



HeatWork

Snart 20 år med utvikling og produksjon i Narvik



Lokal familieeid bedrift i Narvik, som gjennom mange års erfaring i bygg og anleggsbransjen har opparbeid unik kompetanse og produktportefølje

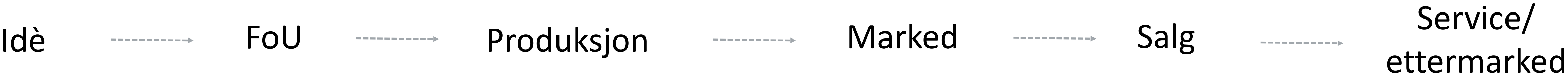


HeatWork er i dag godt kjent for å være markedets mest effektive teletiner, men har blitt en ledende leverandør inn til flere bransjer
- Et komplett varmekonsept

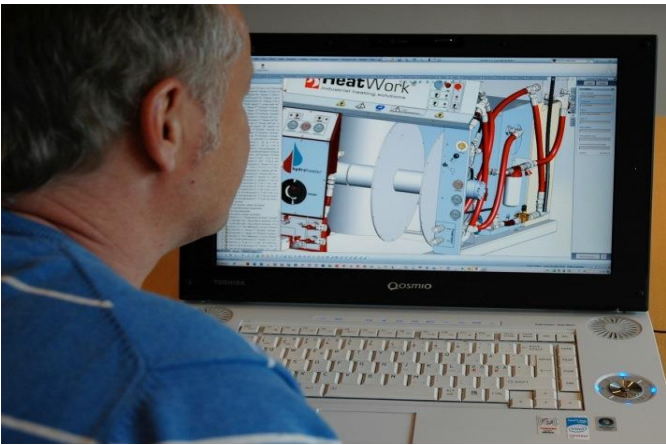


HeatWork er norskprodusert, med genuint fokus på kvalitet, ytelse, design og miljø

HeatWork eier hele verdikjeden selv



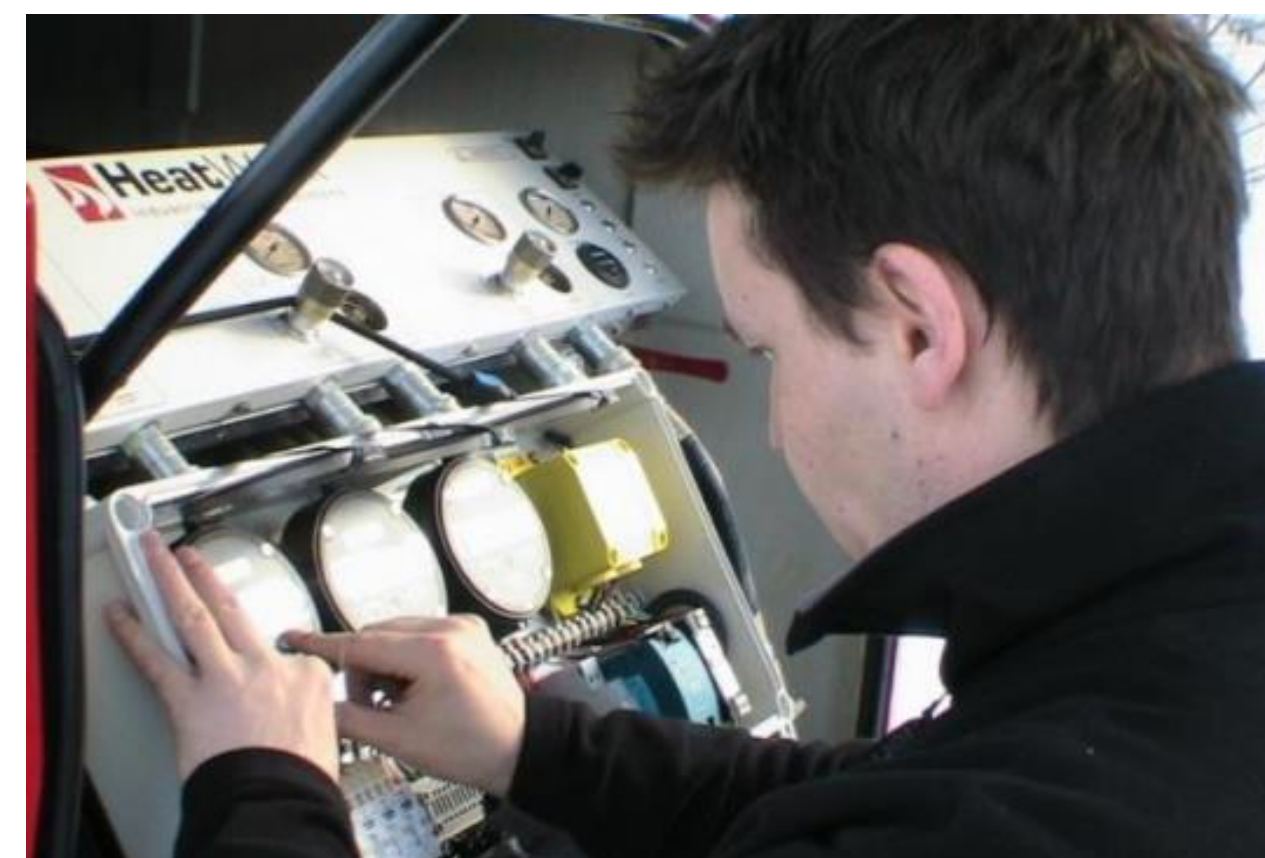
FoU luft
globalt Kw
muligheter
globalt NYHET
skreddersøm
Ingen andre!
Verdensnyhet!
globalt MODUL virkningsgrad
ENKLERE HÅNTERING
HØY TEMPERATUR FoU
LAV VEKT PR KW miljø
muligheter FoU luft
FØLG MED
HeatWork®
CiiWi



MERKET FOR GOD DESIGN
NORSK DESIGNRÅD



FoU samarbeid



Vi samarbeider med flere høgskole- og forskningsmiljøer i Europa

Noen av våre produkter

FrostHeater



Markedets råeste på tining og oppvarming!
Mobilt varmeverk – uansett behov, hele året!

MY 35



Liten og kratfull! Tine, tørke, herde eller
varme – ubegrensede bruksområder!

HW 6000e



NYHET! 100 % Elektrisk varmeverk!
Til alle varmebehov

HW 103HH



For byggvarme, byggtørk, sanering,
betongarbeid...

HW X2



NYHET! Stor kapasitet for byggvarme,
byggtørk, sanering, betongarbeid...

MiniHeater



NYHET! 100% Elektrisk MiniHeater MY9
Biodiesel/diesel MiniHeater MY15

Byggvarme



100 % Elektrisk byggvarme eller
væskebåren byggvarme – flere varianter

Vintermatter



Slitesterke vintermatter til bruk for
teletining, frostsikring, betongarbeid med
mer. Brukes om og om igjen!

