



ATAŞEHİR
BELEDİYESİ
AFET İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

AFETE HAZIRLIK

HEYELAN

AFAD 

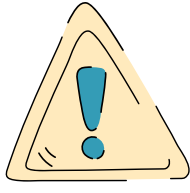
 **ATAŞEHİR**
BELEDİYESİ

ONURSAL
ADIGÜZEL
Ataşehir Belediye Başkanı

Akıllı
Belediyecilik

ATAK
Kentsel Arama Kurtarma

HEYELAN NEDİR?



Heyelan ya da toprak kayması, zemini kaya veya yapay dolgu malzemesinden oluşan bir yamacın yerçekimi, eğim, su ve benzeri diğer kuvvetlerin etkisiyle aşağı ve dışa doğru hareketidir. Kayalardan, döküntü örtüsünden veya topraktan oluşmuş kütlelerin, çekimin etkisi altında yerlerinden koparak yer değiştirmesine heyelan denir.

Bazı heyelanlar büyük bir hızla gerçekleştikleri halde bazı heyelanlar daha yavaş gerçekleşirler. Heyelanlar yeryüzünde çok sık meydana gelen ve çok yaygın bir kütle hareketi çeşididir ve aşınmada önemli rol oynarlar. Büyük heyelanlar aynı zamanda topografyada derin izler bırakırlar. Türkiye’de en fazla görülen yerler Karadeniz Bölgesi’nde özellikle Doğu Karadeniz şerididir. Bazı kötü etkileri de vardır.



HEYELANIN NEDENLERİ

- Yoğun ve uzun süreli yağışlar: Toprağın suya doyması ve tutunma gücünün azalması.
- Depremler: Zeminde ani titreşim oluşturarak kütle hareketini tetiklemesi.
- Eğimli arazi yapısı: Dik yamaçlar ve gevşek toprak yapısı.
- Toprak ve kaya yapısı: Gevşek, parçalanmış veya ayrışmış malzemeler.
- Bitki örtüsünün tahrip edilmesi: Ağaç ve bitkilerin kökleri toprağı tutar; ormanların kesilmesi toprağın kaymasını kolaylaştırır.
- Yoğun kar erimeleri: Eriyen karın toprağı aşırı derecede ıslatması.
- İnsan etkisi: Yol açma, inşaat, madencilik gibi faaliyetler sonucu yamacın dengesinin bozulması.

HEYELAN İÇİN AİLE AFET PLANI NASIL HAZIRLANIR?



Heyelan riski bulunan bir bölgede yaşamak, önceden hazırlanmayı zorunlu hale getirir. Öncelikle evinizin, iş yerinizin veya okulunuzun heyelan bölgesinde olup olmadığını öğrenin. Yamaca, dere yatağına ya da gevşek toprak alanlara yakın konumları dikkatle kontrol edin.

Evinizde, pencerelerden, ağır mobilyalardan ve yamaca bakan duvarlardan uzak güvenli bölgeler belirleyin. Tehlike anında hızlıca çıkabileceğiniz yolları önceden planlayın ve mahalledeki güvenli toplanma alanını öğrenin.

Aile fertlerinin afet sırasında nasıl haberleşeceğini önceden kararlaştırın. Aramaktan çok SMS veya internet üzerinden mesajlaşmayı tercih edin ve şehir dışında bir yakınınızı haberleşme kişisi olarak belirleyin.

Afet çantanızı en az üç günlük su, gıda, ilk yardım malzemesi, el feneri, yedek giysi, pil, düdük, gerekli ilaçlar, hijyen malzemeleri ve önemli belgelerin kopyaları ile hazırlayın.

Yılda en az bir kez ailece heyelan tahliye tatbikatı yapın. Çocukların güvenli çıkış yollarını ve toplanma alanını iyi bildiğinden emin olun. Heyelan uyarısı alındığında vakit kaybetmeden güvenli bölgeye gidin, mümkünse binayı hızla terk edin ve pencerelerden uzak durun.

