



BİNALARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

bepTR bina enerji performansı

ENERJİ KİMLİK BELGESİ

Binanın	Belgenin	Binanın Görüntüsü
Tipi: İnşaat Ruhsat Tarihi: Tadilat Tarihi: Toplam Alan: Ada/Pafta/Parsel: UAVT Bina No: Adı: Adresi:	Veriliş Tarihi: Geçerlilik Tarihi: Performans Sınıfı: Emilyon Sınıfı:	
Sahibinin Adı Soyadı:		

ENERJİ PERFORMANSI

SERA GAZI EMİSYONU (kg/m²/yıl)

YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANIMI (kWh/m²/yıl)

SİSTEMLER

Sistemler	YILLIK ENERJİ TÜKETİMLERİ		YENİLENEBİLİR ENERJİ/KOJEN ENERJİ		SINIFI
	Birimci (kWh/yıl)	Birim Alan Başına (kWh/m ² /yıl)	Birimci (kWh/yıl)	Birim Alan Başına (kWh/m ² /yıl)	
Taşıma					
Isıtma					
Sahil Sıcak Su					
Salgınlama					
Havalandırma					
Aydınlatma					
Kajenerasyon					
Fotovoltaik					

Belgenin	Belge Düzenleyenin	Kare Kod
Numarası: Veriliş Tarihi: Son Geçerlilik Tarihi: İptal Edilen EKB No:	Adı Soyadı: Firması: Sertifika No: İmza:	



T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Değerlendirme Kuruluşunun Logosu

Yeşil Sertifika Yerleşme

Sertifika Kuruluşunun Adı

YERLEŞME ADI VE ADRESİ

Yeşil Sertifika versiyon 1.0 tarafından belirlenen gereklilikleri sağlayarak bu sertifikayı almaya hak kazanmıştır.

Eylül 2017

70/100

ÇOK İYİ

+INO
2,5/10

GEÇER 28-39
İYİ 40-59
ÇOK İYİ 60-74
ULUSAL ÜSTÜNLÜK 75 ve üzeri

Değerlendirme Kuruluşu Yetkilisi Adı Soyadı İmza

Sertifika Numarası

KAPSAM

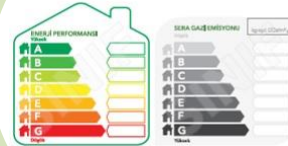


Mevzuat

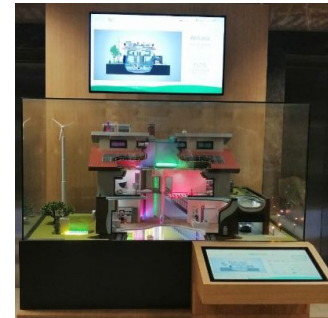
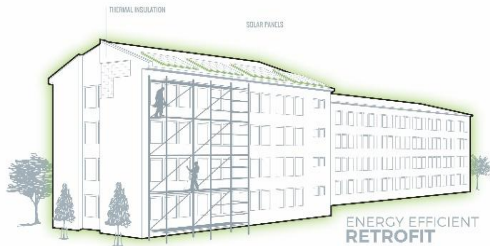
Mevcut Durum

Yeşil Sertifika

Binalarda Enerji Performansı



Yayınlarımız





Mevzuat

1. Enerji Verimliliği Kanunu

A. Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği

B. Isınma ve Sıhhi Sıcak Su Giderlerinin Paylaştırılmasına İlişkin Yönetmelik

C. Binalar İle Yerleşmeler İçin Yeşil Sertifika Yönetmelik

Ç. TS 825 «Isı Yalıtım Standardı»



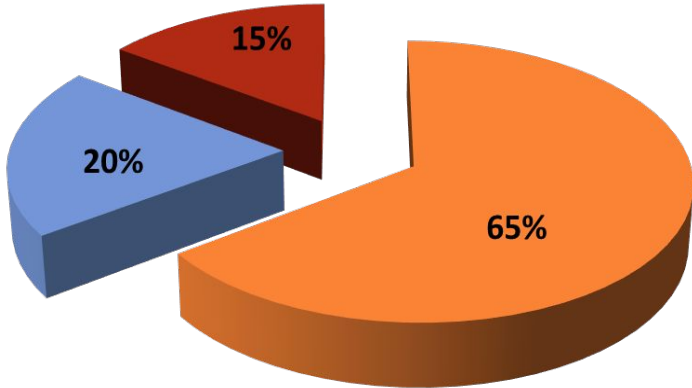
MEVCUT DURUM



Nihai enerji tüketiminin yaklaşık **%37'si** ve sera gazı emisyonlarının **%35'i** binalardan kaynaklanır.

