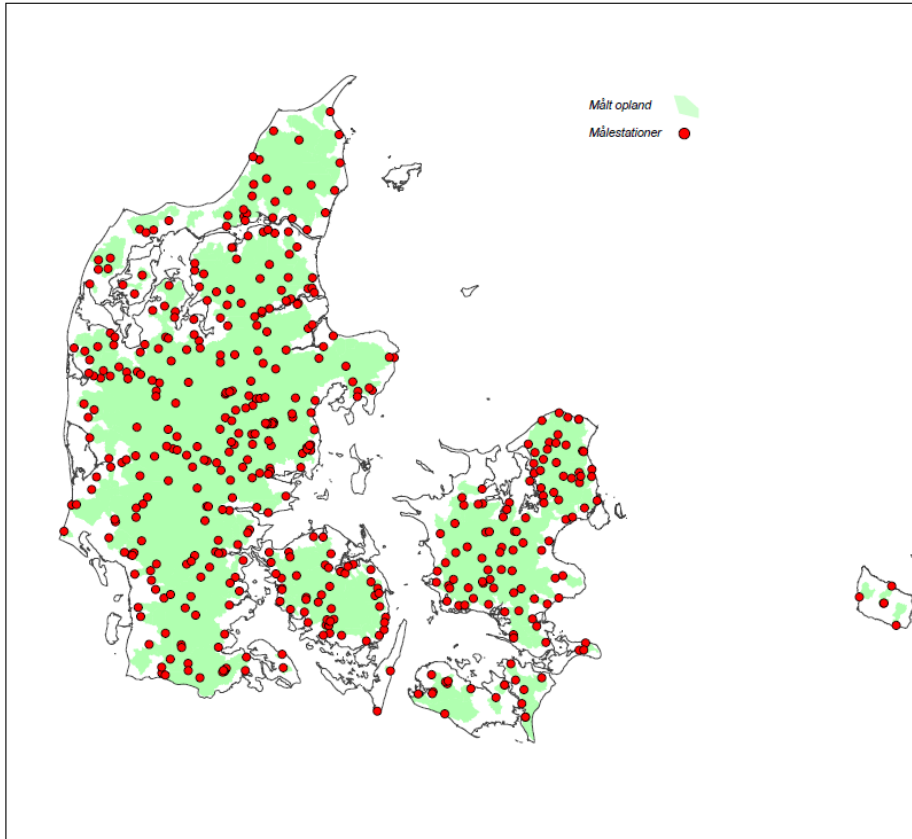


# **Forslag til vandområdeplan 3**

**Principper for opgørelse af indsatsbehov og  
fordeling af indsats til kvælstof reduktion**

## Statusbelastning: 56.300 tons kvælstof pr. år

- Udledningen af kvælstof opgjort på baggrund af viden fra bl.a. den nationale overvågning
- Målinger i vandløb, der løber til havet, eller ud fra oplysninger om dyrkningsforhold, nedbør m.v.
- Spildevandsudledninger
  
- Der korrigeres for forskelle i nedbør mellem årene
- Der anvendes et gennemsnit af udledninger fra årene 2016-2018 for at få den mest robuste opgørelse

