



Indholdet i DK2020 klimatilpasningsplanerne

Dokumentanalyse

CONCITO

Dato: 1. februar 2024

Indhold

Resumé.....	3
1. Indledning	7
1.1. Læsevejledning.....	7
2. Metode.....	8
3. Analyseresultater	10
3.1. Klimarobusthed og mål.....	11
3.1.1. Årstal for klimarobusthed	11
3.1.2. Kvantificering af mål	11
3.1.3. Emner indeholdt i målene.....	12
3.1.4. Merværdier	13
3.2. Personaleressourcer	14
3.3. Intern og ekstern inddragelse	15
3.3.1. Type af inddragelse.....	16
3.3.2. Inddragelse af nabokommuner	17
3.4. Relation til andre planer	19
3.5. Kortlægning.....	20
3.5.1. Tidligere hændelser.....	20
3.5.2. Kortlægning af farekilder	23
3.5.3. Anvendelse af tidshorisont.....	23
3.5.4. Anvendelse af klimascenarie.....	24
3.5.5. Værdikortlægning.....	25
3.5.6. Anvendelse af tilgængelige beslutningsstøtteværktøjer i kortlægningen.....	27
3.5.7. Planernes angivelse af sårbare grupper	29
3.6. Sikringsniveau	30
3.7. Klimatilpasningsplanernes handlinger inkl. tiltag og virkemidler	32
3.7.1. Typer af tiltag i klimatilpasningsplanerne	32
3.7.2. Virkemidler i klimatilpasningsplanerne	35
3.7.3. Virkemidler ift. tidligere oplevede hændelser.....	42
3.8. Finansiering.....	43
3.9. Monitorering og indikatorer	45
3.10. Kommunernes anvendelse af buzz words.....	47
3.10.1. Usikkerhed	47
3.10.2. Adaptiv	47
3.10.3. Naturbaserede løsninger.....	48
3.10.4. Multi-layered safety	48
3.10.5. Tilbagetrækning.....	48
3.11. Deltagelse i udviklingsprojekter	49
4. Konklusion.....	51

Resumé

Denne rapport er hovedleverance i projektet "Gennemgang af DK2020 klimatilpasningsplaner", som NIRAS udfører for CONCITO og Realdania. Rapporten indeholder en detaljeret dokumentanalyse af kommunernes klimatilpasningsdokumenter udarbejdet i forbindelse med DK2020. Formålet med analysen er at opnå et detaljeret overblik over DK2020 klimatilpasningsplanernes indhold.

Forud for selve dokumentanalysen, har Realdania, CONCITO og NIRAS afholdt et opstartsmøde med en brainstorm af hypoteser for undersøgelsen samt en udviklingsworkshop med test af analysedesign. I alt 96 kommuners DK2020 dokumenter inden for klimatilpasning er analyseret. Dokumentanalysen er suppleret med 10 interview af udvalgte kommuner.

Analysen viser forskelle ift. kommunernes opstart (I DK2020 betegnes de tre fasers opstart som pilot, rul1 og rul2), region, kommunetype, og hvorvidt kommunerne har tidligere erfaring fra risikostyringsplaner og udviklingsprojekter inden for klimatilpasning. Disse forskelle er ikke entydige og er præsenteret løbende i analysens resultater i kapitel 3.

Herunder, gives et kort resumé af analysens mere overordnede resultater. Analysens hypoteser besvares i kapitel 4: konklusion.

Analysen viser følgende syv overordnede resultater:

1. Mål for klimarobusthed

C40 certificeringen sætter krav om klimarobusthed i 2050. Klimarobusthed er dog ikke defineret, og det kan være svært for kommunerne at definere, hvornår en kommune er klimarobust. Dette var derfor også et tema, der blev taget op på en Next Practice workshop afholdt af Realdania, CONCITO og NIRAS, se robusthedstræet på side 6. Der er 63% af DK2020 klimatilpasningsplanerne, der angiver et årstal for, hvornår kommunen vil være klimarobust. Analysen viser ikke, hvorfor 37% af kommunerne ikke anvender et årstal for mål om klimarobusthed, men et bud er, at det er fordi, at ordet klimarobusthed ikke er klart defineret.

Undersøgelsen har afdækket, hvilke parametre kommunerne anvender til at kvantificere deres mål udover det overordnede mål om klimarobusthed. Heraf anvender 66% årstal, 13% hændelser (som fx en statistisk 20 års hændelse), og 18% angiver vandstand.

Målsætningerne i klimatilpasningsplanerne indeholder en bred vifte af emner. Ikke overraskende indarbejder 88% af kommunerne håndtering af vand. Derudover er tørke, klimarobusthed, naturværdi, byplanlægning, heдебølge og rekreation de hyppigste emner i målene.

2. Merværdier

DK2020 planerne skal jævnfør C40 forholde sig til merværdier. Merværdier er vigtige i den forstand at der opnås flere værdier for den samme investerede krone (synergier), men er også vigtige ift. at sikre, at der i forsøget på at løse et problem ikke skabes et andet problem (afledte effekter). Et eksempel herpå er, at der etableres et dige langs kysten, hvilket medfører at natur, som fx strandenge, ikke kan trække sig tilbage og derfor i takt med havvandsstigningerne vil forsvinde (også kaldet habitat squeeze). Et andet eksempel er imellem CO₂ reduktion og klimatilpasning, hvor fx byfortætning er godt ift. CO₂ reduktion fra transport, mens det er knap så godt ift.

vandhåndtering, urban varmeø samt sundhed. Det vil derfor være en styrke for planerne, at de systematisk også forholder sig til de afledte effekter.

Kommunerne har forholdt sig til merværdier på forskellige niveauer, men kun et fåtal af kommunerne forholder sig til de afledte effekter relateret til merværdierne inden for klimatilpasning. Den hyppigst nævnte merværdi til klimatilpasning er 'natur og biodiversitet' samt 'fritidsliv og rekreation', de færreste kommuner nævner merværdier relateret til 'skole og undervisning' samt 'socialområdet'. Af 'Andet' nævnes bl.a. byudvikling, tryghed, bæredygtighed, fødevarer, innovation, vandmiljø, multifunktionalitet, miljø, genanvendelse af regnvand, økonomi, køling, kulturarv og ressourcer.

3. Inddragelse

Inddragelse er også et vigtigt element i C40 certificeringen, da klimatilpasning går på tværs af mange sektorer, særligt fordi at klimapåvirkningerne (oversvømmelse, tørke og hede) rammer bredt, og løsningerne derfor også skal findes i brede samarbejder. Analysen har undersøgt, hvilke aktører kommunerne har angivet som værende inddraget både internt i den kommunale organisation og eksternt.

Internt i kommunen er det særligt de tekniske afdelinger, der er involveret i udarbejdelsen af klimatilpasningsplanerne/-dokumenterne, derudover kommunernes planafdeling samt beredskabet. Afdelinger inden for veje, sundhed og kultur inddrages i meget mindre grad.

Eksternt til kommunen har særligt forsyningerne og borgerne været involveret. Forsyningerne har været involveret i 90% af kommunerne. Borgerne har været involveret på forskellig vis i 65% af kommunerne. I forbindelse med inddragelse af de eksterne aktører har kommuner særligt anvendt høringer, informationsmateriale, workshops og møder.

Analysen har derudover undersøgt hvorvidt og i hvilken kontekst nabokommuner inddrages, da vand ikke kender kommunegrænser og særligt vandløb og kyststrækninger løber på tværs af kommuner. 44% af planerne angiver dog ikke, hvorvidt at nabokommunerne har været inddraget, og 5% angiver at nabokommuner ikke har været inddraget. Af de kommuner, der inddrager nabokommuner er 19% i relation til kyststrækninger, og 26% i relation til vandløbsoplande og 5% i relation til spildevandsoplande. Inddragelse af nabokommuner i relation til spildevandsoplande er alene blandt hovedstadskommunerne, hvilket kan forklares ved hovedstadskommunernes ofte markant mindre geografiske størrelse end landets øvrige kommuner.

Analysen viser, at det særligt er kommuner med risikostyringsplaner, der har involveret nabokommuner i forbindelse med kyststrækninger, og at det er kommuner med deltagelse i udviklingsprojekter, der har involveret nabokommuner i forbindelse med vandløb. Kommuner med risikostyringsplaner er forpligtede under EU's oversvømmelsesdirektiv til at udarbejde disse, og udarbejdelsen foregår nogenlunde samtidigt på tværs af kommunerne, der er således både en anledning og en timing til at kommunerne kan samarbejde og/eller koordinere planarbejdet på tværs.

Analysen forklarer ikke, hvorfor kommuner med udviklingsprojekter inden for klimatilpasning har en højere grad af samarbejde med nabokommuner vedr. vandløbsoplande, hvilket derfor med fordel kan undersøges nærmere. En forklaring kan være, at udviklingsprojekterne er opstået på baggrund af et behov for at samarbejde med nabokommunerne om netop et fælles vandopland til et vandløb, da der i Danmark ikke er en myndighed, der dækker hele vandoplande til vandløb.

4. Kortlægning

Kommunerne kommer generelt bredt omkring i farekortlægningen, og rul1 og rul2 kommunerne har i vid udstrækning også de nye udfordringer med inden for tørke og hede. Derudover angiver 30 kommuner erosion som en farekilde.

Danmark er kendetegnet ved gode digitale kortlægningsværktøjer, og det har derfor været interessant for undersøgelsen, at se i hvilken udstrækning kommunerne anvender disse. Undersøgelsen viser generelt, at planerne ofte ikke er transparente med, hvilke data der er anvendt, og hvilke værktøjer eller metoder, der er anvendt til at behandle data. KlimaAtlas og HIP er de to værktøjer, kommunerne henviser mest til. Det er også data fra KlimaAtlas, HIP samt Scalgo og lokale hydrodynamiske beregninger, der er angivet i planerne, at være anvendt i høj grad eller i meget høj grad.

Analysen har undersøgt, hvorvidt klimatilpasningsplanerne forholder sig til usikkerhed, da klimadata og scenarier er behæftet med usikkerhed og angives i statistiske intervaller. Dette gælder også for de værktøjer, kommuner anvender i fare-, værdi- og risikokortlægning, og som ofte danner baggrund for deres indsatser. Analysen viser et potentiale for kompetenceopbygning blandt de kommunale medarbejdere i datakilder og -anvendelse.

5. Monitorering og indikatorer

De fleste klimatilpasningsplaner forholder sig til monitorering både i form af revision af planen inden for 5 år (som er et krav i CAPF), men også ift. monitorering af planens konkrete indsatser. Flere kommuner laver løbende opfølgning af indsatsernes fremdrift. Enkelte kommuner monitorerer klimaets udvikling som fx konkrete hændelser, monitorering af det terrænnære grundvand, højt vandshændelser ved kysten mm.

Ved de kommuner, der har angivet indikatorer, er disse noteret i analysen. En vurdering af kommunernes angivelse af indikatorer indikerer, at kommunerne har svært at formulere disse som egentlige indikatorer. Analysen indikerer et behov for kompetenceopbygning ift. sammenhæng mellem overordnede mål, specifikke mål, indikatorer og monitorering.

6. Tidligere erfaringer

Analysen viser en tydelig sammenhæng mellem erfaring og klimatilpasningsplanernes kvalitet. Der ses en general progression fra pilot til rul1 og ofte også til rul2 kommunernes klimatilpasningsplaner ift. både brede og detaljeringsgrad i planerne. Der ses også en højere kvalitet på flere parametre for kommuner, der har udarbejdet risikostyringsplaner under EU's oversvømmelsesdirektiv samt for kommuner, der deltager i udviklingsprojekter inden for klimatilpasning. Derudover, viser analysen, at kommuner der har oplevet lokale hændelser (oversvømmelse, tørke, hede) har flere virkemidler inden for den pågældende farekilde end kommuner, der ikke har oplevet lokale hændelser.

