

Våde og vandlidende marker - årsager og løsninger

Rikke Krogshave Laursen

11. Januar 2024



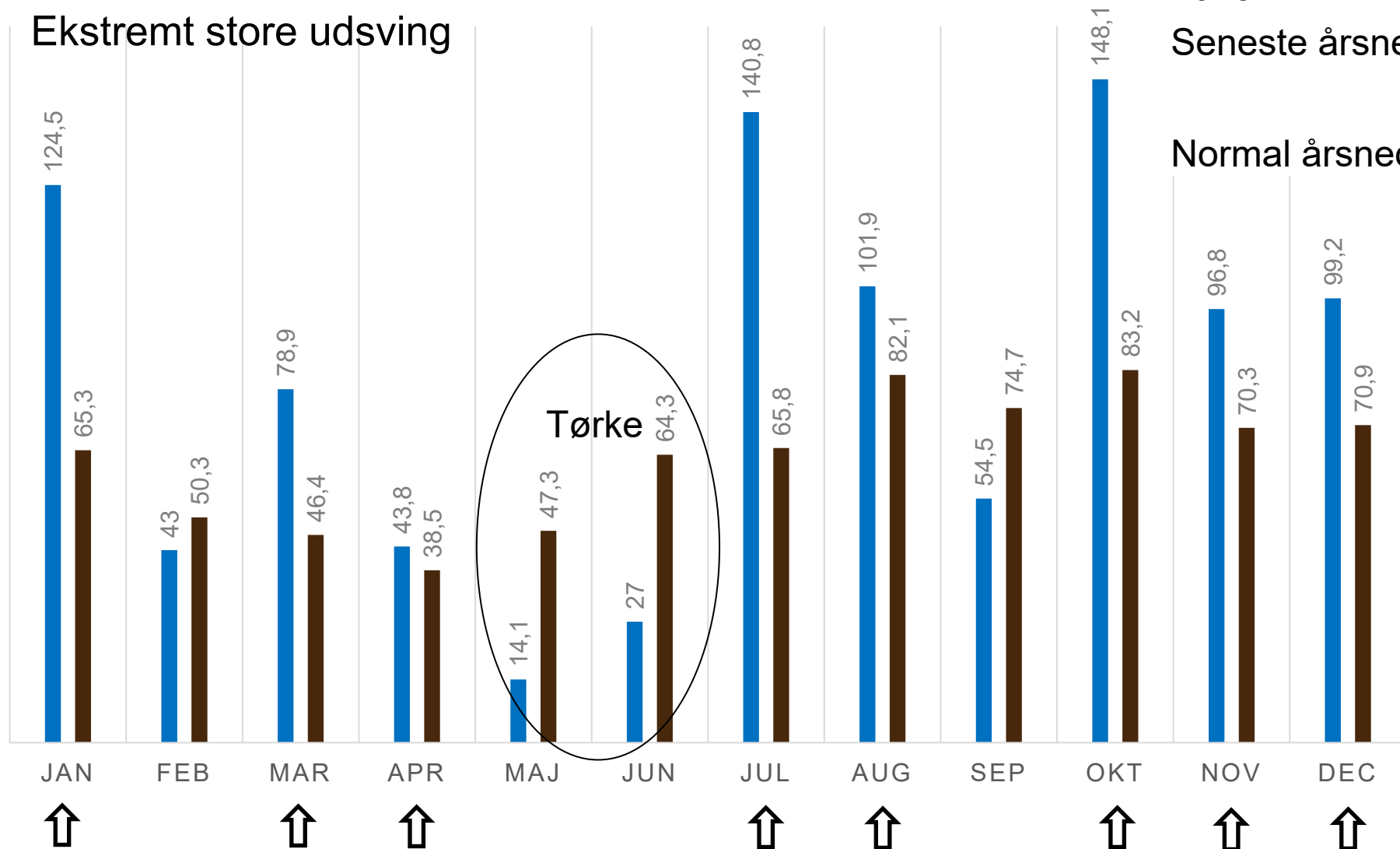
STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES
INNOVATION

2023: Et ekstrem år eller det nye normal?

