



HM CORROSION CORPORATION.

COMPANY PRESENTATION



COMPANY PROFILE:

- Established in 2000 and has still been working over prevention of corrosion by Cathodic Protection applications, as a qualified company in its own field.
- Active both in Turkey and abroad with its experienced engineers and technical teams.
- Serves such as Surveys, Project Preparation, Engineering, Production and Installation etc. to prevent corrosion of underground pipelines, marine structures, concrete and chemical structures also.

CERTIFICATES

**T.C.
ENERJİ PİYASASI DÜZENLEME
KURUMU**

YAPIM VE HİZMET SERTİFİKASI

Sertifika No : YHS/1091-3/805
Veriliş Tarihi : 08/02/2007

Bu sertifika; HM Korozyon Mühendislik Müşavirlik Otomotiv Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'ne, şehir içi dağıtım şebekesine bağlantılı iç tesisat ve servis hatları dışındaki, doğal gaz piyasasında yer alan tesisler için;

FAALİYET KONULARI	KATEGORİLER
- PROJE	► Mekanik, Elektrik/Elektronik
- KONTROL VE DENETLEME	► Mekanik
-YAPIM/BAKIM VE ONARIM	► Elektrik/Elektronik

yukarıda belirtilen faaliyet konuları ve karşısında belirtilen kategorilerde 10 (on) yıl süre ile faaliyette bulunmak üzere, 4646 sayılı Doğal Gaz Piyasası Kanunu ve ilgili mevzuat uyarınca Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu'nun 08/02/2007 tarihli ve 1091-3 sayılı kararı ile verilmiştir.

Yusuf GÜNAZ
Başkan

TCS CERTIFICATE

HM KOROZYON MÜHENDİSLİK MÜŞ.OTOM.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ

TOPÇULAR CAD.CENGAVER SOK.NO:1 EYÜPİSTANBUL

TCS Belgelendirme tarafından denetlenmiş ve uygulamada olduğu Çevre Yönetim Sisteminin
is audited by TCS Certification and applied Environmental Management System meet the requirements of

ISO 14001:2004

standartına uyguladığı kapsamda uyumlu olduğu görülmüştür.
standard is applied in the scope of activities.

Korozyon Önleme ve Katodik Koruma Konusunda Elid, Proj, Tasarım, Montaj, Devreye Alma ve
Müşavirlik Hizmetleri

Project, Design, Installation, Commissioning and Consulting Services for Corrosion Prevention and Cathodic Protection

Sertifika No / Certificate No: EM-0090- 130186-TR

10.05.2013
Sertifika Tarihi
Certificate Date

07.07.2014
Sertifika Son Başarı Tarihi
Certificate Last Issue Date

09.05.2016
Belgelendirme Periyodu Bitiş Tarihi
Certification Period Expiration Date

07.05.2015
Sertifika Geçerlilik Tarihi
Certificate Expiry Date

Yusuf GÜNAZ
Başkan

TCS

TCS CERTIFICATE

HM KOROZYON MÜHENDİSLİK MÜŞ.OTOM.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ

TOPÇULAR CAD.CENGAVER SOK.NO:1 EYÜPİSTANBUL

TCS Belgelendirme tarafından denetlenmiş ve uygulamada olduğu Kalite Yönetim Sisteminin
is audited by TCS Certification and applied Quality Management System meet the requirements of

ISO 9001:2008

standartına uyguladığı kapsamda uyumlu olduğu görülmüştür.
standard is applied in the scope of activities.

