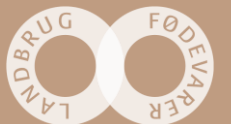


Målretning af kvælstofregulering

Søren Kolind Hvid
PlantInnovation

Temadag, 10. december 2018

SEGES



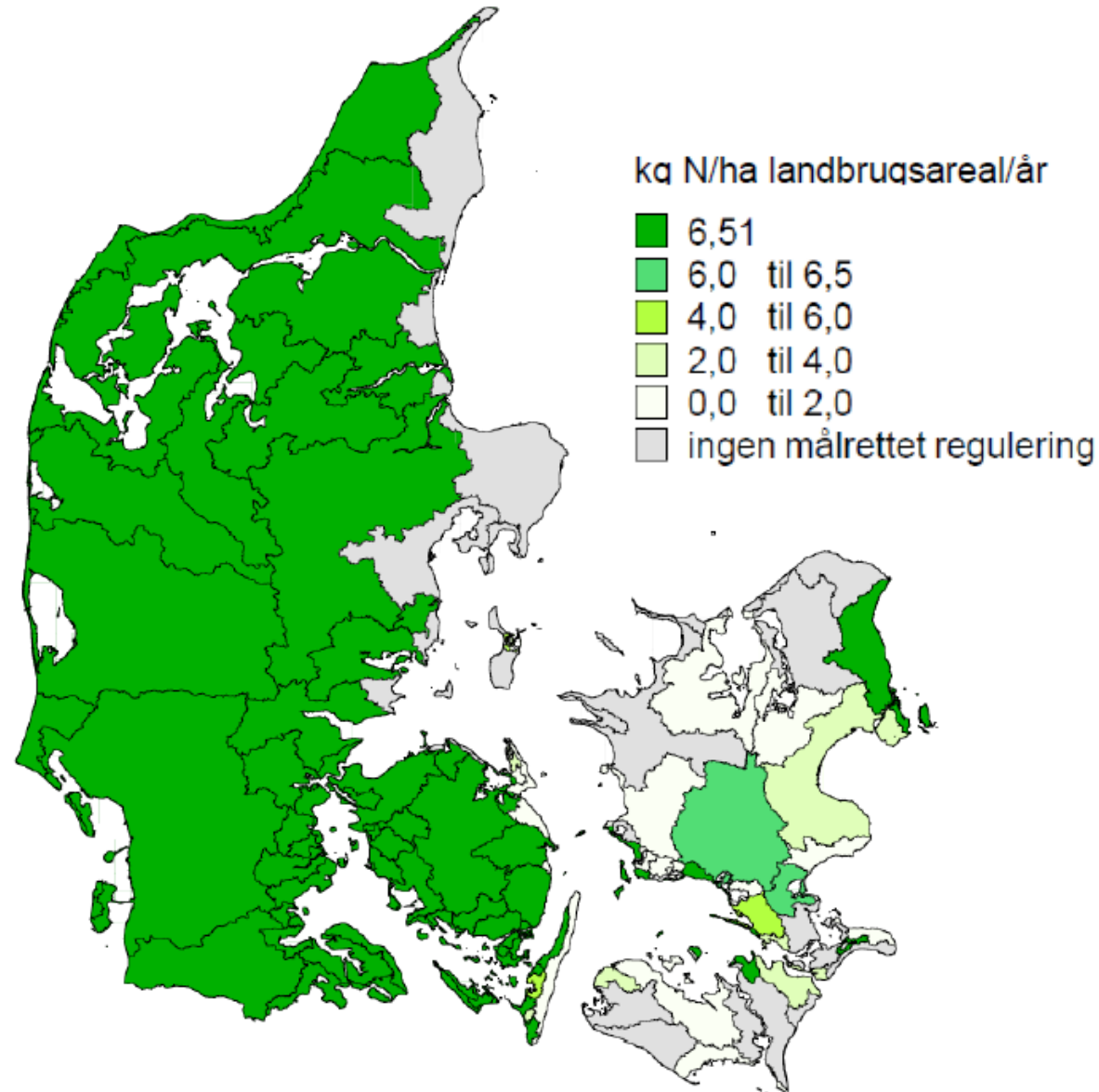
Hvad er succeskriteriet for den målrettede kvælstofregulering?

- At kvælstofreguleringen bliver mere omkostningseffektiv end ved en generel, ikke målrettet kvælstofregulering på dyrkningsfladen
- Forudsætter, at virkemidlerne målrettes mod de områder på dyrkningsfladen, hvor effekten er størst, således at færre virkemidler kan sikre den samme samlede miljøeffekt som ved en generel, ikke målrettet kvælstofregulering

Målrettet regulering i 2021

Målrettet regulering på
74 % af landbrugsarealet.

