

# **Regulativ for anmeldelse og dokumentation af jordflytning i Høje- Taastrup Kommune**

Sags nr. 81346

Dokument nr. 1815136

---

## Indholdsfortegnelse

1. Formål
2. Lovgrundlag
3. Gyldigheds- og anvendelsesområde
4. Anmeldelser af jordflytninger/anmeldepligt
5. Områdeklassificering
6. Undtagelser for dokumentationskrav
7. Anmeldepligtige ejendomme udenfor områdeklassificeringen
8. Ikrafttrædelse
9. Bilag
  - a) Anmeldeskema

### **1. Formål**

Regulativets formål er at sikre, at styring af forurenede jord i Høje-Taastrup Kommune sker efter gældende regler. Herunder at fastlægge metode for anmeldelse af jordflytning.

### **2. Lovgrundlag**

Regulativet er udarbejdet med hjemmel i følgende lovgivning:

- Lov om Miljøbeskyttelse nr. 1757 af 22. december 2006.
- Lov om forurenede jord nr. 282 af 22. marts 2007.
- Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord nr. 748 af 21. juni 2007.

### **3. Gyldigheds- og anvendelsesområde**

Regulativet omfatter flytninger af jord fra arealer i Høje-Taastrup kommune, når jordflytningen er omfattet af krav om anmeldelse og dokumentation jf. § 2 i jordflytningsbekendtgørelsen.

### **4. Anmeldelse af jordflytninger**

Når en ejendom er omfattet af områdeklassificering, er det grundejers pligt at anmelde jordflytninger. Det samme gælder såfremt ejendommen er kortlagt, eller når ejendommen er konstateret som lettere forurenede (men er beliggende udenfor områdeklassificeringen).

Flytning af jord skal anmeldes til kommunen i følgende situationer:

- 1) Flytning af forurenede jord bort fra den ejendom, hvor den er opgravet.
- 2) Flytning af jord bort fra den kortlagte ejendom, hvor den er opgravet.
- 3) Flytning af jord bort fra et kortlagt delareal på en ejendom, hvor den er opgravet.
- 4) Flytning af jord bort fra et areal, som anvendes til offentlig vej. Hvis jorden flyttes udenfor kommunen eller hvis jorden flyttes til areal, som ikke anvendes til offentlig vej.
- 5) Flytning af jord bort fra en ejendom, der er omfattet af områdeklassificering, hvor den er opgravet.
- 6) Flytning af jord bort fra et godkendt modtageanlæg for jord.

#### **4.1 Anmeldelse af flytning af jord**

---

Ved flytning af jord fra arealer i Høje-Taastrup Kommune fra en af ovenstående lokaliteter til godkendt jordmodtager, har den, der foranstalter flytningen, pligt til at indgive anmeldelse eller sikre sig, at anmeldelsen er sket. Anmeldelsen skal være skriftlig, dateret og forsynet med anmelders navn. Skema til anmeldelse af jordflytning i Høje-Taastrup Kommune findes på Høje-Taastrup Kommunes hjemmeside ([www.htk.dk](http://www.htk.dk)). Anmelder af jordflytningen kan være ejer, bruger, bygherre, entreprenør eller den der er ansvarlig for den faktiske flytning af jorden.

## 4.2 Iværksættelse af jordflytning

Flytningen kan ske umiddelbart efter anmeldelsen i følgende situationer:

- Jorden flyttes til modtageanlæg godkendt til at modtage jord med det aktuelle forureningsindhold, som fremgår af anmeldelsen. Flytningen må i disse tilfælde foregå umiddelbart efter anmeldelsen. Når modtageanlægget har indgået aftale med anmelder om at foretage de for anmeldelsen nødvendige analyser, skal modtageanlægget analysere jorden ved modtagelsen og særskilt for hver anmeldelse.

Hvis jorden flyttes fra et kortlagt areal, hvis jorden er kraftigere forurenede end kategori 2, eller hvis jorden indeholder andre forureningskomponenter end de, som er angivet i bekendtgørelsens bilag 3, skal Høje-Taastrup Kommune dog inden flytningen have godkendt en plan for jordens håndtering.

