

Næsgaard Mark



Slam

Februar 2003

DataLogisk ApS,
Stubbekøbingvej 41, 4840 Nørre Alslev
Tlf: 70 20 33 11 Fax: 70 20 34 56
E-mail: mail@datalogisk.dk
www.datalogisk.dk

Indhold

Slam og VVM-ansøgninger.....	3
Slam.....	3
<i>Udnyttelsesprocent af P,K og Mg oa.</i>	<i>3</i>
<i>N og P Nøgletal</i>	<i>4</i>
<i>Nøgletalsdialog.....</i>	<i>4</i>
<i>Udskrifter af N og P tildelinger på bedrifter med slam</i>	<i>5</i>
<i>3 årig fosfortildeling rapport 4150</i>	<i>5</i>
<i>3 årig fosfortildeling detaljeret rapport 4155.....</i>	<i>5</i>
<i>Kvælstof og fosfortildeling rapport 4152</i>	<i>6</i>
Næringsstoffer til VVM-ansøgninger	6
<i>Gødningsproduktion rapport 4810.....</i>	<i>6</i>
<i>Bortførselsbalancer.....</i>	<i>7</i>
<i>Udskrifter af Bortførsler.....</i>	<i>9</i>

Slam

I denne vejledning gennemgås programfaciliteter samt udskrifter til brug på bedrifter med slam samt datatilretninger og udskrifter til brug ved VVM-ansøgninger

Slam

På bedrifter der anvender slam er der mulighed for at tilrette udnyttelsesprocenten af P, vise nøgletal for tildelinger over 3 høstår samt udskrive 3 årige P-tildelinger samt total-N.

Udnyttelsesprocent af P, K og Mg oa.

Det er muligt at indberette specifikke udnyttelsesprocenter for P, K og Mg oa på dialogen **Lageropgørelse**.

The screenshot shows the 'Lageropgørelse' dialog box for 'Slam' in the year 2003. The dialog is divided into several sections:

- Header:** 'Organiske gødninger' and 'Høstår 2003'.
- Table:** A table with columns: Kode, Navn, Gødningstype, Pris, Type, Ejendom. Row 1: 1, Bland fast gødning, BI fast gødning, t, Husdyrgødning, 1.
- Input fields:** 'Lager' set to 'Slam', 'Primobeholdning for lager 4, Slam' set to '0 tons', 'Iblandning' set to '0.00', 'á tons' set to '0.00', 'Ialt' set to '0'.
- Table:** A table with columns: Mdr, Produkt, Tilsætn., Just., Brutto, Akk., Køb, Salg, Real, Plan, Rest akk., Ibland. Row 4: 4, , , , , 972, , , 972, -0. Row 5: 5, , , , , , , , , -0. Row 6: 6, , , , , , , , , -0. Row 7: 7, , , , , , , , , -0.
- Nutrient Analysis:**

	N ialt	Udn%	NH4	P	K	Mg	S	Na
Beregnet	5.84	45	2.00	5.46	0.01	1.00	2.00	0.00
Analyse	5.84		2.00	5.46	0.01	1.00	2.00	0.00
- Udnyttelses procent (circled):**

	P	K	Mg o.a.
Udnyttelses procent	100	80	80
- Buttons:** 'Beregn næringsstoffer', 'Forslag til fortynding', 'Eftervirkning N' set to 'Høj'.

Udnyttelsesprocenten kan indberettes for hvert høstår. Når man ændrer en udnyttelsesprocent får man mulighed for, at ændre til den ny udnyttelsesprocent i alle efterfølgende høstår.

De høstårsafhængige udnyttelsesprocenter anvendes ved efterfølgende beregninger i programmet (dvs. ved nøgletalsberegninger, tildelinger og udskrifter).

