



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



JEOLOJİK ETÜT RAPORU

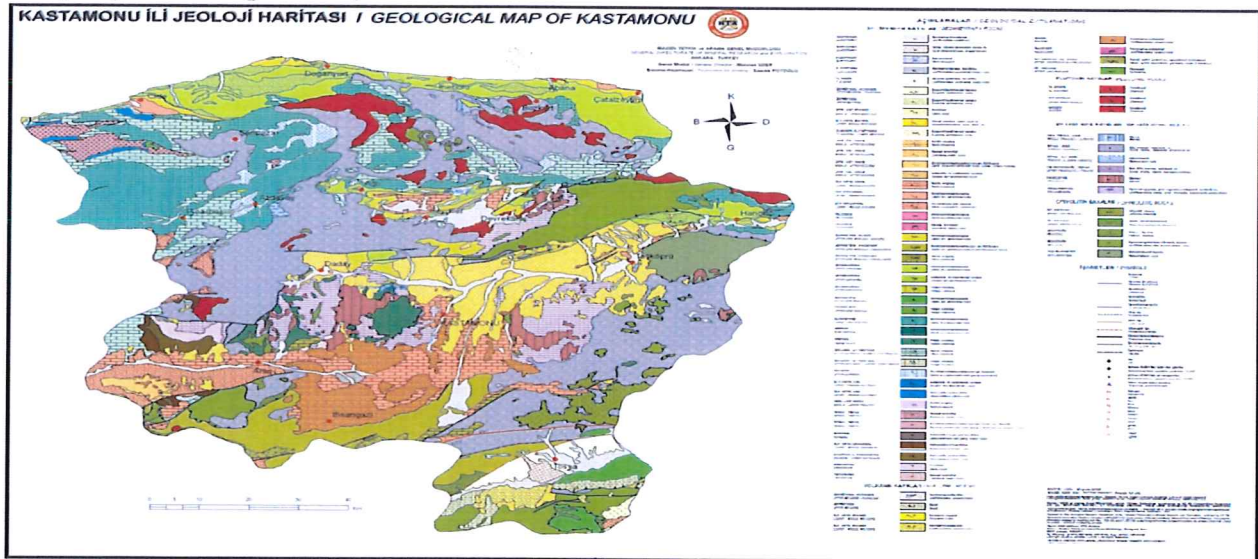
İLİ	KASTAMONU	AFETİN TÜRÜ	SU BASKINI
İLÇESİ	KÜRE	AFETİN TARİHİ	11.08.2021
BELDESİ		ETÜT TARİHİ	25.08.2021
KÖYÜ	GÜLLÜCE	RAPOR TARİHİ	01.09.2021
MAHALLESİ			
GENEL HANE	48	MAHALLE HANE	
GENEL NÜFUS	143	MAHALLE NÜFUS	

1. AMAC ve KAPSAM

Kastamonu ilinde, 10-12.08.2021 tarihlerindeki yağışlara bağlı olarak meydana gelen heyelan/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. JEOLOJİK DURUM

Bölgenin jeolojik ve tektonik çeşitliliği 1840'lı yıllardan itibaren araştırmacıları bölgeye çekmiştir. Kastamonu İli sınırları içinde kalan alanda Prekambriyen'den günümüze dek çok farklı yaş ve kökenden kayaç topluluğu yer alır. İl sınırları ve dolayında yayılım sunan kayaçlar **eski temel, otokton kayalar** ve **allokton kayalar** olarak üç grup altında toplanmışlardır (Uğuz ve Sevin, 2007). Bu çalışmada uygulanan ayrıma göre Malm öncesine ait Bekirli formasyonu, Ofiyolit, Akgöl formasyonu, Devrekani metamorfileri ve granitoidler "**Eski Temel Kayaçları**" adı altında; Bürnük formasyonu, İnaltı Formasyonu, Ulus Formasyonu, Kapanboğazı formasyonu, Cankurtaran formasyonu, Volkanit üyesi, Akveren Formasyonu, Atbaşı Formasyonu, Kusuri Formasyonu ve Ayancık üyesi ise "**Malm-Lütesiyen Çökel Örtüsü**" olarak tanımlanmış ve gruplandırılmıştır (Uğuz ve Sevin, 2007). Tüm bu serilerin üzerinde Pliyosen yaşlı ayrılmamış karasal kıvrıntılar yer alır ve bu istif Tosya havzası boyunca KD-GB uzanımlı bir zon halindedir. Tosya Havzası, Devrekani havzası ve Taşköprü havzası ile önemli akarsu yataklarında güncel alüvyal çökeller depolanmıştır.



Y. A. [Signature] [Signature] [Signature]

Şekil 1 Kastamonu Jeoloji Haritası 1/25000 (MTA)

