

Birgit Madsen, der er mangeårigt medlem af Klub Odsherred, har sendt os følgende:

Den 17. maj var vi med Klub Odsherred på virksomhedsbesøg på Odsherred Forsyning og bagefter til spising i Dragsholm Golfklub.



På disse to billeder får vi forklaring om fjernvarme.

Og på toppen af stilladset og bygningen ser vi kæmpe ventilatorer, der suger luft ind, og som omdannes til vand, der ender i siloerne, og udsendes i fjernvarmerør.

Bassinet bagved er rensningsanlægget.



Her ser vi i fjernvarmerør og maskiner



Bygningen her rummer maskiner til rensning og forarbejdning af affald. Siloerne har med fjernvarme at gøre. I denne hal lugtede der af høm-høm, for at sige det mildt. Og da vi kom hjem, troede vi det sad i tøjet, men det var kun i næsen.



I denne hal bliver spildevandsslammet rensat. Senere bliver det til sort granulat via maskiner og transportbånd, og puttet i de hvide big bags.

Fra vores hus, bliver spildevand ført ned til det nye anlæg for enden af Korevlevej. Derfra bliver det videresendt til Højby ca. 6 km, hvorfra det køres i tankbiler til rensningsanlægget i Fårevejle.



Projektlederen står her og viser os en håndfuld af det fantastiske jordforbedrende produkt Biochar. Det er godt nok imponerende, at nogle kan få disse rør, slanger og ledninger til at udføre dette arbejde.



Anlæggets processer

Anlægget består af en dampføringsdel, der fjerner vandet fra slammet, og en pyrolysedel, som uden ilt varmer slammet op til 650° C. Ved pyrolysen frigives gasser, som brændes af. Processen destruerer de miljøfremmede stoffer, og pyrolysegassen bruges til at drive dampføreren. Energien til pyrolysen og tørringen kommer altså fra slammet selv.

Klimagevinst

Denne nye teknologi til slambehandling er med til at beskytte vores natur og grundvand, da miljøskadelige stoffer som medicinrester og mikroplast nedbrydes. Forsøg vil senere vise, om det også gælder PFAS-stoffer.

Pyrolysen omdanner slammet til biochar. Når slammet kommer ud af pyrolyseovnen, har det tilbageværende kulstof ændret sig til det næringsrige og jordforbedrende produkt.

Produktet biochar er en gevinst for klimaregnskabet, idet man både genanvender fosforen fra slammet, og lagrer CO2 permanent i jorden.

Affaldsprodukt med værdi

I årtier har man genanvendt slam ved at køre det ud på marker og bruge slammet som gødningsprodukt. Der er mange værdifulde ressourcer i slammet, så det giver god mening at genbruge det. Men indholdet i slammet har forandret sig over tid, og i dag indeholder slammet miljøfremmede stoffer, som ikke er gavnlige for miljøet. Slam bliver derfor ofte betragtet som et affaldsprodukt, og i flere lande er det allerede forbudt at køre slam ud på markerne. Men der er stadig værdifulde stoffer som fosfor i slam, der er værd at bevare, og det kan DTP-anlægget hjælpe med.

Odsherred Forsyning siger:

Det skal være slut med at køre spildevandsslam ud på markerne.

Midlet er dampførings- og pyrolyseanlæg - et DTP anlæg - der omdanner slammet til Biochar.



Tak for en fantastisk oplevelse og hyggeligt selskab med stjernes kud i Golfklubben.