



**Norsk
Fjernvarme**

og Overskuddsenergi

Fjernvarme - førstevalget til oppvarming



Hva er fjernvarme?

Et fjernvarmeanlegg er som et stort sentralvarmeanlegg som forsyner en by eller flere bygg med energi til varmt tappevann og oppvarming. Fjernvarme handler om å utnytte energiresurser som er til overs i samfunnet, og som ellers ville gått til spille. Dette kalles også sirkulær energi.

Fjernvarme tar i bruk fornybare energikilder, sparer strøm og sparer miljøet. I dag er det bygget og planlagt fjernvarme i over halvparten av alle norske byer og nesten alle byer over 10 000 innbyggere.

Hvordan fungerer fjernvarme?

Varmen sendes i isolerte rør til en kundesentral i hvert bygg. Varmevekslere overfører varmen til kundens varmeanlegg, som kan være vannbasert gulvvarme, radiatorer eller ventilasjonsvarme. Kunden styrer varmen med termostater, og forbruket registreres med energimålere. Rørene legges i grøfter, ofte sammen med annen infrastruktur som avløpsrør, telelinjer og strømkabler.



Fredrikstad Fjernvarme

Vi leverer miljøvennlig varme og kjøling til Fredrikstad by

ffas.no



OrklandEnergi

Fjernvarme gir Orkanger grønn energi

orklandenergi.no

Fremtidens fjernvarme

Fjernvarme er i dag basert på fornybar energi og smarte nettverk som del av planleggingen i et null-utslippssamfunn. Fjernvarmen i Norge defineres allerede som fjerde generasjons fjernvarme (4GDH), som representerer det ypperste innen moderne energiteknologi.

Disse avanserte anleggene kjennetegnes av høy energieffektivitet, lavere sirkulasjonstemperaturer, bruk av alternative energikilder, integrerte varmepumper og smarte bufferløsninger. Lavere temperaturer betyr mindre varmetap i distribusjonsnettene og mulighet for å utnytte flere typer overskuddsenergi som tidligere gikk til spille.

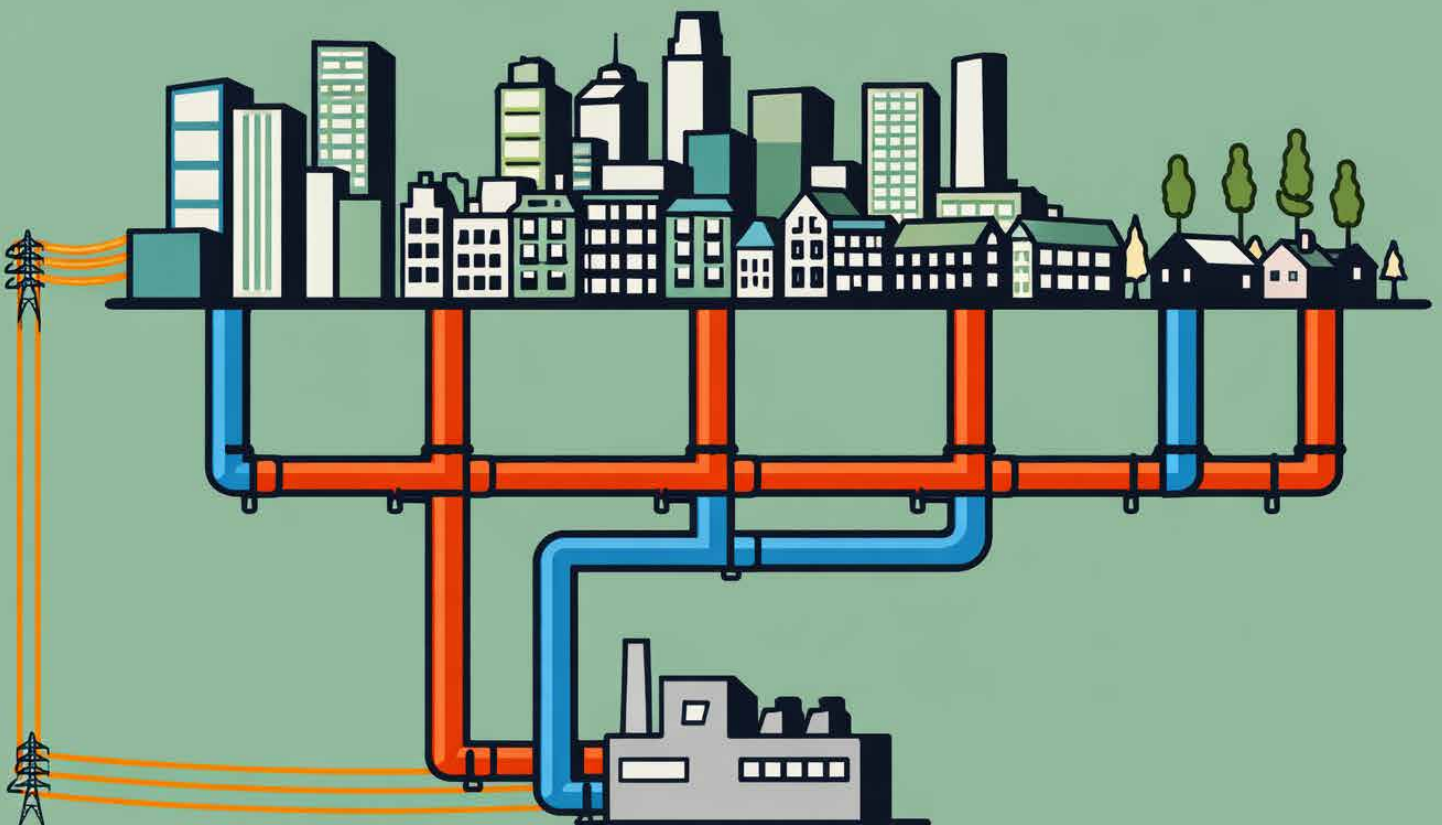
Forskning og utvikling

Fjernvarmebransje i Norge investerer tungt i forskning og utvikling av nye løsninger. Dette omfatter blant annet termiske sesonglager som kan lagre sommervarme til bruk om vinteren, bedre integrasjon av spillvarme fra datasentre, og utvikling av systemer som kan levere både varme og kjøling i samme nett.

Moderne fjernvarmeanlegg kan også spille en viktig rolle i hydrogenproduksjon og karbonfangst. Ved å fange CO₂ fra forbrenningsprosesser i avfallsanlegg kan fjernvarmen bidra til negative utslipp – et avgjørende tiltak for å nå målene i Parisavtalen.

Smarte og fleksible løsninger

Fremtidens fjernvarme vil være smartere og mer fleksibel. Digitale løsninger gjør det mulig å optimalisere energibruken i sanntid, tilpasse produksjonen til værmeldinger og strømpriser, og kommunisere direkte med bygningenes energistyringssystemer. Dette gir bedre utnyttelse av ressursene og lavere kostnader for kundene.





An Orbia business.

