



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ**  
**ANALİZ / DEĞERLENDİRME RAPORU**

Davutpaşa Yerleşimi, 34210 Esenler / İstanbul Tel: 0.90.212.383 41 31-33  
Fax: 0.90.212.383 41 34 Web: www.kml.yildiz.edu.tr

<b>Rapor No : 307</b>	<b>Rapor Tarihi : 27.12.2017</b>
<b>Firma Adı: T.C. Süleymanpaşa Belediye Başkanlığı</b> Karadeniz Mh. Trabzon Cd. No:27 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ	<b>Örnek Geliş Tarihi : 25.12.2017</b>
<b>Referans : ASTM D1177, ASTM F483-09</b>	<b>Örneğin Cinsi : Kar-Buz çözücü ve buzlanmayı önleyici çözelti</b>

**ANALİZ SONUÇLARI**

<b>Teknik Şartname Parametreleri</b>	<b>Sonuç</b>
Glikoz ve türevleri içermeyecektir	İçermemektedir (UYGUN)
Su bazlı, doymuş dengeli mineral karışımı olacak	Su bazlı, dengeli mineral karışım (UYGUN)
Aktif maddesi uçucu olmayacak	Aktif madde uçucu değil (UYGUN)
İnsan, hayvan ve bitki için zararlı olmayacak	Canlıya zararlı değil (UYGUN)
Nem tutucu özelliği olacak	Nem tutucu (UYGUN)
Renksiz, sıvı olacak	Renksiz, sıvı (UYGUN)
pH = 5,5-8,5 olmalıdır	pH = 5,6 (UYGUN)
Donma noktası < -30 °C olmalıdır	-30,6 °C (UYGUN)
Korozyon testi (mg/cm <sup>2</sup> / 24 saat)	
<< 0,05 karbon çeliği	<0,05 (UYGUN)
<<0,02 alüminyum	<0,02 (UYGUN)

**SONUÇ:** T.C. Tekirdağ İli Süleymanpaşa Belediye Başkanlığı tarafından "Kış Mevsimi Süresince Trafik Güvenliğinin Sağlanması, Kazaların Önlenmesi, Vatandaşlarımızın Güven İçinde Seyahat Edebilmeleri ve Trafik Akışının Kesintisiz Bir Şekilde Devam Edebilmesi İçin Buzlanmayı Önlemek Amacıyla Kar ve Buz Çözücü Solüsyonu Alımı" proje kapsamında EFTA Petrol İnş. Tur. Gıda Nak. Mad. İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş. firmasından temin edilerek 25.12.2017 tarih ve 79880241-050.01.03-E.141560-6432 sayılı üst yazı ile birlikte 25.12.2017 tarihinde tarafımıza mühürlü olarak (mühür no ZABITA 04533) getirilen 1 adet 5L'lik PET şişe içersinde yaklaşık 4 L Kar-Buz çözücü ve buzlanmayı önleyici çözelti numune üzerinde istenilen analizler yapılmış ve bulunan sonuçlar yukarıda verilmiştir. Bu sonuçlara göre Kar ve Buz Çözücü Solüsyon Mal Alımı Teknik Şartnamesi Madde 5.1'deki parametrelere göre **NUMUNE TEKNİK ŞARTNAMEYE UYGUNDUR.**

Bu raporda yer alan sonuçlar sadece incelenen numuneye aittir. Bu rapor izinsiz çoğaltılamaz ve üniversitenin izni olmadan ticari reklam amaçlı kullanılamaz. Bu raporun tamamının/bir kısmının kopyalanması/kopyalanarak kullanılması ancak Kimya Laboratuvarı'nın yazılı onayı ile yapılabilir ve tamamı/bir kısmı Kimya Laboratuvarı'nın yazılı izni ve resmi amaç dışında kullanılamaz, ürün etiketleri üzerine yazılamaz. Aksi belirlendiğinde Yıldız Teknik Üniversitesi Rektörlüğü'nün her türlü yasal başvuru ve talep hakkı saklıdır. İmzasız raporlar geçersizdir. Rapor geçerlilik süresi 1(bir) yıldır. Şahit numune alınmamıştır.

**Analizi Yapanlar :**

**Prof. Dr. Zuhal TURGUT**

**Yrd. Doç. Dr. Kadir TURHAN**