

Helhedsorienteret
Bæredygtig
Jordhåndtering

Værktøjer til håndtering og -udveksling af overskudsjord

JORDHÅNDBLING.DK
JORDBASEN.DK

V. KRISTIAN KIRKEBJERG, SW ECO DANMARK AS

Overblik

Hotel Postgaarden Sorø Storgade 25, 4180 Sorø
 Regionshuset Viborg: Skottenborg 26, 8800 Viborg
 Region Nordjylland, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø
 Syddanske Forskerparker i Odense

- Jordhåndteringsdeltagere
- Jordhåndtering.dk
- Jordbasen.dk
- Dialog og afslutning

Jordhåndteringens deltagere

- Bygherren / Udvikleren / Investoren
- Rådgiveren
- Entreprenøren / Jordm odtageren
- Myndigheden

Teoretisk jordhåndtering

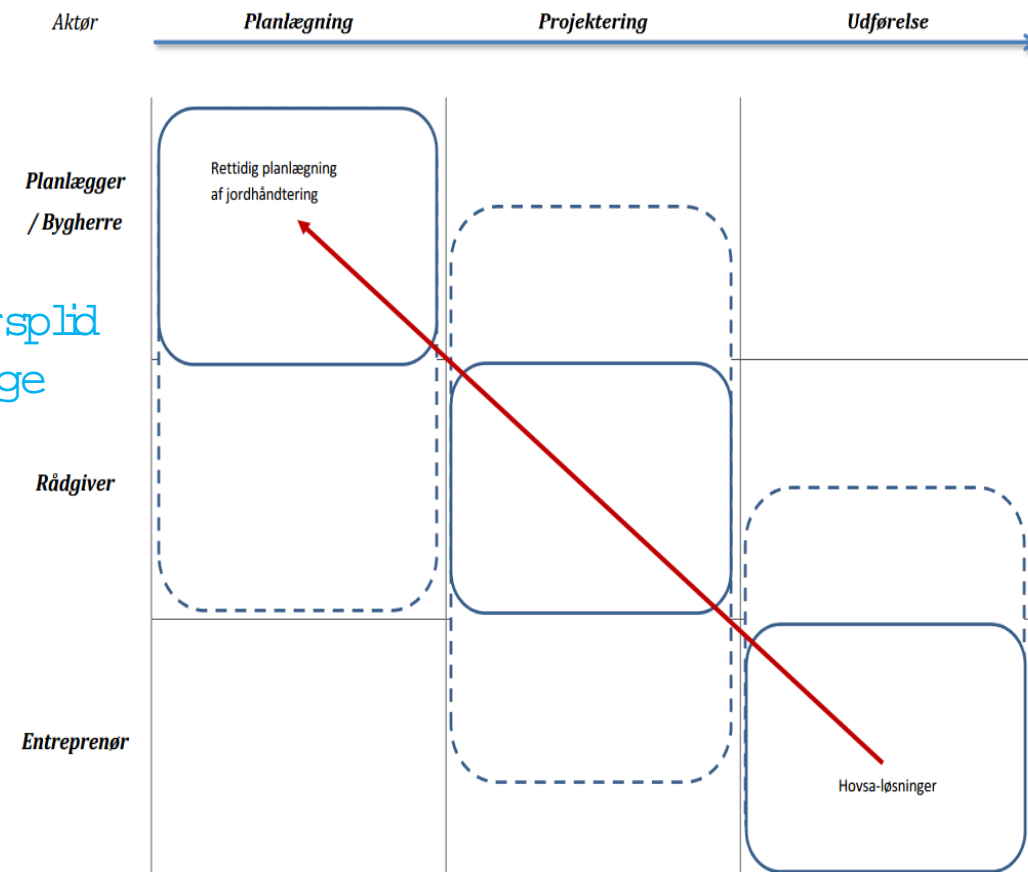


Praktisk jordhåndtering



Fokuspunkter

Tidlig indsats = Flere muligheder
 Gode aftaler = mindre mulighed for spild
 Genbrug = sparet ressource og penge
 Logistik er guldgrube





Bæredygtig jordhåndtering

En værdifuld ressource?

