

GRUP 3112: SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ

6- AYRAN ÜRETİMİ:

1994/36-1

(NACE GRUP :10.51 Süthane işletmeciliği ve peynir imalatı)

Onay Tarihi: Birlik Yönetim Kurulunun 1994 tarihli ve 36 sayılı kararı ile kabul edilmiştir.

Pastörize süt inkübasyon tanklarına alınır. Starter (kültür) ilave edilerek olgunlaşma sağlanır. Doldurma, boşaltma dahil tüm süre 8 saat olarak kabul edilir. Kazan hacminin % 70'i faydalı hacim ve sütün özgül ağırlığı 1,030 kabulüne göre;

$$K (\text{süt}) = \text{Kazan hacmi } M^3 \times 0,70 \times 1,030 \times 300 = \text{ton/yıl süt}$$

Olgunlaşma bitiminde % 20 oranında su ilave edilerek karıştırılır (Aynı kazanda yapılırsa kazan hacminin % 84'ü kullanılır).

$$K (\text{ayran}) = (\text{Ton/yıl} \text{ Süt}) \times 1,2 = (\text{Ton/yıl} \text{ Ayran})$$

NOT: İlave edilecek su miktarı kullanılan sütün veya yoğurdun ve elde edilecek ayranın kuru madde oranları dikkate alınarak tespit edilir.

Üretilen ayranın şişelenmesi ve kutulanması kronometraj ile tespit edilir. Şişeli dolumda şişe yıkama makinasının bulunması gerekir. Bu makinanın da kapasitesi dikkate alınır.

$$K (\text{Dolum}) = (\text{Şişe/kutu}) \text{ adet/saat} \times (\text{Bir şişe kutudaki net ayran}) \text{ kg} \times 8 \times 300 \times 0,85/1000 = \text{ton/yıl Ayran dolumu}$$