N og P Nøgletal

Der er oprettet en række nøgletal, der viser N- og P-tildelingen for den aktuelle mark på dialogerne **Markplan**, **Markblad** og **Tildel gødning**. Følgende nøgletal kan indsættes på dialogen markplan nøgletal:

Nøgletal	Beregnes som
Slam P tilførsel (høståret)	Tildelt P i slam på marken til hoved og evt. efterafgrøde i aktuelt høstår
Slam P tilførsel (høståret-1)	Tildelt P i slam på marken til hoved og evt. efterafgrøde i aktuelt høstår-1
Slam P tilførsel (høståret-2)	Tildelt P i slam på marken til hoved og evt. efterafgrøde i aktuelt høstår-2
Slam 3 års P tilførsel	Tildelt P i slam på marken til hoved og evt. efterafgrøde i 3 høstår.
Org. P tilførsel (høståret)	Tildelt P i slam og husdyrgødning på marken til hoved og evt. efterafgrøde i aktuelt høstår
Org. P tilførsel (høståret-1)	Tildelt P i slam og husdyrgødning på marken til hoved og evt. efterafgrøde i aktuelt høstår-1
Org. P tilførsel (høståret-2)	Tildelt P i slam og husdyrgødning på marken til hoved og evt. efterafgrøde i aktuelt høstår-2
Org. 3 års P tilførsel	Tildelt P i slam og husdyrgødning på marken til hoved og evt. efterafgrøde i 3 høstår.
Han. P tilførsel (høståret)	Tildelt P i handelsgødning på marken til hoved- og evt. efterafgrøde i aktuelt høstår
Han. P tilførsel (høståret-1)	Tildelt P i handelsgødning på marken til hoved- og evt. efterafgrøde i aktuelt høstår-1
Han. P tilførsel (høståret-2)	Tildelt P i handelsgødning på marken til hoved- og evt. efterafgrøde i aktuelt høstår-2
Han. 3 års P tilførsel	Tildelt P i handelsgødning på marken til hoved og evt. efterafgrøde i 3 høstår.
P tilførsel (høståret)	Tildelt P i alle gødninger på marken til hoved- og evt. efterafgrøde i aktuelt høstår
P tilførsel (høståret-1)	Tildelt P i alle gødninger på marken til hoved- og evt. efterafgrøde i aktuelt høstår-1
P tilførsel (høståret-2)	Tildelt P i alle gødninger på marken til hoved- og evt. efterafgrøde i aktuelt høstår-2
3 års P tilførsel	Tildelt P i alle gødninger på marken til hoved og evt. efterafgrøde i 3 høstår.
Slam Tot N (høståret)	Tildelt total N (100% udn) i slam på marken til hoved og evt. efterafgrøde aktuelt høstår.
Org. Tot N (høståret)	Tildelt total N (100% udn) i organiske gødninger på marken til hoved og evt. efterafgrøde aktuelt høstår.

Nøgletalsdialog

Indsæt selv P-nøgletallene i nøgletalsdialogen.

Tildel gødninger - Anvendt plan												Høstår 2003			
Mark: 2-0, 17.48 ha						Forbrugt: Vårbyg malt									
Afgroede: Vårbyg malt m/udlæg, Barke						Udbytte: 50.0 hkg									
Efterafgroede: Græs afgr aug->						Behov						80	21	109	10
	Dato	Gødning	Areal	F	Mængde	%	N	P	K	Mg	S	Na			
B	01-04-2003	Slam	17.48		10.99 t	45	29	60	0	9	18				
B	01-04-2003	KAS 28 2.0Mg	17.48		280.00 kg		77			6					
B	01-04-2003	0-4-21 6S	17.48		520.00 kg			21	108		32				
Opt.						Korr.									
Kr/ha gødning						821						821			
Kr/ha kørsel						981						981			
Vis ultimo						April									
Tildelt organisk gødning						29						60			
Rest til handelsgødning						51						-39			
Tildelt ialt						106						81			
Afvigelse						26						60			
Tillad underdosering med															

Nøgletaloversigt												Høstår 2003			
Luk						Ret						P-nøgletal			
						<input checked="" type="checkbox"/> Genberegn automatisk						Opp. enh. 1			
Slam P tilførsel (høståret)						60						Org. P tilførsel (høståret)			
Slam P tilførsel (høståret - 1)						0						Org. P tilførsel (høståret - 1)			
Slam P tilførsel (høståret - 2)						0						Org. P tilførsel (høståret - 2)			
Slam 3 års P tilførsel						60						Org. 3 års P tilførsel			
Slam Tot. N tilførsel (høståret)						64						Org. Tot. N tilførsel (høståret)			
P tilførsel ialt (høståret)						81						P tilførsel ialt (høståret)			
P tilførsel ialt (høståret - 1)						0						P tilførsel ialt (høståret - 1)			
P tilførsel ialt (høståret - 2)						26						P tilførsel ialt (høståret - 2)			
3 års P tilførsel ialt						86						3 års P tilførsel ialt			

Udskrifter af N og P tildelinger på bedrifter med slam

Der er oprettet en række udskrifter, der kan anvendes på bedrifter der anvender slam.

