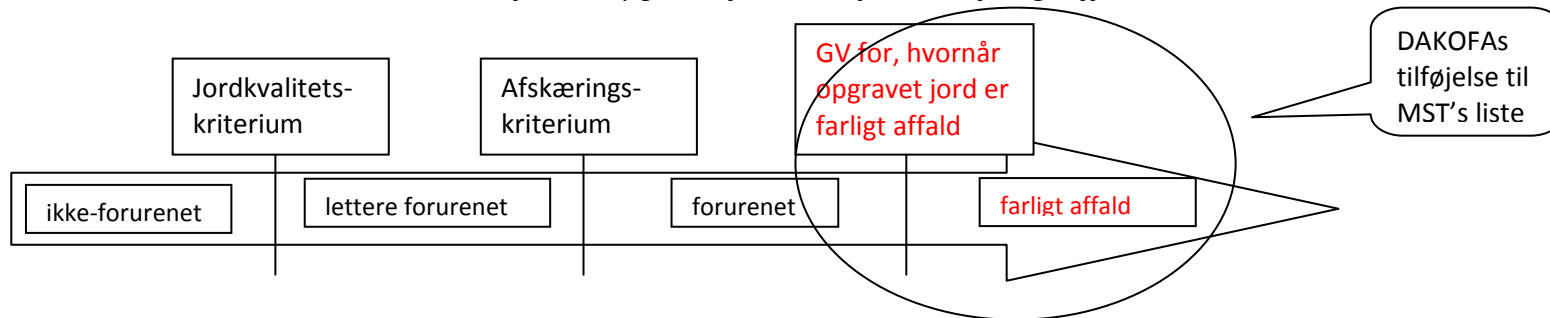


Hvornår skal jord som affald håndteres som farligt affald?

(Version 22.01.12)

DAKOFAs liste over grænseværdier for, hvornår farlige stoffer, for hvilke der er fastsat kvalitetskriterier i relation til forurenede jord, forekommer i sådanne koncentrationer, at de klassificerer opgravet forurenede jord som farligt affald, når det skal viderehåndteres.



Denne liste udgør en videreudbygning af Miljøstyrelsens "[Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand](#)" (version: revideret juni og juli 2010), idet der for de farlige stoffer, som er optaget på listen, ud over jordkvalitets- og eventuelle afskæringskriterier tillige er søgt fastsat en grænseværdi for, hvornår sådanne stoffer vil klassificere opgravet jord, der er affald, som farligt affald. Til gengæld er grundvandskvalitets- og afdampningskriterierne fra styrelsens oprindelige liste udeladt.

Styrelsens liste har til formål at give en oversigt over, hvilke grænseværdier der gælder for, hvornår jord skal klassificeres som *ikke-forurenet* (koncentrationer lavere end jordkvalitets-

kriteriet), *lettere forurenet* (i vinduet mellem jordkvalitetskriteriet og afskæringskriteriet), eller som *forurenet jord* (koncentrationer højere end afskæringskriteriet). For typer af farlige stoffer uden afskæringskriterium er det alene jordkvalitetskriteriet, der afgør, om jorden er klassificeret som forurenet jord eller ej.

Miljøstyrelsens liste og DAKOFAs tilføjelse af grænseværdier for, hvornår de enkelte stoffer klassificerer opgravet jord, der er affald, som farligt affald, er tænkt som en hjælp til kommuner, regioner, embedslæger, rådgivere og andre, der beskæftiger sig med jordforurening, specielt når der skal tages stilling til den efterfølgende håndtering af forurenede jord, der er opgravet. Men listen kan tillige anvendes af alle, der beskæftiger sig med

klassificering af farligt affald, eftersom mange af de i listen forekommende stoffer typisk er dem, der kan gøre almindeligt forekommende affaldsstrømme farlige.

Listen har således fået særlig aktualitet i f.m. deponering af affald, eftersom deponeringsbekendtgørelsens ([Bekg. 719 af 24.06.11](#)) faststofkriterier for mineralsk affald er ophævet pr. 01.07.11. Den eneste øvre grænse for, hvornår mineralsk affald må deponeres på enheder for mineralsk affald, vil herefter alene udgøres af grænseværdien for, hvornår affaldet er klassificeret som farligt. Dog gælder fortsat selvfølgelig grænseværdien for TOC på 50 g/kg for, hvornår affald er klassificeret som mineralsk. På tilsvarende vis er den øvre grænse for, hvornår blandet affald kan deponeres på enheder herfor, udelukkende defineret ved grænseværdien for, hvornår affaldet er klassificeret som farligt.

Kriterierne for farlighed er baseret på klassificeringsreglerne i Affaldsbekendtgørelsens ([Bekg. 1415 af 12.12.11](#)) bilag 4, og grænseværdierne er fastlagt på basis af EU's harmoniserede klassificering af farlige stoffer efter 31. tilpasning (optaget som bilag VI, Tabel 3.2 til CLP-forordningen (1272/2008) og opført i en søgbar database her på JRC's hjemmeside: <http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla> (klik på 'Search Annex VI' i drop-down-menuen)). Listen refereres som 'den harmoniserede liste'.

BEMÆRK, at klassificering af farligt affald stadig sker efter 'den gamle metode' (før REACH- og CLP-forordningerne), hvorfor det er klassificeringerne af stofferne efter disse regler, der finder anvendelse (klassificeringerne efter de gamle regler står i det 3. skema fra oven på opslagene i JRC's database – nemlig skemaet,

der i overskriften refererer netop til Bilag VI, Tabel 3.2 i CLP-forordningen).

Der pågår p.t. overvejelser på EU-niveau om at tilpasse klassificeringen af også farligt affald til de nye klassificeringsregler efter CLP-forordningen.

De eksakte regler for klassificering efter de gamle regler, som altså fortsat finder anvendelse i f.m. klassificering af farligt affald, fremgår af den danske klassificeringsbekendtgørelse ([Bekg. nr. 50 af 12.01.11](#)). De 'gamle' regler finder således – ud over ved klassificering af farligt affald - fortsat og frem til 01.06.17 anvendelse ved klassificeringer af blandinger, markedsført før 01.12.12.

Fastsættelsen af grænseværdier for, hvornår de angivne stoffer gør jorden/affaldet farligt, er udelukkende DAKOFAs ansvar, og der tages forbehold for fejl. Til gengæld er alle klassificeringer kopieret ind i skemaet, så man ved selvsyn kan kontrollere, om grænseværdierne ser rimelige ud. Desuden er der til en række af grænseværdierne knyttet forklarende noter, som forudsættes læst, førend grænseværdien anvendes i praksis.

