Vejledning – Hent jordanalyser fra Mark Analyse Online via WFS/WFS-T

Jordanalyser, der er indlæst i Mark Analyse Online, kan hentes ind i AgroGIS på to måder:

- 1. WFS
- 2. WFS-T

Om data hentes på den ene eller den anden måde afhænger af et flueben sat i "Tillad redigering" – se nedenfor. Det er det samme link, der anvendes!

Åbn WFS-tabel	
WFS-server: VFL WFS-T URL for tjeneste: http://plant.ws.dlbr.dk/wfs	▼ Servere
WFS-lag:	Datafiltre
Bedrifter Dyrkningsdata JordProever	Kolonnefilter Rækkefilter
Marker	Maks. poster
	Objektstil
	Koordinatsystem
	Projektion: EPSG:4326
	Projektion
	Længde / bredde (WGS 84)
Uddrag af lag:	
Hent og rediger Jord Proeve data	
Tabelfilnavn: C:\MapInfo\AgroGIS5.5\Data\Jodprøv	er\2011'sordProever.TAB
Vælg vindue: Automatisk 🔹	Tillad redigering
OK Annu	ller Hjælp

Hvad er forskellen på WFS og WFS-T:

At hente data som **WFS** kender de fleste – det betyder, at det ikke kun er punkter/polygoner, der kan ses eller vises i AgroGIS, men at den bagved liggende tabel med alle data også kommer med over. Det betyder, at data kan hentes ind i AgroGIS, hvor man kan arbejde videre med dem. Data hentes, og forbindelsen til Mark Analyse Online afbrydes herefter automatisk.

Hentes jordanalyser som **WFS-T**, betyder det, at forbindelsen til Mark Analyse Online hele tiden er åben, så de rettelser der fortages i AgroGIS, kan sendes retur til Mark Analyse Online. Det er en forholdsvis ny facilitet og er ikke så udbredt endnu.

På den måde er det muligt at opdatere kolonner i Mark Analyse Online ovre fra AgroGIS. Det drejer sig om følgende kolonner:

- 1. Mark nr.
- 2. Markens areal
- 3. Jordprøvens areal
- 4. JB

Link og opsætning af WFS server

For at få adgang til Mark Analyse Online skal der indsættes et link i WFS dialogboksen. Nedenstående link rettes til på følgende måde:

Erstat xxx med dit username og password, der gælder til LandbrugsInfo

http://plant.ws.dlbr.dk/wfs/Default.aspx?username=XXXX&password=XXXXX

Dette link med dine data skal kopieres og indsættes – se hvordan nedenfor.

	Opsætning af WFS
Åbn WFS-tabel	
WFS-server: 001 ArealInfo Servere	Åbn AgroGIS og vælg"
URL for tjeneste: http://wfs.arealinfo.dk/wfs?version=1.0.0&service=wfs&request=GetCapabilities Detaljer	Filer" og dernæst
WFS-lag: 170_40016_saerlige_lands	"Abn WFS"
170_40016, saerige_lands 170_40017, vandloeb_gene 170_40019_wandloeb_gene 170_40019_wandloeb_gene 170_40019_wandloeb_gene 170_40020_kilde_med_skae 170_40021_byomraade_i_ha 170_40022_byomraade_i_by 170_40022_bornaade_i_by 170_40025_knudepunktssta 170_40027_saerigt_lokal 170_40028_kystnaerhedszo 170_40039_arealudlaeg_b 170_40039_arealudlaeg_b 170_40031_arealudlaeg_e 170_40031_arealudlaeg_e 170_40031_arealudlaeg_b 170_4031_arealudlaeg_b 170_4	Tryk på knappen "Servere"
Liste over WFS-servere	Tryk på knappen "Tilføj"
Besktivelse Server-URL ✓ 001 Arealinfo http://wifs.arealinfo.dk/wfs?version=1.0.0&ser Danish Field Database http://planteapp-nopasso.dlbr.dk/wfs?defaul GMap Demo-server (Canada) http://www2.dmsolutions.ca/cgi-bin/mswfs_g Ionic WFS-server med data over Forenede http://www2.dmsolutions.ca/cgi-bin/mswfs_g MapInfo Global WFS-server http://www.mapinfo.com/miwfs Placering af verdens lufthavne http://webservices.ionicsoft.com/worldData/ RAMSES Project - identificerer områder me http://www.refractions.net:8080/geoserver/w Refractions Research (USA, staten WA) http://www.refractions.net:8080/geoserver/w OK Annuller	

plysninger om \	WFS-server	-	-	- Andrew State			
URL for tjeneste: Beskrivelse:	http://plant.v VFL WFS-T	ws.dlbr.dk/wfs	/Default.aspx1		Test Hent b	URL eskrivelse	Kopier link øverst i denne vejledning og indsæt det
Timeoutværdie	r tandardværdie	er					som vist.
Forbindelsestin Afsendelsestin Modtagelsestir	neout neout neout	60 60 300 ОК	sekunder sekunder sekunder Ar	nuller Hjælp			Tryk på knappen "Test URL" Kontrol på om der er for- bindelse til Mark Analyse Online.
							Tryk på knappen "Hent Beskrivelse"
							Tryk på knappen "OK".

