

Kan du ändra ditt beteende?

Insamlings toalett Collecting Closet BAS (CC BAS) erbjuder vid varje besök en ny yta du sitter på. Se bilder på <http://biotransform.eu/wp-content/uploads/2022/05/FRAMTIDENS-TOALETT-CC-BAS-BS-RS-1.pdf>.

Du kan använda CC BAS utan att

- det efteråt luktar eller bioaerosoler sprids
- toalettstolen bär spår av urin och avföring
- det behövs att använda rengöringsmedel i toalettstolen
- vatten förorenas och innehållet blir till mat för råttor
- läkemedelsrester hamnar i vatten
- någon behöver rensa avloppsrören och underhålla avloppssystem
- det behövs att tillsätta kemikalier i avloppsreningsverket för att behandla avloppsvatten
- det bildas slam som är omöjlig att gödsla med, på grund av tungmetaller och annat som skulle störa odlingsmarkens bördighet
- med mycket dyra processer ta vara på fosfor
- med energislukande processer skickas kväve till luften - så kallad kvävereduktion som kostar upp till 3 000 SEK per kilo kväve och en del kväve blir till lustgas (N₂O).

I länder som odlarna köper mineralkvävegödsel från används kvävet i luften med den energikrävande Haber–Bosch-processen för industriell produktion av mineralkväve.

Medborgarna betalar först för att skicka ut kväve i luften och sedan för produktionen av kväve mineralgödselmedel. Båda kostnaderna kan undvikas när kväve i biogödsel från lokala högteknologiska biogasanläggningar används. Kväve går nu förlorat vid ohållbar hantering av avfall som kväveoxider vid förbränning, och från reningsverk släpps kväve ut i vattendrag och till luften.

Mat- och toalettavfall blandat med andra torrare organiska material från grönområden, parker, kyrkogårdar, gårdar etc. blir ett optimalt substrat för mikroorganismer och därmed kan utbytet av biogas och biogödsel maximeras.

Med trigeneration kan biogasens energi omvandlas till ca. 30 % el och 65 % värme, som vid behov kan omvandlas till kyla.

Med biogödsel får jorden alla nödvändiga kemiska grundämnen för växter (C, O, H, H, C, O, N, P, K, Ca, Mg, S, Cl, Fe, B, Mn, Zn, Cu, Mo) och merparten av mineralgödsel kan fasas ut.

Vad behöver du göra?

I stället för att spola toalettavfall med vatten och använda rengöringsmedel ska du byta en så kallad ”strumpa” av biomaterial som kan vara några meter lång. Efter varje besök på toaletten bildas ett paket genom att innehållet åker ner och strumpan svetsas. Ingen lukt eller vätska lämnar paketet. Det bildas flera paket efter varandra. När strumpan tar slut är det fullt i behållaren som är försedd med en kasse av biomaterial. Kassen med alla paket med toalettavfallet bäras till soptunnan för matavfallet.

På liknande sätt som toalettavfall samlas matavfallet och innehållet i soptunnan transporteras till lokal högteknologisk biogasanläggning. Kostsam och förorenande hantering som beskrivs på <http://biotransform.eu/wp-content/uploads/2023/03/Matavfall-i-kommunen-invanare-bor-veta-2016-2023-RS.pdf> och <http://biotransform.eu/wp-content/uploads/2022/07/SYSAV-Matavfall-blir-biogas-och-biogodselsel-2022.pdf> kan undvikas.