

SEGES d. 15. august 2016

Ove Lund, seniorkonsulent

Michael Højholdt, landskonsulent

Planter & Miljø

TRANSPORTOMKOSTNINGER OG ARRONDERING

DAGENS PROGRAM

- 09.30 Mødetid og kaffe
- 10.00 Velkomst og introduktion
- 10.15 Hvilke redskaber og løsningsmodeller kan hjælpe os?
- 10.45 Juridiske og skattemæssige vinkler
Natur- og miljømæssige forhold
- 11.30 Frokost
- 12.15 Gruppearbejde, herunder præsentation af markkort
- 13.30 Præsentation af gruppearbejdet
- 14.30 Kaffe
- 14.45 Opsamling og næste skridt
- 15.00 Afslutning

HVILKE REDSKABER KAN HJÆLPE OS?

- Økonomi ved forpagtning
- Beregningsmodel til arrondering og transport
- GIS markkort



BEREGN PRISEN PÅ DIN FORPAGTNING

Beregning MED @Risk (risikosimulering)

Beregning UDEN @Risk (risikosimulering)

Med dette regneark kan man beregne økonomien ved tilforpagtning eller bortforpagtning afhængig af forventet afgrødesammensætning, priser og omkostningsniveauer mv. Programmet anvender risiko og følsomhedsberegning med tillægsprogrammet, @Risk (stokastisk simulering).

Udgiver: SEGES

Planter & Miljø

Udgivelsesdato: 07.03.2016

Forfatter: Ove Lund

Version: 2.0

Datagrundlag: Afgrødekalkuler fra FarmtalOnline og estimerede fordelinger, eller egne data.

Dokument: [Se vejledning](#)

Ansvar: [Se vilkår](#)

INPUT

- Afgrøder
- Afgrødeudbytte
- Afgrødepris
- Stykomkostninger
- Maskinomkostninger
- Andre omkostninger
- EU-støtte
- Eventuel fortjeneste



INPUT TRANSPORTOMKOSTNINGER

- Afstand til forpagtet areal
- Transporthastighed
- Transportomkostning pr. time



BEREGNING AF TRANSPORTOMKOSTNINGER

Beregning af tid og omkostninger til transport til forpagtet areal (beregning **UDEN @Risk**)

Antal transporter til og fra forpagtet areal	Vinterraps		Fabriksroer		Vinterhvede		Vårbyg		Slætgræs 4 slæt		Majs til helsæd	
	Antal ha: 5		Antal ha: 2,5		Antal ha: 12,5		Antal ha: 5		Antal ha: 12,5		Antal ha: 12,5	
	Egen vurdering (alle ha)	Budget-kalkule (alle ha)	Egen vurdering (alle ha)	Budget-kalkule (alle ha)	Egen vurdering (alle ha)	Budget-kalkule (alle ha)	Egen vurdering (alle ha)	Budget-kalkule (alle ha)	Egen vurdering (alle ha)	Budget-kalkule (alle ha)	Egen vurdering (alle ha)	Budget-kalkule (alle ha)
Plov og jordpakker (1)		1		1		1		1		-		1
Stensamling		-		-		-		-		-		-
Tromle (2)		1		1		1		1		-		1
Kombihavning og såning (3)		1		1		1		1		-		1
Udsæd (4)		1		1		1		1		1		1
Gødningsspreder (5)		2		1		2		1		3		1
Gødning (6)		1		1		1		1		1		1
Gylle (7)												
Sprøjte (8)		6		5		3		2		-		2
Supplerende vand til planteværn (9)		1		1		1		1		1		1
Høstmaskine (10)		1		1		1		1		4		1
Hjemkørsel afgrøde (11)		2		11		8		3		18		24
Halmpresser (12)		-		-		1		1		-		-
Hjemkørsel halm (13)		-		-		5		2		-		-
Stubharve med såmaskine efterafgrøde		1		-		-		-		-		-
Såbedsharvning/efterharvning		-		3		-		-		-		1
Skårlægning		-		-		-		-		4		-
Sammenrivning		-		-		-		-		4		-
Radrensning/hyprning		-		1		-		-		-		-
Stenstrenglægning		-		-		-		-		-		-
I alt antal kørsler	-	18	-	28	-	26	-	16	-	36	-	35
I alt antal kørsler pr. ha (gns)	-	4	-	11	-	2	-	3	-	3	-	3
Omkostning pr. ha	-		-		-		-		-		-	

OUTPUT **UDEN** RISIKOSIMULERING - @RISK

- + Bruttoudbytte
- Stykomkostninger
- = Dækningsbidrag
- Maskiner og arbejde
 - **Transportomkostninger**
- Andre omkostninger
- + EU-støtte
- Eventuel fortjeneste til forpagteren
- = **Rest til forpagtning**



BEREGN PRISEN PÅ DIN FORPAGTNING

Beregning MED @Risk (risikosimulering)

Beregning UDEN @Risk (risikosimulering)

Med dette regneark kan man beregne økonomien ved tilforpagtning eller bortforpagtning afhængig af forventet afgrødesammensætning, priser og omkostningsniveauer mv. Programmet anvender risiko og følsomhedsberegning med tillægsprogrammet, @Risk (stokastisk simulering).

Udgiver: SEGES

Planter & Miljø

Udgivelsesdato: 07.03.2016

Forfatter: Ove Lund

Version: 2.0

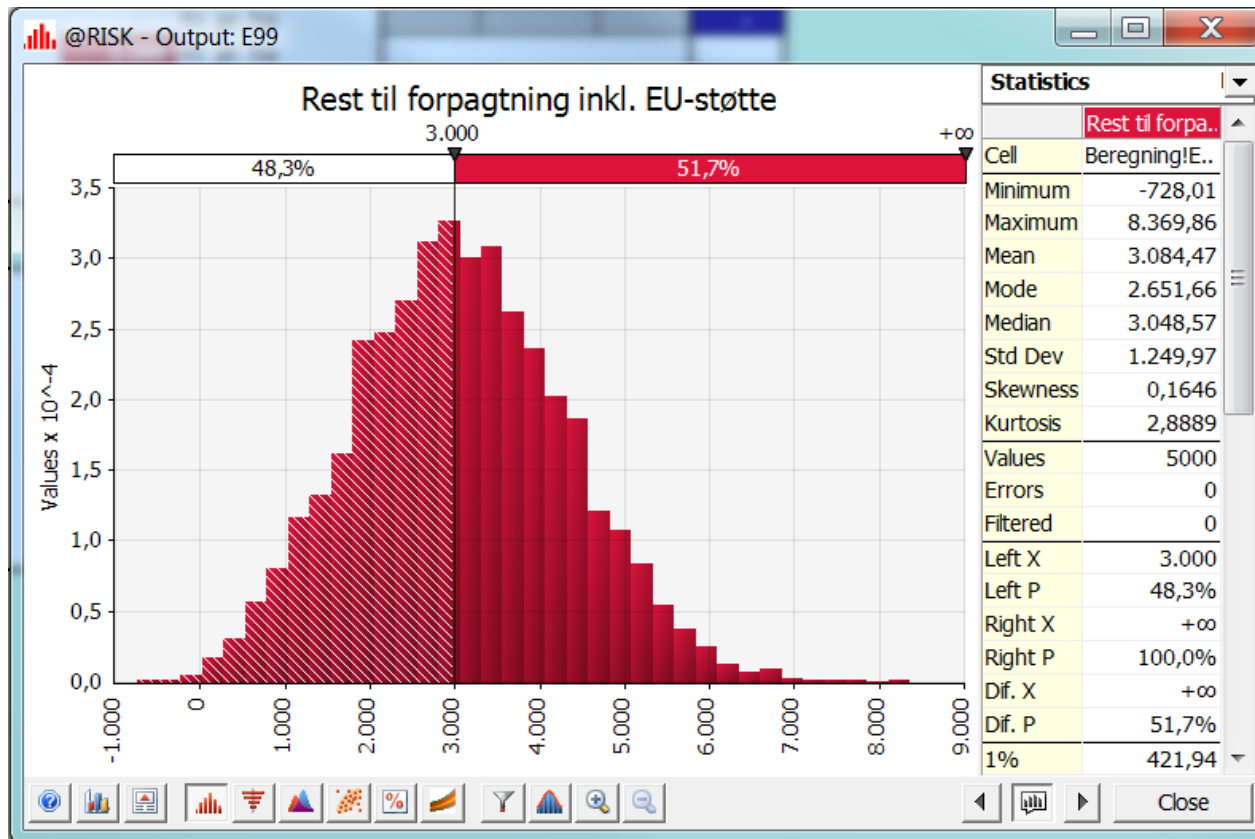
Datagrundlag: Afgrødekalkuler fra FarmtalOnline og estimerede fordelinger, eller egne data.

Dokument: [Se vejledning](#)

Ansvar: [Se vilkår](#)

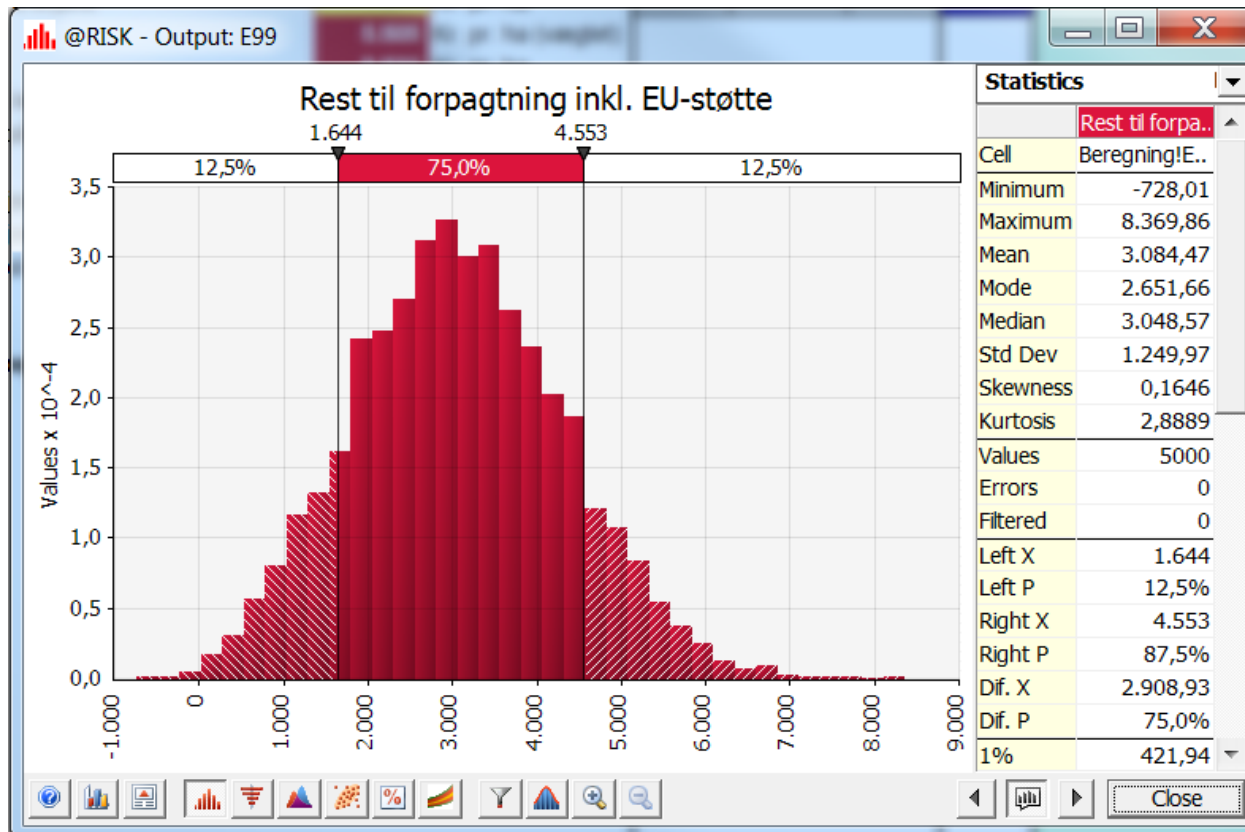
OUTPUT MED RISIKOSIMULERING - @RISK

- Det samme som UDEN risikosimulering + diverse risikoprofiler:



OUTPUT MED RISIKOSIMULERING - @RISK

- Det samme som UDEN risikosimulering + diverse risikoprofiler:

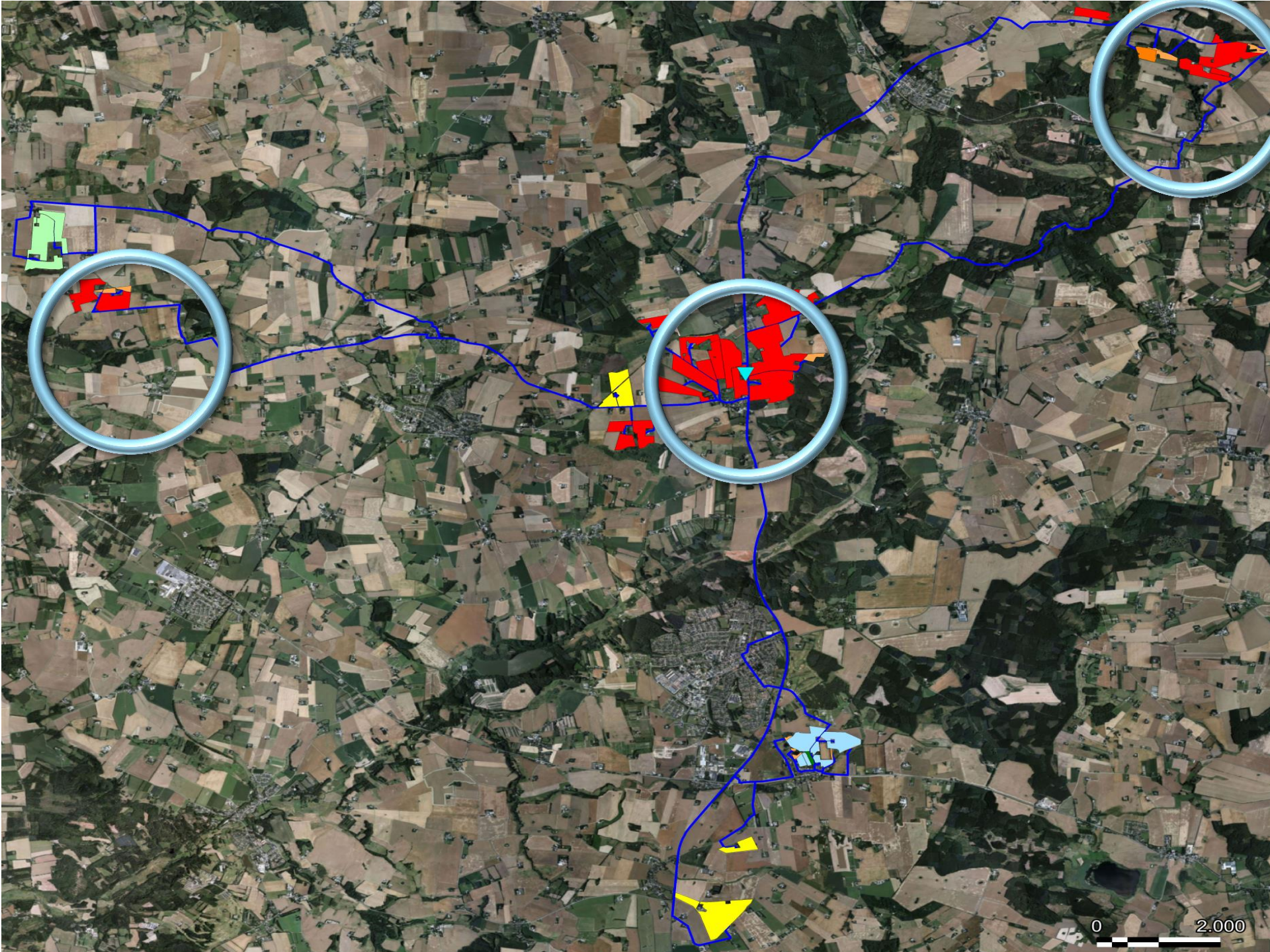


SEGES d. 15. august 2016

**Michael Højholdt, landskonsulent
Planter & Miljø**

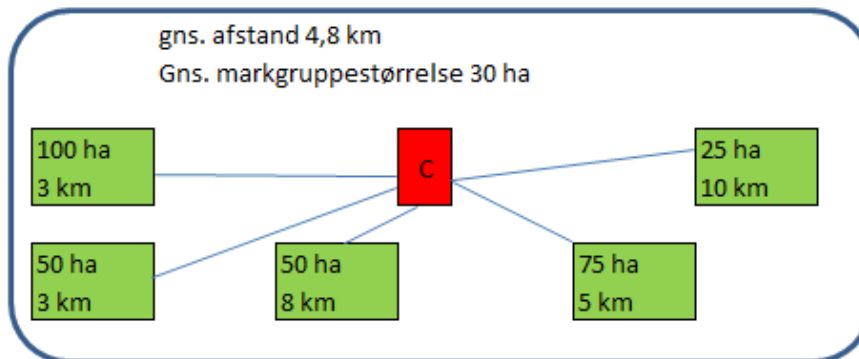
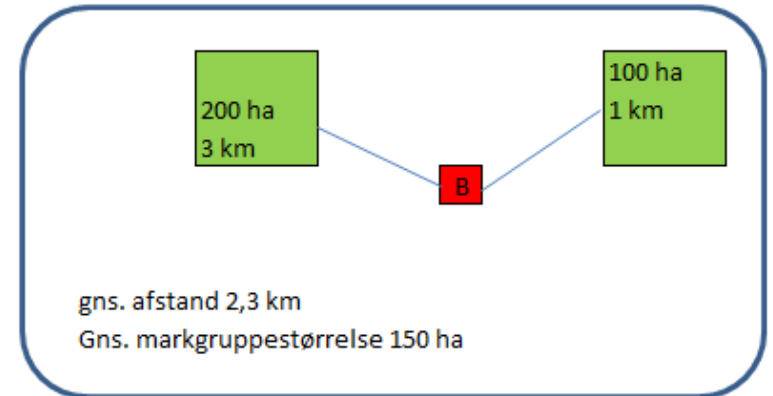
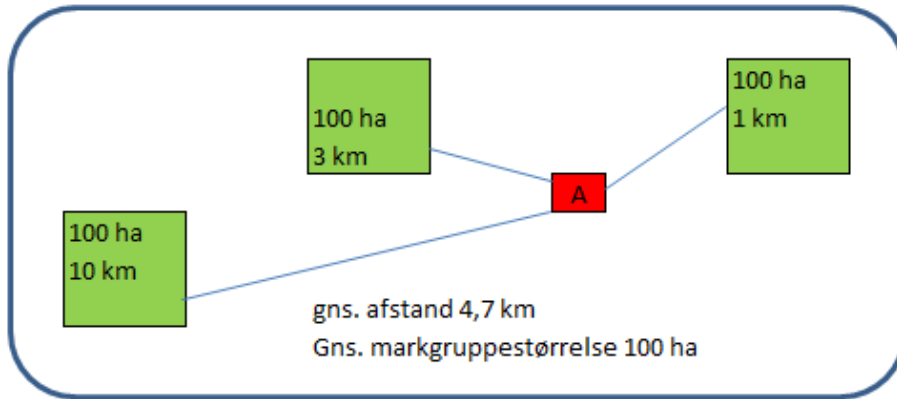


ARRONDERING OG TRANSPORT

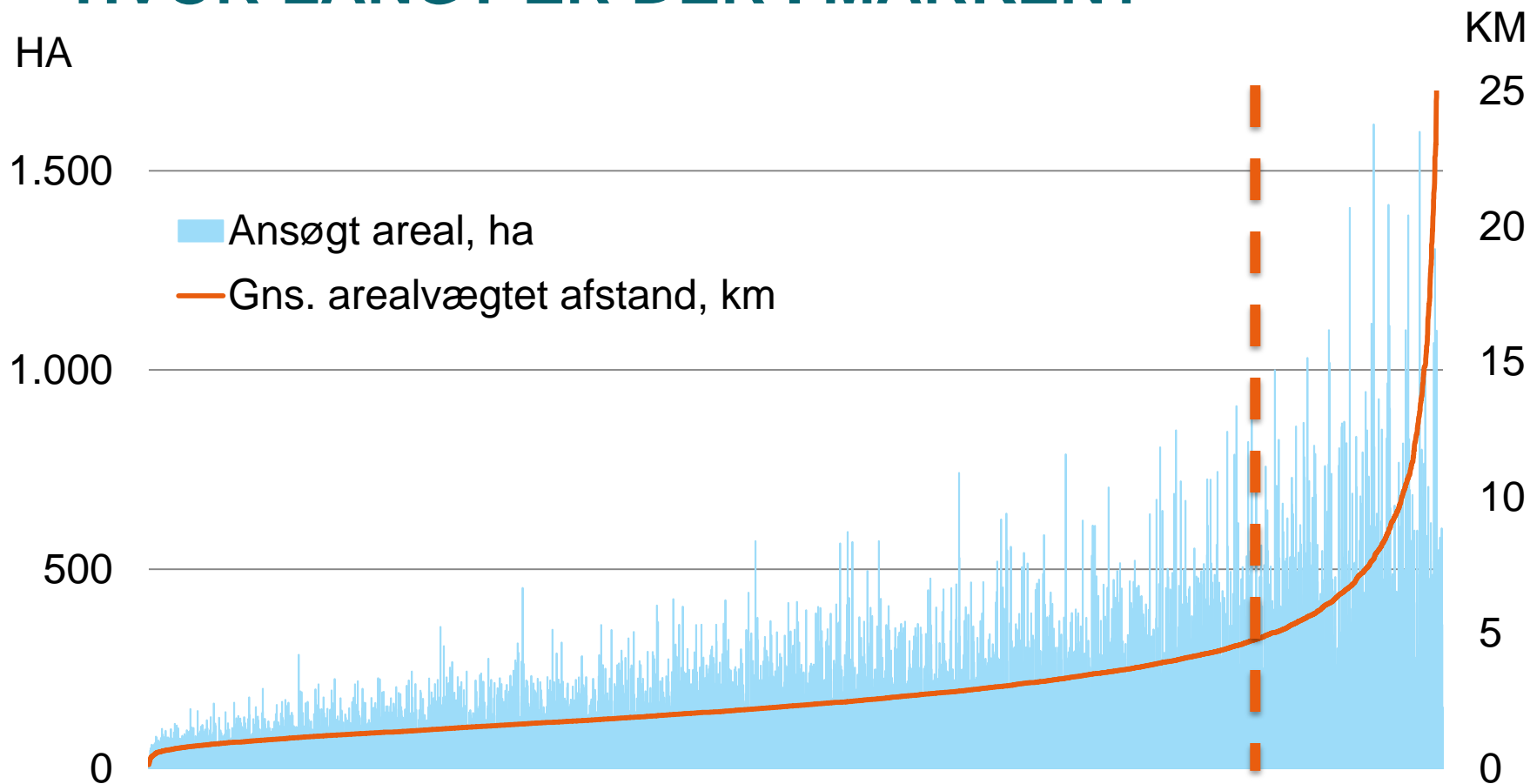


0 2,000

ANALYSE AF GENNEMSNITLIG AFSTAND EJENDOM - MARK

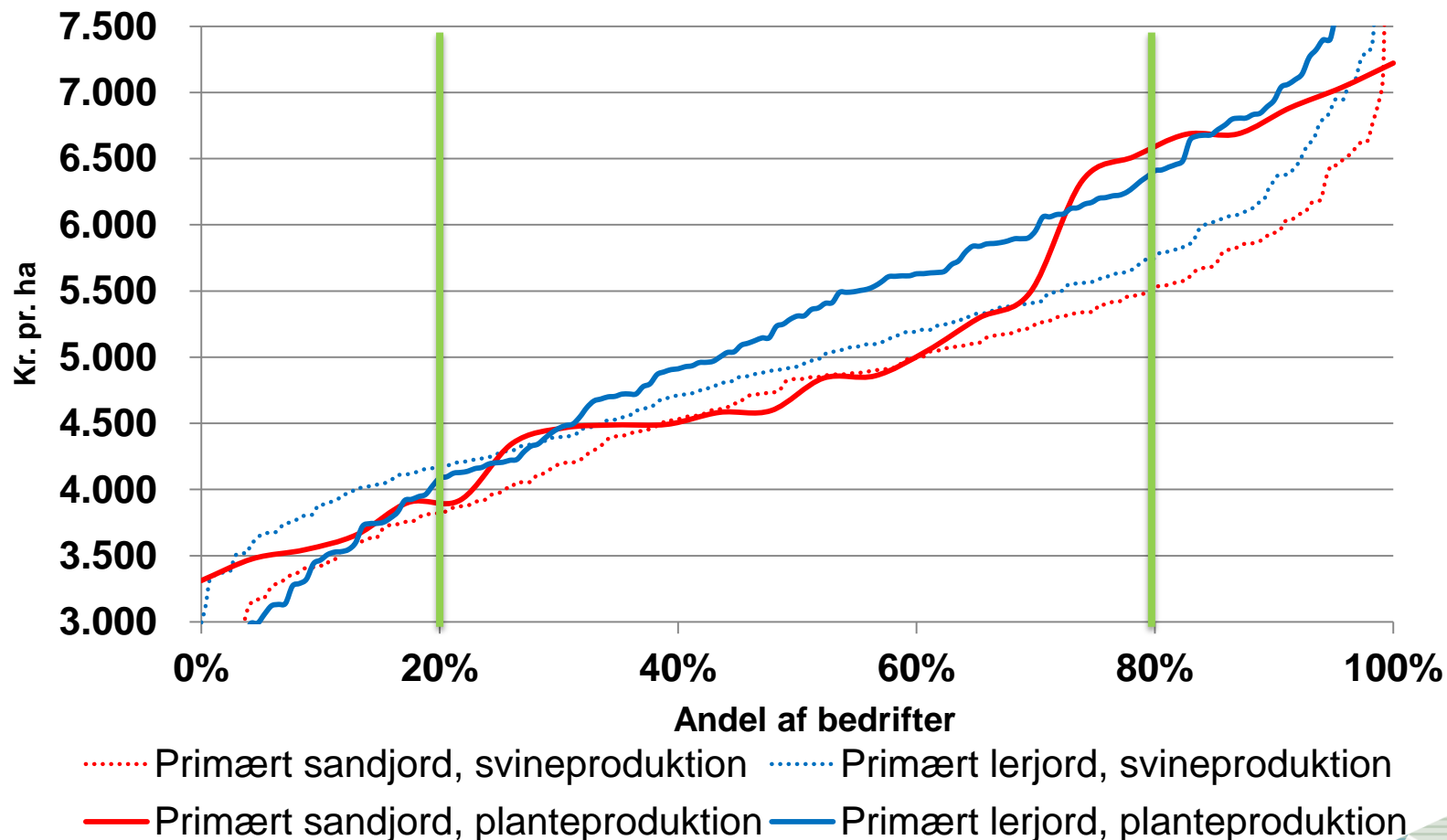


HVOR LANGT ER DER I MARKEN?

