

Haberler > Gündem Haberleri

Enkaz raporu gerçeği ortaya çıkardı! Ne toz ne asbest, bu kez tehlikenin adı: Kurşun

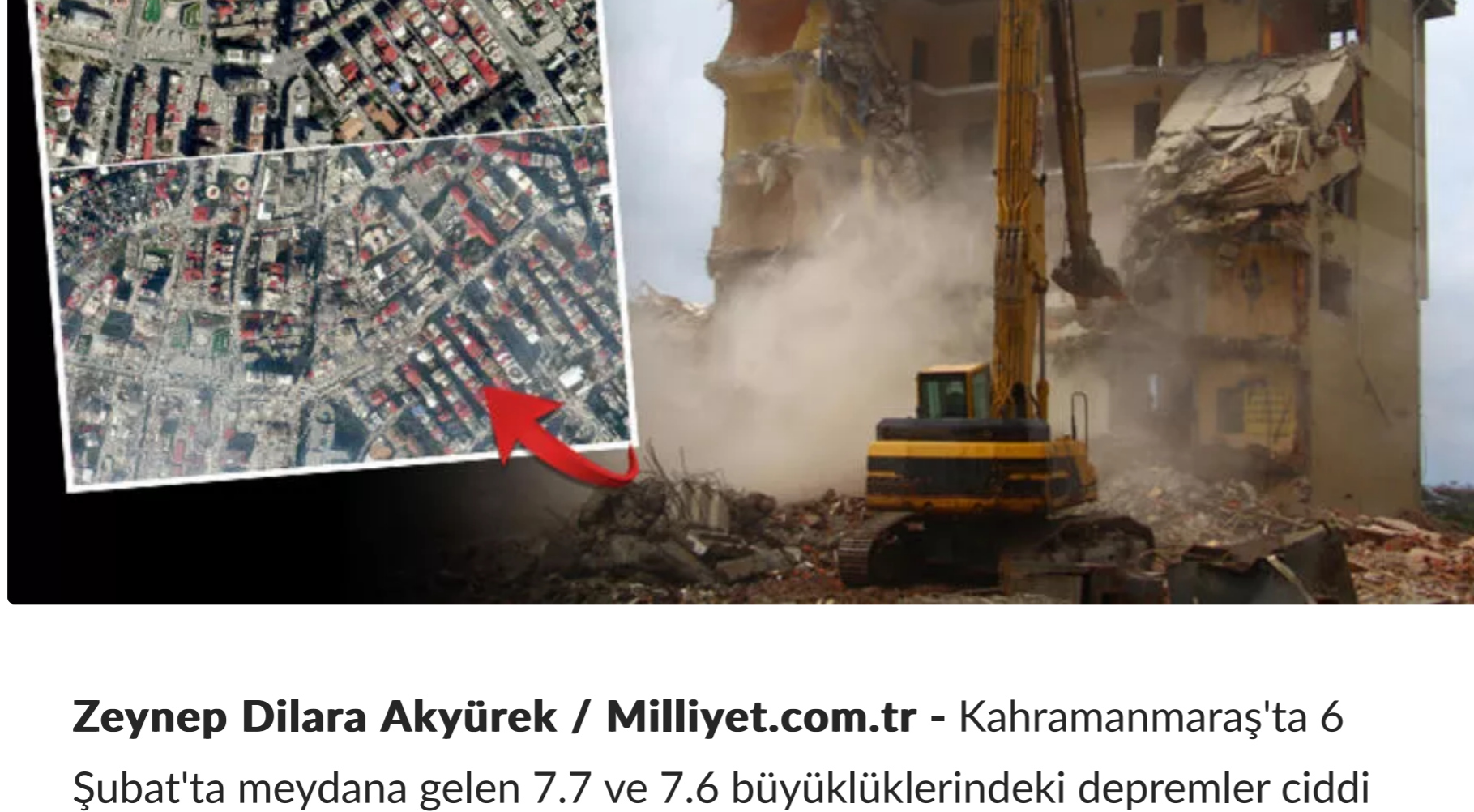
Zeynep Dilara Akyürek
mailto:zeynep.akyurek@milliyet.com.tr

Google News FLIPBOARD f t w h

07.04.2023 - 12:32 | Son Güncellenme: 07.04.2023 - 12:48

#Deprem #Enkaz #Su Kaynakları

Kahramanmaraş'ta 6 Şubat'ta yaşanan deprem felaketi sonrası yıkılan binlerce binanın enkaz kaldırma çalışmaları devam ediyor. Ortaya konan rapor ise enkaz atıklarının yol açtığı toz ve asbestin yanı sıra bir başka tehlike olan kurşunun da afet bölgesini tehdit ettiğini ortaya koydu. Yaklaşık 100-150 milyon ton atıkla mücadele edildiğini söyleyen Prof. Dr. Orhan İnce çarpıcı veriler paylaştı.