Hent jordanalyser ind i AgroGIS fra Mark Analyse Onli	ne
AgroGIS Tegn × ●■ 1 ★	Klik på ikon vist i billedet

WFS-server:	VFL WFS-T	
URL for tjeneste: WFS-lag: Bedrifter Dyrkningsdata JordProever Marker	http://plant.ws.dlbr.dk/wfs/Default.aspx?username=lcmmm&password=lcmmm Detaljer Datafiltre Kolonnefilter Rækkefilter Maks. poster 10	På listen ses de WFS lag, der kan hentes fra henholdsvis Mark Online og Mark Analyse Online.
	Objektstil	Vælg JordProever
	Koordinatsystem Projektion: EPSG:4326 Projektion Længde / bredde (WGS 84)	"Tillad redigering" 1. Sæt flueben Dette sikrer, at de data der ændres i AgroGIS,
Uddrag af lag: Hent og rediger J	ord Proeve data	også rettes i Mark Analy- se Online
Tabelfilnavn: Vælg vindue:	C:\MapInfo\AgroGiIS5.5\Data\Jodprøver\2011\JordProever.TAB Automatisk OK Annuller Hjælp	2. Undlad at sætte flueben. Jordprøvedata hentes og vises i Agro- GIS, og ændringer kan IKKE sendes tilbage til Mark Analyse Online
kkoumlaar	×	Vælg "Rækkefilter"
/ælg de rækker, Konjunktion:	der skal hentes fra tabellen. Som standard hentes alle rækker. Kolonne: Operator: Værdi: DLBRITnr • = • 21858502	Ejendom kan vælges ud fra DLBRIT nr. Prøvedato skal udfyldes.
	ingen	Dato kan vælges med: • = • >
	OK Annuller Hjælp	 < Dato skal skrives med bindestreg imellem
		Tryk på knappen "OK".

		AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	€ ○ ©	32evref99_25cr										
•	Jordp	orøver Listevi	ndue							2.11	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Id	Stregkode	DLBRITnr	FarmId	ProveDato	MarkN	RT	PT	KT	MgT	CuT	TotalN	Kalkbehov1	Kalkbehov2
님	915	000068		32,921 32,921	25/08/2008	71	6.2	5.5	16.2	7.5	1	-9,999	5.39764	0
	916	000074		32,921	25/08/2008	74	6.5	4.7	15.5	10.8	1	-9,999	2.39393	0
	917	000075		32,921	25/08/2008	75	6.6	5.4	13.7	10	1	-9,999	1.4265	0
님	918	000072		32,921	25/08/2008	72	6.3	4.7	14.6	7.8	1	-9,999	4.37692	0
	920	000060		32,921	25/08/2008	60	8.1	4.5	15.3	7.5	1	-9,999	0	0
	921	000061		32,921	25/08/2008	61	4.3	2.1	8.9	7	1	-9,999	10.6667	9.33333
	922	000058		32,921	25/08/2008	58	7.9	5.5	16.2	11.7	1	-9,999	0	0
H	923	000059		32,921	25/08/2008	62	5.3	2.8	14.1	7.7	1	-9,999	10.6667	6.66683
	925	000065		32,921	25/08/2008	65	5.6	5.4	13.7	10	1	-9,999	10.6667	1.61422
	926	000066	1	32,921	25/08/2008	66	5.7	4.9	17	12	1	-9,999	10.6667	0
님	927	000063		32,921	25/08/2008	63	5.4	5.2	16.9	12.1	1	-9,999	10.6667	4.62489
	929	000038		32,921	25/08/2008	38	5.9	5.5	16.2	11.7	1	-9,999	4.41993	0
	930	000012		32,921	25/08/2008	12	6.3	4.7	14.6	7.8	1	-9,999	0	0
	931	000013		32,921	25/08/2008	13	6.4	5.2	16.9	12.1	1	-9,999	0	0
님	933	000011		32,921	25/08/2008	11	6.2	4.5	15.3	7.5	1	-9,999	2.54426	0
	934	000014		32,921	25/08/2008	14	6.5	4.7	15.5	10.8	1	-9,999	0	0
	935	000017		32,921	25/08/2008	17	6.8	4.1	17.2	10.1	1	-9,999	0	0
비	936	000015		32,921	25/08/2008	15	6.9	5.5	15.2	11.7	1	-9,999	0	0

Kort visning i GIS

De jordanalyser, der er udtaget med GPS, vil automatisk blive placeret i kortet.