Ved jævn fordeling af
efterafrøder, så krav om
ca. 400.000 ha ekstra
efterafrøder eller alternativer.



Den målrettede kvælstofregulering

- Frivillige målrettede efterafgrøder (eller alternativer) kan tilvælges mod kompensation (529 kr./ha i 2019).
 - Runde 1: Halvdel af kystvandopland med lav retention
 - Runde 2: Hele kystvandoplandet
- Hvis der mangler frivillige målrettede efterafgrøder (eller alternativer) i et kystvandopland, så kommer der krav om obligatoriske målrettede efterafgrøder uden kompensation.
- Obligatoriske målrettede efterafgrøder fordeles i forhold til bedrifternes efterafgrødegrundareal. Og med samme krav i hele kystvandoplandet.
- Alle bedrifter vil sikre sig mod et obligatorisk krav uden kompensation - men hvor mange vil tage mere end det?

Målrettet kvælstofregulering i 2021

Fordeling af efterafgrøder i hele oplandet i 2021:

	Pligtige efterafgrøder	Målrettede efterafgrøder	Efterafgrøder i alt
Karrebæk Fjord	10 %	35 % ¹	45 %
Skive Fjord	13 %	34 %	47 %
Vejle Fjord	13 %	31 %	44 %

Beregnet som procent af efterafgrødegrundareal
(areal med korn, raps, hestebønner, majs m.fl.)

Målrettet kvælstofregulering i 2021

Jævn fordeling af efterafgrøder i hele oplandet i 2021:

	Pligtige efterafgrøder	Målrettede efterafgrøder	Efterafgrøder i alt
Karrebæk Fjord	10 %	35 % ¹	45 %
Skive Fjord	13 %	34 %	47 %
Vejle Fjord	13 %	31 %	44 %

Placering i halvdel af oplandet med lav retention:

	Pligtige efterafgrøder	Målrettede efterafgrøder	Efterafgrøder i alt
Karrebæk Fjord	10 %	50 % ¹	60 %
Skive Fjord	13 %	49 %	62 %
Vejle Fjord	13 %	47 %	60 %

Ingen målretning i 2021. For stor indsats.

Alle får målrettede efterafgrøder på 30-35 % + pligtige.
I alt ca. 45 %.

Kvægbedrift (eksempel)

Sædskifte:

Majshelsæd 40%

Kløvergræs 40%

Vårsæd/udlæg 20%

Krav om:

Pligtige efterafgrøder 14%

Måltrettede efterafgrøder 30%

I alt 26% efterafgrøder
(eller alternativer) af
samlet areal

Billigste opfyldelse af krav:

Efterafgrøder 26%

Tilskud (529 kr./ha i 2019)

Svinebedrift (eksempel)

Sædskifte:

Vinterhvede 65%

Vinterraps 15%

Vårsæd 20%

Krav om:

Pligtige efterafgrøder 14%

Måltrettede efterafgrøder 30%

I alt 44% efterafgrøder
(eller alternativer) af
samlet areal

Billigste opfyldelse af krav:

Efterafgrøder 20% +

Tidlig såning 1/3 af vintersæd +

Kvotereduktion 16%

Ingen brak eller sædskifteændring (for dyrt)

Tilskud (529 kr./ha i 2019)

Der mangler attraktive virkemidler på svinebrug, der producerer foderkorn.

Evt. vårbyg med efterafgrøde kontinuert (omregningsfaktor over 1)

