



TEMİZ ENERJİ VAKFI SENEDİ

1999 - ANKARA

*TEMİZ ENERJİ VAKFI SENEDİ **

TANIMLAR

Madde 1- Aşağıda belirtilen amaçlar doğrultusunda çalışmalar yapmak üzere " **Temiz Enerji Vakfı** " adı altında bir vakıf kurulmuştur. Bu senette " **Temiz Enerji Vakfı** " kısaca " **Vakıf** " olarak anılacaktır.

VAKFIN MERKEZİ

Madde 2- Vakfın Merkezi "Ankara"dadır. Ancak Vakıf Üst Kurulu önceden Vakıflar Genel Müdürlüğüne bilgi vererek Merkezin başka bir yere taşınmasına karar verebilir. Yurt içinde ve yurt dışında Vakfın amaçlarını gerçekleştirmek ve yardımcı olmak üzere temsilcilikler, bürolar ve şubeler açılabilir.

VAKFIN AMAÇLARI

Madde 3- Vakfın amaçları, temiz ve yenilenebilir (tükenmez) enerjilerin yaygın kullanımını sağlayacak araştırma, geliştirme ve uygulama çalışmalarını yaparak veya yaptırarak ve kirletici, yenilenmeyen (tükenebilen) enerji

* Ankara Asliye 17. Hukuk Mahkemesinin 26.12.1994 gün, E: 1994/732, K.1994/685 sayılı kararı ile tescil edilmiş olup, 15 ocak 1995 gün ve 22172 sayılı Resmi Gazetede yayınlanmıştır.

kaynaklarının çevreyi en az kirletecek şekilde kullanılmasını sağlayacak araştırma, geliştirme ve uygulama çalışmalarını yaparak veya yaptırarak, enerjinin tutumlu kullanımına yönelik çalışmalar yaparak veya yaptırarak, yerel, bölgesel ve küresel ölçeklerde çevre kalitesini geliştirmek ve gelecek için çevreyi kirletmeyen temiz bir enerji yapısı oluşturmakt

VAKFIN ETKİNLİKLERİ

Madde 4- Vakıf, amaçlarını gerçekleştirmek için aşağıdaki etkinliklerde bulunur:

a) Temiz ve yenilenebilir (tükenmez) enerjilerin yaygın kullanımına öncülük edecek çalışmalar yapar, bunlarla ilgili olarak yeni yerleşim alanları kurar, kurdurur, destekler, aynı amaçla eski yerleşim alanlarında da uygulama çalışmaları yapar, yaptırır, destekler.

b) Temiz ve yenilenebilir enerji konularında kuramsal ve deneysel çalışmalar yapar, yaptırır, destekler, laboratuvarlar kurar, gerekli aygıtlar alır veya kiralar.

c) Temiz ve yenilenebilir enerji konularında çalışanlar arasında iletişimi arttıracak etkinliklerde bulunur, bu konularda yapılan çalışmaların yayar ve duyurur; bu konularda çalışan kuruluşlar arasında eşgüdümü sağlar, çeşitli kuruluşların katılabileceği ortak çalışmalar geliştirir.

d) Temiz ve yenilenebilir enerji konularında bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeylerde her türlü toplantıyı düzenler, düzenlenen toplantılara katkıda bulunur, destek olur.

e) Temiz ve yenilenebilir enerji konularında çalışan ulusal ve uluslararası kuruluşlarla ilişkiler kurar, ortak çalışmalara girer, projelere katılır, katkıda bulunur, destekler.

f) Kamu ve özel kuruluşların temiz ve yenilenebilir enerji ile ilgili isteklerini projelendirir, verilen projeleri değerlendirir ve sonuçlandırır.

g) Kamuoyunu temiz ve yenilenebilir enerjiler konusunda aydınlatır, bilgilendirici etkinliklerde bulunur, danışma ve bilgilendirme merkezleri kurar.

h) Temiz ve yenilenebilir enerji konuları ile ilgili eğitici ve öğretici etkinliklerde bulunur, bu konulardaki etkinlikleri destekler, bilimsel araştırma yapan kişilere ve öğrencilere burs verir.

i) Temiz ve yenilenebilir enerji konularında yarışmalar düzenler, ödülleri ve armağanları verir.

