



T.C. Sağlık Bakanlığı

**T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**



T.C. Sağlık Bakanlığı
İSTANBUL
SAĞLIK
MÜDÜRLÜĞÜ

DOĞAL MINERALLİ SU ÜRETİM İZNİNE ESAS ANALİZ SERTİFİKASI

İzin No : MS.34.07

İzin Tarihi

: 30.09.2018

MİNERALLİ SUYUN

Ticari Adı : MİSPAK
 Tesis Adresi : Karacaköy Merkez Mah. Karacaahmet Paşa Caddesi Sokak No:69/A Çatalca
 Sahibi : İSKİ Genel Müdürlüğü
 İşleticisi : Mispak Karamandere Bedestenpınar Su İşletmesi San. Ve Tic. Ltd. Şti

Kaynak Adedi : 2 (İki)
 Kaynak Adresi : Karamandere Mevkii Çatalca
 Toplam Debisi : 1.6 L/sn
 İmla Şekli : Geri dönüşlü 19L PC damacana, 15L cam şişe
 Geri dönüşsüz 200, 250, 300 cc PET bardak.
 5, 10, 19L PET şişe

NİTELİKLERİ**A. MİKROBİYOLOJİK PARAMETRELER**

Parametre	Birim	Değeri
Koloni sayısı (22 °C)	ml' de	0
Koloni sayısı (37 °C)	ml' de	0
Sülfit Redükleyen sporlu anaeroplalar	50 ml' de	0
Patojen Mikroorganizmalar	100 ml' de	0
Parazitler	5 L' de	0

B. KİMYASAL PARAMETRELER

a.İstenmeyen Maddeler		
Antimon	mg/L	<1.5
Arsenik	mg/L	<0.001
Bakır	mg/L	<0.015
Baryum	mg/L	<0.02
Borat	mg/L	<0.19
Civa	mg/L	<1
Florür	mg/L	<0.05
Kadmiyum	mg/L	<1
Krom	mg/L	<5
Kurşun	mg/L	<5
Mangan	mg/L	7.02
Nikel	mg/L	<3
Nitrat	mg/L	0.50
Nitrit	mg/L	<0.01
Selenyum	mg/L	<1
Siyanür	mg/L	<0.002

B. KİMYASAL PARAMETRELER (devam)

a.İstenmeyen Maddeler		
Organik madde için sarf edilen oksijen miktarı	µg/L	0.3
Pestisitler ve benzeri maddeler	µg/L	<0.0001
PAH (Polisiklik aromatik hidrokarbonlar)	µg/L	<0.0002

b. Anyonlar ve katyonlar		
Florür	mg/L	<0.05
Fosfat	mg/L	<0.1
Bikarbonat	mg/L	17
Karbonat	mg/L	<1
Klorür	mg/L	17.90
Nitrat	mg/L	0.50
Nitrit	mg/L	<0.1
Silikat	mg/L	9.76
Sülfat	mg/L	2.60
Sülfür	mg/L	0.20
Alüminyum	mg/L	<20
Amonyum	mg/L	<0.05
Kalsiyum	mg/L	3.95
Magnezyum	mg/L	<3
Potasium	mg/L	<1
Sodyum	mg/L	9.5
Demir (Çift değerli)	mg/L	<0.01

c.RADYOAKTİVİTE		
Alfa yayinallyıcılar	Bq/yıl	<0.02
Beta yayinallyıcılar	Bq/yıl	0.04±0.01

d. TOPLAM MINERAL MADDE		
Toplam Mineral madde	mg/L	58.07



Dr. Hülya KAYA
Vali a.
Vali Yardımcısı