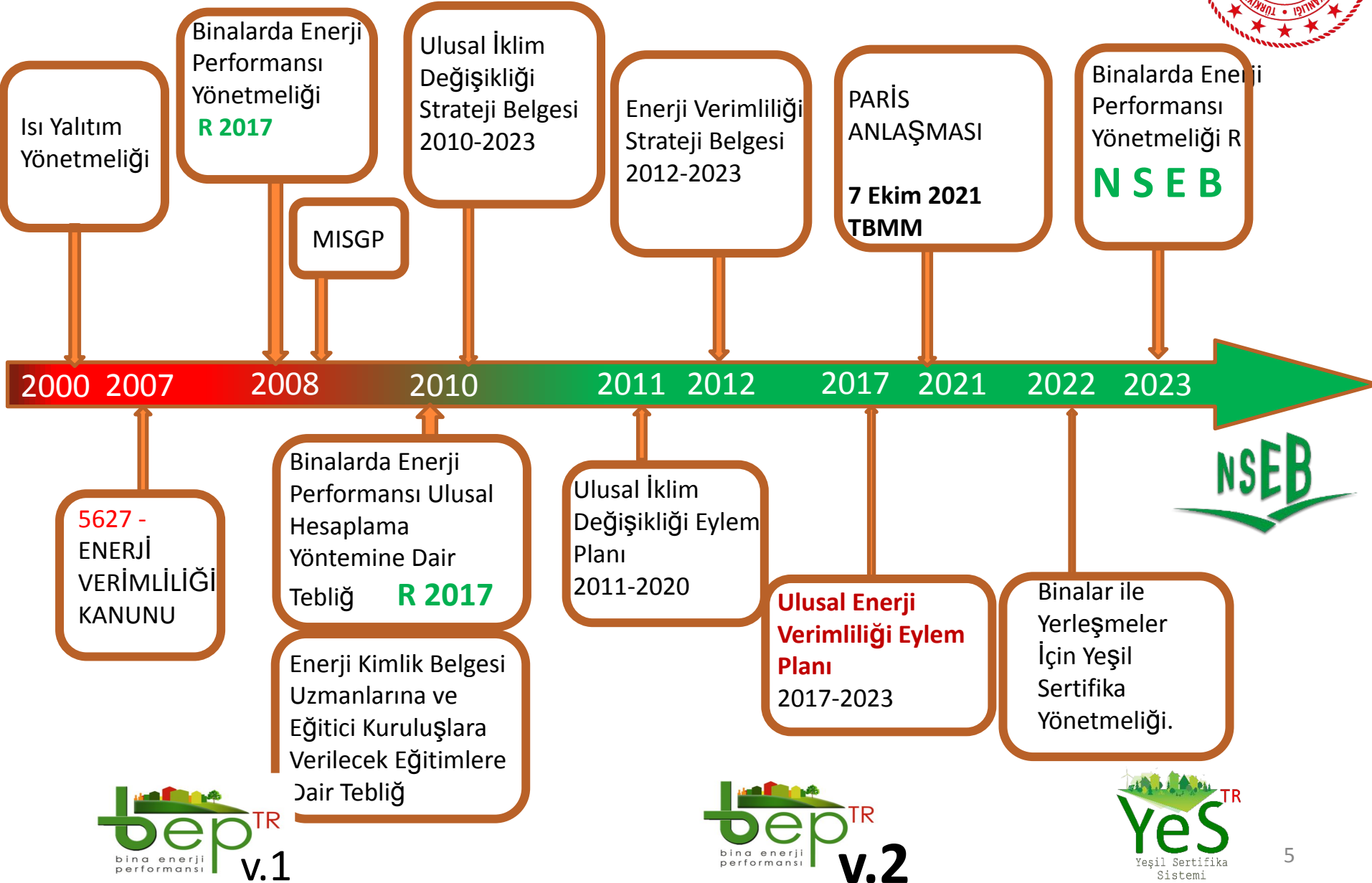


Mevcut Durum

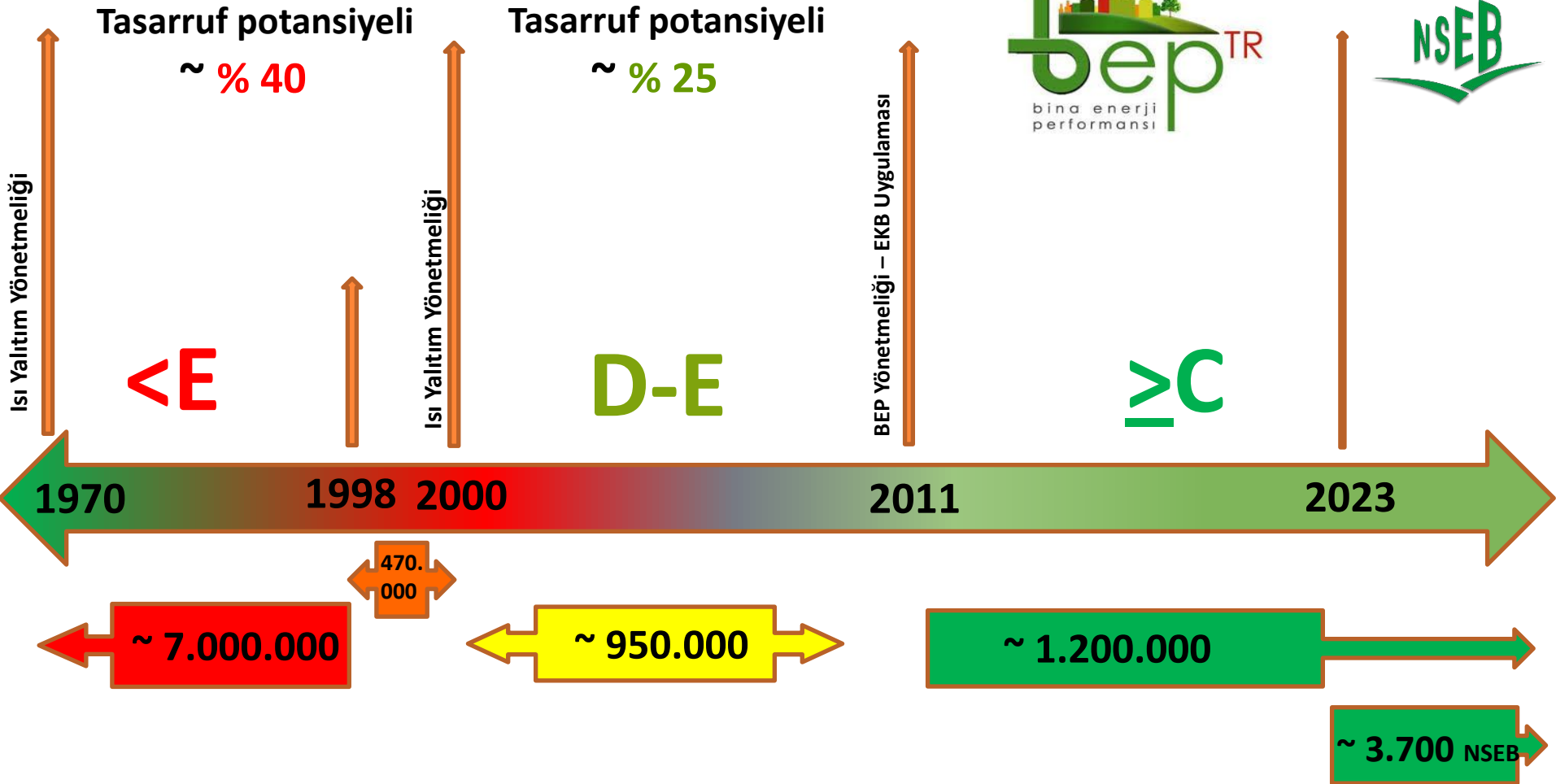


- Isıtma, Soğutma, Havalandırma
- Aydınlatma
- Diğer

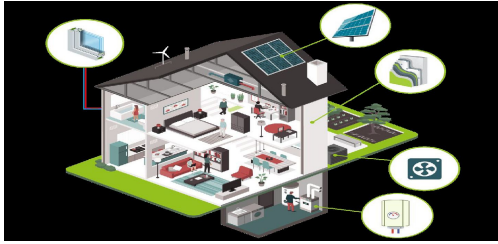
MEVCUT DURUM



MEVCUT DURUM



ÇALIŞMALAR VE HEDEFLERİMİZ



2011

~ 180 kWh/m².y

2023

~ 125 kWh/m².y

2023

~ 125 kWh/m².y

2030

~ 70 kWh/m².y



2030

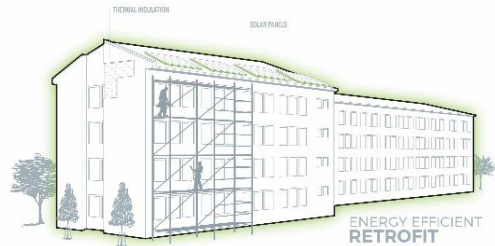
~ 70 kWh/m².y

2053

Net 0



Binalarda Enerji Performansı





BİNALARDA ENERJİ PERFORMANS YÖNETMELİĞİ (BEP)

Resmî Gazete Tarihi: 05.12.2008 Resmî Gazete Sayısı: 27075

Enerji Kimlik Belgesi (EKB):

Binanın enerji ihtiyacı ve enerji tüketim sınıflandırması, yalıtım özellikleri ve ısıtma ve/veya soğutma sistemleri, yenilenebilir enerji sistemleri ile ilgili bilgileri içeren belgedir.

Binaya ait enerji hesaplamalarını yaparak binanın EKB'sini oluşturmak üzere Bakanlık sunucuları üzerinden çalışan **BEP-TR adı verilen yazılım programı kullanılmaktadır.**

Binaların Enerji Kimlik Belgesi alabilmesi için, **enerji performanslarının** belirlenmesi gerekir. Bu da;

- Binanın **m² başına düşen yıllık enerji tüketiminin** hesaplanması,
- Bu değere göre **CO₂ salımının** belirlenmesi,
- Bu değerlerin **referans bina** ile kıyaslanması,
- Kıyaslama sonucuna göre binanın **A-G arası bir enerji sınıfına** yerleştirilmesi

ile gerçekleşir.

