

Digitalisering af udbyttedata

Af Mette Kramer Langgaard, Special
konsulent, SEGES Innovation

21-06-2022

CropManager



Markplan

Markanalyser

Tildelingslag

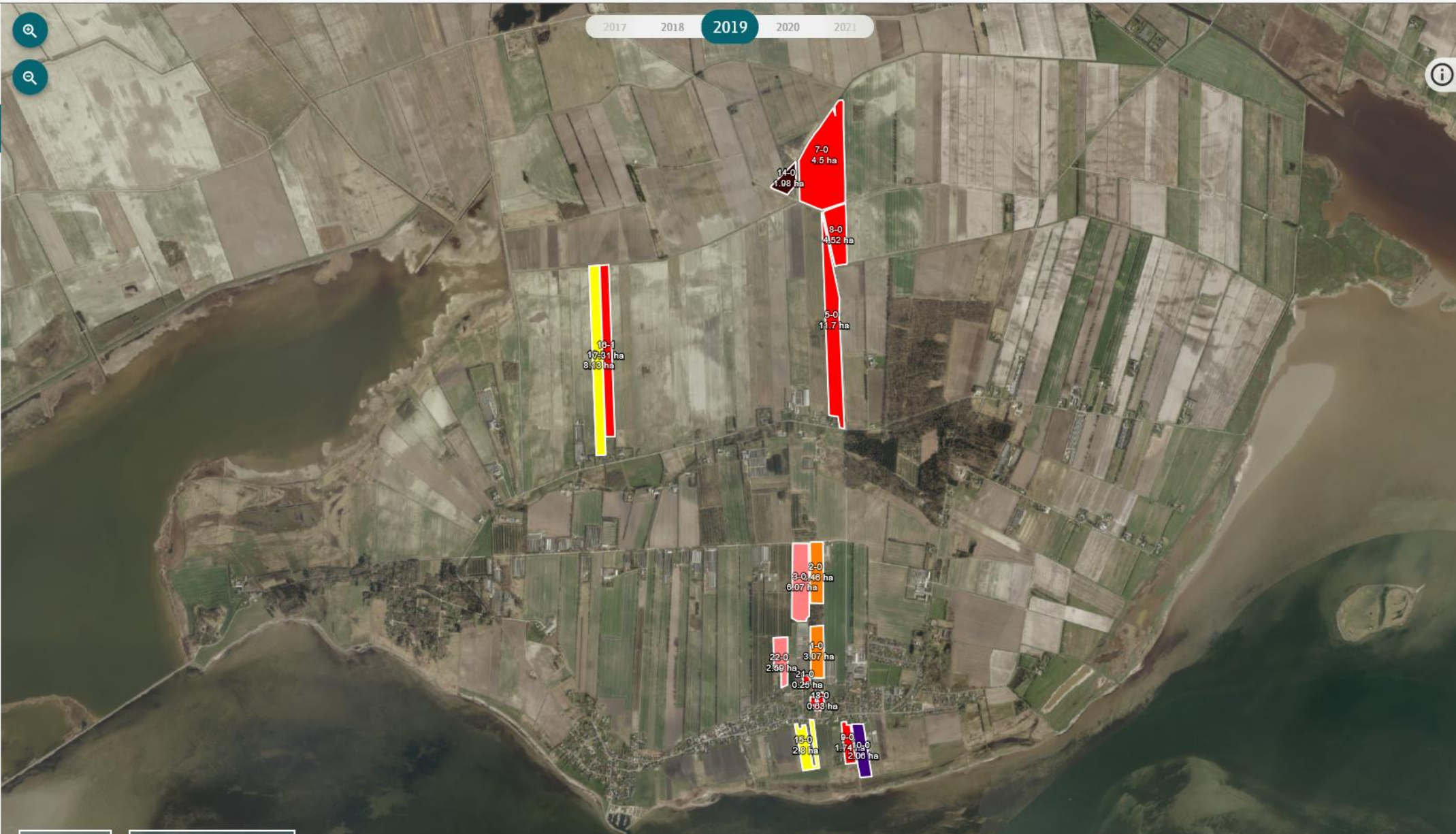
Prognoser

Hotspots

Udbytte benchmark

Indstillinger

2017 2018 **2019** 2020 2021



CropManager samarbejdspartnere

MÅRKBLOKKE

GLM SØER OG FORTIDSMINDER

12. Juli 2019

Vejeseddel ;151383 ;2618127 ;12072019 ;LHS ;DK25380215 ;6002 ;1000 ;EAN ; jeel@seges.dk

