

FYLKESMANNEN I ROGALAND

Eksport av jordanalysedata frå programmet Skifteplan

Mars 2012

Av Monica Dahlmo og Nono Dimby, Fylkesmannen i Rogaland , landbruksavdelinga

Innhald

Innhald2
Samandrag
Bakgrunn
Vassdirektivet
Programmet Skifteplan
Korleis eksportere frå Skifteplan4
Installering4
Velje brukar4
Sorter lista5
Velje driftseiningar for eksport av jordanalysar5
Eksportere data6
Opne lista i Excel6
Andre tilhøve7
Forskrift om gjødselplanlegging7
Eigarskap til jordanalysedata7
Publisering av fosforstatus
Tabellform7
På kart
Feilkjelder

Rapporten kan lastast ned i pdf-format på heimesida til Fylkesmannen i Rogaland www.fylkesmannen.no/rogaland

Samandrag

Fylkesmannen i Rogaland, landbruksavdelinga tok i 2011 initiativ for å greie ut korleis ein kan få oversikt over fosforinnhald på jordbruksareal i nedbørsfelta til vassdrag som er sterkt påverka av diffus avrenning. Med økonomisk støtte frå Statens landbruksforvaltning er det blitt utvikla ein funksjon i programmet "Skifteplan" som gjer at jordanalysedata kan eksporterast i tabellform for fleire driftseiningar om gongen. Landbruksrådgivinga nyttar hovudsakleg Skifteplan i si rådgiving, og kvar rådgivingseining har sin medlemsdatabase kor mellom anna resultata frå jordprøvetakinga er registrerte. Eksportfunksjonen gjer at vi på ein enkel måte kan få informasjon om kor mange dekar som er registrert med ulike fosforverdiar. Informasjonen kan koplast digitalt til driftssenter, men det er per i dag ikkje enkelt å kople informasjonen til gardskartet på teignivå. Fylkesmannen i Rogaland har samarbeida med Norsk landbruksrådgiving Rogaland og Haugaland landbruksrådgiving for å teste ut eksportfunksjonen.

Bakgrunn

Vassdirektivet

Fosfor er eit viktig næringsstoff for plantene. Samstundes har fosforavrenning stor påverknad på vassdrag. Fosfor er bunde sterkt til jordpartiklane, og det har gjennom mange år blitt gjødsla med meir fosfor enn kva plantene tek opp. Det har gjort at det i mange område er jordbruksjord med høgt innhald av fosfor. Erosjon og tap av laust fosfor ved avrenning kan gjere at næringsstoffet kjem til vassdraga. I arbeidet med vassdirektivet er det viktig å kartleggje område med høg risiko for tap av fosfor til vassdrag. Til no har kartlegginga av P-Al –status ofte vore ved bruk av analyseresultat frå eit utval prøver innhenta frå analyselaboratoriet. Det gir ikkje eit fullgodt bilde på kor mange dekar det er med dei ulike fosforverdiane, eller kor areala med høge fosforverdiar er i terrenget.