3. AFET DURUMU:

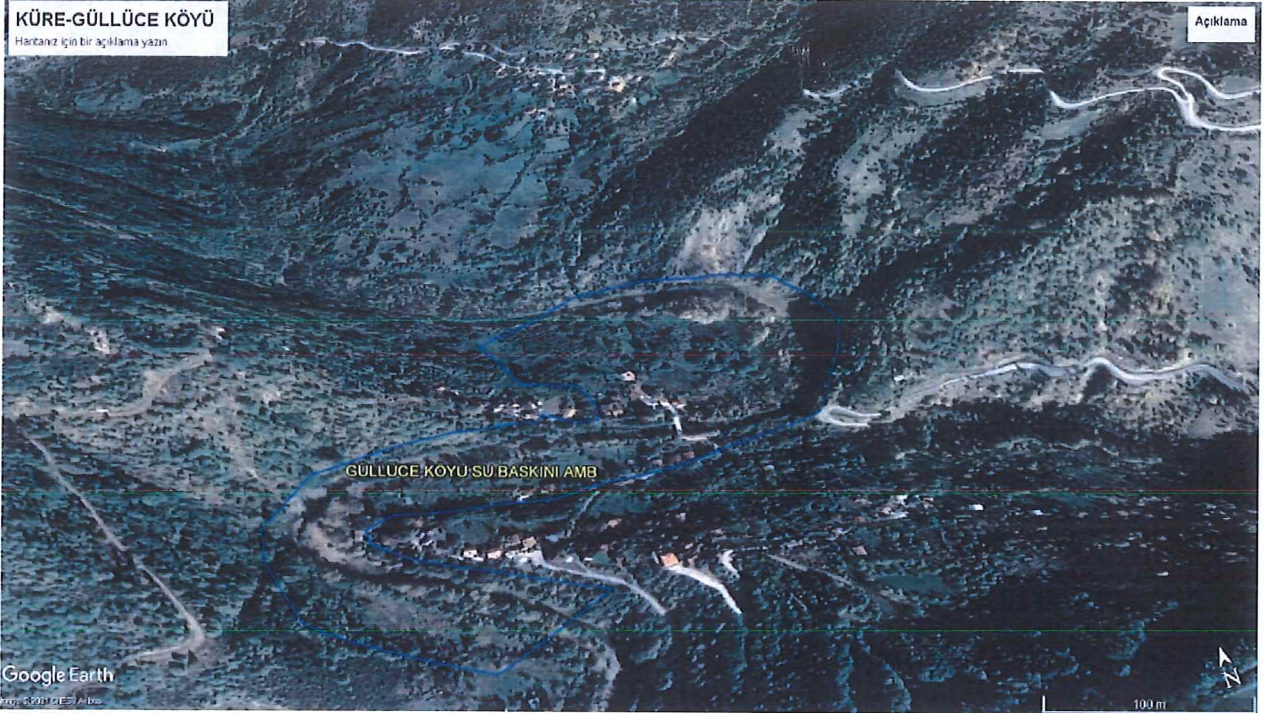
Kastamonu ilinde, 10-12.08.2021 tarihlerindeki yağışlara bağlı olarak meydana gelen heyelan/taşkın/sel/su baskını olayları nedeniyle; 24.08.2021 tarihi itibarıyla, 71 vatandaşımız hayatını kaybetmiş, 9 vatandaşımız kayıp olmuş, 172 vatandaşımız yaralanmıştır. Ayrıca, büyükbaş ve küçükbaş hayvanlar telef 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 afetzedede isim listesi açıklamalar kısmında ayrıca belirtilmiştir.

3.1 Su Baskını

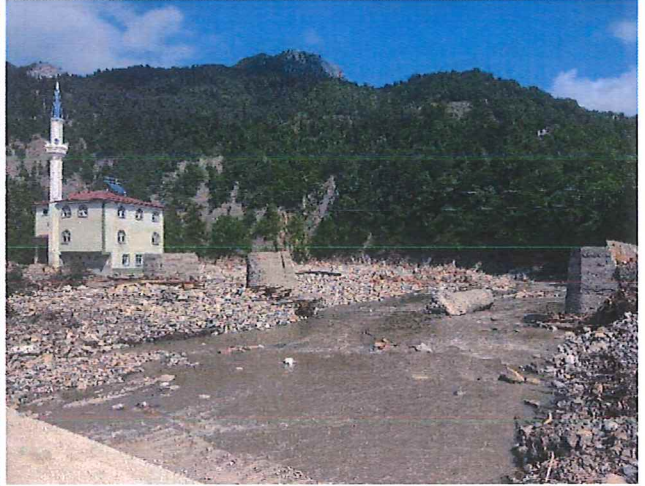
Taşkın olayı DSİ 23. Bölge Müdürlüğü teknik personelleriyle birlikte ortak etüt edilmiştir. Bu etütler sonucunda düzenlenen Taşkın-Sel Arazi Gözlem Etüt Formu raporumuz ekinde verilmiştir.

Güllüce köyünde yapılan gözlemsel etüt sonucu; Karacehennemboğazı Çayında meydana gelen sel/su baskını/taşkınında 16 konut 5 ahır 4 resmi bina hasar gördüğü/görebileceği, DSİ tarafından yapılacak ıslah çalışmaları sonucunda 14 konut 5 ahır ve 2 resmi yapının taşkın riskinin ortadan kalkabileceği ancak bu binalardan 2 konut ve 2 resmi binanın yıkık veya ağır hasarlı olması nedeniyle 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.



Şekil-2 Güllüce Köyü Uydu görüntüsü

Y.A. S.A. O.f



3.2 Heyelan:

Güllüce köyünde Hüseyin ARSLAN'a ait (TC: 56260111574, 101/726 parsel) konutun üst kotunda aşırı yağıştan dolayı eski su arkından konuta doğru yüzeysel akma olayı meydana gelmiş ve çöken malzemenin konutun arkasına dayandığı görülmüştür. Söz konusu şevde meydana gelen akmanın ilerlememesi ve konuta zarar vermemesi için üst kotta bulunan ağaçların temizlenmesi ve taraçalandırma çalışmasının yapılarak topuk kısmına da yaklaşık L:25 m H:2,5 istinat duvarının yapılması ile söz konusu tehlikenin giderilebileceği düşünülmektedir.

Y.A. [Signature]



4. SONUÇ VE ÖNERİLER:

Kastamonu ilinde, 10-11.08.2021 tarihlerindeki yağışlara bağlı olarak, Küre ilçesinde meydana gelen heyelan/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 etütü sonucunda;

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

2- Küre ilçesi Güllüce Köyünde meydana gelen **TAŞKIN/SEL/SU BASKINI** afeti olayından 16 konut 5 ahır 4 resmi bina hasar gördüğü/görebileceği bu binalardan 2 konut 2 resmi bina yıkık veya ağır hasarlı olduğundan dolayı nakledilmesi 24.08.2021 tarihli ve 127283 sayılı Genel Hayata Etkililik Oluru kapsamında afet riski taşımayan başka bir alana nakilleri gerekmektedir.

