

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Doküman No	
			Yayımlar Tarihi	13.03.2015
	BORU ÜRETİCİLERİ		Rev. No - Tarihi	
	FABRİKA (ÜRETİCİ) UYGUNLUK FORMU			
FİRMANIN ADI :		Tata Metaliks DI Pipes Limited		
ADRESİ :		P.O. Samraipur, Kharagpur, Dist. Midnapore (West), Pin:721301, West Bengal, INDIA		
TİC. SİCİL NO :		TARİH: 16/12/2015		
Sıra	Kriterler	Değerlendirme		Açıklama
		Var/Evet	Yok/Hayır	
<b>İMALATÇI FİRMA GENEL DURUMU</b>				
1	Ulusal / Uluslararası Standartlara Uygunluk Belgesi var mı?	Var		EN 545, ISO 2531, HRN EN 545, (EK-1)
	ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi var mı?	Var		(EK-1)
	ISO18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Belgesi var mı?	Var		(EK-1)
	ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi var mı?	Var		(EK-1)
	Belgelerin gereği yapılıyor mu?	Evet		(EK-1-a)
2	Sanayi Sicil Belgesi var mı?	Var		(EK-2)
3	Kapasite Raporu var mı?	Var		Hindistan'da standartlara uygun kapasite raporu temin edilemediğinden fabrikanın incelenmesi sonucunda sunulan raporun (EK-3) uygun olduğu kanaatine varılmıştır.
4	Test laboratuvarı, boru imalatında kullanılan malzemelerin fiziksel ve kimyasal deneylerini yapabilecek cihazlara sahip mi?	Evet		1-Çekme uzama testi 2-Brinell sertlik testi 3-Mikro yapı testi 4-Spektral analiz testi (EK-4)
5	Ölçüm cihazlarının kalibrasyonu akredite edilmiş bağımsız bir kuruluş tarafından yapılıyor mu?	Evet		CANAN, EMC, ESSJAY (EK-5)
6	Kalite Kontrol Birimi var mı?	Var		
7	En az 2 adet Makine Mühendisi var mı?	Var		Ghosh PARTHA 13 yıl, Ipsit DAS 18 yıl (EK-6)
8	En az 1 adet Kalite Kontrol Mühendisi var mı?	Var		Arindam MALAKAR 19 yıl, Surendra Kumar DAS 7 yıl, Abhijit DE 16 yıl (EK-7)
9	Fabrikada imalat ve montajda çalışan işçi sayısı yeterli mi?	Evet		Yaklaşık 850 kişi. (EK-3)
10	Boru depolaması standardına uygun olarak yapılıyor mu?	Evet		
11	İmalat ve testlere ait standartlar basılı halde bulunduruluyor mu?	Evet		
12	Üretim ekipmanları ve mevcut imalatlar güven veriyor mu?	Evet		(EK-8)
13	Satış sonrası hizmeti var mı?	Var		Emek Boru Makina, ASO I. Organize Sanayi Bölgesi Türkmenistan Caddesi No:2 06930 Sincan/Ankara/TÜRKİYE (EK-9)

Me y. dg

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Doküman No	
	BORU ÜRETİCİLERİ		Yayın Tarihi	13.03.2015
	FABRİKA (ÜRETİCİ) UYGUNLUK FORMU		Rev. No - Tarihi	
	FİRMANIN ADI : <b>Tata Metaliks DI Pipes Limited</b>			
14	Referans listesi yeterince güven veriyor mu?	Evet		(EK-10)
15	Hidrostatik test ünitesi var mı?	Var		
16	Laboratuvarında ilgili standartlarda belirtilen tüm testler yapılabiliyor mu? Test cihazları yeterli mi ?	Evet		
17	Solventsiz epoksi kullanılan boyanın/iç kaplama malzemesinin/ürünün insan sağlığına zararlı olmadığına dair WRAS, WRC, DVGW, KIVA, NSF61 vb. belgesi var mı?	Var		(EK-11)
<b>ÇELİK BORU ÜRETİCİLERİNDE</b>				
18	Sac malzemenin laminasyon test sertifikası var mı?			
19	Üretilen borular tahribatsız muayeneye tabi tutuluyor mu?			
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?			
<b>PE100 BORU ÜRETİCİLERİNDE</b>				
18	Her üretim bandında sürekli ultrasonik kalınlık ölçüm cihazı var mı?			
19	Taşınabilir ultrasonik kalınlık ölçüm cihazı var mı?			
20	Hammaddenin menşei bilgisi boru üzerine yazılmakta mıdır?			
21	Hammaddeye bağlı izlenebilirlik var mı?			
22	Boru imalatında hurda malzeme kullanılıyor mu?			
23	Hammade ve borudan eş zamanlı numune alınarak akredite bir laboratuvarında analizleri yaptırılmış mıdır?			
24	En az 1 adet hammadde kurutma cihazı var mı?			

*Mu z. 29*

	DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ		Doküman No	
	BORU ÜRETİCİLERİ		Yayın Tarihi	13.03.2015
	FABRİKA (ÜRETİCİ) UYGUNLUK FORMU		Rev. No - Tarihi	
	FİRMANIN ADI : <b>Tata Metaliks DI Pipes Limited</b>			
<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?			
<b>DÜKTİL BORU ÜRETİCİLERİNDE</b>				
18	Spektrometre analiz cihazı var mı?	Var		
19	Mikroskop altında nodüller dağılım inceleniyor mu?	Evet		
20	Gerilim giderme ünitesi var mı?	Var		
21	Çinko kaplama ünitesi var mı?	Var		
22	İç beton kaplama ünitesi var mı?	Var		
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 10-12/12/2015 tarihinde gezilerek yukarıdaki tespitler doğrultusunda bu üreticiden DSİ projelerinde kullanılmak üzere boru temin edilmesi;

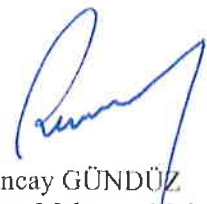
Uygun görülmüştür  
Uygun görülmemiştir

✓
---

DSİ İNCELEME HEYETİ

  
Metin SUŞAM  
Şube Müdürü  
Başkan

  
İbrahim SAK  
İnşaat Yüksek Mühendisi  
Üye

  
Tuncay GÜNDÜZ  
Metalurji ve Malzeme Mühendisi  
Üye