



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT
ANTİSEPTİĞİ
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK
SONUÇ RAPORU

Numune Adı	WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT ANTİSEPTİĞİ
Numune Kayıt No	210081
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	220349-00 / 06
Raporlama Tarihi	28.02.2022

1. NUMUNE BİLGİLERİ

ÜRÜNÜN TİCARİ ADI	WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT ANTİSEPTİĞİ
NUMUNE GELİŞ TARİHİ / SAATİ	15.4.2021 12:01:00
ÜRÜN / RUHSAT SAHİBİ	Kafgrup Sağlık Hizmetleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.
FORMULASYON ŞEKLİ	Sıvı
FORMÜLASYON İÇERİĞİ	Etil Alkol 73% v/v
NUMUNEYİ GÖNDEREN KURUM / TARİHİ, SAYISI	Kafgrup Sağlık Hizmetleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.
NUMUNE GELİŞ SEBEBİ, MÜHÜR DURUMU VE MİKTARI	Ruhsata Esas / 10 x 1 Litre
NUMUNENİN ALINDIĞI ADRES	Kafgrup Sağlık Hizmetleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti. Hadımköy Mah. Denizkızı Sk. No: 4/5 Arnavutköy/İstanbul
NUMUNE ÜRETİM YERİ ADRESİ	Kafgrup Sağlık Hizmetleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti. Hadımköy Mah. Denizkızı Sk. No: 4/5 Arnavutköy/İstanbul
AMBALAJ MALZEMESİNİN CİNSİ	Hdpe
NUMUNE ŞARJ / SERİ NO	210412001
NUMUNE ÜRETİM VE SON KULLANMA TARİHİ	12.04.2021 / 12.04.2023
ÜRÜN TİPİ	Tip 1

Doküman No : R03.P11
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

1/8

Rev. No : 02
Rev. Tarihi : 05.11.2021

Yeditepe Üniversitesi 26 Ağustos Yerleşimi, İnönü Mahallesi Kayışdağı Caddesi 34755 Ataşehir / İstanbul
T.0216 578 00 00 / 3176 www.yeditepe.edu.tr F.0216 578 08 29



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT
ANTİSEPTİĞİ
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK
SONUÇ RAPORU

Numune Adı	WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT ANTİSEPTİĞİ
Numune Kayıt No	210081
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	220349-00 / 06
Raporlama Tarihi	28.02.2022

2. ANALİZ SONUÇLARI

2.1. Mikrobiyolojik Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Bilgileri

Deneme Başlangıç Ve Bitiş Tarihi	21.06.2021 /12.07.2021
Deneme Tekrar Sayısı	2 (iki)
Sonuçlar	Tablodadır (Tablo-2.2)

Mikrobiyolojik Parametre	Mikroorganizma Adı	Yöntem / Teknik	Kullanılan Plak Sayısı	Yöntem Özeti
Tıbbi Alanda Kullanılan Kimyasal Dezenfektan ve Antiseptiklerin Bakterisidal Aktivitesi	<i>Escherichia coli</i> K12 NCTC 10538	Yayma Plak Yöntemi	2(iki)	Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır.
	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Yayma Plak Yöntemi	2(iki)	Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır.
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	Yayma Plak Yöntemi	2(iki)	Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır.
	<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	Yayma Plak Yöntemi	2(iki)	Başlangıçta ki belli konsantrasyonda ki mikroorganizmanın temas süresi sonunda indirgenmesi sonucu, kalan mikroorganizma sayısının logaritmik olarak hesaplanmasıdır.