3- Küre İlçesi Güllüce Köyünde meydana gelen **HEYELAN** nedeniyle Hüseyin ARSLAN'a ait (TC: 56260111574, 101/726 parsel) konutun üst kısmında meydana gelen yüzeysel kayma olayında; akmanın ilerlememesi ve konuta zarar vermemesi için üst kotta bulunan ağaçların temizlenmesi ve taraçalandırma çalışmasının yapılarak topuk kısmına da yaklaşık L:25 m H:2,5m istinat duvarının yapılması ile söz konusu tehlikenin giderilebileceği 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 Cumhurbaşkanı Kararı alınması gerekmektedir.

5- Afettede 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.

Y. A. [Signature]



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

AFAD

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 TASVİR	Şakir NERGİZ ŞUBE MÜDÜRÜ	5 / 9 / 2021	
TASDİK OLUNUR 6 / 9 / 2021 Ekrem KÜÇÜKBAYRAM Kastamonu İl Afet ve Acil Durum Müdürü			

AFFETİLMEDE İSİMLİSTESİ

İL İLÇESİ
KASTAMONU
BELEDİYESİ/KÖYÜ
MAHALLESİ/MEZRAASI
CADDESİ/SOKAĞI

KASTAMONU
DEVREKANI
KÖYÜ
CÜLLÜCE

AFETİZDE SIRA NO	BİNA NO	KAT ADEDİ	YAPILMA AÇIKLAMALARI	HASAR AÇIKLAMALARI	YAPININ KOORDİNATLARI (WGS84 OLARAK)	HARITADAKİ NUMARASI	ADA PARSEL	KATTIPI	T.C.KİMLİK NO	ADIR	SOYADI	BABA ADI	DOĞUM YILI	MÜKTEYET DURUMU	KULLANIM AMACI				YARARLANIYOR	DEĞERLENDİRME	AÇIKLAMALAR					
															Ahır (A)	Depo (D)	Konut (K)	Manşık (M)								
															MÜKTEYET DURUMU				CAN KAYBINA SAHİP				YARARLANIYOR			
															İhtisat (IT)	Kiraca (K)	Mali Sahibi (M)	İnşaat (IN)	Resim (R)	Samanlık (S)	Ticarathane (T)					
11		2					101/584	Z+D		ADEM	GÜZEL			M	K						ÖNLEM	Muhurdan alınan bilgiye göre konut için hasar tespiti çalışmalarını yapıldığı yolum kararı alındığı beyan edilmiştir. Konutun kolonlarının altın sel soması eklendiği ve bu nedenle yıkılacağı belirtilmiştir. DSİ söz konusu alanda stah yapması gerekmektedir.				
12							101/801	Z+D		İBRAHİM	KIVANÇ			M	K						ÖNLEM	Muhurdan alınan bilgiye göre konut için hasar tespiti çalışmalarını yapıldığı yolum kararı alındığı beyan edilmiştir. DSİ söz konusu alanda stah yapması gerekmektedir.				
13							101/601		53992187150	IDRİS	AKKUŞ			M	K						ÖNLEM	DSİ'nin stah yapması gerekmektedir.				
14							101/603		54079184222 (konutu Nurullah AKKUŞ)	ZIYA	AKKUŞ			M	K						NAKIL	Yıkık				
15		2					101/603			ZIYA	AKKUŞ			M	K+K						ÖNLEM	DSİ'nin stah yapması gerekmektedir.				
16							101/604		56002120130	İLATİCE	TEZEL			M	K						ÖNLEM	Muhurdan alınan bilgiye göre konut için hasar tespiti çalışmalarını yapıldığı ve yolum kararı alındığı beyan edilmiştir. DSİ söz konusu alanda stah yapması gerekmektedir.				
17							101/633			CAMİLÖLMANİ					R						ÖNLEM	DSİ'nin stah yapması gerekmektedir.				
18							101/635		54478065986	Faik	GÜRSOY				K						ÖNLEM	Sel sularından ile sızan zarar görmüş. DSİ'nin stah yapması gerekmektedir.				
19							101/604-792			HAYDAR	YAR				D						NAKIL	Yıkık				
20		3					101/604-633			ERCAN	YAR				K+K+K						NAKIL	Muhurdan alınan bilgiye göre hasar tespiti çalışmalarını sonucunda konut için yolum kararı verildiği beyan edilmiştir.				

Düzenleyenlerin

03.09.2021

Adı Soyadı
Mesi (İği)
İmza

Sibel DUYAR TAŞCI
Harita Mühendisi

Adı Soyadı
Mesi (İği)
İmza

Ozlem BOZBAY
Jeoloji Mühendisi

Adı Soyadı
Mesi (İği)
İmza

Oğuzhan ARIKAN
Harita Mühendisi

AFETZEDE İSİMLİSTESİ:

KASTAMONU
DEVREKANI
KÖRE
GÜLLÜCE

İLİ
İLÇESİ
BELEDİYESİ/KÖYÜ
MAHALLESİ/MEZRAASI
CADDESİ/SOKAĞI

AFETZEDE SIRA NO	BİNA NO	KAT ADEDİ	YAPILAN/AÇIKLAMALAR	HASARLI/AÇIKLAMALAR	YAPININ KOORDİNATLARI (WGS84 OLARAK)	HARITADAKİ NUMARASI	ADA PARSEL	KATTIPI				T.C. İZMİR NO	ADI	SOYADI	BABA ADI	DOĞUM YILI	MÜLKİYET DURUMU		KULLANIM AMACI							CAN KAYBINA SAĞIŞI	YARALI SAĞIŞI	DEĞERLENDİRME	AÇIKLAMALAR						
								Birim (B)	Zemin (Z)	Diğer (D)	İnşaat (İ)						Kiraz (K)	Mahallat (M)	Amacı (A)	Diğer (D)	Konut (K)	Mezrak (M)	İnşaat (İ)	İnşaat (İ)	İnşaat (İ)					İnşaat (İ)	İnşaat (İ)	İnşaat (İ)			
21							101/612					CAMI																				DS'nin silah yapması gerekmektedir. DS'nin yapacağı silaha göre Caminin nakli edilip edilmeseyse işi hususunda karar verilmiştir. Mevcut durumda bilgisiye göre İşler Tesisi Çalışmalarını yapıldığı belirtilmiş ve yakın karar verilmediği beyan edilmiştir.			
22		2					101/726	Z	56260111574	İlkesim	ARSLAN																					R			Konuun arslamda heyecan meydana gelmiştir. Yaklaşık 25 m'lik istinat duvarı yapılması gerekmektedir.