vassdraga i Sør-Rogaland. Frå vann-nett

mars2012

Programmet Skifteplan

Skifteplan er eit verktøy eigd av firmaet Agromatic AS,

www.agromatic.no. Sal og brukarstøtte skjer gjennom Agrodata AS www.agro.no. Skifteplan er utarbeida i nært samarbeid med Norsk Landbruksrådgiving. Det gir brukarane oversikt over planteproduksjonen og kan mellom anna brukast til å lage gjødselplanar. Programmet blir brukt av rådgivingseiningar over heile landet og av enkeltbønder. Driftseiningane blir lagt inn med areal i drift (eigd og leid areal) inndelt i skifter. Resultat frå jordanalysane blir lagt inn med opplysning om kva skifte prøven representerer. Skifteplan har eigen kartmodul. Det er mogleg å registrere kartkoordinatar for prøvepunkta for jordanalysar. Det vil sjølvsagt variere mellom rådgivingseiningane, men etter det Fylkesmannen i Rogaland kjenner til er funksjonen lite tatt i bruk i vårt område. Skifteinndelinga av gardskartet i programmet er bestemt av gardbrukaren. Dei kan variere frå teiginndelinga i matrikkelen. Etter det vi har fått opplyst let skifteinndelingane seg ikkje eksportere i kartformat til bruk i GIS- verktøy som til dømes ArcMap. Skifteplan er bygd opp kring ein og ein "driftseining". Det gjer at opplysningar om jordprøveverdiar enkelt kan hentas ut på gardsnivå. For å kunne trekke ut opplysningar frå meir enn ein brukar om gongen (til dømes gardsbruk i eit heilt nedbørsfelt) har Agromatic fått laga ein eksportfunksjon. Eksportfunksjonen gjer det mogleg å velje fleire driftseiningar om gongen og få ut ein samla tabell som viser jordanalysedata med tilhørande skifter. Det som blir eksportert er jordanalysedata frå kvart enkelt skifte, henta frå siste år med skifter i skifteregisteret. Det vil seie at om ein har 2 skifter i 2011, og 10 skifter i 2010 er det berre dei 2 skifta som ligg i 2011 som blir eksportert. Arbeidet er finansiert av Fylkesmannen i Rogaland med støtte frå Statens landbruksforvaltning. Rogaland sin kontaktperson i dette arbeidet har vore Petter Skartveit i Agrodata Vest. Funksjonen er berre støtta av Skifteplan versjon 2.65.

Korleis eksportere frå Skifteplan

Installering

Eksportfunksjonen inngår i standardversjonen av Skifteplan 2.65, og vil frå neste oppdatering vere tilgjengeleg for alle som vil ta den i bruk. Det vil då dukke opp ein ny knapp nedst til høgre merka 'Eksport' i bildet "Rapport" - fanen "Rapportgenerator". Denne knappen vil gi eksport av jordanalysedata for valte klientar til fil, etter avtalt filoppsett. Filnavn og plassering vel du sjølv undervegs.

Eksport. 🔁 Lag BDF

Velje brukar Vel brukar: eit vilkårlig medlem for det siste året (Viktig!)

£	Nevn	Gårdene	Gn	Brr	Neste	Sete	Planleg
11814	Hodnefjell Ole Ingvar				2006	2006	Gunner Va
12457	Hodnafjell Ole Johan					2811	Ane Heres
10727	Hognested Pinn				1220	2010	EinSkvel
6929	Hognested Stan og L	t.			2012	2011	Regrivald
10287	Hogeled Semdnill v/St	1023			5015	2011	Ann Krittin
1,400	Hole Hesmus U	HOLE			2022		Jan Anki A
10172	Hole Dec Ame not Aud				2012	altt	Ana Kristin
10400	Hole Resmus R.				2005	2004	Gunner Ve
10073	Hole Sandrit w'Jarle				2009	2011	Ehn Silvel
4001	Holmebakken Gutom						Ann Kristin
10890	Holts Anne Kristin				2008	2011	Enk Sunde
2345728	Holto Jastein Olaus					2011	Seidum Fr
12911	Hommeland Arild og H					2812	Ann Kristin

Sorter lista

Du kan sortere lista alfabetisk eller etter dei andre kolonnenamna.

	The second	and the state of the state of	1 Channel	in-	1 Dec	11111	internal strend of		
1111		The transmission of the second				60 X12 9 X14 9 X14 10		the Ensemble Conductor property of the second of the seco	
1		ngenerard Volencing Lake general Description Vole Options our Congress And Annual Congression and Annual Congression and Annual Congression and Annual Congression Annual Congressi	7998					egovately oberengial envirolity i passe envirolity takata envirolity takata envirolity takata Antoneo Vallen Antoneo Vallen Control Control Ini Skoladan Del Control Ini Skoladan Skola nanja envirolity Kanada Skola nanja Skola nanja envirolity Lakata envirolity Lakata	
	10 C. W. W. 100 C. W.	A service of the serv	inia			100 2023 201 2023 201 2020 201 2020 201 2020 201 2020 201 2020	AND ADDRESS OF	end regular annie rotanie samie rotanie orotanie and trome Lakanie and trome Lakanie and tromes	