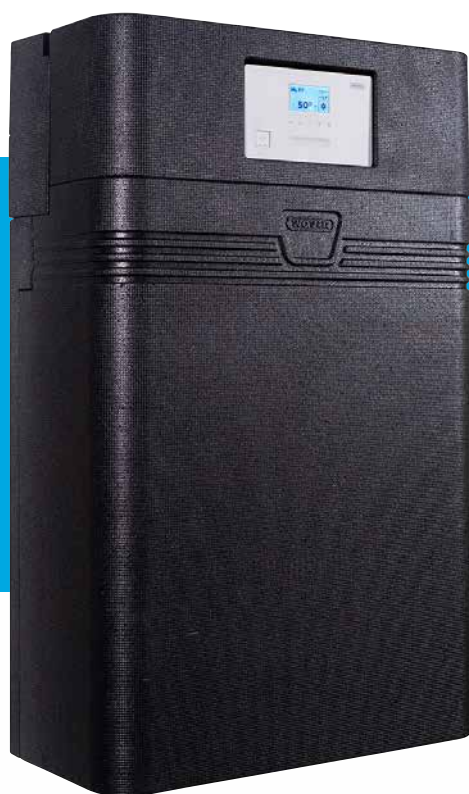
Kontakt oss



Optimaliser fjernvarmen med Wavin

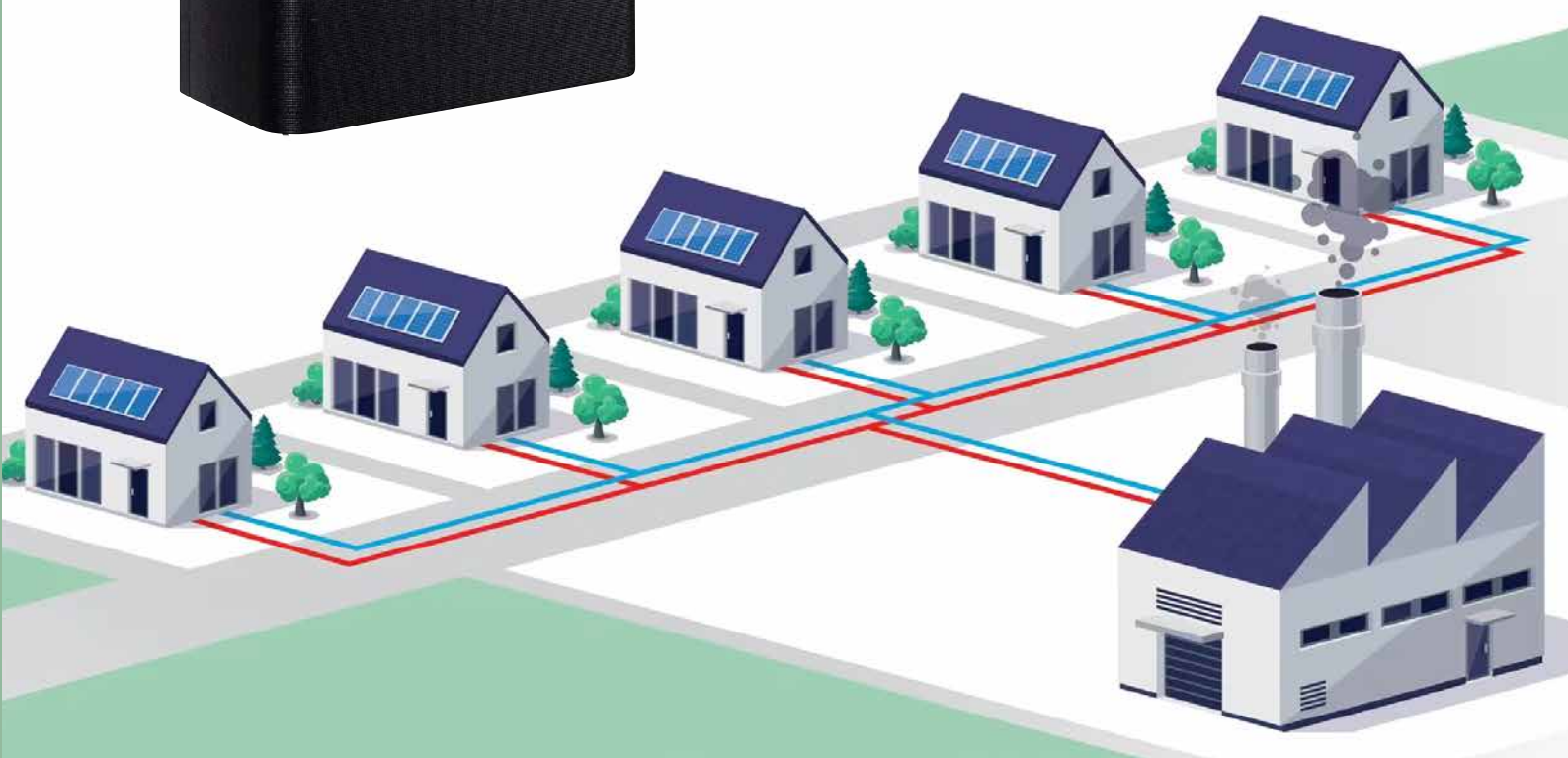
Calefa II, en løsning for mer effektiv og bærekraftig varmforsyning. Med Wavins fjernvarmeenhet benytter vi avansert elektronisk styring, som optimaliserer varme og varmtvannsforsyningen. Dette innebærer betydelige energibesparelser og reduserte energikostnader, som kommer både sluttbrukeren og fjernvarmeleverandøren til gode.

Calefa II kan benyttes både etter en hovedsentral eller kobles direkte på fjernvarmenettet, hvor man også vil oppleve et fast differansetrykk over enheten. Med vår elektroniske styreenhet kan vi vesentlig redusere energibehovet, og dermed øke ledningskapasiteten med opptil 50%. Dette sammen med adaptiv bypass bidrar til å kunne redusere returtemperaturen betraktelig, og alt styres helt automatisk av Calefa II. Varmt tappevann produseres direkte i enheten ved behov, noe som reduserer legionella utfordringer.



Calefa II funksjoner

- Elektronisk styreenhet
- Varmtvannsprioritering
- Adaptiv bypass
- ITC (utendørskompensering)
- Difftrykkregulator
- Adaptiv læring
- Fullisolert
- Sikkerhetssystemer mot frost, lekkasje og stillstand



Hva er fjernkjøling?

Fjernkjøling bygger på samme prinsipp som fjernvarme, men leverer kjøling i stedet for varme. Ved å benytte ressurser som ellers ikke brukes, oppnår fjernkjølingsanlegg effekter som er mellom fem og ti ganger høyere enn ved bruk av tradisjonelle aircondition-anlegg.

De viktigste ressursene er kaldt vann fra dype sjøer, innsjøer og elver, samt konvertering av overskuddsvarme fra industri, varmekraftverk og avfallsforbrenning. Dette gir en miljøvennlig og energieffektiv måte å kjøle ned bygninger på.

Hvorfor fjernkjøling?

De nye kravene til lavenergibygg og passivbygg vil øke kjølebehovet i Norge. Bruk av fjernkjølingsanlegg kan bidra til å forhindre toppbelastninger på strømmettet, som i dag er et voksende problem i alle europeiske regioner om sommeren. Fjernkjøling gir også reduserte investeringer i elnettet, på samme måte som fjernvarme gjør.



Bilde: Oslofjord Varme, Johnny Vaet Nordskog

BIOREG  Hadeland

VI HOLDER HADELAND VARMT!

