

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Doküman No	
			Yayın Tarihi	13.03.2015
	<b>BORU ÜRETİCİLERİ</b>		Rev. No - Tarihi	
	FABRİKA (ÜRETİCİ) UYGUNLUK FORMU			
<b>FİRMANIN ADI :</b>	<b>Sanica Isı Sanayi A.Ş</b>			
<b>ADRESİ :</b>	<b>Elazığ Organize Sanayi Bölgesi 2. Kısım 2 Nolu Yol No: 25 Yazıkonak Elazığ/Türkiye</b>			
<b>TİC. SİCİL NO :</b>	<b>30.11.2010 - 12757</b>		<b>TARİH:25 /05 /2015</b>	
Sıra	Kriterler	Değerlendirme		Açıklama
		Var/Evet	Yok/Hayır	
<b>İMALATÇI FİRMA GENEL DURUMU</b>				
1	Ulusal / Uluslararası Standartlara Uygunluk Belgesi var mı?	Var		Belge Numaraları: 14.0.30.4.44.00/TSE-64060, 64069, 64068, 64105, 64070 ,64154 , 64094
	ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi var mı?		Yok	Kavaklı Mah. İstanbul Cad. No:5 Beylikdüzü, İstanbul adresinde bulunan Sanica Isı Sanayi A.Ş. Fabrikasının belgeleri mevcut.
	ISO18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Belgesi var mı?		Yok	Kavaklı Mah. İstanbul Cad. No:5 Beylikdüzü, İstanbul adresinde bulunan Sanica Isı Sanayi A.Ş. Fabrikasının belgeleri mevcut.
	ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi var mı?		Yok	Kavaklı Mah. İstanbul Cad. No:5 Beylikdüzü, İstanbul adresinde bulunan Sanica Isı Sanayi A.Ş. Fabrikasının belgeleri mevcut.
	Belgelerin gereği yapıyor mu?		Yok	İstanbul fabrikası için değerlendirme raporları bulunmaktadır.
2	Sanayi Sicil Belgesi var mı?	Var		03.04.2012 tarih ve 599746.00 nolu belge 05.05.2014 tarihine revize edilmiş. Not: Üretim konusunda PE 100 borular eklenmemiştir.
3	Kapasite Raporu var mı?	Var		1. Hat: DN 110 a kadar , 2. Hat: DN 250 e kadar , 3 Hat: DN 630 a kadar , 4. Hat: DN 1200 a kadar, 5. Hat: Muhtelif çapta PE basınçlı içme suyu ve gaz borusu imalatı
4	Test laboratuvarı, boru imalatında kullanılan malzemelerin fiziksel ve kimyasal deneylerini yapabilecek cihazlara sahip mi?	Var		1- OIT tayini, 2- Karbon siyahı miktarı tayini, 3- MFR deneyi, 4- Yoğunluk, 5- Uçucu madde, 6- Karbon siyahı dağılımı tayini, 7- Kopma Uzama, 8- Boyutsal kararlılık, 9- Hirdostatik testi
5	Ölçüm cihazlarının kalibrasyonu akredite edilmiş bağımsız bir kuruluş tarafından yapılıyor mu?		Hayır	Akretide Kuruluş Onayı olmayan cihazlar: Basma ve Çekme test cihazı, Eriyik akış hızı tayini cihazı, karbon siyahı tayini cihazı, Diğer cihazlar Türkay Kalibrasyon Hizmetleri Ltd. Şti tarafından yapılmıştır.
6	Kalite Kontrol Birimi var mı?	Var		Onaylı ve imzalı organizasyon şeması ektedir.
7	En az 2 adet Makine Mühendisi var mı?	Var		Aydın Kartal: 2 yıl, Erdal Yıldız: 4 yıl
8	En az 1 adet Kalite Kontrol Mühendisi var mı?	Var		Atşegül Kılıç: 2 yıl
9	Fabrikada imalat ve montajda çalışan işçi sayısı yeterli mi?	Evet		120 kişi
10	Boru depolaması standardına uygun olarak yapılıyor mu?	Evet		Fotoğraflar ektedir.
11	İmalat ve testlere ait standartlar basılı halde bulunduruluyor mu?	Evet		Basılı halde görülmüştür.
12	Üretim ekipmanları ve mevcut imalatlar güven veriyor mu?	Evet		Fotoğraflar ektedir.

