

Højtstående grundvand

Screeningsværktøjet KAMP
og status for statens arbejde

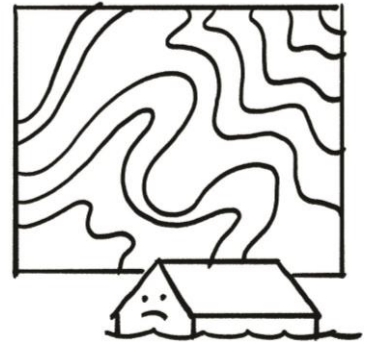
**ATV-møde
25. MAJ 2021**

Malde Volmer Beinthin
Mia Holmbo Lind
– Miljøstyrelsen

Dagsorden

- Kort introduktion til KAMP
- Demonstration af funktionalteter i værktøjet - med fokus på grundvand
- Regeringens Fast-track om højtstående grundvand og klimatilpasning
- Spørgsmål?

KAMP
Screeningsværktøj



Klimatilpasning- og Arealanvendelsesværktøj til Miljø- og Planmedarbejdere

Projektets overordnede mål er at understøtte samarbejdet om klimatilpasning både i kommunerne på tværs af planmedarbejdere og teknik- og miljømedarbejdere, og på tværs af kommuner, ved at give **adgang til bedre information, data og værktøjer til planlægning** af klimatilpasning.

Målet er, at give den enkelte medarbejder et **samlet overblik på screeningsniveau** for både *areal/data* (bygninger, natur, fredninger, planområder, lavbundsområder m.m) og *påvirkningsdata* (herunder bluespot-kort, havstigninger, terrænnært grundvand, m.m.) **uden forhåndskendskab til modeller og avancerede GIS-værktøjer.**

KAMP
Screeningsværktøj



Påvirkningslag

 Nedbør

 Bluespot (lavninger)
SDFE

 Hav

 Havvand på land
SDFE

 Vandløb

 Vandløbsoversvømmelse
National Risikokortlægning, KDI

PÅVIRKNING 	
 Grundvand Luk x	
☐ Terrænnært grundvand i dag SDFE	
☐ Ændring i terrænnært grundvand i fremtiden SDFE	
☐ Antal dage med højtstående grundvand i dag SDFE	
☐ Ændring i antal dage med højtstående grundvand i fremtiden SDFE	

KAMP
Screeningsværktøj



Arealdata

HYDROLOGI

- Vandløbsmidte
- Oplande (vandskel)
- Vandplaner basisanalyse
- Kystbeskyttelse
- Strømningsveje

NATUR

- Beskyttet naturtyper (NBL §3)
- Beskyttet vandløb (NBL §3)
- NATURA 2000 – Habitatområder
- NATURA 2000 - Fuglebeskyttelse
- HNV (områder med høj naturværdi)

FREDNINGER

- Fredede bygninger
- Fredede områder
- Fredede områder, forslag
- Bekendtgørelsesfredninger

JORD

- Jordforurening, V1
- Jordforurening, V2
- Nuancering af V2
- Jordartskort
- Lavbundslande

PLANOMRÅDER

- Lokalplaner
- Kloakoplande
- Kommuneplanrammer
- Kommuneplantillæg
- Kommuneplan, oversvømmelse og erosion