7. Tilbagetrækning

Med de stigende vandmængder fra alle vandkilder: regnvand, vandløb, havvand og det terrænnære grundvand har analysen undersøgt, hvilke strategier kommunerne vælger. I Realdanias projekt Byerne og det stigende havvand er der arbejdet med forskellige strategier herunder, at beskytte, invitere vandet ind og trække sig tilbage. Tilbagetrækning kan være en nødvendighed nogle steder, da det enten er for dyrt eller for svært at beskytte. Det er derfor interessant at se, hvorvidt tilbagetrækning er begyndt at komme ind i klimatilpasningsplanerne. Der er i analysen lagt fokus på tilbagetrækning af bebyggelse og ikke fx omlægning af arealanvendelse fra landbrug til vådområde. Tilbagetrækning nævnes i ca. 13% af planerne.



Robusthedstræ med DK2020 kommuners bud på, hvornår en kommune er klimarobust (Fra Next Practice workshop)

1. Indledning

DK2020 samler de danske kommuner i et fælles nationalt projekt om at kvalificere klimaplanlægningen. 96 af de 98 kommuner er en del af projektet. DK2020 klimaplanerne bygger på C40-netværkets Climate Action Planning Framework (CAPF), hvor der stilles krav til at vurdere klimarisici, opstille relevante målsætninger og handlinger for indsatsen samt dokumentere tilgangen til arbejdet. Klimatilpasningen har det overordnede mål at gøre en kommune klimarobust i 2050.

Denne rapport er hovedleverance i projektet "Gennemgang af DK2020 klimatilpasningsplaner", som NIRAS udfører for CONCITO og Realdania. Rapporten indeholder en detaljeret dokumentanalyse kommunernes klimatilpasningsdokumenter udarbejdet i forbindelse med DK2020. Formålet med analysen er at opnå et detaljeret overblik over DK2020 klimatilpasningsplanernes indhold.

Udover denne rapport, der fungerer som teknisk rapport for CONCITOS rapportering til Realdania, består leverancerne af analysedesign (Bilag 1a), analyseresultater inkl. validering (Bilag 1b) samt et forudsætningsnotat til dokumentanalysen (Bilag 1c). Derudover, interviewresultater med 10 kommuner (Bilag 2) og en datapakke (Bilag 3).

1.1. Læsevejledning

Rapportens resumé er en bred opsamling af resultaterne på tværs af rapporten. Resultaterne fra de fleste af analysedesignets spørgsmål er præsenteret i afsnit 3 og er suppleret med resultater fra sorteringer i data fx opstart, kommunetype, region mm (se uddybet beskrivelse i afsnit 2 metode). Denne del af rapporten indbefatter figurer, hvoraf nogle kan indeholde meget information. Figurerne præsenterer data i procent ift. antallet af respondenter for den enkelte svarmulighed. Procent er valgt for at kunne sammenligne hyppighederne for de enkelte svarmuligheder indenfor det samme spørgsmål. Afsnit 4 konkluderer på rapportens resultater ud fra syv hypoteser der blev opstillet under udarbejdelsen af analysedesignet.

2. Metode

CONCITO, Realdania og NIRAS har indledningsvist afholdt en online hypoteseworkshop, hvor der blev brainstormet på alle tænkelige hypoteser i forbindelse med projektet, samt en fysisk udviklingsworkshop, hvor analysesdesignet blev testet og tilpasset. Analysedesignet er sat op i SurveyXact for at sikre en systematisk og valid tilgang med høj reliabilitet (se Bilag 1a).

Nærværende rapport bygger på resultaterne af en dokumentanalyse af 96 DK2020 kommuners klimatilpasningsdokumenter. For enkelte kommuner, er der lavet supplerende søgning på kommunernes hjemmesider, kommuneplaner og/eller af nævnte udviklingsprojekter. De 96 kommuner fordeler sig med 21 pilotkommuner inkl. Københavns Kommune, der var C40 certificerede inden DK2020 blev igangsat, og derudover 44 rul1 og 31 rul2 kommuner.

Med baggrund i de indledende analyseresultater samt CONCITOs erfaringer, afholdt CONCITO og NIRAS en såkaldt Next Practice workshop for kommunerne med fokus på input til næste generation af klimatilpasningsplaner. Resultaterne fra Next Practice workshoppens er opsamlet af CONCITO.

Da nærværende analyseresultater er baseret på en kvantitativ undersøgelse, valgte CONCITO at supplere analysen med kvalitative data i form af interview med 10 udvalgte kommuner, der repræsenterer kommunerne bredt ift. geografi, udfordringer, rul, risikostyringsplaner, tilgange mm. Interviewene blev foretaget af NIRAS. Interviewene er anonyme. Resultaterne fremgår af Bilag 2.

For at øge validiteten af den kvantitative dokumentanalyse, har alle kommuner haft mulighed for at validere resultaterne af NIRAS' dokumentanalyse af deres plan. 57 kommuner, svarende til 59%, har valgt at validere dokumentanalysen af deres plan. 1 pilotkommune valgte at validere dokumentanalysen ved at inddrage de indsats, kommunen har arbejdet på siden klimatilpasningsplanen blev vedtaget, og da nærværende analyses fokus er dokumentanalyse af de dokumenter, der ligger til grund for kommunernes DK2020 klimatilpasningsplaner, er denne kommunes valideringsvar ikke inkluderet i analysen (selvom det selvfølgelig er meget positivt, at kommunen har arbejdet videre med at implementere indsatserne i klimatilpasningsplanen). Datasæt for både de validerede og de ikke validerede data indgår i datapakken i Bilag 3. Dataudtræk af de validerede data med krydsninger fremgår af Bilag 1b.

Dokumentanalysen er foretaget af en medarbejder i NIRAS, der har forskningsmæssig erfaring i netop dokumentanalyse af kommunale klimaplaner i Danmark og EU. Analysen er foretaget af én medarbejder for at sikre konsistens og ensartethed. De forudsætninger, der er taget ifm. besvarelserne fremgår af Bilag 1c, således at det er muligt at foretage analysen igen med samme resultat.

På både hypoteseworkshoppens og udviklingsworkshoppens arbejdede CONCITO, Realdania og NIRAS med en bred vifte af hypoteser. For at kunne besvare de hypoteser, der kan besvares med en kvantitativ analyse, er der lavet forskellige sorteringer af data. Data er sorteret på opstart (pilot, rul1, rul2), regioner, kommunegruppe, kommuner med risikostyringsplaner, kommuner med deltagelse i udviklingsprojekter samt kommunernes angivelser af oplevede hændelser ift. virkemidler i kommunernes tiltag.

Sorteringerne er foretaget for at kunne svare på følgende hypoteser:

- Hypotese 1: "Rul2 kommuner har lært af erfaringerne fra pilot og rul1 og viser generelt stærkere klimatilpasningsplaner end pilot kommunerne"

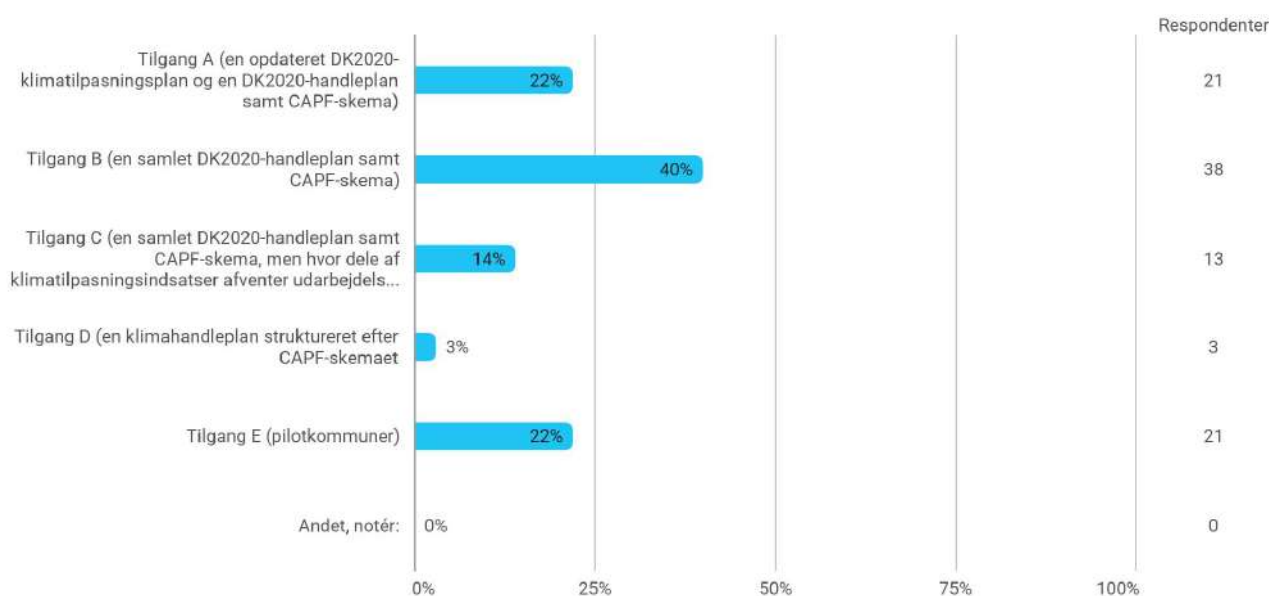
- Hypotese 2: "Kommuner med erfaring i form af udarbejdelse af risikostyringsplaner og/eller deltagelse i udviklingsprojekter inden for klimatilpasning udarbejder generelt stærkere klimatilpasningsplaner"
- Hypotese 3: "Klimatilpasningsplanerne har potentiale til at øge samarbejde og koordinere indsatser med nabokommuner om kyststrækninger og vandløbsoplande"
- Hypotese 4: "Kommuner der har oplevet hændelser lokalt som fx oversvømmelse eller tørke har flere tiltag her indenfor end kommuner uden oplevede hændelser"
- Hypotese 5: "Oversvømmelse af landbrugs-, natur- og kulturarvsarealer fylder meget lidt i forhold til oversvømmelse af bebyggede områder i risikovurderingerne"
- Hypotese 6: "Klimatilpasningsplanerne har flest anlægsprojekter og virkemidler relateret til oversvømmelser fra regnvand, dernæst havvand, dernæst vandløb og færrest inden for grundvand"
- Hypotese 7: "Klimatilpasningsplanerne har potentiale for større opmærksomhed på usikkerhed i relation til klimatilpasning"

Det er dog ikke analysens mål alene at besvare hypoteserne, det er lige så stort et mål at give et overblik over indholdet af klimatilpasningsplanerne. Der vil i det følgende afsnit 3 derfor være en generel præsentation af analysens resultater, i de tilfælde at der er markante forskelle der kommer frem i sorteringerne, er disse taget med i afsnit 3. Hypoteserne søges besvaret i konklusionen.

3. Analyseresultater

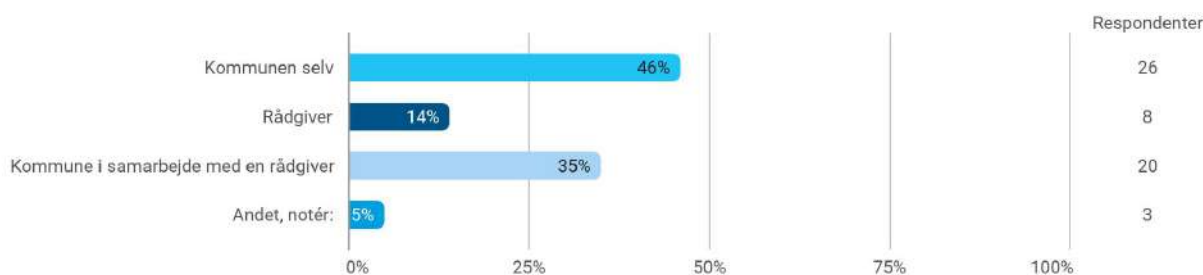
Kommunerne udarbejder DK2020 klimatilpasningsplanerne forskelligt, og CONCITO har registeret i alt 5 forskellige tilgange. Der er ikke en tilgang, der er bedre end en anden, det afhænger af den enkelte kommunes kontekst.

