

Notat

Dato: 03.09.2015

Projekt nr.: 1003990

T: +45 2540 0112

E: rfh@moe.dk

Projekt: Aalestrup-Nørager Energi A.m.b.a

Emne: Anlægsbudget

1 Notatets formål

Notatet er en oversigt over totaløkonomien for etablering af en transmissionsledning imellem Aalestrup og Nørager. Transmissionsledningen er forberedt til udbygning af fjernvarmenettet i Simested, samt udvidelser i Nørager.

Der anmodes om kommunegaranti på anlægsprojekterne hidrørende "projektforslag for etablering af forsyningsledning til Nørager Varmeværk og fjernvarmeforsyning af Simested" dateret oktober 2014.

Samt "projektforslag for Aalestrup Varme - Fjernvarmeforsyning af industriområdet" dateret juni 2012.

Begge projekter er behandlet og godkendt hos Vesthimmerlands Kommune.

Anlægsoverslag pr. 3. september 2015/ MOE – René Fonvig Hald - SERIE 3

MOE A/S

Næstvedvej 1
DK-4760 Vordingborg
T: +45 55 37 16 00
CVR nr.: 64 04 56 28
www.moe.dk

2 Økonomiske budgetter

Transmissionsledning mv. iht. "Projektforslag for etablering af forsyningsledning til Nørager Varmeværk og fjernvarmeforsyning af industriområdet"

Anlægsarbejder	Beskrivelse	Anlægsoverslag Kr. ex. moms
Transmissionsledning		
- Jord- og gravearbejde	DN150: 3.100 m	
Landbrugsjord	DN150: 2.300 m	
Rabat	DN150: 1.420 m	Jord og smed
Vej	DN150: 2.000 m	Samlet
Cykelsti	DN150: 80 m	
Mindre vejkryds	DN150: 100 m	
Åkryds og underboring A13		
- Smedearbejde		9.863.690
- Rør		8.000.000
- Uforudsete udgifter	(10 pct.)	1.442.000
- Arkæologi /tilsyn/rådgivning/lodsejere	(15 pct.)	2.379.300
Transmissionsledning i alt	I alt 9.000 m	21.684.990
Distributionsnet - Simsted		
- Hovedledninger		4.454.000
- Stikledninger		1.796.000
- Brugerbetaling		-1.500.000
Distributionsnet - Simsted		4.750.000
Tilslutning Aalestrup		
- Transmissionsledning tilsluttes		200.000
- El tavle og nye hovedkabler		1.000.000
- 2 x fremløbspumpe transmission		200.000
- 2 x pumpe på kedel		80.000
Rør og repos		250.000
- Uforudsete udgifter	(10 pct.)	173.000
- Tilsyn/rådgivning	(10 pct.)	190.300
Tilslutning Aalestrup i alt		2.093.300
Tilslutning Nørager		
- Transmissionsledning tilsluttes		200.000
- Ombygning på værket		?
- 2 x fremløbspumpe transmission		200.000
- Varmeveksler		650.000
- Uforudsete udgifter	(10 pct.)	105.000
- Tilsyn/rådgivning	(10 pct.)	115.500
Tilslutning Nørager i alt		1.270.500

Ny veksleranlæg i Simested - Bygning og grundkøb - Varmeveksler m. pumpe, trykholder, vandbehandling - Uforudsete udgifter - Tilsyn/rådgivning Ny vekslercentral i alt		1.200.000
		1.000.000
	(10 pct.)	220.000
	(10 pct.)	242.000
		2.662.000
	Sum	32.460.790

Der anmodes om garanti for ovenstående budget på baggrund af det fremsendte/godkendte projektforslag. Budgettet er baseret på de indkomne tilbud på nylig afholdt licitationer. Der er desuden valgt at anlægge transmissionsledningen med en "bedre" isoleringsklasse end det oprindelige projekt, hvilket sikre et reduceret ledningstab i hele ledningens levetid som forventes at være over 40 år.

Akkumuleringstank iht. "Projektforslag for Aalestrup Varme – Fjernvarmeforsyning af industriområdet"

Anlægsarbejder	Beskrivelse	Anlægsoverslag Kr. ex. moms
Akkumuleringstank - Jordbundsundersøgelser - Akkumuleringstank	5.000 m ³	150.000
		5.000.000
Akkumuleringstank i alt		5.150.000
	Sum	5.150.000

Der anmodes om denne udgift til opførelse af en varmeakkumuleringstank som vil forbedre driften på nuværende produktionsanlæg samt vil kunne bidrage til en forsyningssikkerhed i fremtiden for forsyning af henholdsvis Nørager og Simested.

Pågældende akkumuleringstank vil ligeledes understøtte Aalestrup-Nørager Energi Amba's anvendelse af solvarmeproduceret fjernvarme.

3 Kommunegaranti - fordeling

Ud fra det indsendte "projektforslag for etablering af forsyningsledning til Nørager Varmeværk og Fjernvarmeforsyning af Simested" er der taget udgangspunkt i følgende fordeling af investeringen.

Den samlede investering er opgjort til

Distributionsnet - Simested	4.750.000 DKK
Transmissionsledning	21.684.990 DKK
Tilslutning Aalestrup	2.093.300 DKK
Tilslutning Nørager	1.270.500 DKK
Ny veksleranlæg i Simested	2.662.000 DKK
Samlet investering	32.460.790 DKK

Forbrugere - Vesthimmerland Kommune	1390 stk.
Forbrugere - Rebild Kommune	450 stk.

4 Kommunegaranti – Vesthimmerland Kommune

På baggrund af ovenstående økonomiske budgetter, og de tidligere indsendte projektforslag anmodes Vesthimmerland om at stille garanti for den del af investeringen som hidrører de forbrugere som efter projektinvesteringen er borgere i Vesthimmerland Kommune.

Vesthimmerland kommune andel ($1390/(1390+450)$)	24.522.010 DKK
Akkumuleringstank	5.150.000 DKK
<u>Vesthimmerland Kommune Total</u>	<u>29.672.010 DKK</u>

5 Kommunegaranti – Rebild Kommune

På baggrund af ovenstående økonomiske budgetter, og de tidligere indsendte projektforslag anmodes Rebild Kommune om at stille garanti for den del af investeringen som hidrører de forbrugere som efter projektinvesteringen er borgere i Rebild Kommune.

Rebild Kommune andel ($450/(1390+450)$)	7.938.780 DKK
<u>Rebild Kommune Total</u>	<u>7.938.780 DKK</u>