Rapport	Titel	Gruppe
4150	3 årig fosfortildeling	Gødningsplan
4155	3 årig fosfortildeling detaljeret	Gødningsplan
4152	1 årig N og 3 årig P tildeling	Gødningsplan

3 årig fosfortildeling rapport 4150

Afgræns udskriften til kun at vise emnerne Handelsgødning og Organisk gødning.

Næsgaard Mark		Jens Hansen, Stengården, Stubbekøbingvej 41, 8888 Datakøbing, Tlf: 70203311				Side 1 af 1	
03-02-2003						Høstår 2002	
Kl: 13:12						Udskrift: 4150	
3-årig fosfortildeling							
Anvendt plan 0 - Realiserede og planlagte behandlinger							
Mark	Markblok	Afgroede	Ha	Høstår 2000 P/ha	Høstår 2001 P/ha	Høstår 2002 P/ha	Ialt/ha
1-0		Vårbyg malt	15,86	18	29	62	109
2-0		Vårbyg malt	17,48	18	47	62	127
4-0		Afgræsnings græs	19,27		18	25	43
5-0		Vinterhvede, foder	18,72	30	32	21	84
7-0		Vinterhvede, foder	3,25				
8-0		Vinterhvede, foder	3,89	11	7	18	36

Udskriften viser den tildelte P-mængde i 3 høstår samt den samlede tildeling.

3 årig fosfortildeling detaljeret rapport 4155

Afgræns udskriften til kun at vise emnerne Handelsgødning og Organisk gødning.

Næsgaard Mark		Jens Hansen, Stengården, Stubbekøbingvej 41, 8888 Datakøbing, Tlf: 70203311			Side 1 af 3	
03-02-2003					Høstår 2002	
Kl: 13:13					Udskrift: 4155	

3-årig fosfortildeling

Anvendt plan 0 - Realiserede og planlagte behandlinger

Høstår 2000			Høstår 2001			Høstår 2002			Ialt/ha
Dato	Middel	P/ha	Dato	Middel	P/ha	Dato	Middel	P/ha	
1-0 Bag haven 15,86 ha									
<i>Vinterhvede, brød</i>			<i>Fab.roer top snittet</i>			<i>Vårbyg malt</i>			
01-04-2000	Svinegylle	18	06-12-2000	Bland. fast gødning	12	01-04-2002	Slam	62	
01-05-2000	UreaAmmNitr 32 flg#.	0	01-04-2001	18-1-0-7m/Na Fl	3	01-04-2002	AmmNitr 24,0 8S	0	
			01-04-2001	8-11-20 4S	14				
Ialt		18			29			62	109
Mark 2-0 17,48 ha									
<i>Vinterhvede, brød</i>			<i>Fab.roer top snittet</i>			<i>Vårbyg malt</i>			
25-03-2000	Svinegylle	18	06-12-2000	Bland. fast gødning	26	01-04-2002	Slam	62	
01-04-2000	UreaAmmNitr 32 flg#.	0	01-04-2001	18-1-0-7m/Na Fl	3	01-04-2002	AmmNitr 24,0 8S	0	
			01-04-2001	8-11-20 4S	14				
Ialt		18			29			62	109

Udskriften viser P-tildelingerne i 3 høstår med dato, middel og P/ha.

Kvælstof og fosfortildeling rapport 4152

Afgræns udskriften til kun at vise emnerne Handelsgødning og Organisk gødning.