Bioreg Hadeland er et samarbeid mellom bedrifter som jobber for økt bruk av lokal, klimavennlig og fornybar energi

BIOREG- Fra stubbe til varme rom



Bioreg er støttet av  Innovasjon Norge Bedriftsnettverkprogram



Bilde: Oslofjord Varme, Johnny Vaet Nordskog



FJERNVARME OG KJØLING

Den reneste energien er den du ikke benytter



Spar energi og øk lønnsomheten med energieffektive motorer og frekvensomformere fra ABB



Visste du at elektromotorer står for ca 45 % av verdens strømforbruk? Ved å oppgradere roterende utstyr kan du bidra til å avlaste nettet, spare miljøet og oppnå en bedre driftsøkonomi. Prøv vårt verktøy for å beregne sparepotensialet, eller la oss bistå med en grundig energianalyse og forslag til tiltak.

Skann QR-koden og les mer!

**ENGINEERED
TO OUTRUN**

Fjernvarme utnytter overskuddsenergi

Fjernvarmen bruker energi som er til overs i en annen prosess eller aktivitet – for eksempel skogbruk, industriproduksjon eller avfallsbehandling. Jo bedre et fjernvarmeselskap lykkes i å ta i bruk slik overskuddsenergi, jo mer bidrar fjernvarmen til redusert energitap i samfunnet og til redusert bruk av primære energiresurser.

Fjernvarmeselskaper er etablert fordi det finnes overskuddsenergi i et lokalsamfunn. Dette kan være spillvarme fra avfallsforbrenning, industri, datasentre eller kraftproduksjon. Ved å ta i bruk denne energien som ellers ville gått tapt, bidrar fjernvarme til en mer bærekraftig energibruk.

Spillvarme fra ulike kilder

Der det er etablert industri kan et fjernvarmeanlegg benytte spillvarme fra industriprosessene. Dette er energi som tidligere ble sluppet ut i omgivelsene. I Norge bruker fjernvarmeselskapene spillvarme fra smelteverk, metallurgisk industri, datasentre og kraftproduksjon.





Smarte løsninger for termisk måling

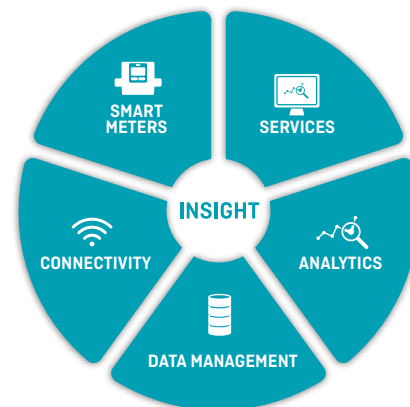
Oppvarming og kjøling står for rundt 50 % av det globale endelige energiforbruket. Energietterspørselen for kjøling i Norge forventes å øke 13 ganger innen 2050 sammenlignet med 2023-nivået. Kilde: Norsk Industri

Ifølge statistikken fra Norsk Industri er bygningssektoren den klart største energiforbrukeren i Norge. Bygningssektoren (boliger og næringsbygg) står i dag for omtrent 31 % av det totale energiforbruket i landet; og størstedelen av dette kommer fra rom- og tappevannsoppvarming. Romkjøling utgjør foreløpig ikke en stor andel av energibruken, men forventes å øke til rundt 1,8 TWh innen 2050.

Dette er grunnen til at det ikke finnes en grønn omstilling uten en varmeomstilling. Og det er derfor oppvarming og kjøling er så viktig i den grønne agendaen. Den viktigste strategien for å avkarbonisere termisk energibruk er elektrifisering, rett og slett fordi elektrisitet kan produseres fra fornybare energikilder. Elektrifisering kan oppnås på flere måter, men internasjonale byråder er enige om at fjernvarme/fjernkjøling for urbane områder er den beste løsningen.

FJERNVARMESELSKAPER VOKSER, OG DE MØTER NYE UTFORDRINGER FOR Å OPPFYLLE FREMTIDIGE KRAV. DE MÅ VÆRE:

- Grønne
- Pålitelige
- Effektive
- Rimelige
- Kundeorienterte



Avfall som energiresurs

En type spillvarme vi har mye av i åtte større byer i Norge er overskuddsvarme som oppstår ved sluttbehandling (forbrenning) av avfall. Slik avfallsvarme står i dag for nær 50% av varmeproduksjoner

Avfallsbehandling i Norge bygger på prinsippene i "avfallshierarkiet", hvor målet er at så mye som mulig av det som blir avfall skal gjenbrukes eller materialgjenvinnes. For de avfallsmengdene som ikke kan fanges opp i øvre halvdel av hierarkiet og må brennes, stiller norsk avfallspolitikk krav om at minst 50% av energien i avfallet hentes ut og blir brukt til nyttige formål. Dette kalles energigjenvinning, og dette er det ofte fjernvarmeselskaper som står for.



Kontakt os:

Logstor Denmark Holding ApS

Hoved nr. +45 9966 1000

Jan Dommerby, Area Sales Manager & Export, Sales Denmark

e-post: jan.dommerby@kingspan.com

KE THERM – HOMESIDE INSIDE

Tänk dig en teknisk plattform som ger fastighetsägaren helt unika möjligheter att hantera sin fjärrvärme och som hela tiden är uppdaterad med den senaste mjukvaran. Ett system som styrs via en lättanvänd mobilapp där all information finns tillgänglig när du behöver den.

Tänk dig sedan att systemet anpassar sig efter fastigheten och de unika förutsättningar det har. Med både inom- och utomhusgivare lär sig systemet hur fjärrvärmecentralen skall styras för bästa komfort. Med hänsyn både till miljö och energieffektivitet.

Tänk dig HomeSide Inside.



CLOUD
UPDATE



SJÄLV-
LÄRANDE



UPP-
KOPPLAD



HÖG
KOMFORT



ENERGI-
EFFEKTIV



UNIKA FÖRDELAR

HomeSide Inside ger unika fördelar för fastighetsägare, installatörer och energibolag. I alla led av fjärrvärme ges anpassad och riktad funktionalitet. Det öppnas en mängd uppenbara fördelar för såväl slutanvändare som installatör och energibolag.

Oavsett vart i ledet du befinner dig kan HomeSide skapa mervärden och smartness du hittills bara kunnat drömma om.

Några av alla fördelar:

- Cloud Update för uppdaterad mjukvara
- Öppet för nya funktioner och tjänster med OTA-teknik
- Felavhjälpning på distans
- Sjävlärande teknik
- Kraftfull styrenhet för såväl Brf som villa
- Specialanpassad för fjärrvärme
- Framtidssäkert
- Enkel egen konfigurering. Ändra, lägg till och ta bort – allt följer automatiskt med inkl. flödesbild
- Anpassade gränssnitt utifrån användare
- APP för slutkund
- Plattform med systemtänk som bas med unik bredd
- Verktyg för energioptimering
- Från kraftvärmeproduktion till minsta villa
- Unik bredd – Värme, ventilation, el, energimätning, varmvattenmätning, temperaturer, fukt, solceller, poolvärme, belysning, larm, fordonsladdning mm
- Ger förutsättningar för energibesparing
- Ökar komforten
- Prognosstyrning
- Minskad UH kostnad
- Trådlös teknik
- Säkerhet
- Öppenhet med öppna API:er
- Bortrest funktion, sänk värme, larma på och stäng vattnet med en knapptryckning
- Öppet för nya funktioner och tjänster



Bioenergi – fornybar varme fra skogen

Biobrensel brukt i fjernvarme er i stor grad biprodukter fra skogbruk, trelast, treforedling og landbruk. Hva slags biobrensel som er til overs varierer fra sted til sted.

