



Nämndsinitiativ
Servicenämnden 21 juni 2022

Initiativ gräsklipp till biogas

Rysslands invasion av Ukraina sätter fingret på vårt beroende av olja, gas och uran från odemokratiska länder, utöver den akuta klimatkrisen och den pågående artutrotningen. Såväl energiförsörjningen som tillgången på den handelsgodset som tillverkas av fossil naturgas påverkas av kriget, och pengarna vi betalar för rysk olja och gas finansierar invasionen. Det finns alltså flera skäl att se över möjligheter till lokal produktion av förnybar energi, i stort och smått.

Stadens parker, ängar, samt vägrenar och andra impediment är en värdefull tillgång. Vi har verkat för att allt fler gräsmattor nu omvandlas till äng. Det ökar den biologiska mångfalden av växter, insekter och fåglar, samtidigt som kostnaderna för gräsklippning minskar. Oavsett skötselform så produceras stora mängder gräs. Om gräsklipp endast för att lämnas att förmultna förlösas en del av potentialen av våra gröna ytor. Det finns mängder av resurser i gräsklippen att ta tillvara:

Energi. Växter tar upp koldioxid ur luften genom fotosyntesen. När gräset klipps och förmultnar bildas energi i form av värme som går till kråkorna. Genom att istället samla in gräsklippen kan det omvandlas till biogas (metan) som kan ersätta fossilt bränsle som naturgas, bensin och diesel, i ett cirkulärt kretslopp med stor klimatnytta, drivet av solen. Biogas är ett bra sätt att lagra energi tills den behövs vilket blir allt viktigare. Energi som produceras och konsumeras lokalt innebär mindre behov av infrastruktur och ökad självförsörjningsgrad.

Näring. Gräs tar upp kväve när det växer. Kväve är ett av de viktigaste växtnäringsämnena. När gräsklipp lämnas på marken frigörs kvävet snabbt, mycket till atmosfären som växthusgaser medan en del följer med dagvattnet och bidrar till övergödning i vattendrag och badvatten. Om gräsklippen istället görs till biogas så binds kvävet i en biprodukt som kan ersätta fossilt industrigödsel och gynna ekologisk matproduktion, och minskar i sin tur övergödningen ännu mer. När gräsytor blir magrare och matproduktionen blir ekologisk så gynnas biologisk mångfald.

Försök har visat att gräsklipp är ett utmärkt substrat för biogasproduktion. Dessutom har det förmågan att förbättra andra substrat, som tång när de samrotas, på grund av olika kompletterande näringsprofiler som gynnar de mikroorganismer som bildar metan.

I Malmö stads ytskötsel ingår enorma mängder gräsytor. Detta representerar ett stort klimat-, energi- och näringsvärde.



Med anledning av detta föreslår jag

att serviceförvaltningen utreder möjligheterna av att omvandla gräsklipp och liknande till biogas, miljö-, energi och klimatnyttan av detta.

att serviceförvaltningen tar fram en plan för att ta tillvara så mycket av gräsklippet som möjligt för att sluta kretsloppen av energi och näring.

För Miljöpartiet de gröna

Kami Petersen