Zeynep Dilara Akyürek / Milliyet.com.tr - Kahramanmaraş'ta 6 Şubat'ta meydana gelen 7.7 ve 7.6 büyüklüklerindeki depremler ciddi yıkımlara yol açtı. Toplam 717 bin 614 binanın 90 bin 609'u acil yıkılacak, ağır hasarlı ve yıkık bina olarak belirlendi. Bölgedeki **enkaz kaldırma çalışmaları** devam ederken bölgede yaşayanlar ise enkazın döküldüğü alanlarla ilgili bazı endişelere sahip. **Peki söz konusu enkaz kaldırma çalışmaları bölge için ne derece riskli?**

Milliyet.com.tr'ye konuşan Mikrobiyal Ekoloji Grup Başkanı ve İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Orhan İnce çarpıcı ortaya konan enkaz raporlarının ışığında bilgiler ve veriler paylaştı.

EN ÇOK OKUNANLAR



Anketlerde son durum! Kİİ payı bir oranla...



Yeni asgari ücret için rakam verdi



Merakla beklenen belgesel yayınlandı!

İşte Portekizli teknik adamın yerine düşünülen isim

YAZARLAR

Tunca Bengin
Geleneksel ile X'Ter net kar...

Ali Eyüboğlu
İki şüphelinin telefon kayıtlı...

Melih Aşık
Sanat şöleni

Hakkı Öcal
Kıbrıs'ı seçimde 'yem' diye...

Çağdaş Ertuna
Venedik Mimarlık Bienali'nin...

< ● ● >

İlgili Haberler

Japonya'da 5.2 büyüklüğünde deprem: 4 yaralı

Japonya'da gökyüzünde meteor benzeri gizemli ışıklar görüldü

İtalya'da mafya operasyonu: 61 şüpheli gözaltına alındı

Komadayken doğuma girdi! Kendi bedeninde hapsedi

YIKILAN BİNALAR İNCELENDİ, İŞTE SONUÇ

Prof. Dr. Orhan İnce, şiddetli depremler yüzünden yıkılan yapılarda gerçekleştirilen incelemede ortaya çıkan dikkat çekici ayrıntıya dikkat çekti. İnce, depremlerin yıktığı binaların inşaat yılları incelendiğinde ağırlıklı olarak asbestin (halk arasında 'çorak toprak' olarak ifade edilen, aşınmayan ve ısıya ya da kimyasal maddelere karşı dayanıklı olan ancak kanserojen içeren madde) yasalandığı 2010 yılı öncesinde yapılmış olduğunu görüldüğünü vurguladı. Bu durumun yıkılan binalardaki riskin artmasına sebep olduğunu belirten **Prof. Dr. İnce, enkazdaki tek tehlikenin sadece asbest olmadığına da dikkat çekti.** Enkazda pek çok türden atıklarla karşılaşıldığının altını çizen Prof. Dr. İnce, şunları söyledi:

"Deprem bölgesinde oluşan enkaz atıkları incelendiğinde ağırlıklı olarak beton, tuğla, sıva, duvar malzemeleri, yer ve çatı malzemeleri, alçı dekorasyon malzemeleri, inşaat demiri, tesisat malzemeleri, cam, pencere ve kapı gibi plastik ve alüminyum profiller ve malzemeler, diğer metaller, izolasyon malzemeleri, ahşap, seramik, mobilya, beyaz eşyalar, temizlik malzemeleri ve tekstil malzemelerini görmekteyiz."

RÜZGARLA TARLALARA TAŞINIYOR

Asbest, insan sağlığı için nasıl bir tehdit oluşturuyor? Prof. Dr. İnce, 2010 yılı öncesi yapıların yalıtımı için kullanılan asbestin insanlar için kanserojen olmasının yanında tarım ve hayvancılık açısından da ciddi bir tehdit olduğunu altını çizdi. Prof. Dr. İnce, **hava** ve su yoluyla çevreye dağılabilecek partiküllerle ilgili şu uyarılarda bulundu:

"Bu tür enkaz atıklarının bölgeden uzaklaştırılmasında çok ince lifli yapıya sahip asbestin meteorolojik koşullara bağlı olarak rüzgâr ile birlikte mikro partiküller olarak tarım arazilerine taşınması ve toprağı bu şekilde kirlenmesine sebep olabiliyor. Bu yüzden bölgedeki hayvancılığın da olumsuz etkilenmesi bekleniyor. Diğer yandan havaya ve toprağı karışan bu kanserojen partiküller yağışla birlikte yeraltı ya da yüzeysel su kaynaklarımıza karışarak bölge ekosistemindeki mevcut canlı sağlığını olumsuz yönde etkileyerek gelecek nesillerimizi de riske atacak önemli bir tehlike yaratıyor."

TOZ VE ASBESTTEN SONRAKİ TEHLİKE KURŞUN

Deprem sonrası enkaz çalışmaları sürerken başta çeşitli toz ve asbest olma üzere çevre temizliğini ve insan sağlığını tehdit eden en önemli atıklardan biri de kurşun. Prof. Dr. Orhan İnce, kurşun içeren inşaat atıklarına ve bu atıkların doğru temizlenmediği takdirde ortaya çıkacak risklere değindi. Prof. Dr. İnce, kurşunla ilgili, **"Enkaz atıkları içinde özellikle tarımsal üretimi ve ürün verimliliğini ve insan sağlığını olumsuz etkileyecek kurşun içeren duvar boya ve da olduğundan bu tür atıkların rüzgâr ya da yağış yoluyla toprağı ve su kaynaklarına karışması kaçınılmaz. Bölgede deprem sonrası oluşan enkaz atıklarının tarımsal üretim, hayvan ve insan sağlığı için kısa, orta ve uzun vadede olumsuz etkiler yaratacağı görülüyor"** bilgilerini paylaştı.

