



1) KONU

Bu teknik şartname İSTAÇ A.Ş. Seymen Atık Bertaraf Tesisi II. Sınıf Düzenli Depolama Alanında; saha tabanı geçirimsizlik malzemesi olarak kullanılan HDPE Geomembranın dış etkilerden korunması için kullanılacak “Geotekstil Mal Alım İşİ” nin teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2) KAPSAM

Alınacak malzemeye ait teknik özellikler aşağıda verilmiş olup, geotekstil temini, Seymen Atık Bertaraf Tesislerine nakliyesi ve uygun alana boşaltılması bu iş kapsamında yapılacaktır.

3) TANIMLAR / KAVRAMLAR / KISALTMALAR

Bu şartname içerisinde aşağıdaki tanım ve kısaltmalar kullanılacaktır.

İDARE : İstanbul Çevre Yönetimi Sanayi ve Ticaret A.Ş. kısaca İSTAÇ A.Ş.

YÜKLENİCİ: İhale uhdesinde kalan firma, özel ya da tüzel kişilik

Bundan böyle İstanbul Çevre Yönetimi Sanayi Ve Ticaret A.Ş. kısaca İSTAÇ A.Ş. İDARE, Hizmet verecek firma ise: YÜKLENİCİ diye tanımlanacaktır.

4) TEKNİK ÖZELLİKLER

Geotekstil muhtevasında, geri dönüşümden elde edilen malzeme ve biyobozunur katkı bulunmayacaktır.

Tablo 1. Geotekstil Teknik Özellikleri

GENEL ÖZELLİKLER	STANDART	BİRİM	DEĞER
Malzeme	-	-	PES (Örgüsüz)
Genişlik	-	-	>5m
Permeabilite	EN ISO 11058	l/m2s	>20
Görünür Göz Açıklığı	EN ISO 12956	µm	<170
MEKANİK ÖZELLİKLER			
Çekme Dayanımı (MD)	EN ISO 10319	kN/m	>20
Çekme Dayanımı (CMD)	EN ISO 10319	kN/m	>20
Kopma Uzaması	EN ISO 10319	%	>80
Statik Delme-CBR	EN 12236	kN	5,5
Dinamik Delme	EN ISO 918	mm	>3
FİZİKSEL ÖZELLİKLER			
Ağırlık	EN 965	gr/m2	>1200
Kalınlık (2kPa'da)	EN 9863-1	mm	>6
Koruma Yeterliliği	EN ISO 13719	%	min 3,4
Malzemenin Rulo Boyu	Metre ile ölçüm	m	50-60
Ambalajlama	Gözle kontrol	-	Rulolar halinde olacaktır.
Etiketleme	Gözle kontrol	-	Rulo üzerinde ebat ve ağırlık etiketi olacaktır.

