

7-3039

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Strateji Geliştirme Başkanlığı

Sayı : B.09.0.SGB.0.11-610/ 539
Konu : İzmir Milletvekili
Ahmet Kenan TANRIKULU'nun
Yazılı Soru Önergesi.

SÜRELİ
03 Ocak 2012

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi: 24.01.2012 tarihli ve A.01.0.GNS.0.10-43933 sayılı yazınız.

İzmir Milletvekili Ahmet Kenan TANRIKULU'nun, Bakanlığımıza yöneltmiş olduğu, T.B.M.M. 7/3039 Esas No'lu yazılı soru önergesine ilişkin cevabımız ekte sunulmuştur.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Erdoğan BAYRAKTAR
Bakan

EK :
Cevap Yazısı (2 Sayfa)

İZMİR MİLLETVEKİLİ
SAYIN AHMET KENAN TANRIKULU'NUN
T.B.M.M. 7/3039 ESAS SAYILI
YAZILI SORU ÖNERGESİNE AİT
SORULAR VE CEVAPLARI

SORULAR :

Son günlerde bilim adamlarınca ve deprem ile ilgili kuruluşlarca, İzmir'de her an meydana gelebilecek büyük deprem riskinden bahsedilmektedir.

Diğer yandan 23. dönemde vermiş olduğum yazılı soru önergeme Millî Eğitim Bakanlığı'nın vermiş olduğu cevaplara göre; o dönem Bayındırlık ve İskân Bakanlığı uzmanları tarafından 14 Mart 2007 tarihinde gerçekleştirilen çalışmalar neticesinde 110 okulun 'büyük Risk' taşıdığı tespiti yapılmıştır.

İzmir İl Millî Eğitim Müdürlüğü'nün 2010-2011 verilerine göre bugün İzmir'de resmî ve özel okul sayısı 2538, öğrenci sayısı 637 bin, öğretmen sayısı ise yaklaşık 36 bindir.

Bu rakamlar ve olayın hayatî önemi bakımından;

1-) 2002 yılından bu yana İzmir'de okullarımıza yönelik deprem riskine karşı hangi çalışmalar gerçekleştirilmiştir?

2-) Bu çalışmaların sonucu ve çıkan sonuçlara göre yapılan işlemler nelerdir?

3-) Bakanlığınızın İzmir'deki okulların depreme karşı korunması, güçlendirilmesi ve yeniden inşası için yıllar itibariyle ödenek tutarları nedir?

4-) Bugüne kadar İzmir'de, hangi okullarımıza depreme karşı ne gibi çalışmalar yapılmıştır?

5-) Basında çıkan haberlerinize göre önceliği okul ve hastane binalarına verilerek, gözlemsel inceleme yapıldığını ifade etmektesiniz. Bu gözlemsel incelemenin kriterleri ve bilimsel metotları nelerdir? Her okulumuza ve hastanemize bunlardan hangileri uygulanmıştır?

6-) Bu tip gözlemsel incelemeler, daha önce hangi depreme karşı tedbir olmuştur?

7-) İzmir'de bulunan toplam 2538 okuldan bugüne kadar sadece 357'sinin ön laboratuvar incelemesinin tamamlanması bu konuya verilen önemi bizlere gösterirken, bu uygulamanın yavaş çalışmasının sebepleri nedir? Ön laboratuvar incelemesinin kriterleri nelerdir, bu işlemden sonra hangi işlemler yapılmaktadır?

8-) Güçlendirilmesine gerek duyulmayan okullarımız için hangi kriterlere göre bu kararlar alınmıştır? Bu okullarımız hangileridir?

CEVAPLAR:

2004 - 2010 yılları arasında; İl Millî Eğitim Müdürlüğü, İl Özel İdaresi ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından İzmir'deki tüm okulların gözlemsel hasar tespiti incelemeleri yapılmıştır. Yapılan gözlemsel hasar tespit çalışmaları neticesinde, laboratuvar tetkiki yapılmasına gerek duyulan veya duyulmayan okul sayısı belirlenmiştir. İzmir İlimizde yapılan tarama ve tespit çalışmaları sonucunda, 357 okul binasının depreme dayanıklılık performansının tespiti amacıyla laboratuvar tetkikleri yapılmıştır. Bu tetkikler sonucu yapılması gereken iş ve işlemler ilgili kurum ve kuruluşlarca yürütülmektedir.

Gözlemsel çalışma, bina hasar tespit çalışmasıdır. Bu çalışma tekniğinde binanın yığma veya betonarme karkas olması durumuna göre çıplak göz ile taşıyıcı sistem elemanlarında hasar olup olmadığı incelenir.

Bina taşıyıcı sistemi yığma ise, taşıyıcı duvarlarda ve bina köşelerinde önemli çatlaklar olup olmadığı kontrol edilir.

Bina taşıyıcı sistemi betonarme ise, taşıyıcı sistem elemanı olan kolon, giriş veya

betonarme perdelerde kayma, eğilme ve kesme çatlaklarının olup olmadığı araştırılır.

Yapılan tespitlere göre binanın kontrol tarihinden önce meydana gelen depremlerde hasara uğrayıp uğramadığı veya zeminden kaynaklanan oturma, tasman gibi sorunlar sebebiyle çatlak oluşup oluşmadığı gözlemsel olarak belirlenir.

Açıklaması yapılan bu gözlemsel çalışma, bir ön etüt çalışması olup, tüm binaların standart hasar tespiti veya onarım güçlendirme çalışmalarında yapılan ilk değerlendirme çalışmasıdır. Bu çalışmanın akabinde betonarme elemanlardan karot numunesi alınır, ultrason cihazı ile donatı kontrolü yapılır ve jeolojik zemin etüdü çalışmaları yapılarak tetkikler tamamlanır. Böylece, onarım güçlendirme çalışması yapıp yapılmayacağına karar verilir.

Yapılan diğer bir tetkik çalışması da, jeolojik zemin etüdü çalışmasıdır. Bu çalışma ile de, ilgili bina inşaatının tamamlanmasından sonraki yıllarda, binanın mesnetlendiği zemin tabakasında zemin sıvılaşması ve benzeri sebeplere bağlı olarak zemin mukavemet kaybı olup olmadığı irdelenir. Eğer, zamana ve jeolojik sebeplere bağlı olarak zeminin mukavemet değerlerinde olumsuz bir değişim söz konusu ise, onarım ve güçlendirme çalışması kapsamında temel sisteminde değişiklik yapılır. Örneğin sürekli temel sistemine sahip olan bir binanın temel sistemi, radye temele dönüştürülür.

Çeşitli yöntemlerle kolon ve kirişlerin mantolanması, ilave perdelerle binanın ötelenmesinin engellenmesi ve temel sisteminin radye temele dönüştürülmesi veya ampatman boylarının artırılması çalışmaları, onarım ve güçlendirme çalışmalar arasında yer almaktadır. Tüm bu çalışmaların projelendirilme işleri yukarıda aktarılan laboratuvar çalışmalarının sonuçlarına göre yapılmaktadır.

Performans değerlendirme sonuçları olması gerekenin altında çıkması halinde ise, binada depreme karşı onarım ve güçlendirme çalışması yapılarak bina vuku bulacak depremlere karşı güçlendirilmektedir.