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT
ANTİSEPTİĞİ
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK
SONUÇ RAPORU

Numune Adı	WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT ANTİSEPTİĞİ
Numune Kayıt No	210081
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	220349-00 / 06
Raporlama Tarihi	28.02.2022

2.2. Mikrobiyolojik Etkinlik Deneme Metot/Yöntem Uygulama Detayları

Mikroorganizma Adı	Metot	Ürün Kullanım Alanı	Uygulama Dozu	Temas Süresi	Ortam Koşulları	Bozucu Madde Temiz Ortam ¹ + Kirli Ortam ²	Nötralleştirici
<i>Escherichia coli</i> K12 NCTC 10538	TS EN 13727+A2	Medikal Alan	% 100	60 Saniye	20°C	0,3 g/L BSA ¹ 3 g/L BSA +3ml/L Sheep Blood ²	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	TS EN 13727+A2	Medikal Alan	% 100	60 Saniye	20°C	0,3 g/L BSA ¹ 3 g/L BSA +3ml/L Sheep Blood ²	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	TS EN 13727+A2	Medikal Alan	% 100	60 Saniye	20°C	0,3 g/L BSA ¹ 3 g/L BSA +3ml/L Sheep Blood ²	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	TS EN 13727+A2	Medikal Alan	% 100	60 Saniye	20°C	0,3 g/L BSA ¹ 3 g/L BSA +3ml/L Sheep Blood ²	Egg Lecithin (3gr/L) + Tween 80 (30 gr/L) + Saponin (30 gr/L)



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT
ANTİSEPTİĞİ
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK
SONUÇ RAPORU

Numune Adı	WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT ANTİSEPTİĞİ
Numune Kayıt No	210081
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	220349-00 / 06
Raporlama Tarihi	28.02.2022

2.3. Deneme Sonuçları Ve Sonuç Değerlendirme Tablosu

Mikroorganizma Adı	Metot	Ürün Kullanım Alanı	Antimikrobiyal Etki (% Azalma)	Antimikrobiyal Etki (Logaritmik Azalma)	Sonuç Değerlendirme		D
					Kaynağı	Limiti	
<i>Escherichia coli</i> K12 NCTC 10538	TS EN 13727+A2	Medikal Alan	% 99,999 ¹ % 99,999 ²	¹ >10 ⁵ ² >10 ⁵ ¹ > 5,32 ² >5,32	TITCK Ürün Tipi 1 ve 19 Biyosidal Ürün Analizleri Hakkında Talimat	≥ 5 log ¹ ≥ 5 log ²	U ¹ U ²
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	TS EN 13727+A2	Medikal Alan	% 99,999 ¹ % 99,999 ²	¹ >10 ⁵ ² >10 ⁵ ¹ >5,25 ² > 5,25	TITCK Ürün Tipi 1 ve 19 Biyosidal Ürün Analizleri Hakkında Talimat	≥ 5 log ¹ ≥ 5 log ²	U ¹ U ²
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	TS EN 13727+A2	Medikal Alan	% 99,999 ¹ % 99,999 ²	¹ >10 ⁵ ² >10 ⁵ ¹ >5,02 ² >5,02	TITCK Ürün Tipi 1 ve 19 Biyosidal Ürün Analizleri Hakkında Talimat	≥ 5 log ¹ ≥ 5 log ²	U ¹ U ²
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	TS EN 13727+A2	Medikal Alan	% 99,999 ¹ % 99,999 ²	¹ >10 ⁵ ² >10 ⁵ ¹ >5,02 ² >5,02	TITCK Ürün Tipi 1 ve 19 Biyosidal Ürün Analizleri Hakkında Talimat	≥ 5 log ¹ ≥ 5 log ²	U ¹ U ²



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT
ANTİSEPTİĞİ
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK
SONUÇ RAPORU

Numune Adı	WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT ANTİSEPTİĞİ
Numune Kayıt No	210081
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	220349-00 / 06
Raporlama Tarihi	28.02.2022

