



00154754747

T.C.  
GEREDE KAYMAKAMLIĞI  
İLÇE SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : E-98353379-129

Konu : Karbonmonoksit Zehirlenmeleri Hk

GEREDE KAYMAKAMLIĞINA

İlgı : 14/10/2021 tarihli ve 98353379-050.01.04-04-1255 sayılı yazı.

İlgı sayılı yazımız ile Gerede Kaymakamlığı İlçe Hıfzıssıhha Kurulu 11.10.2021 tarih ve 37 sayılı kararınca, Müdürlüğümüz tarafından kış aylarında karbonmonoksit zehirlenmelerinde artış olabileceğि düşünülerek özellikle lodoslu günlerde gerekli tedbirlerin alınarak halkın bu konuda bilgilendirilmesi ve bilinçlendirilmesi amacıyla gereğince;

Lodos rüzgarının estiği günlerde halkımız ısınma araçlarından sızan karbonmonoksit gazı ile zehirlenmektedir. Vatandaşlarımızın bu araçlarla ilgili yanlış bilgileri, kullanım hataları ve ihmalleri sonucunda soba, şofben, kombi ve bacalarдан kaynaklanan zehirlenmeler özellikle alçak basınçlı havalarda (lodos) tehlikeli boyutlara ulaşmaktadır.

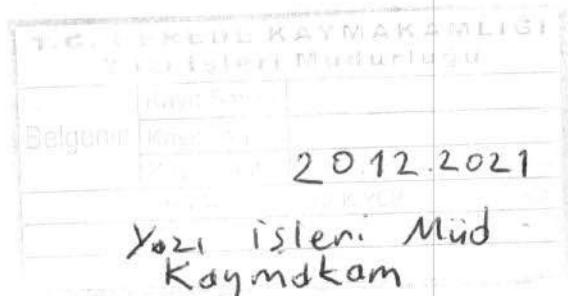
Bu nedenle alçak basınçlı havalar (lodos) görülmeye durumunda, Halkımızın bilinçlendirilmesi amacıyla Gerede Kaymakamlığının resmi internet sitesinde ve kurumunuz sosyal medya hesaplarından yayınlanabilmesi için; yazımız ekinde sunulan ilgili bilgilendirme metni ve karbonmonoksit zehirlenmelerine dair afişlere yer verilebilmesi hususunda;

Gereğini bilgilerinize arz ederim.

Dr.Burak ŞENTÜRK  
Gerede İlçe Sağlık Müdürü

Ek:

- 1- 11.10.2021 Tarih ve 37 Nolu İlçe Hıfzıssıhha Kurulu Kararı
- 2- Karbonmonoksit Zehirlenmeleri Afişleri
- 3- Karbonmonoksit Zehirlenmeleri Bilgilendirme Metni



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: aca94305-9de2-4cb3-8c3a-c1cf27769a1b Belge Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/saglik-bakanligi-ebys>

Gerede İlçe Sağlık Müdürlüğü

Bilgi için: Seray ORAK

Telefon: Faks No: (0 374) 311 31 16

Çevre Sağ. Tekn.

e-Posta: seray.orak@saglik.gov.tr İnternet Adresi: orakseray6@gmail.com

Telefon No: (0 374) 311 60 39





T.C.  
GEREDE KAYMAKAMLIĞI  
İLÇE SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

BOLU GEREDE İLÇE SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ - BOLU  
GEREDE İLÇE SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
14/10/2021 10:28 - E-98353379 - 050.01.04 - 1255



Sayı : E-98353379-050.01.04  
Konu : Gerede İlçe Hıfzıssıhha Kurulu  
Kararı

DAĞITIM YERLERİNE

İlçemiz Hıfzıssıhha Kurulu 24.04.1930 tarih ve 1593 sayılı Umummu Hıfzıssıhha Kanununun 26 maddesi gereğince İlçemiz Kaymakamı Cengiz AYHAN'ın Başkanlığında 11.10.2021 tarihinde saat 14:00 toplanarak ekte sunulan kararları almıştır.