151383 Kundetlf.: 23815451
Jens Elbæk
Bejlegården
Bejlegårdsvej 6, Gjøl
9440 Aabybro

6101 Drift Nord
W375 DLG Åbybro
Mølhavedvej 7-9
9440 Åbybro
Tlf.: 33687483

Indkøbsordre 7001783478 00010
Levering
Udskrevet 12.07.2019 kl. 07:20:38
Modt.dato 12.07.2019 af DCH
Kontrolparti 2618127

Brutto	Tara	Nettovægt	Materialenr. og navn
32.260	15.460	16.800	100004 Foderbyg

fgrøder

- Brak - Sommerslåning (MFO)
- Vinterbyg
- Vinterhvede
- Vinterraps
- Vinterrug - Hybrid
- Vårbyg

Modtaget af: Lokation: Batch:

15. Juli 2019

Jens Elbæk
Bejlegården
Bejlegårdsvej 6, Gjøl
DK-9440 AABYBRO

Nota nr. 0001156353
Dato 13.07.2019
SE nr. DK25380215
Kunde nr. 151383

Oplagsnota

Foderbyg		Varenr. 100004			
Vejeseddel		Leveret		Ordrebekræftelse	
7001783478-00010		12.07.2019		Kundens ID nr.	
	Målt	Basis	Mængde	Pris/enhed	Beløb
Indvejet mængde			16.800		
Urenhed/renhed	0,80	0,00	16.800	1,90/100	319,20
Vand NIT	16,30	15,00	16.666	7,10/100	1.183,29
Kg/hl NIT	70,10	65,00	16.341		
Protein tørstof NIT	11,80	10,00	16.341	-2,00/100	-326,82
Analyseomkostninger					80,00
Transporteret af: Kunde					
Renvare i alt			16.341		
Reguleringer i alt					1.255,67
Total					
			Mængde	Pris/enhed	Beløb
Reguleringer ialt side 1 af 1					1.255,67
Renvare i alt denne nota:					
Foderbyg			16.341		
Momspligtigt beløb					1.255,67
25,0 % moms					313,91
Oplagsnota i alt, der debiteres d. 13.07.2019 pr. 27.07.2019					1.569,58

Handelen afvikles i henhold til DLG/DLG Service A/S generelle handelsbetingelser (detail). Se under www.dlg.dk

øder

Brak - Sommerslåning (MFO)

