



JEOLJİK ETÜT RAPORU

İLİ	KASTAMONU	AFETİN TÜRÜ	SU BASKINI- HEYELAN
İLÇESİ	KÜRE	AFETİN TARİHİ	11/08/2021
BELDESİ		ETÜT TARİHİ	26/08/2021
KÖYÜ	İKİZCİLER	RAPOR TARİHİ	02/09/2021
MAHALLESİ			
GENEL HANE	29	MAHALLE HANE	
GENEL NÜFUS	93	MAHALLE NÜFUS	

1. AMAÇ ve KAPSAM:

Kastamonu ilinde, 10-12.08.2021 tarihlerindeki yağışlara bağlı olarak, İnebolu ilçesinde meydana gelen taşkın/sel/su baskını olaylarının, 24.08.2021 tarihli ve 127283 sayılı Genel Hayata Etkililik Oluru kapsamında, Başkanlığımızın 20.03.2013 gün ve 1919 sayılı genelgesi ile 20.12.1984 gün ve 6684 sayılı protokol gereği DSİ 23. Bölge teknik personeli ile birlikte 7269 sayılı Kanuna istinaden müşterek gözlemsel etüt edilmesi.

2. AFET DURUMU:

Kastamonu ilinde, 10-12.08.2021 tarihlerindeki yağışlara bağlı olarak meydana gelen taşkın/sel/su baskını olayları nedeniyle; 24.08.2021 tarihi itibarıyla, 71 vatandaşımız hayatını kaybetmiş, 9 vatandaşımız kayıp olmuş, 172 vatandaşımız yaralanmıştır. Ayrıca, büyükbaş ve küçükbaş hayvanlar telef olmuş, birçok yapı ile kamu tesisleri zarar görmüştür.

Hasar Tespit Ekiplerince inceleme alanında hasar tespit çalışmalarının yapıldığı, afet sonrası konutlarda meydana gelen yapısal hasarların incelendiği beyan edilmiştir. Söz konusu beyanlar rapor eki afetzede isim listesi açıklamalar kısmında ayrıca belirtilmiştir.

2.1 Su Baskını:

Aşırı yağış sonucu Küre İlçesi İkizciler köyünde meydana gelen su baskını/taşkın olayı DSİ 23. Bölge Müdürlüğü teknik personeliyle birlikte ortak gözlemsel etüt edilmiştir. Bu etütler sonucunda düzenlenen Taşkın-Sel Arazi Gözlem Etüt Formu raporumuz ekinde verilmiştir.

İkizciler köyünde yapılan gözlemsel etüt sonucu; Uzunöz Deresinde meydana gelen sel/su baskını/taşkınında 1 konut 1 ahır 1 resmi bina hasar gördüğü bu binalardan 1 konut yıkık olduğundan dolayı nakledilmesi gerektiği belirlenmiştir. DSİ tarafından yapılacak taşkın koruma tesisi ile söz konusu binaların su taşkın tehlikesi ortadan kalkacağı düşünülmekte olup taşkın koruma tesis yapısı ve boyutları yapılacak projelendirme çalışmaları sonucu belirlenecektir.

Y.A. [İmza]



2.2 Heyelan:

Köyde yapılan etüt çalışması sırasında; Mehmet SİVİŞ'e ait (TC:53866191368, 101/675 parsel) konutun üst kotunda aşırı yağışa bağlı olarak meydana gelen yüzeysel akma konutun duvarını yıktığı görülmüştür. Konutun arkasında yapılacak taraçalandırma ve yıkılma tehlikesi bulunan ağaçların temizliği sonrası boyutları ve tipi projelendirme sırasında belirlenmek üzere yaklaşık L:15 m H:2.5 m istinat duvarı ile yamaçta oluşacak kaymanın önlenilebileceği düşünülmektedir.