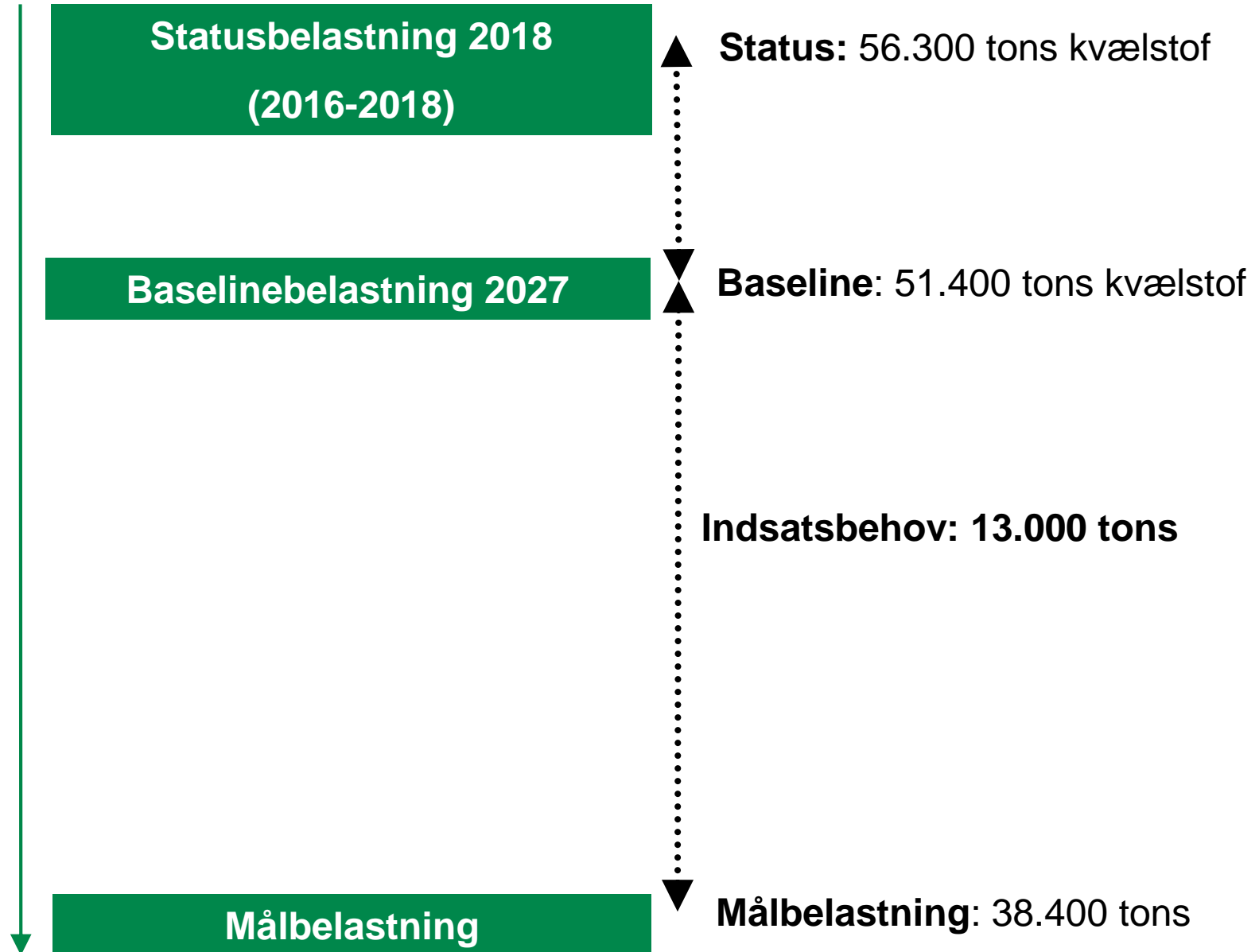


## **Baselinebelastning: 51.400 tons pr. år**

- Med udgangspunkt i statusbelastningen beregnes den forventede udledning i 2027 på baggrund af allerede vedtagne tiltag og generel struktur udvikling, f.eks.:
  - Nedgang i dyrket areal
  - Ændrede krav til udnyttelse af gødning m.v.
  - Vådområder, lavbundsprojekter m.v.
  - Forbedret spildevandsrensning
- Effekten af disse tiltag kan opgøres samlet til ca. 4.900 tons kvælstof pr. år
- Effekten fordeles som udgangspunkt på landsbrugsarealet
  
- Effekt af fremtidige tiltag over for punktkilder er opgjort med udgangspunkt i bl.a. oplysninger fra kommuner og forsyninger og fordelt på de konkrete udledningspunkter



