

MILJØRINGEN

25. mai 2016-Hamar

**Regelverk ved mottak av forurensede
masser.(B/A -Bransjen)
Mottak av alunskifer**

Bjørn Rosenberg –

vi henter avfall der du er



Seksjon Ressurs og miljø



Agenda

- Hvem er ØG AS ?
- Litt om regelverket
- Hva skal skje før mottak ?
- Regel/krav vedr levering
- Mottak av Alunskifer og syredannende bergarter ?



Administrerende direktør
Bjørn Rosenberg

Økonomi
Stig Wiest

HMS, Kvalitet og IT
Andreas Opsahl

Contoller/STAB
medarbeider
Toril H Olsen

Omsetning: ca 170 Mill kr
Sertifisert iht Iso 9001 og Iso 14001

Transport
Tor Enger

Salg
Jon Inge Kjørum

Behandling
Tom Erland Schjørlien

Transportstyring
lift, krok og planbiler
Elin Brennsæter
Per Einar Monsen

Transportstyring
komprimatorbiler
Laila Varpe
Roger Nyborg

Kundesenter
Randi Tollefsrud
Siw Styren
Mona V Olsen
Kristin Evjen

Selgere
Stein G Bakken
Karina Hagengen
Anita Storli
Andreas Skjærbekk

Behandlingsanlegg
Gjøvik
Svein Å Stenersen
Rune M Ingvaldsen
Ola Gillerhaugen
Kjartan Lunden

Behandlingsanlegg
Elverum
Vegard Sørli

Liftbil
Lars Viken

Komprimatorbiler
Ivar Severinsen
Harald Berget
Stig Sundby
Bjørn Olav Hansen

Skapbil
Kim Alfstad

30 ansatte i ØG AS

40 ansatte i konsern (2 datter selskaper , Lillehammer og Kongsvinger)




Hva gjør ØG for alle typer næringslivskunder ?

- Avfallsplaner
- Kildesorteringsløsninger
- Bistår arkitekter/rådgivere vedr nybygg mht avfallsrom
- Opplæring/Bistår mht miljøfyrtårn- og sertifisering
- Alt av innsamlingsutstyr
- Kartlegging og beregning av avfallstyper og -mengder
- Transport
- Levering til godkjente mottak/og god etterbehandling av varer
- Basiskarakterisering og deklarerer
- iBalanse miljøregnskap(statistikk på nettløsning)



Sertifisering

- **Østlandet Gjenvinning AS** er sertifisert i henhold til:
- kvalitets-standarden **NS-EN ISO 9001** og
- miljøledelsesstandarden **NS-EN ISO 14001**



Gaselle

ØSTLANDET GJENVINNING AS

Dette selskapet er blant 4811 norske bedrifter som kan kalle seg «Gaselle-bedrift» i 2008.

For å komme på DNs Gasseliste, basert på tall fra Dun & Bradstreet, må bedriften de siste fire år ha:

- omsetning over én million kroner.
- levert godkjente regnskaper.
- minst doblet omsetningen.
- positivt samlet driftsresultat.
- omsetningsvekst hvert år.

Amund Djuve
Sjefredaktør Amund Djuve, Dagens Næringsliv

Håkon Birkelund
Adm. dir. Håkon Birkelund, Dun & Bradstreet

Dagens Næringsliv

Gaselle-undersøkelsen er gjort i september 2008 av Dun & Bradstreet Norge as i samarbeid med Dagens Næringsliv.
Dagens Næringsliv arrangerer Gasseliskonferansene i samarbeid med:

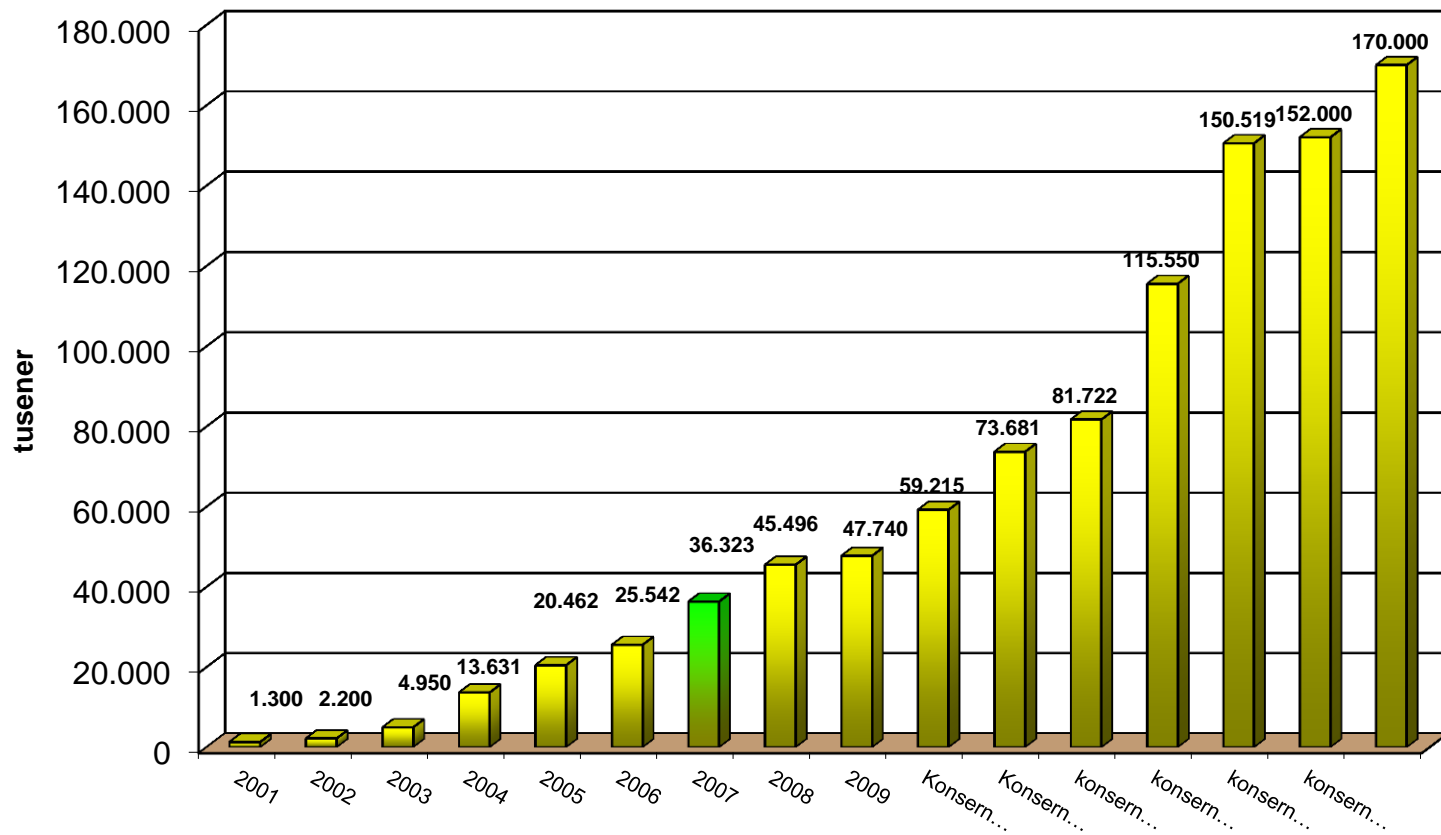
D&B
Decide with Confidence

DnB NOR BDO Noraudit bring

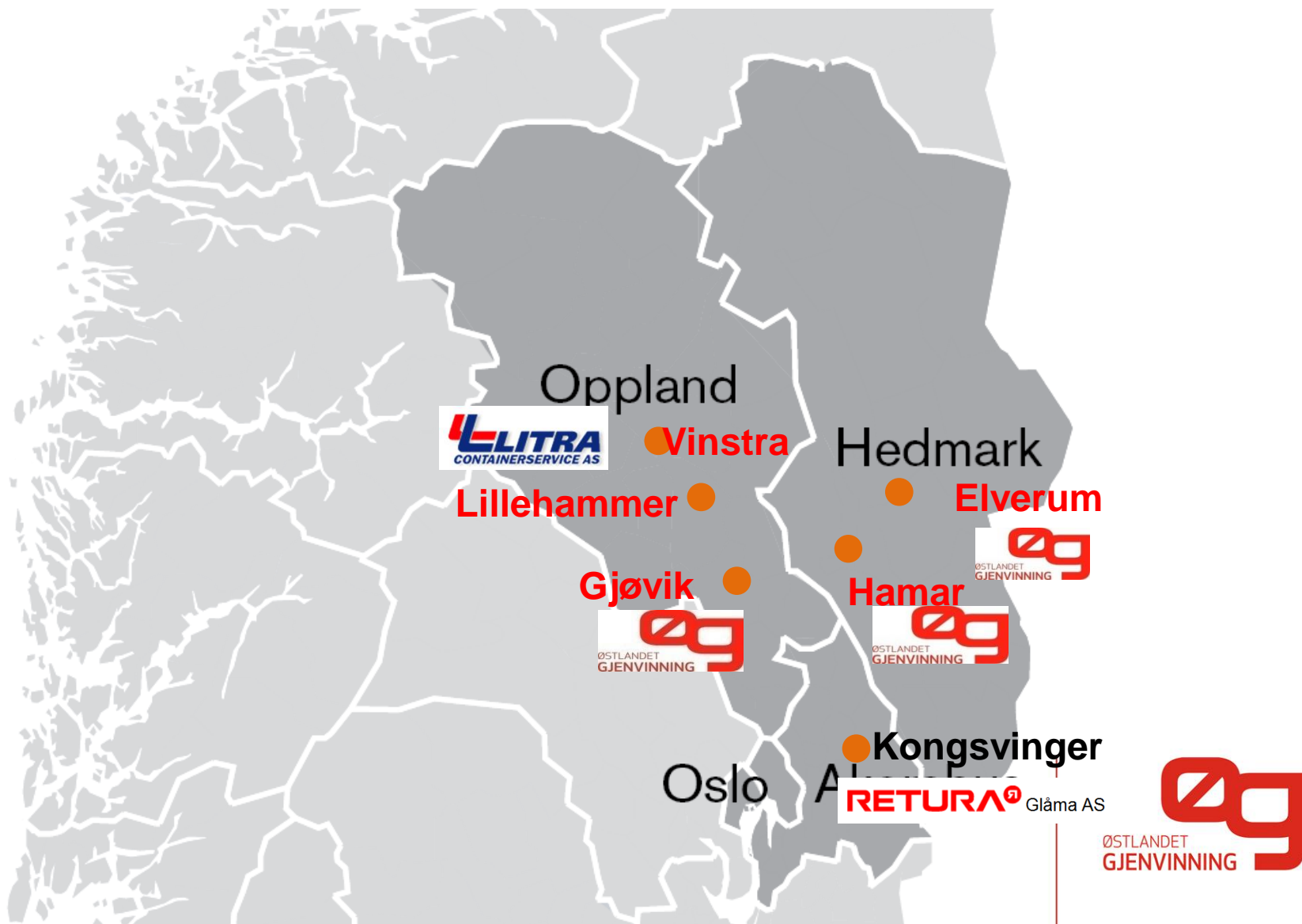
- sikter og skaper verdier

- Østlandet Gjenvinning ble Gaselle-bedrift i 2008, 2009, 2010 og 2013.

Omsetning 2001 til 2015



Organisering Hedmark Oppland

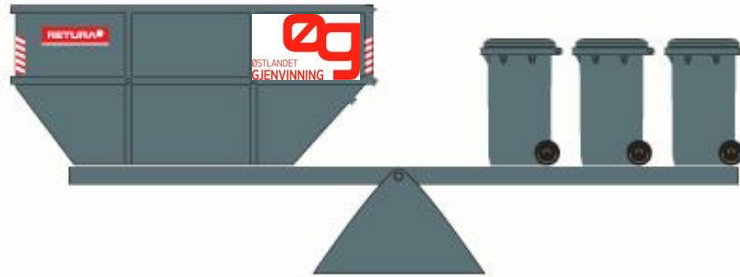


Deponier for ordinært avfall i Hedmark Oppland



Ca 2 000 000 tonn (SSB)

- Like mye BA-avfall som husholdningsavfall



Dvs at det er mer næringsavfall (totalt ca 8 000 000 tonn) enn husholdningsavfall

Litt om bransjen og utviklingen i bransjen

(mht næringavfall)

Hvilke krav/regler skal finnes mht næringsavfall ?

Ansvar for næringsavfall

- Næringsavfall skal bringes til lovlig avfallsanlegg med mindre det gjenvinnes eller brukes på annen måte(forurensningsloven §32)
- Næringslivet skal dermed selv ha hele ansvaret for korrekt disponering av sitt avfall.
- Det er vert å merke seg at avfall fra offentlige virksomhet(institusjoner, sykehjem, skoler mv.)også er definert som næringsavfall og omfattes ikke av kommunens ansvar for husholdningsavfall.
- Miljøverndepartementet har gitt kommunen myndighet(men ingen plikt) til å føre tilsyn med næringsavfall. Tilsynvirksomheten kan finansieres gjennom en egen gebyrordning

Forskrift om tekniske krav til byggverk (Byggteknisk forskrift)

- For følgende tiltak skal det i en avfallsplan gjøres rede for planlagt håndtering av avfall fordelt på ulike avfallstyper og -mengder:
 - a) oppføring, tilbygging, påbygging og underbygging av bygning dersom tiltaket overskrider 300 m² BRA