2.4. Deneme Sonuçları Metot/Yöntem Doğrulama Ve Kontroller Tablosu

Mikroorganizma Adı	Vc	N	Lg N	No	Lg No	NA	Lg NA	Kontrol Süspansiyonu				A	B	C
								Nv	Nv0	Vc1	Vc2			
<i>Escherichia coli</i> K12 NCTC 10538	<14-<14 ¹ <14-<14 ²	3×10 ⁸	8,47	3×10 ⁷	7,47	<140 <140	< 2,15 < 2,15	5,5×10 ²	5,5×10 ¹	59	51	6×10 ¹ 64-60	5×10 ¹ 52-50	4×10 ¹ 47-35
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	<14-<14 ¹ <14-<14 ²	2,5×10 ⁸	8,40	2,5×10 ⁷	7,40	<140 <140	< 2,15 < 2,15	7×10 ²	7×10 ¹	71	69	6×10 ¹ 60-59	5×10 ¹ 53-48	4×10 ¹ 42-37
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442	<14-<14 ¹ <14-<14 ²	1,5×10 ⁸	8,17	1,5×10 ⁷	7,17	<140 <140	< 2,15 < 2,15	6×10 ²	6×10 ¹	66	55	6×10 ¹ 60-60	5×10 ¹ 53-63	5×10 ¹ 51-49
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	<14-<14 ¹ <14-<14 ²	1,5×10 ⁸	8,17	1,5×10 ⁷	7,17	<140 <140	< 2,15 < 2,15	5×10 ²	5×10 ¹	55	46	5×10 ¹ 50-50	4×10 ¹ 42-40	4×10 ¹ 41-39




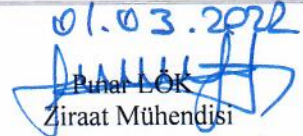
T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT
ANTİSEPTİĞİ
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK
SONUÇ RAPORU

Numune Adı	WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT ANTİSEPTİĞİ
Numune Kayıt No	210081
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	220349-00 / 06
Raporlama Tarihi	28.02.2022

3. ONAY VE İMZALAR

 Sadık KALAYCI Biyolog Mikrobiyolojik Etkinlik Lab. Birim Sorumlusu	01.03.2022	 Pınar LÖK Ziraat Mühendisi Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu	01.03.2022
Tasdik Olunur Prof. Dr. Fikretin SAHİN Laboratuvar Yetkilisi			

4. YASAL BİLGİLENDİRME

Sonuç raporunun tamamının veya bir kısmının kopyalanması sadece Yeditepe Üniversitesi Biyosidal ve AR-GE Laboratuvarları'nın YAZILI onayı ile yapılabilir. Ayrıca Yeditepe Üniversitesi Biyosidal ve AR-GE Laboratuvarları'nın YAZILI izni olmadan RESMİ amaç dışında (reklam amaçlı) kullanılamaz ve üniversitenin ismi ürün etiketi üzerine yazılamaz. Aksi tespit edildiğinde Yeditepe Üniversitesi Rektörlüğü'nün her türlü yasal başvuru ve talep hakkı saklıdır.

5. GENEL BİLGİLENDİRME

1. Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
2. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.
3. Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.
4. Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
5. Bu rapor, reklam amacıyla kullanılamaz.
6. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
7. Kısaltmalar; D:Değerlendirme, U:Uygun, U.D.:Uygun Değil, D.Y.:Değerlendirme Yapılmadı, G.K.:Geri Kazanım, Ö.B.:Ölçüm Belirsizliği, Ö.L.:Ölçüm Limiti, U.S.S.:Uzun Süreli Stabilitate, K.S.S.:Kısa Süreli Stabilitate, A.U.S.:Açılmış Ürün Stabilitesi.
8. * işaretli analizler akreditasyon kapsamındadır.
9. Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.
10. Hakkında görüş verilen/yorum yapılan sonuçlar, akredite edilmiş kapsam ile ilişkili değildir.
11. Numunenin Kabul edildiği tarihte yürürlükte olan Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü veya Türkiye İlaç ve Tıbbi Chaz Kurumu'nun (ürünün ruhsat başvurusunda bulunacağı Kurum'un) Talimatı'nda belirtildiği üzere "Biyosidal Ürün Analizleri ve Yetki Verilen Laboratuvarlar Hakkında Talimat"ta belirtildiği üzere; Biyosidal ürünlerin fiziksel testleri yapılır. Bu testler her stabilite testinde tekrar yapılır ve raporlandırılır. Yapılan testlerin

