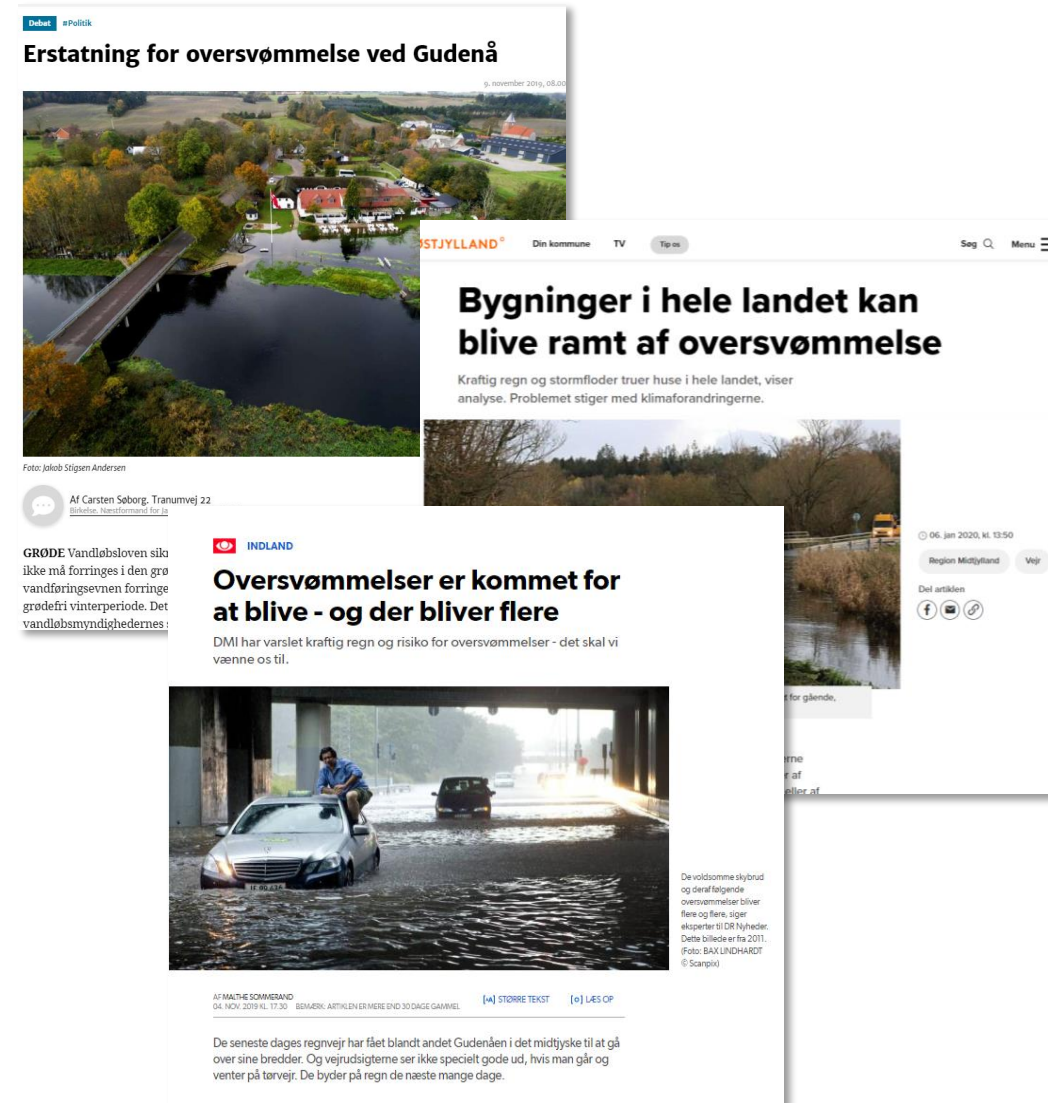


Det hydrologiske tilpasningslag

- Hvorfor er tilpasningslaget vigtigt at ajourføre?
- Hvem opdaterer tilpasningslaget?
- Hvad tilbyder GeoDanmark?
- Hvad er resultatet af projektet?
- Hvad tilbyder vi dem der ikke er kommet i gang?
- Hvad sker der fra 2025 og frem?

