1. **AMAÇ :** Cihaz, zeminlerin özgül ağırlığının belirlenmesinde kullanılır.
2. **KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Geoteknik Laboratuvarı’nda bulunan piknometre deney cihazının kullanımını kapsamaktadır.
3. **SORUMLULAR:** Yrd. Doç. Dr. Gizem MISIR

Arş. Gör. İlyas Cihan AKSOY

### UYGULAMA :

1.4 nolu elekten geçirilerek hazırlanmış 75 gr numune al

1. Numune ile ilgili bilgileri piknometre deney föyüne işle
2. 500 ml kapasiteli piknometre şişelerindenbirini alarak şişe numarasını föye kaydet
3. Numuneyi cam huni vasıtasıyla piknometre şişesine boşalt
4. Piknometre şişesinin kapağını kapatarak numune+şişe ağırlığını 0.001 hassasiyetli terazide tart ve föye işle
5. Piknometre şişesinin kapağını aç ve numune üst yüzeyini 3-4 cm geçecek şekilde saf su ilave et
6. Şişenin kapağını vakum pompasının plastik hortumuna tak ve şişenin ağzını kapat
7. Vakum pompasını çalıştır
8. Numunenin havasını 10-15 dakika kadar bekleterek dikkatlice al
9. Vakum pompasını kapat
10. Piknometre şişesinin kapağını aç
11. Şişenin boyun seviyesinin 3-4 cm aşağısına kadar saf su ilave et
12. Piknometre şişesini,n kapağını kapat, vakum pompasını çalıştır
13. Numunenin havasını alma işlemine devam et
14. Şişeyi hafifçe sağa sola sallayarak hava kabarcıklarının çıkmasını kolaylaştır, bu işlemi yaparken süspansiyonun şişenin boyun noktasını geçmesine izin verme
15. Hava alma işlemine, hava kabarcığı çıkışı durana kadar devam et
16. Vakum pompasını durdur
17. Vakum pompasının plastik hortumunu, piknometre şişesinin kapağından çıkar
18. Piknometre şişesinin kapağını açarak piset yardımıyla şişenin boyun noktasına kadar saf su ilave et
19. Piknometre şişe kapağını kapat
20. 20-25Co sıcaklıktaki su banyosuna şişeyi koy
21. Şişeyi su banyosunda 1 saat süreyle beklet
22. Şişe içindeki sıvıda gözle görülür bir azalma olursa, kapağı çıkararak boyun bölgesine kadar piset yardımıyla saf su ilave et
23. 20-25Co sıcaklıktaki su banyosuna şişeyi tekrar koy
24. Şişenin içerisindeki sıvı uygun sıcaklığa (20-25Co) gelene kadar beklet
25. Sıvıda azalma olup olmadığını kontrol et, azalma varsa saf suyla tamamla
26. Bu işleme azalma olmayana kadar devam et
27. Piknometre şişesini su banyosundan çıkararak, şişenin etrafını bir bezle iyice kurula
28. 0.001 hassasiyetli terazide şişe+su+numune ağırlığını tartarak değeri föye işle
29. Şişeyi boşalt ve içini iyice temizle
30. Şişeyi etüvde kurut ve soğumasını bekle, soğumuş şişeyi havası alınmış saf su ile boyun bölgesine kadar doldur
31. Saf su ile doldurulmuş şişeyi (20-25Co) deki su banyosunda 1 saat beklemeye bırak
32. Şişedeki suda gözle görülür bir azalma olmayana kadar (azalma varsa saf su ile tamamlayarak) su banyosunda bekletme işlemine devam et
33. Şişeyi su banyosundan çıkar ve temiz bir bezle etrafını iyice kurula
34. 0.001 hassasiyetteki terazide su+şişe ağırlığını tartarak deney föyüne işle
35. Şişedeki saf suyu boşalt ve şişeyi etüvde kurut
36. Vakum pompasının fişini prizden çek
37. Cihazı ve deneyde kullanılan diğer teçhizatın temizliğini ve bakımını yap
38. Cihazı bir sonraki deneye başlanabilecek şekilde hazır hale getir