De jordanalyser, der ikke har koordinater, vil blive vist i et andet vindue, og det er nu muligt at placere dem geografisk.

(Disse ændringer kan dog ikke pt. sendes retur til Mark Analyse Online.)

Alle analyseresultater er indeholdt i tabellen.

Læg mærke til de to yderste kolonner. De indeholder beregning af kalkbehov for hver jordanalyse. Kalkbehov over en vis størrelse deles i to tildelinger.

Værdien -9,999 angiver, at jordprøven ikke er analyseret for dette næringsstof.



Marknr	Markareal	Jordtype	Rt	Pt	Kt
27-0	0	3	6.1	2.1	
24-0	0	11	6.3	4.7	
24-0	0	1	6.1	3.8	
24-0	0	1	6.3	3	
24-0	0	2	6.5	3.1	
24-0	0	1	5.9	3.2	
24-0	0	1	5.9	3.1	Y
24-0	0	3	6	3.3	
24-0	0	1	6	3.4	
24-0	0	1	5.6	2.4	
26-0	0	5	6.3	2.1	
25-0	0	1	6	4.1	
24-0	0	1	62	34	er 92

Jordanalyser hentet ind i AgroGIS via WFS-T

Opdater markens areal via WFS-T

Markkort og jordprøver ses i venstre side.

Læg mærke til, at markareal i tabellen "Jord-Proeve" er lig 0. Det skal nu opdateres med markens areal.

Hvis jordprøvedata er hentet via WFS-T, kan markens areal sendes retur til Mark Analyse Online

