BELDENİN COĞRAFİ ÖZELLİKLERİ

Marmara Bölgesinin güney doğusunda Bursa iline bağlı İnegöl İlçesinin doğusunda Bursa ile Bilecik sınırları arasında geciş beldesi durumundaki Kurşunlu Kasabası 29 derece 30 dakika doğu boylamaı, 40 derece 5 dakika kuzey enlemi arasında yer alır. Doğusu beldeye 2 kilometre uzaklıktaki Ağı dağı batısı 14 km. uzaklıktaki İnegöl İlçesi güneyde Kınık Köyü ve Kınık dağları kuzeyinde Babaoğlu Köyü ile çevrilidir. Rakım 350 m. olup arazi kuzey doğudan güney batıya doğru meyillidir. Meyilin en az olduğu yerde rakım 335 m.dir.

İnegöl havzasının en dou kısmında yer alan belde ovanın ölçülerini vermesi bakımından da önemlidir. Boyu NW'deki Kadimi Köyü, kuzeyi SE'deki Kurşunlu Beldesinin güneyi 24 Km; en dar yeri elipsin gittikçe daralan SE ucu Kurşunlu ile NW ucu Özlüce Köyü 1 Km'ye kadar düşer.





JEOLOJİK DURUM

1. Bölgesel Jeoloji : Bölgede İnegöl havzasının kuzey ve güneyini kristalize kalker ve mermerler; Doğu ve batısını ise metamorfik şistler ve gınayslar çevreler. Bu birimlerde birlikte gıranit- granodiyorit, Diyorit, yer yer serpantiz oluşumları ile riyolit ve andezitik volkanizma ürünleri de yer alır.Havzanın da iç çevresinde ise neojen yaşlı kalker-marn-kil-kumgre-konglomera seviyelerinden oluşmuş sedimanter seri yer alır. Bu birim havzanın güneyinde daha geniş boyutlarda yüzeylenmektedir. Kuzeyde ise dere yataklarıyla ve buralarda oluşmuş alivyon ile bölünmüş bir konumda bulunur.Alivyon İnegöl havzasında oldukça geniş bir alanda çökelmiştir. Havzanın güneyinde alivyon-neojen sınırı ile daha güneydeki neojenle daha yaşlı birimler arasındaki sınır tektoniktir. Jeolojik haritalarda bu sınır muhtemel faylar olarak gösterilmiştir.

2. Kasabanın yerleşim alanının jeolejisi : Kurşunlu Beldesi piedmont ovası (dağ eteği ovası) özelliğindedir. Ahı dağından çıkan akarsuların sürüklemiş olduğu alivyonların, eğimin azalması ile etekte yığılarak meydana getirmiş oldukları birikinti konilerinin yan yana gelmesinden meydana gelmiştir.

Belde alivyon üzerindedir. Bu tip alivyonlar ağırlıklı ince taneli malzemeden oluşmuştur. Yeraltı su seviyesi yüksektir. Toprak tanecikleri arasındaki küçük boşluklar

suyun süzülerek derinlere sığmasını sağlar. Gözenek ve çatlaklardan toprağın derinliklerine inen su geçirgen olmayanbir tabaka rastlayınca burada birikmeye başlar. Böylece toprağın içinde bir yer altı su tabakası oluşur. Buna taban suyuda denir.

Beldenin doğusundaki ve güneyindeki yükseltileri metomorfik şistler oluşturur. Alivyonlar yörede iki farklı özellikte görülmektedir. Havzadaki düzlükleri oluşturan alivyon ağırlıkdan ince malzemeden olup zayıf dayanımlı zemin özelliklerine sahiptir.

DSİ tarafından beldede 248 m. derinliğe inilerek açılan 6502 nolu kuyuda örtü formasyonlarının altında yer alan metamorfik şistlerden meydana gelen temele erişilmiştir.

Bu kuyunun özellikleri:

Kuyu No	Derinlik	Litoloji
6502	248	0-2 M. Nebati toprak
		2-8 M. Killi kum ve çakıl
		8-15 M. Kil
		15-28 M. Siltli kum ve çakıl
		28-32 M. Kil
		32-60 M. Siltli kum ve çakıl
		60-108 M. Sarı kil ve marn
		108-161 M.Kırmızı kil ve marn
		161-202 M.Yeşil kil ve marn
		202-248 M. Şist

Kuzey taraftaki yamaçlar, içinde az miktarda taş parçaları bulunan sıkışık kırmızı topraklardan ibarettir. Kızıl bayır, Bağlar, Köylerdedesi çevresi alivyonlu yerleşim yerinden daha sağlam dayanımlı zemini oluşturur.

Beldede CaCo3 ihtiva eden sıcak veya soğuk yeraltı sularının yüzeye çıktıkları yerlerde kuaternere ait traverterlere rastlanır. Bakmaca travertenleri bunun en güzel örneğini teşkil eder. Mermerler içine sızan suların derinlikte 40,5 dereceye kadar ısındıktan sonra tekrar yüzeye çıkmaları ve içlerindeki kalsiyum karbonatın çökelmesi sonucunda meydana gelmiştir. Halen oluş safhasındadır. Alt kısmında Uludağ mermer tarafından bazı çalışmalar yapılmış olup oluş safhasında olduğundan verim elde edilemeyişi nedeniyle bırakılmıştır.