Bilgilerinize arz ve rica ederim

Cengiz AYHAN  
Kaymakam

Ek: 37 Nolu İlçe Hıfzıssıhha Kurulu Kararı

Dağıtım:  
Bolu İl Sağlık Müdürlüğü  
Gerede Kaymakamlığı  
Gerede Belediye Başkanlığı  
Gerede İlçe Jandarma Komutanlığı  
Gerede İlçe Emniyet Müdürlüğü  
Gerede İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü  
Gerede İlçe Tarım Ve Orman Müdürlüğü  
Gerede İlçe Müftülüğü

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Başvuru Sayı: 98353379 Tarih: 11.10.2021 Saat: 10:28 Döviz: TL Adresi: https://www.turkiye.gov.tr/saglik-bakanligi-ebys  
Faks: 3113116  
Telefon: Faks No: 03743113116  
e-Posta: irfan.safak@saglik.gov.tr İnternet Adresi: Gerede İlçe Sağlık Müdürlüğü VHKİ  
İ.ŞAFAK tel 3116039 faks3113116

Veri Hazırlama ve Kontrol İşlt.

Telefon No: (0 374) 311 60 39



T.C  
GEREDE KAYMAKAMLIĞI  
İLÇE HİFZİSSİHHÀ KURULU

TOPLANTI TARİHİ: 11.10.2021

KARAR SAYISI: 37

Gerede İlçe Hıfzıssıhhà Kurulu 24.04.1930 tarih ve 1593 sayılı Umumi Hıfzıssıhhà Kanununun 26. Maddesi gereğince İlçemiz Kaymakamı Cengiz AYHAN'ın başkanlığında, aşağıda isimleri ve imzaları bulunan üyelerin katılımları ile 11.10.2021 tarihinde saat 14:00'da toplanmıştır.

Yapılan toplantıda:

Hava, Kömür vb. ısıtma amacıyla kullanılan her türlü soba ve ocakta yanma sırasında oluşan, vucuda solunum yolu ile giren, renksiz, tatsız, kokusuz yanıcı zehirli bir gaz olan karbonmonoksitin, doğrudan kana geçerek oksijen alımını engelleyerek zehirlenme ve ölüme neden olduğu,

Kış aylarında hava sıcaklıklarının mevsim normallerinin altında seyretmesiyle birlikte bilgisizlik, yanlış kullanım ve ihmal yüzünden soba, şofben, baca zehirlenmelerinin hemen her yıl özellikle alçak basınçlı havalarda tehlikeli boyutlara ulaştığı, güney batıdan esen bir rüzgar olan 'lodos' nedeniyle her yıl onlarca kişinin özellikle sobadan olmak üzere, sızan karbonmonoksit gazı ile zehirlendiği,

Görüşülmüştür.

Söz konusu zehirlenmelerin önlenmesi amacıyla;

1- T.C. Gerede Kaymakamlığı İlçe Sağlık Müdürlüğü tarafından bu konuda toplum bilincini oluşturmak amacıyla T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından karbonmonoksit gazı zehirlenmeleriyle ilgili hazırlanan broşür ve CD'lerden faydalanan suretiyle gerekli eğitim ve bilgilendirme çalışmalarının yapılmasına,

2-Hastane ve Aile Sağlığı Merkezleri gibi kişilerin toplu halde bulunduğu yerlerde bu konuda eğitim materyallerinin dağıtımının yapılmasına, hazırlanan video ve slaytların özellikle bekleme salonlarında gösterilmesine,

3- Hazırlanan video ve slaytların yerel medya ve TV kanallarında yayılmasına,  
Sağlanması,

4-Hazırlanan afiş ve broşürlerin; soba, doğalgaz, havagazı, kömür satışı yapılan yerlerde bulundurulmasına ve halka iletilmesinin sağlanması,

5- Afişlerin reklam panoları, otobüslerin içi gibi halkın dikkatini çekecek yerlerde Ücretsiz olarak yer alınmasına,

6- İlçe Müftülüğü ile işbirliği yapılarak Cuma Hutbelerinde konuya yer verilmesine,

