



TC
KAHRAMANMARAŞ VALİLİĞİ
İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü

JEOLOJİK ETÜT RAPORU

İLİ	:Kahramanmaraş	AFETİN TÜRÜ	:Heyelan
İLÇESİ	:Onikişubat	AFETİN TARİHİ	:28.01.1987
MAHALLESİ	:Topçalı	ETÜT TARİHİ	:25.09.2018
MEVKİİ	: Say, Göçeli	RAPOR TARİHİ	:19.10.2018
GENEL HANE	: -	MAHALLE HANE	: -
GENEL NÜFUS	: 407.956	MAHALLE NÜFUS	: 605

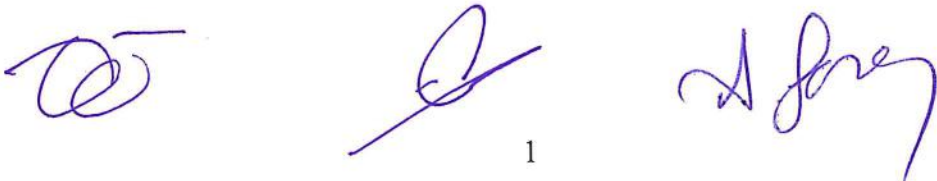
1. AMAÇ VE KAPSAM:

Kahramanmaraş İli, Onikişubat İlçesi, Topçalı Mahallesi, Say ve Göçeli Mevkilerinde (Eski Merkez İlçe, Topçalı Köyü, Say ve Göçeli Mezrası); Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü personellerince heyelan afeti nedeniyle yapılan inceleme sonucunda, 28.01.1987 tarihli jeolojik etüt raporu düzenlenmiştir. Söz konusu rapora istinaden, rapor eki krokide sınırları verilen alan 05.01.1989 tarih ve 89/13674 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile “Afete Maruz Bölge” ilan edilmiştir.

25.09.2018 günü yapılan inceleme ile 28.01.1987 tarihli rapor eki krokide sınırları verilen ve 05.01.1989 tarih ve 89/13674 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile “Afete Maruz Bölge” ilan edilen alanın kroki halinde çizilmiş sınırları, gps(corse) ile sayısal hale getirilmiştir.

2. İNCELENEN YERİN TANITILMASI:

Topçalı Mahallesi, Kahramanmaraş İli Onikişubat İlçesi sınırları içerisinde yer almaktadır. Önceden köy statüsünde olan Mahalle, 30 Mart 2014 Yılında Kahramanmaraş Büyükşehir Belediyesinin kurulmasından sonra mahalle olmuştur. Mahalle, İl merkezine 60 km mesafede, batı yönünde yer almaktadır. Mahalle merkezinde rakım 1100 m civarındadır. Bölgede Karasal iklim görülmekte olup yazlar sıcak, kışlar soğuk ve kar yağışlı geçmektedir. Ekonomi bağ-bahçe tarımı ve hayvancılığa dayanmaktadır.





Harita 1: Kahramanmaraş Onikişubat İlçesi Topçalı Mahallesi yerbulduru haritası.

3. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR:

Topçalı Mahaltesinde ilk inceleme Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğünce 24.01.1987 günü yapılmıştır. İnceleme sonucunda 28.01.1987 günlü rapor hazırlanmıştır. Raporunda, Say, Göçeli Mevkilerinin heyelan afetine maruz olduğu, 16 konut ve 1 iş yerinin heyelan afetinden etkilendiği belirtilerek, bölge için afete maruz bölge kararı alınmasının uygun olacağı ve heyelandan etkilenen konutların naklinin gerektiği ifade edilmiştir. Afet olayının genel hayatı etkili olması nedeniyle 30.03.1987 tarih ve 14179 sayılı Genel Hayata Etkililik Oluru alınmış, 28.01.1987 günlü raporda belirtilen alan 05.01.1989 tarih ve 89/13674 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile "Afete Maruz Bölge" ilan edilmiştir. Heyelan afetinden etkilenen konutlar için Mahalle içerisindeki Çakallı Mevkiinde mülkiyeti şahsa ait tarla yeni yerleşim yeri olarak tespit edilmiş, 11.09.1989 tarih ve 19502 sayılı Bakanlık Oluru ile uygun görülmüştür.

Mahallede ikinci inceleme 05.11.1987 günü yapılmış, sonucunda 18.11.1987 tarihli rapor düzenlenmiştir. Raporunda heyelan afetinden etkilenen 6 konut daha bulunduğu tespit edilmiş, bu konutlarında nakledilmesi gerektiği belirtilmiştir. Hak sahipliği ve borçlandırma çalışmaları sonucu 19 afetzede hak sahibi kabul edilmiştir.