Y.A.  21



İkizciler Köyü Uydu görüntüsü

3. SONUÇ VE ÖNERİLER:

Kastamonu ilinde, 10-11.08.2021 tarihlerindeki yağışlara bağlı olarak, Küre ilçesinde meydana gelen taşkın/sel/su baskını olaylarının, 24.08.2021 tarihli ve 127283 sayılı Genel Hayata Etkililik Oluru kapsamında, Başkanlığımızın 20.03.2013 gün ve 1919 sayılı genelgesi ile 20.12.1984 gün ve 6684 sayılı protokol gereği DSİ 23. Bölge teknik personeli ile birlikte 7269 sayılı Kanuna istinaden yapılan gözlemsel etüt sonucunda;

1- Kastamonu ilinde, 10-12.08.2021 tarihlerindeki yağışlara bağlı olarak, meydana gelen taşkın/sel/su baskını olayları nedeniyle birçok yapı zarar görmüş ve can kaybı yaşanmıştır.

2- Küre ilçesi İkizciler Köyünde meydana gelen **TAŞKIN/SEL/ SU BASKINI** afeti olayından 1 konut 1 ahır ve 1 resmi binanın etkilendiği/etkilenebileceği belirlenmiş olup, söz konusu 1 konut 24.08.2021 tarihli ve 127283 sayılı Genel Hayata Etkililik Oluru kapsamında afet riski taşımayan başka bir alana nakli gerekmektedir. Geriye kalan 1 ahır ve 1 resmi bina için DSİ tarafından yapılacak taşkın koruma tesisi ile söz konusu binaların su taşkın tehlikesi ortadan kalkacağı düşünülmekte olup taşkın koruma tesis yapısı ve boyutları yapılacak projelendirme çalışmaları sonucu belirlenecektir.

3- Küre ilçesi İkizciler Köyünde meydana gelen **HEYELAN** nedeniyle Mehmet SİVİŞ'e ait (TC:53866191368, 101/675 parsel) konutun üst kotunda aşırı yağışa bağlı olarak meydana gelen yüzeyel akma konutun duvarını yıktığı görülmüştür. Konutun arkasında yapılacak taraçalandırma ve yıkılma tehlikesi bulunan ağaçların temizliği sonrası boyutları ve tipi projelendirme sırasında belirlenmek üzere boyutları ve tipi projelendirme sırasında belirlenmek üzere yaklaşık L:15 m H:2.5 m istinat duvarı ile yamaçta oluşacak kaymanın önlenilebileceği düşünülmektedir.

4- Raporumuz eki kadastro paftasında koordinatlı olarak sınırları belirtilen alan için, 7269 sayılı Kanun'un 2. Maddesine istinaden heyelan afetine karşı yapılacak istinat duvarı ve DSİ tarafından taşkın sel-su baskını tehlikesine karşı yapılacak ıslah çalışmaları tamamlanıncaya kadar **Afete Maruz Bölge** (Yapı ve ikamete yasaklanmış afet bölgesi) olduğuna dair Cumhurbaşkanlığı Kararı

Y.A. [Signature]



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



alınması gerekmektedir.

5- Afetzedede hak sahibi aileler için, Valiliğince (İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü) Başkanlığımızın 03.05.2013 tarihli ve 3003 sayılı genelgesine istinaden yeni yerleşim yeri ile ilgili çalışmalar yapılmalıdır.

6- Afet olayından dolayı etkilenen yol, köprü, menfez, tarım arazisi vb. diğer hasarların ilgili kurumlarca (İl Özel İdaresi, Tarım İl Müdürlüğü, Belediye vb.) değerlendirilmesi gerekmektedir.

NEVŞEHİR İL AFET VE ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ

Sibel DUYAR TAŞCI
Harita Mühendisi

03.09.2021
Özlem BOZBAY
Jeoloji Mühendisi

Oğuzhan ARIKAN
İnşaat Mühendisi

DSİ 23.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Yavuz AYDOĞAN
İnşaat Mühendisi

