alınmıştır.

Madde 1- 04.08.2002 tarihli ve 24836 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliğinin 12. maddesi uyarınca 2013 yılında uygulanacak olan lisans alma, yıllık lisans, lisans yenileme, lisans tadil ve lisans sureti çıkartma bedelleri aşağıdaki şekilde belirlenmiştir.

a) Üretim faaliyeti:

(1) Lisans alma bedeli: Kurulu güç değeri,

Kurulu güç değeri, "P(MW)"		
$0 < P \leq 10 \text{ MW}$	5.000	(Beşbin)TL
$10 < P \leq 25 \text{ MW}$	10.000	(Onbin)TL
$25 < P \leq 50 \text{ MW}$	15.000	(Onbeşbin)TL
$50 < P \leq 100 \text{ MW}$	25.000	(Yirmibeşbin)TL
$100 < P \leq 250 \text{ MW}$	50.000	(Ellibin)TL
$250 < P \leq 500 \text{ MW}$	100.000	(Yüzbin)TL
$500 < P \leq 1000 \text{ MW}$	150.000	(Yüzellibin)TL
$P > 1000 \text{ MW}$	250.000	(İkiyüzellibin)TL

(2) Yıllık lisans bedeli: Üretilen kWh başına 0,003 (Sıfırıambinde üç) Kr. bu bedel 5.000 (Beşbin) TL'den az olamaz.)

(3) Lisans yenileme bedeli: Lisans alma bedelinin %50'si.

(5) Lisans Sureti Çıkartma: 1.000 (Bin)TL

(4) Lisans Tadili: Kurulu güç artışlarında oluşan yeni kurulu güç değerinin tadil öncesi değer aralığını aşması halinde, tadil öncesi değer aralığına karşılık gelen yürürlükteki lisans alma bedeli ile yeni değer aralığına karşılık gelen lisans alma bedeli arasındaki fark kadar, değer aralığının aşılmadığı hallerde ve diğertadillerde

5.000 (Beşbin)TL (Bu hükmün yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesislerine uygulanmasında, hesaplanan lisans tadil bedelinin % 1'i dikkate alınır. Ancak

b) İletim faaliyeti:

(1) Yıllık lisans bedeli: İletimi yapılan kWh başına 0,003 (Sıfırıambinde üç) Kr.

(2) Lisans tadili: 5.000 (Beşbin)TL

(3) Lisans sureti çıkartma: 1.000 (Bin)TL

c) Dağıtım faaliyeti:

(1) Lisans alma bedeli:

Bir yılda dağıtılmış yapılan enerji miktarı,

Bir yılda dağıtılmış yapılan enerji miktarı, "D (kWh)"		
$D \leq 100 \text{ milyon kWh}$	25.000	(Yirmibeşbin)TL
$100 \text{ milyon kWh} < D \leq 250 \text{ milyon kWh}$	50.000	(Ellibin)TL
$250 \text{ milyon kWh} < D \leq 500 \text{ milyon kWh}$	75.000	(Yetmişbeşbin)TL
$500 \text{ milyon kWh} < D \leq 1 \text{ milyar kWh}$	125.000	(Yüzyirmibeşbin)TL
$1 \text{ milyar kWh} < D \leq 5 \text{ milyar kWh}$	250.000	(İkiyüzellibin)TL
$5 \text{ milyar kWh} < D \leq 10 \text{ milyar kWh}$	500.000	(Beşyüzbin)TL
$D > 10 \text{ milyar kWh}$	750.000	(Yediyüzellibin)TL

(2) Yıllık lisans bedeli: Dağıtımlı yapılan kWh başına 0,003 (Sıfırımbinde Üç) Kr.

(3) Lisans yenileme bedeli: Lisans alma bedelinin %50'si

(4) Lisans tadili: Dağıtım bölgelerinin birleşmesi sonucunda dağıtımlı yapılan enerji miktarının tadil öncesi değer aralığını aşması halinde, tadil öncesi değer aralığına karşılık gelen yürürlükteki lisans alma bedeli ile yeni değer aralığına karşılık gelen lisans alma bedeli arasındaki fark kadar, değer aralığının aşılmadığı hallerde ve diğer tadillerde 5.000 (beşbin)TL.

(5) Lisans sureti çıkartma: 1.000 (Bin)TL

d) Toptan satış faaliyeti:

(1) Lisans alma bedeli: Özel sektör toptan satış şirketleri için 275.000 (İkiyüzmişbeşbin)TL

(2) Yıllık lisans bedeli: Toptan satış yapılan kWh başına 0,003 (Sıfırımbinde Üç) Kr.

(3) Lisans yenileme bedeli: Lisans alma bedelinin %50'si.

(4) Lisans tadili: 5.000 (Beşbin)TL

(5) Lisans sureti çıkartma: 1.000 (Bin)TL.

e) Perakende satış faaliyeti:

(1) Lisans alma bedeli: Özel sektör perakende satış şirketleri için 200.000 (İkiyüzbin)TL; Perakende satış lisansı başvurusunda bulunan dağıtım lisansı sahibi tüzel kişiler için, dağıtım faaliyeti lisans alma bedelinin %10'u

(2) Yıllık lisans bedeli: Perakende satış yapılan kWh başına 0,003 (Sıfırımbinde Üç) Kr

(3) Lisans yenileme bedeli: Lisans alma bedelinin %50'si

(4) Lisans tadili: 5.000 (Beşbin)TL.

(5) Lisans sureti çıkartma: 1.000 (Bin)TL.

Madde 2- 29/12/2006 tarihli ve 26391 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Organize Sanayi Bölgelerinin Elektrik Piyasası Faaliyetlerine İlişkin Yönetmeliğin 6. ncı maddesi uyarınca 2013 yılında uygulanacak olan lisans alma, yıllık lisans, lisans yenileme, lisans tadili ve lisans sureti çıkartma bedelleri aşağıdaki şekilde belirlenmiştir.

a) OSB Üretim faaliyeti:

1) Lisans alma bedeli:

Kurulu güç değeri, "P(MW)"		
$0 < P \leq 10 \text{ MW}$	5.000	(Beşbin)TL
$10 < P \leq 25 \text{ MW}$	10.000	(Onbin)TL
$25 < P \leq 50 \text{ MW}$	15.000	(Onbeşbin)TL
$50 < P \leq 100 \text{ MW}$	25.000	(Yirmibeşbin)TL
$100 < P \leq 250 \text{ MW}$	50.000	(Ellibin)TL
$250 < P \leq 500 \text{ MW}$	100.000	(Yüzbin)TL
$500 < P \leq 1000 \text{ MW}$	150.000	(Yüzellibin)TL
$P > 1000 \text{ MW}$	250.000	(İkiyüzellibin)TL

2) Yıllık lisans bedeli: Üretilen kWh başına 0,003 (Sıfırımbinde Üç) Kr.

(3) Lisans yenileme bedeli: Lisans alma bedelinin %50'si

(4) Lisans Tadili: Kurulu güç artışlarında oluşan yeni kurulu güç değerinin tadil öncesi değer aralığını aşması halinde, tadil öncesi değer aralığına karşılık gelen

yürürlükteki lisans alma bedeli ile yeni değer aralığına karşılık gelen lisans alma bedeli arasındaki fark kadar, değer aralığının aşılmadığı hallerde ve diğer tadillerde 5.000 (beşbin)TL.

(5) Lisans Sureti Çıkartma: 1.000 (Bin)TL.

b) OSB dağıtım faaliyeti:

(1) Lisans alma bedeli:

Bir yılda dağıtılmış/yapılmış öngörülen enerji miktarı, "D (kWh)"		
$D \leq 100 \text{ milyon kWh}$	25.000	(Yirmibeşbin)TL
$100 \text{ milyon kWh} < D \leq 250 \text{ milyon kWh}$	50.000	(Ellibin)TL
$250 \text{ milyon kWh} < D \leq 500 \text{ milyon kWh}$	75.000	(Yetmişbeşbin)TL
$500 \text{ milyon kWh} < D \leq 1 \text{ milyar kWh}$	125.000	(Yüzyirmibeşbin)TL
$1 \text{ milyar kWh} < D \leq 5 \text{ milyar kWh}$	250.000	(İkiyüzellibin)TL
$5 \text{ milyar kWh} < D \leq 10 \text{ milyar kWh}$	500.000	(Beşyüzbin)TL
$D > 10 \text{ milyar kWh}$	750.000	(Yediyüzellibin)TL

(2) Yıllık lisans bedeli: Dağıtımlı yapılan kWh başına 0,003 (Sıfırımbinde Üç) Kr.

(3) Lisans yenileme bedeli: Lisans alma bedelinin %50'si

(4) Lisans tadili: 5.000 (Beşbin)TL.

(5) Lisans sureti çıkartma: 1.000 (Bin)TL.

Madde 3- Bu Karar yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Madde 4- Bu Karan Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu Başkanı yürütür.

Kaynak - EPDK



HITIT
SANAYİ İNŞAAT ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Barajlar
Hidroelektrik Santraller
Tüneller
Limanlar
Karayolları Tesisleri
Köprüler
Kanalizasyon Tesisleri
İçmesuyu Tesisleri
Sondaj ve Enjeksiyon İşleri
Arıtma Tesisleri

30 yıldır Suyun Gücü Hayatın Enerjisi

CEBİRİ BORULAR ▲ YANALAR ▲ KAPAKLAR ▲ VİNÇLER

DEPOLAMA TANKLARI ▲ BORU HATLARI

GENEL MAKİNE İMALATLARI



Merkez - Head Office:
Ceyhun Atuf Kansu Caddesi
1377. Sokak Can İş Merkezi
No: 5/4 06520 Balgat - Ankara

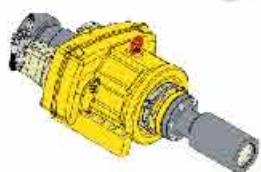
T: 0 312 284 38 00 (Pbx)
F: 0 312 286 27 77
info@hititinsaat.com.tr

www.hititinsaat.com.tr

EGE ATLAS

SERVİS VE YEDEK PARÇA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.

www.egeatlas.com.tr



İÇİ ÇAĞRI
Hidrolik

SİLİNDİR SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

www.cagrihidrolik.com.tr

- İŞ MAKİNALARI
- BETON POMPASI ve EKİPMANLARI
- HYAP • PRES
- ÖZEL İMALATLAR
- TELESKOPİK



Yeni 1231. (Eski 41.) Sok. No:23 OSTİM / ANKARA
Tel: 0312 354 54 28 - 354 24 48 • Fax : 0312 354 13 25
e-Posta :info@cagrihidrolik.com.tr



ÇAĞRI
Hidrolik

SİLİNDİR SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

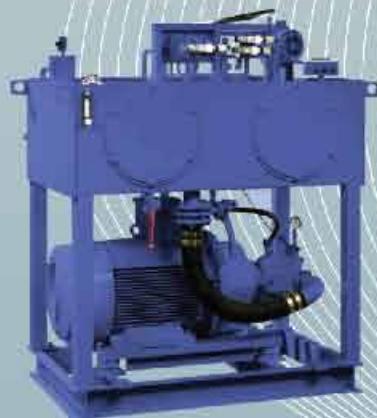
www.cagrihidrolik.com.tr



PNÖMATİK MEK. MÜH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



VOSS Boru Bağlantı Elemanları



Info@gayehidrolik.com - www.gayehidrolik.com

43. Sokak No:25/C Ostim / ANKARA

Tel: 0 (312) 354 16 88 - 385 12 68 - 385 19 35

Faks: 0 (312) 354 18 62



HİDROÖZ MÜHENDİSLİK

- Endüstriyel Sistemler
- Baraj Kapakları
- Hattane Üniteleri
- Sıvama Üniteleri
- Özel Pres Üniteleri

- Tünel İçi aktarma bantları hidrolik sistemleri
- Jumbo Delici Hidrolik Sistemleri
- Yükleyici atışmanları hidrolik sistemleri
- Folip blokları



Kızılay Caddesi No:38 /A Seyhan - ADANA
Tel: 0 322 351 60 18 - 0 322 351 61 44 Faks: 0 322 351 60 87
www.hidrooz.com - bilgi@hidrooz.com - satis@hidrooz.com



1967 yılından bugüne



Yenilikte kalitemizle, teslimatta gücümüzle öncüyüz...

ÜRÜN KALİTESİNİ AVRUPA STANDARTLARINA
TAŞIYAN REKSAN, KENDİ PRESİNİ YAPIP YÜKSEK
KALİTELİ ÜRÜNLERİNİN YURTİÇİ SATIŞININ
YANISIRA BüYÜK ÖLÇÜDE İHRACATINI DA
GERÇEKLEŞTİRMEKTEDİR.



Yüzük Sıkma El Presi



Hortum Kesme ve Soyma Makinası



Hidrolik Rekor Sıkma Presi



**MÜKEMMELLİĞİ KENDİSİNE İLK EDİDEN REKSAN ,
TALEPLER DOĞRULTUSUNDA**

TÜM HORTUM ÇEŞİTLERİNİ MÜŞTERİLERİNE SUNMAKTADIR.

Merkez: 100. Yıl Bulvarı No: 114 ostim-Ankara/TÜRKİYE

Tel : +90 312 354 13 13 - 354 26 39 - 385 31 37 - 38

Faks : +90 312 354 71 96

Şube : Alinteri Bulvarı No: 118 Ostim - Ankara/TÜRKİYE

Tel : +90 312 354 70 51 (pbx) Faks: +90 312 354 70 37

Fabrika: 1. OSB Mümin Erkunt Cad. No: 10 Sincan-Ankara/TÜRKİYE

Tel : +90 312 267 08 31 - 267 13 12 - 267 16 15

Web : www.uncoreksan.com.tr info@uncoreksan.com.tr





GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ... KALİTELİ HİZMET...



45.yıl

1967 yılından bugüne

 **REKSAN®**
REKOR SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez: 100. Yıl Bulvarı No: 114 Ostim-Ankara/TÜRKİYE

Tel : +90 312 354 13 13 - 354 26 39 - 385 31 37 - 38

Faks : +90 312 354 71 96

Şube : Alinteri Bulvarı No: 118 Ostim - Ankara/TÜRKİYE

Tel : +90 312 354 70 51 (pbx) Faks: +90 312 354 70 37

Fabrika: 1. OSB Mümin Erkunt Cad. No: 10 Sincan-Ankara/TÜRKİYE

Tel : +90 312 267 08 31 - 267 13 12 - 267 16 15

Web : www.uncoreksan.com.tr info@uncoreksan.com.tr



TEK-HES

Hidrolik Makina San. ve Tic. Ltd. Şti.

www.tekheshidrollk.com



- * Mini Jet Pompaları
- * Mini Kazık Ankraj Ekipmanları
- * Mini Kazık Ankraj Makinası
- * Zemin Etüd Makinaları
- * Hortum, Rekor, Boru ve Miller
- * Hidrolik Güç Üniteleri
- * Valf, Hava Filtresi Radyatör Aksesuarları
- * Siliindirler



Rock Auger

KII Auger

Kaya Auger



Mini Kazık Auger



Ankraj Plakası



Ankraj Kapası



Mini Kazık Augeri
Ön Pilot



8 Ankraj
Auger

Yarınlar için hep birlikte çalışıyoruz



Türkiye'nin her
yerine ücretsiz
nakliye.