Vinterbyg

Vinterhvede

Vinterraps

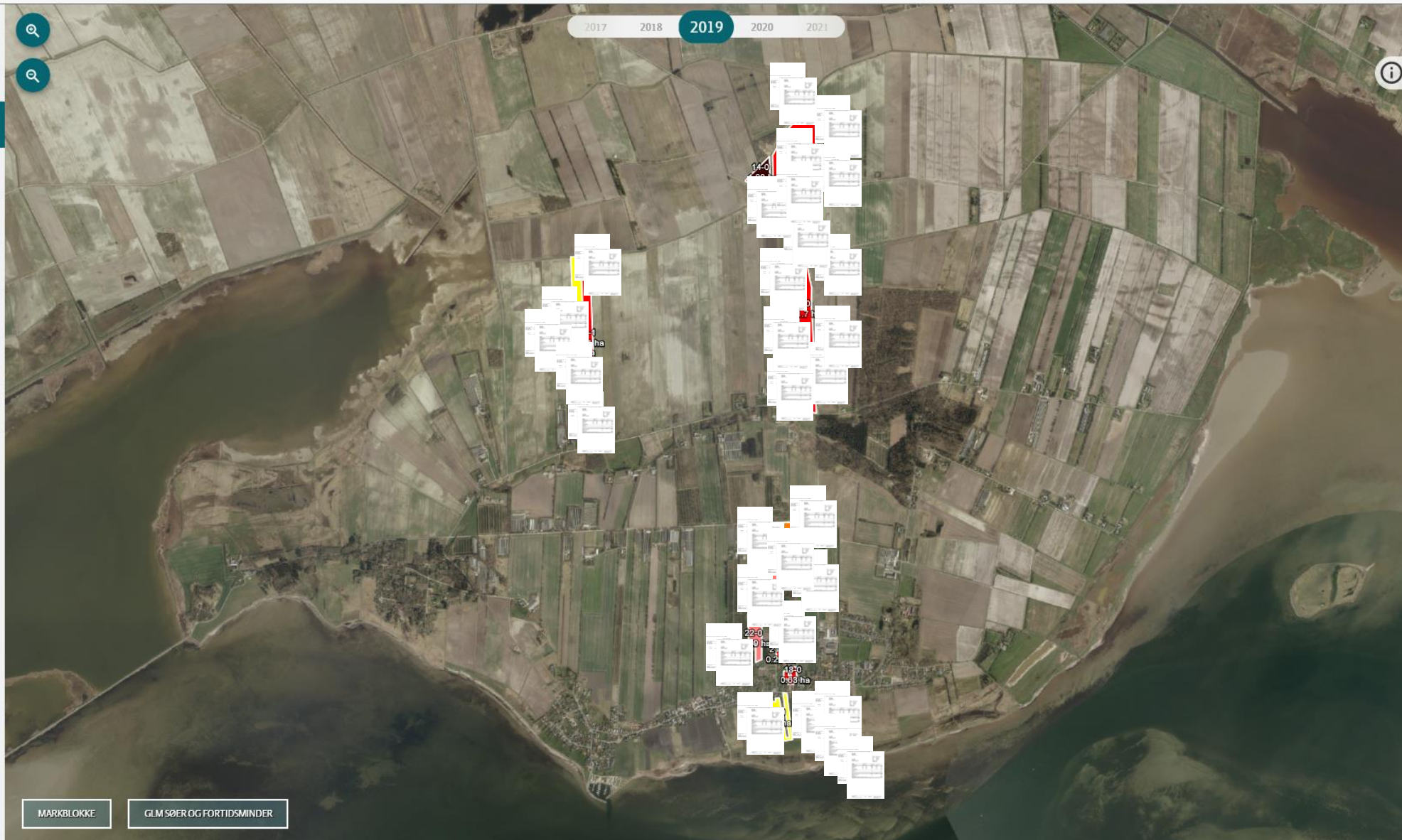
Vinterrug - Hybrid

Vårbyg

CropManager

- Markplan
- Markanalyser
- Tildelingslag
- Prognoser
- Hotspots
- Udbytte benchmark
- Indstillinger