- Den samlede jordflytning fra en ikke forureningskortlagt ejendom beliggende inden for områdeklassificeringen udgør 1 m<sup>3</sup> eller mindre. Jorden kan da afleveres uden forudgående anmeldelse på Genbrugspladsen, Lervangen 1, 2630 Taastrup.

Jordflytning generelt må som hovedregel iværksættes 4 uger efter at anmeldelsen er modtaget af kommunen. Høje-Taastrup Kommune kan dog anmode om supplerende oplysninger inden for 4-ugers fristen. Flytning må derefter tidligst iværksættes to uger efter Kommunen har modtaget de supplerende oplysninger. Dette gælder f.eks. grave- og anlægsarbejde hvor kommunen ikke indledningsvist har været med til at godkende en plan for jordens håndtering, og hvor analyse af jordprøver viser, at jorden er kraftig forurenede eller forurenede med andre forureningskomponenter end de, som er angivet i bekendtgørelsens bilag 3.

En undtagelse fra 4 ugers reglen gælder dog i følgende situationer:

- Opgravning og flytning af jord der på grund af en akut opstået situation i Høje-Taastrup Kommune ikke kan afvente en forudgående anmeldelse. I sådanne tilfælde kan jorden opgraves og straks flyttes til en midlertidig placering i opgravningskommunen fx i en container eller tilsvarende placering med afskærmning fra omgivelserne. Opgravning, flytning til den midlertidige placering og den videre flytning til modtageanlæg, skal anmeldes senest tre hverdage efter flytning til den midlertidige placering.
- En virksomhed, som udfører flere jordflytninger fra flere lokaliteter i kommunen fx i forbindelse med lednings-, vej- eller kloakarbejder eller fra godkendt modtageanlæg i kommunen, kan samlet anmelde flere forventede jordflytninger. Der kan angives ét bestemmelsessted for hver forureningskategori. Jordarbejdet skal i så fald foregå inden for en periode på højst et år fra anmeldelsen er modtaget af kommunen.

Jord fra kortlagte arealer eller jord, der er konstateret forurenede ud over kategori 2, jf. anmelderbekendtgørelsen, eller jord som indeholder andre forureningskomponenter end de som er angivet på listen i jordflytningsbekendtgørelsens bilag 3 kan dog ikke indgå i en samlet anmeldelse for jordflytning.

---

Virksomheden skal senest en måned efter den periode, som anmeldelsen gælder for, eftersende oplysninger til Høje-Taastrup Kommune om ejer, adresse og matrikelnummer for det areal, den eller de ejendomme eller det vejareal, hvorfra jorden er flyttet, samt mængde, analyseresultater og kategorisering.

Oversigt over miljøgodkendte modtageranlæg for forurenede jord findes på kommunens hjemmeside [www.htk.dk](http://www.htk.dk)

### **4.3 Anmelders pligter**

I forbindelse med en jordflytning skal anmelderen sikre, at jorden er analyseret og kategoriseret efter nedenstående punkter. Hvis jorden flyttes til et godkendt modtageanlæg, uden forudgående analyser og kategorisering, skal anmelder sikre sig, at det godkendte modtageanlæg efter modtagelsen foretager de nævnte analyser og kategoriseringer:

- Prøvetagningen skal følge bestemmelserne i anmeldebekendtgørelsens bilag 1.
- Jorden skal analyseres for de forureningsstoffer samt efter de retningslinjer, der er beskrevet i anmeldebekendtgørelsens bilag 2.
- Jorden skal kategoriseres efter retningslinjerne i anmeldebekendtgørelsens bilag 3.

Anmelder skal udlevere et eksemplar af den senest ajourførte anmeldelse af flytning af jord til transportøren. Hvis der under den faktiske flytning fremkommer nye oplysninger, skal anmelderen ajourføre anmeldelsen. Her gælder f.eks. oplysninger om jordmængder eller forureningsforhold, der er ændret i forhold til det anmeldte. Det samme gælder, hvis jorden transporteres til et andet modtagested end anmeldt.

Såfremt jorden flyttes til godkendt modtageranlæg uden forudgående analyse og karakterisering af jorden skal grundejer fremsende kopi af kvittering fra det benyttede modtageranlæg vedlagt resultater fra jordanalyserne til Høje-Taastrup Kommune, senest 14 kalenderdage efter grundejer selv har modtaget oplysningerne.

