

PCB, asbest og tungmetaller – grænseværdier

Ud fra tabellen kan ses hvornår affald betragtes som rent, forurenet eller farligt:

Kontrolprogram*	Rent byggeaffald	Forurenet byggeaffald	Farligt byggeaffald
Asbest	0 mg/kg		Hvis det findes
PCB	<0,1 mg/kg	0,1-50 mg/kg	50 mg/kg
Arsen	<20 mg/kg	20-1.000 mg/kg	1.000 mg/kg
Bly	<40 mg/kg	40-2.500 mg/kg	2.500 mg/kg
Cadmium	<0,5 mg/kg	0,5-1.000 mg/kg	1.000 mg/kg
Chrom, total	<500 mg/kg	500-2.500 mg/kg	>2.500 mg/kg
Chrom (VI)	<20 mg/kg	20-1.000 mg/kg	>1.000 mg/kg
Kobber	<500 mg/kg	500-2.500 mg/kg	>2.500 mg/kg
Nikkel	<30 mg/kg	30-1.000 mg/kg	>1.000 mg/kg
Zink	<500 mg/kg	500-2.500 mg/kg	>2.500 mg/kg
	Yderligere krav til produktionshaller og værksteder mv.		
Kviksølv Metallisk kviksølv	<1 mg/kg	1-500 mg/kg	>500 mg/kg >1.000 mg/kg
Kortkædede klorparaffiner (SCCP)	<3 mg/kg		>2.500 mg/kg
Mellemlange klorparaffiner (SCCP)	<3 mg/kg		>2.500 mg/kg
PAH (Total)	<4 mg/kg	4-1.000 mg/kg	>1.000 mg/kg

Kulbrinter (se note 1) C6-C40(35)	<100 mg/kg	100-1.000 mg/kg	>1.000 mg/kg
C6 - C10	<25 mg/kg	25-1.000 mg/kg	>1.000 mg/kg
C10 - C20	<40 mg/kg	40-1.000 mg/kg	>1.000/10.000 mg/kg
C20 - C40	<55 mg/kg	55-1.000 mg/kg	>1.000 mg/kg

Værdierne er vejledende niveauer. Ved vurdering af affaldets farlighed kræves en nærmere vurdering af affaldets karakter og sammensætning.

*Kontrolprogrammet kan udvides, hvis der er historisk kendskab til andre forureningskilder i brugte malinger, inventar eller fra drift på ejendommen.

Note 1: Kulbrinter fra olieforureninger klassificeres efter bilag 3.9 i Miljøstyrelsens [Vejledning i klassificering af farligt affald](#).

For C10-C20 er grænseværdien 1.000 mg/kg hvis olietyper er ukendt eller hvis kulbrinterne stammer fra benzin eller fuelolie. Ved kortlægningen anbefaler Sønderborg Kommune at der benyttes fingerprintanalyse for at vurdere om forureningen stammer fra jet- og dieselmotorbrændstof eller brændselsolie, hvor grænseværdien er 10.000 mg/kg.

For C20-C40 er grænseværdien 1.000 mg/kg hvis olietyper er ukendt. Ved kortlægningen anbefaler Sønderborg Kommune at der analyseres for DMSO-ekstrakt. Er indholdet af DMSO-ekstrakt under 3 %, er smøreolier ikke farligt affald.

Tabel der viser grænseværdierne for farligt byggeaffald

PCB

Bygninger og anlæg, der er opført eller renoveret i perioden 1950 – 1977, kan indeholde byggematerialer med PCB. PCB kan være trængt ind i betonelementer, der i samlingerne har været fuget med PCB-holdig fugemasse. PCB kan også være fordampet fra fx betonfuger og efterfølgende være kondenseret på andre bygningsdele som eksempelvis på kolde ydermure. I træprodukter kan PCB fra maling og lak kan være trængt ind i træet.

Hvis bygningen eller anlægget er opført eller renoveret inden for perioden 1950 – 1977, skal der foretages en gennemgang af bygningen hvor maling, lak og fuger undersøges for forekomst af PCB.

Det skal også undersøges, om termoruder, der skal udskiftes, er fremstillet i årene 1950 – 1977.

Asbest

Det er sandsynligt, at der i bygninger opført før 1972, er asbest i fx isolering, eternitplader, ventilationskanaler og fliseklæb.

Tungmetaller og kviksølv

Væg- og facademaling, der indeholder tungmetaller fx bly og kviksølv samt fx blymønje på rør og installationer, bliver klassificeret som farligt affald.

Metallisk bly og andre tungmetaller fx fra inddækninger og rør er både miljøfarligt og sundhedsskadeligt. Det bliver ikke klassificeret som farligt affald, men skal frasorteres øvrigt affald som metal til genanvendelse.

PAH og kulbrinter

Konstaterer bygherren oliepåvirkede gulve i tidligere værksteder, garager m.v. skal bygherren undersøge gulve og eventuelle vægge for kulbrinteforurening. Betongulve/vægge med kraftig indtrængning af olier bliver klassificeret som farligt affald.

Det anbefales, at olietyperne analyseres og indholdet af PAH samtidig bestemmes i henhold til Miljøstyrelsens [vejledning for klassificering af farligt affald](#).