Hak sahipleri için yapılan yer seçimi çalışmaları sonucunda; Önceden Topçalı Mahaltesine bağlı iken ayrılarak Mahalle statüsüne geçen Suluyayla'da bulunan 2 hak sahibinin kendilerine ait uygun yerlerinin bulunduğu tespit edilerek, 09.06.2011 tarihli protokolle yer seçimi yapılmış ve 02.03.2012 tarih ve 2515 sayılı Başkanlık Oluruyla uygun görülmüştür. 16 hak sahibi için Merkez Yerleşke Erkenez Mahallesi yeni yerleşim yeri olarak tespit edilmiş, 11.09.1989 tarih ve 19502 sayılı Bakanlık oluru ile seçilen yerin iptali istenerek, 22.03.2013 tarihli protokol düzenlenmiş, 27.05.2013 tarih ve 2013/4779 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile uygun bulunmuştur. Geriye kalan 1 hak sahibine Ilıca Mahaltesinde artan konutlardan birisi devri için 15.07.2016 tarihli protokol düzenlenmiş, 14.11.2016 tarih ve 31483 sayılı Başkanlık oluru ile uygun görülmüştür. 19 hak sahibinin afet konutları 2016 yılı sonuna kadar tamamı teslim edilmiştir.

4. AFET DURUMU:

Topçalı Mahallesiinde Mülga Afet İşleri Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından 24.01.1987 günü yapılan inceleme neticesinde 16 konut ve 1 iş yerinin heyelan afetine maruz olduğu tespit edilerek, 28.01.1987 tarihli rapor hazırlanmıştır. Raporla Say ve Göçeli Mevkilerinde meydana gelen heyelan olayının 16 konut ve 1 iş yerini etkilediği, heyelanın genel hayata etkili olduğu ve genel hayata etkililik oluru alınması gerektiği, heyelandan etkilenen 16 konut ve 1 iş yerinin naklinin gerektiği, rapor eki haritadaki alanın "Afete Maruz Bölge" ilan edilmesinin uygun olacağı belirtilmiştir. Söz konusu rapora istinaden 30.03.1987 tarih ve 14179 sayılı Genel Hayata Etkililik Oluru alınmış, 28.01.1987 günlü raporda belirtilen alan 05.01.1989 tarih ve 89/13674 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile "Afete Maruz Bölge" ilan edilmiştir. 18.11.1987 tarihli raporla afete maruz bölge içerisinde 6 konutun daha bulunduğu ve nakillerinin gerektiği belirtilerek afetzede listesine eklenmişlerdir.

Topçalı Mahallesiinde 25.09.2018 günü, afete maruz bölgelerin sayısallaştırılması çalışması kapsamında yapılan inceleme ile 28.01.1989 tarihli raporda belirtilen ve 05.01.1989 tarih ve 89/13674 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile Afete Maruz Bölge ilan edilen alan sayısal hale getirilmiştir.

Etüt yapılan 25.09.2018 günü itibarıyla afete maruz bölge içerisindeki konutlardan 16'sının ayakta ve kullanılıyor olduğu, 6 konut ve 1 işyerinin yıkıldığı ise yıkıldığı tespit edilmiştir. Ayrıca afet bölgesi içerisinde sonradan yapılan 10 konut bulunmaktadır. Afet Bölgesi içerisindeki konutlarının güncel durumu aşağıdaki gibidir. (Şahıs isimlerinin önündeki numaralar rapor eki afete maruz bölge haritasındaki numaralardır.)

Yıkılmamış ve kullanılan konutlar: 1. Mustafa DEMİREL(Mustafa), 2. İbrahim GÖRGEL (Mehmet), 3. Selahattin GÖRGEL (Halit) 4. Mehmet GÖRGEL (Halit) 5. Döne GÖRGEL (Battal), 6. Mustafa ERMEYDAN(Hasan), 7. Cennet CÖMERT(Ali), 8. Hüseyin GÖRGEL(Halil), 9. Osman DEMİREL(Hasan), 10. Ahmet BOZ(Süleyman) 11. İbrahim BOZ(Süleyman) 12. Cuma BOZ(Süleyman) 13. Süleyman BOZ(Ahmet) 14. Mustafa ÇEVİK(Ali) 15. Mehmet KOCAMAN(Abdullah), 16. İbrahim KOCAMAN(Abdullah)

Yıkılan Konutlar: Durdu DEMİREL(Abdullah), Abdullah DEMİREL(Durdu), İsmail DEMİREL(Mustafa), Veysel DEMİREL(Mustafa), Halit GÖRGEL(H.Mehmet), Hüseyin KOCAMAN(Hüseyin)

Sonradan Yapılan Konutlar: 17. Abdullah DEMİREL, 18. İsmail DEMİREL, 19. İsmail DEMİREL(Durdu), 20. Mehmet GÖRGEL, 21. Ali GÖRGEL, 22. Musa GÖRGEL, 23. Mehmet ÇEVİK, 24. Selami GÖRGEL, 25. Cuma GÖRGEL, 26. Adem KOCAMAN

TÖS

3

A. Jone

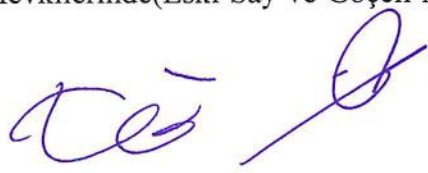



05.01.1989 tarih ve 89/13674 sayılı Bakanlar Kurulu Kararıyla Afete Maruz Bölge ilan edilen alanın Google Earth görüntüsü

