



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Strateji Geliştirme Başkanlığı

Sayı :30824082-6101926859
Konu :Yazılı Soru Önergeleri

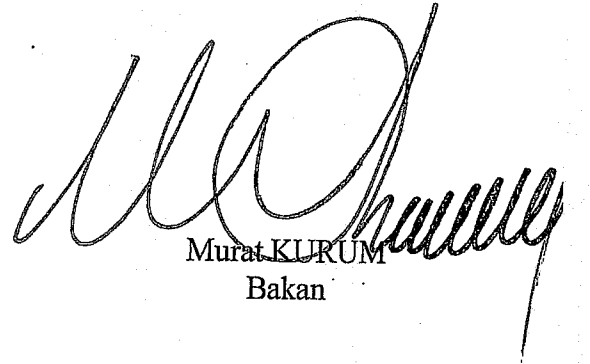
6 7 Ekim 2021

.../.../2021

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

Milletvekillerimiz tarafından şahsıma yöneltilen ve ilişik listede; TBMM Esas numaraları ve konuları belirtilen yazılı soru önergeleri incelenmiş olup, söz konusu önergelerde yer alan hususlara ilişkin cevaplarımız ekte sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.


Murat KURUM
Bakan

EK:

-Liste (8 Adet, 12 Sayfa)

-Cevap Yazısı (151 Adet, 272 Sayfa)

7/48145	7/46296	GK-171	7/48291	7/50459
7/48739	7/46625	GK-176	7/48536	7/50460
7/49050	7/46627	GK-176	7/48537	
7/49051	7/47878		7/48538	
7/49052	7/47879		7/48603	
7/49053	7/48131		7/48604	
7/49054	7/48132		7/48605	
7/49055	7/48133		7/48917	
	7/48290		7/49318	

**İZMİR MİLLETVEKİLİ
SAYIN HASAN KALYONCU'NUN
TBMM 7/49054 ESAS SAYILI
YAZILI SORU ÖNERGESİNE AİT
SORULAR VE CEVAPLARI**

SORULAR:

Marmara denizinde meydana gelen musilaj oluşumu Marmara Denizi'ndeki iklim değişimi ile nasıl değişim göstereceği sorusunu da akıllara getirmektedir. Marmara denizinde bu etkiler araştırılmalı ve diğer denizlerimizde de bu sorunlar ayrıntılı olarak ele alınarak incelenmelidir.

Bu sebeple;

1-İklim değişikliği ve küresel ısınma sonucu Marmara Denizi'ndeki su sıcaklıklarındaki artış nasıl bir değişim gösterecektir? Aynı zamanda gelecekte Karadeniz ve Ege Denizi'nde bu artış düzeylerinin nasıl değişim göstereceğine dair bir çalışmanız var mıdır?

2-Karadeniz'de sıcaklık artışı ve buharlaşma hızındaki değişim nehirlerdeki su miktarının azlığı tuzluluk seviyesinde artışa sebep olacaktır. Aynı şekilde Ege, Marmara ve Akdeniz'de de bu artışlar olacaktır. Bu artışlar ile ilgili öngörüler ve bilimsel çalışma yapılması planlanmakta mıdır?

3-Tüm bu sıcaklık artışları ve tuzluluk değişimleri boğazdaki akış sistemlerinin değişimine ve tabakalaşmaya nasıl etki edeceği araştırılarak gelecek senaryoları ortaya koyması açısından bir çalışma başlatılmış mıdır?

4-Marmara Denizi'nde istilacı türlerin belirlenmesine yönelik bir çalışma var mıdır?

5-Marmara Denizi'nde su durağanlaştı ise sıcaklık artışı ve besin bolluğu ile planktonik organizmaların duruma tepki olarak bir çoğalma gerçekleşip gerçekleştirmediği konusunda bir çalışma yapılmakta mıdır?

6-Sıcaklık farklılıklarının ve tuzluluk farklılıklarının azalması ve tabakalaşmanın ortadan kalkması durumunda Marmara Denizi'nde nasıl etki yapacağı ve alınacak önlemler üzerine çalışmalar var mıdır?

7-Derin deniz deşarjın Karadeniz'e giden akıntıya yapıldığı ve bu deşarjın Karadeniz'in kirliliğini artırdığı ortadadır. Bu kirlenmenin en azından bir bölümünün Karadeniz'den gelen akıntı ile tekrar Marmara'ya dönüşü durumunda akıntı yönlerinin nasıl olduğu araştırılmış mıdır?

8-Karadeniz çevresindeki ülkelerin derin deniz deşarjı dahil tüm kirlilik yükleri ortaya konularak azaltılması yönünde herhangi bir uluslar arası çalışma söz konusu mudur?