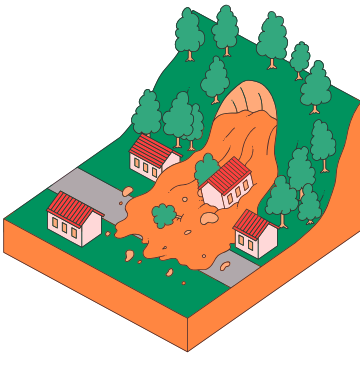
HEYELAN TEHLİKESİNDEN KUŞKU DUYULDUĞUNDA NE YAPILMALI?



Heyelan olabileceğinden şüphelenildiğinde öncelikle sakin kalmak ve durumu dikkatle değerlendirmek gerekir. Yamacın üzerinde veya çevresinde çatlaklar, toprakta şişmeler, kaya parçalarının düşmesi, su kaynaklarının aniden bulanıklaşması ya da ağaçların eğilmesi gibi belirtiler gözlemlendiğinde hemen güvenli bir alana yönelinmelidir. Evin yamaca bakan odaları kullanılmamalı, pencerelerden uzak durulmalıdır.

Mümkünse çevredeki komşular ve aile bireyleri uyarılmalı, riskli bölgeden uzaklaşmaları sağlanmalıdır. Elektrik, su ve doğal gaz vanaları kapatılmalı, yanıcı veya patlayıcı maddelerden uzak durulmalıdır. Toplanma alanına giderken mümkün olduğunca ana yollardan uzak, güvenli rotalar tercih edilmeli ve yamaç dibinden geçilmemelidir.

Yetkililere durum bildirilerek, uyarılar ve yönlendirmeler takip edilmelidir. Tehlike tamamen ortadan kalkana kadar riskli alana geri dönülmemelidir.



HEYELANA KARŞI DUYARLI ALANLAR NERELEDİR?

Eski heyelan bölgeleri

Doğal yamaçların üst ve topuk kesimleri

Eski dolguların üst ve topuk kesimleri

Çok dik ve derin yamaçların üst ve topuk kesimleri

Atık sistemlerinin kullanıldığı ve yerleşimin geliştiği tepelik alanlar

HEYELAN AÇISINDAN GÜVENLİ ALANLAR NERELEDİR?



Geçmişte herhangi bir hareketin meydana gelmediği sert ve masif kayaların oluşturduğu yamaçlar

Yamaç eğiminde ani değişimlerin gözlenmediği nispeten düşük eğimli araziler

Burun şeklinde çıkıntılı sırtların üstü veya çevresi

HEYELAN HAZIRLIKLI OLMAK İÇİN AŞAĞIDAKİLERİ YAPMAK GEREKİR

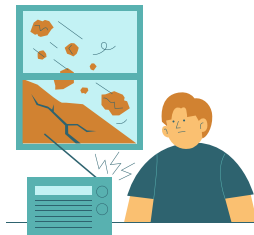
HEYELAN ÖNCESİNDE



Heyelan riski olan bir bölgede yaşarken çevreyi iyi tanımak ve riskleri önceden belirlemek hayati önem taşır. Evinizin yamaca, dere yatağına veya gevşek toprak alanlara yakın olup olmadığını öğrenin. Bölgedeki geçmiş heyelan olaylarını araştırın ve yerel yönetimlerden risk haritalarını temin edin. Bitki örtüsünü koruyarak toprağın tutunma gücünü artırın, yamaca zarar verecek kazı, dolgu veya ağır yapılaşma faaliyetlerinden kaçınin.

Evinizde yamaca bakan odalarda ağır eşyaları sabitleyin ve bu alanları olabildiğince az kullanın. Aile bireyleriyle bir tahliye ve haberleşme planı oluşturun, afet çantanızı hazır ve ulaşılabilir bir yerde bulundurun. Riskli hava koşullarında uyarıları düzenli olarak takip edin.