5. SONUÇ VE ÖNERİLER:

Valiliğimizce (İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü) Topçalı Mahallesinde 25.09.2018 günü yapılan incelemede;


- Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan 28.01.1987 günlü raporda heyelan afetine maruz olduğu belirtilen, rapor eki krokide sınırları verilen ve 05.01.1989 tarih ve 89/13674 sayılı “Afete Maruz Bölge” kararı bulunan alanın kroki halindeki sınırları sayısal hale getirilmiştir.
- 28.01.1987 tarihli raporda sınırları belirtilen “Afete Maruz Bölge” içerisindeki konutlardan 16’sı yıkılmamış ve kullanılmakta olup, 6 konut ve 1 işyeri yıkılmıştır. Ayrıca afet bölgesi içerisinde sonradan inşa edilen 10 konut bulunmaktadır.
- Afet bölgesi içerisinde sonradan inşa edilen konutlar için 7269 Sayılı Kanun kapsamında yapılacak işlem bulunmamaktadır.
- Heyelan afeti nedeniyle “Afete Maruz Bölge” ilan edilen alanda heyelan tehlikesi devam etmektedir.
- İlimiz, Onikişubat İlçesi(Eski Merkez İlçe) Topçalı Mahallesi(Eski Topçalı Köyü) Say ve Göçeli Mevkilerinde(Eski Say ve Göçeli Mezraları), 28.01.1987 günlü jeolojik etüt raporuna

 4 

istinaden, 05.01.1989 tarih ve 89/13674 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile “Afete Maruz Bölge” ilan edilen alanın belirtilen kararname kapsamında çıkarılarak, rapor eki haritada sınırları belirtilen alan için yeniden “Afete Maruz Bölge” kararı alınması gerekmektedir.


Taylan ÖZTÜRK
Jeoloji Mühendisi


Salim GÜNEY
Harita Mühendisi


Ahmet SEZEN
Jeoloji Mühendisi

T.C. KAHRAMANMARAŞ VALİLİĞİ İL AFET ve ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ		
ADI SOYADI - ÜNVANI	TARİH	İMZA
İNCELEME ve TASVİP	Mustafa KEBELİ İyileştirme Şube Müdürü	24/10/2018 
TASDİK OLUNUR 24/10/2018  Aysun ESKALEN İl Afet ve Acil Durum Müdür V.		

EKLER:

- 1- Afete Maruz Bölge Haritası
- 2- 28.01.1987 Tarihli Rapor
- 3- 05.01.1989 tarih ve 89/13674 Sayılı Bakanlar Kurulu Kararnamesi

yeni

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
AFET İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
AFET ETÜD VE HASAR TESPİT DAİ.BŞK.
JEOLOJİK ETÜD İZLEME ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

AFETİN TÜRÜ : HEYELAN
ETÜD TARİHİ : 24.1.1987
RAPOR TARİHİ : 28.1.1987
ETÜDÜ YAPANLAR : Mahmat ALKAN
: Ahmet TEMİZ
: İsmail TEKKEŞİ

İLİ : MARAŞ
İLÇESİ : MERKEZ
KÖYÜ : TOPÇALI
MAHALLE : Merkez-Say-Menciki
Karaköseli-Bekirli-Hökmenli
Çakallı-Kabaktepe-Göçeli

GENEL HANE : 270
GENEL NÜFUS : 1500

JEOLOJİK ETÜD RAPORU

AMAÇ :

Kahramanmaraş İli Merkez ilçeye bağlı Topçalı köyünde meydana gelen heyelan olayının Jeo.Müh. Mehmet ALKAN, Jeo.Müh. Ahmet TEMİZ, ve İnş.Müh. İsmail TEKKEŞİN tarafından etüd edilmesidir.

AFET YERİNİN TANITIMI :

Topçalı köyü İl merkezine 45 km. uzaklıktadır. 45 Km.'lik yolun yaklaşık 10 km'si asfalt 35 km'si stabilize edilmiştir. Topçalı köyü merkez ile birlikte dokuz mezradan kurulu olup, geniş bir alanı kaplamaktadır. Köy yolu yağışlı aylarda heyelandan dolayı bazen kapanmaktadır. Köyde ilkokul mevcuttur. Elektrik ve içme suyu getirilmiştir. Halk geçimini genelde Maraş ve Çukurova'da mevsimlik işçi olarak çalışarak temin ederler. Köyde az oranda hayvancılık ve ziraatçılık yapılmaktadır.