DAKOFA-Listens opbygning

Listen er ordnet alfabetisk efter navne på komponenter/kemiske stoffer og indeholder seks kolonner:

Kolonne 1: Stofnavn/komponent

Her er gengivet ordret stofnavn/komponent fra Miljøstyrelsens oprindelige liste. Dersom der i den harmoniserede liste findes synonymer for navnene, er disse indsat i kantet parentes under navnet i kolonne 1, samt anvendt under klassificeringen i

kolonne 6, såfremt det er synonym-navnet og ikke MSTs betegnelse, der finder anvendelse i EU's harmoniserede liste over farlige stoffer, således som den fremgår af JRC's database (CLP-forordningens bilag VI, Tabel 3.2 er endnu ikke oversat officielt til dansk).

Kolonne 2: CAS-nr (hvis findes)

Gengivet uændret fra Miljøstyrelsens liste.

Kolonne 3: Jordkvalitetskriteriet

Jordkvalitetskriteriet er ifølge Miljøstyrelsens liste: "en værdi, der skal sikre, at den fri og mest følsomme anvendelse af jorden er sundhedsmæssigt forsvarlig. Den fri og mest følsomme anvendelse er f.eks. i forbindelse med private haver, børnehaver og legepladser. Her tages især hensyn til den direkte eksponering af småbørn. Ud over at jorden skal efterleve jordkvalitetskriterierne, må jorden ved inspektion ikke syne forurenede eller afgive lugt som følge af forureningen." (Populært kaldes jordkvalitetskriteriet også i daglig tale 'rentjordskriteriet', men eftersom et sådant begreb ikke lader sig definere rent juridisk, holder det ikke i byretten!)

Der er kun angivet ét jordkvalitetskriterium for hvert stof, mens der godt kan være flere grænseværdier for, hvornår stoffet gør affald til farligt affald (i 5. kolonne), alt afhængig af, hvilken form, stoffet findes på.

Kolonne 4: Afskæringskriteriet

Angiver ifølge Miljøstyrelsens liste: "det niveau, hvorover der på arealer med meget følsom arealanvendelse (dvs. bolig og børneinstitution) skal foretages fuldstændig afskæring fra jorden, så befolkningen ikke udsættes for den forurenede jord.

Intervaller mellem jordkvalitetskriteriet og afskæringskriteriet benævnes *rådgivningsintervallet*, og jordforurening i dette interval svarer til lettere forurenede jord som defineret i bekendtgørelse om definition af lettere forurenede jord. Er forureningen inden for rådgivningsintervallet på et areal med meget følsom anvendelse, skal de lokale myndigheder rådgive ejere og brugere om forholdsregler, der kan nedsætte belastningen fra forureningen, så det sædvanlige beskyttelsesniveau opretholdes. Afskæringsværdier er kun fastlagt for visse immobile og forholdsvis persistente kemikalier (metaller og polyaromatiske kulbrinter, PAH samt tunge kulbrinter)."

I det omfang der overhovedet er fastsat et afskæringskriterium, gælder det her som for jordkvalitetskriteriet, at der kun er fastsat ét for hvert stof, mens der som nævnt kan være flere grænseværdier for, hvornår stoffet klassificerer affaldet som farligt affald - afhængig af formen, stoffet forekommer på.

Kolonne 5. Grænseværdi for, hvornår stoffet gør jord som affald til farligt affald

Miljøstyrelsens liste indeholder som nævnt ikke angivelser af grænseværdien for, hvornår det pågældende stof gør, at jorden/affaldet er klassificeret som farligt affald. Denne grænseværdi er derfor fastsat efter reglerne i Affaldsbekendtgørelsens bilag 4, Tabel 2, sammenholdt med den harmoniserede klassificering af de pågældende stoffer i JRC's database (baseret på CLP-forordningens Bilag VI, Tabel 3.2) og klassificeringsreglerne i klassificeringsbekendtgørelsen. Dersom stoffet ikke er at finde i den harmoniserede liste, er dette markeret med ordenen 'Ej klassificeret'. Visse stoffer lader sig umiddelbart vanskeligt klassificere, hvorfor klassificeringen af

disse stoffer fortsat er under udredning, hvilket i så fald er markeret i kolonne 5.

For visse stoffers vedkommende foreligger der ikke klassificering af grundstoffet, men måske nok af visse forbindelser. I sådanne tilfælde er medtaget – ikke udtømmende - eksempler på klassificerede forbindelser, typisk inspireret af de eksempler, der er medtaget i MST's datablade for de pågældende stoffer.

Nedenfor (under 'Vigtige bemærkninger ved brug af Grænseværdierne for farligt affald') redegøres nærmere for brugen af klassificeringerne i kolonne 6 til fastsættelse af grænseværdierne.

For en generel indføring i klassificering af farligt affald henvises til Miljøstyrelsens vejledning herom ([Vejledning Nr. 6/2002 om farligt affald](#)) og/eller [DAKOFAs håndbog i klassificering af farligt affald](#) (2003). Ingen af disse to vejledninger er dog fuldt opdaterede. Til gengæld findes der på DAKOFAs hjemmeside en [subportal om klassificering af farligt affald](#), der holdes løbende opdateret med gældende regelgrundlag etc.

Kolonne 6. Klassificeringskolonnen

I denne kolonne er indkopieret de klassificeringer, som fremgår af den harmoniserede liste over farlige stoffer i JRC's database (baseret på CLP-forordningens Bilag VI, Tabel 3.2) – herunder også eventuelle 'særlige grænseværdier'. Hvis intet CAS- eller Index-nummer er anført, gælder CAS-nummeret i kolonne 2. Index-numre kendes fra CAS-numre ved at være 4-ledede (xx-xx-xx-xx) mens CAS-numre er 3-ledede (xxx-xx-x). Stoffer med index-nummer omfatter typisk 'forbindelser', og kun forbindelser, som ikke er nævnt andetsteds i listen over farlige

stoffer eller som er særskilt opført under det pågældende index-nummer.

Vigtige bemærkninger ved brug af grænseværdierne for farligt affald

Særlige grænseværdier: For en række farlige stoffer er der i den harmoniserede liste fastsat såkaldte 'særlige grænseværdier' for specifikke egenskaber, som træder i stedet for de generelle værdier, der kan udledes af affaldsbekendtgørelsens bilag 4, Tabel 2. Såfremt der foreligger sådanne særlige grænseværdier, der er mere restriktive end de generelle værdier, er denne særlige grænseværdi anvendt som grænseværdien for, hvornår jorden/affaldet er klassificeret som farlig. Det er konsekvent gjort, uanset hvilken egenskab, den særlige grænseværdi måtte gælde for.

Miljøfare: Affaldsbekendtgørelsens bilag 4, tabel 2 fastsætter *ikke* grænseværdier for 'Miljøfare', men efter de generelle klassificeringsregler for blandinger af farlige stoffer gælder følgende grænseværdier f.s.v.a. miljøfare for vandmiljøet: $R50/53 = 0,25 \%$, $R51/53 = 2,5 \%$ og $R52/53 = 25 \%$. Såfremt disse grænseværdier falder ud som laveste værdi for et givent stof, er denne værdi anført i kolonne 5 i parentes under den grænseværdi, der i øvrigt kan udledes. Det er således op til den kompetente myndighed at afgøre, om den vil tillægge miljøfarekriteriet betydning ved klassificering af jorden/affaldet.

