

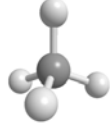
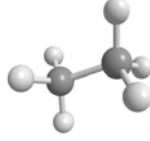


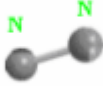
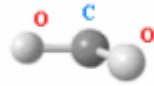
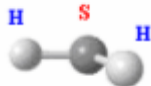

NÖBETLEŞE FAKİRLİĞİN EGEMEN OLDUĞU BİR KENT VE DOĞALGAZ KULLANIMINDA SOSYAL ÇELİŞKİ KÜLTÜRÜ

Hakan SUBAŞI

Makina Mühendisleri Odası

1.Doğalgaz Nedir?

Büyük oranda Metan (CH_4), daha az oranlarda Etan (C_2H_6), Propan (C_3H_8), Bütan (C_4H_{10}), Azot (N_2), Karbondioksit (CO_2), Hidrojen sülfür (H_2S), Helyum (He) içeren, renksiz, kokusuz, yüksek kalorili bir gaz yakıttır. Yoğunluğu 0,6–0,8 kg/m^3 arasındadır. Havaya göre daha hafif bir gaz olduğu için açık havada uçucu özelliğe sahiptir. Ancak kapalı mahallerde hava içindeki gaz oranı % 5–15 arasındaki değere ulaşırsa patlayıcı özelliği vardır. Bu karışım limitleri arasında ateş, alev, kıvılcım gibi tutuşturucu bir kaynakla temas ederse patlar. Ancak kural ve standartlara uygun olarak doğru bir şekilde kullanıldığında ve gerekli önlemler alındığında doğal gazın en az diğer yakıtlar kadar güvenli olduğu unutulmamalıdır.

	
Metan (CH_4)	Etan (C_2H_6)
	
Propan (C_3H_8)	Bütan (C_4H_{10})
	
Azot (N_2)	Karbondioksit (CO_2)
	
Hidrojen Sülfür (H_2S)	Helyum (He)

Şekil 1. Molekül Yapıları

Doğal gazın kendisi zehirli değildir. Ancak kaçaklarda, havadaki gaz miktarının artmasıyla oksijen azalacağından boğulmaya yol açabilir. Kükürt doğal gazda yok denecek kadar azdır. Yanma sonucunda oluşan yanma ürünlerinin içinde kükürt bulunmaması alev veya dumanla temas eden yüzeylerde korozyon problemini ortadan kaldırmaktadır. İçindeki % Karbon miktarının diğer yakıtlara göre az olması doğal gazın mavi ve mat bir alevle yanmasına neden olur. Bu ise ocaklarda radyasyon nedeniyle oluşan ısı transferini azaltır. Yanma için gerekli hava miktarı daha azdır. Bu yüzden gazların yanma verimleri de yüksek olur. Doğal gazın içindeki Hidrojen miktarı oldukça fazladır (yaklaşık % 24). Bunun sonucu olarak yanma ürünleri içindeki su buharı miktarı da fazladır. Doğal gazda bulunan Azot (N₂) Oksijenle yüksek sıcaklıklarda (1900–2000 °C) reaksiyona girdiğinde Azotoksitler oluşmaktadır. Korozyona neden olan bu oluşumu engelleyen önlemler alınmalıdır.

Doğal gazın taşınması, borular vasıtasıyla oldukça kolaydır. Taşımada, boru kayıpları ve dönüşüm kayıpları (buhar/sıcak su, kızgın su/sıcak su) hiç yoktur. Yanma ürünleri içinde kül, is, kurum, katran gibi artıklar bulunmadığı için hava kirliliği yaratmaz. Ayrıca Karbondioksit (CO₂) ve su buharı (H₂O) dışında Karbon monoksit (CO) miktarı da oldukça düşüktür.

2.Doğalgazla Yaşamın Avantajlara Alışın

- Yandığı zaman artık bırakmaz, zehirsiz, külsüz ve dumansızdır.
- Çevreye zarar vermez, havayı kirletmez.
- Diğer yakıtlardan ucuzdur.
- Tüketimi sayaçlardan okunur ve kontrol edilebilir.
- Önce kullanılır, sonra ödenir.
- Depolama ve taşıma maliyeti yoktur.
- Depolama alanları başka kullanıma ayrılabilir.
- Zahmetsiz, konforlu bir yaşam sağlar.
- Temiz bir yakıttır, işletme ve bakım maliyetleri düşüktür.
- Doğalgaz havadan hafiftir, serbest halde iken yükselir ve birikmez.
- Doğalgaz en güvenilir yakıttır.

