

Karakterisering av avfallsmassar til deponi. Sunnfjord Miljøverk IKS

For å kunne levere deponi avfall til Sunnfjord Miljøverk, må avfallet gjennomgåast. Det er avfallsprodusentens sitt ansvar å basiskarakterisere avfallet. Basiskarakterisering er eit skjema som skal fyllast ut på forhand og leverast saman med avfallet til deponi. Vist avfallsprodusent ikkje har kunnskapar til å utføre karakteriseringa, må avfallsprodusent innhente resursar som kan bistå med karakteriseringa. T.d Konsulent etc.

Skjemaet skal brukast som ein deklarasjon av opplysningane som framkjem ved basiskarakterisering av avfall til deponi. Avfallsforskrifta kapittel 9, vedlegg II gir plikt til basiskarakterisering av avfallet som deponerast. Formålet er at avfallsmottaket deponerer avfallet som er i tråd med deponiløyve.

Sunnfjord Miljøverk fungerer som eit kontrollorgan, det er derfor svært viktig at avfallsprodusenten innhentar tilstrekkeleg informasjon om kva avfallet faktisk er.

Det kan delast inn i fire trinn:

1. Vurdering av om avfallet kan deponerast.
2. Klassifisering og karakterisering av avfallet.
3. Prøvetaking og analyse, vist det er krav om dette.
4. Dokumentasjon. Samanfating av opplysningane på skjema. Deklarering og dokument handtering

1. Vurdering av om avfallet kan deponerast.

Ikkje alt avfall kan deponerast. Forskrifta § 9-4 har en liste over avfallstyper som det er forbodet å deponere (jfr. kap 1.2).

I forskrifta § 9-6 stilles det krav om at alt avfall skal behandlast før deponering, jfr §9-3 bokstav i, med mindre behandling ikkje kan fremme samfunnsøkonomisk lønnsomme gjenvinningstiltak og reduserer helse- og miljøskadane knyttast til avfallet. Behandling er de fysiske, termiske, kjemiske eller biologiske prosesser, herunder sortering, som endrar avfallets eigenskapar med formål å redusere volumet eller den fare det representerer. Behandling skal gjere det lettare å handtere eller enklere å gjenvinne avfallet.

Forskrifta angir kriteria og grenseverdier for kva slags avfall som kan leverast til kva av de tre deponikategoriene.

2. Klassifisering og karakterisering av avfallet.

Ved basiskarakterisering av avfall skal eigenskapane til avfallet dokumenterast, herunder opplysningar om avfallets opprinnelse, prosess, samansetninga, fysiske eigenskapar, avfallskode og analyseresultatet.

I klassifiseringa gis avfallet kode i henholde til offisielle standarden over avfallstyper. Forskrifta krevjar at avfallet skal klassifiserast i henhold til den europeiske avfallslista (EAL) og etter norsk standard for klassifikasjon av avfall (NS 9431). Avfallskodene er inndelt etter hva avfallet består av og kva prosess det kjem frå eller andre kjenneteikn, og gir indirekte opplysningar om fleire av de øvrige

eigenskapane som regelverket krevjar skal dokumenterast, slik som opprinnelse, samansetninga og fysisk form.

Opplysningane frå basiskarakteriseringa samanfattast i et skjema som leverast i lag med avfallet til deponiet. Skjemaet "Samandrag av basiskarakterisering av avfall til deponi", gitt i vedlegg til denne rapporten, kan benyttes til dette.

3. Prøvetaking og analyse, vist det er krav om dette.

Avfallsets samansetning og utlekkingssegenskapane skal normalt underbyggast ved testing, jfr. kap 1.2 i vedlegg II til kapittel 9 i Avfallsforskrifta. Regelverket gir krav om testing i fleire samanhengar og kravet gjelder ulike typar testar.

Analyserapporten frå analyseselskapet skal følgje SUM sine interne krav. Det skal lagast ein rapport som summerer avfallet. Eksempel på mal, blir tilsendt ved foresprøsel.