De fleste kommuner (38 kommuner svarende til 40%) har lavet en samlet klimaplan, der både indeholder CO₂-reduktion og klimatilpasning) (tilgang B), 21 kommuner (22%) har udarbejdet en selvstændig DK2020 klimatilpasningsplan med en handleplan samt et CAPF rapporteringsskema (tilgang A), 13 kommuner (14%) har lavet en DK2020 plan, og hvor de har fået lov til at udarbejde en supplerende klimatilpasningsplan efterfølgende. Tre kommuner har struktureret deres DK2020 klimatilpasningsplan efter CAPF rapporteringsskemaet jf. Figur 3.1

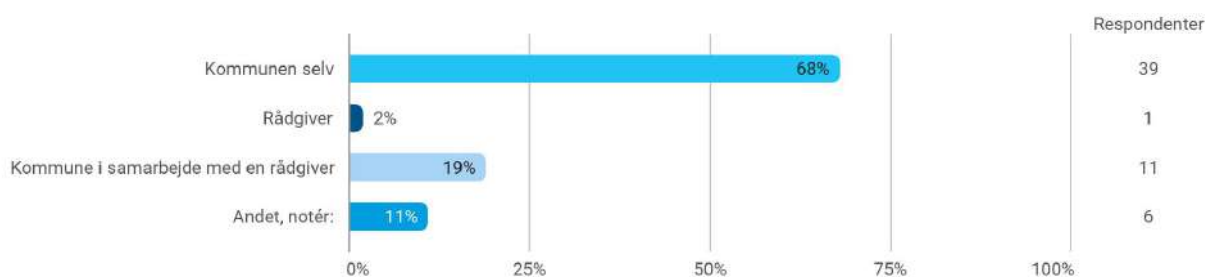


Figur 3.1: Fordeling af tilgange til udarbejdelse af DK2020 klimatilpasningsplan

Det fremgår ikke altid af dokumenterne, hvorvidt det er kommunen selv, en rådgiver eller en kommune i samarbejde med en rådgiver, der har udarbejdet (dele af) planen. De 57 kommuner, der har valideret dokumentanalysen af deres plan, har afgivet supplerende besvarelse, se Figur 3.2 og Figur 3.3. Heraf fremgår det, at kommuner i høj grad selv eller i samarbejde med rådgiver udarbejder klimatilpasningsplanerne. I 'andet' har kommunerne givet supplerende oplysninger, fx hvis dele er udarbejdet af eller med forsyningen, hvis der ikke er lavet en risikovurdering, men kun en kortlægning o. lign.



Figur 3.2: Fordeling af hvem, der har udarbejdet risikovurderingen



Figur 3.3: Fordeling af hvem, der har udarbejdet selve klimatilpasningsplanen

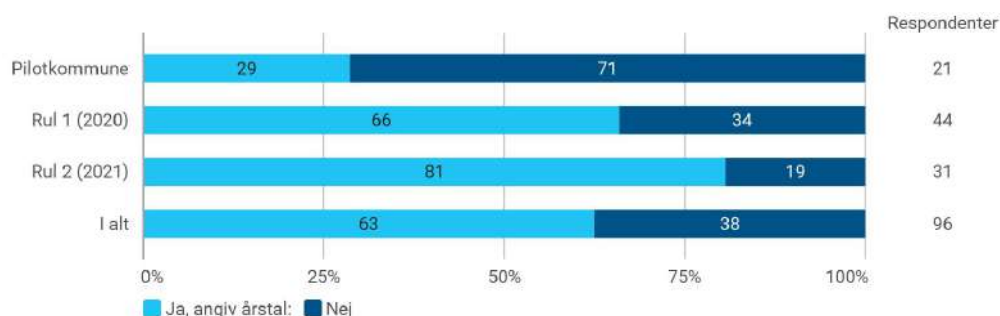
3.1. Klimarobusthed og mål

DK2020 projektet har som mål at skabe planer, der samlet medfører, at kommunerne inden for klimatilpasning bliver klimaresiliente eller klimarobuste i 2050. Der er dog ikke givet en definition på, hvornår en kommune er klimarobust, og det er da også kommet frem både ved interview (Bilag 2) og Next Practice Workshop, at det har været svært for kommunerne at arbejde med konkrete mål inden for klimatilpasning.

I det følgende gives analysens resultater vedr. de kvantitative og kvalitative elementer af kommunernes klimatilpasningsmål. De kvantitative for at undersøge og inspirere til hvordan der fremadrettet kan arbejdes med konkrete mål inden for klimatilpasning, og de kvalitative ift. hvilke emner der med fordel kan tages op på målniveau.

3.1.1. Årstal for klimarobusthed

I alt angiver 61% af planerne et årstal for, hvornår kommunen vil være klimarobust. Hovedparten angiver ikke overraskende 2050 som mål, men tre angiver også år 2030 og yderligere tre angiver år 2045. Det fremgår af Figur 3.4, at kommunerne bliver mere tydelige i deres planer ift. mål for klimarobusthed fra pilot til rul1 til rul2, så det ikke kun er mål for CO₂ reduktion, der fremgår af planerne. Dog er der stadig 19% (seks ud af 31) af rul2 kommunerne, der ikke tydeligt angiver årstal for klimarobusthed i deres DK2020 dokumenter.

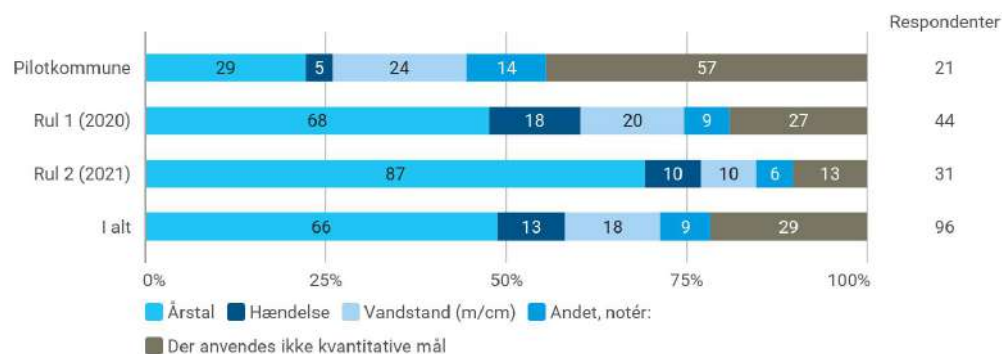


Figur 3.4: Planernes angivelse af årstal for målet om klimarobusthed

3.1.2. Kvantificering af mål

Udover årstal har undersøgelsen afdækket, hvilke andre parametre kommunerne anvender til at kvantificere deres generelle mål om klimarobusthed. Heraf anvender 13% hændelser (som fx en statistisk 20 års hændelse), og 18% angiver vandstand. Ni % angiver andet, heraf nævner fire planer % og/eller antal, én angiver kubikmeter

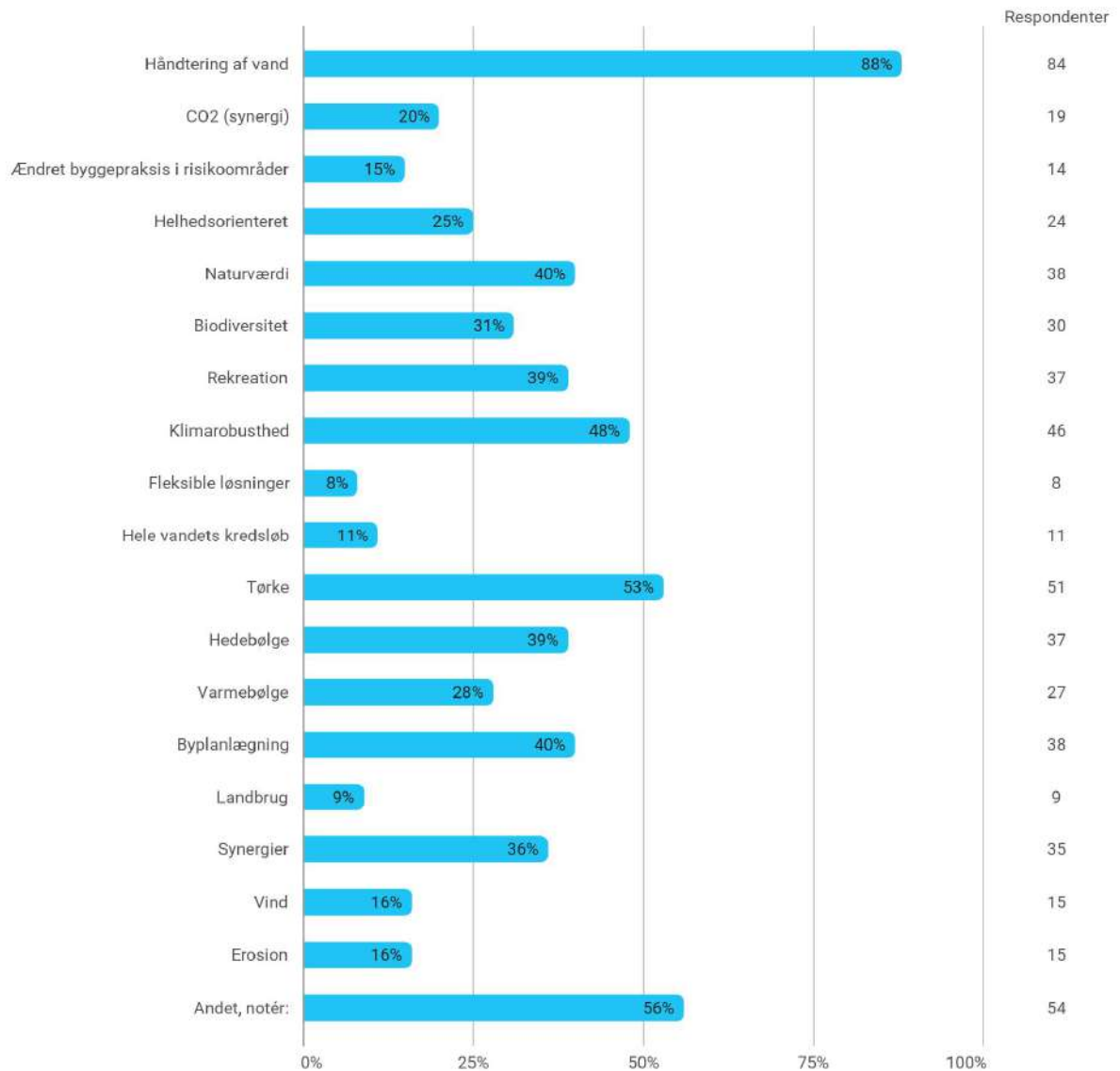
vand, en anden hektar og to nævner overholdelse af serviceniveau. Det fremgår af Figur 3.5, at der også inden for kvantificering af målene er en progression i planerne fra pilot til rul1 til rul2.



Figur 3.5: Parametre anvendt ift. kvantitative mål (flere svar var mulige).