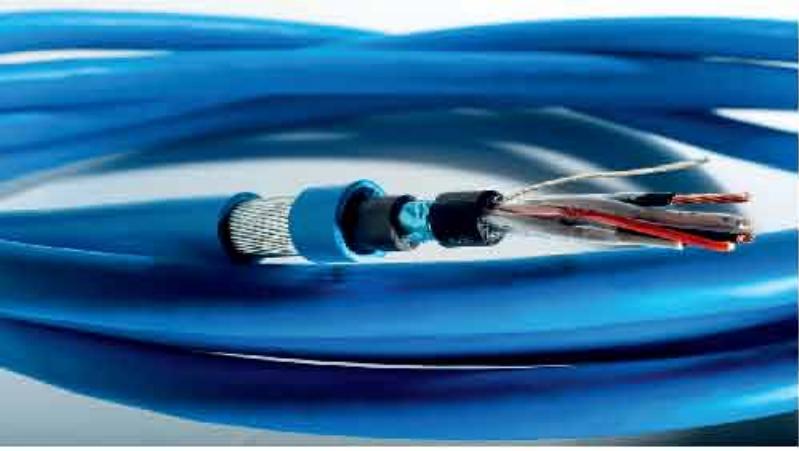


 **2M KABLO**
yaşamla bağlantınız...



www.2mkablo.com

Dünyanın her yerindeki 2M KABLO kullanıcıları üretimden kaynaklı bedeni ve maddi hasarlara karşı 20.000.000 Euro'ya kadar sigortalıdır.



KABLOLarda KULLANILAN BAZI SİMGELER VE ANLAMLARI NEDİR?

Kurulduğu ilk günden itibaren yenilenen üretime ve değişen endüstri ihtiyaçlarına uygun çalışmalarıyla başarısını kanıtlayan 2M Kablo, Ar-Ge çalışmalarıyla yurtiçinde olduğu kadar yurtdışında da kalitesini kanıtlamaya devam ediyor.

2M Kablo Ar-Ge birimi; araştırma, geliştirme ve tasarım faaliyetlerinin yanı sıra Üretim etkinliğini ve verimliliğini artırmak, yeni Üretim teknikleri geliştirmek, Ürün kalitesini etkileyen proses aşamalarındaki teknik sorunları çözüm bulmak gibi görevleri de diğer birimlerle yakın işbirliği içinde devam ettmektedir. 2M Kablo Ar-Ge çalışanları, işlerini tasarımdan sevkiyata bütün süreçlerde müşteriler odaklı yaklaşımla yaparlar. 2M Kablo'da ürün varlığı her ay ortalama 60 adet yeni çesidin katılımıyla sürekli zenginleşmektedir.

Kablo tanımlanın genellikle yapı ile ilgili ufak ipuçları verdiği hatta bazen tüm yapıyı simgelediğini biliyoruz. Günlük yaşam içerisinde standart testisat kablolarında da tipik bir takım uygulamalar vardır. Bunun gibi kontrol kabloları, data kabloları, telefon kabloları, bazı koaksiyel kablolar vs. de de tanımdaki harf veya kelimelerden anımlar çıkartabiliriz.

Kablo tanımlamaları nasıl ortaya çıkar?

Bunun için 3 etken vardır:

- 1- Standartlar (standart bazlı tanımlamalar)
- 2- Sektörel etkiler (alıగanlıklar)
- 3- Firmaya özel tanımlama veya kodlamalar

Örnek 1: NY

Tanımlama VDE bazlıdır ve buna göre:

N: VDE standartı

Y: PVC izolasyonlu

Y: PVC kılıflı

Eğer kablo N2XH olsaydı yine VDE bazlı bu tanımlamada:

N: VDE standartı

2X: XLPE izolasyonlu

H: Halojen içermeyen kılıflı

Örnek 2: LYCY

Tanımlama VDE bazlıdır ve buna göre:

U:Bükülü tel iletken

Y: PVC izolasyon

C: Bakır (burada kalaylı) tel örgü ekran

Y: PVC kılıf

Yani kablo çok telli iletken sahip PVC izolasyonu, bakır örgü ekranı ve PVC dış kılıfı olan bir kablodur.

Burada Y'ler yerine H gelirse hem izolasyon hem de kılıf malzemesi halojensizleştirilerek kablo halojensiz kontrol kablosu olur. (Kontrol kablolarında izolasyon ve kılıfta HFFR yani halojensiz alevi geciktirici malzeme tercih edilir). Yine burada ortada C'yi kaldırırsak bakır örgü kalkar ve böylece LYYY dediğimiz ekansız PVC kontrol kablosu anlaşıılır.

Örnek 3: PDV

TS standartı bazlıdır ve buna göre:

P: Polietilen izolasyonlu

D: Dörtlü düzen büküm

V: PVC kılıf

Polietilen izolasyonlu PVC dış kılıflı telefon kablosudur.

Örnek 4: H05VV-F

HAR standartları bazlı bir tanımlamadır ve buna göre:

H: Harmonize tip

05: 300/500V

V: PVC izolasyonlu

V: PVC kılıflı

F:Esnak iletken (çok telli)

Yani 300/500 V esnek, PVC izolasyonlu ve PVC kılıflı bir besleme kablosudur.

Buradaki V'lerin yerine R gelmiş olsaydı o zaman bir kauçuk kablo olacaktı. Yani hem izolasyon hem de kılıf kauçuk malzemesinden yapılan 300/500 V kablo söz konusu olacaktı.

Bazen bir kaç standarttan derlenerek tanımlamalar ortaya çıkabilir ve bunlar sektörde yerleserek devamlılık arz eder.

Örnek 5: JE-H(St)H...Bd FE

Buraya kadar tanımlama VDE 0815 bazlı belli bir süre yanına dayanımı olan kabloyu simgeler.

JE-H(St)H...Bd FE180

Sonuna gelen 180 ile IEC 60331'e göre yapılan yanma testinin 180 dakikalık bir test olduğunu ve bunu başıyla geçtiğini anlatır.

JE-H(St)H...Bd FE180 PH30 (veya PH90 veya H120)

Buradaki PH EN 50200 standardında yer alan mekanik darbe altında alev testinin dakika cinsinden süresini ifade eder. Yani PH120 yazan kablo da EN50200 testi 120 dakikalık uygulama ile yapılmıştır.

JE-H(St)H...Bd FE180 E30-E90

Burada belirtilen E sınıfı ise DIN 4102 kısım 12'de verilen yanın şartlarında komple sistem içinde kablonun fonksiyonunu sürdürme süresini belirtir.

FireKab JE-H(St)H...Bd FE180 PH120

Kablo tanımında yukarıda olduğu gibi firma kendi tescilli markasını kullanabilir. FireKab, 2M KABLO'nun yanına dayanıklı kablo grubunda tescilli markasıdır.

Bazı firmalar ise kablo ile ilgili sadece kod verebilir.

Örnek 6: T71N85 müşteriye hiçbir şey ifade etmezken veya bunun yerine standart bazlı bir tanımlama alternatif kullanılabilekten marka bilinirliği ve pazarlama açısından sadece kodlama da kullanılabilir. Burada tanım veya koddan yola çıkarak yapısal sonuç direkt çıkarılmaz.

Örnek 7: "FireKab Coax" tanımlaması 2M KABLO'nun kendi tanımlamasıdır ve kablonun yanına dayanıklı koaksiyel kablo hatırlatması yapması dışında tanımın yapısal bir ipucu vermesi söz konusu değildir.

Aynı tanımla verilen kablo da detay farklılıklar olabilir.

Örneğin kablo tanımı her iki firma da da LYCY olabilir ancak örgü kapama oranları değişebilir.

Bu sebepten dolayı tanım her ne kadar bir şeyleri ifade etse de katalog sayfası, testler, fiziksel-elektriksel değerler ve yapısal özelliklerin her zaman alıcı tarafından göz önüne alınması ve incelenmesi önem taşır.



İNCELEME VE DEĞERLENDİRMEŞİ
DEVAM EDEN ÇOKLU HES BAŞVURULARI

Sıra	Tesla Adı	Firma	Tesla Yeri	Kurulu Gücü (MW)
1	Manahoz Regülatörü ve HES Projesi	Proen Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Trabzon	5,2 MW
		Damlapınar Elektrik Üretim Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.		4,67 MW
2	Gülkübağ Barajı ve HES Projesi	Akim Enerji Üretimi Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Erzurum	84 MW
		Aksa Enerji Üretim A.Ş.		91,35 MW
		Senerji Enerji Üretim A.Ş.		82,5 MW
3	İftalan Regülatörü ve HES Projesi	Proen Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Trabzon	13,32 / 13,04
		Damlapınar Elektrik Üretim Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.		13,44 / 13,04
		Elite Elektronik ve Makine Sanayi Ticaret Ltd. Sti.		13,3 / 13
		Potansiyel Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş.		9,55 / 8,60
		Temiz Enerji Üretim Danışmanlık İnşaat Sanayi Ticaret A.Ş.		10/10
4	Eceama I-II HES Projesi	Proen Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Muğla İlİ	8,25/7,7
		Egemar Enerji Elektrik Üretim Dağıtım Sanayi ve Ticaret A.Ş.		15,56/14,004
		Ado Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş.		1,908/1,870
6	Ortaçağ Regületörü ve HES	İctaş Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.	Trabzon	7,70
		Artes İnşaat Taahhüt ve Tic. Ltd. Sti.		12,06
		Hidro Kontrol İnşaat Taahhüt Sanayi ve Tic. Ltd. Sti.		7,66
7	Danca II	Alfa Enerji Üretim San. ve Tic.	Ordu	52,50
		Orya Enerji		75,00
8	Manavgat II Reg. Ve HES	Pak Enerji Dr. San. Ve Tic. A.Ş.	Adana	15,75
		Erenler Enerji Ort. Ve Tic. A.Ş.		14,25
		Egenda Ege El.Da.San Ve Tic. A.Ş.		26,78
10	Oçhanilar Regületörü ve HES	İctaş Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.	Trabzon	19,98
		Trabzon Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş		12,80
		Karadeniz Enerji Yatırımları Sanayi ve Ticaret AS		10,00
12	Kemerçayır Regületörü ve HES	İctaş Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.	Trabzon	13,65
		Trabzon Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş		12,00
		Karadeniz Enerji Yatırımları Sanayi ve Ticaret AS		
13	Oçhamarlılar Regületörü ve HES	İctaş Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.	Trabzon	19,98
		Akenerji Elektrik Üretimi A.Ş.		12,80
		Temiz Enerji Üretim ve Danışmanlık İnşaat Sanayi ve Tic. AS		10
14	Timarlı HES	HidAŞ Elektrik ve Hidroelektrik Santralleri A.Ş.	Çankırı İlİ	7,36 MWm/ 7,0 MWe
		İnterkon Yapı San. ve Tic. Ltd. Sti.		10,1 MWm/ 9,9 MWe
15	Kavşak Bendi ve HES	Bereket Enerji Üretim A.Ş.	Adana İlİ, Kozan İlçesi	200,67 MWm/ 191,7 MWe
		Özgür Elektrik Üretim A.Ş.		183,77 MWm/ 164 MWe
		Ser Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.		160,35 MWm/ 145,5 MWe
		Keaş Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.		176,454 MWm/ 160 MWe
16	Paşalar HES	Akenerji Elektrik Üretimi Otoprodüktör Grubu A.Ş.	Rize	39,74/34,4
		Ayen Enerji A.Ş.		45/40
		Ser Enerji Üretim ve Tic. A.Ş.		38,74/35,13