Et fjernvarmeanlegg kan for eksempel bruke kornavrens fra en mølle til brensel. Et annet fjernvarmeanlegg kan bruke grener og toppler (GROT) som er til overs fra skogbruket. Et tredje kan bruke rivningsvirke. Dette viser hvordan fjernvarmen tilpasser seg lokale ressurser og bidrar til sirkulær økonomi.

Bioenergi kan leveres i form av flis, briketter, pellets, kornavrens, bioolje eller biogass. Alle disse formene bidrar til å redusere behovet for fossil energi og gir lavere klimagassutslipp.



Bilde: Nydalen Energi

Vi er totalleverandør av automasjon
og elektroinstallasjon til samferdsel,
energi og industri

Vår visjon

Aventi skal reduserer avstanden mellom
mennesker, effektiviserer samfunnet og
gjør det sikrere.

aventi.no



Aventi
Engineering the flow of the future



Over 20 års erfaring innen **strøm, nett** og **fjernvarme**.

Fair Solution gir deg komplette løsninger for målerinnsamling, datavalidering, avregning og fakturering.

Med moderne teknologi og automatiserte prosesser får du full kontroll og effektiv drift – fra måler til faktura.



fair

Solution (tidligere Maik)



fair.no/solution



Omgivelsesvarme

Fjernvarmeselskaper kan effektivt hente ut overskuddsvarme fra omgivelsene ved hjelp av varmepumpeteknologi. Varmekilder som sjøvann, grunnvann, fjellvarme og kloakk kan utnyttes til å produsere ren energi. Norsk fjernvarmebransje investerer nå i tilpasninger for å kunne utnytte flere slike typer omgivelsesvarme med lavere temperaturer. I dag går mye lavtemperaturvarme fra industri og bygg til spille.

Solen er også en energikilde, som kan benyttes med solfangere kombinert med andre energikilder, som f.eks bioenergi, for å levere stabil og miljøvennlig energi gjennom hele året.

Takket være smart gjenbruk av overskuddsvarme fra lokal prosessindustri, holdes hjem og bygg i Mo i Rana varme – et forbilde på grønn energi i praksis.

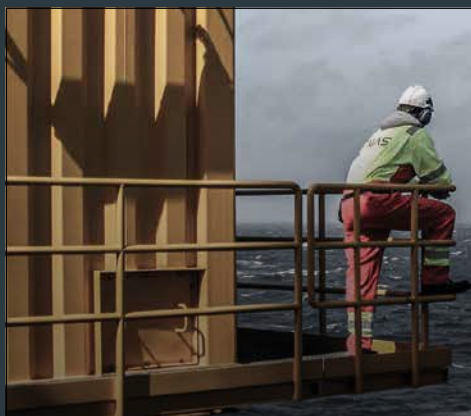
Helgeland Photo – Jan Inge Larsen


MO FJERNVARME
leverandør av miljøvennlig varme



Spisslast

På de kaldeste dagene om vinteren, når forbruket er på sitt høyeste, trenger fjernvarmeanleggene ekstra forsyning. Denne spisslasten har tradisjonelt kommet fra elektrokjeler eller fossil energi. I dag arbeider bransjen aktivt med å erstatte fossil spisslast med fornybare alternativer som bioolje, biogass eller overskuddselektrisitet fra det norske kraftsystemet.



We offer products and services to both defense and civil sector. Our services and products include inspection services, unmanned vehicles and more.

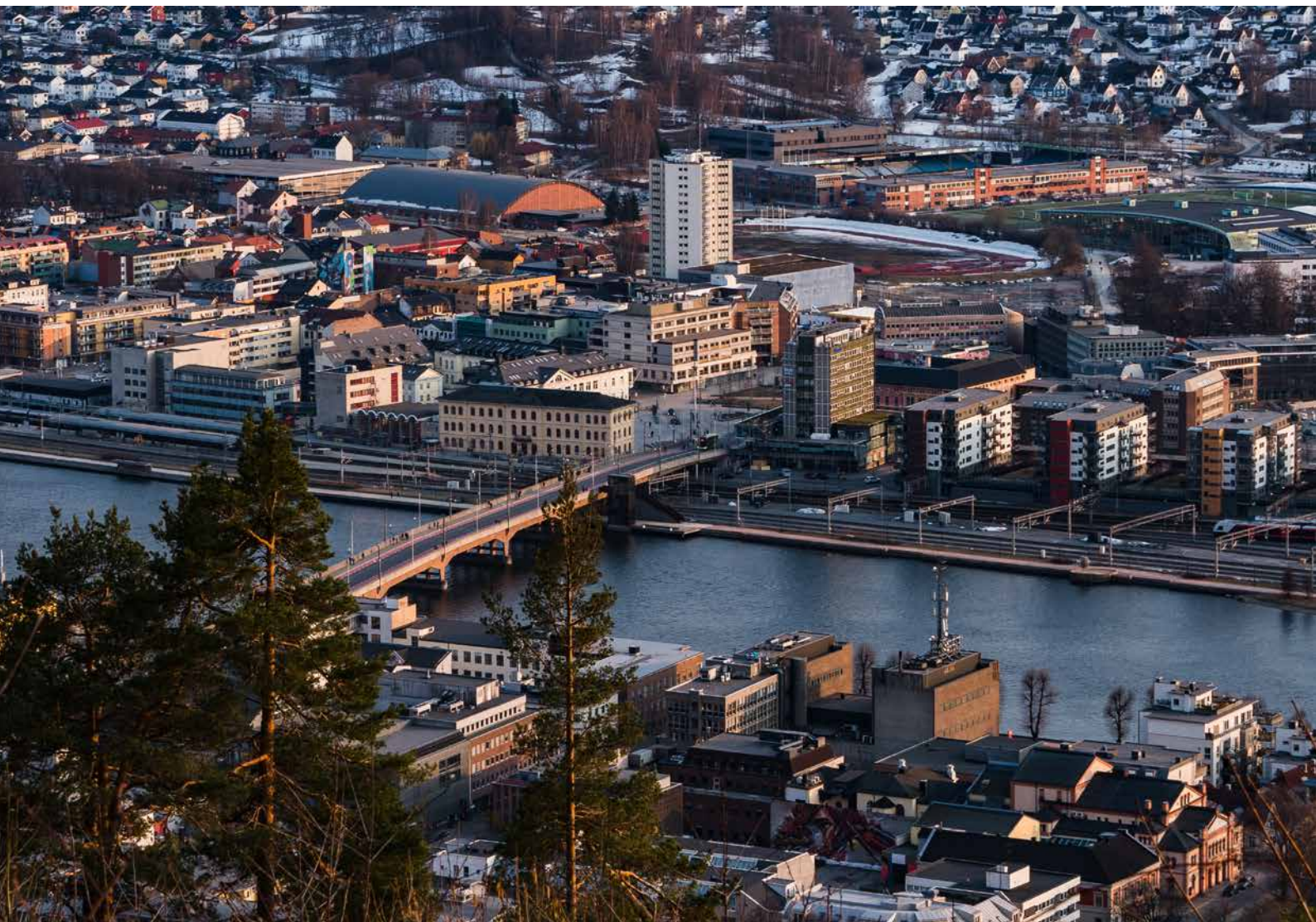
 post@norseasset.no  +47 53 00 98 28  norseasset.no

Fjernkontrollen – bransjens statistikkportal

Fjernkontrollen.no er fjernvarmebransjens felles statistikkportal, hvor du kan finne oppdatert informasjon om norske fjernvarmeanlegg. Her kan du se hvilke energikilder som brukes i de ulike fjernvarmeanleggene rundt om i landet, produksjonsvolum, utslipp og annen relevant statistikk.

