

Bjerringbro, den 29-04-2019

Viborg kommune

Ansøgning om kommunegaranti og byggekredit (v3)

Indhold

Baggrund	2
Tidsplan	2
Økonomisk effekt	2
Investering	3
Fordeling af kommunegaranti.....	4

Baggrund

Der ansøges hermed om kommunegaranti til Varmepumpeprojekt "Spildevandscentralen"

Spildevandsprojektet omhandler etablering af ATES varmelager, varmepumper og tilhørende udstyr.

Via et udtag af det rensede spildevand fra bjerringbro rensningsanlæg, ledes vandet gennem en varmeveksler, der overfører lavtemperaturvarmen til en anden vandstrøm. Dette vand lagres i ATES huller i jorden. Når ATES lageret er fyldt, pumpes vandet til en varmepumpe, der køler vandet og bruger varmen, der hæves i temperatur og ledes ud til forbrugerne.

Der vil også være mulighed for at bruge varmen fra det rensede spildevand direkte til varmepumperne, uden om ATES lageret.

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

Tidsplan og status

Projektet er opstartet - der er boret ATES huller og støbt bygningsfundamenter.

Varmepumperne forventes opstartet i december 2020.

Økonomisk effekt

Af projektforslaget fremgår en driftsbesparelse på 6.069.595 DKK/årligt 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 1012,2 Kr./norm forbruger, svarende til 55,3 Kr./MWh.

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 som beskrevet på følgende side.

Fra projektforslaget (udklip ses nedenstående) ses en investering på 36.896.570kr + 5.392.145 (energibesparelsen er fratrasket)= 42.288.715. dertil tillægges 10% uforusete udgifter og fratrækkes bygningsprisen, der ligger i tidligere ansøgning. Oprundet giver dette et **samlet finanseringsbehov på 41.500.000Kr**. Dette ses et udklip af beregning nedenstående.

Energibesparelser er i varmemforsyningslovens forstand en indtægt som skal ind over driftsregnskabet og tilbagebetales til forbrugerne ved at indregne denne i varmeprisen, derfor skal de ikke indgå i investeringen.

BILAG 5 - ANLÆGSBUDGET

	Varmepumpe spildevand	ATES anlæg	Budget fordeling
Varmepumpe			
Varmepumpe inkl. elinst. og styring	6.500.000	6.500.000	13.000.000
SRO og styring	1.000.000	500.000	1.500.000
Fjernvarme Installation	2.000.000	1.000.000	3.000.000
Bygning	2.790.000	2.300.000	5.090.000
Eltilslutning	1.200.000	1.200.000	2.400.000
Spildevandsoptag			0
Pumpeinstallation	1.498.715		1.498.715
Spildevandsoptag og ledning	1.500.000		1.500.000
Varmevekslere	1.500.000		1.500.000
ATES anlæg			0
2 stk. boringspar		7.500.000	7.500.000
Rådgivning (Tilsyn)	2.650.000	2.650.000	5.300.000
Energibesparelser (365 kr./MW)			-5.392.145
Samlede budget investering	20.638.715	21.650.000	36.896.570

Udklip af beregning.

Projektforslag	36.896.570
energibesparelser	5.392.145
mellemsum	42.288.715
Uforusete udgifter 10%	4.228.872
mellemsum	46.517.587
Bygning	5.090.000
Sum	41.427.587
Oprundet	41.500.000

Antal forbrugere i Ulstrup : 493

Antal forbrugere i Bjerringbro (29/04 2020) : 2237

Antal samlede forbrugere = 2730

Andel Viborg : $(41.500.000/2730) * 2237 = 34.005.678$ Kr – afrundet – 34.000.000kr

Andel Favrskov : $(41.500.000/2730) * 493 = 7.494.322$ Kr– afrundet – 7.500.000kr

Der ansøges hermed om kommunegaranti, til byggekredit og fastforrentet serielån, fra Viborg kommune til 34.000.000Kr jf. vedlagte lånetilbud.

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