

AFET YÖNETİMİ

Stratejik Amaç 8 | Afetlere Müdahale ve İyileştirme Kapasitesini Etkin Risk Yönetimi ile Geliştirmek

Belediyemiz afetle ilgili kent risklerini ayrıntılı olarak analiz ederek, zararların önlenmesine ve/veya azaltılmasına yönelik çalışmalar yapmakta ve afete müdahale kapasitesini artırmaktadır.

Bu çalışmalar kapsamında potansiyel afet riskleri belirlenmekte, afet tehlike ve risk haritaları oluşturulmakta, afet koordinasyonu ve acil müdahale planları hazırlanmaktadır. Olası afetlerin etkilerinin azaltılmasına ve sebep olacakları can, mal kayıplarının afet öncesinde ve sonrasında alınacak önlemlerle mümkün olan en alt düzeye indirilmesine yönelik çalışmalar, önlem amaçlı denetimler ve afet bazlı veri tabanı oluşturma faaliyetleri yürütülmektedir. Belediyemizin afet anında kent sakinlerine güvenli, hızlı ve etkili hizmet verebilmesini sağlayacak afete müdahale becerisi ve kapasitesi artırılmaya çalışılmaktadır. Bu bağlamda afetlere etkin müdahale kapasitemizi artırmak amacıyla personel, araç-gereç, ekipman, bina yatırımları ile eğitim hizmetlerine öncelik ve ağırlık verilmektedir.

Deprem odaklı risk analizleri için zemin etütleri ve deprem risk haritalarının yapılması, Deprem Master Planının hazırlanması, acil durum yönetimi uygulamaları, binaların depreme dayanıklılıklarının incelenmesi ve önlem alınması, itfaiye hizmetleri, kış şartlarıyla mücadele gibi konular bu amaçla gerçekleştirilen faaliyetlerdir.

Afet zararlarını azaltma çalışmaları bütünlük bir yaklaşımla ele alınarak, afet öncesi ve afet anına yönelik bilinçlendirme programları geliştirilerek yaygınlaştırılmakta; paydaşlarla ve gönüllülerle işbirliği güçlendirilmektedir.

Tüm bu faaliyetler yürütülürken Afet Yönetimi Ana Hizmet Alanının faaliyetlerine ilişkin harcama detayları (faaliyetler için harcanan genel yönetim giderleri - kırtasiye, demirbaş alımları, sarf malzemeleri, personel giderleri - hariç olmak üzere) 2014 yılı Harcama Tutarları tabloda verilmiştir.

Tablo 1. Afet Yönetimi Süreçlerinin 2014 Yılı Maliyet Tutarları

Süreçler	Maliyet (TL)
Acil Durum Yönetimi	640.931.099
Afet ve Acil Durum Planlarının Hazırlanması	8.612.127
Bilinçlendirme Eğitimleri	1.118.724
Deprem Odaklı Risk Analizleri	2.985.343
TOPLAM	653.647.293

Kaynak: Mali Hizmetler Daire Başkanlığı, 2014

Deprem Odaklı Risk Analizleri

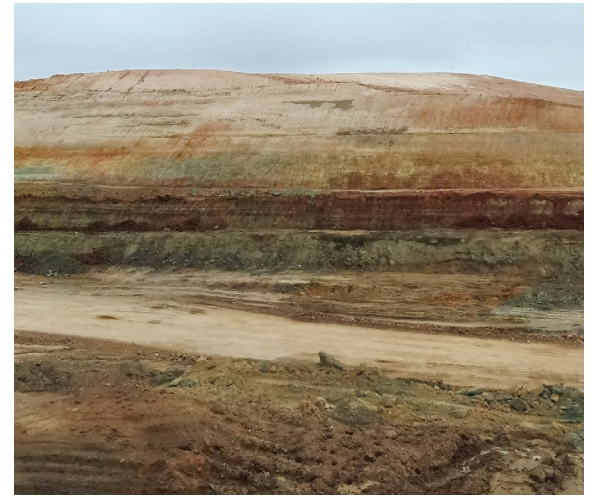
Stratejik Hedef 8-1. | Zarar Önleyici/Azaltıcı Faaliyetleri Gerçekleştirmek