3.1.3. Emner indeholdt i målene

Målsætningerne i klimatilpasningsplanerne indeholder en bred vifte af emner, se Figur 3.6. Ikke overraskende indarbejder 88% af kommunerne håndtering af vand. Derudover er tørke, klimarobusthed, naturværdi og rekreation de hyppigste emner i målene. Af 'Andet' nævner bl.a. 16 kommuner beredskab og 11 kommuner borgere. Derudover nævnes formidling og samarbejde, samfundsøkonomi, vandmiljø og vandkvalitet, multifunktionalitet, datagrundlag mm.

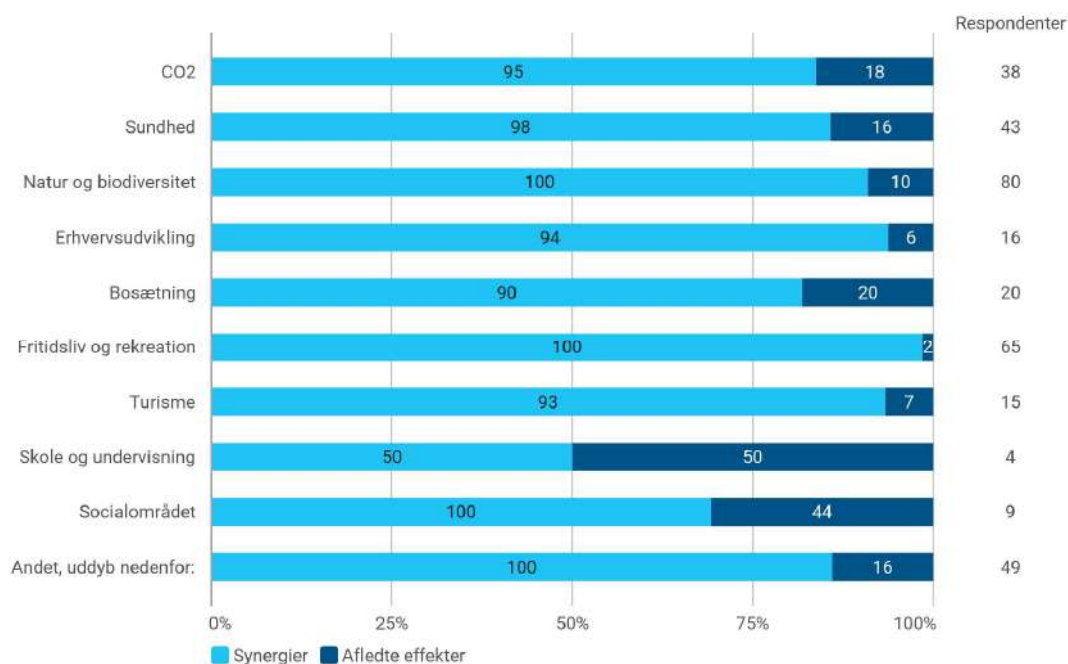


Figur 3.6: Emner indeholdt i målene i klimatilpasningsplanerne (flere svar var mulige)

3.1.4. Merværdier

DK2020 planerne skal forholde sig til merværdier. Dette kan gøres ved at forholde sig til hhv. synergier og afledte effekter af såvel planens mål som indsatser. Det er vigtigt, at der i klimatilpasningen ikke løses et problem, blot for at skabe et andet (også kaldet for sub-optimale løsninger), det vil derfor være en styrke for planerne, at de systematisk forholder sig til afledte effekter. Dette gælder også imellem CO₂ reduktion og klimatilpasning, fx vil byfortætning være godt for CO₂ reduktion fra transport, men knap så godt ift. vandhåndtering, urban varmemø samt sundhed. Kommunerne har forholdt sig til merværdier på forskellige niveauer, men kun et fåtal af kommunerne forholder sig til de afledte effekter relateret til merværdierne inden for klimatilpasning, jf. Figur 3.7.

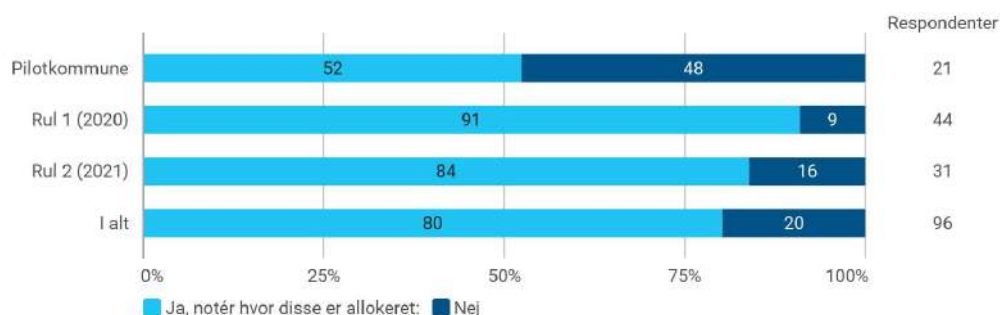
Den hyppigst nævnte merværdi til klimatilpasning er 'natur og biodiversitet' samt 'fritidsliv og rekreation', de færreste kommuner nævner merværdier relateret til 'skole og undervisning' samt 'socialområdet'. Af 'Andet' nævnes bl.a. byudvikling, tryghed, bæredygtighed, fødevarer, innovation, vandmiljø, multifunktionalitet, miljø, genanvendelse af regnvand, økonomi, køling, kulturarv og ressourcer.



Figur 3.7: Synergier og afledte effekter inden for DK2020 klimatilpasningsplanernes merværdier.

3.2. Personaleressourcer

80% af planerne angiver, at der er allokeret personaleressourcer til at gennemføre klimatilpasningsplanerne i kommunen, 20 % angiver, at der ikke er. Angivelse af personaleressourcer er et krav i CAPF, og analysen viser, at der har været progression fra især pilot til rul1 om også at angive personaleressourcer allokeret til klimatilpasning.

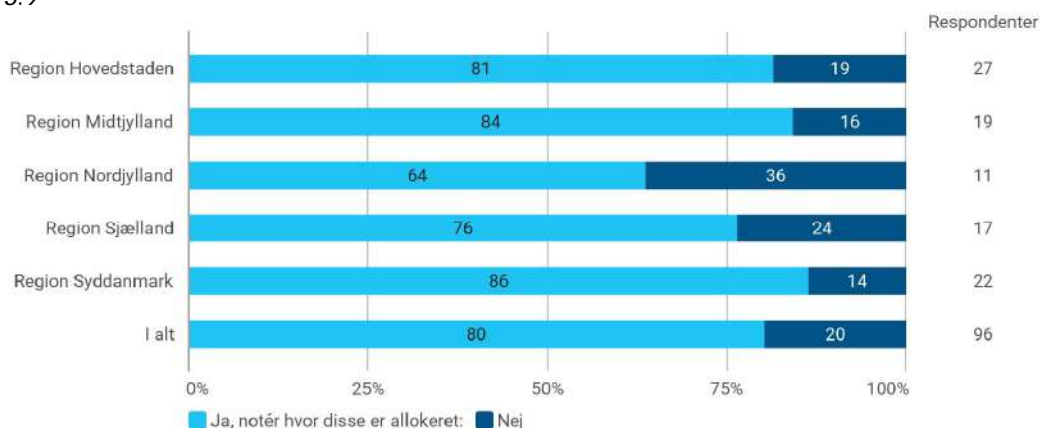


Figur 3.8: Allokering af personaleressourcer fordelt på pilot, rul1 og rul2 kommuner.

Ressourcerne allokeres i høj grad i Teknik og Miljø forvaltningerne uden nærmere angivelse af hvilke teams i Teknik og Miljø, der især står for implementeringen og monitoreringen.

Der er en regional forskel på hvorvidt, der er allokeret personaleressourcer til klimatilpasning i kommunerne. Der er således angivet flest personaleressourcer til klimatilpasning i Region Syddanmark og færrest i Region

Nordjylland jf. Figur 3.9



Figur 3.9: Fordeling af allokerede personaleressourcer til klimatilpasning fordelt på regioner

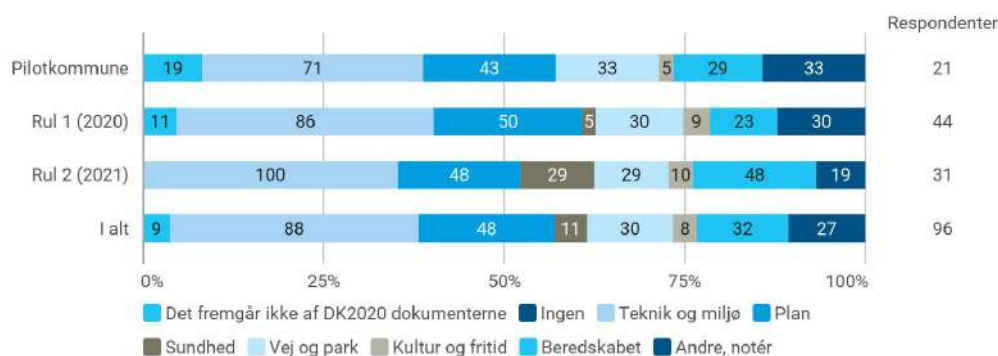
Derudover, er der en mindre overvægt med lidt flere allokerede personaleressourcer i oplands- (92%) sammenlignet med land- (81%), hovedstads- (77%), provinsby- (69%) og storbykommuner (67%). Det samme gør sig gældende for kommuner, der har deltaget i udviklingsprojekter inden for klimatilpasning, hvor 82% har allokeret personaleressourcer til implementering af planen, sammenlignet med 78% for kommuner, der ikke har deltaget i udviklingsprojekter inden for klimatilpasning (Bilag 1b).

3.3. Intern og ekstern inddragelse

Analysen har fokus på at undersøge, hvilke afdelinger, udover de vandtekniske, der har været involveret i udarbejdelsen af klimatilpasningsplanerne/-dokumenterne. Derfor har spørgsmålet vedr. den interne inddragelse været delt op i Teknik og miljø, Plan, Sundhed, Vej og park, Kultur og fritid, Beredskabet og Andre. Det er forskelligt, hvordan kommunerne er organiseret, fx hvorvidt planafdelingerne er placeret i Teknik og miljø, og hvorvidt beredskabet er internt eller eksternt til kommunen. I de tilfælde beredskabet har været angivet, er det afkrydset uanset, hvor det er organiseret, da formålet har været at afdække, hvor bred inddragelsen har været og i mindre grad, hvordan kommunerne er organiseret forskelligt.

Det fremgår af Figur 3.10 og Figur 3.11, at der er progression fra pilot til rul1 til rul2 ift. angivelse af involverede aktører hhv. internt i og eksternt til kommunerne. Internt i kommunen er det særligt de tekniske afdelinger, der er involveret i udarbejdelsen af klimatilpasningsplanerne/-dokumenterne, derudover kommunernes planafdeling samt beredskabet. Vej og park har været inddraget i 29 kommuner, Sundhed i 11 kommuner og Kultur og fritid i 8 kommuner.

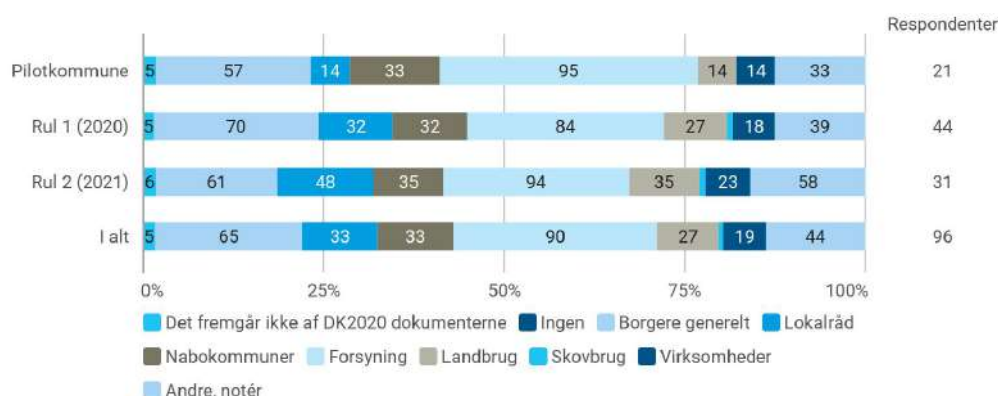
Der ses en stigning i angivelsen af involvering af planafdelingerne fra pilot til rul2 samt en stigning i angivelsen af involvering af beredskabet fra rul1 til rul2.



