

## Mottakskontroll, avfall til deponi:

### Avfall som er tillatt å deponere på inert deponi i Borgaredalen

Det vises til [utslippstillatelse av 13.09.2021](#) der Karmøy kommune ble gitt tillatelse til å drive inert deponi. Tillatelsen er gitt i medhold av [Avfallsforskriftens § 9](#).

Inert avfall er stabilt ikke organisk avfall med liten forurensningsfare.

Alt avfall/alle lass som mottas skal basiskarakteriseres ([skjema](#)).

For avfall som oppstår jevnlig fra samme leverandør og samme, eller tilsvarende kilde/prosjekt, og der det vurderes at egenskaper og sammensetning er tilnærmet lik, kan det lages en basiskarakterisering for flere leveranser. Dette skal minst verifiseres årlig, og dersom det mistenkes at avfallet har endrede egenskaper og/eller karakter.

Når det ut fra opplysningene i basiskarakteriseringen og evt. vedlegg ikke er mistanke om at massene utgjør en forurensningsfare er det tillatt å deponere følgende avfallsfraksjoner uten utlekkingsstest (riste- og kolonne);

EAL:

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1701- 01/02/03/07 | Betong, murstein, takstein, keramikk uten armering og annen forurensning; <ul style="list-style-type: none"><li>▪ forbehandling må beskrives (eks.; maling skrappt av, armering, fuger mm. er fjernet)</li><li>▪ opphav/opprinnelse må dokumenteres (adresse, tidligere bruk, årstall mm.)</li><li>▪ miljøsaneringsrapport må vedlegges.</li></ul>  |
| 170504/200202     | Jord- og steinmasser med lavt organisk innhold som ikke,- eller bare i ubetydelig grad, er forurenset (kvalitetsklasse 1 og 2 klassifisert etter; «Veileder TA 2553/2009- Helsebasserte tilstandsklasser for forurenset grunn). <ul style="list-style-type: none"><li>▪ forbehandling må beskrives (f.eks; organisk toppjord er fjernet. Røtter, rør og annet som måtte finnes i grunnen er sortert fra)</li><li>▪ opphav/opprinnelse må dokumenteres (adresse, tidligere og nåværende bruk)</li><li>▪ ved mistanke om forurensning skal det foreligge analyse av jordprøven.</li></ul> |
| 191205/200102     | Glass (Thermopane- vindu uten karm, dusjvegger, drikkeglass, glassvaser mm.)  |
| 101103            | Glassfiberavfall uten organiske bindemidler (dokumenteres med analyse eller produktdatablad).   |
| 200306            | Ristgods, silgods og sandfangavfall fra avløpsrensaneanlegg.  |

For alle andre avfallstyper skal det foreligge utlekkingsstest som vedlegges basiskarakteriseringen (riste- og kolonnetest).

Eks:

- Sand fra sandfang (type vei/flate må beskrives evt. forurensningsfare/kilde beskrives).
- Gateoppsop (type vei/flate må beskrives evt. forurensningsfare/kilde beskrives)
- Prosjektbaserte leveranser eller enkeltreferanser.

### Avfall som det ikke er tillatt å deponere

- Organisk toppjord, torv og annet avfall med mer enn 3% TOC.
- Flytende avfall
- Avfall som ikke er sortert, kontrollert eller på annen måte behandlet. F.eks. må armering og andre bygningsmaterialer fjernes før deponering av betong.

Dersom det ut fra opplysninger i basisklassifiseringen er mistanke om at massene er forurenset skal disse vises videre til annet deponi/godkjent mottak, med mindre det ved test av utlekkingspotensiale (kolonne- og ristetest) kan dokumenteres lavere verdier enn oppgitt nedenfor:

Lett forurensete masser som tas imot ved deponier for inert avfall kan ikke overskride følgende grenseverdier for utlekkingspotensial:

<b>Parameter</b>	<b>L/S = 10 l/kg ved ristetest med partikkelstørrelse &lt; 4 mm mg/kg tørrstoff</b>	<b>C<sub>0</sub> (L/S = 0,1 l/kg) ved kolonnetest mg/l</b>
Arsen (As)	0,5	0,06
Barium (Ba)	20	4
Kadmium (Cd)	0,04	0,02
Krom (Cr) totalt	0,5	0,1
Kobber (Cu)	2	0,6
Kvikksølv (Hg)	0,01	0,002
Molybden (Mo)	0,5	0,2
Nikkel (Ni)	0,4	0,12
Bly (Pb)	0,5	0,15
Antimon (Sb)	0,06	0,1
Selen (Se)	0,1	0,04
Sink (Zn)	4	1,2
Klorid	800	460
Fluorid	10	2,5
Sulfat	1000 <sup>*</sup>	1500
Fenoltall	1	0,3
Løst organisk karbon (DOC) <sup>**</sup>	500	160
Totalt oppløst fast stoff (TDS) <sup>***</sup>	4000	–

\* Dersom avfallet overskrider grenseverdiene for sulfat, kan det likevel anses som å oppfylle mottakskriteriene dersom utlekkingen ikke overskrider noen av følgende verdier: 1500 mg/l som C<sub>0</sub> ved L/S = 0,1 l/kg og 6000 mg/kg ved L/S = 10 l/kg.