CliWi 400kW



Undersentral 400kW

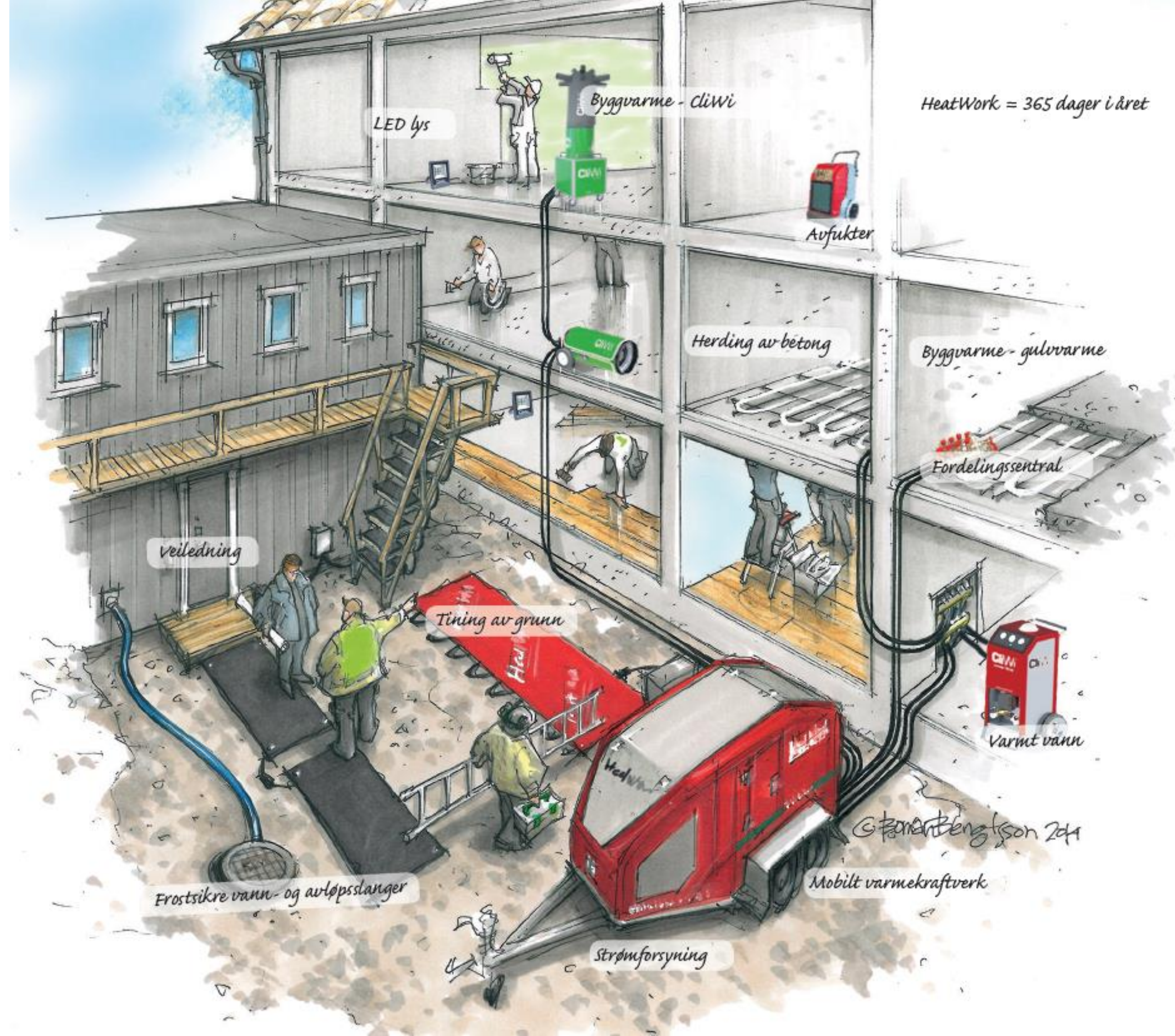
CliWi 100 kW



Undersentral – væskebåren/varmt vann

Samme utstyr
til en mengde oppgaver
gjennom hele den

fossilfrie &
utslippsfrie
byggeprosessen

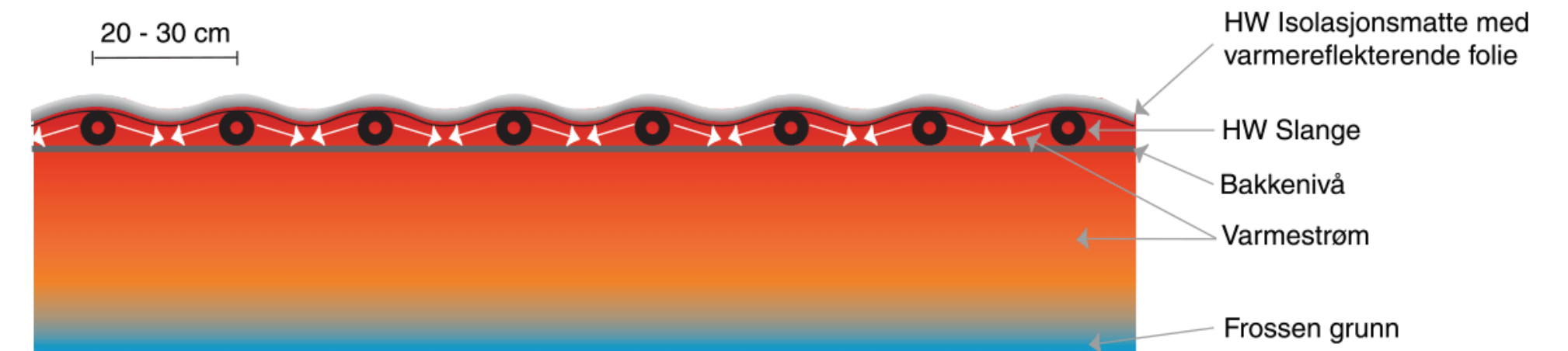


HeatWorks kjernemarked



Sikker fremdrift på vinteren, tining/frostsikring:

- Anleggsvirksomhet
- Grunnarbeid
- Vann og avløp
- Steinlegging
- Utemiljø
- Kabelgrøfter



Kontrollert herding av betong hele året med HeatWork

- Ved temperaturer på 5°C eller lavere må man iverksett vintertiltak
- Planlegg tidlig for herdetiltakene
- Resultatet er store tids- og kostnadsbesparelser

- Temperaturkontroll
- Sikker herdeprosess
- Effektiv herdingprosess
- 100 % Kvalitet
- Påstøp på etasjeskillere
- Mastefundament
- Bru
- Sokkel/ringmur
- Kjøling
- Prefab



HeatWork Concrete Systems

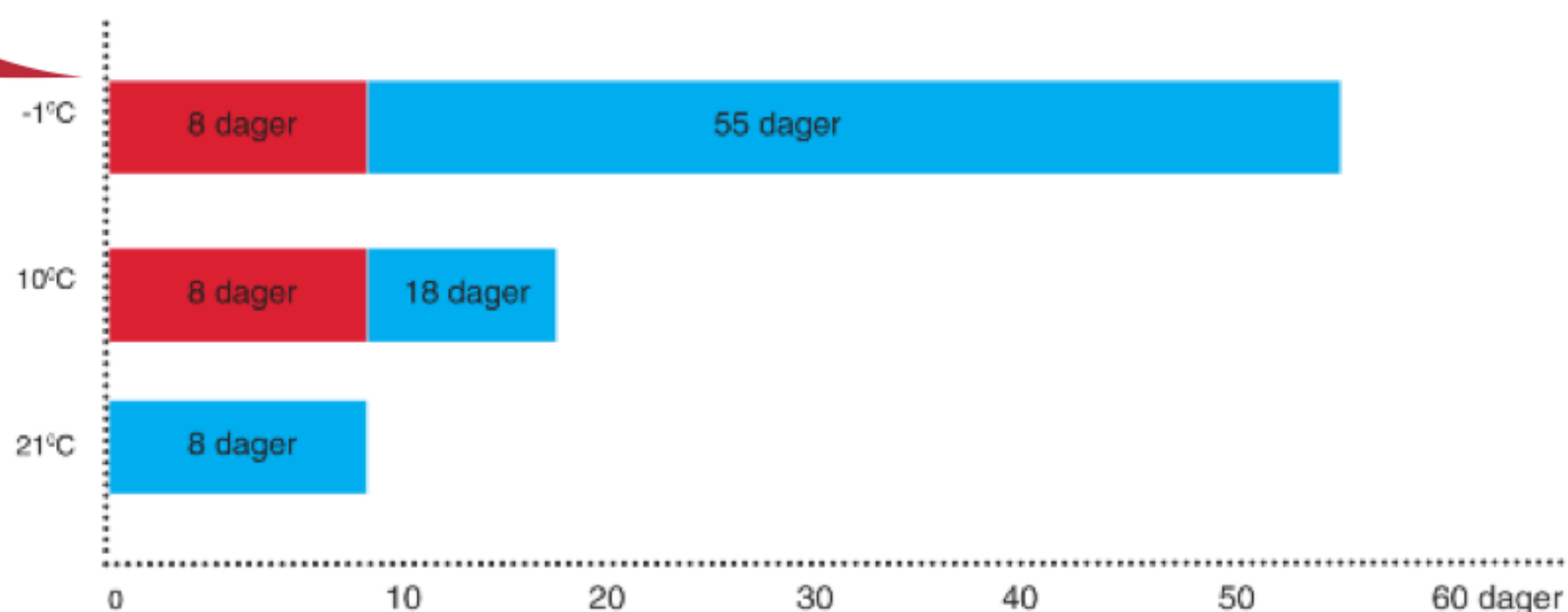
Rimelig forsikring
og kontroll på
herdeprosessen

Regulerbar temperatur med **HeatWorks** løsning
i herdeprosessen, gir deg hele **85% spart tid**.

Økt krav til dokumentert kvalitet sikres av
HeatWork.

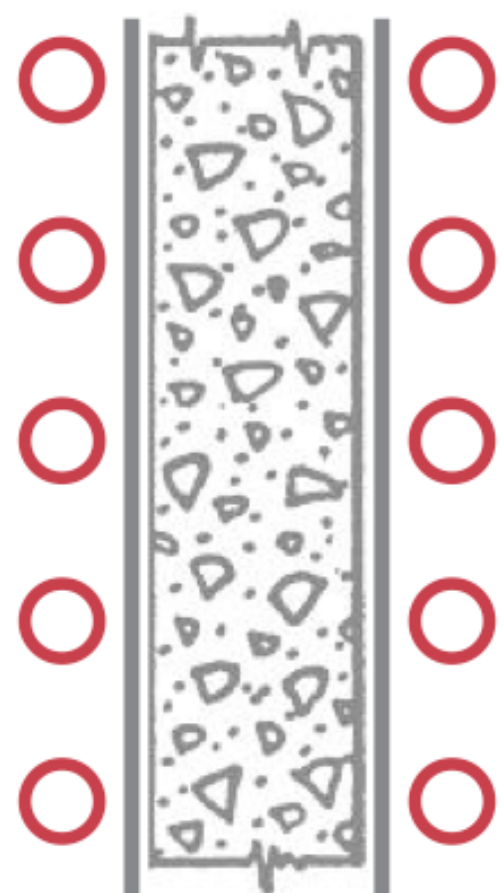
85%
spart tid med
HeatWork

Sammenheng mellom temperatur og tid i dager,
for å oppnå 75% fasthet i betong - med **HeatWork**



Metoder for herding av betong

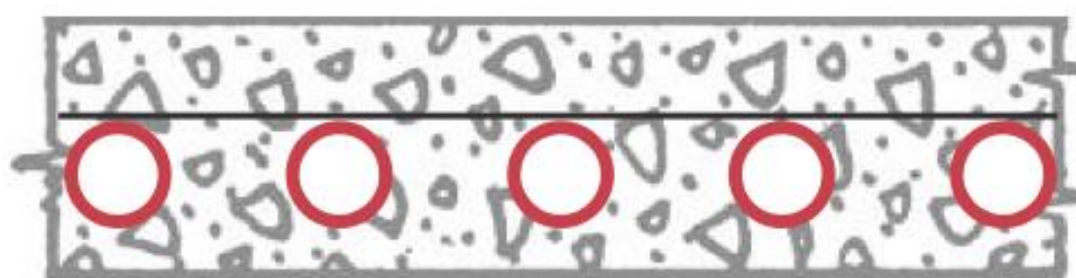
Slanger utenpå forskaling:



- Slangene legges utenpå forskaling før støpning
 - Trinnløs regulering av væsketemperatur
- HeatWork gir deg full kontroll på herdeprosessen

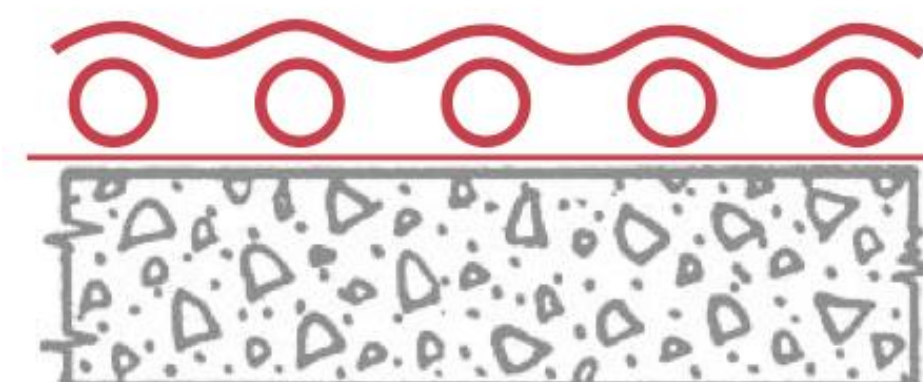
Rør i betong:

Golv på grunn eller i vegg.
Rør i betongfundament.



- HW-rørene festes på armeringen og støpes inn i betongfundament, gulv etc
- Slangeavstand avhengig av utetemperatur
- Trinnløs regulering av væsketemperatur

Slanger på gulv eller dekke etter støpning:



- Diffusjonssperre/plast legges på gulv eller dekke etter støpning
- Slanger legges på
- Dekkes med HW Winter-Insulation
- Trinnløs regulering av væsketemperatur

Innstøpte rør ved betongarbeid – vertikale konstruksjoner



- Innstøpte rør i betong, til fundament, veggstøp, heissjakt, trappesjakt
- Forvarming av armering og forskaling før støp
- Tilførsel av varme i betongen i herdefasen
- Sikrer kvalitet uavhengig av utetemperatur
- Sparer 90% i dieselforbruk - mot tidligere brukte metode (kokoverk og presenning)
- Bruttoarealet på sykehjemmet er 5.938 m²

Påstøp etasjeskillere – Lovisenberg sykehus



- Fremdrift i prosjektet og prima kvalitet gjennom kontrollert herding av betong med HeatWork. Å støpe vinterstid under åpen himmel er med denne metoden ikke lenger en risikosport, sier en fornøyd Lisa Granli, prosjektleder i Consto Eide AS.