j) Enerji üretim ve tüketim alanlarında çevreye olumsuz etkileri belirleyecek ölçme ve değerlendirme çalışmaları yapar; olumsuz etkileri giderici araştırma, geliştirme ve uygulama çalışmaları yapar, yaptırır, destek olur.

k) Temiz ve yenilenebilir enerjilerin yaygın kullanımını engelleyen teknik, ekonomik, sosyal ve yönetsel engelleri belirler, bu engellerin aşılması için

çalışmalar yapar, ilgili kuruluşlar nezdinde girişimlerde bulunur, bu konularla ilgili mevzuat değişikliği çalışmalarına katılır, destek olur.

l) Kentlerde temiz ve yenilenebilir enerjilerin yaygın kullanımı ile kirlenici ve yenilenmeyen enerjilerin tutumlu ve çevreyi en az etkileyecek şekilde kullanımını sağlayacak araştırma, geliştirme ve uygulama çalışmaları yapar, bu konularda yerel yönetimlere danışmanlık hizmetleri verir. Kentlerde enerji tesislerinin çevreye olumsuz etkilerini belirleyecek ölçme ve değerlendirme çalışmaları yapar; olumsuz etkileri azaltacak çalışmalar yapar, yaptırır, destek olur.

m) Temiz ve yenilenebilir enerji ile ilgili alanlarda kamu ve özel kuruluş ve kişilere görüş bildirir, danışmanlık hizmetleri verir.

n) Temiz ve yenilenebilir enerji üretim ve dağıtım tesisleri kurar, kurdurur, işletir, üretilen enerjinin dağıtım ve satışıyla ilgili merkezler, bürolar açar.

o) Enerji tasarrufu konusunda araştırma, geliştirme ve uygulama çalışmaları yapar, ilgili yönetmeliklerin değiştirilmesi ve yenilenmesi çalışmalarına katılır, destek olur.

p) Temiz ve yenilenebilir enerji teknolojilerinin geliştirilmesi, üretimi ve yaygın kullanımını sağlamak amacıyla küçük, orta ve büyük ölçekli sanayi kuruluşları ile ortak çalışmalar yapar, çalışmalara destek olur, ortak tesisler ve işletmeler kurar, ticari işletme açar, açtığı ticari işletmeyi gerek görürse kapatır, açacağı ticari işletmenin yöneticilerini seçme ve atamada gerektiğinde bir yöneticinin yada tüm yöneticilerin işine/işlerine son vermede vakıf yönetim kurulu karar verir.

VAKFIN MAL VARLIğI

Madde 5- Vakfin mal varlığı 427.500.000TL.'dir.

VAKFIN GELİRLERİ

Madde 6- Vakfin her türlü taşınır ve taşınmazdan elde edeceği gelirler, vakfin vereceği hizmet ve mal karşılığı elde edeceği gelirler, Vakfa yapılacak bağışlar ve Vakfin kurucu üyelerinden sağlanacak gelirler Vakfin gelirlerini oluşturur.

Vakfin gelirlerini artırmak amacıyla bağışlar toplar, taşınır ve taşınmaz mallar edinir, bunları kiralar, satar. Kamu kurum ve kuruluşları ile özel kuruluşlara sunduğu mal ve hizmetler karşılığı gelir sağlar, amaçları doğrultusunda gerçekteştireceği her türlü çalışmadan gelir elde eder. Gelirlerini amaçlarına uygun biçimde çoğaltmak için her türlü yasal girişimde bulunur.

Vakıf, amacına uygun olarak kurulmuş veya kurulacak fonları ve tahsisleri kabul eder ve yönetebilir. Özel ve tüzel kişiler tarafından yasalara ve bu senet hükümlerine aykırı olmayan diğer özel koşulları kapsar şekilde yapılacak tahsisleri kabul eder ve yönetebilir.

Özel ve tüzel kişilerce Vakfa bağışlanacak taşınır ve taşınmazlar, bağış senesinde belirtilmediği durumlarda, bu kişilerin (özel kişiler sağ iseler, tüzel kişiler yasal olarak varlıklarını sürdürüyorsa) izinleri, Yönetim Kurulu'nun önerisi ve Vakıf Üst Kurulu'nun onayı ile ilgili mevzuat hükümleri saklı kalmak kaydıyla satılabilir.

