



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
Sulama Dairesi Başkanlığı



Sayı : E-22779592-010.06.01-2799331

11.12.2022

Konu : Geosentetik Üreticileri Uygunluğu

GENELGE

2022/10

Kurumumuz tarafından yaptırılan işlerde kullanılan malzeme kalitesinin artırılması, işletme ve bakım masraflarının azaltılması için geosentetik malzeme üreticilerine ait üretim tesislerinin ve malzemenin İdarece incelenmesi ve uygunluk değerlendirmesi yapılması amacıyla düzenleme yapılması gerekli görülmüştür.

Yapım işinin bünyesinde kullanılacak olan Geosentetik Bariyerler Genel Teknik Şartnamesi ve Geotekstillere ve Geotekstille İlgili Mamuller için Teknik Şartname kapsamındaki her türlü geosentetik malzemenin hem üreticisi, hem de ürünün kendisi uygunluk değerlendirmesine tabi tutulacaktır.

Bu itibarla; yapım işlerinin sözleşmesi eki özel teknik şartnamesine, *"Yüklenici geosentetik malzemeleri temin edeceği fabrikayı ve malzeme özelliklerini içeren "Geosentetik Uygunluk Değerlendirme Formu"nu önceden İdareye sunacak ve İdare'nin onayını almadan sipariş vermeyecektir. İdarenin üreticiyi uygun görmek üzere yapacağı her türlü üretim ve test masrafları yükleniciye aittir. Üreticinin uygun olup olmadığı talep tarihinden itibaren 30 gün içerisinde yükleniciye bildirilecektir. Yüklenicinin başvuruda gecikmesi sonucu ortaya çıkan durumlardan herhangi bir hak talebi olmayacaktır. Üreticinin ve malzemenin uygun görülmesinden sonra yüklenici üretim için sipariş verebilecektir. Ürün kabul ve muayene deneyleri, araziye getirilen malzemelerden numune alınarak öncelikle DSİ laboratuvarlarında veya İdarenin uygun göreceği üreticiden bağımsız akredite laboratuvarlarda ilgili standart ve teknik şartnamelere göre yapılacaktır. Yapılan deneylerde uygun olmayan aynı özellikteki malzeme grubunun tamamı kabul edilmeyecektir. Uygun olmayan malzeme yüklenici tarafından bedelsiz olarak araziden uzaklaştırılacaktır."* maddesi eklenecektir.

Sözleşmenin imzalanmasından sonraki süreçte yüklenici, iş programına uygun olarak hangi geosentetik üreticisinden malzeme alacağını İdare onayına sunacak ve İdarenin onayını almadan sipariş vermeyecektir. Üretici Uygunluğu olmayan geosentetik üreticilerinden kesinlikle malzeme tedarigi yapılmayacaktır.

Her yıl Ocak ayında Sulama Dairesi Başkanlığı eşgüdümünde Barajlar ve HES Dairesi Başkanlığı ve Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığı'nın önereceği toplamda on adet teknik elemandan oluşan Geosentetik Malzeme Üreticilerini Değerlendirme Çalışmaları Anahtar Teknik Personel Listesi (GMÜATP) Olur'u alınacaktır.

Değerlendirmeye tabi tutulmayı isteyen yurtiçi ve yurtdışındaki üreticiler, EK-1'de yer alan Geosentetik Bariyer Üreticileri Uygunluk Formunu doldurarak tevsik edici belgeleri ile birlikte hazırlayacağı dosyayı bir dilekçe ekinde Teknik Araştırma ve Kalite Kontrol Dairesi Başkanlığına sunacaktır. İlgili Daire Başkanlığı, GMÜATP'den olmak üzere üç kişilik heyet oluşturacaktır.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 5216AA25-CB1D-4A94-9D13-00716B2F0036