Velje driftseiningar for eksport av jordanalysar

Vel dei driftseiningane du vil eksportere jordprøveanalysar frå. For kvar driftseining:

Ctrl + klikk

the same but the second property of the same same						
and have seen and have a						
1.000	184cm	1 G#	100	14968	TIME CR	the Photosophic States
F(M) Traine Che				38(7074)	100	The second second
THE PROPERTY AND IN COMPANY				1007 00 0071		The second second
1212 Native Lands # Culture Culture inst				4414 11.110	0.000	and the loss of the state
1088 Paper liver					1000	20 Perchany Unland
12037 Preinabel Ber Ore-				W1 E1441		IC1 Anti-Heristikat
US1 machanish Lon-Acces				10.01	_	C 1 See Sweet
12787 madedallari Loose				1007 10 1004	1000	Diff East Danks
1200 History Children				100 KJ JEL	1.11.1	DO GAMETRAS
2221 MultipleTog Vield ServeR v Sine Hocket	81			ND 52 (10)	(181	Auto Auto Autor
11.704 modulari Ula				412,21,904	1	BT GAMEYARE
TORY metallelitie since				101010-000		TTI And I may light
TECT Hugendal Fim-				875 60 765		the the linewood
Attr: Payteidad Stercing Lakk				+10.00408	1111	D 1 Hage/ald Generated
10287 Weighter Claring of Seal Coard Sylleng	1.00			472.91978	1011-3	It's AutoMales Lalard
1987) PER PROPERTY (. 1408			20.01.04		And And And And And
a loss of the second				and to be a	2011	C. Ann Arrent Lynned.
19480 Male Payment N					- 1995 - 1	OF GLIDA THEFE
10073 Wale Campity of Jacks 1998				100000000	2008.3	If I Dis Showinst
Contraction of the second seco				10000	-	Applying the second
Design Property Concerns Charter					1.00	and the latter of
11071 manuscripted drild tab/16/de				100 10 101		(R.2. Aur. Asiate United
Tel: 25 Recented Addate og Teler				100		Mill Call Statute
THE REPORT OF A DESCRIPTION OF A DESCRIP						P. L. Discharger
The second second second						A DESCRIPTION OF THE OWNER.
12897 magazdak/hat/fis				4410 ST 001	100.1	207 Galler Veta
11834 Texperited fyild hereit up Peril					017-7	Bt (- Annuksianha) / Advance
THE PERMIT				A REAL PROPERTY.	1010	ET ANTALASSI Laborat
THEN, International Description of Research Advancement				AD4227.001	Jane 1	STT metricule thread
1000 management Datave				100.14-01	1001	BT1 Tourise strate
19975 Paspented Taige Samuel				0.00 + 0.024	194.1	2010 The Schoolevel
11111 Paquettel Tang				and the set	1441 3	ST.1. Auroration Carland
All since board	-			100 100 100	land 1	STA AND INCOME.
No. 1. Contraction of the second seco						
The second se						
Contraction of the Contraction o						

Eksportere data Klikk på knappen "**Eksport**" nedst i høgre hjørne

1	Page Instantion on a province of Marcon Table 1. 1000 Scalar Labor 1.	() Officer	()* ()*		Tana a ser lan Fanan Halamat Annar Mala Annar Mala Annar Mala Annar Jaha Annar Jahan Annar Jahan Annar Jahan Annar Jahan	
	A Consequence of the conseq	Anno anno anno anno anno anno anno anno	au data series () francé y de trais Series Series Series Series francés Series francés Series	Image: control Image:		
	101 Normal May 102 Normal May 103 Normal May 104 Normal May 105 No	na - incard				

Du får då opp ein boks:

Skriv filnavn:Lag eit passande navnVelg filtype :Vel "kommaseparert fil (.CSV)"Velg plassering:Angi ønska plasseringKlikk: "Lagre"Vel "kommaseparert fil (.CSV)"

Ei kommaseparert fil (CSV.fil) kan importerast inn i Excel.

