

Hvordan skal omfordeling af kvælstof ske indenfor marken?

Torkild Birkmose, SEGES

SEGES

Promilleafgiftsfonden for landbrug

STØTTET AF



Oversigt over omfordelingsmodeller i CropManager

Næringsstof	Omfordelingsmodel	Grundlag	Omfordelingsprincip
Kvælstof	Vinterraps, tidligt forår	NDVI, sent efterår	Robin Hood
Kvælstof	Vintersæd, tidligt forår	NDVI, sent efterår	Robin Hood
Kvælstof	Vintersæd, sidste tildeling	Nyeste NDRE	Robin Hood
Kvælstof	Protein i brødhvede	Nyeste NDRE	Omvendt Robin Hood
Kalium	Stivelseskartofler	Nye kaliumtal	Fra høje til lave kaliumtal
Kalk	Kalkning	Nyere reaktionstal	Fra høje til lave reaktionstal

Omfordelingens fire trin

Trin 1:

Juster kvælstofbehovet, så det passer for marken i gennemsnit.
Hvad er det totale behov, og hvordan skal delingsstrategien være?

Trin 2:

Lav et tildelingskort.

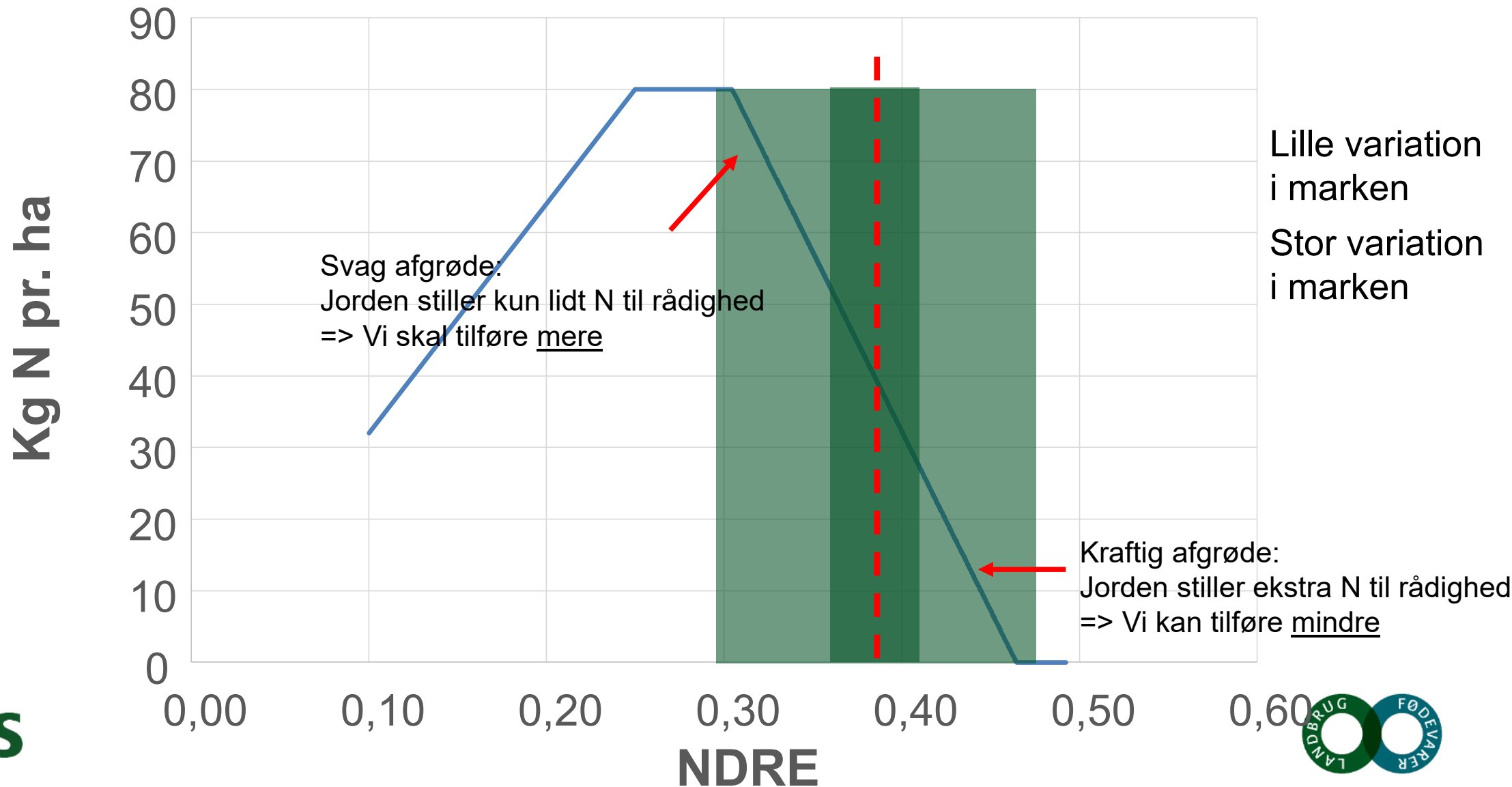
Trin 3:

Lav individuelle justeringer af tildelingskortet ud fra kendskab til marken og aktuelle observationer.

Trin 4:

Udlæs tildelingskort og kør!

Skitse over SEGES-model for 3. tildeling i vinterhvede - omfordeling af 40 kg N pr. ha med Robin Hood model



Ny feature i CropManager: Basislag!

- gør trin 3 meget lettere!

- Mulighed for at indtegne elementer i marken
 - Foragre, bakketoppe, lavninger, sandpletter, vandhuller mv.
- Bestemme, hvordan disse områder skal afvige fra normalen
 - Såning, gødskning og planteværn
- Basislagene gemmes fra år til år, og kan tilrettes efter behov

CropManager



Markplan



Markanalyser



Tildelingslag



Prognoser



Basislag



Hotspots



Udbyttebenchmark



Indstillinger



Samarbejdspartnere



2018

2019

2021

2022

2-0
10.61 ha



7-0
11.4 ha

3-0
6.49 ha



Basislag



Vælg et basislag kategori og tegn ind på kortet. Klik på et basislag på kortet, for at redigere eller slette dette

Bakketoppe

Lavning

Læhegn

Forager

Vandlidende

Sandpletter

Andet



Markplan

Markanalyser

Tildelingslag

Prognoser

Basislag

Hotspots

Udbyttebenchmark

Indstillinger



← Opret basislag

Tegn basislaget du ønsker at oprette på kortet

INDTEGN BASISLAG IGEN

KATEGORI	JUSTERING I %
Udsæd	120 %
Gødskning	120 %
Ukrudt	120 %
Skadedyr	120 %
Sygdomme	75 %
Vækstregulering	75 %