Kent Jeolojisi Haritalama ve Yer Mühendislik Veri Tabanı Çalışmaları

İstanbul'un il sınırı ve ilçelere göre yapılan 1/5000 ölçekli jeoloji rapor ve haritaları ile 1/5000 ölçekli Yerleşime Uygunluk Haritalama çalışmaları tamamlanmıştır. İlçe belediyelerinden temin edilen 5000 adet 1/1000 ölçekli Yerleşime Uygunluk haritalarının sayısallaştırılmasına devam edilmektedir. 2014 yılı itibariyle toplamda 3600 adet paftanın sayısallaştırılması bitirilmiştir. İstanbul'un jeolojik verilerinin oluşturulmasında kentimizde yürütülen inşaat kazı alanlarında kısa zamanda ortaya çıkan yüzeylemelerden, formasyonların stratigrafik ilişkileri, litolojik özellikleri belirlenerek en son jeolojik verilerle formasyonlar GPS'li olarak fotoğraflanmış ve bir veri tabanı oluşturulmuştur. Bu kapsamda bir çalışma grubu oluşturularak 2014 yılında 143 lokasyonda toplam 1502 adet fotoğraf çekilmiş ve bu fotoğraflar ve bilgiler arşivlenmiştir.



3. Köprü Bağlantı Yolu (Ağaçlı Üyesi), 2014



Mühendislik Çalışmaları

Beylikdüzü ve Büyükçekmece İlçelerindeki Muhtelif Heyelan Sahalarının Araştırılması, İncelenmesi ve İzlenmesi

Belediyemiz ile TÜBİTAK-MAM işbirliği halinde İstanbul Geneli Mühendislik çalışmalarının devamı olarak "Beylikdüzü ve Büyükçekmece İlçelerindeki Muhtelif Heyelan Sahalarının Araştırılması, İncelenmesi ve İzlenmesi İşi"ne başlanmıştır. Projenin süresi 3 yıl olarak öngörülmüş olup, 2014 yıl sonu itibariyle işin % 55'lik kısmı tamamlanmıştır.



Heyelanlar
ve Çukurlar
(Gürpınar)



Beylikdüzü
Sahil
Sondaj
Çalışması



Sismoloji Çalışmaları

Erken Uyarı Sistemi

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü tarafından İstanbul Deprem Erken Uyarı ve Acil Müdahale Projesi kapsamında 15 adet kuvvetli yer hareketi istasyonu kurulmuştur. Karadaki 10 adet istasyonların yerleri; istasyon güvenliği, veri nakil emniyeti, fay hattına yakınlık gibi kriterler göz önünde bulundurularak belirlenen Adalar, Tuzla, Yalova, Gebze ve Marmara Ereğlisi'nde deniz tabanındaki 5 adet fay üzerine yerleştirilmiştir.

Uydu vasıtasıyla istasyonlardan gelen sürekli veriler ana merkezde otomatik olarak değerlendirilir. Ayarlanabilir bir zaman penceresi içinde en az 3 istasyon tarafından eşik seviyesinin aşılmış ve aşılmadığı sistem tarafından sürekli kontrol edilir. Eşik seviyesi değerinin aşılmasının ardından deprem karaya ulaşmadan "deprem" kararı 7 - 10 sn. evelden verilir ve yazılım tarafından otomatik olarak sahada montajı yapılmış İGDAŞ'a ait Kuvvetli Yer Hareketleri Cihazları'na ve ilgililerine iletecek sisteme ulaşır.