Doğalgaz sizi kömür bitti, fuel oil azaldı dertlerinden kurtarır. Tutuşturma sorunu yoktur, kül ve atık bırakmaz, koku yapmaz. Düğmeye basarsınız ve doğalgaz konforunu yaşarsınız. Doğalgaz artığı olmadığı için çevreyi kirletmez, hava kirliliğine neden olmaz. Doğalgazla hem evlerimiz hem de kentimiz temiz kalır.

3. Türkiye’de Doğalgaz

Türkiye’de 2007 yılında doğalgaz talebi geçmiş yıllarda olduğu gibi güçlü bir şekilde artış göstermiştir. Ulusal gaz tüketiminin bir önceki yıla göre %18,5 artarak 36,2 milyar m³’e ulaşması beklenmektedir. Sanayide gerçekleşen yüksek kapasite kullanım oranları ve yeni yatırımlar ve buna bağlı olarak artan elektrik talebi, sanayi ve elektrik santrallerinde tüketilen doğalgaz miktarlarını ciddi oranlarda artırmaya devam etmektedir. Ayrıca, doğalgaz iletim ve dağıtım ağlarının yaygınlaşmasıyla konut kesiminde de ciddi talep artışı meydana gelmiştir.



Şekil 2. Türkiye’de doğalgaz tüketimi

Türkiye’de doğalgaz ağırlıklı olarak elektrik üretiminde kullanılmaktadır. 2007 yılının ilk 10 ayında toplam doğalgaz tüketiminin %59’u elektrik üretimi amacıyla kullanılmıştır. Ulusal doğalgaz tüketiminin %19’u konutlarda gerçekleşmiş, kalan %22 de sanayide kullanılmıştır.



Şekil 3. 2007 yılı doğalgaz tüketimi

4. Ulusal Arz Güvenliği

2007 yılındaki gerçekleşen önemli bir gelişme Hazar’da bulunan Şahdeniz bölgesinden çıkan doğalgazın Türkiye’ye ulaşması olmuştur. Bakü-Tiflis-Ceyhan Ham Petrol Boru Hattı’na paralel olarak inşa edilen, Bakü-Tiflis-Erzurum Doğalgaz Boru Hattıyla Azeri gazı Türkiye’de kullanıma sunulmuştur. Azeri gazının ulaşmasıyla birlikte Türkiye arz kaynaklarını çeşitlendirerek arz güvenliğini artırmış ve aynı zaman daha ucuz olan bu gaz sayesinde ortalama doğalgaz maliyetini düşürmüştür. Azeri gazının Avrupa’ya ihracı için inşa edilen Türkiye-Yunanistan Doğalgaz Boru Hattı da bu yıl içinde işletmeye açılmış ve Türkiye üzerinden Avrupa pazarlarına doğalgaz nakli başlamıştır. Bu hattın ileride İtalya’ya uzatılması planlanmaktadır.

Arz güvenliğine ilişkin diğer bir gelişme de Kuzey Marmara’da Türkiye’nin ilk yer altı doğalgaz depolama tesisinin işletmeye alınmasıdır. Bu sayede Türkiye, arz kaynaklarında olabilecek kısa süreli kesintilere karşı ulusal gaz arzının devamlılığını sağlayabilecektir.



