

Inddeling af jord i forureningsklasser efter forureningskoncentration

Talværdierne i skemaet angiver den højeste gennemsnitskoncentration, der kan accepteres i den pågældende forureningsklasse. I parentes er angivet den højeste koncentration, der er mulige for delprøver (svarende til op til 50 % overskridelse af gennemsnitskoncentrationen, se bilag 2.).

Værdierne er angivet i mg pr: kg tørstof.

Forureningstype/-komponent	Forureningsklasser						
	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4			
Tungmetaller							
Arsen (As)	20	*(30)	20	(30)	50	(75)	Δ
Bly (Pb)	40	(60)	120	(180)	400	(600)	Δ
Cadmium (Cd)	0,5	(0,7)	1	(1,5)	5	(7,5)	Δ
Kobber (Cu)	500	(750)	500	(750)	750	(1125)	Δ
Krom VI (Cr:VI)	20	*(30)	35	(52)	50	(75)	Δ
Krom total (Cr: total)	500	(750)	500	(750)	750	(1125)	Δ
Nikkel (Ni)	30	*(45)	40	(60)	100	(150)	Δ
Tin (Sn)	20	(30)	50	(75)	200	(300)	Δ
Zink (Zn)	500	(750)	500	(750)	1.500	(2250)	Δ
Kviksølv (Hg)	1	(1,5)	1	(1,5)	5	(7,5)	Δ
Kulbrinter, olie total (C₆-C₃₅)							
Olie total (C ₆ -C ₃₅), heraf:	100	(150)	200	(300)	300	(450)	>300
Benzin (C ₆ -C ₁₀)	25	(37)	35	(52)	50	(75)	>50
Let olie (C ₁₀ -C ₂₅)	50	(75)	75	(112)	100	(150)	>100
Tung olie (C ₂₅ -C ₃₅)	100	(150)	200	(300)	300	(450)	>300
BTEX total ¹⁾ , heraf:	0,6	(0,9)	10	(15)	15	(22)	>15
Benzen	0,1	(0,15)	1,5	(2,2)	2,5	(3,7)	>2,5
PAH-forbindelser							
PAH total ²⁾ , heraf:	1,5	(2,25)	15	(22)	75	(112)	>75
Benz(a)pyren	0,1	(0,5)	1	(1,5)	5	(7,5)	>5
Dibenz(a,h)antracen	0,1	(0,15)	1	(1,5)	5	(7,5)	>5
Naphthalen	0,5	(0,75)	1	(1,5)	10	(15)	>10
Øvrige							
Phenoler	0,1	(0,15)	5	(7,5)	70	(105)	>70
Cyanid total, heraf:	5	(7,5)	500	(750)	1.000	(1.500)	>1.000
Cyanid, syreflygtig	5	*(7,5)	10	(15)	100	(150)	Δ
Andet		Δ		Δ		Δ	Δ

1) Sum af benzen, toluen, ethylbenzen og xylener.

2) Sum af fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthren, benz(a)pyren, dibenz(a,h)antracen og indeno(1,2,3-cd)pyren.

* Højest 10 % af prøverne må ligge op til 50 % over den højeste gennemsnitskoncentration.

Δ Forureningsklassen er ikke omfattet af regulativet. Håndtering af jorden foretages efter konkret anvisning af Miljøkontrollen.

Inddeling af jord i klasser i henhold til bilag A i 'Vejledning i håndtering af forurennet jord på Sjælland - juli 2001'.

BILAG 3 - BEHANDLINGSFORMER

Øversigt over behandling af forurenede jord

Ved blandingsforurening (f.eks. tungmetaller og olie) er det forureningskomponenten som udløser den højeste miljømæssige behandlingsform (rensning), som er styrende.

