

# Principper for klassificering og anvisning af bygge- og anlægsaffald i AffaldPlus-kommunerne\* pr. 1. april 2020

## Prøver og analyser

Prøvetagning og analyse skal som udgangspunkt ske separat fx i malinglag, lak-lag og fuger.

Ved vurdering af om et materiale er egnet til genbrug og genanvendelse evt. efter rensning/miljøsanering klassificeres materialerne baseret på analyse af malingen eller lak-laget separat som spidsværdi.

## Gennemsnitskoncentrationer

Ved anvisning af affaldsfraktioner, hvor det ikke via rensning er muligt at opnå rene genanvendelige fraktioner, karakteriseres affaldet ud fra gennemsnitskoncentrationer, når affald anvises til forbrænding eller deponering på AffaldPlus' anlæg. Det gælder fx glaseret tegl, klinker, malet træ og malede eternitplader, der ikke er rensningsegnet. Det er kommunen, der afgør, om affaldet er rensningsegnet.

Anvendelse af gennemsnitskoncentrationer ved karakterisering af affald gælder ikke POP-stoffer som fx PCB og klorparafiner(kortkædede). Her skal spidsværdier anvendes ved karakterisering af affaldet.

Gennemsnitskoncentrationer kan bestemmes ved en repræsentativ prop-prøve eller ved en forholdsberægning af vægtfordelingen af forurenede hhv. rene materialer i affaldet. Hvis beregningsmetoden anvendes, skal beregningen og grundlaget herfor fremgå af miljøkortlægningen.

Kommunen kan afgøre at fx malet metal, selvom det er rensningsegnet, ikke bør renses, hvis en karakterisering af affaldet ud fra gennemsnitskoncentrationer viser, at affaldet ikke er farligt. Hvis malet metal ud fra en karakterisering af affaldet ud fra gennemsnitskoncentrationer er farligt affald, skal malingen renses af metallet. Maling og metal anvises herefter hver for sig.

### *Eksempel på beregning af gennemsnitskoncentration:*

Et bræt med en tykkelse på 20 mm er malet med 2 mm maling. Gennemsnitskoncentrationen af stoffer i det malede bræt er derfor  $2/22 \cdot 100 = 9\%$  af koncentrationen i malingen. Hvis malingen indeholder 10.000 mg Zn/kg, vil gennemsnitskoncentrationen i bræt med maling være 9 % dvs. 900 mg Zn/kg.

## Farligt byggeaffald

Hvis blot et stof findes i en koncentration, der gør affaldet farligt, skal affaldet håndteres som farligt og sorteres fra.

Farligt affald anviser vi til:

SWS A/S, Herthadalvej 4A, 4840 Nr. Alslev, [sws.dk](http://sws.dk), tlf.: 5440 0212 eller

Fortum Waste Solutions A/S, Lindholmvej 3, 5800 Nyborg, tlf. 8031 7100, [Fortum.com](http://Fortum.com)

Farligt affald kan også afleveres til andre virksomheder, der er miljøgodkendt til at modtage affaldet. Kommunen skal godkende dette ved anvisning af affaldet.

## Forurenede byggeaffald

Affald betegnes for forurenede, hvis blot et stof findes i en koncentration, der er højere end grænsen hvor under affaldet er uforurenede og ingen stoffer findes i en koncentration, hvor over affaldet anses for farligt.

Forurenede affald anvises til forbrænding, hvis det er forbrændingsegnet og ellers til deponi.

Forbrændingsegnet affald anviser vi til:

Næstved Affaldsenergi, Ved Fjorden 20, 4700 Næstved og

Slagelse Affaldsenergi, Dalsvinget 11, 4200 Slagelse.

Affaldsenergianlæggene kan kontaktes på [AffaldPlus.dk](http://AffaldPlus.dk), tlf. 5575 0800.

\* Faxe, Næstved, Ringsted, Slagelse, Sorø og Vordingborg kommuner

Deponeringseget affald anvises til:

Faxe Miljøanlæg, Præstøvej 105B, 4640 Faxe, [AffaldPlus.dk](http://AffaldPlus.dk), tlf. 5671 5960 og

Forlev Miljøanlæg, Vejleagervej 4A, 4291 Vemmelev, [AffaldPlus.dk](http://AffaldPlus.dk), tlf. 5838 2662

Det er kun Forlev Miljøanlæg, der kan modtage affald med indhold af PCB.

### Uforurennet byggeaffald

Hvis alle de laveste grænseværdier er overholdt kan affaldet genanvendes.

### Grænseværdier for udvalgte tungmetaller, PCB m.v.

Denne liste med grænseværdier er ikke udtømmende, der kan også være andre stoffer i byggeaffald.

Grænseværdierne er vejledende niveauer. Ved vurdering af affaldets farlighed kræves en nærmere vurdering af affaldets karakter og sammensætning. Hvis der er kendskab til at metallerne indgår i en forbindelse, der har en grænseværdi, skal den grænseværdi anvendes, når affaldet klassificeres.

Stof	Grænseværdi hvor under affaldet anses for uforurennet	Grænseværdi hvor over affaldet anses for farligt	Summeringsregel*)
Koncentrationer er i mg/kg = ppm			
Arsen – As	20	1.000	
Bly – Pb	40	2.500	*
Cadmium – Cd	0,5	1.000	
Krom –Cr	500	1.000	
Kobber – Cu	500	2.500	*
Kviksølv – Hg (uorg.)	1	2.500	
Nikkel –Ni	30	1.000	
Zink – Zn	500	2.500	*
Klorparafiner(kortkædede)	-	2.500	*
Klorparafiner(langkædede)	-	2.500	*
PAH-total	4	-	
PAH - Benz(a)pyren	0,3	1.000	
PAH – Dibenzo(a,h)antracen	0,3	1.000	
PCB - polychlorerede biphenyler	0,1**)	50	

\*) Stoffer med \* er omfattet af summeringsreglen. Foruden at overholde grænseværdien for de enkelte stoffer, gælder der for disse stoffer en summeringsregel. Den betyder, at hvis koncentrationen af det enkelte stof er mellem 1.000 og 2.500 mg/kg skal koncentrationerne lægges sammen. Hvis den samlede værdi er højere end 2.500 mg/kg er affaldet farligt.

\*\*\*) Indeholder affaldet under 2 mg PCB/kg, kan det anvendes efter reglerne i § 13, § 15 og § 16 i Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald.

For kulbrinter gælder, at hvis koncentrationen er under 1.000 mg/kg, er det med sikkerhed ikke farligt. Er koncentrationen over 1.000 mg/kg kræver det en konkret vurdering, at fastslå om affaldet er farligt. Til denne vurdering anvendes bilag til 'DAKOFA-listen' og Bilag 3.9 i MST vejledning om farligt affald. Af DAKOFA-listen fremgår også grænseværdier for, hvornår affaldet er forurennet/uforurennet.