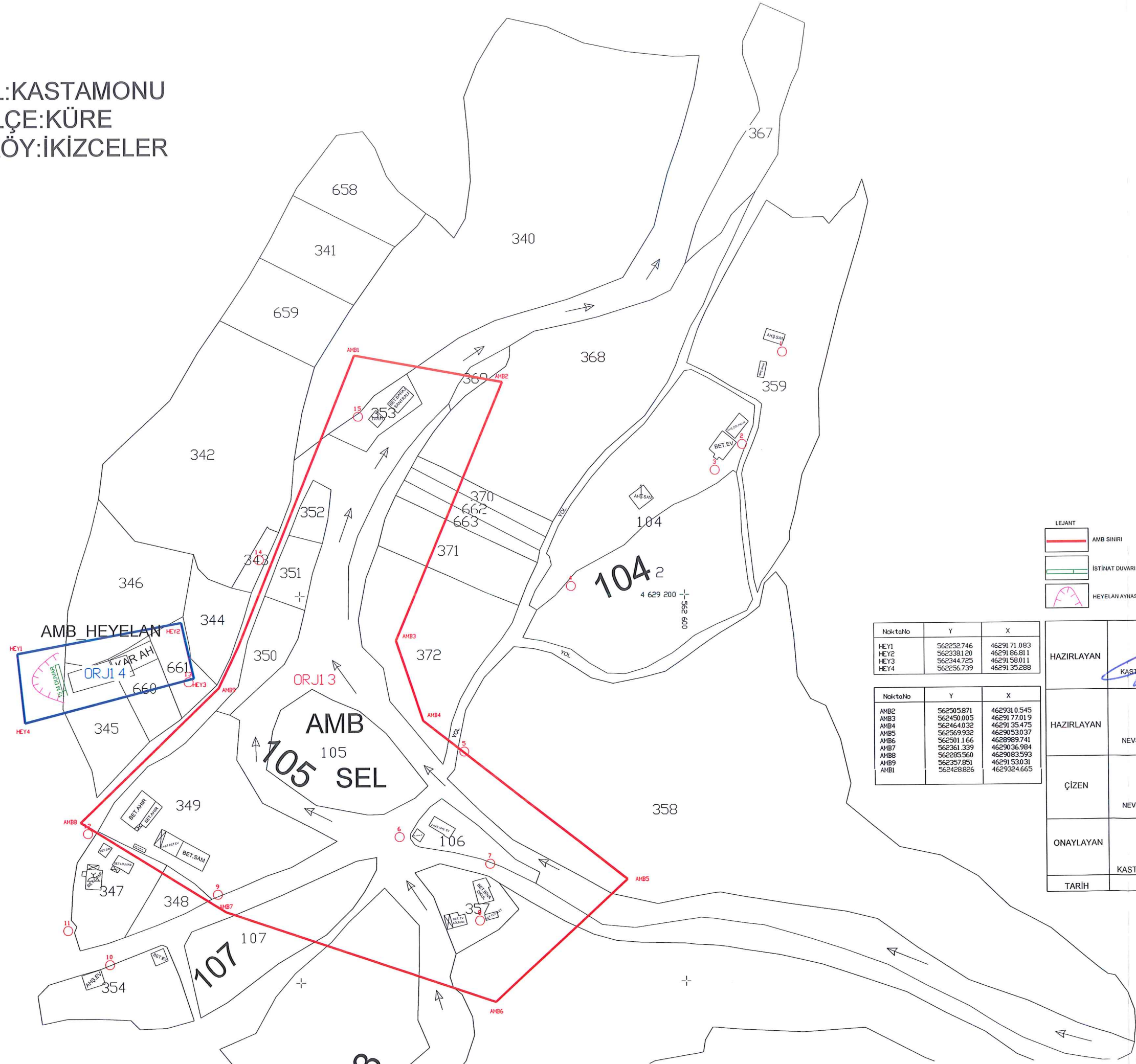
T.C. KASTAMONU VALİLİĞİ İL AFET ve ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ			
ADI SOYADI – ÜNVANI		TARİH	İMZA
İNCELEME ve TASVİP	Şakir NERGİZ ŞUBE MÜDÜRÜ	5. / 9 / 2021	
TASDİK OLUNUR 6 / 9 / 2021 Ekrem KÜÇÜKBAYRAM Kastamonu İl Afet ve Acil Durum Müdürü			

EKLER :