- <http://jordhaandtering.dk>

- <http://jordbasen.miljoreporter.dk>

Jordbalance

2017	Stationering xxx / Etape 1			Stationering xxx / Etape 2			Stationering xxx / Etape 3			Stationering xxx / Etape 4			Stationering xxx / Etape 5			Års- oppgjør												
	Om råde / størking	Om råde / størking	Total (m)	Om råde / størking	Om råde / størking	Total (m)	Om råde / størking	Om råde / størking	Total (m)	Om råde / størking	Om råde / størking	Total (m)	Om råde / størking	Om råde / størking	Total (m)													
Jostype	st. xxx / debet side 1	st. xxx / debet side 2	Total (m)	st. xxx / debet side 1	st. xxx / debet side 2	st. xxx / debet side 3	Total (m)	st. xxx / debet side 1	st. xxx / debet side 2	Total (m)	st. xxx / debet side 1	st. xxx / debet side 2	st. xxx / debet side 3	Total (m)	st. xxx / debet side 1	Total (m)	oversatt til st. 1-4 og st. 5	Total (m)										
-	50	100	150	100	50	50	200	300	1000	1300	100	500	100	700	300	2650												
Lettes fumesnetm uhl / 5/1	300	200	500	300	500	0	800	1000	500	1500	1000	2000	500	3500	1000	7300												
Om r.klassifiserte m uhl / 5/1	100	50	150	0	0	50	50	200	300	500	50	100	50	200	500	1400												
Ren m uhl	50	50	100	100	100	0	200	100	200	300	50	0	0	50	50	600												
Natur m uhl	100	100	200	50	100	0	150	100	100	200	100	0	50	150	0	700												
Multi / 5/1 total	600	500	0	0	1000	550	750	100	0	1400	1300	2100	0	0	3800	1850	12650											
Fumesnetstøvel	50	100	150	100	200	50	350	100	50	150	100	50	200	350	100	1100												
Lettes fumesnetstøvel	500	400	900	500	1000	500	2000	500	300	800	500	1000	300	1800	500	6000												
Ren støvel	100	100	200	50	50	0	100	100	0	100	50	0	100	150	50	600												
Naturstøvel	50	50	100	50	0	100	150	0	100	100	0	50	0	50	0	400												
Råpør total	700	650	0	0	1350	700	1250	650	0	2600	700	450	0	0	1350	650	8100											
Sediment	50	0	50	0	50	50	100	50	0	50	50	0	50	100	50	350												
Bleibund	100	100	200	50	0	0	50	0	0	0	0	100	0	100	0	350												
Bleibund/sediment total	150	100	0	0	250	50	50	50	0	150	50	0	0	0	200	50	700											
Total	1450	1250	0	0	2700	1300	2050	800	0	4150	2450	2550	0	0	5000	2000	3800	1350	0	0	7350	2550	0	0	0	0	2550	21550
Lettes fumesnetm uhl / 5/1	100		100	500	1000		1500	1000	100		1300	300	500	100	900	1000	1000	4600										
Om r.klassifiserte m uhl / 5/1	50		50		100		100			0		50	50	100	400	400	650											
Ren m uhl	250		250		500		500			500	100	0	75	175	50	50	975											
Natur m uhl	100		100		100		100			700	0	0	700	200	200	1000												
Multi / 5/1 total	350	150	0	0	500	500	1000	100	0	1600	1500	100	0	0	1600	1100	550	225	0	0	1875	1650	0	0	0	1650	7225	
Råpør fra veibesal	300	700			1000	800	500			1300	1000			1000	100	100	200	500	500	4000								
Ren støvel	200				200					0				0		0	200	0	200									
Naturstøvel					0	100				100	500			500	0	600												
Råpør esstating for bleibund	600				600	600				600	200	300		500	50	1000	1050	1000	1000	3750								
Råpør total	500	1300	0	0	1800	800	1100	100	0	2000	1700	300	0	0	2000	150	1100	0	0	1250	1500	0	0	0	1500	8550		
Sediment	100				100					0				50	50	200												
Bleibund					0	50				50	50			50	0	100												
Bleibund/sediment total	100	0	0	0	100	50	0	0	0	50	0	50	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0	50	300		
Total	950	1450	0	0	2400	1350	2100	200	0	3650	3200	450	0	0	3650	1250	1700	225	0	0	3375	3200	0	0	0	3200	16075	
Diff. Multi-ly (afj.-indb.)	250	350	0	0	600	50	-450	0	0	-200	200	2000	0	0	2200	200	2050	475	0	0	2725	200	0	0	0	200	5525	
Diff. Råpør (afj.-indb.)	200	-650	0	0	-450	-100	150	550	0	600	-1000	150	0	0	-850	500	0	600	0	0	1100	-850	0	0	0	-450	-450	
Diff. Bleibund/sediment (afj.-indb.)	50	100	0	0	150	0	50	50	0	100	50	-50	0	0	50	50	50	0	0	0	150	0	0	0	0	0	400	