9-Diğer denizlerimizde de musilaj ve benzeri olayların olma ihtimaline karşı alınacak önlemlere yönelik bir çalışma var mıdır?

10-Göllerimizde benzer şekillerde ötrofikasyona sebep olabilecek yerler var mıdır?

CEVAPLAR:

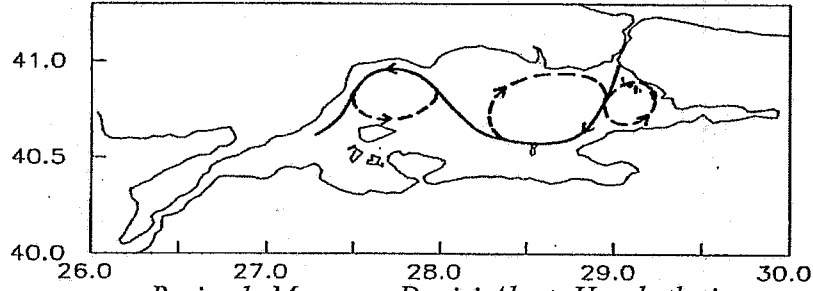
İklim değişikliği konusundaki çalışmalar İklim Değişikliği ve Hava Yönetimi Koordinasyon Kurulu marifetiyle Bakanlığımızca yürütülmektedir.

Tuzluluk, sıcaklık değişimi vb. hususlara dair projeksiyonlar Tarım ve Orman Bakanlığı, Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından yapılmaktadır. Bununla birlikte soru önergesinde yer alan diğer hususlar İklim Değişikliği ve Hava Yönetimi Koordinasyon Kurulu'ndaki ilgili kurumlar tarafından yürütülmektedir.

Bakanlığımız adına 2011 yılından itibaren deniz izleme çalışmaları "Denizlerde Bütünleşik

Kirlilik İzleme Çalışması” adı altında TÜBİTAK-MAM ile yürütülmektedir. Bu çerçevede elde edilen veriler ışığında denizlerimiz daha iyi çevresel duruma ulaşmasına yönelik çalışmalar yapılmaktadır.

Proje kapsamında elde edilen verilere göre Marmara Denizi, üst tabakasında İstanbul Boğazı’ndan gelen Karadeniz kökenli az tuzlu sular ile alt tabakasında Çanakkale Boğazı’ndan gelen Akdeniz kökenli çok tuzlu sularla iki tabakalı bir yapı oluşturur. Yoğunlukları birbirlerinden oldukça farklı bu iki tabaka yaklaşık 25 m derinlikte keskin bir ara yüzey ile ayrılırlar. Marmara Denizi üst tabakası, İstanbul Boğazı çıkışında Karadeniz’den gelen suyun ve boğazın hidrodinamik koşullarının doğrudan etkisi altındadır. Ayrıca, Boğaz üst akıntısı ile Tuna Nehrinin taşıdığı kirli sular ile kirlenmiş olan Karadeniz suları Marmara Denizi’ne karışmaktadır.



Resim-1. Marmara Denizi Akıntı Hareketleri

İstanbul Boğazı boyunca konumlanmış olan 6 adet atıksu arıtma tesisinin derin deniz deşarjı yöntemi ile İstanbul Boğazı’nın Karadeniz yönlü dip akıntısına deşarj etmesi ve deşarj edilen atıksuların yaklaşık % 20-30’luk kısmı tekrar Marmara Denizi’ne geri dönmekte olup, geri kalanı da Karadeniz’e ulaşmaktadır.

Ülkemizin taraf olduğu Karadeniz’in Kirliliğe Karşı Korunması (Bükreş) Sözleşmesinin ilgili maddesi gereği her yıl sıcak nokta ve nehirlerdeki kirlilik yükü verileri raporlanmaktadır.

Bakanlığımızca, su kaynaklarının korunması ve sürdürülebilir kullanımının sağlanması amacıyla her türlü faaliyet sonucunda oluşan atıksuların, 2872 sayılı çevre kanununa dayanılarak çıkarılan Su kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve Kentsel Atıksuların Arıtımı Yönetmeliğinde belirtilen standartlara uygun olarak arıtılarak alıcı ortama deşarj edilmesi yönünde gerekli düzenlemeler yapılmıştır.

Bununla birlikte, 2872 sayılı Çevre Kanunun 11 inci maddesine, 5216 Büyükşehir Belediye Kanunu ve 2560 sayılı İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanununa istinaden atıksu altyapı yatırımlarını gerçekleştirmek ve mevzuata uygun şekilde işletilmesini sağlamak görev, yetki ve sorumluluğu atıksu altyapı yönetimlerinin uhdesinde bulunmakta olup, söz konusu yatırımların gerçekleştirilmesi ve mevzuata uygun şekilde işletilip işletilmemesi hususları Bakanlığımızca takip edilmektedir.