

# Klassifisering av jord som farlig avfall

Håndtering av krøllede regelverk

Miljøringen 14. mars 2016

Marianne Seland

# Forurenset jord?



# Hva trenger du for å finne ut om jord er forurenset?



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



# Når kan vi bruke tilstandsklasser for forurenset grunn?

- Bare for forurenset jord!
- Øvre grense klasse 5 er basert på vedlegg 2
- NB! Grensene er satt ut fra antatt form det aktuelle stoffet antas å foreligge i, eller ut fra farligste form, og evt skjønnsmessig vurdert! Hvis vi mistenker at forurensingen foreligger på en annen form, må vi vurdere det selvstendig!
- Se veilederen vedlegg B og C om begrunnelser

# Når vi ikke kan bruke tilstandsklassene

- Forutsetningene i veilederen er ikke oppfylt
- Den aktuelle forurensingen står ikke i tabellen
- Det er andre masser enn jord / stein

# Grenseverdier i veileder

- For metaller som bly, nikkel, sink, kobber og krom (III) og flere organiske stoff forutsetter veilederen at den aktuelle forbindelsen er lite aktuell å bli eksponert for fra jord, og at spredning i vann er mest aktuell
- Bruk helsebaserte tilstandsklasser for byfylljord
- For grunnforurensning fra industri mv, og for andre materialer; vurder om tilstandsklassene er egnet

# Hva trenger du for å finne ut om jord er farlig avfall?

- **\*170503** jord med farlige stoffer
  - **170504** annen jord og stein
  - Vedlegg 2 til avfallsforskriften kap 11 – kriterier som gjør avfall farlig
  - Også for alle andre stoff
- eller
- 
- Vedlegg III til direktiv 2008/98/EF (endret jf EU-forordning nr 1357/2014) avfallsdirektivet
  - Vedlegg VI til forordning (EF) nr 1272/2008 CLP / klass-merk

# Vedlegg 2 (avfallsforskrift kap 11)

- Grenseverdier for når avfall blir farlig avfall ut fra stoffinnhold
- Del 1 – generell del, basert på fare-setninger, og med grenseverdier for miljøskadelige stoff
- Del 2 – grenseverdier for utvalgte stoff
  - PCB, dioksiner, div klorerte organiske, bromerte flammehemmere
- NB! R-setninger er byttet med H-setninger






# Utdrag fra endret forskrift, del 1:

- Ved vurderingen av om avfall som nevnt i § 11-2 bokstav b og vedlegg 1 nr. 3 annet ledd bokstav a skal klassifiseres som farlig, gjelder vedlegg III til direktiv 2008/98/EF som endret ved forordning (EU) nr. 1357/2014, med unntak for HP 1, HP 9, HP 12 og HP 15. Med koder for fareklasser, farekategorier og faresetninger menes koder nevnt i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008. Ved vurderingen etter første punktum kan følgende merknader i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, så langt de passer, tas i betraktning:
  - -Avsnitt 1.1.3.1; merknad B, D, F, J, L, M, P, Q, R og U,-Avsnitt 1.1.3.2; merknad 1, 2, 3 og 5.

# Miljøskadelige stoffer

Ved vurderingen av HP 14 miljøskadelig etter første ledd, gjelder følgende konsentrasjonsgrenser jf. vedlegg VI til direktiv 67/548/EØF:

<b>Fareklasse/-kategori, farepiktogram</b>	<b>Fare- og risikosetning</b>	<b>Konsentrasjonsgrense for hvert enkelt stoff</b>
Ozone	H420-R59	0,1 %
Aquatic. Acute 1 	H400-R50	25 %
Aquatic Chronic 1 	H410-R50/53	0,25 %
Aquatic. Chronic 2 	H411-R51/53	2,5 %
Aquatic. Chronic 3	H412-R52/53	25 %
Aquatic. Chronic 4	H413-R53	25 %

For å lese vedlegg III til direktiv 2008/98/EF som endret ved forordning (EU) nr. 1357/2014, se her:



# Fra H-setning til grense for farlig avfall

- Hvilket stoff, og i hvilken konsentrasjon?
- Hvilken H-setning (R-setning)
- Finn H-setning i vedlegg III til avfallsdirektivet
- Grense for farlig avfall står beskrevet



# H-setninger - risikosetning

- beskriver de farer som er forbundet med stoffet
- CLP- Classification, Labeling and Packaging.., jf. REACH
- Vedlegg VI til CLP beskriver fareklasser og -setninger
- Se listen C&L Inventory på

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

## C&L Inventory

This database contains classification and labelling information on notified and registered substances received from manufacturers and importers. It also includes the list of harmonised classifications. The database is refreshed regularly with new and updated notifications. However, updated notifications cannot be specifically flagged because the notifications that are classified in the same way are aggregated for display purposes.

Classifications derived from joint submissions to the REACH registration process are flagged accordingly. For more information on these substances, please consult the [Registered substances database](#).

### Further information

- > [More information about C&L Inventory](#)
- > [Understanding the CLP Regulation](#)
- > [C&L Platform](#)
- > [Q&A on Public C&L Inventory](#)
- > [Video tutorial](#)

### Search Criteria

Substance Name

Starts with...  Contains  Matches exactly with...