7- Bolu Valiliği Meteoroloji Müdürlüğü, kış aylarında hava raporunun takip edilerek özellikle İodosun bekendiği günlerde İlçe Sağlık Müdürlüğü ve İlçe genelinde Yerel Yönetimlerin uyarılmasına, ayrıca yerel kitle iletişim araçları vasıtasiyla halka gerekli duyuruların yapılmasına,

8- Isıtma cihazlarının ve yakıtların kalitesi, standartlara uygunluğu, garanti süreleri, izin belgesi olan saticılardan yakıt alınması, yakma şekilleri, bacaların standartlara uygunluğu, mümkün olduğunda özellikle İodoslu havalarda ve gece yatarken sobaya kömür atılmaması, baca özellikleri, temizliği, şofben kullanımı, havalandırma bakımları ve konutlarda gaz kaçaklarına karşı uygun yerde detektör bulundurulması hakkında ilgili kurumlar tarafından gerekli bilgilendirmelerin yapılmasına,

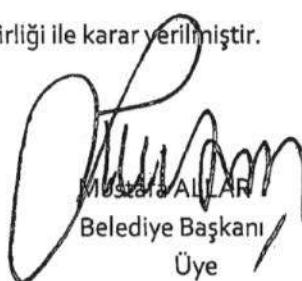
İlçe Kaymakamımız tarafından ilgili Mevzuat Hükümleri çerçevesinde yukarıda belirtilen tedbirlere ilişkin gerekli uyarlamaların ivedilikle yapılarak uygulanmasına, ilgili kişi ve kurumlar tarafından yetkili makamlarca verilecek görev ve talimatlara titizlikle uyalmasına, uygulamada herhangi bir aksaklığa meydan verilmemesine,

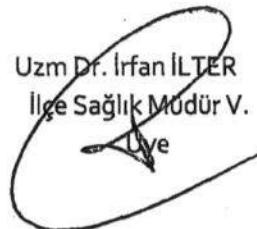
Usulüne göre alınan ve ilan edilen bu kararların uygulanmasında ihmal ve kusuru görülenlere veya kararlara muhalefet edenlere Umumi Hıfzıssıhha Kanununun 282inci maddesi ve suç teşkil etmesi halinde TCK'nun 195'inci maddesi ayrıca ilgili mevzuatın ilgili maddeleri gereğince işlem yapılmasına, idari cezaların Mülki makamlarca uygulanmasına, acil ve zorunlu hallerde kolluk kuvvetleri (İlçe Emniyet Müdürlüğü ve İlçe Jandarma Komutanlığı) marifetiyle de yerine getirilebilmesine,

İşbu kararda belirtilen tedbir ve sınırlamaların yayınlandığı tarihten itibaren yürürlüğe girmesine,

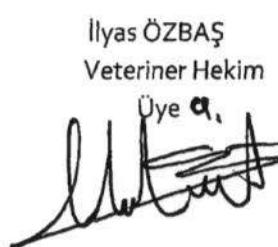
Toplantıya katılanların oy birliği ile karar verilmiştir.

  
Cengiz AYHAN  
Kaymakam  
Başkan

  
Mustafa ALLAR  
Belediye Başkanı  
Üye

  
Uzm Dr. İrfan İLTER  
İlçe Sağlık Müdür V.  
Üye

  
Nizamettin OZALP  
Milli Eğitim Müdürü  
Üye

  
İlyas ÖZBAŞ  
Veteriner Hekim  
Üye

  
Ecz Samet KARA  
Serbest Eczacı  
Üye

## **BİLGİLENDİRME METNİ**

Lodos esintisinin etkili olduğu süre boyunca, gerekmedikçe soba yakılmaması, yanmakta olan sobanın yatmadan evvel mutlak suretle söndürülmesi, hane bacalarının yalitimli olmalı ve düzenli olarak temizlenmeli, soba bacasından dumanın geri tepmesini önlemek için bacanın, çatının en üst noktasından bir (1) metre yüksekte olmalı ve baca şapkasının mutlaka takılmalı, ev içi ve garaj gibi kapalı alanlarda, bacasız ısıtma araçlarının kesinlikle kullanılmamalı, zehirlendiği düşünülen, baş ağrısı, bulantı, nefes darlığı, baş dönmesi, yığılma, bilinc kaybı gibi şikayetleri bulunan kişi veya kişilerin ise hemen temiz havalı bir ortama alınarak, derhal sağlık kuruluşuna ulaştırılmalıdır.

Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü'nün uzantısı belirtilen internet sitesinde yayımlanan '<https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/cevresagliqiceed/ced-birimleri/karbonmonoksit-zehirlenmesi>' Bakanlığımız tarafından sosyal ağlara yüklenen, '<https://www.youtube.com/watch?v=8VhfkZH74fA>' web adresinde yer alan bilgi notu-sunumlar ve videolar aracılığıyla bilinçlendirilmesi, zehirlenmeler konusunda 114 numaralı Ulusal Zehir Danışma Merkezinden bilgi alınmalıdır.

## KARBONMONOKSIT NASIL ZEHİRLER?

Yanmanın olması için oksijen gereklidir. Havaada bol miktarda bulunan oksijen açık havada tam yanmayı sağlar. Ancak yanmanın olduğu ortam kapalısa oksijen giderek azalır. Oksijen tam olarak tüketildiği zaman yanma eylemi biter. Oksijenin giderek azaldığı, yanmanın tam olmadığı süreç boyunca yanma eylemi sırasında karbonmonoksit gazı oluşmaya başlar. Oksijen ne kadar azalsa karbonmonoksit o kadar çok olur. Oluşan karbonmonoksit, soluk alınan ortama geçmeye başlayıp solunum yoluya kana karışır. Kana karıştıktan sonra kan hücrelerine bağlanarak az zaman sonra zehirlenmeye neden olur.

### Baca

- Sağlıklı çalışan bir bacanın iki görevi vardır:

- Dış ortamdan oksijen alır, yanmanın tam olmasını sağlar, zehirlenmeye neden olacak karbonmonoksit oluşumunu azaltır.
- Oluşan karbonmonoksitin dışarı atmasını sağlar.

Lodosta geri teme nedeniley baca, dışardan içeriye hava giriş-çıkışını sağlayamaz. İçeri oksijen giremez, oksijen girdiği için tam yanna olmaz, oluşan karbonmonoksit dışarı atılamaz, soluk alınan ortama sizararak zehirlenmeye neden olur.

- Baca temiz değilse tikanarak aynı etkiye oluşturabilir.

Bacada kaçak varsa, oksijeni kaçagım olduğu ortamdan alarak ortamın oksijenini tüketir ve ortama karbonmonoksit verir. Kaçak, bacanın geçtiği bir başka odadaysa, odaadakilleri zehirler.

### Menfez

Yanmanın olduğu istasyonla aynı ortamda menfez dediğimiz açıklik bulunmalıdır. Özellikle betonarme binalarda dış ortamla yaitum tamamen sağlanlığı için tek havा açıklığını menfez oluşturmaktadır.

Menfez dışardan yanmanın olduğu ortama oksijen girmesini sağlar, böylece bacadan yetenince oksijen alınması bile menfez aracılığı ile dışardan oksijen alınır, tam yanma sağlanır ve karbonmonoksit oluşumu azalır.

Karbonmonoksit zehirlenmesi çogu kez hissedilmenden ani ölüme neden olur. Bu nedenle karbonmonoksit zehirlenmesi sinsi ölümdür. Zehirlenme şüphesi varsa 112yi arayınız!