kaynak - EPDK

17	Çamlıca-II HES	Ayen Enerji A.Ş.	Kayseri	26,9 / 26,1
		Yapısan Elektrik Üretim A.Ş.		29,33 / 26,2
		Molu İnşaat Enerji ve Yapı Endüstrisi A.Ş.		15,84 / 15,52
		Akenerji Elektrik Ürt. Otop. Grb. A.Ş.		24,54 / 22,25
		Kayseri ve Çivin Elektrik T.A.Ş.		33,22 / 30
18	Balkuşan HES	Karen Kahramanmaraş Enerji Ürt. Dağ. Tic. San. A.Ş.	Karaman	40,7/38,36
		ERE Hidroelektrik Üretim ve Tic. A.Ş.		49,33 /46,37
		Ado Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş.		4,120 / 4,04
19	Bucakköy HES	Bucak Enerji Otoprodüktör Ltd. Şti.	Antalya	4,65 / 4,50
		Standart Enerji Elektrik Üretim A.Ş.		2,00 / 1,91
20	Sankavak HES	Denizli Enerji Üretimi ve Otoprodüktör Grubu San. ve Tic. A.Ş.	Denizli	3,20 / 3,14
		Elda Elektrik Üretim Ltd. Şti.		4,13 / 3,93
		Dedeoğlu Enerji Yatırım A.Ş.		8,50 /7,65
21	Yumrutepe HES	İç İctas Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.	Giresun	14,89 /13,50
		Molu Enerji Üretim A.Ş.		74 MWm/ 71,8 MWe
22	Köprübaşı HES	GT Doğalgaz İng. Ve İsl. Tic. Ltd. Şti.	Bolu III	74 MWm/ 74 MWe
		Yükselek Enerji Elk. Öre. Ve Tic. A.Ş.		78,88 MWm/ 74 MWe
		Senerji Enerji Üretim A.Ş.		76,27 MWm/ 74 MWe
		İctaş Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.		74 MWm/ 71,04 MWe
		Gama Enerji A.Ş.		78,88 MWm/ 74 MWe
		Çalık Enerji Elektrik Üretim ve Madencilik A.Ş.		82,2 MWm/ 74 MWe
		Köprübaşı Petrol Üretim Elk. Üretim Taş. Ve İng. A.Ş.		74 MWm/ 72,5 MWe
		Aksa Enerji Üretim A.Ş.		78,88 MWm/ 74 MWe
		Liman İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.		82,14 MWm/ 74 MWe
		Diler Elektrik Üretim A.Ş.		78,88 MWm/ 75,72 MWe
		Atlas Mad. Taah. Ve Deniz Tic. A.Ş.		
		Bereket Enerji Üretim A.Ş.	Tokat	88,65 / 81,66
		Eti Elektrik Üretim A.Ş.		102,33 / 96,78
		Rasa Radyatör Sanayi A.Ş.		54,390 / 51,670
23	Akana HES	Peker Enerji A.Ş.	Tokat	11,10 MWm / 10 MWe
		Molu Enerji Üretim A.Ş.		10 MWm / 9,7 MWe
		Diller Elektrik Üretim A.Ş.		11,10 MWm / 10 MWe
		IC İctaş Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.		15 MWm / 14,40 MWe
		İlci Enerji Sanayi ve Tic. A.Ş.		11,11 MWm / 10 MWe
		Özdoğan Enerji A.Ş.		10 MWm / 9,7 MWe
		Yükselek Enerji Elektrik Üretim ve Tic. A.Ş.		11,11 MWm / 10 MWe
		Senerji Enerji Üretim A.Ş.		10,3 MWm / 10 MWe
		Çelikler Elektrik Üretim A.Ş.		11 MWm / 10 MWe
		Fernas Enerji A.Ş.		10,257 MWm / 10,054 MWe
		Entek Enerji Teknolojileri San. Tic.Ltd.Şti.		15 MWm / 14,70 MWe
		Fetas Fethiye Enerji ve Tic. A.Ş.		11,20 MWm / 10 MWe
		Akua Enerji Üretim A.Ş.		11 MWm / 10 MWe
		Akenerji Elektrik Üretim A.Ş.		11,57 MWm / 10 MWe
		IMA Müh. İng. Ve Tic. Ltd.Şti.		13,75 MWm / 13,2 MWe
		Bereket Enerji Üretim A.Ş.		11,25 MWm / 10 MWe
		Enova Enerji Üretim A.Ş.		10,30 MWm / 10 MWe
		Liman İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.		11,11 MWm / 10 MWe
		Akdeniz Enerji San. ve Tic. A.Ş.		10 MWm / 9,7 MWe
		Eksen Enerji San. ve Tic. A.Ş.		15 MWm / 13,75 MWe
		Yalıgöz Yalıkkavak Rüzgar Enerjisi Santrali San. ve Tic. A.Ş.		10,2 MWm / 10 MWe
		ARC Elektromekanik Enerji San. ve Tic. Ltd.Şti.		10,94 MWm / 10 MWe
		İlk Elektrik Enerji Üretimi San. ve Tic. A.Ş.		10,3 MWm / 10 MWe
24	Kumköy HES		Samsun	

25	Çıldır HES	İC İctis Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.	Denizli	29,32 MWM / 28,16 MWe
		Diler Elektrik Üretim A.Ş.		29,91 MWM / 29,31 MWe
		Yükseł Enerji Elektrik Üretim ve Tic.A.Ş.		30,5 MWM / 29 MWe
		Entek Enerji Teknolojileri San. Tic.Ltd.Şti.		29,31 MWM / 28,72 MWe
		ARC Elektromekanik Enerji San. Ve Tic. Ltd.Şti.		27,84 MWM / 27 MWe
		Yıldız İnş. Tic.Ltd.Şti.		27,84 MWM / 27 MWe
		İlk Elektrik Enerji Üretimi San. Ve Tic.A.Ş.		27,8 MWM / 27 MWe
		Aksa Enerji Üretim A.Ş.		29,35 MWM / 27 MWe
		Enova Enerji Üretim A.Ş.		29,40 MWM / 28,5 MWe
		İC İctis Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.		74,25 MWM / 71,31 MWe
26	Uzunçayır HES	İkinci Enerji Sanayi ve Tic. A.Ş.	Tunceli	72 MWM / 70,80 MWe
		Ado Enerji Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş.		72,15 MWM / 70,74 MWe
		Diler Elektrik Üretim A.Ş.		75,77 MWM / 74,25 MWe
		Fetas Fethiye Enerji ve Tic. A.Ş.		83,16 MWM / 74,25 MWe
		Yükseł Enerji Elektrik Üretim ve Tic.A.Ş.		75,80 MWM / 72 MWe
		Akua Enerji Üretim A.Ş.		81,6 MWM / 74,25 MWe
		Anatac Enerji San. Ve Tic. A.Ş.		75,77 MWM / 74,25 MWe
		Molu Enerji Üretim A.Ş.		72 MWM / 69,8 MWe
		ARC Elektromekanik Enerji San. Ve Tic. Ltd.Şti.		74,16 MWM / 72 MWe
		Yıldız İnş. Tic.Ltd.Şti.		74,16 MWM / 72 MWe
		Aytemiz Elektrik Üretim A.Ş.		70,74 MWM / 67,20 MWe
		Ulmak İnşaat San. Ve Tic. A.Ş.		74,16 MWM / 72 MWe
		HES Enerji Üretimi San. Tic. A.Ş.		74,2 MWM / 68,26 MWe
		Aksa Enerji Üretim A.Ş.		78,26 MWM / 72 MWe
		Çaik Enerji Elektrik Üretim A.Ş.		80 MWM / 72 MWe
27	Eğemen HES	Enersis Elektrik Üretim Limited Şirketi	Bursa	19,73 MWM / 18,66 MWe
		Direnç Enerji Üretimi San. Ve Tic. A.Ş.		15,7 MWM / 14,6 MWe
28	Dim HES	Ado Enerji Üretim Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Antalya	39,02 MWM / 38,25 MWe
		Akenerji Elektrik Üretim A.Ş.		42,18 MWM / 38,25 MWe
		ARC Elektromekanik Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti.		39,00 MWM / 38,25 MWe
		Atlas Madencilik Taahhüt ve Deniz Ticaret A.Ş.		39,44 MWM / 38,25 MWe
		Çaik Enerji Elektrik Üretim A.Ş.		42,5 MWM / 38,25 MWe
		Diler Elektrik Üretim A.Ş.		39,09 MWM / 38,25 MWe
		Görsü Temiz Enerji Üretim A.Ş.		39,43 MWM / 38,25 MWe
		İC İctis Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.		38,25 MWM / 36,72 MWe
		Lımkın İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.		39,39 MWM / 38,25 MWe
		Pias Kim Petrol ve Petrokimya Ürünleri Dış Ticaret Ltd. Şti.		38,25 MWM / 37,14 MWe
		Yıldız İnşaat ve Ticaret Ltd. Şti.		39,00 MWM / 38,25 MWe
29	Singanlıca HES	Egenda Ege Elektrik Dağıtım Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Antalya	81,49 MWM / 73,34 MWe
		İC İctis Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.		76,84 MWM / 73,79 MWe
		Özgür Elektrik Üretim A.Ş.		81,29 MWM / 73,34 MWe
		Potansiyel Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş.		81,3 MWM / 74,8 MWe
		Altek Alarko Elektrik Santrallerin Tesis, İşletme ve Ticaret A.Ş.		49,9 MWM / 48,75 MWe
		Dedeğöl Enerji Yatırım A.Ş.		57 MWM / 51,3 MWe
		Entek Enerji Teknolojileri San. Tic.Ltd.Şti.		7,00 MWM / 6,86 MWe
30	Suçatı HES	Elite Elektronik ve Makine Sanayi Ticaret Ltd.Şti.	Karebük	99 MWM / 18,80 MWe
		Özva Elektrik İnşaat Sanayi ve Tic.Ltd. Stl.		30,50 MWM / 29,50 MWe
		Yalınkaya Enerji Üretim A.Ş.		36,2 MWM / 35,5 MWe

Kaynak - EPDK

TEKLİF VERME SÜRECİ SONUÇLANAN HES PROJELERİ

#	Tesla Adı	Firma	Tesla Yeri	Karulu Güç (MW)	KAZANAN FİRMA	EN YÜKSEK VERİLEN TEKLİF (MTL.)
1	Pembelik	Darenhes Elektrik Üretimi A.Ş.	Elazığ	1224	Darenhes Elektrik Üretimi A.Ş.	50.000
		Yenigün İnşaat San. ve Tic. A.Ş.				
2	Akçakak	Akenerji Elektrik Üretimi Otoprodüktör Grubu A.Ş.	Trabzon-Anadolu	80,12	Akenerji Elektrik Üretimi Otoprodüktör Grubu A.Ş.	952.000
		Ayhan Enerji A.Ş.				
		Mıhlı Elektrik Üretim, İdam, Dağıtım ve Tic. A.Ş.				
		Yapısan Elektrik Üretim A.Ş.				
		Nur Enerji A.Ş.				
3	Bayramhacı	Akenerji Elektrik Üretimi Otoprodüktör Grubu A.Ş.	Nevşehir-Kızılırmak	67	Senerji Enerji Üretim A.Ş.	6.222.000
		Kayseri Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.				
		Molu İnşaat Enerji ve Yapı Endüstrisi A.Ş.				
		Sanerji Enerji Üretim A.Ş.				
4	Hamzalı HES	Güngör Elektrik Üretim A.Ş.	Kirikkale	15,61	M.N.G. Elektrik Üretimi ve Ticaret A.Ş.	5.050.000
		M.N.G. Elektrik Üretimi ve Ticaret A.Ş.				
		Proen Enerji Sanayi ve Tic. A.Ş.				
5	Incasu Hes	Aksa Enerji Üretim A.Ş.	Çorum-Ortaköy-Incasu Merkezi	15	Aksa Enerji Üretim A.Ş.	701.000
		Canay Elektrik İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.				
6	Sırma HES	Beykoz Enerji Üretimi A.Ş.	Aydın-Bozdoğan	7,5	Beykoz Enerji Üretimi A.Ş.	1.600.000
		Egenda Ege Elektrik Dağı. San ve Tic A.Ş.				
7	Demirapsehir HES	Cenay Elektrik İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.	Karaman	17,3	Cenay Elektrik İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.	10.000
		İŞBA Elektrik Makine San. Müh. İst. Ve Bakım. Ltd. Şti.				
8	Uluslararası Kuvvet Tüneli HES	Bugün Bursa Çimento Barış Elektrik Üretim San. ve Tic. A.Ş.	Bursa	110,3	Akenerji Elektrik Üretimi Otoprodüktör Grubu A.Ş.	33.801.000
		Akenerji Elektrik Üretimi Otoprodüktör Grubu A.Ş.				
		Önal Akpınar İnşaat İmalat San. ve Tic. A.Ş.				
		Çankırı Enerji Elektrik Üretim A.Ş.				
		Bo. Ha. Sa. İm. Tic. San. Ltd. Şti.				
9	Karakuz Barajı ve HES	EMT Erzitan M.D.o.Tamh.Tic. A.Ş.	Adana	88,5	Alarko Altık Eşya Tic.A.Ş.	5.078.000
		Alarko Altık Eşya Tic.A.Ş.				
10	Zindri HES	Koçoğlu Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.	Antalya	16,3	MNG Elektrik Üretimi ve Ticaret A.Ş.	1.370.000
		Aksa Enerji Üretim A.Ş.				
		Güneş Enerji Üretim A.Ş.				
		MNG Elektrik Üretimi ve Ticaret A.Ş.				
11	Repediye HES	Çamlı Enerji San. ve Tic. A.Ş.	Tekirdağ-Repediye	52,7	MNG Elektrik Üretimi ve Ticaret A.Ş.	17.070.000
		Bereket Enerji Üretim Dtg. Grb. San. ve Tic. A.Ş.				
		MNG Elektrik Üretimi ve Ticaret A.Ş.				
		Peker Enerji A.Ş.				
12	Suçab HES	Elbas Enerji Üretim Ltd.Şti.	Malatya	3,5	Mustar Elektrik Üretim Tic. ve San. A.Ş.	527.000
		Mustar Elektrik Üretim Tic. ve San. A.Ş.				
13	Çevizlik HES	Alam Enerji Üretimi San. ve Tic. A.Ş.	Rize	90	Alam Enerji Üretimi San. ve Tic. A.Ş.	20.892.650
		Sarı Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.				
		Sanerji Enerji Üretim A.Ş.				
		Ayhan Enerji A.Ş.				
		Fermas İnşaat Limited Şti.				
14	Çanakkale Regülatörü ve HES	Pek Enerji Üretimi San. ve Tic. A.Ş.	Trabzon	9,22	Can Enerji Entegre Elektrik Üretim A.Ş.	101.200
		Can Enerji Entegre Elektrik Üretim A.Ş.				
15	Düzce-Aksu	Akşuhes Düzce-Aksu Hidroelektrik Enerjiden Elektrik Üretim Santrali Ltd. Şti.	Düzce-Aksu	55,2	Akşuhes Düzce-Aksu Hidroelektrik Enerjiden Elektrik Üretim Santrali Ltd. Şti.	25.000
		E.R.S. Enerji A.Ş.				

