



T.C.
İZMİR VALİLİĞİ
İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü

JEOLOJİK ETÜT RAPORU

**İLİ : İZMİR
İLÇESİ : KARABAĞLAR
(eski KONAK)
MAHALLE : UZUNDERE-DEVRİM-ABDİ İPEKÇİ
(eski Uzundere Kasabası)**

**AFETİN TÜRÜ : HEYELAN
AFETİN TARİHİ : 1994
ETÜT TARİHİ : 15.01.2021
RAPOR TARİHİ : 29.01.2021**

1. AMAC ve KAPSAM:

İzmir İli, Karabağlar (eski Konak) İlçesi, Uzundere, Devrim, Abdi İpekçi Mahallelerinde (eski Uzundere Kasabası) meydana gelen heyelan olayı için, İller Bankası Genel Müdürlüğü 3. Bölge Müdürlüğü elemanları İsmail ÖZELÇE ve Ömer KÜÇÜMEN tarafından 22.03.1994 tarihinde düzenlenen ve Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğünce 21.09.1994 tarihinde onaylanan 1/5.000 ölçekli 20L, 20M, 21L, 21M No'lu 4 adet paftadan ibaret olan “Uzundere-İzmir Büyükşehir Belediyesi İmar Planına Esas Jeolojik Etüd Raporu”na istinaden 12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile kabul edilen ve kroki halinde olan Afete Maruz Bölge kapsamından;

1- GEOMEK Mühendislik Geoteknik Proje Maden İnş. Taah. Tic. Ltd. Şti. tarafından Aralık 2016 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 28.12.2016 tarihinde onaylanan “İzmir İli Karabağlar İlçesindeki 540 Hektar Riskli Alandan 06.06.1997 tarih ve 2232 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı (12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı) İle Afete Maruz Bölge İlan edilen Yaklaşık 116 Hektar Alanın, 7269 Sayılı Kanun'un 2'nci Maddesi ve 14'üncü Maddesi Hükümlerine Göre Değerlendirilmesine Yönerek Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”na istinaden kabul edilen 23.01.2017 tarih, 2017/9829 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu Kararı ile 28.12.2016 onay tarihli Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu ile eki paftalarda Önlemli Alanlar (ÖA-2.1.A, ÖA-2.1.B, ÖA-5.1, ÖA-5.2) olarak sınırları gösterilen alanların, 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu kararnamesi kapsamından çıkarılmasına karar verilmesi suretiyle daraltılan;

2- Yine MSC Jeoteknik Sondajcılık İnş. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından Ocak 2018 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 05.02.2018 tarihinde onaylanan “İzmir İli, Karabağlar İlçesi, Uzundere Mahallesi L18A-13D-3A, L18A-13D-3D, L18A-13D-4B Pafta, 11345 Ada 2 Parsel ile 11344 Ada 2 ve 4 No'lu Parsellerin Afetsellik Durumunun Değerlendirilmesine Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”na istinaden kabul edilen 12.03.2018 tarih, 2018/11532 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile 05.02.2018 onay tarihli Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu ile eki paftalarda Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar (ÖA-2.1) olarak sınırları gösterilen alanların, 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu kararnamesi kapsamından çıkarılmasına karar verilmesi suretiyle daraltılan; ve kroki halinde olan Afete Maruz Bölge sınırının yerinde koordinat alınarak sayısallaştırma işlemidir.

2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR:

İller Bankası Genel Müdürlüğü İzmir 3. Bölge Müdürlüğüne düzenlenen 08.06.1988 tarihli “Eski İzmir-Peker (İzmir) Mahalleleri İmar Planına Esas Jeolojik Etüt Raporu”nda; raporun amaç bölümünde, Genel Müdürlüğü 25.04.1988 gün ve 2128 sayılı olurları gereği İZMİR İli Merkez İlçe Belediye sınırları içinde olan Eski İzmir ile Peker Mahallesi ve çevresinin planlama

B.A

DG. cd



çalışmalarına esas teşkil edecek jeolojik etüdüne yapılması için mahalline gidilmiş olduğu, çalışılan pafta adedi 3 olup (20M, 21 M ile 20 L paftalarında), ölçüğünün 1/5000 olduğu, etüt alanının Merkez İlçe Belediye sınırları içinde olup, çevresinde yoğun yapılaşma mevcut olduğu, Raporun sonuç ve öneriler bölümünde; Yapılacak inşaatlarda, yüzeydeki ana kayacın alterasyon neticesi bozulması nedeniyle, temelin ana kayaya oturtulması, temelin, heterojen kayaç ihtiva etmesi nedeniyle yapılacak çok katlı inşaatlarda (Eğimli yerlerde) zemin emniyet gerilmesinin tespit edilerek, alınacak neticeye göre inşaat şekline karar verilmesi, etüt alanının 1. Derecede deprem bölgesi olması ve aktüel depremlere maruz kalması nedeniyle Deprem Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkındaki Yönetmeligin kesinlikle uygulanması ve depreme karşı mühendislik tedbirlerinin alınmasının gerekli olduğu belirtilmiştir.

İller Bankası Genel Müdürlüğü İzmir 3. Bölge Müdürlüğünce düzenlenen 10.11.1992 tarihli “Uzundere (İzmir) Mahallesi İmar Planına Esas Jeolojik Etüt Raporu”nda; raporun amaç bölümünde, Genel Müdürlüğü 03.09.1992 gün ve 4598 sayılı olurları ile İzmir Büyükşehir Belediyesi sınırları içinde olan Uzundere Mahallesi ve çevresinin imar planına esas olacak jeolojik etüdüne yapılması için mahalline gidilmiş olduğu, etüt alanının 1/5000 ölçekli bir adet haritadan (20L paftadan) ibaret olduğu, Raporun sonuç ve öneriler bölümünde; İnceleme alanının 1. derecede deprem kuşağı içerisinde bulunduğu, Bu nedenle Etüt alanındaki her türlü inşaatta ve bütün zemin cinslerinde, Afet Bülgelerinde Yapılar Hakkında Yönetmelik hükümlerine kesinlikle uyulmasının zorunlu olduğu, yapılaşma esnasında temel zemini olmaya elverişli olmayan bitkisel toprak ayrılarak bina temellerinin sağlam zemine oturtulması gereği, yapılacak önemli ve çok katlı binalarda, yapı temel projelerinin zemin sondaj ve deneyleri sonuçlarına göre projelendirmesi gereği, topografik eğimin fazla olduğu kesimlerde teraslandırma çalışmaları yapılması ve yüzey sularına karşı da drenaj yapılması, Eğimin çok yüksek olduğu (%50) yerlerin ortak kullanım tesisleri (Park, kır kahvesi) olarak değerlendirilmesi gereği belirtilmiştir.

İzmir İli, Karabağlar (eski Konak) İlçesi, Uzundere, Devrim, Abdi İpekçi Mahalleleri (eski Uzundere Kasabası) için, İller Bankası Genel Müdürlüğü 3. Bölge Müdürlüğü elemanları İsmail ÖZELÇE ve Ömer KÜÇÜMEN tarafından 22.03.1994 tarihinde düzenlenen ve Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğünce 21.09.1994 tarihinde onaylanan 1/5.000 ölçekli 20L, 20M, 21L, 21M, No'lu 4 adet paftadan ibaret olan “Uzundere-İzmir Büyükşehir Belediyesi İmar Planına Esas Jeolojik Etüt Raporu”nda; Raporun sonuç ve öneriler bölümünde, İnceleme alanı ve çevresinin 1. (birinci) derecede tehlikeli deprem bölgesinde bulunmakta olduğu, bu nedenle her türlü inşaatta ve bütün zemin cinslerinde afet bölgesinde yapılan yapılar hakkında (Deprem Yapı Yönetmeliklerine) Yönetmelik hükümlerine uyulmasının zorunlu olduğu, yamaç eğiminin fazla olduğu kesimlerde şev açılarının düşürülmesinin gereği, dik şevli kısımlar ve kesme ile oluşan arazi kesitlerinin istinat duvarı ile desteklenmesi gereği, yüzey sularının drenaj çalışması yapılarak uzaklaştırılması ve temel zeminin etkilenmesinin önlenmesi gereği, ayrıca dik şevli ve derin yarmalı dere yatağı kenarlarında yapışmanın dere yatağından uygun mesafede tutulması ve bu sahaların yeşil alan olarak bırakılması gereği, inceleme alanı içinde çok katlı ve ağır binaların yapımının planlanması halinde zemin mekaniği prensiplerine uygun sondajlı zemin etütlerinin yapılması gereği, birimin derine doğru mühendislik özellikleri saptanarak bu esaslara göre kat ve temel yapısı projelendirilmesinin yapılması gereği, yapılaşma esnasında temel zemini olmaya elverişli olmayan toprak örtü ve altere kesimlerin siyrılması ve bina temellerinin sağlam zemine oturtulması gereği, rapora ekli harita üzerinde muhemel heyelan sahası olarak işaretlenen alanın “Halihazır haritalarının hazırlanarak Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından tekrar incelenerek değerlendirilmesi ve kesin sınırların saptanması gereği, yamaç molozu ile alttaki birimin kontak zonlarında temelin alttaki birimlere oturtulması ve binanın iki farklı birime oturmamasına dikkat edilmesi gereği, yukarıdaki öneriler gözönüne alınarak önerilen önlemler doğrultusunda uygulamaların yapılması koşuluyla inceleme alanının yapılmasına uygun olduğu belirtilmiştir.