- Holdes is/snøfritt - rett temperatur når påstøp gjøres - sikkert og miljøvennlig herdetiltak
- Konstruksjonsmessige påstøper på etasjeskillene.
- For å sikre herdeprosessen ble HeatWork-pert rør festet til armeringen og fylt med HeatWork VTV-væske.
- Forvarming av armering og eksisterende hulldekkelementer dagen før støp
- Tilførsel av varme i betongen i herdefasen

Vinterarbeid betong – broprosjekt

Må ha 20°C i betongen i 30 dager før riving av forskaling

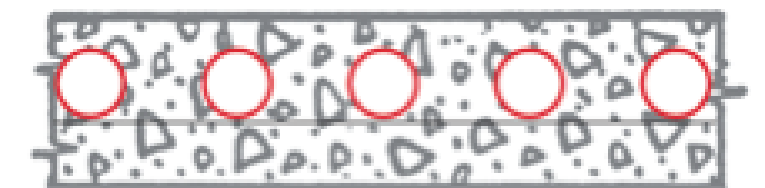


Opprinnelig prosjektplan:

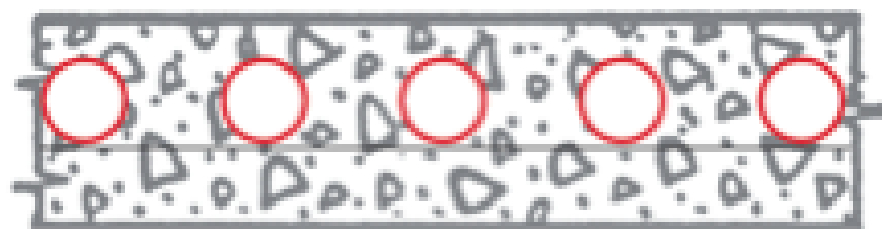
- 600 m²
- 35 cm tykkelse
- 7°C til – 20°C utetemperatur i perioden
- 5 kokoverk – 29.000 EUR i diesel

HeatWork:

- 600 m²
- 35 cm tykkelse
- 7°C til – 20°C utetemperatur i perioden
- Ekstremt mye enklere rigg
- 3950 EUR i diesel (over 85% reduksjon)

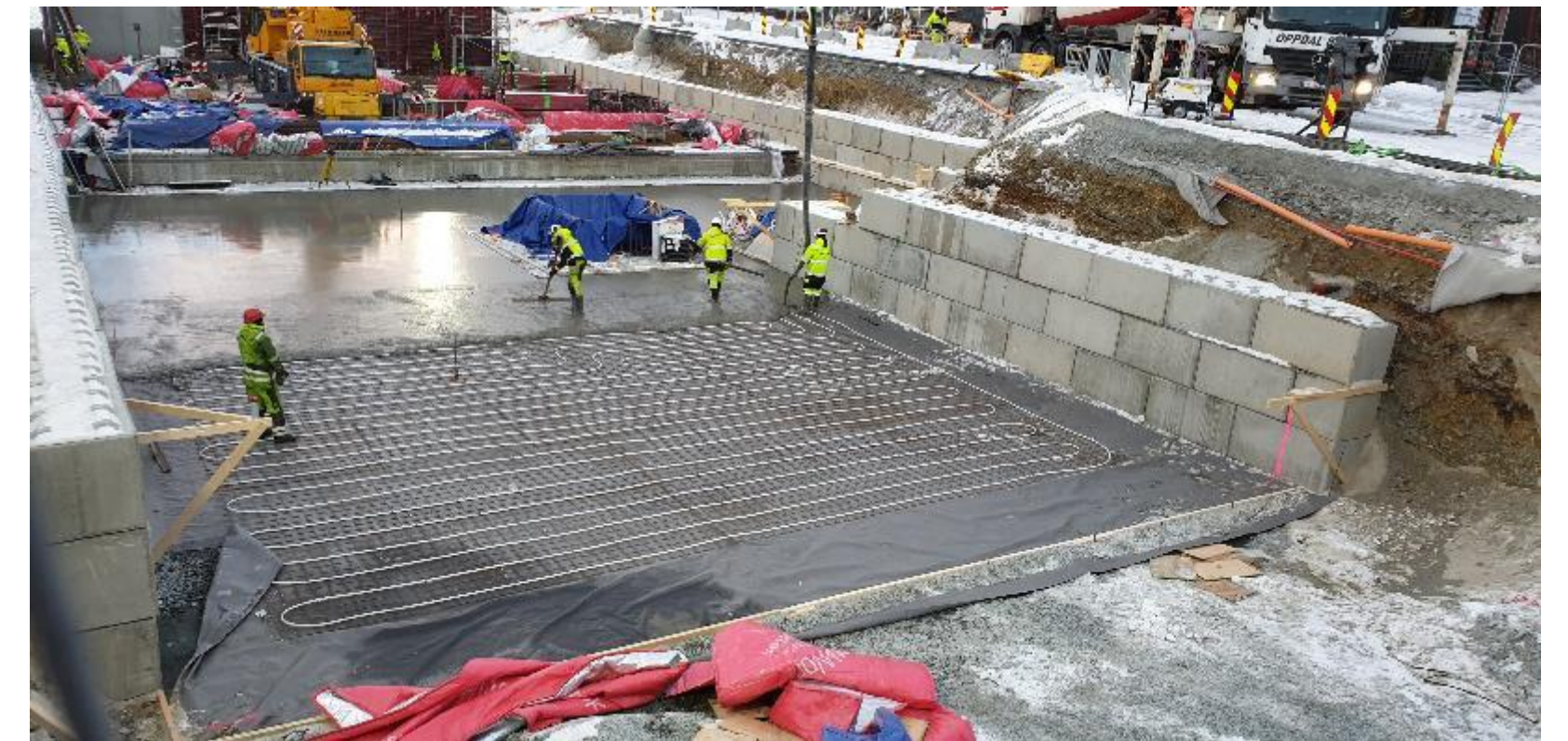


Prosjekt - E4 Stockholm, Svevia



- Kontrollert herding av betongelementer
- Forvarming av broelementer i forbindelse med støpeskjøter
- Forvarming før legging av membran og asfaltering
- Snø og issmelting
- Prosjekter kan planlegges utført i kaldt klima lang tid i forveien
- Prosjektet kan gjennomføres med rett kvalitet og fremdrift selv om man blir overrasket av frost og kulde
- En rimelig forsikring, god økonomi med ferdigstilling 3 mnd tidligere

Tilførsel av væskebåren varme - Innstøpte HW-rør



- Consto bygger Oppdal Innovasjonssenter. Bygget har et bruttoareal på 5 500 m².
- De kontrollerer herdig av betong ved tilførsel av væskebåren varme.
- Sikrer fremdrift, kvalitet og økonomi.
- Svært fornøyd med besparelser på rigg, tid og dieselforbruk.

Sikker og effektiv betongstøping i minusgrader



- NARVIK: Støping av 1000 kvm plate på mark
- HeatWork-rør ble lagt i sløyfer for å forvarme armering og forskaling før støp
- Tilførsel av varme i betongen i herdefasen
- Sikrer kvalitet og rett herdetemperatur i minusgrader

Væskebåren varme sikrer betongarbeidet på Stockholmsprosjekt

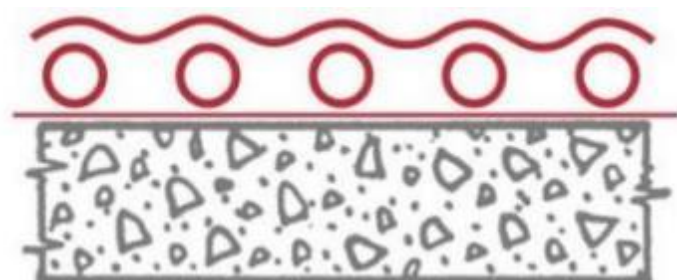


- STOCKHOLM: Ikano Bostad bygger funksjonelle, bærekraftige boliger i Sverige
- 500 kvm ble klargjort og området ble tint for snø og is
- HeatWork-rør ble lagt i sløyfer for å forvarme armering og forskaling før støp, deretter fyltes rørene med væske
- En egen varmekrets ble også lagt langs ytterkant, for å forvarme dekke ved påstøp av vegg.
- Gävle Grävteknik AB bruker HeatWork under hele byggeprosessen, også til byggvarme

Lavkarbonbetong - Veidekke

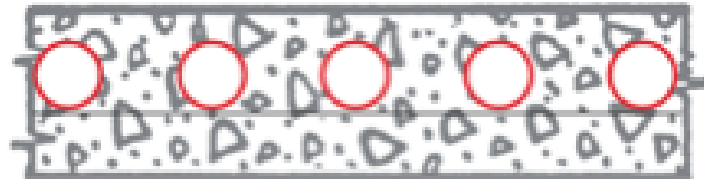


Herding av betong - sokkel/ringmur



- HeatWork slanger legges inntil forskalingen
- HeatWork vintermatte legges over forskalingen
- Slangene kobles til HeatWork maskinen, som leverer ønsket temperatur i slangene
- Betongen får ideell herde temperatur og kvalitet
- Løsningen er tidsbesparende, og prosjektet kan holde nødvendig fremdrift uansett utetemperatur