Opdater kolonne XX Opdater kolonne JacdProzver Opdater kolonne JacdProzver Opdater kolonne Markareal Få værdi fra tabet Markareal Ørdater kolonne Markareal Få værdi fra tabet Markareal Ørdater kolonne Markareal Ørdater kolonne Vælig "Tabel" (øverste bjælke i AgroGIS) Vælig "Opdater Kolonne" Opdater Kolonne" Ørdater kolonne Vælig "Opdater Kolonne" Ørdater kolonne Ørdater kolonne Ørdater kolonne Vælig "Opdater Kolonne" Ørdater kolonne Ørdater kolonne		
Opdater tabet: JordPhoever: Opdater kolonne: Markareal Få værdi fra tabet: Markareal Beregn: Værdi "Opdater Kolonne" of: AREAL ØVis resultater Opdater Kolonne: Vælig Kolonne, Gørskal have op- ØK Annuller Probind Fra tabel JordPhoever Sværet if MARKNR Økk fra tabel JordPhoever Sværet if matabel JordPhoever Sværet if MARKNR Tra tabel JordPhoever Skærer Opkikt fra tabel JordPhoever Skærer Opelær fagt undersa- Hvordan skal de to tabel- Hvordan skal de to tabel- Ien Kobles sammen? I dette tilfælde er det via Gegeringer in denfor/skærer. Tryk på knappen "OK". Markens areal opdateres nu til tabellen "Jordproever' </td <td>Opdater kolonne</td> <td>Opdater kolonne med areal</td>	Opdater kolonne	Opdater kolonne med areal
Få værdi fra tabet Marker © fotbind ør: Værdi Image: State in tabet Opdater tabet: Vælg den tabet, der skal have opdateret en kolonne (Jord-proever) ØK Annuller Pyd Hjælp Opdater kolonne: Vælg kolonne, der skal opdateres - her er det "Mark-Areal" fra tabet JordProever ør in tabet Ør in tabet JordProever Opdater tabet: Vælg den tabet, der indeholder oplysninger om mærkes areal – her er det Tabet: ør vor objekter fra tabet JordProever ØK Annuller ØK Annuller Tryk på "Forbind" Angiv forbindelse - her er det Tabet: Vælg den tabet, der indeholder oplysninger om mærkes areal – her er det Tabet-len "Marker". ør vor objekter fra tabet JordProever ØK Annuller Tryk på "Forbind" Vælge area forbindelse – Hvor objekter fra tabet JordProever I dette tilfælde er det via geografien – se dialog-boks. Populært sagt undersa-ger hver jordprove, hvilken mark den ligger in denfor/skærer. Tryk på knæppen "OK". Markens areal opdateres nu til tabellen "Jordproever" i kolonnen "Markareat". Tryk på knæppen "OK".	Opdater tabel: JordProever Opdater kolonne: Markareal	Vælg "Tabel" (øverste bjælke i AgroGIS)
Opdater tabel: Vælg den tabel, der skat have op-dateret en kölonne (Jord-proever) Opdater kolonne: Vælg kolonne, der skal opdateret en kölonne, der skal opdateres – her er det "Mark-Areal" fra tabel ordProever Forbind is abel JordProever Sværet if MARKNR is tabel JordProever Skærer objekt fra tabel JordProever Kærer objekt fra tabel JordProever Tryk på "Forbind" Angiv forbindelse – Hvord objekter fra tabel JordProever Tryk på "Forbind" Angiv forbindelse – Hvordan skal de to tabel-len "Marker". I dette tilfælde er det via geografien – se dialog-boks. Populært sagt undersø-ger hver jordprøve, hvil-kærer. Tryk på knappen "OK". Markens areal opdateres nu til tabellen "Jordproe-ver" i kolonne "Markare-al".	Få værdi fra tabel: Marker - Forbind	Vælg "Opdater Kolonne"
Opdater kolonne: Vælg kolonne, der skal opdateres – her er det "Mark-Areal" fra tabellon "Jord-Proever". Forbind Interfere fra tabel JordProever Svarer til MARKNR Image: MARKNR fra tabel JordProever Image: Noro objekter fra tabel Marker oplysninger om markens areal – her er det Tabellen "Marker". Image: Ima	af: AREAL Vis resultater	Opdater tabel: Vælg den tabel, der skal have op- dateret en kolonne (Jord- proever)
Proof Ht It a tabel JordProever sværer til MARKNE It a tabel Marker skærer objekt fra tabel JordProever objekt fra tabel JordProever DK Annuller Tryk på "Forbind" Angiv forbindelse – Hvordan skal de to tabellen kobles sammen? I dette tilfælde er det via geografien – se dialog-boks. Populært sagt undersæ-ger hver jordprøve, hvilken mark den ligger inderførskærer. Tryk på knappen "OK". Markens areal opdateres nu til tabellen "Jordproever"	OK Annuller Ryd Hjælp Angiv forbindelse	Opdater kolonne: Vælg kolonne, der skal opdate- res – her er det "Mark- Areal" fra tabellen "Jord- Proever".
Angiv forbindelse – Hvordan skal de to tabel- len kobles sammen? I dette tilfælde er det via geografien – se dialog- boks. Populært sagt undersø- ger hver jordprøve, hvil- ken mark den ligger in- denfor/skærer. Tryk på knappen "OK". Markens areal opdateres nu til tabellen "Jordproe- ver" i kolonnen "Markare- al".	 hvor <u>Rt</u> rra tabel JordProever svarer til <u>MARKNR</u> fra tabel Marker hvor objekter fra tabel Marker skærer objekt fra tabel JordProever OK Annuller 	Få værdi fra tabel: Vælg den tabel, der indeholder oplysninger om markens areal – her er det Tabel- len "Marker".
		Angiv forbindelse – Hvordan skal de to tabel- len kobles sammen? I dette tilfælde er det via geografien – se dialog- boks. Populært sagt undersø- ger hver jordprøve, hvil- ken mark den ligger in- denfor/skærer. Tryk på knappen "OK". Markens areal opdateres nu til tabellen "Jordproe- ver" i kolonnen "Markare- al".



Gem den redigerede WFS-tabel	Gem ændringer i data- basen
Der er redigeret i tabel JordProever. Ændringer gemt i en MapInfo-tabel kan senere gemmes i en servertabel. Valg for lukning © Gem ændringer i MapInfo-tabel © Gem ændringer på server © Fortryd ændringer OK Annuller Hjælp	Når opdatering af kolon- ne er foretaget, eller der er lavet andre ændringer i tabellen "JordProever", vælg da: Filer – Gem Tabel Glemmer man at gemme og er ved at lukke ned, kommer denne dialog-
Import af jordprøver	Jordprøver vist med labels på kort
Fil med markprøver: Filtype: Agrolab kommasepareret - WGS84 OK Lab. kommasepareret - WGS84 OK Lab C/N. kommasepareret - WGS84 Markanalyse Online. kommasepareret - WGS84	Jordprøverne kan også hentes på sædvanlig måde, hvor der automa- tisk påsættes labels på kortet. Jordprøverne fra Mark
OK Annuller	Analyse Online skal her være gemt på egen PC. Vælg: "Im- og Export" og dernæst
	"Importer analyseresulta- ter fra jordprøver".