Ved levering av betong og blåsesand skal det i tillegg være med eit følgjeskjema. Dette ligg på heimesida til SUM. <https://www.sum.sf.no/>

Utdrag fra forskrifta: *Prøvetakingen skal være basert på en prøvetakingsstrategi hvor man tar hensyn til avfallsets sammensetning og egenskaper, med utgangspunkt i gjeldende standard for prøvetaking av avfall. Prøvetakingsstrategien skal sikre at det tas representative prøver, og at omfanget av karakterisering og testing er dekkende for det aktuelle avfallet*

Prøvetaking og testing av avfallet skal utføres av uavhengige og kvalifiserte personer ved institusjoner med nødvendig kompetanse. Laboratoriene skal ha dokumentert et effektivt kvalitetssikringssystem gjennom en akkreditering eller tilsvarende.

1. Analyse av totalinnhold av organiske parameter.

Primært for å avgjere om materialet tilfredsstillar grenseverdier for visse organiske forbindelsar for lettare forurensede masser som skal deponere på deponi for inert avfall.

2. Analyse av utlekkingspotensialet til avfallet, gjennom ristetest og kolonnetest.

Testar som simulerer kva stoffar og konsentrasjonar som kan overførast til sigevatnet når avfallet deponerast, jfr. vedlegg II til kapittel 9 i Avfallsforskrifta.

3. Analyse av organisk innhald (TOC eller glødetap), jfr. kap 1.2.1.

Det skal testast for TOC eller glødetap i lag med totalanalysa.

Avfall som produserast jamleg

Det stillast strenge krav til avfall som oppstår jamleg. Variasjon i avfallsets samansetning, utlekkingssegenskapar og andre eigenskapar (lukt, farge, form) skal beskrivast. Ein må også bestemme kva analysemetodar og kva eigenskapar som skal gjennomførast ved verifikasjon og kor ofte den skal utførast. Einsarta avfall som oppstår meir eller mindre kontinuerleg frå lik prosessar kan følgje ei prosedyre der avfallet basiskarakteriserast ved første leveranse. Deretter skal avfallet

karakteriseringa verifiserast minst årleg. Sunnfjord Miljøverk stiller krav til hyppigare testing av avfall som oppstår jamleg. Det skal leggest fram analyser som syner at avfallet ikkje varierer. Det er igjen avfallsprodusenten som skal innhente tilstrekkeleg informasjon om avfallet, det vil sei at det ofte bør nytte seg av ein uavhengig person ved karakterisering av avfall.

For avfall som produseres jevnlig i like prosesser skal basiskarakteriseringen også dokumentere:

i. Om avfallet består av en blanding av forskjellige materialer, og i så fall blandingsforholdet mellom disse materialene og hvor mye blandingsforholdet kan variere.

ii. En beskrivelse av hvordan utlekkingspotensial, lukt, farge og fysisk form varierer, og hvor stor denne variasjonen