Herding av betong - sokkel/ringmur



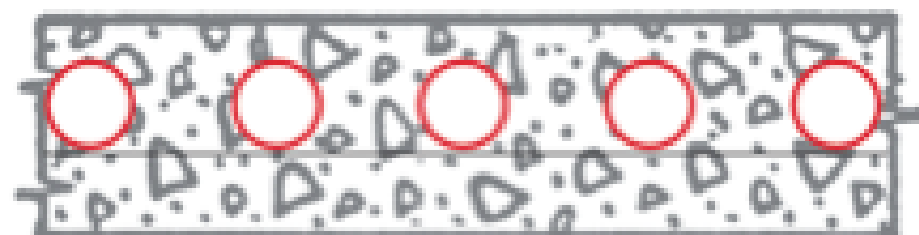
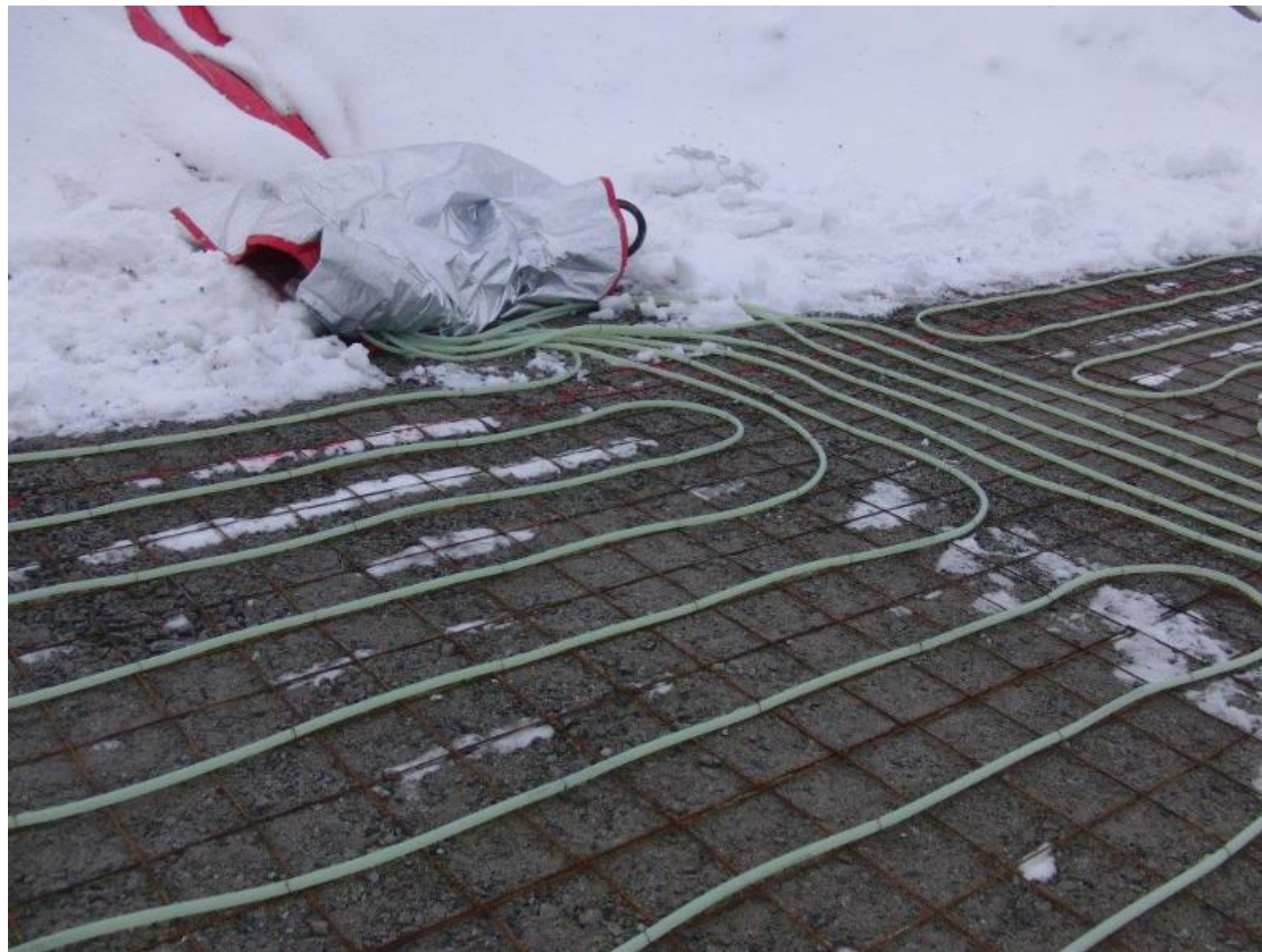
- Pert rør festes på armeringen med CC 30 cm
- Kobles til HeatWork maskinen, som leverer 30 °C varm væske i rørene
- Betongen får ideell herde temperatur og kvalitet
- Løsningen er tidsbesparende, og prosjektet kan holde nødvendig fremdrift uansett utetemperatur

Innstøpte rør ved betongarbeid – vertikale konstruksjoner



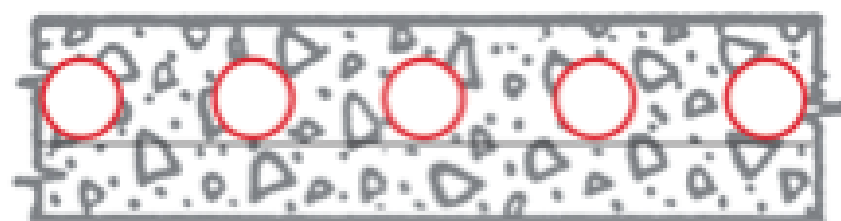
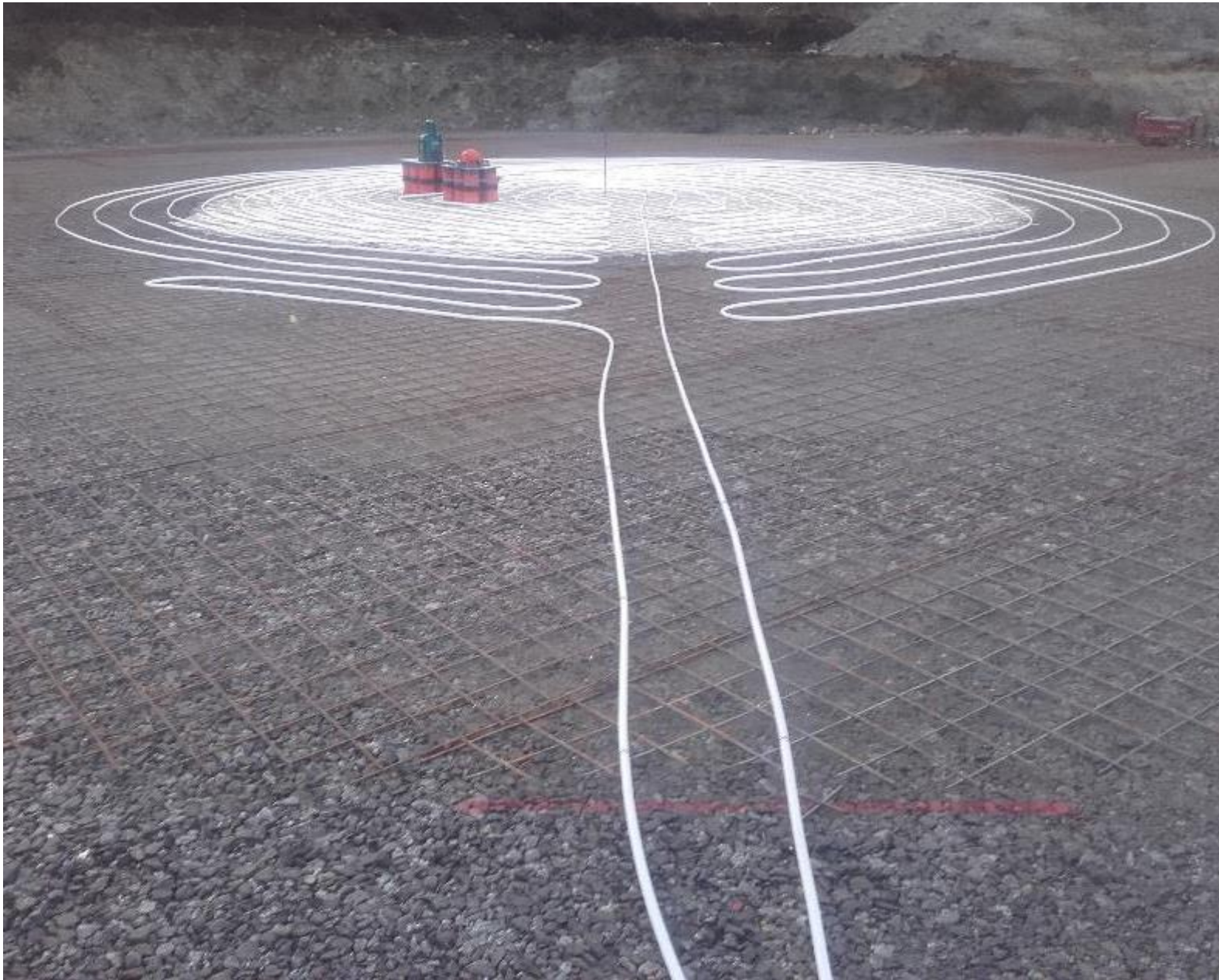
- Rør festet til spuntvegg
- Dekkes med HeatWork vintermatter
- Ved frost bak spuntvegg startes HeatWork maskinen og sirkulerer ønsket temperatur i rørene
- Kontaktvarmen sikrer temperaturen uavhengig av utetemperatur
- Langt mer effektiv enn varmluft, samt opptil 90% redusert dieselforbruk sammenlignet med alternative metoder

Vindmøllefundament



- Innstøpte HW-pertrør i magerbetong
- Tilførsel av varme for herding av magerbetong
- Snø og issmelting ved armeringsarbeid
- Forvarming før støping av fundament, samt tilførsel av varme i herdefase
- Strenge krav til kvalitet og holdbarhet