Şekil 4. Doğalgaz ve petrol boru hatları

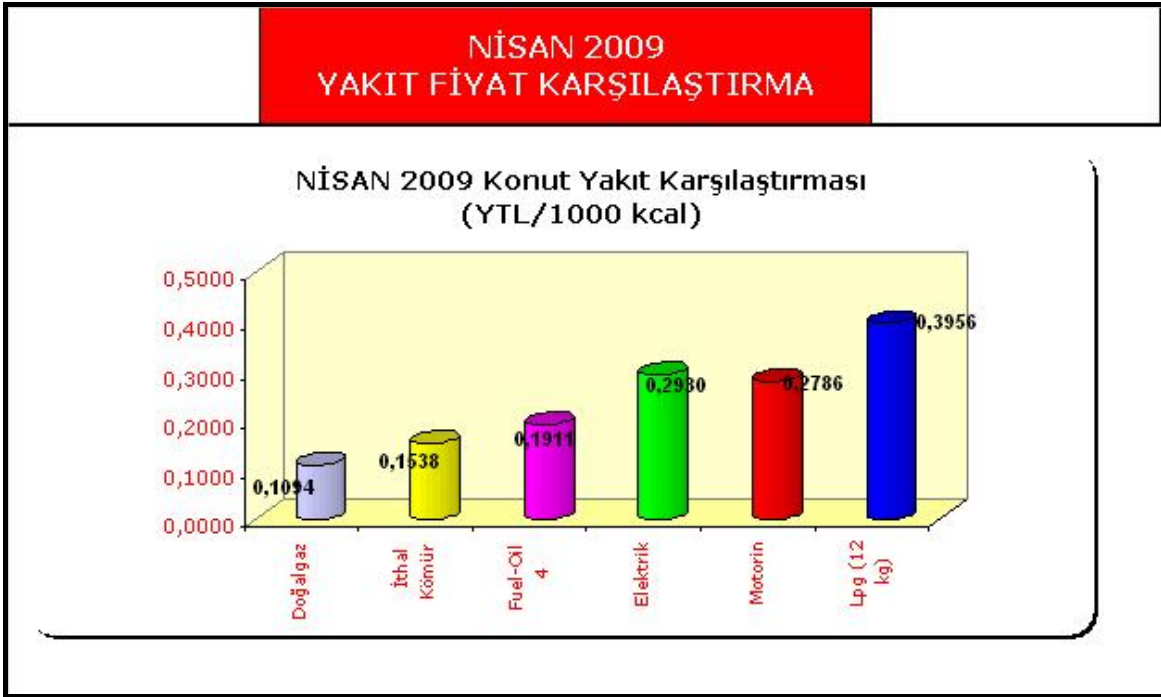
5. Güvenli doğalgaz kullanımı için

Bacalı doğalgaz cihazları, 8 metreküpten daha küçük alanlara yerleştirilmemeli.

- Doğalgaz cihazının bağlı olduğu bacaya, teknik olarak başka hiçbir cihaz bağlanmamalı.

- Cihazların buldukları alanda en az 150 santimetrekare **net** geçişli, atmosfere açılan havalandırma menfezleri bulunmalı. Bu menfezler, asla kapatılmamalı.
- Bacalı kombi ve soba bulunan odalarda yatılmamalı.
- Bacalı cihazlar, banyo ve tuvaletlere yerleştirilmemeli.
- Hermetik kombiler kapalı balkonlarda kullanılırken, havalandırma menfezleri açık tutulmalı. Söz konusu hermetik kombi açık balkonda ise mutlaka koruyucu bir kutu içinde muhafaza edilmeli.
- Zehirlenme olaylarına yol açan önemli nedenlerden biri olan bacalarda, düzenli olarak temizleme işlemleri yaptırılmalı.
- Yüksekliği 4 metreden az bacalara, bacalı kombi veya şofben bağlanmamalı.
- Şönt (ortak) bacalara, bacalı kombi, şofben veya soba bağlantısı yapılmamalı.
- Cihazlar mutlaka müstakil bir bacaya bağlanmalı.
- Mutfaktaki doğalgazlı şofben veya kombi bacası, aspiratör bacasına bağlanmamalı.
- Bacalı cihazları bağlantıları, ek yerleri ve bacaya bağlandığı noktalar sızdırmaz (alüminyum folyolu bantlar) malzemeye kaplanmalı.
- Standartlara uygun inşa edilmiş bacaların bulunduğu binalarda, bacalı tip cihazlar, müstakil baca olmadığı durumlarda ise hermetik tip cihazlar kullanılmalı.