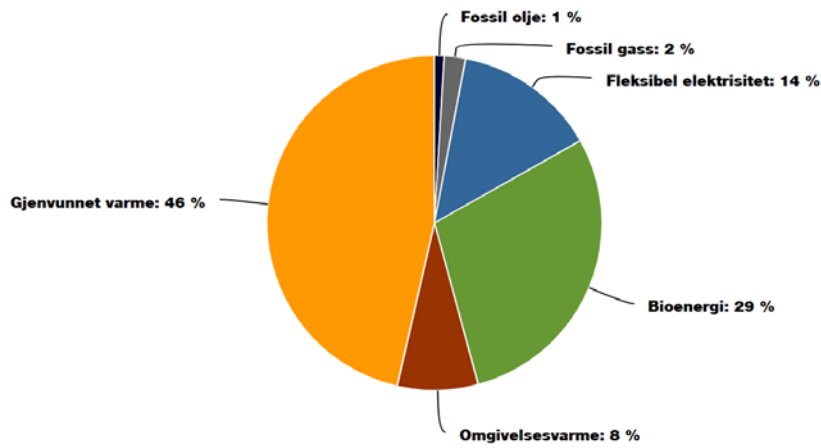
Portalen gir innsikt i hvordan fjernvarmen bidrar til grønn omstilling lokalt og nasjonalt. Du kan se hvordan hvert enkelt anlegg utnytter lokale ressurser som avfall, biomasse, spillvarme eller omgivelsesvarme. Dette gir deg som kunde eller interessert full åpenhet om energien som varmer opp ditt bygg.

Besøk www.fjernkontrollen.no for å lære mer om fjernvarmen i ditt område.

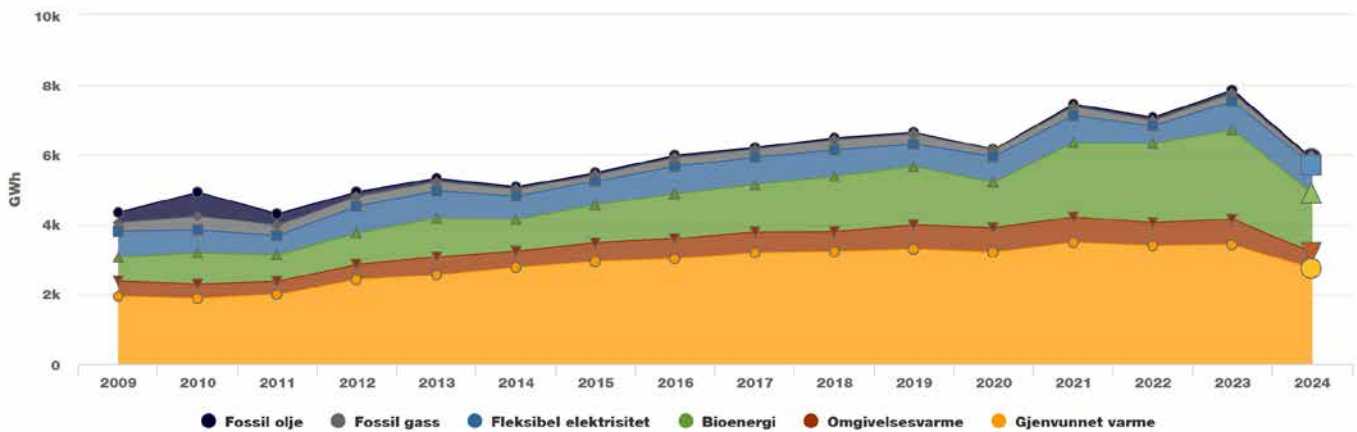


Fjernvarme - Energikilder 2024

5,9 TWh



Historisk utvikling



Effektiv, miljøvennlig
og sikker utnyttelse av
energi

Spesialister på termisk energi,
fjernvarme og kjøling



www.energi.no

NORSK ENERGI

Fordeler for deg

Valg av fjernvarme innebærer at du får et enkelt varmeanlegg uten drifts- og vedlikeholdskostnader på egne kjeler eller varmepumper. All energien til oppvarming og varmt tappevann leveres direkte til kundesentralen i bygget, og det er fjernvarmeleverandøren som eier, vedlikeholder og drifter varmesentralene.

ENVATEC
Grønn teknologi



Envatec leverte
Akkumulator tank på
42m³ og dynamisk
ekspansjon på 3000 liter
til Fjernvarmen på
Sundvolden Hotel
i 2025.

[ENVATEC.NO](https://envatec.no)





Lave lokale utslipp og godt innemiljø

Fjernvarme ble i utgangspunktet etablert i de store byene for å fjerne lokale utslipp fra olje- og vedkjeler. I dag er det takket være fjernvarmen kun to-tre piper som ryker i Oslo på de kaldeste vinterdagene, i stedet for en for hvert bygg. Fjernvarme og vannbåren varme gir også et bedre inneklima med mindre tørrluft sammenlignet med panelovner.



Fjernvarme tar liten plass

Bygg med fjernvarme får frigitt verdifull plass. Plassbehovet til en kundesentral er mye mindre enn et eget oppvarmingsanlegg med kjeler og varmepumpe. I de store byene, hvor arealprisene er høye, kan dette utgjøre en betydelig økonomisk verdi. Veksleren som brukes for å levere tappevann gir nesten ubegrensede mengder med varmt tappevann og krever liten plass.



Konkurransedyktig pris

Kunder innenfor konsesjonsområder er sikret en lav energipris i forhold til strømprisen. Fjernvarmeprisen skal ikke være høyere enn strømprisen – dette er styrt av energiloven. Mange kunder opplever at besparelsene innen drifts- og vedlikeholdskostnader gjør fjernvarme til det rimeligste oppvarmingsalternativet over tid.

Miljøvarme
HADELAND AS

Akkumulert solenergi gir varme rom

Tlf: 951 05 565 • amund@lunner-almenning.no



Bodø Energi
Varme

Vi gjør Bodø mer robust, effektiv og miljøvennlig med lokal energi.



Fordeler for samfunnet

Klimaeffekt og bærekraft

Fjernvarme er et energisystem som har få naturinngrep, lite utslipp og liten ressursbruk totalt sett. Fjernvarme bidrar til redusert belastning av primærenergiressursene på kloden ved å utnytte energi som ellers ville gått til spille.

De fleste byggene som kobles til fjernvarmenettene i Norge er større bygg med oljefyr i kjelleren. De fleste bygg med fjernvarme har tidligere hatt oljefyr. Statsforetaket Enova anslår at halvparten av all fjernvarme støttet av Enova har erstattet oljefyr. Dette gjør fjernvarme til det hittil største og viktigste klimatiltaket i byggsektoren.