I CLP-forordningen, som altså endnu ikke gælder for klassificeringen af farligt affald, indgår en regel om, at en blanding ikke skal klassificeres som farlig i relation til vandmiljøet, hvis giftigheden for vandorganismer ikke kan opnås

på grund af en manglende opløselighed af stofferne, men en tilsvarende regel ses ikke at gælde efter 'gammel metode'.

POP's: For stoffer, der er omfattet af POP-forordningen ([850/2004](#)), er efter gængs praksis anvendt den grænseværdi, der fremgår af POP-forordningens bilag IV som grænseværdien for, hvornår jorden/affaldet er klassificeret som farlig – uanset hvad der i øvrigt kan udledes af generelle grænseværdier ud fra klassificeringen. POP-værdier er markeret med note '0'.

Summeringsregler: Bemærk, at hvis der forekommer forskellige stoffer med sundhedsskadelige egenskaber (Tx, T, Xn og Xi) skal koncentrationerne af stoffer med *samme egenskaber* summeres, og summen skal da være mindre end GV'en.

Desuden skal koncentrationerne af alle farlige stoffer med egenskaberne Meget giftig (Tx), Giftig (T) og Sundhedsskadelig (Xn) også summeres på tværs af egenskaber, men da grænseværdierne er forskellige, sker det ved at dividere summerne af koncentrationer inden for hver af egenskaberne med de respektive grænseværdier (hhv. 1.000, 30.000 og 250.000 mg/kg) og hvis summen af disse divisioner på tværs af egenskaber herefter er ≥ 1 , er jorden/affaldet klassificeret som farligt affald. Se i øvrigt nærmere i klassificeringsbekendtgørelsen.

CRM-stoffer (carcinogene, reproduktionsskadelige og mutagene stoffer) må derimod *aldrig* summeres – her skal det enkelte stof overskride grænseværdien, før jorden/affaldet klassificeres som farligt affald. Se i øvrigt nærmere i klassificeringsbekendtgørelsen.

Forholdet til deponeringsbekendtgørelsens regler for deponering af farligt affald på enheder for mineralsk affald:

Bemærk at deponeringsbekendtgørelsen fastsætter en TOC-kravværdi på 5 % for farligt affald, der må deponeres på enheder for mineralsk affald. Denne værdi **har intet at gøre med grænseværdier for, hvornår affald er klassificeret som farligt**, men præciserer blot, at affald, der af andre grunde end indholdet af TOC er klassificeret som farligt affald, ikke må lægges på enheder for mineralsk affald, hvis TOC-indholdet overstiger de 5 %. TOC kan således aldrig i sig selv gøre affald farligt, med mindre det organiske stof består af farlige komponenter.

Fortsat uklarhed om grænseværdier for indhold af olie (kulbrinter)

Bemærk, at eftervisning af overensstemmelse med jordkvalitets- og afskæringskriterierne for kulbrinter i listen forudsætter, at Reflab 1-metoden anvendes i forbindelse med bestemmelse af kulbrinteintervallerne, og at det samme må antages at være gældende f.s.v.a. eftervisning af, om koncentrationen overstiger grænseværdien for farligt affald. Analysemetoden har vist sig især at være vigtig for bestemmelse af indholdet af de tunge kulbrinter og totalkulbrinter (se i øvrigt nærmere i noterne til Miljøstyrelsens liste).

M.h.t., hvilke *grænseværdier*, der kan fastsættes for, hvornår olie (kulbrinter) gør jorden til farligt affald, pågår der fortsat et udredningsarbejde, og Miljøstyrelsen har lovet at bistå hermed. Derfor er der ikke indsat egentlige grænseværdier i DAKOFA-listen, men der er i stedet udarbejdet et notat om problematikken, hvoraf det fremgår, at der findes harmoniserede klassificeringer af visse specifikke kulbrinter, men

at det kan være vanskeligt – i praksis umuligt - at sammenligne disse klassificeringer med den opdeling af kulbrinter (i forskellig kædelængde/kogepunkt), som traditionelt anvendes ved analyse og klassificering af olieforurenet jord.

Nogle vigtige kilder

Miljøstyrelsens "[Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenet jord og kvalitetskriterier for drikkevand](#)" (version: revideret juni og juli 2010)

[Affaldsbekendtgørelsens bilag 4](#) (Bekg. 1415 af 12.12.11, bilag 4)

[JRC's søgefunktion i EU's harmoniserede liste over klassificerede, farlige stoffer](#) (klik på 'Search Annex VI' i drop-down-menuen)

Klassificeringsbekendtgørelsen ([Bekg. nr. 1075 af 24.11.11](#)) (alle regler for klassificering er udpenslet i det omfattende bilag 1)

POP-forordningen ([850/2004](#))

Miljøstyrelsens [Vejledning Nr. 6/2002 om farligt affald](#))

[DAKOFAs håndbog i klassificering af farligt affald](#) (2003)

[DAKOFAs portal vedr. klassificering af farligt affald](#) (opdateres løbende)

[Miljøstyrelsens datablade for stoffer med jord- og drikkevandskvalitetskriterier](#) (ej opdateret siden 2002)

DAKOFA-listen:

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Acetone [acetone propanon propan-2-on]	67-64-1	-	-	200.000	Klassificering F; R11 Xi; R36 R66 R67
Acrylonitril	107-02-8 [107-02-8 er ukorrekt. Det korrekte CAS-nr som også anvendes i MST's datablad er 107- 13-1]	0,1	-	1.000	Acrylonitril (107-13-1) Klassificering F; R11 Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R37/38-41 R43 N; R51-53 Særlige grænseværdier C ≥ 1 % T; R23/24/25 0,2 % ≤ C < 1 % Xn; R20/21/22
Aldrin [Aldrin (ISO)]	309-00-2	-	-	50 ⁰⁾	Aldrin (ISO) (309-00-2) Klassificering T; R24/25-48/24/25 Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53
Alkylbenzener, aromatiske kulbrinter	-	-	-	Lader sig ikke fastsætte som gruppe	
Arsen, uorganisk	-	20	20	Forbindelser: 1.000 ¹⁾	Arsenforbindelser (033-002-00-5) Klassificering T; R23/25 N; R50-53 Særlige grænseværdier C ≥ 0,2 % T; R23/25 0,1 % ≤ C < 0,2 % Xn; R20/22

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
				Metallisk: 30.000 (2.500 hvis miljøfare anvendes) ²⁾	Arsen (7440-38-2) Klassificering T; R23/25 N; R50-53
Barium, uorganisk	-	100	-	Forbindelser: fx bariumchlorid og bariumdichlorid: 30.000 Bariumcarbonat: 250.000	bariumchlorid, bariumdichlorid (10361-37-2) Klassificering T; R25 Xn; R20 Bariumcarbonat (513-77-9) Klassificering Xn; R22
				Metallisk: Ej klassificeret	
Benzen	71-43-2	1,5	-	1.000	Klassificering F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38
Benzotriazol (+ tolyltriazol)	95-14-7	30	-	Under udredning ³⁾	
Bly, uorganisk	-	40	400	Forbindelser: 5.000 ¹⁾ (2.500 hvis miljøfare anvendes) ²⁾	Blyforbindelser (082-001-00-6) Klassificering Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50-53

