

Kamuya açık veriden derlenmiş, ad vermeyen bir yıllık durum raporu. Üç soruya cevap arar: kurulu koruma hatlarını son on iki ayda kaç deprem sarstı, resmî kayıtlara kaç kütle hareketi girdi, ihale şartnameleri kabul ölçütlerini yazıyor mu.

Her sayının kaynağı ve alınma tarihi sayfanın sonundadır. Belgede olmayan sayı yazılmadı; olmayan veri "yok" diye yazıldı. Birinci sürümdür, ikinci sürümde eklenecekler en altta.

Dönem: 14 Eylül 2025 – 14 Eylül 2026 Kapsam: Türkiye

Kaynak: AFAD, İçişleri Bakanlığı, Artusa şartname arşivi

36

büyüklüğü 4,5 ve üzeri deprem, son 12 ay (AFAD)

14

ilde merkez üssü; büyüklük 5 ve üzeri 9 olay

4.822

kaya düşmesi kaydı, AFAD risk analiz sistemi (2017–Şubat 2022)

1_{/6}

bariyer şartnamesinde çarpma sonrası kalan yükseklik ölçütü var

0_{/6}

bariyer şartnamesinde yörünge analizi isteniyor

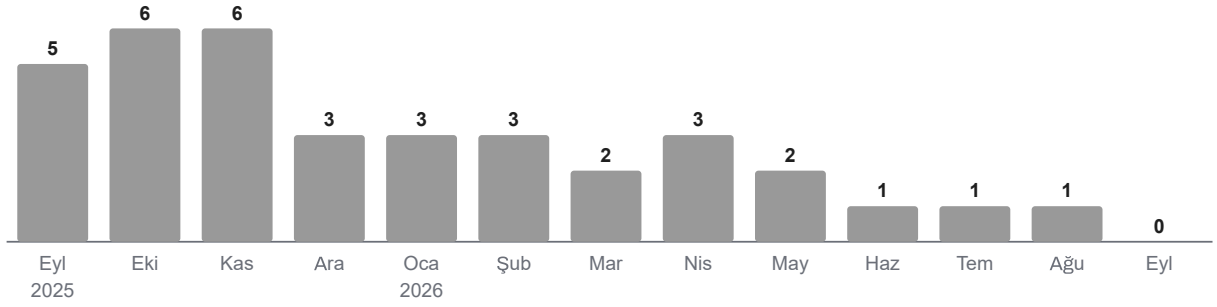
1 · Deprem ve kurulu hatlar

Son on iki ayda 36 deprem, kurulu bir bariyer hattı için denetim sebebidir

Bir bariyer hattı depremden sonra ayakta durabilir ve yine de yük almış olabilir: ankraj başları, fren elemanları, halat bağlantıları. Üreticinin bakım kılavuzu kayıtlı her olaydan sonra kontrol ister. Artusa künyesi bunu şu yarıçaplarla otomatik uyarıya bağlar: büyüklük 6 ve üzeri 200 km, 5 ve üzeri 100 km, 4,5 ve üzeri 50 km.

AFAD'ın olay servisine göre 14 Eylül 2025 – 14 Eylül 2026 arasında Türkiye ve yakın deniz alanlarında büyüklüğü 4,0 ve üzeri 141 deprem kaydedildi. Bunların 36'sı 4,5 ve üzeri, 9'u 5,0 ve üzeri, 1'i 6,0 ve üzeri. 4,5 ve üzeri olayların 34'ü 20 km'den sığ; 2'si deniz kaynaklı. En büyüğü 27 Ekim 2025, Balıkesir Sındırgı, büyüklük 6,1, derinlik 6,1 km.

Aylara göre, büyüklük $\geq 4,5$



İllere göre merkez üssü, büyüklük $\geq 4,5$

Balıkesir	15
Kütahya	4
Malatya	3
Gaziantep	2
Antalya	2
Van	2
Adana	1
Tokat	1
Denizli	1
Kahramanmaraş	1
Erzincan	1
Elazığ	1
Muğla	1
Tekirdağ	1

Büyüklüğü 5,0 ve üzeri olaylar

Tarih	Yer	Büyüklük	Derinlik	Denetim yarıçapı
27 Ekim 2025	Balıkesir, Sındırgı	6,1	6,1 km	200 km
20 Mayıs 2026	Malatya, Battalgazi	5,6	7,0 km	100 km
13 Mart 2026	Tokat, Niksar	5,5	6,4 km	100 km
28 Eylül 2025	Kütahya, Simav	5,4	8,5 km	100 km
4 Nisan 2026	Van, Tuşba	5,2	7,0 km	100 km
9 Mart 2026	Denizli, Buldan	5,1	7,0 km	100 km
23 Ocak 2026	Balıkesir, Sındırgı	5,1	11,9 km	100 km
18 Temmuz 2026	Malatya, Battalgazi	5,0	15,6 km	100 km
2 Ekim 2025	Tekirdağ, Marmaraereğlisi	5,0	10,0 km	100 km