ANDET

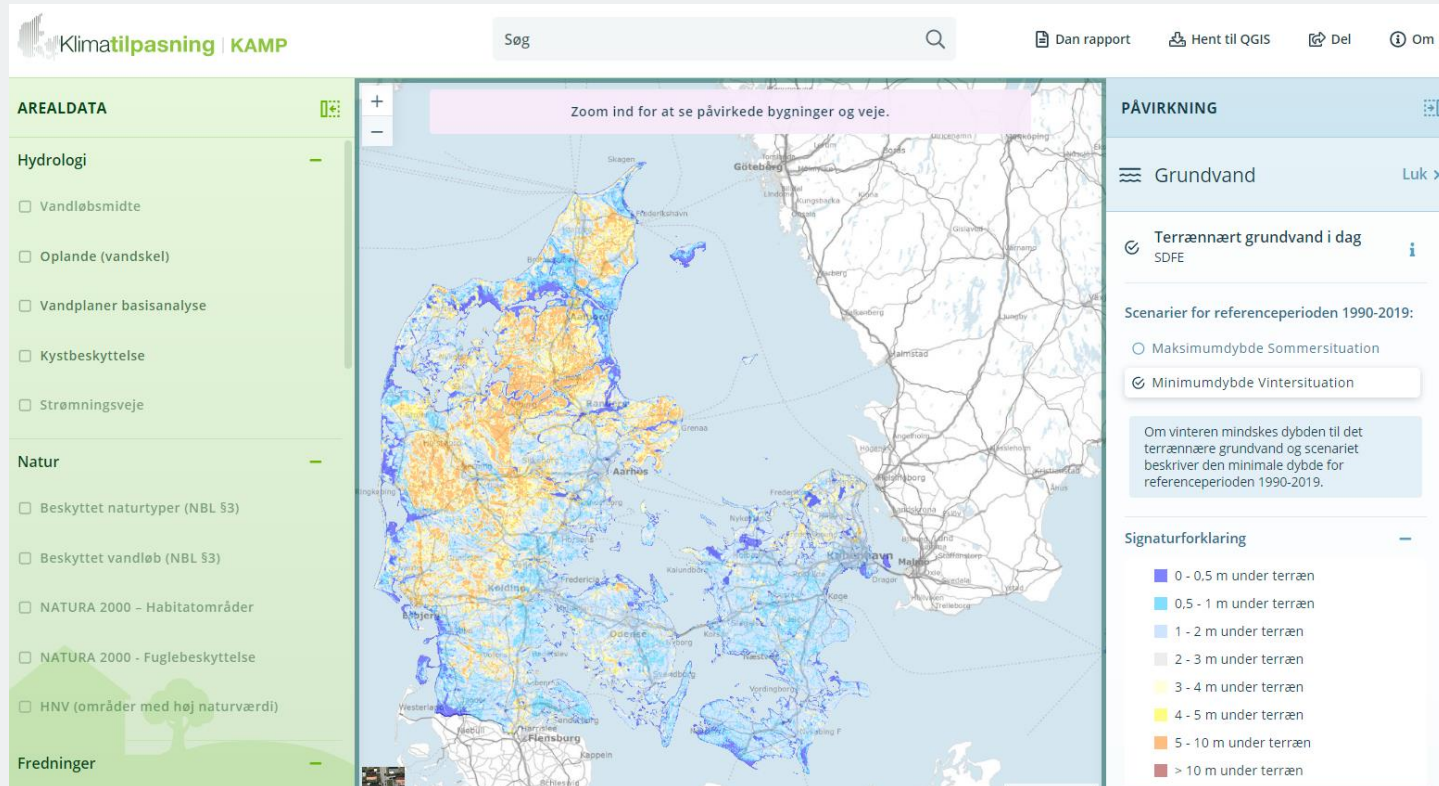
- Højdekurver
- Jordstykker (matrikler)
- Høje målebordsblade
- Lave målebordsblade

KAMP
Screeningsværktøj



Grundvand i KAMP

<https://www.klimatilpasning.dk/vaerktoejer/kamp/>



Terrænnært grundvand på landsplan

- udtræk fra KAMP-databasen

På landsplan er **ca. 450.000 bygninger, der er klassificeret som bolig** i BBR, beregnet til at have mindre end en meter til grundvandsspejlet mere end 80% af året. Bygningsværdierne løber op til ca. 880 mia.kr. Ydermere er næsten **25.000 km vejstrækning** potentielt påvirkede.

Potentielt berørte bygninger med < 1 m til grundvande 80% af året*	Bolig uden kældere	Bolig med kældere	Erhverv**	Sårbare anvendelser***	Øvrige	Sum
Antal bygninger	399.000	51.000	127.000	8.000	995.000	1.580.000
Bygningsværdier i mio. kr.	562.000	321.000	340.000	31.000	235.000	1.490.000

* Beregninger er udført som et dataudtræk fra screeningsværktøjet KAMP, der har beregnet antal potentielt påvirkede bygninger og veje ved højtstående grundvand, baseret på nyeste HIP-data, GeoDanmarks bygninger og veje samt BBR-opslag. Der er anvendt HIP-referenceperioden 1990-2019 >291 dage af året med mindre end 1 m til grundvandet.