Korozyon Önleme ve Katodik Koruma Konusunda Elid, Proj, Tasarım, Montaj, Devreye Alma ve
Müşavirlik Hizmetleri

Project, Design, Installation, Commissioning and Consulting Services for Corrosion Prevention and Cathodic Protection

Sertifika No / Certificate No: QM-0090- 130186-TR

10.05.2013
Sertifika Tarihi
Certificate Date

07.07.2014
Sertifika Son Başarı Tarihi
Certificate Last Issue Date

09.05.2016
Belgelendirme Periyodu Bitiş Tarihi
Certification Period Expiration Date

07.05.2015
Sertifika Geçerlilik Tarihi
Certificate Expiry Date

Yusuf GÜNAZ
Başkan

TCS

TCS CERTIFICATE

HM KOROZYON MÜHENDİSLİK MÜŞ.OTOM.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ

TOPÇULAR CAD.CENGAVER SOK.NO:1 EYÜPİSTANBUL

TCS Belgelendirme tarafından denetlenmiş ve uygulamada olduğu İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sisteminin
is audited by TCS Certification and applied Occupational and Safety Management System meet the requirements of

OHSAS 18001:2007

standartına uyguladığı kapsamda uyumlu olduğu görülmüştür.
standard is applied in the scope of activities.

Korozyon Önleme ve Katodik Koruma Konusunda Elid, Proj, Tasarım, Montaj, Devreye Alma ve
Müşavirlik Hizmetleri

Project, Design, Installation, Commissioning and Consulting Services for Corrosion Prevention and Cathodic Protection

Sertifika No / Certificate No: OH-0090- 130186-TR

10.05.2013
Sertifika Tarihi
Certificate Date

07.07.2014
Sertifika Son Başarı Tarihi
Certificate Last Issue Date

09.05.2016
Belgelendirme Periyodu Bitiş Tarihi
Certification Period Expiration Date

07.05.2015
Sertifika Geçerlilik Tarihi
Certificate Expiry Date

Yusuf GÜNAZ
Başkan

TCS

**T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ**

MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2012 35374 - Ticaret - Hizmet

HM KOROZYON
MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK
SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ

Marka Sahibi : HM KOROZYON MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK
SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TOPÇULAR CAD. CENGAVER SOK. NO:1 EYÜP
İSTANBUL
1.99.42
Işıklıdır.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde
Kararnameye göre 13/04/2012 tarihinden itibaren ON YIL müddetle
13/05/2013 tarihinde tescil edilmiştir.

E.H.B. AKIN
Tescil Başkanı
Markalar Dairesi Başkanı

TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ



ACTIVITY FIELDS

HM CORROSION

PIPELINES

MARINE
STRUCTURES

UNDERGROUND &
ABOVEGROUND
TANKS

CONCRETE
STRUCTURES





PIPELINES

PIPELINES

OIL PIPELINES

NATURAL GAS
PIPELINES

FRESH WATER
PIPELINES

GEOTHERMAL
PIPELINES





MARINE STRUCTURES

MARINE STRUCTURES

PORTS & PIERS

SHIPS &
YACHTS

PLATFORMS

UNDERWATER
PIPELINES





UNDERGROUND AND ABOVEGROUND TANKS

UNDERGROUND AND
ABOVEGROUND TANKS

RAW WATER

FUEL OIL

DIESEL OIL

DEMIN WATER

CONDENSER





CONCRETE STRUCTURES

CONCRETE STRUCTURES

METRO &
TUNNELS

VIADUCTS

BUILDINGS

BRIDGES





HM CORROSION

ENGINEERING

SURVEY

PROJETS

MATERIALS

INSTALLATION

**Advantages at a Glance**

- Micro processor control
- Internal interrupter
- Input for external interrupter
- Input and output lightning protection
- Single Phase (220 VAC)
- Current rating: 20, 40 Amperes DC all at 50V DC
- Mode of operation: Pre-adjusted Constant voltage, Constant current, Constant potential (Instant off)
- Communications - GSM
- RS485 Modbus
- 4-20 mA
- 8 Relays- Contacts outputs
- 9 Reference inputs
- Zn reference input
- Modular rectifier unit
- Input solar source
- Thyristor-IGB Module Control
- High resolution current and voltage adjustment
- Built in LCD display with Voltage, Current, Energy and Potential measurements