Værktøjer til jordhåndtering <http://jordhaandtering.dk/>

- Værktøj: Tjekliste - genindbygning af jord på egen matrikel
<http://jordhaandtering.dk/docman/vaerktøjer/42-tjekliste-genindbygning-af-jord-pa-egen-matrikel-pdf/file>
- Værktøj: Forslag til geoteknisk afsnit
<http://jordhaandtering.dk/bygherre/jord-som-ressource/udveksling-af-jord>
- Værktøj: Sagsgang og tidsplan ved myndighedsbehandling af jordhåndtering
<http://jordhaandtering.dk/docman/vaerktøjer/17-sagsgang-ved-myndighedsbehandling-af-jordhaandtering/file>
- Værktøj: Skabelon aftale om leverance af jord
<http://jordhaandtering.dk/docman/vaerktøjer/18-skabelon-aftale-om-leverance-af-jord-word/file>
- Værktøj: Jordbasen
<http://jordbasen.miljoreporta.dk/>



BEREDYGTIG JORDHÅNDTERING

BYGHERRE

RÅDGIVER

ENTREPRENØR

MYNDIGHED

OM JORDHÅNDTERINGEN
ABOUT JORDHÅNDTERING.DK

Hvad søger du?

UDVEKSLING AF JORD

I projekter genererer overskudsjord, mens andre projekter skal tilføres jord. Udveksling af jord mellem disse typer projekter er ideel løsning. Jordbasen.dk er et "dating-site", hvor de forskellige bygherre og planlægger får mulighed for at finde den i tide, og begge opnå gevinsterne herved. Ideen bas.jordbasen bygger på praktiske erfaringer fra tidligere projekter, det er lykkedes at udveksle jord.

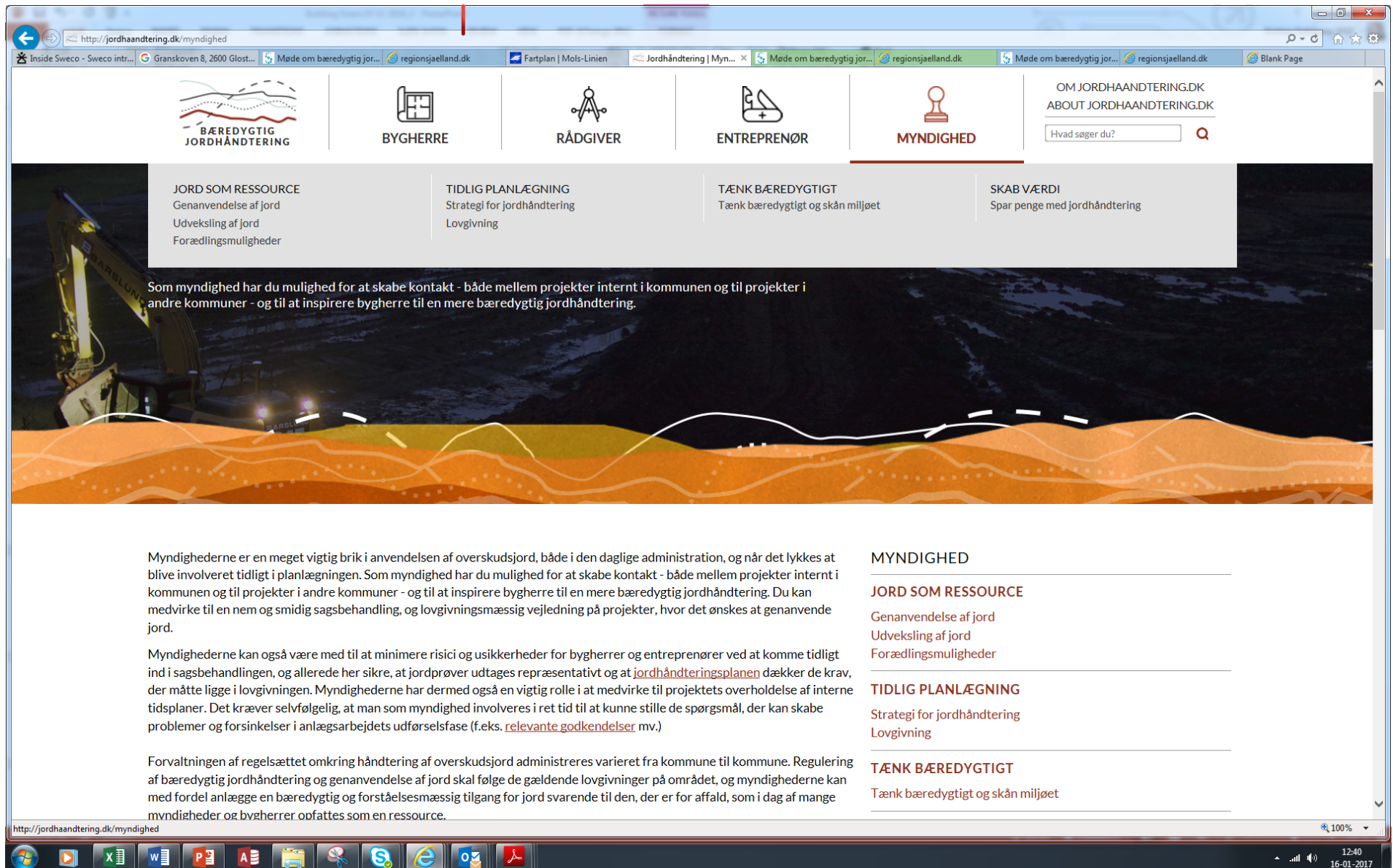
Hvis ikke selv har mulighed for at bruge din jordressource inden for dit eget projekt, kan det være muligt at finde et projekt i den, som kan bruge jorden i deres projekt. Jo tidligere i planlægningen det indtænkes, jo større chance er der for at det lykkes. For at få tidsplanerne til at passe sammen, kan jordbanker hos en af parterne være en del af løsningen.

