

DENİZ SUYUNDAN İÇME SUYU ÜRETİMİ



Küresel ısınma, kuraklık, artan nüfus ve konfor yapısı, sanayileşme, tarımsal üretim tatlı su kaynaklarını azaltmakta ve negatif baskı yapmaktadır.

Günümü teknolojileri ile limanların, sahil şehirlerinin, tatil köylerinin, organize sanayi bölgelerinin, sanayi tesislerinin, termik santrallerin ve otellerin kullanma ve içme suyu ihtiyaçlarını deniz suyundan ekonomik olarak elde etmeleri mümkündür. Günümüzde deniz suyu, ekonomik ve verimli bir şekilde içme suyu ve kullanma suyuna dönüştürülebilmektedir.

Limanların, sahil şehirlerinin, tatil köylerinin, organize sanayi bölgelerinin, sanayi tesislerinin, termik santrallerin ve otellerin deniz suyundan desaline su temin etme tesisi yatırıma başlamadan önce MNE PROJE'ye danışmanızı tavsiye ederiz. MNE PROJE olarak doğru, güncel, ekonomik ve ileri teknolojilerin belirlenmesinde yardımcı olabilir. Unutmayalım ki yanlış yapılan ters osmos (RO) sistemi yatırımı oldukça pahalıya mal olmaktadır.

Deniz suyundan ters osmos (RO) metoduyla kullanma ve içme suyu elde ederken;

- Denizde nerede su alma yapısının kurulabileceği,
- Su alma yapısının nasıl olacağı,
- Su alma yapısında deniz suyuna dayanıklı hangi tür malzemelerin (borular ve pompalar gibi) kullanılacağı,
- Ön arıtma tesisinde hangi ünitelerin olacağı,
- Her bir ünitenin özelliklerinin ve kapasitelerinin ne olacağı,

- Filtrasyon ünitelerinde ne tür malzemelerin kullanılacağı, kapasitelerinin ne olacağı,
- Ters osmos ünitesinde ne tür malzemelerin ve ünitelerin olacağı ve kullanılacağı,
- Ters osmos ünitesinin kaç kademededen oluşacağı,
- Ters osmos ünitesinde kullanılacak membranların ve pompaların özelliklerinin ne olacağı,
- Ters osmos ünitesinde oluşan atık akımın enerji geri kazanım sistemi ile nasıl recycle edileceği,
- Demineralizasyon için hangi tür sistem kullanılacağı,
- Dezenfeksiyon, koagulant, oksidasyon, pH ayarlaması ve anti scalant için ne tür kimyasallar kullanılacağı ve dozlama pompalarının özelliklerinin ne olacağı,
- Konsantrastın nereden ve nasıl denize deşarj edileceği,
- Arıtma çamurlarının nasıl bertaraf edileceği,
- Kimyasalların tesiste nasıl kullanılacağı,
- Sistemin akım şemasının ne olacağı,

konularını içerecek şekilde MNE PROJE olarak uygun ileri teknolojileri belirlemek üzere fizibilite çalışması, projelendirme, ihale dokümanları ve şartname hazırlama alanlarında mühendislik, müşavirlik ve danışmanlık hizmetleri vermekteyiz.

Endüstriyel boyutta ters osmos metoduyla deniz suyundan kullanma ve içme suyu tesisini kurmak için MNE PROJE'ye danışmadan karar vermeyiniz. Paranızı çöpe atmayınız. Profesyonel kadrosu ile MNE PROJE bu konuyu çok iyi biliyor.