B.A

Dr. CD



Mülga İzmir Bayındırlık ve İskan Müdürlüğünce Limontepe-Eski İzmir ve Cennetçeşme için düzenlenen 11.04.1985 tarihli Jeolojik Etüt Raporunda; raporun amaç bölümünde; İzmir ili Merkez ilçe belediye sınırları içinde Limontepe-Eski İzmir-Cennetçeşme, semtlerinde, mevcut yapıların korunması için yapılacak imar ıslah planına esas olacak, İzmir Belediyesi Pl. Prog. Koo. ve Proje Şube. Müd. nün talebi üzerine hazırlanan rapor olduğu, raporun Öneriler ve Neticeler bölümünde; Etüd alan içinde; Yapı yoğunluğunu artırmacı her türlü imar uygulamasından kaçınılması, zemin dokusunu bozucu her türlü derin kazı (yol, kanalizasyon) inşaatlarına başlamadan önce, kesinlikle gerekli teknik tedbirlerin yerine getirilmesi, yol şevi ve yamaçların desteklenmesi, eğimin fazla olduğu yerlerin tamamının iskan dışı alanda bırakılıp, ağaçlandırılması ve yeşil alan olarak bırakılması, eğimli boş alanlarda tabii bitki örtüsünün bozulmaması, gayri muntazam yerleşmeden dolayı, hiçbir altyapı bulunmayan yerlerdeki artık pis suların zemine salıverilmesi neticesinde mevziide olsa heyelana sebep olacağinden, bu ve buna benzer artık suların toplanması için gerekli tedbirlerin alınması, meskun dokuda yapılacak kazıların (yol, kanalizasyon) kısa mesafeli olarak yapılması gerektiği, yapılacak imar ıslah planı, özellikle meskun dokuyu koruma amacıyla yönelik olduğundan, bu meskun dokunun jeolojik yapısının 1/5000 ölçekli harita üzerinde değil en az 1/1000 ölçekli halihazır harita üzerinde yapılması ve mevcut binalar ile yapılacak ilaveleri zeminin taşıyıp taşıyamayacağı veya hangi teknik önlemlerle taşıyabileceğinin tetkikinin, teknik ekip tarafından ayrıca araştırılmasının uygun görülmüş olduğu belirtilmiştir.

Mülga Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğünce düzenlenen 12.12.1995 tarihli ve 15.01.1996 onay tarihli Jeolojik Etüt Raporunda; Raporun amacının, İzmir Büyükşehir Belediyesince İZMİR-AYDIN çevre yolunun kuzeyinde UZUNDERE'de olası heyelan sahaları ile ilgili olarak SERİL İnşaat Tic. Ltd. Şti.'ne hazırlatılarak 26.07.1995 gün ve 12840 sayılı yazı ekinde Bayındırlık ve İskan Bakanlığına gönderilen Temmuz 1995 tarihli Jeoteknik Etüd raporu ve MENSOY Firmasınca (Temmuz 1995) BOZYAKA yerleşim alanındaki 15001 ada 2 parsel; 15019 ada 1 parsel; 2846 ada 21-24-30-32-33 parcellerine ilişkin olarak hazırlanan zemin etüt raporunda yer alan sakıncalı sahaların yerinde incelenmesi olduğu; Raporun sonuç ve öneriler bölümünde; "İZMİR İli, KONAK İlçesi, UZUNDERE-LİMONTEPE-BOZYAKA Mahallelerinde SERİL İnşaat Tic. Ltd. Şti. ve MENSOY firmalarınca hazırlanan raporların yerinde incelenmesi sonucunda; 1- SERİL İnşaat firmasınca düzenlenen raporun 20L-IIb, paftası dışında kalan kısmının onaylanmış olduğu, 20L-11b paftasının MENSOY firmasınca da incelenmiş olup, her iki rapor arasında çelişkiler görüldüğünden heyetlerince bu alanların aşağıda belirtilen (açıklamalar bölümünde detaylı olarak verilen) 4 ayrı bölüme ayrılmış olduğu; -A Bölgesi: yerleşime uygun alanlar; -B Bölgesi: Yeşil saha, günübirlik dinlenme alanları (sabit tesis, bina ve benzeri yapılara izin verilmemek kaydıyla); -C Bölgesi: Yerleşime uygun olmayan alanları (Yapı için yasaklanmış afet bölgesi); -E Bölgesi: Şartlı iskan alanlarını göstermeye olduğu, 2- C Bölgesi için "Afete Maruz Bölge" (Yapı ve ikamete yasaklanmış afet bölgesi) kararı alınması gerektiği, 3- E Bölgesinin 17/08/1987 gün ve 1634 sayılı Genelgeye uygun olarak düzenlenecek jeoteknik raporların sonuçlarına göre imara açılıp, açılmayacağına karar verilmesi gerektiği, 4- MENSOY firmasınca düzenlenen raporun (muhtemel heyalanlı bölgede yer alan sahalar) imara açılması önerilen sahalar için yeterli veri sağlamadığından onaylanmamış olduğu" belirtilmiştir.

SERİL İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından Temmuz 1995 tarihinde düzenlenen ve Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğünce 17.01.1996 tarihinde onaylanan, Buca İlçesi Emrez Köyü sınırları dahilinde 20M ve 20L (1/5.000 ölçekli 20L ve 20M ; 1/1.000 ölçekli 20L.2B ; 20L.2C ; 20L.3B ; 20M.1A ; 20M.1D ve 20M.4A) paftalarını da içine alan "İzmir-Aydın Çevre Yolunun Kuzeyinde Uzondere'de Olası Heyelan Sahaları Geoteknik Raporu"nda; Raporun sonuç ve öneriler bölümünde; "1. Bu çalışmanın; İller Bankasının 22.03.1994 tarihli jeolojik etüd raporuyla muhtemel muhtemel heyelana maruz bulunarak yapılaşma dışı bırakılan sahaların

S.A

İzmir Büyükşehir Belediyesinin açtığı ihale sonucu ayrıntılı olarak araştırılması amacıyla, İzmir-Aydın Çevreyolu kuzeyinde Uzundere ve civarında yapılmış olduğu, çalışmada sahanın 1/1000'lik jeolojik haritası, yerleşime uygunluk haritalarının hazırlanıp, kritik bölgelerde sondajlar yapılmış olduğu, sondajlarda SPT deneyleri yapılarak karot numuneleri alınmış olduğu, bu numuneler üzerinde; elek analizleri, su içeriği, attenberg limitleri, direkt kesme ve serbest basınç, üç eksenli basınç deneyleri yapılarak, bunlara şev stabilitesi analizlerinin de eklenmiş olduğu, bu bulguların jeofizik ölçümelerle de desteklenerek; sahayla ilgili uygun alanlar (A), yeşil saha olarak bırakılacak günlük dinlenme alanları (B), uygun olmayan alanların (C) olarak ayrılmış olduğu, 2. A simgesi ile gösterilen alanların yerleşime uygun alanlar olduğu, bu alanlar şevlerin topuk kısım alanları olduğundan yapışmaya izin verileceği, 3. B simgesi ile gösterilen alanlarda uzun süreli şev stabilitesi sorunu çıkabileceğinden, buraların yeşil saha, günübirlik dinlenme ve rekreatif alanları olarak düzenlenmesi gereği, bu bölgede kalıcı tesislerin yapımına müsaade edilmemesi ve bu durumun imar planlarına plan notu olarak düşülmesi gereği, 4. Yerleşime uygun olmayan alanların (C), aktif ve muhtemel akma-heyelanların bulunduğu alanlar olduğu, bu sahalarda yeni yapışmaya izin verilmemesi gereği, mevcut yapışmanın gözlendiği sahaların aynen korunması, şevlerde dengeyi bozacak kat ilave yapımına izin verilmemesi gereği, bu sahalar için (C); yeni yapışma için yasaklanmış afet bölgesi (afete maruz bölge) kararı alınması gereği, 5. Çalışma alanı ve çevresinin 1. derecede deprem bölgesi olmasından dolayı deprem yönetmeliklerine kesinlikle uyulması gereği, 6. Sahada su baskını riski görülmese de derelerin DSİ'nce uzun yıllar taşın debisine göre rasat yapılp incelenmesinde fayda olduğu”; raporun dip notunda ise; “planlama aşamasında, 20L.IIb paftası ile ilgili olarak Afet İşleri Genel Müdürlüğü'nce hazırlanan 12.12.1995 günlü Jeolojik etüt raporunun esas alınması gereği” belirtilmiştir.