JEOLOJİK DURUM :

Sahanın jeolojik yapısı tamamen sedimentler seri'den meydana gelmiştir. Sedimentlerin sahadaki ortalama kalınlığı tahminen birkaç yüz metreyi bulmaktadır. Sahada gözlediğimiz birimler aşağıdan yukarıya doğru şunlardır. 1- Fliş 2- Konglomera- 3- Kumtaşı 4- kireçtaşı

Fliş formasyonu çalışma alanının her tarafında görülmektedir. Bu birim kumtaşı-kil-marn ardalanmasından meydana gelmiştir. Kumtaşında kil oranı fazladır. İyi konsolide olmamış ve bu nedenle erozyondan fazla etkilenmiştir. Ki birimi genelde konsolide olmamış yumuşak bir yapı arz eder. Organik maddece zengin, bu nedenle koyu gri renktedir. Sahada fliş formasyonunda mercerler halinde kalkerli kilede rastlamak mümkündür. Kalkerden dolayı bu birimin rengi beyazdır. Flişin sahadaki gözlenen ortalama kalınlığı 100 m. nin üzerindedir. Fliş formasyonunun üzerinde yer yer konglomeratik pasajlar gözlenmektedir. Konglomeranın çimentosu kum-kil- karışımıdır. Gözlenen yerde bu birimin kalınlığı 2-3 m. arasında değişmektedir. Konglomeranın üzeri killi kumtaşı tarafından örtülmektedir. Kum koyu gri renkte olup iyi konsolide olmamış ve erozyon olayından fazla etkilenmiştir. Sahada gözlenen ortalama kalınlığı 2-3m arasında değişmektedir.

Çalışma alanında topoğrafyanın üst kısımlarını amorf sert boşluklu kireç taşları oluşturmaktadır. Kireçtaşının açık gri-beyaz arasında bir renk göstermektedir. kireçtaşı en iyi şekliyle Kerkezlik tepesinde gözlenmektedir. Burada görülen kalınlığı 50 m. kadardır.

Bahada topoğrafik yönden çok engebelidir. Topoğrafik eğim 5-60 derece arasında değişmektedir.

AFET DURUMU :

Topçalı köyü merkez ve 8 mezrası ile geniş bir alan üzerinde kurulmuştur. Bu geniş sahanın yaklaşık yarısından fazlasını eski ve yeni heyelan kütleleri oluşturur. Eski heyelan kütlelerinin bir bölümünün duraylılığını korurken bazılarında yeniden aktivite kazanarak harekete geçmişlerdir.

Etüd tarihimizde heyelanlar özellikle Göçeli ve Say mezarlarında gözlenmiştir. Say mezarında meydana gelen heyelan yenidir. 1,2,3,4,5 no'lu konutların bulunduğu kısımda görülen heyelanlar yenidir. Araziye meydana gelen çatlama- ların genişliği 5 cm-30 cm arasında değişmektedir. 1 ve 2 no'lu konutlar arasındaki havuzda yaklaşık 15 cm. genişliğinde çatlama olmuş ve havuz kullanılmaz duruma gelmiştir. Aynı çatlak üzerinde bulunan 1 ve 2 nolu konutta da aynı derecede hasar meydana gelmiştir. Konut sahipleri konutlarını boşaltmışlardır.

Aynı bölümde bulunan 3,4, 5 no'lu konutlar ile Abdullah DEMİREL'e ait iş yerinde hasar gözlenmemekle beraber sahanın jeolojik yapısı ve topografik eğimin yüksek olması sahada yeraltı suyun bol olması gibi nedenlerle etüd tarihimizde hızlı yavaş olan heyelanın ileride hızlanabileceği can ve mal kaybın neden olabileceği kanaatine varılmıştır. İş yerinin kullanılmaması için mal sahibine gerekli uyarılarda bulunulmuştur. Aynı mezarada 12 ve 13 nolu konutların bulunduğu bölüm eski bir heyelan kütleleridir. Bu kütlelerin yığılması bariz bir şekilde gözlenmekte ve yüksekliği yaklaşık 20 m. kadardır. Bu kütledeki yeni kopma krokide görüldüğü gibi aynaya yakın olup 12 ve 13 nolu konutları içine almaktadır.

Köyün geniş olarak heyelandan etkilenen ikinci mezrası Göçelidir. Göçeli deki heyelanlar eski heyelan kütlelerinin yeniden aktivite kazanmaları şeklindedir. Etütümüz sırasında bölgede tespit ettiğimiz en büyük ebatlı heyelan Kerkeçlik tepesinde meydana gelen heyelandır. Bu heyelan evelden kaymış bir kütle olup yeniden aktivite kazanmıştır. Eski kaymanın meydana getirmiş olduğu esas ayna yaklaşık 80 m. yüksekliğindedir. Bu kütlelerin dönül çökme (slump) şeklinde olmuştur. Kütlelerin kayma yüzü derinliği raporun ekindektir.