1. Afetzedede İsim Listesi
2. Afete Maruz Bölge pafta görüntüsü.
3. Taşkın-Sel Arazi Gözlem Etüd Formu (DSİ)

AFETE MARUZ BÖLGE HARİTASI

İL:KASTAMONU
İLÇE:KÜRE
KÖY:İKİZCELER



LEJANT	
	AMB SINIRI
	İSTİNAT DUVARI
	HEYELAN AYRISI

NoktaNo	Y	X
HEY1	562252.746	46291.71.083
HEY2	562338.120	46291.86.811
HEY3	562344.725	46291.58.011
HEY4	562256.739	46291.35.288

NoktaNo	Y	X
AMB2	562505.871	462931.0.545
AMB3	562450.005	46291.77.019
AMB4	562464.032	46291.35.475
AMB5	562569.932	46290.53.037
AMB6	562501.166	462898.741
AMB7	562361.339	46290.36.984
AMB8	562285.560	46290.83.593
AMB9	562357.851	46291.53.031
AMB1	562428.826	462932.4.665

HAZIRLAYAN	YAVUZ AYDOĞAN KASTAMONU 23 BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ İNŞAAT MÜH.
HAZIRLAYAN	03.09.2021 ÖZLEM BOZBAY NEVŞEHİR İL AFET VE ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ JEOLOJİ MÜH.
ÇİZEN	SİBEL DUYAR TAŞCI NEVŞEHİR İL AFET VE ACİL DURUM MÜDÜRLÜĞÜ HARİTA MÜH.
ONAYLAYAN	EKREM KÜÇÜKBAYRAM KASTAMONU İL AFET VE ACİL DURUM MÜDÜRÜ
TARİH	09/2021

İLİ
İLÇESİ
BELDESİ/KÖYÜ
MAHALLESİ/MEZRASI
CADDESİ-SOKAĞI

03.09.2021
Özlem BOZBAY
Jediji Mühendisi

Adı Soyadı
Mesleği
İmza

Oğuzhan ARIKAN
İnşaat Mühendisi



DSİ TAŞKIN-SEL BASKINI
ARAZİ GÖZLEM ETÜD FORMU

A-TANITIM:

Bölgesi:	23. Bölge	İli:	Kastamonu	Şubesi:	231. Şube
Sel felaketinin olduğu il	Kastamonu	İlçe:	Kere	Köy:	İkizciler
Harita indeksi		Mezra:		Pafta No:	

Ulaşım Durumu	Yağışın türü	Saat	Dakika
km	Yağmur ☒	Yağış süresi	
Asfalt yol ile: ☒	Dolu ☐	Tarih	Saat
Stabilize yol ile: ☒	Kar ☐	Sel Felaketinin Olduğu:	
Dağ yolu ile: ☐		En Son Gelen Sel:	

Selin Bildiriliş Şekli

B-TAŞKIN YAPAN DERE-ÇAY-NEHİR İLE İLGİLİ BİLGİLER:

Derenin adı	Sarpın Çayı				
Bulunduğu havzanın adı	Batı Karadeniz Havzası				
Nereye mansab olduğu	Uzunöz Çayı				
Drenaj alanı	66,9 km ²				
Derenin selden sonraki fiziki hali	Rusubaf birikimi, çukullar				
Varsa debileri	Q ₁₀₀ =		Q ₅₀₀ =		Q ₁₀₀₀ =
Debi süreklilik durumu	Kuru dere	☐	Sürekli akışı olan dere	☒	

C-TAŞKIN YAPAN DERENİN YERLEŞİM YERİNDEKİ BİLGİLERİ:

Havzanın Genel Tanıtımı:						
Bölgenin zemin yapısı	Sert toprak	☐	Yumuşak toprak	☒	Taş	☒
	Kum-Çakıl	☒	Kaya	☒	Ağaçlık	☒
	Yeşilbitkiler v.s.	☒	Diğer			
Heyelan Durumu	Var	☐	Yok	☒	Diğer	

(NOT:Heyelan varsa, kurumca makineli tedbir almadan ve herhangi bir tedbir önerilmeden konu hemen, Afet İşleri Genel Müdürlüğüne intikal ettirilir.)