16	Erbac HES	Ed Elektrik Üretimi A.Ş. Akt Enerji Üretim Sanayi ve Tic. A.Ş. Koni İngat Sanayi A.Ş.	Tokat	49	Akt Enerji Üretim San. A.Ş.	25.000
17	Oltuca HES	Alsa Enerji Üretim A.Ş. Ser Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş. Özgür Elektrik Üretim A.Ş. Yıldızlar Enerji Sanayi ve Ticaret A.Ş. BM Enerji Yatırım ve Ticaret A.Ş. Aktek Alarco Elektrik Santralleri Taek İşletme ve Ticaret A.Ş. Beyobas Enerji Üretim A.Ş.	Mersin	49	Beyobas Enerji Üretim A.Ş.	5.100.000
18	Çukurçay HES	Aydemir Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Öz İmport Ticaret A.Ş.	İsparta	3,65	Aydemir Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.	537.000
19	Kapadokya HES	Yıldızlar Enerji San. ve Tic. A.Ş. Selan Elektrik San. ve Tic. A.Ş. Yapısan Elektrik Üretim A.Ş. Fatih Fethiye Enerji ve Tic. A.Ş.	Karaman	16,3	Selan Elektrik San. ve Tic. A.Ş.	5.150.000
20	Yokuşlu Kalkandere HES	Alam Enerji Üretimi San. ve Tic. A.Ş. Senerji Elektrik Üretim A.Ş.	Rize	34	Alam Enerji Üretimi San. ve Tic. A.Ş.	15.000
21	Nücar HES	Çalık Enerji San. ve Tic. A.Ş. Selan Elektrik San. ve Tic. A.Ş. Bereket Enerji Üretim Otp. Grp. San. ve Tic. A.Ş. Yıldızlar Enerji San. ve Tic. A.Ş. Alsa Enerji Üretim A.Ş. MNG Elektrik Üretimi Tic. A.Ş.	Tokat-Niğde	29,301	Selan Elektrik San. ve Tic. A.Ş.	10.080.000
22	Yuvarlaçay HES	Beyobas Enerji Üretimi A.Ş. Özalp İng. Tic. Ve San. Ltd. Şti.	Mugla	3,75	Beyobas Enerji Üretimi A.Ş.	17.000
23	Manavgat I Reg. Ve HES	Özgür Elektr. Üretim A.Ş. BrenlerEnerji Üretim	Antalya	26	Özgür Elektr. Üretim A.Ş.	1.010.000
24	Ceyhan HES	Bereket Enerji Üretim A.Ş. BME Enerji Yat. Ve Tic. A.Ş. Enova Enerji Elektrik San. Ve Tic. A.Ş Enova Enerji Üretim A.Ş.	Osmaniye	61,9	Enova Enerji Üretim A.Ş.	22.860.000
25	Göktaş HES	Bereket enerji Üretim A.Ş. Çalık enerji san ve tic A.Ş. İyon enerji Üretim ve sanayi A.Ş.	Adana	29245	Bereket enerji Üretim A.Ş.	45.000.000
		Pekşer Enerji A.Ş. Molu Enerji Üretim A.Ş. Diler Elektrik Üretim A.Ş. İC İkinci Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş. İkici Enerji Sanayi ve Tic. A.Ş. Çozdoran Enerji A.Ş.				
26	Kumköy HES	Yüksele Enerji Elektrik Üretim ve Tic.A.Ş. Senerji Enerji Üretim A.Ş. Çağlak Elektrik Üretim A.Ş. Fernas Enerji A.Ş. Entek Enerji Teknolojileri San. Tic.Ltd.Şti. Fatih Fethiye Enerji ve Tic. A.Ş. Akus Enerji Üretim A.Ş. Aksenerji Elektrik Üretim A.Ş. IMA Müh. İng. Ve Tic. Ltd.Şti. Bereket Enerji Üretim A.Ş. Enova Enerji Üretim A.Ş. Liman İngiliz San. Ve Tic. A.Ş. Akdeniz Enerji San. ve Tic. A.Ş. Eugen Enerji San. Ve Tic. A.Ş. Yalıçif Dumlupınar Rüzgar Enerjisi Santrali San. Ve Tic. A.Ş. ARC Elektroniksanayik Enerji San. Ve Tic. Ltd.Şti. İlk Elektrik Enerji Üretimi San. Ve Tic.A.Ş.	Samsun	15	İC İkinci Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş.	37.551.000
27	Çıldırca HES	İC İkinci Enerji Üretim ve Ticaret A.Ş. Diler Elektrik Üretim A.Ş. Yüksele Enerji Elektrik Üretim ve Tic.A.Ş. Entek Enerji Teknolojileri San. Tic.Ltd.Şti. ARC Elektroniksanayik Enerji San. Ve Tic. Ltd.Şti. Yıldız İng. Tic.Ltd.Şti. İlk Elektrik Enerji Üretimi San. Ve Tic.A.Ş. Alsa Enerji Üretim A.Ş. Enova Enerji Üretim A.Ş.	Denizli	29,31	Entek Enerji Teknolojileri San. Tic.Ltd.Şti.	25.000
TOPLAM (MW)				1870,391	TOPLAM (TL)	213.319.850

Kaynak - EPDK

YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ BELGELENDİRİLMESİ VE DESTEKLENMESİNİ İLİŞKİN YÖNETMELİK

BİRİNCİ BÖLÜM

Genel Esaslar ve Yenilenebilir Enerji Kaynak Belgesine İlişkin Hükümler

Amaç ve kapsam

MADDE 1 – (1) Bu Yönetmelik; Üretim lisansı sahibi tüzel kişilere yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisleri için Yenilenebilir Enerji Kaynak Belgesi verilmesi ile 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanun kapsamında işletilecek YEK Destekleme Mekanizmasının kuruluşu ve işleyisini düzenlemek amacıyla kamu tüzel kişilere görev ve yetkileri ile ilgili gerçek ve tüzel kişilere hak ve sorumluluklarını ilgkin usul ve esasları kapsar.

Dayanak

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik, 10/5/2005 tarihli ve 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanunun 5, 6, 6/A, 6/B ve 11inci maddeleri ile 20/2/2001 tarihli ve 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun 5inci maddesi hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelikte geçen;

a) Biyokütle: Organik atıkların yanı sıra bitkisel yağı atıkları, tarımsal hasat atıkları dâhil olmak üzere, tarım ve orman ürünlerinden ve bu ürünlerin işlenmesi sonucu ortaya çıkan yan ürünlerden elde edilen kaynakları,

b) Bu Yönetmelik kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynakları: Rüzgar, güneş, jeotermal, biyokütle, biyokütleden elde edilen gaz (çöp gazi dâhil), dalga, akıntı enerjisi ve gel-git ile kanal veya nehir tipi veya rezervuar alanı onbeş kilometrekarenin altında olan veya pompaj depolamalı hidroelektrik üretim tesisi kurulmasına uygun elektrik enerjisi üretim kaynakları,

c) Çöp gazı: Çöp dâhil diğer atıklardan enerji elde edilmesi amacıyla üretilen gazı,

d) DUY: 14/4/2009 tarihli ve 27200 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Elektrik Piyasası Dengelerme ve Uzlaştırma Yönetmeliğini,

e) Fatura dönemi: DUY ile belirlenen fatura dönemi,

f) Gün öncesi fiyat: Gün öncesi planlama kapsamında belirlenen sistem marjinal fiyatlarını ya da gün öncesi piyasasında belirlenen nihai piyasa takas fiyatlarını,

g) Hibrit tesisi: Birisi bu Yönetmelik kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynaklarından olmak üzere iki veya daha fazla enerji kaynağını kullanarak elektrik enerjisi üreten tesisi,

g) İlgili mevzuat: Elektrik piyasasına ilişkin kanun, yönetmelik, tebliğ, genelge, Kurul kararları ile ilgili tüzel kişilere sahip olduğu lisans veya lisansları,

g) Jeotermal kaynak: Yerkabuğundaki doğal ısı nedeniyle sıcaklığı sürekli olarak bölgesel atmosferik ortalama sıcaklığının üzerinde olan, erimiş madde ve gaz içerebilen doğal su, buhar ve gazlar ile kızgın kuru kayalarдан elde edilen su, buhar ve gazları,

h) Kanun: 20/2/2001 tarihli ve 4628 sayılı Elektrik Piyasası Kanununu,

i) Kesinleşmiş gün öncesi üretim/tüketicim programı (KGÜP): Bir uzağıştırma esas veriş-çekış biriminin bağlı olduğu dengeden sorumlu tarafın yükümlülüklerine ve gün öncesi dengelerme sonucuna bağlı olarak bir sonraki güne ilişkin gerçekleştirmeyi öngördüğü ve sistem işletmecisine dengelerme güç piyasasının başlangıcında bildirdiği Üretim ya da tüketim değerlerini,

j) Kurum: Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunu,

j) LÜY: Elektrik Piyasasında Lisansız Elektrik Üretimine İlişkin Yönetmeliği,

k) Muafiyetli üretim miktarı: Her bir perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketinin kendi bölgesinde, LÜY kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı Üretim tesisi kuran gerçek veya tüzel kişilerin üretim tesisisinde ilgili Yönetmelik hükümlerine uygun olarak üretip sisteme verdikleri ihtiyaç fazlası elektrik enerjisi miktarını,

l) Milli Yük Tevzi Merkezi (MYTM): TEİAŞ bünyesinde yer alan ve elektrik enerjisi arz ve talebinin gerçek zamanlı olarak dengelenmesinden ve sistem işletiminden sorumlu merkezi,

m) Ödeme yükümlülüğü oranı (ÖYO): Tüketicilere elektrik enerjisi satışı yapan tedarikçilerin ödemekle yükümlü olacağı tutan hesaplanmasında kullanılacak olan, her bir tedarikçinin tüketicilerine satışı elektrik enerjisi miktarının, bu tedarikçilerin tamamının tüketicilere satışı toplam elektrik enerjisi miktarına bölünmesi suretiyle hesaplanan oranı,

n) Ödeme yükümlülüğü tutan (ÖYT): Her bir tedarikçi için ödeme yükümlülüğü oranı (ÖYO) dikkate alınarak PMUM tarafından tahsil edilecek tutan,

o) Piyasa Mali Uzlaştırma Merkezi (PMUM): TEİAŞ bünyesinde yer alan, görev ve sorumlulukları Kanun'da ve ilgili mevzuatta belirlenen ve gün öncesi planlama/gün öncesi piyasası ve uzlaştırma iş ve işlemlerini yapmakla görevli ve yetkili birimi,

p) Piyasa yönetim sistemi (PYS): Dengelerme mekanizması ve uzağıştırma ilişkini işlemlerin yürütülmesi amacıyla, Piyasa İşletmecisi, sistem işletmecisi, piyasa katılımcıları ve sayaçların okunmasından sorumlu iletim ve dağıtım lisansı sahibi tüzel kişilere kullanımına sunulan ve küçük istemci yapısında çalışan uygulamaları,

p) Sistem marjinal fiyatı (SMF): Dengelerme güç piyasası kapsamında, dengelerme amacıyla iletim sistemi kuralları dikkate alınmaksızın; sistemin enerji açığını gidermek için yük alırılan dengelerme birimlerine uygulanan, kabul edilen en yüksek saatlik yük alma teklif fiyatını veya sistemin enerji fazlasını gidermek için yük

attırılan dengeleme birimlerine uygulanan, kabul edilen en düşük saatlik yük alma teklifiyatını,

r) Tedarikçi: Elektrik piyasasında serbest ve/veya serbest olmayan tüketicilere elektrik enerjisi sahipleri yapan üretim şirketleri, OSB üretim lisansı sahipleri, otoproduktörler, otoproduktör grupları, toptan satış şirketleri ve perakende satış lisansına sahip şirketleri,

s) Uzlaştırmaya esas veriş-çekış birimi (UEVÇB): Her bir piyasa katılımcısına ilişkin uzlaştırma hesaplamalarının yapılabilmesi amacıyla, piyasa katılımcıları tarafından tanımlanarak PYS aracılığıyla kaydı yapılan aktif elektrik enerjisi üreten ya da tüketen birimler,

s) YEK Destekleme Mekanizması (YEKDEM): Bu Yönetmelik kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim faaliyeti gösteren üretim lisansı sahibi tüzel kişilerin bizzat ve LÜY kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarından üretim yapan kişilerin bölgelerinde bulundukları perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketleri aracılığıyla faydalanaileceğİ fiyatlar, süreler ve bunlara yapılacak ödemelere ilişkin usul ve esasları içeren destekleme mekanizmasını,

t) YEK Kanunu: 10/5/2005 tarihli ve 5346 sayılı Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Elektrik Enerjisi Üretimi Amaçlı Kullanımına İlişkin Kanunu,

u) YEK toplam bedeli (YEKTOB): YEK Destekleme Mekanizmasına tabi olan tüzel kişilerin her biri tarafından iletim veya dağıtım sisteme verilen elektrik enerjisi miktarı ile nihai YEK listesindeki fiyatların çarpılması suretiyle, enerjinin sisteme verildiği tarihteki Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası döviz alış kuru üzerinden Türk Lirası olarak hesaplanan bedellerin toplamını,

ü) YEKBED: YEK Bedelini,

v) YEKDEM kahlimacı: YEKDEM'e tabi olan her bir lisanslı üretim tesisi veya perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketlerini,

y) Yenilenebilir enerji kaynak belgesi (YEKBEL): Yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektrik enerjisinin ulusal piyasada ve uluslararası piyasalarda alım satımında kaynak türünün belirlenmesi ve takibi için üretim lisansı sahibi tüzel kişiye Kurum tarafından verilen belgeyi,

z) Yenilenebilir enerji kaynakları (YEK): Hidrolik, rüzgar, güneş, jeotermal, biyokütte, biyokütteleden elde edilen gaz (çöp gazı dahil), dalga, akıntı enerjisi ve gel-gidi fosil olmayan enerji kaynaklarını ifade eder.

(2) Bu Yönetmelikte geçmekte birlikte tanımlanmamış diğer terim ve kavramlar ilgili mevzuattaki anlam ve kapsamına sahiptir.

YEK belgesi

MADDE 4-(1) YEK belgesi;

a) Lisansı kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilebilir elektrik enerjisinin ulusal ve/veya uluslararası piyasalarda satışında kaynak türünün belirlenmesi ve takibi,

b) Lisansı kapsamındaki üretim tesisinde bu Yönetmelik kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektrik enerjisi için YEKDEM

kapsamındaki uygulamalardan yararlanması,

c) Yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim tesisisinde üretilen elektrik enerjisinin emisyon ticareti kapsamındaki piyasalarda satışında kaynak türünün belirlenmesi ve takibi için kullanılması amaçıyla verilir.

(2) Üretim lisansı sahibi tüzel kişilere verilen lisans belgesi, lisansı kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynağından üretilebilir elektrik enerjisinin, ulusal ve/veya uluslararası piyasalarda satışında kaynak türünün belirlenmesi ve takibi ile YEKDEM kapsamındaki uygulamalardan yararlanmak amacıyla Yenilenebilir Enerji Kaynak Belgesi (YEKBEL) olarak lisans süresince geçerlidir.

(3) Kurum, her yıl Nisan ayında, lisansı YEKBEL olarak geçerli lisans sahiplerini, emisyon ticareti kapsamındaki piyasalarda kaynak türünün belirlenmesi ve takibi amacıyla lisans bazında yenilenebilir enerji kaynağından üretilecek sisteme verilen elektrik enerjisi miktarını, hibrit tesisler bakımından yenilenebilir enerji kaynağından yapılan üretim miktarını Kurum internet sayfasında duyurur.

(4) Hibrit tesisler bakımından;

a) Güneş enerjisinden üretilen elektrik enerjisi miktarı, YEK Kanunu'nun 6 ncı maddesinin beşinci fıkrası uyarınca Bakanlıkça sağlanacak yönetmelik hükümleri çerçevesinde,

b) Güneş enerjisi hariç yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilen elektrik enerjisi ise bu Yönetmeliğe göre Kurumca sağlanacaktır hükümleri çerçevesinde tespit edilir.