Forureningstype /-komponent	Forureningsklasse		
	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
Tungmetaller			
Arsen (As)	Deponering		Δ
Bly (Pb)			
Cadmium (Cd)			
Kobber (Cu)			
Krom (Cr, VI)			
Krom (Cr, total)			
Nikkel (Ni)			
Tin (Sn)			
Zink (Zn)			
Kviksølv (Hg)			
Kulbrinter, olie total (C₆-C₃₅)			
Benzin (C ₆ -C ₁₀) og Let olie (C ₁₀ -C ₂₅) ^{1) 2)}	Rensning til klasse 1 ⁵⁾ Deponering		
Tung olie (C ₂₅ -C ₃₅) ¹⁾	Deponering	Deponering/ Rensning til klasse 2 ⁶⁾	Rensning til klasse 2 ⁷⁾
PAH-forbindelser			
Total PAH'er ³⁾	Deponering		Rensning til klasse 2 ⁸⁾
2 og 3 ringede PAH-forbindelser ⁴⁾	Deponering	Rensning til klasse 2	
Øvrige			
Phenoler	Deponering		Rensning til klasse 2
Cyanider (total)			
Cyanid, syreflygtig			Δ
Andet	Δ		

- 1) Fraktionen (C_x-C_x) udgør mere end 50 % af total kulbrinteindholdet (C₆-C₃₅).
- 2) Fraktionen kan indeholde benzen og BTEX (sum af benzen, toluen, ethylbenzen og xylene).
- 3) Total PAH'er er summen af de 7 enkeltstoffer: Fluoranthren, Benz(a)pyren, Benz(b)fluoranthren, Benz(j)fluoranthren, Benz(k)fluoranthren, Dibenz(a,h)-antracen og Indeno(1,2,3-cd)pyren.
- 4) Let biologiske nedbrydelige PAH-forbindelser (naphtalen, anthracen og phenantren el. lign.).
- 5) Skal renses til klasse 1 ^{Dog ikke ved} udset indhold af andre forureningskomponenter f.eks. tungmetaller eller PAH-forbindelser: i klasse 2 eller 3.
- 6) Skal renses hvis kulbrinteindholdet er identificerbart med let biologiske nedbrydelige tunge olier (smøreolie el. lign.). Dog ikke hvis der tillige findes tungmetaller eller PAH-forbindelser i klasse 3.
- 7) Skal renses til mindst klasse 3, hvis der tillige findes tungmetaller eller PAH-forbindelser i klasse 3.
- 8) Skal renses til mindst klasse 3, hvis der tillige findes tungmetaller i klasse 3.

Δ Forureningsklassen er ikke omfattet af regulativet. Håndtering af jorden foretages efter konkret anvisning af Miljøkontrollen.

- Rensning
 Deponering

REGULATIV FOR ANVISNING AF FORURENET JORD I KØBENHAVNS KOMMUNE

Lovgrundlag

Dette regulativ er udfærdiget i henhold til §§ 45, stk. 3 og 110, stk. 3 i lov nr. 358 af 6. juni 1991 om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 og Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald.

Vedtaget af Københavns Borgerrepræsentation den 19. september 2002

I. Gyldigheds- og anvendelsesområde

§ 1 Regulativet gælder i Københavns Kommune.

Stk. 2. Regulativet omfatter forurenede jord og jord fra en kortlagt ejendom, en kortlagt del af en ejendom eller et areal som anvendes til offentlig vej, som affaldsproducenten ønsker anvist som affald, samt overskudsjord fra andre arealer, som ønskes anvist som affald.

Stk. 3. Håndtering af jord, der ikke flyttes uden for den ejendom, hvor den er opgravet, finder sted i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelsesloven og jordforureningsloven.