Værktøjer

- > Beskrivelse af multagejordbanker (pdf)
- > Beskrivelse af ultralokale jordbanker (pdf)
- > Beskrivelse af centrale jordbanker (pdf)
- > Forslag til geoteknisk afsnit (pdf)
- > Jordberregning (excel)
- > Jordspil (pdf)
- > Skabelon - aftale om leverance af jord (word)
- > Etablering af jordbanker generelt (pdf)
- > Mulighedskatalog (pdf)
- > Tjekliste - udveksling af jord (pdf)
- > Tjekliste - bortskaffelse af jord (pdf)

Vejledninger

- > Vejledning til brug af jordbasen (pdf)
- > Tjekliste - oprettelse af annoncer i Jordbasen



http://jordhaandtering.dk/myndighed

Inside Sweco - Sweco intr... Granskoven 8, 2600 Glost... Møde om bæredygtig jor... regionsjaelland.dk Fartplan | Mols-Linien Jordhåndtering | Myn... Møde om bæredygtig jor... regionsjaelland.dk Møde om bæredygtig jor... regionsjaelland.dk Blank Page

BÆREDYGTIG JORDHÅNTERING BYGHERRE RÅDGIVER ENTREPRENØR MYNDIGHED

OM JORDHAANDTERING.DK ABOUT JORDHAANDTERING.DK
Hvad søger du?

JORD SOM RESSOURCE
Genanvendelse af jord
Udveksling af jord
Forædlingsmuligheder

TIDLIG PLANLÆGNING
Strategi for jordhåndtering
Lovgivning

TÆNK BÆREDYGTIGT
Tænk bæredygtigt og skån miljøet

SKAB VÆRDI
Spar penge med jordhåndtering

Som myndighed har du mulighed for at skabe kontakt - både mellem projekter internt i kommunen og til projekter i andre kommuner - og til at inspirere bygherre til en mere bæredygtig jordhåndtering.

Myndighederne er en meget vigtig brik i anvendelsen af overskudsjord, både i den daglige administration, og når det lykkes at blive involveret tidligt i planlægningen. Som myndighed har du mulighed for at skabe kontakt - både mellem projekter internt i kommunen og til projekter i andre kommuner - og til at inspirere bygherre til en mere bæredygtig jordhåndtering. Du kan medvirke til en nem og smidig sagsbehandling, og lovgivningsmæssig vejledning på projekter, hvor det ønskes at genanvende jord.

Myndighederne kan også være med til at minimere risici og usikkerheder for bygherrer og entreprenører ved at komme tidligt ind i sagsbehandlingen, og allerede her sikre, at jordprøver udtages repræsentativt og at [jordhåndteringsplanen](#) dækker de krav, der måtte ligge i lovgivningen. Myndighederne har dermed også en vigtig rolle i at medvirke til projektets overholdelse af interne tidsplaner. Det kræver selvfølgelig, at man som myndighed involveres i ret tid til at kunne stille de spørgsmål, der kan skabe problemer og forsinkelser i anlægsarbejdets udførselsfase (f.eks. [relevante godkendelser](#) mv.)

Forvaltningen af regelsættet omkring håndtering af overskudsjord administreres varieret fra kommune til kommune. Regulering af bæredygtig jordhåndtering og genanvendelse af jord skal følge de gældende lovgivninger på området, og myndighederne kan med fordel anlægge en bæredygtig og forståelsesmæssig tilgang for jord svarende til den, der er for affald, som i dag af mange myndigheder og bygherrer opfattes som en ressource.

