

Upphandling av innovation Säker skarvning av PE-rör



Innovationsupphandling

”Upphandling av i förväg okända lösningar på ett definierat problem”




Förväntningar på skarvmetoden

Anpassat för PE100/PE100RC,
producerat enligt standard 12201-2,
för rör med DN 400 - 800

- Sammanfogning ger ett homogent PE-material
- Skarvmetoden klarar rörets ovalitet (enligt standard ovan)
- Skarvens livslängd är minst 150 år
- Skarven ska hantera bef arbetstryck samt krafter som uppstår pga. Varierande temperatur i omgivningen
- Klarar avvinkling på 2 grader
- Metoden ska vara hanterbar av ett arbetslag
- Skarvar ska kvalitetssäkras på plats
- Möjliggöra visuell kontroll av skarven
- Metoden ska inte kräva specialverktyg

Önskelista

- Klarar droppande och rinnande vatten
 - Klarar dimensionsökning på 4% av rörets diameter
 - Klarar ytterligare ovaliteter
 - Anpassning för rör upp till DN 1000
 - Klarar tillplattning
- 
- A decorative graphic in the bottom left corner consists of two overlapping circles. The left circle is light green and the right circle is light blue. A white, wavy line separates the two circles, creating a stylized, organic shape.

Finansiär: VINNOVA + 4S gruppen

Projektgrupp:

PL Tommy Giertz, Norrvatten

Johan Årström, Thår AB

Fredrik Johansson, Stockholm Vatten

Expertgrupp:

Kenth Olsson, Stockholm Vatten

Johan Hultén, Kretslopp och Vatten, Göteborg

Terje Skaug, VAV Oslo

Styrgrupp:

Tomas Helenius, Stockholm Vatten

Margareta Mizgalewitz, Norrvatten



Finansiering:

Vinnova:

Ersättning för administration, upphandlingskonsult, studiebesök mm. 100%

Utveckling av prototyp + koncept: 50%

4S:

Utveckling av prototyp + koncept: 50%

I rena pengar:

Vinnova 2 500 000 kr

4S 700 000 kr

Summa 3 200 000 kr

FÖRBEREDELSE
ANSÖKAN

Godkänd 21 oktober OK!

→
INTRESSEANMÄLAN

Klar 13 dec OK!

→
KONCEPTSTUDIE

Klar 28 feb OK!

→
PROTOTYP

Klar 1 sept OK!

→
UTVÄRDERING

Klar 24 sept OK!

AUG 2013

OKT 2014

Budget: ca 2,5 mkr

Fyra leverantörer hade anmält intresse.

Ersättning är 100 000 kr var för denna studie.



Fyra leverantörer skall bli max tre, blev två.

Urval i början av mars.

Ersättning är 300 000 kr för prototyp.



1 september levererades prototyperna.

23-24 sept testades prototyperna.



Fördelar och nackdelar:

+

Stimulerar fritt tänkande.

Få låsta förutsättningar.

Brett kunnande.

-

Leverantörer har en egen agenda, dåliga på upphandling?

Upphandlingen måste marknadsföras, ex dialogkonferens.

Få leverantörer som medverkar (i denna upphandling)

Tack!

www.4sledningsnat.se