Figur 3.10: Aktører inddraget internt i kommunen (flere svar var mulige).

Af 'Andre' aktører inddraget internt i kommunen nævnes økonomi, erhvervsservice, ejendomme, socialområdet, sundhed, skole og børneområdet, indkøbsafdelingen, IT/data/digitalisering, havne og grøn omstilling.

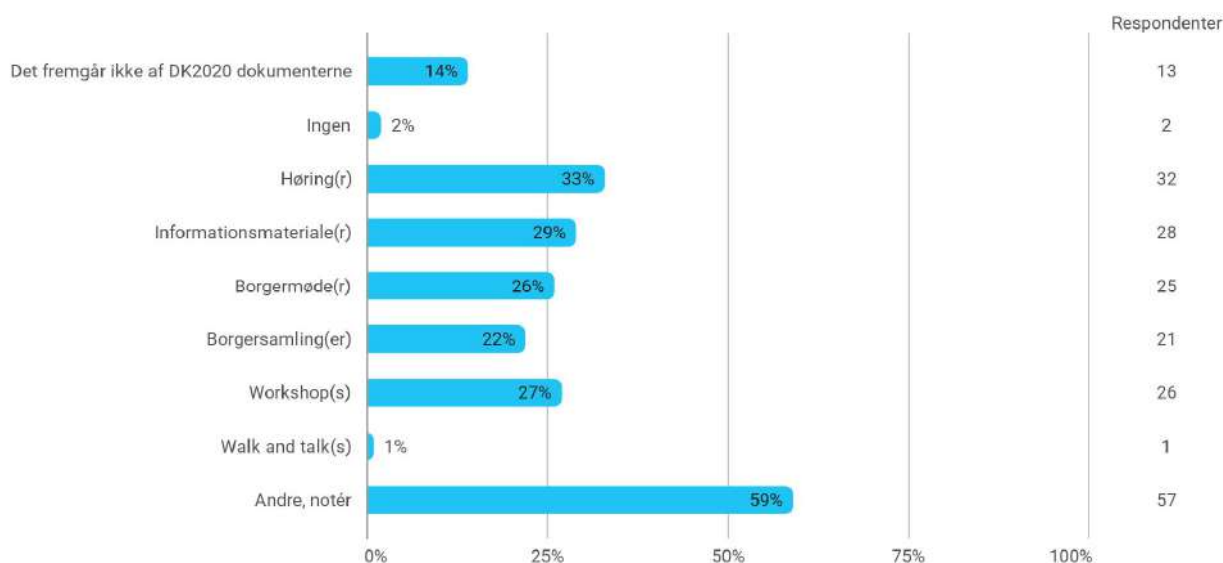
Eksternt til kommunen har særligt forsyningerne været involveret, der har været involveret i 86 kommuner (90%) og borgerne har været involveret på forskellig vis i 65% af kommunerne. 44% angiver, at der har været inddraget øvrige aktører og disse involverer: otte kommuner nævner digelag eller pumpedigelag, syv kommuner involverer miljøorganisationer eller naturforeninger, fem kommuner angiver transport- eller infrastrukturselskaber og havne nævnes i seks kommuner. Fire kommuner inddrager boligorganisationer i deres plan, hvorimod byggesektoren inddrages i én kommune. Enkelte kommuner inddrager lokale foreninger, nationale institutioner som GEUS, SDFI, KDI samt ungeråd og uddannelsesinstitutioner.



Figur 3.11: Aktører inddraget eksternt (flere svar var mulige).

3.3.1. Type af inddragelse

I forbindelse med inddragelse af de eksterne aktører har kommuner særligt anvendt høringer, informationsmateriale og workshops. En stor andel af kommunerne (59%) har anvendt 'andre' inddragelsestyper. 31 kommuner har anvendt møder som en del af planarbejdet uden for kommunen. Derudover har ni kommuner angivet, at de anvender dialog, otte kommuner anvender digitale platforme, og fire kommuner benytter sig af spørgeskemaer. Enkelte kommuner har angivet, at de bruger et klimaborgerpanel, grønne ambassadører, BorgerLab, 'tip en oversvømmelse' og appen *iReact*.

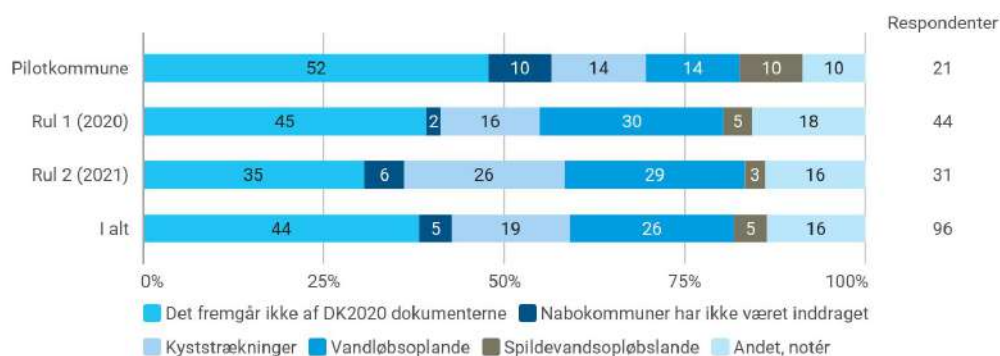


Figur 3.12: Inddragelsestyper foretaget ifm. DK2020 klimatilpasningsplanerne (flere svar var mulige).

3.3.2. Inddragelse af nabokommuner

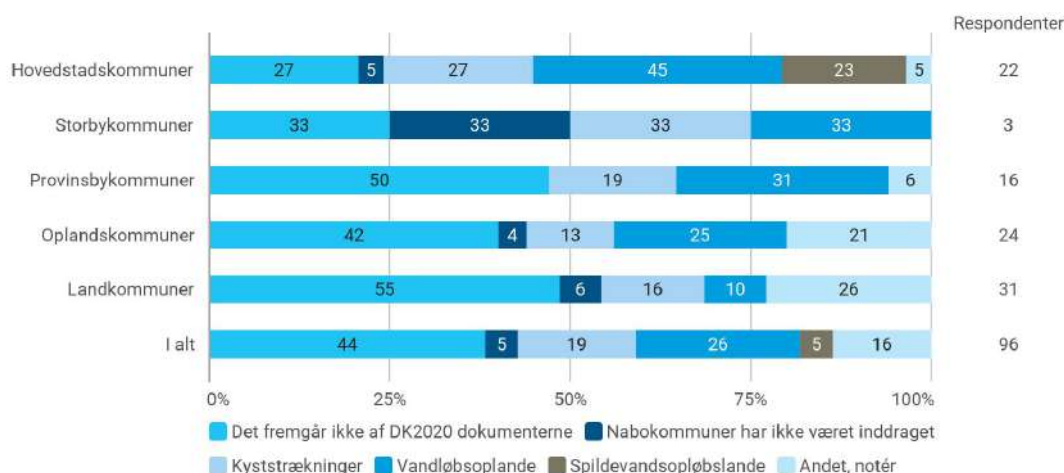
Vedr. inddragelse af nabokommuner, viser analysen markante forskelle, når data sorteres efter de angivne sorteringsparametre, jf. Afsnit 2.

Overordnet angiver 44% af planerne ikke, hvorvidt at nabokommunerne har været inddraget, det fremgår dog af Figur 3.13, at der sker en progression fra pilot til rul1 til rul2 ift. at angive dette forhold. Det er især ift. kyststrækninger og vandløbsoplände, at nabokommuner har været inddraget.



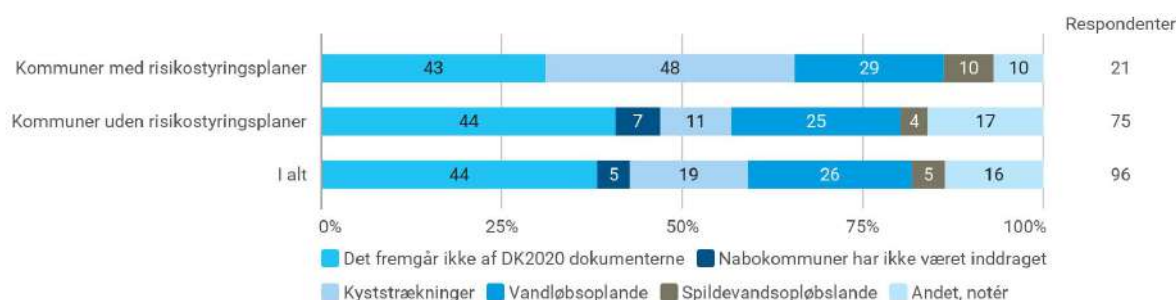
Figur 3.13 Omdrejningspunkt for inddragelse af nabokommuner fordelt på opstart (flere svar var mulige).

Det fremgår af Figur 3.14, at nabokommuner også har været inddraget i spildevandsoplände blandt hovedstadskommunerne, hvilket kan forklares ved hovedstadskommunernes ofte markant mindre geografiske størrelse end landets øvrige kommuner.

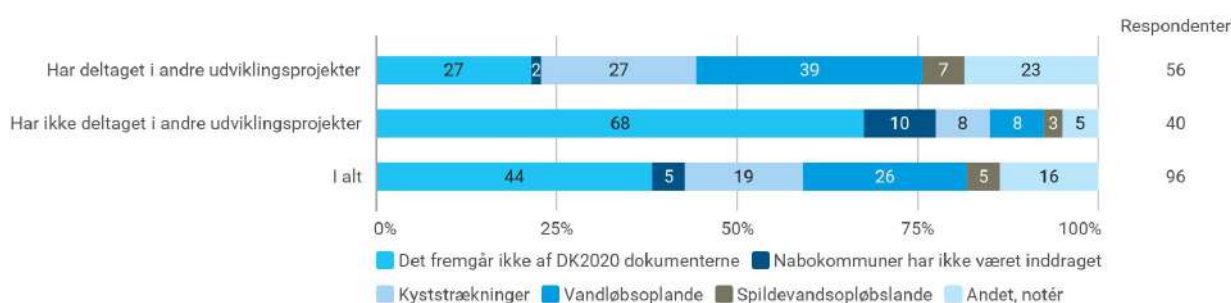


Figur 3.14: Omdrejningspunkt for inddragelse af nabokommuner fordelt på kommunetype (flere svar var mulige)

Nabokommuner har i højere grad været inddraget i forbindelse med kyststrækninger blandt de kommuner, der også udarbejder risikostyringsplaner under EU's oversvømmelsesdirektiv se Figur 3.15 og i forlængelse heraf fremgår det af Figur 3.16, at kommuner med deltagelse i udviklingsprojekter viser en markant større inddragelse af nabokommuner, særligt ift. vandløbsoplande.

