



# Arazi Toplulaştırılması Toprak Etüt ve Toprak İndeksi Projesi



## Amaç

Arazi toplulaştırma projesinin iyi bir şekilde uygulanabilmesi, buna müteakip tarla içi hizmetlerinin tekniğine en uygun şekilde planlanıp yapılabilmesi için hizmet götürülecek arazinin toprak varlığını tanıtan planlama toprak etüt haritasının çıkartılarak etüt alanındaki toprakların eğim dereceleri, derinlikleri, özellikleri (tuzluluk, alkalilik, drenaj, taşlılık-çakıllılık-kayalık), şimdiki arazi kullanım durumlarını tespit etmek ve planlama amacıyla toprak ve topografya yönünden gerekli donelerin verilmesini, ayrıca parsellerin toplulaştırılmasında ve dağıtılmasında proje mühendisine toprağın fiziksel ve kimyasal özellikleri ile toprakların bulunduğu arazilerin topoğrafik özelliklerine göre storie indeks haritasını çıkartarak gerekli donelerin (Toprak indeksi) verilmesini amaçlamaktadır.

## Giriş

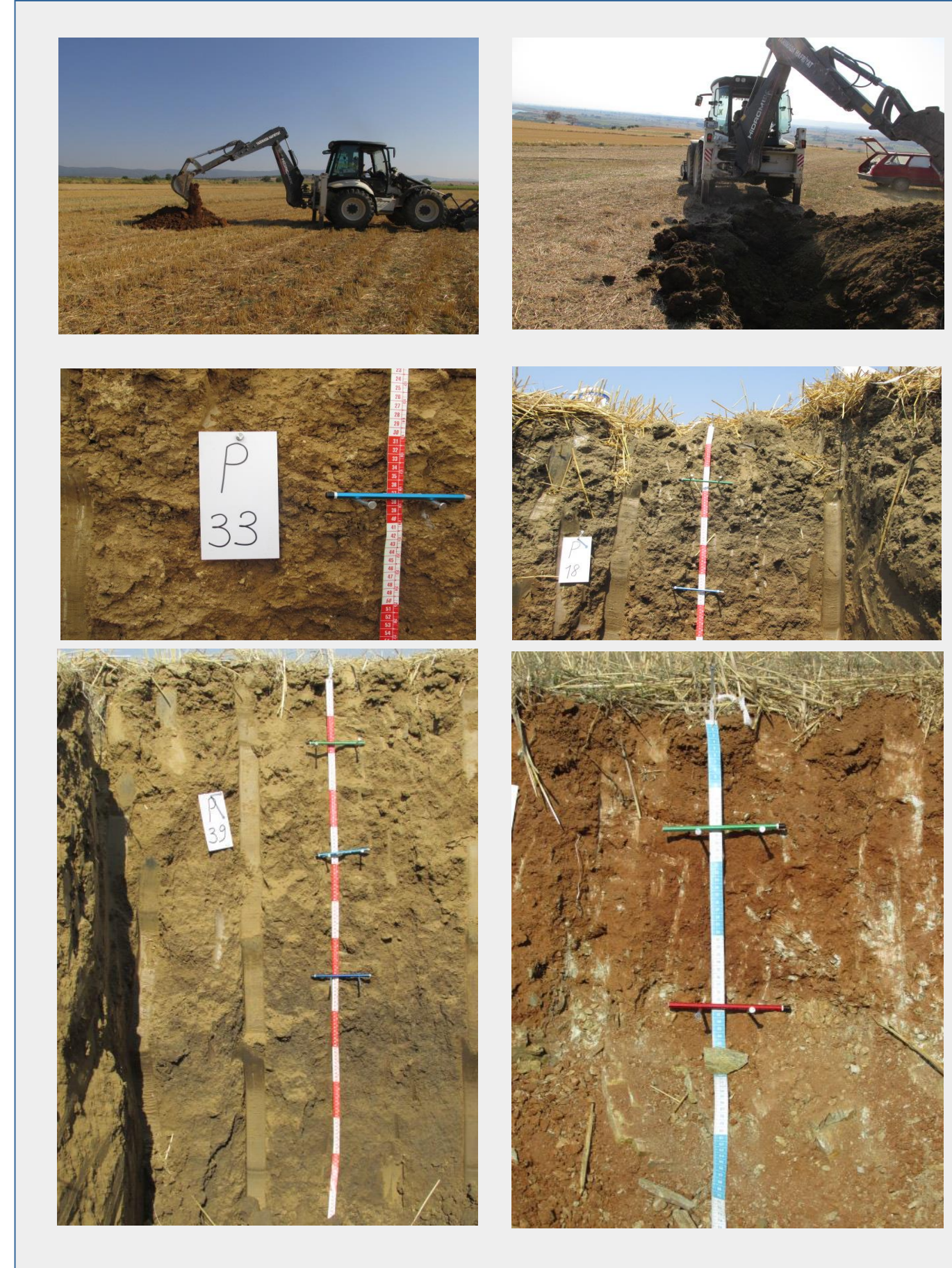
### Proje Alanı Yeri Ve Yüzölçümü;

Proje alanı Çanakkale ili, Gelibolu ilçesi, Adilhan, Bayramiç, Demirtepe, Evreşe, Kalealtı, Kavak, Kocaçeşme, Koruköy, Süleymaniye, Şadıllı, Yüllüğe köyleri ile, Tekirdağ İli, Şarköy İlçesi, Kızılcaterzi ve Yeniköy köylerini kapsamaktadır.

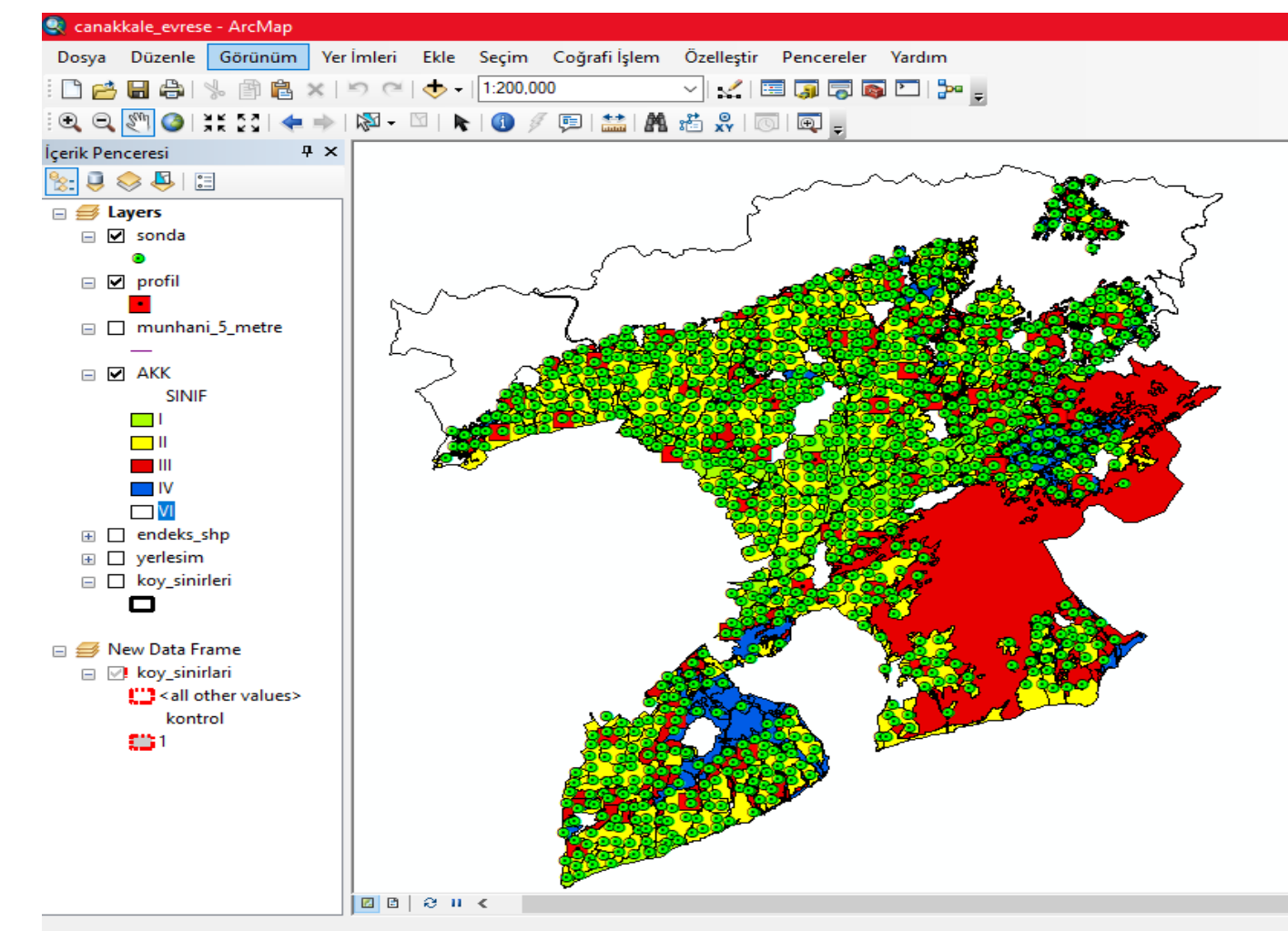
Toprak etüt toplam alanı **45.044** hektardır. Bu alanın **23.640** hektarını kuru tarım ,yetersiz sulu tarım ,bağ ve bahçe arazileri ile meralar oluştururken, **21.404** ha. ise yerleşim yeri yol, dere, orman ve çıplak kayalıklar gibi tarım dışı alanlar kaplamaktadır.

401397 Ferdi GÖVENÇ

## Toprak Profillerinin Açılması



## ArcGIS'te Storie İndeks Haritasını Oluşturulması



## 39 Toprak Profilinde

### Büyük Toprak Gruplarının Kireç, pH, Ec Değerleri

	En Düşük	En Yüksek	Ortalama
<b>pH</b>			
<b>Kahverengi Orman Toprakları</b>	<b>6.50</b>	<b>8.35</b>	<b>7.52</b>
<b>Kireçsiz Kahverengi Orman Toprakları</b>	<b>6.97</b>	<b>8.17</b>	<b>7.73</b>
<b>Vertisol Topraklar</b>	<b>7.99</b>	<b>7.99</b>	<b>7.99</b>
<b>Alüvyal Topraklar</b>	<b>8.09</b>	<b>8.57</b>	<b>8.28</b>
<b>EC</b>			
<b>Kahverengi Orman Toprakları</b>	<b>0.46</b>	<b>1.85</b>	<b>1.01</b>
<b>Kireçsiz Kahverengi Orman Toprakları</b>	<b>0.59</b>	<b>1.15</b>	<b>0.74</b>
<b>Vertisol Topraklar</b>	<b>0.85</b>	<b>0.85</b>	<b>0.85</b>
<b>Alüvyal Topraklar</b>	<b>0.62</b>	<b>6.71</b>	<b>1.77</b>
<b>Kireç</b>			
<b>Kahverengi Orman Toprakları</b>	<b>1.08</b>	<b>29.86</b>	<b>9.68</b>
<b>Kireçsiz Kahverengi Orman Toprakları</b>	<b>1.22</b>	<b>30.66</b>	<b>10.91</b>
<b>Vertisol Topraklar</b>	<b>9.64</b>	<b>9.64</b>	<b>9.64</b>
<b>Alüvyal Topraklar</b>	<b>2.89</b>	<b>9.90</b>	<b>7.24</b>

## Açıklama

Toprak pH, toprağın alkalinite veya asiditesinin bir ölçümüdür. Toprağın pH'ı, 1-14'lük bir ölçekte ölçülür; pH=7 nötr , pH<7 ise asit , 7>pH ise Alkali'dir. 4 toprak grubunda en küçük değer 6.50 en yüksek değer ise 8.57 olmaktadır.

Bitkilerin gelişimini etkileyen faktörlerden biri topraktaki kimyasal olarak tuz kabul edilen maddelerin oranıdır. Bunun ölçülmesinde sonuç EC derecesi ile belirtilir. EC = Electrical Conductivity kelimelerinin baş harfleridir. 4 toprak grubunda 0.46 ile 6.71 değerleri arasında bulunmaktadır.

Toprakların kireç ihtiyaçları pH ve KDK'ya bağlıdır. Kil ve organik maddece zengin topraklarda KDK yüksek olacağı için kireç ihtiyacı da yüksek olur. Proje kapsamında Kireç değerleri 1.08 ile 30.66 değerleri arasında bulunmaktadır.

## Sonuçlar

- Büyük toprak grubu olarak Alüvyal, Kahverengi Orman, Kireçsiz Kahverengi Orman ile Vertisol Topraklar tespit edilmiştir.
- Toprak derinliği genel olarak orta derin olmasının yanında derin, sıg ve çok sıg alanlarda bulunmaktadır.
- Arazide düz ve düze yakın, hafif, orta eğimlerin yanında dik eğime de rastlanılmaktadır.
- Erozyon sınıfı genellikle hafif ve orta olmakla birlikte şiddetli ve çok şiddetli grubuna giren alanlar da bulunmaktadır.
- Drenaj genel olarak iyi derecede olup, bazı alanlarda drenaj sorunu vardır.
- Etüt sahasında %5 ile %15 arasında taşlılık mevcut olup, kayalılık sorunu yoktur.
- Etüt sahasında sel baskınına tespit edilmemiştir.
- Topoğrafya düz ve düze yakın, ondüleli, ve dalgalı olup, genel fizyografya etek niteliğinde olup, taban arazilerde mevcuttur.