İKİNCİ BÖLÜM

YEK Destekleme Mekanizmasına Kayıt Esasları

YEK destekleme mekanizması

MADDE 5 – (1) YEK Destekleme Mekanizması (YEKDEM);

a) Bu Yönetmelik kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim faaliyeti gösteren üretim lisansı sahibi tüzel kişilerin kayıt olmak suretiyle faydalanaileceğİ YEK Kanunu'na ekli I ve II sayılı Cetveller uyarınca belirlenecek fiyatları,

b) LÜY kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi yapan kişilerin bölgesinde bulundukları perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketi aracılığıyla faydalanailecekleri YEK Kanunu'na ekli I ve II sayılı Cetveller uyarınca belirlenecek fiyatları,

c) Bu Yönetmelik kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı üretim faaliyeti gösteren üretim lisansı sahibi tüzel kişiler ile LÜY kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi yapan kişilerin yararlanabileceğİ süreleri,

c) (a) ve (b) bentleri kapsamındaki kişilere yapılacak ödemelere ilişkin usul ve esasları

kapsayan destekleme mekanizmasıdır.

(2) YEKDEM, PMUM tarafından takvim yılı bazında

isletilir. YEKDEM'e bir takvim yılı için tabi olan üretim lisansı sahipleri, uygulamaya dahil oldukları takvim yılı içerisinde YEKDEM'den çıkamaz. LÜY kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarından üretim yapan kişiler uygulama dışına çıkamaz.

YEKDEM'e kayıt başvuruları

MADDE 6 – (1) Üretim lisansı, bu Yönetmelik kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı olup YEK belgesi olarak da geçerli olan lisans sahibi tüzel kişiler, lisans bazında, bir sonraki takvim yılında YEKDEM'e kayıt olmak istemeleri halinde 31 Ekim tarihine kadar EK-1 Başvuru Dilekçesiyle Kuruma başvuru yapar. Başvuru, hibrit tesisler bakımından bu Yönetmelik kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynağından Üretilen miktar, diğerleri için lisans kapsamındaki Üretim miktarının tamamını kapsar.

(2) Muafiyetli Üretim miktarını satın almakla yükümlü olan perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketleri, bölgelerindeki muafiyetli Üretim miktar için 31 Ekim tarihine kadar EK-2 başvuru dilekçesi ile YEKDEM'e kayıt olmak için Kuruma başvurmak zorundadır.

(3) YEKDEM'e kayıt olmak isteyen Üretim lisansı sahipleri ile bölgelerindeki muafiyetli Üretim miktar için YEKDEM'e başvuru yapacak perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketleri başvuru dilekçesi ekinde bu Yönetmelikte ve 8inci maddenin birinci fıkrasına göre alınacak Kurul karar ile belirlenecek ekleri sunar.

YEKDEM kayıt başvurularına itirazlar ve itirazların sonuçlandırılması

MADDE 7 – (1) 6ncı maddeye göre yapılan başvurulardan tam ve eksiksiz olduğu tespit edilenler inceleme ve değerlendirilmeye alınır ve bu Yönetmelikte öngörülen bilgileri havi ön YEK listesi, 4/8/2002 tarihli ve 24836 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Elektrik Piyasası Lisans Yönetmeliğinin 43 üncü maddesi hükümleri çerçevesinde Kasım ayının ilk on günü içerisinde Kurum internet sayfasında ilan edilir.

(2) İlan edilen ön YEK listesindeki başvurulara ve/veya bilgilere;

a) Üçüncü şahıslar tarafından sadece kişisel hak ihlali nedeniyle,

b) İlgili lisans sahipleri tarafından ilana konu bilgilerin düzeltilmesi ve/veya varsa eksikliklerin giderilmesi amacıyla,

yazılı olarak beş gün içerisinde gerekçeli birlikte itirazda bulunulabilir.

(3) İkinci fıkrı kapsamında yapılan itirazlar Kurum tarafından incelenerek Kasım ayının 25'i itibarıyle sonuçlandırılır.

YEK destekleme mekanizması başvurularının sonuçlandırılması

MADDE 8 – (1) 6ncı madde kapsamındaki başvurusu inceleme ve değerlendirilmeye alınan tüzel kişilerden bir sonraki takvim yılında YEKDEM'den yararlanabilecek olanları havi nihai YEK listesi, 7nci ve 9

uncu madde hükümleri dikkate alınarak 30 Kasım tarihine kadar sonuçlandırılır. Nihai YEK listesi Kurul karar ile belirlenecek örneğe uygun düzenlenerek Kurum internet sayfasında duyurulur ve PMUM'a bildirilir.

(2) Birinci fıkrı kapsamında hazırlanacak nihai YEK listesinde;

a) Kaynak türlerine göre YEKDEM'e tabi olan üretim lisansı sahiplerine ait tesislerin işletmeye giriş tarihleri, yıllık elektrik enerjisi üretim kapasiteleri ve yıllık üretim programına ilişkin bilgiler,

b) Dağıtım bölgesinde muafiyetli üretim miktarına ilişkin kaynak bazında ve toplam olarak öngörülecek bilgiler,

yer alır.

(3) YEKDEM'e esas Üretim dönemi, her takvim yılının birinci günü başlar ve son günü itibarıyla nihayet bulur.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

YEK Destekleme Mekanizmasının İşleyişine İlişkin Hükümler

YEKDEM'den yararlanabilecekler

MADDE 9 – (1) Lisansı kapsamındaki Üretim tesisi bu Yönetmelik kapsamındaki yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı olup 18/5/2005 tarihinden 31/12/2015 tarihine kadar işletmeye girmiş veya girecek olan Üretim lisansı sahibi tüzel kişiler tesislerinin işletmeye giriş tarihinden itibaren on yıl süreyle YEKDEM'den yararlanabilir.

(2) Birinci fıkrı kapsamında başvuru yapanların Üretim tesislerinin, başvuru tarihi itibarıyle işletmeye girmesi olması ve YEKDEM'e kayıt amacıyla Kuruma yapılacak başvuruunun bu Yönetmelik hükümlerine göre kabul edilmesi gereklidir.

(3) LÜY kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarından ürettiği elektrik enerjisi muafiyetli Üretim miktar kapsamındaki gerçek veya tüzel kişiler, tesislerinin işletmeye girdiği tarihten itibaren 10 yıl süreyle, bölgesinde bulundukları perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketleri aracılığıyla YEKDEM'den yararlanır.

(4) YEKDEM'den yararlanacaklar için öngörülen süreler; tesisleri işletmedeki Üretim lisansı sahipleri için tesisin işletmeye girdiği tarihten, henüz işletmeye girmemiş olanlar için işletmeye gireceği tarihten itibaren başlar.

YEKDEM kapsamındaki kayıtlar

MADDE 10 – (1) PMUM, YEKDEM kapsamındaki enerjinin uzlaştırılması için bu Yönetmelik ve ilgili mevzuatta öngörülen işlemleri yürütebilmek amacıyla DUY hükümleri uyaşınca PMUM nezdinde kayıtlı bir YEKDEM portföyü oluşturur.

(2) 8inci maddenin birinci fıkrasında öngörülen nihai YEK listesinde yer alan lisanslı üretim tesislerine ilişkin DUY kapsamındaki UEVÇB ve sayaç kayıtları, PMUM'un oluşturacağı YEKDEM portföyü altında yer alacak şekilde güncellenir. Kayıt bulunmaması halinde, YEKDEM portföyü altında DUY hükümleri uyaşınca UEVÇB ve sayaç kaydı yapılır.

(3) LÜY hükümleri uyarınca dağıtım sisteme verilecek muafiyetli üretim miktar için perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketleri adına, kaynak bazında, YEKDEM portföyü altına DUY hükümleri uyarınca UEVÇB ve sayaç kaydı yapılır.

YEKDEM kapsamındaki enerji Üretim tahminleri

MADDE 11 – (1) Üretim lisansı sahibi her bir YEKDEM katılımcısı saatlik üretim tahminlerini her bir gün için, önceki gün saat 09:00 itibarıyle MYTM tarafından belirlenecek şekilde uygun olarak MYTM'ye bildirir.

(2) Muafiyetli üretim miktar için YEKDEM katılımcısı olan perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketleri kendi dağıtım sistemleri içindeki OSB ve serbest bölgelerde yerleşik yenilenebilir enerji kaynaklarından LÜY kapsamında üretim yapan tesisler de dahil, muafiyetli üretim miktarına ilişkin kaynak bazında saatlik tahminlerini kaynak bazında tanımlanmış her bir UEVÇB için toplam olarak, her bir gün için, önceki gün saat 09:00 itibarıyle MYTM tarafından belirlenecek şekilde uygun olarak MYTM'ye bildirir.

(3) MYTM, birinci ve ikinci fikralar uyarınca kendisine bildirilmiş olan üretim tahminlerinden faydalananarak ve/veya kendi geliştirdiği tahmin yöntemlerine dayanarak her gün bir gün sonrası için UEVÇB bazında saatlik üretim tahmini yapar ve söz konusu tahminleri KGÜP olarak dikkate alır. MYTM, gerekli olması halinde YEKDEM katılımcılarından tahminlere esas olacak verileri talep edebilir. UEVÇB bazında yapılan saatlik üretim tahminleri PMUM'a YEKDEM bölgesel/ulusal toplam saatlik üretim tahmini şeklinde sunulur.

(4) MYTM, Üçüncü fikra kapsamında hesapladığı YEKDEM bölgesel/ulusal toplam saatlik üretim tahminini aynı gün içerisinde saat 10:30'a kadar PMUM'a PYS üzerinden bildirir. PMUM, YEKDEM bölgesel/ulusal toplam Üretim tahminini PYS aracılığıyla saat 11:00'a kadar yayımlar.

YEKDEM kapsamında enerjinin satın alınması ve uzlaştırılması

MADDE 12 – (1) YEKDEM kapsamında iletim ve/veya dağıtım sisteme verileceği MYTM tarafından bildirilen ve tedarikçiler tarafından satın alınacağı kabul edilen tahmini enerji miktarı, YEKDEM portföyü altında PMUM tarafından gün öncesi piyasasında fiyattan bağımsız teklif olarak değerlendirilmek üzere her gün saat 11:30'a kadar sistem satış teklifi olarak PYS aracılığıyla bildirilir.

(2) Tedarikçiler nam ve hesabına YEKDEM portföyü altında PMUM tarafından birinci fikra kapsamında satışı yapılan enerjiye ilişkin tutar, 16. ncı madde uyarınca hesaplanan YEKDEM portföy geliri olarak tedarikçilere ÖYO oranında aylık bazda paylaştırılır.

YEK toplam bedelinin hesaplanması

MADDE 13 – (1) YEKDEM katılımcılarına her bir fatura dönemi için ödenecek YEK toplam bedeli (YEKTOB) aşağıdaki formül uyarınca hesaplanır:

$$YEKTOB = \left(\sum_{i=1}^n \sum_{b=1}^B \sum_{a=1}^A (UEVM_{i,b,a} \times YEKF_i \times KUR_a) \times 10 \right) + \sum_{j=1}^M LUYTOB_j \quad (1)$$

Bu formülde geçen;

YEKTOB: Her bir fatura dönemi için hesaplanan YEK toplam bedelini (TL),

LUYTOB: Her bir fatura dönemi için "j" dağıtım şirketi tarafından bölgesindeki muafiyetli Üretime ilişkin olarak hesaplanan ve bölgesindeki gerçek ve/veya tüzel kişilere ödenecek toplam bedeli (TL),

UEVM_{i,b,a}: i YEKDEM katılımcısı olan üretim lisansı sahibi tüzel kişiye ait b uzlaştırmaya esas veriçekis biriminin, u uzlaştırma dönemine ait Uzlaştırmaya Esas Veriçikis Miktarını (MWh),

YEKF_i: i YEKDEM katılımcısı olan üretim lisansı sahibine uygulanacak olan fiyatı (ABD Doları cent/kWh),

KUR_a: Her bir uzlaştırma döneminin dahil olduğu günde geçerli TCMB döviz alış kurunu (TL/ABD Dolan)

k: İlgili fatura dönemine ilişkin uzlaştırma dönemlerinin sayısını,

n: Lisanslı üretim tesisi olan her bir YEKDEM katılımcısına ait uzlaştırmaya esas veriçekis birimi sayısını,

a: Lisanslı üretim tesisi olan YEKDEM katılımcı sayısını,

m: YEKDEM katılımcısı olan dağıtım şirketlerinin sayısını, ifade eder.

(2) Her bir YEKDEM katılımcısına uygulanacak fiyat, YEK Kanununa eklı I sayılı Çetvelde kaynak bazında belirlenen fiyat ile YEK Kanununa eklı II sayılı Çetvelde belirlenen fiyatlardan yararlanarak Bakanlıkça YEK Kanununun 6/B maddesi uyarınca çıkarılacak Yönetmeliğe göre hesaplanmış yerli ürün destek fiyatının toplanması suretiyle elde edilir. Bu fiyat nihai YEK listesinde her bir YEKDEM katılımcısına için aynı ayrı gösterilir.

Ödeme yükümlülüğü oranının hesaplanması

MADDE 14 – (1) Bir fatura döneminde, i tedarikcisisi için ödeme yükümlülüğü oranı (ÖYO) aşağıdaki formüle göre hesaplanır:

$$\text{ÖYO}_i = \frac{\sum_{b=1}^B \sum_{a=1}^A UECM_{i,b,a}}{\sum_{b=1}^B \sum_{a=1}^A UECM_{i,b,a}} \quad (2)$$

Bu formülde geçen;

ÖYO_i: Bir fatura döneminde i tedarikcisisinin YEKDEM uyarınca ödeme yükümlülüğü oranını (%),

UECM_{i,b,a}: DUY ilgili madde uyarınca hesaplanan, i tedarikcisisi adına kayıtlı b uzlaştırmaya esas veriçekis biriminin, u uzlaştırma dönemi için, tedarik yükümlülüğü kapsamındaki uzlaştırmaya esas çekiş miktarını (MWh),

n: Bir fatura dönemine ilişkin i tedarikcisisi adına kayıtlı piyasa katılımcısına ait uzlaştırmaya esas veriçekis birimi sayısını,

m: Bir fatura dönemine ilişkin toplam uzlaştırmaya esas veriçekis birimi sayısını,

k: Bir fatura dönemine ilişkin uzlaştırma dönemi sayısını, ifade eder.

