

Tester i henhold til Avfallsforskriften



right solutions.
right partner.



Ved standardisert testing undersøkes prøver av avfallet i laboratorium for å bestemme utlekkingspotensialet for utvalgte stoffer. Kravet om testing gjelder avfall som deponeres i deponi for inert og farlig avfall, samt for ikke-reaktivt farlig avfall som deponeres i egne celler eller sammen med ordinert avfall. Det kreves både kolonnetest og ristetest. ALS Laboratory Group, er akkreditert etter EN ISO/IEC 17025.

Avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall), kapittel 9, vedlegg II, gjelder fra 01.01.2007.

I forbindelse med karakterisering og klassifisering av avfallet benyttes følgende utlekkings tester:

Ristetest er en verifikasjonstest for utlekking som simulerer middels lang tids utlekkingsforløp av miljøgifter fra deponier. Materialet som ønskes deponert siktes (eventuelt knuses) til en partikkelstørrelse på < 4 mm. Materialet ristes med rent vann i 24 timer gir eluatet L/S 10.

Prøvemengde:

- 2,5 kg hvis prøvene er inhomogene og/eller med en stor andel av partikler over 4 mm
- 0,5 kg hvis prøvene er homogene og partikkelstørrelsen er under 4 mm

NS-EN 12457/1-4
(Ristetest vertikasjonstest for utlekking;
L/S 10 l/kg med partikkelstørrelse <4 mm)

Kolonnetest er en oppstrøms utlekkings test som simulerer kort til middels lang tids utlekkingsforløp av miljøgifter fra deponier. Materialet som ønskes deponert siktes (eventuelt knuses) og pakkes i en kolonne. Rent vann pumpes igjennom den tett pakke kolonnen. Ved å pumpe det rene vannet sakte fra bunnen av kolonnen øker forholdet mellom vann og faststoff (L/S) i løpet av en tidsperiode. Eluatet (utlekkingsvannet) samles opp.

Prøvemengde:

- 5 kg hvis prøvene er inhomogene og/eller med en stor andel av partikler over 4 mm
- 5 kg hvis eluatene i tillegg skal analyseres for organiske parametere som f.eks organotin, PAH, PCB etc
- 1,5 kg hvis prøvene er homogene og partikkelstørrelsen er under 4 mm.

EN/TS 14405
(Kolonnetest oppstrøms utlekkings test C0;
L/S=0.1 l/kg)



right solutions.
right partner.

I avfallsforskriften er det forskjellige basis parametere som skal utføres på det som mottas, deles inn i følgende kriterier;

- Kriterier for mottak av avfall på deponi for inert avfall (2.1.)
- Kriterier for mottak av avfall på deponi for ordinært avfall (2.2.)
- Kriterier for ordinært avfall og farlig avfall som deponeres sammen på et deponi for ordinært avfall (2.3.)
- Kriterier for avfall som kan mottas ved deponier for farlig avfall (2.4.)

Basis parametre				
	2.1	2.2	2.3	2.4
Kolonnetest	x		x	x
Ristettest	x		x	x
Eluater fra utlekkings tester (1)				
Arsen (As) (2)	X		X	X
Barium (Ba)	X		X	X
Kadmium (Cd) (3)	X		X	X
Krom (Cr) totalt	X		X	X
Kobber (Cu)	X		X	X
Kvikksølv (Hg)	X		X	X
Molybden (Mo)	X		X	X
Nikkel (Ni)	X		X	X
Bly (Pb)	X		X	X
Antimon (Sb)	X		X	X
Selen (Se) (4)	X		X	X
Sink (Zn)	X		X	X
Klorid	X		X	X
Fluorid	X		X	X
Sulfat	X		X	X
Løst organisk karbon (DOC)	X		X	X
Totalt løst stoff (TDS)	x		x	x
Fenoltall	x			
pH		x	x	x
Totalt innhold i masser				
TOC	X	X	X	X
BTEX	X			
PCB-7	X			
Mineralolje >C10-C40	X			
PAH-16 med benzo(a)pyren	X			
Glødetap				X

1: det må analyseres på eluater fra både kolonne og ristetest.

2: for prøver med høyt innhold av klorid heves rapporteringsgrensen.

3: for prøver med høyt innhold av molybden heves rapporteringsgrensen.

4: for Se utføres en oppslutning med HCl i autoklav

ADRESSE: ALS Laboratory Group Norway AS, Drammensveien 264, 0283 Oslo
E-POST: info.on@alsglobal.com TLF: 22 13 18 00, www.alsglobal.no

alsglobal.com