

Date	Rev no.	Changes	Author	Approved by
02.10.25	1		Torkild Follaug	Torkild Follaug

Utnyttelse av overskuddsvarme TEL-Rjukan

Green Mountain har høye ambisjoner om å bidra til utnyttelse av overskuddsvarme fra våre datasentre på en effektiv måte. Dette er viktig for oss i to dimensjoner; 1) vi utøver samfunnsansvar ved å legge til rette for en bedre utnyttelse av allerede beslaglagte ressurser, 2) optimaliserte løsninger vil kunne øke vår egen ytelse og energieffektivitet.

Alle våre anlegg blir designet og bygget med tanke på enkel tilgang og tilkobling for avtak av overskuddsvarme. På denne måten er kapasitetene klargjort og planlagt. Det betyr at når etterspørselen etter varmeressursen kommer, vil vi kunne koble dette på, uten avbrudd og/eller større endringer i eksisterende infrastruktur.

Hovedutfordringen på generell basis er i dag er at etterspørselen etter vår overskuddsvarme er for lav. Vi er i dialog med flere aktører innen ulike bransjer som vil kunne ha nytte, men hvor investeringskostnadene knyttet til realisering blir for tunge til at lønnsomhet oppnås.

Vi jobber i ulike prosjekter, nasjonalt og internasjonalt, med anerkjente forskningsmiljøer (Sintef, NTNU, RISE, Austrian Institute of Technology) for å finne frem til nye, og mer effektive måter å utnytte overskuddsvarme på. Dette er langsiktig arbeid, og investeringer vi gjør for å komme i posisjon til å tilby en annengangs bruk av energien vi bygger vår verdiskaping på.

I tilknytning til vårt anlegg på Rjukan har vi de siste tre årene hatt et samarbeid med Hima Seafood Rjukan, som har bygget verdens største landbaserte oppdrettsanlegg for ørret på Svadde industriområde. Vi har i fellesskap utviklet en teknisk løsning for å koble sammen våre to anlegg, med hensikt å utnytte vår overskuddsvarme til oppvarming av vann hos Hima, samt motta avkjølt vann tilbake for å støtte våre kjøleprosesser. [REDACTED]

Anlegget og infrastrukturen er planlagt driftsatt i [REDACTED] Den etablerte infrastrukturen vil ha en kapasitet på [REDACTED] MW. Det skal de neste to årene utvikles en plan for å øke denne kapasiteten til [REDACTED] MW.

[REDACTED]