

Skydda liv med hållbar utveckling

Vi behöver modiga beslutsfattare så att människor kan leva vidare. Jordklotet kan existera även utan människorna!

Jag har anslutit mig till Rebellmammorna för att visa de fantastiska möjligheterna att klara omställningen till ett rättvist kunskapsbaserat hållbart samhälle. Grunden är praktisk erfarenhet samt mina och andras forskningsresultat.

Texten nedan är ett resultat av vad mitt tonåring-jag ville ge till världen. Det pratades mycket om svält och som dotter till en bonde tänkte jag att om vi lär oss mer om hur växtnäring bäst ska förvaltas så behöver ingen svälta.

Mitt 80-åriga jag, har i minst tre decennier berättat hur kan erhållas en mer hållbar hantering av både växtnäring och bioenergi för att slippa hungersnöd. Den vetgirige kan betrakta en mars 2023 uppdaterad ritning från 1992 som finns på <https://biotransform.eu/wp-content/uploads/2023/03/SBRS-konceptet-presenteras-av-BAS-konsult-AB-enligt-NABC-modellen-BILAGA-20230314-1.pdf>

De rebelliska mammorna vädjar till beslutsfattare

För alla barns framtid är det nödvändigt att via lagar besluta att senast år 2030 ska alla metoder som orsakar hälsofarliga utsläpp genomgå en hållbar omställning. Vi vill leva hållbart nu.

Grundläggande för mänskligt liv är ren luft, rent vatten och näringsrik mat.

Det är ohållbart att dagens jordbrukssystem använder mineralgödsel och bekämpningsmedel som är kostsamma att producera, förorenar miljön och skadar den biologiska mångfalden. Samtidigt vet man att ekologiska gårdar klarar sig utan konstgjorda kemikalier men saknar tillräckligt med naturliga gödselmedel eftersom återcirkulationen inte fungerar.

Därför är omställning av dagens centraliserade, kostsamma, energikrävande och förorenande system av avfall och avlopp till transparenta lokala system för biologisk omvandling avgörande.

Ellen MacArthur Foundation presenterade 2019 att mindre än 2 procent av växtnäringen, som kommer från landet till städerna, återförs till odlade marker.

Invånarna betalar höga avfalls- och avloppsavgifter för de 98 procent som orsakar luft-, vatten- och markföroreningar med nuvarande energislösande metoder.

Allt Förnybart Organiskt Material har sitt ursprung i fotosyntesen och innehåller samma ämnen som människokroppen. Dessa element måste återföras på ett hållbart sätt till odlingssystem för att bibehålla och öka markens bördighet, återställa förstörda jordar och fasa ut konstgjorda kemikalier som skadar markens mikroorganismer.

Hur kommer övergången att se ut?

Lokala system byggs i varje by och i varje stadsdel i samarbete mellan olika verksamheter. Det kommer att spara energi och transporter och minimera utsläppen till luft, vatten och mark.

Bioenergi och de livsviktiga grundämnena från organiska rester och avfall, inklusive mat- och toalettavfall, samlas in hygieniskt utan att förorena luft och vatten. I lokala högteknologiska biogasanläggningar blandas kväve- och vattenhaltiga material med torrare kolhaltiga material från grönområden, jord- och skogsbruk och omvandlas med biologiska metoder till biogas och

Skydda liv med hållbar utveckling

biogödsel. Nya typer av biogasanläggningar utvecklas där precision som utesluter utsläpp eftersträvas.

Ohållbar förbränning, termisk förgasning och pyrolys fasas ut. Dessa metoder dödar mikroorganismer och skadar alla levande varelser med utsläpp.

Biogasens energi omvandlas lokalt med trigeneration

(<https://www.tedom.com/en/trigeneration-principles/>) till el, värme och kyla.

Biogödsel används för alla odlade grödor och ersätter konstgjorda kemikalier.

Grått vatten utan svart vatten renas biologiskt i lokala anläggningar och används för bevattning, fontäner, vattenlekar, etc.

Kommunpolitiker ansvarar för att bygga hållbara lokala system för avfall och avlopp.

Fortsatta satsningar på nuvarande ohållbara metoder bromsar eller omöjliggör omställningen och ökar framtida föroreningar och kostnader. Vid alla beslut ska beslutsfattare presentera för invånare livscykelanalys, risk och konsekvensanalys och kostnad-nyttoanalys dvs.

kostnadseffektanalys med hälsoindexeffekt. Material och energiflöde ska redovisas.

Ohållbara system, som har orsakat utsläpp i decennier, är mycket dyra och farliga för miljön, hälsan och klimatet.

Material med ursprung i fotosyntes utgör cirka 70 viktprocent av hushållsavfallet enligt rapporten "Reforsk; FoU 145, 1998". Därför är hållbar biologisk omvandling viktig. För andra material som glas, plast, metaller och miljöfarliga kemikalier finns redan lämpliga metoder.

Alla boende kan noga följa processerna i lokala anläggningar och bidra till ständiga förbättringar. Den sociala sammanhållningen ökar och därmed är alla rustade för olika påfrestningar och kriser.

Positiva effekter av övergången till lokal biologisk omvandling:

- Renare luft och vatten, billigare näringsrik mat, billigare avgifter för el, vatten och avfall.
- De flesta av de 17 hållbarhetsmålen kan nås till 2030.
- De nio processer som reglerar jordsystemets stabilitet och motståndskraft, som presenteras i konceptet med planetära gränser (<https://www.wwf.se/ekonomi-och-finans/inom-planetens-granser/>), har överskridits mest för två växtnäringsämnen kväve och fosfor och för biologisk mångfald. Genom att ställa om till hållbara metoder, när biokonvertering används, minskar risken för miljöförändringar avsevärt, och balansen återställs över tid.
- Produktion av ny utrustning för många lokala hållbara anläggningar skapar många jobb och ökar hoppet om att skapa ett rättvist kunskapsbaserat hållbart samhälle.

Det går snabbt att göra allt bättre både för den nuvarande generationen och för alla framtida.

Rebellmammorna i Sverige

Skydda liv med hållbar utveckling

"Hållbar utveckling har definierats som utveckling som möter dagens behov utan att äventyra framtida generationers förmåga att möta sina behov."

"Sustainable development has been defined as development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs."

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/development-agenda-retired/>



Bilden från 2017.

Nuvarande lagar tillåter kostsamma energi- och kemikalieintensiva metoder för att hantera avfall och avlopp som förorenar luft, vatten och mark.

Det finns möjligheter att använda teknik anpassad till biologiska omvandlingsmetoder i lokala system för att säkerställa en utveckling som minimerar utsläppen och därmed negativ påverkan på hälsa, miljö och klimat.