

Bjerringbro, den 01-12-2020

Viborg kommune

Ansøgning om kommunegaranti og byggekredit (v2)

Indhold

Baggrund	2
Tidsplan og status	3
Økonomisk effekt	3
Samfundsøkonomi.....	3
Miljø effekt	3
Investering	4
Fordeling af kommunegaranti	5

Baggrund

Der ansøges hermed om kommunegaranti til Projektet "Transmissionsledning til Sønderbro".

I 2020 etableres et varmepumpeanlæg baseret på spildevandvarme, der aftages inden udledning til Gudenåen ved rensningsanlægget på Østre Omfartsvej i Bjerringbro.

For udjævning af sæsonudsving, etableres varmeakkumulering i grundvandsmagasinet – ATES lager.

Energien herfra produceres med henblik på at forsyne forbrugerne i Bjerringbro by, med grøn energi (CO₂ neutralt og fossilfrit brændsel). Installationen på Østre Omfartsvej placeres i nyopført bygning, indeholdende spildevandsveksling, varmepumpeanlæg, og fjernvarmeinstallation.

Varmepumpeanlæggets maksimale effekt er 5,8MW-varme, hvoraf den maksimale effekt, som kan udpumpes til eksisterende ledningsnet er 4,0MW-varme.

Ved etablering af en transmissionsledning til Sønderbro vil de sidste 1,8MW-varme kunne nyttegøres til erstatning for fossil varmeproduktion på Varmecentralen på Realskolevej.

Ledningen skal forsyne Sønderbro og øvrigt distributionsnet, men også sikre redundans varmforsyning til bydelen Sønderbro ved et evt. ledningsbrud fra centralen på Realskolevej

Projektet er myndighedsgodkendt af Viborg kommune med Favrskov kommune som høringsberettiget part.

Tidsplan og status

Projektet forventet opstartet i 2020 og forventes færdig i maj 2021.

Økonomisk effekt

Af projektforslaget fremgår en driftsbesparelse fra varmepumpen på 1.309.934 DKK/år for GUES.

Besparelsen er fundet ved at sammenholde produktionsomkostningerne for varmepumpen med dyre produktionsenheder primært gas.

Ved beregning af forbrugerøkonomien i projektet regnes besparelse pr. norm. forbruger (18,3MWh/år), da forbrugerne i forsyningsområdet varierer mellem virksomheder og parcelhuse.

Årlig besparelse pr. norm forbruger er 218,5 Kr./norm forbruger, svarende til 11,94 Kr./MWh.

Samfundsøkonomi

Der genereres et samfundsøkonomisk overskud på 1,1 mio. DKK over 20 år

Miljø effekt

Projektet giver en samlet reduktion på op til 6.883 MWh-varme produceret på naturgas og derved en besparelse på 944 Tons CO₂ udledning pr. år

Investering

Af nedenstående tabel – fra projektforslaget ses anlægsbudgettet.

Transmissionsledning	
Samlede rørleverance	2.681.878 kr.
Samlede graveleverance	2.622.630 kr.
Samlede svejseleverance	668.896 kr.
Håndtering af rør	26.226 kr.
Samlede budget transmissionsledning	5.999.630 kr.
Pumpestation	
Udstyr til pumpestation	1.300.000 kr.
Nødvendig udvidelse af ATEs anlæg	
Rør, ventiler, pumper, boringer mm.	5.300.000 kr.
Andre omkostninger	
Rådgivning	
SRO-programering (integration af transmissionsledning)	
Samlede andre omkostninger	910.000 kr.
Samlede budget	13.509.630 kr.

Ved tillæg af 10% til uforudsete udgifter ses nedenstående beregning.

Investering jf. projektforslag	13.509.630
Uforudsete udgifter 10%	1.350.963
Samlet budget	14.860.593

Fordeling af kommunegaranti

Kommunegarantien søges hos både Favrskov og Viborg kommune, da forbrugerne i både Ulstrup og Bjerringbro får gavn af projektet.

Vi har opdelt fordelingen af kommunegarantien efter antal af forbrugere i hhv. Bjerringbro og Ulstrup, hvorfor fordelingen bliver som beskrevet herunder.

Ulstrup forbruger antal dd. = 504

Bjerringbro forbruger antal dd. = 2251

Udklip af beregning – kommuneandel fordelt på forbrugerantal.

Investering jf. projektforslag	13.509.630
Uforudsete udgifter 10%	1.350.963
Samlet budget	14.860.593
Bjerringbro andel	12.141.994
Favrskov andel	2.718.599
Bjerringbro andel afrundet	12.140.000
Favrskov andel afrundet	2.720.000

Der ansøges hermed om kommunegaranti, til byggekredit og fastforrentet serielån, fra Viborg kommune på 12.140.000Kr.

Med venlig hilsen

Jan Dansbo

Direktør

Mobil 20 55 72 58

jd@gues.dk

Gudenådalens Energiselskab A.m.b.a.

Realskolevej 18

8850 Bjerringbro

Tlf. 86 68 14 22

www.gues.dk