

Scenarieberegner for kvælstof



Scenarieberegner for kvælstof

Formål:

At gøre os i stand til at efterprøve forskellige scenarier for kvælstofreduktion uden at skulle have det gennemregnet i miljøstyrelsen



Hvad skal scenarieberegneren kunne

Den skal kunne regne effekten af et indsatsprogram ved udløb til fjorden

Virkemidler skal kunne dosseres forskelligt i delområder

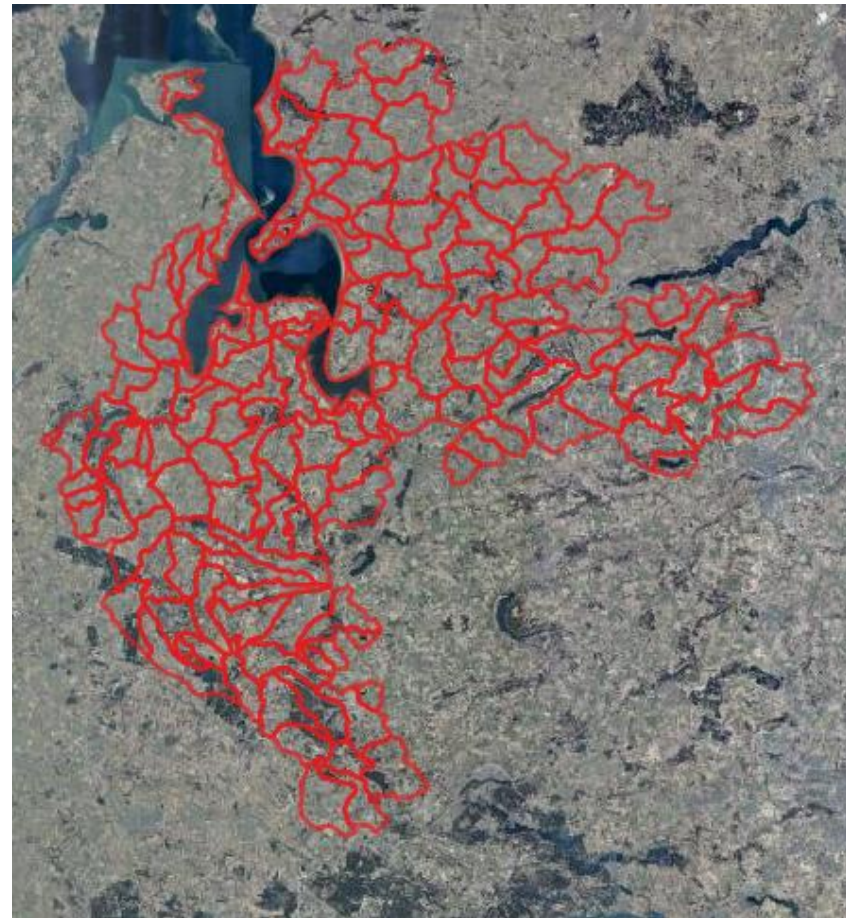
Den skal holde styr på potentialer for de enkelte virkemidler, således at det samme areal ikke kan anvendes flere gange til virkemidler der gensidigt udelukker hinanden



Grundforudsætninger

Skalaen der regnes på er ID15 oplande.
Dvs. der beregnes en effekt for de
virkemidler der implementeres i alle
ID15 oplande

Der tages udgangspunkt i
landbrugsdriften i året 2020/2021.
Dvs. at de grundlæggende
landbrugsdata hentes fra
dyrkningsåret 2020 og
efterårssituationen 2021. F.eks.
Potentialet for efterafgrøder



Overordnet beregningsmetode

Der regnes på den ændrede kvælstofudledning ved at implementere et virkemiddel

Hvis der implementeres en ha efterafgrøder der reducerer udvaskningen med 32 kg N pr. ha i et ID15 opland med 60% retention vil effekten i fjorden være 12,8 kg N i fjorden

Vi behøves derfor ikke beregne udvaskningen for hver ID15 opland. Vi kan nøjes med at se på marginale ændringer



Forvaltning af areal og potentiale

Når der implementeres virkemidler der gensidigt udelukker hinanden skal beregneren reducere potentialet for de virkemidler der blokeres for. F.eks. vil skovrejsning blokere for efterafgrøder, tidligning etc.

Beregneren advare, hvis man implementere virkemidler ud over potentialet

Potentialet tager højde for allerede eksisterende virkemidler. F.eks. Eksisterende efterafgrøder



Scenarie opsætning

Beregneren kan implementere virkemidler individuelt i hvert farvands4 område

Fordelingen af virkemidler mellem ID15 oplande kan ske ved at udnytte samme % del af potentialet i alle ID15 oplande, eller ved at målrette virkemidlerne til de ID15 oplande der har lavest retention. Prioriteringsnøglen kan vælges individuelt for hver virkemiddel.

Beregneren kan ikke levere scenarier, der er neddelt på mindre områder end farvand4.