İzmir İli, Karabağlar (eski Konak) İlçesi, Uzundere, Devrim, Abdi İpekçi Mahallelerinde (eski Uzundere Kasabası) meydana gelen heyelan olayı için, İller Bankası Genel Müdürlüğü 3. Bölge Müdürlüğü'nce 22.03.1994 tarihinde düzenlenen ve Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü'nce 21.09.1994 tarihinde onaylanan 1/5.000 ölçekli 20L, 20M, 21L, 21M No'lu 4 adet paftadan ibaret olan “Uzundere-İzmir Büyükşehir Belediyesi İmar Planına Esas Jeolojik Etüt Raporu”na istinaden 12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile “Afete Maruz Bölge” kararı alınmıştır.

Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Nisan 1997 tarihinde düzenlenen ve Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü'nce 05.06.1997 tarihinde onaylanan “Konak Belediyesi Uzundere-Peker Mahallesi Jeoloji ve Jeoteknik Etüt Raporu”nda; Raporun sonuç ve öneriler bölümünde özetle; “İnceleme alanı ve yöresinde önceden yapılmış bulunan, etüt ve incelemeler ve arazide yapılmış olan gözlemler ve haritalamalar, zemin sondajları, laboratuvar deneyleri ve analizleri ışığında, inceleme alanında yapışma açısından önemli olan hususların aşağıdaki gibi sıralanabileceği, 1) İnceleme alanında 21M-IVd paftasında yaklaşık K-G gidişi, serpentin dilimini doğudan ve batıdan sınırlayan fayların varlığının belirlenmiş ve bahsedilen pafta üzerine işaretlenmiş olduğu, Bu fay zonlarının günümüzde dere yataklarına karşılık gelmeyeceği, 3) Seyl'e ait rezidüel sürtünme açısı değerinin 20° , oldukça ayırmış marnlarda ise $>20^{\circ}$ olduğu, sürtünme açısı değerleri uygun alanların saptanmasında kritik yamaç eğim değeri olarak kullanılmış olduğu, oldukça ayırmış yer yer kile dönüşmuş marn birimi içinde bazı lokalitelerde $<30\%$, az ayırmış, marnlarda ve diğer birimlerde <36.4 eğimli olan alanların yerleşime uygun alanlar, <36.4 eğimli olan alanların genellikle fay zonları ve dere yataklarının yamaçları olup yerleşime uygun olmayan alanlar olarak değerlendirilmiş olduğu, 4) İnceleme alanında güney-kuzey yönlü akan derelerin çakıltaşı, marn, seyl ve serpentinleri erozyona uğratarak içerisinde derin vadiler açlıklarının gözlendiği, vadi yamaçlarının yapışmaya açılmayarak yeşil alan olarak bırakılmasının önerilmiş olduğu, 6) Bina temellerinin temel kayaya, tercihan sert kumtaşısı, çakıltaşı ve az ayırmış marn veya az ayırmış ve az kırık seviyelere oturtulmaya çalışılması, yamaç molozu kalınlığının az olduğu alanlarda bina temellerinin ana kayaya oturtulması

B.A

gerektiği, ayrıca inceleme alanının imara açılmasından sonra yapışmaya uygun alanlarda yapılacak inşaatlarla ilgili olarak raporda belirtilen hususlara dikkat edilmesinin önerilmiş olduğu”, raporun dip notunda ise; “1) Arazi meyillerinin %30’dan fazla olan alanlarda yapışmaya imkan verilmemesi, yapı parseli oluşturulmaması; 2) Yol meyillerinin TS 11522 gereği ana yollarda %8’den, ara yollarda %12’den fazla tertiplenmemesi” kaydiyle onaylandığı belirtimmiştir.

TEMA Sondajcılık&Mühendislik tarafından 1/1.000 ölçekli 20M.1D ve 20M.IVA paftalarında yer alan ve *12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Bakanlar Kurulu kararı alınan Afete Maruz Bölge sınırları içinde kalan* 3441 ada, 18 parsel için Nisan 1997 tarihinde düzenlenen ve Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü'nce 12.07.1997 tarihinde onaylanan “İzmir-Uzundere 3441 Ada, 18 No’lu Parselin Jeolojik ve Jeoteknik Etüt Raporu”nda; Bu raporun sonuç ve öneriler bölümünde; “İnceleme alanı ve yöresinde önceden yapılmış bulunan etüd ve incelemeler ve arazide yapılmış bulunan gözlemler ve haritalamalar, 5 noktada açılan zemin sondajları, laboratuvar deneyleri ve analizler ışığında, 1) 3441 ada, 18 nolu parselin raporda Şekil 10’da da gösterildiği gibi çoğunluğu yapışma açısından uygun alanlar ve kalan kısmının da önlemlı alanlar (önlem alınarak yapışmaya uygun olacak alanlar) olarak belirlenmiş olduğu, 2) Yüzey sularının yamaç ve dere boyunca özellikle Neojen birimlerinin erozyona uğramalarının önlenmesi, 3) İnceleme alanı 1. derecede deprem bölgesinde yeraldığı için, bu alanda yapılacak inşaat kazı ve dolgu işlerinde yeni deprem yönetmeliğinin aynen uygulanması, 4) İnceleme alanının batısında dere kenarında yapışma açısından uygun bulunmayan alanların ağaçlandırılması ve derenin ıslahının yapılması, 5) İnceleme alanının doğusundaki çakıltaşında yapılacak temel kazılarında erozyonu kontrol altında tutacak ve şev stabilitesini sağlayacak yapıların projelere dahil edilmesi, 6) Yüzey ve yeraltılarının yamaç molozu üzerine imar edilecek yapıları etkilemelerini önlemek için bu alanın drenajının iyi yapılması ve açık alanların ağaçlandırılmasının önemle önerilmiş olduğu” belirtimmiştir.

Dokuz Eylül Üniversitesi since Aralık 2001'de düzenlene ve Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü'nce 13.12.2002 tarihinde onaylanan “Konak (İzmir) Belediyesi, Limontepe-Uzundere Yöresine Ait Jeoteknik Etüt Raporu”nda; Raporun sonuç ve öneriler bölümünde; “İnceleme alanı ve yöresinde yapılmış bulunan jeolojik ve jeoteknik etüd ve incelemeler ve arazide yapılmış olan gözlemler ve haritalamalar, zemin sondajları, laboratuvar deneyleri ve analizleri ışığında, inceleme alanında yapışma açısından belirlenen önemli olan hususların aşağıdaki gibi sıralanabileceği; 5) Önlemlı Alanlar-1 ve Önlemlı Alanlar-2 içerisinde inşa edilecek konutlar için iki (2) kata kadar (iki kat dahil) yapışma izni verilebileceği, 6) Bina temellerinin temel kayaya, tercihen sert kumtaşı, çakıltaşı az ayrılmış ve az kırıklı seviyelere oturtulmaya çalışılması gerektiği, yamaç molozu olduğu alanlarda bina temellerinin ana kayaya oturtulması gerektiği, 9) İnceleme alanı 1.derece deprem bölgesinde yer aldığı için, bu alanda yapılacak inşaat kazı ve dolgu işlerinde yeni deprem yönetmeliğinin aynen uygulanması gerektiği, 10) İnceleme alanının imara açılmasından sonra yapışmaya uygun alanlarda yapılacak inşaatlarla ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlara dikkat edilmesinin önerilmiş olduğu; *İnceleme alanında özellikle şeyllerde yapılacak temel kazılarında kazı şevelerinin uzun süreli açıkta tutulmaması, yüzey erozyonunu azaltıcı ve şev stabilitesini sağlayıcı yapıların temel projelerine dahil edilmesi, kumtaşı, şeyl ve çakıltaşlarında kazı şev stabilitesini kontrol edecek en önemli hususlardan birisinin, onlar içerisinde yer alan süreklişılıklerin konumu ve yüzey sürdürme açısı değerleri olduğu, arazide yapılan haritalama çalışmaları sırasında, temelde yer alan kayaçların içerisindeki süreklişılıklerin eğim ve doğrultuları çok değişken olduğundan inşaat alanlarında süreklişılıklerin konumlarının iyi belirlenmesi, Yerleşime Uygun Olmayan Alanlar içinde mevcut binaların durumu dikkate alındığında, taşkın konusunun DSİ'ce “taşkın önlemleri” açısından bir kez daha ele alınması gerektiği, Yapılacak bu çalışma sonucuna göre yerleşime uygunluk ile ilgili yeni bir değerlendirme yapılabileceği, aksi takdirde bu alanlardaki binalarla ilgili Belediyece gerekli işlemlerin yürütülmesinin gerekeceği, Topografiya konturlarına paralel durumda oturtulacak

B.A

binaların arazi meyiline ve zemin karakteristiklerine bağlı olarak temel basınçları altında yamacın kaymasını önlemek için gerekli stabiliteyi sağlayıcı çözümler bulunması, Revize imar çalışması yapılan alanda yeşil alan olarak terk edilmesi önerilen alanların ağaçlandırılması, Böylece, hem şevlerin stabilitesinin arttırılacağı ve hem de zeminin erozyona uğramasının önlenmiş olacağı, Ayrıca, derelerin ıslahının yapılması, Bütün yapı projelerinin, deprem yönetmeliğinin öngördüğü hususlar dikkate alınarak yapılması gerektiği** belirtilmiştir.