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
					Særlige grænseværdier C \geq 2,5 % Repr. Cat. 3; R62 C \geq 1 % Xn; R20/22 C \geq 0,5 % R33
				Metallisk: Ej klassificeret	
Bor	-	-	-	Forbindelser: fx dibortrioxid, boroxid er klassificeret som farligt med en særlig grænseværdi på 31.000 Bortrichlorid: 1000	Dibortrioxid, Boroxid (1303-86-2) Klassificering Repr. Cat. 2; R60-61 Særlige grænseværdier C \geq 3,1 % Repr. Cat. 2; R60-61 Bortrichlorid (10294-34-5) Klassificering R14 T+;R26/28 C;R34
				Metallisk: Ej klassificeret	
Butylacetat (n-, iso-) [n-butylacetat]	123-86-4	-	-	Der findes ingen grænseværdier for farligt affald for nogen af de anførte egenskaber	n-butylacetat (123-86-4) Klassificering R10 R66 R67
[isobutylacetat]	110-19-0				Isobutylacetat (110-19-0) Klassificering F; R11 R66

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Cadmium	-	0,5	5	Forbindelser: 1.000 ¹⁾	Cadmiumforbindelser (048-001-00-5) Klassificering Xn; R20/21/22 N; R50-53 Særlige grænseværdier C ≥ 0,1 % Xn; R20/21/22
				Metallisk: Stabiliseret og ustabiliseret cadmium 1.000 ⁴⁾	cadmium (stabiliseret) (7440-43-9) Klassificering Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62-63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50-53 (Ustabiliseret tillige F;R17)
Captafol [1,2,3,6-tetrahydro- <i>N</i> - (1,1,2,2-tetrachlorethylthio)phthalimid captafol (ISO)]	2425-06-1	10	-	1.000	Klassificering Carc. Cat. 2; R45 R43 N; R50-53
Chloroform [chloroform trichlormethan]	67-66-3	50	-	10.000	Klassificering Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40 Særlige grænseværdier C ≥ 5 % Xn; R22 C ≥ 5 % Xn; R48/20/22

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Flygtige organiske Chlorforbindelser ⁵⁾	-	-	-	Under udredning ⁶⁾ OBS: Det bemærkes at flere af de i note 5 anførte organiske chlorforbindelser er klassificeret bl.a. som Carc. Cat. 2; R45, dvs. med gv. 1.000. Se eksempler på de farlige forbindelser fra note 5 her: 1.000 1.000	Ethylendichlorid, 1,2-dichlorethan (107-06-2) Klassificering F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38 1,1,2,2-tetrachlorethan (79-34-5) Klassificering T+; R26/27 N; R51-53
Sum af flygtige organiske chlorforbindelser	-	-	-	Summeringsreglerne i klassificeringsbekg. skal følges (kendskab til alle egenskaber nødvendig)	

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Chlorphenoler (sum af mono-, di-, tri- og tetra-phenoler)	-	3	-	GV'er for de enkelte chlorphenoler: ⁷⁾ Monochlorphenol: 250.000 2,4-Dichlorphenol: 30.000 2,4,5-Trichlorphenol: 50.000 (2.500 hvis miljøfare anvendes) ² 2,4,6-Trichlorphenol: 10.000	Monochlorphenoler (95-57-8; 106-48-9; 108-43-0; 25167-80-0) Klassificering: Xn; R20/21/22 N;R51/53 2,4-Dichlorphenol (120-83-2) Klassificering: T;R24 Xn;R22 C;R34 N;R51/53 2,4,5-Trichlorphenol (95-95-4) Klassificering: Xi;R36/38 Xn;R22 N;R50/53 Særlige grænseværdier: C _≥ 20% Xn;R22 C _≥ 5% Xi;R36/38 2,4,6-Trichlorphenol (88-06-2) Klassificering: Carc3;R40 Xi;R36/38 Xn;R22 N;R50/53

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
				2,3,4,6- Tetrachlorphenol: 5.000 (2.500 hvis miljøfare anvendes) ²	2,3,4,6-Tetrachlorphenol (58-90- 2) Klassificering T;R25 Xi;R36/38 N;R50/53 Særlige grænseværdier C _≥ 5% T;R25 0,5% ≤ C < 5% Xn;R22 C < 5% Xi;R36/38
				Pentachlorphenol: 1000	Pentachlorphenol (87-86-5) T+;R26 Carc3;R40 T;R24/25 Xi;R36/37/38 N;R50/53
Chrom (VI) Chrom (III + VI) [Krom(VI)forbindelser]	- -	20 500	- 1000	Krom (VI) forbindelser) 1.000 (Metallisk ej klassificeret)	Krom(VI)forbindelser (024-017- 00-8) Klassificering Carc. Cat. 2; R49 R43 N; R50-53
Cyanider, uorganiske	-	500	-	Fx Hydrogencyanid og hydrogencyanid ...% 1.000 ⁸⁾	blåsyre hydrogencyanid (74-90-8) Klassificering F+; R12 T+; R26 N; R50-53

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Cyanider, syreflygtige	-	10		Ej klassificeret	blåsyre ...% hydrogencyanid ...% (74-90-8) Klassificering T+; R26/27/28 N; R50-53
DDT + DDE [DDT (ikke anerkendt af ISO) clofenotan (INN) 1,1,1-trichlor-2,2-bis(4- chlorphenyl)ethan dichlordiphenyltrichlore than dicophan]	50-29-3 72-55-9	0,5	-	DDT: 50 ⁰⁾ CAS-nr ej klassificeret	DDT (ikke anerkendt af ISO) clofenotan (INN) 1,1,1-trichlor-2,2-bis(4- chlorphenyl)ethan dichlordiphenyltrichlorethan dicophan (50-29-3) Klassificering T; R25-48/25 Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53
1,2-dibromethan	106-93-4	0,02	-	1.000	Klassificering Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R36/37/38 N; R51-53 Særlige grænseværdier C ≥ 1 % T; R23/24/25 0,1 % ≤ C < 1 % Xn; R20/21/22
1,2-dichlorethan [ethylen-dichlorid]	107-06-2	1	-	1.000	Ethylen-dichlorid, 1,2-dichlorethan Klassificering F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R36/37/38