✓ OKUMADAN GEÇME

Tüm dünya aynı soruyu sordu, verdiği cevap tekti! '157 yıl yaşayan' Zaro Ağa'nın sırrı

Haber Görüntüle >

'SUYA KARIŞIRSA SALGINLAR BAŞLAYABİLİR'

Prof. Dr. Orhan İnce, yaklaşık 14 milyon insanı doğrudan etkileyen deprem felaketinin su kaynakları üzerindeki etkisini de açıkladı. Bölgedeki altyapı sistemlerinin ciddi şekilde zarar gördüğünü dikkat çeken Prof. Dr. İnce, kirlenmiş suların kullanılması durumunda ortaya çıkacak olumsuz tabloyu şöyle özetledi:

"Su arıtma ve atıksu arıtma ile düzenli çöp depolama tesisleriyle birlikte isale hatları, şebeke hatları, kanalizasyon sistemleri, çöp depolama ve toplama hizmetleri dolayısıyla tüm altyapı olumsuz olarak etkilenmiştir. Oluşan atık suların ve atıkların yüzeysel ve yeraltı su kaynaklarına karışması yüksek ihtimaldir. Mevcut çevresel altyapı tesislerinin rehabilitasyonu bitene kadar bölge insanının içme ve kullanma suyu ihtiyaçlarının kontrollü olarak sağlanması çok önemli. Aksi takdirde tifo, dizanteri, hepatit vb. hastalıklara sebep olacağı gibi salgın haline de dönüşebilir."

100-150 MİLYON ATIK NASIL BERTARAF EDİLİR?

Deprem bölgesinde yaklaşık 100-150 milyon ton atığın oluştuğunu belirten Prof. Dr. Orhan İnce, **"Bu miktarda atığın aynı anda ortadan kaldırılması bir başka deyişle bertarafı mümkün değil"** yorumunda bulundu. Bu atıkların öncelikle ilgili mevzuat kapsamında gerekli mühendislik önlemleri alınarak geçici depolama sahalarına taşınması gerektiğini söyleyen Prof. Dr. İnce, **"Atıklar yerinde kurulacak geri kazanım tesislerine alınarak çevre ekolojisinin korunduğu ekonomik geri kazanım sağlanmalı. Sıfır atık yaklaşımı çerçevesinde gerekli mühendislik uygulamaları yapılarak bu atıkların bölgede yönetiminin etkin bir şekilde gerçekleştirilmesi gerekiyor"** diye konuştu.

✓ OKUMADAN GEÇME

Ergin Ataman, EuroLeague'deki dev maçın ardından patladı! Fenerbahçe'ye olay gönderme

Haber Görüntüle >

✓ OKUMADAN GEÇME

MHP vekil listesini YSK ya sundu! İşte tüm detaylar...

Haber Görüntüle >

Sizin İçin Seçtiklerimiz

Sizin İçin Seçtiklerimiz

Haberler	PEMBENAR	UZMANPARA	Film İzle	Ayetel Kürsi	BİZİ TAKİP EDİN
Son Dakika Haberleri	Astroloji	Altın Fiyatları	Film İzle	Rüya Tabirleri	f t w h
Gündem Haberleri	Rüya Tabirleri	Canlı Borsa	Güzel Sözler	Burçlar	UYGULAMALARI İNDİREBİLİRSİNİZ
Spor Haberleri	Burç Uyumu	Döviz Kuru	Puan Durumu	Instagram Dondurma	App Store'dan İndirin
Ekonomi Haberleri	Yükselen Burç	Kripto Para	2023 Seçim Sonuçları	Instagram Silme	Google Play'den Alın
Dünya Haberleri	Gebelik Hesaplama	Gram Altın	İstanbul Seçim Sonuçları	+ Daha Fazla	
Magazin Haberleri	Yemek Tarifleri	Yarım Altın	Ramazan	Oyun	
Otomobil Haberleri	Çorba Tarifleri	Çeyrek Altın	Ramazan	Çocuk	
Teknoloji Haberleri	Kek Tarifleri	Dolar Kuru	Sigorta	Nasrettin Hoca	
Eğitim Haberleri	Kurabiye Tarifleri	Euro Kuru	Namaz Vakitleri	Fıkraları	
Gazete Haberleri	Tatlı Tarifleri	Döviz Çevirici	Hava Durumu	Ateş ve Su	
Yerel Haberler	Pasta Tarifleri	Yüzde Hesaplama	Koronavirüs Haritası	Atasözleri	
Seri İlanlar	Kahvaltı Tarifleri	Altın Hesaplama	Milli Piyango Sorgulama	+ Daha Fazla	
Künye		KDV Hesaplama	Hız Testi		
			İstanbul İftar Vakti 2023		