H      DQ      Ö. KANAKU

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Doküman No	
			Yayın Tarihi	13.03.2015
	BORU ÜRETİCİLERİ		Rev. No - Tarihi	
	FABRİKA (ÜRETİCİ) UYGUNLUK FORMU			
FİRMANIN ADI :		Sanica Isı Sanayi A.Ş		
13	Satış sonrası hizmeti var mı?	Var		
14	Referans listesi yeterince güven veriyor mu?	Evet		Referans listesi ekte yer almaktadır.
15	Hidrostatik test ünitesi var mı?	Var		
16	Laboratuvarda ilgili standartlarda belirtilen tüm testler yapılabiliyor mu? Test cihazları yeterli mi ?		Hayır	Cihazlar yeterli ancak kalibrasyonlar yetersiz görülmüştür.
17	Solventsiz epoksi kullanılan boyanın/iç kaplama malzemesinin/ürünün insan sağlığına zararlı olmadığına dair WRAS, WRC, DVGW, KIVA, NSF61 vb. belgesi var mı?	Var		Ürünün insan sağlığına uygun olduğuna ait belge mevcuttur. TSEN 1186/1-15 migrasyon (40°C destile suda 10 gün) İstanbul 1 nolu halk sağlığı merkezi laboratuvarında yapılmıştır.
<b>ÇELİK BORU ÜRETİCİLERİNDE</b>				
18	Sac malzemenin laminasyon test sertifikası var mı?			(belgelenecektir)
19	Üretilen borular tahribatsız muayeneye tabi tutuluyor mu?			(ultrasonik ve radyografik vb.)
20	Kumlama ve boya kaplama ünitesi var mı?			
21	Polietilen kaplama ünitesinde %100 holiday testi yapılıyor mu?			
22	Beton kaplama ünitesi var mı?			
23	Kaynakçıların sertifikaları var mı?			(sertifikaları incelenecektir)
<b>PE100 BORU ÜRETİCİLERİNDE</b>				
18	Her üretim bandında sürekli ultrasonik kalınlık ölçüm cihazı var mı?		Yok	
19	Taşınabilir ultrasonik kalınlık ölçüm cihazı var mı?	Var		
20	Hammaddenin menşei bilgisi boru üzerine yazılmakta mıdır?		Hayır	Lot numaraları müşteri isteğine göre yazılmaktadır.
21	Hammaddeye bağlı izlenebilirlik var mı?		Yok	Lot numarası boru üzerine yazılmadığından hammadde izlenebilirliği yoktur.
22	Boru imalatında hurda malzeme kullanılıyor mu?		Hayır	Üretici firma beyanı
23	Hammade ve borudan eş zamanlı numune alınarak akredite bir laboratuvarda analizleri yaptırılmış mıdır?	Evet		Borlab tarafından yapılan hammadde ve boru analiz sonuçları ekte yer almaktadır. laboratuvar ortam koşulları, cihaz ve kalibrasyonlar standartın belirttiği şartlara uygun olmadığı için analiz yaptırılmamıştır.
24	En az 1 adet hammadde kurutma cihazı var mı?	Var		





	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Doküman No	
	BORU ÜRETİCİLERİ		Yayın Tarihi	13.03.2015
	FABRİKA (ÜRETİCİ) UYGUNLUK FORMU		Rev. No - Tarihi	
	FİRMANIN ADI : Sanica Isı Sanayi A.Ş			
<b>CTP BORU ÜRETİCİLERİNDE</b>				
18	Borunun temel özellikleri, istiflenmesi ve döşenmesi konularında teorik ve uygulamalı eğitim verilebilecek alt yapıya sahip mi?			
19	Boru ve bağlantı parçaları için genel teknik şartnamesine uygun sicil formu var mı?			
20	Genel teknik şartnamesine uygun manşon üretebiliyor mu?			
21	Manşon contaları standardına uygun testlere tabii tutuluyor mu?			(Üçüncü taraf imalatçının standarda uygunluk belgeleri denetlenecektir.)
<b>DÜKTİL BORU ÜRETİCİLERİNDE</b>				
18	Spektrometre analiz cihazı var mı?			
19	Mikroskop altında nodüler dağılım inceleniyor mu?			
20	Gerilim giderme ünitesi var mı?			(Yüksek sıcaklık fırını)
21	Çinko kaplama ünitesi var mı?			
22	İç beton kaplama ünitesi var mı?			
Not: Özel tasarım olarak imal edilen çelik borularda 4, 6, 8, 9, 10, 16, 21, 22 sıra numaralı kriterler aranmayacaktır.				
<b>DEĞERLENDİRME</b>				

Üreticinin fabrikası 25 /05/2015 tarihinde gezilerek yukarıdaki tespitler doğrultusunda bu üreticiden DSİ projelerinde kullanılmak üzere boru temin edilmesi;

Uygun görülmüştür  
Uygun görülmemiştir

√

DSİ İNCELEME HEYETİ

**Başkan**  
Hasan TAŞ  
Makine Mühendisi

**Üye**  
Dr. Ercan GERÇEK  
Kalite Kontrol ve Lab.  
Şb. Mdr.

**Üye**  
Dr. Özen KAVUKLU  
Kimyager