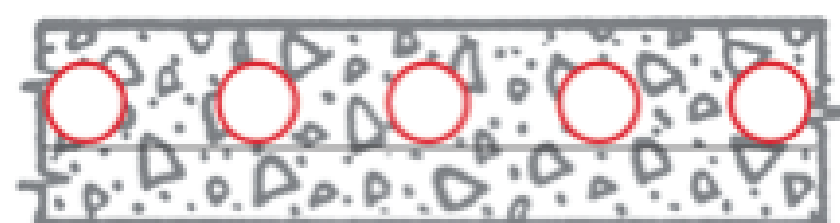
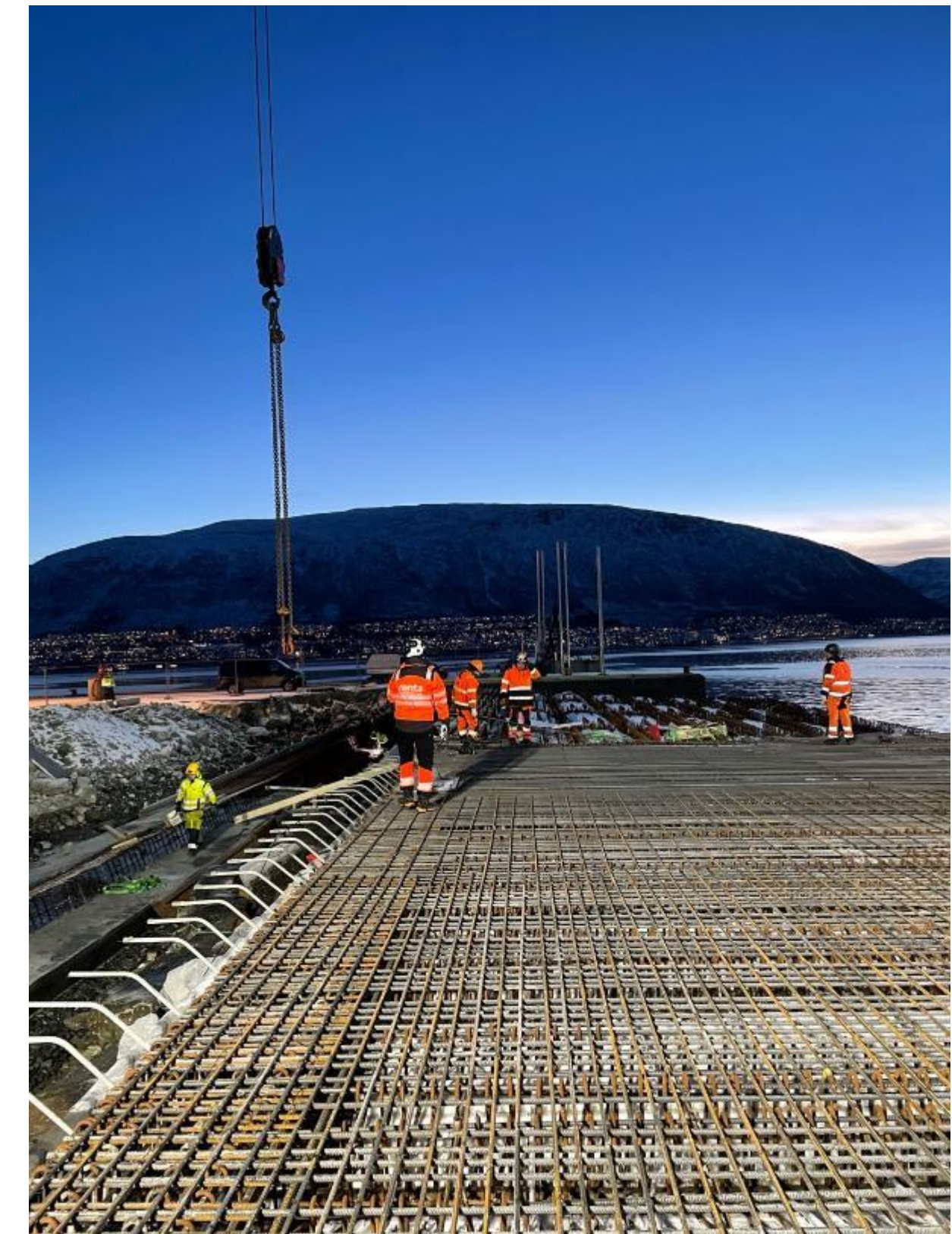
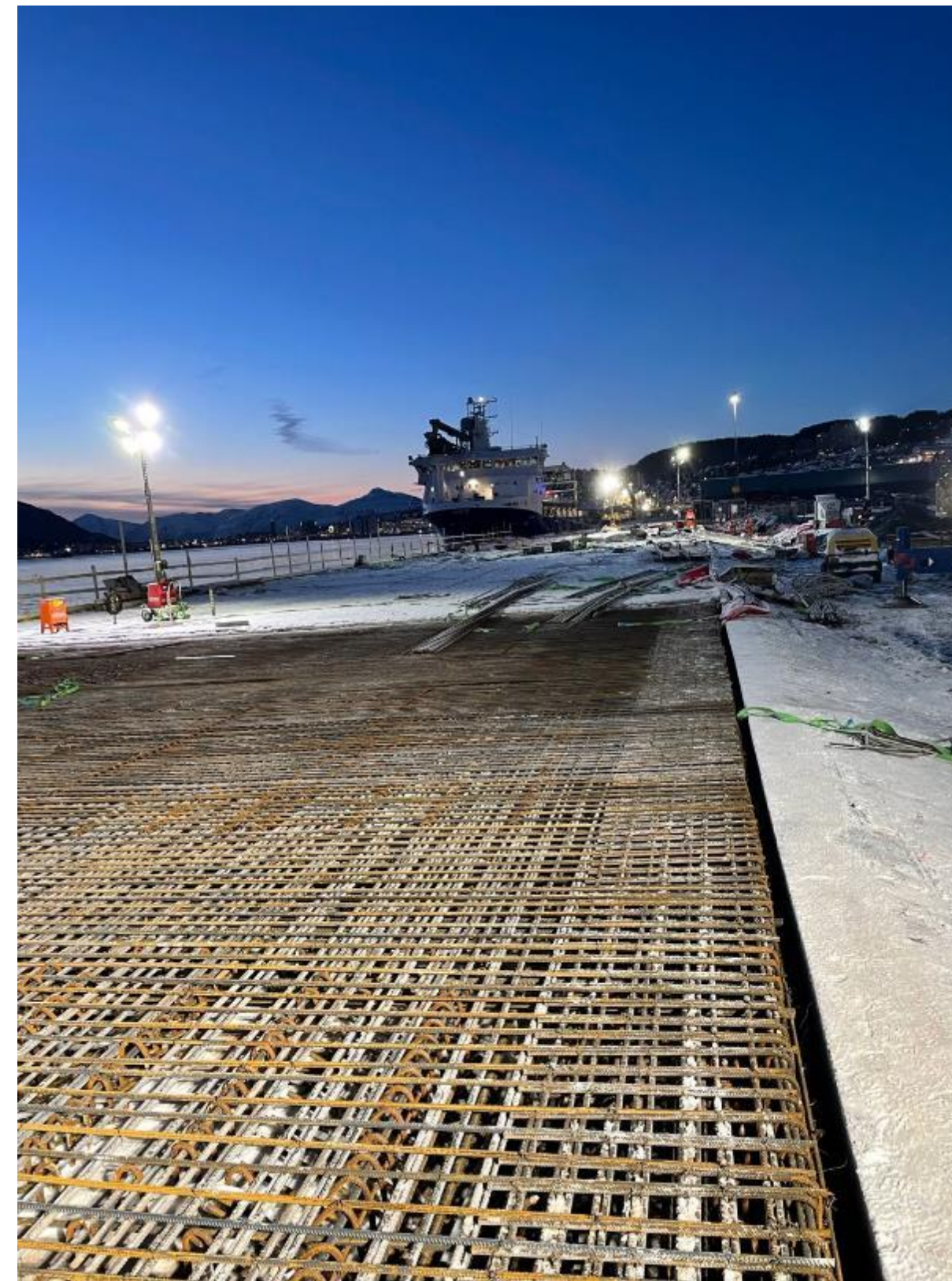
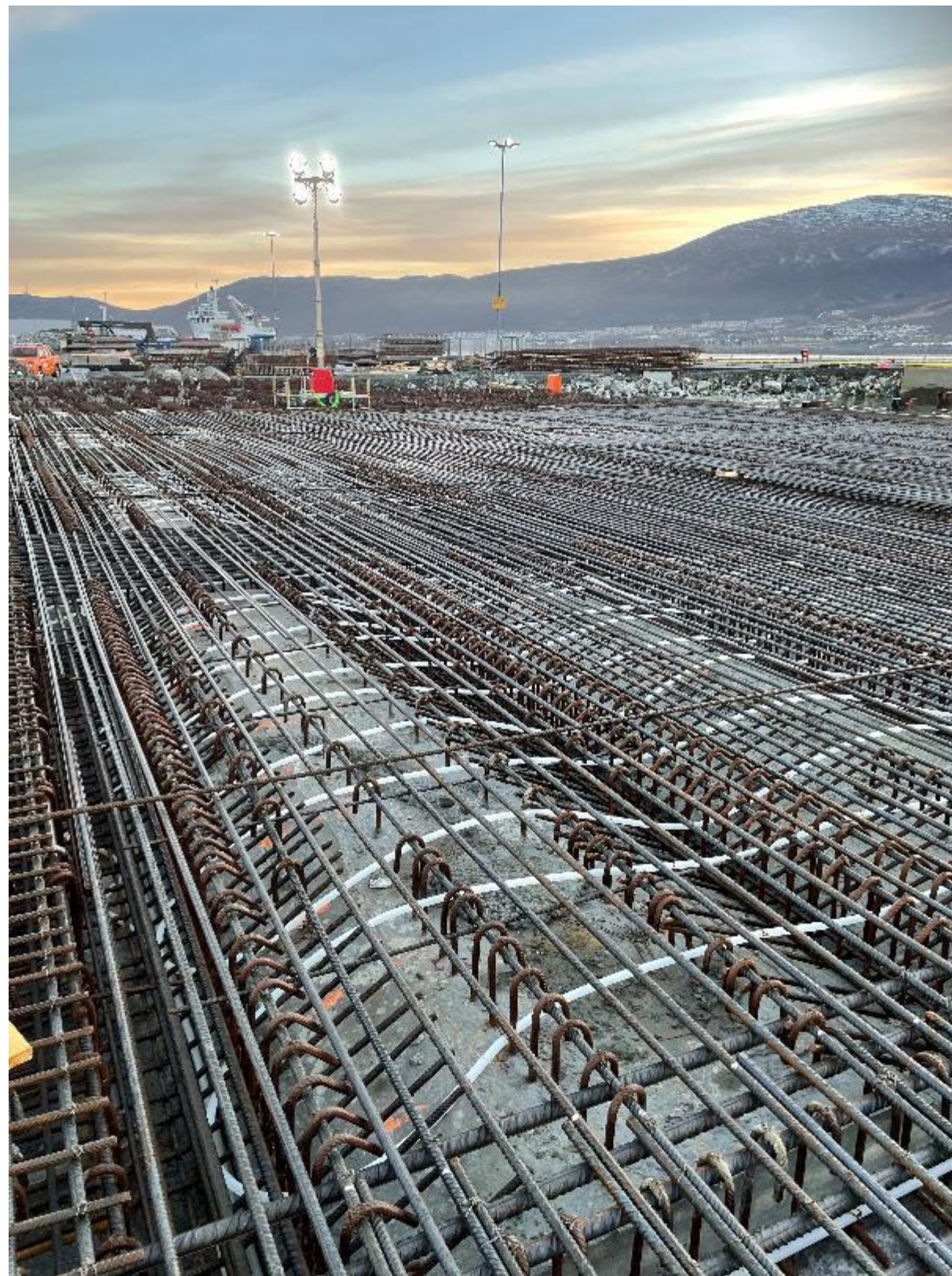
Vindmøllefundament



- GmbH fra Tyskland bygger vindmøller i Sverige. Tyske krav til kvalitet og effektivitet må ivaretas!
- Tilførsel av varme for herding av magerbetong - Innstøpte HW-pertrør i betongen
- Forvarming før støping av fundament, samt tilførsel av varme i herdefase
- Strenge krav til kvalitet og holdbarhet