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
1,1-dichlorethen [vinylidenchlorid 1,1-dichlorethylen]	75-35-4	5	-	10.000	vinylidenchlorid 1,1-dichlorethylen (75-35-4) Klassificering F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 Særlige grænseværdier C ≥ 12,5 % Xn; R20
1,2-dichlorethen (<i>cis</i> + <i>trans</i> isomere) [<i>cis</i> -dichlorethylen <i>trans</i> -dichlorethylen]	156-59-2 [<i>cis</i>] 156-60-5 [<i>trans</i>]	85	-	125.000	<i>cis</i> -dichlorethylen (156-59-2), <i>trans</i> -dichlorethylen (156-60-5) Klassificering F; R11 Xn; R20 R52-53 Særlige grænseværdier C ≥ 12,5 % Xn; R20
Dichlormethan [methylenchlorid dichlormethan]	75-09-2	8	-	10.000	Klassificering Carc. Cat. 3; R40
1,2-dichlorpropan [propylendichlorid 1,2-dichlorpropan]	78-87-5	5	-	250.000	Klassificering F; R11 Xn; R20/22
Dieldrin [dieldrin (ISO)]	60-57-1	-	-	50 ⁰⁾	dieldrin (ISO) (60-57-1) Klassificering T+; R27 T; R25-48/25 Carc. Cat. 3; R40 N; R50-53

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Diethylether [ether diethylether]	60-29-7	-	-	250.000	Klassificering F+; R12 R19 Xn; R22 R66 R67
Di-(2-ethylhexyl)phthalat, DEHP [DEHP bis(2-ethylhexyl)phthalat]	117-81-7	25	-	5.000	DEHP bis(2-ethylhexyl)phthalat (117-81-7) Klassificering Repr. Cat. 2; R60-61
Fluorid, uorganisk	-	20	-	Visse forbindelser ⁹⁾ klassificeret Kaliumfluorid: 30.000 Natriumfluorid: 30.000	Kaliumfluorid (7789-23-3) Klassificering T;R23/24/25 Natriumfluorid (7681-49-4) Klassificering T;R25 Xi;R36/38 R32
Formaldehyd [formaldehyd ...%]	50-00-0	75	-	2.000	Formaldehyd ...% (50-00-0) Klassificering Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43 Særlige grænseværdier C ≥25 % T; R23/24/25 5 % ≤ C < 25 % Xn; R20/21/22 C ≥25 % C; R34 5 % ≤ C < 25 % Xi; R36/37/38 C ≥ 0,2 % R43

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Furfural [2-furaldehyd]	98-01-1	4	-	10.000	2-furaldehyd (98-01-1) Klassificering Carc. Cat. 3; R40 T; R23/25 Xn; R21 Xi; R36/37/38
Heptachlor/ heptachlorepoxyd [2,3-epoxy- 1,4,5,6,7,8,8-heptachlor- 3a,4,7,7a-tetrahydro- 4,7-methanoindan heptachlorepoxyd]	1024-57-3	-	-	50 ⁰⁾	Klassificering T; R25 Carc. Cat. 3; R40 R33 N; R50-53
Isopropanol [propan-2-ol isopropanol isopropylalkohol]	67-63-0	-	-	200.000	Klassificering F; R11 Xi; R36 R67
Kobber	-	500	1000 ¹⁰⁾	Forbindelser ¹¹⁾: Fx kobber(I)chlorid 250.000 (2.500 hvis miljøfare ²⁾ anvendes) Og kobber(I)oxid 250.000 (2.500 hvis miljøfare anvendes) ²⁾	kobber(I)chlorid (7758-89-6) Klassificering Xn; R22 N; R50-53 Kobber(I)oxid (1317-39-1) Klassificering Xn;R22 N;R50-53

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
				Og kobbersulfat 200.000 (2.500 hvis miljøfare ²⁾ anvendes)	kobbersulfat (7758-98-7) Klassificering Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53
				Metallisk: Ej klassificeret	
Kulbrinter fra olie – og/eller benzinprodukter: (Jordkvalitetskriterierne og afskæringskriteriet forudsætter måling med Reflab 1 metoden) ^{13), 14), 15)}	-			<i>Kulbrinter lader sig ikke klassificere generelt i de intervaller for kulstofkædelængder, som anvendes ved klassificering af jord ¹²⁾</i>	Tommelfingerregel: Jet- og dieselmotorbrændstof og brændselolie (gasolie) i intervallet C9-C20 er 'kun' klassificeret som Carc. Cat. 3, og gør dermed først jorden farlig, når disse kulbrinter forekommer i koncentrationer på 1 % (10.000 mg/kg TS). Alle øvrige (herunder benzin og fuelolie) er klassificeret som Carc. Cat. 2 og grænseværdien derfor 0,1 % (1.000 mg/kg TS).
Flygtige kulbrinter C ₆ -C ₁₀		25	-		
Lette kulbrinter >C ₁₀ -C ₁₅ kulbrinter		40	-		Visse olier dog ej carcinogene hvis benzenindholdet < 0,1 %
Lette kulbrinter >C ₁₅ -C ₂₀ kulbrinter		55	-		For smøreolier kan klassificeringen som kræftfremkaldende ligeledes udelades, såfremt det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end 3 % DMSO-ekstrakt. Sådanne smøreolier vil således <i>ikke</i> være klassificeret (med mindre de er forurenede med PAH'er – se disse)
Tunge kulbrinter >C ₂₀ -C ₃₅ kulbrinter		100	300		
Sum af kulbrinter, C ₆ -C ₃₅		100 ¹⁶⁾	-		

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Kviksølv	-	1	3	Organiske forbindelser: 500 ¹⁾	Organiske kviksølvforbindelser (080-004-00-7) Klassificering T+; R26/27/28 R33 N; R50-53 Særlige grænseværdier C > 2% T+; R26/27/28 0,5% < C < 2% T; R23/24/25 0,05% < C < 0,5% Xn; R20/21/22 C > 0,05% R33
				Uorganiske forbindelser: 1.000 ¹⁾	Uorganiske kviksølvforbindelser (080-002-00-6) Klassificering T+; R26/27/28 R33 N; R50-53 Særlige grænseværdier C > 2 % T+; R26/27/28 0,5% < C < 2% T; R23/24/25 0,1% < C < 0,5% Xn; R20/21/22 C > 0,1 % R33
				Metallisk: 1.000	Kviksølv (7439-97-6) Klassificering Repr. Cat. 2; R61 T+; R26 T; R48/23 N; R50-53
Lindan [[lindan γ-1,2,3,4,5,6- hexachlorcyclohexan]	58-89-9	0,6	-	50 ⁰⁾	Klassificering T; R25 Xn; R20/21-48/22 R64 N; R50-53 Særlige grænseværdier C ≥ 2,5 % N; R50-53

