



SESU (Self submerging pipe)

Vannprisen 28.09. 2022, Tekna



Steinar Tragethon

Oppvokst på Geilo

Gift med Else og har 3 gutter

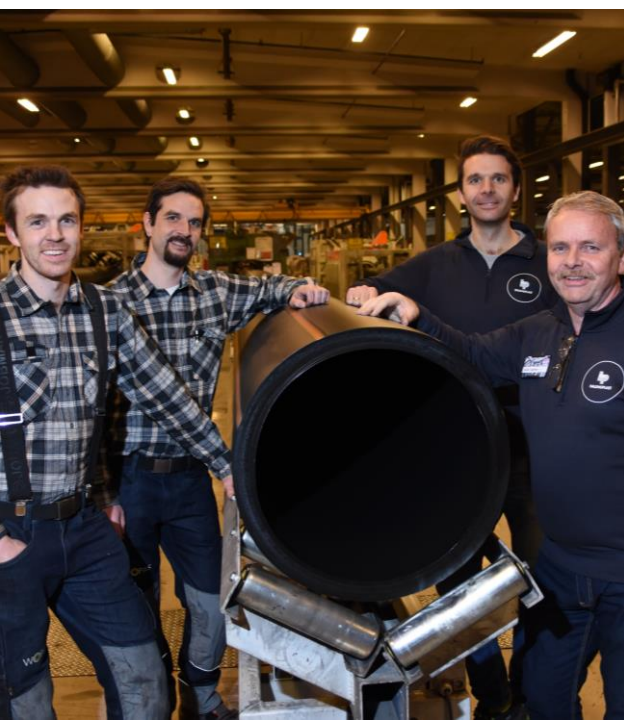
Rørleggermester

Overtok driften av Hallingplast 1980

Produktutviklet siden midten av 80 tallet

Min bror Roald var med fra 1984 til 2006

Alle 3 guttene arbeider i bedriften og har ulike ansvarsområder





DATTERSELSKAPER

- Hallingplast AB

- 100% eid datterselskap av Hallingplast AS
- Salgsselskap som jobber mot det Svenske og Finske markedet
- Mindre pallelager fra Februar 2021
- 4 ansatte i 2021



- WOPAS

- 100% eid datterselskap av Hallingplast AS
- Start-up som jobber mot stolpe/påle-markeder som kraftlinjer, bryggeinstallasjoner osv.
- Innehar patent på plastbelagt trestolpe, som erstatter kreosot og andre giftige impregneringsmidler for å forlenge levetiden.
- 9 ansatte i 2021



Markeder



Offentlig infrastruktur

Rør og rørdeler for transport av vann og avløp



Fiskeoppdrett

Rør til bruk som merder og transportrør av fiskefor i oppdrettsanlegg



Olje og gass

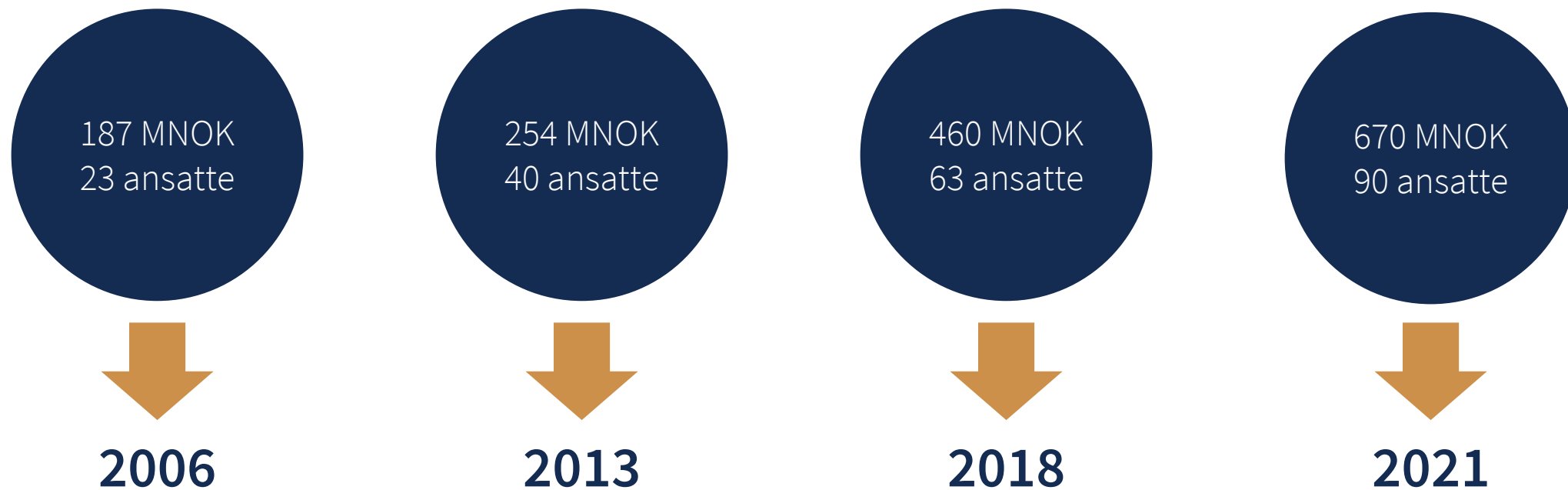
Rør til innvendig rustbeskyttelse av stålrør til væsketransport (subsea)