Vakf, sürekli gelir kaynakları oluşturmak üzere yatırımlar yapabilir, ekonomik girişimlerde bulunabilir. İşletmeler ve ortaklıklar kurabilir, kurduğu ve katıldığı girişimleri tek başına veya ortaklıklarla yönetebilir.

VAKFIN ORGANLARI

Madde 7 - Vakfın organları şunlardır :

- a) Vakıf Üst Kurulu,
- b) Vakıf Yönetim Kurulu,
- c) Vakıf Denetim Kurulu,
- d) Vakıf Yönetimi

VAKIF ÜST KURULU

Madde 8- Ekli (1) No.lu listede belirtilen özel ve tüzel kişiler Vakfın ilk Üst Kurulu'nu oluşturur.

Üst Kurul, Vakfın en yüksek karar organıdır, Vakıfla ilgili her türlü kararları alır.

Yeni üyeler, Yönetim Kurulu'nun ya da Üst Kurul üyelerinin önerisiyle Üst Kurul üye tam sayısının salt çoğunluğu ile Vakıf Üst Kurulu'na seçilirler. Yeni üye seçimi, Üst Kurul toplantılarında yapılabileceği gibi, bu

toplantıların dışında üye kabul formlarını Üst Kurul üye tam sayısının salt çoğunluğunun imzalaması ile de yapılabilir.

Üst Kurul, Yönetim Kurulu'nun çağrısı üzerine Vakıf çalışmalarının gerektirdiği zamanlarda ya da Vakıf Üst Kurul üyelerinin dörtte birinin Yönetim Kurulu'na verecekleri yazılı istek üzerine toplanır. Ancak senede en az bir kez toplanmak zorundadır. Birinci toplantıda üye tam sayısının salt çoğunluğu sağlanamaz ise, en geç 1 hafta içinde yapılacak ikinci toplantıda bu koşul aranmaz; kararlar toplantıya katılan üyelerin salt çoğunluğu ile alınır. Bu durum ve ikinci toplantının günü, ilk toplantıya ilişkin duyuruda üyelere bildirilir. Üst Kurul, her toplantısı için kendi içinden, katılan üyelerin salt çoğunluğuyla Üst Kurul Başkanını seçer. Tüzel kişiler Vakıf Üst Kurulu'nda en çok iki kişi ile temsil edilebilirler.

Üst Kurul, üyelerince ve Yönetim Kurulu'nca önerilen özel ve tüzel kişileri, üye tam sayısının salt çoğunluğuyla, onur üyeliğine seçer. Onur üyeleri, Üst Kurul toplantılarına katılabilirler ve görüş bildirebilirler, ancak oy hakları yoktur. Onur üyeliği yaşam boyudur, başkasına devredilemez, varislere geçmez.

Üst Kurul, atamayla gelen 2 üye dışında, kendi arasında veya dışarıdan, üye tam sayısının salt çoğunluğuyla Yönetim Kurulu'na 5 asil ve 5 yedek üye seçer. Üst Kurul, Yönetim Kurulu üyelerine toplantı başına verilecek ücretleri belirler.

Tüzel kişilere ait Üst Kurul üyeliği, o kuruluşun yasal varlığı bulunduğu sürece geçerlidir. Tüzel kişiler, kendilerini temsil eden Üst Kurul üyelerini değiştirebilirler, ancak Yönetim ve Denetim kurullarına seçilmiş olan üyeler görev sürelerini doldururlar. Özel kişilerin Üst Kurul üyelikleri yaşam

boyudur, başkasına devredilemez, varislere geçemez. Üst Kurul üyeleri kendi istekleriyle Üst Kurul üyeliğinden ayrılabilirler.

Üst Kurul, kendi arasından veya dışarıdan üye tam sayısının salt çoğunluğu ile Denetim Kurulu'na 2 asil ve 2 yedek üye seçer.

Üst Kurul, bir önceki dönemde yapılan etkinlikleri değerlendirir, ileriye yönelik etkinlikleri görüşür ve kararlar alır.