EKB Uygulamasında;

Bina kabuğunun termofiziksel özellikleri ile mekanik ve aydınlatma sistemleri açısından mevzuata ve standartlara minimum uygunluk gösteren binalar BEP-TR yazılımında **Referans Bina** olarak adlandırılmaktadır.

Örnek olarak bir REFERANS BİNA bina:

Isıtma sistemi	: B.I.S. Kombi / M.I.S. Yoğuşmalı Kazan (Doğalgaz)
Soğutma sistemi	: B.S.S. Split Klima / M.S.S. Chiller
Sıcak su sistemi	: B.S.S.S. Kombi / M.S.S.S. Yoğuşmalı Kazan (Doğalgaz)
Aydınlatma Sistemi	: LED+Kompakt Floresan
Havalandırma sistemi	: Doğal Havalandırma
Yenilenebilir enerji	: Yok

Termofiziksel (Bina Kabuğu)

Pencere U değeri	: 2,4 W/m²K (çift cam)
Dış Duvar U Değeri	: Ankara için 0,5 W/m²K İstanbul için 0,6 W/m²K

Yalıtım Kalınlığı:	: Ankara için ~ 6 cm İstanbul için ~ 5 cm
--------------------	--

BEP
Yönetmeliği
İlgili
Standartlar

TS 825
standardına

BİNALARDA ENERJİ PERFORMANSI



NEREDEYSE SIFIR ENERJİLİ BİNALAR (NSEB)

Avrupa Parlamentosu Binaların Enerji Performansı Direktifi (EPBD) 9. Maddesi;

Üye Devletlerin Neredeyse Sıfır Enerjili Bina (nSEB) sayısının arttırılması için ulusal planlar yapmaları gerektiği belirtilmiştir.

Neredeyse Sıfır Enerjili Bina (nSEB): Yenilenebilir enerjiyle desteklenen, enerji verimliliği yüksek binalar olarak tanımlanmıştır.

Her Üye Devlet;

- Sera gazı emisyonlarını 1990'a kıyasla %80-95 azaltılması hedefini göz önünde bulundurarak,
- Yüksek enerji verimli ve karbondan arındırılmış bir ulusal bina stoğu sağlamak,
- Mevcut binaların **nSEB'e maliyet etkin bir şekilde** dönüştürülmesini kolaylaştırmak için bir yol haritası hazırlayacaktır.



29 Şubat 2022 tarihinde Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği değişikliği ile;

- Türkiye'ye ait (Neredeyse Sıfır enerjili Binalar) nSEB tanımı yapılmıştır.
- Belli büyüklükteki binaların nSEB olarak inşa edilme zorunluluğu getirilmiştir. **(2023-2025-.)**.
- Binalarda yenilenebilir enerji kullanımı ve etkinliği arttırılması hedeflenmiştir.



NEREDEYSE SIFIR ENERJİLİ BİNALAR (nSEB)

(Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği)

Neredeyse Sıfır Enerjili Bina (NSEB): *Yüksek enerji performansına ve aynı zamanda belli oranda yenilenebilir enerji kullanımına sahip olan bina* olarak tanımlanmıştır.

Madde 23 (1)

NSEB niteliğindeki binalar;

- Enerji Kimlik Belgesindeki enerji performans sınıfının **B veya daha iyi olması,**
- Birincil **enerji ihtiyacının en az %10 'u** oranında **yenilenebilir enerji** kullanımına sahip olması,

(Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği)



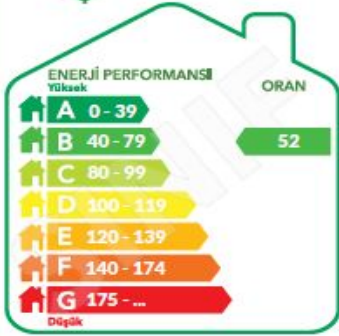
Madde 23 (2)

Toplam yapı inşaat alanı **2.000 m² ve üzeri olan binaların **NSEB** olarak inşa edilmesi **zorunludur.****

Bu binaların NSEB olduğunu gösteren **Ön Hesap Sonuç Formu**'nun, ruhsat eki projeler ile birlikte ilgili idareye sunulması gerekir.

(* Geçiş dönemi (2023-2025) yılları için **5.000 m² ve % 5 YEK**

Binanın	Belgenin	Binanın Görüntüsü
<p>Tipi: İdari Bina / Kamu</p> <p>İnşaat Ruhsat Tarihi: 1.1.2014</p> <p>Tadilat Tarihi: 1.8.2022</p> <p>Toplam Alan: 153.469,00</p> <p>Ada/Parsel/Pafta: 27030 / 19</p> <p>UAVT Bina No: 710930918</p> <p>Adı: TC ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI ANA HİZMET Binası</p> <p>Adresi: MUSTAFA KEMAL MAH. DUMLUPINAR BULVARI NO: 278 ÇANKAYA/ANKARA</p>	<p>Veriliş Tarihi: 3.10.2022</p> <p>Geçerlilik Tarihi: 3.10.2032</p> <p>Performans Sınıfı: B</p> <p>Emisyon Sınıfı: B</p>	
<p>Sahibinin Adı Soyadı: ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAK</p>		



SİSTEMLER	YILLIK ENERJİ TÜKETİMLERİ		YENİLENEBİLİR ENERJİ/KOJEN. ENERJİ		SINIFI
	Birinci (kWh/yıl)	Birim Alan Başına (kWh/m ² .yıl)	Birinci (kWh/yıl)	Birim Alan Başına (kWh/m ² .yıl)	
Toplam	4.390.729,99	55,26	1.473.126,58	18,54	B
Isıtma	2.715.078,57	34,17	2.917,25	0,04	B
Sıhhi Sıcak Su	3.267,70	0,04	3.614,49	0,05	B
Soğutma	502.935,30	6,33	0,00	0,00	D
Havalandırma	277.590,92	3,49			E
Aydınlatma	1.778.871,83	22,39			B
Kojenarasyon	1.795.883,25	22,60	1.216.302,75	15,31	
Fotovoltaik			1.466.594,84	18,46	

Belgenin	Belge Düzenleyenin	Kare Kod
Numarası: M19064EA678FA	Adı Soyadı: HÜSEYİN NAMIK SANDIKCI	
Veriliş Tarihi: 3.10.2022	Firması: ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI (MESLEKİ HİZMETLER GENEL MÜDÜRLÜĞÜ)	
Son Geçerlilik Tarihi: 3.10.2032	Sertifika No: 0000000001	
İptal Edilen EKB No: Y19064174444F	İmza:	