Stk. 4. Regulativet omfatter ikke:

- 1) Jord, der genanvendes i overensstemmelse med reglerne i Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 655 af 27. juni 2000 om genanvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder.
- 2) Jord, der eksporteres i overensstemmelse med Rådets forordning (EØF) nr. 259 af 1. februar 1993 om overvågning af og kontrol med overførsel af affald inden for, til og fra Det Europæiske Fællesskab og bekendtgørelse nr. 971 af 19. november 1996 om import og eksport af affald som ændret ved bekendtgørelse nr. 264 af 3. april 2000.
- 3) Jord, der er særligt mærket på bilag 1. Sådan jord anvises konkret.

§ 2 Dette regulativ indeholder Københavns Kommunes anvisningsregler for håndtering af jord, der er omfattet af regulativet, jf. § 1.

Stk. 2. Anden håndtering af jord, der er affald, skal foretages efter konkret anvisning fra Miljøkontrollen.

Definitioner

§ 3 Ved forurenede jord forstås jord, der kan have skadelig virkning på grundvand, menneskers sundhed og miljøet i øvrigt.

Stk. 2. Ved ren jord forstås jord, som ikke indeholder forureningskomponenter i større koncentration end angivet under klasse I i bilag 1.

Stk. 3. Ved et areal, der anvendes til offentlig vej, forstås det areal, som omfattes af lov om offentlige veje § 1, og som den enkelte vejbestyrelse administrerer, jf. lov om offentlige veje § 2, stk. 6, jf. stk. 4 og 5.

Stk. 4. Ved et jordparti forstås en mængde overskudsjord af samme jordtype (fyld, sand, muld, ler, intakte jordlag m.v.), der stammer fra et afgrænset areal og som indeholder de samme forureningskomponenter i samme forureningsklasse, jf. bilag 1.

Stk. 5. Ved affald forstås ethvert fast eller flydende stof og enhver genstand som henhører under en af kategorierne i bilag 1 og bilag 2 til bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald og som indehaveren skiller sig af med, agter at skille sig af med eller er forpligtet til at skille sig af med.

Stk. 6. Ved kildesortering forstås sortering af jorden på opgravningsstedet.

§ 4 Miljøkontrollen afgør i tvivlstilfælde, om jord skal henregnes til affald og dermed skal håndteres i overensstemmelse med retningslinierne i dette regulativ.

Stk. 2. Miljø- og Forsyningsudvalget fastsætter i bilag 1, hvorledes forurenede jord inddeles i forureningsklasser.

2. Affaldsproducentens pligter

Benyttelsespligt mv.

§ 5 Det påhviler affaldsproducenten, eller den, der håndterer jord på vegne af affaldsproducenten, at benytte den håndtering, der er nævnt i dette regulativ.

Klassificering og sortering

§ 6 Forinden jord flyttes bort fra en ejendom, kan affaldsproducenten vælge at klassificere jorden efter forureningsniveau, med henblik på fastlæggelse af korrekt håndtering. Jorden klassificeres som angivet i bilag 1. Klassificering og sortering sker på baggrund af kemiske analyser af repræsentative prøver efter retningslinierne i bilag 2.

Stk. 2. På baggrund af de foretagne analyser udarbejdes en deklaration for det enkelte jordparti. Blanket for deklarationen kan rekvireres i Miljøkontrollen

Stk. 3. Miljø- og Forsyningsudvalget fastsætter i bilag 2 de nærmere retningslinier for klassificering og sortering.

§ 7 Det påhviler affaldsproducenten at kildesortere den klassificerede jord.

Stk. 2. Kildesorteringen skal foregå i umiddelbar forbindelse med det enkelte gravearbejde, således at der ikke sker sammenblanding af ren og forurenede jord.

Stk. 3. Den klassificerede jord kildesorteres i forureningsklasserne 1 - 4, jf. bilag 1 og i overensstemmelse med retningslinierne i bilag 2. Med henblik på at optimere fordelingen af jord til forskellige former for behandling, nyttiggørelse og bortskaffelse holdes jord klassificeret i samme klasse adskilt efter forureningskomponenter og jordtype.