Energi

Rørledninger til vannkraftanlegg

Bedriftens utvikling



Produkter offentlig infrastruktur

PE

PE standard rør 20-1000mm

JAPI-RØR 32-750mm

SESU-RØR 32-1000mm

PODI-RØR 32-180mm

Flersjiktør 32mm-630mm

DUO (rør-i-rør) 32-63mm

PE kabelrør

ELEKTRO sveisesystem

SPESIAL PE Deler, Reinert Ritz

PP

PP grunnavløpsrør 110-630mm

PP kabelrør 50-160mm

Rördeler og kummer fra Rehau

Annet

Hallock PE-rør med diffusjonstett barriere

Spesial laget diametere for industri og spesielle bruksområder.

Mange materialer kan kombineres i ulike kombinasjoner for å oppnå ønskede egenskaper



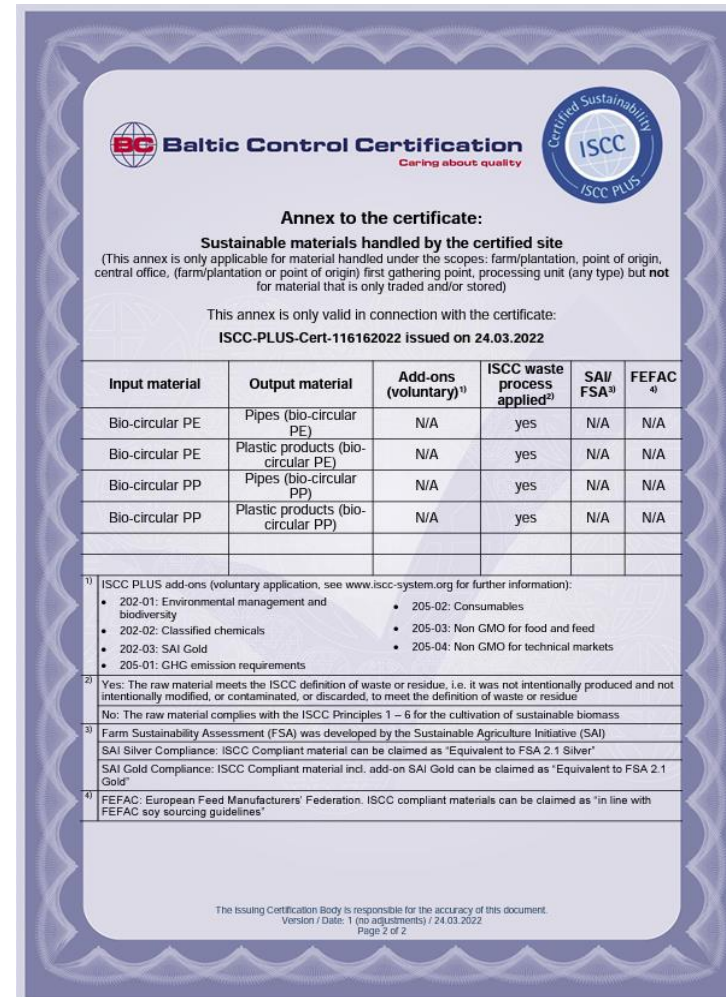
The Mass Balance Model



LOKALE INITIATIV

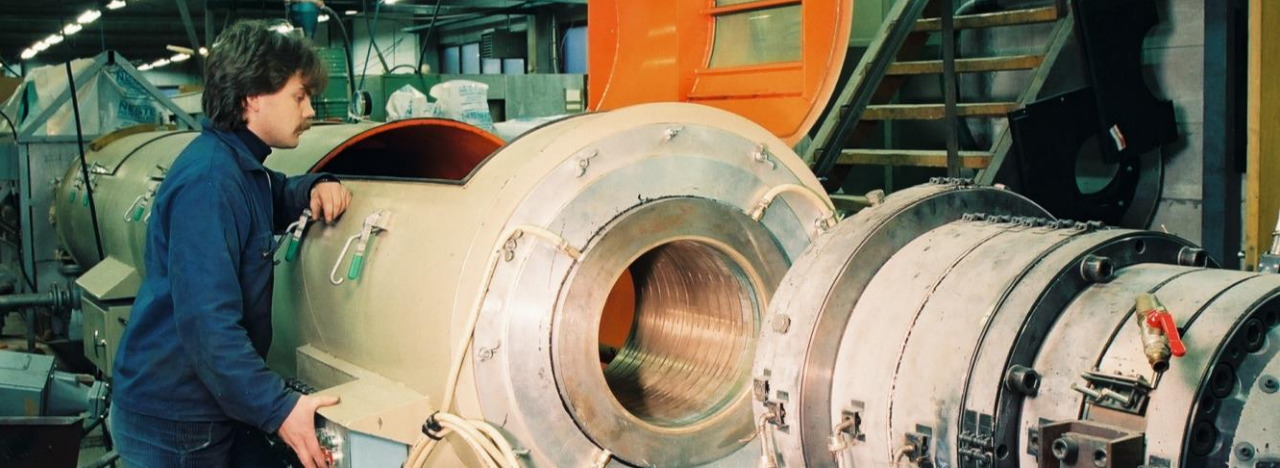
- Benytter 100% fornybar energi fra lokale vannkraftverk
- Henter ut restvarme fra prosessvann med varmeveksler, som igjen brukes for å varme opp bygningene
- Resirkulerer alt vrak fra egen produksjon, som danner råvare for produkter hvor dette er tillatt
- Deltar i bransjeinitiativ som bl.a. «Operation clean sweep» for å ha internt fokus på håndtering av plast i virksomheten.
- Jobber sammen med kunder for å utvikle nye løsninger med redusert klimafotavtrykk