İGDAŞ Kuvvetli Yer Hareketleri İzleme, Kayıt ve Kumanda Sistemi

"Kuvvetli Yer Hareketleri İzleme, Kayıt ve Kumanda Sistemi (KYHİKS)" Projesi kapsamında 110 adet Kuvvetli Yer Hareketleri İzleme Cihazı (KYHİC) ile 1 adet Veri İzleme ve Kayıt Merkezi'nin yerli tasarım ve imalat kabiliyetleri kullanılarak üretimi gerçekleştirilmiştir. Geliştirilen izleme cihazları İGDAŞ'ın mevcut doğal-gaz dağıtım sisteminde yer alan Bölge Regülatör istasyonları'na monte edilmiştir.

Herhangi bir depremsel aktiviteden ötürü tanımlanan sismik parametre eşik seviyelerinin aşılması durumunda Bölge Regülatör istasyonunda yer alan slam-shut vanalarının geri besleme hattına yerleştirilen 3 yollu solenoid vana KYHİC tarafından otomatik olarak kumanda edilerek regülatör vanasının kapatma yapması sağlanmaktadır.

Risk Analizi Çalışmaları

Megaşehir Gösterge Sistemi Çalışmaları

"Afet Risk Yönetimi için Megaşehir Gösterge Sistemi (MegaİST)" projesi Afet Risk Analizleri ve Afet Risk Yönetimi çalışmaları kapsamında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Bu proje ile "Bütünlük Afet Risk Yönetimi" sürecindeki tüm uygulama adımları ve diğer planlama süreçleri için temel olarak kullanılabilir bir "Gösterge Sistemi" kurulmuştur. MegaİST temel olarak "Fiziksel Hasargörebilirlik", "Sosyal Hasargörebilirlik" ve "Kurumsal Mücadele Kapasitesi" bileşenlerinden oluşmakta olup ayrıca kendi içinde güncellenebilir bir sistem olma özelliği taşımaktadır. Bu kapsamda yapılan;

Afet Odaklı Sosyal Hasar Görebilirlik Analizi Projesi:

2014 yılında toplumun, deprem ve etkilerine bakış açısını, deprem karşısında takındığı tutumu, depreme karşı aldığı önlemleri, deprem farkındalığını, ekonomik yapısını, sağlık ve engellilik durumunu, sağlık hizmetlerinden yararlanabilme seviyesini, hane halkı yapısını, sosyal dayanışma seviyesini tespit etmek, değerlendirmek amacıyla 50 pilot mahallede gerçekleştirilmiştir. Hane bazlı anket çalışması temelinde yürütülen bu çalışma; rastlantısal küme örnekleme prensibi ile TÜİK'ten alınan adres bilgileri çerçevesinde 8.000 haneyi kapsayan bir örneklem üzerinde yapılmıştır.

Acil Durum Yönetimi

Stratejik | Afete Müdahale Kapasitesini Artırmak
Hedef 8^{2.}

Stratejik | Afete Müdahale Performansını Artırmak
Hedef 8^{3.}

Stratejik | Afet Yönetimi Birimleri Arasındaki Koordinasyonu Güçlendirmek
Hedef 8^{5.}

İtfaiyenin Müdahale İmkân ve Kabiliyetinin Artırılması

AKOM Acil Eylem Planı ve Güncellenmesi

AKOM tarafından, İstanbul'da meydana gelecek her türlü afet öncesi, afet anında ve afetin başlangıcından bitimine kadar geçen sürede afetin en az zararla atlatılmasını sağlamak için Büyükşehir Belediyesi birimleri ve ilgili kurumlar arasında işbirliği ile koordinasyonu sağlamak ve Acil Durum Servislerinin kuruluşlarını, görevlerini ve çalışma esaslarını düzenlemek amacıyla İstanbul Büyükşehir Belediyesi Acil Eylem Planı hazırlanmıştır. Acil Eylem Planının yaşayan bir plan olarak tutulması amacıyla toplantılar düzenlenerek her yıl ilgili bilgiler 4 kere güncellenerek, Afet ve Acil Durum Planı dinamik tutulmaktadır.