# Opgørelse af indsatsbehov



## Princip for opgørelse af indsatsbehov i vandområder

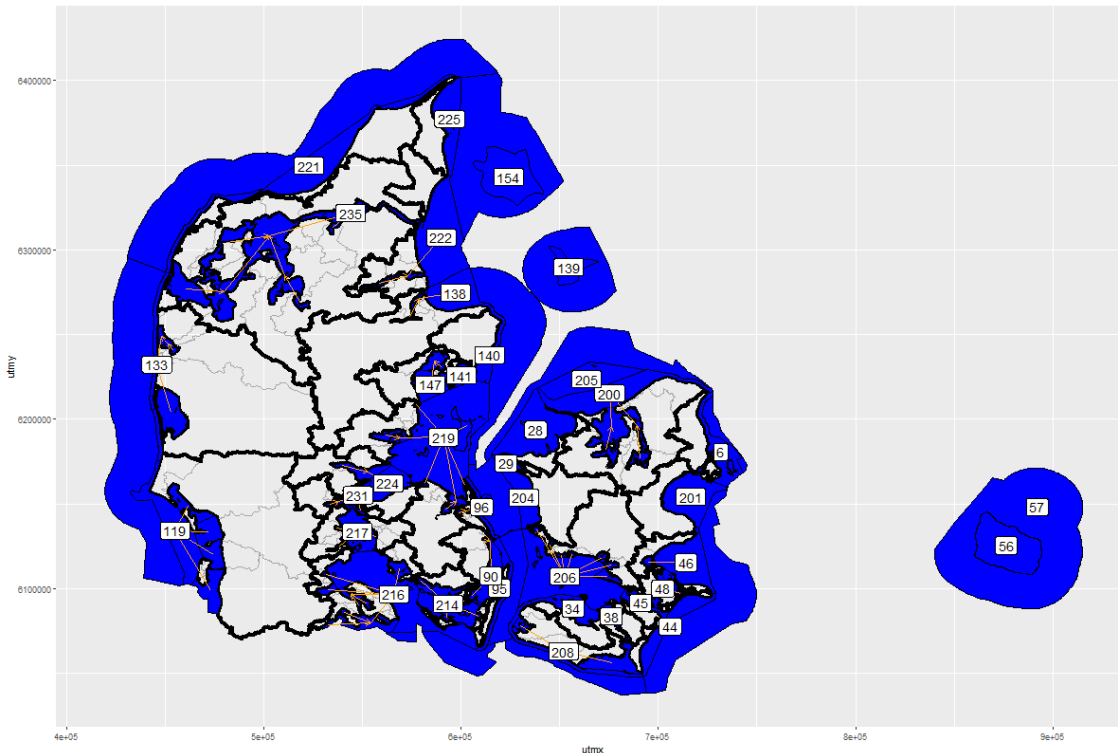
Der beregnes en statusbelastning (inklusive belastning til opstrøms kystvande) til alle 109 kystvande

Der opgøres baselineeffekter, og der beregnes baselinebelastning som statusbelastning minus baselineeffekter for alle oplande til de 109 kystvande.

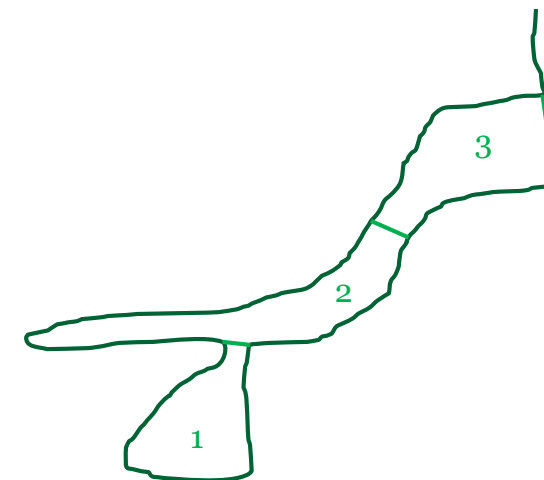
Der beregnes et indsatsbehov brutto som forskellen mellem baselinebelastning og målbelastning.

Der beregnes et indsatsbehov netto, hvor effekt af opstrøms indsats er indregnet.

