

Forslag til

2007-03-23

**Arbejdsprogram for arbejdsgruppe 3:
Rensemetoder**

Formål

Arbejdsgruppens formål er at:

- Udveksle erfaringer/problemløsning omkring metoder til karakterisering af spildevand med henblik på at vælge rensemetoder
- Udveksle erfaringer omkring metoder til biologisk rensning af spildevand indeholdende problemstoffer
- Udveksle erfaringer om udstyr, analysemetoder og teknik til rensning af spildevand

Deltagere

Gruppen har deltagere fra følgende organisationer:

- SYSAV/SYSAV Utveckling AB
- Lynettefællesskabet I/S
- (Malmö Stad, VA-verket deltager; men har primært aktiviteter i Gr 1 og 2)
- Lunds Universitet ved Institutionen för bygg och miljöteknologi, afdelingen för Teknisk Vattenresurslära og Vattenförsörjnings- och avloppsteknologi ved Institutionen för Kemi-teknik (er tilknyttet som rådgivere)

Arbejdsform

Arbejdsgruppen har planlagt at afholde 5-6 møder frem til projektafslutningen i juni 2008. Arbejdsformen vil være sådan at deltagerne præsenterer og diskuterer planer og resultater fra arbejdet med vandrensning i laboratorieskala og på de to pilotanlæg placeret henholdsvis på Lynettefællesskabets reseauanlæg og på Sysav. Arbejdsgruppen vil således fungere som sparrings- og inspirationsgruppe for de praktiske forsøg med rensning af henholdsvis kommunalt spildevand og perkolat fra affaldsdeponier. De opnåede resultater vil løbende blive præsenteret og ved projektets afslutning vil arbejdsgruppens arbejde blive evalueret og rapporteret.

Arbejdsområder

Gruppen vil arbejde med metoder til forbedret rensning af kommunalt spildevand og perkolat fra affaldsdeponier med henblik på at udvikle rensningsstrategier og metoder således at der sker en vidtgående fjernelse af miljø- og sundhedsskadelige stoffer. I arbejdet vil de stoffer der udpeges som fokusstoffer af Arbejdsgruppe 1 Kildesporingsmetoder og –strategier indgå med særlig vægt; men også en række andre stoffer der anses for væsentlige i den aktuelle sammenhæng eller stoffer der kan benyttes som modelstoffer for fokusstofferne vil indgå, idet der for en række af fokusstofferne forventes så store problemer med kvalitet og pris for analyserne at de ikke kan indgå direkte i arbejdet med at udvikle rensemetoderne.



Miljøstyrelsen



Projektet er delvist finansieret af Den Europæiske Fond for Regionaludvikling Interreg IIIA Øresundsregionen

Aktiviteter hos parterne i arbejdsgruppe 3

SYSAV/SYSAV Utveckling AB

- Karakterisering af perkolat fra Sysavs affaldsdeponi Spillepeng, hvor specielt opdelingen af forskellige typer affald i separate områder med separat perkolatopsamling giver gode muligheder for detailkarakterisering med henblik på optimalt valg af rensning af forskellige delstrømme.
- Laboratorieforsøg med biologisk rensning af forskellige delstrømme fra Spillepeng. (Udføres af Lunds Universitet). Udenfor projektet, men koordineret med aktiviteterne gennemfører AnoxKaldnes AB parallelle forsøg med biologisk rensning i anlæg baseret på svømmende bærematerialer.
- Forsøg i pilotskala på basis af laboratorieforsøgene. Pilotanlæg placeres på Spillepeng.
- Metodestudier af rensseffekten ved infiltrering /filtrering. (Udføres af Lunds Universitet)
- Erfaringsudveksling om rensning af perkolat med andre affaldsvirksomheder i Øresundsområdet.

Lynettefællesskabet I/S:

På baggrund af tidligere kortlægning af baggrundskoncentrationer af stoffer der forventes at kunne fungere som modelstoffer for biologisk nedbrydning af en række miljøfremmede organiske stoffer vil aktiviteterne koncentreres om:

- At undersøge, optimere og modellere bionedbrydning af miljøfremmede stoffer i aktiv slamsystemer, med udgangspunkt i forsøg på pilotanlægget placeret på Lynettefællesskabet I/S rensanlæg.
- At integrere modellerne i eksisterende rensanlægsmodeller.



Miljøstyrelsen



Projektet er delvist finansieret af Den Europæiske Fond for Regionaludvikling Interreg IIIA Øresundsregionen