Other Identifier

Search only harmonised substances

#### Classification Details

##### Hazard Class and Category Code(s)

Physical hazards

Diss. Gas  
Expl. 1.1  
Expl. 1.2  
Expl. 1.3

Health Hazards

Acute Tox. 1  
Acute Tox. 2  
Acute Tox. 3  
Acute Tox. 4

Environmental Hazards

Aquatic Acute 1  
Aquatic Acute 2  
Aquatic Acute 3

#### Environmental Hazards

Aquatic Acute 1  
Aquatic Acute 2  
Aquatic Acute 3  
Aquatic Chronic 1

EUH059  
H400  
H401  
H402

You may select one or more of the above values by using the Control (CTRL) key.

In order to perform a search you need to read through and agree to this [legal disclaimer](#).

Search Clear

Showing 1 - 50 of 92 results.

Items per Page 50

Page 1 of 2

< First < Previous Next > Last >

#	Index Number	EC Number	CAS Number	Name	View
1	048-001-00-5			cadmium compounds, with the exception of cadmium sulphoselenide (xCdS.yCdSe), reaction mass of cadmium sulphide with zinc sulphide (xCdS.yZnS), reaction mass of cadmium sulphide with mercury sulphide (xCdS.yHgS), and those specified elsewhere in this Annex	
2	080-001-00-0	231-106-7	7439-97-6	mercury	
3	080-002-00-6			inorganic compounds of mercury with the exception of mercuric sulphide and those specified elsewhere in this Annex	
4	080-003-00-1	233-307-5	10112-91-1	dimercury dichloride mercurous chloride calomel	
5	080-004-00-7			organic compounds of mercury with the exception of those specified elsewhere in this Annex	
6	080-005-00-2	211-057-8	628-86-4	mercury difulminate mercuric fulminate fulminate of mercury	

# Eks: Kadmium

## General Information

Index Number	EC Number	CAS Number	International Chemical Identification
048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	cadmium (pyrophoric)

ATP Inserted / Updated: CLP00  
 CLP Classification (Table 3.1)

Classification		Labelling			Specific Concentration limits, M-Factors	Notes
Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)		
Pyr. Sol. 1	H250	H250		GHS02 GHS06 GHS09 GHS08 Dgr		
Acute Tox. 2 *	H330	H330				
Muta. 2	H341	H341				
Carc. 1B	H350	H350				
Repr. 2	H361fd	H361fd				
STOT RE 1	H372 **	H372 **				
Aquatic Acute 1	H400					
Aquatic Chronic 1	H410	H410				

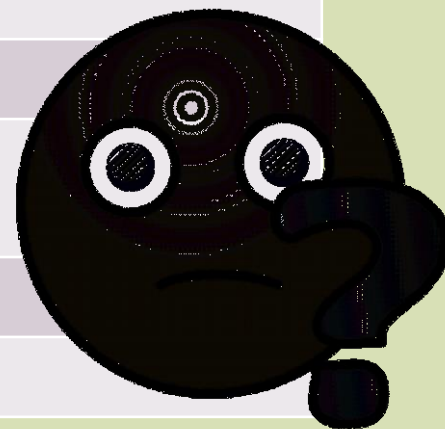
Signal Words	Pictograms			
Danger				
	Flame	Skull and crossbones	Environment	Health hazard

## ▼ DSD Classification (Table 3.2)

Classification	Risk Phrases	Safety Phrases	Indication of danger	Concentration Limits	
				Concentration	Classification
F; R17 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62-63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53	45 17 26 48/23/25 62 63 68 50/53	53 45 7/8 43 60 61	F T+ N	-	-

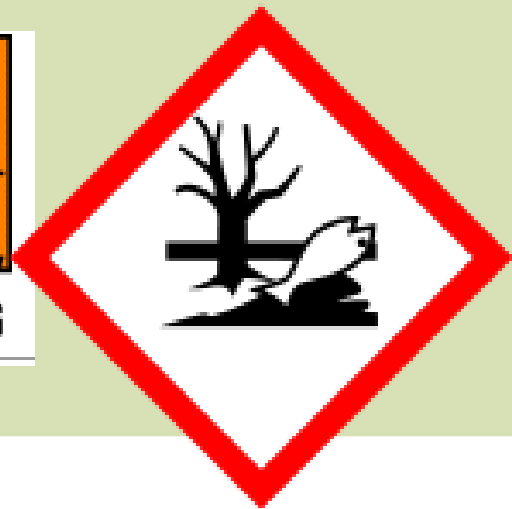
# Grense for kadmium som farlig avfall

H-setning	Grense fra vedl III
H250	HP3 gitt at stoffet er brannfarlig i den aktuelle formen
H330 (acute tox 2)	0,5 %
H341	1 %
H350 (carc 1B)	0,1 %
H361fd (repr 2)	3 %
H372** (STOT RE 2)	1 %
H400	25 %
H410	0,25 %



# Jammen..

- Vet ikke helt hvilket stoff..
- Har en blanding av flere stoff..
- Får mange(!) treff når jeg søker på stoffet..
- Stoffet har en hel liste med H-setninger og flere faresymboler..





# Ukjent stoff, blandinger

- Hvis vi ikke vet den spesifikke forbindelsen, må vi vurdere/sannsynliggjøre hvilken av metallforbindelsene som ikke kan forekomme i avfallet. Etter denne eliminasjonen bruker vi den strengeste grenseverdien for de forbindelsene vi står igjen med.

# Miljødirektoratet sier:

- **OBS! Uansett om et avfall er farlig eller ikke, gjelder forurensningslovens forbud mot forurensning.**
- **Du har ansvar for å håndtere ethvert avfall slik at det ikke forurenses.**
- **Du har også ansvar for å gi avfallsmottakeren alle nødvendige opplysninger om avfallet slik av den videre håndteringen kan skje uten fare for helse og forurensning.**