MÅNEDSNEDBØR

Ekstremt store udsving



2023: Rekord årsnedbør 972,6mm

Seneste årsnedbørsrekord 905,0mm

Normal årsnedbør 759,1mm

■ 2023
■ Klimanormal (1991 - 2020)

[Vejrkortet \(dmi.dk\)](https://vejrkortet.dmi.dk)
[Vejrekstremer Danmark \(dmi.dk\)](https://vejrekstremer.dmi.dk)

Hertil skal vi huske, at 2023 også bød på:

Flere arealmæssigt store skybrud (d. 26. juni, 26. juli, 11. september og d. 3. oktober)



Stormflod (100-års hændelse) d. 20. oktober (dmi.dk)



Forhøjet vandstand ved havnen i Sønderborg. Foto: Mads Claus Rasmussen / Ritzau Scanpix



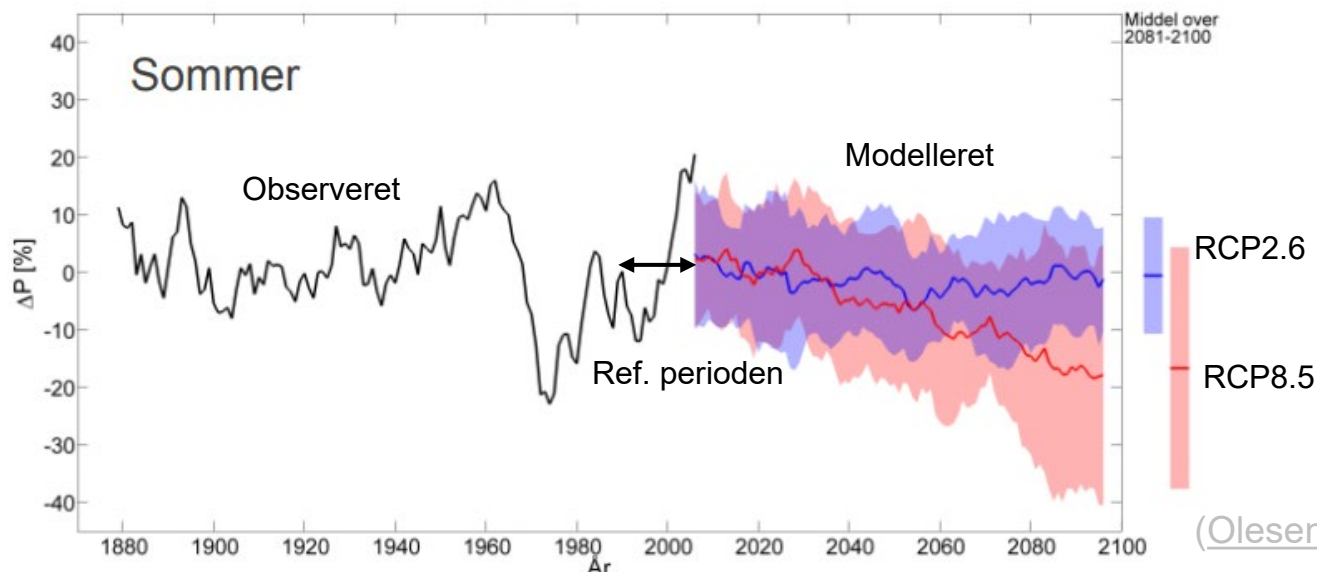
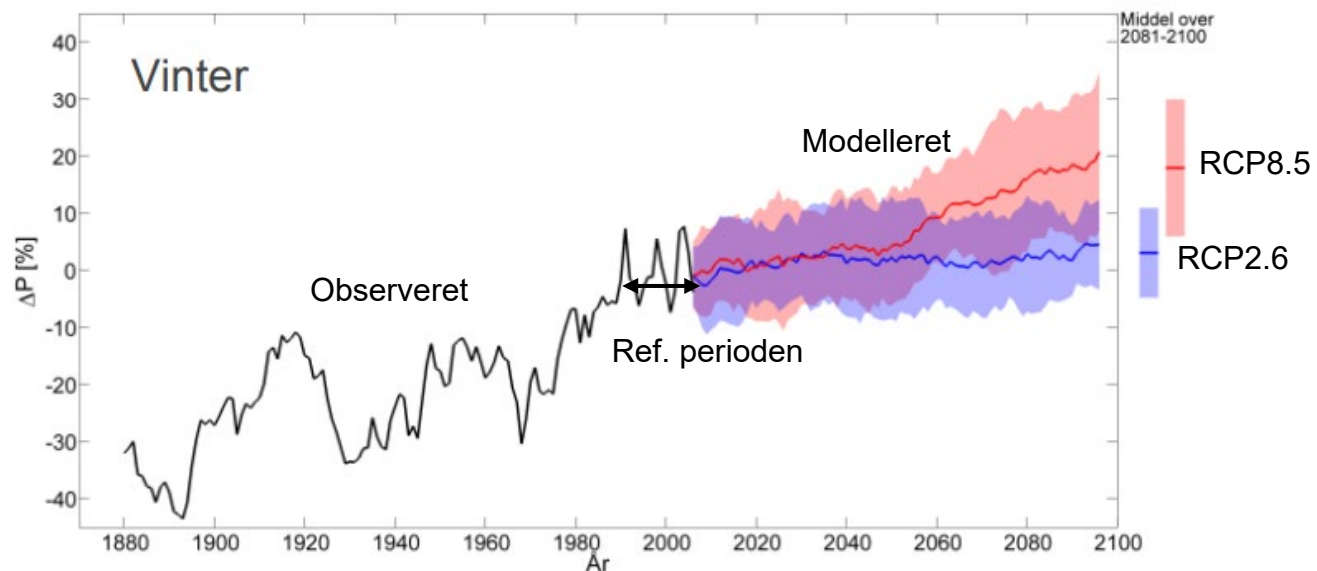
Så der er en god grund til, at markerne er våde