Ödeme yükümlülüğü tutanın hesaplanması

MADDE 15 – (1) Her bir tedarikçiden PMUM tarafından aylık bazda tahsil edilecek ödeme yükümlülüğü tutan (ÖYT), YEKDEM kapsamında hesaplanan ödeme yükümlülüğü oranı dikkate alınarak aşağıdaki formül uyarınca hesaplanır:

$$\text{ÖYT}_i = \text{YEKTOB} \times \text{ÖYO}_i \quad (3)$$

Bu formülde geçen;

ÖYT_i : Her bir fatura dönemi için i tedarikcisinden ödenecek tutan (TL),

YEKTOB : Her bir fatura dönemi için hesaplanan YEK toplam bedelini (TL),

ÖYO_i : Her bir fatura dönemi için i tedarikcisinin ödeme yükümlülüğü oranını (%),
ifade eder.

YEKDEM portföy gelirinin hesaplanması ve paylaşılması

MADDE 16 – (1) YEKDEM portföyünün uzlaştırılmasından elde edilen gelir aşağıda yer alan formüle göre hesaplanır:

$$YPG = \sum_{t=1}^T \sum_{a=1}^A (SGOF_{t,a} \times YEKSSM_{t,a}) \quad (4)$$

Bu formülde geçen;

YPG : Her bir fatura dönemi için YEKDEM portföyünün uzlaştırılmasından elde edilen geliri (TL),

$SGOF_{t,u}$: t teklif bölgesi ve u uzlaştırma dönemine ait Gün Öncesi Fiyatını (TL/MWh),

$YEKSSM_{t,u}$: YEKDEM kapsamında PMUM tarafından gün öncesi dengeleme kapsamında fiyattan bağımsız teklif olarak değerlendirilen ve t teklif bölgesi için, u uzlaştırma dönemine ait tekliften dolayı gerçekleştirilen sistem satış miktarını (MWh),

t : t teklif bölgesi sayısını,

k : Bir fatura dönemine ilişkin uzlaştırma dönemi sayısını,
ifade eder.

(2) YEKDEM portföy gelirinden faiz geliri elde edilmesi halinde bu miktar her fatura dönemi bazında YEKDEM portföy gelirine eklenir.

(3) Her bir tedarikçiye PMUM tarafından ödenecek YEKDEM portföy geliri tutarı (YPGT), YEKDEM kapsamında hesaplanan ödeme yükümlülüğü oranı dikkate alınarak aşağıdaki formül uyarınca hesaplanır:

$$YPGT_i = YPG \times \text{ÖYO}_i \quad (5)$$

Bu formülde geçen;

$YPGT_i$: Her bir fatura dönemi için i tedarikcisine ödenecek YEKDEM portföy geliri tutanı, (TL),

YPG : Her bir fatura dönemi için hesaplanan YEKDEM portföy gelirini (TL),

ÖYO_i : Her bir fatura dönemi için i tedarikcisinin ödeme yükümlülüğü oranını, (%),
ifade eder.

YEKDEM portföyü enerji dengesizlik miktarının hesaplanması

MADDE 17 – (1) YEKDEM katılımcılarının toplam enerji dengesizlik miktarı aşağıdaki yer alan formül uyarınca hesaplanır:

$$YEKEDM_{i,u} = \sum_{t=1}^T \sum_{b=1}^B (\text{UEVM}_{t,b,u} - YEKSSM_{t,u}) \quad (6)$$

Bu formülde geçen;

$\text{UEVM}_{t,b,u}$: i YEKDEM katılımcısının t teklif bölgesinde, b uzlaştırmaya esas veriç çıkış biriminin, u uzlaştırma dönemindeki uzlaştırmaya esas veriç miktarını (MWh),

$YEKSSM_{t,u}$: YEKDEM kapsamında PMUM tarafından gün öncesi dengeleme kapsamında fiyattan bağımsız teklif olarak değerlendirilen ve t teklif bölgesi için, u uzlaştırma dönemine ait tekliften dolayı gerçekleştirilen sistem satış miktarını (MWh),

n : YEKDEM katılımcılarına ait uzlaştırmaya esas çıkış birimi sayısını,
 a : YEKDEM katılımcı sayısını,
ifade eder.

YEKDEM portföyü enerji dengesizlik tutarının hesaplanması ve paylaşılması

MADDE 18 – (1) YEKDEM portföyünün uzlaştırılmasından elde edilen enerji dengesizlik tutarı (YEKEDT) aşağıda yer alan formül uyarınca hesaplanır:

$$YEKEDT = \sum_{t=1}^T \sum_{a=1}^A (SMF_{t,a} \times YEKEDM_{t,a}) \quad (7)$$

Bu formülde geçen;

$YEKEDT$: Her bir fatura dönemi için YEKDEM portföyüne ilişkin enerji dengesizlik tutanı (TL),

$SMF_{t,a}$: Dengeleme güç piyasası kapsamında u uzlaştırma döneminde yer aldığı t teklif bölgesi için hesaplanan Sistem Marjinal Fiyatını (TL/MWh),

$YEKEDM_{t,a}$: PMUM tarafından t teklif bölgesi için u uzlaştırma döneminde, Gün Öncesi Dengeleme kapsamında tüm tedarikçiler adına satılan enerji ile ilgili uzlaştırma döneminde YEKDEM katılımcılarının toplam Uzlaştırmaya Esas Veriç Miktarı arasındaki fark sebebiyle hesaplanan dengesizlik miktarını (MWh),

i: teklif bölgesi sayısını
k: Bir fatura dönemine ilişkin uzlaştırma dönemi sayısını, ifade eder.

(2) Her bir tedarikçinin YEKDEM kapsamındaki enerji dengesizlik tutan (YEKEDT), YEKDEM kapsamında hesaplanan ödeme yükümlülüğü oranı (ÖYO) dikkate alınarak aşağıdaki formül uyanca hesaplanır;

$$YEKEDT = YEKEDT \times ÖYO, \quad (8)$$

Bu formülde geçen;

YEKEDT : Her bir fatura dönemi için i tedarikçisine ödenecek YEK enerji dengesizlik tutanı, (TL),

YEKEDT : Her bir fatura dönemi için hesaplanan toplam YEK enerji dengesizlik tutarını (TL),

ÖYO : Her bir fatura dönemi için i tedarikçisinin ödeme yükümlülüğü oranını, (%), ifade eder.

YEK bedellerinin hesaplanması

MADDE 19 – (1) YEKDEM katılımcısı olan her bir lisanslı üretim tesisi için lisans sahibine ödenecek YEK bedeli (YEKBEDi) aşağıdaki formül uyanca hesaplanır:

$$YEKBED_i = \sum_{b=1}^B \sum_{n=1}^N (UEVM_{b,n} \times YEKF_i \times KUR_n) \times 10 \quad (9)$$

Bu formülde geçen;

YEKBEDi : Her bir fatura dönemi için i YEKDEM katılımcısına ödenecek YEK bedelini (TL),

UEVM_{b,n}: i YEKDEM katılımcısına ait b uzlaştırmaya esas veriş-çekış biriminin, n uzlaştırma dönemine ait Uzlaştırmaya Esas Veri Miktarını (MWh),

YEKF_i: i YEKDEM katılımcısına uygulanacak olan fiyatı (ABD Doları cent/kWh),

KUR_n: Her bir uzlaştırma döneminin dahil olduğu günde geçerli TCMB döviz alış kurunu (TL/ABD Dolan)

M : İlgili fatura dönemine ilişkin uzlaştırma dönemlerinin sayısını,

n: YEKDEM katılımcılanna ait uzlaştırmaya esas veriş-çekış birimi sayısını, ifade eder.

(2) LÜY kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi yapan kişiler nam ve hesabına YEKDEM katılımcısı olan her bir perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketine ödenecek YEK bedeli (YEKBEDi) kendilerince LÜY ilgili hükümlerine göre hesaplanmış olan ve 13 üncü madde uyanca YEKTOB hesabında kullanılan LÜYTOB değeridir.

YEKDEM'e ilişkin aylık süreç

MADDE 20 – (1) TEİAŞ veya ilgili dağıtım şirketi tarafından YEKDEM katılımcısı lisanslı üretim tesisi bazında okunan veri değerleri ile dağıtım şirketleri tarafından okunarak kaynak bazında toplanan muafiyetli üretim miktar DUY'da yer alan ilgili maddeler uyanca PYS

überinden PMUM'a bildirilir.

(2) Üretim lisansı sahibi her bir YEKDEM katılımcısına ödenecek bedel PMUM tarafından; muafiyetli üretme ilişkin ödenecek toplam bedel ise ilgili perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketleri tarafından LÜY ilgili hükümleri uyanca hesaplanır.

(3) İlgili dağıtım şirketi tarafından hesaplanan toplam bedelin PMUM'a PYS üzerinden bildirilmesini müteakip PMUM 13 üncü madde uyanca YEKTOB hesabını gerçekleştirir.

(4) Bu bedel, YEKDEM katılımcılanna ilişkin uzlaştırma bildiriminin PYS aracılığıyla yayımlanmasını müteakip her bir YEKDEM katılımcısı tarafından DUY hükümleri uyanca PMUM'a aynca faturalanır.

(5) İkinci fikra kapsamında her bir YEKDEM katılımcısı için belirlenen YEK bedellerinin toplanması üretileyle hesaplanan YEKTOB, tedarikçilere 14 üncü madde uyanca hesaplanan ödeme yükümlülüğü oranında aylık bazda paylaştırılırak, her bir tedarikçi için ödeme yükümlülüğü tutan belirlenir.

(6) 12 ncı madde uyanca gün öncesi piyasasına sunulan sistem satış teklifleri ile uzlaştırmaya esas veri miktar arasındaki farkın, ilgili saat için geçerli SMF değeriyle çarpılması suretiyle elde edilen tutar, YEKDEM kapsamında enerji dengesizlik tutan olarak değerlendirilir ve bu tutar tedarikçilere 14 üncü madde uyanca hesaplanan ödeme yükümlülüğü oranında 18 inci madde hükümleri kapsamında hesaplanarak aylık bazda paylaştırılır ve her bir tedarikçiye ilişkin enerji dengesizlik tutan belirlenir.

(7) YEKDEM kapsamında her bir fatura dönemi için hesaplanan YEKDEM portföy geliri, ödeme yükümlülüğü tutan, enerji dengesizlik tutan ve geçmişe döndük düzeltme tutan tedarikçilere DUY hükümleri uyanca YEKDEM'e ilişkin uzlaştırma bildirimi olarak yayınlanır. Bu bedel, PMUM tarafından DUY ilgili hükümlerinde öngörülen s̄orece uygun biçimde tedarikçilere fatura olarak gönderilir.

Terminatlar

MADDE 21 – (1) PMUM, tedarikçilerin bu Yönetmeliğin 15 inci maddesi uyanca hesaplanan ödeme yükümlülüğü tutarlarına ilişkin mükellefiyetlerini yerine getirmek amacıyla, gereğiğinde DUY hükümlerine göre tahsil edilen terminatları kullanabilir.

(2) Birinci fikra uyanca tedarikçilerin nakit terminatlarının kullanılması veya diğer terminatların nakde çevrilerek kullanılması halinde ilgililer, kullanılan terminatlarını ilgili DUY hükümlerinde öngörülen miktarlara tamamlamak ve/veya güncellemekle yükümlüdür.

İtirazlar, faturalama ve ödemelere ilişkin süreç

MADDE 22 – (1) Faturalama, ödemeler, ödemelerin yapılmaması, itirazlar ve düzeltmelere ilişkin süreçler için DUY hükümleri uygulanır. kapsamında tesisde gerçekleşen tüm üretimi ancak YEKDEM kapsamında değerlendirir; bu miktar PMUM

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

YEKDEM Kapsamında Taraflann Hak ve Yükümlülükleri

Piyasa Mali Uzlaştırma Merkezinin görev ve yükümlülükleri

MADDE 23 – (1) PMUM, bu Yönetmeliğe öngörülen iş ve işlemleri taraflanın hak ve yükümlülüklerini yapmak ve YEKDEM'li belirlenen sürede kurarak işler hale getirmekle yükümlüdür.

(2) PMUM, tedarikçilerin ve YEKDEM katılımcılarının bu Yönetmeliğin kapsamındaki hak ve yükümlülüklerini ayrı hesaplarda tutar ve izler.

YEKDEM katılımcılarının yükümlülükleri

MADDE 24 – (1) Her bir YEKDEM katılımcısı lisansı tarafından oluşturulacak YEKDEM portföyü dışında herhangi bir şekilde ticarete konu edilemez.

(2) YEKDEM katılımcısı lisans sahibi basiretli tacir olan tüzel kişiler ile Üretimleri muafiyetli üretim miktarı kapsamındaki lisanssız üreticiler, YEKDEM'e tabi olduğu sürece, bu Yönetmeliğe ilgili mevzuat hükümlerine uymak ve iyi niyet esaslarına göre faaliyet yürütmekle yükümlüdür.

(3) YEKDEM katılımcıları;

a) YEKDEM'e tabi tesisi ile PMUM tarafından oluşturulacak YEKDEM portföyü dışında herhangi bir dengeden sorumlu gruba katılmaz.

b) YEKDEM'e tabi oldukları yıl içinde 27/12/2008 tarihli ve 27093 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Elektrik Piyasası Yan Hizmetler Yönetmeliğinde öngörülen primer ve sekonder frekans kontrolüne katılım ile DUY hükümlerinde öngörülen dengeleme güç piyasasına katılıma ilişkin yükümlülükler ve piyasa işletim Öcretinden muafır.

(4) Perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketleri satıcı oldukları muafiyetli üretim miktarını ikili anlaşmalar ve/veya tarife kapsamında satamaz, ancak YEKDEM kapsamında değerlendirilir.

(5) YEKDEM katılımcısı üretim lisansı sahiplerinin ilgili fatura dönemi içerisindeki net tüketimleri dolayısıyla düşücekleri dengesizlik tutarına, uzlaşturma bildiriminde yer verilir ve PMUM tarafından kendilerine fatura edilir.

BEŞİNCİ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

Yapılanlıklar ve yapılanmanın uygulanmasındaki usul

MADDE 25 – (1) Bu Yönetmeliğin hükümleri uyarınca Kuruma yapılan başvurularda başvuru sahibinin yanlışlı bilgi ve/veya belge verdiginin/düzenlediginin tespiti halinde lisans sahibi tüzel kişi bu Yönetmeliğin kapsamındaki haklardan yararlanılmaz, ödenmiş tutarlar geri alınır ve

Kanun'un 11inci maddesi hükümleri çerçevesinde işlem tesis edilir.