30 l



5) TEST VE MUAYENE METODLARI

- a) Malzemelerin teslimi sırasında üreticiye ait TSE ve/veya uluslararası akreditasyon kurumları tarafından akredite edilmiş firmalardan alınmış ürün yeterlilik ve benzeri belgelerin ibraz edilmesi zorunludur.
- b) Yüklenici, her geotekstil rulosu için ayrı ayrı olmak üzere teknik özellikler ve test sonuçlarını içeren geotekstil sertifikalarını İdare'ye teslim edecektir.
- c) Yüklenici tarafından İdare'ye teslim edilen sertifikalar ile sahaya teslim edilen malzemelerin etiketi üzerinde yer alan seri numaraları karşılaştırılacaktır. Sertifikası olmayan malzemeler teslim alınmayacaktır.
- d) Geotekstil kalınlığı İdare tarafından kumpas ile ölçülecektir. Kalınlığı uygun olmayan geotekstil rulosu YÜKLENİCİ'ye iade edilecektir. Yüklenici, bu malzemelerin yerine yeni malzemeleri sahaya teslim etmekle yükümlüdür.
- e) Sahaya aynı gün içerisinde teslim edilen malzemeler 1 (bir) grup kabul edilerek numune alım işlemi gerçekleştirilecektir. İdare tarafından seçilen geotekstil rulosundan en yönünün tamamı, uzunluğu ise en az 2 metre olacak şekilde Yüklenici ile birlikte numune alınacaktır. Alınan numune İdare'nin uygun göreceği üniversite veya akredite laboratuvara analize gönderilecektir. Numune alımı farklı günlerde sevk edilen her grup için tekrarlanacaktır.
- f) Numunelere ait analiz bedelleri Yüklenici hakedişinden kesilecektir.
- g) Analiz sonuçları teknik şartnameye uygun olan grup İdare tarafından kabul edilecektir.
- h) Analiz sonuçları teknik şartnameye uygun olmayan grup YÜKLENİCİ'ye iade edilecektir. Yüklenici, uygun olmayan grup yerine yeni malzemelerin teminini ve sahaya nakliyesini ivedilikle sağlamak zorundadır. Yeni teslim edilen malzemeler için yukarıda belirtilen sertifika kontrolü, kalınlık ölçümü, numune alımı ve laboratuvar analiz süreçleri tekrarlanacaktır.
- i) Malzemelerin teslimi için İdare ve Yüklenici Yetkilileri ile birlikte tutanak tutulacaktır.

6) AMBALAJLAMA ETİKETLEME VE TESLİMAT

- a) **İşin Süresi:** İşe başlama tarihinden itibaren **60** takvim günüdür.
- b) **Teslim Yerleri:**
 - Seymen Atık Bertaraf Tesisi - Seymen Mahallesi, Laiklik Caddesi, No: 285/1A, Silivri/İstanbul
 - İletişim: Hilal DAMAT – Serkan DURAN– Çevre Mühendisi
 - 0538 665 2647 – 0530 740 9183
- c) Malzemenin nakli, indirilmesi ve istiflenmesi YÜKLENİCİ'ye aittir.
- d) Malzemenin nakli, indirilmesi ve istiflenmesi esnasında meydana gelecek tüm zararlara yırtılma ve delinmelere karşı Yüklenici sorumludur.
- e) Teslimat esnasından malzemeye ait tüm belgeler İdareye teslim edilecektir.

7) GARANTİ ŞARTLARI

(Bu madde boş bırakılmıştır.)



8) EĞİTİM ŞARTLARI

(Bu madde boş bırakılmıştır.)

9) EMNİYET / İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ŞARTLARI

- a) Malzemenin kamyonlarla getirilmesi ve boşaltılması sırasında yüklenici her türlü iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini almak zorundadır. Malzemenin taşınması, boşaltılması vb. sırasında meydana gelebilecek tüm kazalardan yüklenici sorumludur.
- b) Yüklenici saha içi kurallarını bilmek ve bu kurallara uymak zorundadır.
- c) Araçlar seyir halinde hız sınırlarına ve trafik kurallarına uyacaklardır. Kurallara uyulmaması sebebiyle uygulanacak tüm cezalar YÜKLENİCİ 'ye aittir. Benzeri şekillerde gelebilecek tüm cezalardan YÜKLENİCİ sorumludur.

10) ÇEVRESEL ŞARTLAR

- a) Bu iş kapsamında oluşacak tehlikeli ve endüstriyel atıkların bertaraf sorumluluğu Yükleniciye aittir.

11) ENERJİ ŞARTLARI

(Bu madde boş bırakılmıştır.)

12) STANDARTLAR, MEVZUAT VE SERTİFİKASYON

- a) Alınacak Geotekstiller Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik Ek 3'te verilen TS EN13257, TS EN 13257/AC ve TS EN 13257/ A1 standartlarına uygun olmalıdır.

13) EKLER

(Bu madde boş bırakılmıştır.)

HAZIRLAYAN

Ebubekir EKİNCİ
Seymen Atık Bertaraf Şefi

ONAYLAYAN

Ömer YILDIRIM
Atık Bertaraf Müdürü

TARİH
17/08/2026