

A large, conical pile of dark brown, heavily contaminated soil and construction waste dominates the center of the image. The soil appears clumpy and contains small pieces of debris. In the background, there are other smaller piles of similar material, and a flat, open landscape under a bright sky. The overall scene suggests a site of environmental remediation or waste management.

Krav ved nyttiggørelse af forurenede jord og bygge- og anlægsaffald

Lone H. Frederiksen
Natur, Miljø og Trafik
Landbrug og Grundvand
Odense Kommune



ODENSE KOMMUNE

Disposition

- Hvad er nyttiggørelse?
- Lidt statistik
- Reglerne kort fortalt
- Hvad er uforurennet jord/uforurennet bygge- og anlægsaffald?
- Risikovurdering, hvorfor, hvordan, hvem?
- Ønsker for fremtiden 😊





ODENSE KOMMUNE

Hvad er nyttiggørelse?

Erstatte primære råstoffer ved bygge- og anlægsarbejder

Bygge- og anlægsarbejder er:

Etablering af veje, stier, pladser, støjvolde, ramper, diger, dæmninger, jernbaneunderbygning, ledningsgrave, terrænregulering, anlæg på søterritoriet samt opfyldning i gulve og under fundamenter

Det er ikke: F.eks. støjvold uden behov, overdimensioneret støjvold, unødvendige terrænreguleringer



ODENSE KOMMUNE

Nyttiggørelse i Odense Kommune

Forurennet jord (5-10)

Forurennet bygge- og anlægsaffald (0)

Slagger fra affaldsforbrænding (0)

Flyve- og bundaske fra kulfyrede kraftværker (2)

Sorteret og uforurennet bygge- og anlægsaffald
(1-5)

Ren jord (?)

Andet (1-5)



ODENSE KOMMUNE

Reglerne kort fortalt

Miljøbeskyttelsesloven: §19 > < §33

Restproduktbekendtgørelsen

Cirkulære om opbrudt asfalt + vejledende udtalelser

Jordforureningsloven, bekendtgørelse med definition af lettere forurenede jord

Jordflytningsbekendtgørelsen

Jordplaner/grænseværdier

VVM



ODENSE KOMMUNE

Miljøbeskyttelsesloven

§ 19

Stoffer, produkter og materialer, der kan forurene grundvand, jord og undergrund, må ikke uden tilladelse

- 1) nedgraves i jorden,
- 2) udledes eller oplægges på jorden eller
- 3) afledes til undergrunden.

§ 33, listepunkt K206:

Anlæg der nyttiggør ikke-farligt affald efter en af metoderne...



ODENSE KOMMUNE

Restproduktbekendtgørelsen

Nr. 1662 af 21. december 2010



Omfatter:

Jord, kun forurennet med tungmetaller

Slagger fra affaldsforbrænding

Bund- og flyveaske fra kulfyrede kraftværker

Sorteret og uforurennet bygge- og anlægsaffald:

1) Natursten, f.eks. granit og flint.

2) Uglaseret tegl (mur- og tagsten).

3) Beton.

4) Blandinger af materialer fra natursten, uglaseret tegl og beton.





ODENSE KOMMUNE



Cirkulære om opbrudt asfalt

”...anvendelse af opbrudt asfalt til almindelige bygge- og anlægsarbejder ved vejbygning mv. ikke er omfattet af § 11 (nu § 19) i MBL”

Opbrudt asfalt kan anvendes til bundsikring og befæstelse af veje, stier, pladser og lignende

Også når der ikke er vandtæt bære-/slidlag

Vejledende udtalelse i 2010:

Begrænset til vejbygningsformål, genanvendelse på veje og **ikke** stier, i parker, på marker og lign.

Kortlægning?



ODENSE KOMMUNE

Jordflytningsbek., jordplaner mv.

Prøvetagning

Antal prøver

Analyseparametre

Klassificering/kategorisering af jord

Vejledning i
**Håndtering af forurenede jord
på Sjælland**



Juli 2001



ODENSE KOMMUNE

Hvad er uforurennet jord?

Ingen (mistanke om) påvirkning af menneskelig aktivitet

Jord som ikke er reguleret, dvs. ikke fra:

Kortlagte arealer, områdeklassificerede arealer, offentlig vej, modtageanlæg (andet?)

Men f.eks. landbrugsjord, naturområder, skov, dybe jordlag

Jordkvalitetskriterium? **NEJ**

PCE: 5 mg/kg TS \approx 8.000.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ eller 13.000 $\mu\text{g}/\text{l}$



ODENSE KOMMUNE

Hvad er uforurenede bygge- og anlægsaffald?