Klimaforandringer medfører

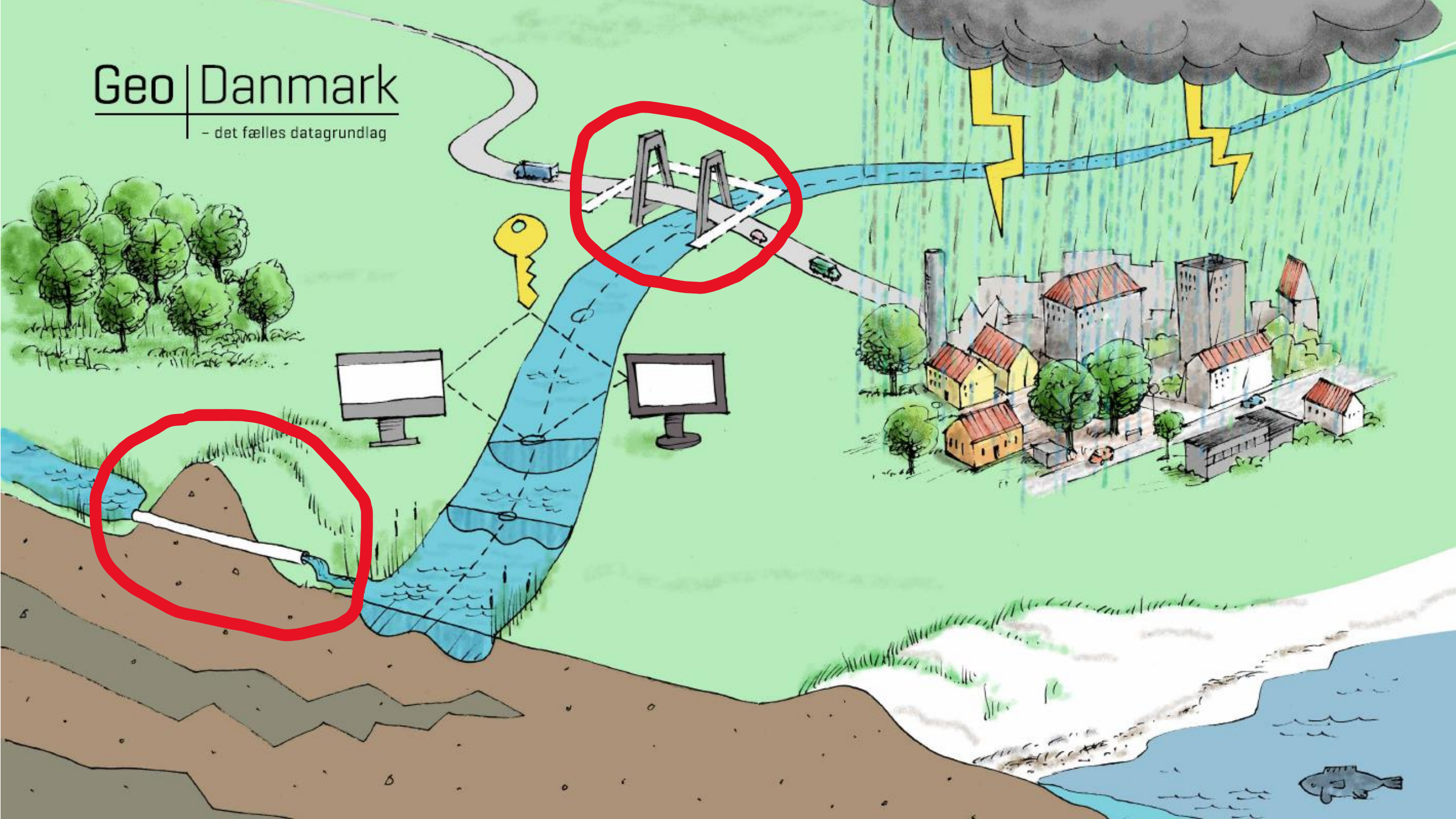
- Varmere somre
- Mere ekstremregn
- Stigende havvandsniveauer
- Flere oversvømmelser
- Højtstående grundvand
- Store investeringer i klimatilpasning, anlæg og infrastruktur



Hvorfor er tilpasningslaget vigtigt?