### **4.4 Transportørens pligter**

Transportøren skal påføre sit navn, adresse samt CVR-nummer på anmeldelsen om flytning af jord, som samtidig skal anvendes som følgeseddel. Et eksemplar af følgesedlen skal medbringes under hver transport.

Ved aflevering af jorden, afleveres følgesedlen til eventuel anden transportør eller til den modtager, der er anført på følgesedlen.

## **5. Ikrafttrædelse**

Dette regulativ træder i kraft når § 15 med ændringen af jordflytningsbekendtgørelsen sættes i kraft, dog tidligst 1. januar 2008.

Således vedtaget af Byrådet i Høje-Taastrup Kommune den XXXXX

## **6. Bilag**

---

## Bilag A

### Anmeldeskema

Kommunen afventer, at anmeldebekendtgørelsens §9, stk. 1, 2. punkt og §13, stk. 4, samt §15 træder i kraft.

Det til enhver tid gældende anmeldeskema for Høje-Taastrup Kommune fremgår af kommunens hjemmeside.

---

# Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord

## Bilag 1

### Udtagning af prøver

Prøverne skal enten udtages på opgravningsstedet efter nedenstående retningslinier eller efterfølgende på et modtageanlæg, der er godkendt til kartering. På opgravningsstedet kan jordprøver enten udtages inden opgravning eller fra opgravet jord. Intakt jord skal adskilles fra fyldjord og overjord.

#### Udtagning af jordprøver inden opgravning

På kortlagte arealer, og på ikke kortlagte arealer hvor der er viden om forurening ud over kategori 2, jf. bilag 3, skal planlægningen af prøveudtagningen ske med udgangspunkt i arealets historik (tidligere potentielt forurenende aktiviteter) og eventuelt kendt forurening. Jordvoluminer med højere forureningskoncentrationer end den omgivende jord (hot-spots) skal afgrænses med prøver både horisontalt og vertikalt. Der skal udtages repræsentative prøver i hvert jordvolumen med samme historik og/eller forureningstype, som skal flyttes. I områdeklassificerede områder og andre arealer, hvor der ikke forventes at være hot-spots, udtages jordprøverne som blandingsprøver sammenstukket af 5 enkeltprøver, der fordeles jævnt over det givne areal eller jordlag, som formodes at have en ensartet forureningsgrad, og som prøverne skal repræsentere.

#### Udtagning af jordprøver fra opgravet jord

– Jord oplagt direkte fra opgravningen i mile/jordbunke, som højst er 5 meter bred og 2,5 meter høj:

Milen/jordbunken kan opdeles med henblik på særskilt kategorisering af de enkelte dele af mile/jordbunke. Prøveinddelingen sker ved parallelle snit på tværs af milen/jordbunken. Fra hver mile/jordbunke-del udtages en repræsentativ blandeprøve, f.eks. ved sammenstik af 5 enkeltprøver. Enkeltprøverne skal udtages jævnt fordelt og midt i milen eller som minimum i 50 cm's dybde. Hver mile/jordbunke-del, hvorfra der er udtaget en repræsentativ prøve, kan kategoriseres som et selvstændigt jordparti efter reglerne i bilag 3.

– Jord oplagt direkte fra opgravningen i containere:  
Der kan udtages repræsentative jordprøver ved sammenstik af 5 enkeltprøver. Jorden i containere, hvorfra der er udtaget repræsentative prøver, kan kategoriseres som et selvstændigt jordparti efter reglerne i bilag 3.

### Prøveantal

Tabel 1 angiver det antal prøver, der skal udtages til analyse i forbindelse med anmeldelse af jordflytning, når der udtages repræsentative prøver, efter at eventuelle hot-spots er afgrænset. Hvis der på forhånd ligger analyser af jorden, som opfylder kravene, kan disse anvendes.

Tabel 1 angiver minimumsprøveantal, fordi det kan forekomme, at modtageren kræver flere analyser.

