

Effektiva LTA-System – spar miljö och pengar!

Miljövänliga, energisnåla & hållbara tryckavlopps- & vattenrör
där grundförläggning är att föredra

Lennart Skoglund

lennart.skoglund@eltasmk.se

070-554 29 50

Joakim Behrenfors Mårten Eklund

Joakim.behrenfors@eltas.se

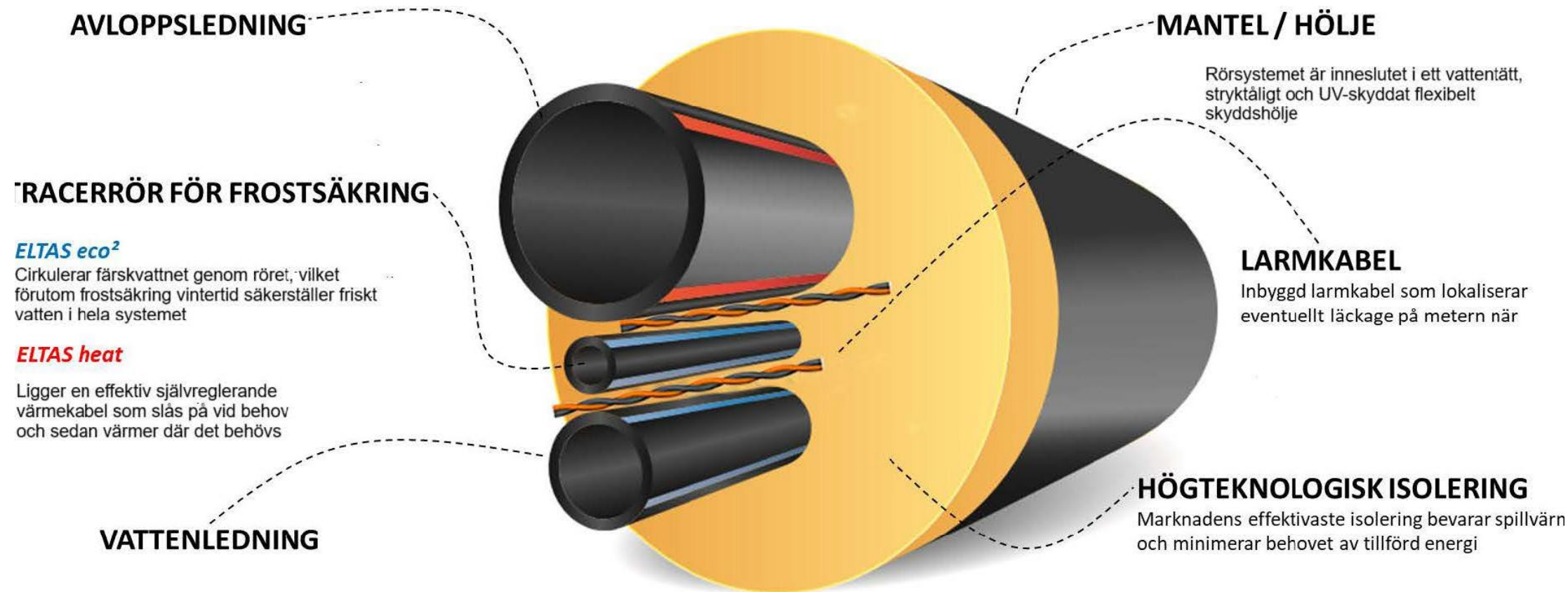
070-611 71 70

marten eklund@eltasmk.se

070-954 94 45

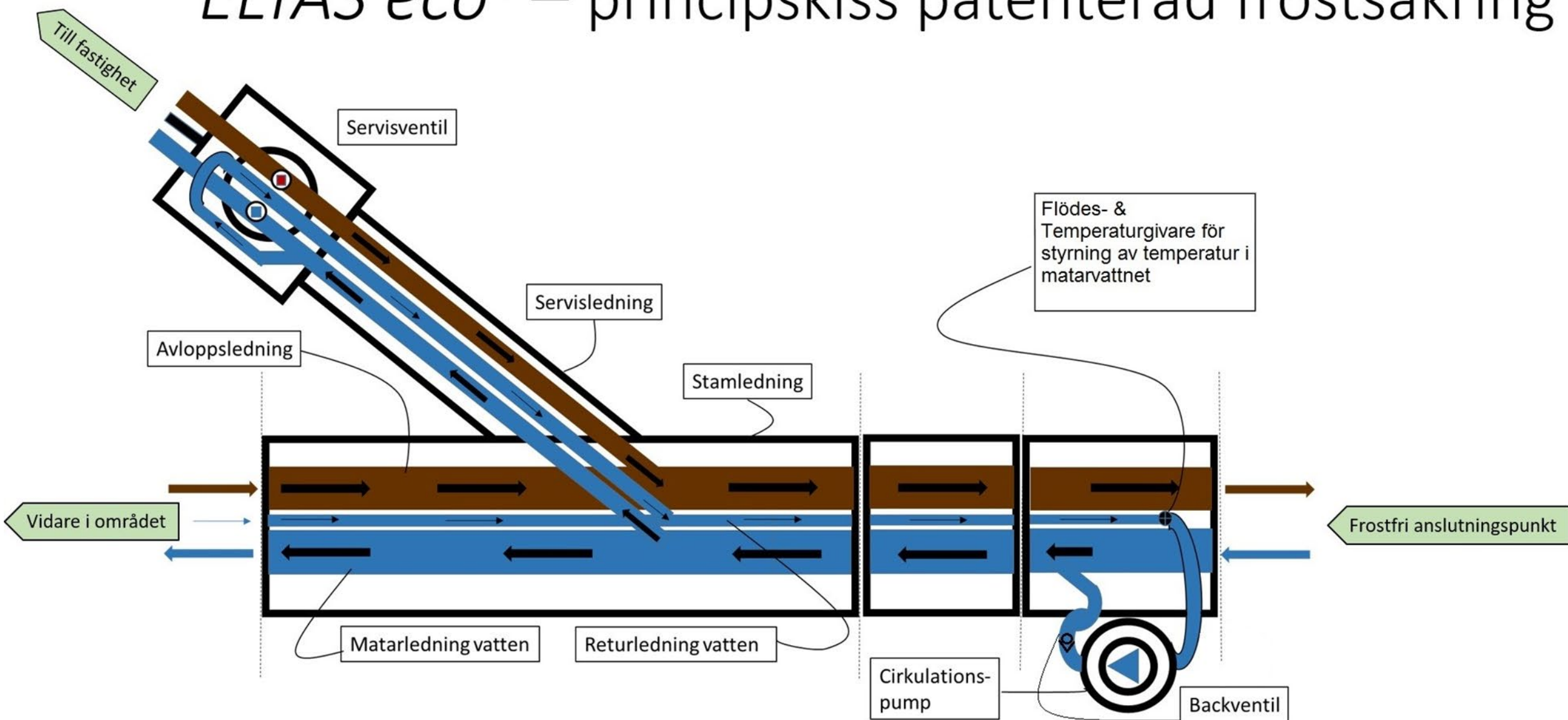


Energieffektivt, miljövänligt och säkert



ELTAS

ELTAS *eco*² – principskiss patenterad frostsäkring



Utmaningar vid rörförläggning

- Begränsat utrymme
- Begränsad framkomlighet
- Omöjlig / oönskad miljöpåverkan
- Bergiga och svårtillgängliga miljöer
- Karga och jordfattiga miljöer
- Höga grundvattennivåer
- Känsliga vattenflöden



ELTAS löser utmaningarna!



ELTAS

ELTAS system ger lägre livscykelkostnad (LCC)

Inköpspris

Markarbete

Montage

Driftskostnad

Hållbarhet och miljö

- Inköpspris ligger i paritet med jämförbara systemlösningar

- Grundare och mindre schakt är säkrare & billigare samt ger större tillgänglighet i området
- Mindre eller ingen sprängning
- Mindre eller inga behov av transporter till/från anläggningen