BİNA BİLGİLERİ

Toplam Kat Adedi:	23	Duvar Ağırlıklı U Değeri:	0,25	LEJANT: ■ Bina dışı bölge ■ Bina içi bölge ■ Toprak ■ Sıvalar, Şaplar ve Diğer Harç Tabakaları ■ Isı Yalıtım Malzemeleri ■ Yapı Plakaları ve Levhalar ■ Beton Yapı Elemanı ■ Kaplamalar ■ Kagir Duvarlar (Harç fugaları-derzleri dahil)
Bodrum Kat Adedi:	3	Kolon Ağırlıklı U Değeri:	0,23	
Ortalama Kat Yüksekliği(m):	4,18	Kiriş Ağırlıklı U Değeri:	0,00	
Toplam Bina Alanı (m ²):	153.469,00	Taban Döşeme Ağırlıklı U Değeri:	0,35	
İklimlendirilen Alan (m ²):	79.449,41	Konsol Döşeme Ağırlıklı U Değeri:	0,00	
Net Alan (m ²):	76.058,54	Çatı Ağırlıklı U Değeri:	0,27	
Toplam Zon Adedi:	76	Pencere Ağırlıklı U Değeri:	2,10	
İklimlendirilen Zon Adedi:	21	Kapı Ağırlıklı U Değeri:	4,00	

BİNA DIŞI KABUĞUNDA EN FAZLA KULLANILAN YAPI BİLEŞENLERİ

Toplam Dış Duvar Alanı(m²): 22.324,30		
Tipi: Dolgu Duvar Alanı(m ²): 11365,30 U Değeri: 0,24 Kalınlık (m): 0,01 / 0,00 / 0,02 / 0,15 / 0,02	Dolgu Duvar 10147,28 0,26 0,03 / 0,40 / 0,12 / 0,01	Dolgu Duvar 811,72 0,23 0,03 / 0,19 / 0,15
Toplam Dış Betonarme Eleman Alanı(m²): 26.946,56		
Tipi: Kolon Alanı(m ²): 25262,40 U Değeri: 0,23 Kalınlık (m): 0,03 / 0,19 / 0,15	Kolon 1684,16 0,26 0,03 / 0,40 / 0,12 / 0,01	
Toplam Döşeme Alanı(m²): 21.587,86		
Tipi: Temel Alanı (m ²): 21393,54 U Değeri: 0,35 Kalınlık (m): 0,03 / 0,04 / 0,07 / 0,01 / 0,09	Toprak Teması 96,97 0,35 0,03 / 0,04 / 0,07 / 0,01 / 0,09	
Toplam Çatı Alanı(m²): 21.560,45		
Tipi: Alanı(m ²): U Değeri: Kalınlık (m):		Teras 21472,59 0,27 0,03 / 0,05 / 0,01 / 0,12
Toplam Pencere Alanı(m²): 15.179,44		
Tipi Low E Kombinasyonlu Yalıtım Camları (Rensiz reflektif kaplamalı) (6+6mmArgon+6)		Alanı (m ²) 15179,44

Belgenin

Numarası:	Y19064174444F
Veriliş Tarihi:	10.4.2018
Son Geçerlilik Tarihi:	10.4.2028
İptal Edilen EKB No:	


Belge Düzenleyenin

Adı Soyadı:	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Firması:	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Sertifika No:	q1
İmza:	

Kare Kod



<https://beptr.csb.gov.tr>

MEKANİK SİSTEMLER		İklimlendirilen Zon Adedi: 21	
Binanın Isıtma Sistemi		Sıcak Su Sistemi	
Bağlı Zon Adedi:	21	1	20
Sistemin Konumu:	Merkezi	Merkezi	Merkezi
Sistemin Tipi:	Yoğuşmalı Kazanlar	Yoğuşmalı Kazanlar	Standart Kazanlar
Sistemin Gücü(kW):	4941	3	122
Yakıt tipi:	Doğal Gaz	Doğal Gaz	Doğal Gaz
Güneş Enerjisi Katkısı:	Var	Var	Yok
Binanın Soğutma Sistemi		Havalandırma Sistemi	
Bağlı Zon Adedi:	19	1	Bağlı Zon Adedi: 1
Sistemin Konumu:	Merkezi	Merkezi	Sistemin Tipi: Besleme ve Egzoz Havalandırma
Sistemin Tipi:	Su Soğutmalı	Su Soğutmalı	İst Eşanjörü: Var
Sistemin Gücü(kW):	53	18	
Aydınlatma Sistemi			
En Fazla Kullanılan Armatür Tipi ve Adedi	A (Çıplak) - 76	En Fazla Kullanılan Lamba Tipi ve Adedi	Kompakt Floresan (27 W) (1850 lümen) 37071
Toplam Aydınlatma Gücü (kW):	1.002.192,00	Kompakt Floresan (25 W) (1750 lümen)	51
Toplam Aydınlatma Lümeni:	68.670.600,00		51
Kojen, Sistemi Üretilen Enerji		Fotovoltaik Sistem Üretilen Enerji	
İst Geri Kazanımı (kWh):	1.093.706,42	Birincil Enerji Kazanımı % 0,00	Pilk Güç (kW): 18
Elektrik Güç Çıktısı (kW):	400		Alan (m²): 309
Isıl Güç Çıktısı (kW):	500		
Yakıt Tüketimi (kW):	1056		
Yakıt Tipi:	Doğal Gaz		
TAVSİYELER/AÇIKLAMALAR			
Kırmızı renk ile gösterilen mekanik sistemler binada bulunmayıp referans binadan alınmıştır.			
Belgenin	Belge Düzenleyenin	Kare Kod	
Numarası:	Y19064174444F	Adı Soyadı:	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Veriliş Tarihi:	10.4.2018	Firması:	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Son Geçerlilik Tarihi:	10.4.2028	Sertifika No:	q1
İptal Edilen EKB No:		İmza:	
			

MEVCUT DURUM



BEP-TR	TÜRKİYE	İZMİR
TOPLAM EKB	1.415.205	99.219
A SINIFI	3.363	199
B SINIFI	350.222	25.313
YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANAN BİNA (ADET)	77.715	2.882
%	%5.5	%2.9
NSEB	7.467	249



Yeşil Sertifika

Bina Yerleşme

Binalar ve Yerleşmeler İçin
Yeşil Sertifika



Yeşil Bina/Yerleşme

- ✓ Doğayla uyumlu,
 - ✓ Yapının arazi seçiminden yıkımına kadar yaşam döngüsü çerçevesinde değerlendirilen,
 - ✓ İklim verilerine ve yöreye uygun,
 - ✓ ihtiyacı kadar enerji ve su tüketen,
 - ✓ Yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanan,
 - ✓ Bütüncül bir yaklaşımla tasarlanan
- bina ve yerleşmelerdir.

Binalar ve Kaynak Kullanımı

İçilebilir su tüketimi

• %16'sı

Atık oluşumu

• %30'u

Hammadde kullanımı

• %40'ı

CO₂ emisyonu

• %38'i

ENERJİ KULLANIMI

%24 - %50'i

Bina tasarımında alınacak önlemler, kullanılan malzemelerin ve cihazların niteliği ve bina işletimi binanın verimliliğini artırır.

ENERJİ TÜKETİMİ

%25-%60

CO2 EMİSYONU

%30 - 40

SU TÜKETİMİ

% ~ 40

KATI ATIK OLUŞUMU

% ~ 70

MEVZUAT

12 Haziran 2022



Binalar İle Yerleşmeler İçin Yeşil Sertifika Yönetmeliği

(**Yeşil Sertifika** Bina Yerleşme Değerlendirme kılavuzları, eğitimlere ilişkin hususlar, yetkilendirmeler, denetimler vb.)