Anvisning

§ 8 Kildesorteret og klassificeret jord skal i overensstemmelse med retningslinierne i bilag 3 føres til et miljøgodkendt anlæg for jordrensning eller deponering, der foretager videre håndtering.

Stk. 2. Jord der ikke er klassificeret inden jordflytningen, føres til et godkendt karteringsanlæg, der foretager klassificering og videre håndtering.

Stk. 3. Miljø- og Forsyningsudvalget fastsætter i bilag 3 en oversigt over behandlingsformer:

§ 9 Såfremt jorden indeholder andre affaldsfraktioner, som f.eks. beton, brokker, tjære, asfalt, tagpap, metal eller slagger, skal disse sorteres fra og håndteres i henhold til Regulativ for erhvervsaffald i Københavns Kommune. Kan disse fraktioner ikke sorteres fra, skal det hele håndteres efter erhvervsaffaldsregulativet, medmindre disse fraktioner forekommer i ubetydelige mængder.

Anmeldelse

§ 10 Jord, omfattet af dette regulativ, skal forinden den flyttes bort fra den ejendom, hvor den er opgravet, anmeldes til Miljøkontrollen, efter reglerne i anmeldebekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse nr. 675 af 27. juni 2000.

Transport og bortskaffelse

§ 11 Affaldsproducenten har ved transport af jord, der er omfattet af regulativet, pligt til at benytte registrerede transportører.

Oplysningspligt **§ 12** Affaldsproducenten skal over for Miljøkontrollen på forlangende give alle oplysninger vedrørende håndteringen af jord, der er omfattet af regulativet, herunder oplysninger om de af virksomheden anvendte transportører og modtageanlæg.

3. Affaldstransportørens pligter

Registrering af transportører **§ 13** Virksomheder, der erhvervsmæssigt transporterer jord, der er omfattet af regulativet, skal lade sig registrere hos Miljøkontrollen, jf. bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald § 12.

Transportørens pligter **§ 14** Transportøren skal årligt oplyse Miljøkontrollen om transporterede mængder fordelt på forureningsklasser, forureningstyper, affaldsproducenter og modtageanlæg. Oplysninger og dokumentation skal opbevares i 5 år.

Stk. 2. Miljø- og Forsyningsudvalget kan fastsætte nærmere bestemmelser om indberetning af oplysninger fra transportører.

Stk. 3. Affaldsproducenter er forpligtet til at afgive de i stk. 1 nævnte oplysninger til transportøren.

§ 15 Transport af jord, der er omfattet af regulativet, skal foregå på tætte lad eller i tætte containere, der er overdækket med tæt presenning eller lukket på anden vis.

Stk. 2. Transportøren må kun opstille opsamlingsmateriel, der er påført transportørens navn og fortløbende containernummer.

Stk. 3. Transportøren har pligt til at sikre sig, at transporten ledsages af anmeldelsen samt dokumentation for jordens eventuelle klassificering i form af deklaration, jf. § 6, stk. 2, forinden jorden flyttes til anvist modtageanlæg.

4. Modtageanlæg og behandling

§ 16 Jord, der er forurenet med de i bilag 1 nævnte forureningskomponenter, skal behandles (håndteres) som angivet i bilag 3. Inddeling i forureningsklasser eller forureningstyper følger bilag 1. Klassifikation og sortering følger retningslinierne i bilag 2.

Stk. 2. Jord, der er forurenet med benzin eller let olie, jf. bilag 3, i et niveau svarende til klasse 2, 3 og klasse 4, skal renses til klasse 1, uanset om jorden har et indhold af andre forureningskomponenter som f. eks tungmetaller og PAH-forbindelser.

Stk. 3. Jord, der er forurenet med tung olie, jf. bilag 3, i et niveau svarende til klasse 4, skal renses til klasse 2. Jord, der er forurenet med let biologiske nedbrydelige tunge olier i et niveau svarende til klasse 3, skal renses til klasse 2.