Hvis der er konstateret forurening i jorden ud over kategori 2-jord, jf. bilag 3, men arealet ikke er kortlagt, gælder samme prøvetagningsfrekvens som for kortlagte arealer. Dette gælder også, hvis der er konstateret forurening ud over kategori 2 jord, jf. bilag 3, i et områdeklassificeret område eller på offentlige veje.

Ved omregning fra kubikmeter til tons anvendes omregningsfaktoren 1,8 ton pr. m<sup>3</sup>, med mindre der er viden om den aktuelle jords vægtfylde.

Der skal ikke foretages analyser af jord, hvor det er godtgjort, at den må anses for at være uforurenset intaktjord. Når det er godtgjort, at intaktjorden kan henføres til kategori 1, jf. bilag

3, skal der ikke foretages analyser af de dybereliggende jordlag, som dermed henføres til kategori 1, jf. bilag 3,

Når det på kortlagte arealer eller arealer, hvor der er viden om forurening i jorden udover kategori-2 jord, jf. bilag 3, skal godtgøres, at intaktjorden fra et areal enten som helhed eller fra et bestemt niveau kan henføres til kategori 1, jf. bilag 3, skal der foreligge mindst én prøve pr. 50 m<sup>2</sup> fra den øverste del af de intakte aflejringer. Alle jordprøver skal kunne henføres til kategori 1, jf. bilag 3. Prøveantallet kan reduceres, såfremt det sker i overensstemmelse med en plan for jordens håndtering, som kommunen har godkendt.

Jord fra arealer, som kommunen har kategoriseret efter § 14

Der er ingen krav om prøvetagning og analyse for jord, som kommunen har kategoriseret i kategori 1 henholdsvis kategori 2, jf. § 14, stk. 1. Hvis jord, som kommunen, jf. § 14, stk. 1, har kategoriseret i kategori 2, ønskes nedkategoriseret til kategori 1, skal dette ske på baggrund af en prøvetagningsfrekvens på 1 prøve pr. 30 tons.

Analysekrav ved modtagelse af jord på godkendte modtageanlæg, som har indgået aftale med anmelderen om at foretage de for anmeldelsen nødvendige analyser, jf. § 10, stk. 1.

Modtageanlægget analyserer jorden ved modtagelsen og særskilt for hver anmeldelse. Modtageanlægget skal udtage det antal prøver, der er fastlagt i tabel 1, afhængigt af, hvor jorden kommer fra, og jordens bestemmelsessted. Analyseresultaterne fra modtagelsen kan anvendes igen, når og hvis jorden senere fraføres anlægget, såfremt jorden er ikke er sammenblandet med jord fra andre forureningskategorier.

---

**Tabel 1 – Prøveantal<sup>1)</sup> med henblik på analyse**

Jordens placering forud for flytning:	Minimumsprøveantal ved jordflytning	Anvendelse, som fordrer, at jorden er uforurenet
Jord fra kortlagte arealer	1 prøve pr. 30 ton <sup>2)</sup>	1 prøve pr. 30 ton <sup>2)</sup>
Jord fra klassificerede områder og offentlige vejarealer - dog ikke kortlagte arealer inden for områderne  Jord fra godkendte modtageanlæg <sup>3)</sup>	1 prøve pr. 120 ton	1 prøve pr. 30 ton
Jord som kommunalbestyrelsen, jf. § 14, stk. 1 har kategoriseret i kategori 1, jf. bilag 3.	Ingen analyser	Ingen analyser
Jord som kommunalbestyrelsen, jf. § 14, stk. 1 har kategoriseret i kategori 2, jf. bilag 3.	Ingen analyse	
Jord som kommunalbestyrelsen, jf. § 14, stk. 1, har kategoriseret i kategori 2, jf. bilag 3, og som ønskes nedkategoriseret til kategori 1.  Jord fra godkendte modtageanlæg, som ønskes nedkategoriseret	1 prøve pr. 30 ton	1 prøve pr. 30 ton

- 1) Kravene til prøveantal er som udgangspunkt gældende for fyldjord og overjord. Når det på kortlagte arealer og arealer, hvor der er viden om forurening i jorden udover kategori-2 jord, jf. bilag 3, skal godtgøres, at intaktjorden fra et areal enten som helhed eller fra et bestemt niveau kan henføres til kategori 1, jf. bilag 3, skal der foreligge mindst én prøve pr. 50 m<sup>2</sup> fra den øverste del af de intakte aflejringer. Alle jordprøver skal kunne henføres til kategori 1, jf. bilag 3.
- 2) Prøveantallet kan reduceres, såfremt det sker i overensstemmelse med en plan for jordens håndtering, som kommunen har godkendt.
- 3) Analyseresultaterne fra modtagelsen kan anvendes igen, medmindre anlægget ønsker at nedkategorisere jorden, f.eks. efter rensning.