Topoğrafik konumu	Tepelik alanlar ☒	Taşlık kesimler ☐	Engelibeli al. ☒
	Kayalık kesimler ☒	Çok dik kesimler ☒	Düz alanlar ☐
	Diğer ☐		
Taşkın yapan derenin zemin yapısı	Sert toprak ☐	Yumuşak toprak ☐	Taş ☒
	Kum-Çakıl ☒	Kaya ☒	
Doğal yatak kapasite durumu	Yeterli ☐	Yetersiz ☒	
Su akım hızı	Az ☐	Normal ☒	Fazla ☐
Varsa dere Kurp'larının taşkını	Bataklık alanların oluşması ☐	Kıyı yamaç göçmesi ☐	
	Yerleşim yerindeki olumsuz etkileri ☐	Su hızının düşmesi ☐	
Arttırma-Etkileme Durumu	Tarım alanlarındaki olumsuz etkileri ☐	Kıyı erozyonu ☐	
	Geriye doğru şişme ☐	Diğer ☐	
Debi sürekliliği:	Sürekli akışı olan dere ☒	Kuru dere ☐	
Derenin mecra eğimi (%)	1,4	(Dere mecra eğimi sıfıra yakınsa) taban suyu durumu	

(Taban suyu yüksek ve zemin suya doymuş halde ise Taş.Kor. tedbirlerinin yapılması halinde zemin emniyet gerilmelerinden dolayı tesisin yıkılmasının kaçınılmaz olacağı) bu durumda

Drenaj imkanı	Var ☒	Yok ☐
Yoksa mansab şartına bakılır, Mansap şartı sağlanmış mı?	Evet ☐	Hayır ☐

Sağlanmamışsa (Hayır) Afet Kapsamında Değerlendirilir.

Varsa dere geçişlerini sağlayan Köprü-Menfez v.s nin Kapasite durumu:	Yeterli ☐	Yetersiz ☒
---	----------------------------------	--

Yerleşim birimlerinin dere (ile konumu) etrafındaki fiziki dağılım şekli:		Hane, okul, etibaker trafo ve pompa bması						
Feyezan anında rusubat gelmişse dere içerisindeki Rusubatin Türü:		Kum-Çakıl		☒	Taş	☒		
		Kaya		☐	Ağaç	☒		
		Diğer						
Gelen rusubatin yerleşim yerindeki etkisi ve dağılım durumu:		Tarım arazilerinde rusubat birikmiş						
Rusubatin tehlike arz eden yerdeki (Yaklaşık Hacmi) miktarı (m³) : (genişlik) x (yükseklik) x (uzunluk) (m³)								
Varsa diğer durumlar								
Taşkın etki alanları								
Yerleşim yerindeki zararlar		Bir bina yıkılmış, ihata duvarları yıkılmış, mezarlık etkilenmiş						
Konutların yapım malzemesi	Briket	☐	Taş	☒	Kerpiç	☐	Diğer	Betonarme
Bağlayıcı harc'ın türü	Kum-Çimento	☒	Çamur	☐	Diğer			
Yerleşim yerindeki taşkın oluşumunda, varsa neyin sebep olduğu:		Dere gövdesi yetersiz, kaprı kesiti yetersiz						
SONUÇ:								
Yerleşim yeri tepe yamacında ise								
Bölgenin zemin yapısı	Sert toprak	☐	Yumuşak toprak	☐	Taş	☐		
	Kum-Çakıl	☐	Kaya	☐	Ağaçlık	☐		
	Yeşilbitkiler v.s.	☐	Diğer					
Heyelan Durumu	Var	☐	Yok	☐	Diğer			
Topoğrafik konumu	Tepelik alanlar	☐	Engibeli alanlar	☐	Kayalık Kes.	☐		
	Eğimli alanlar	☐	Çok Dik Kesimler	☐	Diğer			
Taşkın yapan derenin zemin yapısı	Sert toprak	☐	Yumuşak toprak	☐	Taş	☐		
	Kum-Çakıl	☐	Kaya	☐				
Derenin mecra eğimi (%)								
Doğal yatak kapasite durumu	Yeterli	☐	Yetersiz	☐				
Su akım hızı	Az	☐	Normal	☐	Fazla	☐		
Debi sürekliliği	Sürekli akışı olan dere	☐	Kuru dere	☐				
Yerleşim birimlerinin dere (ile konumu) etrafındaki fiziki dağılım şekli								
Yüzey Yamaç Sellenmesi varsa etkisi								
Yüzey Yamaç Sellenmesi ile rusubat gelmişse türü								
Yerleşim yerindeki zararlar								
Feyezan anında rusubat gelmişse dere içindeki rusubatin türü	Kum-Çakıl	☐	Taş	☐	Kaya	☐		
	Ağaç	☐	Diğer					
Taşkın etki alanları								
Konutların yapım malzemesi	Briket	☐	Taş	☐	Kerpiç	☐	Diğer	
Bağlayıcı harc'ın türü	Kum-Çimento	☐	Çamur	☐	Diğer			
Yerleşim yerindeki taşkın oluşumunda, varsa neyin sebep olduğu								
SONUÇ:								