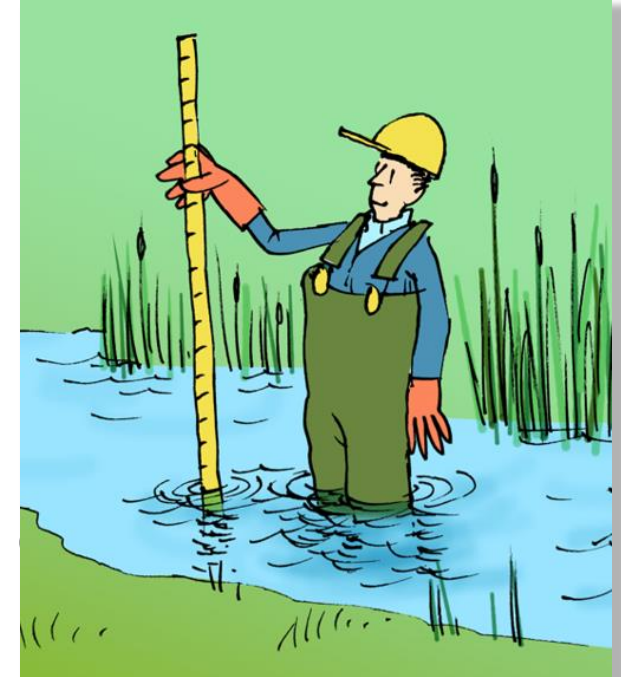
- Tilpasningslaget bruges til at forbedre Danmarks højdemodel
- Højdemodellen bruges til at beregne, hvor vand samles på terrænet
- Et stærkt værktøj til at vurdere oversvømmelsesrisici





Hvem opdaterer tilpasningslaget

- Opgaven kan ikke løses fotogrammetrisk
- Kommunerne har kendskabet til de lokale vandløb
- Opdater tilpasningslaget ved at markere broer, rørlagte vandløb andre usynlige vandpassager i GeoDanmark grunddata
- Opdater tilpasningslaget, når der foretages ændringer i terrænet, der påvirker, hvor vandet løber hen
- Samarbejde mellem vandløbsmedarbejdere og GIS- og geodatamedarbejdere



Hvad tilbyder GeoDanmark

- Opgaven er på GeoDanmarks arbejdsprogram
- Søgt og fået EU-midler for perioden 2022-2024
- Støttedata:
 - Betalt NIRAS til at udarbejde udpegningslister
 - Udarbejdet Quick DHM og overdrevet hillshade
- Hjælpeværktøjer:
 - Udviklet nye funktioner i GeoDK systemet
 - Udarbejdet vejledninger til opdateringen af tilpasningslaget
 - Udarbejdet vejledninger til brug af NIRAS udpegningslister