Sayım AFAD olay servisinden, enlem 35,5–42,5 K, boylam 25,5–45,0 D (Türkiye ve yakın deniz alanları; il ataması AFAD'ın). Olay sayısı servisin verdiği kayıttır; artçı dizileri ayrıştırılmadı. Eylül 2025 ve Eylül 2026 sütunları yarım aydır. Alındığı gün: 14 Eylül 2026.

2 · Resmî kayıtlarda kütle hareketleri

AFAD tablolarında yılda yüzlerce heyelan, kaya düşmesi için ayrı satır artık yok

AFAD her yıl "doğa kaynaklı olay istatistikleri" tablosu yayımlar; sayılar Afet Yönetim ve Karar Destek Sistemi'ne işlenen kayıtlardır, yani bildirilen olaylardır. Dört yılın tablosu erişilebilir durumda:

Yıl	Heyelan	Kaya düşmesi	Çığ	Tüm olaylar	Tablo tarihi
2020	107	17	11	905	29.06.2021
2022	859	137	18	22.982	03.07.2023
2023	564	ayrı satır yok	93*	5.233	01.07.2024
2024	332	ayrı satır yok	83*	7.767	10.10.2025

* 2023 ve 2024 tablolarında çığ satırı "çığ / aşırı kar tipi yağışı" olarak birleşik. 2021 tablosu sayfada yok. 2023'ten itibaren tabloda kaya düşmesi

ayrı satır değil; çığ satırı "çığ / aşırı kar tipi yağışı" olarak birleşik. Yıllar bu yüzden bire bir kıyaslanamaz; olay sayısı = AYDES'e işlenen kayıt. 2022 toplamındaki sıçrama deprem satırından gelir (o yıl 4,0 üzeri deprem kaydı 21.054).

Daha uzun bir pencere, AFAD'ın 2017'de kurduğu Afet Risk Analiz Sistemi'nden: İçişleri Bakanlığı'nın 13 Şubat 2022 tarihli duyurusuna göre sistemde 34.593 heyelan, 4.822 kaya düşmesi, 880 çığ ve 604 obruk olayı kayıtlıydı. Kaya düşmesi kaydı, heyelanın yedide biri; koruma hattı isteyen olay türleri arasında ikinci sırada.

Yorum: kaya düşmesinin 2023'ten itibaren ayrı sayılmaması, riskin azaldığı anlamına gelmez; sınıflandırma değişmiştir. Kurulu hatların ve olayların yerinde, tarihli kaydı için tek güvenilir yer hattın kendi künyesidir.

3 · Şartname merceği

11 ihale şartnamesinin 6'sı bariyer; kabul ölçütü yazanı azınlık

Artusa arşivindeki 2016–2025 tarihli 11 teknik şartname anahtar kelimeyle tarandı: kamu ve özel sektör ihaleleri, kaya düşmesi bariyeri, çelik ağ örtüleme, çığ, moloz akışı ve karayolu genel şartnamesi. Kurum ve belge adı verilmez. Sayım "geçiyor mu" sorusuna cevaptır; yeterli tanımlanmış olup olmadığına bakılmadı, bu yüzden iyimser bir sayımdır.

ETA / performans beyanı (DoP) isteniyor		6 / 6
Enerji sınıfı (kJ) yazılı		6 / 6
Tel çekme dayanımı (N/mm ²) yazılı		6 / 6
Korozyon: EN 10244-2 / ISO 1461 / Zn-Al sınıfı		6 / 6
Bakım / denetim maddesi		5 / 6
SEL (servis enerji seviyesi) tanımlı		4 / 6
Ankraj çekme deneyi (sayı/yük)		4 / 6
EAD 340059 atfı (güncel)		3 / 6

ETAG 027 atfı (yürürlükten kalktı)		3 / 6
Kalan yükseklik ölçütü		1 / 6
Marka veya ürün adı (4734 md. 12)		0 / 6
Yörünge / benzetim analizi isteniyor		0 / 6

Çubuklar 6 bariyer şartnamesi içindir; açık çubuk, ölçütün yarısından azında olduğunu ya da olmaması gerekeni gösterir. Tüm 11 şartnamede: korozyon sınıfı 10, bakım maddesi 9, ankraj çekme deneyi 5, marka adı 1.

