

DÜNYADAN HEBERLER

ELEKTRİK ENERJİSİ SARFIYATI ARTIYOR

Dünyada elektrik sarfiyatı Norveç, İsveç ve Amerika Birleşik Devletleri gibi yüksek bir seviyeye erişmiş memleketlerde bile hızla artmağa devam etmektedir.

Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu Elektrik Enerjisi Komitesine göre 1964 yılı dünya elektrik enerjisi sarfiyatı 1963 yılından % 8 fazlasıyla 3043 milyar kWh olmuştur.

Nüfus başına yıllık sarfiyat 11577 kWh ile Norveç ve 146 kWh ile Türkiye arasında derecelenmiştir. Rusya dahil Avrupa ortalaması yaklaşık 2870 kWh dir.

SOVYET ENERJİ ENDÜSTRİSİ

Sovyet Rusya Devlet Enerji Üretimi, Endüstri ve Elektriklendirme Komitesi başkan yardımcısı Yakov Finogenov'a göre, Sovyet Enerji Üretimi santrallerinin toplam gücü 114000 MW'ı aşmış bulunmaktadır. Enerji üretiminde ise Rusya Avrupa'da başta gelmektedir.

Volga üzerinde Kuybişev yakınında 2300 MW gücündeki Lenin hidro-elektrik santrali 1958 yılında ilk ticari elektrik enerjisini üretmişti. Volga üzerinde Volgograd (eski Staligrad) yakınında 2530 MW gücündeki Komünist Partisi 22. Kongresi Hidroelektrik Santrali iki yıl sonra işletmeye girmiştir. Bir kaç yıllık süre içinde Saratov Hidroelektrik santrali tamamlanacak ve volga üzerindeki Çeboksari santralının inşasına başlanacaktır. Nizne - Volskaya santrali işletmeye girdiğinde Volga düşülerinin gelltilmesi tamamlanmış olacaktır.

önemli diğer Sovyet nehirlerinin enerji bakımından geliştirilmesi devam etmektedir. Beheri -4500 MW gücündeki Irkutsk ve Bratsk santrallerini takiben Ust-İlim Boguşani projeleri Angora nehri üzerindeki 14500 MWlık zinciri tamamlayacaktır.

Halen inşa halindeki Krasnoyarsk ve Sayan-Şugenskoye santralleri ile halen proje safhasında olan Niznyaya - Tunguska ve Sredney - Yenisey santrallerinden ibaret Yenisey zinciri ile iki mislinden fazla elektrik üretilecektir.

Nükleer enerji endüstrisi de yakın gelecekte önemli gelişmeler gösterecektir. 1964 de tamamlanan Beloyarskaya ve Nova - Voronezskaya nükleer enerji santrallerinin yarısına, bilhassa diğer enerji kaynaklarının darlık arzettiği bölgelerde yeni santraller inşa edilecektir.

Okyanus met ve cezirlerinin (gel - git) enerjisi de keza elektrikleştirme İçin büyük ümitler

vermektedir. Okhotsk ve Beyaz Deniz'e meç ve cezir enerjisi potansiyeli birkaç bin megawattlık üretim tesisi İnşasını mümkün kılmaktadır. Halen tek deneme istasyonu inşa halindedir;

Sovyet ilim adamları keza yeraltı ısı, güneş ve rüzgâr enerjisi gibi diğer enerji kaynaklarını kullanma problemini çözmek zorundadırlar. Bu konularla ilgili teorik araştırmalar yakında tabikatla tecrübe edileceklerdir. Bu maksada uygun olarak Sovyet Rusyanın ilk geotermik enerji santrali Kamçatka'da tesis edilmiştir.

Sovyet yüksek gerilim hatları 225 000 kilometrenin üzerine varmaktadır. Sovyetler Birliği dünyada tek olan 800 kV luk doğru akım hattına ve önemli miktarda 500 kV alternatif akım hatlarına sahiptir. Ülkenin orta ve güney bölgelerindeki enerji sistemlerinden meydana gelen orta yeri Volga'ya Urallara erişen Sovyet Rusya'nın Avrupa kısmındaki enterkonekte şebeke tesis edilmiştir. Bu şebeke bütün Sovyet üretim sistemlerinin hepsini bir kompleks olarak birleştirecek inşa halindeki şebekenin temelini teşkil edecektir.

Yakın gelecekte, doğuda üretilen ucuz elektrik enerjisi bu şebekenin ana damarları boyunca diğer sosyalist ülkeleri şimdiden birleştiren Mir sistemi enerji nakil hatları üzerinden ülkenin batı bölgelerine akacaktır.

155 MWLIK TURBO GENERATÖR

İkinci 155 MWlık turbo generatör grubu İtalya'nın Livorno şehrinde Marzocco termik santralında işletmeye girmiştir. Gücü 310 MWa çıkaran ünitenin yakıt - yağ kazanı ENEL'in siparişi ile Brown - Boveri tarafından plânlanmış ve firmanın Alman, İtalyan, ve İsviçre tali firmaları tarafından inşa edilmiştir.

SEKİZ METRELİK BUSİNO

Sahil bölgelerindeki enerji nakil hatlarında tuz oturmasına dayanacak şekilde özel olarak projelendirilen sekiz metre boyundaki izolatör busingleri Japonya'da, Nagoya şehrinde Nippon Oalshi Kaisha tarafından başarı ile tamamlanmıştır. Bu busingler Tokya ve Chubu sistemleri arasında tnga halindeki 500 kV'luk enerji nakil hatları için tasarlanmıştır. Halen bu yüksek enerji nakü gerilimi Mart 1965 de 275 kV olup bu gerilimde igletilen 2970 km. hat mevcuttur. Ayrıca 220 kV da işletilen 464 km. lik hat da bulunmaktaydı.