

Akkyu Nükleer Santrali'nde çalışan mühendislerden uyarı: Apartman inşaatı bile daha ciddi yürütülür

Akkyu'da çalışan mühendisler ve çalışanlar anlatıyor: Zemindeki çatlakların nedeni mevcut zeminin kendi kendini taşıyamaması. Temel deniz suyu dolu. Kullanılan dolgu malzemesinin niteliği belli değil Proje mevcut müteahhitlerin geçmişteki 'tecrübeleri' üzerinden yürütüyor, 'yapalım bir şey olmaz' mantığıyla hareket ediliyor. Nükleer santral değil de bir apartman yapılıyor gibi hareket ediliyor

Beğen 2 B

Tweetle

Takip et: @cumhuriyetgzt

Facebook'ta paylaş

WhatsApp

E-posta

Kaydet

Kaydettiklerim

Bunlarla da ilgilenebilirsiniz

- Nükleer güvenliğin en önemli ekipmanlarından... Akkyu'nun kor tutucusu inşaat sahasına ulaştı

[cumhuriyet.com.tr](#)

Yayınlanma tarihi: 21 Temmuz 2019 Pazar, 08:33



Çernobil faciasına yol açan nükleer santrali da yapan Rusya merkezli Rosatom şirketi tarafından Mersin Akkyu'da inşa edilmekte olan Nükleer Güç Santrali'nda çalışan üst düzey yetkililer ve çalışanlar santral inşaatındaki ihmaller zincirini anlattı. Nükleer karşıtlarının, yaşam savunucularının, uzmanlar ve meslek örgütlerinin tüm itirazlarına karşı temeli atılan ve 2023'te açılması planlanan santralin her bir aşamasının problemleri olduğuna dikkat çekildi.

Mayıs ayında nükleer reaktörünün oturacağı temelin bazı bölümlerinde çeşitli aralıklarla iki kez çatık oluştuğu, bu çatıkların Türkiye Atom Enerji Kurumu'nun (TAEK) müdahalesiyle giderildiği ortaya çıktı. Buna göre çatık olan bölümler tümüyle kırıldı ve yenilendi ancak tekrar çatık oluştu. Beton kırıldı ve sorunlu bölümlerde temel yeniden atıldı.

Çatıklar giderilse de benzer tehlike devam ediyor. Santraldaki fiziksel ilerlemenin yüzde iki civarında olduğunu belirten çalışanlar, "Boyle bir projenin çok ciddi mühendislik ekibiyle yürütülmesi gerekiyor, yatırımcı bile olsanız projeyi her aşamada yetkin

Okumadıklarınız

Bu kategoriye ait, henüz okunmadığınız haberler listelenmektedir. Tümünü görüntülemek için [tıklayınız](#).



Bahçeli'nin danışmanı tarafından paylaşılan 'özür dileme' videosu tepki topladı



Katliama teşvik



Göç İdaresi Genel Müdürlüğü'nden 'Harmandalı' açıklaması



Tolkien'den 'Beren ile Lúthien'

Video Haber



Festivalde kavga



AKP'li başkana AKP'lilardan tepki: Cumhurbaşkanımıza işte böyle böyle...



Kadıköy'de bir kadın tramvayın altında kaldı!

Aboneler İçin

A+

A-

mühendis ekipleriyle kontrol etmeniz lazım. Ancak Akkuyu bünyesinde yeterli sayıda mühendis bulunmuyor, var olan mühendisler de konuya hâkim değil" uyarısında bulundu.

OPTİMİZE EDİLMEDİ

Birgün'den Anıl Ataş'ın haberine göre; daha proje aşamasında bile sıkıntılar olduğunu söyleyen çalışanlar, "Santralin her bir projesinin Rosatom tarafından Rusya'da projelendirildi. Teknik olarak baktığımızda bu proje Türkiye'nin coğrafik ve yerel gerçekliğiyle örtüşmüyordu, tamamen kopyalanarak alınmış durumda. Yapılmak istenen santral Rusya'nın o çok soğuk hava koşullarından etkilenmemesi için dizayn edilmiş ama burada, Mersin gibi sıcak bir memlekete yapılmak isteniyor. Sadece buradan bile şunu çıkarabiliyoruz: Proje hiçbir şekilde buraya optimize edilmemiş. Bu çalışmaların tümü saha gerçeklerine göre revize edilmeli. Bu da maliyet ve zaman demek. O yüzden bunların hiçbirini yapılmıyor. Örneğin dağlardaki şev çalışmasının normalde daha yatay yapılması gerekirken maliyeti kısmak adına olması gereken dik yapılmış ve bu sebeple sürekli kocaman kayalar yuvarlanarak aşağı iniyor" dedi.