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
					0,25 % ≤ C < 2,5 % N; R51-53 0,025 % ≤ C < 0,25 % R52-53
Lithium, uorganisk	-	500	-	Forbindelser: Under udredning ¹⁷⁾	
				Metallisk: 50.000	Lithium (7439-93-2) Klassificering F; R15 R14 C; R34
Methyl- <i>tert</i> -butyl ether, MTBE [<i>tert</i> -butyl)methylether 2-methoxy-2- methylpropan MTBE]	1634-04-4	-	-	200.000	Klassificering F; R11 Xi; R38
Methyl- <i>iso</i> -amylketon [5-methylhexan-2-on]	110-12-3	-	-	250.000	5-methylhexan-2-on (110-12-3) Klassificering R10 Xn; R20
Methyl- <i>iso</i> -butylketon [methylisobutylketon 4-methylpentan-2-on]	108-10-1	-	-	200.000	Klassificering F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66
Mineralsk terpentin, aromatfri C ₇ -C ₁₂ kulbrinter Mineralsk terpentin aromatholdig C ₇ -C ₁₂ kulbrinter	-	-	-	100.000 (hvis < 0,1 % benzen) ¹⁸⁾	Mineralsk terpentin (8052-41-3) Klassificering: Carc. cat. 2; R45 ¹⁸⁾ Muta. cat. 2; R46 ¹⁸⁾ (Xn;R48/20) ²⁰⁾ Xn;R65
		25	-	1.000 ¹⁹⁾	

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Molybdæn, uorganisk [Molybden]	-	5	-	Forbindelser: Fx molybdentrioxid 10.000 ²¹⁾	molybdentrioxid (1313-27-5) Klassificering: Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37
Naphthalen	91-20-3	-	-	10.000 ²²⁾ (2.500 hvis miljøfare anvendes) ²⁾	Klassificering Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50-53
Nikkel	-	30	30	Forbindelser: Fx Nikkeloxid 1.000 ²³⁾	Nikkeloxid (11099-02-8) Klassificering Carc. Cat. 1; R49 T; R48/23 R43 R53
				Metallisk: 10.000	Nikkel (7440-02-0) Klassificering Carc. Cat. 3; R40 T; R48/23 R43
Nitrobenzen	98-95-3	5	-	10.000	Klassificering Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R62 T; R23/24/25-48/23/24 N; R51-53
Nitrochlorbenzen [1-chlor-4-nitrobenzen]	100-00-5	5	-	10.000	1-chlor-4-nitrobenzen (100-00-5) Klassificering Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
	121-73-3			CAS-nr ej klassificeret	T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 N; R51-53
Nitrophenoler:					
Mononitrophenoler [<i>p</i> -nitrophenol, 4- nitrophenol]	-	125	-	Mononitrophenoler 250.000 ²⁴⁾	<i>p</i> -nitrophenol, 4-nitrophenol (100- 02-7) Klassificering Xn; R20/21/22 R33
Dinitrophenoler [Dinitrophenol]	25550-58-7	10	-	Dinitrophenol 30.000 (2.500 hvis miljøfare ²⁾ anvendes)	Dinitrophenol (25550-58-7) Klassificering T; R23/24/25 R33 N; R50-53
Trinitrophenoler [picrinsyre 2,4,6-trinitrophenol]	-	30	-	Picrinsyre, 2,4,6- trinitrophenol 30.000	Picrinsyre, 2,4,6-trinitrophenol (88-89-1) Klassificering E; R3 R4 T; R23/24/25
Nonylphenol [nonylphenol (25154- 52-3) 4-nonyl-phenol, forgrenet (84852-15-3)]	84852-15-3	25	-	50.000 (2.500 hvis miljøfare ²⁾ anvendes)	4-nonyl-phenol, forgrenet (84852- 15-3) Klassificering Repr. Cat. 3; R62-63 Xn; R22 C; R34 N; R50-53

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Nonylphenoethoxy- later	-	65	-	Under udredning ²⁵⁾	
Paraquat	4685-14-7	5	-	CAS-nr. ej klassificeret Dog er følgende klassificeret: paraquat-dichlorid samt paraquat-dimethylsulfat 1.000	Paraquat-dichlorid (1910-42-5), Paraquat-dimethylsulfat (2074-50- 2) Klassificering T+; R26 T; R24/25-48/25 Xi; R36/37/38 N; R50-53
Parathion [O,O-diethyl-O-4- nitrophenylthiophosphat parathion (ISO)]	56-38-2	0,1	-	25	Klassificering T+; R26/28 T; R24-48/25 N; R50-53 Særlige grænseværdier C ≥ 0,25 % N; R50-53 0,025 % ≤ C < 0,25 % N; R51-53 0,0025 % ≤ C < 0,025 % R52-53
Pentachlorphenol	87-86-5	0,15	-	1.000	Klassificering Carc. Cat. 3; R40 T+; R26 T; R24/25 Xi; R36/37/38 N; R50-53
Pesticider, total - individuelle	-	-	-	Lader sig ej klassificere som 'total' De fleste pesticider er klassificeret i den harmoniserede liste, hvortil henvises	

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Phenoler (total)	-	70	-	Lader sig ej fastsætte som 'total'	
Phenol [Fenol Phenol]	108-95-2	-	-	Phenol ²⁶⁾ 10.000	Klassificering Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34 Særlige grænseværdier C ≥ 10 % T; R23/24/25 3 % ≤ C < 10 % Xn; R20/21/22 C ≥ 3 % C; R34 1 % ≤ C < 3 % Xi; R36/38
Creosoler [mix-cresol mix-methylphenol]	1319-77-3	-	-	mix-cresol mix-methylphenol: 10. 000	mix-cresol mix-methylphenol (1319-77-3): Klassificering T; R24/25 C; R34 Særlige grænseværdier C ≥ 5 % T; R24/25 1 % ≤ C < 5 % Xn; R21/22 C ≥ 5 % C; R34 1 % ≤ C < 5 % Xi; R36/38
Xylenoler	-	-	-	Xylenoler: Fx Xylenol 30.000 (25.000 hvis miljøfare anvendes) ²⁾	Xylenol (1300-71-6) Klassificering T; R24/25 C; R34 N; R51-53

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Phthalater (ikke DEHP)	-	250	-	Fx Benzylbutylphthalat, BBP: 5.000 (2.500 hvis miljøfare ²⁾ anvendes)	Benzylbutylphthalat, BBP (85-68-7): Klassificering Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 N; R50-53
Polyaromatiske kulbrinter, PAH	-	4 ²⁷⁾	40 ²⁷⁾	Lader sig ikke fastsætte som gruppe	
Benzo(a)pyren [benzo[a]pyren benzo[def]chrysen]	50-32-8	0,3	3	Benzo(a)pyren: 100	Klassificering: Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 R52-53 Særlige grænseværdier C > 0,01 % Carc. Cat. 2; R45
Dibenz(a,h)anthracen [Dibenzo(a,h)anthra- cen] ²⁸⁾	53-70-3	0,3	3	Dibenzo(a,h)anthracen: ²⁸⁾ 25	Klassificering Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53 Særlige grænseværdier C>0,01% Carc.Cat. 2, R45 C>0,25% N;R50-53 0,025%<C<0,25% N;R51-53 0,0025<C<0,025% N;R52-53
Fluoranthen	206-44-0	-	-	CAS-nr ej klassificeret Dog Benzo[j]fluoranthen samt Benzo[k]fluoranthen 1.000	Benzo[j]fluoranthen (205-82-3) samt Benzo[k]fluoranthen (207-08-9) Klassificering Carc. Cat. 2; R45 N; R50-53