MYNDIGHED

JORD SOM RESSOURCE
Genanvendelse af jord
Udveksling af jord
Forædlingsmuligheder

TIDLIG PLANLÆGNING
Strategi for jordhåndtering
Lovgivning

TÆNK BÆREDYGTIGT
Tænk bæredygtigt og skån miljøet

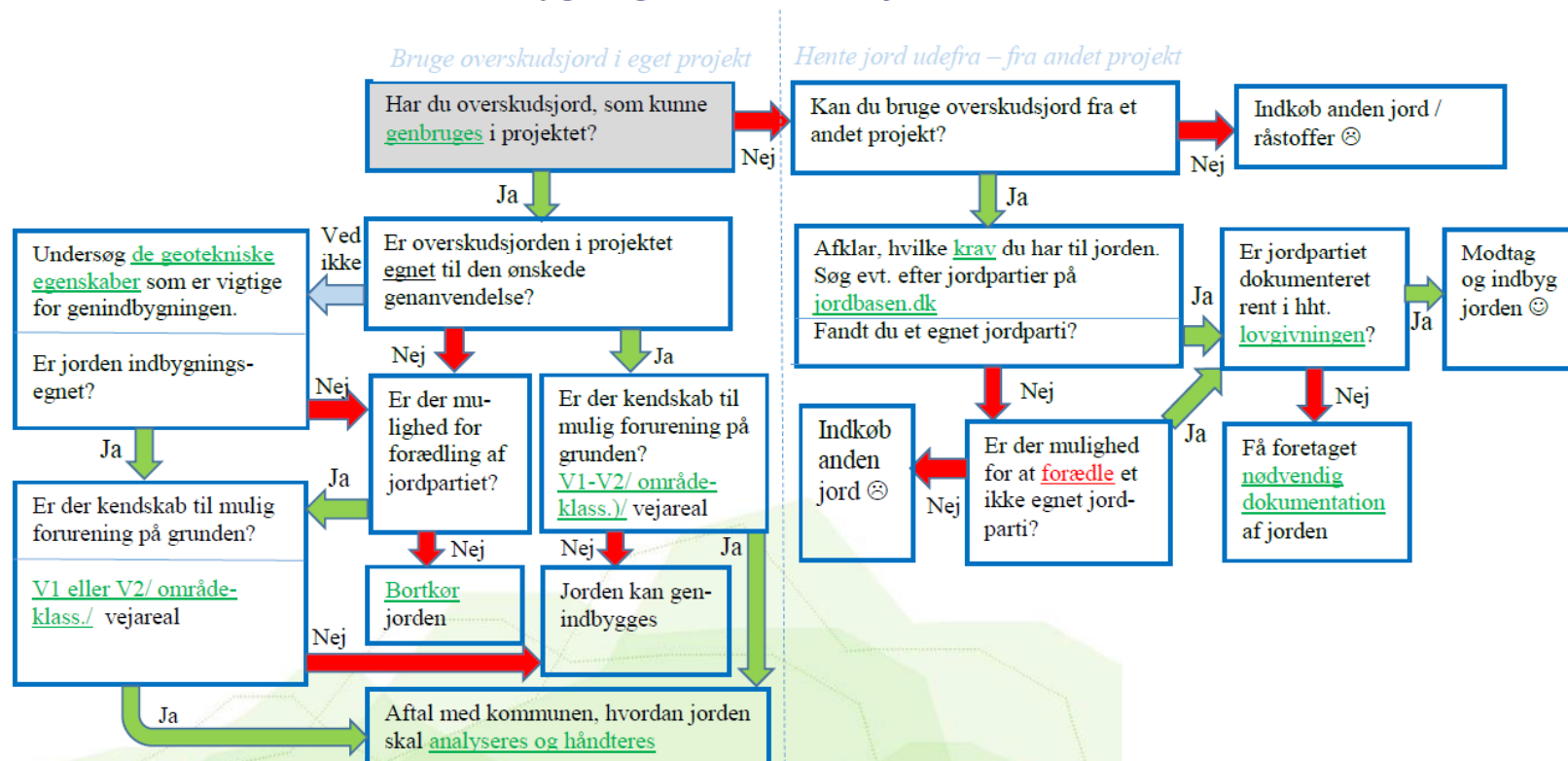
http://jordhaandtering.dk/myndighed 100%