Kesit'te (B-B) yaklaşık değerlerle ölçülmüş ve tahmini 200 m. olarak bulunmuştur. Bu kütle yeni den aktivite kazanarak harekete geçmiştir. Yeni hareket, eski aynanın düzleşiminde düşme ve yaklaşık 500-800 m. arasında topografik kabarmalarla kendisini göstermektedir. Yeni kopma hattının yaklaşık uzunluğu 500 m kadardır. Bu kütledeki hareket aşamalı olarak farklı hızlarda olacaktır. Kopma hattından yaklaşık 500 m sonra başlayan topografyadaki şişkinlikler hareketin önceden yavaş olmakla beraber sonradan (kayma yüzeyindeki kohezyonun sıfıra yaklaşması ile) hızlanacağını bariz göstergesidir. Formasyondaki killi-marnlı yapının hakimiyeti bölgede sızıntı suların bolluğu kütlede bir hareket için müsait ortamı yaratacak faktörlerdir. Kütlede meydana gelebilecek ani bir hareket can ve mal güvenliği açısından vahim sonuçlar doğuracaktır. Bunu önlemek için konutların boşaltılması için konut sahiplerine (6,7,8,9,10 ve 11 nolu konutlar) gerekli uyarılarda bulunulmuştur.

Bu mezaradaki ikinci heyelan, 14,15 ve 16 nolu konutların bulunduğu alan meydana gelmiştir. Hareketin şekli dönül çökme (slump) tipik bir örnektir. Bu kütlede eski bir heyelan kütleleridir. Kütle, ilk hareketinde yaklaşık 50 m.'l bir hareketten (kütlelerin taç ile tepe arasındaki mesafe) sonra stabilite kazanmıştır.

Etüd tarihimizde bu kütlede gözlediğimiz ikinci hareketin boyutları : yaklaşık 10 m'lik kopma (esas) ayna, topuk ile taç arasında 300 m'lik mesafe ve 100 m gibi bir genişliktir. Raporun ekindeki kesitte (A-A¹) bu kütlelerin kayma yüzü derinliği yaklaşık 30 m. bulunmuştur. Kütlelerin ortasında bulunan 14 nolu konut tamamen yıkılmıştır.

Jeolojik olarak aynı birimler üzerinde kurulu köyün diğer mezarlarında heyelan gözlenmekle beraber ilerisi için bu konuda aynı hasasiyete sahiptirler.

MA

DEPREM DURUMU :

Saha Türkiye Deprem Haritasında 2. derece tehlikeli deprem bölgesinde bulunmaktadır.

YERALTI SUYU DURUMU :

Sahada yeraltı suyu derindedir. Ancak kaynak ve sızıntı suları oldukça boldur.

İNŞAAT MALZEME DURUMU :

Yapı için taş civardan, kum ve çakıl 21 km. mesafedeki Kızılseki mevkiinden çimento tuğla ve kremit Maraş'tan temin edilir.

SONUÇ VE ÖNERİLER

- 1)- Topçalı köyü merkez ve 8 mezrası ile birlikte geniş bir sahayı kapsamaktadır. Köyün büyük bir bölümü heyelan tehditi altındadır.
- 2)- Etüd tarihimizde köyün heyelan afetine maruz kalan Say ve Göçeli mezralarında nakledilmesi gereken toplam 16 konut ve 1 iş yeri tespit edilmiştir. (isim listesi ekte verilmiştir.)
- 3)- Heyelandan dolayı 14 nolu konut tamamen yıkılmış, 1 nolu konutta boşaltılmıştır. Ayrıca etüdümüz neticesinde 6,7,8,9,10 ve 11 numaralı konutların kullanılmaması için konut sahiplerine gerekli uyarılarda bulunmuştur.
- 4)- Olay genel hayata etkilidir. 16 konut ve bir iş yeri için etkililik oluru alınmalıdır.
- 5)- Olaydan etkilenen konutların yeni yerleşim yerleri için köy sınırları içinde uygun yer bulunamamıştır. Afetzedelerin yeni yerleşim yerleri için Valilikçe araştırma yapılmalı ve bulunacak uygun bir yerleşim yeri için düzenlenen protokolların Bakanlığımıza gönderilmesi gerekir.
- 6)- Afetzedelerin nakil işleminden sonra eski konutları Valilikçe mutlaka yıktırılmalıdır.
- 7)- Köy Bakanlığımızın kontrol etüdüleri programına alınmalı ve kontrol etüdüleri programı çerçevesinde incelenmelidir.
- 8)- Krokide taralı alan için afete maruz bölge kararı alınmalıdır.

AFETZEDE İSİM LİSTESİ :

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1)- Durdu DEMİREL | (Abdullah) Boşaltılmış |
| 2)- a- Abdullah DEMİREL | (Durdu) |
| b- İş yeri | |
| 3)- Mustafa DEMİREL | (Mustafa) |
| 4)- İsmail DEMİREL | (Mustafa) |
| 5)- Veysel DEMİREL | (Mustafa) |
| 6)- İbrahim GÖRGEL | (Mehmet) |
| 7)- Selahattin GÖRGEL | (Halit) |
| 8)- Mehmet GÖRGEL | (Halit) |
| 9)- Halit GÖRGEL | (H.Mehmet) |
| 10)- Döne GÖRGEL | (Battal) |
| 11)- Mustafa ERMEYDAN | (Hasan) |
| 12)- Cennet CÖMERT | (Ali) |
| 13)- Hüseyin GÖRGEL | (Halil) |
| 14)- Hüseyin KOCAMAN | (Hüseyin) Yıkık |
| 15)- Mehmet KOCAMAN | (Abdullah) |
| 16)- İbrahim KOCAMAN | (Abdullah) |

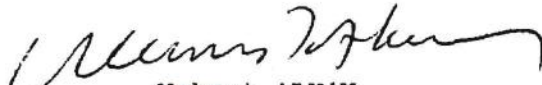
TASTIRILMIS OLUNUR

27/2/1987

Hüseyin ÖZKAY

İnceleme Şube Müdürü

İsmail TEKKEŞİN


Mehmet ALKAN
Jeo.Müh.