 - b) vesentlig endring, herunder fasadeendring, eller vesentlig reparasjon av bygning dersom tiltaket berører del av bygning som overskrider 100 m² BRA
 - c) riving av bygning eller del av bygning som overskrider 100 m² BRA
 - d) oppføring, tilbygging, påbygging, underbygging, endring eller riving av konstruksjoner og anlegg dersom tiltaket genererer over 10 tonn

bygge- og rivningsavfall

§ 9-6. Avfallsplan,

§ 9-7. Kartlegging av farlig avfall og miljøsaneringsbeskrivelse

- Miljøsaneringsbeskrivelse skal minst inneholde opplysninger om

- a) hvem kartleggingen er utført av
- b) dato for kartleggingen
- c) byggeår og tidligere bruk hvis dette er kjent
- d) resultat av representative materialprøver og analyser
- e) forekomsten og mengden av farlig avfall fordelt på type
- f) plassering av farlig avfall i byggverket, angitt med bilde eller tegning der det kan være tvil
- g) hvordan farlig avfall gjennom merking, skilting eller andre tiltak er identifisert
- h) hvordan det farlige avfallet er planlagt fjernet
- i) hvor det farlige avfallet er planlagt levert
- j) alle funn av farlig avfall, sammenstilt i en tabell.

§ 9-8. Avfallssortering (min 60 vektprosent)

§ 9-9. Sluttrapport for faktisk disponering av avfall

Utviklingen i bransjen

- Bransjen har blitt med profesjonell (fra skraphandler til industri)
- Mindre antall aktører, men større aktører
- Kunden ønsker totalleverandør (1 leverandør på alt)
- Større lokale anlegg
- Gjennomføringsevne, samarbeid (lære begge veier), miljø, sporbarhet (hvor og hva avfallet blir til) og statistikk like viktig som bare pris
- Kunden er mer opptatt av «svin» (hvorfor, hva kaster vi, kjøper vi inn feil....)