Doküman No : R03.P11
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

6/8

Rev. No : 02
Rev. Tarihi : 05.11.2021



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT
ANTİSEPTİĞİ
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK
SONUÇ RAPORU

Numune Adı	WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT ANTİSEPTİĞİ
Numune Kayıt No	210081
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	220349-00 / 06
Raporlama Tarihi	28.02.2022

ürün spesifikasyonuna uygun olmaması halinde ürün uygunsuz olarak kabul edilir ve kimyasal ve biyolojik etkinlik testleri yapılmaz. Dolayısı ile aynı numune için üretilecek raporların sayısı analiz sonuçlarına göre değişiklik gösterecektir.

12. Karar Kuralı mevzuata uygun olarak işletilmiştir. Karar Kuralı Talimatı web sitesi (www.lis.yubal.yeditepe.edu.tr) 'de paylaşılmış olup, Müşteri tarafından kabul edilmiştir.

13. Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Yeditepe Üniversitesi Biyosidal ve Ar-Ge Laboratuvarları, TÜRKAK'tan AB-1324-T akreditasyon numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir.

14. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

15. Laboratuvarın numune alma işleminde sorumluluğu bulunmamaktadır. Bu sebeple numune almadan kaynaklı belirsizlikler hesaba katılmamıştır.

16. Revizyon Bilgisi

17. Mikrobiyolojik test sonuçlarının UYGUN olarak değerlendirilmesi ürünün çalışılan konsantrasyonda istenilen log'luk düşüşü göstermiş olup ilgili bakteriye karşı etkin olduğunun, UYGUN DEĞİL olarak değerlendirilmesi ise etkin olmadığının ifadesidir.

18. Fiyat teklifi ile bildirilen numune şartlarının sağlanmadığı durumda, laboratuvar numune ile ilgili sorumluluk kabul etmemekte olup, müşteri web sitesi (www.lis.yubal.yeditepe.edu.tr) "Feragat Beyanı" nı kabul ve beyan etmiş olacaktır.

19. Mikrobiyolojik testler için raporda kullanılan kısaltmalar ve ilgili değerlendirme kriterleri;

Genel Dezenfektanlar İçin:

- V_c : İndirgenme sonrası mikroorganizma/koloni canlı sayımları
Lg N : Başlangıçtaki mikroorganizma/koloni sayısı (Logaritmik olarak)
Lg N₀ : Temas süresi öncesindeki mikroorganizma/koloni sayısı (Logaritmik olarak)
N : Başlangıçtaki mikroorganizma/koloni sayısı
N₀ : Temas süresi öncesindeki mikroorganizma/koloni sayısı
N_v : Validasyon süspansiyonu
N_{v0} : Temas süresi öncesindeki validasyon süspansiyonu
N_A : İndirgenme sonrası kalan mikroorganizma/koloni sayısı
Lg N_A : İndirgenme sonrası kalan mikroorganizma/koloni sayısı (Logaritmik olarak)
R : Logaritmik azalma (LgN₀-LgN_A)
A : Deneysel Şartların Kontrolü
B : Nötralleştirici Toksikliğinin Kontrolü
C : Dilüsyon Nötralleştirme Metodunun Kontrolü