Reduserte klimagassutslipp

Fjernvarmeutbyggingen har bidratt vesentlig til å fase ut fossil energi i byggsektoren i Norge, med nær 3,5 TWh. Tidlig på 2000 tallet benyttet husholdninger og yrkesbygg ca. 6-7 TWh fossil energi. Dette ble senere redusert til ca. 2-3 TWh før man etter forbud i 2020 ikke lenger bruker fossil energi til oppvarming i disse sektorene. Fjernvarmen er en av grunnene til at oljeforbudet kunne gjennomføres uten store effektutfordringer på elnettet i de store byene (Miljødirektoratet). Dette betyr at fjernvarmen har bidratt til å redusere Norges CO2 utslipp med over 800 000 tonn/år, inkludert utslipp fra egen fossil spisslast. Dette gjør fjernvarmeutbyggingen til det viktigste klimatiltaket i byggsektoren.





ISOPLUS
din komplette
samarbeids-
partner

Rådgivning & service - fra start til slutt

Hos isoplus kan du få kvalifisert rådgivning fra prosjektets begynnelse og til rørsystemet er installert.

Vi tilbyr:

- Prosjektoptimalisering og teknisk support med egne eksperter.
- Opplæring i muffemontering og kurs i tilsyn, leggingsregler og alarmovervåking på isoplus campus.
- Et omfattende standardprogram innen preisolerte rørsystemer.

Ønsker du mer informasjon?

Kontakt René Thingholm, markedssjef på
tlf. + 45 21 99 61 09 eller e-post r.thingholm@isoplus.no

isoplus Fjernvarmeteknik A/S

Korsholm Alle 20 | 5500 Middelfart | Tlf.: +45 64 41 61 09 | iso@isoplus.dk | www.isoplus.dk

The background image is a composite. The upper half shows the Aurora Borealis (Northern Lights) as vibrant green and yellow streaks against a dark blue night sky. The lower half shows a panoramic view of a city at night, with numerous lights from buildings and streets reflecting on the water. The city appears to be Oslo, with its distinctive harbor and bridges visible. The text is overlaid on a dark blue semi-transparent box on the left side of the image.

Beredskap og energisikkerhet

Fjernvarmesystemene bidrar betydelig til forsyningssikkerheten i Norge ved å tilby kunder med samlet forbruk på nesten syv milliarder (7TWh) stabil og robust oppvarming. Systemene er stabile fordi de er energifleksible og har flere energikilder de kan spille på hvis en av energikildene svikter. De er robuste fordi infrastrukturen ligger under bakken og ikke er så utsatt for vær og vind som vindmøller og kraftmaster.

I dag dekker fjernvarmeanleggene i Oslo 30% av effektbehovet i byen på de kaldeste dagene, mens anlegget i Trondheim dekker 40%. Dette betyr at disse anleggene avlaster kraftsystemet betydelig når etterspørselen etter energi er på det høyeste. Uten fjernvarme vil risikoen for rasjonering og strømkriser øke kraftig.



En av Norges aller mest miljøvennlige og fremoverlente fjernvarme - og fjernkjøleleverandører

Årlig varme og kjølesalg på ca. 50 GWh



Nydalen

Kim Lande: Tlf.: 97 97 24 25
E-post: kim@nydalenenergi.no

Fornybar andel på 98% i Nydalen, økende til 100% innen 2027

- 60% varmepumper med planlagt økning til 90% innen 2027
- Raskt og fleksibelt 60 MWh varmtvannsbatteri ferdigstilt høsten 2026

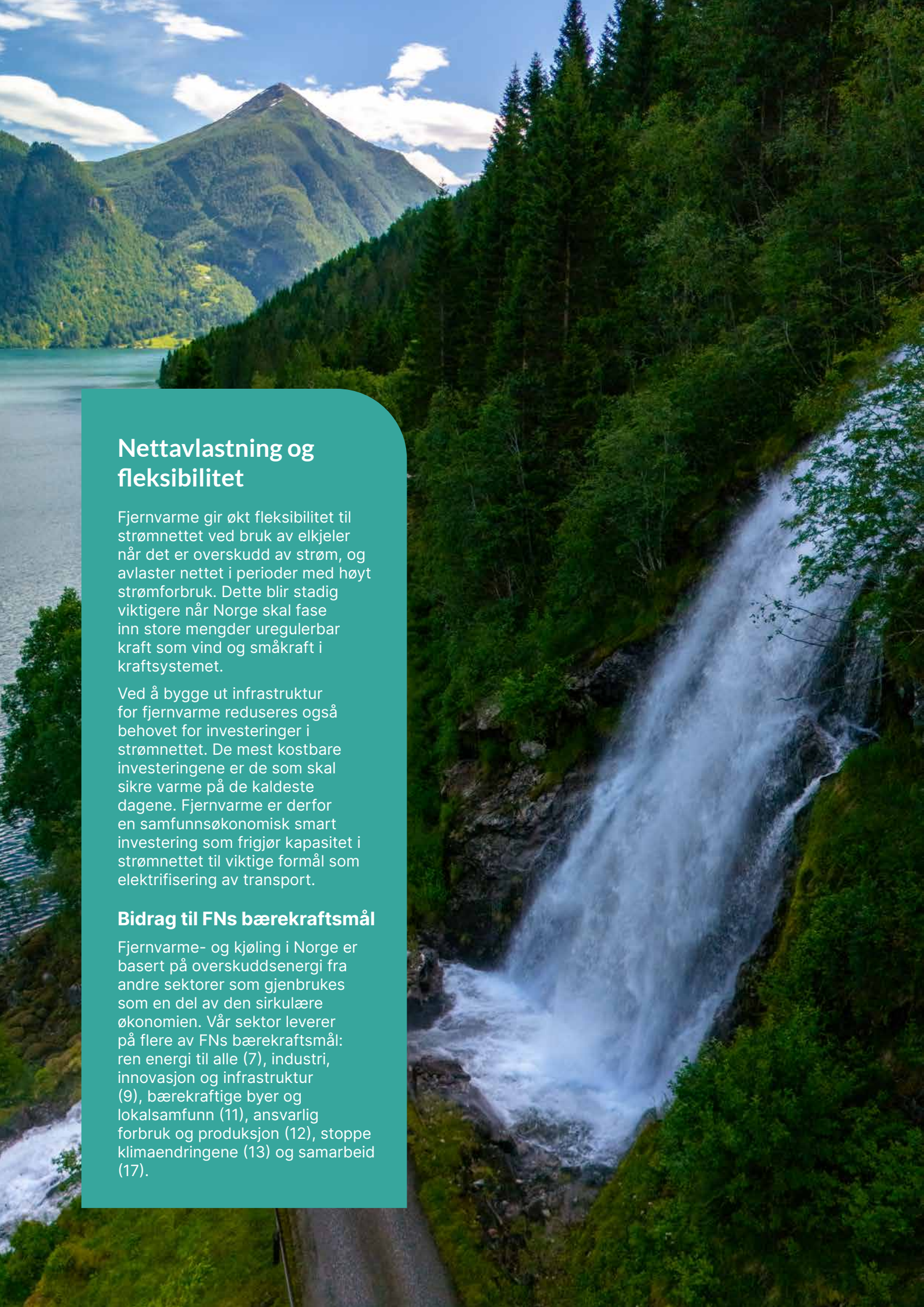


Vestby

Trond Oscar Svae: Tlf.: 91 54 18 51
E-post: trond@nydalenenergi.no

Fornybar andel på 80% i Vestby, økende til 100% innen 2027

- Utbygging til Vestby sentrum forventes i løpet av 2026-27



Nettavlastning og fleksibilitet

Fjernvarme gir økt fleksibilitet til strømnettet ved bruk av elkjeler når det er overskudd av strøm, og avlaster nettet i perioder med høyt strømforbruk. Dette blir stadig viktigere når Norge skal fase inn store mengder uregulerbar kraft som vind og småkraft i kraftsystemet.