Okuma: belge (ETA) ve enerji sınıfı hemen her şartnamede var; sahada kabulü belirleyen üç ölçüt yok denecek kadar az. Yörünge analizi hiçbirinde istenmiyor, yani yükseklik enerji sınıfından türetiliyor. Kalan yükseklik ölçütü tek şartnamede; çarpmadan sonra hattın hizmette olup olmadığına nasıl karar verileceği yazılmıyor. ETAG 027'ye atıf yapan üç şartname EAD 340059'u da anıyor; yalnız eski belgeye dayanan yok.

Ne yazmalı: sınıfla birlikte SEL, kalan yükseklik kategorisi (A/B/C), ankraj deney sayısı ve yükü, korozyon sınıfı, bakım periyodu. Bunlar şartname metinlerinde hazır; elinizdeki metni şartname denetçisi tarayıcıda denetler.

4 · Standart durumu

ETAG 027 kapandı, EAD 340059 tek referans; SEL ve kalan yükseklik onun dilidir

2008	ETAG 027: kaya düşmesi koruma kitleri için Avrupa teknik onay kılavuzu yürürlüğe girdi; MEL ve SEL testleri tanımlandı.
2013	ETAG 027 revizyonu; Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011) ile ETAG'lar EAD'ye dönüştürülmeye başlandı.
2018	EAD 340059-00-0106 yayımlandı: SEL en az MEL/3 (iki ardışık çarpma), kalan yükseklik kategorileri A (> %50), B (%30–50), C (< %30), ilk çarpmada SEL için en az %70.

Bugün

Yeni ETA'lar yalnız EAD 340059'a göre verilir; ETAG 027'ye dayanan eski ETA'lar süresi dolana kadar geçerli. Şartnamede doğru atıf: "EAD 340059-00-0106'ya göre ETA ve performans beyanı".

4734

Kamu İhale Kanunu madde 12: teknik şartnamede marka, model ve menşe belirtilemez; performansla tanım gerekir. Arşivdeki bariyer şartnamelerinin hiçbirinde marka adı yok; diğer şartnamelerin birinde var.

5 · Bu sürümde olmayanlar

İkinci sürümde eklenecek veri

v2.1

EKAP ihale ilanı sayımı (kaya düşmesi, çelik ağ, bariyer anahtar kelimeleri; yıllık)

v2.2

Künye açısından anonim bakım istatistiği (en az 10 künye dolunca)

v2.3

Arama motoru soru verisi: en çok sorulan 20 soru

v2.4

Şartname örnekleme 30'a çıkarılır

Kamu ihale ilanı sayımı bu sürümde yok: ihale portallarının arama sonuçları doğrudan okunamadı; ikinci sürümde EKAP kayıtlarıyla eklenecek. Sayı yoksa yazılmaz.

Kaynaklar ve yöntem

1. AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı, olay filtresi servisi (deprem.afad.gov.tr/apiv2/event/filter). Sorgu: 2025-09-14 – 2026-09-14, en küçük büyüklük 4,0, enlem 35,5–42,5 K, boylam 25,5–45,0 D (Türkiye ve yakın deniz alanları; il ataması AFAD'ın). Alındı: 14 Eylül 2026.
2. AFAD, "Yılı Doğa Kaynaklı Olay İstatistikleri" (AYDES kayıtları), afad.gov.tr/afet-istatistikleri; 2020, 2022, 2023 ve 2024 tabloları. Alındı: 14 Eylül 2026.
3. İçişleri Bakanlığı haberi, 13.02.2022: AFAD Afet Risk Analiz Sistemi (ARAS), 2017'den bu yana kayıt (icisleri.gov.tr, "AFAD Türkiye'nin afet risk haritasını çıkardı").
4. Artusa arşivi: 2016–2025 arası kamu ve özel sektör ihalelerinden 11 teknik şartname (kaya düşmesi bariyeri 6, çelik ağ örtüleme, çığ, moloz akışı, karayolu genel). Belge ve

kurum adı verilmez. Sayım anahtar kelimeyle yapıldı; bir ölçütün "var" sayılması için şartnamede geçmesi yeterli, yeterli tanımlanmış olması aranmadı. Taranmış (metinsiz) bir belge dışarıda bırakıldı.

5. Standart bilgisi: EAD 340059-00-0106 metni ve ETAG 027 (2013) metni; 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu madde 12.

Rapor yılda bir güncellenir; düzeltme ve veri önerisi için iletişim. Alıntı yaparken kaynağı "Artusa, Türkiye şev koruma durum raporu 2026, v1" olarak ve bu sayfanın adresiyle verin.