Yeşil sertifika gönüllülük esasına dayanmaktadır !!!

Bakanlığımız teknik personelleriyle birlikte,

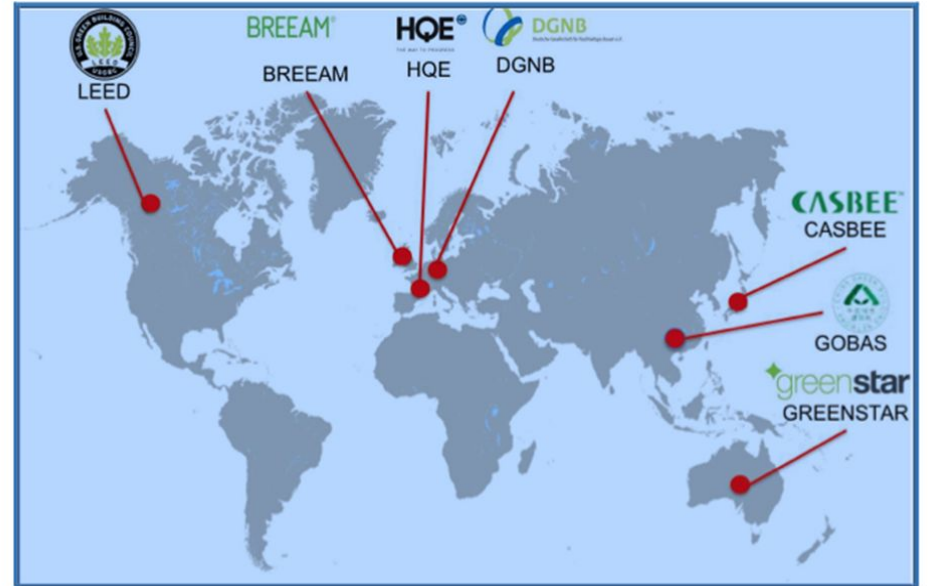
- ✓ 6 farklı üniversiteden,
- ✓ 10 farklı meslek gurubu,
- ✓ 39 akademisyen,
- ✓ Özel sektör temsilcilerinin katkılarıyla.....

Ulusal olarak hazırlanan YeS-TR sistemi dünyada tanınan;

- ✓ LEED (ABD),
- ✓ BREEAM (İngiltere),
- ✓ DGNB (Almanya),
- ✓ CASBEE (Japonya),
- ✓ GREENSTAR (Avustralya)

Sertifika Sistemleri ile

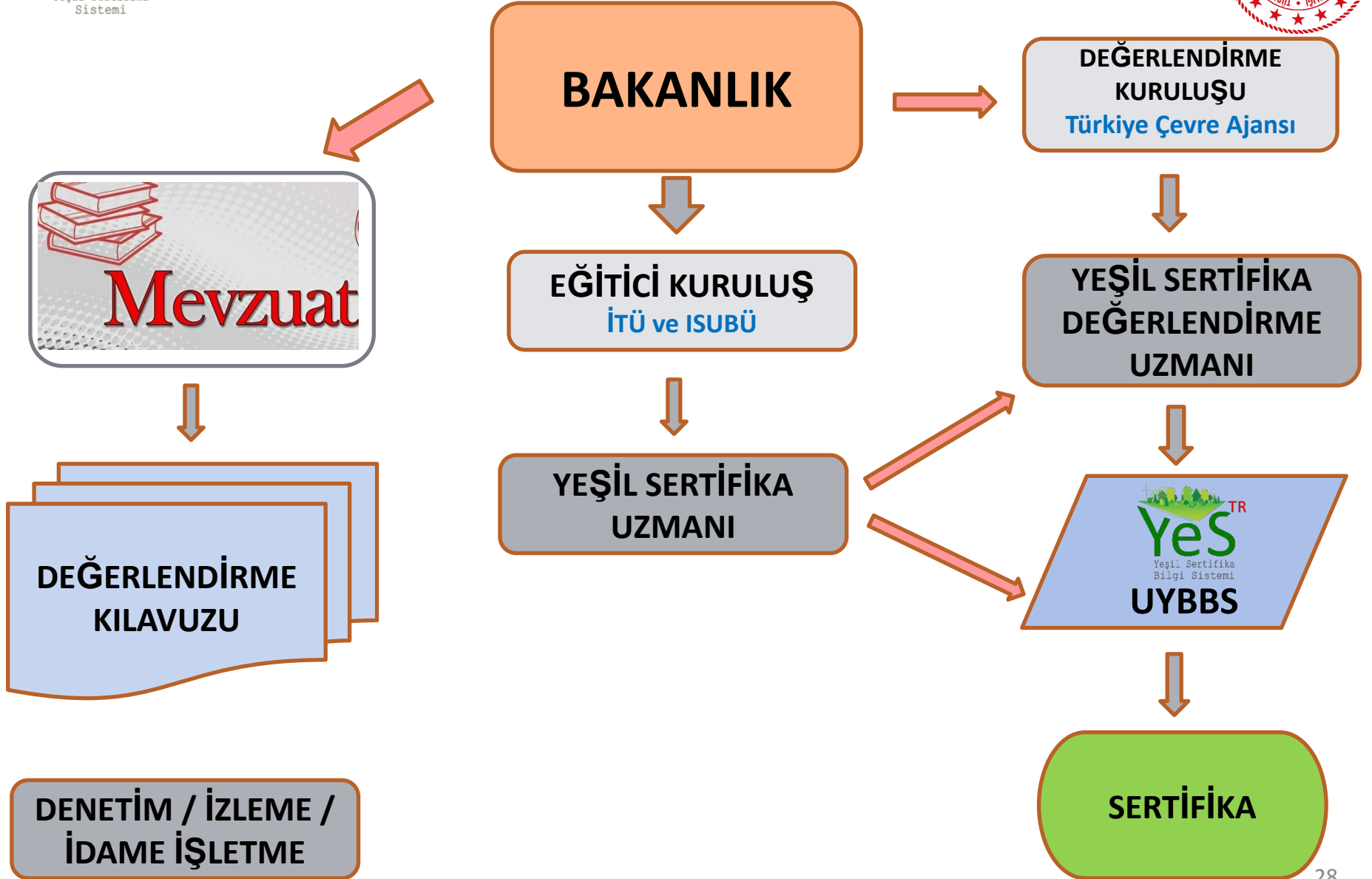
rekabet edecek düzeydedir.



Ulusal Sertifika Sistemi (YeS-TR): Yeşil binalar ile yeşil yerleşmelerin sertifikalandırma sürecinin çevrimiçi olarak işletilmesi için Bakanlıkça oluşturulan sistemdir.