Det gjelder å bruke mer enn bare sleggehodet

Betong med forurenset maling havnet på gårdsbruk i nabokommuner



Betongrester og bygningsavfall ulovlig dumpet på massefyllinger



Vår erfaring

- Begynner rivning uten å søke om tillatelse
- Deler av bygg er ikke miljøkartlagt
- Prøvetaking har store mangler
- Ikke tilstrekkelig beskrivelse av hva som skal fjernes fra bygget av farlig avfall

De fleste bransjer vi jobber mot er helt OK, men :

- Forurenset grunn og rivning: Avfallsfraksjon som kan skape utfordringer og det er mange og vanskelige regelverk



Uklare regler ?

Vi er borti et prosjekt nå der mengden med et «stoff» er farlig avfall mht prøvetakingen
(*tatt prøve i betong/toppsjikt/malingsjikt*)

Entreprenøren river ned betongen, knuser det på stedet og tar ut armeringsjernet, og så skal det tas nye prøver (tynner ut prøveresultatet ?)

Mengden farlig avfall er det samme, men mengde pr enhet blir lavere, er dette riktig måte å håndtere dette på ?



Ethvert deponi skal klassifiseres i en av følgende kategorier:

a) kategori 1: deponier for farlig avfall,

b) kategori 2: deponier for ordinært avfall,

c) kategori 3: deponier for inert avfall.

1.1 Deponikategorier

I følge Avfallsforskriften §9-5 klassifiseres ethvert deponi i en av følgende kategorier:

- a) Kategori 1: Deponier for farlig avfall
- b) Kategori 2: Deponier for ordinært avfall
- c) Kategori 3: Deponier for inert avfall

I tabellen nedenfor er de ulike avfallstypene definert:

Avfallstype	Krav
Farlig avfall	Avfall som ikke hensiktsmessig kan håndteres sammen med forbruksavfall fordi det kan medføre alvorlige forurensninger eller fare for skade på mennesker eller dyr, jfr. kapittel 11 i Avfallsforskriften. Noen avfallstyper er angitt både som ikke-farlig avfall og som farlig avfall, såkalte speillinnganger. I disse tilfellene skal det alltid vurderes om innholdet av farlige stoffer i avfallet overskrider grenseverdien i vedlegg 3 til kapitlet om farlig avfall (Kapittel 11). I noen tilfeller kan det være nødvendig å analysere avfallet for å avgjøre om det skal klassifiseres som farlig avfall.
Ordinært avfall	Avfall som ikke er klassifisert som farlig avfall, og som heller ikke er definert som eksplosivt, radioaktivt eller smittefarlig avfall. Avfall som ikke er omfattet av §9-3, bokstavene b-e i følge Avfallsforskriften kapittel 9.
Inert avfall	Avfall som ikke gjennomgår noen betydelig fysisk, kjemisk eller biologisk omdanning. Inert avfall vil ikke oppløses, brenne eller på annen måte reagere fysisk eller kjemisk, det er ikke biologisk nedbrytbart og skader ikke andre stoffer det kommer i kontakt med på en måte som kan medføre forurensning av miljøet eller være til skade for menneskers helse. Avfallets totale utlekkingssegenskaper og innhold av forurensede stoffer og sigevannets økotoxisitet må være ubetydelige, og framfor alt ikke representere noen fare for kvaliteten på overflatevann og/eller grunnvann.



Opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

Veileder til forurensningsforskriften kapittel 2

TA
2013
2012

- § 2-4 Krav om undersøkelse
- § 2-5 Krav om tiltak ved terrenginngrep i forurenset grunn
- § 2-6 Krav til tiltaksplan
- § 2-9 Gjennomføring av tiltak, rapportering m.m
- § 2-10 Plikt til å stanse igangsatt terrenginngrep dersom det oppdages forurensning i grunnen

2. § 2-4 Krav om undersøkelser

Tiltakshaver har et ansvar for å vurdere om en eiendom kan være forurenset, jf. § 2-4. Dette skal blant annet være vurdert og eventuelt tatt hensyn til, jf. §§ 2-5 og 2-6, ved oversending av melding eller søknad til kommunen etter plan- og bygningsloven.

2.1 Er det sannsynlig at eiendommen er forurenset?

Dersom det er grunn til å tro at en eiendom er forurenset, må tiltakshaver undersøke om dette er tilfelle, og i så fall finne ut hvor omfattende forurensningen er.

Det er grunn til å tro at en eiendom kan være forurenset dersom den en gang i tiden har vært brukt til formål som f.eks.:

- industrivirksomhet
- bensinstasjon eller tankanlegg
- mekanisk verksted eller skipsverft
- bilverksted
- galvaniseringsverksted
- impregneringsverk
- avfallshåndtering og deponivirksomhet
- steder hvor det har vært gjennomført en ufullstendig opprydding på en tidligere forurenset tomt.

Klif har utarbeidet et eget informasjonsark som gir en oversikt over mulige forurensninger som kan ligge i grunnen etter ulike typer bransjevirksomheter, TA-2876/2012 som er tilgjengelig på Klifs nettsider. Denne oversikten er ikke uttømmende. I større byer må det påregnes at jorda i eldre og sentrale bydeler kan være forurenset. På slike steder er ofte jordmassene gjenbrukt flere ganger. I eldre tider ble det gjerne også plassert annet avfall i byggegropen. Tidligere branntomter vil også kunne ha grunnforurensning.

Gjør tiltakshaver god nok jobb ?

Overlater tiltakshaver dette til graveentreprenøren ?