Jorden er mættet med vand, og grundvandet står usædvanligt højt flere steder i landet ([Geus, 2023](#)).

Hvad kan vi forvente i fremtiden?

Observerede og forventede nedbørsændringer i DK [%] ift. ref. perioden 1986-2005



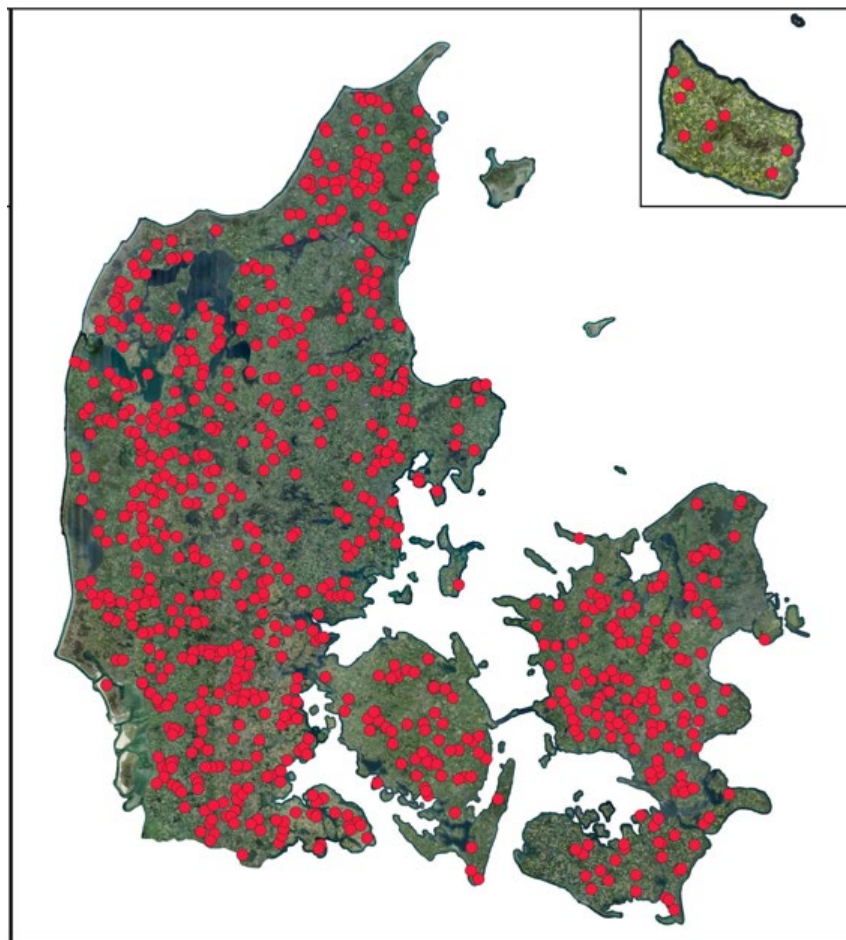
- Vinternedbøren har været stigende, og forventes at stige eller holde niveau i fremtiden
- Om sommeren forventes antallet af nedbørsdage at falde i fremtiden → Tørke.
Hyppigere intense regnhændelser.