Hydrologiske sammenhænge mellem vandområder beskrevet i marine modeller. Anvendes i opgørelse af indsatsbehov

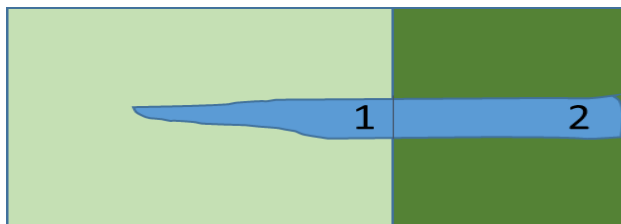


Kolonne1	Kyst 1	Kyst 2	Kyst 3
Baselinebelastning	50	80	140
Målbelastning	30	50	110
Indsatsbehov brutto	20	30	30
Indsatsbehov netto	20	10	0



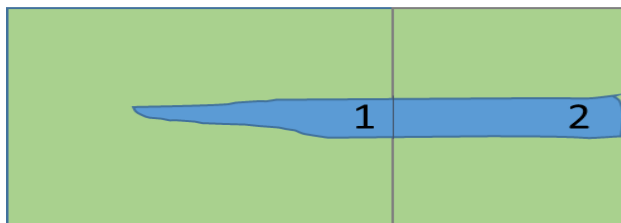
## Fordelt indsatsbehov

Når indsatsbehovet er opgjort kan det i nogle tilfælde fordeles på flere oplande