6. Aylık Yakıt Karşılaştırması



Şekil 5. Nisan 2009 yakıt fiyat karşılaştırması

100 m² kullanım alanına sahip sobalı bir konutun ısıtılmasında kömür,mutfak ve sıcak su ihtiyacında tüp kullanılırsa...	
Yıllık 2,5 ton ithal kömür tüketimi	: 1.050,00 TL/yıl
Mutfak için her ay 1 adet tüp tüketimi	: 576,00 TL/yıl (12 ay 12 tüp)
Banyo ve sıcak su için her ay 1 adet tüp tüketimi	: 576,00 TL/yıl (12 ay 12 tüp)
KÖMÜRE VE TÜPE ÖDENEN TOPLAM BEDEL : 2.202,00 TL/Yıl	
100m² kullanım alanına sahip bir konutun ısıtılmasında mutfak ve sıcak su ihtiyacında LPG kullanılırsa...	
Yıllık 48 LPG tüp (12 kg'lık) tüketimi	: 2.304,00 TL/yıl
Mutfak için her ay 1 adet tüp tüketimi	: 576,00 TL/yıl (12 ay 12 tüp)
Banyo ve sıcak su için her ay 1 adet tüp tüketimi	: 576,00 TL/yıl (12 ay 12 tüp)
LPG'YE ÖDENEN TOPLAM BEDEL : 3.456,00 TL/Yıl	
100m² kullanım alanına sahip kombili bir konutun ısıtılmasında mutfak ve sıcak su ihtiyacında doğalgaz kullanılırsa...	
Yıllık 1300 m ³ doğalgaz tüketimi	: 839,56 TL/yıl
Mutfak için her ay 16 m ³ doğalgaz tüketimi	: 161,20 TL/yıl (12 ay 16 m ³)
Banyo ve sıcak su için her ay 16 m ³ doğalgaz tüketimi	: 161,20 TL/yıl (12 ay 16 m ³)
DOĞALGAZA ÖDENEN TOPLAM BEDEL : 1.161,95 TL/Yıl	
<u>BİR YILDA TASARRUFUNUZ (Kömür Yerine Doğalgaz) : 1.040,05 TL</u>	
<u>YILDA % 47,23 DAHA AZ ÖDEYEREK</u>	
<u>2.202,00 TL.YERİNE 1.161,95 TL VERİP</u>	
<u>KÖMÜR TAŞIMADAN,SOBA YAKMADAN, ISINABİLİRSİNİZ</u>	
<u>BİR YILDA TASARRUFUNUZ (LPG Yerine Doğalgaz) : 2.294,05 TL</u>	
<u>YILDA % 66,38 DAHA AZ ÖDEYEREK</u>	
<u>3.456,00 TL.YERİNE 1.161,95 TL VERİP</u>	

7. Diyarbakır'da Doğalgaz

Kentimizde doğalgaz kullanımına geçilmesiyle birlikte sanayimizde ve konutlarımızda enerji maliyetlerimiz düşecek, şehrimiz kükürt dioksit kirliliği kabul edilebilir değerlere erecektir. Bunun yanı sıra, doğalgaz uygulamaları kentimizde ekonomik bir canlılık yaratarak yeni istihdam sahaları açacak ve kentimizin en büyük sıkıntılarından biri olan istihdama yeni kaynaklar yaratacaktır. Bu oluşumda oluşacak olan pazardan en yüksek payı almak ve bunu kent ekonomisine kazandırmak, paylaşımcı esas üzerinde kurulmuş, kolektif çalışma mantığıyla desteklenmiş yeni ticari modellerle mümkün olabilir.

Tüm meslektaşlarımıza ve müteşebbislere buradan seslenmek istiyorum: ekonomik güçlerinizi, bilgilerinizi ve deneyimlerinizi birleştirerek, bu pazardan daha fazla pay alıp, bu ekonomik olguyu kendi ekonomimize kazandıralım. Zira küreselleşen dünyamızda sermaye sınır tanımamakta ve rekabet de üst düzeyde gerçekleşmektedir.

İlimize gelen ve çevre illerimizin bir kısmına yakın bir zamanda gelmesi planlanan doğalgazın kullanımında ve uygulamasında yaşanabilecek sorunların yaşanmaması, bunların

şimdiden tespit edilerek önlemlerinin alınabilmesi ve kullanım konusunda sanayicimize, halkımıza ve üyelerimize ışık tutulması lazımdır.