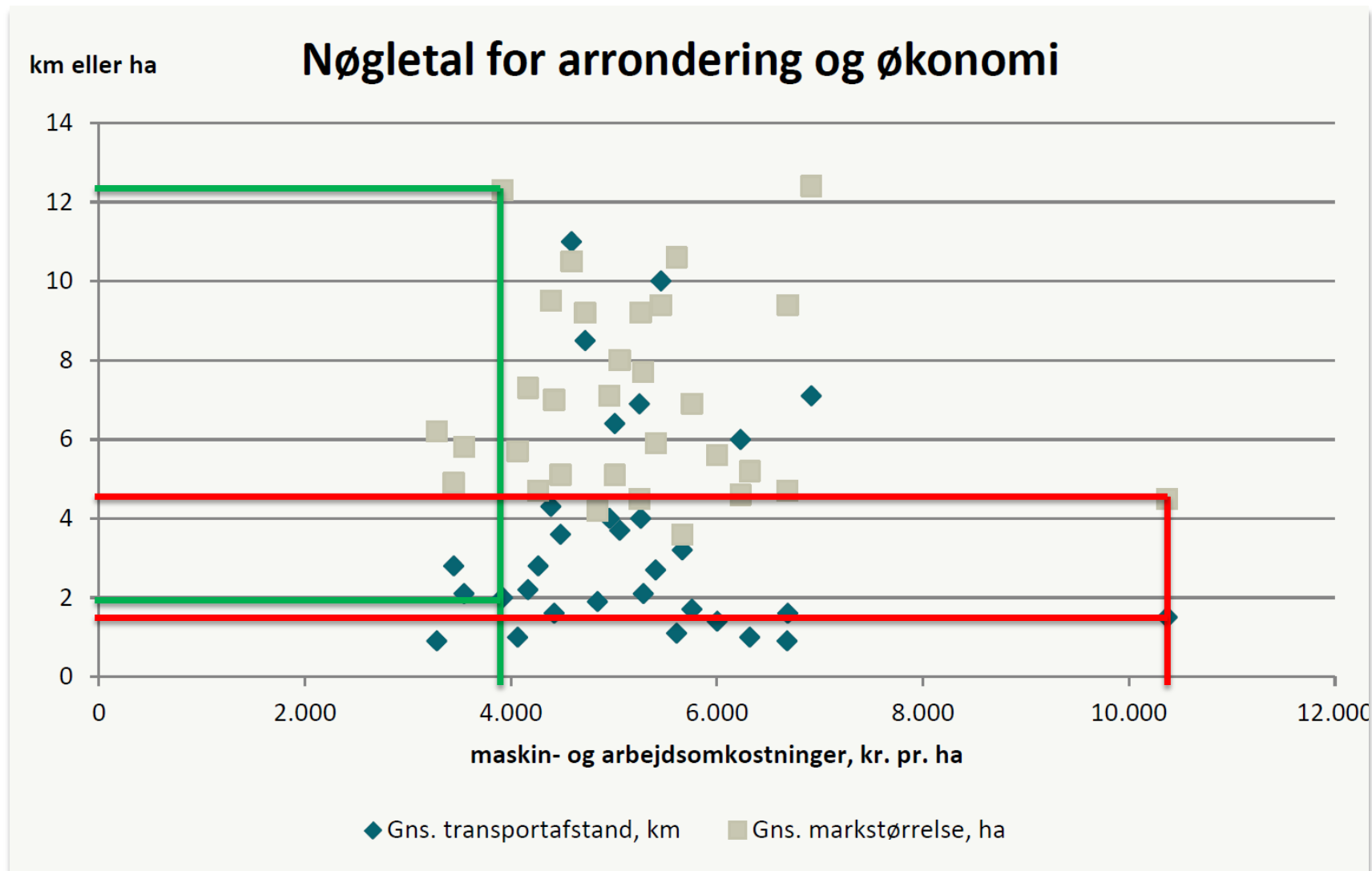


MASKIN- OG ARBEJDSOMKOSTNINGER

Maskin- og arbejdsomkostninger, salgsafgrøder



AFSTAND OG MARKSTØRRELSE MOD MASKIN- OG ARBEJDSOMKOSTNINGER



VÆRKTØJ TIL ESTIMATER PÅ TIDSFORBRUG OG TRANSPORTOMKOSTNING

- Behov for transport i landbruget varierer meget mellem bedrifter
- Ove har netop vist, hvordan overslag kan bruges til at beregne økonomisk resultat
- Et helt retvisende billede af tidsforbrug/omkostninger til transport opnås kun med egentlige registreringer
- I den følgende forklares model til grove estimater, der kan bruges hvor registreringer ikke findes



BEREGNINGSMODEL TIL ARRONDERING OG TRANSPORT

Beregn et estimat på transportbehov, -tid og –økonomi

- Angiv forudsætninger:
 - Maskinsæts kapacitet
 - Antal behandlinger og mængder af input og output
- Markstørrelse
- Transportafstand
- transporthastighed
- Timepris for transport



BEREGNINGSMODEL - ARKFANER

Introduktion

Ko

Udgiver

Dato

Produktansvarlig

Version

Ansvar:

Formål og målgruppe

Type

Anbefalet anvendelse

Begrænsninger i væ

Opdateringsfrekvens

Vejledning

Vejledning

I fanerne med afgrødenavne er der forudfyldt typiske opgaver i relation til dyrkning. De grå felter kan overskrives, og der er desuden plads til flere opgaver nedenfor de forudfyldte. Lav kun indtastninger i de grå felter.

1) Angiv i øverste gråt markerede række beskrivelse af beregningen og de markstørrelser du ønsker at regne på (*forudfyldt 1 - 250 ha*).

2) Lav en liste over de opgaver der skal løses. Hent eventuelt opgaver fra www.farmtal.dk > budgetkalkuler, hvor der er beskrevet opgaver ved dyrkning af en række salgs- og grovfoderafgrøder.

3) Angiv for hver opgave i søjlen "Behandlinger", hvor mange gange opgaven skal udføres pr. år.

4) Angiv for hver opgave i søjlen "Kapacitet" hvor stor varemængde der medbringes pr. transport (*f.eks. 12.000 kg korn eller 25 tons gylle*) eller hvor mange ha der kan behandles inden maskinsættet skal køres til lager for service (*f.eks. efter 50 ha pløjning*). Værdien i søjlen skal være = 1 eller større.

5) Angiv for hver opgave i søjlen "Varemængde" transportbehovet pr. ha (*f.eks. 8.000 kg korn pr. ha eller 30 tons gylle pr. ha*). Værdien i søjlen skal være = 1 eller større.

6) Angiv transportafstand, gennemsnithastighed og gennemsnitlig timepris for transportopgaverne (*forudfyldt 3 km, 25 km i timen, 500 kr. pr. time*).

7) Angiv evt. separat timepris og hastighed for udvalgte transportopgaver (f.eks. gyllekørsel, finsnitning).

8) Aflæs estimeret transporttid og omkostning for den angivne afstand i diagrammer. I tabel ses omkostning for forskellig afstand og markstørrelse.

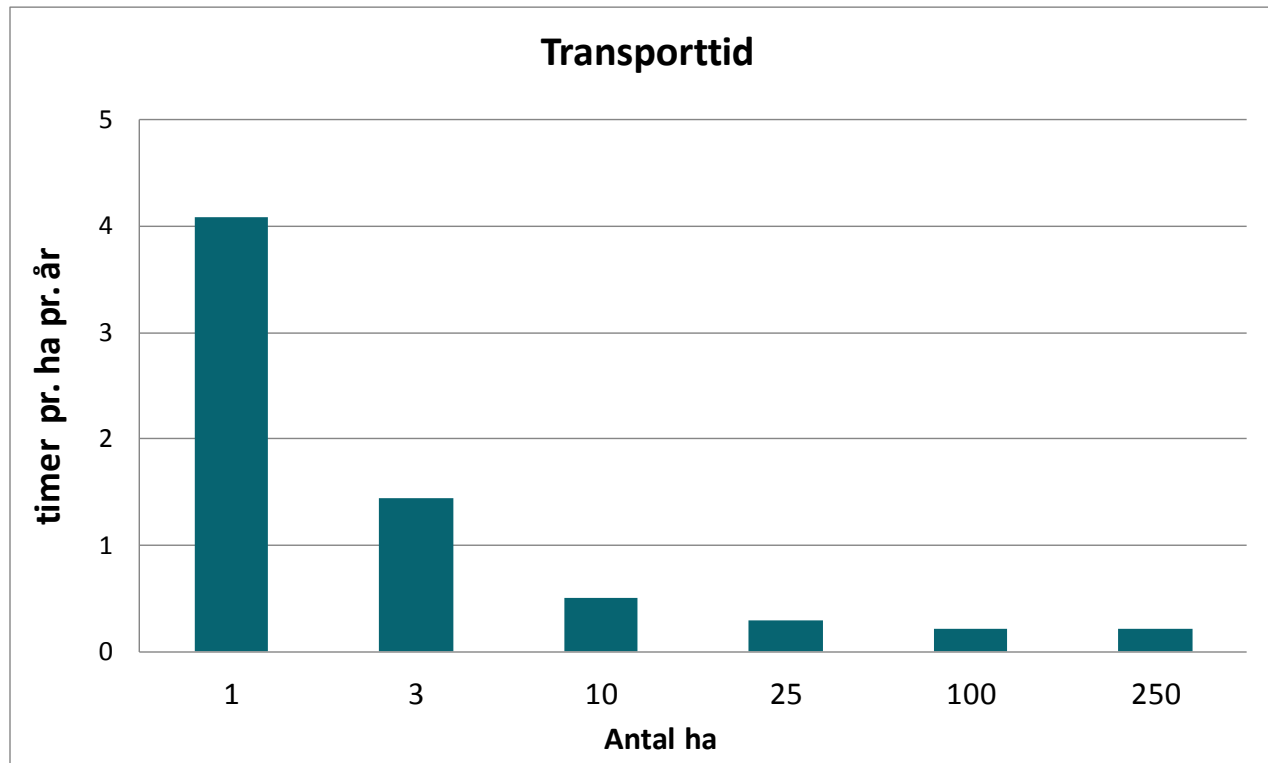
TRANSPORTOMKOSTNINGER



Dyrkning af korn, handelsgødn., halm snit		Areal [ha]					
		1	3	10	25	100	250
Transporttid		<i>Ved gennemsnitshastighed 25 km i timen</i>					
	timer pr. ha. pr. år	4,1	1,4	0,5	0,3	0,2	0,2
Transportomkostning		<i>Standard timepris 500 afstand 3 km</i>					
	kr. pr. år	2.040	2.160	2.520	3.600	10.680	26.160
	kr. pr. ha pr. år	2.040	720	252	144	107	105