### Analyseparametre og analysemetoder

Forurennet jord analyseres på baggrund af viden om de specifikke aktiviteter, der er relevante for det pågældende areal.

Områdeklassificerede arealer analyseres som udgangspunkt for parametre angivet under pkt. 1.1 i tabel 2 og vej- og rabatjord som udgangspunkt for parametre angivet i pkt. 1.2 i tabel 2. De udtagne prøver analyseres, således at prøver og analyser er repræsentative for hvert af de jordlag/jordtyper, som ønskes flyttet.

For andre forureningskilder, end de i tabel 2 nævnte fastsætter kommunalbestyrelsen, hvilke parametre der skal analyseres for.

Hvis der på et areal er flere potentielle kilder til forurening, skal parametre for hver kilde analyseres.

Såfremt der ved analysearbejdet opnås indikation for, eller kendskab til andre forureningstyper, skal der foretages en selvstændig analyse for disse komponenter.

Såfremt der på baggrund af historik eller forundersøgelser er fremkommet oplysninger, som i tilstrækkeligt omfang kan berettige fravigelse af retningslinierne i skemaet, kan der efter aftale med kommunalbestyrelsen analyseres for færre eller andre parametre.

**Tabel 2: Analyseparametre for diffus forurening og veje/rabat jord**

Punkt	Forureningskilder/historik	Parametre, der som minimum bør analyseres for (andre parametre kan være relevante)
1.1	Diffus forurening	Totalkulbrinter <sup>1)</sup> , benz(a)pyren, PAH <sub>2</sub> , Cd, Cu, Pb, Zn
1.2	Veje, rabatjord m.m.	Totalkulbrinter <sup>1)</sup> , benz(a)pyren, PAH <sub>2</sub> , Cd, Cu, Pb, Zn

- 1) Totalkulbrinter skal kvantificeres i fraktionerne (Benzen – C<sub>10</sub>, >C<sub>10</sub> – C<sub>25</sub> og C<sub>25</sub> – C<sub>40</sub>)  
 2) PAH-analyser (analyser for Polyaromatiske Hydrocarboner) skal omfatte en kvantificering af indholdet af enkeltkomponenterne fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, dibenz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren samt sum-PAH'er bestemt som summen af koncentrationerne af hver af de nævnte enkeltkomponenter.

Krav fastsat til analysekvalitet ved måling af jord i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede laboratorier m.v. skal anvendes. Kemisk analyse af oliekomponenter og polyaromatiske hydrocarboner, som er opført i bilag 3, skal ske i overensstemmelse med metoden: »Reflab metode 4: Bestemmelse af olieindhold, BTEX og PAH i jord ved gaskromatografi«, med mindre der er fastsat andre krav til kemisk analyse i jord af oliekomponenter og polyaromatiske hydrocarboner i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v. Andre kemiske analyser kan anvendes, hvis det over for kommunalbestyrelsen kan dokumenteres, at metoden giver lige så gode resultater. Feltmetode kan anvendes som supplement til de kemiske analyser, hvis det over for kommunalbestyrelsen kan dokumenteres, at feltmetoden giver lige så gode resultater, som de kemiske analyser.

## Inddeling i forureningskategorier

Inddeling i forureningskategorier (kategorisering) sker på baggrund af resultater af kemiske analyser, jf. bilag 1 og 2. Dog kan intaktjord, som ved analyser i toppen af intaktjorden er godtgjort uforurennet, jf. bilag 1, kategoriseres i kategori 1 uden analyser, og jord fra de i § 14, stk. 1, nævnte delområder kan uden analyser kategoriseres i den kategori, kommunalbestyrelsen har foreskrevet.