Doğalgaz, temizdir, daha hafiftir, renksizdir, kokusuzdur. Yakın bir tarihte, evimizin bir bireyi gibi bununla yaşamaya başlayacağız. Bu birlikteliğe başlamadan önce, bu gazı nerelerde ve ne şekilde kullanacağız? Bir, ısınma amaçlı kullanacağız; iki, ticarethane veya evlerimizde pişirme amaçlı kullanacağız. Bu kullanımlar sırasında ısınma amaçlı kullanmamız bireysel olabilir, toplu konutlarda merkezi ısınmalar şeklinde olabilir. Bu şekilde tanışmış olacağız gazla. Doğalgazın bütün bu saydığımız üstünlükleri; kaliteli olması, güvenilir olması, ucuz olmasının yanı sıra, bir de sistemlerin mutlaka otomatik kontrollü kurulması şart. Bu bizim görüşümüz. Çünkü doğalgazı çok hızlı bir şekilde kumanda ederek kontrol altına almanız mümkün. Zaten yakıttaki ekonomi de buradan gelecek sizlere. Sistem bir bütünlük içerisinde olduğu takdirde, otomatik kontrollümüz de sistem üzerinde bulunduğu takdirde, en güvenli, en ucuz şekilde kullanmanızı sağlayacak. Bir de, ucuz olsun diye eksik sistemleri kurdurtmayacağız.

Doğalgaz kullanımında dikkat etmemiz gereken iki tane çok önemli husus var. Evlerimizde şu anda tüp kullanıyoruz. Kullandığımız LPG tüpleriyle o kadar haşır neşir, o kadar samimiyiz ki, onun riskleri, onun sıkıntılarını unutmuşuz. Çok büyük bir düşmanla yan yanayız, ama onu düşman görmüyoruz. Doğalgaz geldiği zaman, tabii her şey kontrol altında, projelendirilmiş, ciddi sistemler kuruluyor. Tabii ki böyle bir sistem üzerinde, yani en basit gördüğünüz şey dahi kontrol altında ve vatandaşa da nasıl kullanması gerektiği konusunda çok önemli bilgiler veriliyor. Fakat vatandaşta şöyle bir şey oluşuyor: “Biz, bugüne kadar bu tüpü kullandık, hiç kimse bir şey sormadı. Doğalgaz mademki bundan daha risksiz, niçin bunun üzerinde çok durulmuyor?” Hâlbuki şu anda herkes çok büyük bir risk altında farkında değil.

Doğalgazda uyulması gereken önemli iki faktör var; birincisi havalandırma sistemi, ikincisi de baca çekişleri çok önemli. Onun dışında, doğalgazda risk taşıyan hiçbir unsur yok. Çünkü doğalgaz kullanımında, evlere verdiğimiz zaman, “konvensit” dediğimiz hatlarda 21 milibar basınçla gaz kullanıyoruz, şu anda kullandığımız tüpün çok çok altında bir basınç. Çok yüksek basınç olmadığı için, ani ateşlemesi, ani parlaması çok mümkün değil; tabii yapılan sistemde bu şartlara uyuşsak. Bunun dışında, havalandırmasını örtmüşsek, doğalgazın bir birikim halinde evde yığılmasını sağlamışsak, zaten ne olursa olsun kötü sonuç kaçınılmaz. O anlamda, Diyarbakır’da doğalgaz kullanımını zannediyorum çok daha düzenli, çok daha bilinçli, çok daha ekonomik. Çünkü bu şeyi yaptığımız an, insanların yanlış şeyler yaparak çok

yüksek rakamları harcamaları, o yanıştan dolayı bir fazla daha yanlış yapımaları zannediyorum

Zaten merkezi kullanımlarda, yapımcı firmalar tarafından proje aşamasında proje üzerinde, işin yapımı anında iş üzerinde, sistem üzerinde ve son kontrolde, dağıtıcı firmanın kontrolüyle bütün emniyet sistemleri o doğalgazı kullanacak olan binadaki kişilerin yaşamlarıyla ilgili bir sıkıntı yaratmasın diye son derece kontrol altında gidiyor. Sadece bir tane değil, pek çok kontrol yapılıyor. En son aşamada vatandaşa müdahale şansı tanıyacak sistem yapılıyor. O konuda en ufak bir kuşku, kaygı yok. “Kullanım anında böyle bir sıkıntı yaşar mıyız?” diye düşünmeye hiç gerek yok. Biz bunu en sağlıklı, en ucuz, en güzel ısı buluyoruz.