SEGES
CropManager
samarbejdspartnere



MARKBLOKKE GLM SØER OG FORTIDSMINDER



Markplan

Markanalyser

Tildelingslag

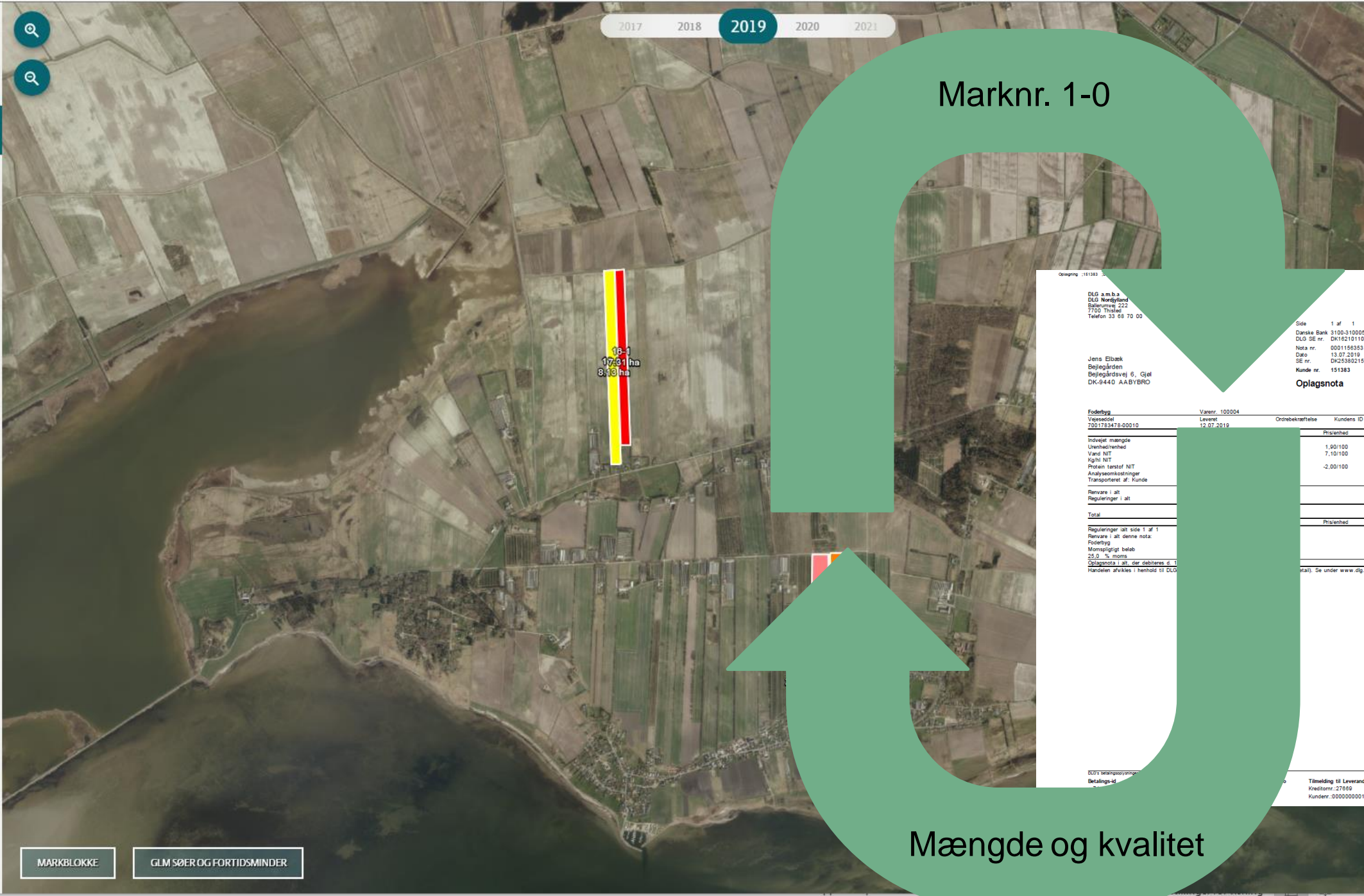
Prognoser

Hotspots

Udbytte benchmark

Indstillinger

2017 2018 **2019** 2020 2021



Marknr. 1-0

16-1
17,31 ha
8,13 ha

Oplagsnr. 151383

DLG a.m.b.a.
DLG Nordjylland
Bøllersvej 222
7700 Thisted
Telefon 33 68 70 00

Jens Elbæk
Bejlegården
Bejlegårdsvej 6, Gøt
DK-9440 AABYBRO

Side 1 af 1
Danske Bank 3100-31000514
DLG SE nr. DK14210110
Nota nr. 0001156353
Dato 13.07.2019
SE nr. DK25380215
Kunde nr. 151383

Oplagsnota

Foderbyg	Varenr. 100004	Ordrebekræftelse	Kundens ID nr.
Varebeskrivning	705173478-00010	12.07.2019	
Indvejet mængde			Prisenhed
Urenhed/rethed			1,90/100
Vand NIT			7,10/100
Kg/ha NIT			-2,00/100
Protein tørstof NIT			
Analysekomkostninger			
Transport af Kunde			
Renvere i alt			
Reguleringer i alt			
Total			Prisenhed
Reguleringer ialt side 1 af 1			
Renvere i alt denne nota:			
Foderbyg			
Momspligtigt beløb			
25,0 % moms			
Oplagsnota i alt der debiteres af 1			
Hæftelsen afvikles i henhold til DLG			