MEVCUT ZEMİNİ UYGUN DEĞİL

Santral projesinin mevcut zemin koşullarına uygun olmadığını ve bu meselenin projedeki en önemli ihmal olduğunu belirten adını saklı tuttuğumuz bir jeoloji mühendisi, zemin içerisinde boşlukların olduğunu ve zeminin santrali taşıyamayacağını söyleyerek şunları söyledi: "Santralin yapılmak istediği zemine bu proje hiçbir şekilde uygun değil. Zeminden alınan örneklerde zemin yapısının gevşek olduğu görülüyor. Kırıklı kayaçlar ve boşluklar nedeniyle kontrollsüz oturmalar yaşanması kaçınılmaz, ayrıca sıvılma riski de çok yüksek. Ve siz böyle bir zemine birinci dereceden nükleer yapı kurmaya çalışıyorsunuz. İşin üzücü yanı, bu konuda alınmış herhangi bir önlem yok. Bu durumu anlamak için inşaat sahasına girmenize bile gerek yok. Bölge zemin yapısını yol kenarındaki şevelerden görebiliyorsunuz. Santral inşaatındaki zemin yapısı da yol kenarındaki şevelerde gözlemediğiniz kırıklardan farklı değil. Bu alanda yapılabilecek birçok düzenleme var, doğru temel çalışmasıyla santrali kurabilirsiniz evet. Her türlü zemine yapı inşa edilebilir, teknik olarak. Ancak yapılmak istenen yapının kopyala/yapıtır değil, o zemine göre revize edilmesi gerekiyor. Bunların hiçbirini yapılmıyor, çünkü projeyi revize etmeye yetkin değiller."

TEMEL DENİZ SUYU İLE DOLU

Daha öncesinde temellerde meydana gelen çat�aklar üzerinden örnek veren yetkili mühendis, "Bu çat�akların nedeni de mevcut zeminin kendi kendini taşıyamamasından kaynaklıdır. Zemin, üstüne binen ağırlıktan dolayı hareket ediyor, bahsettiğim kontrollsüz oturmalar yaşanıyor. Dolayısıyla temelde zamanla çat�aklar oluşuyor. Daha temeli taşıyamayan zemin reaktörü nasıl taşıyacak meşhul. Bunun yanı sıra yapılan temellerden deniz suyu geliyor, yeni temeller komple deniz suyu ile dolu. Bu çok trajikomik bir durum açıkçası. Her şeye rağmen zemine uygun olmayan planı yine uygulamayı deneyecekler ve kaçınılmaz olarak yine aynı sonuçlarla karşılaşacaklar" açıklamalarında bulundu.

Normalde hazırlanan projelerin sürekli güncellenmesi gereğinden bahseden mühendis, "En basit apartmanda bile proje üç, dört kere revize edilir ama böyle bir çalışma bu inşaatta hiçbir şekilde yapılmıyor. Dokümanları inceleyecek, işleyecek yetkinlikte hiçbir personel yok. Zemindeki oturmadan dolayı temel kırılıyor, kimse neden olduğuna dair yorum yapamıyor. Ve bu şekilde 2023'te birinci reaktörü çalıştırmayı planlıyorlar. Tek dertleri şu an için bu gibi görünüyor" dedi.

DOLGU PROJYE TABİ DEĞİL

Temel atma öncesi yapılan dolgu çalışmasının projeye tabi olmadığını söyleyen bir başka yetkili, yapılan dolgularla ilgili hesaplamaların veya bilimsel verilerin bulunmadığını belirtti: "Dolgu yapılmadan önce kullanılacak malzemenin uygun olup olmadığı laboratuvar koşullarında incelenmelidir, tabii ki böyle bir şey söz konusu değil. Kullanılan dolgu malzemesinin niteliği belli değil. Konuya ilgili bilimselliğe dayanan hiçbir cevap alınamıyor. Saha içerisindeki hiçbir dolgu çalışmasında mühendislik nosyonu gözetilmemiş, 'yapalım bir şey olmaz' mantığıyla hareket edilmiş durumda. Projede bilimsel hesaplarla göre hareket eden hiç kimse yok."

Yatırımcı firmaların projesini denetleyemediğinden bahseden bir başka personel ise, "Proje tamamıyla mevcut müteahhitlerin geçmişteki 'tencrübeleri' üzerinden yürütüyor. Sanki bir nükleer santral yapılıyor gibi değil de bir apartman yapılıyor gibi hareket ediyorlar. Ki bir apartman inşa ederken bile çok daha ciddi bir süreç yürütülür. İçerideki süreç işte bu kadar kopuk ilerliyor" dedi.

The screenshot shows the Cumhuriyet Gazetesi website with the headline: 'Akkuyu Nükleer Santrali'nde çalışan mühendislerden uyarı: Apartman inşaatı bile daha ciddi yürütülür' (Warning from engineers working at Akkuyu Nuclear Power Plant: Apartment construction may also be more serious). Below the headline, there is a detailed text article. At the top right, there is a navigation bar with links for 'Web', 'Gizli', 'iPhone', 'Android', and social media sharing buttons for Twitter and Facebook. A counter indicates '1,494,563 いいね!' (Likes).

