

Informationsmöte om geotermi

Nybrogatan 34 Briggen plan 2 2024-05-21 18.00

Anmälan: hans@lammda.se Subject: Storken
Mötet är gratis och vi bjuder på öl och smörgås

Lamm Consulting AB presenterar sin ansökan till energimyndigheten, 2024-201947 om att utvinna värme från jordens inre vid Lövsta i syfte att förse Stockholms fjärrvärmenät med fossilfri energi.

Tillsammans med experter kommer ansökan presenteras avseende genomförbarhet.

Projektet har fått sitt namn efter bostadsrättsföreningen Storken som förvaltar en blåklassad och kulturminnesmärkt fastighet vilket innebär utmaningar avseende energieffektivisering. Ansökan kommer behandlas utifrån en rad aspekter såsom tekniska, regulatoriska samt ekonomiska.

Tekniken gör det möjligt att återuppta ”Fjärrvärme i konkurrens”, SOU 2011:44 där ett lagstadgat tredjepartstillträde till fjärrvärmenätet föreslås.



AGENDA

Svensk energipolitik

Enligt klimatpolitiska råder lever inte regeringen upp till klimatlagens krav och kan därmed tvingas köpa utsläppsrätter. De rekommenderar havsbaserad vindkraft, solet samt effektiv energianvändning. Beträffande kärnkraft så kommer regeringen ställa ut kreditgarantier motsvarande 400 miljarder.

Problem

Efter nedstängningen av den sista reaktorn i Barsebäck tvingades Sverige att stoppa exporten av el till Danmark, vilket resulterade i fyra elområden. Detta har lett till flaskhalsar på grund av låg överföringskapacitet. Avsaknaden av planerbar energi har skapat ett stort behov av lagring för att stabilisera elnätet.

Lövsta

Stockholm Exergis ansökan om att bränna sorterat och packeterat avfall (RDF) vid Lövsta har avslagits av mark- och miljödombstolen. Nätverket Rädda Lövsta har yttrat sig om problemen med transporter av avfall och infångad koldioxid i rökgaserna (CCS). Samma förening förordar istället geotermisk energi.

Energiföreningar

Fjärrvärmeföretagens starka ställning i relation till sina kunder ledde till utredningen om tredjepartstillträde. Det har dock inte behandlats några ärenden om detta i fjärrvärmenämnden. Med EGS borde det vara möjligt att bilda ett kollektiv av fjärrvärmekunder som gemensamt driver en geotermisk energikälla.

Fakta om EGS

Enhanced Geothermal Systems

handlar om olika tekniker för att öppna sprickor och därigenom öka flödet av varmt vatten eller ånga till ytan, där det kan användas för energiproduktion. Det finns olika metoder för att borra djupt, såsom borrh, vattenjet eller mikrovågor.

I Sverige har man i Lund utvunnit värme från ett sandlager på en kilometers djup i snart 30 år.

På Island, som ligger mellan två tektoniska plattor, kommer energin nästan uteslutande från geotermisk energi. Världens största anläggning för koldioxidinfångning från atmosfären (DAC) ligger för övrigt där.

I Esbo, Finland, har man byggt en anläggning som med hjälp av vattenjet-teknik på sex kilometers djup förser fjärrvärmenätet med varmvatten och har en kapacitet på 40 MW.

I USA:s öknar testas nu gyatroner, som omvandlar berg till damm. Redan 2028 förväntas anläggningen Cape Station i Utah kunna leverera 400 MW dygnet runt.