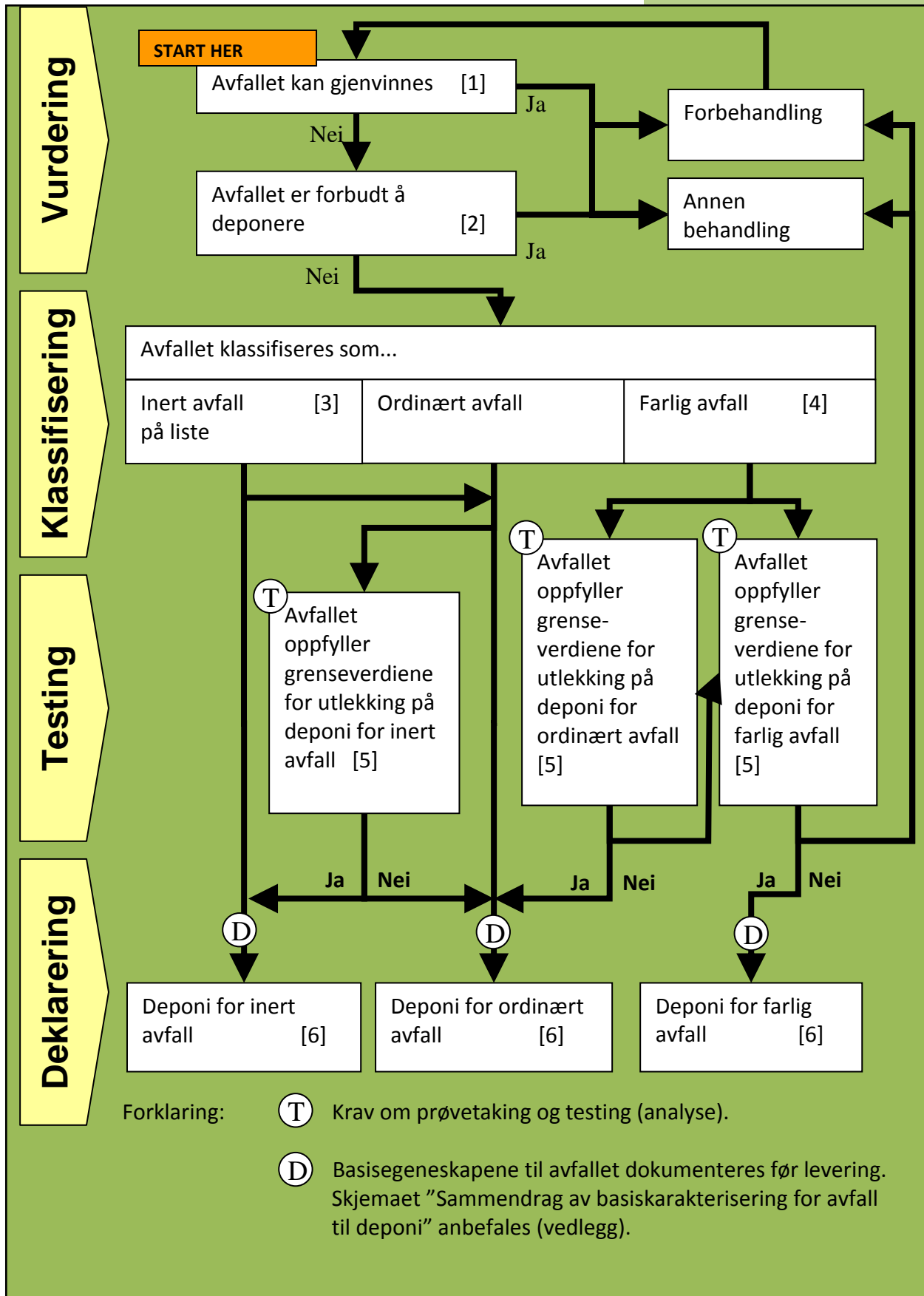
Avfallsprodusenten må vurdere kva analysemetodar, herunder bl.a utlekkingspotensialet, og kva eigenskapar som skal gjennomgåas ved verifikasjon.

Avfallet er ikkje godkjent før det er stadfesta av Sunnfjord Miljøverk.

Er det spørsmål utover dette, ta kontakt med Sunnfjord Miljøverk.

post@sum.sf.no

2. Basiskarakterisering – en oversikt



REGELVERK

FOR-1996-12-06-1127 Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften).

<http://www.lovdatab.no/for/sf/ai/xi-19961206-1127.html>

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

<https://lovdatab.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-930>

FOR-2004-06-01 nr 931 : Forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften).

<https://lovdatab.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931>

FOR-2011-12-06 nr 1357: Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av verneutstyr og tilhørende tekniske krav.

<https://lovdatab.no/dokument/SF/forskrift/2011-12-06-1357>

Miljødirektoratet: Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn TA-2553/2009.

Miljødirektoratet: Faktaark M-14/2013. Disponering av betongavfall.

Miljødirektoratet: Faktaark M-30/2013. Drift av oljeutskillere.

Norsas, Farlig avfall. Veileder om innlevering og deklarerer av farlig avfall.

