



2019:[nr]

**Motion om anläggning för storskalig
biokolsproduktion av Rikard Warlenius och
Arvand Mirsafian (båda V)**

Dnr

Klimatförändringarna är ett reellt hot mot framtida generationers möjligheter att leva på jorden. En av de insikter som följer av detta är att vår energiproduktion måste ställas om till nivåer och metoder som är förenliga med långsiktig hållbarhet. Stadens hälftenägda bolag Stockholm Exergi, har redan antagit en målsättning om att ta kolkraftverket KVV6 ur bruk senast 2022, och staden har även en målsättning om att fasa ut alla oljepannor till 2025. För att nå ända fram till målen räcker dock inte att sluta använda fossila bränslen i kraftvärmeproduktionen, det behövs även tekniker för att suga ut koldioxid ur atmosfären. En välkänd teknik för det är att förkolna organiskt material till träkol/biokol, som sedan kan användas till jordförbättring eller blandas i betong. Därigenom binds koldioxid ur atmosfären i kol i fast form som inte påverkar klimatet.

Staden har redan uppfört en testanläggning i Högdalen och Stockholm Exergi ska ha en mellanstor anläggning på plats i Brista till 2021. I en underlagsrapport till strategin för ett fossilbränslefritt Stockholm bedöms att länet producerar tillräckligt med organiskt material, inte minst avloppsslam, för att försörja en storskalig biokolsanläggning som skulle pyrolysera 500 kton råvaror till ca 60 kton biokol årligen. Det skulle ge en årlig klimatvinst på ca 250 000 ton CO₂eq, vilket motsvarar det nuvarande totala lokala utsläppen från ca 100 000 invånare eller utsläppen från 325 000 supermiljöbilar.

En storskalig anläggning skulle innebära stora klimatvinster för Stockholms stad, och dessutom producera överskottsvärme som kan användas till fjärrvärmenätet. Genom att sälja överskottsvärmen och skapa en större marknad för biokolet genom att t ex kräva iblandning i betongen i hus på stadens markanvisade tomter bedöms anläggningen dessutom bli ekonomisk lönsamt. Vi ser ingen anledning till att fördröja uppförandet av en storskalig biokolsanläggning. Ju förr den är på plats, desto större klimatnytta hinner den

göra. Vi menar att Stockholm Exergi, i samverkan med Stockholm Vatten och Avfall, omedelbart påbörjar arbetet genom att ta fram nödvändiga förstudier och inleda projekteringen, med sikte på att ta anläggningen i drift senast 2022.

Med anledning av det ovan anförda yrkar vi

att Stockholms stad ger Stockholm Exergi och Stockholm vatten och avfall i uppdrag att snarast inleda projektering för etableringen av en storskalig anläggning för biokolsproduktion

Stockholm den X februari 2019

Rikard Warlenius, Arvand Mirsafian, (båda V)