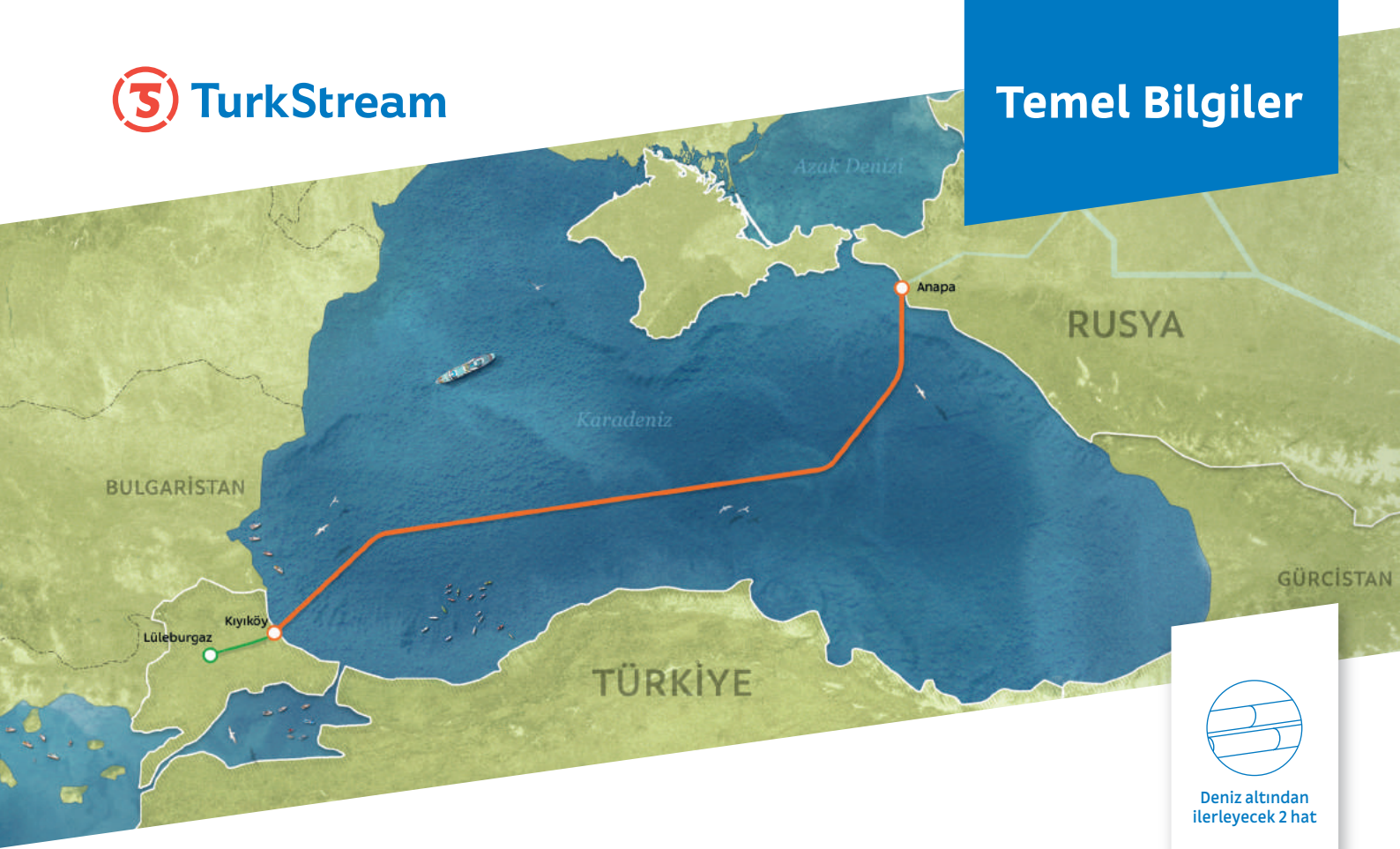




TürkAkım Doğalgaz Boru Hattı Sistemi

TürkAkım, Rusya'nın dev doğalgaz rezervleriyle Türkiye'nin dağıtım ağı arasında doğrudan bir bağlantı oluşturarak, Türkiye ile güney ve güneydoğu Avrupa için güvenilir enerji arzı sağlayacak. TürkAkım Boru Hattı'nın açık deniz kesimi, merkezi Hollanda'nın Amsterdam kentinde bulunan South Stream Transport B.V. şirketi tarafından tasarlanıp inşa ediliyor. Boru hattının deniz kesimi, Karadeniz altından ilerleyen iki paralel boru hattından oluşuyor. Açık deniz boru hatları, Rusya kıyısındaki Anapa kenti civarından başlayıp, İstanbul'a yaklaşık 100 kilometre mesafedeki Kıyıköy'de Türkiye kıyısına çıkıyor.