Üst Kurul, her hesap yılı sonunda Yönetim Kurulu'nca hazırlanan Vakıf bilançosu ve gelecek yılın tahmini bütçesini görüşerek onaylamak üzere takvim yılının ilk iki ayı içinde toplanır.

Üst Kurul, Vakfın yurt dışında ortaklıklara katılması, temsilcilikler, bürolar ve şubeler açılması konularında kararlar alır.

Üst Kurul, üyelerince ve Yönetim Kurulu'nca önerilen özel ve tüzel kişilerin ödüllendirilmesiyle ilgili kararlar alır. Ödül kazanan özel ve tüzel kişiler, ödül aldıkları dönemi izleyen iki dönem Üst Kurul'a katılmaya hak kazanırlar, ancak oy hakları yoktur.

Üst Kurul, kararlarını bu vakıf senedinde ayrıca belirtilmiş olanların dışında, katılanların salt çoğunluğu ile alır. Üyeler oylarını kabul veya red şeklinde belirtirler. Çekimser oy kullanamazlar. Üst Kurul toplantısına katılmayan bir üye, yazılı olarak diğer bir üst kurul üyesine kendini temsil hakkı tanıyabilir; bir Üst Kurul Üyesi, kendisi dışında en çok bir kişiyi Üst Kurul toplantısında temsil edebilir.

VAKIF YÖNETİM KURULU

Madde 9- Yönetim Kurulu 7 üyeden oluşur.

Bu üyelerin 2 tanesi Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) Bilim Kurulu'nca atanır.

Yönetim Kurulu'nun diğer 5 üyesi, Vakıf Üst Kurulu tarafından, kendi aralarından veya dışardan üye tam sayısının salt çoğunluğu ile seçilir.

TÜBİTAK Bilim Kurulu'nca atanacak Yönetim Kurulu Üyelerinin birisi, TÜBİTAK'ndan, Üniversiteler yada eşdeğer araştırma kurumlarından, Vakfın çalışmalarıyla ilgili görülen ve en az doktorası bulunan kişiler arasından TÜBİTAK Başkanı tarafından önerilir, diğeri ise Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı'nca önerilir.

Yönetim Kurulu Üyeleri 4 yıl süre için seçilirler ve atanırlar. Görev süreleri biten üyeler yeniden seçilebilirler. Yeni üyeler göreve başlayana kadar eski üyeler görevlerine devam ederler. Süre dolmadan ayrılan üyenin yerine geçen yedek üye, eksik kalan süreyi tamamlar. Atamayla gelen üyeler, TÜBİTAK Bilim Kurulu'nca bu süre dolmadan da değiştirilebilirler. Ayrıca Vakıf Üst Kurulu, gerektiğinde bu süre dolmadan da seçim yapılmasına karar verebilir.

Yönetim Kurulu Başkanı, Yönetim Kurulu Üye tam sayısının salt çoğunluğuyla kendi üyeleri arasından seçilir.

Yönetim Kurulu, Başkan aracılığıyla Vakfın tüzel kişiliğini temsil eder. Yönetim Kurulu, Vakfı amaç ve yasalara uygun olarak yönetir, Vakıf Üst Kurulu'nun aldığı kararları uygular.

Yönetim Kurulu, görevlerinden dolayı Vakıf Üst Kurulu'na karşı sorumludur.

Yönetim Kurulu, Vakıf personeli kadro cetvelini onaylar.

Yönetim Kurulu, Vakfın yıllık bilançosunu, tahmini bütçesini ve çalışma raporunu hazırlar ve Vakıf Üst Kurul'nun onayına sunar.

Yönetim Kurulu, Yönetim Kurulu Başkanı'nun çağrısıyla, yılda en az altı kez toplanır. Yönetim Kurulu'nun toplantı yeter sayısı 4 kişidir. Kararlar, bu Vakıf senedinde ayrıca belirtilmiş olanların dışında, toplantıya katılan üyelerin salt çoğunluğu ile alınır. Oyların eşit olması durumunda Başkan'ın oyu iki oy sayılır. Yönetim Kurulu üyeleri oylarını kabul veya red diye kullanırlar; çekimser oy kullanamazlar. Yönetim Kurulu toplantılarına 3 kez üst üste, geçerli bir neden göstermeden katılmayan üyenin üyeliği son bulur.