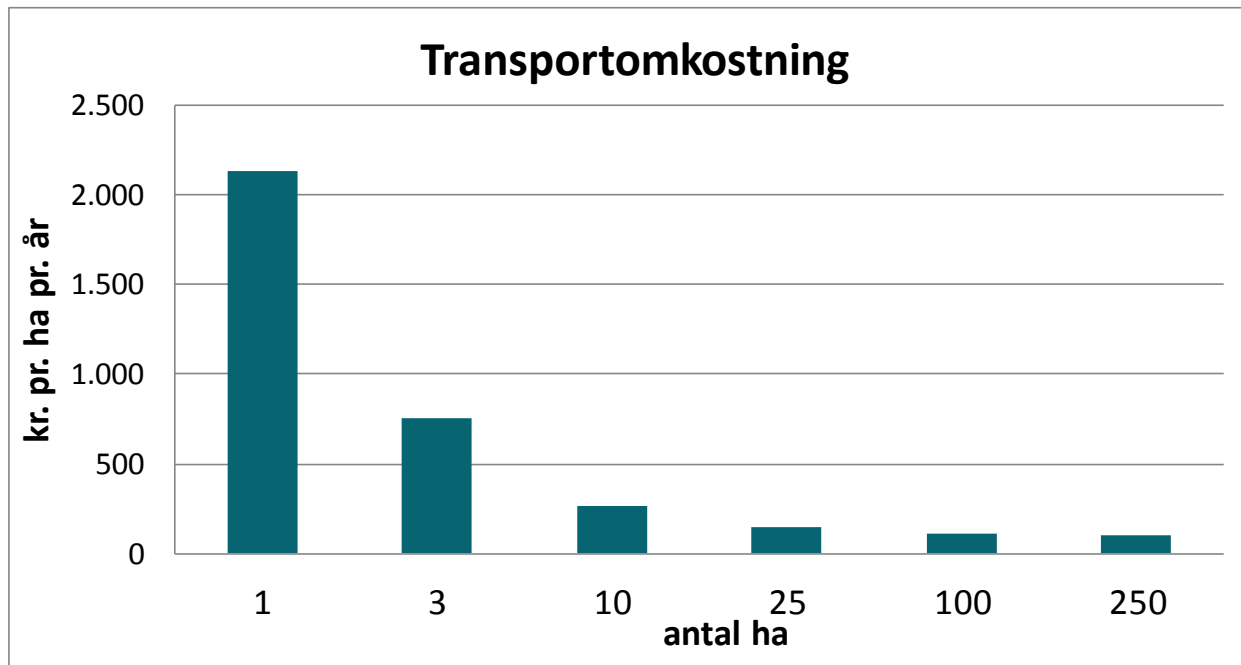
TRANSPORTTID

Forudsætninger Dyrkning af korn, handelsgødn., halm snit						
Antal ha	1	3	10	25	100	250
Antal kørsler pr. ha pr. år (inkl. returkørsel)	38,0	14,7	7,0	5,4	4,7	4,6
Transportafstand	3 km					
Transporthastighed gennemsnit	25 km i timen					
Transportomkostning standard	500 kr. pr. time					



TRANSPORTOMKOSTNINGER

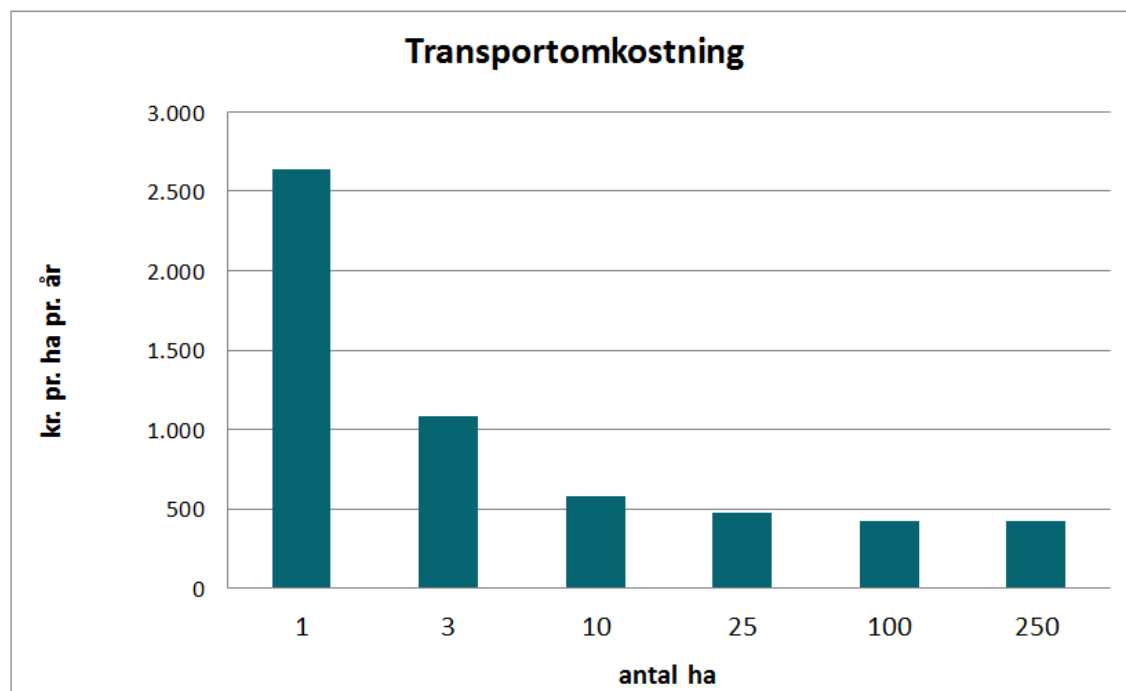
Kr. pr. ha pr. år	Areal [ha]					
	1	3	10	25	100	250
Afstand [km]						
1	712	251	87	49	36	35
3	2.135	752	262	148	108	106
5	3.558	1.253	437	247	180	177
10	7.117	2.507	873	493	360	353
20	14.233	5.013	1.747	987	720	707



MED GYLLE OG HALM



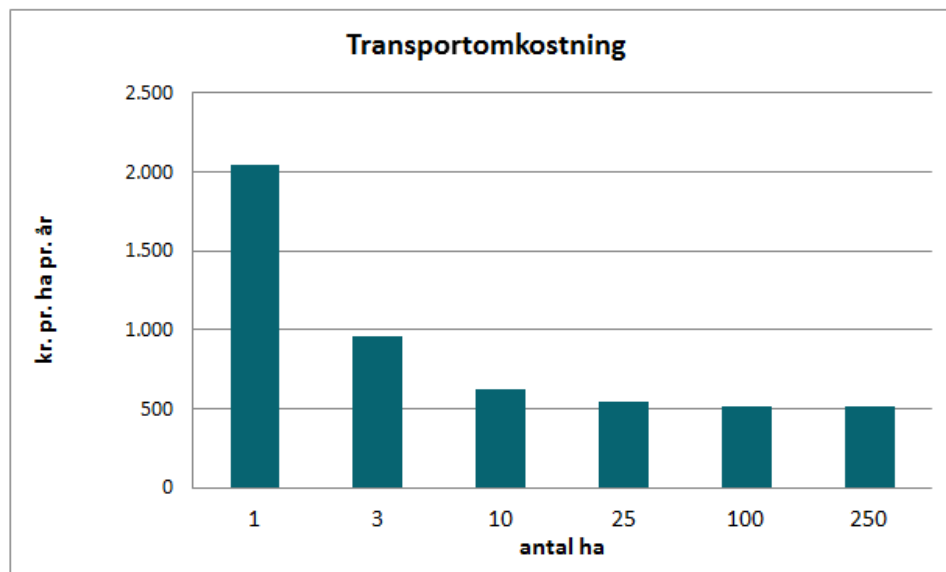
Kr. pr. ha pr. år	Areal [ha]					
	1	3	10	25	100	250
Afstand [km]						
1	880	360	192	157	142	141
3	2.640	1.080	576	471	425	424
5	4.400	1.800	960	785	708	707
10	8.800	3.600	1.920	1.570	1.417	1.413
20	17.600	7.200	3.840	3.140	2.833	2.827



MAJSHELSED MED GYLLE



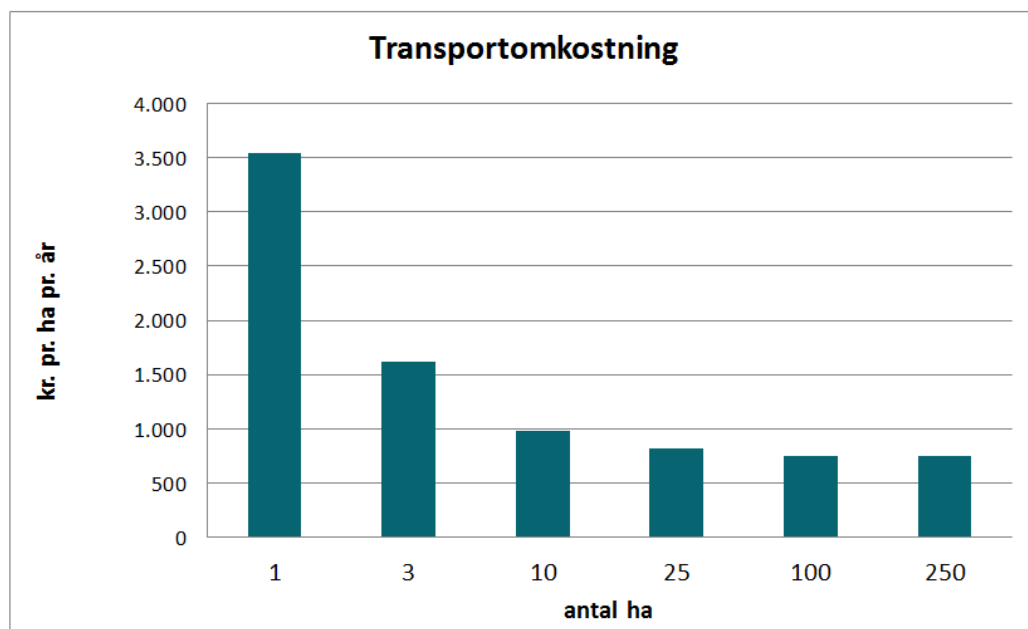
Kr. pr. ha pr. år	Areal [ha]					
	1	3	10	25	100	250
Afstand [km]	1	3	10	25	100	250
1	680	320	208	181	172	172
3	2.040	960	624	543	515	516
5	3.400	1.600	1.040	905	858	860
10	6.800	3.200	2.080	1.810	1.717	1.720
20	13.600	6.400	4.160	3.620	3.433	3.440



4 SLÆT GRÆS MED GYLLE



Kr. pr. ha pr. år	Areal [ha]					
	1	3	10	25	100	250
Afstand [km]						
1	1.180	540	326	274	250	251
3	3.540	1.620	978	821	750	753
5	5.900	2.700	1.630	1.368	1.250	1.255
10	11.800	5.400	3.260	2.737	2.500	2.510
20	23.600	10.800	6.520	5.473	5.000	5.020





Mindst 100 kr. pr. km pr. ha pr. år

VÆRKTØJ TIL ESTIMATER PÅ ANTAL VOGNE

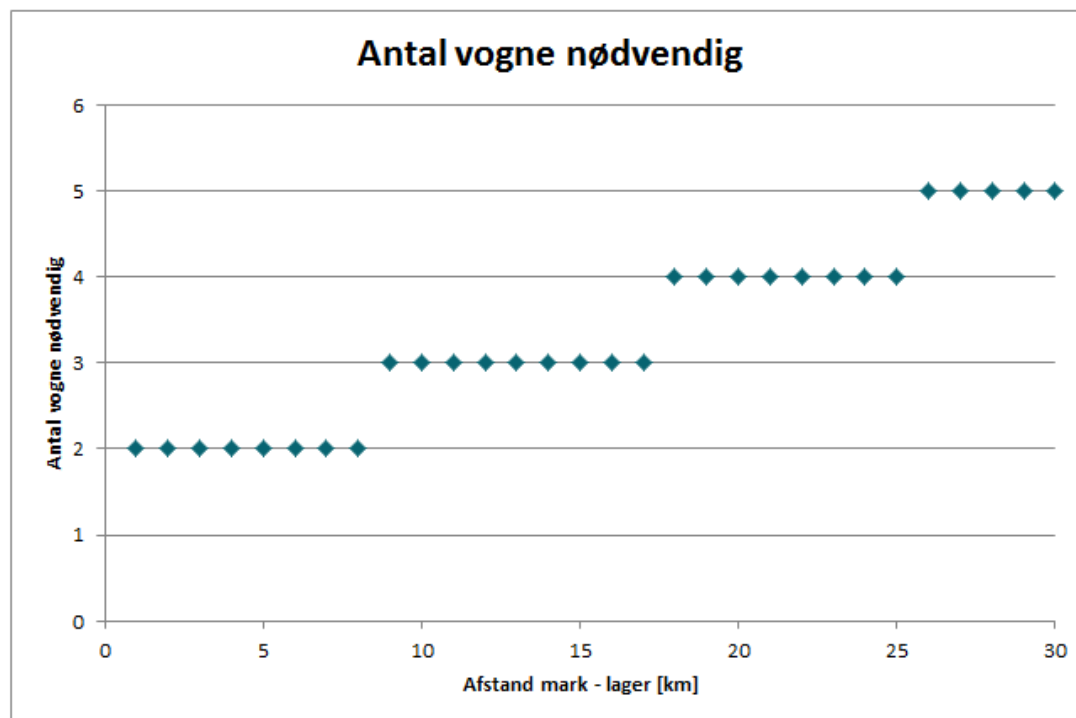
TRANSPORT - HØST AF KORN

Produktion

	Tankkapacitet	Udbytte	Kapacitet		Tid før aftømning
	ton	ton pr. ha	ha pr. time	ton pr. time	min
Maskine	10	8,9	5	44,5	13,5