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Selen, uorganisk	-	20	-	Forbindelser: 30.000 (2.500 hvis miljøfare anvendes) ²⁾	Selenforbindelser (034-002-00-8) Klassificering T; R23/25 R33 N; R50-53
				Metallisk: 30.000	Selen (7782-49-2) Klassificering T; R23/25 R33 R53
Styren	100-42-5	40	-	125.000	Klassificering R10 Xn; R20 Xi; R36/38 Særlige grænseværdier C ≥ 12,5 % Xn; R20 C ≥ 12,5 % Xi; R36/38
Sølv, uorganisk	-	50	-	Forbindelser: Fx. sølvnitrat: 50.000 (2.500 hvis miljøfare anvendes) ²⁾	Sølvnitrat (7761-88-8) Klassificering O;R8 C;R34 N;R50-53
				Metallisk: Ej klassificeret som metal	
Tensider, anioniske (LAS, AOS, AS)	-	1500	-	Unde udredning ²⁹⁾	

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Tetrachlorethylen	127-18-4	5	-	10.000	Klassificering Carc. Cat. 3; R40 N; R51-53
Tetraethylbly + Tetramethylbly (målt som Pb)	78-00-2, 75-74-1	4	-	Under udredning ³⁰⁾	
Tetrachlormethan [Carbontetrachlorid]	56-23-5	5	-	2.000	Klassificering Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52-53 Særlige grænseværdier C ≥ 1 % T; R23/24/25 0,2 % ≤ C < 1 % Xn; R20/21/22 C ≥ 1 % T; R48/23 0,2 % ≤ C < 1 % Xn; R48/20
Thallium, uorganisk	-	1	-	Forbindelser: 1.000	Thalliumforbindelser (081-002-00-9) Klassificering T+; R26/28 R33 N; R51-53
				Metallisk: 1.000	Thallium (7440-28-0) Klassificering T+; R26/28 R33 R53

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Tin	-	500	-	Forbindelser: visse forbindelser som fx tintetrachlorid har gv. 50.000 (se også Tributyltin)	Tintetrachlorid (7646-78-8) Klassificering C; R34 R52-53 Særlige grænseværdier C ≥ 10 % C; R34 5 % ≤ C < 10 % Xi; R36/37/38
				Metallisk: Ej klassificeret	
Toluen	108-88-3	-	-	50.000	Klassificering F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67
Tolyltriazol (+ benzyltriazol)	29385-43-1	30	-	Under udredning ³¹⁾	
Tributyltin, (sum af TBT), målt som Sn/kg	-	1	-	250 ¹⁾	Tributyltinforbindelser (050-008- 00-3) Klassificering T; R25-48/23/25 Xn; R21 Xi; R36/38 N; R50-53 Særlige grænseværdier C ≥ 2,5 % T; R25 0,25 % ≤ C < 2,5 % Xn; R22 C ≥ 1 % Xn; R21 C ≥ 1 % T; R48/23/25 0, 25 % ≤ C < 1 % Xn; R48/20/22 C ≥ 1 % Xi; R36/38

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
					C ≥ 2,5 % N; R50-53 0,25 % ≤ C < 2,5 % N; R51-53 0,025 % ≤ C < 0,25 % R52-53
1,1,1-trichlorethan [methylchloroform 1,1,1-trichlorethan]	71-55-6	200 ³²⁾	-	250.000	Klassificering Xn; R20 N; R59
Trichlorethylen	79-01-6	5	-	1.000	Klassificering Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R36/38 R52-53
Tricresylphosphater, total <i>o</i> -TCP	- -	350 15	- -	Under udredning ³³⁾	
Vinylchlorid [chlorethylen vinylchlorid]	75-01-4	0,4	-	1.000	Klassificering F+; R12 Carc. Cat. 1; R45
Xylener (<i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -xylen + ethylbenzen)	1330-20-7	-	-	Xylener: 125.000	Xylen (1330-20-7), <i>o</i> -xylen (95-47-6) , <i>m</i> -xylen(106-42-3), <i>p</i> -xylen (108-38-3) Klassificering R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Særlige grænseværdier C ≥ 12,5 % Xn; R20/21
				Ethylbenzen: 250.000	Ethylbenzen (100-41-4) Klassificering F; R11 Xn; R20

Stofnavn MST-betegnelse [JRC-betegnelse(r)]	CAS-nr	Jordkvalitets- kriterium mg/kg	Afskæringskriterium mg/kg	GV for, hvornår jord som affald er farligt affald, mg/kg	Klassificering: Egenskaber der gør stoffet farligt, samt særlige grænseværdier herfor
Zink	-	500	1000	Forbindelser ³⁴⁾ Fx Zinkchlorid 50.000 (2.500 hvis miljøfare anvendes) ²⁾	Zinkchlorid (7646-85-7) Klassificering C; R34 Xn; R22 N; R50-53 Særlige grænseværdier C ≥ 10 % C; R34 5 % ≤ C < 10 % Xi; R36/37/38
				eller Zinkoxid (2.500 hvis miljøfare anvendes) ²⁾	Zinkoxid (1314-13-2) Klassificering N; R50-53
				Metallisk: Fx Zinkpulver – zink støv hhv. stabiliseret og ustabiliseret: 2.500 hvis miljøfare anvendes ²⁾	Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) (7440-66-6) Klassificering N; R50-53 Zinkpulver - zinkstøv (ustabiliseret) (7440-66-6) Klassificering F; R15-17 N; R50-53

Noteliste (de oprindelige noter fra MST's liste er markeret i citationstegn (")), men oftest med nye numre for at sikre kronologien):

0. Stoffet er omfattet af POP-forordningen (850/2004), og her er anvendt grænseværdien for stoffet i POP-forordningens bilag IV som grænseværdien for, hvornår stoffet gør jord/affald farlig.
1. Den anførte koncentration angår det metalliske *grundstof* (og således *ikke* metalforbindelsens koncentration).
2. Affaldsbekendtgørelsens (bekg. 224 af 23.03.11) bilag 4, Tabel 2 fastsætter ikke grænseværdi for miljøfare for *affald*, men for *blandinger* findes generelle grænseværdier for miljøfare for vandmiljøet på følgende niveauer: R50/R53: 0,25 %, R51/53: 2,5 % og R52/53: 25 %. Sverige, UK og Irland følger disse generelle grænseværdier også for farligt affald.
3. Under udredning.
4. *Metallisk* cadmium (stabiliseret såvel som ustabiliseret) er fra og med 31. tilpasning (2008) klassificeret med Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62-63 T; R48/23/25 T+; R26 og N; R50-53 og har derfor den generelle GV på 1000 mg/kg
5. "Ved flygtige organiske chlorforbindelser forstås: di- og trichlormethan, dichlorethener, 1,2-dichlorethan, trichlorethen, trichlorethaner, tetrachlorethen og tetrachlorethaner. [...]"