T.C. Sağlık Bakanlığı  
Halk Sağlığı Genel  
Müdürlüğü

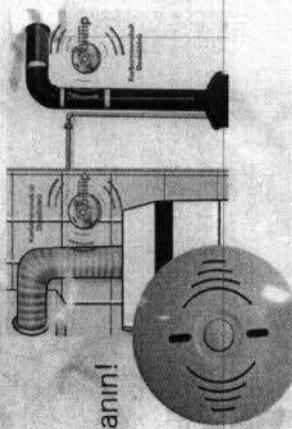
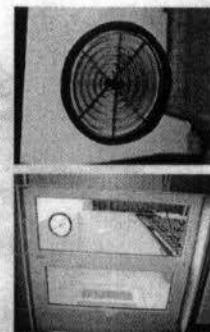
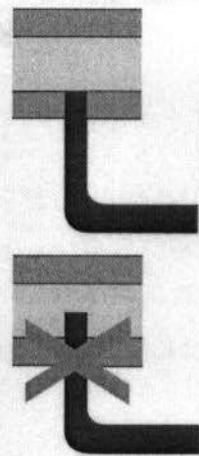
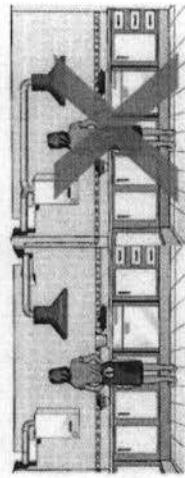
# SİTİSİ SÖLÜÜCO

## Bacagazı Zehirlenmeleri

KORUNMAK İÇİN  
10 ÖNLEM



**ONLEM 1** Baca gideriniz açık bile olsa, odanızın havalandırılması uygun bile olsa lodoslu havalarda ıstıclarınızı yakmayın!



**ONLEM 2** Aspiratörleriniz ile bacalı kombi ve şofbenlerinizi aynı bacaya bağlamayın!

**ONLEM 3** Bacaların baca içine fazla girmemeli!

**ONLEM 4** İçeri soğuk, toz, koku giriyor diye menfezleri kapatmayın. olmayan yerlere menfez takın!

**ONLEM 5** Teknolojiden yararlanın Karbonmonoksit dedektörleri kullanın!

**ONLEM 6**

Üşüseniz bile Sobanın yandığı odada uyumayın!

**ONLEM 7**

Bacalı şofbenlerinizi banyolarınıza yerleştirmeyin!

**ONLEM 8**

Eskişehir baca borularını kullanmayın!

**ONLEM 9**

Soba baca boruları en kısa mesafeden bacaya bağlanmalıdır

**ONLEM 10**

Bir önceki kiş bacalarınız açık bile olsa Bacaların düzenli temizliğini yapın!

## KARBONMONOKSIT NASIL ZEHİRLER?

Yanmanın olması için oksijen gereklidir. Hava da bol miktarda bulunan oksijen açık havada tam yanmayı sağlar. Ancak yanmanın olduğu ortam kapalısa oksijen giderek azalır. Oksijen tam olarak tükenindiği zaman yanma eylemi biter. Oksijenin giderek azaldığı, yanmanın tam olmadığı sürece boyunca yanma eylemi sırasında karbonmonoksit gazı oluşmaya başlar. Oksijen ne kadar azalırsa karbonmonoksit o kadar çok olur. Oluşan karbonmonoksit, soluk alınan ortamda geçmeye başlarsa solunum yoluya kana karışır. Kana karıştıktan sonra kan hücrelerine bağlanarak az zaman sonra zehirlenmeye neden olur.

### Baca

- Sağlıklı çalışan bir bacanın iki görevi vardır:

- Dış ortamdan oksijen alır, yanmanın tam olmasını sağlar, zehirlenmeye neden olacak karbonmonoksit oluşumunu azaltır.
  - Oluşan karbonmonoksitin dışarı atmasını sağlar.
- Lodosta geri tepme nedeniyle baca, dışardan içeriye hava giriş çıkışını sağlayamaz. İçeri oksijen giremez, oksijen girmediği için tam yanna olmaz, oluşan karbonmonoksit dışarı atılamaz, soluk alınan ortama sızarak zehirlenmeye neden olur.

- Baca temiz değilse tikanarak aynı etkiye oluşturabilir.