(Olesen *et al.*, 2017)

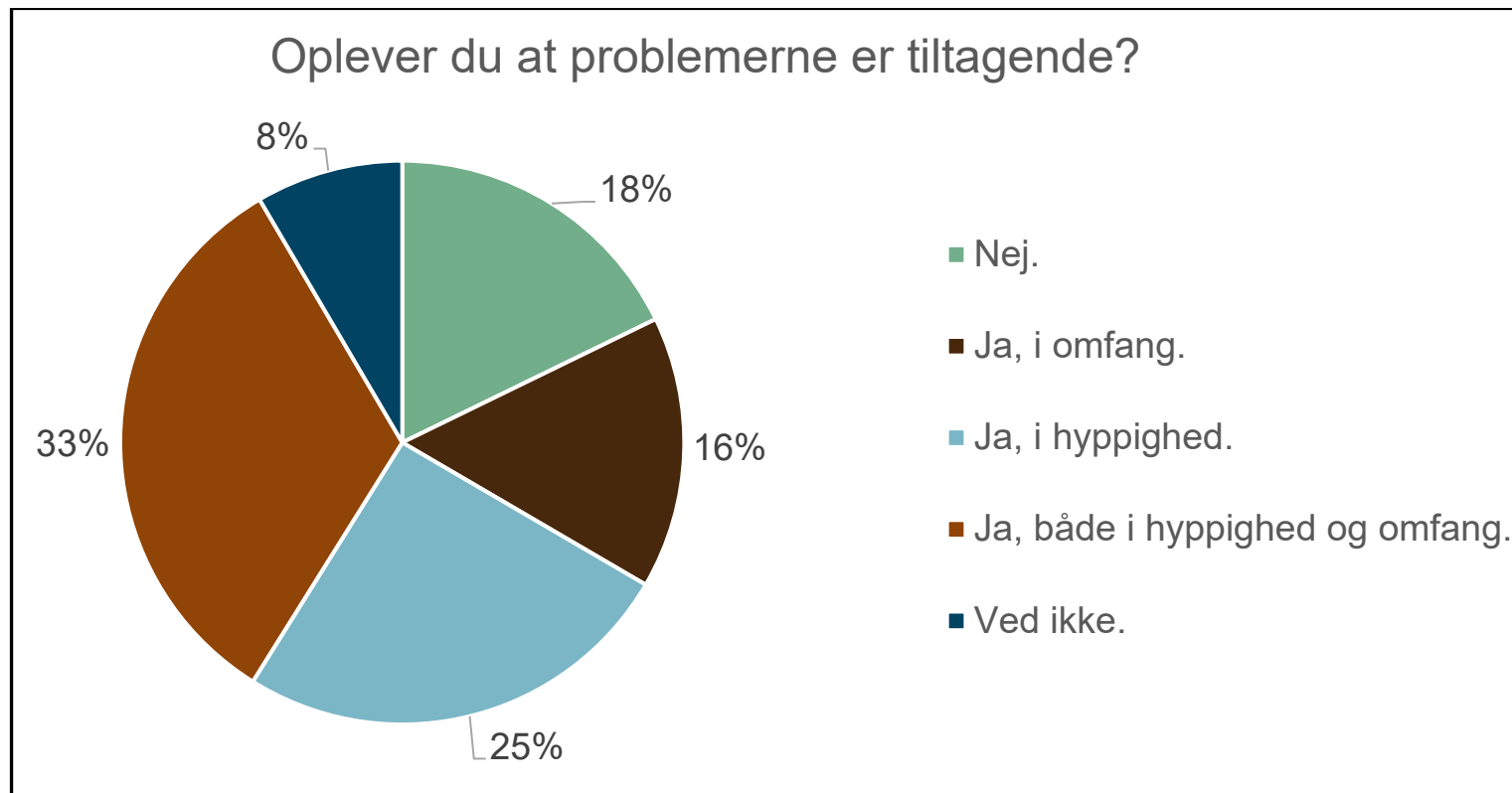
Våde og vandlidende marker opleves som et stigende problem

