

Kommunerna bör och kan minska negativ påverkan på hälsa, miljö och klimat samt öka resurshushållning

2018-08-31

Till kommuner som vill följa miljöbalken, generationsmålet och Agenda 2030

För kommande generationernas skull ska enligt miljöbalken och generationsmålet satsas på omställning i stället för kostsamma uppgraderingar av förorenande system som skapar utsläpp och medför stora förluster av energi och växtnäring.

Härmed inbjuds kommunen till samarbete med universitet och företag för att söka medel hos VINNOVA eller Tillväxtverket, Energimyndigheten, m.fl.

"Det planerade projektet gäller **omställning till ett hållbart system** för både recirkulering av växtnäringssämnen, effektivare användning av bioenergi, minskad förorening av luften och vatten samt öka hygien i arbetsmiljö. När det gäller Agenda 2030, där 17 hållbara utvecklingsmål beskrivs är det värt att notera att resultaten av projektet kommer positivt påverka 9 mål direkt och övriga indirekt.

I ett demonstrationsprojekt ska vidareutvecklas prototyp för hygienisk insamling av mat- och toalettavfall. Både förorening och vattenförbrukning kommer att minska och det uppsamlade avfallet, inklusive biomaterial som det är förpackad i omvandlas tillsammans med växtmaterial i en innovativ och tekniskt avancerad lokal biogasanläggning till biogas och biogödsel.

Hela systemet bidrar till

- ökad användning av förnybar energi (bioenergi) genom biologisk omvandling till biogas
- minskade utsläpp till luften och vatten som idag hotar hälsa, miljö och klimat
- energibesparingar genom att minska transporter, minskat behov av importerade syntetiska kemikalier i hushåll och avloppsreningsverk samt i växtproduktion där några av dem ersätts med inhemsk biogödsel. "

Insamlingsanordning "CCbas" och "Biogas plant for OSAD" finns beskrivna på <http://biotransform.eu/proposals/>. Vi välkomnar yngre efterträdare som vill ta vara på våra kunskaper och vidareutvecklar prototypen av CCbas och biogasanläggning för OSAD.

Prototypen av CCbas är framtagen med egna medel av oss två pensionärer (båda 75 år) och är otillräckliga för att vidareutveckla ett innovativt system med föreslagen innovativ biogasanläggning.

Motivation för omställning inom avfall och avlopp kan läsas i våra motioner skrivna i januari 2018 (finns på <http://biotransform.eu/sv/forslag/>). Två motioner fick bifall.

Personlig motivation är att hjälpa till för att säkra för kommande generationer tillgång till ren luft, rent vatten och bördig odlingsmark för att framställa hälsosamma livsmedel.

Välkommen med intresseanmälan snarast möjligt.

Skriftliga frågor besvaras omgående.

Kommunerna bör och kan minska negativ påverkan på hälsa, miljö och klimat samt öka resurshushållning

2018-08-31

För kännedom angående mat- och toalettavfall samt fosfor och läkemedelsrester

Energiinnehållet från 1000 invånare kan uppskattas enligt följande: det blir ca 478 ton mat- och toalettavfall (när matavfallet från hushållen utgör 40 kg per person och år) som innehåller ca 800 000 kWh (0,8 GWh) bioenergi per år.

Värdet av enbart kväve (N), fosfor (P) och kalium (K) ligger på ca 60 000 SEK per år som går med nuvarande system vanligen förlorad. De övriga för växter livsnödvändiga grundämnen som också ska recirkuleras är H, C, O, Ca, Mg, S, Cl, Fe, B, Mn, Zn, Cu och Mo saknar tyvärr värdering i kronor.

I nuläge utarmas odlade marker däremot vattendragen, sjöar och hav får för mycket näring som leder till övergödning och döda havsbottnar som följd.

Att med energikrävande och dyra metoder återvinna bara fosfor ur avloppsslam och med ännu kostsammare metoder fånga läkemedelsrester ur avloppsvatten bör jämföras samhällsekonomiskt med föreslagen projekt där all fosfor hamnar i biogödsel och läkemedelsrester inaktiveras av mikroorganismer först i bioreaktor och sedan i marken och när inte vatten där fiskar skulle påverkas.

Miljöbalken och Miljömålen

1 kap. *Miljöbalkens* mål och tillämpningsområde

1 § Bestämmelserna i denna balk syftar till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. En sådan utveckling bygger på insikten att naturen har ett skyddsvärde och att människans rätt att förändra och bruka naturen är förenad med ett ansvar för att förvalta naturen väl.

Miljöbalken skall tillämpas så att

1. **människors hälsa och miljön skyddas** mot skador och olägenheter oavsett om dessa orsakas av föroreningar eller annan påverkan,
2. värdefulla natur- och kulturmiljöer skyddas och vårdas,
3. den biologiska mångfalden bevaras,
4. mark, vatten och fysisk miljö i övrigt används så att en från ekologisk, social, kulturell och samhällsekonomisk synpunkt långsiktigt god hushållning tryggas, och
5. **återanvändning och återvinning** liksom annan hushållning med material, råvaror och energi främjas så att ett kretslopp uppnås.

Hänsynsregler

2 § Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd **skall skaffa sig den kunskap** som behövs med hänsyn till verksamhetens eller åtgärdens art och omfattning **för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet.**

Generationsmåletns innebörd

Generationsmålet innebär att förutsättningarna för att lösa miljöproblemen ska nås inom en generation efter att systemet infördes år 1999. I regeringens proposition 2000/01:130 "Svenska miljömål - delmål och åtgärdsstrategier" preciserades att generationsmålet skulle vara uppfyllt år 2020.