Standard Norge. NS 9431:2011, Klassifikasjon av avfall. www.standard.no

Sammendrag av basiskarakterisering for avfall til deponi

Kan brukes som et transportdokument

Utgave 13.07.2015 Utarbeidet av:



Skjemaet gjelder:

En enkelt leveranse

Fyll ut hele skjemaet unntatt del 6

Avfall som leveres jevnlig:

Første leveranse

Fyll ut hele skjemaet

Påfølgende leveranser

Lever kopi av skjema fra siste verifikasjon eller første leveranse

Verifikasjon

Fyll ut hele skjemaet

1. Fylles ut av avfallsmottaker

Kundenummer:	Prosjektnummer og navn:	Deponiets merknad:
--------------	-------------------------	--------------------

2. Avfallsprodusent Les veiledning på baksiden

Hentested for avfallet:	ID nr. fra avfallsprodusent	
Avfallsprodusent (kommune for husholdningsavfall):	Organisasjonsnummer:	
Adresse:	Postnummer:	Poststed
Kontaktperson:	Telefon:	e-post:
Transportør/Entreprenør:	Telefon:	e-post:

3. Avfallstype og kode

EAL-kode:	Avfallstoffnummer (iht. NS 9431 -2011):	Material	Håndtering	Næring	Kommune
			0 0 1 1		

Hvilken deponi-kategori skal brukes for avfallet? Spør deponiet før levering om du er i tvil.	Deponi for ordinært avfall <input type="checkbox"/>	Deponi for inert avfall <input type="checkbox"/>	Deponi for farlig avfall <input type="checkbox"/>
--	---	--	---

Avfallstype Sett kryss for riktig type.	Ordinært avfall <input type="checkbox"/>	Inert avfall <input type="checkbox"/>	Farlig avfall <input type="checkbox"/>
--	--	---------------------------------------	--

Er avfallet testpliktig (kjemisk testing)? Nei Ja Foreliggende analyseresultater skal vedlegges.

Innhold av farlige stoffer (jfr. analyserapport) Nei <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/>	Innhold av biologisk nedbrytbart (TOC eller glødetap) Nei <input type="checkbox"/> TOC <input type="checkbox"/> Glødetap <input type="checkbox"/> Oppgi evt. verdi (% TS)	Utlekkingsegenskaper Ristetest Nei <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Kolonnetest Nei <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/>	For gravemasser / jord / sediment Angi om massene er i tilstandsklasse 1-5, evt. farlig avfall:
--	---	--	--

Beskriv avfallet og hvordan det oppstår (avfallstype/masstype, type forurensning, konsentrasjoner). Sammenstilte analyseresultater og analyserapporter (fra laboratoriet) vedlegges.

5. Avfallets egenskaper

Opplysningene om avfallets egenskaper er til hjelp for å gi en beskrivelse av avfallet. Disse opplysningene vil være til hjelp når deponiet skal vurdere hvilken håndtering avfallet skal få og til å vurdere om de øvrige opplysningene er riktige.

Avfallets opprinnelse:	Avfallstype:	Avfallets fysiske egenskaper	Har avfallet vært forbehandlet?
Riving <input type="checkbox"/>	Jord og sediment som ikke er <input type="checkbox"/>	Fast <input type="checkbox"/>	Kildesortering <input type="checkbox"/>