DLG's betingelser gælder for alle leverancer.
Betalings-id

Tilmelding til Leverandør
Kredtomr. 27066
Kunde: 000000000151



CropManager
samarbejdspartnere

MARKBLOKKE

GLM SØER OG FORTIDSMINDER

Mængde og kvalitet

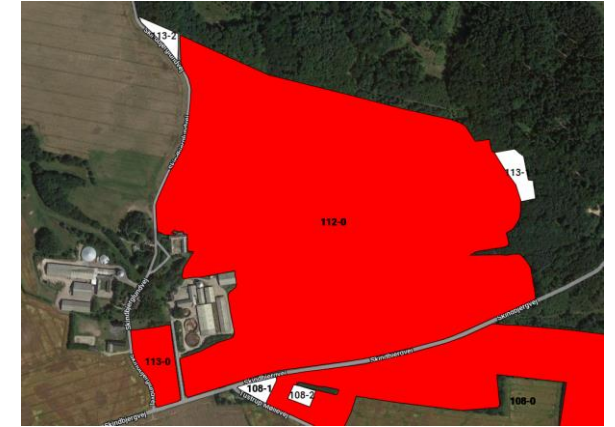
**Vi kan gøre det
bedre.....**

**SEGES
INNOVATION**

Samarbejde med DLG om digitalisering af udbytte- og kvalitetsdata

Minimere fejlregistrering når læs kobles med marken

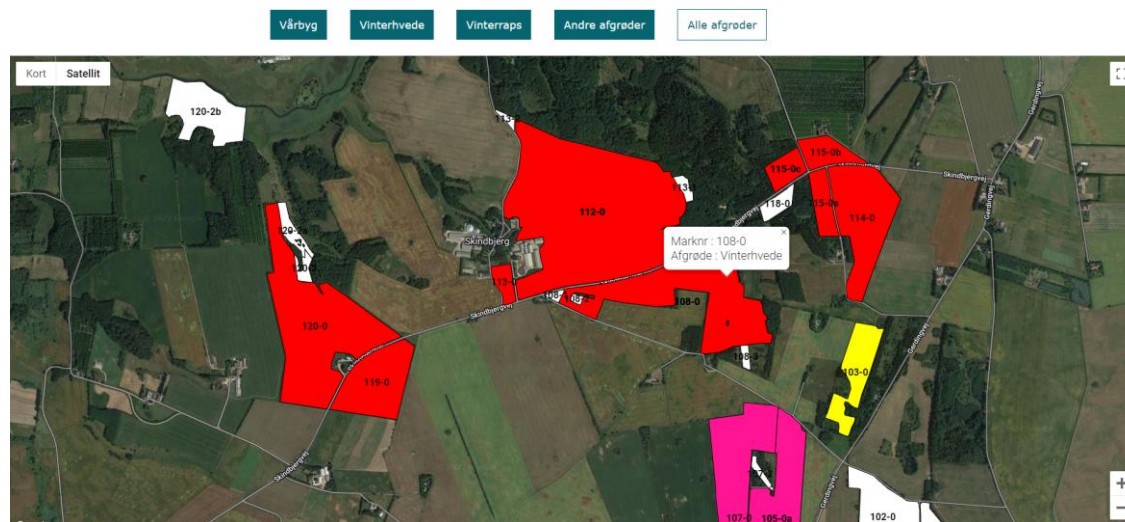
- Læs leveret af vognmand, landmand eller personale
- Håndtering af læs med korn fra flere marker
- Håndtering af læs fra lager som er et miks af mange marker



Samarbejde med DLG om digitalisering af udbytte- og kvalitetsdata

- <https://www.seges.tv/video/70581659/digitalisering-af-udbytterne-gar?fbclid=IwAR0TMUrqDL7UK0m0bi8phJTM7Gx1ew8s7VnsH899XTNRRrA6FP-iHgRR9nPU>