Bölgenizin jeolojik yapısı ve heyelan tehlikesi hakkında net bilgi almak için jeoloji veya jeofizik mühendislerinden, zemin etüdü ve şev stabilitesi analizi gibi mühendislik hizmetleri alın. Bu çalışmalar sayesinde toprak yapınız, su geçirgenliği, eğim durumu ve olası kayma riskleri bilimsel olarak değerlendirilebilir. Gerektiğinde istinat duvarı, drenaj sistemi veya yamacın güçlendirilmesi gibi mühendislik çözümleri uygulanarak heyelan riski azaltılabilir.

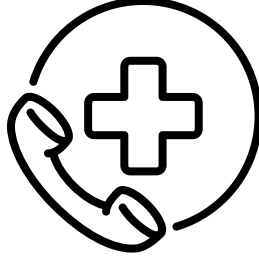
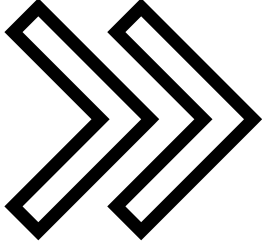




HEYELAN ANINDA

Heyelan başladığında veya belirtileri görüldüğünde sakin olun ve önceden belirlediğiniz güvenli alana yönelin. Yamaca bakan pencerelerden ve kapılardan uzak durun, mümkünse binayı hemen terk edin. Tahliye sırasında yamacın dibinden geçmekten kaçınin, ana yollardan uzak güvenli rotaları tercih edin. Çevrenizdeki kişileri uyararak riskli bölgeden uzaklaşmalarını sağlayın. Elektrik, su ve doğal gaz vanalarını kapatın, yanıcı ve patlayıcı maddelerden uzak durun. Yetkililerin talimatlarına uyun ve acil durum yollarını engelleyecek şekilde hareket etmeyin.





HEYELAN SONRASINDA

Tehlike tamamen ortadan kalkmadan riskli bölgeye geri dönmeyin. Ev ve çevresinde yeni çatlaklar, eğilmiş ağaçlar veya gevşemiş kayalar gibi ikincil heyelan tehlikelerine karşı dikkatli olun. Hasar tespiti yapılmadan binalara girmeyin. Yaralılar varsa ilkyardım uygulayın ve acil yardım ekiplerine haber verin. Komşularınızı ve yakınlarınızı durumdan haberdar edin, güvenli toplanma alanlarında kalın. Yerel yönetimlerin ve afet ekiplerinin yönlendirmelerini takip ederek güvenli alanlara geçişinizi sürdürün. Heyelan sonrası oluşabilecek sel, toprak kayması veya ulaşım engellerine karşı hazırlıklı olun.



ACİL DURUM BİLGİ KARTI

ACİL DURUM BİLGİ KARTI	
ADI SOYADI	.....
DOĞUM TARİHİ	.....
T.C. KİMLİK NO	.....
KAN GRUBU	.....
OKUL ADI	.....
OKUL TEL NO	.....
EV ADRESİ	.....
FOTOĞRAF	
SÜREKLİ RAHATSIZLIĞI	.....
ALERJİSİ	.....
KULLANDIĞI İLAÇLAR	.....
GEÇİRDİĞİ AMELİYAT	.....
AFET HALİNDE AİLE BULUŞMA NOKTASI	.....
DİĞER BİLGİLER	.....

İLETİŞİM



ADRES

Ataşehir Afet ve Acil Durum Koordinasyon Merkezi
Atatürk Mahallesi Ataşehir Bulvarı No 1/6 Ataşehir İstanbul



TELEFON

☎ 02165705000-2312/2313

E-MAIL

✉ afetisleri@atasehir.bel.tr

WEBSITE

🌐 www.atasehir.bel.tr

SOSYAL MEDYA

📷 @atasehirakom

✕ @AtasehirAKOM