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/devlet-su-isleri-ebys>

Adres: Mustafa Kemal Mahallesi Anadolu Bulvarı No:9 PK: 06530

Çankaya/ANKARA

KEP Adresi : dsi.gnlmud@hs01.kep.tr

Bilgi için:Özcan KOÇ
Yüksek Mühendis



Bu heyet, dosyayı uygun görmesi halinde üretim tesisinde incelemede bulunacaktır. Sunulan dosyanın uygun görülmemesine ilişkin gerekçeli tutanak ve kayıtlar, üretici tesisinin uygun görülmesi veya uygun görülmemesi durumlarına ilişkin Üretici Uygunluk Formu ilgili Daire Başkanlığı tarafından Sulama Dairesi Başkanlığına gönderilecek, inceleme tarihi, onay tarihi ve değerlendirme sonucu ve süreci <http://www.dsi.gov.tr/faaliyetler> adresinde yayımlanacaktır.

Değerlendirme sonucu uygun görülen üreticiden üç yıl süreyle DSİ işlerine malzeme tedarigi yapılabilecektir. Dosyası veya üretim tesisi uygun görülmeyen üreticilerden malzeme tedarik edilemeyecek ve üç aydan önce uygunluk değerlendirmesi için yeniden başvuruda bulunamayacaktır.

Yapılan değerlendirme sonucu uygun görülen üretici, üç yıllık süre içerisinde DSİ tarafından haberli veya habersiz olarak da tekrar denetlenebilecektir. İlgili daire başkanlığının tamamı GMÜATP'den olan habersiz denetim heyeti görevlendirme yazısının ibraz edilmesine rağmen heyetin denetimine zorluk çıkaran üretici ile ürününde 3 defa uygunsuzluk tespit edilen üreticinin uygunluğu iptal edilecektir. Bu durumda üretici, üç aydan önce uygunluk değerlendirmesi için yeniden başvuruda bulunamayacaktır.

Herhangi bir standarda göre üretim yapan geosentetik malzeme üreticilerinin değerlendirmesi yapılırken; TSE internet sayfasında ilgili standart numarasına göre arama yapılması, üreticinin o standartta üretim izni verilen "Belgeli Firma"lardan olup olmadığının belirlenmesi, yine aynı ağ adresinden "Belge Durumu"nun güncelliğine ve standart belgesinin kapsamına bakılarak istenen karakteristiklerde üretim yapabilme altyapısının incelenmesinden sonra istenen şartlara uygunluğunun değerlendirilmesi gerekmektedir.

Üreticisi uygun görülen ve araziye getirilen geosentetik malzemedan, konusunun uzmanı en az üç teknik personelden oluşturulacak bir heyet marifetiyle, numuneler alınacak, ilgili standart ve teknik şartnamelerde öngörülen testler yapılmak üzere DSİ laboratuvarlarına veya İdarenin uygun göreceği üreticiden bağımsız akredite laboratuvarlara gönderilecektir.

Herhangi bir test sonucunun uygun çıkmaması halinde, uygunsuzluk kayıt altına alınacak ve Sulama Dairesi Başkanlığına bildirilecektir.

Üretici ve malzeme uygunluk yazıları ile test ve muayene kayıtları imalatın dahil olduğu ilk hakediş ek olarak konulacaktır.

Bu genelge ihale dokümanına ek olarak konulacaktır.

Geosentetik üreticilerinin uygunluğunun tespiti için yukarıda açıklanan şartların aranması hususunda gereğini rica ederim.

Mehmet Akif BALTA
Genel Müdür V.

Ek: Geosentetik Üreticileri Uygunluk Değerlendirme Formu (6 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Do rulama Kodu: 5216AA25-CB1D-4A94-9D13-00716B2F0036

Do rulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/devlet-su-isleri-ebys>


