

Notat

Rensning af PFOS, PFAS forurenede spildevandsslam

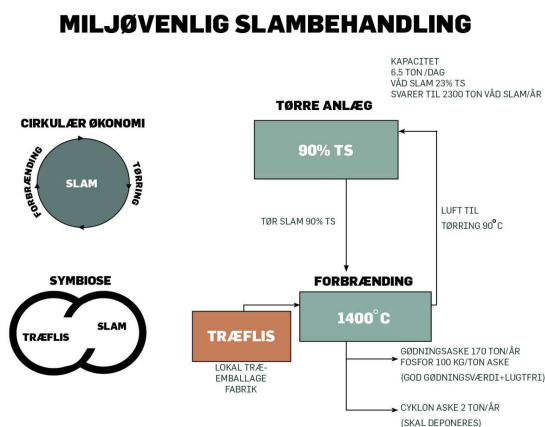
5. april 2022

Guldborgsund Forsyning A/S har, ved etablering af anlæg til Miljøvenlig Slambehandling, udvist rettidig omhu, og står således i dag med et velfungerende anlæg, som har været i drift siden november 2021.

Med anlægget i drift, kan det nu dokumenteres at teknologien også er velegnet til at rense PFOS, PFAS forurenede spildevandsslam, således at gødningsasken overholder grænseværdier for disse 2 miljøskadelige stoffer.

Anlægget til Miljøvenlig Slambehandling består overordnet af 2 anlægskomponenter. *Et* anlæg til tørring af det vådet slam, og *et* anlæg til afbrænding af det tørrede slam. Varmen fra forbrændingen anvendes 100% til tørreprocessen, altså et rigtigt godt eksempel på cirkulær økonomi.

Principskitsen viser flowet i anlægget:



PFOS, PFAS findes nu også i drikkevandet

Nye analyser viser at PFOS, PFAS også findes i et antal monitorerings-boringer, som anvendes til løbende at følge op på forekomsten af skadelige stoffer i grundvandet.

Resultatet af analysen er kommunikeret af Danske Vandværker, og denne viser at PFAS, PFOS også findes i drikkevandet, og det i niveauer som overskrider de af myndighederne fastlagte grænseværdier.

Monitoreringsboringerne er kendetegnet ved at der er tale om terrænnære boringer, hvor der ikke umiddelbart er fundet kilder til forureningen så som brandskoler, industriel aktivitet eller lignende.

En mulig kilde til forureningen kan derfor meget vel være udbringning af PFOS, PFAS forurenede spildevandsslam på landbrugsjorden.

Tid til handling...

Den dokumenterede effekt på Frejlev anlægget, og kapaciteten til at rense PFOS, PFAS forurenede spildevandsslam, giver derfor nu Christiansborg en mulighed for på sigt at forbyde udbringning af våd

spildevandsslam på landbrugsjord. Et stop ville kunne rejse en bekymring i retning af ” jamen hvad så med den vigtige fosfor der er i spildevandsslam – skal landbruget så undvære den?” Til dette spørgsmål er det klare svar NEJ.

Produktet der kommer ud af anlæg til Miljøvenlig Slambehandling er et Gødningsaske produkt, med højt indhold af **fosfor**. Gødningsasken kan anvendes direkte til at gøde landbrugsjord, alternativt indgå som vigtig fosforkilde i produktion af landbrugsgødning.

Videreudvikling af kapacitet og teknologi

Guldborgsund Forsyning A/S har investeret innovativ kapital i udvikling af Frejlev anlægget. Næste step er projekt Miljøvenlig Slambehandling på **Marielyst** renseanlæg. Intentionen med dette nye anlæg er at optimere, udvide og videreudvikle teknologien i form af superoptimering af analysatorer, måleparametre og kapaciteter. Med dette anlæg vil myndigheder og universiteter kunne få en optimal direkte adgang til at forske og analysere på spildevandsslam og de løsninger der virker, og er til gavn for miljøet.

Klimaeffekten

Med anlæg til Miljøvenlig Slambehandling opnås der – ud over en miljømæssig effekt – også en klimaeffekt. Dette skal ses i lyset at de ca. 2.300 ton våd slam Frejlev anlægget behandler på årsbasis, bliver omdannet til ca. 170 ton Gødningsaske. De 2.300 ton våd slam ville traditionelt blive transporteret langt på landevejene og efterfølgende bragt ud med store maskiner på landbrugsjord. Med en reduktion på ca. 90% af den ton-mængde der skal transporteres og udbringes på landbrugsjord – og som vel at bemærke fortsat har et højt indhold af **fosfor** – vil der også være en gevinst for klimaet i form af reduceret CO2 belastning.

Finansiering af det videre forløb

Guldborgsund Forsyning A/S har med egne midler finansieret den innovative udvikling af et anlæg til Miljøvenlig Slambehandling. Det videre forløb i form af et anlæg på Marielyst renseanlæg (som beskrevet ovenfor) kræver kapital udefra.

Folketinget opfordres derfor til at bevilge og indskyde kapital i niveau 25 mio. kr. i det fortløbende arbejde med Miljøvenlig Slambehandling teknologien. Dette vil underbygge motivationen og argumentationen for på sigt, at forbyde udbringning af våd spildevandsslam på landbrugsjord – et forbud vil være i tråd med mange områder i Tyskland hvor denne metodik allerede er forbudt.

Niels Rasmussen

Adm. Direktør

Guldborgsund Forsyning A/S