Transport

	Lastkapacitet	Køretid mark	Lossetid, lager	Hastighed	Omkostning
	ton	min.	min.	km pr. time	kr. pr. time
Transportmiddel	27	8	8	25	625



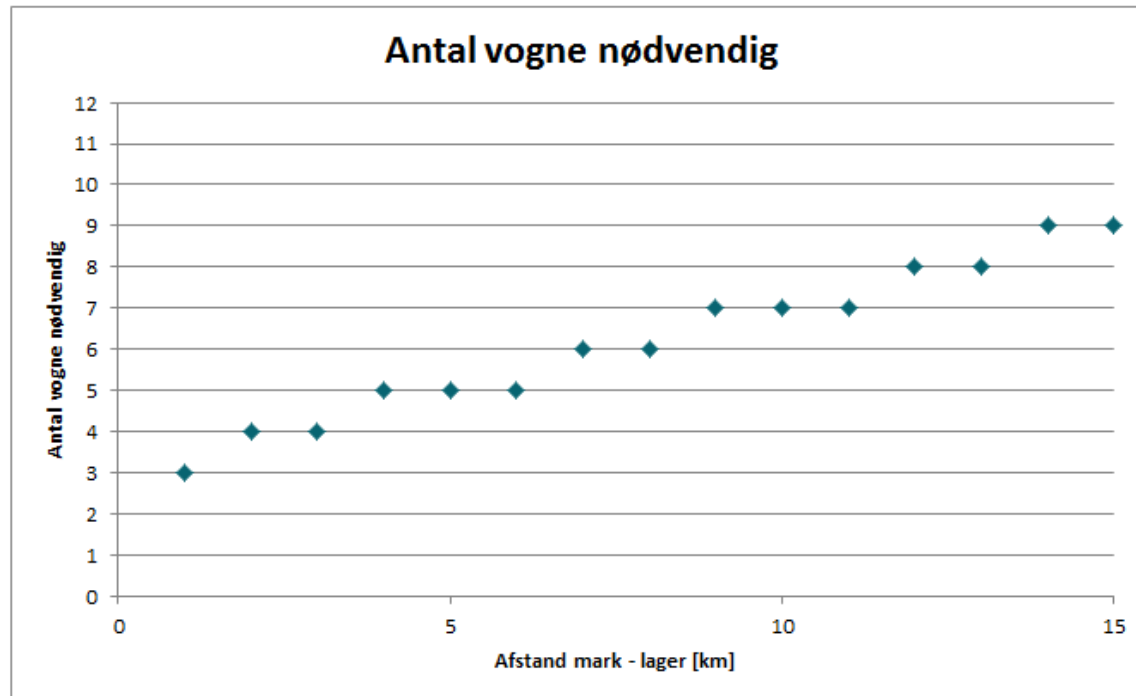
TRANSPORT GROVFODER - ANTAL VOGNE NØDVENDIG UDEN BUFFER

Produktion

	Udbytte	Kapacitet		Tid før aftømning
	ton pr. ha	ha pr. time	ton pr. time	min
Maskine	30	4	120	0,0

Transport

	Lastkapacitet	Køretid mark før og efter høst	Lossetid, lager	Hastighed	Omkostning
	ton	min.	min.	km pr. time	kr. pr. time
Transportmiddel	23	8	8	25	625



TRANSPORT GROVFODER – ANTAL LASTVOGNE VED TRANSPORT FRA BUFFERVOGN

Produktion

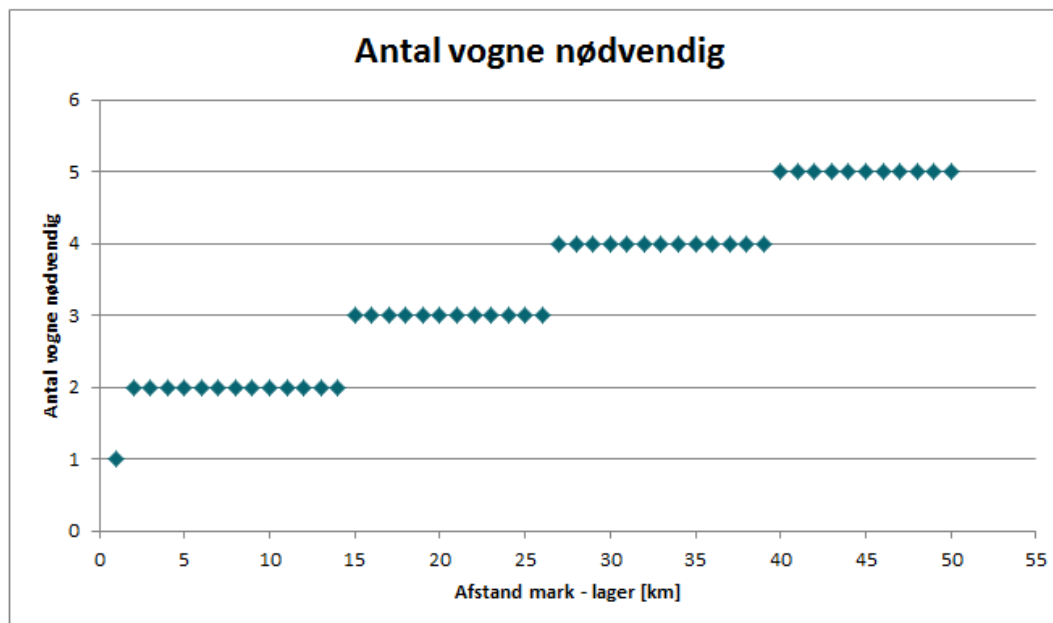
	Tankkapacitet	Udbytte	Kapacitet	
	ton	ton pr. ha	ha pr. time	ton pr. time
Maskine	-	30	4	120

Transport buffervogn

	Lastkapacitet	Lossetid	Køretid mark før og efter høst	Antal buffervogne	Tid for fyldning én buffervogn	Omkostning
	ton	min.	min.	stk.	min	kr. pr. time
Transportmiddel	23	4	8	2	11,5	625

Transport lastvogn

	Lastkapacitet	Læssetid	Lossetid, lager	Hastighed	Omkostning
	ton	min.	min.	km pr. time	kr. pr. time
Transportmiddel	38	7	8	50	750



LØSNINGSMULIGHEDER...

- ✓ Afgrødevalg / afgrøder placeres i sammenhængende markgrupper
- ✓ Transportkrævende afgrøder placeres tættest på lagre
- ✓ Gylleaftaler og gyllebytte
- ✓ Tilstræbe at transport foregår i perioder, der ikke burde have været brugt på markarbejde, ved f.eks. høst, marksprøjtning mv. (rettidighed)
- ✓ Anvende alternative, midlertidige lagre (til f.eks. afgrøder, gylle, vand)
- ✓ Ruteoptimering ved transport
- ✓ Omlægge transport til større vogne eller lastvogn
- ✓ Tilpasning af maskinparken og dyrkningspraksis (flere opgaver i samme maskinsæt/transport)
- ✓ Brug af maskinstation
- ✓ Forpagtninger
- ✓ Bytte/handle jord.

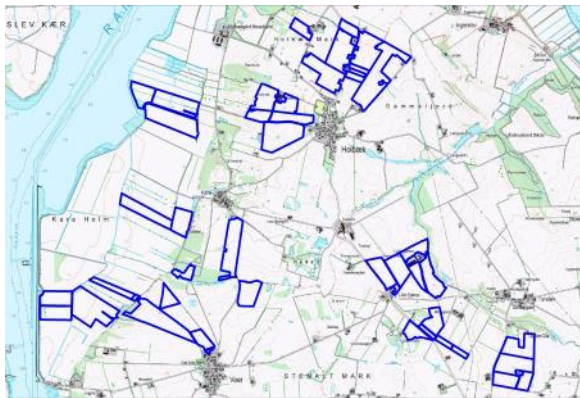
→ Jeres input i løbet af eftermiddagen!

SEGES d. 15. august 2016

Trine Eide, Planchef

Planter & Miljø

PLAN OG MILJØ



JORDFORDELING

Landbrugets strukturudvikling
Flersidige arealinteresser

JORDFORDELING/ARRONDERING MED FORSKELLIGE AFSÆT

- Erhvervsarrondering

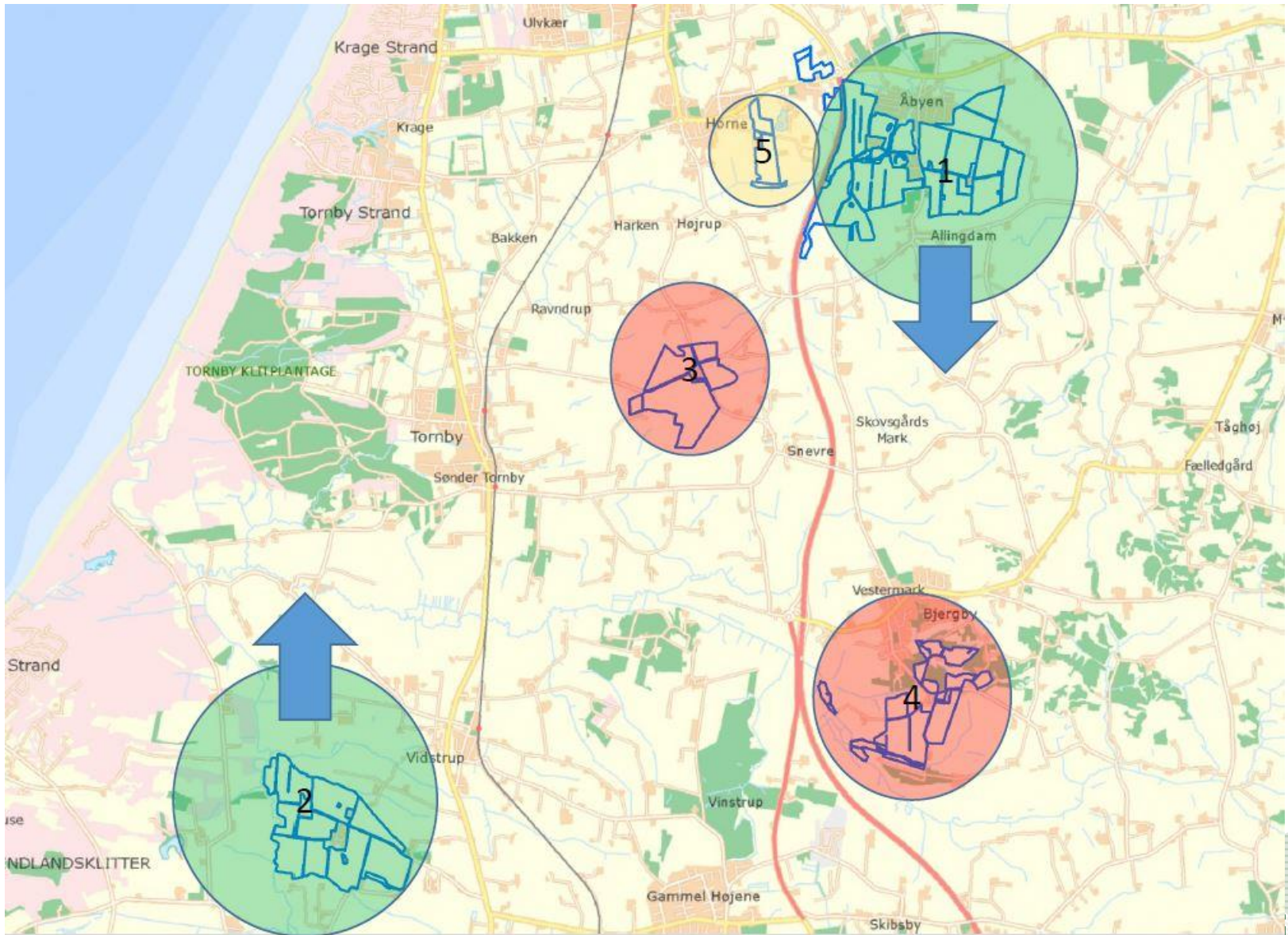
Fx:

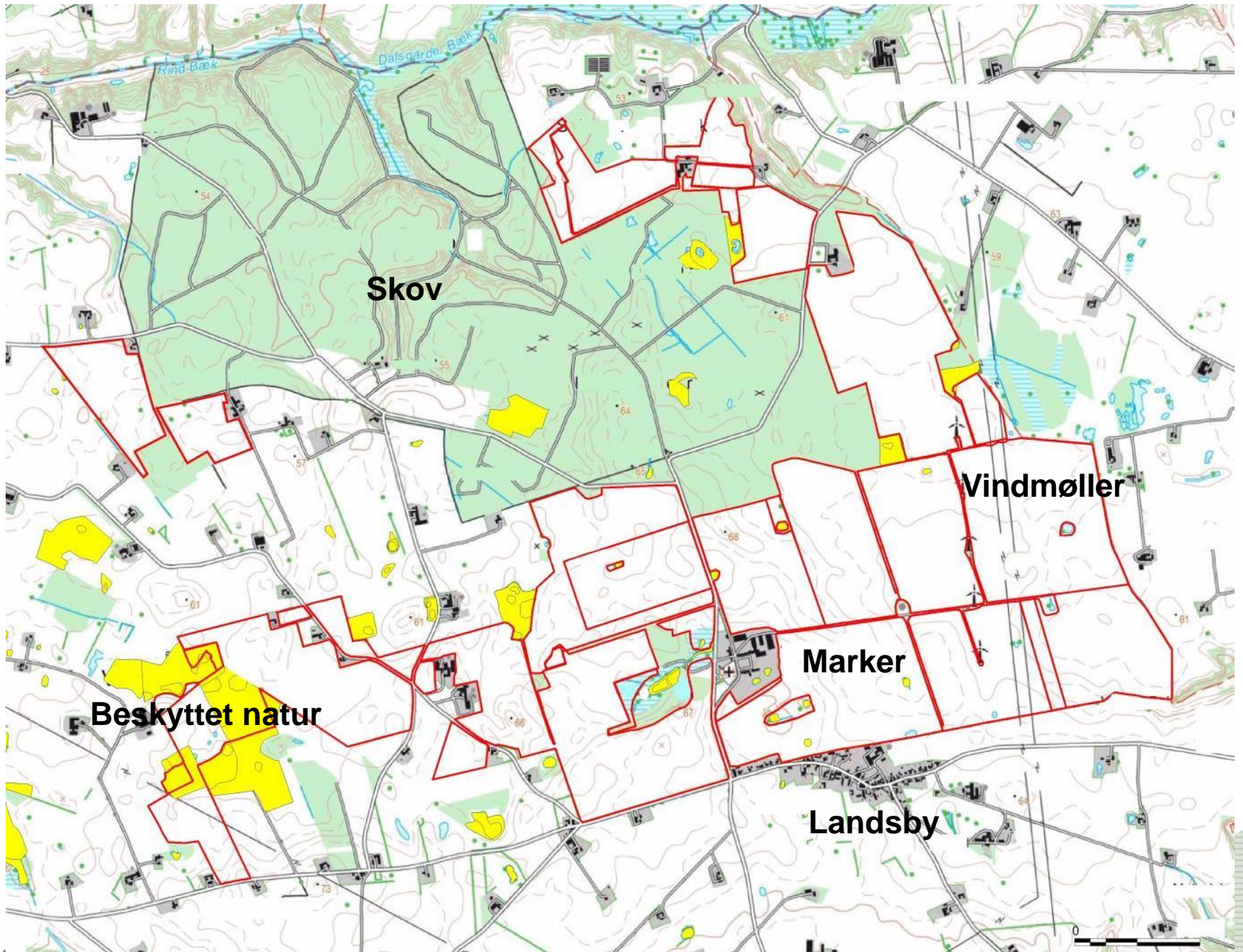
- 2 – 3 landmænd aftaler jordbytte ved enkeltaftaler
 - Flere landmænd aftaler jordbytte ved enkeltaftaler
 - Flere landmænd aftaler jordbytte ved anvendelse af jordfordeling
 - Flere landmænd og andre interessenter, typisk kommunen, aftaler jordbytte
-
- Infrastruktur – nye vejanlæg m.m.
 - Projekter: vådområde, natur, klima, virkemidler osv.
 - Multifunktionelt formål

HVILKE TEMAER KAN VÆRE RELEVANTE

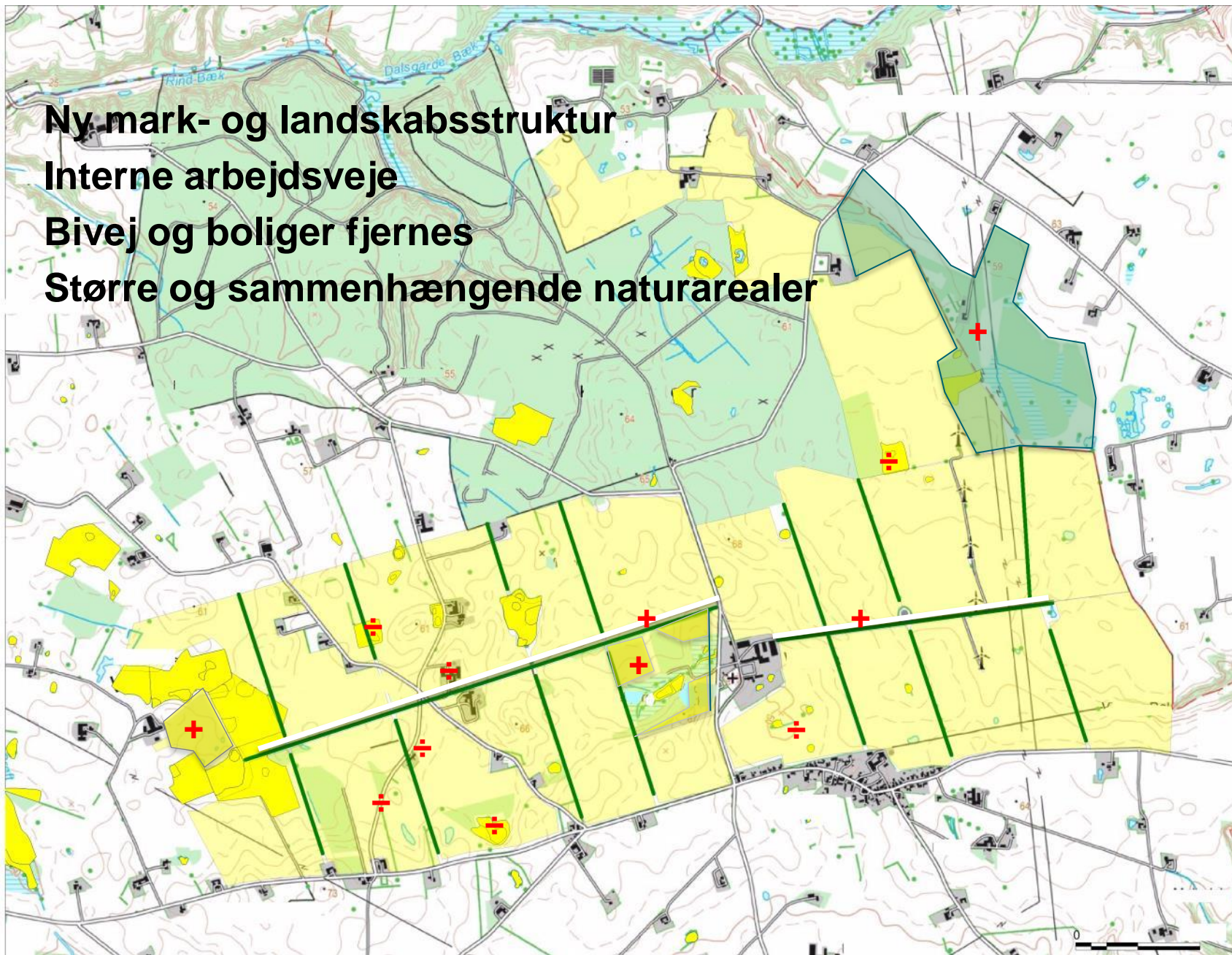
- Udviklingsretninger. Mulighed for at påvirke bedriftens fysiske rammer
- Samfundsinteresser eller planer i området– fordele eller ulemper for landmanden, der bør tænkes med?
- Potentielle arealer til lokalisering af nye driftsbygninger
- Muligheder for at etablere flere produktionssites
- Mulighed for at omlægge til økologi eller anden produktionsform
- Mulighed for placering af miljøvirkemidler m.v. Potentiale for fælles løsninger? (oplandsrådgivning)
- Udvikling af natur i harmoni med driften (driftsgren, ny struktur i samspil med drift) osv.
- Tilpasning af strukturer. Fx veje (interne/offentlige), jorddiger, beplantning.