ENGINEERING

CORROSION

CATHODIC
PROTECTION

PLANNING

ORGANIZATION

MANUFACTURING





SURVEY

SURVEY

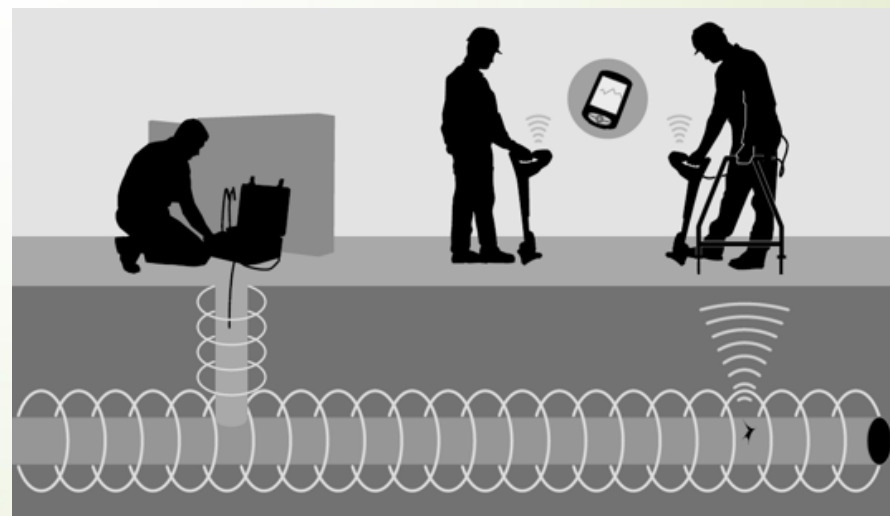
GROUND
RESISTIVITY

pH
MEASUREMENTS

DCVG SURVEY

ACVG SURVEY

CIPS SURVEY





PROJECT

PROJECT
REPORTS

PROCEDURES

CALCULATIONS

DRAWINGS

MATERIALS

Cu/CuSO₄

1+400mV

$$E1 = E2 \cdot \cosh(A \cdot (x2 - x1)) + Rk \cdot I2 \cdot \sinh(A \cdot (x2 - x1))$$

Koruma Üst Sınırı 1+200mV

Koruma Alt Sınırı 0+850mV

Statik (Fe) 0+450 mV

0+000 mV

x1

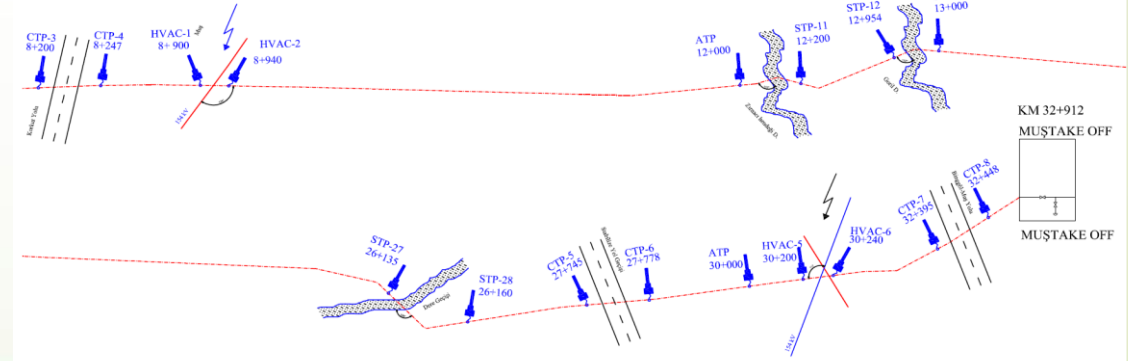
L/2 = (x2 - x1)

