

JEOLojİK ETÜT RAPORU

İLİ	KASTAMONU	AFETİN TÜRÜ	SU BASKINI
İLÇESİ	KÜRE	AFETİN TARİHİ	11.08.2021
BELDESİ		ETÜT TARİHİ	27.08.2021
KÖYÜ	KARADONU	RAPOR TARİHİ	01.09.2021
MAHALLESİ	KAHYAOĞLU		
GENEL HANE	24	MAHALLE HANE	
GENEL NÜFUS	57	MAHALLE NÜFUS	

1. AMAC ve KAPSAM:

Kastamonu ilinde, 10-12.08.2021 tarihlerindeki yağışlara bağlı olarak 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 personelleri 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.

Aşırı yağış sonucu Küre İlçesi Karadonu köyü-Kahyaoğlu mahallesinde 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.

Karadonu Köyünde yapılan gözlemsel etüt sonucu; meydana gelen sel/su baskını/taşkınında 1 konut 2 resmi bina eşyalarının zarar gördüğü belirlenmiştir. Zarar gören binaların 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.



Karadonu Köyü Uydu Görüntüsü

Y.A. 28 28 28



3. SONUÇ VE ÖNERİLER:

Kastamonu ilinde, 10-11.08.2021 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 personelleri 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 Karadonu Köyü Kahyaoğlu Mahallesinde meydana gelen taşkın/sel/ su baskını afeti olayından 1 konut 2 resmi bina etkilendiği/etkilenebileceği belirlenmiş olup, söz konusu binaların DSİ tarafından yapılacak ıslah çalışmaları sonucu su baskını tehlikesinin ortadan kalkabileceği düşünülmektedir.
- 3- Raporumuz eki kadastro paftasında koordinatlı olarak sınırları belirtilen alan için, 7269 sayılı Kanun'un 2. Maddesine istinaden ıslah çalışmaları tamamlanıncaya kadar Afete Maruz Bölge (Yapı ve ikamete yasaklanmış afet bölgesi) olduğuna dair Cumhurbaşkanı Kararı alınması gerekmektedir.

Y.A.  



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



- 4- Afet olayından dolayı etkilenen diğer yol, köprü, menfez, tarım arazisi vb. alanların 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 TASVİR	Şakir NERGİZ SUBE MÜDÜRÜ	5. / 9. / 2021	
TASDİK OLUNUR 6. / 9. / 2021 Ekrem KÜÇÜKBAYRAM Kastamonu İl Afet ve Acil Durum Müdürü			

AFFETİLMEDE İSİM LİSTESİ:

İLİ
İLÇESİ
BELDİSİ/KÖYÜ
NAHALLESİ/MEZRAASI
CADDESİ/SOKAĞI

KASTAMONU
KÜPE
KARADONTU
KARYAĞULLU MAH

AFETİZDE SIRA NO	BİNA NO	KAT ADEDİ	YAPILAN AIT AÇIKLAMALAR	HASARLANAN AIT AÇIKLAMALAR	YAPININ KOORDİNATLARI (WGS84 OLARAK)	HARİTADAKİ NUMARASI	ADA PARSEL NO	KAT TİPİ	T.C. KİMLİK NO	ADLI		SOYADLI	BABA ADLI	DOĞUM YILI	MÜLKİYET DURUMU	KULLANIM AMACI	CAN KAYBI SAYISI	YARALI SAYISI	DEĞERLENDİRME	AÇIKLAMALAR
										RASİM	KAYIT									
1		1					101/788	D		CAMİ						R			ÖNLEM	DSİ ile yapılan ortak etütte DSİ tarafından islah çalışmaları yapılmus gerekmektedir.
2		1					101/549	Z		OKUL VE LOJMANI						R			ÖNLEM	DSİ ile yapılan ortak etütte DSİ tarafından islah çalışmaları yapılmus gerekmektedir.
3		2					101/599	D		RASİM	KAYIT					K			ÖNLEM	DSİ ile yapılan ortak etütte DSİ tarafından islah çalışmaları yapılmus gerekmektedir.