- Robusta sammanbyggda rör tåliga att hantera
- *ELTAS eco²* har ingen värmekabel
- *ELTAS heat* har värmekabel som inte behöver skarvas vid avgreningar

- Mindre behov av tillförd energi pga. "termos-effekten"
- *ELTAS heat* värmer när & där det behövs
- Värmekabel utbytbar utan schaktning
- *ELTAS eco²* ger friskt vatten vid servisventil (mindre spolbehov)
- Larmkabel upptäcker ev. läckage så nära som på en meter

- Tålig mantel och robust konstruktion
- Skyddad värmekabel fördubblar livslängden (50 år)
- Mindre risk för utsläpp i natur och grundvatten
- Materialet är återvinningsbart



ELTAS

Professionellt, genomtänkt och tryggt

- Systemet
 - utvecklat av fackmän inom VA-området
 - utvecklat i nära samarbete mellan beställare, projektörer och entreprenörer
- Tillbehör tillverkas i egen regi, såsom
 - avgreningar
 - servisventiler
 - spol- och brandposter
- Komponenter och verktygssatser är framtagna för enkel och effektiv hantering och montering
- Granskat och verifierat av RISE
- I samarbete med RISE (f.d. Swerea KIMAB) genomförs plastsvetskurser & elektromuffsvetsning av PE-rör



Rör på rulle!