Næsgaard Mark		Jens Hansen, Stengården, Stubbekøbingvej 41, 8888 Datakøbing, Tlf: 70203311			Side 1 af 1	
03-02-2003					Høstår 2002	
Kl: 13:13					Udskrift: 4152	

Kvælstof- og fosfor tildeling

Anvendt plan 0 - Realiserede og planlagte behandlinger

Mark	Markblok	Afgrøde	Ha	Total N/ha		Tildelt P/ha									
				Høstår 2002		Høstår 2000		Høstår 2001		Høstår 2002		Sum			
				Slam o. lign.		Slam o. lign.		Slam o. lign.		Slam o. lign.		Slam o. lign.			
				Organisk	Ialt	Organisk	Ialt	Organisk	Ialt	Organisk	Ialt	Organisk	Ialt		
1-0	Vårbyg malt	15,86	56	56	128	18	18	12	29	62	62	62	62	91	109
2-0	Vårbyg malt	17,48	56	56	128	18	18	26	47	62	62	62	62	105	127
4-0	Afgræsnings græs	19,27			200			18	18			25		18	43
5-0	Vinterhvede, foder	18,72			174	251	27	30		32		21	21	48	84

Udskriften viser

- den totale N-tildeling i slam, organisk gødning og i alt i det aktuelle høstår (total N - uanset angivet udnyttelsesprocent i gødningsplan).
- P i Slam, organisk gødning og i alt for aktuelt høstår samt de 2 tidligere høstår.
- P i Slam, organisk gødning og i alt for alle 3 høstår.

Næringsstoffer til VVM-ansøgninger

Det er muligt at udskrive oversigter over den totale gødningsproduktion samt bortførslesbalancer i sædskiftet.

Gødningsproduktion rapport 4810

Der er en udskrift, der viser den totale gødningsproduktion fra bedriften.

Rapport	Titel	Gruppe
---------	-------	--------

4810	Total gødningsproduktion	Organiske gødningslagre
------	--------------------------	-------------------------

Næsgaard Mark 05-02-2003 Kl. 15:00 SE-nr.: 123456 CPR.: 241252-8765	Jens Hansen, Stengården, Stubbekøbingvej 41, 8888 Datakøbing, Tlf: 70203311	Side 1 af 1 Høstår 2003 Udskrift: 4810			
Gødningsproduktion for perioden 01-08-2002 til 31-07-2003					
Produktion	Antal dyr	DE	Total N	Total P	Total K
Produktion fra egne dyr					
Ammeko m opdr. (Kød Prod Enh)	10	10	1.000	178	1.237
<i>Bindestald, grebning+dybstr. Fast gødning</i>	<i>10</i>	<i>5</i>	<i>493</i>	<i>150</i>	<i>479</i>
<i>Dybstrøelse</i>		<i>1</i>	<i>103</i>	<i>13</i>	<i>97</i>
<i>Ajle</i>		<i>4</i>	<i>404</i>	<i>15</i>	<i>661</i>
Fedekvæg 0-6 mdr. st. race	80	9	864	184	912
<i>Småkalve bokse Dybstrøelse</i>	<i>80</i>	<i>9</i>	<i>864</i>	<i>184</i>	<i>912</i>
Fedekvæg over 6 mdr. st. race	220	50	4.748	1.159	2.904
<i>Bindestald, grebning Fast gødning</i>	<i>140</i>	<i>17</i>	<i>1.624</i>	<i>687</i>	<i>937</i>
<i>Ajle</i>		<i>15</i>	<i>1.372</i>	<i>56</i>	<i>1.008</i>
<i>Spalteguldubokse Gylle</i>	<i>80</i>	<i>18</i>	<i>1.752</i>	<i>416</i>	<i>959</i>
Slagtesvin	1.200	33	3.276	874	1.546
<i>Delvis spaltegulv Gylle</i>	<i>1.200</i>	<i>33</i>	<i>3.276</i>	<i>874</i>	<i>1.546</i>
Smågrise	6.500	37	3.707	1.170	1.888
<i>Toklimastald, delvis spalter Gylle</i>	<i>6.500</i>	<i>37</i>	<i>3.707</i>	<i>1.170</i>	<i>1.888</i>
Søer, farestald	250	19	1.750	549	675
<i>Kassestier, delvis spaltegulv Gylle</i>	<i>250</i>	<i>19</i>	<i>1.750</i>	<i>549</i>	<i>675</i>
Søer, løbe- +drægtighedsstald	250	39	3.775	1.322	2.449
<i>Dybstrøelse + fast gulv Dybstrøelse</i>	<i>250</i>	<i>12</i>	<i>1.150</i>	<i>474</i>	<i>1.400</i>
<i>Gylle</i>		<i>27</i>	<i>2.625</i>	<i>848</i>	<i>1.049</i>
Ialt	8.510	198	19.121	5.436	11.611
Afgivet husdyrgødning					
<i>Hovedgården</i>		<i>28</i>	<i>2.592</i>	<i>926</i>	<i>2.514</i>
<i>Hovedgården</i>		<i>16</i>	<i>1.453</i>	<i>211</i>	<i>1.098</i>
Ialt		44	4.045	1.136	3.613
Ialt		154	15.076	4.299	7.999