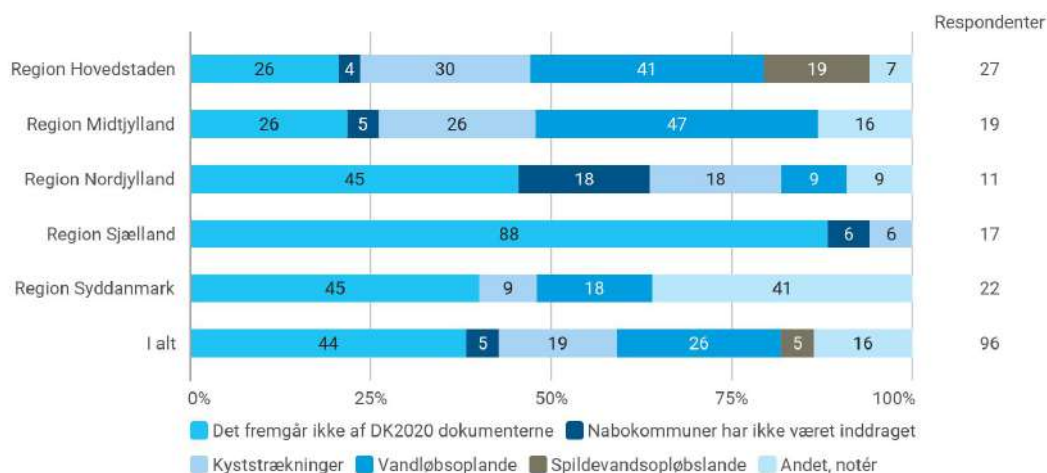


Figur 3.15: Omdrejningspunkt for inddragelse af nabokommuner fordelt på kommuner med/uden risikostyringsplaner (flere svar var mulige).



Figur 3.16: Inddragelse af nabokommuner fordelt på kommuner hhv. med og uden deltagelse i udviklingsprojekter (flere svar var mulige).

Sidst men ikke mindst viser analysen, at kommunerne i Region Hovedstaden og Region Midtjylland i højere grad angiver samarbejde med nabokommuner ift. klimatilpasning. Blandt kommunerne i Region Sjælland angiver kun én kommune (svarende til 6%) samarbejde med en nabokommune.



Figur 3.17: Inddragelse af nabokommune ift. region (flere svar var mulige)

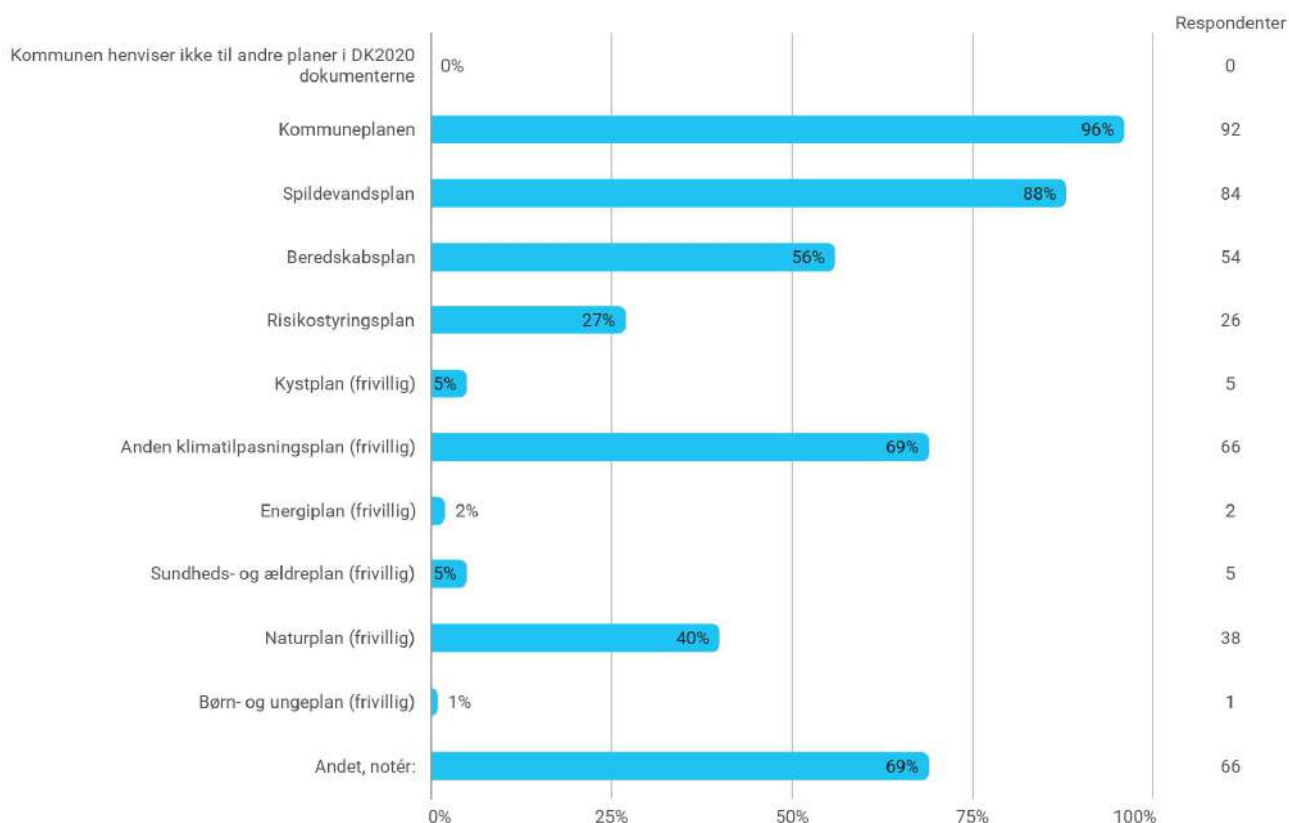
16% (svarende til 15 kommuner) angiver 'Andet', hvoraf ni kommuner nævner den generelle sparring, der har været i forbindelse med DK2020 arbejdet i DGO'erne (DK2020s geografiske organiseringer) samt fælles udvikling af metoder. Fire kommuner nævner Odense Fjord samarbejdet, forpligtende samarbejde mellem Langeland Kommune, Ærø Kommune og Svendborg Kommune samt samarbejde mellem Tyskland, Holland og Danmark omkring natur- og miljøovervågning i forvaltning af Vadehavet.

3.4. Relation til andre planer

Det er vigtigt for den samlede klimatilpasning (og for så vidt også CO₂ reduktion), at indsætterne indarbejdes i kommunens øvrige planlægning. Analysen har derfor undersøgt, hvilke andre kommunale planer, DK2020 klimatilpasningsdokumenterne henviser til, se Figur 3.18.

96% af kommunerne refererer til kommuneplanen, 88% til spildevandsplanen og 69% til en anden klimatilpasningsplan (herunder klimatilpasningsplanerne fra 2013). Lidt over halvdelen af kommunerne referer til beredskabsplanen og flere kommuner inddrager en naturplan. Et fåtal af kommunerne integrerer klimatilpasning i (frivillige) sektorplaner som fx en energiplan, børn- og ungeplan mm.

Af 'Andet' nævner 19 kommuner vandforsyningsplanen og derudover nævnes vandområdeplaner (vandplaner), vandløbsregulativer, indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse, den regionale udviklingsstrategi samt en række temaplaner fx helhedsplaner for vandløb (fx Gudenåen, Ryå, Harrestrup å, Skive å) byudviklingsplaner, klimaplaner (CO₂), strategi for arealanvendelse mm.



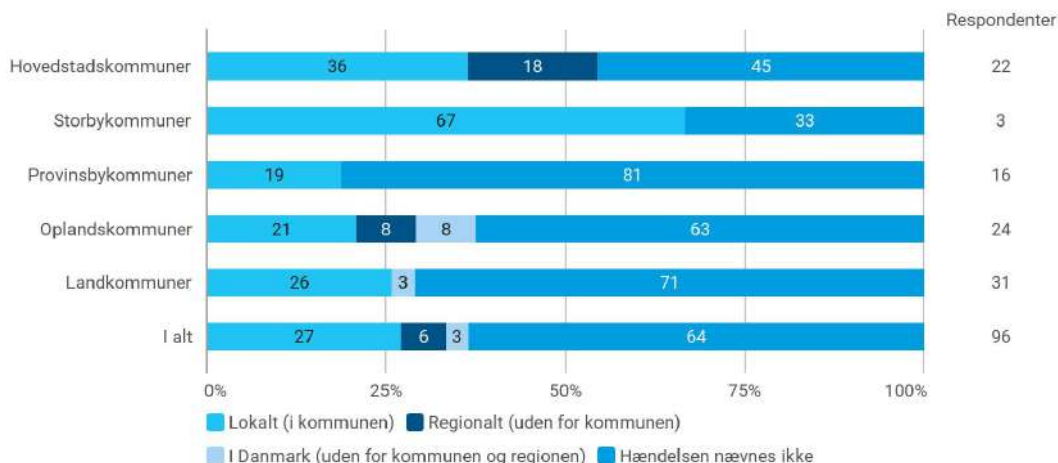
Figur 3.18: Andre kommunale planer som DK2020 klimatilpasningsplanerne henviser til (flere svar var mulige).

3.5. Kortlægning

3.5.1. Tidligere hændelser

Tidligere hændelser er i undersøgelsen angivet pr. farekilde.

Skybrudshændelser er særligt nævnt i de tre storbykommuner samt i hovedstadskommunerne. Hovedstadskommunerne (16 kommuner angiver skybruddet i København i 2011) samt nogle oplandskommuner nævner regionale hændelser).



Figur 3.19: Lokale skybrudshændelser angivet i planerne fordelt på kommunetype (flere svar var mulige).

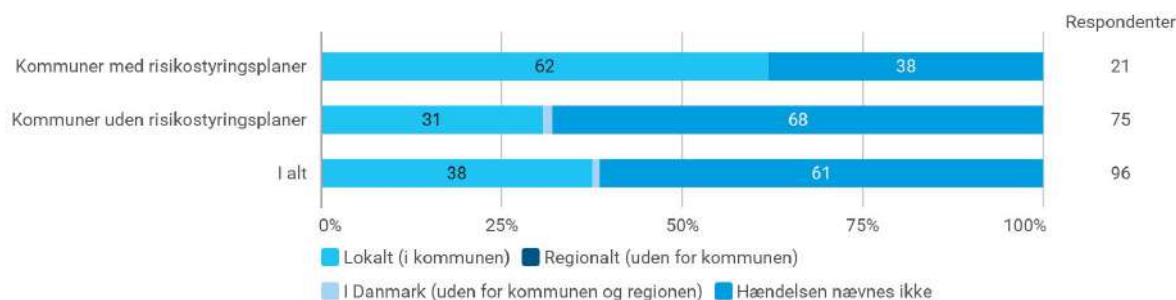
Lokale hændelser med højtstående grundvand angives i 28% af kommunerne som en lokal udfordring, med 21% i oplandskommunerne, 23% i Hovedstadskommunerne og hhv. 31, 33 og 35 % i provinsby-, storby- og landkommuner. En kommuner angiver år 2019 og Ingen af kommuner angiver årstal og 11 angiver at det er en nuværende eller kontinuerlig problemstilling.

24% angiver lokale hændelser med oversvømmelse fra vandløb, hvoraf hhv. 19, 21, 26, 27 og 33% i provinsby-, oplands-, land-, hovedstads- og storbykommuner.

Lokale hændelser med stormflod angives i 38 procent af planerne med hhv. 33, 33, 32, 38 og 45 % i oplands-, storby-, hovedstads-, provinsby- og landkommunerne.