Ahmet TEMİZ
Jeo.Müh.

İsmail TEKKEŞİN
İnc.Müh.

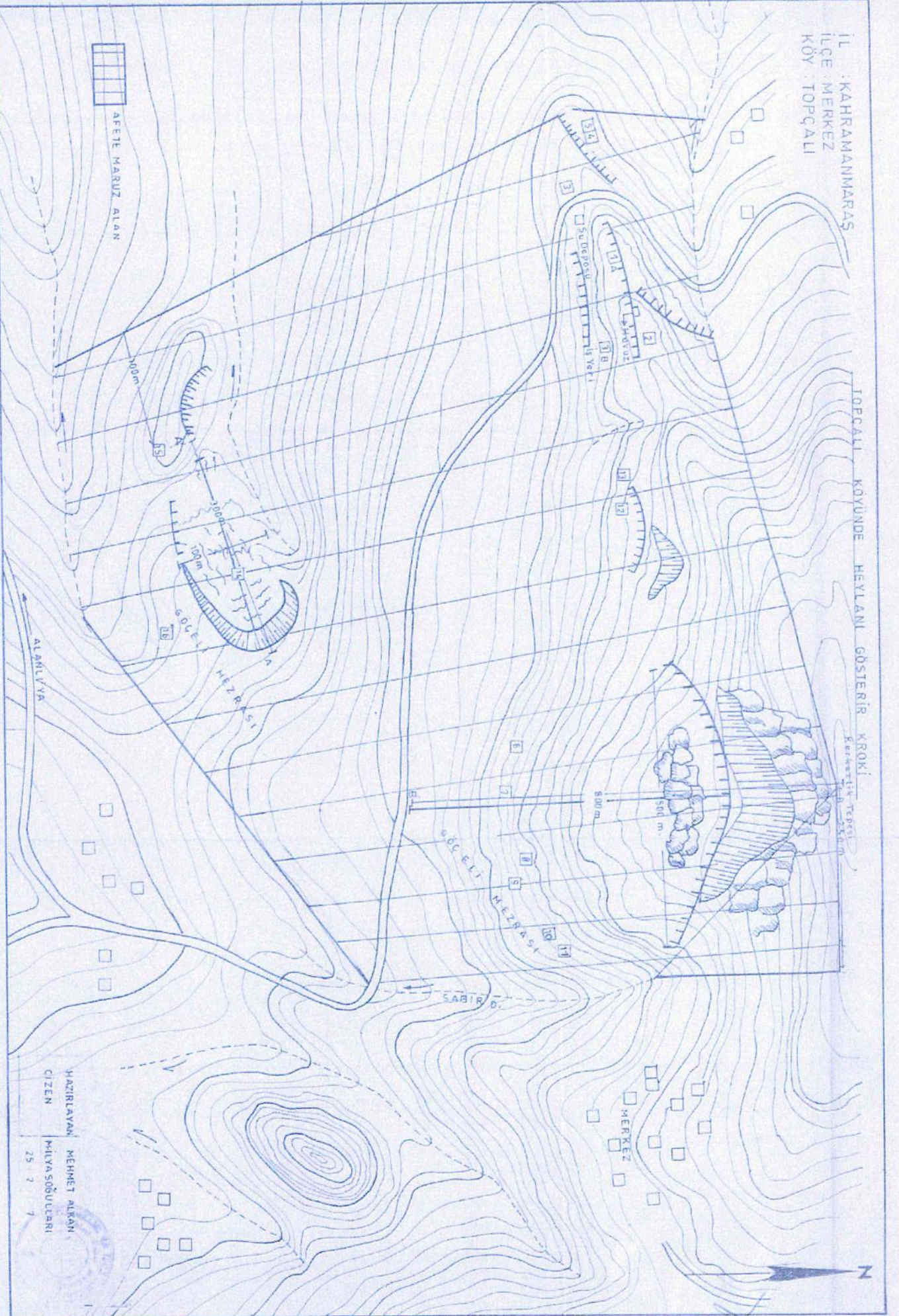




İL : KAHRAMANMARAŞ
İLÇE : MERKEZ
KÖY : TOPÇALI

TOPÇALI KÖYÜNDE HEYLANI GÖSTERİR KROKİ

Karadere Tesisleri



HAZIRLAYAN MEHMET ALKAN
ÇİZEN MİLYA SÖĞÜTLÜARİ
25 2 7

205 7752

T.C.
BAŞBAKANLIK
KANUNLAR ve KARARLAR
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

BAKANLAR KURULU KARARI

89/13674

Ekli liste ve krokilerde ili, ilçesi ve bu ilçelere bağlı yerleşim yerleri gösterilen alanların "afete maruz bölge" olarak ilanı; Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 21/12/1988 tarihli ve 8979 sayılı yazısı üzerine, 7269 sayılı Kanunun değişik 2 nci maddesine göre, Bakanlar Kurulu'nca 5/1/1989 tarihinde kararlaştırılmıştır.