Bygge- og anlægsaffald, hvor det med høj grad af sikkerhed kan lægges til grund, at affaldet ikke indeholder forurenende materialer eller stoffer i et sådant omfang eller af en sådan art og koncentration, at anvendelsen af affaldet kan have skadelig virkning på miljøet eller menneskers sundhed.

Affaldet må således ikke indeholde forurenende stoffer, herunder stoffer, der kan give anledning til forurenende nedsvivning til jord eller grundvand, herunder f.eks. imprægneret træ, PCB-fugemasse, tjære, sod, rester af maling og lak



ODENSE KOMMUNE

Risikovurdering, hvorfor?

Er projektet miljø- og sundhedsmæssigt acceptabelt?

Er der behov for særlige foranstaltning til at undgå/mindske risiko?

Hvilke vilkår er relevante?

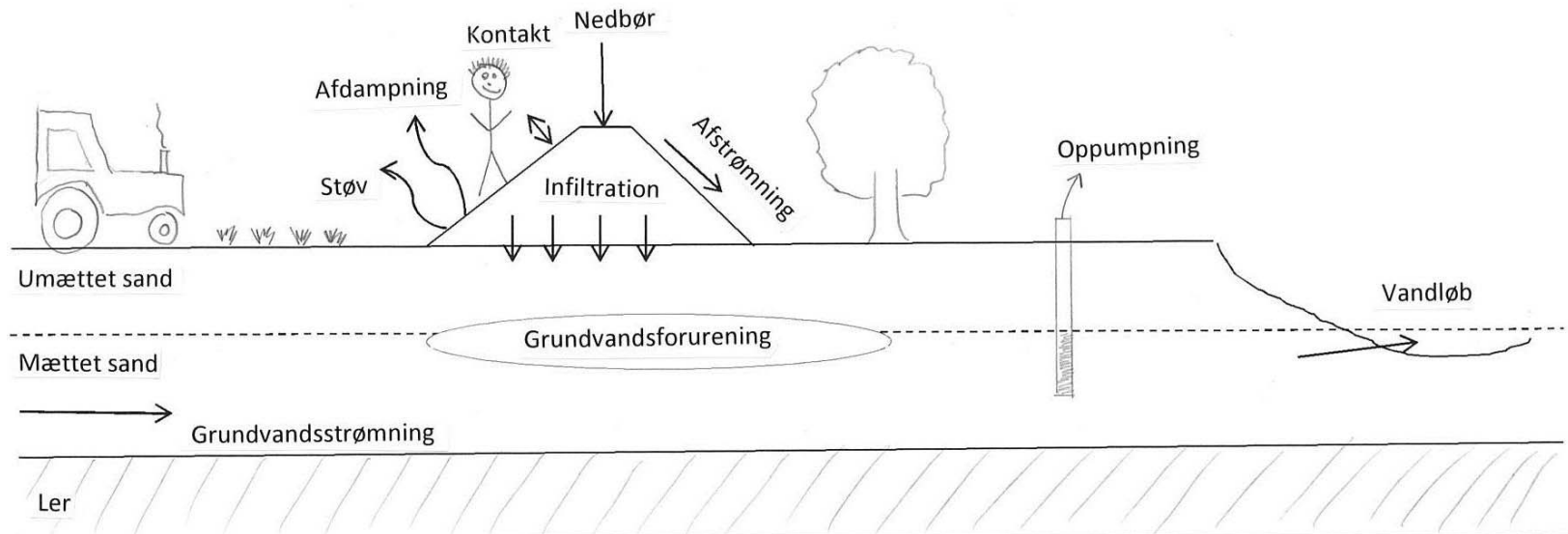
Forsigtighed!





ODENSE KOMMUNE

Risikovurdering – hvad?





ODENSE KOMMUNE

Risikovurdering, hvordan?

Faststof → udvaskning (målt/beregnet)

Fra udvaskning til påvirkning:

- Geologi/hydrogeologi, geografi
 - JAGG (trin 1, 2 eller 3?)
 - Transporttid
 - Grundvandsmodeller
-



ODENSE KOMMUNE

Risikovurdering, hvem?

ANSØGER!



ODENSE KOMMUNE

Ønsker for fremtiden

Genanvendelsesbekendtgørelse for jord

Nedknust asfalt?

Standard risikovurderingsværktøj

Målinger i grundvand ved nogle projekter



ODENSE KOMMUNE

Tak for opmærksomheden

?