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Scenarieområde		1	1	1	1	1	1
2	Område		Bjørnsholm bugt					
3	Område kode		3741					
4	Default prioritering af virkemidler		Ens i alle oplande					
5	Areal (ha)		16335					
6	Landbrugsjord (ha)		11929					
7	Omdriftsjord (ha)		9951					
8	Sandjord(ha)							
9	Eksisterende efterafgrøde areal (ha)							
10			Omdrift	Ikke omd	Uden for landbrugsareal			
11	Lavbund og vådområder		47	47	6			
12								
13								
14		Prioriteringsnøgle	Potentiale	2021 (ha)	Restpotentiale	Scenarie (ha)	Rest poter	Effekt
15	Udtagningsvirkemidler							
16	Vådområder	Ens i alle oplande				1500		
17	Lavbundsprojekter	Ens i alle oplande						
18	Skovrejsning	Ens i alle oplande						
19	Midlertidig brak på omdriftsjord	Ens i alle oplande						
20	Flerårige energiafgrøder på omdriftsjord	Ens i alle oplande						
21								
22								
23	Drænvirkemidler							
24	Åbne minivådområder	Ens i alle oplande						
25	Matrice minivådområder	Ens i alle oplande						
26	Intelligente bufferzoner	Ens i alle oplande						
27								
28	Virkemidler på omdriftsjord							
29	Reduceret kvælstofnorm	Ens i alle oplande						
30	Efterafgrøder	Ens i alle oplande						
31	Mellemafgrøder	Ens i alle oplande						
32	Tidlig såning	Ens i alle oplande	1920	192	1728	900	828	
33	Præcisionsjordbrug	Ens i alle oplande						
34	Omlægning til grøn bioraffinering	Ens i alle oplande						
35								
36								

Virkemidler der forventes implementeret i scenarieberegneren

Udtagningsvirkemidler

Vådområder

Lavbund

Skovrejsning

Midlertidig brak

Energiafgrøder

Drænvirkemidler

Åbne minivådområder

Matrice vådområder

Intelligente bufferzoner

Virkemidler på omdriftjord

Reduceret kvælstofnorm

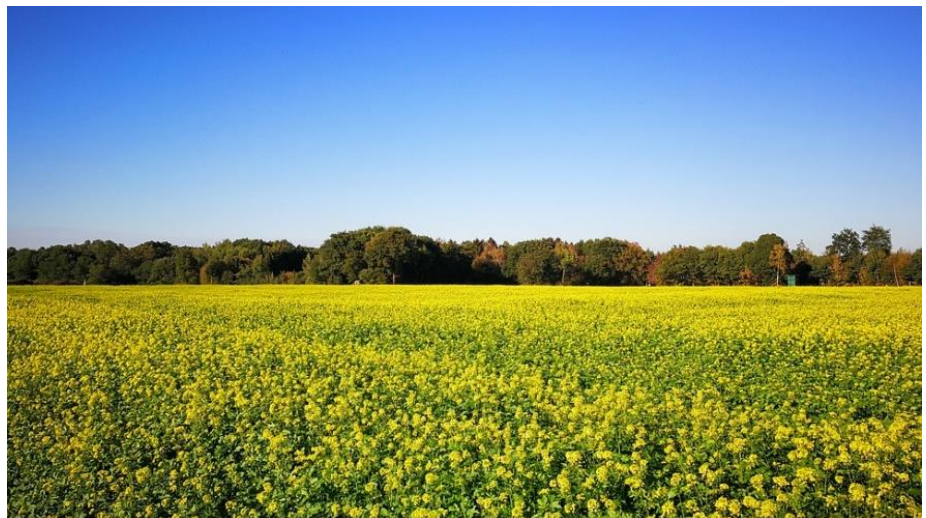
Efterafgrøder

Mellemafgrøder

Tidlig såning

Præcisionsjordbrug

Omlægning til grøn bioraffinering



Spørgsmål og kommentarer?



AP2 Landbrugsmæssig oplandskarakteristik



Limfjordsrådet

AP2 – landbrugsmæssig oplandskarakteristik

Opgave ligger hos AU-Agro



AP2 – landbrugsmæssig oplandskarakteristik

- En beskrivelse af landbrugsstruktur, dyretryk, kvælstof og fosforbalancer
- Vurdering af dræning i oplandet
- Opgørelse af retention i oplandet

- Analyse af kvælstof og fosfors vej fra mark til fjord - hot og cold spots i oplandet (Ecos og Agro)



AP2 – Databehov

Landbrugsdata	Data indhentet	Data bearbejdet
Dyrket areal	Ja	Ja
Omdriftsareal	Ja	Ja
Afgrødesammensætning	Ja	Nej
Efterafgrøder	På vej fra LBST	Nej
Kvælstofudvaskning	Nej	Nej
Kvælstofbalance	Nej	Nej
Fosforbalance	Nej	Nej
Dyretryk/husdyrgødning	Ja	Nej
Potentiel dræning	Ja	Nej
Jordtyper	Ja	Nej

AP2 Spørgsmål og diskussion

- Ser teknikker gruppen et behov for, at supplere med yderligere data for at karakterisere oplandet?

