

## 2. TEKNİK BÜRO ÇALIŞMALARI

### YILLARA GÖRE PROJE SAYILARI KARŞILAŞTIRMASI

Proje Sayısı	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	TOPLAM
2010	707	1271	1733	2075	2407	2361	2084	1804	1858	1821	1885	5574	24.880
2011	701	960	1189	1618	2467	2358	1307	1680	1574	1799	1529	2697	19.879
2012	857	1300	1544	1413	1706	1573	1527	1262	1196	1042	1243	1538	16.201
2013	741	1011	1024	1183	1993	833	631	297	339	201	277	372	8902
2014	726	983	661	565	512	508	458	847	1209	938	731	998	9136
2015	297	145	184	627	1068	739	782	361	526	816	1571	2012	9128
2016	460	1429	549	1712	804	253	134	838	615	1201	796	660	9451
2017	393	219	104	176	144	255	184	208	251	1093	643	1584	5254

### YILLARA GÖRE MESLEKİ DENETİM BEDELİ KARŞILAŞTIRMASI

YIL	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	TOPLAM
2010	75.698	85.193	109.016	143.245	165.025	171.379	162.488	140.223	146.030	172.611	163.939	509.025	2.043.872
2011	59.314	98.542	130.803	157.721	213.954	252.331	252.902	192.938	174.214	225.273	169.180	357.730	2.284.902
2012	106.333	116.458	195.251	181.095	158.941	102.077	95.022	90.234	82.876	76.647	95.371	234.537	1.611.489
2013	75.910	124.735	148.437	162.007	213.766	117.917	95.993	44.843	56.416	29.811	47.269	56.724	1.041.808
2014	49.359	36.112	21.000	18.008	19.661	16.548	15.320	25.067	32.679	23.144	19.266	23.726	276.164
2015	8274	7961	92.175	35.356	63.007	68.788	40.575	21.988	28.099	33.767	81.608	104.941	503.582
2016	22.891	47.518	25.499	68.703	44.929	12.325	6408	29.142	38.874	67.680	34.786	34.503	433.258
2017	21.225	16859	7251	15986	11400	18933	14109	42943	14863	158153	78617	81043	481.382



## EMO ANKARA ŞUBESİ VE TEMSİLCİLİKLERİ MESLEKİ DENETİM HİZMETLERİ

ŞUBE TEMSİLCİLİK	Yapı İçi Elektrik Tesisatı (Kesin)	YG (Trafo ve/veya ENH)	Yapı İçi Elektrik Tesisatı Tadilat	Asansör	Şantiye / sula- ma	Ada İçi Dağılım ve Çevre Aydınlatma	Jener- atör	Diğer	PROJE TOPLA- MI	YG işletme sorumlu- luğu
ANKARA	5608	23	7	51	2	1	20	149	5861	772
AFYONKARAHİSAR	2214	59	2	8	19	5		4	2311	302
AKSARAY	1446								1146	183
ÇANKIRI										0
ERZURUM	130							1	130	114
ERZİNCAN	3								3	6
KASTAMONU										
KAYSERİ	848	3	20			1	1	14	887	267
KIRIKKALE	589		43	5		2	1	15	655	35
KIRŞEHİR	352								352	36
KONYA	2542	5		13	1				2561	985
NEVŞEHİR	30			10					40	113
SİVAS	215	1							216	70
TOKAT	181	2							183	2
YOZGAT	41	2	3		1			1	48	28
AKŞEHİR İLÇE	242		1						242	27
EREĞLİ İLÇE										5
POLATLI İLÇE	399		1						400	46

### ANKARA ŞUBE TEST ÖLÇÜM HİZMETLERİ\*

Tesisat Kontrol	25
Topraklama Ölçümü	174
Yalıtım Direnci Ölçümü	1
Aydınlık Şiddeti Ölçümü	1
Katodik Koruma	1
Yıldırımdan Korunma Tesisat Kontrolü	16
Diğer Ölçüm Hizmetleri	2
Bilirkişilik Hizmetleri	14
TOPLAM	264

\*Test ölçüm hizmetleri 19/10/2016 tarihinden itibaren EMO Genel Merkezi tarafından yürütülmektedir.

## EMO ANKARA ŞUBESİ- BAŞKENTGAZ PROTOKOLÜ

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi ile Başkent Doğalgaz Dağıtım A.Ş. (BAŞKENTGAZ) arasında doğalgazın daha güvenli kullanımı konusunda 16 Şubat 2015 tarihinde protokol imzalandı.