GEM

CropManager



Markplan

Markanalyser

Tidelingslag

Prognoser

Basislag

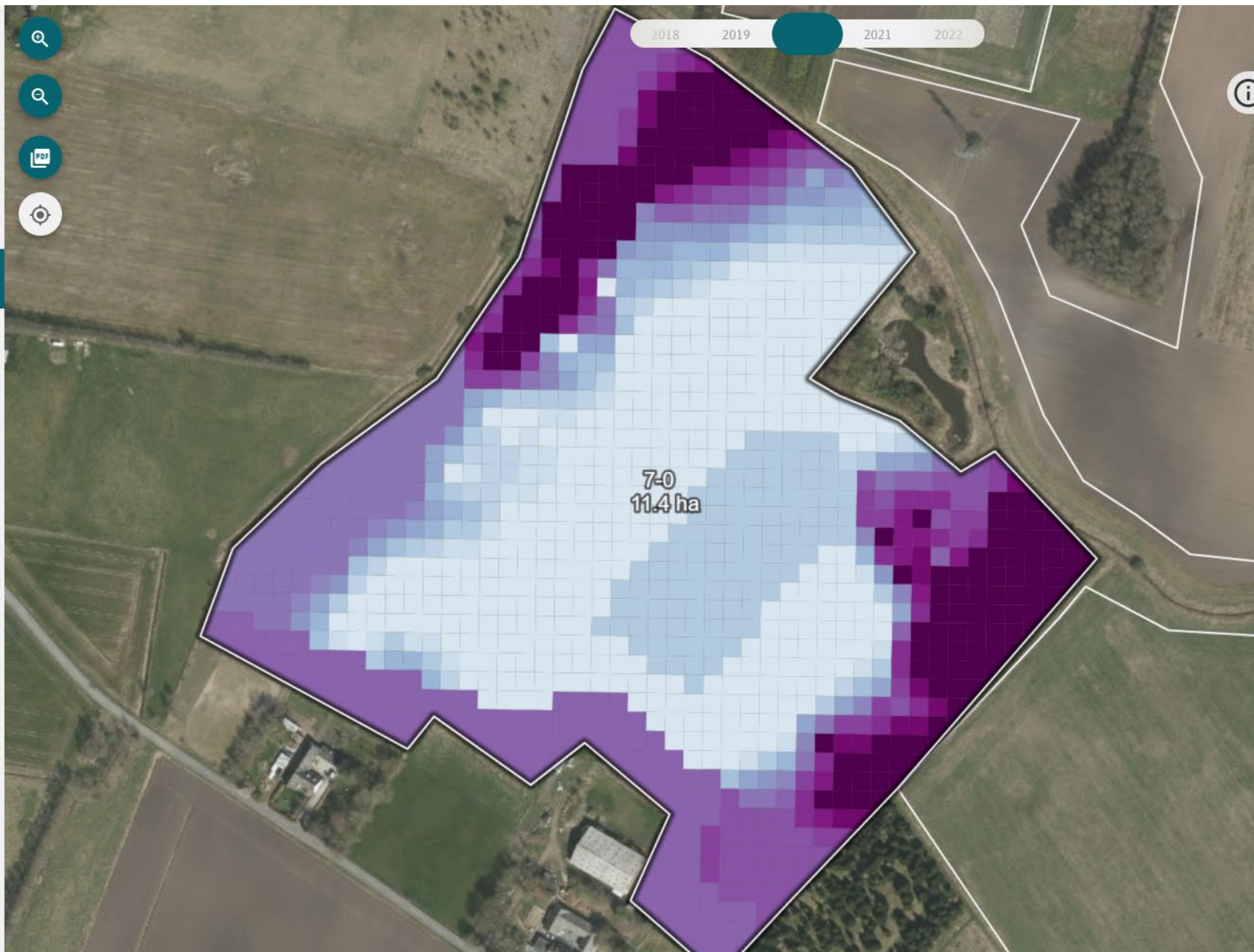
Hotspots

Udbyttebenchmark

Indstillinger



2018 2019 2021 2022



Tidelingslag

DOWNLOAD

SEND TIL MASKINE

Oplysninger om opgave (1-0, 7-0, 14-0, 20-...) >

Tidelingsmodel (Første gødskning i vint...) >

Antal visningsniveauer (20 niveauer) >

Dato for NDVI-billede (Forskellige datoer valgt) >

Basislag

PRIORITERING	BASISLAG	JUSTERING I %
1	Lavning	80 %
2	Forager	120 %
3	Sandpletter	150 %