Ved å bygge ut infrastruktur for fjernvarme reduseres også behovet for investeringer i strømnettet. De mest kostbare investeringene er de som skal sikre varme på de kaldeste dagene. Fjernvarme er derfor en samfunnsøkonomisk smart investering som frigjør kapasitet i strømnettet til viktige formål som elektrifisering av transport.

Bidrag til FNs bærekraftsmål

Fjernvarme- og kjøling i Norge er basert på overskuddsenergi fra andre sektorer som gjenbrukes som en del av den sirkulære økonomien. Vår sektor leverer på flere av FNs bærekraftsmål: ren energi til alle (7), industri, innovasjon og infrastruktur (9), bærekraftige byer og lokalsamfunn (11), ansvarlig forbruk og produksjon (12), stoppe klimaendringene (13) og samarbeid (17).



Vi bryr oss, hela vägen.

Pipex är sedan 2017 den svenska och norska representanten för den lettiska rörproducenten SIA Poliurs. Tillsammans producerar, säljer och levererar vi kompletta fjärrvärmesystem.

Vår producent, Poliurs, i Lettland är ett familjeägt bolag och har producerat rör och delar sedan 1995. Personalen uppgår till ca 110 personer på helårsbasis och produktionsvolymen har de senaste åren varit ca 300km rör och 18-19.000 delar per år. Vårt sortiment är heltäckande med avseende på dimensioner och serier för både enkel och twinrör.

Vår ambition har sedan starten varit att vi ska vara snabba, flexibla och serviceorienterade – och den ambitionen håller vi fast vid.

Alla våra produkter är producerade och certifierade i enlighet med dagens gällande standarder. Fabriken är certifierad enligt ISO9001 och ISO14001.



PIPEX AB

Aröds Industriväg 52
417 05 Göteborg

order@pipex.se
www.pipex.se



Per Ekman

per.e@pipex.se
+46 706 – 833 069

Therese Karlsson

therese@pipex.se
+46 702 – 726 773



Rammevilkårsarbeidet i Norge

Norsk Fjernvarme arbeider aktivt for å bedre rammevilkårene for fjernvarme- og fjernkjølingsbransjen i Norge. Dette arbeidet er avgjørende for at fjernvarmen skal kunne spille sin rolle i det grønne skiftet og bidra til Norges klimamål.

Elavgift

Elavgiften påvirker fjernvarmens konkurranseevne. Dagens lave elavgift favoriserer bruk av elektrisitet til oppvarming (kombinert med Norgespris og strømstøtte). Dette gir ikke incentiver til energieffektivisering i bygg. Norsk Fjernvarme arbeider for at avgiftssystemet skal støtte opp under klimavennlige løsninger og ikke straffe energieffektive systemer som fjernvarme.

Avfallsforbrenningsavgift

Avfallsforbrenningsavgiften påvirker økonomien til anlegg som håndterer avfall og reduserer lønnsomheten til de som leverer en samfunnspålagt oppgave. Dermed er det mer lønnsomt å eksportere restavfallet til Sverige. Dette påvirker fjernvarmeselskapene, som mister en viktig varmeressurs. Norsk Fjernvarme mener at avgiften bør ta hensyn til at energigjenvinning fra avfall er en viktig del av sirkulær økonomi og bidrar til reduserte klimagassutslipp sammenlignet med fossil energi.



VI HÅLLER VAD VI LOVAR

Vi tillverkar pålitliga fjärrvärmesystem med minimala energiförluster



Vi är stolta över hårdvaran – rörsystemen med all sin utrustning – men ännu mer över mjukvaran: människorna bakom. Med kunskap, erfarenhet och flexibilitet levererar de rätt produkt i tid, även när tidsramen är snäv.



Energimerkeordningen for bygg

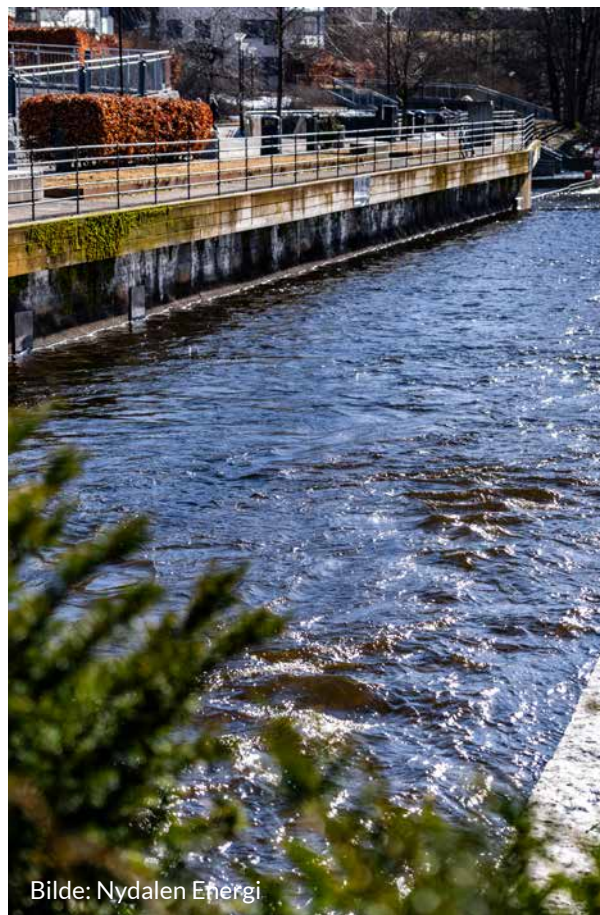
Energimerkeordningen for bygg ble oppdatert 1.1 2026 med primærenergifaktorer som endelig likestiller fjernvarme med varmepumper. Dette gjør fjernvarme til et attraktivt valg for byggeiere som ønsker å dokumentere god miljøprestasjon.

Byggforskriften

Byggforskriften stiller krav til energibruk i nye bygg. Norsk Fjernvarme arbeider for at forskriften skal legge til rette for fjernvarme som en del av løsningen for å oppfylle energikravene. TEK 17 setter krav til at 60% av oppvarmingen skal skje med vannbåren varme. Dette kravet er så lavt at det gir muligheter for tilpasninger hvor boligbygg bygges med helelektrisk oppvarming og fjernvarme leveres til tappevann.

Annet lovverk

Norsk Fjernvarme følger utviklingen av lovverk som påvirker bransjen, inkludert plan- og bygningsloven, forurensningsloven og energiloven. Organisasjonen deltar i høringer og gir innspill til politiske beslutningstakere for å sikre gode rammebetingelser for fjernvarme.