Graving / mudring	<input type="checkbox"/>	forurenset	Jord og sediment som er forurenset	<input type="checkbox"/>	Pulver	<input type="checkbox"/>	Sorteringsanlegg	<input type="checkbox"/>
Bygg og anlegg (nybygg)	<input type="checkbox"/>	Gravemasser som inneholder avfall	<input type="checkbox"/>	Flytende	<input type="checkbox"/>	Biologisk behandling	<input type="checkbox"/>	
Produksjon/industri	<input type="checkbox"/>	Gateoppsop og strøsand	<input type="checkbox"/>	Stor gjenstand (monolittisk)	<input type="checkbox"/>	Forbrenning	<input type="checkbox"/>	
Husholdning/hytte	<input type="checkbox"/>	Sandfangmasser	<input type="checkbox"/>	Sammensatt /heterogent	<input type="checkbox"/>	Oppmaling / kverning	<input type="checkbox"/>	
Handel/kontor	<input type="checkbox"/>	Betong eller tegl	<input type="checkbox"/>	Ensartet / homogent	<input type="checkbox"/>	Ingen	<input type="checkbox"/>	
Sortering/avfallsanlegg	<input type="checkbox"/>	Aske eller slagg	<input type="checkbox"/>	Annet	<input type="checkbox"/>	Annen forbehandling	<input type="checkbox"/>	
Forbrenningsanlegg	<input type="checkbox"/>	Avløpsslam	<input type="checkbox"/>	Inneholder avfallet noe som er forbudt å deponere, jfr.§9-4				
Annet (beskrives)	<input type="checkbox"/>	Ristegods, silgods	<input type="checkbox"/>	Glødetap > 20%	<input type="checkbox"/>	Våtorganisk/flytende avfall	<input type="checkbox"/>	
		Blandet	<input type="checkbox"/>	TOC > 10%	<input type="checkbox"/>	Smittefarlig avfall	<input type="checkbox"/>	
		Annet	<input type="checkbox"/>	Hele eller kvernedekasserte dekk	<input type="checkbox"/>	Eksplodivt, radioaktivt, etsende, meget brannfarlig eller oksiderende avfall	<input type="checkbox"/>	
Farge (beskriv)								
Lukt (beskriv)	Må deponiet treffe ekstra forhåndsregler ved håndtering eller deponering?							

6. Avfall som oppstår jevnlig

Avfall som produseres jevnlig, basert på samme råstoff og stammer fra like prosesser kan basiskarakteriseres en gang, felles for mange forsendelser. Følgende krav gjelder:

Basiskarakteriseringen skal dokumentere at avfallet har en jevn kvalitet som ikke bryter med grenseverdiene i regelverket. Dette gjelder spesielt følgende egenskaper:

- Organisk innhold (TOC eller glødetap)
- Innhold av farlige stoffer
- Avfallens utlekkingsegenskaper
- Andre egenskaper som har betydning for hvordan avfallet skal deponeres
- Verifikasjon av basiskarakteriseringen skal gjøres jevnlig, minimum årlig. Verifikasjonsrapport skal leveres deponiet.
- Basiskarakteriseringen skal beskrive hvilke egenskaper som skal verifiseres

Oppstår avfallet jevnlig?

Nei Ja

Beskriv prosentmessig innhold for avfall som produseres jevnlig. Beskrivelsen baseres på plukkanalyser (dersom avfallet er analysert eller på annen måte karakterisert av et laboratorium vedlegges analyserapport).

Fraksjon:	Målt innhold (vekt %)	Normal variasjon (fra-til)
Organisk fraksjon (tre, papp, papir, møbler etc.):	%	%
Uorganisk fraksjon (glass, stein, grus, betong, tegl, isolasjon etc.):	%	%
Plastfraksjon:	%	%
Annet:	%	%

Dato for verifikasjon:

Dato for neste verifikasjon:

Parametere i bruk ved verifikasjon:

For avfall som oppstår jevnlig skal det følge dokumentasjon med både basiskarakterisering og verifikasjon. Dokumentasjon skal beskrive avfallens innhold og egenskaper, og variasjon i disse egenskapene. Beskriv hvilken dokumentasjon som følger basiskarakteriseringen:

4. Signatur

Dato:

Veiledning til utfylling av skjema

Avfall Norge, Norsk Industri og Maskinentreprenørenes Forbund har utarbeidet en veileder til regelverket som kan lastes ned fra hjemmesidene deres. Det er nødvendig å kjenne dette regelverket før du kan fylle ut skjemaet riktig.

Plikt

Skjemaet skal gi et sammendrag av opplysningene som fremkommer ved basiskarakterisering av avfall til deponi. Avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg II gir plikt til basiskarakterisering av avfall som deponeres og til mottakskontroll på deponiet. Formålet er å sikre at deponiene bare mottar slikt avfall som de har lov til gjennom forskriften og utslippstillatelsen.