03.09.2021

Düzenleyenlerin

Adı Soyadı
Mesleği
İmza

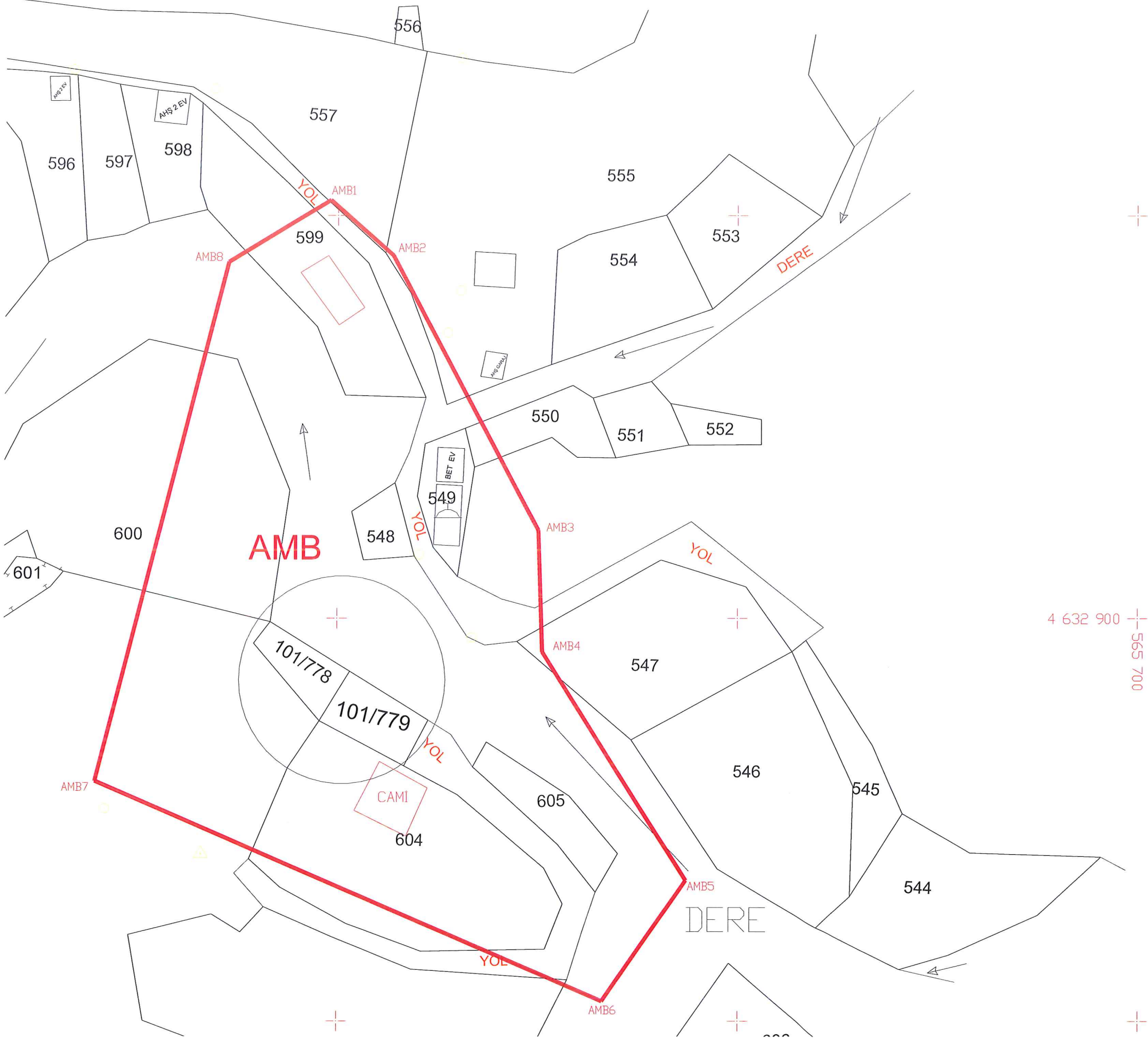
Adı Soyadı
Mesleği
İmza

Adı Soyadı
Mesleği
İmza

Adı Soyadı
Mesleği
İmza

AFETE MARUZ BÖLGE HARİTASI

İL:KASTAMONU
İLÇE:KÜRE
KÖY:KARADONU



NoktaNo	Y	X
AMB1	565498.206	4633003.804
AMB2	56551.3899	4632990.089
AMB3	565550.219	4632921.902
AMB4	565551.209	4632891.703
AMB5	565587.007	4632834.968
AMB6	565566.153	4632804.975
AMB7	565439.618	4632859.572
AMB8	565472.658	4632988.449

LEJANT
AMB SINIRI

HAZIRLAYAN	 YAVUZ AYDOĞAN DSİ KASTAMONU 23. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ İNŞAAT 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	709/2021



DSİ TAŞKIN-SEL BASKINI
ARAZİ GÖZLEM ETÜD FORMU

A-TANITIM:

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

Ulaşım Durumu	Yağışın türü	Saat	Dakika
km	Yağmur ☒	Yağış süresi	
Asfalt yol ile: ☒	Dolu ☐	Tarih	Saat
Stablize 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	Göney Gayı				
Bulunduğu havzanın adı	Batı Karadeniz Havzası				
Nereye mansab olduğu	Küre Gayı				
Drenaj alanı	30,7 km ²				
Derenin selden sonraki fiziki hali	Ruhsat bırakma ve kıyı ayırmaları				
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 ☐	Engibeli 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 (%)	2,7	(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:		Canlı, lojman, mesart					
Feyezan anında rusubat gelmişse dere içerisindeki Rusubatin Türü:		Kum-Çakıl		☒	Taş	☒	
		Kaya		☒	Ağaç	☒	
		Diğer					
Gelen rusubatin yerleşim yerindeki etkisi ve dağılım durumu:		Kuvvetlerde rusubat birikimi					
Rusubatin tehlike arz eden yerdeki (Yaklaşık Hacmi) miktarı (m³) : (genişlik) x (yükseklik) x (uzunluk) (m³)		2000 m³					
Varsa diğer durumlar							
Taşkın etki alanları		Köprü etrafı					
Yerleşim yerindeki zararlar		Su basması					
Konutların yapım malzemesi	Briket	☐	Taş	☒	Kerpiç	☐	Diğer
Bağlayıcı harc'ın türü	Kum-Çimento	☒	Çamur	☐	Diğer		
Yerleşim yerindeki taşkın oluşumunda, varsa neyin sebep olduğu:		Köprü kesiti yetersiz, rusubat birikimi, ağaç toprakları					
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	☐	Engabeli 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		Koradonu				
Dere adı		Ganey Cayı				
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 (%)		5,3				
Rusubat durumu ve türü		Kum çakıl, taş, kaya				
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 AYOĞAN	İnş. Mühendisi	26.08.2021			