Skal udbytte og kvalitet fra de læs du afleverer til DLG automatisk registreres i Dansk Mark Database? - Så hold øje med høstmailen fra DLG

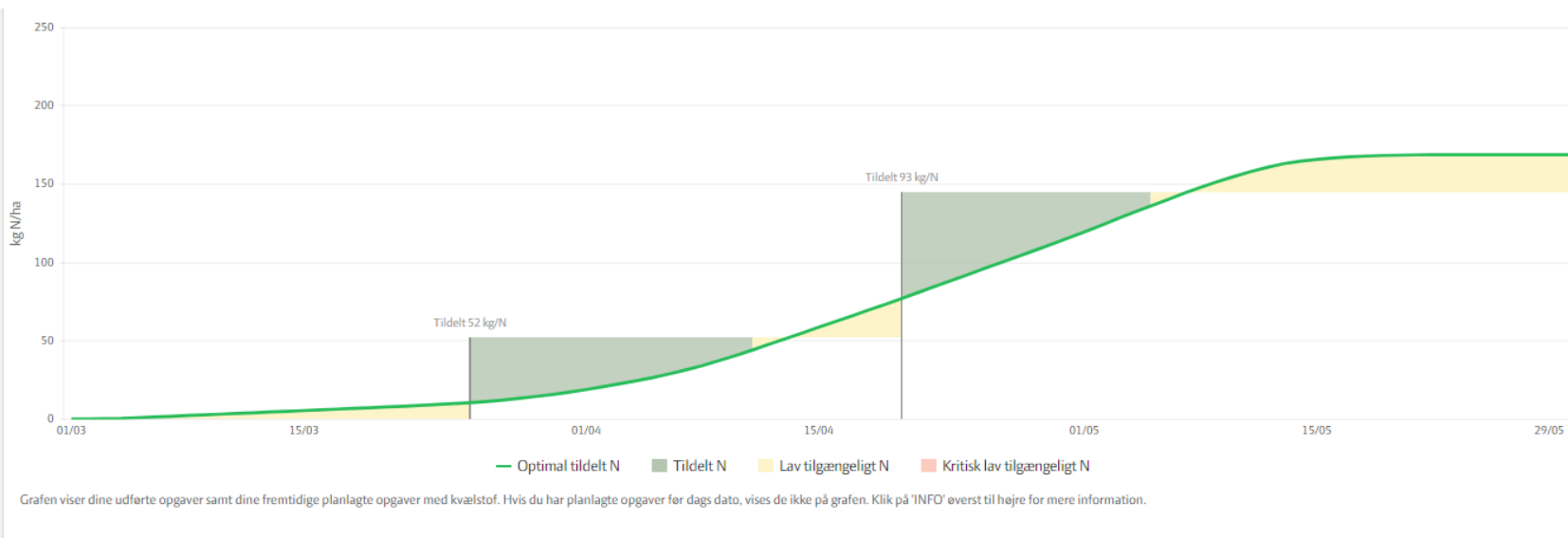




Hvor er værdien for dig?

SEGES
INNOVATION

Satellitbaseret beregning af timing og optimal kvælstofniveau på markniveau



Kvælstof behov ▾

Marker	Afgrøde	Dato	Produkt	Mængde	N-Status	N-Balance	N-0-Skæring	Næste behandling	Status
4-0	Vinterhvede				145/167 kg N/ha			10-05-2021 (22 kg N/ha)	Igang 🕒
		25-03-2021	NS 26-14 (amm.sulf. salp.)	200 kg	52 kg N/ha		14-04-2021		Udført ✅ ⋮
		20-04-2021	NPKS 21- 3-10- 4 1Mg B	450 kg	93 kg N/ha		08-05-2021		Udført ✅ ⋮
		10-05-2021	NS 27- 4 1Mg	80 kg	22 kg N/ha		16-05-2021		Planlagt 🕒 ⋮
6-0	Vinterhvede				190/190 kg N/ha				Udført ✅
11-0	Vinterhvede				156/156 kg N/ha				Udført ✅