Det er avfallsprodusentens plikt å gjennomføre basiskarakteriseringen. Dette skal ikke overlates til transportør av avfallet. Dersom avfallet sendes til forbehandlingsanlegg for sortering, kverning, forbrenning eller biologisk behandling er behandlingsanlegget å regne som avfallsprodusent, og skal utføre basiskarakteriseringen.

Skjemaet skal fylles ut på forhånd og leveres sammen med avfallet til deponi. Det anbefales å kontakte deponiet på forhånd og avklare om skjemaet og avfallet er i henhold til mottakskravene til dette deponiet.

Avfallsprodusent har plikt til å vurdere om avfallet kan medføre miljøfare og om avfallet kan gjenvinnes.

Avfallsprodusent

Med avfallsprodusent menes den som er opphav til avfallet og bestemmer at avfallet skal deponeres. Kommuner er avfallsprodusent for husholdningsavfall. Hvis avfallet sendes til forbehandling som endrer egenskapene (fysisk, kjemisk eller biologisk), er det virksomheten som utfører forbehandlingen som overtar ansvaret for basiskarakterisering før videre behandling i deponi. Slik forbehandling kan være sortering, kverning, forbrenning eller biologisk behandling.

Avfallstype og kode

Avfallet må klassifiseres for å kunne avgjøre om det kan deponeres, og til hvilken deponikategori avfallet kan leveres. Forskriften krever at avfallet skal klassifiseres i henhold til den europeiske avfallslisten (EAL) og etter norsk standard for klassifisering av avfall (NS 9431-2011). Det er nødvendig å kjenne disse standardene og hva avfallet består av og hvor det kommer fra for å klassifisere avfallet.

Link: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-930>

Farlig avfall er avfallstyper som er stjernemerket i EAL eller som overstiger verdiene av farlige stoffer som er gitt i avfallsforskriftens kapittel 11, vedlegg III. I forskriften er noen avfallstyper angått både som ikke-farlig avfall og som farlig avfall (såkalte speillinnganger). I disse tilfellen skal det alltid vurderes om innholdet av farlige stoffer i avfallet overskrider grenseverdiene gitt i vedlegg III, Avfallsforskriftens kapittel 11.

Inert avfall er stabilt avfall som ikke omdannes fysisk, kjemisk eller biologisk i deponiet jf avfallsforskriften kap. 9, § 9.3 g). Noen typer inert avfall er gjengitt i forskriften.

Ordinært avfall er avfall som ikke er klassifisert som farlig eller inert avfall.

Analyse

For mange typer avfall kreves analyse av utlekkingssegenskaper og innhold av stoffer for å avgjøre om avfallet kan deponeres. Les veilederen for mer informasjon om dette. Du kan også spørre deponiet avfallet skal leveres til eller et laboratorium som tilbyr slike tjenester.

Avfall som oppstår jevnlig

Ensartet avfall som oppstår mer eller mindre kontinuerlig fra like prosesser kan følge en prosedyre der avfallet basiskarakteriseres bare ved første leveranse. Deretter skal karakteriseringen verifiseres minst årlig. Det stilles strengere krav til basiskarakterisering av avfall som oppstår jevnlig. Variasjon i avfallsets sammensetning, utlekkingssegenskaper og øvrige egenskaper (lukt, farge form) skal beskrives. Avfallsprodusenten må også bestemme hvilke analysemetoder og hvilke egenskaper som skal gjennomgås ved verifikasjon og hvor ofte verifikasjonen skal finne sted. Sammendraget av basiskarakteriseringen må derfor gi informasjon om dette. Dersom skjemaet brukes til å gi opplysninger om verifikasjon av avfall, må dette komme tydelig frem og med henvisning til opprinnelig basiskarakterisering.

Har du spørsmål? Spør deponiet der avfallet skal leveres!

Analyseresultatet som vært levert til Sunnfjord Miljøverk skal være etter dette oppsette.

