Tablo - 1: Yeniceköy Ovası Sondaj Kuyuları Litoloji Listesi

Kuyu No	Kuyu Adı	Derinlik	Litoloji
6505/I	Yenice	40 m	0–2 m. Nebati toprak 2–6 m Moloz ve blok 6–14 m Kil (miltli) 14–28 m Kalkerli ve mamlı kil 28–35 m Kil 35–40 m Kalkerli mam
6505/II	Yenice	157,35 m	0–2 m. Nebati toprak 2–6 m Moloz ve blok 6–14 Kil (miltli ve çakıllı) 14–28 m Kalkerli mam 28–35 m Kil 35–40 m Kalkerli mam 40–50 m Kil 50–54 m Kil 54–126 m. Konglomera 126–157,35 m. Mam (yeşil)
A–16/16357	Yenice	177,20 m	0–1 m. Kumlu nebati toprak 1–20 m. Kumlu kil 20–38 m. Kil bantlı kum 38–50 m. Kil (sarı renkli) 50–177,20 m. Kil konglomera münavebeli

Bu kuyulardan Yeniceköy altı, bataklık mevkiinde ki tarım alanları sulanır.

Yeniceköyünün takriben 1-1,5km. kadar kuzey batısında ve Kozluören köyünün 1,5 km. doğusunda olduğu gibi andezit flonlarına (Bir çeşit yanardağ kültesi) da rastlanır.

Bu tepelik saha içinde yer yer alüvyal düzlükler bulunur. Bunlardan biri ve büyüğü Kazancı dibi mevkiinin doğusunda yer alan içinden Fındıcak dere ve kollarının geçtiği düzlüktür. Bu alüvyal düzlük bir dağ içi ovası karakterindedir. Etrafındaki tepelik kesimlerden doğan

Fındıcak dere ve kollarının getirmiş oldukları alüvyonların, eğimin azalması sonucu yığılmaları neticesinde meydana gelmiştir. Bu dağ içi ovasının çevresi kısmen kristalize kalkerlerden müteşekkil tepelerden meydana gelmiştir. Böylece alüvyonların biriktiği bu çukurluk kısmen bir karstik depresyon olabilir.

Eşik sahası dandritik bir şebeke meydana getiren Karadere ve kolları tarafından parçalanmıştır. Burada olgun bir topoğrafya görünümü hâkimdir. Yamaçları az eğimli basık tepeler ve bunları birbirinden ayıran genişçe tabanlı vadiler topoğrafyanın elemanlarını meydana getirirler.[45]

Fındıcak dere, Karadere ile birleşir bu ad altında kat eder. Havza tabanının yakın çerçevesi, batı ve kuzeybatısı haricinde, bütünüyle Neojen formasyonlarından (biçimlenmelerinden) (kum, kil, marn, kalker, gre, konglomera,) müteşekkil tepelerden meydana gelmiştir. Havzanın batı ve kuzeybatısında yer alan tepeler ise, kısmen metamorfik şist ve kristalize kalkerlerden müteşekkildir. Bütün bu tepeler havza tabanını kuzeybatı, kuzey, kuzeydoğu, doğu, güney, güneybatı ve batı kenarından çevirirler.

Yeniceköy ünün 1 km. Kadar doğusunda, Tilki burnu mevkiinin batısındaki sırtta yer alan ve 15 - 20 derecelik eğimlerle doğuya doğru dalan Neojen marnlarında küçük kuestalar gelişmiştir.[46]

[45] M. Yıldız Hoşgören, İnegöl Havzasının Jeomorfolojisi 1975. s,77
[46] M. Yıldız Hoşgören, İnegöl Havzasının Jeomorfolojisi İ. Ü. Doktora Tezi, İstanbul Üniversitesi Yayını No:2000. İstanbul:1975, s. 77- 79