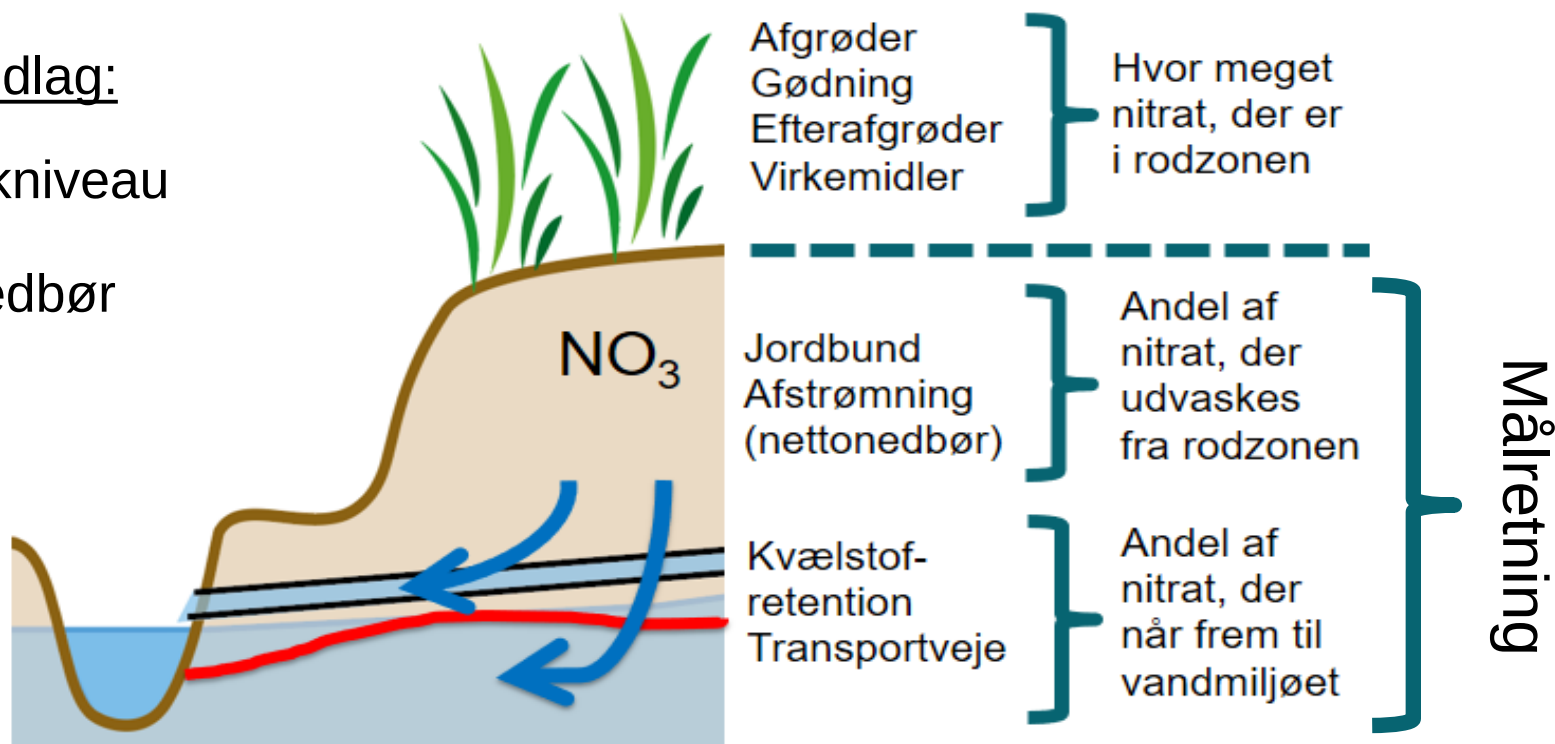
Målretning

Nuværende målretningsgrundlag:

- Kvælstofretention kortlagt på ID15 niveau
- Stor variation mellem marker inden for ID15 niveau