Større indsatstryk (kg N/ha landbrugsareal opgjort til rodzonen) til det nedstrøms delopland til kystvand 2 fordeles således, at indsatsstrykket bliver ens i delopland 1 og 2.

Indsatsbehovet til begge kystvande dækkes.



Indsatsen kan kun udjævnes, hvis nedstrøms indsatstryk er større end opstrøms.

Samlet indsatsbehov uændret

## Opgørelse af indsatsbehov

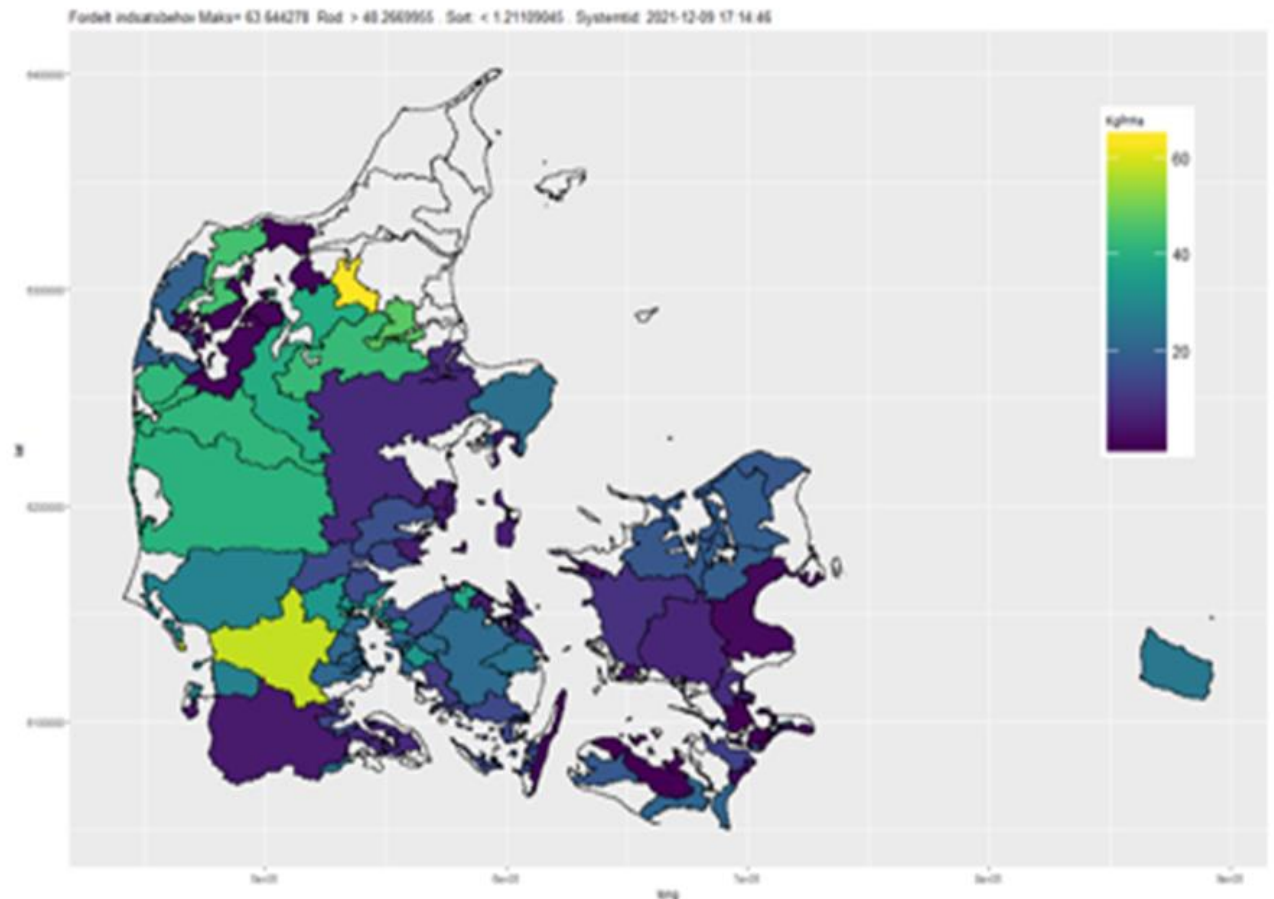
Indsatsbehovet opgøres som forskellen mellem baseline- og målbelastning til hvert kystområde  
Indsatsbehovet er fordelt på oplande og omregnet til kg kvælstof/ha på markerne.