L / 2

x2

E1

E2





MATERIAL

DESIGN

MANUFACTURE

QUALITY
CONTROL

TEST

TRANSPORTATION





INSTALLATION

INSTALLATION

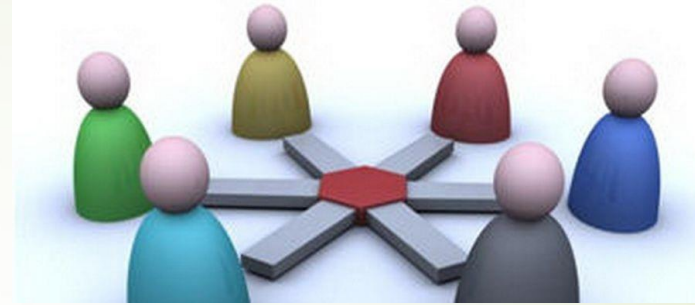
ORGANIZATION

EXCAVATION

SECURITY
PRECAUTIONS

THERMOWELDING
APPLICATIONS

TEST





PARTNERS

PARTNER COMPANIES

BOTAŞ

TPAO

DSİ

İLLER BANKASI

ŞEHİR İÇİ DOĞALGAZ
HATLARIBTC
(LİMAK-PUNJ LLOYD)

GAMA

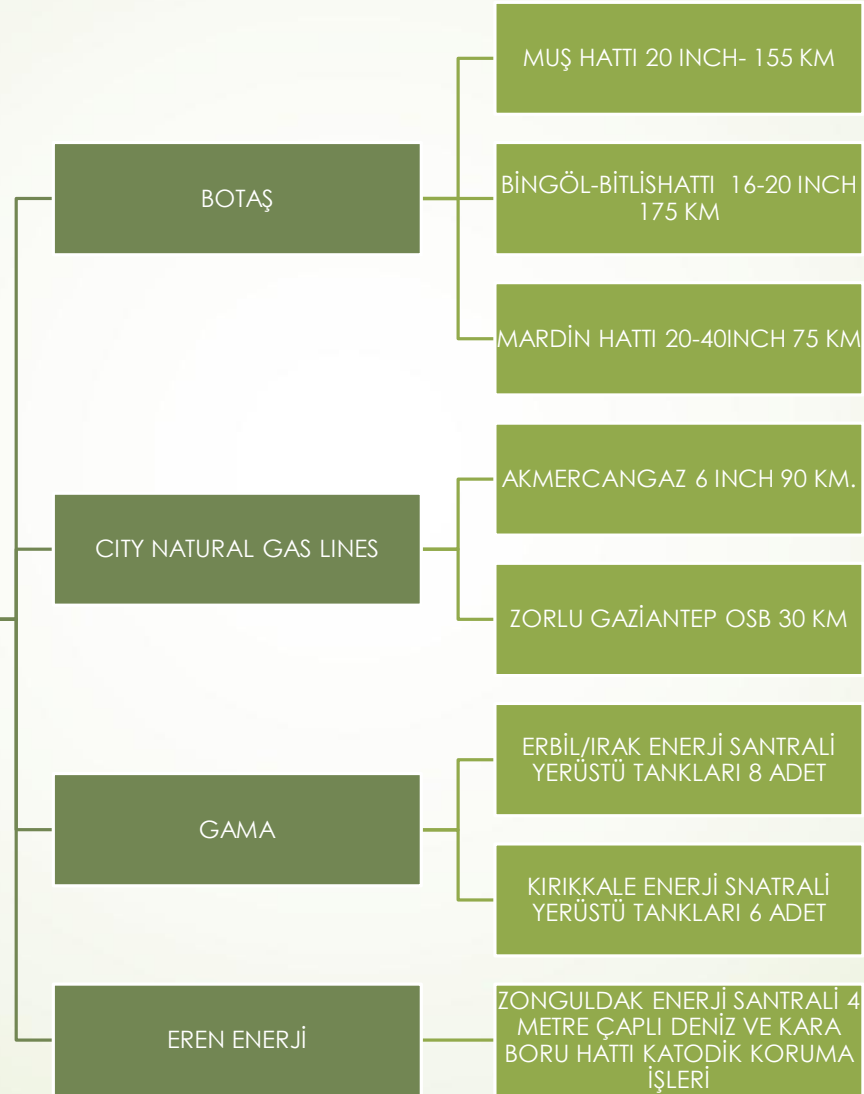
EREN ENERJİ





PROJECTS IN PROGRESS

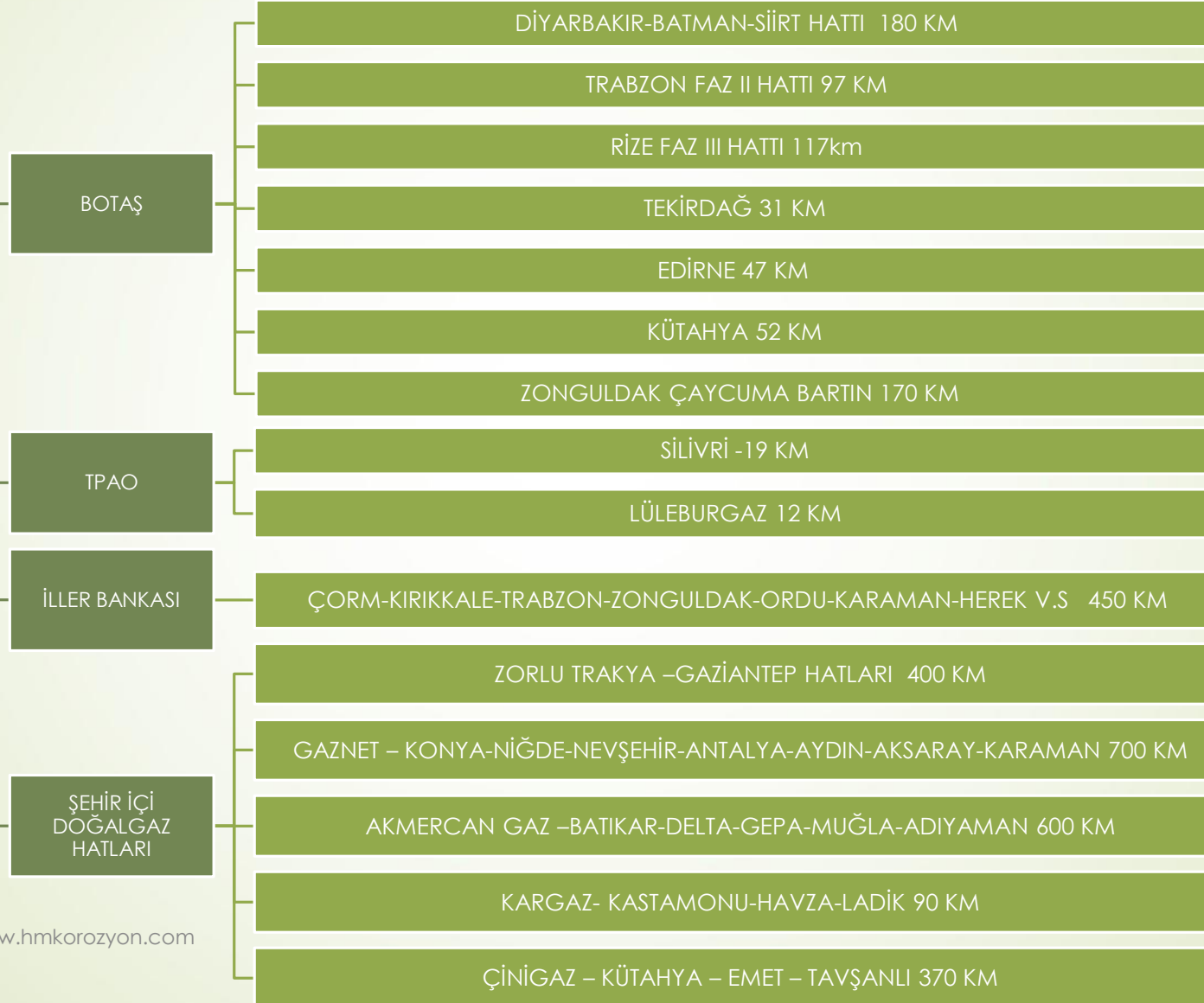
WORKS IN PROGRESS





SOME OF COMPLETED PROJECTS

COMPLETED WORKS





THANK YOU