Opne lista i Excel

Start programmet Excel og opne CSV-fila med jordanalysedata

Merk:

Alle data i den importerte tabellen er i tekstformat. For å behandle data som tall (eks. statistisk behandling m.a.) må dei gjerast om til talverdiar:

a – merk nøyaktig hele området der det ønskes tallverdier

b – kopier

c-Lim inn utval – som verdiar

			_					-								_
	1	and the second	And and a state of the local division of the		1000											
															1. Annual state	
22	-	10.144.54	- T. D.											10.2	1.1	
		10.00	8.99.00		8	1.0.1	-		1000						·	
-		And States	-							-				-	Contract in some	
	1.0.0	B lam anian and														
	1000	and the second second	1.000								A	10.111				
			Address of			_	_		1.4		-		-	6 K.		0
		The sides on and 1 in	a balance	1.1	-		1.0		10							
		The same against a loss	a incasi al a	1.00					8.00							
		And Address of Address of	a manager "	1.41	-		- 60		44	- 64						
		An Area of Art.	a manual .				0.0		14.0	1.0						
		101010-0010-001-00	A Transmission						34	10						
		the new special to be	A Depute				1.4			. 44					44	
		ther series age back in the	a. Inprimitaria		-040				4.4	-44	1.4.1					
		No. Alors on Public Pro-	a hardware						198	1.84						
		An Arrange April 1 (the	e heldud						. 64	1.04						
		THE SAME ADDRESS OF	e instant		deal .				-64	-						
		The Arrest Age Role, 1 and	a tarbieti													
107		and black the distribution	(Republic													
107.	11	a here proved and	1000	14.					1.0							
LUP.	. 44	al. bries in sections.	And the second second													
101		the process of the second second	1000													
101.		The Array of Collector Starting	- Null Agen						198	1.8						
101		The Association of the Association	Sector State												1.0	
HET		all programming the	LATE ADDA TO	m												
HET		March 1996	1000000000													
100		an arrest course and a	1814 (1996)													
100		A surface these states		21 -												
1.00		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1000	- E.						- 2	- 5					
100	- 8-	A MORE SHALL NEW				- 8										
-		A DOMESTIC MARK	1000	·												
12		A grant they want		- 21					40							
10	- 0 -	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1000													
1.00		L segre land. May		- 24 -					- 6.5	1.2	1.00					
100	- 3-	a second second	and the second second	- 2						1.2						
100				1.21		- 2.1			- 22		- T -					
100	2		11111	1.72						1 A -	0.27					
120-			-	- 2-												
100	- 2 -		and the second s	- 2-												
100	- 2-		and the second second	- 21	-											
1		Charles in the local sectors in the	-	- 27	- 22 -				100	- 21-						
100	- 1		100 million and		-	- 21			12	- C	1.1		- 10	-		
				121		- 20			100	- 2	-121			- 21		
					-					-			_	-		

VIKTIG! Fila må lagrast som ei Excel-fil for at endringane som er gjort skal vere varig. a – Klikk : Office-knapp (rund knapp øverst til venstre)

a – Klikk	: Office-knapp (rund
b – Klikk	: Lagre som
c – Velg	: Excel arbeidsbok
d – Skriv	: filnavn
e – Velg plassering	
f – Klikk	: Lagre

Andre tilhøve

Fylkesmannen i Rogaland har i denne omgangen sett på korleis det teknisk er mogleg å innhente opplysningar om fosforstatus. Vi ser at innhenting av opplysningar reiser prinsipielle spørsmål: Kven er eigar til jordanalysedata og kven har rett til innsyn? Korleis skal til dømes fosforstatus på jorda visualiserast? Vi ber om at desse spørsmålet blir tatt opp på overordna nivå.

