

BIOCONTAMINATION
INSPECTION REPORT

Teklif No/Protocol No :2020-TF-08107-R00

Rapor No/Report No : 2020-M-0382

Rapor Revizyon Tarihi/Revision Date :---

Rapor Revizyon No/Revision No :--

Muayene Tarihi/Date of Inspection : 25.09.2020

Raporlama Tarihi/ Reporting Date : 28.09.2020

Oxigen Analiz Laboratuvar Hizmetleri Tic.Ltd.Şti.

Çakmaklı Mah. Hadımköy Bağlantı Yolu Ufuk Plaza No:57 K.1 D:8 PK:34500 Büyükçekmece İstanbul/TÜRKİYE

Tel: +90 212 886 85 05 I Fax: +90212 886 85 04 I http://www.oxigenanaliz.com.tr



BIOCONTAMINATION INSPECTION REPORT



Dok. No/ Doc. No: F05-TL.01 ilk Yayın Tarihi/ First Release Date: 27.04.2020 Rev. No/Rev. No: 00 Rev. Tarihi/Rev Date: -		
Teklif No/ Offer No: 2020-TF-08107-R00	Rapor No/Report No: 2020-M-0382	
Muayene Tarihi/Test Date: 25.09.2020	Rapor Tarihi/Report Date: 28.09.2020	

MÜŞTERİ FİRMA / KURUM BİLGİLERİ

CUSTOMER COMPANY / CORPORATE INFORMATION

Firma İsmi/Company Name MoneyShower Teknoloji Araştırma Geliştirme San. Ve Tic. A.Ş

Adres/Address

Dudullu OSB Des 2.Cadde Teknopark No:8/08 Ümraniye/İstanbul

HAZIRLAYAN/Prepared By

Sezin Altıok

Muayene Sorumlusu/Inspection Resp

ONAYLAYAN/Approved By

R. Cem KAŞDEMİR

Teknik Müdür/Technical Manager

Sayfa 2 / 10

Muayene protokolü, bu raporla birlikte verilmiştir. Rapor OXIGEN'in yazılı izri olmadıkça değiştirilemez, kopyalanamaz ve dağıtılamaz.İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir./ INSPECTION protocol, it is given anna with the report. The report can not be changed without the written permission of OXIGEN, copied or distributed. Unsigned and unsealed reports are invalid...



BIOCONTAMINATION INSPECTION REPORT



Dok. No/ Doc. No: F05-TL.01 İlk Yayın Tarihi/ First Release Date: 27.04.2020 Rev. No/Rev. No: 00 Rev. Tarihi/Rev Date: -		
Teklif No/ Offer No: 2020-TF-08107-R00	Rapor No/Report No: 2020-M-0382	
Muayene Tarihi/Test Date: 25.09.2020	Rapor Tarihi/Report Date: 28.09.2020	

IÇINDEKİLER/ TABLE of CONTENTS

- 1. GENEL SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRMELER / OVERALL RESULTS AND EVALUATION
 - 1.1. Muayene Yapılan Temiz Oda / Alan Tanımı/ Clean Room / Area Description Inspection
 - 1.2. Yapılan Testler Ve Standartlar/ Tests Performed And Standards
 - 1.3. Kullanılan Ekipmanlar / Used Equipment
- 2. TEST SONUÇLARI / TEST REPORT
 - 2.1. Yüzey Biyokontaminasyon Testi/Surface Biocontamination Test

HAZIRLAYAN/Prepared By
Sezin Altıok
Muayene Sorumlusu/Inspection Responsible
Teknik Müdür/Technical Manager



BIOCONTAMINATION INSPECTION REPORT



Dok. No/ Doc. No: F05-TL.01 İlk Yayın Tarihi/ First Release Date: 27.04.	2020 Rev. No/Rev. No: 00 Rev. Tarihi/Rev Date: -
Teklif No/Offer No: 2020-TF-08107-R00	Rapor No/Report No: 2020-M-0382
Muayene Tarihi/Test Date: 25.09.2020	Rapor Tarihi/Report Date: 28.09.2020

