

Medarbetare i Region Skåne vid avdelning för regional utveckling utan engagemang för bioenergi

Från: Ruzena Svedelius

Skickat: den 25 juli 2022 01:08

Till: Ulrika.Geeraedts@skane.se <Ulrika.Geeraedts@skane.se>

Ämne: 30 förlorade år och två frågor

Till Region Skåne, koncernkontorets medarbetare på avdelningen för regional utveckling

Ärade beslutsfattare,

Vänligen begrunda:

En blandning av **mat- och toalettavfall från 1 000 invånare per år** (uppsamlat i folie av stärkelse utan vatten, ca 535 ton) **blandat med olika typer av pellets** (ved, halm - ca 167 ton) blir substrat för mikroorganismer som utför mikrobiell omvandling i biogasanläggningar av ca **702 ton per år** med ca 30 % torrs substans. Substratet innehåller mer än **1 000 MWh bioenergi** och cirka 100 ton organiskt lagrat kol (C org), vilket motsvarar 367 ton koldioxid (CO₂) per år.

Beroende på precisionen i biogasanläggningen kan cirka **600 MWh biogas** produceras och sedan omvandlas genom trigeneration till cirka **180 MWh el och cirka 390 MWh värme**, som kan användas under sommaren för kylning. Resten av bioenergin från substratet finns kvar som organiskt bundet kol, syre och väte i biogödsel som innehåller cirka 3,7 ton reaktivt kväve (Nr), cirka 0,6 ton fosfor, alla andra växtnäringssämnen och många levande mikroorganismer, några berikar den biologiska mångfalden i odlad mark.

Biogödsel säkerställer markens bördighet/produktionskapacitet när all växtnäring återvinns, organiskt kol blir en kolsänka och är även energikälla för markorganismer som kan inaktivera flera läkemedelsrester och andra kemikalier.

30 förlorade år – dåvarande beslutsfattare valde bort biologiska omvandlingsmetoder. Naturen skulle fixa själv att ta hand om föroreningar och koldioxid.

Nu bör alla inse att med rätt teknisk hjälp kan vi få **lokalt producerat biogas** till el, värme och vid behov kyla i stället för importerade energikällor (i Skåne kommer det att behövas mindre el från norra Sverige), **lokalt producerad inhemsk biogödsel** i stället för importerade mineralgödsel, **minskade föroreningar** av luft och vatten, nya **gröna jobb** i hygienisk arbetsmiljö och **lägre avgifter för medborgare OM/NÄR** det skyndsamt satsas på SBRS-konceptet som beskrivs längre ner.

För 30 år sedan var jag doktorand vid SLU Alnarp och skickade till Avfallsforskningsrådet en intresseanmälan inom programområden MILJÖANPASSAD PRODUKTUTVECKLING och MILJÖANPASSAD PRODUKTUTVECKLING.

I sammanfattningen kan läsas: "...Avsikten är att definiera det aeroba nedbrytningsstadium där komposten har optimal inverkan på växter samt det anaeroba nedbrytningsförlopp som ger optimalt gasutbyte. Kopplingen mellan dessa två förlopp kan leda till utveckling av ett resurssnålt och miljövänligt system, där **målet är växtnäringåtervinning och energiutvinning.**"

Hela intresseanmälan finns på <http://biotransform.eu/wp-content/uploads/2022/07/1992-Gajdos-Svedelius-nagra-aktiviteter.pdf>.

Under 1997 beslutades uppbyggnad av SYSAVs sopförbränningsanläggning och kommunerna har gått med på att under 20 år skicka allt kommunalt avfall till SYSAV. Personen som drev fram sopförbränning i Malmö blev anställd av Naturvårdsverket och sedan

Medarbetare i Region Skåne vid avdelning för regional utveckling utan engagemang för bioenergi

avancerat till International Solid Waste Association (ISWA) där han lyckades driva genom sopförbränning i flera länder. Att sopförbränning är företagsekonomiskt mycket lönsamt men samhällsekonomiskt förödande hoppas att ni känner till eller kan informera sig om på <http://biotransform.eu/wp-content/uploads/2015/04/Bioenergy-Compare-three-methods-of-use.pdf>.