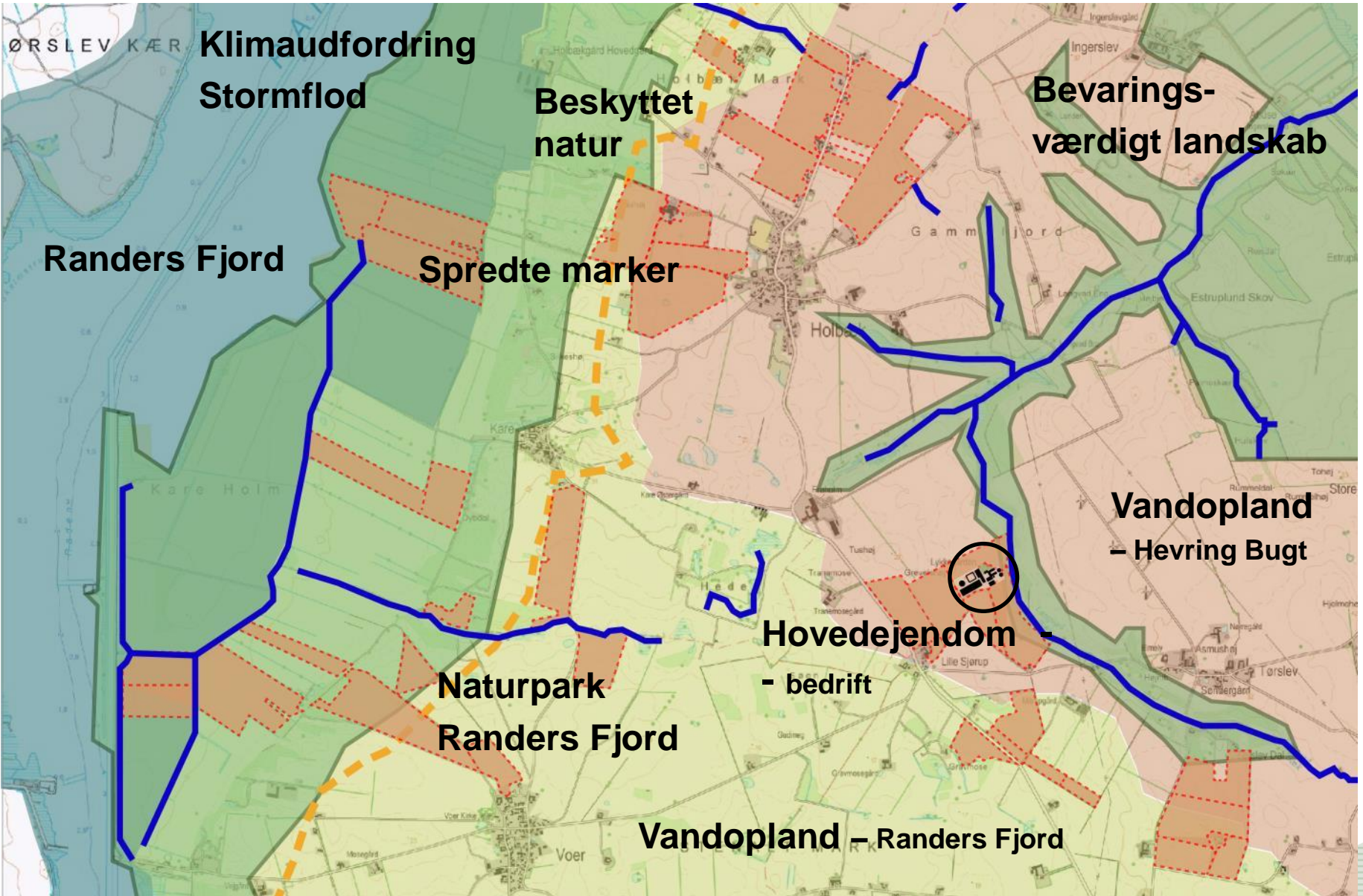
EKSEMPEL - UDVIKLINGSRETNINGER

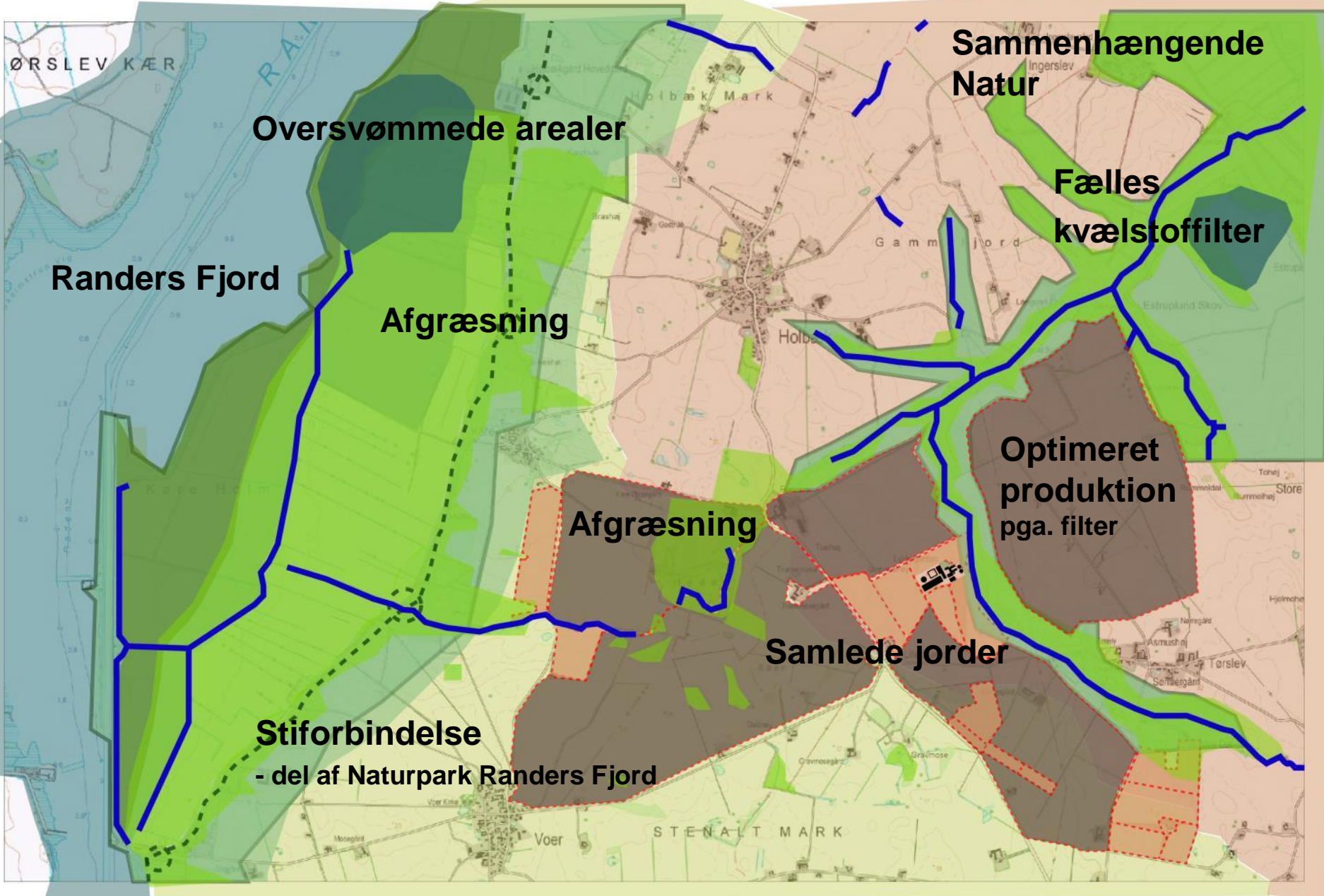




Ny mark- og landskabsstruktur
Interne arbejdsveje
Bivej og boliger fjernes
Større og sammenhængende naturarealer









- Multifunktionelt udgangspunkt
- Gennemførelse af konkrete projekter
- Projektet skal være vidensbaseret og veldokumenteret
- Forskningsfaglig dokumentation af effekterne

HVORDAN KOMMER MAN I GANG

- Hvornår er der potentiale i en jordfordeling
 - Screening
- Processen - Før den formelle jordfordelingsproces
 - Hvem gør hvad
 - Oplysende
 - Tilgængelig
 - Opsøgende

SEGES, den 15. august 2016

Knud Erik Jensen

Erhvervsjura

JURA OG JORDBYTTE

Side information

Statistik for denne side

Webstedets rettigheder:
 Anonym adgang
 Generel-Basis
 Generel-DLBRmedarbejder
 Generel-Landscentermedarbejder
 Speciel-Landmand

Emneord:
 - Erhvervsjura



Her samles kontraktparadigmer udarbejdet eller kvalitetssikret af Erhvervsjura. Det anbefales, at paradigmerne alene anvendes inden for eget fagområde, og at der søges kvalificeret sparring hos kolleger, hvis der arbejdes i periferien eller helt udenfor dette.

Kontraktparadigmer**Forpagtningskontrakt** 

Skabelon til forpagtningskontrakt til forpagtning af jord uden bygninger

[Læs mere..](#)

Tillæg til forpagtningskontrakt **Bekræftelse af forpagtningskontrakt** **Forpagtningsaftale for MFO-brak****Aftaler om markarbejde**

Når landmænd laver aftale med maskinstation, bør der indgås en skriftlig aftale om arbejdets udførelse.

[Læs mere..](#)

Interessentskabskontrakt - 2 deltagere 

Skabelon til interessentskabskontrakt til brug for I/S'er med 2 deltagere.

[Læs mere..](#)

Interessentskabskontrakt - 3 eller flere deltagere 

Skabelon til interessentskabskontrakt til brug for I/S'er med 3 eller flere deltagere.

[Læs mere..](#)

Aftale om overførsel af husdyrgødning eller afgasset biomasse**Aftale om opbevaring af husdyrgødning eller afgasset biomasse****Vejledning om aftale om produktionsmæssig****Ansættelseskontrakter**

[Kontrakter til fastlønnede, timelønnede, funktionærer og tjenestebolig](#)

Bemærkning
 paradigmer
 Jacob Lang
 tlf. 8740 518
 Jensen, e-m
 5131.

Økonomi & V



Juridisk spe
 Morten Haab
 Økonomi & V
 mhj@segess



Specialkons
 Jacob Lang
 Økonomi & V
 jln@segess

Kontraktparadigmer

[Forpagtningskontrakt](#)

Skabelon til forpagtningskontrakt til forpagtning af jord uden bygninger

[Læs mere..](#)

[Tillæg til forpagtningskontrakt](#)

[Bekræftelse af forpagtningskontrakt](#)

[Forpagtningsaftale for MFO-brak](#)

[Aftaler om markarbejde](#)

Når landmænd laver aftale med maskinstation, bør der indgås en skriftlig aftale om arbejdets udførelse.

[Læs mere..](#)

[Interessentskabskontrakt - 2 deltagere](#)

Skabelon til interessentskabskontrakt til brug for I/S'er med 2 deltagere.

[Læs mere..](#)

[Interessentskabskontrakt - 3 eller flere deltagere](#)

Skabelon til interessentskabskontrakt til brug for I/S'er med 3 eller flere deltagere.

[Læs mere..](#)

[Aftale om overførsel af husdyrgødning eller afgasset biomasse](#)

[Aftale om opbevaring af husdyrgødning eller afgasset biomasse](#)

[Veiledning om aftale om produktionsmæssig sammenhæng](#)

[Aftale om køb af foderkorn, foderærter mv.](#)

[Græsningsaftale](#)

[Pantsætningserklæring - Betalingsrettigheder](#)

HVILKE REDSKABER KAN VÆRE TIL RÅDIGHED – FRA DET ENKLE TIL DET MERE KOMPLICEREDE?

- Bytte husdyrgødning
 - Gensidig overførselsaftale, miljø, anmeldelse til kommunen, smitterisiko?
- Aftale om markarbejde
 - ”maskinstationsaftale”, typisk på dele af markarbejdet
 - Driftsledelse og driftsrisiko forbliver hos ejer
- Pasningsaftale
 - Markpasser står mere eller mindre for driftsledelse
 - Ejer og markpasser kan aftale, at markpasser kan købe afgrøden
 - I teorien ingen offentligretlige forhold, men risiko for omgåelse

INTERESSENTSKAB

- To eller flere landbrugere aftaler at drive deres arealer i fællesskab med fælles driftsrisiko
 - Aftale for indtil 30 år
 - Oprettelse af ny juridisk enhed med hvad det indebærer af krav til regnskaber, EB, mark- og gødningsplaner, husdyrgødning, miljøgodkendelse mv.

Jordbytte

- Jordbytte (forpagtning – uændrede marker og uændret drift)
 - Landbrugsloven skal iagttages (gårdforpagtning eller samdrift med anden landbrugsejendom, lovlig ejerskab efter landbrugsloven, 30 år, men ingen begrænsninger i størrelse og afstand), tilsvarende eventuel miljøgodkendelse, flyvehavre, kæmpebjørneklo, evt. handel med avl på rod, slam, EB samt mark- og gødningsplaner, adgangsforhold, almindelige beskatningsforhold, men meget langvarige forpagtningsforhold kan måske blive anset som overdragelse
- Jordbytte (forpagtning – uændrede marker, men ændret dyrkning)
 - Naturbeskyttelseslovens § 3, evt. anmeldelse af ændret drift i Natura 2000, bilag IV-arter

- Jordbytte (forpagtning, ændrede markformer)
 - Sten- og jorddiger, ændring eller nedlæggelse af private (fælles) veje, Naturbeskyttelseslovens § 26 a
- Jordbytte (køb/salg)
 - Matrikulær sag, landinspektør, landbrugsloven – herunder bopælspligt, VVM, vandboring på eller nær marken, ulovlige forhold i forhold til Naturbeskyttelseslovens § 3, sten- og jorddiger og fortidsminder, jordforurening, lokalplaner og kommunal planlægning, tinglyste forhold
 - Belåningsforhold
 - Beskatning af ejendomsavance, evt. genanbringelse eller mageskifte-regel

- Jordfordeling (arronderingsjordfordeling)
 - Normalt mindst 5 deltagere, uvildig planlægger, som regel privatpraktiserende landinspektør, der laver aftaler med den enkelte lodsejer. Jordpriser fastlægges typisk af et lodsejerudvalg. NaturErhvervstyrelsen skal godkende opstart af jordfordeling, fastlæggelse af, hvem der står for omkostningerne, planlægger iagttager regler og kan også indhente fornødne tilladelser
 - Belåningsforhold
 - Beskatning, særlige regler
- Jordfordeling (projektjordfordeling)
 - Offentlig myndighed står normalt for omkostningerne og beslutning om at igangsætte og godkende resultatet
 - Visse muligheder for ekspropriation
 - Belåningsforhold

SEGES d. 15. august 2016

Rita Hørfarter, Specialkonsulent GIS

Planter & Miljø

MARKKORT

MARKKORT

- Datagrundlag ansøgte arealer fra NAER
- Markkort viser CVR adresse og CHR adresser
- Ansøgt areal og gns. afstand fra CVR til midt af mark
- Afgrødeareal samt antal marker med afgrøder

SEGES d. 15. august 2016

GRUPPEARBEJDE

GRUPPEARBEJDE

Tag afsæt i markkort og egen viden om bedriften

1. Hvilke problemstillinger er der omkring arrondering på den aktuelle bedrift?
2. Hvordan vil I arbejde med de konkrete problemstillinger på denne bedrift? Hvilke løsningsmuligheder ser I?
3. Beskriv hvordan vil I "generelt" levere en rådgivningsydelse omkring arrondering/transport/jordfordeling?

(stikord f.eks. problemstilling, målsætning, analyser, resultater, præsentation, handling, opfølgning osv.)

Rest til jordleje ved forpagtning, og transportomkostninger

Kr. pr. ha

Afgørde	Rest til jordleje ekskl. ekstra transport ud til arealet					
	Ikke ledig maskinkapacitet			Ledig maskinkapacitet		
	JB 1-4 med vanding	JB 1-4 uden vanding	JB 5-6	JB 1-4 med vanding	JB 1-4 uden vanding	JB 5-6
Gødes ikke med husdyrgødning						
Alm. rajgræs	3.792	3.483	7.405	5.869	4.797	8.976
Fabriksroer	-	-	4.484	-	-	5.944
Havre	873	1.609	2.918	2.786	2.885	4.347
Læggekartofler	13.384	-	15.728	18.661	-	20.375
Majs til helsæd	2.304	3.297	4.145	3.965	4.417	5.321
Proceskartofler	-2.066	-	338	1.994	-	3.768
Rug	-461	658	2.836	1.644	2.033	4.513
Slætgræs 4 slæt	-684	537	670	1.918	2.279	2.454
Spisekartofler	2.498	-	4.755	7.671	-	9.308
Stivelseskartofler	9.574	-	11.978	13.634	-	15.408
Vinterbyg	279	1.472	3.840	2.273	2.784	5.404
Vinterhvede	1.713	1.675	2.285	3.958	3.127	7.096
Vinterraps	752	1.072	3.610	2.880	2.530	5.248
Vårbyg	838	1.410	3.389	2.699	2.674	4.863
Gødes med husdyrgødning						
Alm. rajgræs	4.996	4.421	8.483	7.235	5.897	10.225
Fabriksroer	-	-	-	-	-	-
Havre	1.978	2.518	3.844	4.043	3.928	5.403
Læggekartofler	-	-	-	-	-	-
Majs til helsæd	4.031	4.860	5.639	5.862	6.132	6.964
Proceskartofler	-	-	-	-	-	-
Rug	720	1.585	3.775	2.931	3.087	5.655
Slætgræs 4 slæt	2.522	3.307	3.344	5.422	5.348	5.458
Spisekartofler	-	-	-	-	-	-
Stivelseskartofler	-	-	-	-	-	-
Vinterbyg	1.211	2.298	4.625	3.340	3.761	6.411
Vinterhvede	3.064	2.470	6.672	5.409	4.087	8.640
Vinterraps	1.837	1.855	4.562	4.087	3.435	6.329
Vårbyg	1.696	2.231	4.243	3.827	3.701	5.943

Forudsætning:

Ved valg af "ledig maskinkapacitet" er normomkostningerne på maskiner fra budgetkalkulerne reduceret med 30 %, svarende til renter og afskrivninger på maskinerne.