1. GENEL SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRMELER / OVERALL RESULTS AND ASSESSMENTS

1.1. Muayene Yapılan Temiz Oda / Alan Tanımı/ Inspection Performed Clean Room / Area Description: MoneyShower Teknoloji Araştırma Geliştirme San. Ve Tic.A.Ş'de bulunan, Glory GF 220 makinesine entegre edilmiş Money Counting Shower ürünü ile yüzey biyokontaminasyonu işlemi gerçekleştirilmiştir.

Biocontamination was performed on the Money Counting Shower product integrated into the Glory GF 220 machine located in MoneyShower Teknoloji Araştırma Geliştirme San.Tic.A.Ş.

- 1.2. Yapılan Testler ve Standardları/ Performed Tests and Standards
- Yüzey Biyokontaminasyon Testi/Surface Biocontamination Test (Ref: TS EN ISO 14698-1-2, EU/GMP VOLUME 4
 ANNEX 1)
- 1.3. Kullanılan Ekipmanlar / Devices Used In Inspection

	YENESINDE KULLANILAN CİHAZLAR ONTAINMENT EXAMINATION	
Biyokontaminasyon Numune Taşıma Çantası		
Biocontamination Sample Carrying Bag		
OXİGEN Kodu		
OXİGEN Code		
Besiyeri/Media	Tryptic Soy Agar (TSA) / 0039664	
Lot no / Ref no	Tryptic 30y Agai (13A) / 0033004	

2. TEST SONUÇLARI / TEST REPORT

2.1. Yüzey Biyokontaminasyon Testi/ Surface Biocontamination Test

Bu test, kontrollü alanlardaki ürünün, personelin temas ettiği tüm yüzeylerden alınan örnekler ile mikrobiyolojik yükün tespiti için uygulanır.

RODAC petrileri: İçindeki hedef mikroorganizmaya yönelik katı besiyerinin yüzey ile temas kolaylığı sağlaması amacıyla petri kutusu ile konveks menisküs oluşturduğu genelikle 55 mm çapında petri kutularıdır.

Swab: Kırılabilir bir çubuk ucunda pamuk veya sentetik materyalden imal edilmiş steril swab.

Örnekleme şablonu (100 cm²)

Contact Plate Metodu; RODAC petrilerinin jeloz vüzevi örnekleme yapılacak yüzeye 10 saniye temas ve 500 g basınç ile bastırılır.

	K/ Q0	/		-		V		
HAZIRLAYAN/Prepared By	LA	OX	Gen	I	ONAYLAYAN/Approved By	D.: 1	/	
Sezin Altıok	N	000	9	.0	R. Cem KAŞDEMİR	1 /LX		Sayfa 4 / 10
Muayene Sorumlusufinspection Respon	rshole	to .		· T	eknik Müdür/Technical Manag	er \		
							All the second second second second	71.7

Muayene protokolü, bu raporla birlikte verilmiştir. Rapor OxIGEN'in yazılı izni olmadıkça değiştirilemez, kopyalanamaz ve dağıtılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir./ INSPECTION protocol, it is given along with the report. The report can not be changed without the written permission of OXIGEN, copied or distributed. Unsigned and unsealed reports are invalid..



BIOCONTAMINATION INSPECTION REPORT



Dok. No/ Doc. No: F05-TL.01 İlk Yayın Tarihi/ First Release Date: 27.04.2020 Rev. No/Rev. No: 00 Rev. Tarihi/Rev Date: -			
Teklif No/Offer No: 2020-TF-08107-R00	Rapor No/Report No: 2020-M-0382		
Muavene Tarihi/Test Date: 25.09.2020	Rapor Tarihi/Report Date: 28.09.2020		

Swab Yöntemi; Örnekleme şablonu ile Numune alanı belirlenerek steril swap çubuğu ile Numune alımı gerçekleştirilir.