MSC Jeoteknik Sondajcılık İnşaat Mühendislik San. Tic. Ltd. Şti. tarafından Nisan 2011 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 18.07.2011 tarihinde onaylanan “İzmir İl, Karabağlar İlçesi, Uzundere Mahallesi, Pafta; L18a-13d-4a, L18a-13d-4b, L18a-13d-4c, L18a-13d-3a, L18a-13d-3b, L18a-13d-3c, L18a-13d-3d 1/1000 Ölçekli İmar Planı Revizyonuna Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”nda; Raporun sonuç ve öneriler bölümünde özetle; “Bu çalışmada, VAHA Seracılık ve Bahçe Peyzajı A.Ş.’nin talebi üzerine İzmir İl, Karabağlar İlçesi, Uzundere Mahallesinde yer alan 1/1000 Ölçekli L18a-13d-3a, L18a-13d-3b, L18a-13d-3c, L18a-13d-3d, L18a-13d-4a, L18a-13d-4b ve L18a-13d-4c No’lu 7 adet halihazır haritalarda sınırları belirtilen 29,1 hektar alan için hazırlanan imar planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporu ile inceleme alanının yerlesime uygunluk durumunun değerlendirilmesinin amaçlanması olduğu, İnceleme alanı uygulama imar planı dışında yer almaktır olup bu çalışmanın plana alıtlık teşkil etmeyeceği, İnceleme alanında yapılan arazi, laboratuvar ve büro çalışmalarından elde edilen veriler ile alanda yer alan jeolojik birimlerin jeoteknik özellikleri, doğal afet risklerinin bir bütün olarak değerlendirilmiş ve inceleme alanının yerlesime uygunluk açısından 1)Uygun Alanlar-2(UA-2):Kaya Ortamlar, 2)Önlemli Alanlar-2.1(ÖA-2.1):Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar, 3)Önlemli Alanlar-5.2(ÖA-5.2):Dolgu Alanlar, 4)Önlemli Alanlar-3(ÖA-3):Su Baskını Açısından Önlem Alınabilecek Alanlar, 5)Uygun Olmayan Alanlar-2.1(UOA-2.1) Heyelan Riskli Bölgeler olarak, 5 kategoride değerlendirilmiş olduğu, DSİ 2. Bölge Müdürlüğü'nden görüş alındığı ve bu görüş doğrultusunda dere yatakları ile ilgili idarece ıslah edildikten sonra taşkın alanları ortadan kalkacağından bu sahaların imara açılmasında bir sakınca bulunmamakta olduğu, planlama öncesi DSİ görüşü doğrultusunda ilgili kurumca ıslah çalışmalarının tamamlanması ve ıslah çalışmalarının tamamlanmasından sonra DSİ görüşü yeniden alınarak planlamaya gidilmesi gereği, İnceleme alanında L18a-13d-3a paftasında yer alan sahada inceleme alanının dışında kalan alandan gelebilecek kütle hareketlerinin etkisinin bulunmakta olduğu, Bu alanın yakın çevresinde aktif heyelan olayın gelişmiş olduğu, Aktivitesi devam eden ve inceleme alanının dışında yer alan heyelandan etkilenmesi muhtemel olan bu alanın yerlesime uygunluk açısından Uygun Olmayan Alan-2.1:Heyelan Riskli Bölgeler olarak değerlendirilmiş ve 1/1000 ölçekli yerlesime uygunluk paftalarında “*UOA-2.1*” simgesiyle gösterilmiş olduğu, Bu raporun imar planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporu niteliğinde olup zemin etüt raporu yerine kullanılmayacağı belirtilmiştir.

Karabağlar İlçesinde 1/1.000 ölçekli 29 adet paftada yer alan 540 ha.lık alanın, 6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüşürülmesi Hakkındaki Kanunun 2. maddesine göre 07.12.2012 tarih, 2012/4048 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile “Riskli Alan” ilan edilmesi kararlaştırılmış ve bu karar 31.12.2012 tarihli, 28514 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. *Söz konusu 07.12.2012 tarih, 2012/4048 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile ilan edilen Riskli Alan sınırı (İzmir İl, Karabağlar İlçesi 1-A No’lu Riskli Alan Sınırı) içerisinde; 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile Afete Maruz Bölge Kararı alınan alan da yer almaktadır.*

Altındağ Mühendislik tarafından (07.12.2012 tarih, 2012/4048 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile Riskli Alan ilan edilen 1/1.000 ölçekli 29 adet paftada yer alan 540 ha.lık alan için) düzenlenen ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü 26.08.2013 tarihinde onaylanan “Karabağlar İlçe Sınırı İçinde Kalan 1/1.000 ölçekli 29 Adet Paftada Yer Alan 540 ha.lık Sahanın Uygulama İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”nda (heyelan afeti nedeniyle 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı



ile Afete Maruz Bölge Kararı alınan alanın tamamı, bu raporun inceleme alanı içinde yer almaktadır.); Raporun sonuç ve öneriler bölümünde özetle; “1) Bu çalışmanın amacının; 6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüşürtlmesi Hakkında Kanun kapsamında 2012/4048 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile “Riskli Alan” ilan edilen; “İzmir İli, Karabağlar İlçesi sınırları içinde kalan bir kısım alana ilişkin halihazır harita, plana esas jeolojik-jeoteknik etüt, hak sahipliği tespiti ve gayrimenkul değerlendirme, master plan, imar planı, kentsel tasarımlı projesi ve uzlaşma süreci” hizmet alımı işi kapsamında “540 Hektar alanın imar planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporunun hazırlanması ve değerlendirilmesinin yapılması olduğu, Çalışma sahasında; Şamli Tepenin Güneyindeki, Batısındaki ve Kuzeyindeki heyelanın mühendislik jeolojisi özellikleri incelenmiş ve meydana gelmiş heyelanların yenilme şartları ile kayma derinliğinin belirlenmiş olduğu, İnceleme alanında yapılan arazi, laboratuar ve büro çalışmalarından elde edilen veriler ile alanda yer alan jeolojik birimlerin jeoteknik özellikleri ile afet riskleri bir bütün olarak değerlendirilmiş ve inceleme alanının yerleşime uygunluk açısından 1) Önlemli Alanlar 2.1(ÖA-2.1): Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar, 2) Önlemli Alan 5.1(ÖA-5.1): Önlem Alınabilecek Nitelikte Şişme, Oturma ve Taşıma Gücü Açısından Sorunlu Alanlar, 3) Önlemli Alan 5.2(ÖA-5.2): Dolgu Alanlar, 4) Uygun Olmayan Alanlar 2.1(UOA-2.1.): Heyelan Riskli Bölgeler olarak 4 kategoride değerlendirilmiş ve uygunluk haritasında sınırlarının işlenmiş olduğu, Rapor ve eki yerleşime uygunluk haritasında “Önlemli Alan” olarak belirtilen yerlerde gerekli önlemlerin alınmasının, Belediye mücavir alan sınırları içerisinde ilgili Belediyesinin yetki ve sorumluluğunda olduğu, bu alanlarda ancak gerekli önlemler alınmasından sonra plan uygulamasına izin verilmesi gerektiği belirtilmiş olup, T.C. Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümünde Ağustos 2013 tarihli “İzmir İli, Karabağlar Bölgesindeki Heyelanların ve Duraylılığını İncelenmesine Ait Jeoteknik Rapor” düzenlenmiş olup; söz konusu bu rapor Altundağ Mühendislik tarafından düzenlenen ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü’nce 26.08.2013 tarihinde onaylanan “Karabağlar İlçe Sınırları İçinde Kalan 1/1.000 ölçekli 29 Adet Paftada Yer Alan 540 ha lik Sahanın Uygulama İmar Plâmina Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”nun ekinde yer almaktadır.

SERİL İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından Aralık 2104 tarihinde düzenlenen ve İzmir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü’nce 14.08.2015 tarihinde onaylanan “İzmir İli, Karabağlar İlçesinde, 607 Ha. Alanın 1/5.000 Ölçekli Nazım İmar Planına Esas Jeolojik ve Jeoteknik Etüt Raporu” ile “İzmir İli, Karabağlar İlçesinde, 607 Ha. Alanda 1/1.000 Ölçekli Uygulama İmar Planına Esas Jeolojik ve Jeoteknik Etüt Rapor”larında (*heyelan afeti nedeniyle 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile Afete Maruz Bölge Kararı alınan alanın bir kısmı, bu raporların inceleme alanları içinde yer almaktadır.*); 1/5000 ve 1/1000 ölçekli Raporların sonuç ve öneriler bölümlerinde özetle; bu çalışmanın amacının 30 adet paftadan ibaret 1/1.000 Ölçekli Uygulama İmar Planına Esas Jeolojik ve Jeoteknik Etüt Raporu ile 4 adet paftadan ibaret 1/5.000 Ölçekli Uygulama İmar Planına Esas Jeolojik ve Jeoteknik Etüt Raporlarındaki inceleme alanının yerleşime uygunluk durumunun yeniden değerlendirilmesi olduğu, Jeolojik ortamın genel olarak Miyosen yaşılı karasal çökellerinden ve volkanik kayaçlardan oluşması nedeniyle alanda zeminin sıvılaşma riskinin olmadığı, İnceleme alanında yürütülen jeolojik ve jeoteknik çalışmalar ışığında Yerleşime Uygunluk Açısından; 1) Uygun Alanlar 2(UA-2): Kaya Ortamlar, 2) Önlemli Alanlar 5.3(ÖA-5.3): Yüksek Yeraltısu Seviyesine, Deniz Suyu Girişimi Sorunlu Alanlar, 3) Önlemli Alan 2.1(ÖA-2.1): Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar olarak 3 kategoride değerlendirilmiş ve uygunluk haritasında sınırlarının işlenmiş olduğu, Bu raporun, Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 28.09.2011 tarih ve 102732 sayılı Genelge ve eki Format-3 doğrultusunda hazırlanmış ve 1/5000 ölçekli uygulama imar planına esas jeolojik-jeoteknik etüt raporu olup parsel bazında hazırlanan zemin etüt raporu yerine kullanılamayacağı belirtilmiştir.