Geo | Danmark
– det fælles datagrundlag

Vejledning til ajourføring af det hydrologiske tilpasningslag
Version 2.0

Indhold

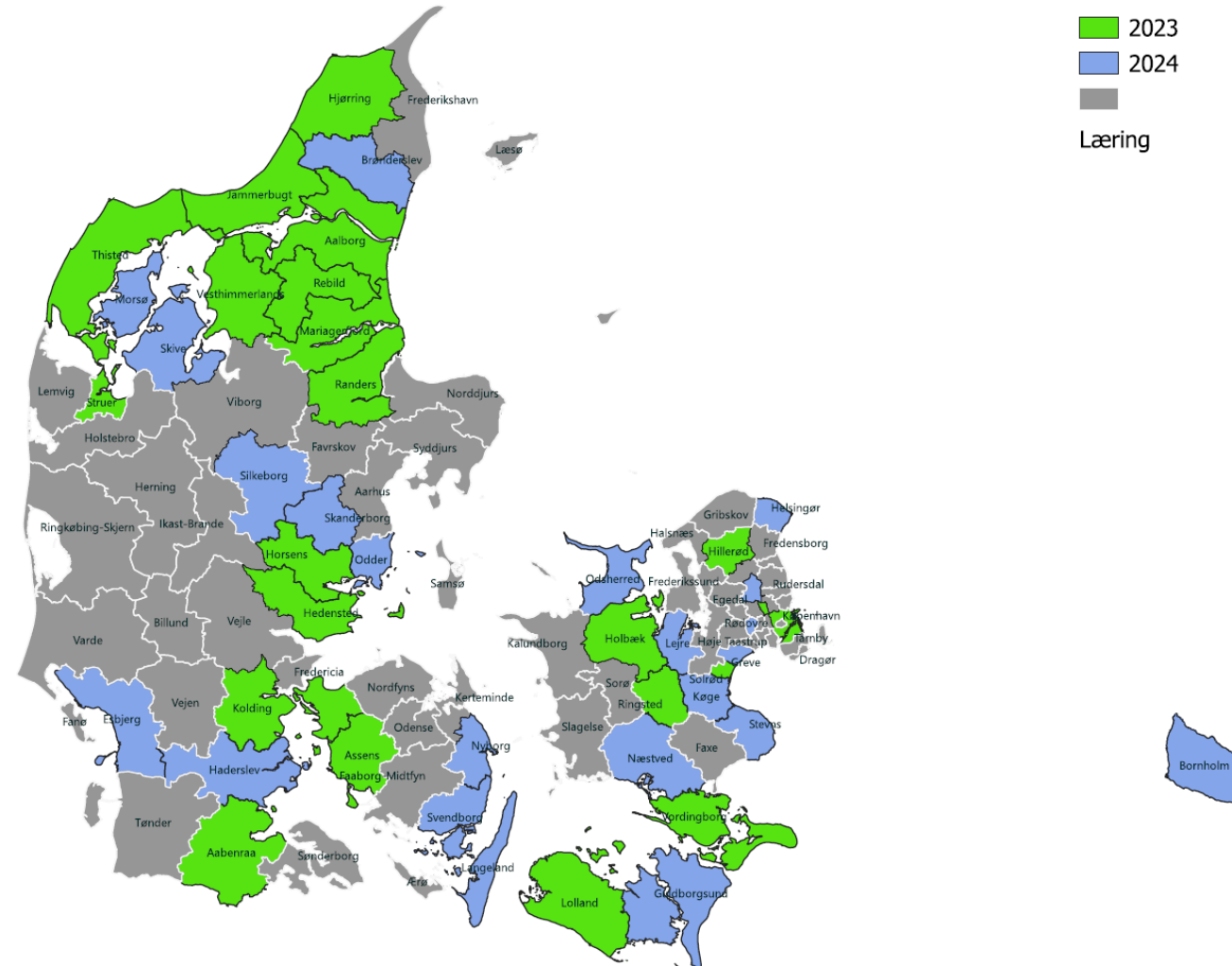
1. Indledning.....	2
2. Baggrund.....	2
3. Hvorfor ajourføre det hydrologiske tilpasningslag?.....	3
4. Arbejdsgange i SDFi ift. det hydrologiske tilpasningslag.....	5
5. Ajourføring af det hydrologiske tilpasningslag – hvornår og hvordan.....	5
5.1 Administrativ ajourføring af det hydrologiske tilpasningslag.....	6
5.2 Ajourføring vha. indberetning af data fra 3.part.....	6
5.3 Ændringsudpeget ajourføring af det hydrologiske tilpasningslag.....	7
5.4 Kvalitetskontrol af attributter, mv.....	7
6. Generelle tips og tricks når du skal ajourføre det hydrologiske tilpasningslag.....	7
6.1 Geometrisk nøjagtighed.....	7
6.2 Hvad gør man, når DHM og ortofotos ikke er synkrone?.....	8
6.3 Hvilke beregningstyper skal et givet tilpasningsobjekt anvendes i?.....	9
6.4 Hvornår skal man bruge en DHMLinje frem for en DHMHestesko?.....	10
7. Konkrete eksempler på fejl og deres rettelser.....	12
7.1 Ændret vejforløb.....	13
7.2 Placering af DHMLinje under en vej.....	13
7.3 Falske forbindelser i Vandløbsnetværket og en DHMLinje for meget.....	14
7.4 Fejl i attribut.....	16
7.5 En nymålt DHM har andre fejl end den gamle.....	16