Petrileri bakteri tespiti için 30-35°C 'a sabitlenmiş inkübatöre konularak 3 gün boyunca, mantar tespiti için 20-25 °C'a sabitlenmiş inkübatöre konularak 4-5 gün inkübasyona bırakılırlar.

Sonuçlar EU/GMP VOLUME 4 ANNEX 1' e veya Müşteri Kabul kriterine göre değerlendirilmiştir.

This test is applied for the determination of the microbiological load with the samples taken from all surfaces where the product touches the personnel in the controlled areas.

RODAC petri dishes: These are generally 55 mm diameter petri dishes, in which the solid medium for the target microorganism inside is formed by the petri dish and convex meniscus to provide ease of contact with the surface.

Swab: Sterile swab made of cotton or synthetic material on a frangible rod end.

Sampling template (100 cm²)

Contact Plate Method; The rubble surface of the RODAC petri dishes is pressed to the surface to be sampled with 10 seconds of contact and 500 g pressure.

Swab Method; Sample area is determined with the sampling template and the sample is taken with a sterile swab.

Petri dishes are placed in an incubator fixed to 30-35 ° C for bacterial detection for 3 days and placed in an incubator fixed to 20-25 ° C for fungal detection and left for incubation for 4-5 days.

Results are evaluated according to EU / GMP VOLUME 4 ANNEX 1 or Customer Acceptance criteria.

HAZIRLAYAN/Prepared By
Sezin Altıok

Muayene Sorumlusu/Inspection Respons

OCENT AND IN

ONAYLAYAN/Approved By

R. Cem KAŞDEMİR

Teknik Müdür/Technical Manager

Sayfa 5 / 10



BIOCONTAMINATION INSPECTION REPORT



Dok. No/ Doc. No: F05-TL.01 İlk Yayın Tarihi/ First Release Date: 27.04.2020 Rev. No/Rev. No: 00 Rev. Tarihi/Rev Date: -

Teklif No/Offer No: 2020-TF-08107-R00 Rapor No/Report No: 2020-M-0382

Muayene Tarihi/Test Date: 25.09.2020 Rapor Tarihi/Report Date: 28.09.2020



Glory GF 220 makinesine entegre edilmiş Money Counting Shower ürünü

Money Counting Shower product integrated into the Glory GF 220 machine

HAZIRLAYAN/Prepared By

Sezin Altiok

Muayene Sorumlusu/Inspection Responsible Control of the Nice of

Muayene protokolü, bu raporla birlikte verilmiştir. Rador OXİGEN'in yazılı izntolmadıkça değiştirilemez, kopyalanamaz ve dağıtılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir./ INSPECTION protocol, it is given vora with the report. The report can not be changed without the written permission of OXİGEN, copied or distributed. Unsigned and unsealed reports are invalid.



BIOCONTAMINATION INSPECTION REPORT



Dok. No/ Doc. No: F05-TL.01 İlk Yayın Tarihi/ First Release Date: 27.04.2020 Rev. No/Rev. No: 00 Rev. Tarihi/Rev Date: -			
Teklif No/Offer No: 2020-TF-08107-R00		Rapor No/Report No: 2020-M-0382	
Muayene Tarihi/Test Date: 25.09.2020		Rapor Tarihi/Report Date: 28.09.2020	

MONEY SHOWER DEZENFEKSİYON SİSTEMİNİN İNAKTİVASYON ORANI ÖLÇÜMÜ

1. DENEY GRUPLARI

1.1. Kontrol grubu:

Her bir kağıt paranın arka yüzünün Şekil 1'de gösterilen işaretli kısmı kontrol grubu olarak adlandırılmaktadır ve başlangıç bakteri yükünü temsil etmektedir.