Forudsigelse af udbyttet i marken



En verden og et landbrug under transformation

- Den grønne omstilling - Klimaudfordringen
- Den digitale transformation – Værdi af data



Klimaaftryk fra mark



Information

Klimaaftryk fra mark

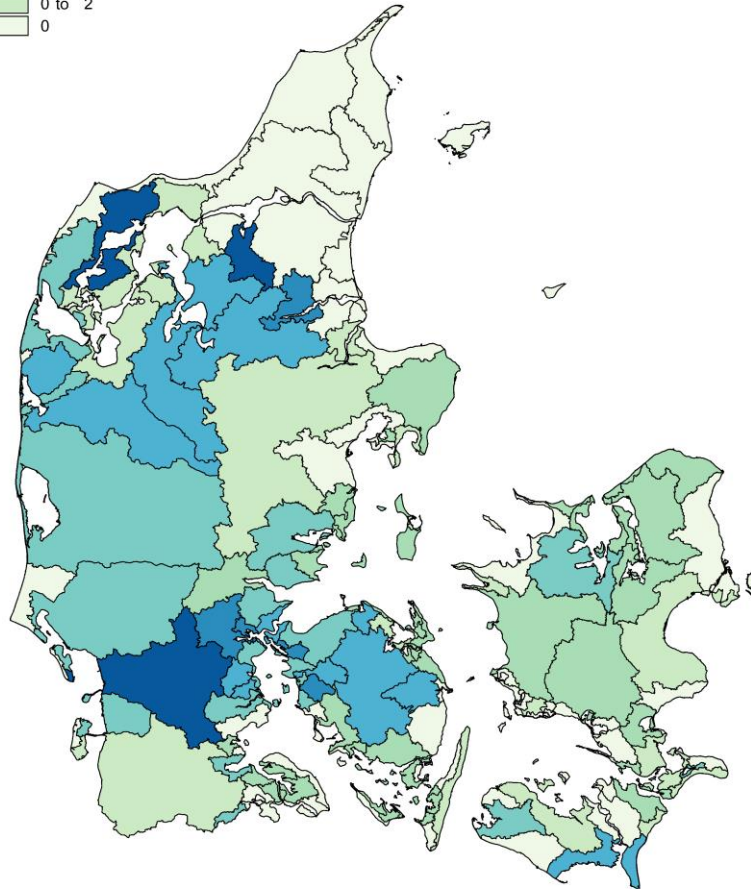
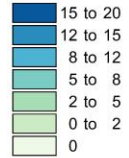
- Mark nr.: 18-0
- Afgrøde: Vinterhvede
- Areal, ha: 15,51
- CO₂-optag i afgrøde, kg CO₂ pr. ha: 16.259
- Klimaaftryk fra mark, kg CO₂e pr. ha: 1.824
- Klimaaftryk fra afgrøde, kg CO₂e pr. kg: 0,287
- Landsgns. for afgrøde, kg CO₂e pr. kg: 0,375

- ← CO₂-optag
- ← Klimaaftryk mark
- ← Klimaaftryk afgrøde
- ← Reference (gns.)