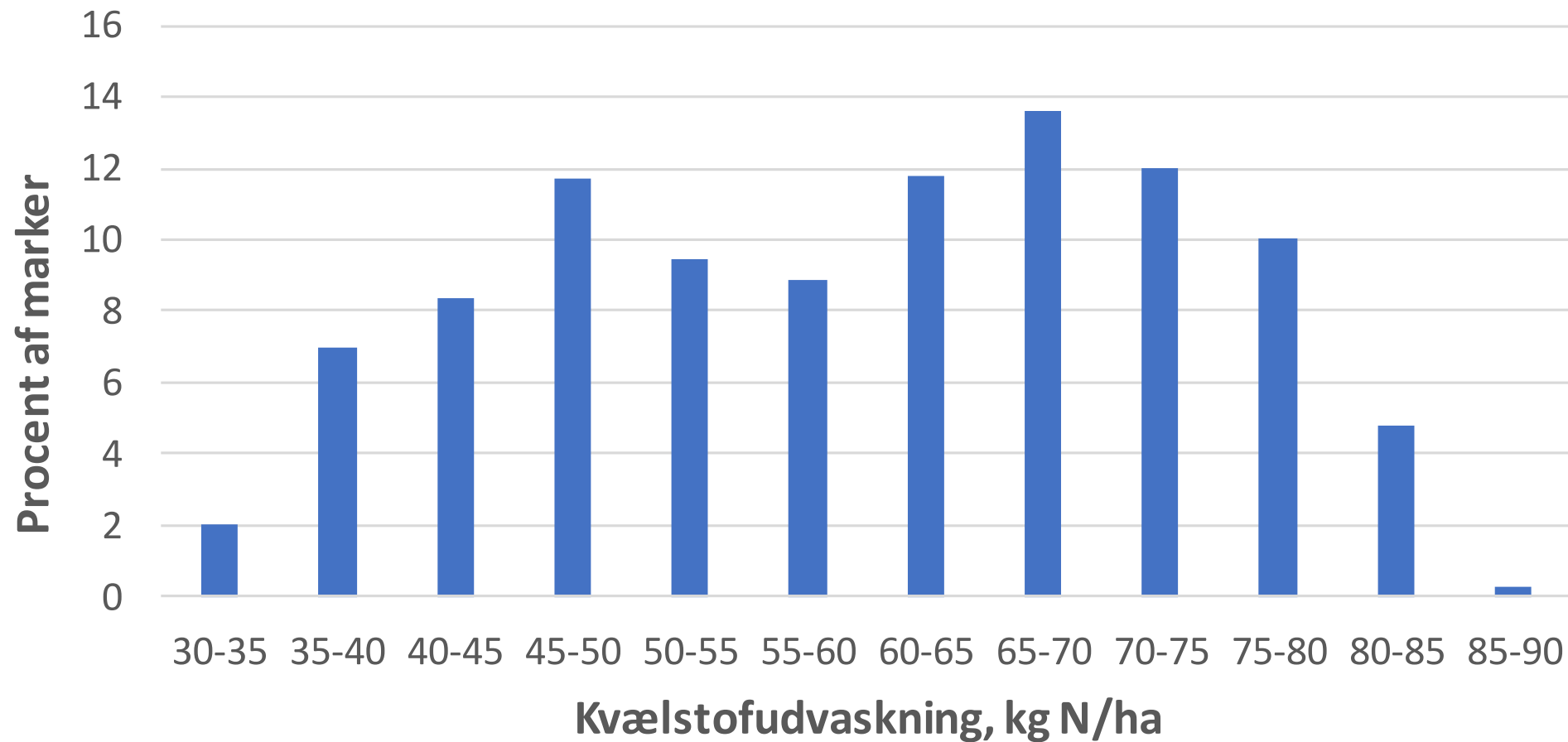
Et stærkere målretningsgrundlag:

- Kvælstofretention på markniveau
- Også jordbund og nettonedbør

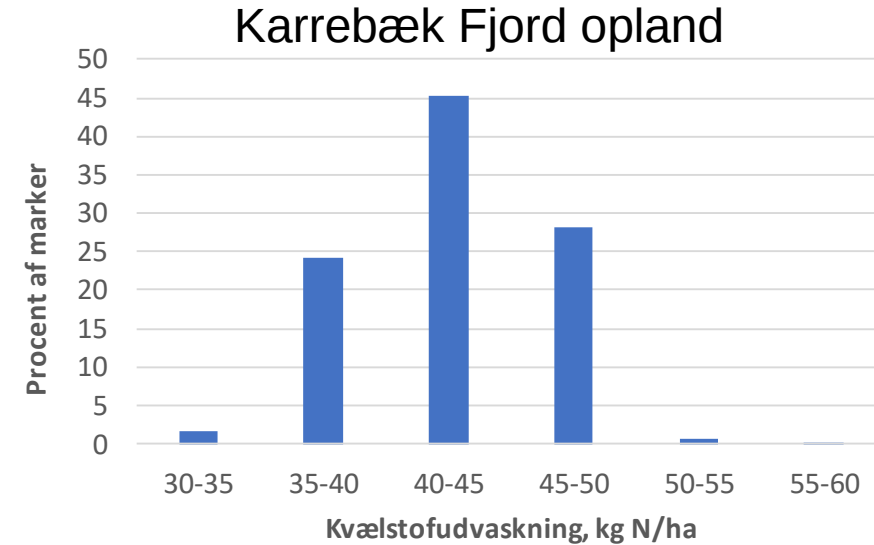
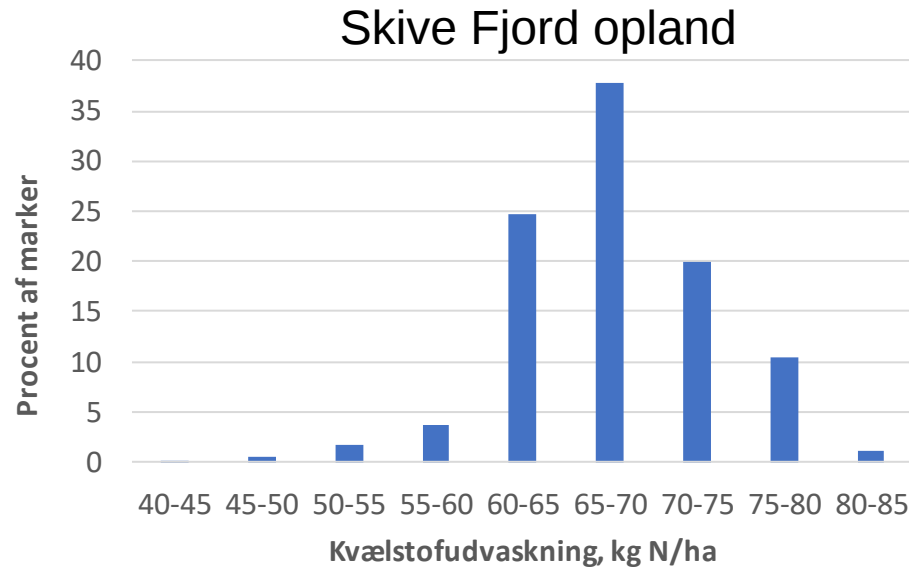