Hvad tilbyder GeoDanmark

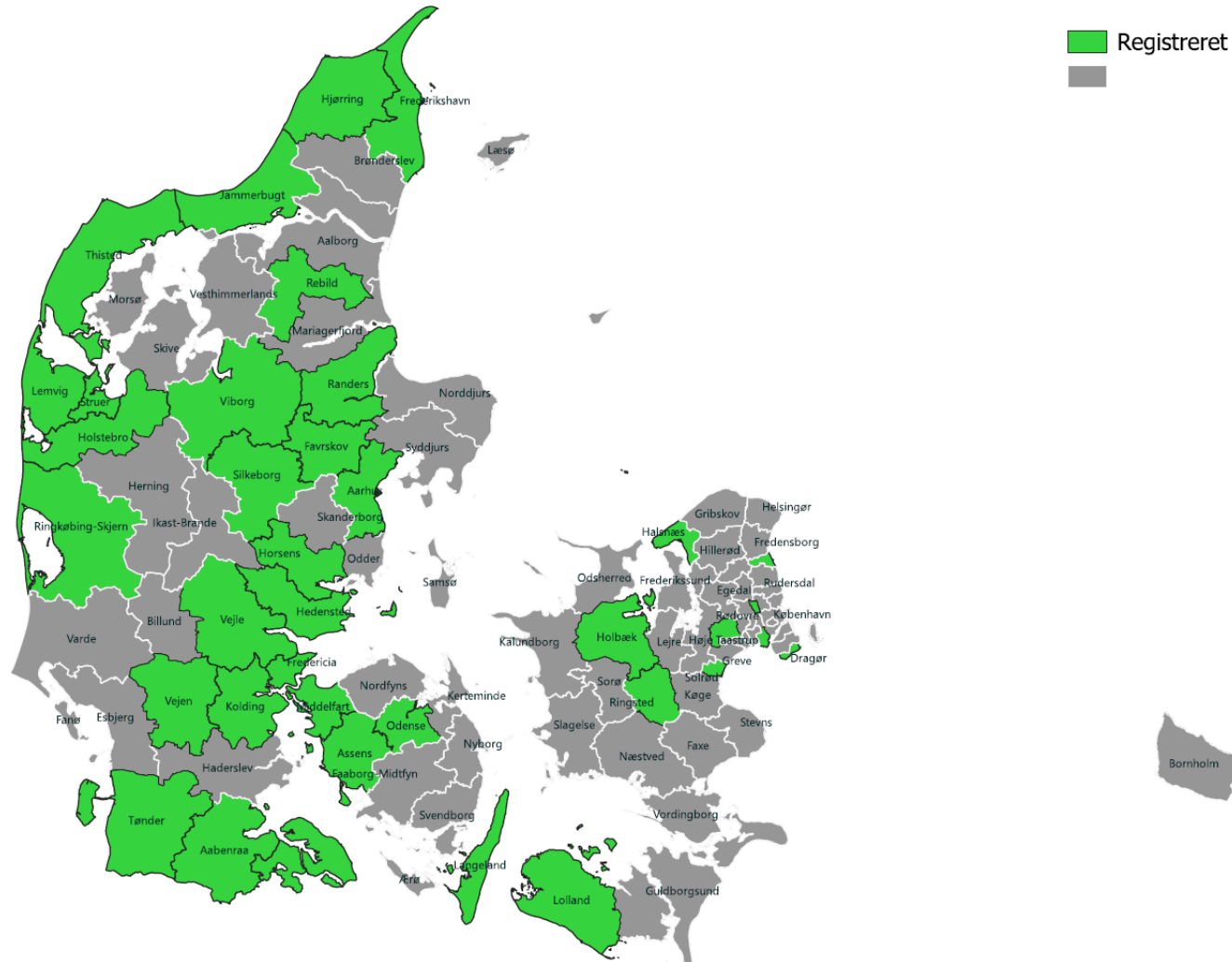
- Information til vandløbsmedarbejderne, GIS og geodatamedarbejderne samt til deres chefer
 - Mail og nyhedsbreve
 - Oplæg og stand på Kortdage
 - Oplæg på KtC's netværk for vandløbsmedarbejdere
- Læringsforløb i 2023 og 2024
 - Undervisning i GeoDK for vandløbsmedarbejderne
 - Undervisning i brug af NIRAS lister og selve ajourføringsopgaven
 - Undervisning både som virtuelle og fysiske workshops, i alt 16 stk.
- Kommunerne er tilbudt økonomisk hjælp til opgaven fra GeoDanmark i projektperioden