Sunnfjord Miljøverk ønsker å standardisere analyseresultatet som vært levert til oss. Dette for å ikkje skape usikkerhet i forhold til avlesing av resultatet. Denne malen gjelder kun på analyseresultatet, og ikkje tilleggsinformasjon som høyrer med analyserapporten. Det er analyseselskapet sitt ansvar å lage eit oppsett der disse kriteria under er med.

1. Sjølve analysane som er utført skal alltid ha same ID-namn, det vil sei ID-namnet på avfallet.

Døme:

Prøvemerkning: GR23 men Prøvemerkning: «Massar frå grøft, Førde»

2. Totalanalyse skal settast opp etter denne malen:

	Massar frå grøft, Førde	Grense for klassifisering som farlig avfall	Analyse dato	Metode
Grunnstoff:	(mg/Kg tørr prøve)	(mg/Kg tørr prøve)		
Bly	3	2500	01.01.21	«Brukt metode på labb»
Kadmium	<0,5	1000	01.01.21	«Brukt metode på labb»

3. Riste- og kolonnetest

Sjølve analysane som er utført skal alltid ha same ID-namn som ID-namnet til avfallet.

Døme Utlekkingstest:

	Utlekkingstest Massar frå grøft Førde.		Grense i avfallsforskrifta*	Analyse dato	metode
Grunnstoff:	Kons. I eluat (μ/L)	Kumulativt uvasket ved L/S=10 (mg/kg tørrprøve)	(mg/Kg tørr prøve)		
Bly	0,031	0,00031	10	01.01.21	«Brukt metode på labb»

Døme Kolonnetest (NS-EN 14405):

Prøve Parameter:	Utlekkingstest Massar frå grøft Førde.	Grense i avfallsforskrifta*	Analyse dato	metode
	(mg/l) pH enhet	(mg/l)		
Bly	0,025	3	01.01.21	«Brukt metode på labb»

*grenseverdien gjelder for avfallsdeponi for ordinært avfall

Analyseselskape står fritt fram til å kommentere prøveresultatet. Om det fks er utanfor spesifikasjonar, kan sei noko om det er inert, ordinært eller farlig avfall. Men det er fortsatt Sunnfjord Miljøverk som avgjer om avfallet kan takast i mot eller ikkje.

Er det noko spørsmål rundt dette er det berre å ta kontakt.

Athina Alisøy Karipi

Miljørådgiver

Mobil: 413 85 127

Sunnfjord Miljøverk IKS

Einestølen

6815 Førde

Tlf.: 57 72 41 50

Følgeskjema for betongavfall

Avdeling: Administrasjon - Einestølen		Sist revidert: 15.08.2021
Rutine nummer:	Dokument-ID: 928	Versjon-nr: 1
Ansvarlig: Kjell Bu	Godkjent av:	Neste revisjon:

Følgeskjema for betongavfall

Hentestad for avfallet:	ID frå avfallshavar:
Avfallshavar:	
Adresse:	
E-post:	Org.nr:

Informasjon

- **Opphavet er viktig. Avfallshavar må dokumentera** at avfall ikkje inneheld farlege stoff. Kan ikkje dette dokumenterast skal avfallet klassifiserast som farleg avfall. Då skal avfallet sin samansetnad og utlekkingssegenskapar dokumenterast i følge avfallsforskrifta kap. 9, vedlegg II, avsnitt 2.3.1. og 2.3.2.
- Avfallet sin samansetnad og utlekkingssegenskapar skal fastsetjast ved **basiskarakterisering** og underbyggast ved testing.
- Det kan vera PCB i **maling, avrettingslag, flikking av skader, gamle konstruksjonar før 1980 og i fugemassar.**
- **Fugemassar** kan og innehalda klorparafin, ftalatar og PAH.
- **Maling** kan og innehalda klorparafin, PAH, PFOS, polysiloxan, nonylfenoletoksilat og tungmetall.
- **Piper** kan innehalda tungmetall, PAH og dioksinar.
- **Sålbenkebeslag** kan innehalda asbest.
- **Betong i nærleiken av oljetankar** kan innehalda olje, PCB klorparafin og tungmetall.
- **Tunellmassar med isolasjon** kan innehalda KFK og brommerte flammehemmarar.
- **Innstøyppt XPS og EPS** kan innehalda KFK og brommerte flammehemmarar.
- Legg ved **sikkerhetsdatablad** til stoff som betongen er behandla med.
- Det er viktig at avfallshavar kjem med så **detaljerte opplysningar** som mogeleg.
- Ved mistanke om **spesifikke farlege stoff** skal det analyserast på desse stoffa.

