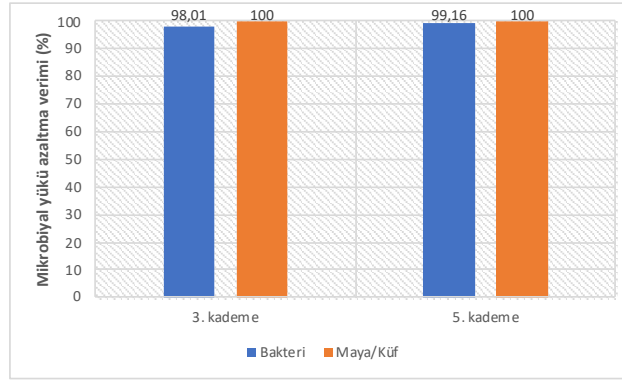


Sayın;

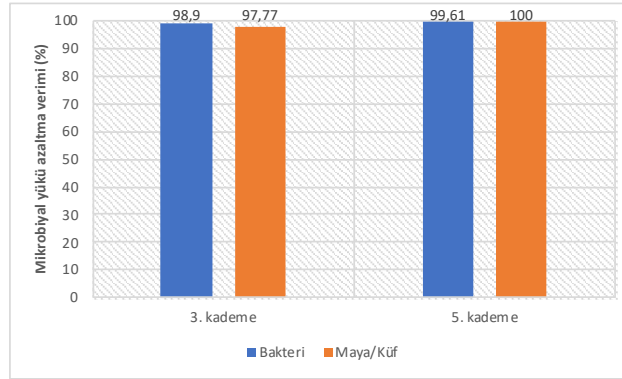
**ELSON HAVA TEKNOLOJİLERİ
SANAYİ A.Ş.**

Tarih : 17.09.2020
Analiz No : MTA200904

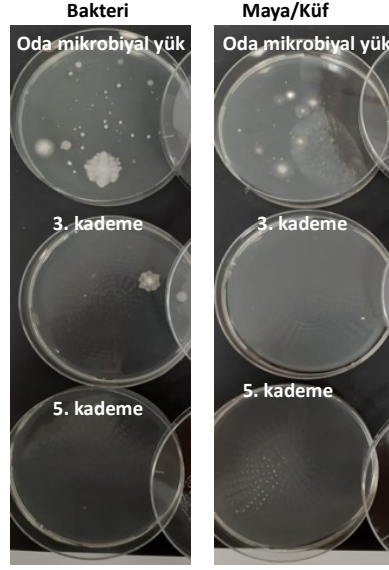
**FROUMANN N90 ve N100 MARKA HEPA FİLTRELİ HAVA TEMİZLE CİHAZININ
FİLTRE ÇIKIŞI MİKROBİYAL ETKİNLİK ANALİZİ**



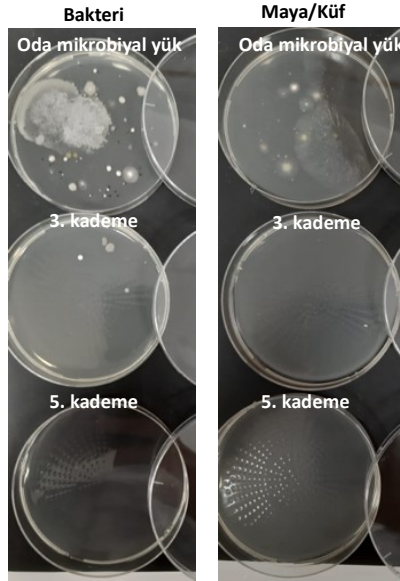
Şekil 1. Froumann N90 model hava temizleme cihazının 3. ve 5. kademede çalıştırılırken filtre çıkışı mikrobiyal yükü azaltma verimi



Şekil 2. Froumann N100 model hava temizleme cihazının 3. ve 5. kademede çalıştırılırken filtre çıkışı mikrobiyal yükü azaltma verimi



Şekil 3. Froumann N90 model hava temizleme cihazının 3. ve 5. kademedeki çalıştırılırken filtre çıkışı mikrobiyal yük



Şekil 4. Froumann N100 model hava temizleme cihazının 3. ve 5. kademedeki çalıştırılırken filtre çıkışı mikrobiyal yük

FROUMANN N90 ve N100 MARKA HEPA FİLTRELİ HAVA TEMİZLE CİHAZININ FİLTRE ÇIKIŞI MİKROBİYAL ETKİNLİK ANALİZİ RAPORU

Microbiota personeli tarafından Froumann N90 ve N100 hava temizleme cihazları ile kapalı alanda herhangi bir hava sirkülasyonu olmadan tamamen kapalı olarak çalışmalar yapılmıştır. Cihaz çalıştırılmadan ve cihaz 3. ve 5. kademelerde çalıştırıldıktan sonra hepa filtre hava çıkış noktasından hava örneklem cihazı (Mas-100 ECO) kullanılarak örnekler alınmıştır.

Analizler sonunda Froumann N90 model hava temizleme cihazı 3. kademede çalıştırılırken filtrelerden geçen havanın çıkış noktasındaki bakteriyal yükte yaklaşık %98 maya/küf yükünde %100, 5. kademede bakteriyal yükte ise %99, maya/küf yükünde ise %100 oranında bir azalma tespit edilerek hepa filtrenin etkinliği değerlendirilmiştir (Şekil 1, 3). Froumann N100 cihazı ile aynı çalışmalar yapılmış ve 3. kademede yaklaşık olarak bakteriyal yükte %98 maya/küf yükünde %97, 5. kademede bakteriyal yükte %99 maya/küf yükünde ise %100 oranında azalma tespit edilmiştir (Şekil 2, 4).

MICROBIOTA BİYOTEKNOLOJİ SİSTEMLERİ
EĞİTİM YAZILIM DANIŞMANLIK A.Ş.
FROUMANN HEPA FİLTRE LIMITED ŞİRKETİ
KURUMSAL MÜHÜR NO: 982191278360245
KURUMSAL MÜHÜR NO: 982191278360245
CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ MEHMET AKEREM ERGÜN TEKNİK BİLİMLER FAKÜLTESİ
GELİŞTİRME BÖLGESİ TEKNOLOJİ PARKI B2/40103