- Jobber med EPD'er
- ISCC-sertifisert for å levere fossilfri plast etter massebalanseprinsippet.
- Samarbeider med både lokale og nasjonale myndigheter for å påse at vi følger til enhver tid gjeldende lover og regler på området

ISCC sertifisert



ISO 9001 sertifisert





1980 – et viktig ti-år

- Skriver kontrakt midt på 80-tallet Rehau om lisensproduksjon av flerkammer rør til fiberbeskyttelse.
- Markedet for PE-rør til vannledninger er voksende, og Hallingplast utvider opp til 630mm.
- Utstyr for transport på 70 tallet





1990 – utvikling og vekst

Produktlanseringer på 90-taller:

- PP avløpsrør til innomhus bruk
- PP homogene glatte avløpsrør
- Halock rør: Diffusjonstette rør for bensinstasjoner
- PE-rør med PP Beskyttelseskappe
- PE Autovernstolper
- Gassrør i PE material

Hallingplast vokser med nye og eksisterende kundeforbindelser!





2000 – vekst og investering

Sterk vekst i flere markeder med både PE og PP rør.

- NO-Dig, og PE generelt
- PP rør i de Europeiske markeder
- Fiskeoppdrettsnæringen
- Nytt marked: Oljeindustrien



Store investeringer i bygninger og maskiner.