2.5 Forurensing i grunnen

2.5.1 Funn og fjerning av forurensete masser

Entreprenøren skal være forberedt på funn av mindre forekomster av forurensete masser ved gjennomføring av grave- og sprengingsarbeidene. Ved funn av forurensete masser skal entreprenøren stanse arbeidet på stedet og umiddelbart varsle byggherren skriftlig om funnet.

Entreprenørens verneleder skal sørge for sikring av området mens oppryddinga foregår.

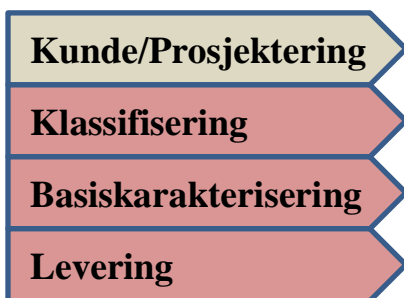
Ved arbeidsstans på funnstedet skal entreprenøren ha forberedt tiltak for å omdisponere mannskap og utstyr til andre områder av byggeprosa eller andre arbeidsoppgaver i en kortere periode for å unngå ventetid inntil nødvendige befaringer, analyser og opprydding er utført.

Ved arbeider med forurensete masser skal entreprenøren registrere alle kostnader pr. varsel.

Sum denne side:

Akkumulert Kapittel 03 Graving, Sprengning:

Før oppstart av et prosjekt



Kunde- og prosjektregistrering

- Innhenting av kundeinformasjon
- Prosjektinformasjon
- * Størrelsen på prosjektet
- * Adresse på prosjektet/området
- * Skal Dere kjøre selv, eller skal ØG AS kjøre ?
- * Få tildelt prosjekt nr mht innveining og statistikk

Før oppstart av et prosjekt

Kunde/Prosjektering

Klassifisering

Basiskarakterisering

Levering



Klassifisering

Veileder «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn»

TA 2553/2009

Avfallsforskriften kap. 9
«Deponering av avfall»

Avfallsforskriften kap. 11
«Farlig avfall»
(noe er endret i sept. 2015)

Tabell 1 Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nivå som anses å være farlig avfall

Tilstandsklassene i veilederen ("*Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn*") skal brukes til å sette akseptkriterier for hvilke nivåer av miljøgifter i jord som kan aksepteres ut fra en *helsevurdering*. Denne vurderingen skal brukes i forbindelse med graving, bygging eller etter opprydding og senere arealdisponering til boliger, forretninger, industri, trafikkareal m.v.

Utfyllende informasjon for spesielt berørte:

Fra Miljødirektoratets egen informasjon om forholdet, siterer vi:

Øvre grense for tilstandsklasse 5 i veilederen ("*Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn*") skal ikke avgjøre hva som er farlig avfall. Det skal bestemmes i henhold til avfallsforskriften kapittel 11. Du kan lese mer om klassifisering av farlig avfall [her](#).

Avfallsbesitter er ansvarlig for å vurdere om avfallet skal anses som farlig. Der avfallet skal leveres til deponi, er det avfallsprodusenten som skal sørge for basiskarakterisering etter [avfallsforskriften § 9-11, jf. vedlegg II](#).

Skal til godkjent avfallsanlegg

Tilstandsklassene i veilederen gjelder heller ikke idet forurenset grunn/masse fraktes ut av tiltaksområdet. Da trer avfallsregelverket inn.

I saker som behandles etter [forurensingsforskriften kapittel 2](#) skal all forurenset overskuddsmasse som ikke disponeres i tiltaksområdet, leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven jf. [forurensningsforskriften § 2-5 andre ledd](#).

I strid med miljøgiftmålene

Tilstandsklassene i veilederen kan heller ikke brukes til å vurdere om det å tilføre avfallsmasser (eksempelvis fluff, blåsesand, byggavfall, herunder betong) til et område ikke vil føre til «nevneverdige skader eller ulemper», og dermed være lovlig uten tillatelse fra forurensningsmyndigheten, jf. [forurensningsloven § 8](#) tredje ledd.

En slik bruk av tilstandsklassene kan gi ukontrollert spredning av miljøgifter og er i strid med nasjonale mål om å stanse eller vesentlig redusere utslipp av miljøgifter.

Før oppstart av et prosjekt



Basiskarakterisering

* Avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II sier at alt avfall må gjennomgå basiskarakterisering før det leveres til deponi.

* Tiltakshaver/avfallsprodusent står ansvarlig

Veileder til karakterisering og mottakskontroll av avfall til deponi

Utgave: juli 2015



23 sider

2. Basiskarakterisering

2.1 Avfallsprodusentens ansvar

Det er avfallsprodusenten som skal gjennomføre basiskarakteriseringen. Med avfallsprodusent menes den som genererer avfallet. Kommunen er produsent for innsamlet husholdningsavfall.

Dersom en virksomhet mottar avfall til forbehandling som endrer egenskapene (fysisk, kjemisk eller biologisk), overtar denne virksomheten ansvaret for basiskarakterisering før deponering. Slik forbehandling kan eksempelvis være sortering, kverning, forbrenning eller biologisk behandling.

