

RCaut testas i oktober 2017

RCaut används för hygienisk och effektiv hantering av urin, avföring och toalettpapper som förpackas i biomaterial från GAIA för att förhindra förorenande utsläpp, öka produktionen av biogas och gynna recirkulation av växtnäringsämnen genom användning av biogödsel i odlingar.

Några fördelar:

- Hygienisk och bekväm hantering av mänskligt avfall i alla steg, från toaletten till biogasanläggning.
- Lägre totala förbrukningen av vatten.
- Minskade föroreningar av vatten och luften.
- Ökad produktion av biogas medför bättre utnyttjande av bioenergi (solens energi i allt som kommer från växt- och djurrike).
- Ökad användning av biogödsel som består av mullämnen/humusämnen och för marken nyttiga mikroorganismer. Mullämnen och mikroorganismer innehåller minst 16 kemiska grundämnen som är nödvändiga för växternas tillväxt och utveckling. Därmed minimeras användningen av jordbrukskemikalier dvs. konstgödsel och bekämpningsmedel vilket innebär mindre risker för bekämpningsrester i maten.
- Under biologisk omvandling (metanjäsning) i högteknologiska biogasanläggningar Inaktiveras läkemedelsrester, sjukdomsalstrare och ogräsfrön.

Hela systemet blir billigare och hälsosammare för medborgare samt trycket på miljö och klimatet minskar.

Bild 1 visar RCaut uppifrån med folie av biomaterial som omsluter toalettringen vilket innebär att ny besökare får en ren sitts och ren skål. Efter användning dras den använda ytan ner och folien svetsas. På bilden nr 2 syns material bestående av urin, avföring och toalettpapper inkapslat i folien av biomaterial. Hela längden är klar för transport till biogasanläggning. För tillfället är materialet placerat i gammal bioreaktor från tidigare försök tillsammans med matavfallet samlat i påse av biomaterial och papper från en dokumentförstörare.



Bild 1: RCaut uppifrån 2017-10-11



Bild 2: Inkapslat material 2017-10-14