



DGE

MILJØ- OG INGENIØRFIRMA

Forurennet jord som ressource

Nanna Reuther

Inspirationsmøde om genanvendelse af byggeaffald og jord – 1. marts 2018



Agenda

Lovgrundlag | 1

Jordhåndtering | 2

Genanvendelse | 3

Det grønne regnskab | 4



Lovgrundlag

- Jordforureningsloven der skal medvirke til at **forebygge, fjerne** eller **begrænse** jordforurening og forhindre eller forebygge skadelig virkning fra jordforurening på grundvand, menneskers sundhed og miljøet i øvrigt.
- Bekendtgørelse 1452 om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med **flytning** af jord
- Bekendtgørelse 1672 om **anvendelse af restprodukter** og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenede bygge- og anlægsaffald

Lovgrundlag

Bekendtgørelse af lov om forurennet jord LBK nr. 895 af 03/07/2015 Gældende
(Jordforureningsloven) Offentliggørelsesdato: 15-07-2015

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=173312>

Det tilsigtes bl.a. at

- Beskytte grundvandsressourcen
- Forebygge sundhedsmæssige problemer ved anvendelse af forurenede arealer
- Tilvejebringe grundlag for en koordineret og målrettet offentlig indsats med henblik på at undgå skadelig virkning fra jordforurening
- Forebygge yderligere forurening af miljøet i forbindelse med anvendelse og bortskaffelse af jord
- Fastholde forureneren som den, der først og fremmest skal foretage de nødvendige foranstaltninger til at afværge følgerne af en jordforurening og genoprette den hidtidige tilstand.

Lovgrundlag

Jordflytningsbekendtgørelsen BEK nr. 1452 af 7/12/2015 Gældende
(Jordforureningsloven) Offentliggørelsesdato: 09-12-2015

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=175829&exp=1>

**Overskudsjord som er omfattet af
jordflytningsbekendtgørelsen:**

Forurenet jord

- Jord fra en kortlagt ejendom
- Jord fra en forureningskortlagt del af en ejendom
- Jord fra offentlig vej
- Jord fra modtage anlæg
- Jord fra områdeklassificerede arealer

Jord inddeles i:

- Kat 1 (Ren jord)
- Kat 2 (Lettere forurenet jord)
- Forurenet jord

Lovgrundlag

Restproduktbekendtgørelsen BEK nr. 1672 af 15/12/2016 Gældende

Offentliggørelsesdato: 21-12-2016

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=184757>

- Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejder og om anvendelse af sorteret, uforurenat bygge- og anlægsaffald



Jordhåndteringsplaner

Fordelene er klare :

- Overblik over forureningsniveau
- Overblik over de enkelte jordmængder
- Bedre udbudsmateriale
- Nemmere planlægning
- Bedre overblik over omkostninger
- Bedre planlægning – mindre spildtid

Genanvendelse

- Hvad gør vi med overskudsjorden ?



Genanvendelse

Udnyttelse af ressourcer!

Genindbygning

Genindbygningsegnethed (kvalitet, vådt/tørt, organisk stof)

Eksempel: Ledningsgrave

Genanvendelse

Kvalitet i forhold til forureningsgrad

Eksempel: p-plads, støjvold, havneprojekter, KLIMASIKRING

Råstofgrave

Generelt forbud

Dispensation

Rent jord

Jordrensning

Lokaliteter

Rensemeter

Priser

Genanvendelse

- Med lidt strategisk planlægning kan vi øge mulighederne



Genanvendelse

Løsninger der påvirker
miljøet mindst



Genanvendelse

Affald bliver til en ressource

- Projekter hvor overskudsjorden er
- Udnyttelse af en ressource
- Mindre transport
- Flytter ikke "problemet" men gør den til en mulighed
- Cirkulær økonomi
- Den grønne profil

Genanvendelse

Genanvendelsesberegning

Projekt navn:		Udarb. af	
Sags navn:		Kontr. af	
Dato:			

Kode	Jordmængde (t)			I alt
	1	2	3	
Område 1	250	240	850	1340
Område 2				0
Område 3				0
Område 4				0
Område 5				0
Område 6				0
Område 7				0
Område 8				
I alt	250	240	850	1340
I alt til genanvendelse				1090
Forventet genanvendelse, %				81

Det grønne regnskab

CO2 -regnskab for genanvendelse af jord

Anslået mængde jord (t)	800	t
anslået mængde på lastbil (t)	35	t
Antal læs	45,7	tur-retur
Antal km til modtageranlæg	12	km
Antal km i alt	549	km
Anslået CO2 udledning for lastbil m. 35 ton jord	0,9389	kg CO2/km
Anslået mængde CO2	515	t CO2

Mængde CO2 sparet ved genanvendelse af jord i projekt 515 t CO2

t CO2 hvis behov for jomfruelige materialer		
Spartet mængde tilførte ressourcer i t	333	t
Antal km fra grusgrav	12	km
Antal læs	19	Tur-retur
Km i alt	228	km
Anslået mængde CO2	214	t CO2

Regnskab for genavendelse af landmaterialer				
Udvinning Landmaterialer (grusgrav)	3,1	kg CO2/m3	vægtfylde	1,5 t/m3
CO2/ t	2,07	Kg CO2/t		
CO2 sparet ved genanvendelse	688	t CO2		

Mængde CO2 sparet ved genanvendelse i alt 1418 t CO2



Tak for opmærksomheden!

Læs mere på dge.dk