## Fordeling af indsatsbehov

Indsatsbehovet er opgjort for hvert af de 109 vandområder

Vandområder med tilhørende oplande er samlet i 37 grupper af sammenhængende vandområder, jf. nummermarkeringerne af grupperne på kortet.

Grå baggrund svarer til at der ikke er noget indsatsbehov.



# Virkemidler og principper for fordeling

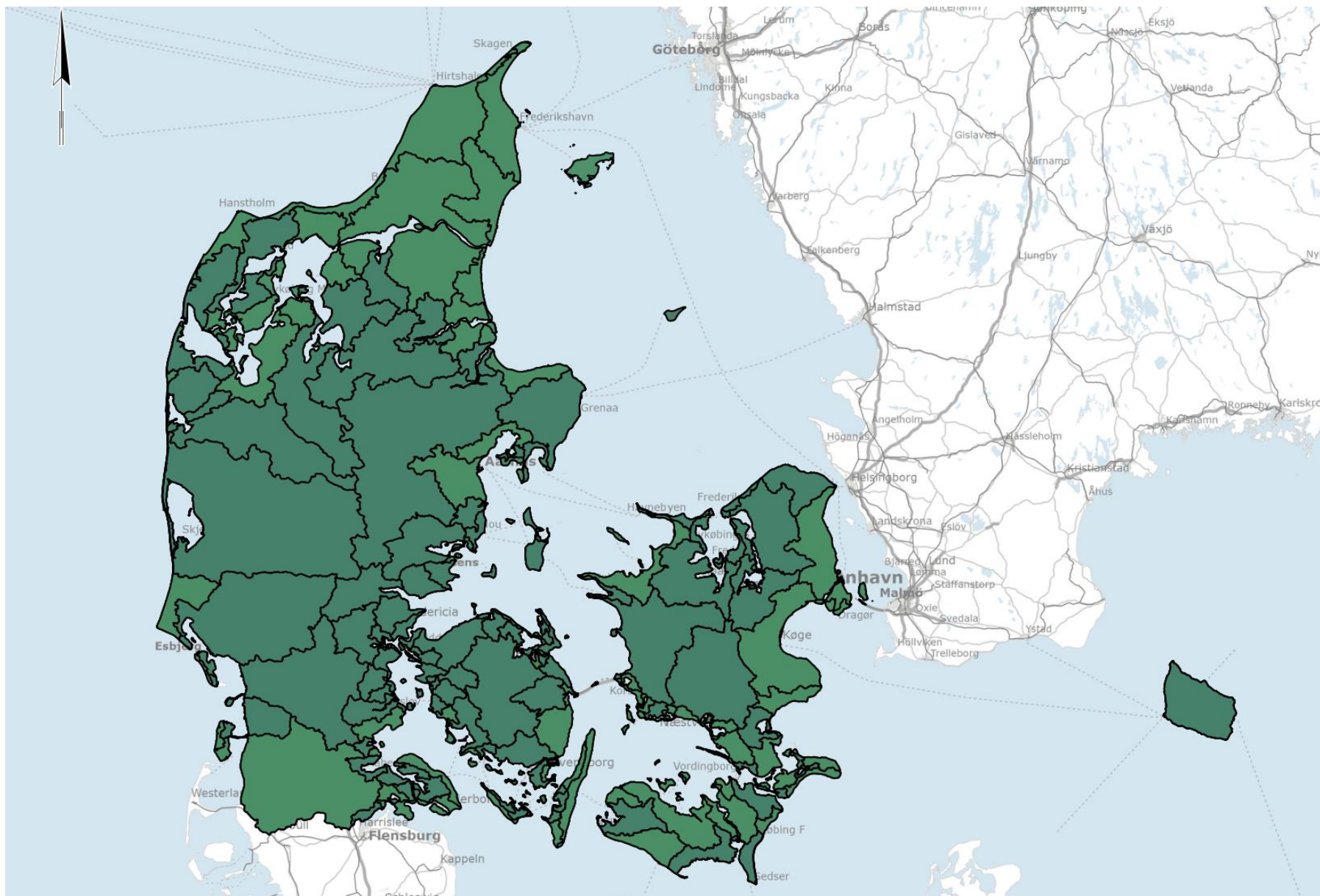
<b>Reform af EU's landbrugspolitik (CAP)</b>	<b>Ha</b>
GLM8	32.939
Bruttoarealmodel	25.000
ES miljø og klimagræs	71.700
ES biodiversitet	50.000
<b>Kollektive virkemidler</b>	
N vådområder	8.481
Minivådområder	1.145
Privat skovrejsning	6.686
CAP-lavbund (KV)	2.256
<b>Øvrige</b>	
Klima-lavbund ("yderligere lavbund" 22.000 ha)	22.000
Privat skovrejsning	10.829
Ekstensivering	38.000
Spildevandsindsatser	
<b>Målrettet regulering</b>	

1. Effekt af CAP og af klima-lavbund, skovrejsning og ekstensivering fordeles først på hele landbrugsarealet.
2. Spildevandsindsatser placeres lokalt specifikt
3. Effekter af kollektiv indsats placeres kun i oplande med et yderligere indsatsbehov. Fordelingen sker i forhold til potentialerne for de enkelte virkemidler.
4. Effekt af målrettet regulering (MR) fordeles til sidst på landbrugsarealet til oplande med yderligere indsatsbehov.





