

Kort opsummering

Skema 2 Fastsættelse af kvælstofbehov for hver enkelt mark er en individuel behovsberegning på markniveau.

Ved beregningen tages ikke hensyn til et evt. bedriftskrav til eftervirkning af efterafgrøder eller bedriftskrav som følge af manglende udlæg af efterafgrøder eller målrettede efterafgrøder mv., så et evt. beregnet merbehov ifølge tabel 2 skal kompenseres på marker der ikke indgår i pilotprojektet, så bedriftens samlede kvælstofkvote ikke overskrides.

For hver mark udregnes markens kvælstofbehov

Tag udgangspunkt i Fanen **Markplan** > **Gødningsbehov** > **N-behov**

Mark	Markkode	Navn	Areal	Forfrugt	Alder	Afgrøde	Alder	No	Jb	Udbytte	Udbytte	Udbytte	Enh	N-norm	Udbytte	N-progn	Forfrugt	Efterafgr	N-regel v	N-kvote	Indtast	N-behov
I	2-0		42,85	vårbyg fc		Vinterraps			6	43,00	44,50	hkg	224	2	0	0	-3	0	223			223
	3-0		27,20	Vinterhve		Fab.roer top snittet			6	640,00	640,00	hkg	127	0	5	0	-3	0	129			129
	4-0		4,00	Vinterhve		Vinterhvede, brød			6	84,00	84,00	hkg	252	0	5	0	-3	0	254			254
	5-0		1,63	Vinterrap		Vinterhvede, foder			6	92,00	92,00	hkg	209	0	5	-23	-3	0	188			188
	6-0		0,92	Vinterhve		Fab.roer top snittet			6	640,00	640,00	hkg	127	0	5	0	-3	0	129			129
	7-0		1,06	vårbyg fc		Vinterraps			6	43,00	43,00	hkg	224	0	0	0	-3	0	221			221
	8-0		0,00	Fab.roer		vårbyg malt			6	70,00	70,00	hkg	145	0	5	-3	-3	0	144			144
	13-0		3,67	Vinterrap		Vinterhvede, foder			7	98,00	98,00	hkg	222	0	5	-23	-3	0	201			201
	14-0		5,17	Vinterhve		Vinterhvede, foder			7	89,00	89,00	hkg	222	0	5	0	-3	0	224			224
	15-0		3,37	Fab.roer		vårbyg malt			6	70,00	70,00	hkg	145	0	5	-3	-3	0	144			144
	26-0		36,71	vårbyg m		Vinterraps			6	43,00	43,00	hkg	224	0	0	0	-3	0	221			221
	26-1		16,95	Fab.roer		vårbyg foder			6	70,00	70,00	hkg	145	0	5	-3	-3	0	144			144
	27-0		8,53	Vinterhve		Vinterhvede, foder			6	84,00	84,00	hkg	209	0	5	0	-3	0	211			211
	28-0		14,41	Vinterrap		Vinterhvede, foder			6	92,00	92,00	hkg	209	0	5	-23	-3	0	188			188

Skema 2: Fastsættelse af kvælstofbehov for hver enkelt mark.

Virksomhedens CVR-nr.:			Underskrift:			Dato:												
Mark nr.	Areal	JB-nr.	Forfrugt	Afgrøde	Forventet udbytte, hkg/ha	Norm ifølge Vejledning om gødskning	Afvigende udbytte	Forfrugt	Husdyrgødning året før	Dyrkningshistorie	Protein efter anvendelse af korn	Korrektion i alt	Markens kvælstofbehov	Tilført N i husdyrgødning	Markeffekt, kg N/ha	Markeffekt, kg N/ha	Restbeholdning i handelsgødning	Kolonner til noter
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2-0	42,85	6	vårbyg foder	Vinterraps	44,5	224	2	0	0	0	0	2	226				0	226
3-0	27,20	6	Vinterhvede, foder	Fabriksroer	640	132	0	0	-4	0	0	-4	128				0	128
4-0	4,00	6	Vinterhvede, foder	Vinterhvede, brød	84	257	0	0	-4	0	0	-4	253				0	253
5-0	1,63	6	Vinterraps	Vinterhvede, foder	92	214	0	-23	-7	0	30	0	214				0	214
SUM																		

* Norm ifølge vejledning om gødskning (kolonne 6) skal indeholde tillæg/frafrag for kvælstofprognosen, da der skal korrigeres herfor, men det ikke er udspecificeret i skemaet.

Kolonnerne 9, 10 og 11 skal manuelt indtastes i skemaet.