Düzenleyenlerin

Adı Soyadı

Mesleği

İmza

Oğuzhan ARILAN

Yapısal Mühendis



Adı Soyadı

Mesleği

İmza

Özlem BOZBAZ

Mühendis



Adı Soyadı

Mesleği

İmza

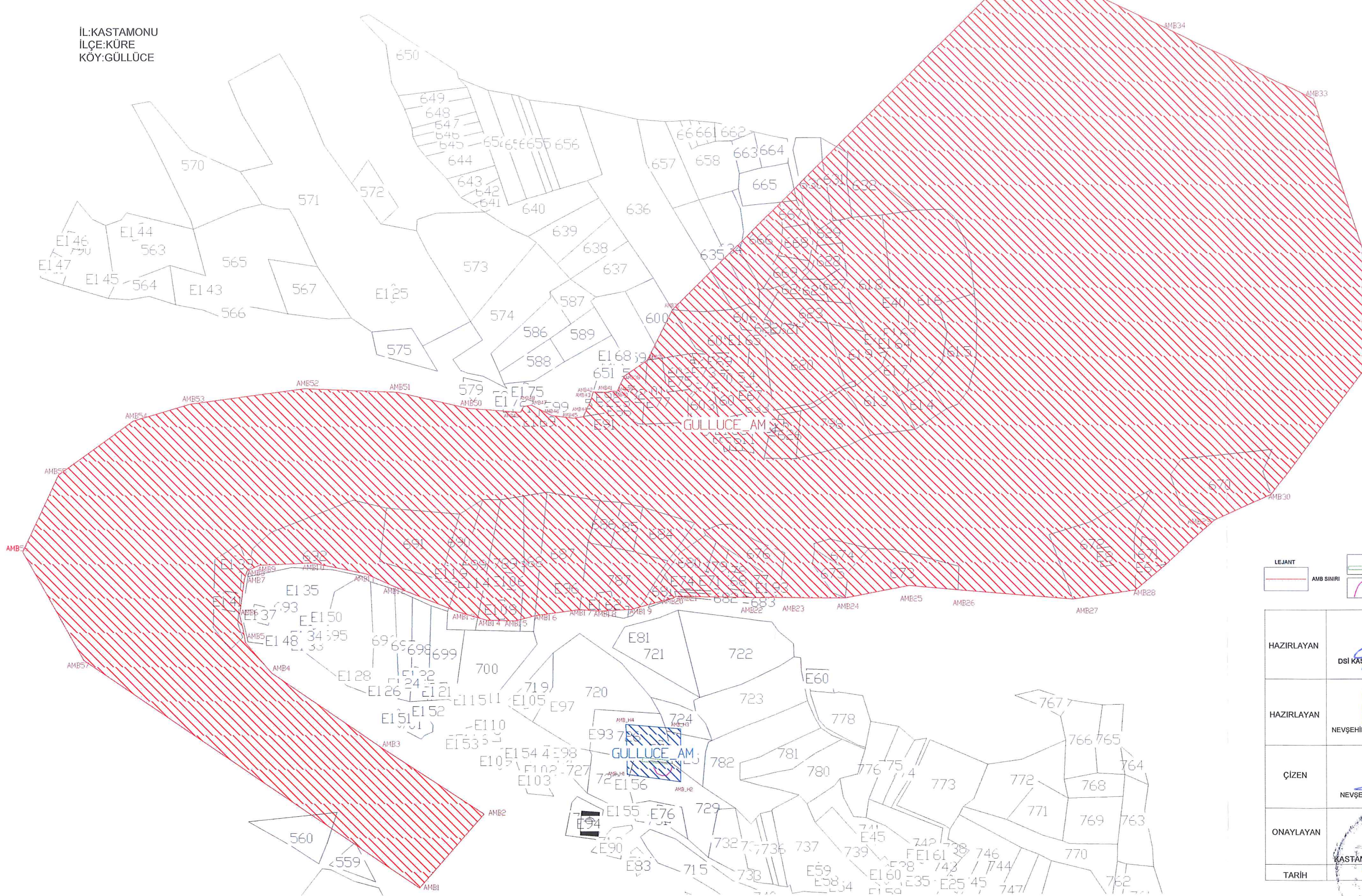
Sibel DUYAR TAŞCI

Harita Mühendisi



AFETE MARUZ BÖLGE HARİTASI

İL:KASTAMONU
İLÇE:KÜRE
KÖY:GÜLLÜCE



Nokta No	Y	X
AMB1	554121764	4639413971
AMB2	554159555	4639457015
AMB3	554099497	4639495939
AMB4	554125063	4639529669
AMB5	554013469	4639563526
AMB6	554016054	4639597391
AMB7	554018848	4639631256
AMB8	554021642	4639665121
AMB9	554024436	4639698986
AMB10	554027230	4639732851
AMB11	554030024	4639766716
AMB12	554032818	4639800581
AMB13	554035612	4639834446
AMB14	554038406	4639868311
AMB15	554041200	4639902176
AMB16	554043994	4639936041
AMB17	554046788	4639969906
AMB18	554049582	4640003771
AMB19	554052376	4640037636
AMB20	554055170	4640071501
AMB21	554057964	4640105366
AMB22	554060758	4640139231
AMB23	554063552	4640173096
AMB24	554066346	4640206961
AMB25	554069140	4640240826
AMB26	554071934	4640274691
AMB27	554074728	4640308556
AMB28	554077522	4640342421
AMB29	554080316	4640376286
AMB30	554083110	4640410151
AMB31	554085904	4640444016
AMB32	554088698	4640477881
AMB33	554091492	4640511746
AMB34	554094286	4640545611
AMB35	554097080	4640579476
AMB36	554100000	4640613341
AMB37	554102800	4640647206
AMB38	554105600	4640681071
AMB39	554108400	4640714936
AMB40	554111200	4640748801
AMB41	554114000	4640782666
AMB42	554116800	4640816531
AMB43	554119600	4640850396
AMB44	554122400	4640884261
AMB45	554125200	4640918126
AMB46	554128000	4640951991
AMB47	554130800	4640985856
AMB48	554133600	4641019721
AMB49	554136400	4641053586
AMB50	554139200	4641087451
AMB51	554142000	4641121316
AMB52	554144800	4641155181
AMB53	554147600	4641189046
AMB54	554150400	4641222911
AMB55	554153200	4641256776
AMB56	554156000	4641290641
AMB57	554158800	4641324506
AMB_H1	554243550	4639479962
AMB_H2	554275050	4639475336

LEJANT	
	AMB SINIRI
	İSTİNAT DUVARI
	HEYELAN AYNASI

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



DSİ TAŞKIN-SEL BASKINI
ARAZİ GÖZLEM ETÜD FORMU

A-TANITIM:

Bölgesi:	23. Bölge	İli:	Kastamonu	Şubesi:	231. Şube
Sel felaketinin olduğu il	Kastamonu	İlçe:	Kesce	Köy:	Göllerce
Harita indeksi		Mezra:	Merkez mah.	Pafta No:	

Ulaşım Durumu	Yağışın türü	Yağış süresi	Saat	Dakika
Asfalt yol ile: <input checked="" type="checkbox"/>	Yağmur <input checked="" type="checkbox"/>			
Stablize yol ile: <input checked="" type="checkbox"/>	Dolu <input type="checkbox"/>			
Dağ yolu ile: <input type="checkbox"/>	Kar <input type="checkbox"/>			
		Sel Felaketinin Olduğu:	Tarih	Saat
		En Son Gelen Sel:		

Selin Bildiriliş Şekli

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