6. Under udredning.
7. Summeringsregler i klassificeringsbekendtgørelsen skal benyttes
8. De fleste cyanider er klassificeret som meget giftige og med akut og langtidsvirkende effekt på vandmiljøet. Eksempelvis opløsninger af hydrogencyanid (blåsyre) er klassificeret således og derudover tildelt en særlig grænseværdi på 1000 mg/kg.
9. Se MST's fakta-ark for nærmere udredning.
10. "I vejl. nr. 6 1998 "Oprydning på forurenede lokaliteter" er afskæringskriteriet fejlagtigt angivet til 500 mg/kg TS"
11. Den harmoniserede liste over farlige stoffer rummer ikke betegnelsen "kobberforbindelser", men flere kobberforbindelser er klassificeret som sundhedsskadelige (Xn;R22), enkelte, som f.eks. kobbersulfat, også som lokalirriterende (Xi;R36/38 og derfor med en grænseværdi på 200.000 mg/kg). Mange kobberforbindelser er tillige klassificeret med N;R50/53 (akut og langtidsvirkende effekt på vandmiljøet), men der er fortsat ikke (ej heller ved 31. tilpasning) fastsat særlige grænseværdier for nogen af kobberforbindelserne. Afvfall Sverige anbefaler GV på 2.500 mg (under henvisning til N;R50/53 – se også note 2).
12. De fleste olieforbindelser er carcinogene (Cat.2), dog undtaget jet- og dieselbrændstoffer og brændselolie, som er Cat. 3, men en række olier kan undtages klassificering for carcinogenitet, hvis de indeholder < 1 % benzen og < 3 % DMSO. Sidstnævnte gælder smøreolier, som i givet fald så slet ikke er klassificeret som farlige (Se evt. særskilt notat herom af 01.11.11).
13. "Jordkvalitetskriteriet gælder forureninger med alle olie- og/eller benzinprodukter, herunder bl.a. fra benzin/fyringsolie/dieselolie/gasolie/terpentin/petroleum"
14. "Med Reflab 1 metode forstås "Bestemmelse af olie i jord. Gaskromatografisk metode i juli 1998, Miljøstyrelsens referencelaboratorium VKI." og denne metode betegnes ofte også VKI metode."
15. "Jordkvalitetskriterier er fastlagt ud fra rapporten: "Olie i jord – forslag til analysemetode og justering af jordkvalitetskriterier, samt grundlag for afskæringskriterier", Miljøprojekt 1225, 2008."
16. "Både kriterier for de enkelte kulbrintefraktioner og kriteriet for sum af kulbrinter skal være opfyldt samtidig"
17. Under udredning.
18. [Bekg. 1164 af 06.10.10](#) fastslår i bilag I, note 3, at klassificeringen som kræftfremkaldende eller mutagen kan udelades, såfremt det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end 0,1 vægtprocent benzen. Eftersom DK samtidig har opnået særstatus m.h.t. også at klassificere mineralsk terpentin med Xn;R48/20 vil aromafri mineralsk terpentin have en grænseværdi på 100.000
19. [Bekg. 1164 af 06.10.10](#) fastslår, at mineralsk terpentin med et indhold af benzen over 0,1 % skal klassificeres både som Carc. cat. 2;R45 og Muta. cat. 2;R46, hvorfor grænseværdien er 1.000
20. DK har fået særstatus til at opretholde klassificeringen Xn;R48/20 for mineralsk terpentin, hvilket fremgår af [Bekg. 1164 af 06.10.10](#)
21. Molybdæn [Molybden] er ikke klassificeret som grundstof, men er klassificeret med bl.a. carc.cat.3, hvis det går i forbindelse med oxygen og bliver til molybdæntrioxid/molybdentrioxid. Det vil typisk ske under iltrige forhold som f.eks. øvre jordlag/umættet zone. BEMÆRK, at grænseværdien på 10.000 mg/kg TS gælder for hele stoffet molybdæntrioxid. Dersom en analyse alene angiver molybdæn-indholdet, og der er overvejende sandsynlighed for, at molybdænen findes som trioxid, skal den faktiske grænseværdi beregnes ved hjælp af mol-vægtene, og den vil for molybdæntrioxid være 6.666 mg/kg TS.
22. Der findes et bredt register af klassificerede naphtalener og naphtalenolier, som alle har det til fælles, at de er klassificeret som carcinogene/mutagene kat. 2
23. Den harmoniserede liste over farlige stoffer rummer ikke betegnelsen "nikkelforbindelser", men flere nikkelforbindelser (bl.a. oxider af nikkel) er klassificeret som kræftfremkaldende, kategori 1 (dvs. m. 1000 mg/kg) men med 31. tilpasning er tilføjet over 100 nye forbindelser, hvoraf flere har særlige GV'er på helt ned til 100 mg/kg
24. MST har [her på sin hjemmeside](#) knyttet en række datablade til listen over stoffer med jord- og grundvandskriterier, og heraf fremgår f.s.v.a. mononitrophenoler én klassificeret mononitrophenol (CAS-Nr. 100-02-7), der er klassificeret som angivet.
25. Under udredning.

26. Bemærk, at der er klassificeret over 100 forskellige phenoler, hvoraf flere er carcinogene og enkelte har fået endda meget lave, særlige grænseværdier. Dersom det med sikkerhed kan siges, hvilke(n) Phenol-forbindelse(r), der i givet fald har forurennet jorden, er det vigtigt, at jorden klassificeres i overensstemmelse med grænseværdierne herfor.
27. ”Jord: sum af benzo(a)pyren, benzo(b+j+k)fluoranthren, dibenzo(a,h)anthracen, fluoranthren, og indeno(1,2,3-cd)pyren”
28. Fra og med 31. tilpasning er dibenzo(a,h)antracen (CAS-nummer 53-70-3) blevet tildelt en særlig grænseværdi på 25 mg/kg (i denne fremstilling anvendes nomenklaturen fra listen over farlige stoffer i CLP-forordningens bilag VI, tabel 3.2, som benytter betegnelsen dibenzo(a,h)... (og ikke blot dibenz(a,h)....)
29. Under udredning.
30. Under udredning.
31. Under udredning.
32. ”Værdi er 200 mg/kg, sat ud fra børns eksponering for jord. En tidligere værdi på 2000 mg/kg er reduceret med en faktor på 10 for at beskytte grundvandet, da der er usikkerhed mht. nedbrydnings-produkter og persistens i jord.”
33. Under udredning.
34. Den harmoniserede liste over farlige stoffer rummer ikke betegnelsen "zinkforbindelser", men visse zinkforbindelser, fx Zinkchlorid, er klassificeret med C;R34 dvs. som ætsende, med en særlig grænseværdi på 50.000mg/kg.