Klik på marken og få vist markens klimaaftryk

Vandrammedirektivet – kollektiv og målrettet regulering

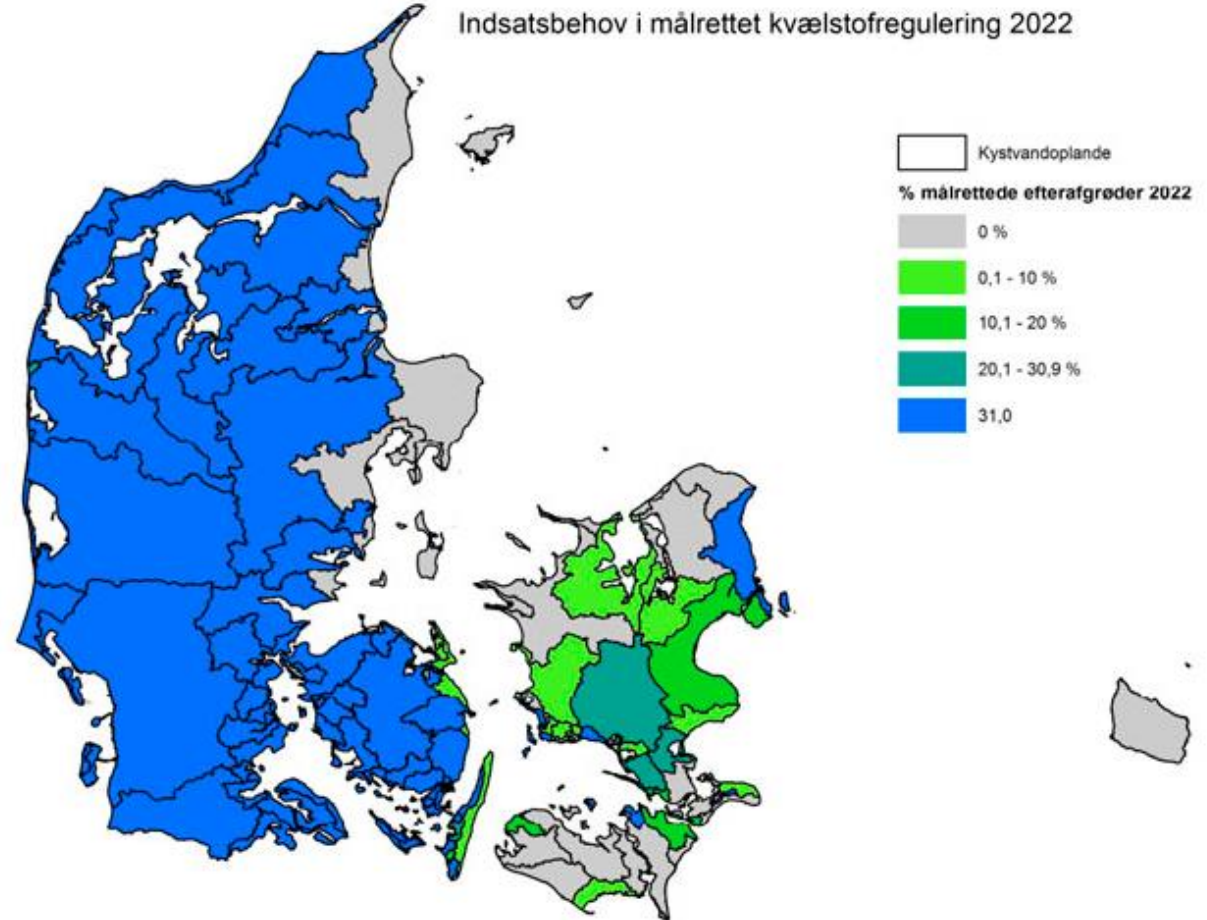
Fordelt indsatsbehov kg N pr. ha landbrugsareal pr. kystvandopland



Baseret på et samlet indsatsprogram på 13.010 ton N

SEGES
INNOVATION

Indsatsbehov i målrettet kvælstofregulering 2022



Kort over indsatsbehov. Kilde: Landbrugsstyrelsen.

Vi vil samle data på tværs af værdikæden

SEGES

- **Dansk markdatabase** – (Landmands registreringer)
- **Datalogisk database**
- **Kvægdatabasen** – (Landmands registreringer)
- **Maskiner** – (udbyttmålere, NIR-sensorer, gødningsspredere, gyllevogne)
- **Klimadata** (DMI, FieldSense, Range System)
- **Satellit data** (Sentinel 1 & 2)
- **Jorddata** (registerdata, sensormålinger)
- **NFTS** (forsøgsdata)

DLG/KMC

- **Udbytte og kvalitet** – (Vægt og kvalitet)



Forædlere

- **Genetik** – (udbyttepotentiale og kvalitet)



Side effekt - sporbarhed



SEGES

A wide-angle photograph of a vast field of grain, likely wheat or barley, stretching to the horizon. The sun is low in the sky, creating a warm, golden glow and casting long, soft shadows across the field. The sky is filled with scattered, light-colored clouds. The overall mood is peaceful and serene.

Tak for opmærksomheden