Kommuner deltaget i læringsforløb



Kommuner registreret timestoforbrug

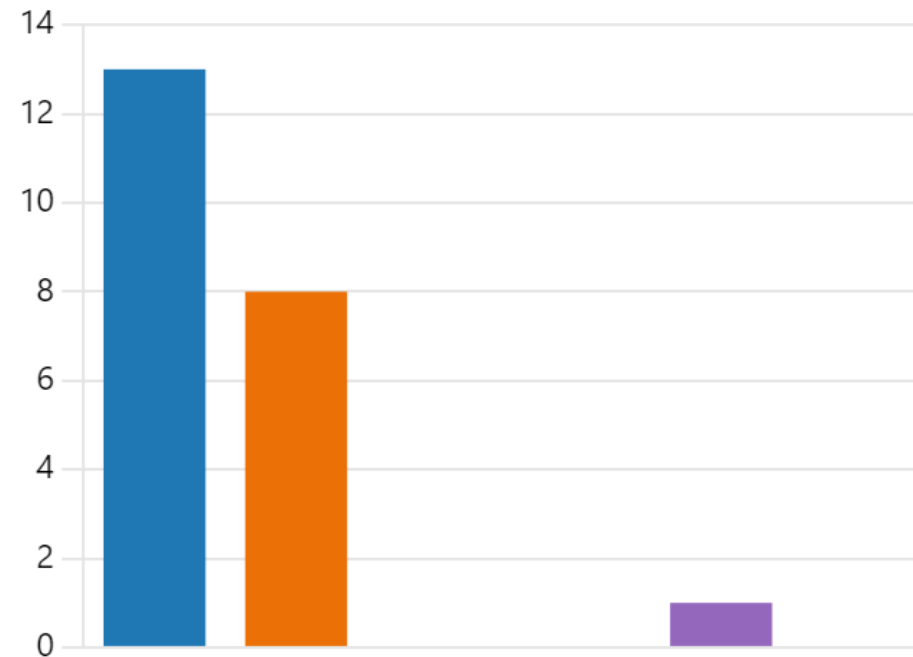


Læring 24 workshop 1

3. Er du begyndt at redigere i tilpasningslaget? (0 point)

[Flere detaljer](#)