Spørgeskemaundersøgelse i foråret 2023

– svar fra over 800 landmand (> 50 ha) med udfordringer på egne jorder



● Bedrifter med vandlidende jord



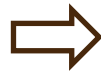
72% oplever at andelen af vandlidende jorder på deres bedrift er <10%

Kilder til våde og vandlidende marker

Nedbør
(længerevarende hændelse eller skybrud)



Oversvømmelser fra
vandløb, fjord eller hav



Eller en kombination



Terrænnær grundvandstand
Hængende terrænnær vandspejl

Største kilder til udfordringerne

Vi har spurgt landmændene:

”Hvad vurderer du er årsagen / årsagerne til at dine jorder er våde eller vandlidende?”

Oversvømmelser fra
vandløb, fjord eller hav



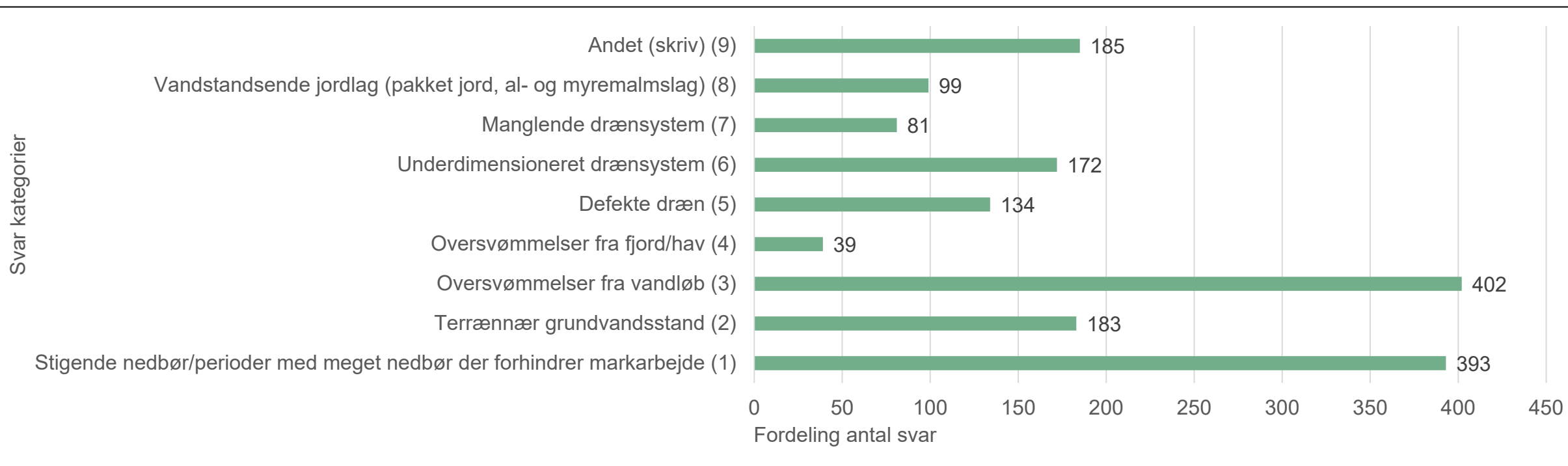
Nedbør
(længerevarende hændelse eller skybrud)