För 20 år sedan skickade jag intresseanmälan till EU och från 17 länder kom e-mail av forskare som ville samarbeta och söka medel för projekt. Kopia av EoI och fem ansökningar till EU kan läsas längs ner på <http://biotransform.eu/proposals/>.

För 10 år sedan började vi (Birger Sölverud, ingenjör inom bygg, el och VVS) utveckla SBRS-koncept som står för "Sustainable Biological Recycling System" och finns beskriven senast under kommunikation med EU på <http://biotransform.eu/wp-content/uploads/2022/07/SBRS-concept-and-three-questions-To-Europe-Direct-Contact-Center-370277-RS-BS-1.pdf>.

Under 2020 skickade vi till Jordbruksverket, tillsammans med lantbrukare Jan Lindberg, Elitutsäde AB, Värmdö, en ansökan om medel till projekt: "Från växtlighet till växtlighet med SBRS (Hållbart biologiskt återvinningssystem)". Förtydligande som Jordbruksverket begärde finns på <http://biotransform.eu/wp-content/uploads/2015/04/Komplettering-V%C3%84RM%C3%96-Biogas-och-biog%C3%B6dsel-2.pdf>. Avslag kom med formulering: "...projektet främst är nytta för kommuner och andra offentliga aktörer och endast i begränsad omfattning för primärproducenterna." Nu behöver odlare alternativ till importerade mineralgödsel!

Ambitionerna att producera biogas och biogödsel i Region Skåne är tydliga:

"Mål för Skånes färdplan för biogas: Skåne - Europas ledande biogasregion 2030"? [Skånes färdplan för biogas \(skane.se\)](#)

"Biogasproduktion. I Skåne finns goda förutsättningar för att framställa biogas. Region Skåne leder arbetet med Skånes färdplan för biogas som undertecknats av över 50 aktörer i Skåne för att gemensamt främja produktion, distribution och användning av biogas. Arbetet kan leda till 1000-tals nya gröna jobb." [Skånes färdplan för biogas \(utveckling.skane.se\)](#) [Fossilbränslefritt Skåne - Region Skåne \(skane.se\)](#)

Biogas i Region Skåne: I en ny klimat- och energistrategi för Skåne (2018) nämns biogas 42 gånger. [Ett klimatneutralt och fossilbränslefritt Skåne Klimat- och energistrategi för Skåne \(lansstyrelsen.se\)](#)

Två frågor till er alla:

1. Vem av er kan rekommendera lämpliga partners som är intresserade av att delta i ansökan om medel för att förbättra SBRS-konceptet?
2. Vilka kommuner, organisationer eller företag kan vara intresserade av att tillverka utrustning och testa SBRS-konceptet som ett demonstrationsprojekt?

Vi är angelägna att överlämna våra kunskaper under projektets arbete och vill hjälpa till att framställning av biogas och biogödsel sker på ett ekologiskt, ekonomiskt och socialt hållbart sätt. <http://biotransform.eu/wp-content/uploads/2022/07/SBRS-concept-is-looking-for-partners-for-collaboration-20220707-RS-BS.pdf>

Medarbetare i Region Skåne vid avdelning för regional utveckling utan engagemang för bioenergi

Bästa hälsningar

Rūžena Svedelius och Birger Sölverud

Ruzena Svedelius DrAgr

BAS-konsult AB

Aspavägen 41

261 65 Härslöv

Sweden

+46 707 331120

www.biotransform.eu

CC-BAS - CC instead of WC

What we are doing wrong in the handling of waste, we and our children will find sooner or later in the food and water and breathe in the polluted air.