E-YUKARI HAVZA ETÜDLERİ

Havzanın genel tanıtımı						
Mevki adı		Kırzılar				
Dere adı		Uzun Ö 2 ve Sarpın				
Bölgenin zemin yapısı	Sert toprak	☐	Yumuşak toprak	☒	Taş	☐
	Kum-Çakıl	☒	Kaya	☐	Ağaçlık	☒
	Yeşilbitkiler v.s.	☒	Diğer			
Heyelan Durumu	Var	☐	Yok	☒	Diğer	☐
Topoğrafik konumu	Tepelik alanlar	☒	Engelibeli alanlar	☒	Kayalık Kes.	☒
	Eğimli alanlar	☒	Çok Dik Kesimler	☒	Diğer	☐
Taşkın yapan derenin menbaya doğru zirvesi kayalık ise mevcut kayalık durum			Büyük bloklar halinde ve ayrılmamış konumda			☒
			Ayrılmış konumda			☐
			Dağınık halde			☐
Alt kesimler kayalık ise:Mevcut Kayalık Durum			Büyük bloklar halinde ve ayrılmamış konumda			☐
			Ayrılmış konumda			☐
			Dağınık halde			☐
Bu durumda Yüzey-Yamaç Sellenmesi varsa:Etkisi ve Türü:						
Derenin mecra eğimi (%)		3,5				
Rusubat durumu ve türü						
Rusubatin yerleşim yerine ve çevreye doğru fiziki dağılımı ve etkisi						
Dere mecrasındaki oyuntu durumu	Var	☒	Yok	☐		
Taşkın yapan derenin kapasite durumu	Yeterli	☐	Yetersiz	☒		
Yeterli ise, malzeme depolayabilecek uygun yer	Yok	☐	Var	☐		
Varsa Bu kesimde arazi eğimi:	Müsait	☐	Müsait değil	☐		
Değilse: Taşkın yapan derenin Yukarı havzada başka bir yöne bağlanma durumu	Var	☐	Yok	☐		
Yoksa: Havzada çalışma yapılacak kesimlerde orman ağaçlandırma veya canlı iksa yetiştirme kotlarının	Üzerinde	☐	Altında	☐		
Altında ise: Toprak ağaç yetiştirmeye	Elverişlidir	☐	Elverişli değildir	☐		
(Elverişli değilse ve ağaç yetiştirme kotlarının üzerinde ise orman rejyonu dışında kaldığı ve dereden gelen sel ve yüzeysel erozyonu önleme tedbirlerini almanın mümkün olmadığı, Bu nedenle konunun Afet Kapsamında Değerlendirilmesi gerektiği Kanaatine varılır.)						
SONUÇ ve ÖNERİLER						
Etüdü Yapanlar	Adı Soyadı	Unvanı	Etüd Tarihi	İmza		
	Yavuz AYDOĞAN	İnş. Mühendisi	26.08.2021			