

Mistberget Biovarme AS

Selskapet ble etablert i 2007. Fjernvarmekonsesjon for Råholt ble gitt av NVE i 2008. Første varmesentral og 2 km varmenett ble bygget høsten 2009. Deretter er nettet utvidet litt hvert år.

Nøkkelpersoner/eiere:

Erik Nilssen, Oslo

Siv.ing. fra NTNU. Lang erfaring i bioenergibransjen i ulike selskaper. Hovedeier i Bioenergi AS. Styreleder i Mistberget Biovarme AS.

Trond Hammeren, Hurdal

Utdanning skogbruk og bioenergi. Skogeier. Arbeidserfaring fra kommuner og fylkesmannen. Mange år som leder for Innovasjon Norges bioenergiprogram. Daglig leder i Mistberget Biovarme AS og konsulentvirksomhet gjennom Varmeutvikling AS.

Råholt Varmesentral

Bygget høsten 2014

Bygg:

Silo og underetasje bygd med Systemblokk. Ansvarlig: Klaseie Graveservice , Eidsvoll
Overbygg i tre fra Flaen Industrier, Hurdal. Utvendig kledning i trykkimpregnert gran.

Prosjekterende: Sweco

Grunnarbeid: KH Maskin, Dal

Ansvarlig Søker: Plan 1

Fjernvarmerør ute og inne: Dansk Energirør AS, Råde

Vann/ avløp: Stenberg & Emilsen

Elektrisk: Dal Elektriske

Teknisk innhold:

Kjeler og matesystem levert av Nordheat Norway AS, eiet av Nordheat Danmark.

Flissilo: Volum 250 m³

Matesystem: Hydraulisk stangmater, skrapetransportør for løft av flis, cellesluse og stokerskrue

Kjeler:

Fliskjel 1 1300 kW

Fliskjel 2 900 kW

Røykgassvekslere 100 kW

Elkjel 500 kW

Energiproduksjon:

I 2014 ble det produsert 5 GWh eller 5 millioner kWh. Dette er en energimengde som tilsvarer oppvarming av 500 leiligheter eller 250 eneboliger.

I 2015 forventes litt økning. Samtidig vil energiproduksjonen bli enda mer miljøvennlig siden andel bioenergi vil øke til 90 %. Mistberget Biovarme as har gått over til kjøp av 100% fornybar strøm.

Kostnader og finansiering:

Total kostnad til tomt, bygg, trafo og rørnett til varmesentralen er 14 mill kroner. Enova har gitt 4 mill kroner i tilskudd. Innovasjon Norge og Toten Sparebank gir lånefinansiering. Resten er egenkapital fra eierne.

Varmenett og kunder:

Varmenettet dekker det sentrale Råholt. Pr 2014 er Råholt Ungdomsskole, Bønsmoen skole og barnehage, Råholt Bad og Idrettshall, Råholtsenteret, Råholthøyden, Råholtgården, EIF klubbhus og bane og Trondheimsveien 266 (Marwell Hauge bygget) påkoblet

I 2015/2016 skal til sammen 100 nye leiligheter tilknyttes varmenettet.

Flis:

Flis leveres fra Bøn Biobrensel AS ca 2 km fra varmesentralen. Råstoff er tømmer og heltrevirke som hentes lokalt samt restprodukter og vrak fra Moelven sagbruk på Eidsvoll verk. Heltrevirke kan også flises ved skogsbilveg og transporteres rett i silo.

Forbruk av flis vil på maks effekt være 80 m³, 2 containere, pr døgn. Som snitt for hele året forbrukes snaut 20 m³ pr døgn i 2015, samlet nesten 8000 m³.