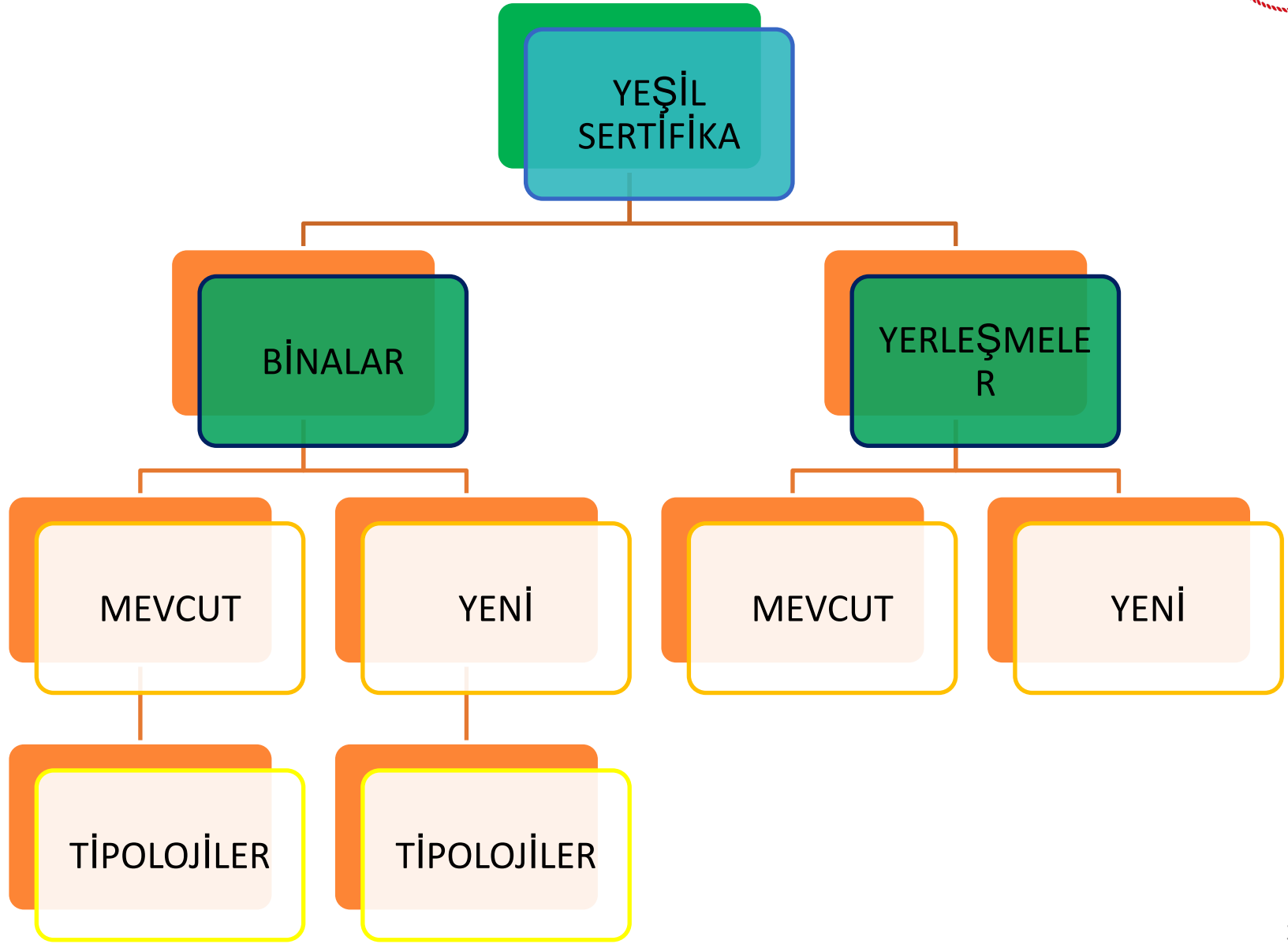
Yeşil Sertifika : Değerlendirme kuruluşu tarafından yapılan değerlendirme sonrası gerekli şartları sağlayarak yeşil bina/yerleşme olarak adlandırabileceğimiz binalara veya yerleşmelere verilen belgeye **Yeşil Sertifika** denilmektedir.



Sistem Entegrasyonları

- ✓ E-Devlet
- ✓ T.C. Kimlik Sistemi
- ✓ Adres Kayıt Sistemi
- ✓ Maliye ve Vergi Sistemi
- ✓ Yüksek Öğretim Kurulu Sistemi
- ✓ Ulusal Coğrafi Veri Sistemi gibi

Diğer ulusal sistemler ile entegrasyonu sağlanmıştır.



YEŞİL SERTİFİKA MODÜL KREDİ ORANLARI

	MEVCUT / YENİ YERLEŞME
KATEGORİ	YÜZDE
BOL Bölgesel Öncelik Profili	8
AKE Sürdürülebilir Arazi Kullanımı, Ekoloji ve Afet Yönetimi	26
UHA Ulaşım ve Hareketlilik	25
KET Yerleşme/Mahalle Kentsel Tasarım	21
SES Sosyal ve Ekonomik Sürdürülebilirlik	20
GENEL TOPLAM	100
INO İnovasyon Yerleşme	10
İNO İLE GENEL TOPLAM	110

YES-TR



Bina/Yerleşme
Sahibi/Temsilcisi

YESU



Değerlendirme
Kuruluşu



Yeşil Sertifika yeni Bina

BİNA ADI ADRESİ

Binalar ile Yerleşmeler için Yeşil Sertifika Yönetmeliği kapsamında yayımlanan

Yeşil Sertifika v1'de belirlenen gereklilikleri sağlayarak

Değerlendirme Kuruluşunun Adı
tarafından sertifikalandırılmıştır.

Kasım 2017

74/100

ÇOK İYİ

+İNOVASYON

2,45/10



GEÇER
32-39



İYİ
40-54



ÇOK İYİ
55-74



ULUSAL ÜSTÜNLÜK
75 ve üzeri

Değerlendirme Kuruluşu
Yetkilisi
Adı Soyadı
İmza



Sertifika Numarası

BİNA ADI
ADRESİ

Kasım 2017

YENİ KONUT

	alınan kredi	toplam kredi	alınan ağırlıklı kredi	toplam ağırlıklı kredi
BBT Bütünleşik Bina Tasarım, Yapım ve Yönetmeliği				65
BBT 01 Proje Planlama	6	10	0,90	1,50
BBT 02 Bütünleşik Tasarım	25	43	3,75	6,45
BBT 03 Yapım ile İlgili Dokümanların Hazırlanması	2	2	0,30	0,30
BBT 04 Yapım	14	20	2,10	3,00
BBT 05 Kontrol, İşletmeye Alma ve Kabul	8	10	1,20	1,50
BBT 06 İşletme, Bakım, Ötüm ve Tezis Yönetimi	5	15	0,75	2,25
Toplam:	65	100	9,00	18,00

Uzman Adı Soyadı
Mesleği

İmza

	alınan kredi	toplam kredi	alınan ağırlıklı kredi	toplam ağırlıklı kredi
YMD Yapı Malzemesi ve Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi				56
YMD 01 Yapı Malzemesi Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (YDD) ve Çevre Ürün Bildirimi (ÇÜB)	18	36	2,86	5,76
YMD 02 Sağlıkli Ürün Bildirimi (SÜB)	9	15	1,44	2,40
YMD 03 Tehlikeli Radyasyon Salımı	2	2	2	2
YMD 04 Sorumlu Kaynak Kullanımı	5	8	0,80	1,28
YMD 05 Yerel Kaynak Kullanımı	4	6	0,64	0,96
YMD 06 Yeniden Kullanılan, İşletirilen ya da Geri Dönüştürülebilen Malzeme Kullanımı	14	26	2,24	4,16
YMD 07 Dayanıklılık Malzeme Kullanımı	6	9	0,96	1,44
Toplam:	66	100	8,96	16,00