Sammendrag av basiskarakterisering for avfall til deponi

Kan brukes som et transportdokument

Utgave 13.10.2015 Utarbeidet av:



Elektronisk skjema laget av SafeConsult

Skjemaget gjelder:

En enkelt leveranse	<input type="radio"/>	Fyll ut hele skjemaet unntatt del 5
Avfall som leveres jevnlig:		
Første leveranse	<input type="radio"/>	Fyll ut hele skjemaet
Påfølgende leveranser	<input type="radio"/>	Lever kopi av skjema fra sisteleverifiksasjon eller første leveranse
Verifikasjon	<input type="radio"/>	Fyll ut hele skjemaet

1. Fylles ut av avfallsmottaker

Kundennummer:	Prosjektnummer og navn:	Deponiets merknad:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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:	Avfallstoffsnummer	Material	Håndtering	Næring	Kommune
<input type="text"/>	NS 9431-2011:	<input type="text"/>	0 0 1 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Hvilken deponi-kategori skal brukes for avfallet?
Spør deponiet før levering om du er i tvil.

Deponi for ordinært avfall Deponi for inert avfall Deponi for farlig avfall

Avfallstype (sett kryss for riktig type)

Ordinært avfall Inert avfall Farlig avfall

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

Innhold av farlige stoffer (jfr. analyserapport)	Biologisk nedbrytbart innhold	Utlekkingsegenskaper	For gravemasser / jord / sediment
Nei <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/>	TOC <input type="text"/> % Glødetap <input type="text"/> %	Ristetest Nei <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Kolonnelest Nei <input type="radio"/> Ja <input type="radio"/>	Angi om massene er i tilstandsklasse 1-5, evt. farlig avfall:

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

4. Avfallsets egenskaper

Opplysningene om avfallsets 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

Avfallsets opprinnelse:	Avfallstype:	Avfallsets fysiske egenskaper:	Har avfallet vært forbehandlet?
Riving <input type="checkbox"/>	Jord og sediment som ikke er forurenset <input type="checkbox"/>	Fast <input type="checkbox"/>	Kildesortering <input type="checkbox"/>
Graving / mudring <input type="checkbox"/>	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"/>	Forbrenning Oppmåling / kverning <input type="checkbox"/>
Produksjon/industri <input type="checkbox"/>	Gateopplop og strøsand <input type="checkbox"/>	Stor gjenstand (monolitisk) <input type="checkbox"/>	Biologisk behandling <input type="checkbox"/>
Husholdning/hytte <input type="checkbox"/>	Sandfangmasser <input type="checkbox"/>	Sammensatt/heterogent <input type="checkbox"/>	Ingen <input type="checkbox"/>
Handel/kontor <input type="checkbox"/>	Betong eller tegl <input type="checkbox"/>	Enslartet / homogent <input type="checkbox"/>	Annen forbehandling <input type="checkbox"/>
Sortering/avfallsanlegg <input type="checkbox"/>	Aske eller slagg <input type="checkbox"/>	Annet <input type="checkbox"/>	
Forbrenningsanlegg <input type="checkbox"/>	Avløps slam <input type="checkbox"/>		
Annet (beskrives) <input type="checkbox"/>	Ristegods, silgods <input type="checkbox"/>	Inneholder avfallet noe som er forbudt å deponere, jfr.59-4	
<input type="text"/>	Blandet <input type="checkbox"/>	Glødetap > 20% <input type="checkbox"/>	Våtorganisk/flytende avfall <input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	Annet <input type="checkbox"/>	TOC > 10% <input type="checkbox"/>	Smittetfarlig avfall <input type="checkbox"/>
Farge (beskriv) <input type="text"/>		Hele eller kvernedekasserte dekk <input type="checkbox"/>	Eksplisivt, radioaktivt, etsende, meget brannfarlig eller oksiderende avfall <input type="checkbox"/>
Lukt (beskriv) <input type="text"/>		Må deponiet treffe ekstra forholdsregler ved håndtering eller deponering?	

5. Avfall som oppstår jevnlig

Avfall som produseres jevnlig, basert på samme råstoff og stammer fra like prosesser kan basiskarakteriseres én 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:

- o Organisk innhold (TOC eller glødetap)
- o Innhold av farlige stoffer
- o Avfallsets utlekkingsegenskaper
- o Andre egenskaper som har betydning for hvordan avfallet skal deponeres

Verifikasjon av basiskarakterisering 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 eller kjemiske analyser

Fraksjon:	Målt innhold (vekt %)	Normal variasjon (fra - til)
Organisk fraksjon (tre, papp, papir, møbler etc.):	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Uorganisk fraksjon (glass, stein, grus, betong, tegl, isolasjon etc.):	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Plastfraksjon:	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Annet:	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %

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 avfallsets innhold og egenskaper, og variasjon i disse egenskapene. Beskriv hvilken dokumentasjon som følger basiskarakteriseringen:

6. Signatur

Dato:

ØG AS kan i utgangspunktet ta imot alle avfallsfraksjoner- Her er et utvalg

NS kode	EAL kode	Avfallstype
1601		Rene masser
1603		Lett forurensede masser
1604		Forurensede masser
1611		Betong uten armeringsjern
1612		Betong med armeringsjern
1614	17 01 01	Forurenset betong og tegl
7022	15 02 02	Oljeforurenset masse
7156	17 09 03	Avfall med ftalater
7158	17 09 03	Klorparafinholdige isolerglassruter
7211	17 09 02	PCB-holdige isolerglassruter
7250	17 06 01/17 06 05	Asbest
7098		CCA – impregnert trevirke