** Kategorisering af bygninger er baseret på den primære anvendelseskode (0-199) i BBR registret.

*** Sårbare anvendelser er defineret som bygninger, der anvendes i forbindelse med sundhedsvæsenet, døgninstitutioner, energiproduktion, vandforsyning, affald og spildevand.

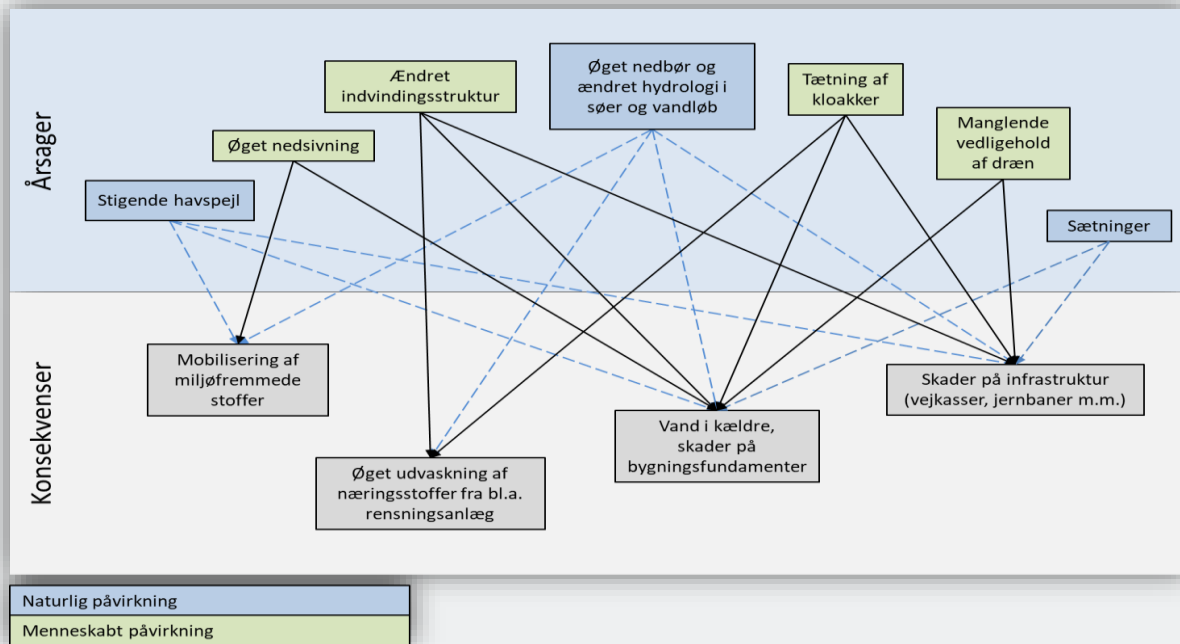
Fast-track for højtstående grundvand

- en del af regeringens arbejde med den nationale klimatilpasningsplan

Samarbejde med KL og DANVA samt inddragelse af kommuner, selskaber og andre interessenter.

Hvad er undersøgt i fast-track'et?

- Nuværende regulering
- Interessenternes ønsker
- Værktøjer og data
- Analyse af interessenternes foreslåede landingsbaner



Samfundsøkonomi

- gevinster ved håndtering af højtstående grundvand

Primære samfundsøkonomiske gevinster ved håndtering af højtstående grundvand:

- Selskabsøkonomiske besparelser ved reduktion af uvedkommende vand
- Færre overløb fra fællessystemer
- Øgede muligheder for at gøre renseanlæggene energi- og ressourceeffektive
- Mulighed for at bruge jordmatricen til fx forsinkelse af regnvand
- Synergimuligheder
- Positiv effekt på huspriser / forsikringer

KL og DANVA: "For hver krone der investeres i fælles løsninger, kommer der et overskud, på mellem 2 og 7 kroner." Resultatet er baseret på beregninger af konsekvenser i fire områder rapporten belyser.



Videre arbejde med den nationale klimatilpasningsplan

- Opstart november 2020 samt igangsættelse af pilotprojekter
- Afdækning af udfordringsbilledet for klimatilpasning
- Politisk drøftelse her til sommer
- Tværministeriel opfølgning på udfordringsbilledet
- Politiske forhandlinger forventes i første halvdel af 2022

Dags dato