Udskriften viser gødningsproduktionen uden korrektion for eventuel afgræsning samt modtaget og afgivet gødning.

Bortførselsbalancer

Programmet kan beregne og udskrive en bortførselsbalance for bedriftens ejendom. For at få korrekte beregninger på bedrifter hvor dyrene selv afgræsser markerne er det nødvendigt med tilretninger af produktionsenheder og mark- og gødningsplan.

Produktionsenheder

For at beregne korrekte balancer skal hele gødningsproduktionen udbringes i gødningsplanen. Der må derfor ikke være staldsystemer hvor dyrene er sat på afgræsning. Fjern derfor afgræsning fra produktionsenhederne. Herved øges produktionen til gødningslagrene. Denne forøgede gødningsproduktion fordeles på marker med afgræsning – se afsnit om gødningsplan.

Markplan

På bedrifter med græs til grovfoder skal der anvendes specielle græsafgrøder til VVM-screeninger for at få den korrekte bortførselsberegning. På de ”normale” græsafgrøder

(Afgræsningsgræs, 1 slæt+ afgr. etc) er behovene og bortførslerne korrigeret for de næringsstoffer som dyrene selv lægger på markerne ved afgræsning.

Anvend i stedet en af følgende afgrøder:

Afgrødenr	Afgrøde	Gruppe
7599	VVM græs	Græs til produktion
7598	VVM kløvergræs	Græs til produktion
7595	VVM græs e.afgr	Græs til produktion
7596	VVM kl.græs e.afgr	Græs til produktion

Normerne på disse græsafgrøder er tilpasset således behov og bortførsler matcher gødningstildelinger inklusiv gødning via afgræsning.

Gødningsplan

På græsmarker til afgræsning tildeles den fulde mængde husdyrgødning der tilføres marken. Dvs. der skal tildeles ekstra gødning for den tid som dyrene afgræsser markerne.

Udbytter

Ved bortførselsberegningerne anvendes udbytterne, der er indberettet i programmets gødningsmodul. Dette sættes automatisk til markplanens udbytte på datasæt hvor der er "=" mellem kolonnerne "G.udb" og "M.udb." (Programmets standardopsætning).

Afviser markens udbytte fra standardudbyttet angivet i afgrødekartoteket, korrigeres bortførslen forholdsmæssigt.

Bortførsel af Biprodukt (hvis der ikke efterladt afgrøderester på marken – se under halmnedmuldning) korrigeres med samme faktor som for hovedproduktet.

Mark	Forfrugt	Afgrøde	Lov N-norm	Lov. u.	Dok. u.	Lov N	G. udb.	M. udb.	
1-0	Vinterhvede, fod	Vårbyg malt	Vårbyg/1. års korn	59.0	59.0	115	48.0	48.0	
2-0	Vinterraps	Vinterhvede, fod	Vinterhvede foder/vinte	83.0	83.0	129	83.0	83.0	
2-1	Vinterraps, non f	Vinterhvede, fod	Vinterhvede foder/vinte	83.0	83.0	129	83.0	83.0	
4-0	Juletræer 0-5 år	Juletræer 0-5 år	Juletræer og klippegrøn	1.0	1.0	73	1.0	1.0	
5-0	Vårbyg malt	Vinterbyg	Vinterbyg/korn	67.0	67.0	145	54.0	54.0	
6-0	Vinterbyg	Vinterraps, non f	Vinterraps inkl. efterår	32.0	32.0	172	32.0	32.0	
Lov N			8411	Lov N - afgr.	8411	Faglig N	8581	N-behov	8411

Halmnedmuldning

Sørg for, at der er indberettet på marker, hvor der efterlades afgrøderester.