Opplysningar til betongen (skal fyllast ut av avfallshavar)

<input type="checkbox"/>	Betong frå ein konstruksjon	<input type="checkbox"/>	Betong frå fleire konstruksjonar
--------------------------	-----------------------------	--------------------------	----------------------------------

Er det armering i betongen:

Svar:

Er betongen overflatebehandla:

Malt		Avrettingslag		Pusslag		Utført flikking		Anna:
Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	

Er det massar som heng fast i betongen:

Fugemassar		XPS eller EPS		Tunellisolasjon		Sålbenkbeslag		Anna:
Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	

Har betongen vore i kontakt med:

Forureina jord		Oljesøl		Eksos		Røyk frå piper		Anna:
Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Nei	

Dato og signatur:

Ta kontakt med SUM på post@sum.sf.no dersom det er noko du lurar på!!

Følgjeskjema for blåsesand

Hentestad for avfallet:	ID frå avfallshavar:
Avfallshavar:	
Adresse:	
E-post:	Org.nr:

Informasjon

- **Opphavet er viktig.**
- **Avfallshavar må dokumentera** ihht. avfallsforskrifta kapittel 11, vedlegg 2 at avfall frå sandblåsing ikkje inneheld farlege stoff. Kan ikkje dette dokumenterast skal avfall frå sandblåsing klassifiserast som farleg avfall. Då skal avfallet sin samansetnad og utlekkingssegenskapar dokumenterast i følge avfallsforskrifta kap. 9, vedlegg II, avsnitt 2.3.1. og 2.3.2.
- Avfallet sin samansetnad og utlekkingssegenskapar skal fastsetjast ved **basiskarakterisering** og underbyggast ved testing.
- Blåsesand generert ved fjerning av **gammalt overflatebelegg** frå skip, tankar, rørgater og liknande er typisk farleg avfall.
- **Fleirgangsblåsesand** skal alltid analyserast på det konkrete lasset som ønskast levert.
- Avfallshavar må halda **blåsesand frå forskjellige blåseprosessar åtskilt**.
- Det er viktig at avfallshavar kjem med så **detaljerte opplysningar** som mogeleg.
- Legg ved **sikkerhetsdatabladet** til blåsesanden dersom det er tilgjengeleg, dette gjev informasjon om kva sanden i seg sjølv består av.
- Ved mistanke om **spesifikke farlege stoff** bør analyse av desse stoffa dokumenterast.

Opplysningar om blåsesanden (skal fyllast ut av avfallshavar)

<input type="checkbox"/> Eingangsblåsesand	<input type="checkbox"/> Fleirgangsblåsesand
--	--

Kva består sanden i seg sjølv av (olivin, garnet, stålgrit, o. l.):

Svar:

Bruksområde for blåsesanden:

Skipsvedlikehold	Skip, nybygg	Tankar, modular, bruer, etc.	Offshore	Anna:

Kva type overflate er blåst (målte flater, reine metalloverflater osv):

Svar:

Opplysningar om kva stoff (type måling o.l.) blåsesanden er brukt til å blåse vekk:

Svar:

Er det spesifikke farlege stoff i sanden (til dømes tungmetall, miljøgifter (PCB, PAH), metallorganiske stoff (feks. tributyltinn frå antibegroingsmiddel), DDT, TBT, o.l.)

Svar:

Dato og signatur:

Ta kontakt med SUM på post@sum.sf.no dersom det er noko du lurar på!!