

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

JEOLJİK ETÜT RAPORU

İLİ	: MERSİN	AFETİN TÜRÜ	: Heyelan
İLÇESİ	: Mut	AFETİN TARİHİ	: -
BELDESİ	: -	ETÜT TARİHİ	: 15.02.2011
KÖYÜ :	: İbrahimli	RAPOR TARİHİ	: 17.02.2011
MAHALLESİ-MEZRASI	: -		
GENEL HANE	: 35	MAHALLE HANE	: -
GENEL NÜFUS	: 90	MAHALLE NUFUS	: -

1. AMAÇ ve KAPSAM:

Mut Kaymakamlığının (İlçe Özel İdaresi) 14.12.2010 tarih ve 3213 sayılı yazısı gereği ve 15.01.2002 tarih ve 565 sayılı Bölgesel Etkililik Oluru kapsamında, ilimiz Mut İlçesi İbrahimli Köyündeki heyelan olayının incelenmesi.

2. İNCELENEN YERİN TANITILMASI:

İbrahimli Köyü ilimiz merkezine 195 Km, Mut ilçe merkezine 30 Km mesafede olup, Batı istikametindedir. Köye asfalt yol ile dört mevsim ulaşım mümkündür..

3. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR:

İlk etüt 31.03.1969 tarihinde yapılmış etüt sonucunda düzenlenen 03.04.1969 tarihli raporda; meskun sahayı etkileyecek bir heyelan olayına rastlanılmadığı belirtilmiştir. İbrahimli Köyünde Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü teknik elemanlarınca 15.02.2002 tarihinde etüt yapılmış, yapılan etüt sonucu düzenlenen 28.02.2002 tarihli Jeolojik Etüt Raporunda; köydeki heyelan olayının yavaş akma (krip) şeklinde oluştuğunu ve meydana gelen olaydan 4 konutun etkilendiğini, 15.01.2002 tarih ve 565 sayılı Bölgesel Etkililik Oluru kapsamında nakilleri uygun görülmüştür.

Söz konusu yerle ilgili 18.06.2003 tarih ve 5817 sayılı Afete Maruz Bölge Kararı bulunmaktadır.

4. İKLİM ve BİTKİ ÖRTÜSÜ DURUMU:

Köyde Karasal iklim hakim olup, yazları sıcak ve kurak, kışları soğuk ve kar yağışlıdır. Ormanlık alanlarla, kısmen Meyve bahçeleri ve kültür bitkileri

4.1. İnceleme alanının iklimsel özellikleri:

- Yağış türü (Kar, Dolu, Yağmur)

Yağışlar genellikle yağmur ve kar şeklinde görülür.

- Yağış miktarı ve süresi

En fazla yağış Kasım, Aralık, Ocak ve Şubat aylarında görülür ortalama yağış 100 Kg/m² nin üzerindedir.

- Ortalama Yağış Miktarı

1975-2009 yılları Ocak ayı için 104,5 Kg/m²

- Yağışın (Yağmur, Kar ve Dolu) başlama zamanı ve bitiş zamanı

Kasım, Aralık, Ocak ve Şubat ayları aşırı yağışlar için

4.2. Bitki örtüsü durumu:

Ormanlık alanlarla, kısmen Meyve bahçeleri ve kültür bitkileri

5. TOPOĞRAFİK ve JEOMORFOLOJİK DURUM:

5.1. Topoğrafik özellikler

5.1.1. Topoğrafik eğim değerleri:

- Düşük Eğimli Alanlar (5⁰ – 15⁰)

5.1.2. İncelenen yerin denizden yüksekliği (Rakım)

Ortalama 160 metre

5.1.3. Topografyada gözlenen değişimler:

- Diğer

Konutların iç, dış ve taban yüzeylerinde çatlaklar ve topoğrafyada kısmen ondülasyon

.../...

(Handwritten signatures and initials)

5.2. Jeomorfolojik özellikler

5.2.1. Yamaç şekli:

- Konveks (Dışbükey)

5.2.2. Yamaç yönelimi(Bakı):

- Güney

6. JEOLJİK DURUM:

6.1. Bölgesel Jeoloji:

İnceleme alanı ve çevresi, Orta Toroslarda, Mut Miyosen havzasının Mut-Karaman arasında kalan bir bölümdür. Mut Miyosen havzası Toros dağ kuşağının orta toroslar bölümündedir. Orta Toroslar miyosen yaşlı klastik ve karbonat kaya birimleridir.