Şekil 1. Kontrol grubu bölgesi

HAZIRLAYAN/Prepared By

Sezin Altıok

R. Cem KAŞDEMİR

Muayene Sorumlusu/Inspection Responsible

Teknik Müdür/Technical Manager



BIOCONTAMINATION INSPECTION REPORT



Dok. No/ Doc. No: F05-TL.01 İlk Yayın Tarihi/ First Release Date: 27.04.2020 Rev. No/Rev. No: 00 Rev. Tarihi/Rev Date: -			
Teklif No/Offer No: 2020-TF-08107-R00		Rapor No/Report No: 2020-M-0382	
Muayene Tarihi/Test Date: 25.09.2020		Rapor Tarihi/Report Date: 28.09.2020	

1.2. Deney grubu:

Her bir kağıt paranın arka yüzünün Şekil 2'de gösterilen işaretli kısmı deney grubu olarak adlandırılmaktadır ve dezenfeksiyon işlemi sonrası bakteri yükünü temsil etmektedir.



Şekil 2. Deney grubu bölgesi

2. METOT

Başlangıç Bakteri Yükü Ölçümü

2.1. Tedavülden seçilen 10, 20, 50, 100 ve 200 TL'lik kağıt paraların Şekil 1'de gösterilen kontrol grubu bölgesi toplam bakteri analizine tabi tutulur ve sonuç başlangıç bakteri yükü olarak kaydedilir.

Dezenfeksiyon İşlemi Sonrası Bakteri Yükü Ölçümü

2.2. Başlangıç bakteri yükü ölçümü yapılan kağıt paralar para sayma makinesinin giriş bölmesine konumlandırılır.

2.3. Para sayma işlemi başlatılır.

HAZIRLAYAN/Prepared By

Sezin Altıok

Muayene Sorumlusu/Inspection Respondation

Teknik Müdür/Technical Manager

Teknik Müdür/Technical Manager

Muayene protokolü,bu raporla birlikte verilmiştir. Rapol OXIGEN'in yazılı izni olmadıkça değiştirilemez, kopyalanamaz ve dağıtılamaz.İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir./ INSPECTION protocol, it is given along what the report. The report can not be changed without the written permission of OXIGEN, copied or distributed. Unsigned and unsealed reports are invalid..



BIOCONTAMINATION INSPECTION REPORT



	Dok. No/ Doc. No: F05-TL.01 İlk Yayın Tarihi/ First Release Date: 27.04.	2020 Rev. No/Rev. No: 00 Rev. Tarihi/Rev Date: -	
Teklif No/Offer No: 2020-TF-08107-R00 Muayene Tarihi/Test Date: 25.09.2020		Rapor No/Report No: 2020-M-0382	
		Rapor Tarihi/Report Date: 28.09.2020	

- **2.4.** Para sayma makinesinde işlem gören kağıt paralar analize alınana kadar steril paket içerisinde oda sıcaklığında muhafaza edilir.
- **2.5.** Para sayma makinesinde işlem gören kağıt paraların Şekil 2'de gösterilen deney grubu bölgesi toplam bakteri analizine tabi tutulur ve sonuç dezenfeksiyon işlemi sonrası bakteri yükü olarak kaydedilir.

Toplam Bakteri Analizi

- **2.6.** Kağıt paralar aseptik koşullar altında steril eldiven yardımı ile Şekil 1 ve Şekil 2'de gösterilen arka yüzü yukarıda olacak şekilde yan yana yerleştirilir.
- 2.7. Swab çubuğu steril peptonlu suda ıslatılır.
- **2.8.** Ölçüm amacına binaen ıslatılan swab çubuğu ile kağıt paranın Şekil 1 ve Şekil 2'de gösterilen ilgili bölgesinden sürtme yöntemine uygun olarak örneklem alınır.
- 2.9. Örneklem alınan swab çubuğu katı besiyerine sürülür.
- **2.10.** Madde 2.8-2.10 arasındaki işlemler tüm kağıt paralar için uygulanır.
- **2.11.** İçerisinde örneklem barındıran petri kapları karanlık inkübasyon ortamında 35±2°C 2.12. Madde
- 2.1-2.11 arasındaki işlemler kağıt paraların ön yüzü için uygulanır.

