



# KOMMUNEKREDIT FINANSIERER UDNYTTELSE AF OVERSKUDSVARME I LØGSTØR

  
KOMMUNE  
KREDIT  
SIKKER  
& STABIL

Løgstør Fjernvarme a.m.b.a. servicerer godt 2.500 forbrugere i og omkring Løgstør. I 2015 indledte værket et samarbejde med kalkværket Dankalk K/S om at udnytte overskudsvarme fra kalkbruuddet i Aggersund til fjernvarme for de lokale forbrugere på Løgstør-egnen.

En realisering af samarbejdet krævede etablering af 2,25 km ny transmissionsledning mellem Dankalk og Løgstør Fjernvarme. Derudover var det nødvendigt at bygge en akkumuleringstank ved kalkbruuddet i Aggersund, der kan opsamle 2.500 m<sup>3</sup> overskudsvarme, så forbrugerne også kan få varme udenfor kalkværkets åbningstid. Samlet set udnyttes ca. tre fjerdedele af overskudsvarmen. Det svarer til et årligt varmeforbrug for ca. 700 husstande, hvilket svarer til lidt over en fjerdedel af Løgstør Fjernvarmes kunder.

Ifølge Direktør Jette Nielsen har KommuneKredits finansiering haft stor betydning for projektet – og for fjernvarmens fremtid generelt:

*"KommuneKredits finansiering var den billigst tilgængelige finansiering. Hvis vi ikke havde haft adgang til finansieringen fra KommuneKredit, ville projektet være blevet driftsøkonomisk dyrere og dermed et ringere alternativ til vores andre brændsler. Styringsredskaberne i varmeforsyningsloven, herunder forbrugerbindingerne, samt muligheden for at optage lån hos KommuneKredit er afgørende for fjernvarmens fremtid."*

Udnyttelse af overskudsvarme fører til en besparelse i CO<sub>2</sub>-udledningen på ca. 1.700 tons pr. år, og mindsker desuden afbrændingen af træpiller og halm. Dermed reduceres også udledningen af NOx'er med 1.350 kg pr. år og udledningen af SO<sub>2</sub> med 9 kg pr. år. Salget af overskudsvarmen fra tørringsprocessen giver Dankalk en ny indtjeningskilde, som bidrager til mere konkurrencedygtige priser for selskabet. For Løgstør Fjernvarme er overskudsvarmen fra Dankalk et konkurrencedygtigt alternativ til træpiller og halm, som er den energikilde, fjernvarmeværket ellers primært anvender i varmeproduktionen.

## FAKTA:

**LÅNTAGER:** Løgstør Fjernvarme a.m.b.a.

**LÅNESUM:** 7.395.000 kr.

**FORMÅL:** Udnyttelse af overskudsvarme fra Dankalk, herunder etablering af transmissionsledning og akkumuleringstank

**FINANSIERINGSINSTITUT:** KommuneKredit

**FINANSIERING:** 10-årigt fastforrentet lån til 0,82% i rente

Foto © Løgstør Fjernvarme a.m.b.a.



# KOMMUNEKREDIT FINANSIERER CO<sub>2</sub>-NEUTRAL VARME PÅ SINDALS NYE BIOMASSE-KRAFTVARMEVÆRK



KOMMUNE  
KREDIT

SIKKER  
& STABIL

Ved bortfald af det statslige tilskud til naturgas i 2019 ville forbrugerne i Sindal få en mærkbar prisstigning i varmeregningen ved fortsat brug af det gamle kraftvarmeværk, som kørte på naturgas.

Processen med at finde en bæredygtig og fremtidssikret løsning startede allerede i 2014. I september 2018 blev et nyt CO<sub>2</sub>-neutralt kraftvarmeværk indviet. I indvielsen deltog bl.a. Energi-, Forsynings- og Klimaminister Lars Chr. Lilleholt. Ifølge ministeren er det værker som dette, som vi kommer til at se i forhold til den fremtidige grønne energi – ikke bare i Danmark, men i store dele af verden.

Ifølge Driftsleder Jesper Skrubbeltrang hos Sindal Varmeforsyning har muligheden for at finansiere projektet hos KommuneKredit sikret den mest omkostningseffektive finansiering:

*”Vi har haft mulighed for at finansiere vores nye kraftvarmeværk gennem KommuneKredit. Det har sikret os den mest omkostningseffektive finansiering til gavn for projektøkonomien – og dermed vores forbrugere.”*

Kraftvarmeværket skal producere 5 MW varme på flis, haveaffald og andre alternative brændsler. Udover at være CO<sub>2</sub>-neutralt vil værket også have et ekstraordinært lavt NO-udslip.

Sindal Kraftvarmeværk er en helt ny type biomasse-kraftvarmeværk, som benytter en nyudviklet forgasningsteknologi. Det er det første af sin art i verden, og erfaringerne herfra kan have værdi for den fremtidige udvikling af energiforsyning.