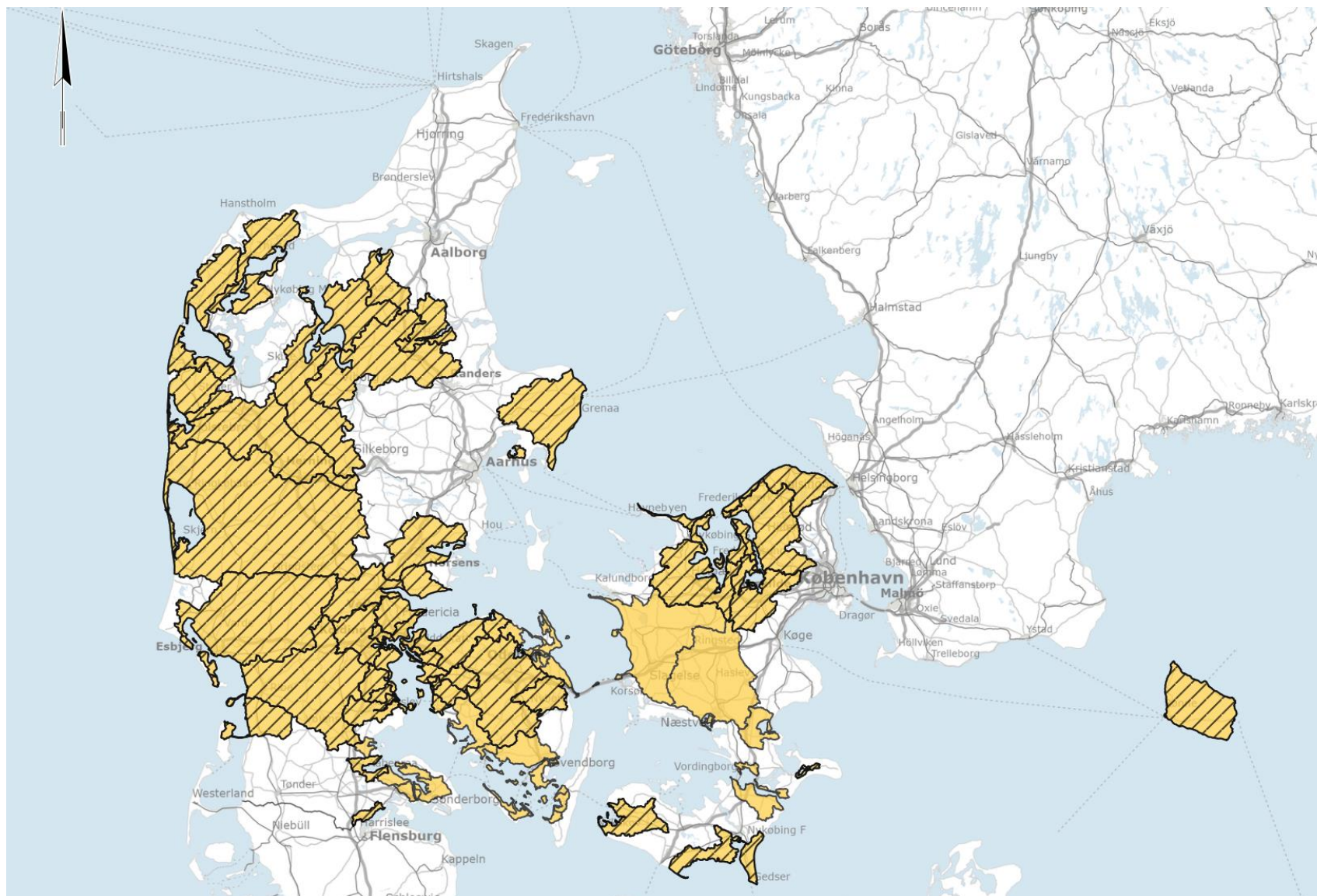
# Fordeling af indsatser: CAP, klima-lavbund, skovrejsning, ekstensivering og kollektiv indsats.





■ CAP og øvrig indsats.

■ Kollektiv indsats

# Regulering i 2027 og mulig supplerende kollektiv indsats



-  Målrettet regulering til og med 2025, 3.500 tons N. Kystvande
-  Forventet yderligere indsats efter 2025, 3.000 tons N.

Til og med 2025 er det i budgetteringen teknisk lagt til grund, at den målrettede regulering fortsætter med en indsats på 3.500 tons N/år. Herefter indføres en ny reguleringsmodel

Der er teknisk lagt til grund, at kvælstofindsatsen i 2027 opnås med indsatser svarende til 6.500 tons via regulering og 1.500 tons via kollektive virkemidler.

Miljøgarantien indebærer, at såfremt der opnås højere søgning på de kollektive virkemidler end budgetteringen, nedjusteres reguleringen.