HAZIRLAYAN/Prepared By
Sezin Altıok

Muayene Sorumlusu/Huspection Respons

Sezin Airiok

ONAYLAYAN/Approved By

R. Cem KAŞDEMİR

Teknik Müdür/Technical Manager

Sayfa 9 / 10

Muayene protokolü, bu raporla birlikte verilmiştir. Rapor existe in yazılı izni olmadıkça değiştirilemez, kopyalanamaz ve dağıtılamaz.İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir./ INSPECTION protocol, it is given along with port. The report can not be changed without the written permission of OXIGEN, copied or distributed. Unsigned and unsealed reports are invalid..



BIOCONTAMINATION INSPECTION REPORT



Dok. No/ Doc. No: F05-TL.01 İlk Yayın Tarihi/ First Release Date: 27.04.2020 Rev. No/Rev. No: 00 Rev. Tarihi/Rev Date: -

Muayene Tarihi/Test Date: 25.09.2020 Rapor Tarihi/Report Date: 28.09.2020

Örnekleme Noktası İsmi Sampling Point Name	Bakteri Sayısı / Bacteria Count kob / Contact Plate (çap 55 mm) cfu / plate	Toplam Canlı Sayısı Total viable count kob / Contact Plate (çap 55 mm) cfu / plate	Koloni Morfolojisi Colony Morphology
5 TL (64 x 130 mm) Kontrol Grubu Deneme Öncesi Before Trial	11192	11192	Beyaz Yuvarlak
5 TL (64 x 130 mm) Deney Grubu Deneme Sonrası After the trial	0	0	-
10 TL (64 x 136 mm) Kontrol Grubu Deneme Öncesi <i>Before Trial</i>	12316	12316	Beyaz Yuvarlak
10 TL (64 x 136 mm) Deney Grubu Deneme Sonrası After the trial	0	0	-
20 TL (68 x 142 mm) Kontrol Grubu Deneme Öncesi Before Trial	12978	12978	Beyaz Yuvarlak
20 TL (68 x 142 mm) Deney Grubu Deneme Sonrası After the trial	0	0	-
50 TL (68 x 148 mm) Kontrol Grubu Deneme Öncesi <i>Before Trial</i>	13540	13540	Beyaz Yuvarlak
50 TL (68 x 148 mm) Deney Grubu Deneme Sonrası After the trial	0	0	-
100 TL (72 x 154 mm) Kontrol Grubu Deneme Öncesi <i>Before Trial</i>	13789	13789	Beyaz Yuvarlak
100 TL (72 x 154 mm) Deney Grubu Deneme Sonrası After the trial	0	0	-
200 TL (72 x 160 mm) Kontrol Grubu Deneme Öncesi <i>Before Trial</i>	15147	15147	Beyaz Yuvarlak
200 TL (72 x 160 mm) Deney Grubu Deneme Sonrası After the trial	0	0	-

Not: Glory GF 220 makinesine entegre edilmiş Money Counting Shower ürünü ile alanlar % 99,99 dezenfekte edilmiştir.

Areas 99.99% disinfected with Money Counting Shower product integrated into the Glory GF 220 machine.

HAZIRLAYAN/Prepared By

Sezin Altıok

Muayene Sorumlusu/Inspection Responsible Responsible Respo

ONAYLAYAN/Approved By

R. Cem KAŞDEMİR

Sayfa 10 / 10

Teknik Müdür/Technical Manager

Muayene protokolü, bu raporla birlikte verilmiştir. Rapor OXİGEN'in yazılı izin olmadıkça değiştirilemez, kopyalanamaz ve dağıtılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir./ INSPECTION protocol, it is given dovidiyint the report. The report can not be changed without the written permission of OXİGEN, copied or distributed. Unsigned and unsealed reports are invalid..