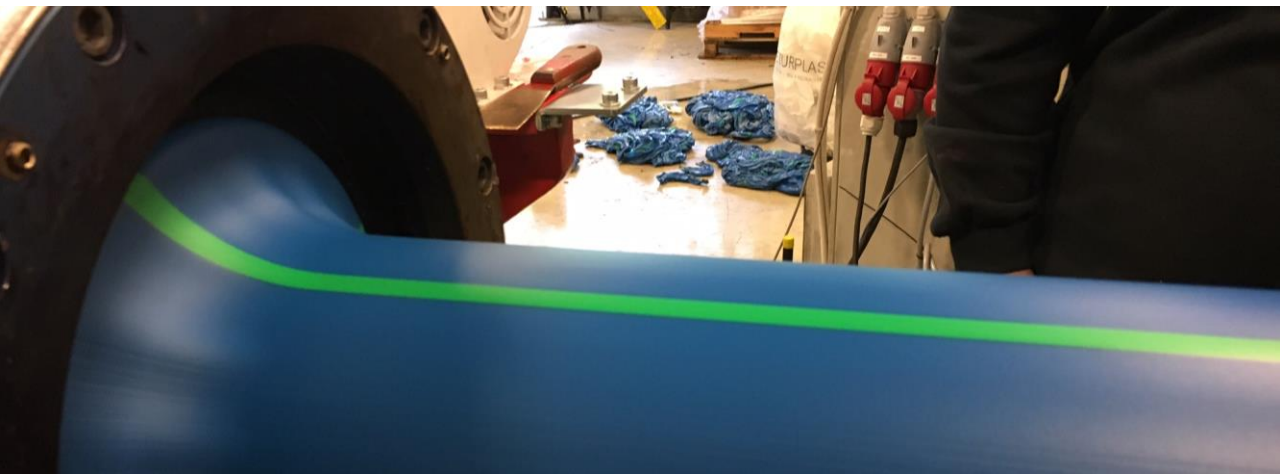


2010 - 2022

Innovasjon:

- SESU-pipe (Synkerør i PE)
- IFRI –rør (Inspeksjonsvennlige PE Rør)
- Rør-i-Rør
- PODI-pipe (Diffusjonstette PE rør)

Hallingplast engasjerer seg mer aktivt i VA-markedet enn tidligere.







Den tradisjonelle måten å vekte rør

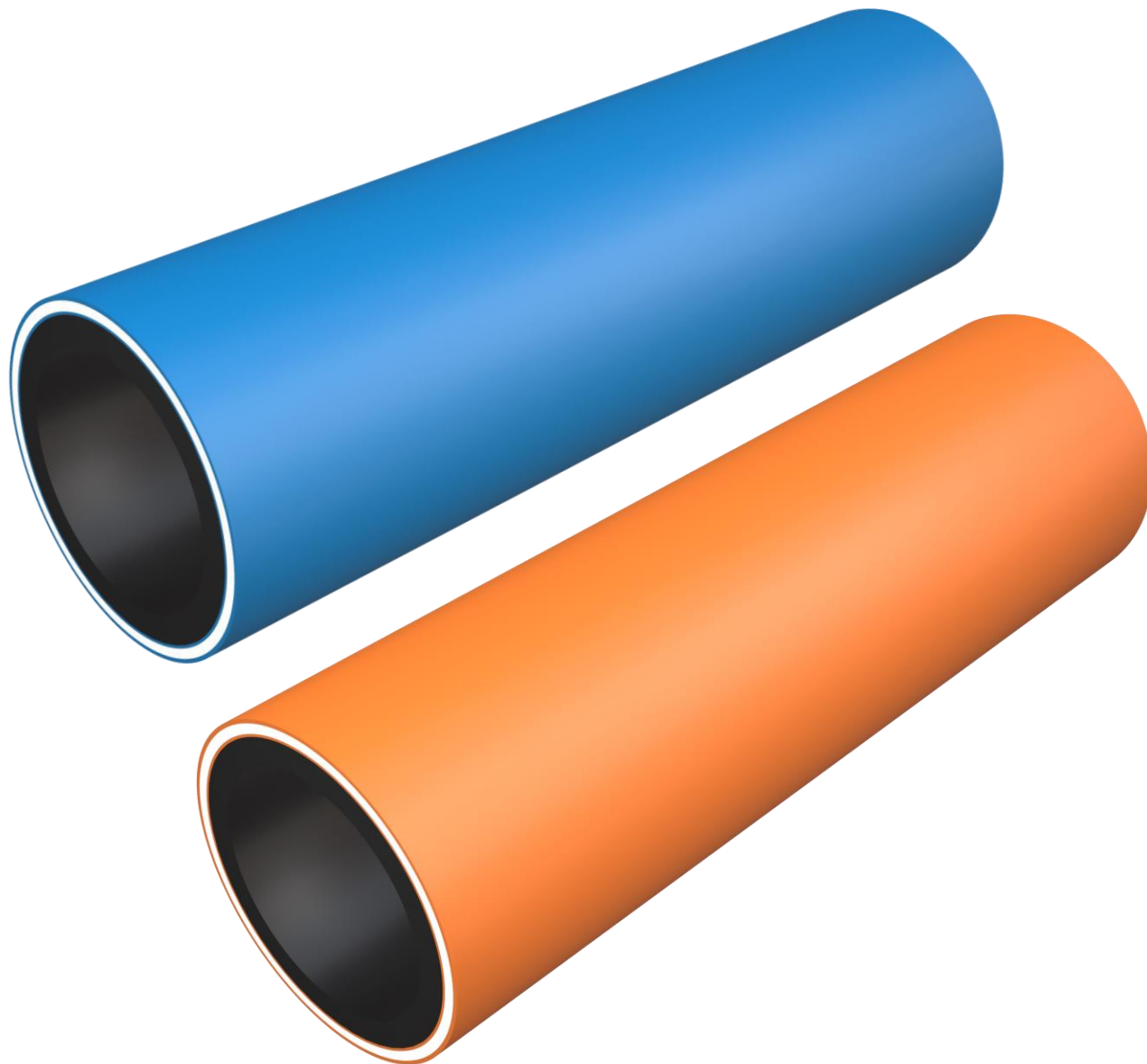
Mange lodd...