- Enklare transporter (upp till 98 m/rulle)
- Enklare och snabbare förläggning

swerea|**KIMAB**

Kurserna är godkända av

SVETS
KOMMISSIONEN

I samarbete med



ELTAS

Innan schaktning



Fint schakt på Hornslandet



Smalt, grunt och smidigt



Enkel broövergång



ELTAS



ELTAS





Exempel på förläggning bro



Broar (Småland)



ELTAS

Exempel på förläggning grunda schakt (1/2)



Tre servisventiler och en dubbel-spolpost monterade, färdiga för muffning (Ostkusten)



Grunt schakt (Ostkusten)



Schakt i vägkant (Ostkusten)

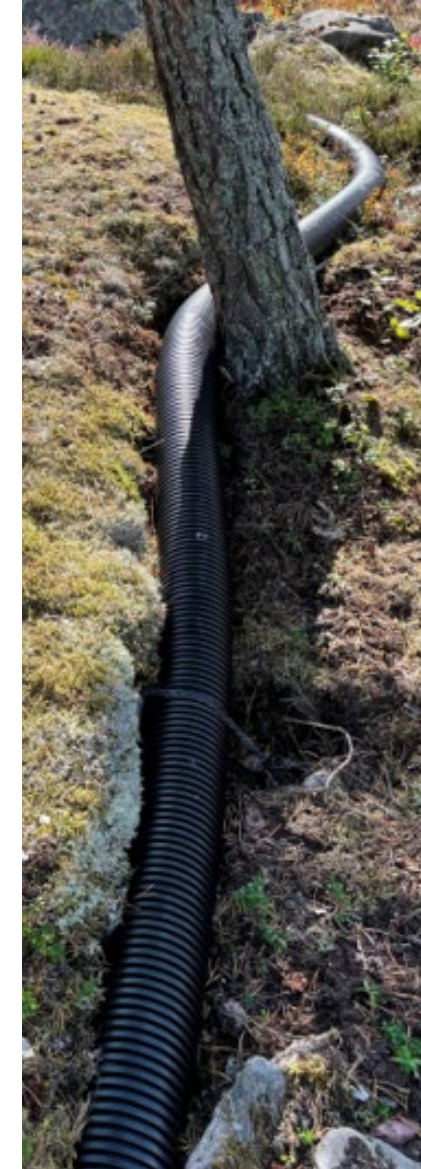


ELTAS

Exempel på förläggning grunda schakt (2/2)



Trångt och stenigt
(Västkusten)



Smidig förläggning och övertäckning
(Stockholms skärgård)



ELTAS

Exempel på förläggning på mark



Servisventil och servis-
ledning övertäckt med
kokosmatta
(Stockholmsområdet)



Ledning
utefter väg,
övertäckt
med maka-
dam
(Västkusten)



ELTAS

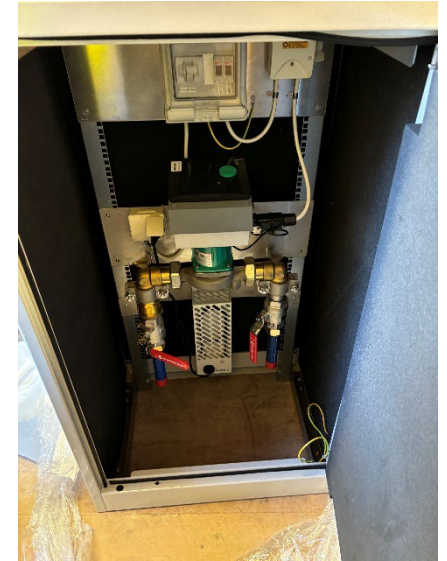
Exempel på tillbehör



Servisventiler färdiga för leverans



Uppskuren demo-
avgrening



Skåp med cirkulations-pump



Lågbyggd
servisventil



ELTAS

Exempel rör på rulle, rakrör och tillbehör



ELTAS

Exempel på verktyg



- Slangvarvar för olika dimensioner
- Såg (med djupstopp) för kapning av mantel
- Borr (med stopp) för skumningshål till mantel
- Slangsaxar



ELTAS