Uzman Adı Soyadı
Mesleği

İmza

	alınan kredi	toplam kredi	alınan ağırlıklı kredi	toplam ağırlıklı kredi
İOK İç Ortam Kalitesi				52
İOK 01 Görsel Konfor	10	28	2,00	5,60
İOK 02 İşitsel Konfor	18	28	3,60	5,60
İOK 03 Isıl Konfor	10	28	2,00	5,60
İOK 04 Hava Kalitesi	14	16	2,80	3,20
Toplam:	52	100	10,40	20,00

Uzman Adı Soyadı
Mesleği

İmza

	alınan kredi	toplam kredi	alınan ağırlıklı kredi	toplam ağırlıklı kredi
EKV Enerji Kullanımı ve Verimliliği				70
EKV 01 Bina enerji performansı	50	75	12,50	18,75
EKV 02 Yenilenebilir Enerji Teknolojileri	20	25	5,00	6,25
Toplam:	70	100	17,50	25,00

Uzman Adı Soyadı
Mesleği

İmza

	alınan kredi	toplam kredi	alınan ağırlıklı kredi	toplam ağırlıklı kredi
SAY Su ve Atık Yönetimi				68
SAY 01 Su yönetimi	33	50	7,92	12,00
SAY 02 Atık yönetimi	35	50	8,40	12,00
Toplam:	68	100	16,32	24,00
GENEL TOPLAM:			71,48	100,00

Uzman Adı Soyadı
Mesleği

İmza

	alınan kredi	toplam kredi	alınan ağırlıklı kredi	toplam ağırlıklı kredi
INO İnovasyon_Bina				25
INO 01 Yenilikçi Uygulamalar	10	33	1,00	3,30
INO 02 Sürekli İzlenebilirlik	15	67	1,45	6,70
Toplam:	25	100	2,45	10,00

Uzman Adı Soyadı
Mesleği

İmza

SERTİFİKA KURULUŞUNUN
Adı:
Adresi:
Tel:
E-mail:





Yayınlarımız

www.meslekihizmetler.csb.gov.tr



YAYINLARIMIZ



meslekihizmetler.csb.gov.tr

Arasacak Kelimeyi Giriniz

www.sifiratik.gov.tr

Türkçe



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

GENEL MÜDÜRLÜK - GÖREV MİSYON-VİZYON BİRİMLER



Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü

Genel Müdürlüğümüzün Aylık Faaliyetleri

Genel Müdürlüğümüz Yazışma Kodları

Yapı Malzemeleri alanında görevlendirilen; Onaylanmış Kuruluşlar, Uygunluk Değerlendirme Kuruluşları, Ulusal Teknik Onay Kuruluşları ve Avrupa Teknik Değerlendirme Kuruluşları

Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitici Kuruluşları

Merkezi Isıtma Sistemlerinde Gider Paylaşımı

Mevzuat (Kanunlar, Yönetmelikler, Genelgeler)

Hizmet Standartları Tabloları

Genel Müdürlüğümüz Projeleri

Genel Müdürlüğümüzün Faaliyetlerine İlişkin Tanıtım Filmleri

Yurtdışı Görev Raporları

İç Kontrol

Bisiklet Yolu Çizim Proje Dosyaları

ENB Hazırlama Yetkili Firmaları

KÜTÜPHANE

Müteahhlik / Müelliflik İşlemleri ve Komisyon Kararları



ENERJİ VERİMLİ BİNA MODEL BİNA

DUYURULAR

[TÜMÜNÜ GÖSTER](#)

26 Nisan

08 Şubat

28 Aralık

15 Ocak

- BİNALARIN YIKILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK...
- EKB UZMAN EĞİTİCİSİ EĞİTİMİ
- Elektrik Enerjisinin Birincil Enerji Ve...
- BAKANLIK TEMSİLCİSİ SINAV SONUÇLARI YAYINLANDI

HABERLER

[TÜMÜNÜ GÖSTER](#)



T.C. ÇEVRE VE
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

KAMU BİNALARININ ENERJİ VERİMLİ YENİLEMESİNE YÖNELİK REHBER



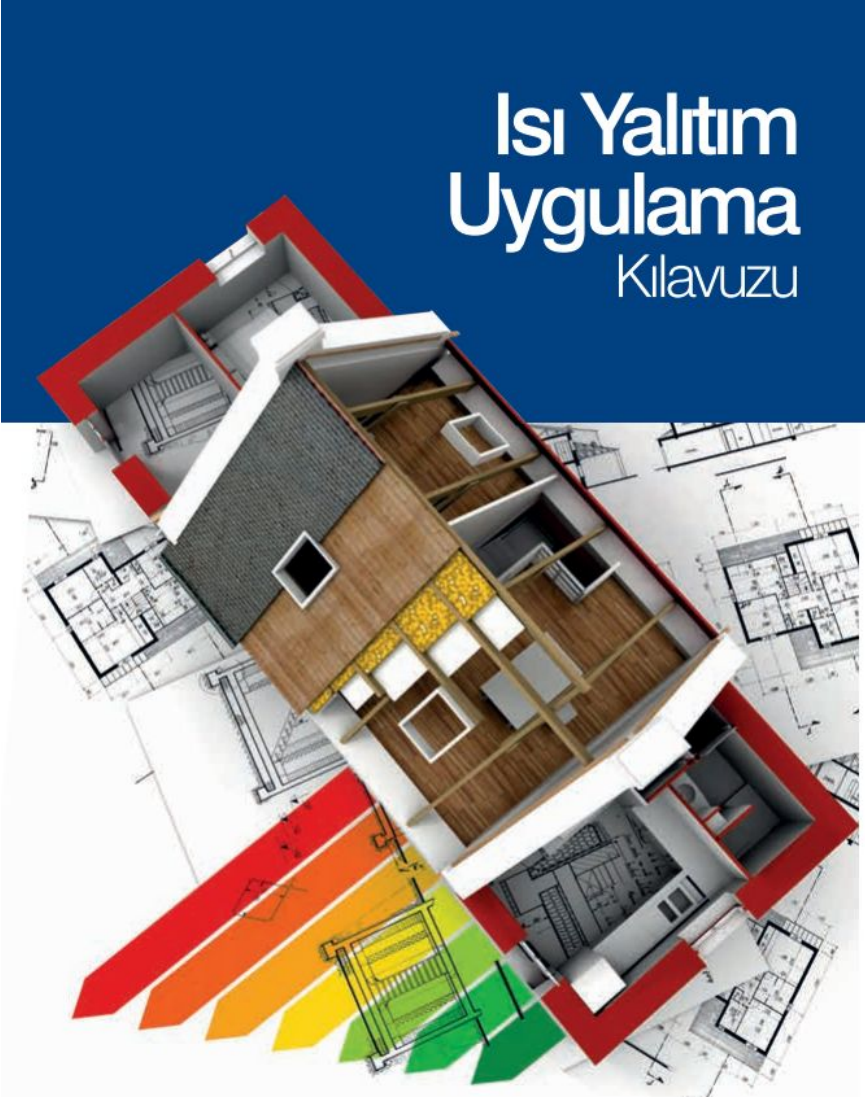
Mevcut kamu binalarının;

- Enerji tüketiminin azaltılması,
- Enerji verimliliği,
- İç mekân kalitesinin artırılması,
- Güncel mevzuata uyum
- Tasarım (projelendirme) süreci, inşaat süreci, “test ayar dengeleme (TAD)” ve işletme sürecinde dikkate alınması uygun olacak önerileri içermektedir

- ❖ Hizmet-ofis binaları,
- ❖ Sağlık yapıları (hastaneler, sağlık ocakları vb.),
- ❖ Eğitim kurumları (ilkokullar ve orta öğretim okulları, üniversite binaları, kampüsler),
- ❖ Lojmanlar, konukevleri, kreşler, yurtlar, cezaevleri,
- ❖ Spor salonları, yüzme havuzları,
- ❖ Ulaştırma binaları (havaalanları, tren garları, otogarlar).



