

7/9943
62-27



02 Ekim 2017

GÜNLÜDÜR

Sayı : 64272063-610- **26383**
Konu : Yazılı Soru Önergesi (7-9943)

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi : TBMM Başkanlığının 23.12.2016 tarihli ve 43452547-120.07-74304 sayılı yazısı.

Niğde Milletvekili Sayın Ömer Fethi GÜRER'in tarafıma tevcih ettiği 7/9943 esas numaralı yazılı soru önergesi, Türkiye Büyük Millet Meclisi İçtüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği ekte cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinizi arz ederim.


Dr. Berat ALBAYRAK
Bakan

Ek :7-9943 Esas Numaralı Önerge Cevabı (1 sayfa)

Soru :

ETİ Maden ürünü borun insan sağlığına etkilerinin belirlenmesine yönelik yapılmış çalışma var mıdır?

Cevap :

Bor'un insan sağlığı üzerine etkilerinin araştırılmasına yönelik olarak Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN) tarafından gerçekleştirilen çalışmalar aşağıda açıklanmıştır.

Avrupa Birliği tarafından, bazı kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izin ve kısıtlanması anlamına gelen REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Tüzüğü kapsamında; BOREN tarafından Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü eş güdümlünde, Bandırma Bor ve Asit Fabrikalarında yürütülen kapsamlı bir projede borlu bileşiklerin insan üretimi üzerine olumsuz etkisi olmadığı saptanmış olup, çalışma sonuçları saygın uluslararası dergilerde yayımlanmıştır.

BOREN tarafından desteklenen projeler kapsamında; bor nanopartiküllerinin kullanımının insan solunum sistemi üzerinde olumsuz etkisinin olmadığı ve embriyo gelişimi açısından borun gerekli olduğu tespit edilmiştir.

Diğer taraftan, BOREN Bor Kaplama Yetkinlik Merkezi bünyesinde borlu kaplamaların farklı alanlarda etkinliğini araştırmak üzere çalışmalar yürütülmektedir. Bu kapsamda, diş hekimliğinde kullanılan titanyum implantlar bor nitrür ile başarılı bir şekilde kaplanmış olup antibakteriyel özellikleri olduğu görülmüştür.

Yine, BOREN ve TÜBİTAK ortak proje çağrısı kapsamında desteklenen, hegzagonal bor nitrür ve hidroksiapatit'in kemik kırık iyileşmesindeki rolünün araştırıldığı proje kapsamında; borun kanda çözünmediği, böylece sistemik yan etkiler oluşturmadığı, hücreler üzerinde toksik etki göstermediği ve aynı zamanda kemik farklılaşmasını anlamlı şekilde iyileştirdiği gözlemlenmiştir.