

**Tabell 3. Egenskaper, forekomst og skjebne for organiske miljøgifter i slam og slambehandlet jord (Smith, 1996)**

Miljøgiftgruppe	Fysisk-kjemiske egenskaper	Konsentrasjon i slam	Nedbrytning	Fare for utlekking	Planteopptak	Overføring til dyr
Dioksiner/furaner	Komplekse, lav vannløselighet, høy fettløselighet og noe flyktige	Få µg/kg TS	Svært lite nedbrytbar Halveringstid flere år. Sterkt absorbert til organisk stoff i jord	Ingen	Oppsamling i røtter Absorpsjon til blader Minimalt opptak i røtter og transport i planter	Mulig til melk/vev ved inntak av jord. Akkumulering
PCB	Komplekse, >200 kongenere, lav vannløselighet, høy fettløselighet og noe flyktige	1 – 20 mg/kg TS	Svært lite nedbrytbar Halveringstid flere år. Sterkt absorbert til organisk stoff i jord	Ingen	Oppsamling i røtter Absorpsjon til blader Minimalt opptak i røtter og transport i planter	Mulig til melk/vev ved inntak av jord. Akkumulering
PAH	Vannløselig/flyktig til fettløselig	1 – 10 mg/kg TS	Halveringstid: Uker til 10-år. Sterkt adsorbert til organisk materiale i jord	Ingen	Veldig lite Absorpsjon til blader	Mulig, men raskt omdannet. Ikke akkumulert
Nonylfenol	Fettløselig	100 – 3.000 mg/kg TS	Rask (mindre enn 10 døgn)	Ingen	Minimal oppsamling i røtter	Minimal
Ftalater	Fettløselige, hydrofobe og ikke-flyktige	1 – 100 mg/kg TS	Rask (halvering på mindre enn 50 døgn)	Ingen	Oppsamling i røtter Ikke transportert i planter	Svært begrenset
LAS	Fettløselig	50 – 15.000 mg/kg TS	Svært rask	Ingen	Ingen	Ingen

**Tabell 4. Opplysninger om renseanleggene som er med i undersøkelsen i 2001-02.**

Nr.	Anlegg	Kapasitet (PE)	Tilknyttet (PE)	Renseprosess	Fellingskjemikalie	Polymer til avløps-behandling	Kalk/polymer til avvanning	Slambehandlingsmetode	Industritilknytning
1	Bekkelaget		290.000	Forfelling/simultanfelling og biologisk nitrogenrensing	Forfelling: Jernklorid (JKL), simultanfelling: Jernsulfat (FeSO <sub>4</sub> )	Ingen	Zetag 7547	Anaerob stabilisering og termisk tørking	Variert industri
2	Øra (FRE-VAR)	120.000	96.000	Primærfelling	Jernklorid (JKL)	Ingen	Norfloc C32/C22	Pasteurisering og anaerob stabilisering	Mye næringsmiddelindustri
3	HIAS	75.000	71.000	Etterfelling	Aluminiumsulfat (ALG)	Ingen	Zetag C48	Termisk hydrolyse og anaerob stabilisering	Mye næringsmiddelindustri
4	Ladehameren	120.000	100.000	Primærfelling	Jernklorid (JKL) + 5% sjøvann	Superflock A-130	Zetag 7566	Pasteurisering og anaerob stabilisering	Mye næringsmiddelindustri
5	RA-2	110.000	104.000	Primærfelling	PAX-21	Magnafloc 155	Zetag 63	Kalkbehandling (Orsa)	Lite industri
6	TAU	82.500	75.000	Primærfelling	Jernklorid (JKL)	Ingen	Zetag 7563	Kalkbehandling (Orsa)	Mye næringsmiddelindustri
7	VEAS		540.000	Forfelling og biologisk nitrogenrensing	JKL og PAX-XL61	Magnafloc LT 27 Ag	Lesket kalk og Zetag 7631	Biologisk hydrolyse og anaerob stabilisering. Vakuumtørking i kammerfilterpresser	Variert industri
8	Sandefjord	41.000	44.000	Primærfelling	PAX-21	Nordfloc A-191	Zetag 7634	Pasteurisering og anaerob stabilisering	Variert industri