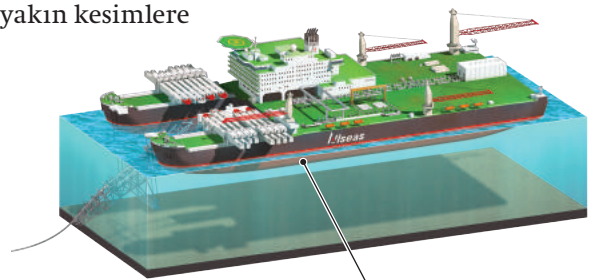
Karada inşa edilecek boru hatlarından Lüleburgaz'da Türkiye dağıtım şebekesine bağlanacak olan birinci hat, BOTAŞ tarafından hayata geçiriliyor. Yine karadan Türkiye-Avrupa sınırına doğru ilerleyecek ikinci hat, Gazprom ve BOTAŞ ortaklığında gerçekleştiriliyor.

TürkAkım Açık Deniz Boru Hattı'nın Yapımı

TürkAkım Projesi, her biri yılda 15,75 milyar metreküp doğalgaz taşıma kapasitesine sahip iki paralel boru hattından oluşuyor.

Her biri yaklaşık 81 cm çapında ve 9 ton ağırlığında olan borular, 39 milimetre kalınlığında yüksek kaliteli karbon manganez çelikten imal edildi. Kıyıya daha yakın kesimlere dönecek borular, denizdeki hareketliliğe karşı daha da dayanıklı ve korumalı olması için betonla kaplanıyor.

Boru hattını oluşturan borular, özel boru döşeme gemilerinde birbirine kaynaklanıp birleştiriliyor. Boruların birleşim noktaları, en ufak kusuru bile tespit etmek amacıyla ultrasonla inceleniyor. Korozyona karşı koruma için boruların üzeri kaplandıktan sonra ortaya çıkan boru zinciri gemi ilerledikçe deniz tabanına indiriliyor.



Pioneering Spirit boru döşeme gemisi



Rakamlarla TürkAkım Açık Deniz Boru Hattı

Her biri **930 km** uzunluğunda **2 boru hattı**
Toplam kapasite **31,5 milyar metreküp**
Her bir hattın kapasitesi **15,75 milyar metreküp**
Azami derinlik **2200 metre**

Her bir boru hattını oluşturan boru kesitlerinin:

- Uzunluğu 12 metre
- Çapı 81 santimetre
- Ağırlığı 9 ton
- Çeper kalınlığı 39 milimetre

Her bir hat,

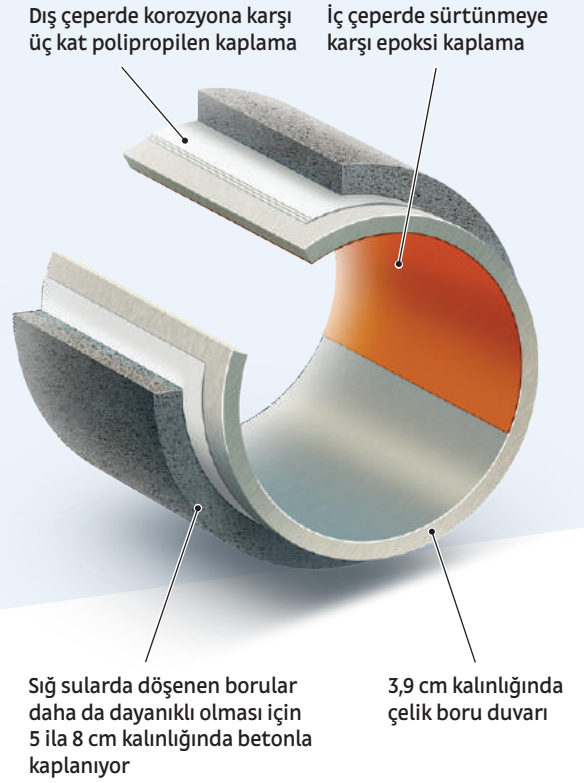
300 bar iç tasarım basıncına

284 bar azami operasyonel basınca dayanıklı

75.000'den fazla boru kesitinden oluşacak

TürkAkım'ın sağlayacağı enerji, yaklaşık olarak:

- 15 milyon hanenin enerji ihtiyacını karşılamaya yeterli
- 126.000 rüzgar türbininin güç kapasitesine denk
- 370 LNG tankerinin sağlayacağı doğalgaza eşit



Deniz altında 2 kilometreyi aşan derinlikte döşenecek çapı en büyük boru hattı TürkAkım

Boru Hattı	Azami Derinlik (m)	Çap (cm)	Bölge
Franpipe	70	110	Kuzey Denizi
Kuzey Akım	210	122	Baltık Denizi
Langeled	360	112	Kuzey Denizi
Mağrip-Avrupa Boru Hattı	400	56	Akdeniz
Trans-Akdeniz Boru Hattı	610	59	Akdeniz
Yeşil Akım	1150	81	Akdeniz
Mavi Akım	2150	61	Karadeniz
Medgaz	2160	61	Akdeniz
TürkAkım	2200	81	Karadeniz
Perdido Norte	2530	46	Meksika Körfezi