Ekli

T. ÖZAL
BAŞBAKAN

KENAN EVREN
CUMHURBAŞKANI

K. OKSAY Devlet Bakanı	A. TENKEÇİ Devlet Bakanı	K. İNAN Devlet Bakanı	A. BOZER Devlet Bakanı
Y. B. ÖZAL Devlet Bakanı	A. KAHVECİ Devlet Bakanı	M. YAZAR Devlet Bakanı	C. ÇİÇEK Devlet Bakanı
M. TOPAÇ Adalet Bakanı	E. VURALHAN Millî Savunma Bakanı	M. KALEMLİ İçişleri Bakanı	A. M. YILMAZ Dışişleri Bakanı
A. K. ALPTEMOÇİN Maliye ve Gümrük Bakanı	H. C. GÜZEL Millî Eğt. Gençlik ve Spor Bakanı	I. S. GİRAY Bayındırlık ve İskan Bak.	N. KİTAPÇI Suş. ve Sos. Yard. Bak.
E. PAKDEMİRLİ Ulaştırma Bakanı	H. H. DOĞAN Tarım Orman ve Köylşleri Bak.	I. AYKUT Çalışma ve Sos. Güvenlik Bak.	S. YÜRÜK Sanayi ve Ticaret Bakanı
F. KURT Enerji ve Tabii Kaynaklar Bak.	M. T. TİTİZ Kültür ve Turizm Bakanı		

Dosya No.



V110-	KANS	KACIZKAN	KEÇİSLIKLIK	-	En Başkan	19.8.1988
V111-	"	AHPAĞA	ÇANCIOLU	-	2. Başkan	18.8.1988
V112-	"	İDİR	ÇİLLİ	ÇİKO	" "	19.8.1988
V113-	"	SAKIKALIS	İKAYA	-	3. Başkan	20.5.1988
V114-	"	SELİN	ESYKAY	-	4. Başkan	19.8.1988
V115-	KARAHANLI B. S.	MERKEZ	KILASILI	SEYHANLIOĞLU	Kaya Başkanı	18.11.1987
V116-	"	"	HACIOĞULLU	-	" "	22.8.1987
V117-	"	ARÇIN	DALICA	EMELIOĞLU	Emel Başkan	20.5.1986
V118-	"	GÖRSÜN	AHMETÖZİN	-	5. Başkan	28.5.1986
V119-	"	MERKEZ	KOLBUR	AKOĞLU	6. Başkan	29.5.1986
V120-	"	"	TOPOÇALI	-	" "	28.1.1987
V121-	KOYUN	DOĞANLIK	YAZICIOĞLU	-	7. Başkan	3.12.1987
V122-	"	BEYŞEHİR	TESİLLİK	-	8. Başkan	2.12.1987
V123-	"	ERFELİ	KAYASAKLI	-	" "	2.12.1987
V124-	"	KARAHANLI	TEŞKİKAT	-	" "	24.9.1987
V125-	KAYSERİ	YAHYALI	-	KAYSERİ	" "	25.3.1986
V126-	MOS	KAMKEL	CEYİZLİ DİKİLİ	MOŞLUĞU	9. Başkan	3.11.1987
V127-	"	"	ÇAMLI	MOŞLUĞU	10. Başkan	25.10.1987
V128-	"	"	AKARFI	MOŞLUĞU	11. Başkan	23.11.1987
V129-	"	VAKİFO	GÖLMEPE	-	" "	29.9.1987
V130-	"	BOJANLIK	SULTANLI	-	12. Başkan	29.6.1987
V131-	"	MOLAZGİRE	BAHÇE	-	" "	15.9.1988
V132-	"	MERKEZ	SAVAŞÇILIK	KALICI	" "	20.9.1988
V133-	KALATYA	DARENDE	ÖZALP	PAZANCILIK	" "	5.11.1987
V134-	"	KÖFÜRGE	OLTAZ	DİDAR	ÇİLİ BAŞKANI	30.10.1987
V135-	"	HEKİMLİK	BALLIKAYA	MOŞLUĞU	13. Başkan	1.7.1986
V136-	"	"	AHMAZKAYA	KARACALIOĞLU	" "	7.6.1988
V137-	"	"	KAFKARLIK	-	14. Başkan	30.6.1988

AS
R H

.../..

