

Stadsfullmäktige
Stadsstyrelsen

§ 99
§ 106

12.11.2019
08.06.2020

Lotta Laaksonen m.fl.:s motion om att tillvarata värme från havsbotten som en källa för närenergi

871/14.04.00/2019

Stadsfullmäktige 12.11.2019 § 99

Beslut

Stadsfullmäktige antecknade följande motion för kännedom:

"Som en stad omgiven av havet skulle Pargas ha en utmärkt möjlighet att gå in för att undersöka tillvaratagandet av värme från havsbotten som en källa för närenergi.

Med närenergi avses energi producerad lokalt och småskaligt med förnybara energikällor. Temperaturen på havsbotten är ett par grader högre på vintern jämfört med traditionellt jordvärme. Det är varken möjligt eller vettigt att bygga traditionella jordvärmerör horisontalt på varje gårdsplan och därför ska man borra ett vertikalt hål direkt i berget.

Enligt en enkätundersökning som Sitra genomfört funderar till och med en fjärdedel av de finländska husägarna på att göra en energireovering inom de närmaste två åren. I Pargas skulle vi kunna gå in för att stötta den ekologiska förändringen genom att inom staden bolagisera energiproduktion med värme från havsbotten. Samtidigt skulle vi också ligga i tåten som ett exempel på en stad som verkligen respekterar naturvärdena och kan leva upp till målet om koldioxidneutralitet.

"Om man skulle borra trehundra meter långa jordvärmerör vid havsstrand på en sträcka på hundra kilometer, skulle energin från rören motsvara den mängd energi som ett kärnkraftverk producerar", berättar Mauri Lieskoski, mannen som utvecklat rörsystemet.

Källorna och mer om ämnet:

<https://www.kaleva.fi/uutiset/oulu/merenpohjasta-halpaa-lampoa/336477/>

Vasa universitet:

<https://www.univaasa.fi/fi/news/lampoenergiaa-vesiston-pohjasta-002/>

Motion:

Pargas stad borde utreda möjligheterna att införa energiproduktion med värme från havsbotten."

Stadsstyrelsen 08.06.2020 § 106

Beredare
Föredragande

Stadsingenjör Manne Carla, tfn 040 488 5670
Stadsdirektör Patrik Nygrén, tfn 040 511 4383
fornamn.efternamn@pargas.fi

Svar på fullmäktigeledamot Lotta Laaksonens m.fl.:s motion om att tillvarata värme från havsbotten som en källa för närenergi:

Pargas Fjärrvärme Ab har på sin biovärmecentral i Lövnäs två biovärmeverk (8 MW + 4 MW) vilka båda använder rent träflis som bränsle. Detta utökat med spillvärmens från den lokala storindustrin på orten resulterar i att bolagets värmeproduktion är till 97-98 % koldioxidneutral. Efter utbyggnaden av Lövnäs biovärmecentral med 4 MW-enheten har bolaget varit en föregångare i Finland då det gäller koldioxidneutral fjärrvärmeproduktion.

Bolaget utreder kontinuerligt olika alternativ till miljövänlig värmeproduktion. Bolaget har nyligen startat planeringen av en geovärmeanläggning till Lövnäs. Värme från havsbotten kunde vara en intressant energikälla för värmepumpar. Pargas Fjärrvärme har dock sitt verksamhetsområde enbart i centrum av Pargas, vilket gör det utmanande att hitta lämpliga platser där man i stor utsträckning kunde ta tillvara havsbottenvärme. Det blir också snabbt olönsamt jämfört med t.ex. geovärme om man måste göra nya längre rördragningar som ger upphov till energiförluster och investera i nya pumpstationer för röret. Planerandet av geovärme till Lövnäs blir förmånligare och energieffektivare då all nödvändig fjärrvärmeinfra redan existerar i biovärmecentralen.

Förslag	Stadsfullmäktige tar del av ovanstående och förklarar motionen slutbehandlad.
Beslut	Förslaget godkändes.
Delgivning	Efter slutligt beslut: Lotta Laaksonen