ICS 13.030.01

Språk: Norsk

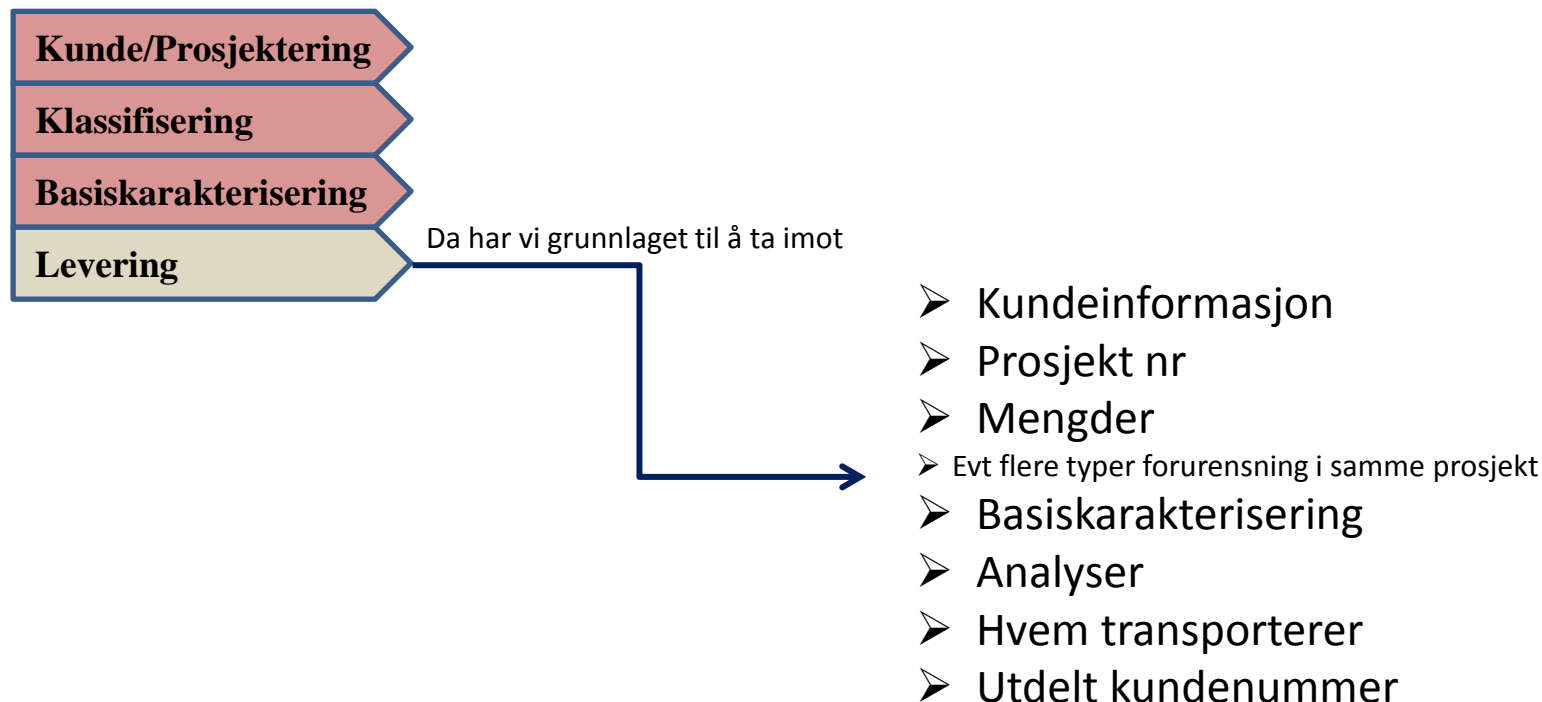
Avfallskode	Klassifikasjonsterm	Forklaring/eksempler (listen er veiledende og ikke fullstendig)
1606	Forurensede masser fra mudring	Sedimenter som er forurenset, dvs der konsentrasjonen av miljøfarlige stoffer overstiger fastsatte grenseverdier for god kjemisk tilstand (tilstandsklasse III eller mer i Klif's system for klassifisering av miljøgifter i sedimenter), men ikke klassifisert som farlig avfall For fraksjoner som er farlig avfall, se 7022, 7096 m.fl.
1611	Betong uten armeringsjern	
1612	Betong med armeringsjern	
1613	Tegl og takstein	
1614	Forurenset betong og tegl	Betong og tegl som er forurenset, men ikke klassifisert som farlig avfall



FORSLAG TIL AVFALLSSTOFFNUMMER, EAL-KODE OG ADR-KLASSIFISERING

Avfallsstoffnummer	Stoffnavn	EAL-kode	Transportklassifisering etter ADR			Kommentar
			UN-nummer	Fareklasse	Emballasje-grupper	
7240	KFK	*16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer	1078	2.2		
7250	Asbest	*17 06 01 asbestholdige isolasjonsmaterialer *17 06 05 asbestholdige byggematerialer				Flere mulige klassifiseringer; se ADR-boka