Kommunalbestyrelsen vurderer, hvordan forurennet jord, der er affald, som ikke kan henføres til kategori 1 og 2, skal kategoriseres.

Jord skal som minimum adskilles i fyldjord og intaktjord ved opgravningen, bortset fra jord fra områder, som kommunalbestyrelsen, jf. § 14, stk. 1, har kategoriseret i kategori 1. Der skal ske en kategorisering af alle jordpartier. Ved jordparti forstås en mængde jord, som stammer fra et afgrænset areal, og som indeholder de samme forureningskomponenter i samme forureningskategori.

Forureningskategorien for et jordparti bestemmes for hver enkelt forureningskomponent, og den højeste kategori, der er konstateret, er bestemmende for jordpartiets samlede kategori. Det vil sige, at hvis grænseværdien overskrides for blot én forureningskomponent, skal hele jordpartiet opkategoriseres, således at alle analyseresultater overholder grænseværdien for den samlede kategori.

Eksempelvis skal et jordparti, hvori der er konstateret indhold af to forskellige forureningskomponenter svarende til kategori 1 henholdsvis kategori 2, kategoriseres i en samlet kategori 2.

I de tilfælde, hvor flere jordprøver (mindst tre jordprøver) repræsenterer ét jordparti, skal følgende være overholdt, for at hele partiet kan kategoriseres i en kategori:

- For hver enkelt forureningskomponent må gennemsnittet af analyseresultaterne ikke overskride grænseværdien for den pågældende kategori.
- Intet enkelt analyseresultat må overskride grænseværdien for den samlede kategori med mere end 50 % (50 % - reglen).

Jordpartiet kategoriseres i den laveste kategori, hvor ovenstående kriterier er opfyldt for alle forureningskomponenter.

I de tilfælde, hvor kun to jordprøver repræsenterer ét jordparti, skal begge analyseresultater for hver forureningskomponent overholde grænseværdien for den pågældende kategori.

I de tilfælde, hvor kun én jordprøve repræsenterer ét jordparti, skal analyseresultatet for hver forureningskomponent overholde grænseværdien for den pågældende kategori.

Ved flytning af jord fra et godkendt modtageanlæg kan jorden uden analyse kategoriseres som ved modtagelsen på anlægget. Hvis jord fra forskellige kategorier sammenblandes på anlægget, skal jordblandingen kategoriseres som den højeste af de kategorier, der sammenblandes. Hvis jord fra et godkendt modtageanlæg ønskes kategoriseret lavere end ved modtagelsen på anlægget, skal anlægget dokumentere den lavere kategori med analyser.

---

**Tabel 3. Kategorisering af forureningskomponenter**Note 1

Forureningstype/-komponent (mg/kg TS)	Kategorier	
	Kategori 1	Kategori 2
Arsen (As)	<20	<20
Cadmium (Cd)	<0,5	<5
Chrom total (Cr total)	<500	<1000
Kobber (Cu)	<500	<1000
Kviksølv(Hg) (uorganisk)	<1	<3
Bly (Pb)	<40	<400
Zink (Zn)	<500	< 1000
PAH total	<4	<40
Benz(a)pyren	<0,3	<3
Dibenz(a,h)antracen	<0,3	<3

Note 1: Forurenet jord, der er affald, som indeholder andre forureningskomponenter end de, som er angivet på listen, eller indeholder forureningskomponenter, der er indeholdt i listen, men i højere koncentrationer end på listen, kan ikke henføres til kategori 1 og 2. Kommunalbestyrelsen vurderer, hvordan denne jord skal kategoriseres.

Note 2: Jord, der kategoriseres som kategori 1, kan ikke anvendes i alle sammenhænge. F.eks. ved placering af jord i naturområder og på landbrugsjord kan der være skærpede krav.

Note 3: PAH-analyser (analyser for PolyAromatiske Hydrocarboner) skal omfatte en kvantificering af indholdet af enkeltkomponenterne fluoranthen, benz(b+j+k)fluoranthen, benz(a)pyren, di-benz(a,h)anthracen og indeno(1,2,3-cd)pyren samt sum-PAH'er bestemt som summen af koncentrationerne af hver af de nævnte enkeltkomponenter.