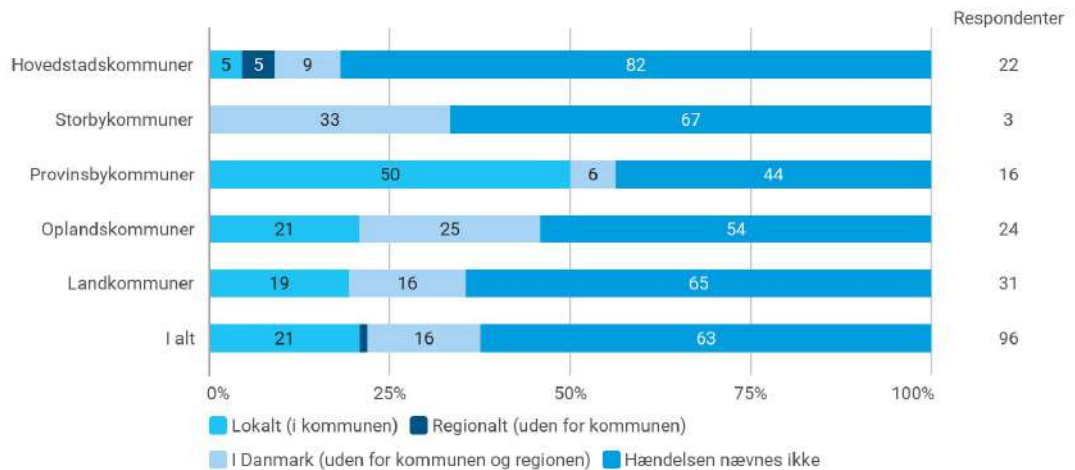
Af specifikke storme, nævner 12 kommuner stormen i 1872, 9 kommuner angiver stormen Bodil i 2013, en enkelt nævner storme i 1902 og 1904, tre nævner storme i 1980-90'erne 1981, 1984 1990 (2), 1991 og 1999 ellers angives storme efter 2005. Følgende årstal for storme, udover de allerede nævnte, er: 2005, 2006 (5), 2007, 2011, 2012, 2015 (2), 2016 (2), 2017 (6), 2018, 2020, 2021, 2022 (4).

For lokale hændelser med stormflod er der en forskel ift., hvorvidt kommunerne er risikokommuner, jf. Figur 3.20.



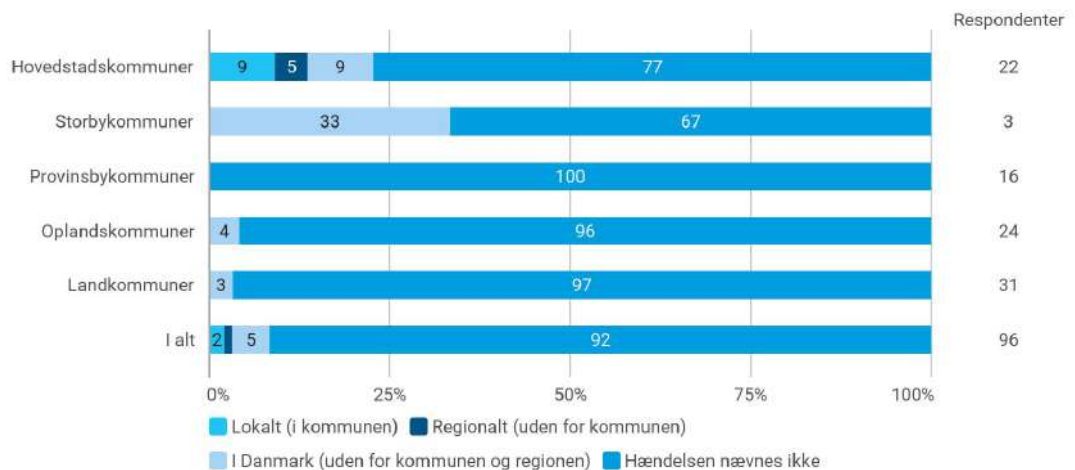
Figur 3.20: Tidligere lokale hændelser med stormflod fordelt på kommuner med/uden risikostyringsplaner (flere svar var mulige).

Tørke, hede og vind er nye farekilder, som C40 sætter krav om, at kommunerne skal vurdere, og som kommunerne ikke har haft tradition for at inkludere i deres farekortlægning. Af tidligere hændelser med tørke og hede er det særligt sommeren 2018, der henvises til, hvor 35 kommuner angiver hændelsen i relation til tørke. 21% af kommunerne angiver lokale hændelser med tørke, og hhv. 1% og 16% af planerne henviser til tørkehændelser regionalt og nationalt. Det er særligt provinsbykommuner, men også oplands- og landkommuner der har erfaret lokale tørkehændelser, hvilket indikerer, at tørke er et problem særligt for landbruget og i mindre grad et problem for byerne.



Figur 3.21: Angivelse af hændelser med tørke fordelt på kommunetype (flere svar var mulige).

Ift. varme og hede hændelser er der enkelte hovedstadskommuner, der angiver lokale hændelser, jf. Figur 3.22.



Figur 3.22: Opgørelse af hændelser med varme og hede fordelt på kommunetype (flere svar var mulige).

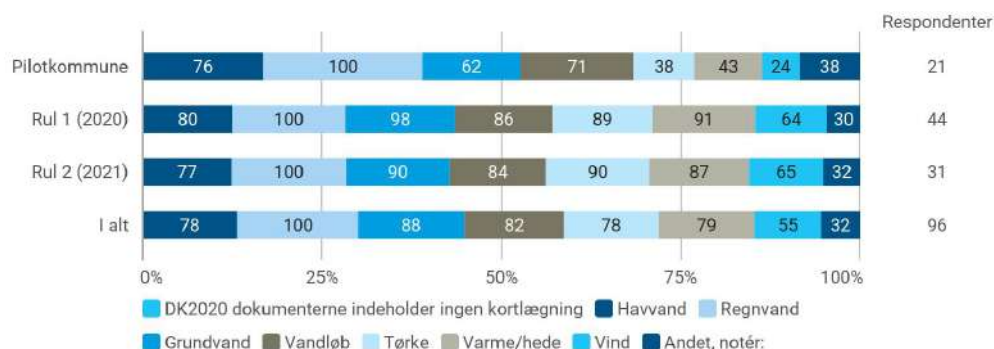
Planerne indikerer således, at tørke opfattes som en problemstilling på 'landet' og hede en problemstilling i byen.

Ingen kommuner angiver stormfald som en fare, og heller ingen kommuner henviser til tidligere hændelser med stormfald.

3.5.2. Kortlægning af farekilder

Det fremgår af Figur 3.23, at der sker en progression fra pilot til rul1 vedr. hvilke farekilder kommunerne forholder sig til i deres kortlægning. Dette gælder især for tørke, hede og vind, og særligt fra pilot til rul1 kommunerne.

Ift. 'Andet' angiver 30 ud af 31 kommuner erosion som en farekilde, to kommuner angiver også jordskred, en anden kommune angiver også saltvandsindtrængning og biologiske farer (sygdomme/skadedyr), og en tredje kommune angiver solindstråling og fordampning. Sidstnævnte, er umiddelbart ikke en fare, og det indikerer, at den pågældende kommune ikke har formået at omsætte data ift. tørke og hede.

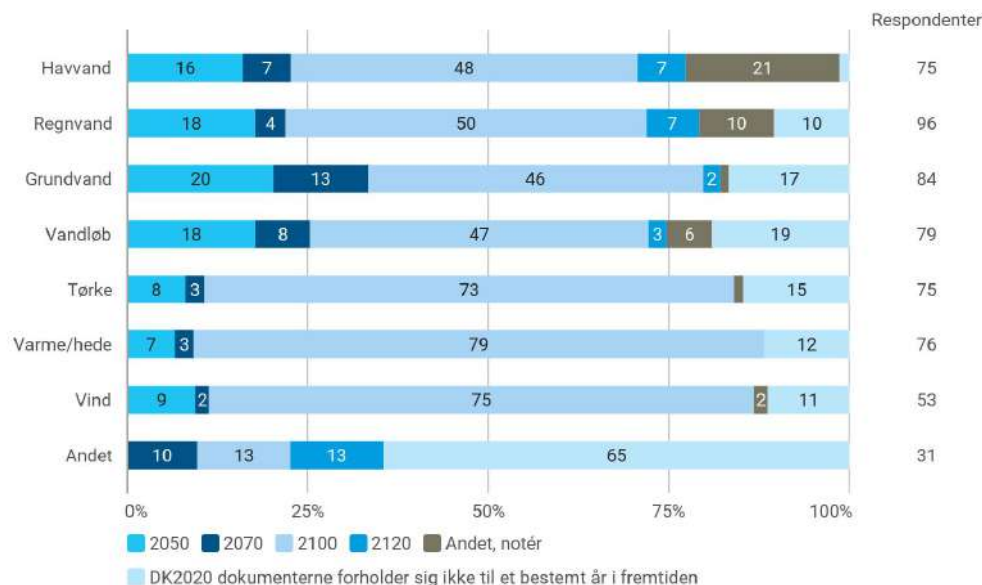


Figur 3.23: Angivelse af farekilder, der indgår i kommunernes farekortlægning fordelt på opstart (flere svar var mulige)

3.5.3. Anvendelse af tidshorisont

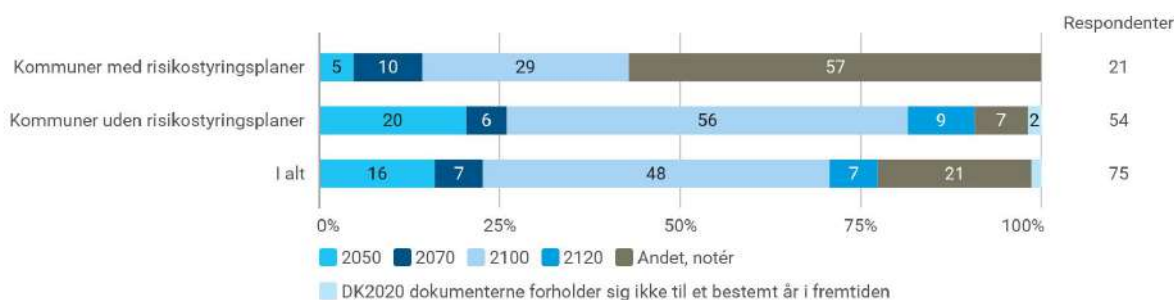
Det fremgår af Figur 3.24, at de fleste kommuner anvender år 2100 som tidshorisont i forbindelse med farekortlægningen, men at der er stor forskel særligt imellem, hvad der kan betegnes som de 'gamle' farekilder inden for vand og de 'nye' farekilder inden for tørke, hede og vind.

Særligt inden for havvand, anvender kommunerne andre tidshorisonter, og ud af de 16 kommuner, der bruger andre tidshorisonter, angiver 12 kommuner år 2115, to kommuner år 2110, en kommune år 2112 og en kommune år 2122.



Figur 3.24: DK2020 dokumenternes angivelse af tidshorisont inden for de forskellige farekilder i kortlægningen.