B.A

Dr. CD



GEOMEK Mühendislik Geoteknik Proje Maden İnş. Taah. Tic. Ltd. Şti. tarafından Aralık 2016 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 28.12.2016 tarihinde onaylanan “İzmir İli Karabağlar İlçesindeki 540 Hektar Riskli Alandan 06.06.1997 tarih ve 2232 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı (12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı) İle Afete Maruz Bölge İlan edilen Yaklaşık 116 Hektar Alanın, 7269 Sayılı Kanun'un 2'nci Maddesi ve 14'üncü Maddesi Hükümlerine Göre Değerlendirilmesine Yönelik Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”nda; Raporun sonuç ve öneriler bölümünde özetle; “Bu çalışma ile; İzmir İli, Karabağlar İlçesi sınırları içerisinde yer alan 06.06.1997 tarih ve 2232 sayılı (12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı) Bakanlar Kurulu kararı ile afete maruz bölge ilan edilen 9 adet 1/1000 ölçekli L18A.13D.1C, L18A.13D.2D, L18A.13D.2C, L18A.13D.4A, L18A.13D.4B, L18A.13D.3A, L18A.13D.3B, L18A.13D.3D, L18A.13D.3C No'lu hali hazır harita paftalarında sınırları belirtilen yaklaşık 116 ha'lık alanın hazırlanan jeolojik-jeoteknik etüt raporu ile inceleme alanının afetsellik durumunun 7269 Sayılı Kanun'un 2'nci Maddesi ve 14'üncü Maddesi Hükümlerine Göre Değerlendirilmesi olduğu, Yapılan sondaj, jeolojik, jeoteknik ve jeofizik çalışmalar neticesinde elde edilen veriler ışığında inceleme alanının yerlesime uygunluk durumunun beş kategoride değerlendirilmiş olduğu, Arazi gözlemlerinde ve yapılan şev stabilite analizlerinde; inceleme alanında yüzeysel akmaların ve kazi şevlerine bağlı duraysızlıklar ile heyelan tehlikesi gözlenmeyen ve $F_s > 1.00$ 'den büyük alanların Önlemli Alanlar-2.1.A ve Önlemli Alanlar-2.1.B olarak tanımlanmış olduğu, Ayrıca topografik eğimin düşük olduğu, stabilite sorunu beklenmediği zemin türü jeolojik birimlerden oluşan alanların Önlemli Alanlar-5.1 ve dolgu alanlar Önlemli Alanlar-5.2 olarak, gerek arazi gözlemlerine göre gerekse şev stabilite analizlerinde aktif heyelanlı olarak tespit edilen sahaların Uygun Olmayan Alan (UOA-2.1) olarak değerlendirilmiş olduğu belirtilmiştir.

GEOMEK Mühendislik Geoteknik Proje Maden İnş. Taah. Tic. Ltd. Şti. tarafından Aralık 2016 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 28.12.2016 tarihinde onaylanan “İzmir İli Karabağlar İlçesindeki 540 Hektar Riskli Alandan 06.06.1997 tarih ve 2232 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı (12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı) İle Afete Maruz Bölge İlan edilen Yaklaşık 116 Hektar Alanın, 7269 Sayılı Kanun'un 2'nci Maddesi ve 14'üncü Maddesi Hükümlerine Göre Değerlendirilmesine Yönelik Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”na istinaden **23.01.2017 tarih, 2017/9829 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu Kararı alınmış olup**, bu karar ile; “*28.12.2016 onay tarihli Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu ile eki paftalarda Önlemli Alanlar (ÖA-2.1.A, ÖA-2.1.B, ÖA-5.1, ÖA-5.2) olarak sınırları gösterilen alanların, 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu kararnamesi kapsamından çıkarılması*” kararı alınarak, 12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı karar ile alınan Afete Maruz Bölge sınırları daraltılmıştır.

MSC Jeoteknik Sondajcılık İnş. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından Ocak 2018 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 05.02.2018 tarihinde onaylanan “İzmir İli, Karabağlar İlçesi, Uzundere Mahallesi L18A-13D-3A, L18A-13D-3D, L18A-13D-4B Pafta, 11345 Ada 2 Parsel ile 11344 Ada 2 ve 4 No'lu Parsellerin Afetsellik Durumunun Değerlendirilmesine Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”nda; Raporun sonuç ve öneriler bölümünde özetle; “Bu çalışmaya; İzmir İli, Karabağlar İlçesi Uzundere Mahallesi L18A-13D-3A, L18A-13D-3D, L18A-13D-4B Pafta, İLBANK A.Ş. Mekansal Planlama Daire Başkanlığına ait 11345 ada 2 parsel ile Vaha Seracılık ve Bahçe Peyzaj San. ve Tic. A.Ş.'ne ait 11344 ada 4 parsel sınırlarındaki 12.03.1997 tarih ve 97/9416 sayılı Afete Maruz Bölge Kararı ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü Yer Bilimsel Etüt Dairesi Başkanlığı tarafından GEOMEK Mühendislik Geoteknik Proje Maden İnş. Taah. Tic. Ltd. Şti. firmasına hazırlattırılan İzmir İli, Karabağlar İlçesi Uzundere Mahallesindeki 12.03.1997 tarih ve 97/9416 sayılı Afete Maruz Bölge Revizyonuna Esas Jeolojik Jeoteknik Etüt Raporu eki L18A.13d.4b, L18A.13d.3a, L18A.13d.3d ve L18A.13d.4c Yerleşime Uygunluk Paftalarında Uygun Olmayan Alan (UOA-2.1) değerlendirilen yaklaşık 2479.8617 m²'lik alanın afetsellik durumunun



B.4



değerlendirilmesi ve afete maruz bölge kararı kapsamından çıkarılmasının amaçlanmış olduğu, İnceleme alanında yapılan çalışmalar ve stabilize analiz sonuçlarına göre; Alandaki heyelanların ağırlıklı olarak kayma türü hareket göstermekte olduğu, Alandaki aktif heyelanların genelde kilitaş-marn içerisinde gelişmiş olduğu, Heyelanların proje alanının yaklaşık 300 m. uzağında yer almaktadır. İnceleme alanının dışında yer alan heyelanlı sahada yeraltı su seviyesinin düşürülmesi ile, heyelanların güvenlik katsayılarının önemli ölçüde artmakta olduğu, Ayrıca, heyelan eden kesimin de azalmakta olduğu, Bu nedenle söz konusu alanlarda yatay düşey drenajların yapılması, Heyelan hareketi sonucu gelişmiş tansiyon çatıtlarının geçirimsiz killi malzeme ile doldurulması ve derin kökleri ile yüksek miktarda su emen bitkilerin dikilerek alanın ağaçlandırılmasının önerilmekte olduğu, Ancak, heyelanlı kesimlerde alanın stabilitesini bozacak herhangi bir dolgu/kazı yapılmaması gerektiği, Bu yaklaşımla, ilerde olusacak heyelanların proje alanına olumsuz etkisinin en aza indirilebileceği, Yapılan sondaj, jeolojik, jeoteknik ve jeofizik çalışmalar neticesinde elde edilen veriler ışığında inceleme alanının yerleşme uygunluk durumunun beş kategoride değerlendirilmiş olduğu, Arazi gözlemlerinde ve yapılan şev stabilite analizlerinde; inceleme alanında yüzeysel akmaların ve kazı şevelerine bağlı duraysızlıklar ile heyelan tehlikesi gözlenmeyen ve $F_s > 1.00$ 'den büyük alanların Önlemli Alanlar-2.1.A(ÖA-2.1.):Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar olarak tanımlanmış olduğu belirtilmiştir.