Bildirimler ve tebliğat

MADDE 26 – (1) YEKDEM katılımcıları ve tedarikçiler DUY uyarınca işletilen PYŞ'ye erişim sağlayabilmek için gerekli önlemleri almakla yükümlüdür. Bu Yönetmeliğin Üçüncü Bölümünde düzenlenen iş ve işlemleri ile ilgili bildirim ve tebliğatlar için PYŞ kullanılır. Ancak PYŞ'nın işler halde olmaması durumunda bildirim ve tebliğatlar sırasıyla faks, e-posta ve telefon aracılığıyla gerçekleştirilir. Faks, e-posta veya telefon aracılığıyla yapılan bildirimler en kısa sürede PYŞ'ye aktanır.

(2) Bu Yönetmeliğe düzenlendiği halde birinci fikra kapsamı dışında kalan iş ve işlemleri ile ilgili bildirim ve tebliğatlar 11/2/1959 tarihli ve 7201 sayılı Tebliğat Kanunu hükümlerine uygun olarak yapılır.

Yorulukten kaldırılan yönetmelik

MADDE 27 – (1) 4/10/2005 tarihli ve 25956 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yenilenebilir Enerji Kaynak Belgesi Verilmesine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğinden kaldırılmıştır.

Atıflar

MADDE 28 – (1) 4/10/2005 tarihli ve 25956 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yenilenebilir Enerji Kaynak Belgesi Verilmesine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğe yapılan atıflar bu Yönetmeliğe yapılmış sayılır.

2011 yılı başvuruları

GEÇİCİ MADDE 1 – (1) YEKDEM'e 2011 yılında tabi olmak isteyenler 6inci maddede öngörülen başvuruyu bu Yönetmeliğin Resmi Gazete'de yayımını takip eden bir ay içerisinde yapmak zorundadır.

(2) YEKDEM'e 2011 yılında tabi olmak isteyenler için 7 ve 8inci maddelerde öngörülen iş ve işlemleri, birinci fikrade öngörülen bir aylık sürenin bitimini takip eden bir ay içerisinde yapılır.

YEK destekleme mekanizmasının başlangıç tarihi

GEÇİCİ MADDE 2 – (1) PMUM, 1 Aralık 2011 tarihi itibarı ile YEKDEM mekanizmasını işletecek şekilde gerekli hazırlıkları tamamlamakla yükümlüdür.

Yürürlük

MADDE 29 – (1) Bu Yönetmeliğin yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütmeye

MADDE 30 – (1) Bu Yönetmeliğin hükümlerini Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Başkanı yürütür.

BAŞVURU DİLEKÇESİ

T.C.
ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU BAŞKANLIĞINA
 (Elektrik Piyasası Dairesi Başkanlığı)

..... numaralı üretim lisansı kapsamında 4628 sayılı Kanun ve 5346 sayılı Kanunun ilgili hükümleri ve ilgili mevzuatı kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik enerjisi üretmekteyiz. Lisans kapsamındaki üretimimizin 20.... Yılı için YEK Destekleme Mekanızması (YEKDEM) kapsamına alınması için başvuru yapmaktadır.

Başvurumuzun kabulünü ve lisans kapsamındaki üretimimizin YEKDEM kapsamında değerlendirilmesi için gereğini tensiplerinize arz ederiz.

EK:

Bakanlıkça YEK Kanununun 6/B maddesi uyarınca çıkarılacak Yönetmeliğe göre hesaplanmış yerli Ürün destek fiyatını gösteren belge.

Lisans sahibini temsile yetkili
 Kişi veya Kişilerin Adı-Soyadı
 İmza
 (varsayıf) Kaşe
 Tarih

Tüzel kişinin lisans numarası :
 Tüzel kişinin ticaret unvanı :
 Ödeme yapılacak Banka ve IBAN :
 Telefon :
 Faks :
 e-posta :

* İlgili mevzuat uyarınca bu dilekçeye eklenenek diğer belgeler kayıt düşülmeksızın ekte sıralanır.

BAŞVURU DİLEKÇESİ

T.C.
ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME KURUMU BAŞKANLIĞINA
 (Elektrik Piyasası Dairesi Başkanlığı)

..... numaralı perakende satış lisansı kapsamında faaliyet yürüttüğümüz dağıtım bölgesinde 4628 sayılı Kanun ve 5346 sayılı Kanunun ilgili hükümleri ile ilgili mevzuatı kapsamında yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik enerjisi üreten lisanssız üreticiler nam ve hesabına, bu kapsamda üretilen 20.... Yılı için YEK Destekleme Mekanizması (YEKDEM) kapsamına alınması için başvuru yapmaktadır.

Başvurumuzun kabulünü ve lisans kapsamındaki üretimimizin YEKDEM kapsamında değerlendirilmesi için gereğini temsilerinize arz ederiz.

Lisans sahibini temsile yetkili
 Kişi veya Kişilerin Adı-Soyadı
 İmza
 (varsa) Kaşe
 Tarih

Tüzel kişinin lisans numarası :
 Tüzel kişinin ticaret unvanı :
 Ödeme yapılacak Banka ve IBAN :
 Telefon :
 Faks :
 e-posta :

Not: İlgili mevzuat uyarınca bu dilekçeye eklenecek belgeler kayıt doğrulamsızın ekte sıralanır.

Kaynak - EPDK

Atlas Pnömatik

Hidrolik ve Basınçlı Hava Makinaları Tic. ve San. Ltd. Şti.

Firma, 1983 yılında Ankara'da kuruldu. 40m² kapalı alan da Atlas Copco kompresörlerin bölgesel servislik hizmetlerini verdi. İlk yıllarda sadece Yetkili Servislik alanında faaliyet gösterdi. 2000 yılında, 1200m² kapalı alanda, Atlas Copco firmasının İç Anadolu Bölge distribütörlüğünü yapmaya başladı.

Firma bu gün,

- Atlas copco, elektrikli tip sabit vidalı hava kompresörleri,
- Atlas copco, dizel tip seyyar vidalı hava kompresörleri,
- Atlas copco, pistonlu tip hava kompresörleri,
- Atlas copco, havalı tip kırıcı ve delici ekipmanları,
- Atlas copco, hidrolik tip kırıcı ve delici ekipmanları,
- Atlas copco, portatif benzin motorlu tip kırıcı ve delici ekipmanları,
- Atlas copco, endüstriyel tip havalı el aletleri,
- Atlas copco, airnet basıncı hava tesisatı ve ekipmanları,
- Atlas copco, kiralık kompresör hizmetleri,
- Basınçlı hava üniteleri projelendirme ve mühendislik uygulamaları,

Paket Ürün satışı, orijinal yedek parça satışı, etkin bir şekilde 7/24 yetkili servislik hizmetleri konularında faaliyet göstermektedir.

Ürün kalitesinin yanı sıra, satış ve servislik, orijinal yedek parça temini konularını bir konsept olarak gören firma, bu gün ciddi üretim yapan fabrikaların aranılan basınçlı hava çözüm ortağı olma yolundadır.

Günümüzde dünya üzerinde, verimliliği artırma ve sürdürülebilirlik çalışmalarları hayli önem kazanmıştır. Enerji maliyetleri fabrika gider tablolannda üst sıralarda yer almaktadır. Bu durum, enerjinin efektif kullanımını zorunlu hale getirmektedir. Maalesef basınçlı hava enerjisi yüksek maliyetli bir enerjidir. Bu sebeple, fabrika basınçlı hava ihtiyaçlarının doğru hesaplanması ve birim hava üretim maliyetinin en alt seviyeye çekilmesi önemli bir tasarruf aracı olarak karşımıza çıkmaktadır. Özellikle orta ve büyük ölçekli fabrikalarda, basınçlı havanın üretimi ve borulama sistemi ile taşınması konularında yapılacak doğru bir planlama veya eski sistemler için iyileştirme çalışmaları, hatırı sayılır kazanç sağlayacaktır.

Firmamız, Basınçlı hava üretiminin endüstriyel çözüm ve uygulamalarında, uzman bir kadroya sahiptir. 30 yılı aşkın süredir oluşturduğumuz bilgi birikimimizi sizlerle paylaşmamız dileğiyle...

Atlas Pnömatik



HAKKIMIZDA...

Yatırım yaptığı her alanda kaliteli hizmet vermeyi amaç edinen Delkom Grup, 25 yıllık tecrübesi, yaklaşık 40 çalışanı, dinamik ve deneyimli kadrosu, sağlam finansman kaynakları, 21. yüzyılın küreselleşen ekonomisinde yüksek kalitedeki hizmetleri ve yarattığı sinerji ile Delici makine yedek parça sektörünü uluslararası standartlarda temsil ederek, Türkiye'nin önde gelen firmalarından birisi olmayı sürdürmektedir.

Hidrolik delici yedek parça ve servis uzmanlığını deneyimi ile birleştiren Delkom Grup'un misyonu, özgün hizmet anlayışı ve güncel teknoloji kullanımıyla müşterilerinin iş ihtiyaçlarına birebir cevap veren çözümler geliştirmek ve büyümek, Delkom Grup bu büyümeyi bir denge içerisinde ve her şeyden evvel güvenilirliğini koruyarak südürecektr.

1985'ten bu yana geçen süre içerisinde Delkom Grup, ISO 9001:2000 (Kalite Yönetim Sistemi) kalite belgesiyle kalitesine güvenilen, saygın ve sektöründe haklı bir saygınlığa ulaşmış ve piyasalara yön veren lider bir kuruluş olduğunu kanıtlamıştır.

Toplam Kalite anayışını bir yaşam biçimini olarak kabul eden Delkom Grup, 1985'ten itibaren bu anayısan sürekliliğini sağlamak amacıyla 2007 yılında şirkete kazandırılan ISO 9001 Kalite Güvence Sisteminin 2000 versiyonu ile Kalite Yönetim Sistem gereklerini yerine getirmektedir.



Robit®
ROCKTOOLS



2012'NİN 3.ÇEYREĞİ İTİBARI İLE DE
FİRMAMIZ FINLANDİYA MENŞEİLİ ROBIT
ROCKTOOLS MARKASININ TÜRKİYE
YETKİLİ BAYİSİDİR.

Since 1985
www.delkom.com.tr



1989 yılında Hasan Hüseyin Ergenç tarafından kurulan Hidrokontrol A.Ş., "Müşteri Memnuniyeti" ve "Kaliteli Ürün-Kaliteli Hizmet" anlayışı ile hareket ederek, mühendislik hizmetleri, proje-sistem tasarımları ve otomasyon, ürün sahisi ve satış sonrası hizmetleri ile sektördeki faaliyetlerini artan bir ivme ile sürdürmektedir.

Kadrosunu güçlendirip, temsilciliğini yaptığı firmalara yenilerini ekleyen firmamız, sektörün beklenenlerine en iyi şekilde cevap verebilme adına, kurumsallaşma doğrultusunda önemli adımlar atmış ve zaman içerisinde sektörün lider firmalarından biri olmuştur.

Hidrokontrol, imalatı gerçekleştirecek her türlü endüstriyel ve mobil uygulamalarda kullanılacak hidrolik, pnömatik ve elektronik ürünlerini mümkün olabilen en kısa sürede müşteriye teslimini sağlayabilecek güçlü bir stoğu sahiptir.

Firmamız gücünü, temsilciliğini yaptığı sektöründe lider markaların yanı sıra, konusunda uzman 95 kişilik bir kadrodan sağlanmaktadır. 9'u büyükşehirlerde bulunan ana bayilerimiz olmak üzere, Türkiye'nin birçok ilinde sahici firmalar vasıtıyla hizmet sağlayarak, Türk sanayisinin gelişmesine destek vermektedir.

Bünyesinde periyodik olarak eğitimler veren Hidrokontrol, bayilerimiz veya müşterilerimizden gelen talepler doğrultusunda firmaya özel olabileceği gibi genel hidrolik ve pnömatik eğitimlerini teorik ve uygulamalı olarak vermektedir.

Mobil ve endüstriyel alanlarda her türlü projenin, tespitiinin yapılp, projelendirilmesi ve devreye alınmasıyla anahtar teslim sonuçlandıran firmamız, günümüz şartlarında artan enerji ihtiyacına çözüm getirebilmek adına hali hazırda yapılmış ve yapılacak olan hidroelektrik santrallerine gerekli olan; Hidrolik Güç Üniteleri, Hidrolik Silindirler, Otomasyon ve Devreye Alma, gibi hizmetleri sunmaktadır.

Türkiye'nin hidroelektrik potansiyeline bakıldığından, dünya potansiyelinin 1%'i Avrupa potansiyelinin ise 16%'dır. Detaylara bakıldığında ise bu potansiyel teorik olarak 433 Milyar kWh, teknik yapılabılır potansiyeli 237

milyar kWh, ekonomik yapılabılır potansiyel 140 milyar kWh ve gerçekleştirilen potansiyel 46,5 kWh olarak verilere yansımıştır.

Hidrokontrol olarak enerji sektörüne özellikle de HES projelerine sağladığımız hizmetleri birkaç baraj hidroliğiyle kısaca anlatmak gereklidir;

Reşadiye HES 1 & 2 (Tokat): Toplam 46 MW kurulu gücü sahip Reşadiye HES'in hidrolik kaldırma terribatı, otomasyonu ve silindirleri, mühendis ve teknikerlerden oluşan 12 kişilik bir ekibin yaklaşık 30 günü bulan çalışması sonucu sorunsuz bir şekilde devreye alınmıştır. Bu süreçte yaklaşık olarak 1,5 km paslanmaz tesisat borusu, 8000 litreden fazla hidrolik yağ kullanılmıştır. Reşadiye HES 1 & 2; Su Alma Radyal Kapakları (6 Adet), Regülatör Kontrol Radyal Kapakları (16 Adet) ve Enerji Su Alma Yapısı Servis Kapaklarından (4 Adet) oluşmaktadır.

Burğbendi HES (Adiyaman): Toplam 25 MW kurulu gücü sahip Burğbendi HES'in hidrolik kaldırma terribatı, otomasyonu ve silindirleri, mühendis ve teknikerlerden oluşan 10 kişilik bir ekibin yaklaşık 20 günü bulan çalışması sonucu sorunsuz bir şekilde devreye alınmıştır. Bu süreçte yaklaşık olarak 600 mt paslanmaz tesisat borusu, 12000 litreden fazla hidrolik yağ kullanılmıştır. Burğbendi HES; Su Alma Radyal Kapakları (3 Adet), Dipsavak (Tehlike) Kapağı (16 Adet) ve Enerji Su Alma Yapısı Servis Kapağından (1 Adet) oluşmaktadır.

