Fullmäktigeledamot Lotta Laaksonen m.fl.:s motion om att anlägga en biokolsanläggning i anslutning till fjärrvärmeanläggningen

Stadsfullmäktige 17.10.2022 § 131

Beslut

Stadsfullmäktige antecknade följande motion för kännedom:

"En biokolsanläggning i anslutning till fjärrvärme

Biokol kan vara ett svar på vår strävan att nå målet om en kolneutral kommun 2035.

Biokol har många olika verkningar på miljön då vi vill minska näringsämnen överlag och näringsämnen från avrinningsvatten i Östersjön och vid kolbindning då vi vill binda kol i marken.

Biokol framställs i en pyrolysprocess där den biomassa, t.ex. vass eller flis, som ska förkolas innesluts i ett syrefritt kärl i tillräcklig värme så att produkten förkolnar men inte brinner. På detta sätt kan man utvinna så gott som rent kol som kan användas för jordförbättring. Kol fungerar på samma sätt som tvättsvamp, dvs. det suger upp näringsämnen i omgivningen, och därför är det viktigt att ladda upp det med önskade näringsämnen innan det körs ut till åkern.

Ett optimalt kretslopp för kol ur miljösynpunkt är att man först skördar material från en plats där man vill minska näringsämnesbelastningen. Det här är ett sätt att utnyttja den vass som samlar upp näringsämnen från Östersjön. Vassen förkolas och kolet berikas med näringsämnen t.ex. från avrinningsvatten från åkrar, vilket åter minskar näringsämnesbelastningen i Östersjön. Därefter plöjs det berikade kolet in i åkern och på det sättet kan det utmärkta kolet som under en lång tid släpper ut näringsämnen lagras in i marken för en lång tid.

Det behöver inte byggas någon ny anläggning för förkolning, utan systemet kan byggas upp i anslutning till fjärrvärmeanläggningen, varvid det inte behövs mycket extra energi för förkolningsprocessen.

Som material kan också användas t.ex. grenavfall från trädgårdar, som man i nuläget samlar in massvis på Rauhala avstjälpningsplats.

Vår motion är att miljöavdelningen ska utreda möjligheterna att utnyttja biokol i Pargas med beaktande av våra miljömål och processens lönsamhet samt utreda om det är möjligt att få stöd till projektet t.ex. från EU:s stöd för regenerativ odling eller andra miljöstöd så att byggandet blir förmånligt. Projektet har också en sysselsättande effekt."

_____

Stadsstyrelsen 14.11.2022 § 321

Beredare

Förvaltningschef Hanna-Maria Grandell, tfn 050 473 9910
fornamn.efternamn@pargas.fi

I enlighet med den nya uppdaterade anvisningen om hantering av initiativ och motioner som godkändes av stadsstyrelsen ska motioner som lämnas in vid stadsfullmäktiges sammanträden alltid tas upp vid stadsstyrelsens följande sammanträde för att fastställa ansvariga beredare för dem.

Föredragande

Stadsdirektör Patrik Nygrén, tfn 040 511 4383
fornamn.efternamn@pargas.fi

Beslutsförslag

Stadsstyrelsen beslutar att sända fullmäktigeledamot Lotta Laaksonen m.fl.:s motion om att anlägga en biokolsanläggning i anslutning till fjärrvärmeanläggningen till tekniska stödtjänster för beredning i samråd med fjärrvärmebolaget.

Ansvarig beredare är teknisk chef Jonas Nylund.

Beslut

Förslaget godkändes.

Delgivning

Tekniska chefen

_____

Stadsstyrelsen 30.11.2026
1399/11.00.01/2022

Beredare

Teknisk direktör Matias Jensén, tfn 044 358 5724
fornamn.efternamn@pargas.fi

Biokol är ett kolrikt material som framställs genom upphettning av organiskt material med begränsad tillgång till syre. Det kan användas för jordförbättring, vattenrening och långsiktig kolinlagring i marken. Pargas stad har redan i mycket begränsad omfattning testat och använt biokol i stadens parker och grönområden. Användningen av biokol kunde framöver utvecklas som en del av stadens normala anläggnings- och underhållsarbeten, exempelvis vid plantering av träd och buskar samt vid förnyelse av grönområden. På detta sätt kan staden bidra till långsiktig kolbindning och samtidigt förbättra växtförhållandena.

Användningen av biokol förutsätter inte att staden investerar i en egen produktionsanläggning, eftersom materialet kan anskaffas från externa leverantörer. Staden ser därför möjligheter att fortsätta använda biokol i lämpliga sammanhang, men bedömer att detta inte i sig motiverar en investering i en egen biokolsanläggning.

Pargas Fjärrvärme Ab har undersökt möjligheterna att bygga en biokolsanläggning i anslutning till fjärrvärmeproduktionen i Lövnäs och konstaterat att den nuvarande tomten inte lämpar sig för ändamålet. En egen produktion av biokol skulle förutsätta betydande investeringar från bolagets sida. I kombination med de höga produktionskostnaderna innebär detta att slutprodukten blir dyr, vilket gör det svårt att motivera en sådan satsning ur ett ekonomiskt perspektiv. Verksamheten ställer särskilda krav på placering och hantering av utsläpp. För att tillvarata spillvärmen från produktionen bör anläggningen dessutom placeras i anslutning till fjärrvärmenätet.

Enligt bolagets bedömning är det ekonomiskt fördelaktigare att använda skogsbaserade bränslen direkt i fjärrvärmeproduktionen än att producera biokol.

En eventuell biokolsanläggning bör därför förverkligas av en specialiserad aktör med teknisk kompetens och förutsättningar att marknadsföra och sälja produkterna.

Mot denna bakgrund bedöms det i nuläget att tillräckliga tekniska och ekonomiska förutsättningar saknas för att gå vidare med att utreda ett dylikt projekt eller dess finansiering. Det är inte heller ändamålsenligt att använda stadens resurser för ytterligare utredningar av projektets finansiering och eventuella stödformer innan det finns en konkret verksamhetsutövare och en lämplig placeringsplats.

Föredragande

Stadsdirektör Tom Simola, tfn 050 558 2270
fornamn.efternamn@pargas.fi

Beslutsförslag

Stadsstyrelsen
1) tar del av svaret på motionen och
2) föreslår att fullmäktige godkänner svaret och förklarar motionen slutbehandlad.

Paragrafen justeras omedelbart.

Beslut

Delgivning

Efter slutligt beslut: Motionsställaren

_____