Yönetim Kurulu, Vakfın, amaçlarına uygun olarak yurt içinde işletmeler kurmasını, yatırımlar yapmasını, ortaklıklara katılmasını, temsilcilikler, danışma ve bilgilendirme merkezleri, bürolar ve şubeler açmasını karara bağlar.

Yönetim Kurulu kendisine ait yetkileri, uygun gördüğü ölçüde Genel Yönetmene devredebilir.

Yönetim Kurulu, gerektiğinde alt kurullar kurarak belli çalışmaların yürütülmesinde bu kurulları yetkili kılabilir.

Yönetim Kurulu Üyelerine ödenmesi kararlaştırılan huzur hakkı Vakıf Üst Kurulu'nun onayı ile kesinleşir. Vakıf işleri ile ilgili yurtiçi ve yurtdışı seyahatlerde ödenecek yolluk v.b. ücretler, her yıl Vakıf bütçesinin durumuna göre Yönetim Kurulu'nca belirlenir.

Yönetim Kurulu, Vakfın amacına uygun çalışmalarının yürütülmesinde yol gösterici kararlar alır, bu kurula sunulan gelişmeleri değerlendirir, yapılması gereken değişiklikler ve gelişmelerle ilgili kararlar alır, daha önce aldığı kararlar doğrultusunda çalışmaların gelişimlerini izler, denetler, yapılması gereken değişimleri belirler, gerektiğinde çalışmalara son verebilir, yeni çalışmaların uygulanabilirliğine karar verir; kısacası, Vakfın etkinliklerini uygulamaya sokma, izleme ve sonuçlandırma bu kurul yetkilidir.

Yönetim Kurulu, Vakfın destek vereceği veya katılacağı projelere karar verir, Vakfın her türlü bilimsel toplantıyı düzenlemesine karar verir, yurtiçi ve yurtdışı toplantılara Vakıf adına katılacak kişileri belirler, Vakfın eğitici ve öğretici etkinliklerde bulunmasını sağlar, Vakfın vereceği ödüller ve armağanlar için aday gösterir, temiz ve yenilenebilir enerji konularında yapılan çalışmaların yayılması ve duyurulmasıyla ilgili kararlar alır

VAKIF DENETİM KURULU

Madde 10- Denetim Kurulu, Yönetim Kurulu'nun çalışmalarını, tüm defter ve evrakları inceleyerek rapor sunmak üzere Vakıf Üst Kurulu Üyelerinin kendi aralarından veya dışarıdan seçeceği 2 asıl ve 2 yedek üyeden oluşur. Görev süreleri 4 yıldır. Süreyi doldurmadan ayrılan üyenin yerine geçen üye, eksik kalan süreyi tamamlar. Denetim Kurulu Üyelerine ödenecek ücretler Vakıf Üst Kurulu'nca belirlenir.

VAKIF GENEL YÖNETİMİ

Madde 11- Vakıf Genel Yönetimi, Genel Yönetmen ve Genel Yönetmen'in görevlendireceği personelden oluşur.

Genel Yönetmen, Yönetim Kurulu'nca atanır. Genel Yönetmen, Yönetim Kurulu'na karşı sorumludur. Vakfın yönetiminde Vakıf Üst Kurulu ve Yönetim Kurulu kararlarına uygun olarak çalışır. Vakfın personelinden, Yönetim Kurulu'na karşı sorumludur. Yönetim Kurulu'nca verilen yetkiler çerçevesinde Vakfı diğer kişilere karşı temsil eder. Vakfın personeli, Yönetim Kurulu'nca onaylanan kadro cetveline uygun olarak Genel Yönetmence atanır. Vakfın personeli, Genel Yönetmene karşı sorumludur. Genel Yönetmen ve personelin görevlerine, göreve atanmalarındaki usule göre son verilir.

VAKIF SENEDİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

Madde 12- Vakıf senedinin değiştirilmesine Vakıf Üst Kurulu yetkilidir. Değişiklik, üye tam sayısının 2/3 ünün olumlu oylan ile yapılır.

FESİH VE TASVİYE

Madde 13- Vakfın yasal nedenlerle sona ermesi veya feshine karar verilmesi durumunda, vakıf varlığından vakıf borçları ödendikten sonra arta kalan her çeşit mal varlığı ile ekonomik değeri olan haklar TÜBİTAK'a devredilir.

