

## **Bakan Kurum: Msilajın tehlikeli atık olmadığını tespit ettik**

evre ve Őehircilik Bakanı Murat Kurum, Cumhurbaşkanlığı Dolmabahçe alışma Ofisinde gerçekleştirilen Marmara Denizi Eylem Planı Koordinasyon Kurulu Toplantısı'nın ardından yaptığı açıklamada, "Őunu çok rahat söyleyebilirim ki; yaptığımız bu çalışmalarla Marmara Denizimiz bugün, dnden, bir hafta öncesinden çok daha temiz durumda" dedi.

"Yaptığımız ilk çalışmalar çerçevesinde; bugün itibarıyla müsilajın tehlikeli atık olmadığı veya toksik özellik göstermediğini tespit ettik." diyen Kurum, "Marmara Denizi'ne kirlilik taşıyan kaynakların tamamını kontrol altına almak için, tüm arıtma tesislerine Sürekli Atıksu İzleme Sistemi getiriyoruz." Őeklinde konuştu.

Bakan Kurum, "Kamu kurum ve kuruluşlarında, fosfat ve petrol türevi içermeyen temizlik ürünleri kullanımını zorunlu hale getiriyoruz." dedi.

Soęutma tesislerinin denize derin deşarjına ilişkin ynetmeliğın değiştirileceğini belirten Kurum, "Sürekli izlenmesine yönelik mevzuat değişikliğini 1 ay içerisinde yapacağız." dedi.



## ANALİZ ÇALIŞMALARI

### Çeşitli bölgelerden alınan müsilağ örneklerine ilişkin yapılan analizler neticesinde;

- % 94-99 oranında nem içerdiği,
- Tehlikeli özellik göstermediği, Toksik özellik görülmediği, Patojen bakterilere (E.coli ve Salmonella) rastlanmadığı,
- Kalorifik değer ve kükürt içeriği irdelendiğinde yakılarak enerji elde edilmesine uygun olmadığı,
- Düşük karbon içeriği ve yüksek tuzluluk oranı nedeniyle biyometanizasyon prosesi için uygun olmadığı,
- Yüksek tuz içermesi sebebiyle tarımsal amaçlı olarak doğrudan kullanılmasının uygun olmadığı değerlendirilmiştir.

### Bakanlığımız tarafından yürütülen MARMOD Projesi kapsamında;

ODTÜ Bilim – 2 Gemisi tarafından Haziran 2021 başından beri 200 oşinografik istasyonda tarama yapılmış olup 1200 metrelere kadar veri ve örnek toplanmıştır. Buna göre;

- Müsilağın özellikle su kolonunun ilk 30 metresinde yoğunlaştığı, hem derin su (200 m) ağları, hem de sedimanı bozmadan örnekleyen çoklu karot örnekleyici ile ilk defa 1210 metreye kadar alınan sediman karotlarında, müsilağın 30 metreden derin sulara henüz inmediği ve derin su sedimanına çökelmediği,
- 30 metreden sonra, son yıllarda görülen oksijen seviyesinde bir farklılık olmadığı, müsilağın derin sularda oksijenin daha da azalmasına yönelik henüz bir etkisinin bulunmadığı,
- İzmit Körfezi'nde müsilağ oluşumunun batıya göre daha az olduğu

tespit edilmiştir.

- Çınarcık Çukuru'nun en derin yerleri de dahil olmak üzere en hassas metotlarla incelenmesine rağmen hidrojen sülfür oluşumu gözlemlenmemiştir.

**Ayrıca, Scanfish cihazı ile, bütün deniz baseni taranarak, müsilağ yığılmasının 3 boyutlu haritasını çıkarmaya ve akıntılar ile nasıl hareket ettiğini tespit etmeye yönelik araştırmalar devam etmektedir.**