Derenin adı	Karacahennem başağı Çayı					
Bulunduğu havzanın adı	Batı Karadeniz Havzası					
Nereye mansab olduğu	Kara Çayı					
Drenaj alanı	311 km ²					
Derenin selden sonraki fiziki hali	Kusubat birikimi var, ayulmalar var					
Varsa debileri	Q ₁₀₀ =		Q ₅₀₀ =		Q ₁₀₀₀ =	
Debi süreklilik durumu	Kuru dere	<input type="checkbox"/>	Sürekli akışı olan dere	<input checked="" type="checkbox"/>		

C-TAŞKIN YAPAN DERENİN YERLEŞİM YERİNDEKİ BİLGİLERİ:

Havzanın Genel Tanıtımı:						
Bölgenin zemin yapısı	Sert toprak	<input type="checkbox"/>	Yumuşak toprak	<input checked="" type="checkbox"/>	Taş	<input type="checkbox"/>
	Kum-Çakıl	<input type="checkbox"/>	Kaya	<input checked="" type="checkbox"/>	Ağaçlık	<input checked="" type="checkbox"/>
	Yeşilbitkiler v.s.	<input checked="" type="checkbox"/>	Diğer			
Heyelan Durumu	Var	<input type="checkbox"/>	Yok	<input type="checkbox"/>	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	<input checked="" type="checkbox"/>	Taşlık kesimler	<input type="checkbox"/>	Engelibeli al.	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kayalık kesimler	<input type="checkbox"/>	Çok dik kesimler	<input checked="" type="checkbox"/>	Düz alanlar	<input type="checkbox"/>
	Diğer					
Taşkın yapan derenin zemin yapısı	Sert toprak	<input type="checkbox"/>	Yumuşak toprak	<input checked="" type="checkbox"/>	Taş	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kum-Çakıl	<input checked="" type="checkbox"/>	Kaya	<input type="checkbox"/>		
Doğal yatak kapasite durumu	Yeterli	<input type="checkbox"/>	Yetersiz	<input checked="" type="checkbox"/>		
Su akım hızı	Az	<input type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Fazla	<input checked="" type="checkbox"/>
Varsa dere Kurp'larının taşkını	Bataklık alanların oluşması	<input checked="" type="checkbox"/>	Kıyı yamaç göçmesi			<input checked="" type="checkbox"/>
	Yerleşim yerindeki olumsuz etkileri	<input type="checkbox"/>	Su hızının düşmesi			<input type="checkbox"/>
Arttırma-Etkileme Durumu	Tarım alanlarındaki olumsuz etkileri	<input type="checkbox"/>	Kıyı erozyonu			<input checked="" type="checkbox"/>
	Geriye doğru şişme	<input checked="" type="checkbox"/>	Diğer			<input type="checkbox"/>
Debi sürekliliği:	Sürekli akışı olan dere	<input checked="" type="checkbox"/>	Kuru dere			<input type="checkbox"/>
Derenin mecra eğimi (%)	1,2	(Dere mecra eğimi sifıra 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	<input checked="" type="checkbox"/>	Yok	<input type="checkbox"/>
Yoksa mansab şartına bakılır, Mansap şartı sağlanmış mı?	Evet	<input checked="" type="checkbox"/>	Hayır	<input type="checkbox"/>

Sağlanmamışsa (Hayır) Afet Kapsamında Değerlendirilir.