Adres: Mustafa Kemal Mahallesi Anadolu Bulvarı No:9 PK: 06530

Çankaya/ANKARA


KEP Adresi : dsi.gnlmud@hs01.kep.tr


Bilgi için:Özcan KOÇ
Yüksek Mühendis





	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Doküman No:	
	ÜRETİCİ UYGUNLUK DEĞERLENDİRME FORMU	Yayın Tarihi:	
	GEOSENTETİK BARIYER ÜRETİCİLERİ	Rev. No Tarihi:	
FİRMA ADI :			
ADRESİ :			
DEĞERLENDİRME TARİHİ :			
1	STANDARTLARA UYGUNLUK BELGESİ		
	Temin edilecek geosentetik bariyer mamulün TS EN 13361 ile TS EN 13362 standartlarına göre TSE tarafından belgelendirilmiş Standarda Uygunluk Belgesi var mı?	EVET ()	HAYIR ()
	Standart No:		
	Geçerlilik Tarihi:		
2	ISO 9001 KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ		
	Akredite bir kuruluş tarafından verilmiş, tarihi geçerli olan ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi'ne sahip mi?	EVET ()	HAYIR ()
	Belgelendirme Kuruluşu:		
	Geçerlilik Tarihi:		
3	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ BELGESİ		
	Yetkilendirilmiş bir kuruluş tarafından verilmiş, tarihi geçerli olan TS ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Belgesi'ne sahip mi?	EVET ()	HAYIR ()
	Onaylanmış/Yetkilendirilmiş Kuruluş:		
	Geçerlilik Tarihi:		
4	ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ BELGESİ		
	Akredite bir kuruluş tarafından verilmiş, tarihi geçerli olan ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi'ne sahip mi?	EVET ()	HAYIR ()
	Onaylanmış Belgelendirme Kuruluşu:		
	Geçerlilik Tarihi:		
5	SANAYİ SİCİL BELGESİ		
	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından İşletme'nin adına verilmiş, fabrikanın üretim konusunu içeren, vize tarihi geçerli olan Sanayi Sicil Belgesi'ne sahip mi?	EVET ()	HAYIR ()
	Sanayi Sicil No:		
	Üretim Konusu:		
	Geçerlilik Tarihi:		

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Doküman No:	
	ÜRETİCİ UYGUNLUK DEĞERLENDİRME FORMU	Yayımlanma Tarihi:	
	GEOSENTETİK BARIYER ÜRETİCİLERİ	Rev. No Tarihi:	
FİRMA ADI :			
ADRESİ :			
DEĞERLENDİRME TARİHİ :			
6	KAPASİTE RAPORU		
	Bağlı bulunan Ticaret ve Sanayi Odası tarafından işletmenin adına verilmiş, fabrikanın üretim konusu ve kapasitesini içeren, tarihi geçerli olan Kapasite Raporu'na sahip mi?	EVET ()	HAYIR ()
	Ticaret Sicil No: Üretim Konusu: Üretim Kapasitesi: Geçerlilik Tarihi:		
7	REFERANS LİSTESİ		
	Son 2 yıl içerisinde malzemenin kullanıldığı en büyük üç İş; tarih, malzeme cinsi, et kalınlığı ve metraj bilgilerini içeren referans listesi sunulabiliyor mu?	EVET ()	HAYIR ()
8	SATIŞ SONRASI HİZMETİ		
	Müdahale süresi vb. bilgileri içeren satış sonrası hizmet prosedürü var mı?	EVET ()	HAYIR ()
9	ÜRETİMDEN SORUMLU MÜHENDİS		
	İşletmede çalıştığına dair SGK kaydı olan ve diplomaları ibraz edilen en az 2 adet Mühendis (Tercihen Kimya, Metalürji ve Malzeme Müh.) çalışıyor mu?	EVET ()	HAYIR ()
	Diploma No: SGK Giriş Tarihi:		
10	KALİTE PLANI		
	Fabrika üretim kontrolüne uygun kalite planı var mı? Kalite planına göre üretim anında numune alınarak testler yapılmış mı?(tüm test Kayıtları)	EVET ()	HAYIR ()
11	HAMMADDE GİRDİ KALİTE KONTROLÜ YAPILIYORMU?		
	Hammadde üreticisinin vermiş olduğu hammadde bilgi föyü ve analiz raporu var mı? Kalite planına göre hammadde girdi testleri yapılmış mı? (Bilgi Föyü ile karşılaştırılacak)	EVET ()	HAYIR ()