MSC Jeoteknik Sondajcılık İnş. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından Ocak 2018 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 05.02.2018 tarihinde onaylanan “İzmir İli, Karabağlar İlçesi, Uzundere Mahallesi L18A-13D-3A, L18A-13D-3D, L18A-13D-4B Pafta, 11345 Ada 2 Parsel ile 11344 Ada 2 ve 4 No'lu Parsellerin Afetsellik Durumunun Değerlendirilmesine Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”na istinaden **12.03.2018 tarih, 2018/11532 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı alınmış olup**, bu karar ile; “05.02.2018 onay tarihli Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu ile eki paftalarda Önlem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar (ÖA-2.1) olarak sınırları gösterilen alanların, 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu kararnamesi kapsamından çıkarılması” kararı alınarak, 12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı karar ile alınan Afete Maruz Bölge sınırları daraltılmıştır.

3. AFET DURUMU:

12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile kabul edilen Afete Maruz Bölge sınırları içerisinde, jeolojik özelliği ve topografik yapısının heyelan oluşumuna uygun olduğu ve heyelan riskinin devam ettiği tespit edilmiştir.

Yapı ve ikamet için yasaklanmış afete maruz bölge sınırları içinde ikamet edilmediği tespit edilmiştir. Ancak alanda metruk-derme çatma hayvan damlarının bulunduğu tespit edilmiştir.

İzmir İli, Karabağlar (eski Konak) İlçesi, Uzundere, Devrim, Abdi İpekçi Mahallelerinde (eski Uzundere Kasabası) meydana gelen heyelan olayı için, İller Bankası Genel Müdürlüğü 3. Bölge Müdürlüğü elemanları İsmail ÖZELÇE ve Ömer KÜÇÜMEN tarafından 22.03.1994 tarihinde düzenlenen ve Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü 21.09.1994 tarihinde onaylanan 1/5.000 ölçekli 20L, 20M, 21L, 21M No'lu 4 adet paftadan ibaret olan “Uzundere-İzmir Büyükşehir Belediyesi İmar Planına Esas Jeolojik Etüt Raporu”na istinaden 12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile kabul edilen ve kroki halinde olan Afete Maruz Bölge kapsamından; 1- GEOMEK Mühendislik Geoteknik Proje Maden İnş. Taah. Tic. Ltd. Şti. tarafından Aralık 2016 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 28.12.2016 tarihinde onaylanan “İzmir İli Karabağlar İlçesindeki 540 Hektar Riskli Alandan 06.06.1997 tarih ve 2232 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı (12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı) İle Afete Maruz Bölge İlan edilen Yaklaşık 116 Hektar Alanın, 7269 Sayılı Kanun'un 2'nci Maddesi ve 14'üncü Maddesi Hükümlerine Göre Değerlendirilmesine Yönelik Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”na istinaden kabul edilen 23.01.2017 tarih, 2017/9829 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu Kararı ile 28.12.2016 onay tarihli Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu ile eki

B.A

Dr. C.K

paftalarda Önemli Alanlar (ÖA-2.1.A, ÖA-2.1.B, ÖA-5.1, ÖA-5.2) olarak sınırları gösterilen alanların, 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu kararnamesi kapsamından çıkarılmasına karar verilmesi suretiyle daraltılan; 2- Yine MSC Jeoteknik Sondajcılık İnş. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından Ocak 2018 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 05.02.2018 tarihinde onaylanan “İzmir İli, Karabağlar İlçesi, Uzundere Mahallesi L18A-13D-3A, L18A-13D-3D, L18A-13D-4B Pafta, 11345 Ada 2 Parsel ile 11344 Ada 2 ve 4 No’lu Parsellerin Afetsellik Durumunun Değerlendirilmesine Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”na istinaden kabul edilen 12.03.2018 tarih, 2018/11532 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile 05.02.2018 onay tarihli Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu ile eki paftalarda Önem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar (ÖA-2.1) olarak sınırları gösterilen alanların, 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu kararnamesi kapsamından çıkarılmasına karar verilmesi suretiyle daraltılan; Afete Maruz Bölge sınırının yerinde koordinat alınarak sayısallaştırması yapılan Afete Maruz Bölge Haritası Ek-1’de verilmiştir.

4. SONUÇ VE ÖNERİLER:

I) İzmir İli, Karabağlar (eski Konak) İlçesi, Uzundere, Devrim, Abdi İpekçi Mahalleleri (eski Uzundere Kasabası) ile ilgili yapılan bu çalışma ile; İller Bankası Genel Müdürlüğü 3. Bölge Müdürlüğü elemanları İsmail ÖZELÇE ve Ömer KÜÇÜMEN tarafından 22.03.1994 tarihinde düzenlenen ve Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü 21.09.1994 tarihinde onaylanan 1/5.000 ölçekli 20L, 20M, 21L, 21M No’lu 4 adet paftadan ibaret olan “Uzundere-İzmir Büyükşehir Belediyesi İmar Planına Esas Jeolojik Etüd Raporu”na istinaden 12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile kabul edilen ve kroki halinde olan Afete Maruz Bölge kapsamından; 1- GEOMEK Mühendislik Geoteknik Proje Maden İnş. Taah. Tic. Ltd. Şti. tarafından Aralık 2016 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 28.12.2016 tarihinde onaylanan “İzmir İli Karabağlar İlçesindeki 540 Hektar Riskli Alandan 06.06.1997 tarih ve 2232 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı (12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı) İle Afete Maruz Bölge İlan edilen Yaklaşık 116 Hektar Alanın, 7269 Sayılı Kanun’un 2’nci Maddesi ve 14’üncü Maddesi Hükümlerine Göre Değerlendirilmesine Yönelik Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”na istinaden kabul edilen 23.01.2017 tarih, 2017/9829 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu Kararı ile 28.12.2016 onay tarihli Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu ile eki paftalarda Önemli Alanlar (ÖA-2.1.A, ÖA-2.1.B, ÖA-5.1, ÖA-5.2) olarak sınırları gösterilen alanların, 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu kararnamesi kapsamından çıkarılmasına karar verilmesi suretiyle daraltılan; 2- Yine MSC Jeoteknik Sondajcılık İnş. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından Ocak 2018 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 05.02.2018 tarihinde onaylanan “İzmir İli, Karabağlar İlçesi, Uzundere Mahallesi L18A-13D-3A, L18A-13D-3D, L18A-13D-4B Pafta, 11345 Ada 2 Parsel ile 11344 Ada 2 ve 4 No’lu Parsellerin Afetsellik Durumunun Değerlendirilmesine Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”na istinaden kabul edilen 12.03.2018 tarih, 2018/11532 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile 05.02.2018 onay tarihli Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu ile eki paftalarda Önem Alınabilecek Nitelikte Stabilite Sorunlu Alanlar (ÖA-2.1) olarak sınırları gösterilen alanların, 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu kararnamesi kapsamından çıkarılmasına karar verilmesi suretiyle daraltılan; Afete Maruz Bölge sınırı yerinde koordinat alınarak sayısallaştırılmıştır.

II) Yapılan bu çalışma sayısallaştırma çalışması olup, Bakanlar Kurulunun 12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı Afete Maruz Bölge kararının alındığı tarihten sonra alanda yapılan konutlar ve yapılar için herhangi bir hak sahipliği çalışması yapılmayacaktır.

III) İzmir İli, Karabağlar (eski Konak) İlçesi, Uzundere, Devrim, Abdi İpekçi Mahallelerine (eski Uzundere Kasabası) ait;

1- İller Bankası Genel Müdürlüğü 3. Bölge Müdürlüğü 22.03.1994 tarihinde düzenlenen ve Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü 21.09.1994 tarihinde onaylanan Planına Esas Jeolojik



Etüd Raporu”na istinaden kabul edilen “**12.03.1997 tarih ve 1997/9416 sayılı Bakanlar Kurulu kararının Afete Maruz Bölge kapsamından çıkarılması**”;

2- GEOMEK Mühendislik Geoteknik Proje Maden İnş. Taah. Tic. Ltd. Şti. tarafından Aralık 2016 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 28.12.2016 tarihinde onaylanan Afete Maruz Bölge İlan edilen Yaklaşık 116 Hektar Alannın, 7269 Sayılı Kanun’un 2’nci Maddesi ve 14’üncü Maddesi Hükümlerine Göre Değerlendirilmesine Yönerek Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”na istinaden kabul edilen “**23.01.2017 tarih, 2017/9829 sayılı Mülga Bakanlar Kurulu Kararının iptal edilmesi**”;

3- MSC Jeoteknik Sondajcılık İnş. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti. tarafından Ocak 2018 tarihinde düzenlenen ve Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığınca 05.02.2018 tarihinde onaylanan 11345 Ada 2 Parsel ile 11344 Ada 2 ve 4 No’lu Parsellerin Afetsellik Durumunun Değerlendirilmesine Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu”na istinaden kabul edilen “**12.03.2018 tarih, 2018/11532 sayılı Bakanlar Kurulu Kararının iptal edilmesi**”;

4- “Ek-1’de sınırları belirtilen Afete Maruz Bölge için yeniden Cumhurbaşkanı Kararı alınması” gerekmektedir.