## FAKTA:

**LÅNTAGER:** Sindal  
Varmeforsyning a.m.b.a.

**LÅNESUM:** 50.000.000 kr.

**FORMÅL:** Nyt  
produktionsanlæg (2017)

**FINANSIERINGSINSTITUT:**  
KommuneKredit

**FINANSIERING:** 20-årigt  
fastforrentet lån til 1,59% i  
rente

# KOMMUNEKREDIT FINANSIERER GRØN OMSTILLING OG UDBYGNING AF FJERNVARME PÅ BORNHOLM



KOMMUNE  
KREDIT

SIKKER  
& STABIL

Bornholms Energi & Forsyning har siden 2007 ombygget det bornholmske energisystem med det formål at være såvel CO<sub>2</sub>-neutralt som at være til at betale for borgerne. Øen er i dag, på el og varmeproduktion, CO<sub>2</sub>-neutral.<sup>1</sup> Specielt to større anlægsinitiativer har drevet denne udvikling – ombygning af kraft-/varmeanlægget til 100% biomasse, samt, ikke mindst, udrulning af mere fjernvarme på øen.

Bornholms El-Produktion A/S har ombygget kedel og anlæg fra kul til biomasse med en estimeret CO<sub>2</sub>-reduktion på ca. 45.000 tons/år.<sup>2</sup>

Bornholms Varme A/S leverer varme til Hasle by, Nyker, Muleby og Klemensker, samt hele det nye fjernvarmeområde på Nordlandet. Alene udbygning af fjernvarmeområdet på Nordlandet giver en estimeret CO<sub>2</sub>-reduktion på 6.000 tons/år, idet det, primært, afløser olieafbrændning i området.<sup>3</sup>

Bornholms Regionskommune lancerede i 2007 en ny varmeplan, der skulle styre udbygningen af den bornholmske fjernvarme. På det tidspunkt havde øen kun 7.000 husstande med fjernvarme. I dag får mere end 12.000 ejendomme, dvs. over halvdelen af Bornholms ca. 23.000 husstande, fjernvarme baseret på lokale, naturlige ressourcer i form af affald, gylle, halm og flis.

Rasmus Sielemann Christensen, Adm. Direktør i Bornholms Energi & Forsyning, udtaler:

*”Muligheden for at benytte KommuneKredit til finansiering har haft stor betydning for Bornholms Energi & Forsynings mulighed for at gennemføre en omfattende omstilling af energisystemet på øen, som sikrer borgerne på øen en grøn, stabil og fremtidssikret forsyning, som er til at betale. En mere kommerciel udsat finansiering havde gjort det mere usikkert om projekterne ville være gennemført.”*

Bornholms borgmester Winni Grosbøll har udtalt, at prisen på finansiering er særligt væsentlig i landdistrikterne, og at en kommunegaranti har betydet, at det har været muligt at finansiere nødvendig infrastruktur til en pris, der er til at betale for bornholmerne. Ifølge borgmesteren har kommunegaranterede lån medvirket til, at tusindvis af olieafbrændning er blevet udfaset, og at det har været muligt at tilbyde bornholmerne fjernvarme i områder, hvor det ikke ville hænge sammen, hvis der skulle optages banklån.<sup>4</sup>

1 Ved normaldrift.

2 Bornholms El-Produktion A/S er 100% ejet af Bornholms Energi & Forsyning Holding A/S, som ejes af Bornholms Regionskommune (BRK).

Det bemærkes at KommuneKredit alene har ydet lån til varme-delen af ombygningen.

3 Bornholms Varme A/S er ligeledes 100% ejet af Bornholms Energi & Forsyning Holding A/S, som ejes af BRK.

4 <https://www.danskfjernvarme.dk/arrangementer/nyheder/arkiv/2017/170329-dyr-og-forsyning-kræver-gode-lånemuligheder-på-bornholm>

## FAKTA:

**LÅNTAGER:** Bornholms El-Produktion A/S

**LÅNESUM:** 115.000.000 kr.

**FORMÅL:** Ombygning af kedel og flisanlæg (2017)

**FINANSIERINGSINSTITUT:** KommuneKredit

**FINANSIERING:** 15-årigt fastforrentet lån til 1,21% i rente

**LÅNTAGER:** Bornholms Varme A/S

**LÅNESUM:** 95.900.000 kr.

**FORMÅL:** Udbygning af fjernvarmeområdet på Nordlandet (2018)

**FINANSIERINGSINSTITUT:** KommuneKredit

**FINANSIERING:** 25-årigt fastforrentet lån til 1,54% i rente

Bornholms Varme A/S har i dag en samlet restgæld hos KommuneKredit på godt 653 millioner kroner, som det, inkl. vedhængende renter og kompensation, indikativt i dagens marked vil koste ca. 705 millioner kroner at indfri.

En eventuel refinansiering må forventes at medføre ekstra omkostninger i form af gebyrer og højere renter.