YÜRÜRLÜK

Madde 14- Bu vakıf senedi hükümleri, Vakfın mahkeme siciline tescili ile yürürlüğe girer.

EK: 1 No.lu Liste

TEMİZ ENERJİ VAKFI KURUCULARI

Dr. Melih TAN (Ayrıldı- 21.2.1995)
Ergün ÖZAKAT
Doç.Dr. Muzaffer Mustafa EVİRGEN
Prof.Dr. Mustafa Özcan ÜLTANIR
Doç.Dr. Şükran DİLMAÇ
Prof.Dr. İ. Demir İNAN
Dr. İskender Engin TÜRE
Engin KIRAN
Prof.Dr. Gürbüz ATAGÜNDÜZ (Ayrıldı - 17.4.1995)
Doç.Dr. Çetin GÖKSU
Taner YILMAZ
Abdullah BİLGİN (Ayrıldı- 21.2.1995)
N. Nurhayat BİLGİN (Ayrıldı - 21.2.1995)
Hüseyin TEZGELMİŞ (Ayrıldı- 21.2.1995)

TEMİZ ENERJİ VAKFI ÜST KURUL ÜYELERİ 1995 ŞUBAT

Prof. Dr. İ. Demir İNAN
Prof. Dr. Mustafa Özcan ÜLTANIR
Doç. Dr. Çetin GÖKSU
Doç. Dr. Muzaffer EVİRGEN
Doç. Dr. Engin TÜRE
Doç. Dr. Şükran DİLMAÇ
Engin KIRAN
Taner YILMAZ

Ergün ÖZAKAT
Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu
Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı
Toplu Konut İdaresi Başkanlığı
İZOCAM

TEMİZ ENERJİ VAKFI 1995-1998 YÖNETİM KURULU

Prof. Dr. İ. Demir İNAN
Prof. Dr. Mustafa Özcan ÖLTANIR
Prof. Dr. Ahmet Şevket ÜÇER
Prof. Dr. Sahir ÇORTOĞLU
Doç. Dr. Çetin GÖKSU
Doç. Dr. Muzaffer EVİRGEN
Taner YILMAZ

TEMİZ ENERJİ VAKFI 1995-1998 DENETİM KURULU

Engin KIRAN
Korhan İŞİKEL

TEMİZ ENERJİ VAKFI ÜST KURUL ÜYELERİ 1999-TEMMUZ

Prof. Dr. Demir İnan
Prof. Dr. Engin Türe
Arş. Gör. Engin Kıran
Doç. Dr. Şökran Dilmaç
Taner Yılmaz
Doç. Dr. Çetin Gökau
Ergün Özakat
Prof. Dr. M. Özcan Öltanır
Prof. Dr. Şener Oktik

Orhan Şokro Mertoğlu
Hasan Hüseyin Dağ
Hamit Durdu
Selahattin Baysal
Önder Demirel
Prof. Dr. Şakir Şimşek
Doç. Dr. Filiz Karaoşmanoğlu
Doç. Dr. Aynur Eray
Fiz. Y. Müh. K. Önder Köse
Doç. Dr. F. Nur Demirebilek
Prof. Dr. Ahmet Ecevit
Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK)
Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV)
İZOCAM A.Ş.
Toplu Konut İdaresi Başkanlığı
FENTEK A.Ş.

TEMİZ ENERJİ VAKFI 1998-2002 YÖNETİM KURULU

Prof. Dr. Demir İnan
Prof. Dr. Engin Türe
Selahattin Baysal
Tamer Çakıl
Prof. Dr. Nevzat Özgöven (TÜBİTAK Temsilcisi)
Prof. Dr. Sahir Çörtoğlu (TTGV Temsilcisi)
İsmail Tamer

TEMİZ ENERJİ VAKFI 1998-2002 DENETİM KURULU

Engin KIRAN
Korhan İŞİKEL

TEMİZ ENERJİ VAKFI

TÜBİTAK
ATATÜRK BULVARI 221
KAVAKLIDERE 06100 / ANKARA
Tel: (312) 468 03 09
FAKS: (312) 427 21 27