Forskrift om gjødselplanlegging

Det er forskrift om gjødselplanlegging som pålegg gardbrukarane å ta jordanalysar. I forskrifta står det at alle føretak med eigd eller leigd jordbruksareal med planteproduksjon, og som har rett til produksjonstilskot skal ha gjødselplan. Gjødselplanen skal omfatte alt jordbruksareal som føretaket disponerar. Representative jordprøvar skal i hovudsak takast kvart 4.-8. år, og skal minimum innehalde analysar for pH, fosfor, kalium, glødetap eller gis skjønnsmessig vurdering av moldinnhald. Landbruksforvaltninga skal kontrollere at gjødselplanen tilfredstiller krava i forskrift om gjødselplanlegging og forskrift om produksjonstilskot. Landbruksforvaltninga har med dette rett til innsyn i jordprøvedata.

Eigarskap til jordanalysedata

Driftseiningane som har fått tatt jordanalysane er eigar av resultata frå jordanalysane. Landbruksrådgivinga legg inn opplysningane i sitt medlemsregister for å kunne lage gjødselplanar. Slik regelverket er i dag er det Fylkesmannen i Rogaland sin oppfatning at før vi kan ta i bruk jordanalysedata gjennom eksportfunksjonen i Skifteplan bør det føreliggje avtale med driftseiningane. Vi har til dømes for Miljøavtalar i "Aksjon Vats-vassdrag", som gir rett til tilskot frå Regionalt miljøprogram, sett vilkår i avtalane om at landbruksforvaltninga kan innhente opplysningar om jordprøvedata. Miljøavtalane i Skas Heigre blei inngått før eksportfunksjonen var på plass, og Norsk landbruksrådgiving Rogaland krev at Fylkesmannen innhentar avtale med gardbrukarane før dei vil oversende oss resultata frå eksportfunksjonen i Skifteplan.

Publisering av fosforstatus

Det er i det offentlege sin interesse at jorda sin fosforstatus er kjent, dette for m.a. kunne kalkulere risiko for tap av fosfor til vassdraga. Det er også interessant i følgje utvikling over tid.

Tabellform

Import av jordanalysedata i Excel gjer at det er enkelt å lage tabellar som viser fosforstatus. Til dømes kan ein velje ut alle gardsbruk i eit nedbørsfelt og få fram kor mykje jord det er med høg fosforstatus.

På kart Kopling til gardskart

Gardskartet gir oversikt over kva grunneigedomar som høyrer til den einskilde landbrukseigedom. Informasjonen er henta frå Landbruksregisteret hos Statens landbruksforvaltning. Det er gards- og bruksnummeret til driftssenter som angir gards- og bruksnummer til landbrukseigedomen. Matrikkelen hos Statens kartverk gir oversikt over eigedomsgrensene. Ved bruk av GIS- verktøy kan tabellar med jordanalysedata som inneheld kommunenr, Gnr og Bnr koplast til gardskartet, og ein kan lage eit vekta gjennomsnitt for landbrukseigedomen. Grensene for skifteinndelinga i Skifteplan let seg ikkje eksportere. Ein kan difor ikkje seie kor på landbrukseigedomen areala med ulik fosforstatus er å finne.

Kopling til driftssenter

Statens landbruksforvaltning har oversikt over kartkoordinatorar til driftssenter til dei som søkjer produksjonstilskot, LREG. LREG kan lastast ned frå i LIB (Landbrukets informasjonsbase). Tabell med komnr, Gnr og Bnr kan brukast til å kople informasjonen til driftssenter ved bruk av GIS- vertøy som ArcMap.

Feilkjelder

Det er ikkje alle gardbrukarar som nyttar programmet Skifteplan eller er medlem i landbruksrådgivinga. Det er ikkje alle skifter der det er tatt jordanalysar. Særleg for innmarksbeiter er det vanleg at landbruksrådgjevinga estimerer verdiar. Arealtala som blir lagt inn i Skifteplan er basert på gardbrukar sine opplysningar. Det er ikkje alltid desse stemmer heilt overens med LIB.