Pırıngı HES (Çorum): Toplam 19 MW kurulu gücü sahip Pırıngı HES'in hidrolik kaldırma terribatı, otomasyonu ve silindirleri, mühendis ve teknikerlerden oluşan 8 kişilik bir ekibin yaklaşık 40 günü bulan çalışması sonucu sorunsuz bir şekilde devreye alınmıştır. Bu süreçte yaklaşık olarak 1 km paslanmaz tesisat borusu, 6000 litreden fazla hidrolik yağ kullanılmıştır. Pırıngı HES; Su Alma Radyal Kapakları (6 Adet), Regülatör Kontrol Radyal Kapakları (2 Adet) ve Enerji Su Alma Yapısı Servis Kapaklarından (2 Adet) oluşmaktadır.

www.hidrokontrol.com

HİDROMEKTEN ALADAĞ KÖYÜ TARIMSAL KALKINMA KOOPERATİFİNE MAKİNE TESLİMATI



4 Ocak 2013 tarihinde Mersin Orman Bölge Müdürlüğü- ORKÖY Şube Müdürlüğü, bölgede ilk kez iş makinesi kredisiyle Hidromek marka HMK 102 S model kazıcı yükleyici aldı. Kazıcı yükleyici Aladağ Tarımsal Kalkındırma Kooperatifi'ne coşkulu bir törenle teslim edildi. Törenin, Mersin Merkez Toroslar Kaymakamı Kaya Çitak, Orman Bölge Müdürü Abdurrahman Acer, ORKÖY Dairesi Başkan Yardımcısı Musa Kaya, Bölge Müdür Yardımcıları Salim Karabulut, Refik Ulusoy, şube müdürleri, işletme müdürleri, ilçe daire amirleri, İl encümenleri ve çok sayıda vatandaş katıldılar.



SmartLink
HİDROMEKTEN İNCELE

0800 000 00 00
0212 345 6789
info@hidromek.com.tr

444 6 465
444 6 HMK
www.hidromek.com

HİDROMEK®
"Güçümüz Güvenceniz"

www.hidromek.com.tr
www.facebook.com/hidromek.tr

Gen Serisi Ekskavatörlerinizle bilmek istediğiniz her şey

MASAÜSTÜ'NDE



Hidromek SmartLink Telematik Sistemi ile kontrol sizde, makineniz Masaüstü'nde!

Hidromek, ödüllü Gen Serisi ekskavatörleriyle sunduğu yeniliklerine Hidromek SmartLink Telematik Sistemi ile birlikte daha ekledi!

Hidromek SmartLink, makine sahiplerine, makinelerinin bulunduğu yerleri harita üzerinde koordinatları ile izleme imkanı sağlarken klasik konum takip cihazlarından farklı olarak detaylarıyla makine performans değerlerini izlemeye, bakım periyotlarını kontrol etmeye ve makinelerinin belirlenen alanlar ve saatler dışında çalışmalarını önlemeye de olanak verir.

Hidromek SmartLink, Gen Serisi ekskavatörlerin elektronik işletme sistemi olan Hidromek OPERA Kontrol'e bağlanarak makinenin geçmiş kullanım detaylarını sunar, böylece filo yöneticisinin yakıt tüketimi, çalışma saatleri, çalışma koşulları gibi işini ve kontrolünü kolaylaştıracak pek çok önemli bilgiye kolaylıkla ulaşmasını sağlar.

Hidromek SmartLink Telematik Sistemi, servis dönemleri ile ilgili bilgi ve hatırlatmaları, uyarı ve arıza kayıtlarını hem filo yöneticisine hem de makinenin bağlı olduğu servis istasyonuna GPRS teknolojisiyle anında ileter. Bu akıllı iletişim bağı sayesinde makineye müdahale etme süresi en azı inerken çalışma süresinin kesintisiz devam etmesi sağlanır, böylece daha etkin makine ve servis yönetimi desteklenir.

Hidromek SmartLink sahipleri, kendilerine tanımlanan kullanıcı adı ve şifreyle Internetin olduğu her yerden bilgisayarla Smartlink web sayfasına giriş yaparak veya akıllı telefonlardan Hidromek'in kendine özel gstellirildiği uygulamaya mobil olarak makinelerine alt sunulan tüm bilgilere erisebilirler.

Hidromek SmartLink, telematik hizmeti iPhone uygulamasıyla da İş makinesi sektöründe Dünya'da bir ilk oluşturur sunar.

Türkiye'de Bir İlk !..

iijo İLKLERİ GERÇEKLEŞTİREN ÜÜÜ

Gerçekleştirdiği ilklerle adından söz ettiren
Günhan Group yine bir ilke imza attı.
SLURRY TRENCH (kazık ve perde duvar
makinesi) Türkiye'de ilk kez **Günhan Ark**
tarafından, tamamen öz sermaye ile üretildi.



GPG-ST

Günhan
ark
YANINIZDAKİ GÜC

www.gunhanark.com

KAROTLU SONDAJ MAKİNALARI • POMPALAR • SU SONDAJ MAKİNALARI
KAZIK VE PERDE DUVAR MAKİNALARI • KAYA DELİCİLER

MEKA
Beton MikserleriMEKA
Sabit Beton SantralleriMEKA
Kompakt Beton SantralleriMEKA
Mobil Beton Santralleri

Beton santrali imalatında artık MEKA imzası var

İnşaat makinaları sektörüne yön vermek ve iş ortakları, ülkesi ve dünya için bir değer yaratmak amacıyla 1987 yılında kurulan **MEKA** Beton Santralleri A.Ş., ilk günün heyecanı ve 25 yılın birikimi ile Ankara ve Eskişehir'deki modern fabrikalarında üretim faaliyetlerine devam etmektedir. Beton santralleri, kırma-eleme-yıkama tesisleri ve beton mikserleri üretimi yapan **MEKA**, 30'u mühendis 300 nitelikli çalışanının özverili katkılarıyla Türk makine sanayiinin dünya standartında üretim yapabilme kabiliyetini kanıtlarken, daha güzel bir dünyanın inşasına da katkıda bulunmaktadır.

2000 yılından itibaren sadece beton santrali ve mikser üretimine odaklanan, özellikle yurtdışı pazarlarda oluşturduğu marka itibarı ile ürettiği her 10 üründen 8'ini ihraç eden **MEKA**, bugün global ölçekte alanının ilk anılan markaları arasına girmeyi başarmıştır. Halen dünya genelinde 65 ülkede yapı ve hazır beton sektörünün liderleri tarafından kullanılan 1500'ün üzerindeki beton santralinde **MEKA** imzası bulunmaktadır.

En iyi çözüm için en doğru santral; En doğru santral için **MEKA**

MEKA, sadece mükemmel makinaları imal edip pazarlayan değil, müşterilerinin ihtiyaçlarını belirleyerek onlar için doğru beton santralini tasarlarken çözüm üretmenin kalıcı bir değer olduğunu her zaman farkında olan bir profesyoneldir. Dünya markası olabilmemizin bu özelligimizde yattığını inanıyoruz. Çünkü markamızı tercih eden her müşterinin santrali kullanım amacı, Ülkesinin coğrafi şartları ve arazi koşulları farklı olduğu için, Ürünlerimizi onların ihtiyaçlarına göre tasarlayıp, onlara "en doğru santral" sunuyoruz. İngiltere, Ekvator, Rusya, Şili, Komor Adaları gibi çok farklı şartlara sahip 4 kıtada 65 ülkede **MEKA** Beton Santralleri'nin tercih edilmesinin en önemli nedeni de budur.

MEKA, müşterilerinin gözünde "güvenilir partner"dir

MEKA'nın temel değerlerinden biri de kusursuzluktur. Satış öncesi bilgilendirme ve ihtiyaç analizleri, ürünler ve satış sonrası hizmetlerin tümü kusursuzluk ilkesi çerçevesi planlanır. **MEKA** tüm ürün ve hizmetlerinin her zaman arkasındadır ve müşterileri **MEKA**'nın "güvenilir bir partner" olduğunu bilir.

Yurtdışında yaptıkları iş hacmine göre Dünya'nın global ölçekte çalışan yüklenici firmaları arasına giren, aralarında Hochtief (Almanya), Vinci (Fransa) ve Strabag (Avusturya) firmalarının da bulunduğu bir çok müteahhit firma, projelerinde beton üretimi için **MEKA** Beton Santrallerini tercih etmiştir.

Ülkemizin önde gelen endüstriyel üreticileri arasında yer alan **MEKA**, Türkiye İhracatçılar Meclisi tarafından "İhracatin Yıldızı" olarak ödüllendirilmiştir. Ankara'nın kurumsal vergi rekortmenleri listesine de giren **MEKA** tarafından özel projelere yönelik tasarılanıp üretilen beton santralleri, birçok Ülkenin en zor şartlarında çalışan ve en yüksek kapasiteli beton santrali olmuştur.

Avrupa'nın en büyük havayollarlarından Londra Heathrow havaalanının inşasında kullanılmak üzere gereken üstün özellikteki beton santralini üreten **MEKA**'nın, İstanbul'da Onur Beton adına kurduğu tesis Avrupa Hazır Beton Birliği tarafından; dış görünüm, çevreyle uyum, çevre ve insan sağlığına zarar vermeme, hava kalitesinin korunması ve iş güvenliği gibi birçok yönden denetlenmiş ve Çevre Ödül Programı kapsamında "Avrupa'nın en iyi Üç tesisi" arasına girmeyi başarmıştır. Söz konusu başarıların ardından **MEKA** için geri dönülmeye hedef artık "her Ülke'ye ulaşmak ve alanında dünyanın en iyisi olmak"tır.

MEKA | BETON SANTRALLERİ
CONCRETE BATCHING PLANTS

Mühendislik Plastikleri ve Metalurji

Purer allesi olarak karşılaştığınız bütün malzeme sorunlarını çözmeye kararlıyız. Konusunda uzman kadromuz ile çalışan tüm mekanizmaların yedek parça, İş geliştirme ve zaman kaybı sorunlarına çözüm buluyoruz.

- ➔ Metal ve Plastik Ürünleri İşliyoruz, şekillendiriyoruz ve güçlendiriyoruz
- ➔ Dünyanın önde gelen ham madde üreticileri ile sürekli bilgi alışverişi içindeyiz
- ➔ Hızlı ve sorunsuz bir şekilde hizmet vermekteyiz
- ➔ Yüksek kalite ürünler garanti ediyoruz



PU,	<i>Poliüretan Elastomer</i>
TPU,	<i>Termoplastik Poliüretan Elastomer</i>
PA ,	<i>Poliamit</i>
PA 6,	<i>Poliamit 6</i>
PA 6.6,	<i>Poliamit 6.6</i>
EVA,	<i>Etilen Vinil Asetat</i>
ABS,	<i>Akronitril Bütadien Stiren</i>
POM,	<i>Poliamidetilen</i>
PEEK,	<i>Polieter Eter Keton,</i>
PTFE,	<i>Polttetrafloroetilen (Teflon)</i>

Müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre gerekiğinde bilgi alışverişi, ürün incelemesi ve ölçülendirilmesi yapılır. Bu ortak çalışma ile mekanizmalarda çalışacak uygun ürün belirlenir.

Aşınma Dayanımı

Maden sektöründeki en çok karşılanılan sorunlar aşınma, hızlı yıpranma ve düşük sıcaklıkta özellik kaybıdır. MKE standartlarındaki Ç1040 İmalat Çeliği'ne göre, düşük sıcaklıklarda ortalama 20 kata kadar, Doğal Kauçuk'a göre 5 kata kader aşınma ve darbe dayanımı gösteren Purer ürünler maden sektörünün aranılan ürünü konumundadır.

KOMATEK 2013

13. Uluslararası İş ve İnşaat Makina, Teknoloji ve Aletleri İhtisas Fuarı



29 Mayıs - 2 Haziran 2013
ATATÜRK KÜLTÜR MERKEZİ
ANKARA

Ana Destekçi:



TÜRKİYE İŞ SAHİNLARI
DİMLÜKÜTLÜKÜ VE İSLAHATLAR SİYASASI

Organizatör:



SADA
UZMANLIK FUARLARI A.Ş.

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) İZNI İLE DÜZENLENMEKTEDİR.

SAHA

YAYINCILIK

Hidroelektrik Santralleri Başta Olmak Üzere Enerji
Sektöründe İş Makinaları Kurulacak Tesisler, Bunlara
Bağlı Yedek Parça ve Malzemelerin Yer Aldığı
ENERJİ ÜRETİM Dergimizde Sizde Yer Alabilirsiniz



SAHA Yayıncılık Basın Yayın Tanıtım ve Organizasyon

Tuna Caddesi No:11 / 56 Kızılay / ANKARA - Tel&Faks: 0(312) 433 58 01

www.sahayayincilik.com - bilgi@sahayayincilik.com

Gsm: 0535 939 92 05



HITIT
SANAYİ İNŞAAT ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Barajlar
Hidroelektrik Santraller
Tüneller
Limanlar
Karayolları Tesisleri
Köprüler
Kanalizasyon Tesisleri
İçmesuyu Tesisleri
Sondaj ve Enjeksiyon İşleri
Arıtma Tesisleri

30 yıldır Suyun Gücü Hayatın Enerjisi

CEBİRİ BORULAR ▲ VANALAR ▲ KAPAKLAR ▲ VİNÇLER

DEPOLAMA TANKLARI ▲ BORU HATLARI

GENEL MAKİNE İMALATLARI



Merkez - Head Office:
Ceyhun Atuf Kansu Caddesi
1377. Sokak Can İş Merkezi
No: 5/4 06520 Balgat - Ankara

T: 0 312 284 38 00 (Pbx)
F: 0 312 286 27 77
info@hititinsaat.com.tr

www.hititinsaat.com.tr

hortum market

SU HORTUMLARI
HAVA HORTUMLARI
BUHAR HORTUMLARI
AKARYAKIT HORTUMLARI
AŞINDIRICI MADDE HORTUMLARI
GIDA HORTUMLARI
KIMYEVI MADDE HORTUMLARI
KANAL AÇMA HORTUMLARI

İŞ MAKİNASI HORTUMLARI
SİLİKON HORTUMLAR
HİDROLİK HORTUMLAR
TERMOPLASTİK HORTUMLAR
PVC HORTUMLAR
VANA ÇEŞİTLERİ
KAMLOCK ÇEŞİTLERİ
FITTINGS MALZEMELER



1231/A (eski 41/A) Sk. No: 18 - 20 Ostim / ANKARA
Tel: (0312) 385 25 11 (pbx) Fax: (0312) 385 09 77



İÇANADOLU BÖLGE BAYII

www.hortummarket.com