Çünkü artık geri dönülmez bir yolda Diyarbakır. Diyarbakırlılar bunu görecekler. Diyarbakır’ının düşüneceği tek şey, en uygun sistemi, en güzel şeyleri yapmak. Tam kullanıma başlandığı zaman, çok kısa bir sürede şehirdeki hava kirliliğinin tamamen azaldığını, havanın çok çok temizlendiğini gördüğü zaman, zaten bu konuşmalarımızın ne derece haklı olduğunu görecek Diyarbakırlılar.

Doğalgaz ucuzdur, temizdir, tehlikesizdir. “ tehlikesizdir” lafına bir parantez açmak lazım; uygun koşullara göre, tekniklere göre yapılırsa, doğalgazın hiçbir tehlikesi yoktur. Yıllarca aşına olduğumuz elektrik, şayet prize parmağımızı sokmazsak, tehlikesizdir. Doğalgazda bunun kadar tehlikesizdir. Yeter ki kurallara uyulsun, doğru dürüst yapılsın ve bizde kullanalım. Bilinçsiz tüketiciye başlangıçta hiçbir görev kalmadan, çok emniyetli kullanılabilmesi lazım. Bunun için de buradaki meslektaşlarıma çok görevler düşüyor. Konu yenidir; fakat ülkemizde uzun süredir kullanıldığı için, diğer bölgelerden tecrübeler edinilmesi her zaman için mümkündür. Onun içinde bizler buralardayız.

Sanayide neler yapmak lazım? Gaz için gerekli kurallar her sektör için aynıdır. Evimizdeki üç gözlü bir ocak altında fırınla büyük bir sanayi fırını arasında hiçbir fark yoktur, hepsinde dikkat edilecek konular vardır. Bunu alt alta yazdım, isterseniz hep beraber takip edelim.

Binamızı doğalgaza çevirmek için, önce bir etüt yapmamız lazım, bilen kişilere sormamız lazım. Bireysel olarak konutlarda kombi mi kullanacağız, yoksa merkezi sistemle kazan dairesinden bütün binayı ısıtıp mutfak ve banyo ihtiyaçlarını doğalgazla mı karşılayacağız? bunun için, özellikle ısıtmada, binamızın izolasyon değeri nedir.? Türkiye’de bayındırlık kuralları var; fakat hiçbiri uygulanmıyor. Bütün binalarımız, modern sistemde dahi çok izolasyonsuz. Binanın iyi etüt edilmesi lazım. Merkezi ısıtımlarda dairenin radyatörleri,

hacimleri ve ısı kayıplar çok iyi hesap edilerek, ona göre kazan seçilmelidir. Bugüne kadar çok yerlerde inşaat şantiyesinde üretilmiş kazanlarımız var.

Doğalgazda ısı verimleri yüksek ve ısı kontrolü iyi yapıldığı için daha iyi netice alınır. Gaz alevi, sıvı yakıt alevine göre ışımayla daha az ısıtma yaptığı için, seçilen kazanın doğalgaz yakıtına uygun olması muhakkak kontrol edilmelidir.

Sanayi tesislerine bakacak olursak, bugüne kadar özellikle sıvı yakıtlarda, fuel – oil ve motorinle yapılan ısıtılarda baca gazı kirliliği nedeniyle en verimli ısıtma diye bir şey düşünüyoruz. Burada en direkt olarak yanma hücresiyle ısıtma bölümü ayrı tutuluyor. Doğalgazda bunu direkt malzeme üzerinden verebiliyoruz. Hatta gaz- hava karışımı ayarını düzgün yapmak suretiyle redüktif yakma yapabiliriz. Bu da bize gaz sektöründe çok büyük avantajdır.