- Bacada kaçak varsa, oksijeni kaçığın olduğu ortamdan alarak ortamın oksijenini tüketir ve ortama karbonmonoksit verir. Kaçak, bacanın geçtiği bir başka odadaysa, o odadakileri zehirler.

### Menfez

- Yanmanın olduğu ıstıçıyla aynı ortamda menfez dediğimiz açılık bulunmalıdır. Özellikle betonarme binalarda dış ortamla yarım tamamen sağlanan sağlığı için tek havayı açılığını menfez oluşturmaktadır.

- Menfez dışardan yanmanın olduğu ortama oksijen girmesini sağlar, böylece bacadan yeterince oksijen alınmasa bile menfez aracılığı ile dışardan oksijen alınır, tam yanna sağlanır ve karbonmonoksit oluşumu azaltır.

Karbonmonoksit zehirlenmesi çoğu kez hissedilmeden ani ölümne neden olur. Bu nedenle karbonmonoksit zehirlenmesi insisi ölümdür. Zehirlenme şüphesi varsa 112'yi arayınız!



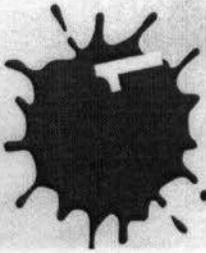
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Halk Sağlığı Genel  
Müdürlüğü

# SİNÜSİ

# SİNÜSÜ

## Bacagazı Zehirlenmeleri

KORUNMAK İÇİN  
10 ÖNLEM



### "Nasıl olsa fark ederim"

yanılısına düşmeyin.

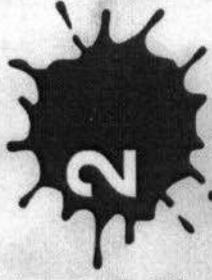
Karbonmonoksit zehirlenmesi fark edilmez  
aniden Ölümne neden olur.



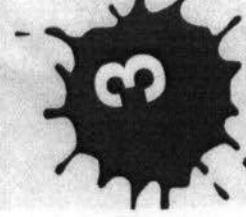
### "Sobanın yandığı odada uyumayın!"



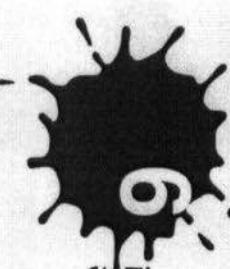
Bacalı şofbenlerinizi  
banyolarınıza yerleştirmeyin!



Lodoslu havalarda bacalı ısıticilerini  
yakmayın!



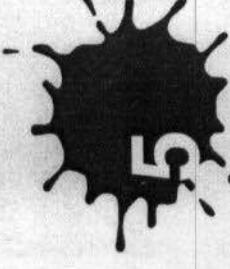
Bacanızın ve baca bağlantılarınızın doğru ve  
standartlara uygun olduğundan emin  
olun!



Aspiratörleriniz ile bacalı kombi ve  
şofbenlerinizi aynı bacaya bağlamayın!



Menfezleri kapatmayın, bacalı  
ısıticilarınızın bulunduğu odalara mutlaka  
menfez takın!



Karbonmonoksit dedektörleri  
kullanın!



Bacalarınızın temizliğini her yıl  
düzenli olarak yapın!



T.C. Sağlık Bakanlığı  
Halk Sağlığı Genel  
Müdürlüğü

## KARBONMONOKSİT ZEHİRLENMESİ HAYALLERİNİZİN SONU OLMASIN!

İSİTİCİLƏRİNİZİN  
BULUNDUĞU  
ODALARDA  
MENFEZLERİNİZİ  
AÇIK TUTUN!

BACALARİNİZİN  
BAKİMINI  
ZAMANINDA  
YAPTIİRİN!

LODOŞLU HAVALARDA  
İSİTİCİLƏRİNİZİ YAKMAYIN!

ISITİCLARINI YAKMAYIN!