29 /01/2021

29 /01/2021

29 /01/2021

Sezgin KAZAZ
İnşaat Müh.
Planlama ve Risk Azaltma
Şube Müdürlüğü

Ali Bora ATALAY
Jeo. Müh.
Planlama ve Risk Azaltma
Şube Müdürlüğü

Dilek ÇOLAK
Jeofizik Müh.
Planlama ve Risk Azaltma
Şube Müdürlüğü

T.C. İZMİR VALİLİĞİ İL AFET ve ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ			
	ADI SOYADI - UNVANI	TARİH	İMZA
İNCELEME ve TASVİP	Sezgin KAZAZ Planlama ve Risk Azaltma Şube Müdürü V.	<u>29</u> /01/2021	
TASDİK OLUNUR <u>29</u> /01/2021 Kartal MUHCI İl Afet ve Acil Durum Müdürü			

EKLER:

- Ek-1) Afete Maruz Bölge Haritası
- Ek-2) Afete Maruz Bölge Koordinat Çizelgesi

T.C.
İZMİR VALİLİĞİ
İL AFET VE ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ

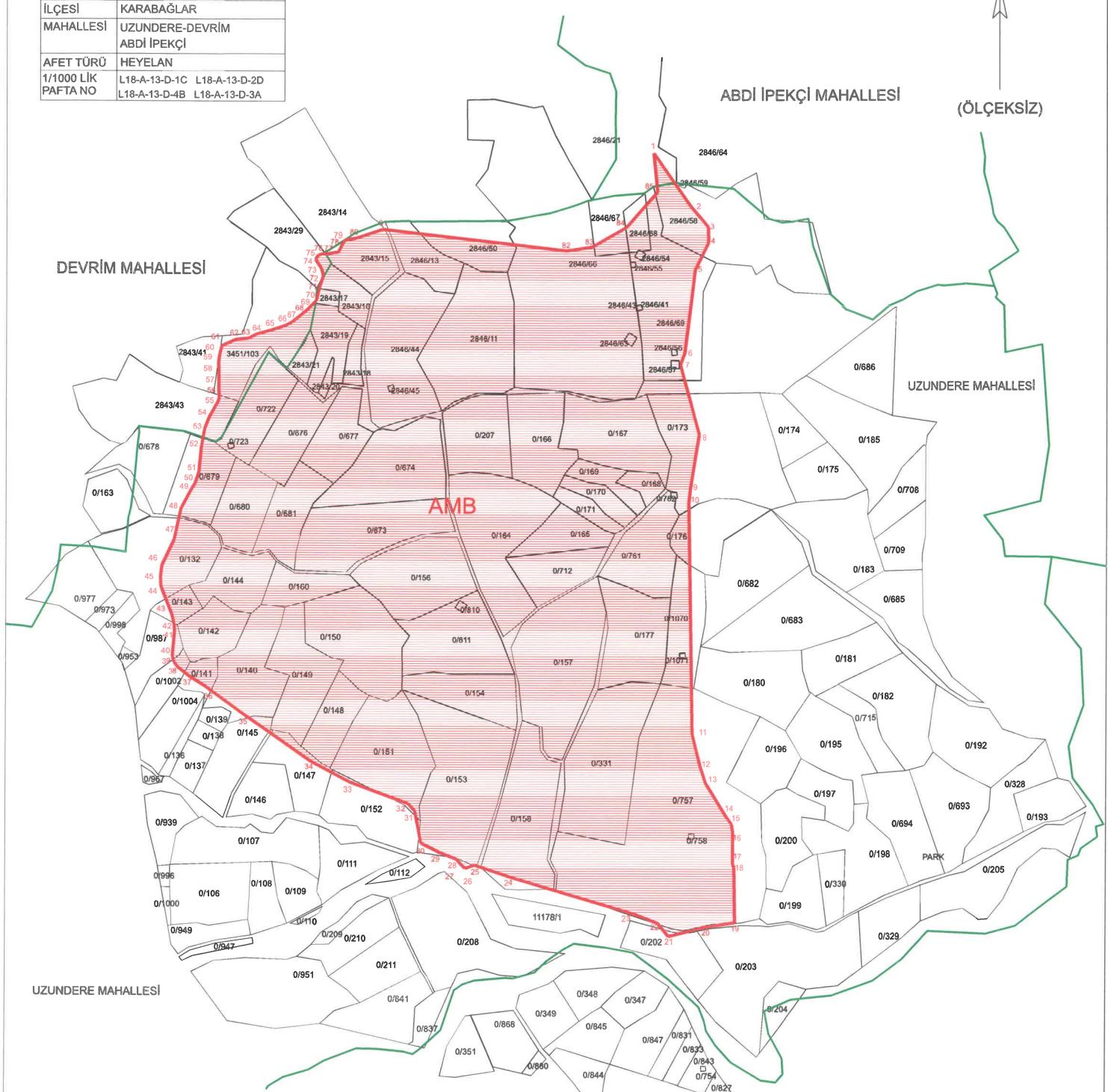
Ek-1

İL	İZMİR
İLÇESİ	KARABAĞLAR
MAHALLESİ	UZUNDERE-DEVRİM ABDI İPEKÇİ
AFET TÜRÜ	HEYELAN
1/1000 LİK PAFTA NO	L18-A-13-D-1C L18-A-13-D-2D L18-A-13-D-4B L18-A-13-D-3A

AFETE MARUZ BÖLGE HARİTASI



(ÖLÇEKSİZ)



Not : Bu harita; 21.09.1994 tarihinde onaylanan Jeolojik Etüt Raporuna göre alınan 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile kabul edilen 28.12.2016 onay tarihli Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporuna istinaden kabul edilen 23.01.2017 tarih, 2017/9829 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ve 05.02.2018 onay tarihli Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporu istinaden kabul edilen 12.03.2018 tarih, 2018/11532 Bakanlar Kurulu Kararı ile sınırları daraltılan Afete Maruz Bölge haritasının koordinat alınarak sayısalştırılmış halidir.

LEJANT

AFETE MARUZ BÖLGE

Not : 29/01/2021 tarihli Jeolojik Etüt Raporunun ekidir.

MAHALLE SINIRI

Adı Soyadı	Ömer İŞIK	Ali Bora ATALAY
Unvanı	Harita Mühendisi	Jeoloji Mühendisi
İmza		

Sezgin KAZAZ

Sube Müdürü



**T.C.
İZMİR VALİLİĞİ
İL AFET VE ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ**

Ek-2

İL	İZMİR
İLÇESİ	KARABAĞLAR
MAHALLESİ	UZUNDERE-DEVRİM ABDI İPEKÇİ
AFET TÜRÜ	HEYELAN
1/1000 LİK PAFTA NO	L18-A-13-D-1C L18-A-13-D-2D L18-A-13-D-4B L18-A-13-D-3A

AFETE MARUZ BÖLGE SINIRI KOORDİNAT LİSTESİ

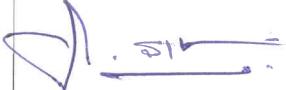
**KARABAĞLAR İLÇESİ UZUNDERE-DEVRİM-ABDI İPEKÇİ
MAHALLELERİ AFETE MARUZ BÖLGE KOORDİNAT LİSTESİ
ED50-UTM 3.derece-27.Dilim No)**

Nokta No	Y	X
1	510054.329	4248120.740
2	510100.510	4248054.537
3	510123.105	4248028.334
4	510123.297	4248008.860
5	510106.563	4247975.219
6	510093.585	4247871.039
7	510087.947	4247855.917
8	510111.981	4247768.348
9	510100.756	4247700.334
10	510098.954	4247683.140
11	510104.072	4247394.295
12	510114.208	4247353.910
13	510121.034	4247333.526
14	510148.130	4247290.623
15	510154.355	4247281.758
16	510155.859	4247272.284
17	510155.926	4247232.580
18	510157.757	4247227.865
19	510158.842	4247160.148
20	510119.494	4247153.937
21	510075.353	4247142.872
22	510062.035	4247159.377
23	510033.111	4247170.301
24	509876.326	4247216.280
25	509831.723	4247230.940
26	509820.287	4247226.708
27	509815.112	4247231.942
28	509810.020	4247238.228
29	509788.467	4247246.533
30	509765.111	4247258.211
31	509757.323	4247298.400
32	509749.100	4247307.270
33	509674.726	4247334.079
34	509627.462	4247358.888
35	509545.020	4247415.740
36	509495.255	4247451.959
37	509474.893	4247464.385
38	509459.173	4247476.662
39	509454.676	4247483.487
40	509453.117	4247489.899
41	509455.908	4247519.460
42	509455.517	4247527.424
43	509452.640	4247541.176
44	509438.884	4247576.290
45	509438.409	4247589.265
46	509440.241	4247603.922
47	509454.942	4247635.602
48	509463.342	4247673.969
49	509475.774	4247696.995
50	509480.830	4247705.749
51	509485.925	4247720.825
52	509488.945	4247752.520

Nokta No	Y	X
53	509492.809	4247774.577
54	509498.798	4247789.424
55	509508.574	4247806.852
56	509510.845	4247814.089
57	509510.327	4247823.661
58	509510.500	4247847.154
59	509509.996	4247857.761
60	509511.409	4247867.592
61	509514.059	4247878.199
62	509531.276	4247886.090
63	509547.620	4247887.463
64	509556.670	4247892.642
65	509575.291	4247897.818
66	509594.754	4247903.932
67	509602.284	4247908.245
68	509622.870	4247924.963
69	509632.352	4247934.695
70	509636.703	4247953.337
71	509640.966	4247965.709
72	509638.723	4247975.504
73	509631.357	4247986.284
74	509635.130	4247992.033
75	509640.520	4247993.830
76	509647.347	4247993.470
77	509654.893	4247995.087
78	509659.743	4247995.087
79	509667.508	4248010.156
80	509681.842	4248013.233
81	509715.420	4248024.650
82	509945.988	4247998.060
83	509977.429	4248002.911
84	510019.887	4248027.379
85	510059.102	4248072.273

Not : Bu harita; 21.09.1994 tarihinde onaylanan Jeolojik Etüt Raporuna göre alınan 12.03.1997 tarih, 1997/9416 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile kabul edilen (28.12.2016 onay tarihi Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporuna istinaden kabul edilen 23.01.2017 tarih, 2017/9829 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ve 05.02.2018 onay tarihi Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporuna istinaden kabul edilen 12.03.2018 tarih, 2018/11532 Bakanlar Kurulu Kararı ile sınırları daraltılan) Afete Maruz Bölge hattılarının koordinat alınarak sayısallaştırılmış halidir.