AKDENİZ BÜYÜK RİSK ALTINDA

Akkuyu NGS'nin soğutma işlemi deniz aracılığıyla yapılacak. Konuya ilgili görüşümüz bir kimya mühendisi de soğutma işleminin ardından denize boşaltılacak olan sıcak suyun bölgedeki deniz sıcaklığının artmasına yol açacağını, canlı popülasyonun bundan etkileneceğini söyledi. Soğutma işlemi modellemelerinin çevreye olan etkilerinden bahseden mühendis, projenin deniz sıcaklığına olan etkisinden daha yıkıcı bir etkiyle karşı karşıya kalacağımızı belirtti: "Soğutma meselesiyle ilgili deniz sıcaklığına olan etkisinden daha büyük bir problem var. Şöyled ki, bu tarz alanlarda suyun çekildiği borulara midye vs. yapışması adına suya klor karıştırılır. Haliyle sonrasında klor karıştırılan bu su denize geri boşaltılır. Farazi olarak konuşursak, bin 200 MW gücündeki bir reaktör soğutabilmek için ise saatte yaklaşık 180 bin m³ su gereklidir. Tesise ise bu reaktörlerden dört tane yapılması planlanıyor. Yani bu demektir ki, saatte 720 bin m³ klorlu su denize boşaltılacak. Çamaşır suyunda vs. kullanılan bu kimyasalın böylesine bir oranda Akdeniz'e boşaltıldığı düşündüğümüzde bunun ne derece yıkıcı etkileri olacağını görebiliyoruz."

TELAFİSİ MÜMKÜN OLMAYAN FELAKETLERE YOL AÇABILİR

TMMOB Akkuyu Nükleer Güç Santrali İzleme Komisyonu'nun bu ayın başında yayılmıştı raporda da tehlikelere dikkat çekilmişti. Nükleer Santralin birinci reaktörünün temelinde yaşanan çatlakların yaşanabilecek büyük tehlikelerin habercisi olduğun vurgulandığı raporda, Nükleer Güç Santrali'na ihtiyaç olmadığı belirtilere, "Bir kaza olması durumunda telafisi olanaksız büyük felaketlere neden olur" denilmişti. İnsa edilecek reaktörlerde kullanılan teknolojinin hiçbir yerde denenmemiş bir teknoloji olduğu ilk ağızdan ifade edildiğinin yetkililer tarafından itiraf edildiğinin belirtildiği raporda, bu bilginin, Türkiye bürokrasisinin Akkuyu için gerekli formaliteleri, olağanın dışında ne denli hızlı yerine getirdiğini gösterdiğini bunun da büyük sakıncalar içerdiği kaydedilmişti.



UYGULAMALAR

E-Gazete	iPhone / iPad / Android
Cumhuriyet Arşivi	Günlük Gazete Manşetleri
Cumhuriyet Kitapları	Şans Oyunları
Reklam	Milli Piyango
Künye	Kaydettiklerim
İletişim	Manşetleri Sitene Ekle
Yayın İlkeleri	Hava Durumu
RSS	Önceki Seçimler
31 Mart 2019 Yerel Seçimleri	
23 Haziran 2019 İBB Seçimi (tekrar)	

GALERİLER

Video Galeri	<i>İlhan Selçuk'un Yazıları</i>
Foto Galeri	21 Haziran 2010 tarihinde yitirdiğimiz
+ Haber	Cumhuriyet Gazetesi Başyazarı
+ Yaşam	İlhan Selçuk'un yazılarından seçmeleri okurlarımızla buluşturuyoruz. Bu köşede aydınlanmanın bilgesi Selçuk'un günümüze ışık tutan yazılarını bulabileceksiniz.
+ Kültür-Sanat	
+ Çevre	
+ Gezi	
+ Spor	
+ Doğa ve İnsan	



*İlhan Selçuk'un
Yazıları*

21 Haziran 2010

tarihinde yitirdiğimiz
Cumhuriyet Gazetesi Başyazarı
İlhan Selçuk'un yazılarından
seçmeleri okurlarımızla
buluşturuyoruz. Bu köşede
aydınlanmanın bilgesi Selçuk'un
günümüze ışık tutan yazılarını
bulabileceksiniz.

BÖLÜMLER

Astroloji	Bilim ve Teknoloji	Cumhuriyet Ege	Çalışma Yaşamı	Çevre	Çizerler	Dünya	Eğitim
Ekonomi	Gezi	Kitap	Konser	Kültür-Sanat	Otomobil	Pazar Yazılıarı	Piyasalar
Sağlık	Sinema	Siyaset	Sokak	Spor	Tiyatro	Türkiye	TV Rehberi
Uzay	Yaşam	Yazı Dizileri	Yerel Yönetmeli	* Şu Anda			