Eller en kombination



Terrænnær grundvandstand
Hængende terrænnær vandspejl



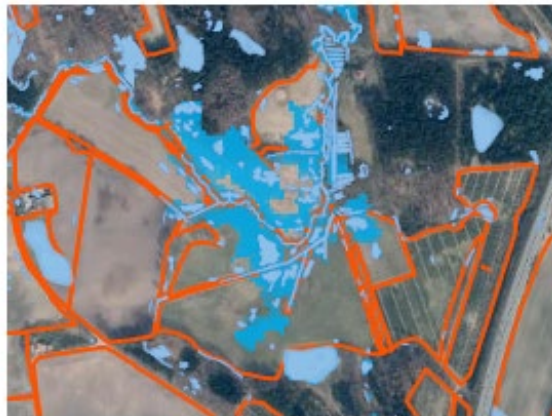
Få overblik over omfanget af våde og vandlidende marker

LANDMAND.DK

Risikokort: Våde og
vandlidende marker

Konsulentinformation

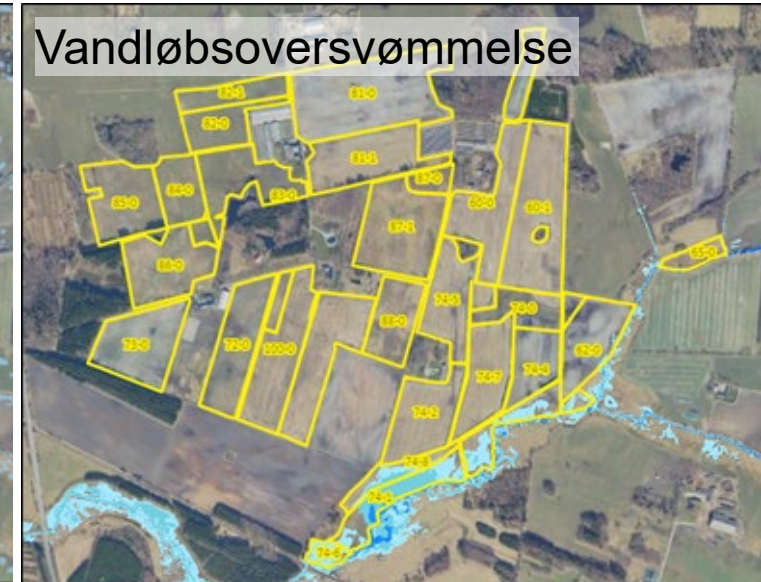
Indtast cvr-nummer på den landmand du
ønsker at se risikokort for:



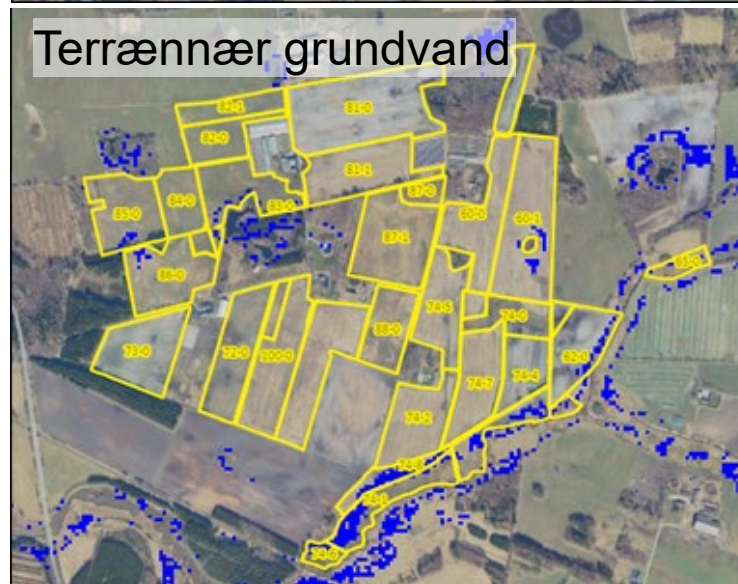
Nedbørshændelse



Vandløbsoversvømmelse



Terrænnær grundvand



Stormflod



SEGES
INNOVATION

Hvad kan der gøres ved det?

Planter, Natur og vandmiljø

SEGES
INNOVATION

LANDBRUGSINFO

Landmandens handleplan: Løs dine udfordringer med vandlidende og oversvømmede marker

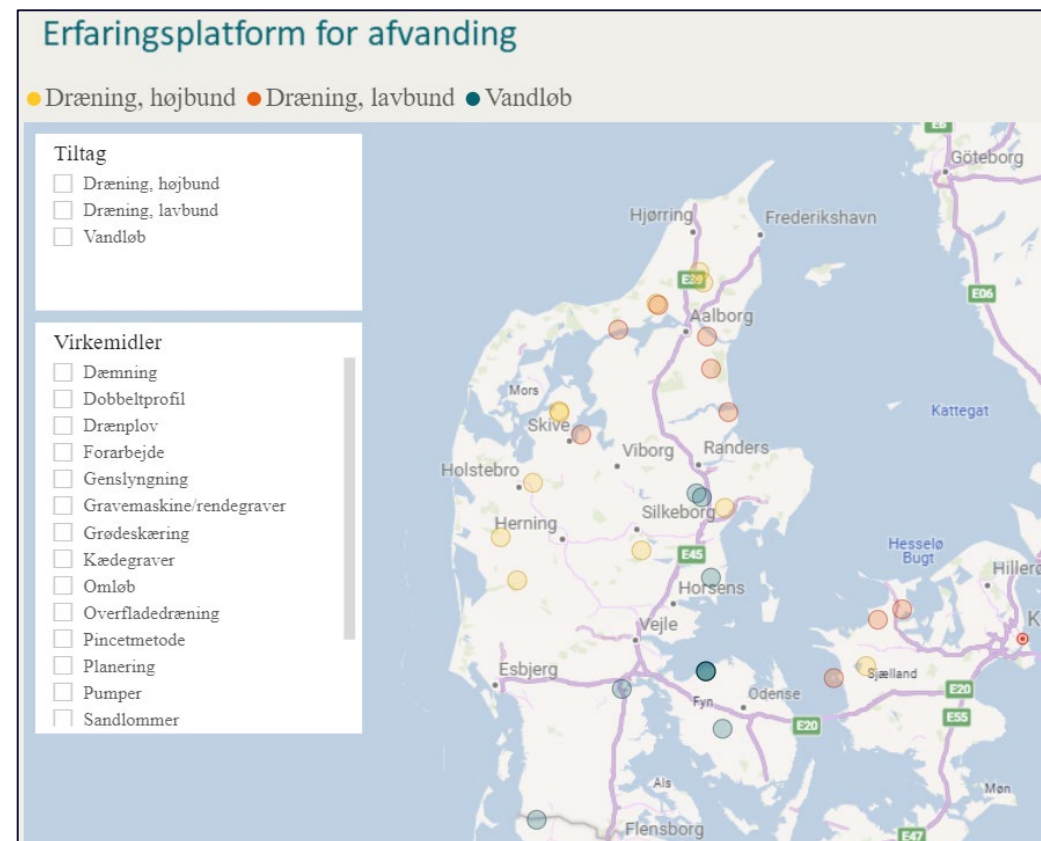
Hvis du oplever udfordringer med vandlidende og/eller oversvømmede marker, som er stigende i både omfang og hyppighed, kan denne handleplan hjælpe dig med at finde årsager og løsninger.