Varsa dere geçişlerini sağlayan Köprü-Menfez v.s nin Kapasite durumu:	Yeterli	<input type="checkbox"/>	Yetersiz	<input checked="" type="checkbox"/>
---	---------	--------------------------	----------	-------------------------------------

Yerleşim birimlerinin dere (ile konumu) etrafındaki fiziki dağılım şekli:	Dere kenarı çamırı					
Feyezan anında rusubat gelmişse dere içerisindeki Rusubatın Türü:	Kum-Çakıl	<input checked="" type="checkbox"/>	Taş	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Kaya	<input type="checkbox"/>	Ağaç	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Diğer					
Gelen rusubatın yerleşim yerindeki etkisi ve dağılım durumu:	6 bin 1 çamırı taş alt katları rusubat ile dolmuş.					
Rusubatın tehlike arz eden yerdeki (Yaklaşık Hacmi) miktarı (m ³) : (genişlik) x (yükseklik) x (uzunluk) (m ³)	4200m ³ + 4000m ³ + 2500m ³ + 1100m ³ + 1100m ³					
Varsa diğer durumlar						
Taşkın etki alanları	Yerleşim yeri ve tarım alanları					
Yerleşim yerindeki zararlar	Alt katlara					
Konutların yapım malzemesi	Briket	<input checked="" type="checkbox"/>	Taş	<input checked="" type="checkbox"/>	Kerpiç	<input checked="" type="checkbox"/>
Bağlayıcı harc'ın türü	Kum-Çimento	<input checked="" type="checkbox"/>	Çamur	<input type="checkbox"/>	Diğer	betonarme
Yerleşim yerindeki taşkın oluşumunda, varsa neyin sebep olduğu:	Dere yatağı keskinin yetersiz olması ve kerpiç aşıklığının yetersiz olması					

SONUÇ:

Yerleşim yeri tepe yamacında ise —

Bölgenin zemin yapısı	Sert toprak	<input type="checkbox"/>	Yumuşak toprak	<input type="checkbox"/>	Taş	<input type="checkbox"/>
	Kum-Çakıl	<input type="checkbox"/>	Kaya	<input type="checkbox"/>	Ağaçlık	<input type="checkbox"/>
	Yeşilbitkiler v.s.	<input type="checkbox"/>	Diğer			
Heyelan Durumu	Var	<input type="checkbox"/>	Yok	<input type="checkbox"/>	Diğer	
Topoğrafik konumu	Tepelik alanlar	<input type="checkbox"/>	Engelibeli alanlar	<input type="checkbox"/>	Kayalık Kes.	<input type="checkbox"/>
	Eğimli alanlar	<input type="checkbox"/>	Çok Dik Kesimler	<input type="checkbox"/>	Diğer	
Taşkın yapan derenin zemin yapısı	Sert toprak	<input type="checkbox"/>	Yumuşak toprak	<input type="checkbox"/>	Taş	<input type="checkbox"/>
	Kum-Çakıl	<input type="checkbox"/>	Kaya	<input type="checkbox"/>		
Derenin mecrası eğimi (%)						
Doğal yatak kapasite durumu	Yeterli	<input type="checkbox"/>	Yetersiz	<input type="checkbox"/>		
Su akım hızı	Az	<input type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Fazla	<input type="checkbox"/>
Debi sürekliliği	Sürekli akışı olan dere	<input type="checkbox"/>	Kuru dere	<input type="checkbox"/>		

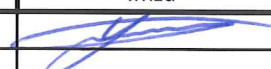
Yerleşim birimlerinin dere (ile konumu) etrafındaki fiziki dağılım şekli						
Yüzey Yamaç Sellenmesi varsa etkisi						
Yüzey Yamaç Sellenmesi ile rusubat gelmişse türü						
Yerleşim yerindeki zararlar						
Feyezan anında rusubat gelmişse dere içindeki rusubatın türü	Kum-Çakıl	<input type="checkbox"/>	Taş	<input type="checkbox"/>	Kaya	<input type="checkbox"/>
	Ağaç	<input type="checkbox"/>	Diğer			
Taşkın etki alanları						
Konutların yapım malzemesi	Briket	<input type="checkbox"/>	Taş	<input type="checkbox"/>	Kerpiç	<input type="checkbox"/>
Bağlayıcı harc'ın türü	Kum-Çimento	<input type="checkbox"/>	Çamur	<input type="checkbox"/>	Diğer	
Yerleşim yerindeki taşkın oluşumunda, varsa neyin sebep olduğu:						

SONUÇ:

D-YAN DERELER

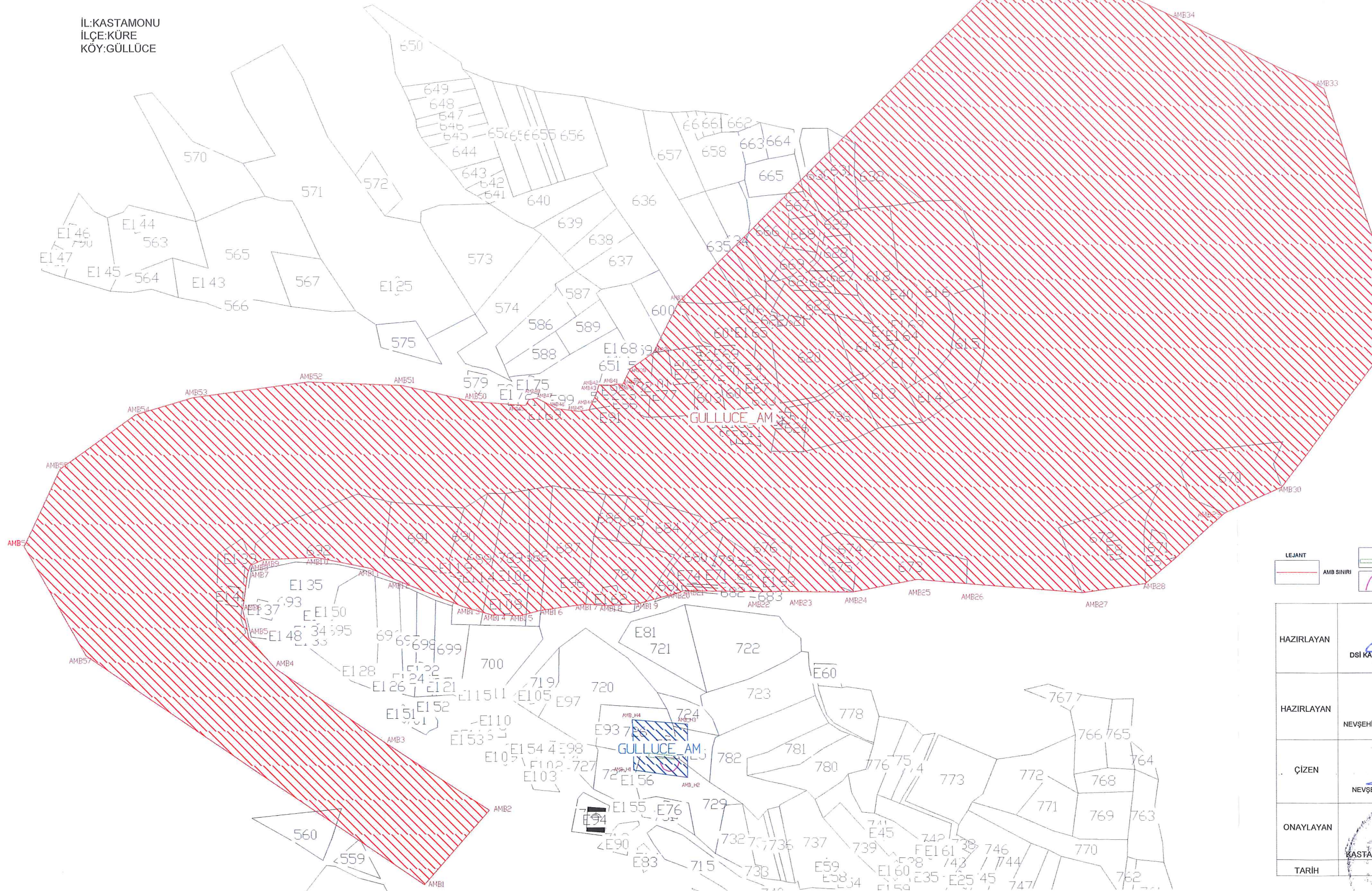
Derenin adı								
Bölgenin zemin yapısı	Sert toprak	<input type="checkbox"/>	Yumuşak toprak	<input checked="" type="checkbox"/>	Taş	<input type="checkbox"/>		
	Kum-Çakıl	<input checked="" type="checkbox"/>	Kaya	<input checked="" type="checkbox"/>	Ağaçlık	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Yeşilbitkiler v.s.	<input checked="" type="checkbox"/>	Diğer					
Heyelan Durumu	Var	<input type="checkbox"/>	Yok	<input checked="" type="checkbox"/>	Diğer			
Topoğrafik konumu	Tepelik alanlar	<input type="checkbox"/>	Engelibeli alanlar	<input checked="" type="checkbox"/>	Kayalık Kes	<input type="checkbox"/>		
	Eğimli alanlar	<input checked="" type="checkbox"/>	Çok Dik Kesimler	<input checked="" type="checkbox"/>	Diğer			
Yan derelerdeki taşkın arttırıcı-etkileyici faktörler	Eğim	<input checked="" type="checkbox"/>	Rusubat	<input checked="" type="checkbox"/>	Diğer			
Doğal yatak kapasite durumu	Yeterli	<input checked="" type="checkbox"/>	Yetersiz	<input type="checkbox"/>				
Su akım hızı	Az	<input type="checkbox"/>	Normal	<input type="checkbox"/>	Fazla	<input checked="" type="checkbox"/>		
Dere mecrasındaki oyuntu durumu	Var	<input checked="" type="checkbox"/>	Yok	<input type="checkbox"/>				
Taşkın yapan derenin zemin yapısı	Sert toprak	<input type="checkbox"/>	Yumuşak toprak	<input checked="" type="checkbox"/>	Taş	<input type="checkbox"/>		
	Kum-Çakıl	<input checked="" type="checkbox"/>	Kaya	<input type="checkbox"/>				
Taşkın etki alanları	-							
Yerleşim birimlerinin dağılım şekli	-							
Yan derelerden gelen rusubatin yerleşim yerindeki etki ve dağılım durumu	Ana dere ile kesiştiği noktada rusubat birikimi ve ağaç gelirmesi nedeniyle.							
Gelen Rusubatin Türü	Taş	<input checked="" type="checkbox"/>	Kaya	<input type="checkbox"/>	Kum-Çakıl	<input checked="" type="checkbox"/>	Ağaç	<input checked="" type="checkbox"/>
Rusubatin (Yaklaşık Hacmi) miktarı (m ³)	1000 m ³							
Varsa diğer durumlar	-							
Yerleşim yerindeki zararlar	-							
Konutların yapım malzemesi	Briket	<input type="checkbox"/>	Taş	<input type="checkbox"/>	Kerpiç	<input type="checkbox"/>	Diğer	
Bağlayıcı harc'ın türü	Kum-Çimento	<input type="checkbox"/>	Çamur	<input type="checkbox"/>	Diğer			
Yüzey Yamaç Sellenmesi Durumu	-							
Yamaç arazinin zemin yapısı	Sert toprak	<input type="checkbox"/>	Yumuşak toprak	<input type="checkbox"/>	Taş	<input type="checkbox"/>		
	Kum-Çakıl	<input type="checkbox"/>	Kaya	<input type="checkbox"/>	Ağaçlık	<input type="checkbox"/>		
	Yeşilbitkiler v.s.	<input type="checkbox"/>	Diğer					
Yüzey Yamaç sellenmesi varsa etkisi								
Gelen Rusubatin Türü	Taş	<input type="checkbox"/>	Kaya	<input type="checkbox"/>	Kum-Çakıl	<input type="checkbox"/>	Ağaç	<input type="checkbox"/>
Yamaç arazide toprağın, ağaç yetiştirmeye uygun olup olmadığı:	Uygundur		<input type="checkbox"/>	Değildir		<input type="checkbox"/>		
Yamaç arazinin eğimi, ağaç yetiştirmeye uygun olup olmadığı:	Uygundur		<input type="checkbox"/>	Değildir		<input type="checkbox"/>		
Diğer Hususlar								
SONUÇ:								