- EMO, ilgili mevzuat kapsamında, BAŞKENTGAZ'ın ve doğalgaz abonelerinin gereksinim duyduğu;
- Endüstriyel ve ticari amaçlı tesislerde, mahal ve doğalgazla çalışan cihazların/tesislerin elektriksel açıdan uygunluk değerlendirmeleri, bina/tesis iç tesisat periyodik kontrolleri kapsamındaki teknik kontrol ve bilirkişilik/eksperlik/hakemlik hizmetleri,
- BAŞKENTGAZ doğal gaz dağıtım lisansı sınırları içerisinde bulunan doğalgaz abonelerinin can ve mal güvenliğinin sağlanması, doğal gaz dağıtım sürecinde topraklama tesislerinden kaynaklı güvenlik eksikliklerinin giderilmesi, abonelere ait doğal gaz tesislerinin elektrik tesisatıyla ilgili yaşanabilecek olumsuzlukların tespiti, iyileştirilmesi için gerekli raporların hazırlanması,

- BAŞKENTGAZ bünyesindeki tesislerin ve iş ekipmanlarının, ilgili mevzuat kapsamındaki periyodik kontrolü ve muayeneleri,
- BAŞKENTGAZ'ın gereksinim duyacağı bilirkişilik, hakemlik ve eksperlik hizmetleri,
- BAŞKENTGAZ bünyesinde çalışan mühendis ve idari/teknik/ara teknik (teknisyen, tekniker vb.) elemanlara yönelik eğitim,

Doğalgazın temini, arzı ve güvenli kullanımı kapsamındaki ulusal mevzuat ve standart hazırlıkları konularında işbirliği yapılması, konularında imzalanan protokol kapsamında, 23 dönemde bir dizi adım atıldı. Bunlar;

1) İmzalanan protokolle SMM üyelerimiz için yeni bir iş sahası oluşturulması amaçlandı. Tesisatın kurulumu ve ölçümlerin SMM üyeler tarafından yapılması sağlandı. Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yetki Belgesi olan tüm SMM üyelerine çağrı yapılarak bir liste oluşturuldu. Farklı tarihlerde bu çağrı yenilendi.

2) İlk başlayan üyelere Başkentgaz ve EMO Ankara Şubesi Teknik görevlileri tarafından ilgili yönetmelik ve standartlar konusunda bilgilendirme yapıldıktan sonra uygulama başladı her yeni katılan üye deneyimli üyelerle uygulamaya gönderilerek hem deneyim aktarımı sağlandı hem de üyeler arası dayanışma ruhu güçlendirildi.

3) Doğalgaz abonelerinin SMM üyelere erişimini kolaylaştırmak için bir telekomünikasyon firmasından Bulut Santral hizmeti kiralandı. VOİP telefonlarla, 0850 333 0 366 (0850 333 0 EMO) hizmet numarası üzerinden yurttaşlara hizmet verilmeye başlandı. Gelen çağrılar kayıt altına alınarak SMM üyelere yönlendirildi.

Diğer taraftan web sitemiz üzerinde doğalgaz topraklama tesisatı ve ölçümü yapan SMM üyelerimizin isimleri ya-

ynılanarak dileyen yurttaşlarımızın oradan da ilgili mühendislerle ulaşabilmeleri sağlandı.

Haftanın 7 günü sabah 09:00'la 22:00 arası canlı görüşme yaparak hizmet verilen telefonlara gece 22:00 sabah 09:00 arası sesli mesaj bırakılarak kesintisiz hizmet sağlandı.

4) Hafta içi mesai saatlerinden sonra ve hafta sonları gelen çağrılar cevaplandı ve SMM üyelerimizin de desteği ile herhangi bir gaz kesintisinden kaynaklı yurttaşların mağdur olmaması sağlandı.

5) VOİP hizmetinin sağlıklı yürütülebilmesi için şube internet altyapısı güçlendirildi.

6) Şubemiz tarafından doğalgaz abonelerini bil-

DOĞAL GAZ TESİSATINDA TOPRAKLAMA YAPILMASI İÇİN GEREKEN İŞLEMLER NELERDİR?