Doğalgaz, verimliliği yüksek bir yakıttır, hava kazanı gerekmez normalde iyi bir yanma için, gazdaki karbon hidrojeni yakacak oksijeni vermek yeterlidir. Fakat yüzde 3 civarında fazla bir havayla yakmak uygundur. Sıvı yakıtlarda ve katı yakıtlarda hava miktarı yüzde 15'ten fazladır. Dolayısıyla bu tip kazanlarda seçilen baca kesitleri çok büyüktür. Dolayısıyla doğalgaza geçildiği zaman, baca kayıplarını azaltmak, bacadaki soğumayı azaltmak için muhakkak baca içine metal, krom – nikel kılıflar geçirilmektedir. Buda kazanın ve brülörün verdiği baca gazı miktarına göre ve baca gazı hızlarına göre kontrol edilmelidir. Doğalgaz, içinde su buharı bulunduğu için soğuk bacalarda yoğunlaşır, dolayısıyla su toplanması olur.

Bir şey daha var; bugüne kadar yapılmış olan bütün binalarda hiçbir bacanın doğru dürtüst yapıldığını kimse iddia edemez. İçeride kalmıştır; o baca uyumsuzdur. Burada şansımız var; eğri büğrü olan kirli bacaya daha küçük çaplı bir kılıf geçirmek suretiyle onu iyileştirmek mümkündür. Bunlara çok dikkat edilmesi lazım. Elektrik tesisatının çok iyi olması lazım.

Gaz dağıtım şirketinin kazan dairesine veya sanayi tesisine verdiği basınç, bu genelde orta basınçlıdır; 4 bar, 1 bar veya 2 milibardır. Bunun kazanda veya sanayi tesisinde kullanılabilir seviyeye düşürülmesi lazım. Brülör seçiminde brülör hatlarına göre seçilir.

Baca gazlarından enerjiyi geri kazanmak mümkündür. Bugün aktüel olan yoğuşmalı kazanlar, yoğuşmalı kombiler vardır. Öyle bir kazanı ve kombiyi seçmek, ısıyı geri kazanmak açısından tasarrufludur. Sisteme uygun ısı kontrolü; özellikle konutlarda en büyük enerji tasarrufu bu şekilde yapılır. Bunun için ekopanel tabir ettiğimiz dış hava kompanzasyonunun iç mekân algılayıcı ve kazanın ürettiği sıcak suya üç yollu vanayla yol vermek suretiyle olan sistemler vardır. Bu dış hava kompanzasyonu, havanın, ısının soğumasını dahi bir – iki saat önce

algılayıp binaya aktarır ve referans olarak anladığımız bir odadaki sıcaklığı her zaman için aynı sıcaklığında tutar yatırımı küçük bir şeydir, fakat getirisi çok yüksektir.

Diyarbakır Doğalgaz kullanımında firmaların Gaz Dağıtım firmasından tescil belgesi alması için; önce SMM (Serbest Müşavirlik Mühendislik) Belgesinin alınması gerektiği ve SMM’li üyelerin hazırlayacakları bina içi doğalgaz tesisatı projelerinin de Odamız vizesine sunmalarının bu sektörün disiplini açısından son derece önemli olduğu kanaatindeyiz.

Diyarbakır Doğal Gaz (Diyargaz) Dağıtım Limited Şirketi, Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu (EPDK) tarafından bir süre önce yapılan ihaleyle Diyarbakır Doğal Gaz Dağıtım Projesini Diyargaz firmasının kazandı ve bununla ilgili lisansı aldı. Lisans işleminin ardından hızla proje çalışmalarına başlandı ve 30 yıl süresince Diyarbakır kent merkezine doğal gaz dağıtımını yapacak firmaca Diyarbakır’da ilk doğalgaz aboneliği 30 Kasım 2007 tarihinde başladı. Diyargaz şirketinden alınan bilgilere göre Diyarbakır’da 7000 abone mevcut 5000 abone gaz kullanıyor. 2009 yılı sonuna kadar 20000 abone hedefleniyor.

Kaynaklar

1. Doğalgazın konutlarda güvenli ve verimli kullanımı’ broşürü – MMO 2008
2. Botaş
3. İgdaş
4. Diyargaz
5. Bursagaz