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Doküman No:	
	ÜRETİCİ UYGUNLUK DEĞERLENDİRME FORMU	Yayımlanma Tarihi:	
	GEOSENTETİK BARIYER ÜRETİCİLERİ	Rev. No Tarihi:	
FİRMA ADI :			
ADRESİ :			
DEĞERLENDİRME TARİHİ :			
12	KALİTE KONTROL BİRİMİ		
	İşletme'nin organizasyon şemasında; tüm üretimin kalite kontrolünü gerçekleştiren, prosedürünü yürüten Kalite Kontrol Birimi var mı?	EVET ()	HAYIR ()
13	KALİTEDEN SORUMLU MÜHENDİS/MÜDÜR		
	İşletmede çalıştığına dair SGK kaydı olan ve diploması ibraz edilen Kalite Kontrolünden sorumlu en az 1 adet Kimya, Metalürji veya Malzeme mühendisi çalışıyor mu?	EVET ()	HAYIR ()
	Diploma No:		
	SGK Giriş Tarihi:		
14	ÜRETİMDE ÇALIŞAN İŞÇİ SAYISI		
	Üretimde; SGK kayıtları ve kapasite raporuyla doğrulanan en az 20 işçi çalışıyor mu?	EVET ()	HAYIR ()
	Kapasite Raporundaki İşçi Sayısı:		
15	CANLI YAŞAMINA ETKİSİ, İÇMESUYUNA UYGUNLUK BELGESİ		
	Kullanılacak geosentetik bariyerin canlı yaşama olumsuz etkisinin olmadığına dair Türkiye'de yetkili kurumlardan alınmış deney raporu var mı?	EVET ()	HAYIR ()
	() Uluslararası Akredite Kurumdan alınmış uygunluk sertifikası		
	() TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezinden alınmış deney sonuç raporu		
16	KALINLIK ÖLÇÜM CİHAZI		
	Üretim esnasında sürekli kalınlık ölçmek için gerekli cihazlar var mı?	EVET ()	HAYIR ()
	1. Her üretim bandında, 1 metre aralıklarla boyuna sürekli olarak et kalınlığını ölçen ultrasonik, lazer vb. teknolojik sistemlere dayalı et kalınlığı ölçüm cihazı var mı?		
17	TEST/DENEY LABORATUVARI		
	TS EN ISO/IEC 17025 Standardına göre aşağıda belirtilen deneyleri yapabilecek TÜRKAK dan akredite edilmiş veya yeterlilik belgesi olan laboratuvara sahip mi?	EVET ()	HAYIR ()

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Doküman No:	
	ÜRETİCİ UYGUNLUK DEĞERLENDİRME FORMU	Yayımlanma Tarihi:	
	GEOSENTETİK BARIYER ÜRETİCİLERİ	Revizyon Tarihi:	
FİRMA ADI :			
ADRESİ :			
DEĞERLENDİRME TARİHİ :			
	GEOMEBRAN ÜRETİCİSİ TEST LABORATUVARI		
	Kalınlık		
	Birim Alan Kütlesi		
	Statik Delinme Kuvveti (CBR)		
	Su Geçirgenliği		
	Yoğunluk		
	Karbon Siyahı Miktarı		
	Kül Miktarı		
	Kütlesel Eriyik Akış Hızı (MFR)		
	Oksidasyon İndüksiyon Süresi (OIT)		
	Çekme Dayanımı		
	Uzama oranı		
	Yırtılma Dayanımı		
	Düşük Sıcaklıkta Davranış		
	Boyut Kararlılığı		
	Diferansiyel Taramalı Kalorimetri Termogramı (DSC) - Kristallenme ve Erime Sıcaklığı (EPDM Malzeme için)		
18	GEOTEKSTİL ÜRETİCİSİ TEST LABORATUVARI		
	Kalınlık Tayini		
	Birim Kütle Tayini		
	Çekme Dayanımı ve Uzama Oranı,En		
	Çekme Dayanımı ve Uzama Oranı,Boy		
	Statik Delme Deneyi (cbr deneyi)		
	Dinamik Delinme Deneyi		
	Geçirgenlik ve Permeabilite Deneyi		
19	GCL (Geosentetik Kil Bariyer) ÜRETİCİSİ TEST LABORATUVARI		
	Kalınlık		
	Birim Alan Kütlesi		
	Statik Delinme Kuvveti (CBR)		
	En büyük yükteki çekme dayanımı		