Från: Sörvik Jens <Jens.Sorvik@skane.se>

Skickat: den 1 augusti 2022 10:19

Till: rsvedelius@hotmail.com <rsvedelius@hotmail.com>

Kopia: Wedin Lina <Lina.Wedin@skane.se>; Johnsson Carina <Carina.Johnsson@skane.se>

Ämne: SV: Nya frågor - Sv: 30 förlorade år och två frågor

Hej Ruzena!

Tack för ditt brev.

1. Jag svarar på det.
3. Det vet vi inte. Vi kan inte hjälpa dig med det. Kanske kan du söka kontakt med Biogas Syd, som arbetar med Biogas frågor.

Med vänlig hälsning,

Jens Sörvik

Enhetschef / Head of Unit

Regional Utveckling Miljö och Hälsa/ Regional Development Environment and Health
Region Skåne

Besöksadress / Visitors: Dockplatsen 26, Malmö, Sweden

Postadress / Postal Address: Regionhuset, 205 25, Malmö, Sweden

E-mail: jens.sorvik@skane.se

Tel: +46 40 675 34 50

Mobile: +46 724 68 58 34

Läs om hur Region Skåne hanterar personuppgifter [här](#) (GDPR)

Read [here](#) about how Region Skåne processes your personal data. (GDPR)

Från: Wedin Lina

Skickat: den 29 juli 2022 06:41

Till: Johnsson Carina <Carina.Johnsson@skane.se>

Kopia: Sörvik Jens <Jens.Sorvik@skane.se>

Ämne: Fwd: Nya frågor - Sv: 30 förlorade år och två frågor

Hej Carina,
Nytt mail. Svarar du gällande kontaktperson och även andra frågan om du kan vore jag tacksam.

Ha en fin fredag☺

Med vänlig hälsning,

Lina

Hämta [Outlook för iOS](#)

Från: Ruzena Svedelius <rsvedelius@hotmail.com>
Skickat: fredag, juli 29, 2022 1:25 fm
Till: Wedin Lina <Lina.Wedin@skane.se>
Ämne: Nya frågor - Sv: 30 förlorade år och två frågor

Hej Lina,

Tack för besked.

Nya två frågor:

- 1. Vem är personen som kan besvara våra frågor?*
- 2. Vem kan hjälpa till att anordna till exempel ett seminarium där vi kan presentera möjligheter att förändra nuvarande metoder och system. Någon måste lyfta fram fakta för att se fördelarna med att producera biogas och biogödsel av mat- och toalettavfall blandat med olika typer av pellets eller finmalda grenar från buskar och träd mm från parker, kyrkogårdar, trädgårdar mm.*

Sverige skulle snart helt undvika import av naturgas och likaså import av mineralgödsel/ konstgödsel.

Det gäller att först påbörja mental omställning och våga satsa på projekt enligt SBRS-konceptet. Tydliga resultat från projektet kan man få inom några månader NÄR/OM tester av metoder och tillverkning av utrustning startar omedelbart.

De som är tekniskt kunniga måste lära sig att förstå att TEKNIK I BIOLOGIENS TJÄNST behövs för att förhindra katastrofer orsakade av missbruk av naturresurser.

Bästa hälsningar

Ruzena Svedelius och Birger Sölverud

Ruzena Svedelius DrAgr

BAS-konsult AB

Aspavägen 41

261 65 Härslöv

Medarbetare i Region Skåne vid avdelning för regional utveckling utan engagemang för bioenergi

Sweden

+46 707 331120

www.biotransform.eu

CC-BAS - CC instead of WC

What we are doing wrong in the handling of waste, we and our children will find sooner or later in the food and water and breathe in the polluted air.

Från: Wedin Lina <Lina.Wedin@skane.se>

Skickat: den 27 juli 2022 07:59

Till: Ruzena Svedelius <rsvedelius@hotmail.com>

Ämne: Re: 30 förlorade år och två frågor

Hej!

Tack för ditt mail och dina frågor.

De som kan besvara dina frågor bäst har just nu semester och är åter 1/8. Vi ber att få återkomma efter det.

Vänliga hälsningar

Lina Wedin

Hämta [Outlook för iOS](#)