Variation i udvaskning som følge af jordtype og afstrømning

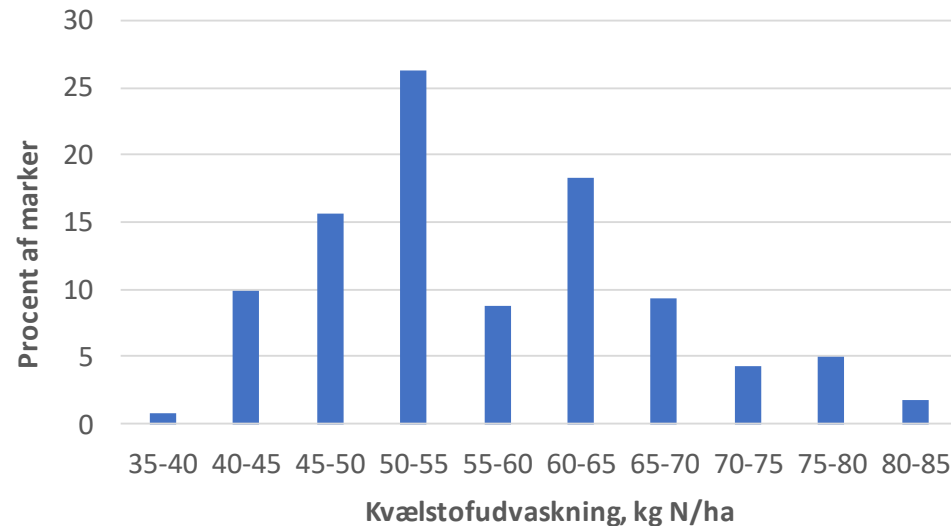
Kvælstofudvaskning ved vinterhvede – vinterhvede – vinterhvede
for alle marker i Danmark:



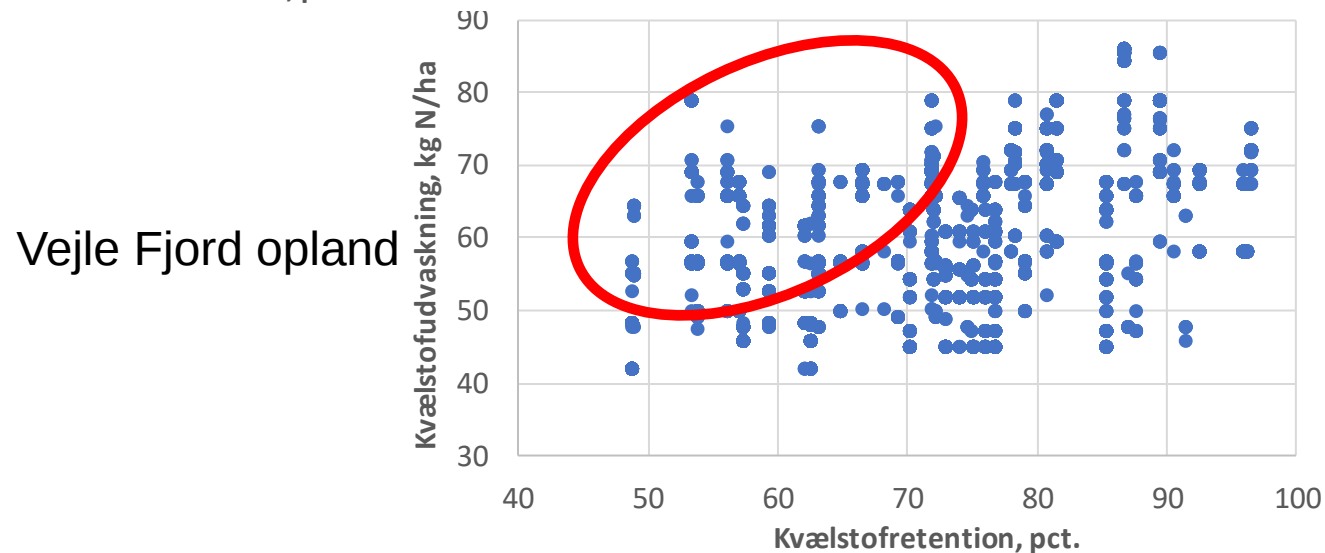
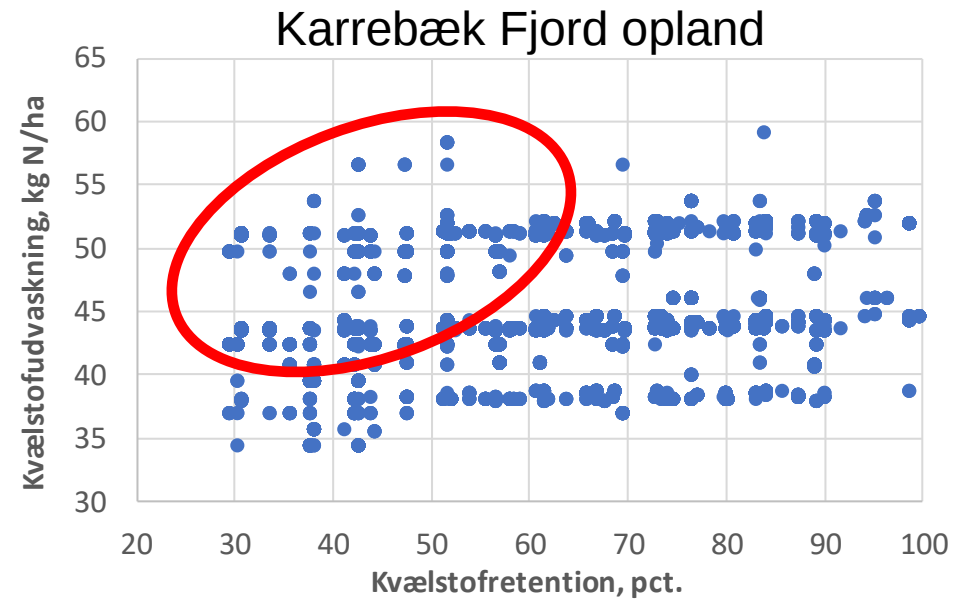
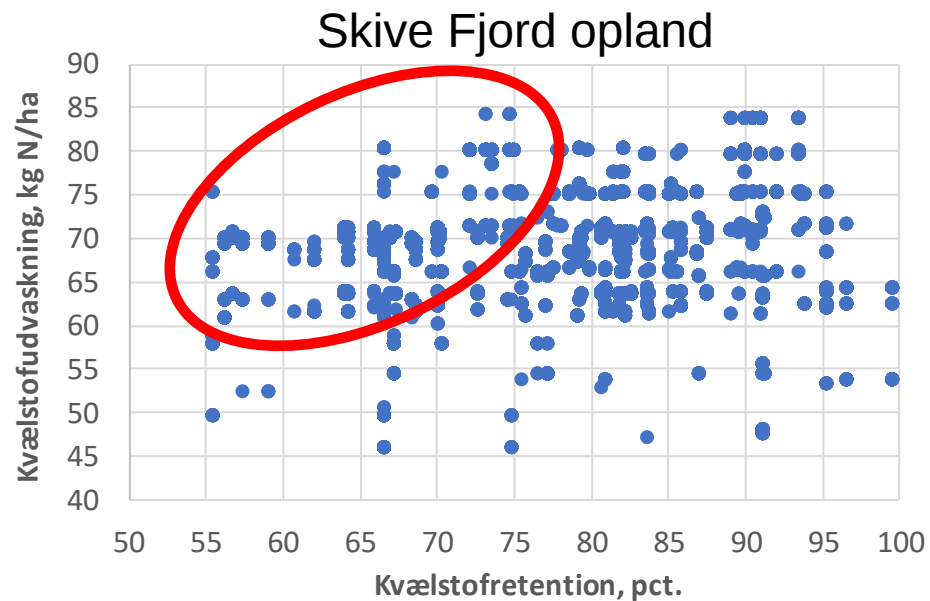
Variation i udvaskning som følge af jordtype og afstrømning i 3 kystvandoplande



