

"Bergvärme renare än fjärrvärme!"

(ERA 2008-05-12) Fjärrvärmen släpper ut 47 gånger mer koldioxid än bergvärme.

Det berättar Harry Frank, professor i innovationsteknik och medlem i Kungliga Vetenskapsakademien vid ett energiseminarium i Stockholm på onsdag.

Det meddelar seminariets arrangör Geotec, Skandinavians största sammanlutning av fristående borrhingsföretag som arbetar bland annat med bergvärme.

Fjärrvärmen släpper ut nio gånger så mycket koldioxid som elproduktion och 28 gånger så mycket som bergvärme i villa och 47 gånger så mycket som geoenergi – bergvärme och kyla – i stora fastigheter.

Harry Frank har läst statliga Klimatberedningens betänkande på 600 sidor, hämtat statistik därifrån och från McKinsey & Company's rapport "Möjligheter och kostnader för att reducera växthusgasutsläpp i Sverige". Följande siffror finns där:

El producerad i energisektorn i Sverige omfattar 150 TWh inklusive förluster i distribution, och den släpper ut 1,5 miljoner ton koldioxid. Fjärrvärme producerad i energisektorn i Sverige omfattar 47 TWh inklusive förluster i distribution och den släpper ut 4,4 miljoner ton koldioxid, meddelar Geotec. Det betyder Att svensk snittel släpper ut 10 gram koldioxid per kWh. Att svensk fjärrvärme i snitt släpper ut 94 gram koldioxid per kWh.

Geoenergi, som använder svensk snittel till pumparna och för en köpt kWh får tillbaka tre från solenergin i berget, blir utsläppet 3,3 gram koldioxid för geoenergi(bergvärme) i en villa. I en större geoenergianläggning för ett varuhus, hyresfastighet eller industri får man tillbaka 5 gånger insatsen. Då blir utsläppen 2 gram per kWh. Oljeeldning släpper ut 266 gram koldioxid per kWh. - Siffrorna är intressanta, säger Harry Frank. Helt klart måste oljan ersättas i allt snabbare takt i bostadssektorn och den kvarvarande fossila andelen i el - som fjärrvärmeproduktionen.

EU:s fördelning av gemensamma åtaganden om utsläppsminskningar till 2020 kommer att baseras på statistik över inhemska utsläpp. Idag är Sverige i det närmaste självförsörjande på - 97 procent - koldioxidfri el. Och bättre kommer det att bli. Sverige kommer inom de närmaste 10 åren att kunna producera ytterligare upptill 25 TWh el och samtidigt kanske energieffektivisera med hela 10 TWh, alltså har vi snart 35 TWh till att använda för att spara energi inom t ex transportsektorn, producera klimatvänliga elbaserade produkter för inhemska marknaden som för export. Vi kommer att kunna exportera koldioxidfri el och därigenom minska de utländska koleldade kraftverkens elproduktion.

Vindkraften ska enligt regeringen kunna stå för ett tillskott på 15 TWh, effektiviserad kärnkraft för 8 TWh, biobränsle för 4-5 TWh och vatten för 3-5 TWh. Koldioxidfri svensk el och geoenergi, är alltså ur miljösynpunkt det överlägset bästa. Det vet Energimyndigheten och de jobbar nu med EU för att få med geoenergi i statistiken som direkt skulle bidra med 2 – 3 procent förnybar energi, säger Harry Frank.

Rubriken på Harry Franks anförande är ”Det är praktiskt möjligt att Geoenergin kan stå för de nio procenten som saknas” och då syftas på EU:s krav att Sverige ska öka från 40 till 49 procent förnybar energi.

Om Harry Frank avslöjar klimatpåverkan hos olika energislag, så kommer utredningschefen på Fastighetsägarna Sverige Emma Henriksson göra en intressant ekonomisk jämförelse för ett typhyreshus för de olika energislagen, bland annat prisskillnaden mellan fjärrvärme, pellets och geoenergi.

Därav rubriken på seminariet ”Vill du också spara miljoner på förnybar energi?” Företagarna med vd:n Anna-Stina Nordmark Nilsson söker också efter bästa och billigaste lösningen för den galopperande energikostnaden för småföretagandet.

Statliga Klimatberedningen representeras under seminariet av riksdagsman Claes Västerteg ( c), v ordf i miljö och jordbruksutskottet. Han kommer i en debatt om energi möta borgarrådet Carin Jämtin, som ansvarar för socialdemokraternas rådslagsgrupp för klimat och Energimyndighetens expert Peter Rohlin.

Seminariet i Aulan på Norra Latin kommer också med hjälp av de internationellt kända experterna, professorerna Olof Andersson, Lunds Tekniska Högskola och Göran Hellström, Luleå Tekniska Högskola, ge bakgrund, nuläge och möjlig framtid för geoenergi.

Användare med erfarenhet från geoenergi som vittnar om fördelarna med geoenergi är från IKEA, Eva Stål, som är koordinator för Miljö och Socialt arbete, samt från Akademiska Hus, Tomas Hallén, som är teknisk direktör och nyligen promoverats till hedersdoktor vid Örebro Universitet för sina insatser inom energiområdet.

Mer information om seminariet finns på [www.geotec.se](http://www.geotec.se). PJ

Nyhetslista | ERAs hemsida | ERA homepage  
</HTML