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Doküman No:	
	ÜRETİCİ UYGUNLUK DEĞERLENDİRME FORMU	Yayın Tarihi:	
	GEOSENTETİK BARIYER ÜRETİCİLERİ	Rev. No Tarihi:	
FİRMA ADI :			
ADRESİ :			
DEĞERLENDİRME TARİHİ :			
	En büyük yükteki uzama oranı		
	Soyulma mukavemeti		
	Su Geçirgenliği		
	Akı indeksi		
	Şişme indisi		
	Akışkan kaybı Geçirgenliği		
20	TİP TEST RAPOR SONUÇLARI		
	Geomembran teknik şartnamesinde istenilen Tip Test rapor sonuçları mevcut mu?		
	Tip Test raporlarının sonuçlarının değerlendirilmesi yapılmış mı ve uygun mu?	EVET ()	HAYIR ()
21	ÖLÇÜ ALETLERİ VE TEST CİHAZLARININ KALİBRASYONU		
	İmalatta ve kalite kontrolde kullanılan tüm ölçü aletlerinin ve test cihazlarının; akredite bir kuruluş tarafından verilmiş ve tarihi geçerli olan kalibrasyon sertifikaları var mı?	EVET ()	HAYIR ()
22	ETİKETLEME		
	Geosentetik Bariyerler teknik şartnamesi Madde 3'e uygun olarak etiketleme yapabilecek alt yapıya sahip mi?	EVET ()	HAYIR ()
23	KAYNAK EĞİTİMİ		
	Geosentetik Bariyer Üreticisi kaynakla birleştirme eğitimi verebilecek alt yapıya sahip mi?	EVET ()	HAYIR ()
24	GEOSENTETİK BARIYERLERİN DEPOLANMASI		
	İmalatların ambalajlanması ve depolanması, uygun olarak yapılıyor mu? (Geomembran ruloları fabrikada, üstü örtülü ve kuru bir depolama alanında yatay bir şekilde muhafaza ediliyor mu? Tüm rulolar UV ışını etkisiyle oluşacak fotodegradasyona dayanıklı ambalajlar içerisinde paketlenmiş ve etiketlenmiş mi? Geosentetik Kil Bariyeri depolayacak yeteri kadar kapalı alan var mı?)	EVET ()	HAYIR ()
25	GEOSENTETİK BARIYERLERİN İZLENEBİLİRLİĞİ VE SİCİL KAYDI		

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	Doküman No:	
	ÜRETİCİ UYGUNLUK DEĞERLENDİRME FORMU	Yayın Tarihi:	
	GEOSENTETİK BARIYER ÜRETİCİLERİ	Rev. No Tarihi:	
FİRMA ADI :			
ADRESİ :			
DEĞERLENDİRME TARİHİ :			
	Ürünlerin geriye dönük izlenebilirliği için yürütülen prosedür ve tutulan sicil kayıtları uygun mu?	EVET ()	HAYIR ()
	Hammadde parti numarası, üretim kayıtları (iş emri, üretim, kalite kontrol aşamaları, üretim makinesi, üretim tarihi vb.) ve proses kontrol kayıtlarını içeren bir süreç olacaktır.		

Üretici tesislerinde ... / ... /... tarihinde yukarıda belirtilen hususlar doğrultusunda üretici tesislerinde yapılan inceleme neticesinde bu üreticiden DSİ projelerinde kullanılmak üzere aşağıdaki tabloda teknik özellikleri belirtilen Geosentetik Bariyerin tedarikinin yapılması;

Ürün Cinsi	En Yönünde Max Boy	Et Kalınlığı Aralığı

UYGUN GÖRÜLMÜŞTÜR;

UYGUN GÖRÜLMEMİŞTİR;

DSİ İNCELEME HEYETİ

BAŞKAN

ÜYE

ÜYE