Oversigt over transportomkostninger (kr. pr. ha. pr. år)

250 kr. pr. time og 25 km i timen	Antal km til mark				
	1,0	2,5	6,0	7,5	12,5
Afgrødegruppe	1,0	2,5	6,0	7,5	12,5
Antal ha = 1					
Korn m. handelsgødn. halm snit	340	850	2.040	2.550	4.250
Korn med gylle og halm	380	950	2.280	2.850	4.750
Majshelsæd med gylle	280	700	1.680	2.100	3.500
Slætgræs 4 slæt med gylle	450	1.125	2.700	3.375	5.625
Stivelseskartofler	460	1.150	2.760	3.450	5.750
Antal ha = 3					
Korn m. handelsgødn. halm snit	120	300	720	900	1.500
Korn med gylle og halm	147	367	880	1.100	1.833
Majshelsæd med gylle	127	317	760	950	1.583
Slætgræs 4 slæt med gylle	190	475	1.140	1.425	2.375
Stivelseskartofler	180	450	1.080	1.350	2.250
Antal ha = 10					
Korn m. handelsgødn. halm snit	42	105	252	315	525
Korn med gylle og halm	70	175	420	525	875
Majshelsæd med gylle	78	195	468	585	975
Slætgræs 4 slæt med gylle	107	268	642	803	1.338
Stivelseskartofler	84	210	504	630	1.050
Antal ha = 25					
Korn m. handelsgødn. halm snit	24	60	144	180	300
Korn med gylle og halm	54	134	322	402	670
Majshelsæd med gylle	66	164	394	492	820
Slætgræs 4 slæt med gylle	86	214	514	642	1.070
Stivelseskartofler	60	150	360	450	750
Antal ha = 100					
Korn m. handelsgødn. halm snit	18	45	107	134	223
Korn med gylle og halm	47	117	280	350	583
Majshelsæd med gylle	62	154	370	462	770
Slætgræs 4 slæt med gylle	76	190	457	571	951
Stivelseskartofler	57	143	343	429	715
Antal ha = 250					
Korn m. handelsgødn. halm snit	17	44	105	131	218
Korn med gylle og halm	46	116	278	347	579
Majshelsæd med gylle	62	154	371	463	772
Slætgræs 4 slæt med gylle	76	191	459	573	956
Stivelseskartofler	57	143	343	428	714

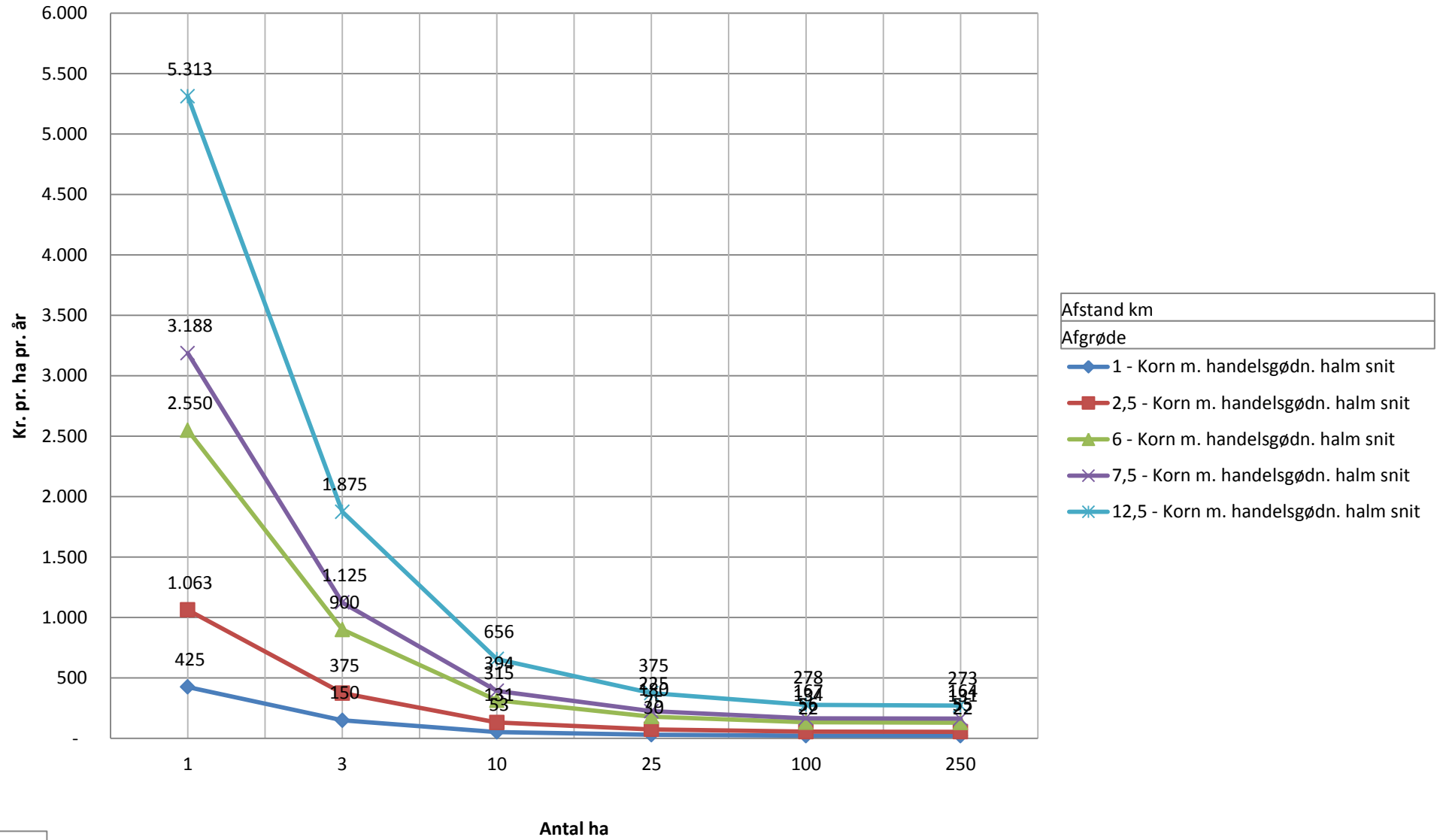
250 kr. pr. time og 40 km i timen	Antal km til mark				
	1,0	2,5	6,0	7,5	12,5
Afgrødegruppe	1,0	2,5	6,0	7,5	12,5
Antal ha = 1					
Korn m. handelsgødn. halm snit	213	531	1.275	1.594	2.656
Korn med gylle og halm	238	594	1.425	1.781	2.969
Majshelsæd med gylle	175	438	1.050	1.313	2.188
Slætgræs 4 slæt med gylle	281	703	1.688	2.109	3.516
Stivelseskartofler	288	719	1.725	2.156	3.594
Antal ha = 3					
Korn m. handelsgødn. halm snit	75	188	450	563	938
Korn med gylle og halm	92	229	550	688	1.146
Majshelsæd med gylle	79	198	475	594	990
Slætgræs 4 slæt med gylle	119	297	713	891	1.484
Stivelseskartofler	113	281	675	844	1.406
Antal ha = 10					
Korn m. handelsgødn. halm snit	26	66	158	197	328
Korn med gylle og halm	44	109	263	328	547
Majshelsæd med gylle	49	122	293	366	609
Slætgræs 4 slæt med gylle	67	167	401	502	836
Stivelseskartofler	53	131	315	394	656
Antal ha = 25					
Korn m. handelsgødn. halm snit	15	38	90	113	188
Korn med gylle og halm	34	84	201	251	419
Majshelsæd med gylle	41	103	246	308	513
Slætgræs 4 slæt med gylle	54	134	321	401	669
Stivelseskartofler	38	94	225	281	469
Antal ha = 100					
Korn m. handelsgødn. halm snit	11	28	67	83	139
Korn med gylle og halm	29	73	175	218	364
Majshelsæd med gylle	39	96	231	289	481
Slætgræs 4 slæt med gylle	48	119	285	357	595
Stivelseskartofler	36	89	215	268	447
Antal ha = 250					
Korn m. handelsgødn. halm snit	11	27	65	82	136
Korn med gylle og halm	29	72	174	217	362
Majshelsæd med gylle	39	97	232	290	483
Slætgræs 4 slæt med gylle	48	119	287	358	597
Stivelseskartofler	36	89	214	268	446

500 kr. pr. time og 25 km i timen	Antal km til mark				
	1,0	2,5	6,0	7,5	12,5
Afgrødegruppe					
Antal ha = 1					
Korn m. handelsgødn. halm snit	680	1.700	4.080	5.100	8.500
Korn med gylle og halm	760	1.900	4.560	5.700	9.500
Majshelsæd med gylle	560	1.400	3.360	4.200	7.000
Slætgræs 4 slæt med gylle	900	2.250	5.400	6.750	11.250
Stivelseskartofler	920	2.300	5.520	6.900	11.500
Antal ha = 3					
Korn m. handelsgødn. halm snit	240	600	1.440	1.800	3.000
Korn med gylle og halm	293	733	1.760	2.200	3.667
Majshelsæd med gylle	253	633	1.520	1.900	3.167
Slætgræs 4 slæt med gylle	380	950	2.280	2.850	4.750
Stivelseskartofler	360	900	2.160	2.700	4.500
Antal ha = 10					
Korn m. handelsgødn. halm snit	84	210	504	630	1.050
Korn med gylle og halm	140	350	840	1.050	1.750
Majshelsæd med gylle	156	390	936	1.170	1.950
Slætgræs 4 slæt med gylle	214	535	1.284	1.605	2.675
Stivelseskartofler	168	420	1.008	1.260	2.100
Antal ha = 25					
Korn m. handelsgødn. halm snit	48	120	288	360	600
Korn med gylle og halm	107	268	643	804	1.340
Majshelsæd med gylle	131	328	787	984	1.640
Slætgræs 4 slæt med gylle	171	428	1.027	1.284	2.140
Stivelseskartofler	120	300	720	900	1.500
Antal ha = 100					
Korn m. handelsgødn. halm snit	36	89	214	267	445
Korn med gylle og halm	93	233	559	699	1.165
Majshelsæd med gylle	123	308	739	924	1.540
Slætgræs 4 slæt med gylle	152	381	913	1.142	1.903
Stivelseskartofler	114	286	686	858	1.430
Antal ha = 250					
Korn m. handelsgødn. halm snit	35	87	209	262	436
Korn med gylle og halm	93	232	556	695	1.158
Majshelsæd med gylle	124	309	741	926	1.544
Slætgræs 4 slæt med gylle	153	382	917	1.147	1.911
Stivelseskartofler	114	286	685	857	1.428

500 kr. pr. time og 40 km i timen	Antal km til mark				
	1,0	2,5	6,0	7,5	12,5
Afgrødegruppe	1,0	2,5	6,0	7,5	12,5
Antal ha = 1					
Korn m. handelsgødn. halm snit	425	1.063	2.550	3.188	5.313
Korn med gylle og halm	475	1.188	2.850	3.563	5.938
Majshelsæd med gylle	350	875	2.100	2.625	4.375
Slætgræs 4 slæt med gylle	563	1.406	3.375	4.219	7.031
Stivelseskartofler	575	1.438	3.450	4.313	7.188
Antal ha = 3					
Korn m. handelsgødn. halm snit	150	375	900	1.125	1.875
Korn med gylle og halm	183	458	1.100	1.375	2.292
Majshelsæd med gylle	158	396	950	1.188	1.979
Slætgræs 4 slæt med gylle	238	594	1.425	1.781	2.969
Stivelseskartofler	225	563	1.350	1.688	2.813
Antal ha = 10					
Korn m. handelsgødn. halm snit	53	131	315	394	656
Korn med gylle og halm	88	219	525	656	1.094
Majshelsæd med gylle	98	244	585	731	1.219
Slætgræs 4 slæt med gylle	134	334	803	1.003	1.672
Stivelseskartofler	105	263	630	788	1.313
Antal ha = 25					
Korn m. handelsgødn. halm snit	30	75	180	225	375
Korn med gylle og halm	67	168	402	503	838
Majshelsæd med gylle	82	205	492	615	1.025
Slætgræs 4 slæt med gylle	107	268	642	803	1.338
Stivelseskartofler	75	188	450	563	938
Antal ha = 100					
Korn m. handelsgødn. halm snit	22	56	134	167	278
Korn med gylle og halm	58	146	350	437	728
Majshelsæd med gylle	77	193	462	578	963
Slætgræs 4 slæt med gylle	95	238	571	713	1.189
Stivelseskartofler	72	179	429	536	894
Antal ha = 250					
Korn m. handelsgødn. halm snit	22	55	131	164	273
Korn med gylle og halm	58	145	347	434	724
Majshelsæd med gylle	77	193	463	579	965
Slætgræs 4 slæt med gylle	96	239	573	717	1.194
Stivelseskartofler	71	179	428	536	893

Hastighed km/t Kr./time

Sum af Omkostning kr/ha/år



Ha