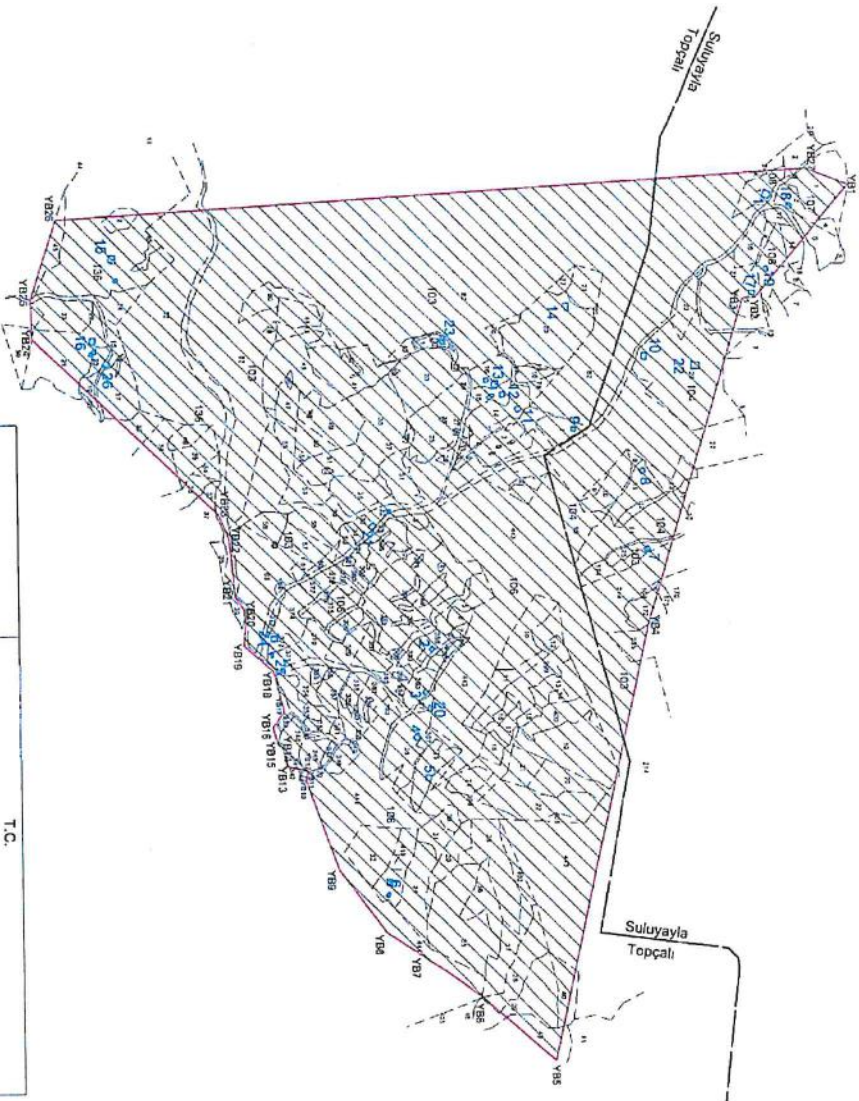
TOPÇALI MAHALLESİ, AFETE MARUZ BÖLGE HARİTASI

İL : K.MARAS
İLÇESİ : ONIKİŞUBAT
MAHALLE : TOPÇALI
MEVKİİ : SAY, GOÇELİ
PAFTA : M37-D-21


1/10000


AMB SINIR KOORDİNATLARI
TTRF-3 DERECE

NoktaNo	Y	X
YB1	544288,286	4157310,894
YB2	544484,635	4157327,892
YB3	544487,243	4157303,123
YB4	545120,267	4157113,833
YB5	545974,820	4156823,538
YB6	545847,113	4156777,250
YB7	545766,266	4156656,566
YB8	545724,150	4156693,188
YB9	545600,603	4156502,158
YB10	545422,041	4156439,017
YB11	545416,149	4156441,764
YB12	545404,944	4156442,435
YB13	545396,430	4156403,160
YB14	545369,451	4156396,339
YB15	545350,055	4156394,780
YB16	545318,388	4156378,785
YB17	545287,493	4156390,467
YB18	545207,713	4156378,131
YB19	545157,655	4156320,643
YB20	545093,128	4156326,900
YB21	545062,624	4156306,391
YB22	544946,036	4156294,050
YB23	544899,099	4156274,435
YB24	544550,953	4155911,879
YB25	544472,027	4155909,882
YB26	544318,912	4155959,615
YB27	544235,358	4157430,687



05.01.1989 tarih ve 89/13674 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile Afete Maruz Bölge ilan edilen alanın sayısalajıdır. Harita.

 Afete Maruz Bölge Sınırı

 Topçali-Suluyayla Kadastro Alanı Sınırı

<p style="text-align: center;">ONAY</p> <p style="text-align: center;">T.C. KAHRAMANMARAŞ VALİLİĞİ İL AFET VE ACIL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ</p>		HAZIRLAYAN		TAYLAN ÖZTÜRK - JELOJİ MÜHENDİSİ
		ÇİZEN		SALİM GÜNEY - HARİTA MÜHENDİSİ
İL AFET VE ACIL DURUM MÜDÜRÜ V.		İNCELEME		MUSTAFA KEBELİ
		TASVİR		ŞUBE MÜDÜRÜ