



T.C.  
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**DENEY RAPORU**

**KONU:**

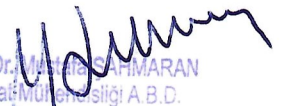
Bu rapor, bölümümüze iletilen 'Purseal P.1000' isimli su yalıtım malzemesinin BS 6920-2014 standardı kapsamında su ile teması ile suya geçen metal kirliliği açısından içme suyu sistemlerinde kullanımına yönelik incelemeyi kapsamaktadır. Deneyi yapılan numune laboratuvarımıza elden hazırlanmış olarak teslim edilmiştir.

**İNCELEME SONUCU:**

BS 6920 standartına göre tabloda verilen elementlerin suya geçebilecek miktarlarının belirlenmesi için firma tarafından hazır olarak iletilen ve firma tarafından isminin 'Purseal P.1000' olduğu ifade edilen örnekler saf suya maruz bırakılmıştır. ICP-MS (Endüktif eşleşmiş plazma kütle spektrometresi) ile suya geçen metalik elementlerin miktarları tablodaki gibi tespit edilmiştir.

<b>Metalik Element</b>	<b>Üst Sınır (µg/L)</b>	<b>Sonuç (µg/L)</b>
Alüminyum (Al)	200	50
Arsenik (As)	10	<10
Baryum (Ba)	1000	200
Kadmiyum (Cd)	5	<5
Krom (Cr)	50	<10
Demir (Fe)	200	<10
Kurşun (Pb)	10	<10
Manganez (Mn)	50	<10
Cıva (Hg)	1	<1
Nikel (Ni)	20	<10
Selenyum (Se)	10	<10

Merks Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Anonim Şirketinin Purseal P.1000 markalı ürünü yukarıda belirtilen suya geçebilecek element kirlilikleri açısından BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanımına uygundur.

  
Prof. Dr. Mustafa SAMMARAN  
İnşaat Mühendisliği A.B.D.  
Öğretim Üyesi