

25 januari, 2018 kl. 00.18 #95824

<https://naturkontakt.naturskyddsforeningen.se/forum/trad/radda-matjorden/>

**Ruzena Svedelius Dr Agr**, Aspavägen 41, 261 65 Härslöv Inlägg: 0

Hej,

det planeras kampanj RÄDDA JORDEN – för din egen skull med början 29/1.

#### BEHOV

Här vill jag berätta om behovet att rädda matjorden – för hälsans skull eftersom upp till 70 % sjukdomar beror på vilken mat du äter och det mesta kommer från odlade jordar. Även ko är gräs – brukar man säga.

#### FAKTA

STAD/bosättningar får livsmedel från LAND/odlingar där växter har tagit upp växtnäringsämnen vilka är byggstenar för alla levande organismer inklusive människa.

Bio betyder livet.

Biologi är lära om livet.

Bioekonomi – ekonomi som handlar om hur vi hushållar med biologiska resurser.

Bioenergi är livets energi.

Biomassa är massa av levande organismer.

Solens strålningsenergi omvandlas under fotosyntes – med hjälp av minst 16 kemiska grundämnen – till bioenergi i växternas biomassa. Grundstenar till allt levande är H, C, O, N, P, K, Ca, Mg, S, Cl, Fe, B, Mn, Zn, Cu och Mo samt även de stimulerande grundämnena vilka anses vara Co, Cr, Ni, V, Sn, Li, F, Se, Si, etc.

Växternas bioenergi är biobränsle för övriga organismers celler och där omvandlas till bioenergi lagrad i djurens, mikroorganismernas och även människans biomassa.

Alla restprodukter och avfall som kommer från växt- och djurrike innehåller bioenergi och för växter essentiella grundämnen.

#### PROBLEM

Markförsämring fortsätter.

Växtnäring hamnar i avloppsvatten, slammet, i sopförbränningsanläggningar, på deponier, osv.

Invånare betalar för kostsam, förorenande och förlustbringande hantering av rester och avfall som härstammar i växt- och djurrike som kommunpolitiker tillåter.

Det planeras smarta städer utan att nämna kostnader, föroreningar och förluster skapade med drygt 50 år gammalt system för hantering av organiskt avfall.

Matavfall samlas i några kommuner i papperspåsar som placeras i särskilt soptunna. Hanteringen är kostsam, ohygienisk och förluster av bioenergi och växtnäring skapar föroreningar av luften – från köket fram till biogasanläggning. Matavfallet pressas ut ur papperspåsar, späds ut med vatten och transporteras till vattenburna biogasanläggningar. Papperspåsar neddränkta i matavfallets vätskor går till sopförbränning.

Livscykelanalys saknas.

Toalettavfall innehållande ca 1,2 kg urin och avföring och ca 50 liter spolvatten per person och dag blandas med övrigt avloppsvatten till totalt 300-550 liter som dagligen renas i avloppsreningsverk med kostsamma energi- och kemikaliekrävande metoder. Kväve skickas till luften till en kostnad mellan 50 och 300 kronor/kg.

Från luftens kväve framställs syntetiska kvävegödselmedel för ca 10 kronor/kg kväve. För invånare mycket kostsamt kretslopp av kväve.

#### PROBLEMET GÅR ATT LÖSA

Satsa på lokala högteknologiska ej vattenburna biogasanläggningar – anpassade både till mikroorganismer och personalens hygieniska arbetsmiljö – anslutna till insamlingssystem som använder modern logistik.

När alla andra system mekanisera, automatisera och digitalisera kan väl insamling av mat- och toalettavfall, växtavfall och allt annat som har ursprung i växt- och djurrike hanteras på samma sätt.

Nu finns det prototyp av insamlingstolett (RCaut) där efter varje besök är toalettavfallet förslutet i folie av biomaterial som kan lämnas i soptunna för matavfall och mikroorganismer i biogasanläggning kan omvandla allt till biogas och biogödsel. Hygieniskt från toalett till producerad biogas och biogödsel. På samma sätt kan hanteras matavfallet.

BDT vatten (gråvatten utan toalettavfall) från hushållen kan renas lokalt med biologiska metoder och användas lokalt till bevattning och vattenlek.

Hur vill vi ha det?