Isı Yalıtım Uygulama Kılavuzu



Mevcut binalarda yapılacak ısı yalıtım uygulamasının standartlara ve mevzuatlara uygun olmasının sağlanması amacıyla uygulama yaptıracaklara ve uygulayıcılara bilgi vermek amacıyla hazırlanmıştır.




T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI



**Termal Kamera ile
Bina Isı Kayıplarının Görüntülenmesi
Uygulama Esasları Kılavuzu**



BİNA SEKTÖRÜ ENERJİ VERİMLİLİĞİ TEKNOLOJİ ATLASI



Karar alıcılar ile özel sektör aktörlerini, Türkiye’de binalar için enerji verimliliği teknolojileri (EVT) pazarındaki ürünler, hizmetler, aktörler ve bu pazarın ardında bulunan itici güçler hakkında bilgilendirmek ve yol göstermek, ilgili teknolojiler için mevcut ve potansiyel pazar büyüklüğüne odaklanmakta ve bu teknolojilerin Pazar gelişimini arttırmaya yönelik tavsiyelerde bulunmak amacıyla hazırlanmıştır.



T.C. ÇEVRE VE
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

NEREDEYSE SIFIR ENERJİLİ BİNALAR (NSEB) İÇİN

REHBER KİTAP

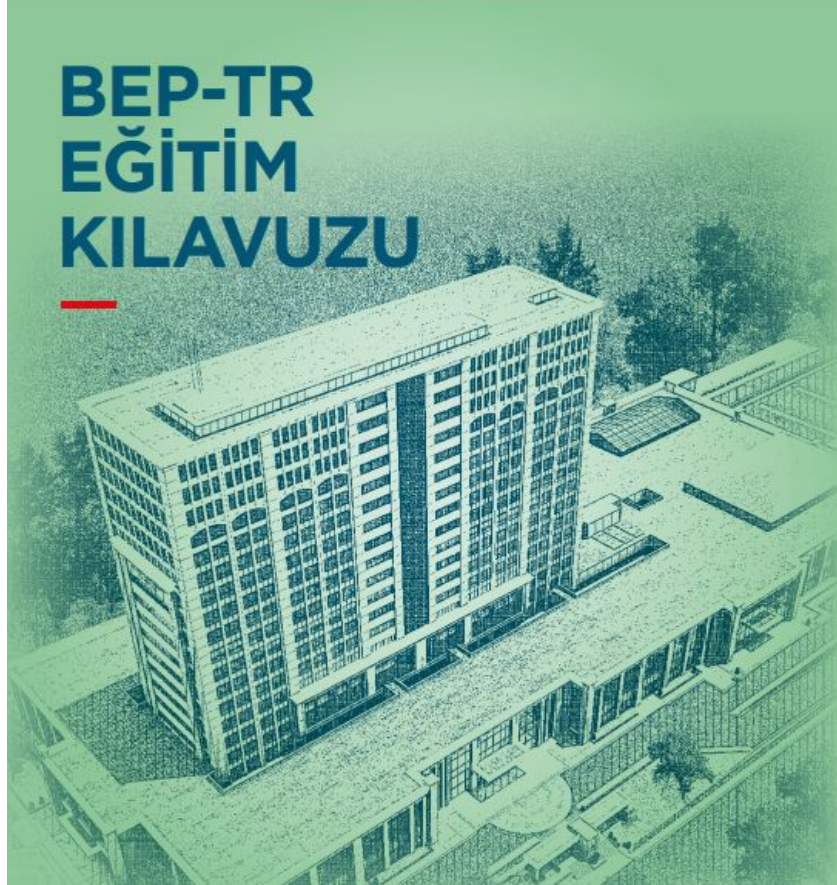


Türkiye'deki binalarda enerji performansı iyileştirme politikaları kapsamında neredeyse sıfır enerjili binalar (nSEB) uygulamasına yönelik bilgi sağlamak amacıyla hazırlanmıştır.



T.C. ÇEVRE VE
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

BEP-TR EĞİTİM KILAVUZU



YAYINLARIMIZ



KÜTÜPHANE

Bisiklet Yolu Örnek Proje Dosyaları

Isı Yalıtım Klavuzu

Isı Paylaşım Sistemi

Ahşap Dış Cephe İş İskeleleri

BÜTÜNLEŞİK BİNA TASARIMI
YAKLAŞIMI

BÜTÜNLEŞİK BİNA TASARIMI
YAKLAŞIMI İLE BİNA
PERFORMANSINA YÖNELİK
ÖNCELİK VE HEDEFLER

BÜTÜNLEŞİK BİNA TASARIMI
YAKLAŞIMI İLE PROJE GELİŞTİRME
SÜRECİ UYGULAMA KILAVUZU

Binalarda Enerji Sistemleri ve
Ölçüm Yöntemleri

Binalarda Enerji Verimliliği AB ve
Türk Mevzuatı

Çevre Dostu Binalarda Enerji
Verimliliği Örnek Uygulamaları

Enerji Verimli Bina Tasarım
Stratejileri

Enerji Verimliliği Proje Kontrol
Formu Açıklama Kılavuzu

Çelik Yapıların Tasarımı, Hesap ve
Yapım Esaslarına Dair Yönetmelik
Uygulama Kılavuzu

BEPTTR II REHBER

BEP TR II EĞİTİM KILAVUZU

ISI YALITIM YOL HARİTASI BİNA
SAHİPLERİ

ISI YALITIM YOL HARİTASI
FİRMALAR

ŞEHİR İÇİ BİSİKLET YOLLARI
KILAVUZU

Termal Kamera İle Bina Isı
Kayıplarının Görüntülenmesi
Uygulama Esasları Kılavuzu

Mevcut Binalara Isı Yalıtım
Uygulama Aşamaları

GÜVENLİ BİSİKLET SÜRÜŞ
TEKNİKLERİ EL KİTABI

BİSİKLET SÜRERKEN NELERE
DİKKAT ETMELİ BROŞÜRÜ

Kamu Binalarının Enerji Verimli
Yenilemesine Yönelik Rehber

Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar
(nZEB) İçin Rehber

BİNA SEKTÖRÜ ENERJİ
VERİMLİLİĞİ TEKNOLOJİ ATLASI

Elektrik Enerjisinin Birincil Enerji Ve
Sera Gazı Salımı Katsayıları

Konut Araştırma Raporu (Özet)

Yeşil Bina Değerlendirme Kılavuzu

Yeşil Yerleşme Değerlendirme
Kılavuzu



İlginiz İçin Teşekkür Ediyorum...

beptr2@csb.gov.tr

0312 410 79 80