Korrektion husdyrgødning året før (kolonne 9) beregnes som 3 % af total N i organisk gødning tilført de enkelte marker. Oplysningerne hentes fra Gødningsplanen året før eller fra udskrift 41520 (1 årig kvælstof og 3 årig fosfortildeling)

Høstår: 2017 Udskrift: 41520 10-04-2018 Kl. 15:12	
---	--

Kvælstof og fosfor tildeling

Status: udførte og planlagte

Mark	Markblok	Afgrøde	Ha	Total N/ha		Tildelt P/ha						
				Høstår 2017		Høstår 2015	Høstår 2016	Høstår 2017		sum		
				Slam o. lign.		Slam o. lign.	Slam o. lign.	Slam o. lign.		Slam o. lign.		
				Organisk	Ialt	Organisk	Organisk	Organisk	Ialt	Organisk	Ialt	
2-0		Vårbyg foder	42,85	134								
3-0		Vinterhvede, foder	27,20	137, 221				36	36	36	36	
4-0		Vinterhvede, foder	4,00	137, 221				36	36	36	36	
5-0		Vinterraps	1,63	228, 272				59	59	59	59	
6-0		Vinterhvede, foder	0,92									
7-0		Vårbyg foder	1,06									
8-0		Fab.roer top snittet	0,00									
13-0		Vinterraps	3,67									
14-0		Vinterhvede, foder	5,17									
15-0		Fab.roer top snittet	3,37									
26-0		Vårbyg malt	36,71									
26-1		Fab.roer top snittet	16,95									
27-0		Vinterhvede, foder	8,53									
28-0		Vinterraps	14,41									

Organisk: slam + husdyrgødning

Ialt: slam + husdyrgødning + evt. handelsgødning

Der overføres 3% af total N dvs. -4 kg N på mark 3-0 og 4-0 og -7 kg N på mark 5-0 til kolonne 9.

Korrektion for historik (kolonne 10) skal tages ud fra tabellen 4.1 i vejledningen

TABEL 4.1. Korrektion af kvælstofbehov i forhold til norm som følge af forskellig langsigtet dyrkningshistorie forud for forfrugtet.

Dyrkningshistorie	Kvælstof-frigivelse	Korrektion af kvælstof behov ift. norm (kg N/ha)	Totalkvælstof i jord (pct.)	Dyrkningshistorie	(pejlemærker)
Korn: ingen husdyrgødning	Meget lav	+10	<0,11	Korn: ingen husdyrgødning	Ca. 0 kg N/ha
Overvejende korn: lidt husdyrgødning	Lav	0	0,11 - 0,14	Overvejende korn: lidt husdyrgødning	< 30 kg Organisk N/ha
Vekselafrøder: jævnlig husdyrgødning	Middel	-10	0,15 - 0,17	Vekselafrøder: jævnlig husdyrgødning	ca. 80 kg Organisk N/ha
Kløvergræs af og til: ofte husdyrgødning	Høj	-20	0,18 - 0,22	Kløvergræs af og til: ofte husdyrgødning	o. 120 kg Organisk N eller kløvergræs
Kløvergræs hyppig: meget husdyrgødning	Meget høj	-40	>0,22	Kløvergræs hyppig: meget husdyrgødning	Kvægundtagelsen eller meget kløvergræs

De klare grænser må være op til en vurdering, men har man en malkebesætning og kløvergræs er man tydeligvis i en af de 2 nederste grupper eller ren planteavl uden tilførsel af organisk gødning i den øverste.

Det skal jo ses i en flerårig sammenhæng og ikke ud fra man lige fik sidste år. De fleste ligger nok i gruppe 2 eller 3.

Korrektion for Proteinprisen (kolonne 11) er afstemt efter anvendelse af kornet (kun korn og ikke brødhvede, og kun hvis der afregnes for proteinkorrektion)

Vi har ikke i Næsgaard en funktion der kan beregne en faglig behovs korrektionen i kg N til korn ud fra et tillæg for protein pr. pct. enhed, men i pilotprojektet skal der regnes med 3,5 kr ved opfodring på svinebedrifter og 2,65 ved opfodring på kvægbedrifter. Ved afregning til anden pris, må vi lave en manuel beregning

Jeg har simuleret beregningerne i MarkIT og har konstateret at beregning af tillæg er uafhængig af jordtype og udbytte, hvorfor vi har lavet denne tabel, hvor behovet kan overføres direkte til regnearket.