0 8 5 0 3 3 3 0 3 6 6

E M O

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ  
Büyükdere Caddesi No:10 Kat:2 Kızılay 06420 Ankara, e-posta: ankara@emo.org.tr, web: http://ankara.emo.org.tr

- 1 Öncelikle bina yetkilisinin 0 850 333 0 366 numaralı telefonu arayarak EMO Ankara Şubesi'ne başvurması gerekmektedir.
- 2 EMO, binanızda topraklama tesisatı ve ölçümü için "ELEKTRİK TESİSLERİNDE TOPRAKLAMA YETKİLENDİRME BELGESİ" olan, sizin talebi ettiğiniz ya da binaya en hızlı ulaşabilecek bir Sorbest Müşavir Mühendis (SMM) üyeyi görevlendirecektir.
- 3 Bina yetkilisi ile SMM üye bir sözleşme imzalayacaktır.
- 4 SMM üye doğal gaz ile ilgili topraklama tesisatını yapacak, tesisat ölçüm raporunu düzenleyecek ve EMO'ya teslim edecektir.
- 5 Ölçüm raporu EMO tarafından Başkent Doğalgaz Dağıtım A.Ş.'ye iletilecektir.
- 6 Eğer Başkent Doğalgaz Dağıtım A.Ş. tarafından denetim sırasında doğal gaz kesilmiş ise bu rapor ile tekrar kullanıma açılacak ve ilgili etiketler ile etiketlenecektir.

ANKARA ŞUBESİ BAŞKENTGAZ Elektrik Bölümü

Doğalgaz Tesisatı Topraklama İşlemi

Başkent Doğalgaz Dağıtım A.Ş.

Twitter /ankaraemo Facebook /grup/ankaraemo YouTube /ankarakanalimiz



gilendirmek için 2 sayfalık broşür bastırıldı. Başkentgaz saha denetim elemanlarınca, eksikleri tespit edilen binalara dağıtımı sağlandı.

7) SMM üyelerimize, tesisatlarını kurup ölçümlerini yaptıkları binalara takmaları için karekodlu plastik etiketler yaptırıldı. Üzerindeki karekodla tesisatın kim tarafından yapıldığı bilgisi hem başkentgaz hemde doğalgaz abonelerinin erişimine sunuldu.

8) Doğalgaz topraklama ölçüm ve kontrol raporu yeniden düzenlenerek 3 nüshalı ve otokopili baskısı yapıp üyelerin hizmetine sunuldu. Bu şekilde ölçüm yapıldığı gibi raporun bir nüshasının yurttaşlara verilmesi sağlandı.

9) Doğalgaz topraklama tesisatı kuran ve ölçümleri yapan üyelerimiz arasında dayanışmayı güçlendirmek, bilgi ve veri paylaşımı yapabilmek için ortak bir whatsapp grubu kurularak üyeler arası iletişim kanalları zenginleştirildi.

10) Yapılan tesisatın ve raporun denetimi Şube Yönetim Kurulu tarafından saha denetçileri

atandı. Saha denetçileri için kimlik ve denetim formu bastırıldı. SMM üyelerimizi yaptığı ve ölçtüğü tesisatlar mesleki denetim kapsamında saha denetçileri tarafından yerinde denetlendi. Denetim sonucunda kusurlu ve eksik tesisatların düzeltilmesi sağlandı.

11) Yine mesleki denetim kapsamında odayı arayarak kayıt bırakan yurttaşlar tek tek aranarak memnuniyet anketleri yapıldı. Sonuçları ilgili üyelerle paylaşıldı.

12) Başkentgaz'a ait hizmet binaları ve RMS (Basın Düşürme İstasyonları)'nın tesisat kontrolleri ve topraklama ölçümleri yine şubemiz tarafından görevlendirilen SMM üyelerimiz tarafından yapıp raporlandırıldı. Bu şekilde abonelere daha güvenli gaz dağıtımı yapılması sağlandı.

23. dönem boyunca SMM üyelerimizin kendi bulunduğu işler dışında şubemize gelen çağrılar üzerinden 2657 iş yönlendirmesi yapıldı. Görevlendirilen SMM üyelerimiz tarafından 2558 doğalgaz topraklama üyelik belgesi alındı.

2016 YILI SMM ÜYE SAYISI	733
2017 YILI SMM ÜYE SAYISI	842

**LPG OTOGAZ İSTASYONU SORUMLU MÜDÜR BELGESİ: 97**

**DOĞALGAZ TESİSLERİNDE TOPRAKLAMA SMM ÜYE SAYISI: 40**