

KÜBAJ CETVELİ HAKKINDA BİLGİLER:

- 1) 4. kolonda yer alan alanlar kesitlerdeki alan fazlasını (farkını) göstermektedir. Şöyleki; 0+000 km.li kesiti ele alırsak ve bu kesitte eğer 4.00 m^2 dolgu alanı ve 15.50 m^2 yarma alanı varsa, bu iki alan farkı 11.50 m^2 olarak tabloya işlenir.
- 2) 3. kolonda yer alan değerler 4. kolonda bulunan değerlerin yardımıyla “Açıklamalar” bölümünde gösterildiği şekilde hesap edilmiştir.
- 3) 5. kolonda yer alan ortalama değerler hacim değerlerinin bulunmasına esas olan değerlerdir. Bu değerler birbirini takip eden iki istasyona ait olan değerlerin toplanıp ikiye bölünmesiyle bulunur. Birbirini takip eden iki istasyondaki hacim farklarının yarmadan dolmaya ve dolmadan yarmaya geçmesi (geçiş noktası) halinde, yarma ve dolma hacmi olmayan kesitlerin (istasyonların) değerleri sıfır olarak alınır. Örneğin; tablodaki 0+080 ve 0+100 km. ler için kullanılacak ortalama yarma alanı $2.30 \text{ m}^2 + 0.00 \text{ m}^2 = 2.30 \text{ m}^2 / 2 = 1.15 \text{ m}^2$ olarak hesap edilecektir. Keza, aynı kilometrelerdeki dolma alanı ortalaması 0+080 km. deki alan sıfır kabul edilerek, $0.00 \text{ m}^2 + 10.50 \text{ m}^2 / 2 = 5.25 \text{ m}^2$ olarak hesaplara girecektir.
- 4) 6. Kolonda bulunan hacim değerleri 5. Kolondaki ortalama alan değerlerinin ara mesafe veya geçiş mesafeleri ($I_y - I_d$) ile çarpılmasıyla elde edilir. Örneğin; 0+100 km. deki hacim değerleri şöyle tespit edilmiştir:
 $1.15 \times 3.59 = 4.13 \text{ m}^3$ (Yarma Hacmi)
 $5.25 \times 16.41 = 86.15 \text{ m}^3$ (Dolma Hacmi)
0+200 km. deki hacim değeri ise şu şekilde bulunmuştur:
 $6.75 \times 20 = 135.00 \text{ m}^3$ (Yarma Hacmi)
- 5) 8. kolonda yer alan ve düzeltilmiş yarma ve dolma hacimlerini temsil eden değerler, 6.kolonda bulunan yarma hacimlerine 7. Kolonda belirtilen sıkışma ve kabarma faktörlerinin tatbiki ile elde edilmiştir.Şöyleki:

Km	Yarma Hacmi(m ³)	Sıkışma ve Kabarma(m ³)	Düzeltilmiş Hacim (m ³)
0+050	987.50	$987.50 \times 0.20 = 197.50$	$987.50 - 197.50 = 790$
0+200	135.00	$135.00 \times 0.20 = 27.00$	$135.00 - 27.00 = 108.00$
0+280	26.80	$26.80 \times 0.05 = 1.34$	$26.80 + 1.34 = 28.14$
0+600	44.00	$44.00 \times 0.05 = 2.20$	$44.00 + 2.20 = 46.20$

Dikkat edileceği üzere, sıkışma olan kesimlerde sıkışma oranı kullanılarak bulunan hacim 6. Kolonda tespit edilen hacimden çıkarılarak, kabarma olan kesimlerde ise kabarma oranı kullanılarak bulunan hacim 6. Kolonda bulunan hacime eklenerek düzeltilmiş hacimler (dolguya tekabül eden hacimler) saptanmaktadır.

- 6) 10. Kolonda gösterilen değerler kümülatif (toplam) değerler olup, yarma hacimlerinin birbirine eklenmesi ve dolma hacimlerinin toplam yarma hacimlerinden çıkarılmasıyla elde edilir. 10. Kolondaki değerler BRÜKNER EĞRİSİ'nin çizilmesinde esas alınan değerlerdir.