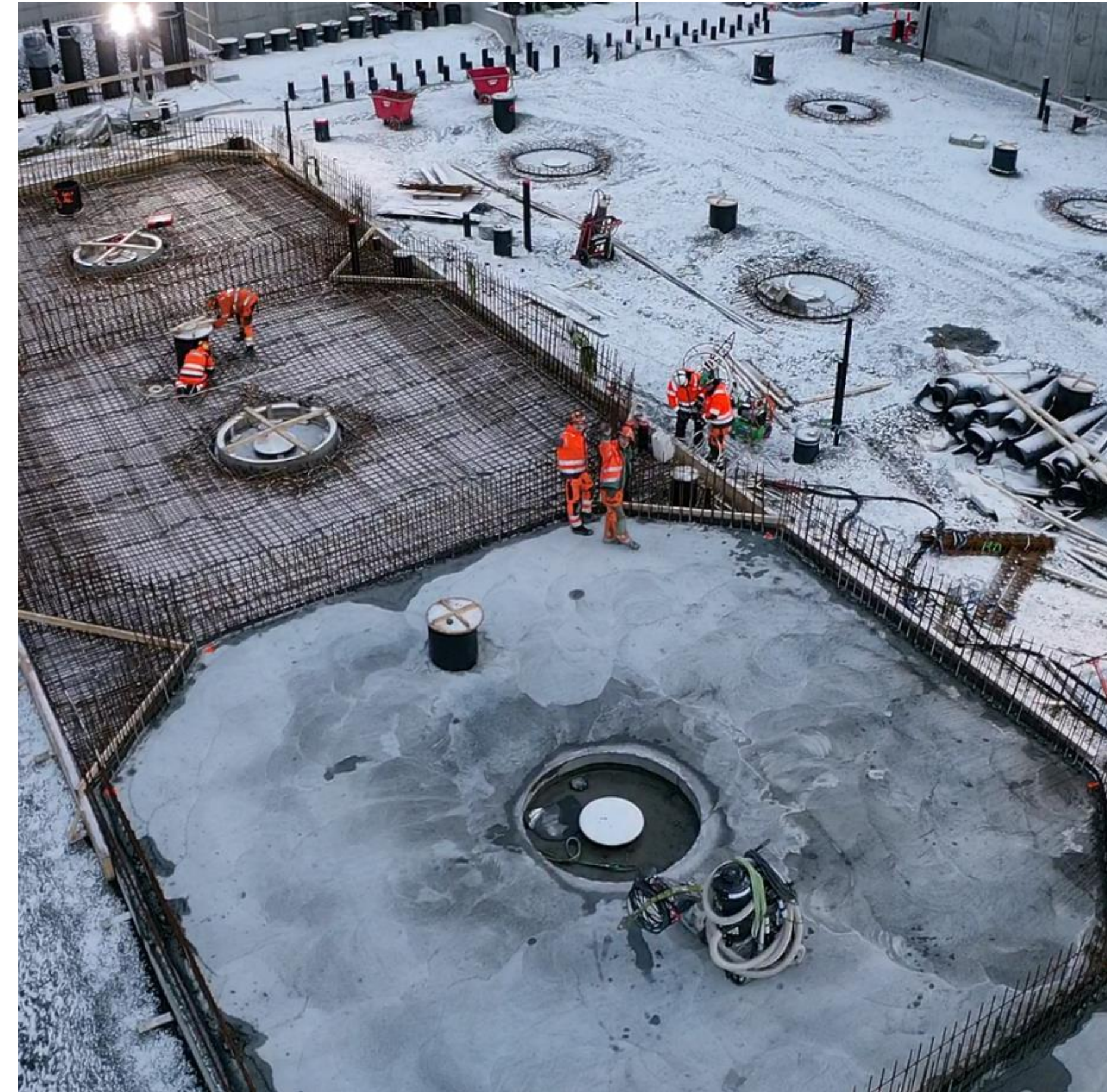
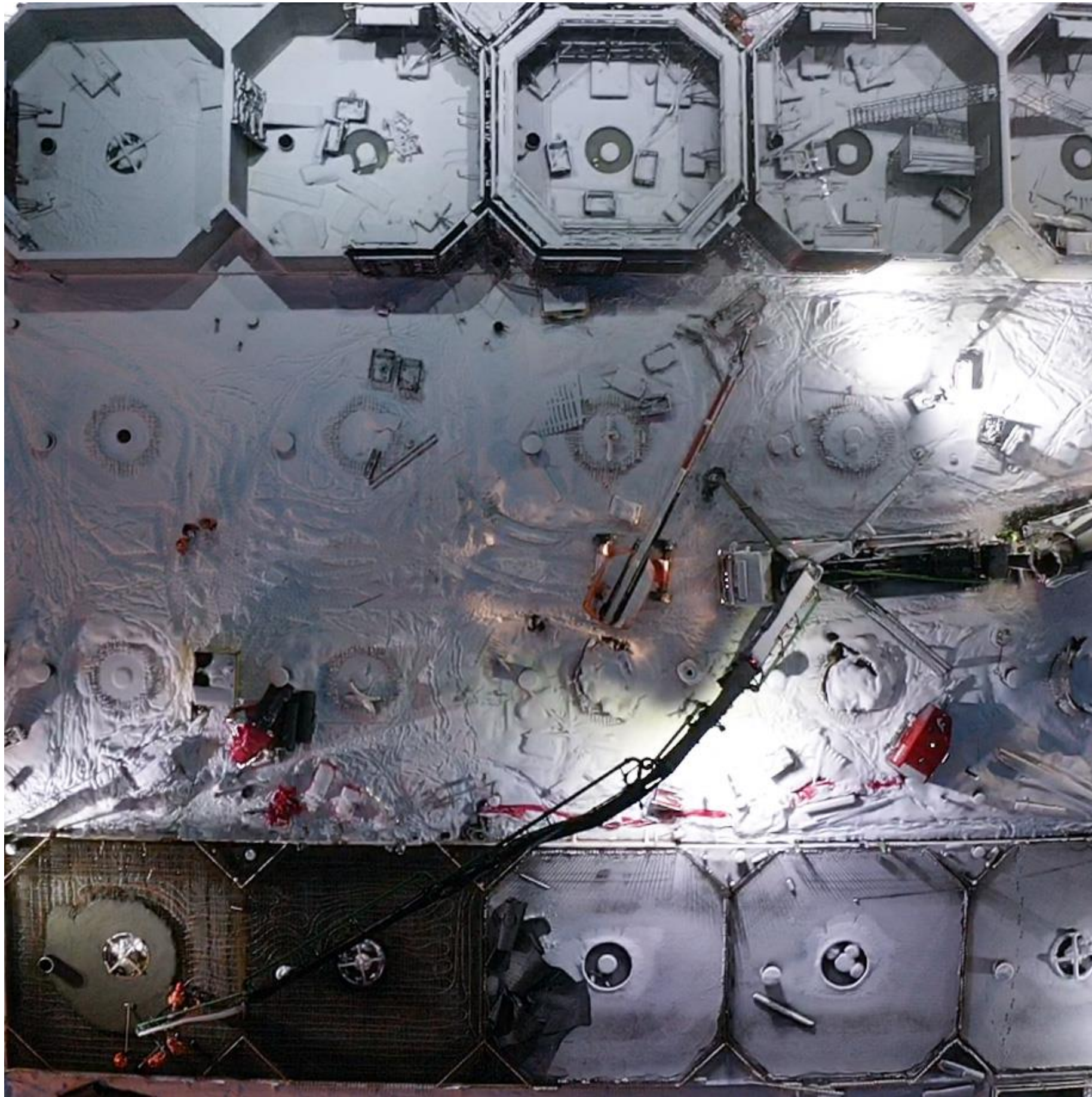
Consto – etablering av ny kai på omkring 85 meter