Strategi for jordhåndtering

HELHEDSORIENTERET BÆREDYGTIG JORDHÅNDBTERING



Beslutningsdiagram Genindbygning af overskudsjord

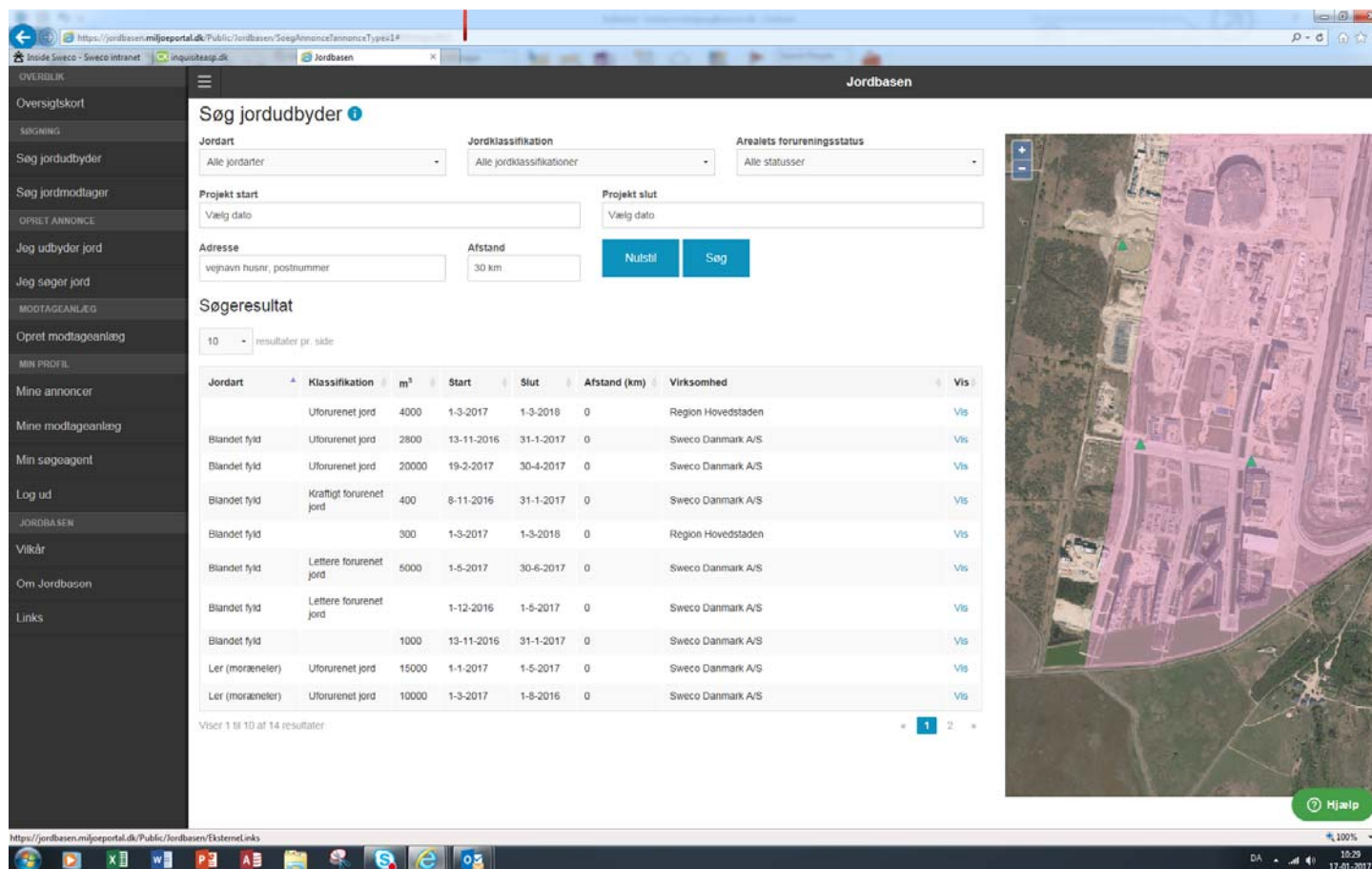




Dialog

- Savner du noget?
- Hvad gør at Jordbasen endnu ikke bruges nok?
- Hvordan synes du vis skal formidle denne viden og mulighederne?
- Hvornår kan man typisk lægge et jordparti ud på Jordbasen?
- Er der nogen parter i jordhåndteringen vi har glemt?
- Er der nogen regler du synes sænder ben for genbruget af jord?

Jordbasen



Søg jordudbydere

Jordart: Alle jordarter | Jordklassifikation: Alle jordklassifikationer | Arealets forureningsstatus: Alle statusser

Projekt start: Vælg dato | Projekt slut: Vælg dato

Adresse: vejnavn husnr. postnummer | Afstand: 30 km

[Nulstil](#) [Søg](#)

