

etageejendomme og enfamilieshuse er gennemprøvet og bruges i dag en hel del steder i Sverige. Derimod er teknikken til opsamling af fækalier i etageejendomme ikke udviklet.

Nogen mere pålidelig gødningsfabrik end mennesket skal man se længe efter: Flere gange om dagen leverer vi vores produkt, et produkt, der både er rigt på kvælstof og fosfor.

Urin indeholder 80-90 procent af de næringsstoffer, vi udsondrer, mens fækalierne kun indeholder 10-20 procent.

I gennemsnit tisser hver person 450 liter urin pr. år. Urinen skylles i dag via rensningsanlægget ud i Øresund med seks liter drikkevand pr. skyl.

Det urinseparerede toilet skyller urinen ud med ca. 1 dl vand og løber via et rør ned i en dertil indrettet tank. Tanken dimensioneres til at kunne indeholde ca. et års produktion. Tømningen sker med en urintankbil, som transporterer urinen ud til en landmand, som enten har en mellemlagringstank eller bruger urinen direkte i landbruget.

Millionbesparelser

Ved installering af urinbesparende toiletter sparer man havmiljøet for nogle af de nærings-

stoffer, som ellers ville føre til iltsvind. Man sparer vand, da man kun bruger 1 dl mod normalt seks liter. Landmanden sparer udgifter til køb af kunstgødning, og der spares penge på rensningsanlægget Lynetten, hvor belastningen mindskes.

I Københavns Kommune ville besparelserne løbe op i ca. 140 mio. kr. om året. Besparelser vil i løbet af 15 år kunne betale installation af systemet i hele Københavns Kommune.

Umiddelbart skulle man tro, at det var meget energikrævende at transportere urinen. Beregninger har imidlertid vist, at selv om man skal transportere urinen over 100 km, er det mindre energikrævende end at producere den mængde kunstgødning, urinen svarer til.

Næringsstofferne skal tilbage til marken, fordi det er der, de kommer fra. Blandt andet er fosfat en begrænset naturressource og vigtig at få i recirkulation, så jorden ikke bliver udpint og død.

I Øresund medfører urinen iltsvind. Men ved den rette placering – på marken – giver urinen brød på bordet.

Simon Wisberg har skrevet en afhandling om urinseparation i forbindelse med sit afgangprojekt på bacheloruddannelsen på Landbohøjskolen.