Bölge Toros kuşağının temel özelliklerini yansıtmakta olup, bol kıvrımlı, kırıklı ve bindirmeli yapı sunmaktadır. Bu kuşağın temelini Palezoik yaşlı metamorfizmaya uğramış Karahamzaşağı Formasyonu oluşturmaktadır. Gildirli Formasyonu (kil, kum, çakıl, çamurtaşı), Karaisalı Formasyonu (kireçtaşı Oligosen-Miyosen), Güvenç Formasyonu (Kireçtaşı-Marn, Kıltaşı-Silttaşı Miyosen), Kuzgun Formasyonu (Kumtaşı, Resifal Kireçtaşı, Tüfit, Kıltaşı-Marn Silttaşı Miyosen). Handere Formasyonu (Fosil, oolitik Kireçtaşı, Jips, kumtaşı, konglomera). Kuaterner Birimleri , kalış, yamaç molozu , kumullar ve alüvyonal birimlerden oluşmaktadır.

6.2.1. Litolojik ve Yapısal özellikler:

6.2.1.1. Malzemenin cinsi:

6.2.1.1.1. Zemin:

Sediman (kil oranı yüksek yamaç molozu) birimlerden oluşmaktadır.

7. AFET DURUMU:

İnceleme alanı (Meskun saha) az eğimli ve stabilitesi düşük sedimanter (kil oranı yüksek yamaç molozu) birim üzerinde kuruludur. Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü teknik elemanlarınca hazırlanan 28.02.2002 tarihli Jeolojik Etüt Raporunda da belirtildiği üzere meskun sahayı etkileyen heyelan yavaş akma (Krip) şeklindedir. Söz konusu heyelan zamana bağlı olarak konutların iç, dış ve taban yüzeylerinde yatay ve verrev çatlaklar meydana getirmiştir. 21.06.2002 günlü Jeolojik Etüt Raporuna ek olarak 5(Beş) konut daha aynı afet olayından etkilenmektedir.

İlimiz Mut İlçesi İbrahimli Köyündeki Afet olayı ile ilgili 15.01.2002 tarih ve 565 sayılı Bakanlık Olurunda; Afet olayının Genel Hayata Etkili olduğu ve ilgili genelge esasları çerçevesinde ileride yapılacak inceleme sonucu aynı afet olayından etkilendiği tespit edilecek konut ve işyeri sahiplerinin de afettede kabul edileceği belirtilmektedir.

Söz konusu Bakanlık Oluru Kapsamında; aynı afet olayından etkilenen ve aşağıda kimlik bilgileri verilen afetzedelerin konutlarının da güvenli bir alana nakledilmesi gerekmektedir.

Sr	Adı-Soyadı	Baba Adı	T.C. Kimlik Nr.
1	Mikdat ÜNAL	Hüsnü	40207508220
2	Durmuş TÜRK	Mehmet Hanifi	40933484072
3	Ergün GENÇ	Hamdi	40285505616
4	Halime GENÇ	Abdurrahman	40303505000
5	Ramazan DUMAN	Akif	39457533212

7.1. HEYELAN OLAYI:

7.1.1. HEYELAN OLAYININ JEOLJİK, TOPOĞRAFİK-JEOMORFOLOJİK ve İKLİM-BİTKİ ÖRTÜSÜ ÖZELLİKLERİYLE İLİŞKİSİ:

Meskun alanın stabilitesi düşük, az eğimli sedimanter ((kil oranı yüksek yamaç molozu) birim üzerinde kurulu olması, yağış sonucu oluşan suların etkisiyle zamana bağlı yavaş akma (Krip) olayının meydana gelmesi.

7.1.2. HEYELANIN TÜRÜ:

7.1.2.1. Kayma:

- Düzlemsel

7.1.4. HEYELANI TETİKLEYEN DOĞAL VE YAPAY NEDENLER:

- yağışlar

.../... 4. 11 17

8- AFET OLAYININ ZARAR DURUMU:

8.1. ÖLÜ VE YARALI SAYISI:

Bulunmamaktadır.