Handleplanen vejleder dig i, hvad du kan gøre for at løse dine udfordringer med vand på henholdsvis:

- kyst- og vandløbspåvirkede landbrugsjorder,
- vandlidende højbundsjorder og
- bedrifter påvirket af det generelt vådere vejr.

[Landmandens handleplan: Løs dine udfordringer med vandlidende og oversvømmede marker](#)
([landbrugsinfo.dk](#))

De rigtige løsninger kan findes, hvis man kender årsagen

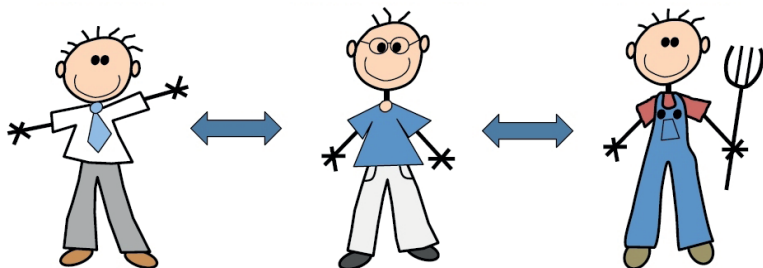


[SEGES Innovations Erfaringsplatform for afvanding](#)

Overblik over løsningsmuligheder

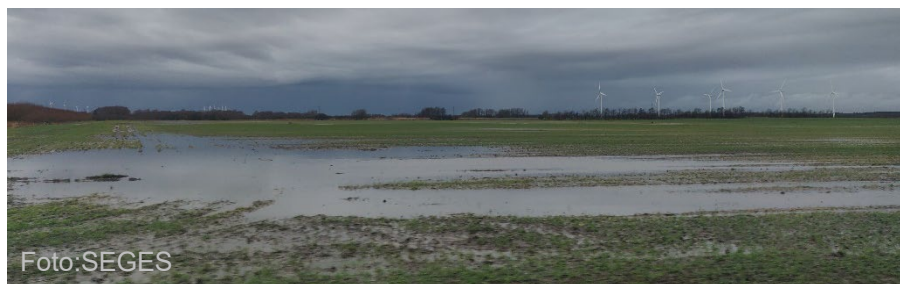
Løsningsmuligheder hvis vandet kommer fra siden:

- Vedligeholdte vandløb
- Dobbeltprofiler
- Miniådale
- Omløb
- Midlertidig vandparkering udvalgte steder
- Vådområder / lavbundsprojekter \$ ➡
- Jordfordeling
- Hav- og ådiger
- Sluser
- Pumper



Løsningsmuligheder hvis vandet kommer fra oven:

- Dræning
- Brydning af vandstandsende jordlag
- Forbedre infiltrationsevnen
- Overfladedræning (planering)
- Pumper



Løsningsmuligheder hvis vandet kommer fra neden:

- Dræning
- Pumper



Vandløbsvedligeholdelsen skal være i orden

- Sørg for at være i god og løbende dialog med vandløbsmyndighederne.
- Det lokale vandløbslaug kan sammen med vandløbsmyndigheden finde løsninger på udfordringerne med vand.



Fotos: SEGES

Konklusion

- Det bliver vådere i fremtiden.
- Landmændene oplever det allerede.
- Løsninger findes. Vi bør begynde at implementere disse nu.
- Vi skal nøje overveje på hvilke jorder drænings- og afvandingsløsninger implementeres. I relation til klimadebatten kan det nogle steder være en fordel at tage jord ud af drift og finde erstatningsjord.

Oversvømmelser fra
vandløb, fjord eller hav



Nedbør
(længerevarende hændelse eller skybrud)



Eller en kombination



Terrænnær grundvandstand
Hængende terrænnær vandspejl

Tak for opmærksomheden!

- Spørgsmål?



Foto: SEGES



Rikke Krogshave Laursen



Rila@seges.dk



+45 3030 2682

SEGES
INNOVATION