Med tilhørende roro-anlegg på omkring 42 meter mellom to eksisterende kaier

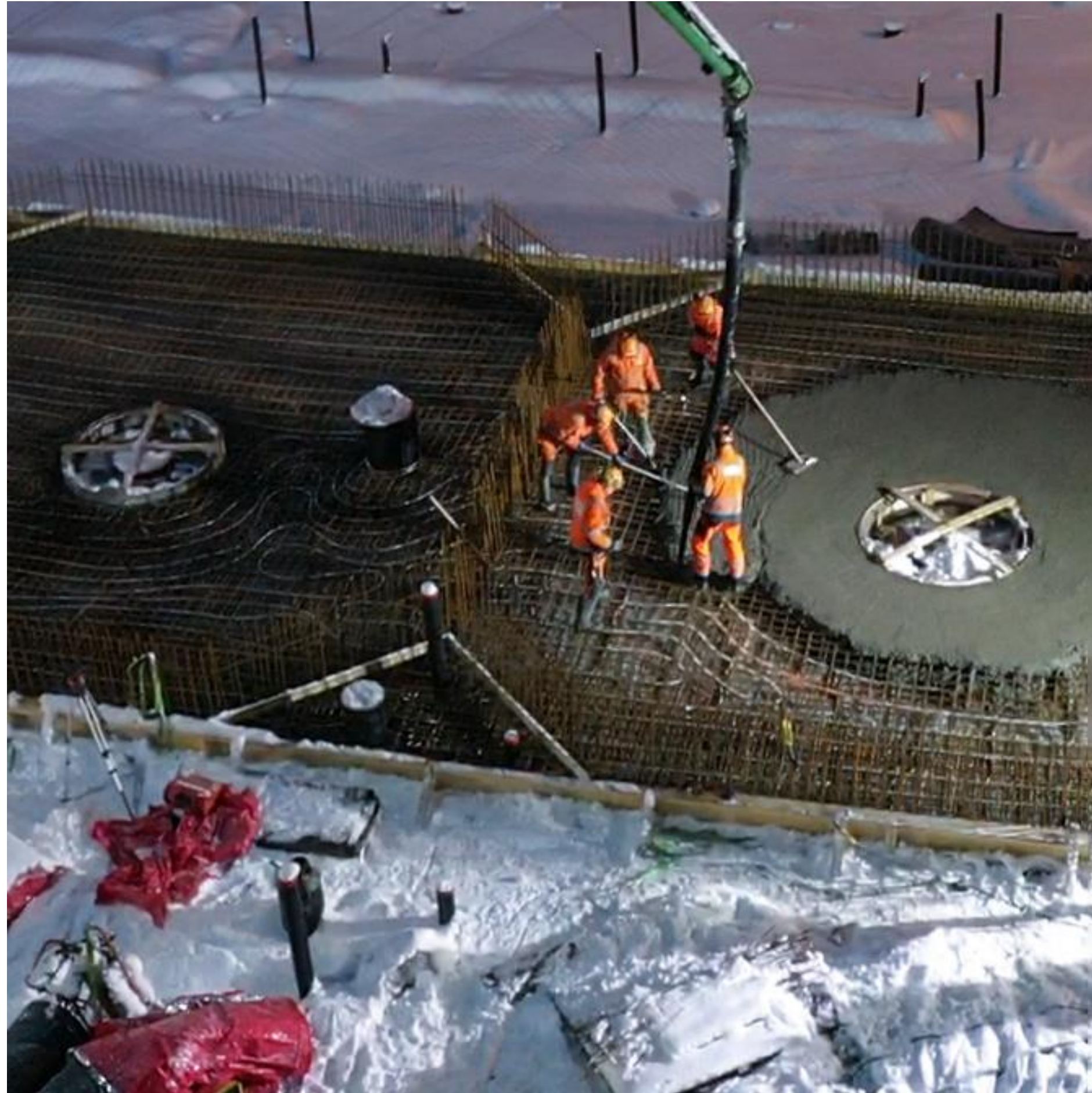


Støp av pert-rør i betongen

Peab – Landbasert settefisk anlegg Salmar



Peab – Landbasert settefisk anlegg Salmar





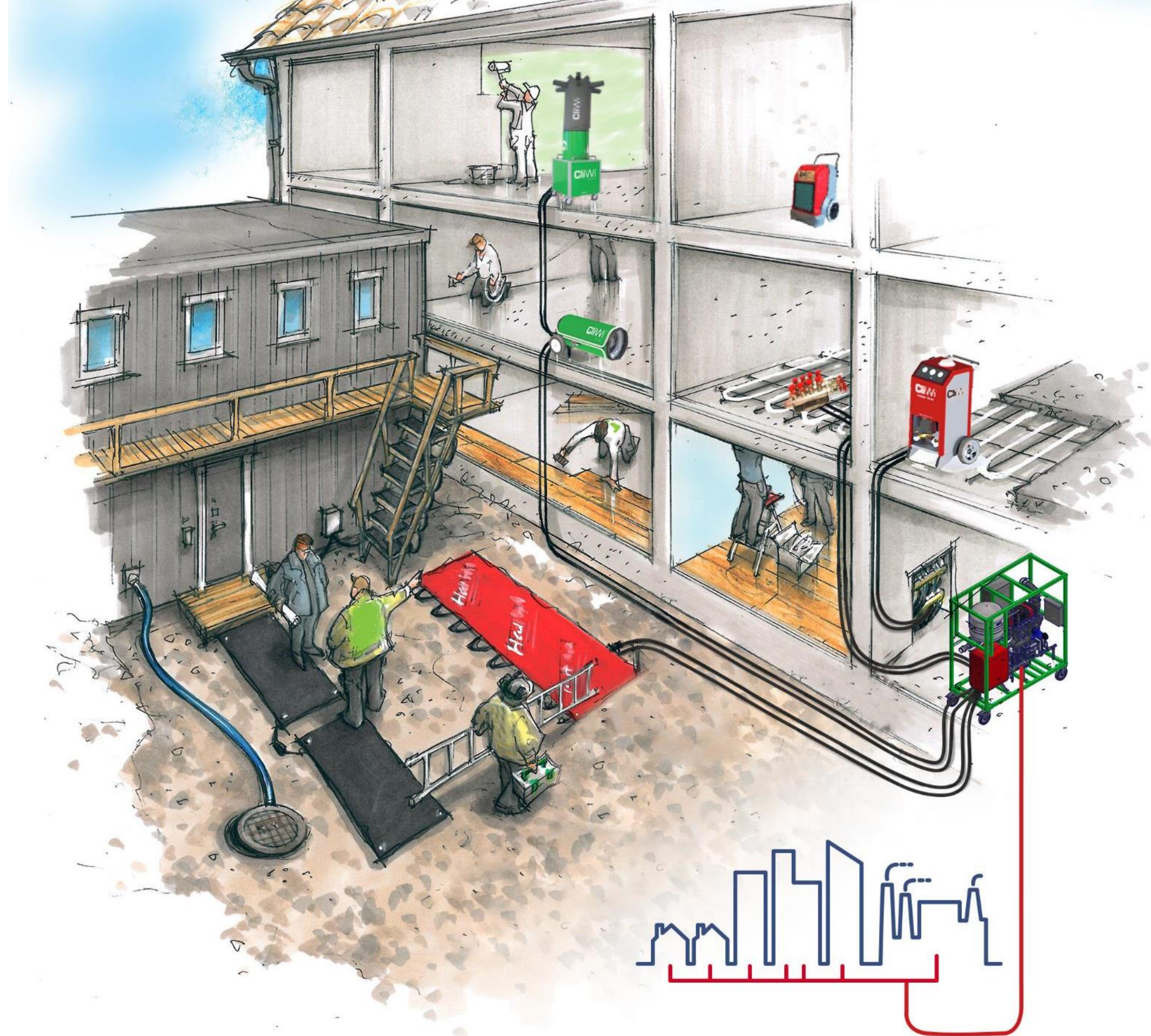
Undersentral 400kW

- Undersentral – direkte tilkobling fjernvarme
- System som kan brukes uavhengig av HeatWorkmaskinen

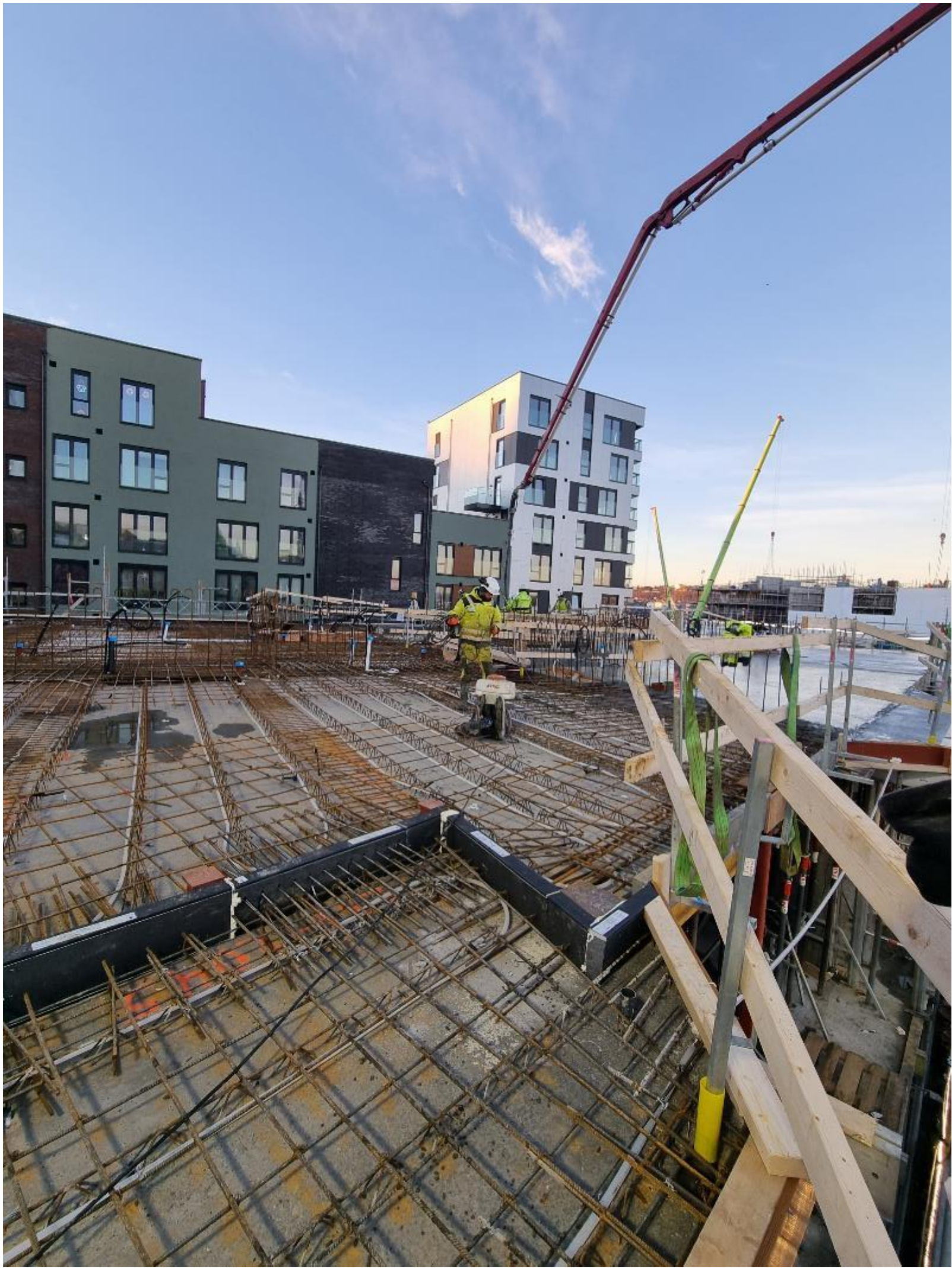
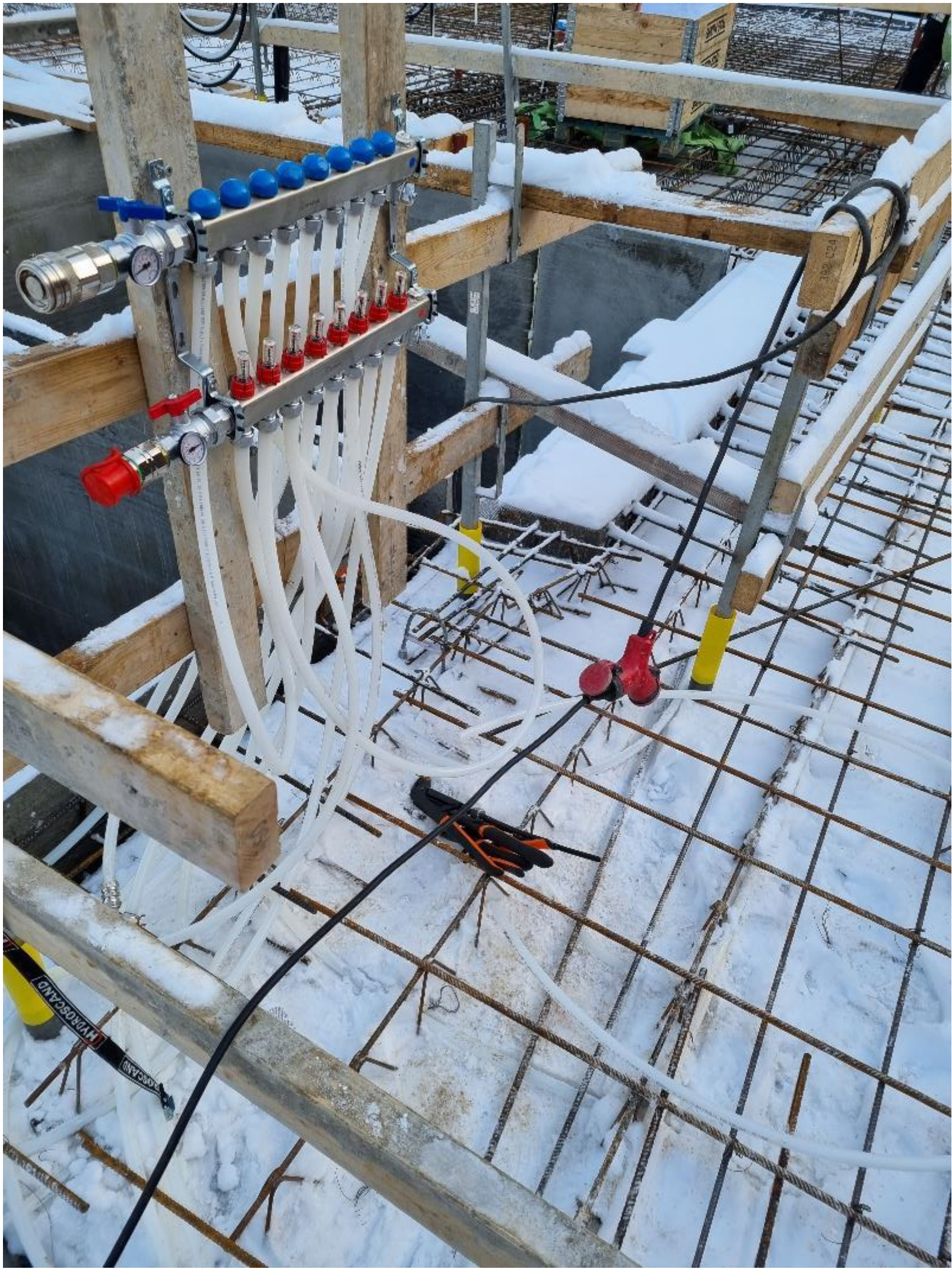


Samme utstyr
til en mengde oppgaver
gjennom hele den
fossil- & utslippsfrie
byggeprosessen