Bilde: Nydalen Energi



Foto Karin Björkqvist

Uten avbrudd!

Proco Services gjør det mulig å koble til rør eller ventiler på eksisterende ledninger under drift, såkalt an boring, uten at systemets normale kapasitet påvirkes.

Vi utfører også blokkeringer på trykksatte rørsystemer noe som betyr at vi stenger strømmen i et rørsystem som mangler ventiler.

Siden jobben går raskt og produksjonsstansen blir minimal, sparer du både tid, penger og på miljøet.

Ring +46 8-734 05 80 eller besøk proco.se for å lære mer om våre uavbrutte løsninger.

Vi tenker rundt!



Bilde: Hans Kristian Thorbjørnsen

Bransjens arrangementer

Som interesseorganisasjon er et av målene våre å skape en samlingsplass for bransjen hvor vi kan dele kunnskap og nettverk med hverandre. Vi har flere faste arrangementer hvert år.

Fjernvarmedagene

Fjernvarmedagene er bransjens største og eneste konferanse her i Norge. Konferansen samler i underkant av 300 personer over to dager hvert år. Her samles bransjen og andre aktører for faglig påfyll, nettverksamling og politiske debatter. Det arrangeres også en festmiddag hvor stort sett alle deltar – en hyggelig arena for å knytte kontakter.

Årsmøte

Hvert år i juni arrangeres årsmøtet, hvor et medlem er vertskap. Årsmøtet er det øverste organet i organisasjonen, hvor større og avgjørende spørsmål stemmes over. Her velges det også jevnlig inn hvem som skal lede styret eller sitte i styret som fast representant eller vararepresentant.

Høst- og vårsamling

En gang i hvert semester samler vi medlemmer til en lavterskel samling for å dele kunnskap og ha en nettverkssamling. Det er som regel en ettermiddagssamling som avsluttes med en felles middag.

Julemøtet

Første tirsdagen i desember samles medlemmer til julemøte, som regel hos Norsk Energi i Oslo. Dagen starter med et markedsforum kun for medlemmer, hvor vi diskuterer utviklinger i bransjen. Deretter har vi et åpent julemøte med fagdeling som avsluttes med julebord.



Bilde: Hans Kristian Thorbjørnsen



Vi gir varme og
lys til Ålesund by

www.tafjord.no



Hva ønsker fjernvarmebransjen å oppnå?

Norsk Fjernvarmes visjon er at fjernvarme skal være førstevalget til oppvarming. Vårt hovedmål er å fremme utvikling av fjernvarme og vannbåren varme basert på fornybar energi.

Vi ønsker å bidra til at Norge når sine klimamål ved å erstatte fossil energi med lokal, fornybar overskuddsenergi. Fjernvarme skal være en sentral del av løsningen for energieffektivisering i norske byer og tettsteder.

Våre hovedsatsingsområder

Vi arbeider for bedre rammevilkår som gjør det lønnsomt å investere i fjernvarme. Dette inkluderer rettferdige avgifter, støtteordninger og regelverk som fremmer sirkulær energibruk. Vi jobber også for økt kunnskap om fjernvarme blant beslutningstakere, arkitekter, rådgivere i og drifte fjernvarme i samfunnet.

Videre ønsker vi å fremme innovasjon og utvikling av nye teknologier. Dette omfatter lavtemperatursystemer, termiske sesonglager, integrasjon av flere fornybare energikilder og digitale løsninger for optimalisering av energibruk.

Til slutt arbeider vi for økt utbredelse av fjernvarme i norske kommuner. Jo flere bygg som kobles til fjernvarme, desto større klimanytte og nettavlastning oppnår vi. Dette krever samarbeid mellom kommuner, energiselskaper og byggeiere.





Din totalleverandør gjennom et etablert nettverk

West Team AS leverer høy standard, er ISO 9001:2015 og ISO 14001:2015 sertifisert, og innehar sentral godkjenning for fjernvarmeanlegg.

Vi har bred kompetanse blant våre ansatte, herunder prosjektingeniør, prosjektledere, sertifiserte sveisemontører, sertifiserte ekstrudersveisere og muffeisolatører, som alle har største fokus på HMS, kvalitet og ytre miljø. Bedriften er en solid og trygg samarbeidspartner for våre kunder.





Fjernvarmens historie

Det første fjernvarmeanlegget ble satt i drift for nesten 150 år siden i New York, hvor varme ble distribuert i form av damp. Suksessen inspirerte mange byer til å følge etter, og med tiden har både virkningsgraden og kompleksiteten i anleggene økt betydelig.

I dag bygges det fjerde-generasjons fjernvarmeanlegg, det vil si at de er basert på fornybare energikilder, og med digitale løsninger for planlegging og drift. Noen fjernvarmeanlegg har startet opp prosjekter med CO2 fangst og lagring.

Fjernvarme i Norge

Fra 1980-tallet har det vært en jevn vekst i fjernvarmeutbyggingen i Norge. Etter årtusenskiftet skjøt veksten fart, og fra en årsproduksjon på 1 TWh i 1996, har produksjonen av fjernvarme økt til 7,6 i 2024, med en rekord på 8TWh i 2023. Dette viser den kraftige utviklingen og økende betydningen av fjernvarme i det norske energisystemet.

Om Norsk Fjernvarme

Norsk Fjernvarme er en interesseorganisasjon for fjernvarmebransjen, opprettet i 1981. Norsk Fjernvarme representerer i dag nær 40 selskaper innen produksjon og distribusjon av fjernvarme, samt 70 assosierte medlemmer med interesser i bransjen – leverandører, konsulenter, universiteter og høyskoler, og andre organisasjoner.

ELIQUO PMI

- nytt navn, flere tiår med rutine

I 2024 skiftet ENWA PMI navn til ELIQUO PMI, men er fremdeles spesialist når det kommer til alle sider ved fjernvarme i hele Norge:

PMIs fjernvarmeavdeling i Oslo prosjekterer, leverer og monterer komplette løsninger for preisolerte rør i alle dimensjoner i grøft og i tilknytting til kundesentraler i bygg.

Industriavdelingen i Sandefjord prefabrikerer røranlegg i eget, godt utstyrt verksted med stor presisjon, før montasjen gjennomføres trygt og effektivt på anlegg rundt om i landet.



ELIQUO PMI

- Sertifisert ISO 3834-2 og EN 1090-1
- Alle sveisere er sertifisert iht ISO 9606-1
- 90 industrirørlegger og sveisere
- Lærebedrift med 8-10 lærlinger i industrirørlegger- og sveisefagene
- Gjennomfører prosjekter over hele landet, fra Svalbard til Agder
- 2500m2 godt utstyrte produksjonslokaler for smidig prefabrikasjon
- Arbeids- og prosjektledelse av erfarne og dyktige prosjektledere

EN
1090-1
CERTIFIED
A3 CERT

ISO
3834-2
CERTIFIED
A3 CERT



Tusen takk til Christian Thordarsson i ABB for bistand til innhold.

Postboks: Norsk Fjernvarme, P.b. 7184 Majorstuen
Besøksadresse: Næringslivets Hus, Middelthunsgate 27, 0307 Oslo
post@fjernvarme.no

www.fjernvarme.no