Not : 29/01/2021 tarihli Jeolojik Etüt Raporunun ekidir.

Adı Soyadı	Ömer İŞIK	Ali Bora ATALAY	Sezgin KAZAZ
Unvanı	Harita Mühendisi	Jeoloji Mühendisi	Şube Müdürü
İmza			



T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI

Karar Sayısı: UZO |

Ekli listedeki yerleşim yerlerinin, karşılarda tarih ve sayıları belirtilen Bakanlar Kurulu kararlarının kapsamından çıkarılmasına ve aynı listede tarihleri yazılı jeolojik etüt raporları ile eki pafta/haritalarda sınırları gösterilen alanların afete maruz bölge olarak ilan edilmesine, 7269 sayılı Kanunun 2 ncı ve 14 üncü maddeleri gereğince karar verilmiştir.

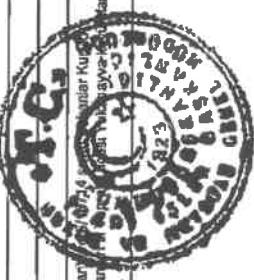
30 Haziran 2021



Recep Tayyip ERDOĞAN
Cumhurbaşkanı

**20.1.6. / 2021 TARİHLİ VE 4001... SAYILI
CUMHURBAŞKANI KARARI'NIN EKİ LISTESİ**

SIRA NO	IL	İLÇESİ	BELEDİYESİ/KÖY	MAHALLESİ / MEZRAŞI / MEYKASI	AFETİN TÜRÜ	RAPOR TARİHİ	KAPSAMINDAN ÇIKARTILAGAK AFETE HARUZ BÖLGESİYE İLSKİN BAKANLAR KURULU KARARının		AÇIKLAMALAR
							TARİHİ	SAYISI	
1	ÇANKIRI	ATKARACALAR	HÜYÜK		SU BASKINI	02.12.2020	05.01.1989	89/13674	01.09.1988 tarih ve 88/1084 sayılı Bakanlar Kurulu Kararının 54. Üncü arasındaki Çankırı İl Kurgunu İfadesi Hükümlü köy olacak geçerliliktedir.
2	ÇANKIRI	BAYRAMÖREN	BOĞAZKAYA		HEYELAN	02.12.2020	05.05.2020	2000/941	
3	ÇANKIRI	BAYRAMÖREN	DALKIZ		HEYELAN	02.12.2020	13.01.1989	8/11246	13.01.1989 tarih ve 6/11246 sayılı Bakanlar Kurulu Kararında Çankırı İl Kurgunu İfadesi Dikkat olunarak geçerliliktedir.
4	ÇANKIRI	BAYRAMÖREN	KAVAK	KARABÜK	KAYA DOŞMESİ	02.12.2020	28.05.1996	98/2340	
5	ÇANKIRI	BAYRAMÖREN	OYMABAĞAÇ		KAYA DOŞMESİ	02.12.2020	24.05.2006	2008/10524	
6	ÇANKIRI	BAYRAMÖREN	TOPÇU		KAYA DOŞMESİ	02.12.2020	28.05.1996	98/2240	
7	ÇANKIRI	BAYRAMÖREN	YUSUFOGLU	KARAÇILÄÅ	HEYELAN	02.12.2020	19.03.2001	2001/2198	
8	ÇANKIRI	ELDIVAN	HİSARÇIKÇAY		HEYELAN	19.01.2021	20.08.1987	97/8895	
9	ÇANKIRI	İLGАЗ	SEYKÖY		YER KAYMASI, HEYELAN+KAYA DOŞMESİ	02.12.2020	10.08.1983	6/20155	
10	ÇANKIRI	İLGАЗ	BÜCÜRA YENİCE		HEYELAN	02.12.2020	20.12.1983	93/5204	
11	ÇANKIRI	İLGАЗ	DENGİ		K. DOŞMESİ	02.12.2020	17.07.1982	6/748	
12	ÇANKIRI	İLGАЗ	GÖKÇEVAZI	MEMETLER	SU BASKINI	02.12.2020	23.08.1979	7/16026	
13	ÇANKIRI	İLGАЗ	İNKÖY		SU BASKINI	2.12.2020	20.12.1993	93/6204	
14	ÇANKIRI	İLGАЗ	KALE		YER KAYMASI	02.12.2020	14.02.1987	6/7770	
15	ÇANKIRI	İLGАЗ	MOLAYIM		HEYELAN	02.12.2020	09.05.1988	6/10001	
16	ÇANKIRI	İLGАЗ	YUNADEMİRÇİLER		YER KAYMASI	02.12.2020	10.08.1983	6/10714	
17	ÇANKIRI	İLGАЗ	YUVASARAY		HEYELAN	02.12.2020	20.12.1983	93/6204	
18	ÇANKIRI	KIZLURMAK	KARALLI		HEYELAN+SU BASKINI	19.01.2021	1.09.2004	2004/7844	
19	ÇANKIRI	MERKEZ	ALACAT		HEYELAN	19.01.2021	20.12.1983.	93/6204	
20	ÇANKIRI	MERKEZ	AŞAĞIDEDDE		SU BASKINI	19.01.2021	18.05.1981	6/2881	
21	ÇANKIRI	MERKEZ	FATH(NENİKÖY)		HEYELAN	18.01.2021	20.12.1983	93/5204	
22	ÇANKIRI	MERKEZ	TÜNEY		HEYELAN	8.12.2020	7.06.2002	2002/4354	
23	ÇANKIRI	SABANZOZO	ÇERCİ		HEYELAN	8.12.2020	26.01.1987	6/7623	
24	ÇANKIRI	SABANZOZO	GÜLPINAR		HEYELAN	19.01.2021	8.07.1981	8/3293	
25	ÇANKIRI	SABANZOZO	ÖDEK		HEYELAN	19.01.2021	24.08.1988	6/10714	
26	ÇANKIRI	YAPRAKLI	AVVA	YUKARI	HEYELAN	02.12.2020	24.09.1988	6/10714	24.09.1988 tarih Karanma Çarşamba günü geçerliliktedir.



SIRA NO	İL	İLÇESİ	BELEDİYESİ	MAHALLELİ / MEZRAŞI /MEVKİSİ	AŞETİN TÜRÜ	RAPOR TARİHİ	KAPSAMINDAN ÇIKARTILACAK AŞETE MARUZ BÖLGELYE İLİŞKİN BAKANIN KURULU KARARının	AÇIKLAMALAR
27	ÇANKIRI	YAPRAKLı	BELİBEDİR	CERTİTLER	HEYELAN	02.12.2020	21.02.1964	6/2710
28	ÇANKIRI	YAPRAKLı	GÖRMEC		HEYELAN	02.12.2020	10.06.1967	6/0330
29	ÇANKIRI	YAPRAKLı	MERKEZ	KAVAK	HEYELAN	02.12.2020	21.02.1964	6/2710
30	ÇANKIRI	YAPRAKLı	YAMAÇÇAŞI(BAŞIRZEMEY)		HEYELAN	02.12.2020	30.03.1964 14.02.1967	6/2865 6/7770
31	İZMİR	KARABAĞLAR	UZUNDERE, DEVİRİM, ABDİ PEKİ		HEYELAN	29.01.2021	12.03.1997 23.01.2017 12.03.2018	97/9416 2017/9839 2018/11532
32	İZMİR	KONAK	TURGUTREIS	KAVA DÜŞMESİ		17.03.2021	12.07.1962 08.05.1963	6/746 6/1732
33	ORDU	KORGAN	DİP		HEYELAN	27.01.2021	01.09.1966 03.03.1950 07.11.2005	86/10684 30/212 2005/9620

H. Güman İLGEN
Jeddi Mühendisi

R. Selçuk YARDIMÇIEL
Grup Başkanı

Abdulkadir TEZZCAN,
Planlama ve Risk Azaltma Danışma Başkanı