\*\* Dersom avfallet overskrider grenseverdiene for oppløst organisk karbon (DOC) ved sin egen pH-verdi, kan det alternativt testes ved L/S = 10 l/kg og en pH mellom 7,5 and 8,0. Avfallet kan anses som å oppfylle mottakskriteriene for DOC dersom resultatet av denne testen ikke overstiger 500 mg/l.

\*\*\* Verdien for TDS kan brukes som et alternativ til verdiene for sulfat og klorid.

I tillegg til grenseverdiene i tabellen overfor kan lett forurensede masser som skal deponeres på deponi for inert avfall ikke overskride følgende grenseverdier for totalinnhold av organiske parametere:

<b>Parameter</b>	<b>Verdi</b>
Totalt organisk karbon (TOC)	3%*
Benzen, toluen, etylbenzen og xylener (BTEX)	6 mg/kg
Polyklorerte bifenyler (7 kongenerer av PCB)	1 mg/kg
Mineralolje (C10 til C40)	500 mg/kg
Polyaromatiske hydrokarboner ( $\Sigma$ PAH 16)	20 mg/kg
Benso(a)pyren	2 mg/kg

\* Om avfallet er jord så kan forurensningsmyndigheten tillate en høyere grenseverdi, forutsatt at grenseverdien på 500 mg/kg overholdes for oppløst organisk karbon ved L/S = 10 l/kg, enten ved jordens pH eller ved en pH-verdi mellom 7,5 og 8,0.

Følgende avfallstyper kan imidlertid overskride grensen på 3% TOC:

1. Gateoppsop
2. Forurenset jord og forurensede muddermasser
3. Ristgods, silgods og sandfangavfall fra avløpsrensaneanlegg.

Avfall som ikke tillates deponert skal avvises og vises videre til riktig deponikategori/behandlingsform. Ved alvorlige overtredelser/tilfeller (f.eks. leveranser som på bakgrunn av på forhånd innlevert basiskarakterisering og/eller analyse er nektet levering) skal Statsforvalteren varsles.

### **Mottakskontroll av alle lass:**

Alle lass skal være dokumentert med godkjent basiskarakterisering.

Det er vektoperatør som foretar dokumentkontroll. Driftsleder skal tilkalles ved tvil.

Alle lass skal videre kontrolleres før og etter tømning:

Før levering skal vektoperatør tilkalle kvalifisert personell som anviser ønsket leveringssted.

Vedkommende skal se over lasset før og etter tømning og loggføre dette i «[Skjema for mottakskontroll på deponi](#)». Evnt. avvik skal i tillegg dokumenteres med bilde.

Dersom en leveranse må avvises fordi avfallet ikke stemmer med basiskarakteriseringen, eller oppfyller kriteriene for mottak, skal driftsansvarlig varsle forurensningsmyndigheten.

### **Stikkprøvekontroll:**

Det skal foretas utvidet kontroll/stikkprøvekontroll av minst 1 av hver 100 lass. Kontrollen skal tas for å vise at avfallet er i samsvar med opplysningene som framkommer av dokumentasjonen/Basiskarakterisering med evnt. vedlegg.

1. For masser uten krav til testing (glass, betong, murstein mm.) skal en kvalifisert operatør se gjennom massene og dokumentere med bilde + loggskjema som kobles mot leverandør og bilagsnummer.
2. For masser som er underlagt krav til utlekkningstest skal det i tillegg til visuell kontroll tas ut en prøve for utlekkningstest (riste- og kolonnetest). Resultatet fra utlekkningstest kan benyttes som verifikasjonsgrunnlag for basiskarakteriseringen.

Representativ del av leveransen/prøven skal oppbevares i en måned, og journal med resultat og evt. analyser fra stikkprøver skal oppbevares i minst et år.

### **Verifisering og oppbevaring av basiskarakterisering**

Karakteriseringen skal verifiseres årlig. Dersom det er krav om prøve/analyse skal også disse verifiseres.

Driftsansvarlig skal sørge for at sammendraget av basiskarakteriseringen skal oppbevares i hele deponiets levertid samt etterdriftstid.