Vejle Fjord opland



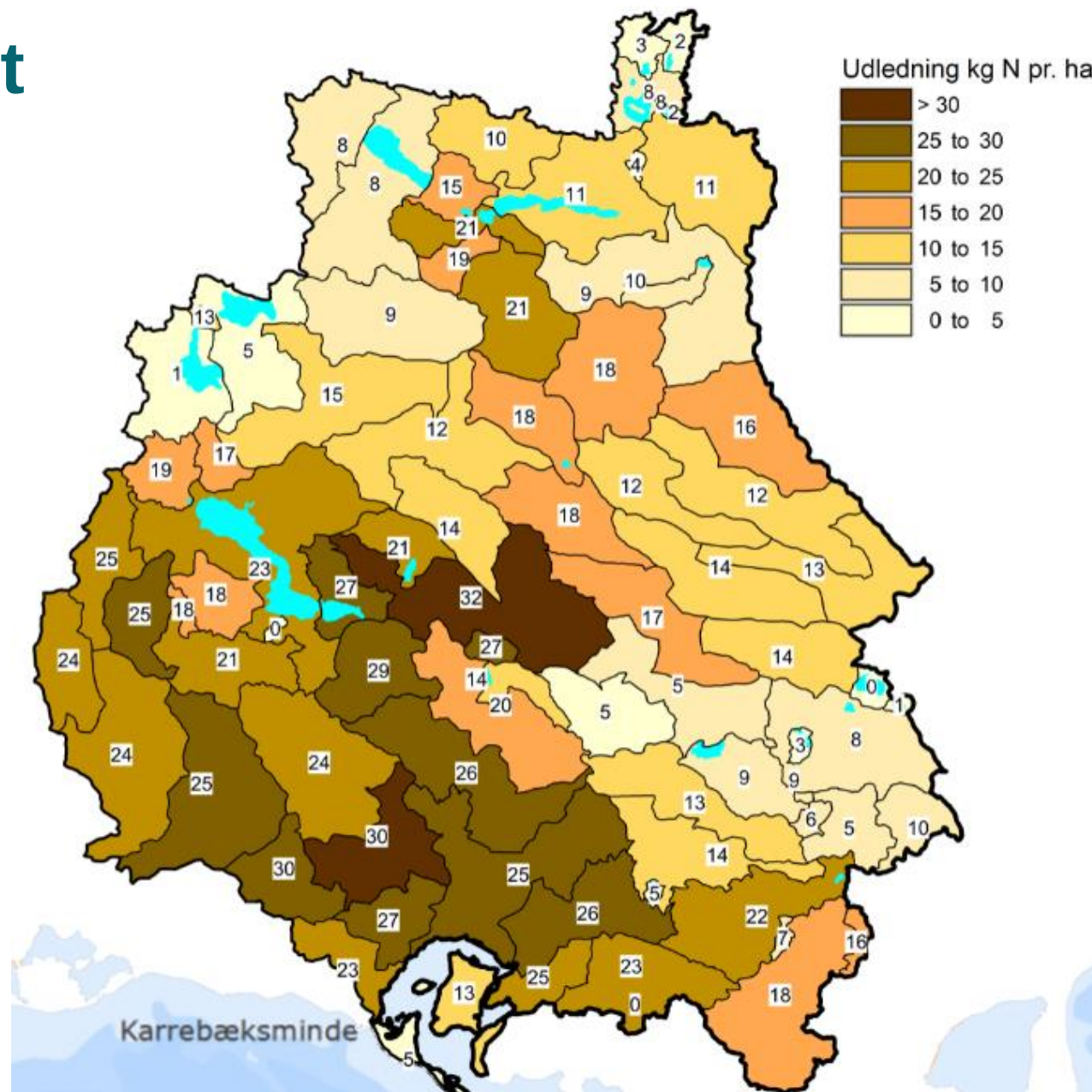
Lav retention og høj udvaskning



Udledningskort

Karrebæk Fjord opland

Beregnet udledning efter
vinterhvede, hvor
jordtype, afstrømning og
kvælstofretention indgår