Stk. 4. Jord, der er forurenet med PAH-forbindelser; jf. bilag 3, i et niveau svarende til klasse 4, skal renses til klasse 3. Jord, der er forurenet med let biologiske nedbrydelige PAH-forbindelser i et niveau svarende til klasse 3, skal renses til klasse 2.

Stk. 5. Jord, der er forurenet med phenoler og cyanider (total) i et niveau svarende til klasse 4, skal renses til klasse 2.

§ 17 Jord, der skal renses ifølge § 16, føres til miljøgodkendt anlæg, som kan dokumentere, at jorden kan renses ned til det niveau, som er anført i § 16.

§ 18 Jord, der ikke skal renses ifølge § 16 og bilag 3, føres i overensstemmelse med § 8, til et miljøgodkendt deponeringsanlæg.

§ 19 Jord, der ikke er klassificeret efter forureningsniveau, føres i overensstemmelse med § 8 til et miljøgodkendt karteringsanlæg.

Stk. 2. Der anvises kun til anlæg, som kan sikre, at den anviste jord klassificeres i overensstemmelse med retningslinjerne i bilag 2. Når den modtagne jord er klassificeret, følger jorden anvisningen i dette regulativ eller hvis anlægget er beliggende uden for Københavns Kommune, hjemstedskommunens anvisning.

§ 20 De anlæg, hvortil jord anvises i henhold til dette regulativ, er angivet på listen i bilag 4. Anlæg, som opfylder betingelserne i §§ 16-19, kan optages på listen over anviste modtageanlæg. Optagelse på listen kan ske ved henvendelse til Miljøkontrollen.

Oplysningspligt

§ 21 Modtageanlægget skal årligt oplyse Miljøkontrollen om modtagne mængder fordelt på forureningsklasser, forureningstyper, affaldsproducenter og transportører. Oplysninger og dokumentation skal opbevares i 5 år.

5. Generelle bestemmelser

§ 22 I tilfælde af uheld ved håndtering eller behandling af jord skal Miljøkontrollen straks underrettes af skadevolder (affaldsproducent, entreprenør, transportør eller modtager). Oplysninger vedrørende uheldet, herunder oplysning om forureningens omfang og karakter, skal fremsendes til Miljøkontrollen.

Betaling

§ 23 Afregning for jordtransport og -behandling er et mellemværende mellem affaldsproducenten, transportøren og modtageanlægget.

Stk. 2. Miljø- og Forsyningsudvalget kan opkræve affaldsproducenten for gebyr til dækning af udgifter til ordningernes administration m.m.

Klageadgang

§ 24 Klager rettes til Miljøkontrollen.

Stk. 2. Afgørelser i henhold til regulativet kan ikke påklages til højere administrativ myndighed.

Straffebe-
stemmelser

§ 25 Medmindre højere straf er forskyldt efter lovgivningen straffes med bøde den, der

1. undlader at kildesortere jord efter bestemmelsen i § 7.
2. undlader at benytte anvist modtageanlæg.
3. undlader at afgive oplysninger, jf. §§ 12 og 14.
4. undlader at følge bestemmelserne i § 15 om transport på tætte lad, mærket opsamlingsmateriel og ledsagedokumenter.
5. håndterer jord i strid med anvisningerne i §§ 8 og 16-19.

Ikrafttrædelses-
bestemmelser mv.

§ 26 Bestemmelserne i dette regulativ træder i kraft den 1. marts 2003.

Stk. 2. I Regulativ af 19. juni 1997 for erhvervsaffald i Københavns Kommune foretages følgende ændringer:

- 1.1 oversigtsblad C udgår 'Forurenet jord til genanvendelse'
- 2.1 oversigtsblad D udgår 'Forurenet jord m.v., der ikke kan genanvendes'
- 3.1 oversigtsblad F medtages 'Jord omfattet af Regulativ for anvisning af forurenet jord i Københavns Kommune.'