

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

SANAYİ

- ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ - ISO 50001:2018 ihtiyacı
- Enerji etüdü ihtiyacı
- Sanayi alanında etüd-proje hizmeti veren firma bulunmuyor

TURİZM

- 700 adet otelden %40'ının kapsam içi olduğu halde Enerji Yöneticisi hizmeti olmadığı düşünülmektedir
- Mevcut çalışmalar yetersiz

KONUTLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Enerji kimlik belgesi çıkarılmış 1 milyondan fazla mevcut binanın ancak üçte biri kadarının C ve üzeri sınıfta olduğu, yeni yapılan binalarda bile istenilen performans düzeylerine ulaşılamadığı tespit edilmiştir.

En önemli verimlilik uygulaması yalıtımdır.



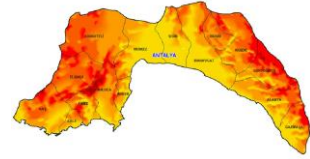
ANTALYA'DA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ (2019)

TOPLAM KENT	Enerji Tüketimi MWh	%
KONUT	3.512.264	12,7%
SABİT YAKMA	918.094	3,3%
ELEKTRİK	2.594.770	9,4%
ÜÇÜNCÜL (ÜÇÜNCÜ) BİNALAR	6.078.365	22%
SABİT YAKMA	1.996.894	7,2%
ELEKTRİK	4.081.470	14,8%
ENDESTRİYEL	6.001.763	21,7%
SABİT YAKMA	145.222	0,5%
OSB - SABİT YAKMA	268.872	1%
OTOPRODÜKTÖR - SABİT YAKMA	4.475.030	16,2%
ELEKTRİK	676.640	2,4%
OSB - ELEKTRİK	336.000	1,6%
TARIMSAL SULAMA	180.381	0,7%
ULASIM	-	43,6%
KENT ARAÇLARI	-	38,7%
OTOGAR	-	1,4%
HAVVALANI	-	3,4%
TOPLAM	27.651.291	100%

YENİLENEBİLİR ENERJİ POTANSİYELİ

Antalya ilinin toplam güneş radyasyonu verilerine bakıldığında ortalama 1600-1650 kWh/m²-yıl değeri ile 1527 kWh/m²-yıl olan Türkiye ortalamasından yüksek olduğu görülmektedir. Mevcut potansiyel göz önüne alındığında turizm, tarım ve sanayi sektörlerinde güneş enerjisi uygulamaları artık bir tercih olmaktan çıkmalı ve bir zorunluluk haline getirilmelidir.

OSB'nin "Çatılara Özgürlük Projesi" ile, fabrikaların çatılarında her yıl artan güneş enerjisi santralleri, enerji arz ve yenilenebilir enerji kaynağı kullanımını noktasında bölgemiz için olumlu bir gelişmedir.



YENİLENEBİLİR ENERJİ POTANSİYELİ

Antalya ili 1.082.350,94 TEP/yılı büyükötle potansiyeline sahiptir. Hayvansal, Kentsel organik atık ve Orman kaynaklı büyükötle potansiyelli toplam potansiyelin %10,72'sini oluşturmaktadır. Geriye kalan %89,28'lik kısım ise bitkisel potansiyeldir. Bu büyükötle potansiyelinin enerjide dönüştürülmesi şehrimiz açısından büyük öneme sahiptir.



Kızıllı ve Türkler Katı Atık Bertaraf tesislerinde toplam 30MWh elektrik üretiliyor.

ASAT Genel Müdürlüğü Hurma Atık Su Arıtma Tesisinde 3 zMWh elektrik üretilecek çamur yakma tesisi kurulacaktır.

