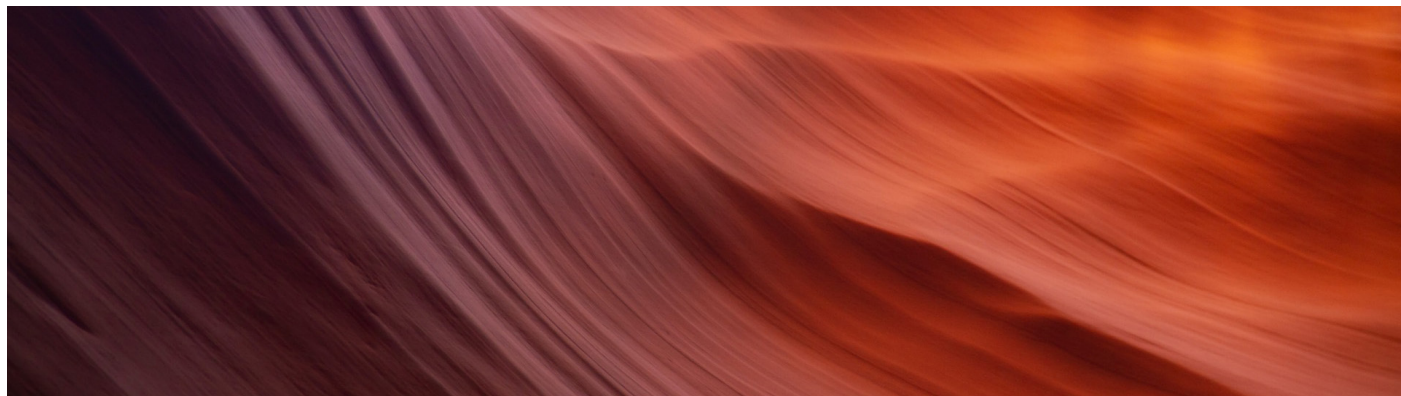


BLÅSESAND

Avfallshåndtering



right solutions.
right partner.



Blåsesand som klassifiseres som farlig avfall skal leveres inn minst en gang per år. Brukt blåsesand genereres hovedsakelig ved mekanisk industri og entreprenørvirksomheter. Fjerning av gammelt overflatebelegg på blant skip, broer, stålplattformer, vannledninger i vannkraft verk, tanker m.fl. er typiske bruksområder. Til vedlikehold av metalloverflater benyttes blåsesand for å fjerne rust, glødeskall og gammel maling. ALS Laboratory Group Norway AS tilbyr analysene som trengs for å avgjøre om blåsesand er farlig avfall eller ikke.

Avfall fra sandblåsing som inneholder farlige stoffer, skal håndteres som farlig avfall (EAL-kode 12 01 16). Annet avfall fra sandblåsing er å betrakte som vanlig avfall (EALkode 12 01 17). Den europeiske avfallslisten (EAL) er en liste over avfall som er felles for EØS-området og er bygget opp slik at avfallstypene er sortert etter prosesser som beskriver hvordan avfallet oppsto eller via andre kjennetegn, se avfallsforskriften, kapittel 11, vedlegg 1.

Om brukt blåsesand må klassifiseres som farlig avfall avhenger av egenskapene til stoffet blåsesanden ble brukt til å fjerne.

Avfallsbesitter må dokumentere at avfall fra sandblåsing ikke inneholder farlige stoffer. Kan ikke dette dokumenteres, skal avfall fra sandblåsing klassifiseres som farlig avfall. Avfallsprodusenter må minst en gang pr. år levere brukt blåsesand med farlige egenskaper til en avfallsaktør som har tillatelse til å ta imot farlig avfall.

Brukt blåsesand kan, avhengig av hvilke overflater som er behandlet, inneholde for eksempel tungmetaller (kadmium, bly, arsen, kobber og kvikksølv), tributyltinn (TBT) og andre organiske tinnforbindelser fra antibegroingsmidler, og organiske miljøgifter (PAH, PCB). Informasjon om hva som er sandblåst er derfor viktig for at riktige analyser velges.

Vedlegg II i avfallsforskriftens kapittel 9 oppgir grenseverdier for utlekkingspotensial. Dette medfører krav til dokumentasjon om avfallens sammensetning og utlekkingssegenskaper, som må følge avfallet ved levering til et deponi.



Analyser

Total innhold i blåsesand ("massetest") analyseres etter Normpakke-basic og TOC. Tributyltinn (TBT) og andre organiske tinnforbindelser bør i tillegg analyseres, dersom blåsesanden er benyttet i skipsindustrien for å fjerne stoffing/maling på skip. Andre analyser kan være aktuelle ved spesifikk informasjon om hva som er sandblåst. Hvis resultatene av blåsesanden er "ren", dvs. at konsentrasjoner av miljøgifter ligger under Klif's normverdier, kan den benyttes som fyllmasse uten noen andre restriksjoner enn evt. visuelle eller lukt problemer. Er massen "litt" forurenset kan den likevel benyttes i begrenset grad etter at en risikovurdering basert på bruk og tilgjengelighet utføres.

Prøvetaking

Bruk rent utstyr ved prøvetaking. Rengjør med aceton mellom hver prøve. Informasjon om type blåsesand (olivin, garnet, stålgrit o.l) og om det er gjenbruksand eller engangssand noteres på bestillingsarket. Prøvemengde totalt til de oppgitte analysene er 2-5 kg. Prøven fordeles på 3 liters plastbøtter, 380 ml glasskrukke og 100 ml plastbeger.

Totalt innhold i blåsesand ("MASSETEST")

BTEX

PCB-7

Mineralolje >C10-C40

PAH-16 med benzo(a)pyren

Metaller

TOC

Tinnorganiske forbindelser (10 forb. Inkl.TBT)

Glødetap, LOI (550°C)

Prøvemengde for Normpakke-Basic og TOC er 450 g.

Prøvemengde for tinnorganiske forbindelser er 50 g.

KONTAKTINFORMASJON

ADRESSE: ALS Laboratory Group Norway AS,

Drammensveien 264, 0283 Oslo

E-POST: info.on@alsglobal.com, TLF: 22 13 18 00, www.

alsglobal.no



right solutions.
right partner.

Basis parametre i avfallsforskriften

Kolonnetest

Ristetest

Eluater fra utlekkingstester (1)

Arsen (As) (2)

Barium (Ba)

Kadmium (Cd) (3)

Krom (Cr) totalt

Kobber (Cu)

Kvikksølv (Hg)

Molybden (Mo)

Nikkel (Ni)

Bly (Pb)

Antimon (Sb)

Selen (Se) (4)

Sink (Zn)

Klorid

Fluorid

Sulfat

Løst organisk karbon (DOC)

Totalt løst stoff (TDS)

Fenoltall

pH

Tinnorganiske forbindelser i eluat (10 forb. Inkl.TBT) (5)

(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.

(5) dersom innhold i blåsesanden inneholder TBT, bør dette også analyseres i eluatet.