Afgrøde	Protein efter anvendelse af korn	Protein efter anvendelse af korn
tillæg pr. procent enhed	2,65 kr	3,5 kr
Vinterhvede	23 kg N	30 kg N
Vinterbyg	23 kg N	30 kg N
Vinterrug	23 kg N	30 kg N
Vintertriticale	23 kg N	30 kg N
Vinterhavre	-	-
Vårhvede	15 kg N	19 kg N
Vårbyg	13 kg N	17 kg N
Vårtriticale	7 kg N	10 kg N
Vårhavre	7 kg N	10 kg N

Resultatet af den faglige kvælstofbehovs beregning fra kolonne 13 overføres til Næsgaard Mark, under **Markblad > Gødningsbehov > N-behov >**

Mark	Afgrøde	Jordt...	Udbytte	N-beregning	N-behov
2-0 Pilot projekt	vårbyg fc	6	43,00	224	226
3-0 Pilot projekt	Vinterraps	6	640,00	127	128
4-0 Pilot projekt	Fab.roer top snittet	6	84,00	252	253
5-0 Pilot projekt	Vinterhvede, brød	6	92,00	209	214
6-0	Vinterraps	6	640,00	127	129
7-0	Fab.roer top snittet	6	43,00	224	221
8-0	Vinterraps	6	70,00	145	144
13-0	Vårbyg malt	7	98,00	222	201
14-0	Vinterhvede, foder	7	89,00	222	224
15-0	Vinterraps	6	70,00	145	144
26-0	Vårbyg m	6	43,00	224	221
26-1	Vinterraps	6	70,00	145	144
27-0	Vinterraps	6	84,00	209	211
28-0	Vinterraps	6	92,00	209	188

Pilotprojektet giver ikke i sig selv en højere kvælstofkvote på bedriften, hvorfor du med Nøgletalsopsætning 120 skal kontrollere om ændringerne i det planlagte behov giver anledning til at korrigere andre marker op eller ned i kvælstofkvote.

Nøgletal	
Opsætning	120 Fordeling af N-kvot
** Fordeling af N-kvot **	
N-kvot - afgræsning	32231,10
N-behov i alt, planlagt	32343,29
N-Behov, rest	-112,19
** N-kontrol af gødningsplan **	
N-kvot i alt	32231,10
N forbrug i alt (lov)	405,00
N-kvot, rest (minus er overforbrug)	31826,10

Alternativ til efterafgrøder

Når du deltager i pilotprojektordningen får du mulighed for at anvende præcisionslandbrug som alternativ til kravet om pligtige efterafgrøder i planperioderne 2018/2019 og 2019/2020.

Udbragte du under 80 kg N/ha i organisk gødning i 2017, vil **75,68 ha** i projektordningen give **7,57 ha** efterafgrøder. Ved 80 kg N/ha i organisk gødning eller over vil det blive **9,46 ha** som alternativ til efterafgrøder.

De vil være at finde forud-udfyldt i gødningskvote og efterafgrødeskema 2019 i tastselv **2019**.

For at Næsgård mark kan medregne efterafgrøder fra pilotprojektet foreslår vi at du under **Indberetning > Gødningsregnskab > Efterafgrøder** manuelt tilføjer arealet under et af de andre alternativer til efterafgrøder i 2019.

Næsgaard MARK - [Gødningsregnskab]

Administration Udskrifter Markplan Markblad Organiske gødninge

Hostår 2019

Bedrift behovfastsæ... Godkendt Godkendt forrige år

Forudsætninger Efterafgrøder NP-kontrol Udbyttedokumentation

Efterafgrøder	Indtastet	%	ha
Efterafgrødegrundareal	<input type="checkbox"/>		0,00
Krav til pligtige efterafgrøder		10,00	0,00
Ekstra krav (ny husdyrregulering)		0,00	0,00
Krav aftale efterafgrøder		0,00	0,00
Overført areal fra tidligere år	<input type="checkbox"/>		113,36
Areal med pl. efterafgrøder i efterår 2018	<input type="checkbox"/>		0,00
Reduktion pga energifafgrøder			0,00
Reduktion pga afbrænding af fiber			0,00
Reduktion pga mellemafgrøder			0,00
Krav afgivet til anden virksomhed			0,00
Efterafgrødebrak efter år 2018	<input checked="" type="checkbox"/>		7,57
Braklagt areal langs vandløb		0,00	0,00
Tidligt sået areal af vintersæd	<input type="checkbox"/>		0,00
Reduktion pga nedsættelse af N-kvote			0,00
Balance		0,00	113,36
Arealkrav målrettede efterafg. efter år 2018	<input type="checkbox"/>		0,00
Areal med målrettede efterafg. efter år 2018	<input type="checkbox"/>		0,00
Kg N/ha udbragt organisk gødning	<input type="checkbox"/>		0,00

Skema 2 indsendes til PPO@lbst.dk senest d. 31. juli i henholdsvis 2018 og 2019 som dokumentation af tiltag 1: Fastsættelse af kvælstofbehov for hver enkelt mark efter anerkendt metode. Husk at vedlægge laboratorieanalyser for husdyrgødning (dokumentation af tiltag 2).

(KF 10.04.2018)