Før oppstart av et prosjekt



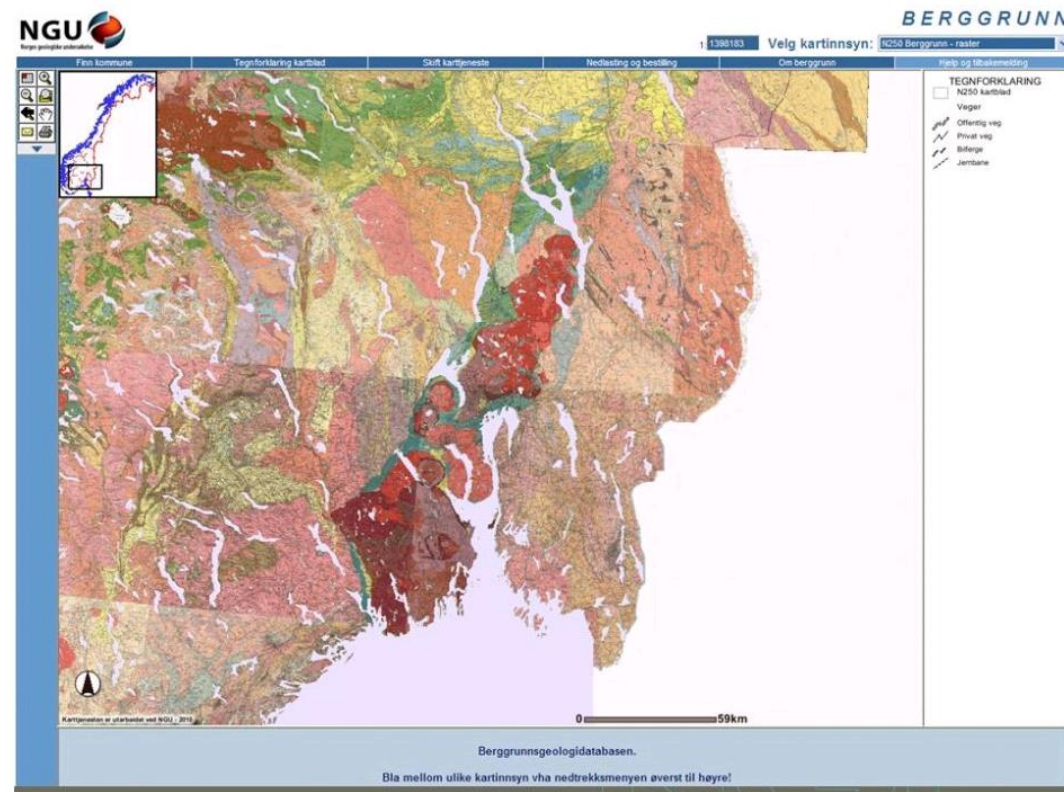
Hva har «ØG AS» ikke lov til å ta imot ?

* Masser som inneholder forurensninger i et nivå som overskrider grenseverdier for farlig avfall

Mottak av Alunskifer

Alunskifer - bergartenes sorte får

Det er stort behov for godkjente deponier for alunskifer – en bergart som kan sove fredelig i flere hundre millioner år, men den kan bli både sur, giftig og kostnadsdrivende hvis den graves opp eller forstyrres på andre måter.



I Norge finnes svartskifer/alunskifer hovedsakelig i det geologiske Oslo-feltet, som strekker seg fra Langesund i sør til Hamar og Lillehammer i nord. (Kart: NGU Berggrunnsgeologidatabasen)

I dag finnes det bare to godkjent deponi for alunskifer i hele Norge, det er på Langøya utenfor Holmestrand og Borge, Ole & Peder Ødegård i Fredrikstad (Godkjent i 2015)

Heggvin Alun AS har planer om å åpne et Alunskiferdeponi høsten 2016 på Heggvin(Hamar)

Det er søkt om tillatelse hos Fylkesmannen og Statens Strålevern, og sakene ligger ute til høring.

Nytt veiledningsmateriale fra NGI og Miljødirektoratet

Miljødirektoratet har engasjert NGI for å utarbeide forslag til veiledere for klassifisering og deponering av syredannende bergarter. På sikt planlegger direktoratet å få utgitt egne veiledere på området, men i en mellom-fase anbefaler vi bruk av NGI sine versjoner.

Telefon sentralbord: 32 26 66 00
32 26 66 56
E-post: fmbuPost@fylkesmannen.no

Postadresse: Postboks 1604, 3007 Drammen
Besøksadresse: Statens Hus, Grønland 32, Drammen

Internett: www.fmbu.no
Organisasjonsnr: 980 870 000

Side 2 av 2

Veiledningsmaterialet finner du på Miljødirektoratets nettsider www.miljodir.no.

- Identifisering og karakterisering av syredannende bergarter. M-310/2015
- Deponering av syredannende bergarter. Grunnlag for veileder. M-385/2015



Tegl, betong og murpuss i container. Foto: Jon Fonnliid Larsen, Miljødirektoratet.

Mindre PCB og meir gjenbruk av betongavfall

Nytt forslag frå Miljødirektoratet skal føre til meir gjenvinning av lite forureina betong- og teglavfall, og til at det svært helse- og miljøskadelege stoffet PCB blir fjerna raskare frå gamle bygg.

KONTAKT

seksjonsleder [Thomas Hartnik](#)

seksjon for avfall og grunnforurensning
telefon: 926 94 021

Miljødirektoratet har sendt forslag til endring av avfallsforskrifta og konsekvensutgreiinga til Klima- og miljødepartementet (KLD) med tilråding om å leggje ut på høyring.

Viktig å velge riktige mottak!



Takk for oppmerksomheten