25 januari, 2018 kl. 00.18 #95824

<https://naturkontakt.naturskyddsforeningen.se/forum/trad/radda-matjorden/>

**Ruzena Svedelius Dr Agr**, Aspavägen 41, 261 65 Härslöv Inlägg: 0

Hej,

det planeras kampanj RÄDDA JORDEN – för din egen skull med början 29/1.

#### BEHOV

Här vill jag berätta om behovet att rädda matjorden – för hälsans skull eftersom upp till 70 % sjukdomar beror på vilken mat du äter och det mesta kommer från odlade jordar. Även ko är gräs – brukar man säga.

#### FAKTA

STAD/bosättningar får livsmedel från LAND/odlingar där växter har tagit upp växtnäringssämnen vilka är byggstenar för alla levande organismer inklusive människa.

Bio betyder livet.

Biologi är lära om livet.

Bioekonomi – ekonomi som handlar om hur vi hushållar med biologiska resurser.

Bioenergi är livets energi.

Biomassa är massa av levande organismer.

Solens strålningsenergi omvandlas under fotosyntes – med hjälp av minst 16 kemiska grundämnen – till bioenergi i växternas biomassa. Grundstenar till allt levande är H, C, O, N, P, K, Ca, Mg, S, Cl, Fe, B, Mn, Zn, Cu och Mo samt även de stimulerande grundämnena vilka anses vara Co, Cr, Ni, V, Sn, Li, F, Se, Si, etc.

Växternas bioenergi är biobränsle för övriga organismers celler och där omvandlas till bioenergi lagrad i djurens, mikroorganismernas och även människans biomassa.

Alla restprodukter och avfall som kommer från växt- och djurrike innehåller bioenergi och för växter essentiella grundämnen.

#### PROBLEM

Markförsämring fortsätter.

Växtnäring hamnar i avloppsvatten, slammet, i sopförbränningsanläggningar, på deponier, osv.

Invånare betalar för kostsam, förorenande och förlustbringande hantering av rester och avfall som härstammar i växt- och djurrike som kommunpolitiker tillåter.

Det planeras smarta städer utan att nämna kostnader, föroreningar och förluster skapade med drygt 50 år gammalt system för hantering av organiskt avfall.

Matavfall samlas i några kommuner i papperspåsar som placeras i särskilt soptunna. Hanteringen är kostsam, ohygienisk och förluster av bioenergi och växtnäring skapar föroreningar av luften – från köket fram till biogasanläggning. Matavfallet pressas ut ur papperspåsar, späds ut med vatten och transporteras till vattenburna biogasanläggningar. Papperspåsar neddränkta i matavfallets vätskor går till sopförbränning.

Livscykelanalys saknas.

Toalettavfall innehållande ca 1,2 kg urin och avföring och ca 50 liter spolvatten per person och dag blandas med övrigt avloppsvatten till totalt 300-550 liter som dagligen renas i avloppsreningsverk med kostsamma energi- och kemikaliekrävande metoder. Kväve skickas till luften till en kostnad mellan 50 och 300 kronor/kg.

Från luftens kväve framställs syntetiska kvävegödselmedel för ca 10 kronor/kg kväve. För invånare mycket kostsamt kretslopp av kväve.

#### PROBLEMET GÅR ATT LÖSA

Satsa på lokala högteknologiska ej vattenburna biogasanläggningar – anpassade både till mikroorganismer och personalens hygieniska arbetsmiljö – anslutna till insamlingssystem som använder modern logistik.

När alla andra system mekanisera, automatisera och digitalisera kan väl insamling av mat- och toalettavfall, växtavfall och allt annat som har ursprung i växt- och djurrike hanteras på samma sätt.

Nu finns det prototyp av insamlingstoilet (RCaut) där efter varje besök är toalettavfallet förslutet i folie av biomaterial som kan lämnas i soptunna för matavfall och mikroorganismer i biogasanläggning kan omvandla allt till biogas och biogödsel. Hygieniskt från toalett till producerad biogas och biogödsel. På samma sätt kan hanteras matavfallet.

BDT vatten (gråvatten utan toalettavfall) från hushållen kan renas lokalt med biologiska metoder och användas lokalt till bevattning och vattenlek.

Hur vill vi ha det?