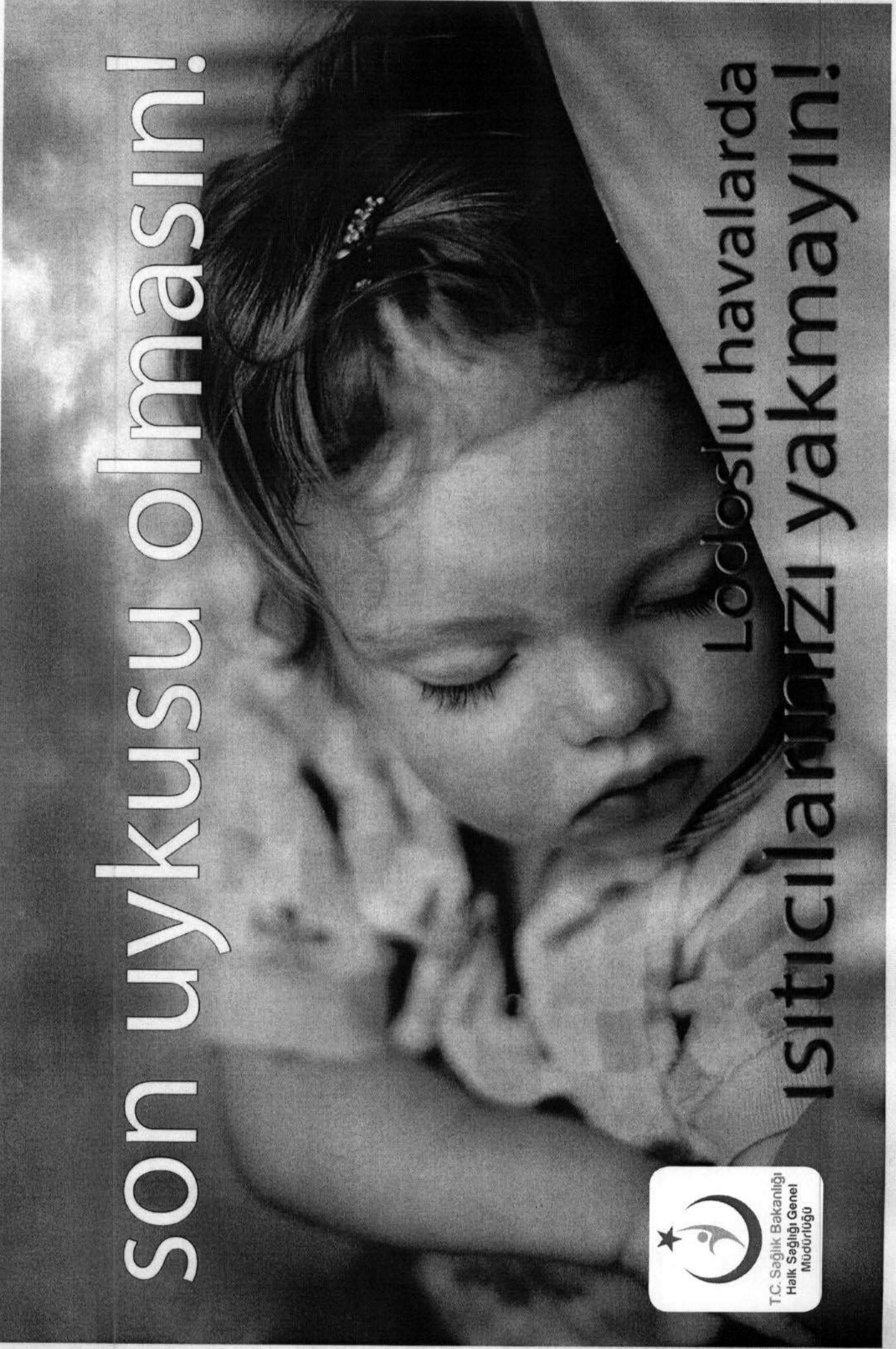
Lodoslu havalar da

Olmamasiini!  
Son Uykusunu!