● Nej	13
● Ja, jeg har udført få rettelser	8
● Ja, jeg er mindre end 50% færdig	0
● Ja, jeg er mere end 50% færdig	0
● Ja, jeg er næste færdig	1
● Ja, jeg er færdig	0

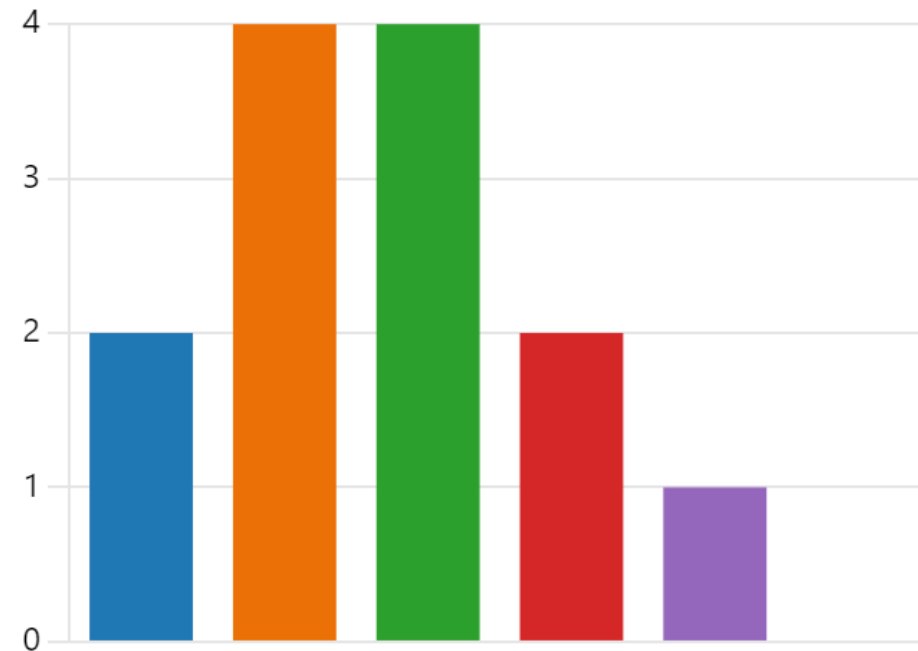


Læring 24 workshop 2

3. Er du begyndt at redigere i tilpasningslaget? (0 point)

[Flere detaljer](#)

● Nej	2
● Ja, jeg har udført få rettelser	4
● Ja, jeg er mindre end 50% færdig	4
● Ja, jeg er mere end 50% færdig	2
● Ja, jeg er næste færdig	1
● Ja, jeg er færdig	0



Hvad er resultatet af projektet?

- Læringsforløbene virker
- Men vi mangler ca. 50 kommuner
- Hvorfor er de ikke kommet igang?
- Vi tilbyder og spørger til, hvad kommunerne skal have hjælp til, men...

Hvad tilbyder vi dem der ikke er kommet i gang?

- Vi kan holde flere læringsforløb
- Vi kan sætte nogle konsulenter til at hjælpe jer med arbejdet
- Konsulenterne har dog ikke jeres lokalkendskab
- Projektet har penge i år - så det er nu at I skal gribe mulighederne
- Vandløbene går på tværs af kommunegrænserne - derfor hjælper du både din egen kommune og dine nabokommuner
- I efteråret evaluerer vi resultaterne og effekten af ajourføringen

Stadig mulighed for kompensation

Sidste frist for kompensation er
den 30. september 2024



Hvad sker der fra 2025 og frem?

- Tilpasningslaget skal ajourføres løbende i takt med at der bygges og udføres anlægsarbejder, som kan påvirke hvor vandet løber på terrænet
- Fokus på ajourføringen i de år, hvor højdemodellen ajourføres på baggrund af nye flybårne laserskanninger
- Produktion af små vejledningsvideoer/tutorials
- Forankring af opgaven i Produktionsforum
- Opgaven skal stadig løses af kommunerne