8.2. AKTİF VE MUHTEMEL AFET OLAYINDAN ETKİLENEN VE ETKİLENMESİ MUHTEMEL BİNA-KONUT-İŞ YERİ SAYISI:

5(Beş)konut etkilenmektedir.

8.3. ACİLEN BOŞALTIMASI GEREKEN KONUT SAYISI VE BU KONUDA YAPILAN İŞLEMLER:

Etüt tarihi itibarıyla heyelandan kaynaklanan acil boşaltılması gereken konut bulunmamaktadır.

9. İYİLEŞTİRME DURUMU:

9.1. ÖNLEMLER DURUMU:

Heyelanı önlemek mümkün görülmemektedir

9.2. YENİ YERLEŞİM YERİ DURUMU:

Mevcut

10. SU DURUMU:

- İçme ve kullanma suyu köye ait su deposundan temin edilmektedir.

11. DEPREM DURUMU:

- Deprem tarihçesi
- Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası'ndaki yeri
- 5. derece deprem bölgesindedir.
- Zemin-deprem ilişkisi (Sıvılaşma gibi)
- Sıvılaşma riski oluşturabilecek zemin gözlenmemiştir.

12. SONUÇ VE ÖNERİLER:

İlimiz Mut ilçesi İbrahimli Köyündeki heyelan olayı 15.02.2011 tarihinde incelenerek;

1- Meskun sahayı etkileyen heyelan yavaş akma (Krip) şeklindedir. Söz konusu heyelanı zamana bağlı olarak konutların iç, dış ve taban yüzeylerinde yatay ve veriv çatlaklar meydana getirmiştir. Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğü teknik elemanlarınca hazırlanan 28.02.2002 tarihli Jeolojik Etüt Raporu eki 21.06.2002 tarihli heyelanlı saha krokisinde; Afete maruz bölge sınırı dışında bulunan 5(Beş) konut daha aynı afet olayından etkilenmektedir.

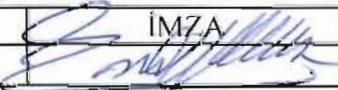
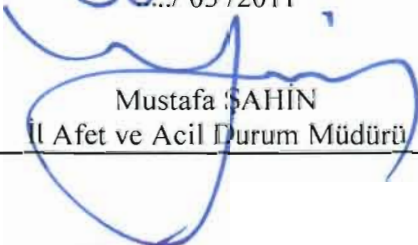
2- Afete maruz alan sınırı genişletilerek, aynı afet olayından etkilenen 5(Beş)konut için 'Afete Maruz Bölge' kararı alınmalıdır.

3- Heyelan (Krip) olayından etkilenen 5(Beş) konutun, nakli gerekmektedir.


C. AKKARAKOÇ
Jeoloji Müh.

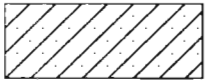

Mustafa YÜZER
İnşaat Müh.


H.İbrahim TÜRER
Jeofizik Müh.

T.C.		
MERSİN VALİLİĞİ		
İL AFET ve ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ		
ADI SOYADI – ÜNVANI	TARİH	İMZA
Rahmi KARA- Pl. ve Za.A.ŞB.Md.	30/ 03 /2011	
TASDİK OLUNUR		
30.../ 03 /2011		
		
Mustafa ŞAHİN İl Afet ve Acil Durum Müdürü		

HEYELANLI SAHA KROKİSİ

İL: MERSİN
İLÇESİ: MUT
KÖY/MAH: İBRAHİMLİ



ESKİ AFETE MARUZ BÖLGE



YENİ AFETE MARUZ BÖLGE

Kadastro harita ITRF WGS 84 datumunda hazırlanmıştır.

Hazırlayan :

C. Ali KARAKOÇ
Jeoloji Mühendisi

İnceleyen :

Rahmi KARA
Şube Müdürü

Onaylayan :

Mustafa ŞAHİN
İl Afet ve Acil Durum
Müdürü

30.09.2011