TC. Sağlıklı  
Bakalığı  
Haklı Sağlıklı Genel  
Maddeleri

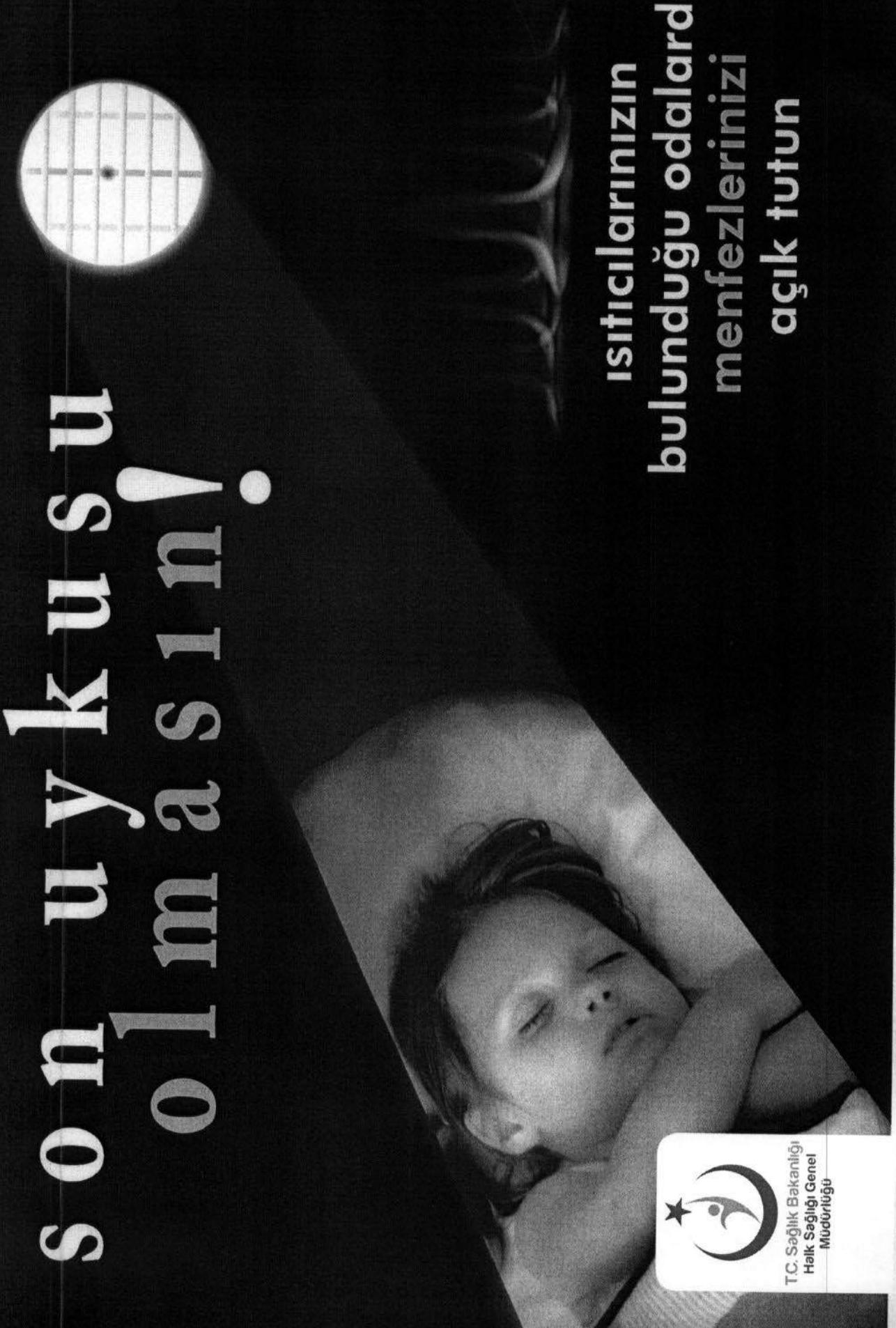




**Son uykusunu olmasın!**

**Lodoslu havalarda  
ısıtıcıları kırıcıyı yakmayıñ!**





Son uyuşsun  
Olmاسın!

İşticilerinizin  
bulunduğu odalarda  
menfezlerinizi  
açık tutun