Stor motstand ved sleping

Mye logistikk fra ulike leverandører

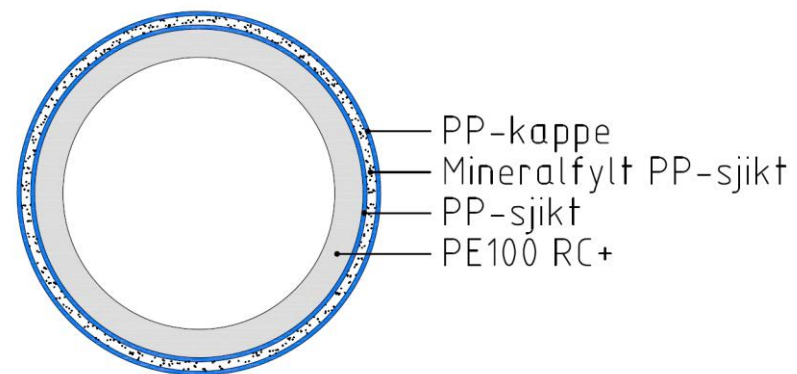
Enhetlig materialvalg i størst mulig grad?





SESU-PIPE

- Dimensjoner: ø32-315mm
- Belastning: Barytt i PP kappe
- PE100RC standard rør
- På kveil, trommel eller rette lengder





SESU-PIPE

Fordeler

- Jevn belastning langs hele røret
- Enkel logistikk og installasjon uten betonglodd
- Ingen fare for loddras under installasjonen
- Glatt ledning gir bedre beskyttelse mot ytre påkjenninger, som fiskeredskap, dregg osv.
- Tåler riper og punktlaster bedre enn standard rør
- Enhetlig levetid på rør og belastningsmateriale!





Flere sveisestasjoner

Mulig med raskere installasjon på anleggs plass, gjerne 2 eller 3 sveisestasjoner





SESU Kabelrør

Fleksibilitet i produktet gjør at det kan tilpasses områdene det brukes i. Kveiles på $24 \times D$.



SESU rør innstallert I våtmark

Styrt boring I sårbar natur og senking I vann



- Dimensjoner: ø250-900mm
- SDR klasser 17-7,4
- PE100RC standard rør
- PE 100 resirkulat som varerør
- Belastning: Olivin i PE rør
- Rette lengder, 20m
- Fleksibelt produkt
- Installerer med samme prosedyrer som tradisjonell installasjon

SESU XL



Prosjekteksempler

Prosjekter:

Oven-Tasken (Rygge) 355mm SDR11
40% Vannledning

Mosjøen 800mm SDR17
30% Utslippsledning

HRT 355mm og
400mm ledninger med ulik
belastningsgrad

Ormen-Lange (Aukra) 800mm
SDR13,6 40% belastet Kabelrør



Mjøsa

- 630mm SDR 9 SESU-XL vannledning
15 % belastning 840mtr
- 630mm SDR 11 SESU-XL vannledning
15 % belastning 260mtr
- Resten av mengden, ca 12000m med
rør var utført på tradisjonell metode
med betongvekter



SESU XL SLEP TIL DUNDEE SKOTTLAND





Hånes – Strømme Kristiansand

- 500mm SDR11 SESU-XL vannledning
40% belastning 220mtr
- 500mm SDR11 SEXU-XL avløpsledning
70% belastning 220mtr
- 500mm SDR11 PE100RC/JAPI-pipe
1060mtr



STYRKEN LIGGER I FLEKSIBILITETEN