E-YUKARI HAVZA ETÜDLERİ

Havzanın genel tanıtımı						
Mevki adı		Güllüce				
Dere adı		Karacahennem boğazı Çayı				
Bölgenin zemin yapısı	Sert toprak	<input type="checkbox"/>	Yumuşak toprak	<input checked="" type="checkbox"/>	Taş	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kum-Çakıl	<input type="checkbox"/>	Kaya	<input checked="" type="checkbox"/>	Ağaçlık	<input checked="" type="checkbox"/>
	Yeşilbitkiler v.s.	<input checked="" type="checkbox"/>	Diğer			
Heyelan Durumu	Var	<input type="checkbox"/>	Yok	<input checked="" type="checkbox"/>	Diğer	
Topoğrafik konumu	Tepelik alanlar	<input type="checkbox"/>	Engibeli alanlar	<input checked="" type="checkbox"/>	Kayalık Kes.	<input type="checkbox"/>
	Eğimli alanlar	<input checked="" type="checkbox"/>	Çok Dik Kesimler	<input checked="" type="checkbox"/>	Diğer	
Taşkın yapan derenin menbaya doğru zirvesi kayalık ise mevcut kayalık durum			Büyük bloklar halinde ve ayrılmamış konumda		<input checked="" type="checkbox"/>	
			Ayrılmış konumda		<input checked="" type="checkbox"/>	
			Dağınık halde		<input type="checkbox"/>	
Alt kesimler kayalık ise: Mevcut Kayalık Durum			Büyük bloklar halinde ve ayrılmamış konumda		<input type="checkbox"/>	
			Ayrılmış konumda		<input type="checkbox"/>	
			Dağınık halde		<input type="checkbox"/>	
Bu durumda Yüzey-Yamaç Sellenmesi varsa: Etkisi ve Türü:						
Derenin mecra eğimi (%)		2,9				
Rusubat durumu ve türü		Kumçakıl, taş, kaya				
Rusubatin yerleşim yerine ve çevreye doğru fiziki dağılımı ve etkisi			Kurbalarda birikim			
Dere mecrasındaki oyuntu durumu		Var	<input checked="" type="checkbox"/>	Yok	<input type="checkbox"/>	
Taşkın yapan derenin kapasite durumu		Yeterli	<input type="checkbox"/>	Yetersiz	<input checked="" type="checkbox"/>	
Yeterli ise, malzeme depolayabilecek uygun yer		Yok	<input checked="" type="checkbox"/>	Var	<input type="checkbox"/>	
Varsa Bu kesimde arazi eğimi:		Müsait	<input type="checkbox"/>	Müsait değil	<input type="checkbox"/>	
Değilse: Taşkın yapan derenin Yukarı havzada başka bir yöne bağlanma durumu		Var	<input type="checkbox"/>	Yok	<input type="checkbox"/>	
Yoksa: Havzada çalışma yapılacak kesimlerde orman ağaçlandırma veya canlı iksa yetiştirme kotlarının		Üzerinde	<input type="checkbox"/>	Altında	<input type="checkbox"/>	
Altında ise: Toprak ağaç yetiştirmeye		Elverişlidir	<input type="checkbox"/>	Elverişli değildir	<input type="checkbox"/>	
(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	İns. Mühendisi	25.08.2021		

AFETE MARUZ BÖLGE HARİTASI

İL:KASTAMONU
İLÇE:KÜRE
KÖY:GÜLLÜCE



Yıkılma No	Y	X
AMB1	554121764	4639413971
AMB2	554159555	4639457015
AMB3	554099457	4639495939
AMB4	554025062	4639534665
AMB5	554013469	4639573391
AMB6	554016054	4639612117
AMB7	554018848	4639650843
AMB8	554021642	4639689569
AMB9	554024436	4639728295
AMB10	554027230	4639767021
AMB11	554030024	4639805747
AMB12	554032818	4639844473
AMB13	554035612	4639883199
AMB14	554038406	4639921925
AMB15	554041200	4639960651
AMB16	554043994	4640000000
AMB17	554046788	4640038726
AMB18	554049582	4640077452
AMB19	554052376	4640116178
AMB20	554055170	4640154904
AMB21	554057964	4640193630
AMB22	554060758	4640232356
AMB23	554063552	4640271082
AMB24	554066346	4640309808
AMB25	554069140	4640348534
AMB26	554071934	4640387260
AMB27	554074728	4640425986
AMB28	554077522	4640464712
AMB29	554080316	4640503438
AMB30	554083110	4640542164
AMB31	554085904	4640580890
AMB32	554088698	4640619616
AMB33	554091492	4640658342
AMB34	554094286	4640697068
AMB35	554097080	4640735794
AMB_H1	554242580	463947962
AMB_H2	554275076	463947506

LEJANT

- AMB SINIRI
- İSTİFAT DUVARI
- HEYELAN AYRISI

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