Søgeresultat

10 resultater pr. side

Jordart	Klassifikation	m ²	Start	Slut	Afstand (km)	Virksomhed	Vis
Uforurenet jord		4000	1-3-2017	1-3-2018	0	Region Hovedstaden	Vis
Blandet tyld	Uforurenet jord	2800	13-11-2016	31-1-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Blandet tyld	Uforurenet jord	20000	19-2-2017	30-4-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Blandet tyld	Kraftigt forurennet jord	400	8-11-2016	31-1-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Blandet tyld		300	1-3-2017	1-3-2018	0	Region Hovedstaden	Vis
Blandet tyld	Lette forurennet jord	5000	1-5-2017	30-6-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Blandet tyld	Lette forurennet jord		1-12-2016	1-5-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Blandet tyld		1000	13-11-2016	31-1-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Ler (moræneler)	Uforurenet jord	15000	1-1-2017	1-5-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Ler (moræneler)	Uforurenet jord	10000	1-3-2017	1-8-2016	0	Sweco Danmark A/S	Vis

Viser 1 til 10 af 14 resultater

[Hjælp](#)

Søg jordudbyder

https://jordbasen.miljoportal.dk/Public/Jordbasen/SoegAnnounce?annonceType=1#

Inside Sweco - Sweco intranet inquisiteasp.dk Jordbasen

OVERBLIK Jordbasen

Oversigtskort

SØGNING

Søg jordudbyder

Søg jordmodtager

OPRET ANNONCE

Jeg udbyder jord

Jeg søger jord

MODTAGEANLÆG

Opret modtageanlæg

MIN PROFIL

Mine annoncer

Mine modtageanlæg

Min søgeagent

Log ud

JORDBASEN

Vilkår

Om Jordbasen

Links

Søg jordudbyder i

Jordart
Alle jordarter

Jordklassifikation
Alle jordklassifikationer

Arealets forureningsstatus
Alle statusser

Projekt start
Vælg dato

Projekt slut
Vælg dato

Adresse
vejnavn husnr, postnummer


Afstand
30 km

Nulstil Søg

Søgeresultat

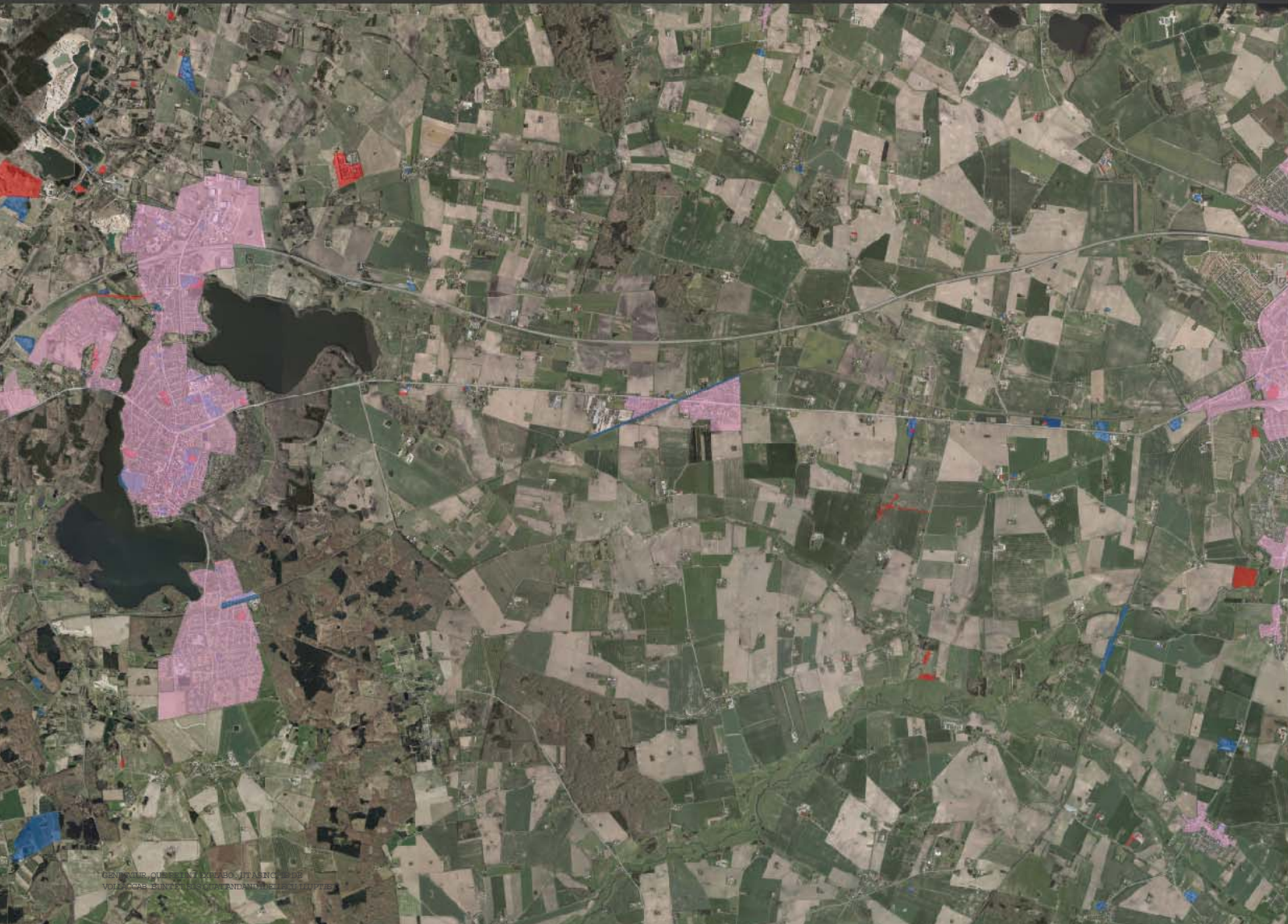
10 resultater pr. side

Jordart	Klassifikation	m ³	Start	Slut	Afstand (km)	Virksomhed	Vis
	Uforurenet jord	4000	1-3-2017	1-3-2018	0	Region Hovedstaden	Vis