ÖNERİLER

BİLİNÇLENDİRME - FARKINDALIK YARATMA

• EĞİTİM

Enerji verimliliği eğitimleri, OSB'de Sanayiciler eğitimler, Kamu kurumuna yönelik eğitimler, Turizm sektörüne yönelik, Meslek Odaları, Sivil Toplum Kuruluşlarına yönelik eğitimler, Üniversitelerde, İktisat ve İşlerde eğitimler

• ENERJİ VERİMLİLİĞİ YARIŞMALARI

Ortaokul ve ilçe düzeyindeki okullar arasında enerji verimliliği yarışmaları

• VERİMLİLİK ARTTIRICI PROJE YARIŞMALARI

Üniversite öğrencilerine yönelik enerji verimliliği proje yarışmaları

Paydaşlar: Kamu Kurum ve Kuruluşları, Özel Sektör, Meslek Odaları, Sivil Toplum Örgütleri

ÖNERİLER

- ENERJİ VERİMLİLİĞİ DANIŞMANLIĞI HİZMETLERİNDE İYİLEŞTİRMELER, KANUNİ DENETİM VE YAPTIRIMLAR
- ANTALYA'DA ENERJİ YÖNETİCİLİĞİ EĞİTİM MERKEZİ KURULMASI
- ENERJİ VERİMLİLİĞİNE YÖNELİK SERTİFİKALANDIRMA ÇALIŞMALARI İLE FARKINDALIK OLUŞTURULMASI
- DOĞRU PROJELENDİRMELER İLE KOJENERASYON VE TRJENERASYON SİSTEMLERİNİN YAYGINLAŞTIRILMASI
- ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİNDEKİ FABRİKALAR İÇİN ENERJİ ETÜDÜ HİZMETİ
- KAMU VE BELEDİYE BİNALARINDA YENİLENEBİLİR ENERJİ UYGULAMALARI YAPILMASI

ÖNERİLER

- KONUTLARDA ENERJİ ETKİN KENTSEL DÖNÜŞÜM VE YENİLENEBİLİR ENERJİ ENTEGRASYONU
- TOPLU TAŞIMA ARAÇLARININ ENERJİ ETKİN VE YENİLENEBİLİR ENERJİDEN YARARLANAN ARAÇLAR İLE DEĞİŞTİRİLMESİ
- KENT GENELİNDE ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI ALTYAPISI KURULMASI VE BU SİSTEMLER İÇİN STANDARTİZASYON GETİRİLMESİ
- SÜRDÜRÜLEBİLİR VE YENİLİKÇİ ATIK YÖNETİMİ, ATIKLARDAN ENERJİ ELDE EDİLMESİ
- BİYOKÜTLE YAKMA TESİSLERİ YATIRIMLARININ ARTTIRILMASI VE BİYOENERJİ MAHSULLERİNİN TEŞVİK EDİLMESİ
- GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ PROJELERİNİN ARTTIRILMASI

TEŞEKKÜRLER

ENERJİ YÖNETİMİ GRUBU ÜYELERİ

- Başkan: Omur YAZICI, ASAT Genel Müdürlüğü Doğu Bölgesi Atıkta Anıtma Tesisi Elektrik İşletme Şefi
- Sözcu: Emine Hanzade YIGIT, ABB Değ. İşçiler Dairesi Başkanlığı/İMAltınUP Projesi
- Üye: Prof. Dr. Şakir ÖZEN, Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı
- Üye: Prof. Dr. Alşın GÜNGÖR, Akdeniz Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı
- Üye: Şaban TAT, Antalya Elektrik Mühendisleri Odası Başkanı
- Üye: Ayhan ÇAKIR, ATSO Meclis Üyesi
- Üye: Çiğdem İŞKÜREK, Akdeniz Üniversitesi Enerji Yönetimi Birimi
- Üye: Özlem KILIÇARSLAN, ABB İklim Değişikliği ve Temiz Enerji Şube Müdürlüğü
- Üye: Sarp EMEKÇİ, ABB İklim Değişikliği ve Temiz Enerji Şube Müdürlüğü
- Üye: Ferit GÜLER, Elektrik Elektronik Mühendisi, Antalya Elektrik Mühendisleri Odası
- Üye: Hali Ercan KOKSAL, Türkiye Elektrik İletişim A.Ş.
- Üye: Ümit KÖÇÜKÇAKAL, Makine Mühendisi, Antalya Makine Mühendisleri Odası
- Üye: Serkan SARIDAŞ, ANTGIAD