Virkemidler i målrettet regulering

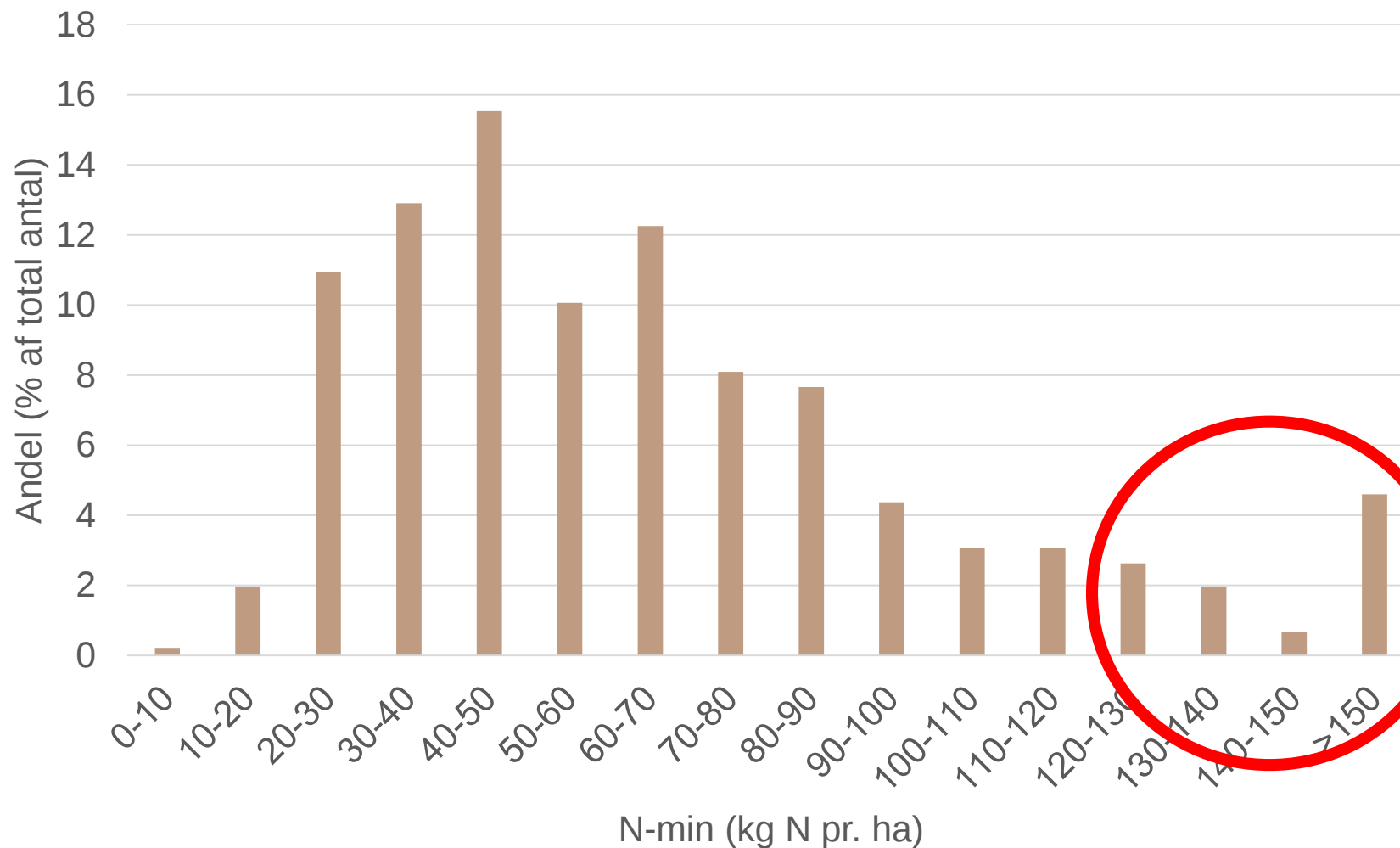
Virkemiddel	Omregningsfaktor (nuv. regulering)
Efterafgrøder	1
Tidlig såning	4
Reduceret N-kvote	93 / 150 kg N
Braklægning	1
Energiafgrøde	0,8

Mulige nye virkemidler:

Drænvirkemidler, præcisionsjordbrug, græs.

Vårbyg med efterafgrøde (kontinuert)

Måltrening i forhold til udvaskningspotential



458 N-min prøver
udtaget i Kvadratnettet
i efterårene 2014-2016.
Viser variationen i N-min
i praksis.

10 % af marker står for
ca. 26 % af N-min
(udvaskningspotential)

Middel = 68 kg N pr. ha
Median = 58 kg N pr. ha

Hvordan får vi en målretning af virkemidler?

- Stærkere målretningsgrundlag
 - Retentionskortlægning på markniveau og målretning i fht. jordbund/nedbør
- Virkemidler med stor effekt pr. ha (brak, græs, vårbyg med efterafgrøde kontinuert)
- Bedre mulighed for fastliggende virkemidler
- Mulighed for flerårige aftaler, f.eks. 5-7 år
- Mere lige fordeling mellem bedriftstyper
- Fokus på afgrøder/sædskifter med stort udvaskningspotentiale
 - Graduering af virkemidlers effekt
- Incitament til at gøre mere end det, der sikrer mod et obligatorisk krav
 - Økonomisk belønning, hvor effekten er størst