*Nå med fjernvarme
fra dag 1!*







CliWi - væskebåren varme



HC-300 Heat Canon

Effekt: opptil 30kW
Vekt: ca 38 kg

H: 862mm
B: 396 mm
D: 390 mm



HB-300 Heat Box

Effekt: opptil 30kW
Vekt: ca 55 kg

H: 1100 mm (uten fordelingspose)
B: 600 mm
D: 600 mm



HC-500 Heat Canon

Effekt: opptil 55kW
Vekt: ca 89 kg

H: 1230 mm
B: 720 mm
D: 678 mm



HB-500 Heat Box

Effekt: opptil 55kW
Vekt: ca 109 kg

H: 1370 mm (uten fordelingspose)
B: 700 mm
D: 700 mm

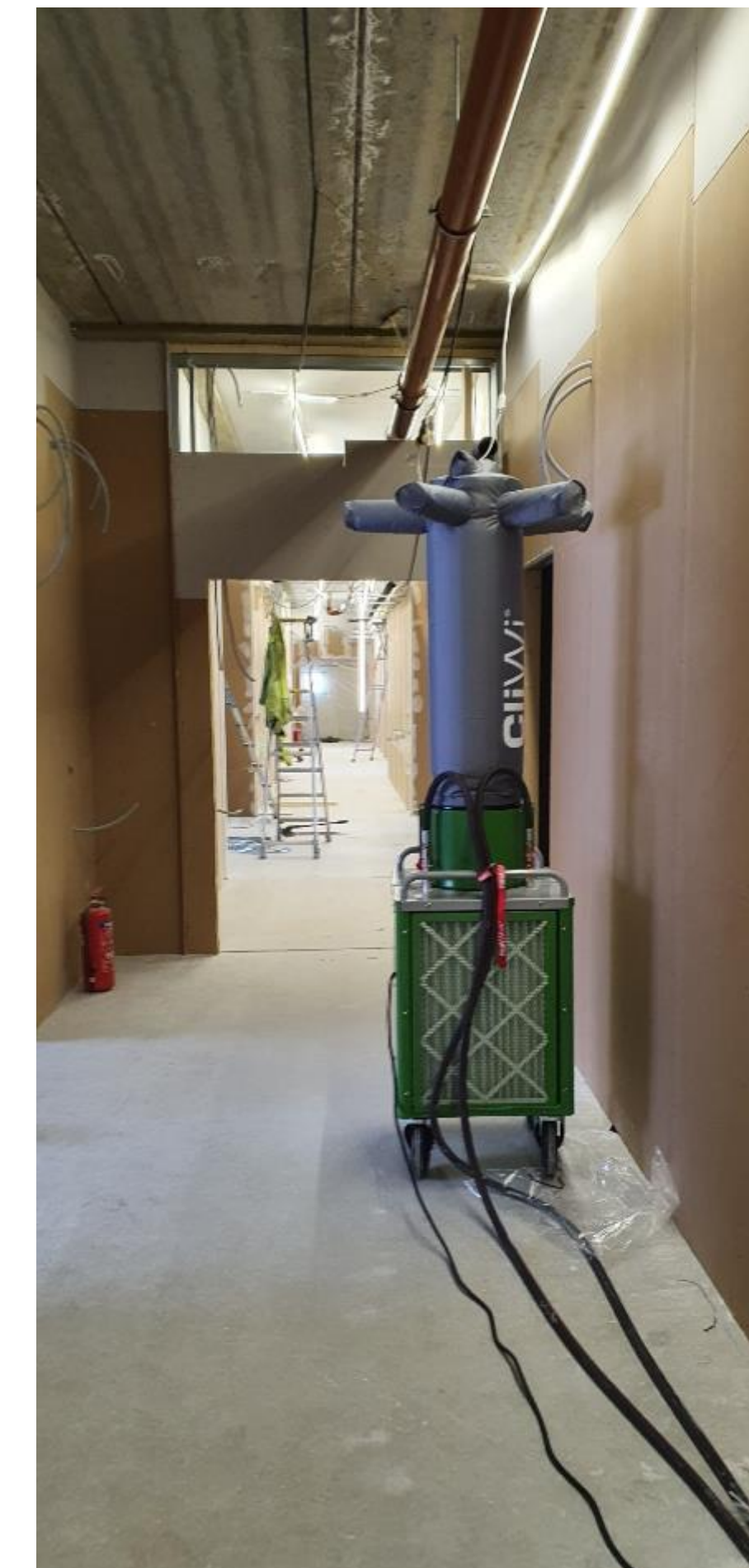
HW Container løsning





CliWi byggvarme/tørk

HeatWork/CliWi til byggvarme/tørk på Sykehjem



- 2800 m2 stort bygg fordelt på 2 etasjer varmes med HeatWork/CliWi
- Dieselforbruk 4,1 l/t
- «Kokkoverk» i bruk fram til midtveis i prosjektet, dieselforbruk på 29l/t

NYHET MiniHeater – mobil energikilde



- Liten maskinen er bygget på et lukket system, som gjør den svært energieffektiv
- Bruk sammen med CliWi – varme/tørk
- Diesel/biodiesel :Første på markedet av denne type
- Midlertidig bruk av væskebåren varme
- Lavere investering og kompakt størrelse
- Små og mellomstore håndverkere
- Utleiebransjen
- Skadedyrbransjen; penetrere dette markedet
- Bygg- og anleggsmarkedet
- Stat/kommune (vei, kumlokk, stikrenn, kirkegårder)
- Privatmarked
- Sivil beredskap - energikilde



⚡ Electric model

- 9kW
- 400V - 16A
- 0 - 95 ° C
- 50m 5/8" slange
- Vekt ca 100kg
- Pumpenkapasitet 3000l/h
- El-kasset 14l



🛢 Diesel /Biodiesel model

- Foreløpig data:
- Ca 15kW
 - 0 - 95 ° C
 - 50m 5/8" slange



NYHET 100% Elektrisk varmeverk - 108kW

- 3 kretser valgfri; 36kW, 72kW, 108kW
- Stor pumpekapasitet
- 630 m ferdigfylte slange
- Digital styring



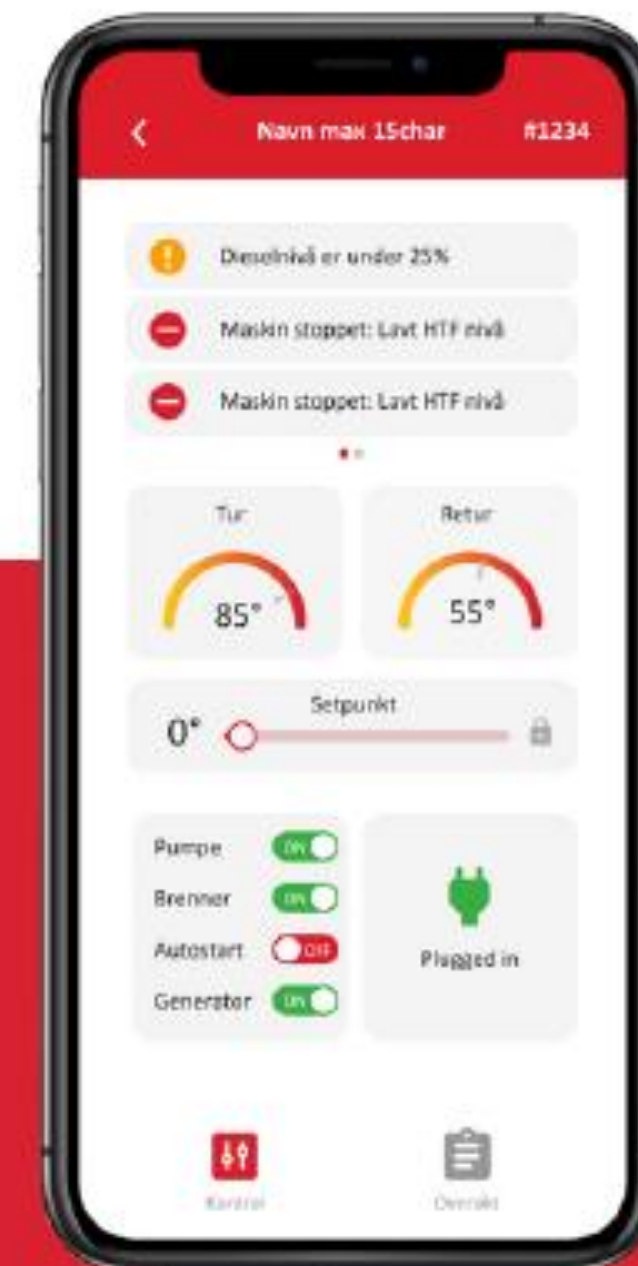
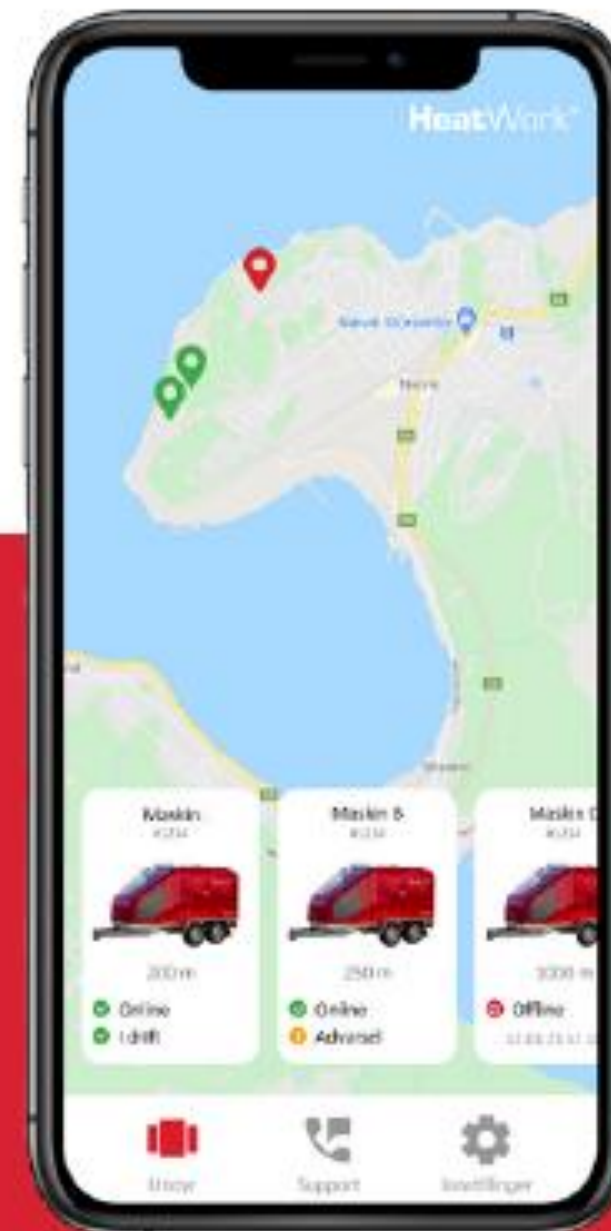
Nyhet – digitalisering

Vi har lansert APP og heldigitaliserer maskiner og løsninger



Nyhet – digitalisering

- Maskinoversikt-/status
- Fullverdig fjernstyring
- Start/Stopp
- GPS
- Temperaturkontroll
- Driftstid
- Feilmeldinger og varsel
- Servicevarsel
- Datalagring og rapporter



Tusen takk – følg HeatWork her:

