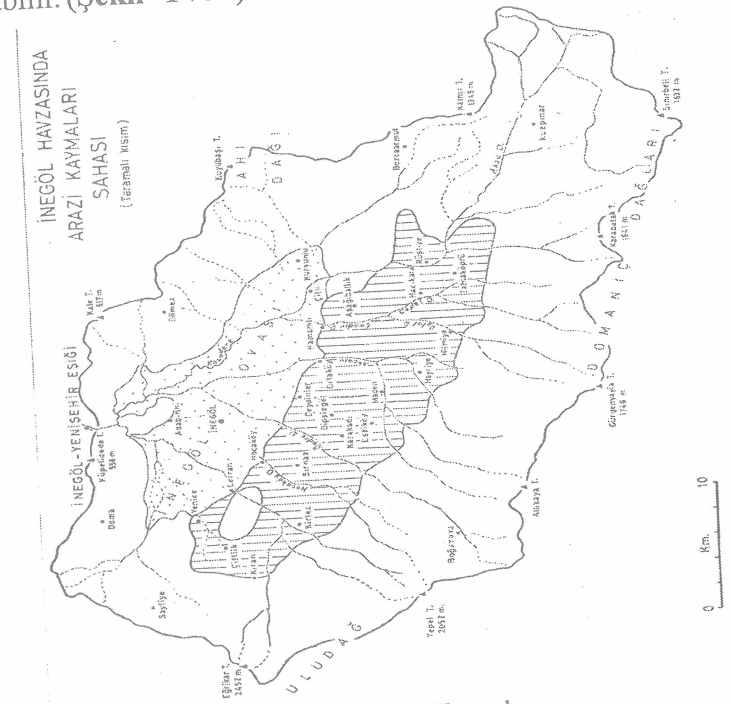
Arazi kaymalarının en çok görüldüğü kesim, havza tabanının batı, güneybatı ve güneyinde yer alan ve onun yakın çevresinin bir parçasını meydana getiren, neojen kum, kil, gre ve marnlarından müteşekkil olan bir kesimdir. Burada eski arazi kaymalarının yanında, çok sayıda yeni arazi kayması da mevcuttur. Ve bunlara her zaman için yenileri ilave olabilir.[50] **(Şekil - 1 ve 2).**



Şekil - 2: İnegöl Havzasında Arazi Kaymaları.

[50] M. Yıldız Hoşgören, İnegöl Havzasının Jeomorfolojisi 1975, s.92

Arazi kaymaları sahası olarak adlandırılabilecek bu neojen formasyonlarından (Şekillenme) müteşekkil sahanın dışında da tek tük kaymalara rastlanmaktadır. Meselâ Yeniceköy ünün gerisinde yer alan metamorfik şistlerle, Cerrah Boğazı'nın batı yamacı ve Ahı Dağı üzerinde, Kurşunlu köyünün doğusunda ve Nazif Paşa batısında yer alan metamorfik (Başkalaşıma uğramış) şistlerde de arazi kaymaları görülür. [51]

Esen Köy'ün bir mahallesindeki kaymalar nedeniyle binalarda çatlaklar meydana gelmiş ve bu mahallenin bir kısmına 1970 li yıllarda İnegöl'de yer verilerek yerleşmeleri sağlanmıştır.

İnegöl'e bağlı 17 köyden, heyelan tehlikesi bulunan 501 hane sahibi için iki gurup halinde Alanyurt bölgesinde yaptırılan 2005 yılında inşaatına başlanan afet konutlarından Çayyaka, Süle, Bahçekaya ve Esen köylerinden 268 hak sahibine 2008 yılı içerisinde konutları teslim edilecek duruma gelmiştir.

Depremler: Marmara bölgesinin güneydoğusunda yer alan NW-SE (Kuzeybatı-Güneydoğu) istikametli tektonik (Parçalanıp dağılmış yer tabakalarının birbirleriyle olan alakası) hat üzerinde bulunmakta ayrıca Marmara denizinin güneyinde mevcut, batıda Manyas havzasından başlayan ve doğuda Yenişehir ovasına doğru devam eden, W-E (Batı-Doğu) istikametli tektonik hattında çok yakınında yer almaktadır. Bazı kırık hatları ile de katedilmiş bulunan inceleme sahası, bu tektonik özellikleri ile her zaman için Depremlerin (bilhassa tektonik menşeli depremler) meydana gelmesine müsait bir sahadır. Milattan sonra 11 yılından 1964 yılı sonuna kadar episantrı havzamız dâhilinde bulunan iki deprem vukuu bulmuştur. **(Tablo - 2, Şekil - 3)**

[51] M. Yıldız Hoşgören, İnegöl Havzasının Jeomorfolojisi 1975, s.95