Blandet fyld	Uforurenet jord	2800	13-11-2016	31-1-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Blandet fyld	Uforurenet jord	20000	19-2-2017	30-4-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Blandet fyld	Kraftigt forurenet jord	400	8-11-2016	31-1-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Blandet fyld		300	1-3-2017	1-3-2018	0	Region Hovedstaden	Vis
Blandet fyld	Lettere forurenet jord	5000	1-5-2017	30-6-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Blandet fyld	Lettere forurenet jord		1-12-2016	1-5-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Blandet fyld		1000	13-11-2016	31-1-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Ler (moræneler)	Uforurenet jord	15000	1-1-2017	1-5-2017	0	Sweco Danmark A/S	Vis
Ler (moræneler)	Uforurenet jord	10000	1-3-2017	1-8-2016	0	Sweco Danmark A/S	Vis



Baggrundskort

Jordbasen



BAGGRUNDSKORT

- Skærmkort s/h
- Skærmkort
- Luffoto

FORURENING

- Mistanke (V1)
- Konstateret (V2)
- Områdeklassificering

OVERSIGTER

- Kommuner
- Matrikler
- Husnumre

ANNONCER/ ANLÆG

- ▲ Jord ønskes bortskaffet
- ▼ Jord modtages
- Modtageanlæg

© 2019 SWECO A/S. ALLE RETTIGHEDER RESERVERET. SWECO A/S. SVENSK VEJ- OG VEJLØSNING. SWECO A/S. SVENSK VEJ- OG VEJLØSNING.

M in søgeagent

Er søgeagenten aktiv, vil du højst en gang i døgnet modtage en mail med nye annoncer, såfremt de passer på de kriterier du har specificeret nedenfor.

Annoncer

Jeg søger jordpartier Jeg søger jordmodtager

Lokalitet

Din adresse: Radius (km):

Kontaktperson

Navn: Email:

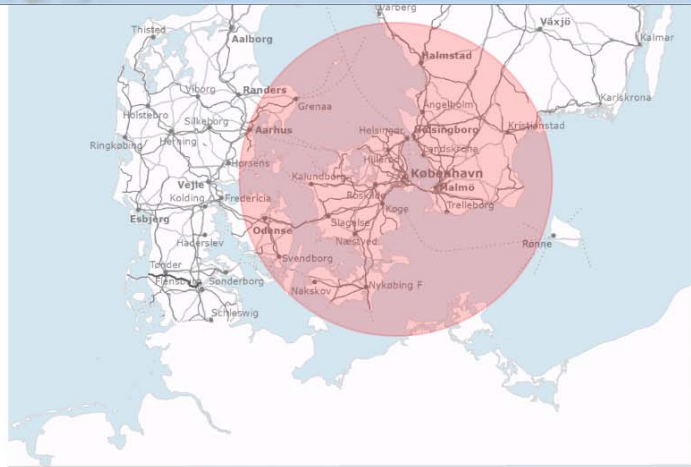
Mængde

Jordmængde fra: Jordmængde til:

Kriterier

Afkryds de klassifikationstyper der skal indgå i søgningen	Afkryds de jordarter der skal indgå i søgningen
Uforurenet jord <input checked="" type="checkbox"/>	Blandet fyld <input checked="" type="checkbox"/>
Lettere forurenet jord <input checked="" type="checkbox"/>	Muld <input checked="" type="checkbox"/>
Kraftigt forurenet jord <input checked="" type="checkbox"/>	Ler (moræneler) <input checked="" type="checkbox"/>
Ikke klassificeret <input checked="" type="checkbox"/>	Ler (stenfri ler) <input checked="" type="checkbox"/>
	Sand <input checked="" type="checkbox"/>

[Hjælp](#)



SWECO