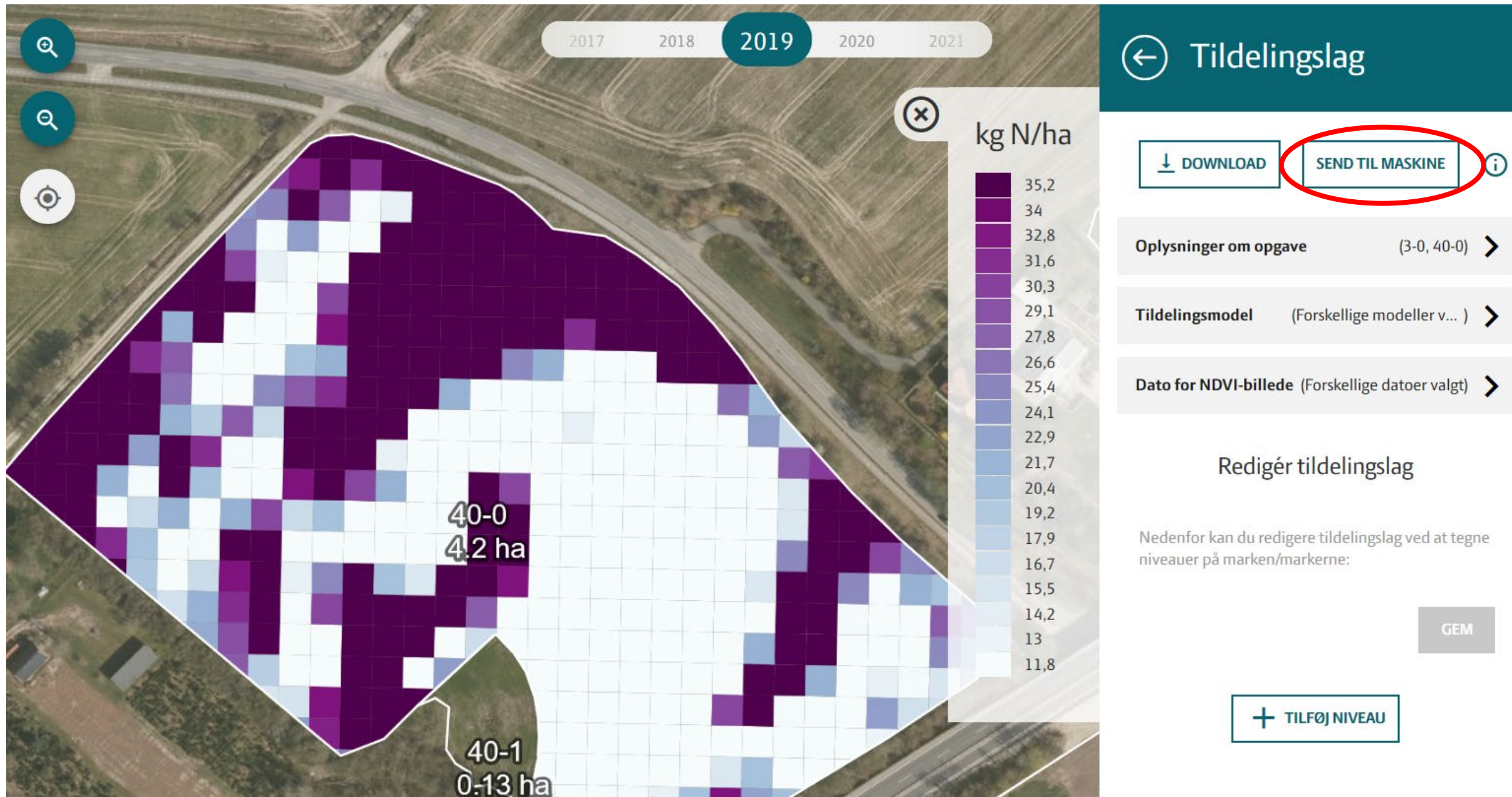
Redigér tidelingslag

Nedenfor kan du redigere tidelingslag ved at tegne niveauer på marken/markerne:

+ TILFØJ NIVEAU

GEM

Automatisering er en forudsætning for succes!



Prøv det!

- Modellerne omfordeler inden for marken – de beregner ikke det absolutte behov!
- Man omfordeler den mængde kvælstof, som er planlagt i gødningsplanen
- Gødningsplanen skal løbende ajourføres
- Vi bliver mere og mere sikre på omfordelingsprincipperne
- Teknologien gør processerne lettere og lettere