Indberetningen foregår via funktionen "Halmnedmuldning" fra Markplansdialogen.

Mark	Marknavn	Ha	Afgrøde	Nedmuld	Efterafgrøde	Nedmuld
1-0	Bag haven	15.86	VVM græs	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
2-0		17.48	VVM græs	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
4-0	Over marken	19.34	VVM græs	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
5-0	Bagmarken	18.72	Vinterraps	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
8-0	Engen	3.89	Fab.roer top snitte	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
9-0	Ny eng	1.78	Vårhavre	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
10-0		11.09	Vårbyg malt	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
10-1	Del 10-1	5.78	Fab.roer top snitte	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
11-0		8.89	Rødsvingel pl.gr.fr	<input type="checkbox"/>	Miljøgræs (Eft.afgr)	<input type="checkbox"/>

Udskrifter af Bortførsler

Rapport	Titel	Gruppe
4810	Total gødningsproduktion	Organiske gødningslagre
9000	Afgrøder næringsstofbehov	Kartoteker

Rapport 9000 viser afgrødernes næringsstofbehov samt bortførsler med hoved- og efterafgrøder.

Rapport 4810 viser bortførselsbalancen per ha for hver enkelt mark, et gennemsnit for bedriften samt den totale balance for hele bedriften. Desuden vises udbytte og om der er efterladt afgrøderester på marken via funktionen "Halmnedmuldning".

Næsgaard Mark
06-02-2003
Kl: 14:22

Jens Hansen, Stubbekøbingvej 41, 4840 Nørre Alslev, Tlf: 86964490

Side 1 af 1
Høstår 2003
Udskrift: 4142

SE-nr.: 12345678 CPR.: 123456-2345

Bortførsler for høstår 2003

Anvendt plan 0

Mark	Ha	Jb nr.	Afgrøde	Næringsstof/ha			
				P	K	Mg	
1-0 Arne	11,90	6	Vårbyg malt	Tilført	23,4	53,9	
			Udbytte: 48,00 hkg	Bortført	15,4	21,1	4,8
			Afgrøderester efterladt: Ja	Balance	8,0	32,8	-4,8
2-0 Maskinhus	3,60	6	Vinterhvede, foder	Tilført	27,3	63,7	
			Udbytte: 83,00 hkg	Bortført	28,8	90,7	11,1
			Afgrøderester efterladt: Nej	Balance	-1,5	-27,0	-11,1
2-1 Noret	12,10	6	Vinterhvede, foder	Tilført	45,4	128,6	
			Udbytte: 83,00 hkg	Bortført	28,8	90,7	11,1
			Afgrøderester efterladt: Nej	Balance	16,7	37,9	-11,1
4-0 Firkant	4,50	5	Juletræer 0-5 år	Tilført	16,2	95,0	5,4
			Udbytte: 1,00 hkg	Bortført			
			Afgrøderester efterladt: Nej	Balance	16,2	95,0	5,4
5-0 Vandværk	15,80	5	Vinterbyg	Tilført	20,3	49,0	
			Udbytte: 54,00 hkg	Bortført	19,1	48,2	7,5
			Afgrøderester efterladt: Nej	Balance	1,2	0,8	-7,5
6-0 Haven	14,00	5	Vinterraps, non food	Tilført	26,0	100,4	
			Udbytte: 32,00 hkg	Bortført	26,5	43,9	3,7
			Afgrøderester efterladt: Ja	Balance	-0,5	56,6	-3,7
Ialt	61,90		Gennemsnit	Tilført	27,2	81,3	0,4
				Bortført	21,1	49,3	6,5
				Balance	6,1	32,0	-6,1

Totalt for bedriften

Tilført 1.683 5.035 24
Bortført 1.308 3.052 400
Balance 376 1.983 -376