- N : 1,5×10⁸ ile 5×10⁸ arasında olmalıdır. (Bakterilerde) Logaritmik olarak (8,17 ≤ lg N ≤ 8,70) arasında olmalıdır.
N₀ : 1,5×10⁷ ile 5×10⁷ arasında olmalıdır. (Bakterilerde) Logaritmik olarak (7,17 ≤ lg N ≤ 7,70) arasında olmalıdır.
N : 1,5×10⁷ ile 5×10⁷ arasında olmalıdır. (Maya ve Funguslarda) Logaritmik olarak (7,17 ≤ lg N ≤ 7,70) arasında olmalıdır.
N₀ : 1,5×10⁶ ile 5×10⁶ arasında olmalıdır. (Maya ve Funguslarda) Logaritmik olarak (6,17 ≤ lg N ≤ 6,70) arasında olmalıdır.
N : 1,5×10⁹ ile 5×10⁹ arasında olmalıdır. (*Mycobacterium* spp. de) Logaritmik olarak (9,17 ≤ lg N ≤ 9,70) arasında olmalıdır.
N₀ : 1,5×10⁸ ile 5×10⁸ arasında olmalıdır. (*Mycobacterium* spp. de) Logaritmik olarak (8,17 ≤ lg N ≤ 8,70) arasında olmalıdır.
N : 3×10⁸ ile 8×10⁸ arasında olmalıdır. (EN 14204'e göre *Mycobacterium avium* da) Logaritmik olarak (8,48 ≤ lg N ≤ 8,90) arasında olmalıdır.
N₀ : 3×10⁷ ile 8×10⁷ arasında olmalıdır. (EN 14204'e göre *Mycobacterium avium* da) Logaritmik olarak (7,48 ≤ lg N ≤ 7,90) arasında olmalıdır.
N_v : 3×10² ile 1,6×10³ arasında olmalıdır.
N_{v0} : 3×10¹ ile 1,6×10² arasında olmalıdır. (Koloni sayısı 30-160 arasında olmalıdır.)

A'nın ortalaması; N_{v0} den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani A sayısının ortalaması; N_{v0} sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.
B'nin ortalaması; N_{v0} den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani B sayısının ortalaması; N_{v0} sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.
C'nin ortalaması; N_{v0} den 0,5 kat büyük veya eşit olmalıdır. Yani C sayısının ortalaması; N_{v0} sayısının ortalamasının en düşük yarısı kadar çıkabilir.

Ürün Tipi 4 Bakteriyofaj Analizleri İçin:

- P_c : İndirgenme sonrası mikroorganizma canlı plak sayımları
N : Başlangıçtaki bakteriyofaj sayısı (pfu/ml)

Doküman No : R03.P11
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

7/8

Rev. No : 02
Rev. Tarihi : 05.11.2021



T.C. YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ

T.C.
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİYOSİDAL VE AR&GE LABORATUVARLARI

WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT
ANTİSEPTİĞİ
MİKROBİYOLOJİK ETKİNLİK
SONUÇ RAPORU

Numune Adı	WANCARE ONEHAND ALKOL BAZLI EL VE CİLT ANTİSEPTİĞİ
Numune Kayıt No	210081
Rapor No-Rev. No / Rapor Kodu	220349-00 / 06
Raporlama Tarihi	28.02.2022

- N_v : Dilüe validasyon bakteriyofaj sayısı (pfu/ml)
N_s : İndirgenme sonrası kalan bakteriyofaj sayısı (Nötralleşmiş Karışım) (pfu/ml)
N_A : Test Karışımı (pfu/ml)-50× N_s
R : Logaritmik azalma (N/N_A×0,1)
N : 8×10⁸ ile 3×10⁹ pfu/ml arasında olmalıdır.
N_v : 2×10⁴ ile 1×10⁵ pfu/ml arasında olmalıdır.

- A'nın ortalaması, N_v × 0,05 eşit veya daha büyük olmalı.
B'nin ortalaması, N_v × 0,01 eşit veya daha büyük olmalı.
C'nin ortalaması, B × 0,5 eşit veya daha büyük olmalı

İçme ve Havuz Suyu analizleri için:

- İMS : İndirgenme sonrası mikroorganizma/koloni canlı sayımları
BMS : Başlangıç da ki mikroorganizma sayısı
O MS : 0 Anında ki mikroorganizma sayısı
O MS Log : 0 Anında ki mikroorganizma sayısı (Logaritmik olarak)
İSMS : İndirgenme sonrası mikroorganizma sayısı
İSMS Log : İndirgenme sonrası mikroorganizma sayısı (Logaritmik olarak)
R : Logaritmik azalma

Doküman No : R03.P11
İlk Yayın Tarihi: 01.07.2017

8/8

Rev. No : 02
Rev. Tarihi : 05.11.2021