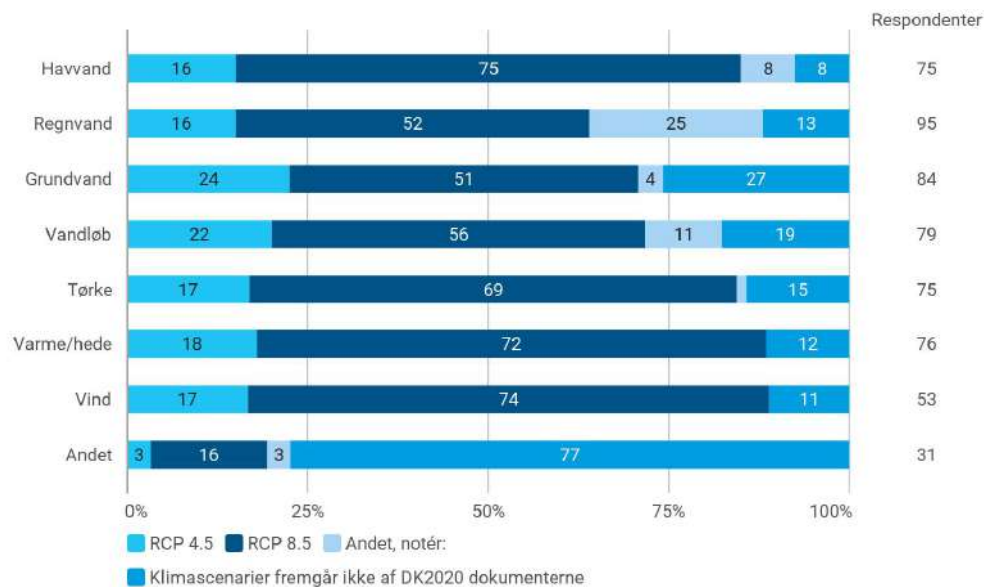
I relation til havvand, er det særligt kommunerne med risikostyringsplaner, der anvender en anden tidshorisont jf. Figur 3.25.



Figur 3.25: Tidshorisont anvendt i farekortlægning for havvand fordelt på kommuner hhv. med og uden risikostyringsplan.

3.5.4. Anvendelse af klimascenarie

Kommunerne anvender hovedsageligt klimascenarie RCP8.5, som er det udledningsscenario, der antager at den globale CO₂ udledning fortsætter som nu dvs. et 'business as usual' scenarie. Der er, som ved angivelse af tidshorisont, også for anvendelse af klimascenarie, forskel farekilderne imellem. RCP8.5 scenariet anvendes især for farekilderne havvand, tørke, hede og vind. Særligt for regnvand anvendes andre scenarier, i alt har 24 kommuner angivet andre scenarier. Disse er især klimafaktorer angivet i spildevandskomiteens skrifter, herunder, skrift 27, 29, 30 og 31. Otte kommuner angiver, at de har anvendt Klimascenarie A1B, derudover har enkelte anvendt klimascenarierne A2, A1-3, SRES og SSPs-8.5. Inden for vandløb angiver 9 kommuner, at de har anvendt andre klimascenarier, disse er de samme som allerede nævnt, derudover har en enkelt kommune anvendt klimafaktor fra spildevandskomiteens skrift 28.



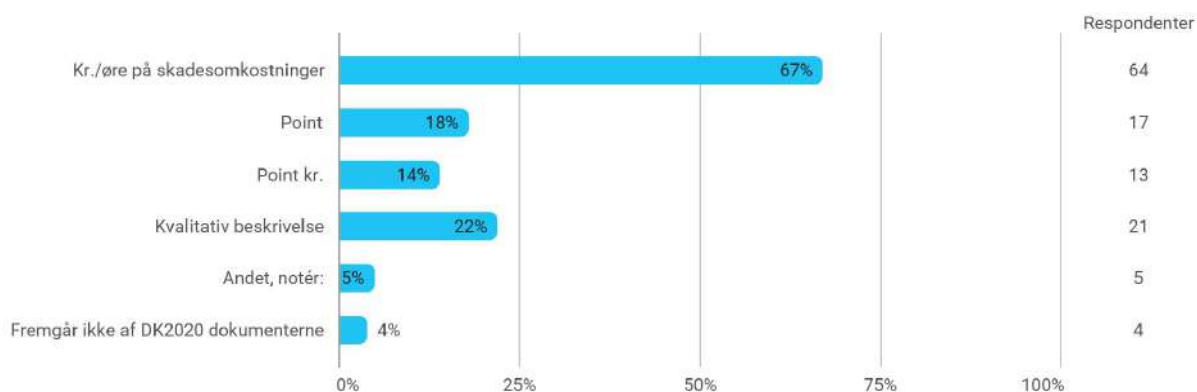
Figur 3.26: DK2020 dokumenternes angivelse af klimascenarie inden for de forskellige farekilder i kortlægningen.

3.5.5. Værdikortlægning

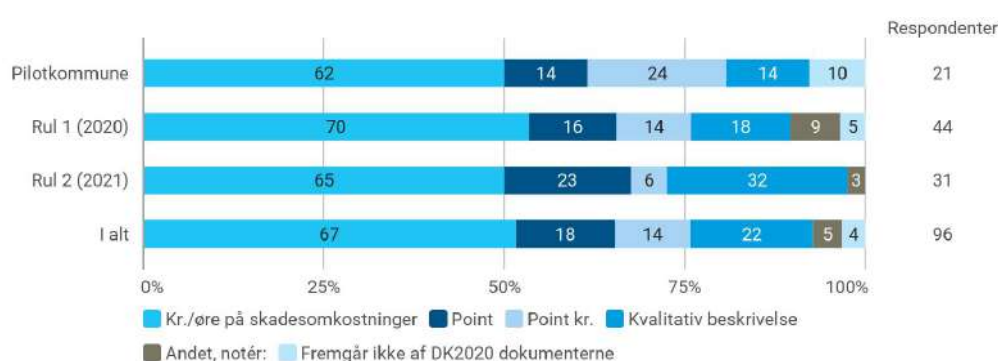
Analysen viser at 67% af DK2020 klimatilpasningsplanerne (og de tilhørende dokumenter) angiver at have vurderet klimapåvirkningernes skader (skader relateret til oversvømmelse fra regnvand, vandløb og havet) i monetære værdier, se Figur 3.27. I 4% af planerne fremgår værdikortlægningen ikke, men der ses en progression fra pilot til rul1 til rul2, hvor alle har udarbejdet en værdikortlægning, se Figur 3.28.

Analysen viser endvidere, at kommunerne i Region Hovedstaden, Region Sjælland og Region Syddanmark i højere grad angiver skadesværdier i kr./øre, og kommunerne i Region Nordjylland og Midtjylland i højere grad anvender point eller point kr., hvor sidstnævnte er en kvalitativ værdisætning i kr. fx at natur opgøres med samme værdi i kr. som landbrugsareal, selvom der ikke er en tilgængelig monetær værdi for natur jf. Figur 3.29.

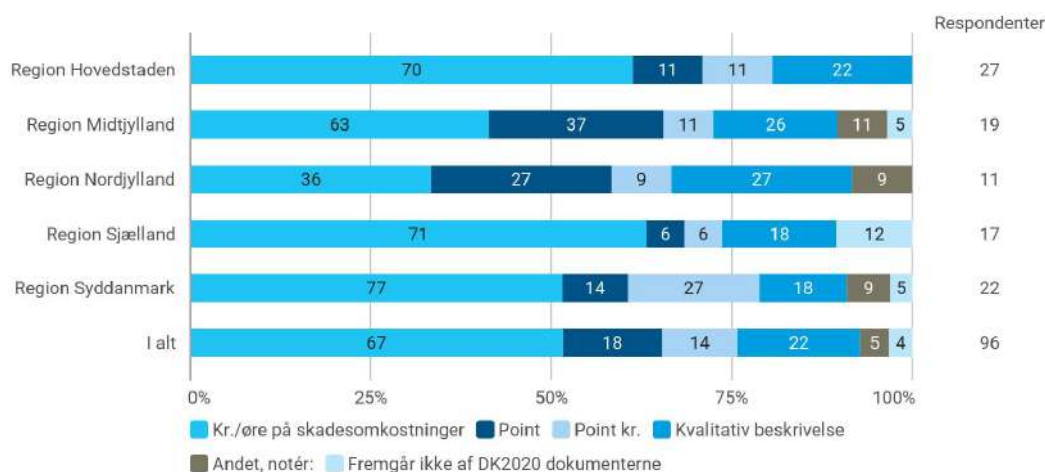
Der er fem kommuner, der anvender andre værdier; to kommuner har lavet en vægtning i procent, og de tre resterende har givet en beskrivelse af deres værdikortlægning, som umiddelbart ikke falder en under 'værdier', herunder en udpegning af berørte arealer og angivelse af varmeområder (dvs. farekortlægning), og en kommune beskriver, at der ikke er lavet en komplet analyse af hele kommunen med nye data (dvs. en handling). De tre sidste kan heraf ikke betragtes som skadesværdier.



Figur 3.27: Vurdering af skadesværdier i kortlægningen (flere svar var mulige).



Figur 3.28: Værdiparameter i vurdering af skadesværdier fordelt på pilot, rul1 og rul2 (flere svar var mulige).

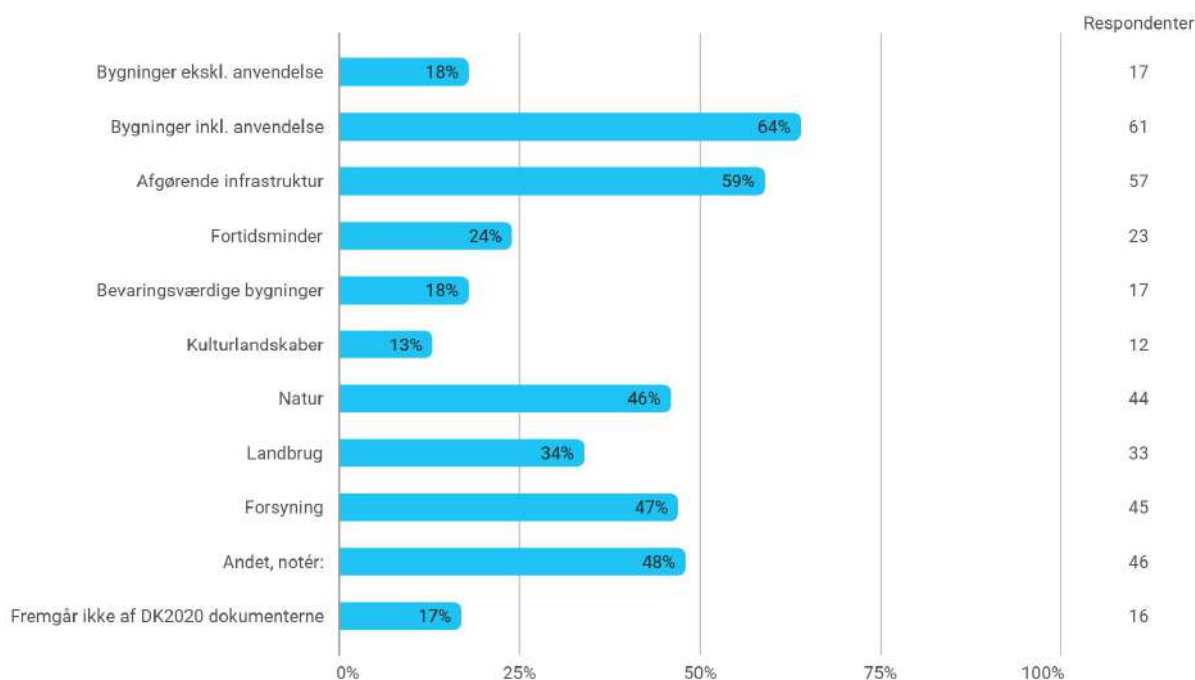


Figur 3.29: Vurdering af skadesværdier i kortlægningen fordelt på regioner (flere svar var mulige).

Der er forskellige parametre, som kommunerne kan vælge at værdisætte i værdikortlægningen, se Figur 3.30. Lidt over halvdelen af kommunerne inkluderer bygninger inklusiv bygningernes anvendelse samt afgørende infrastruktur (ofte også kaldet kritisk infrastruktur) i deres værdikortlægninger. Af andre kategorier medtages forsyning, natur og landbrug relativt ofte i vurderingerne, hvorimod kulturlandskaber, bevaringsværdige

bygninger, fortidsminder samt bygninger ekskl. anvendelse forekommer i mindre grad. Dette kan hænge sammen med, at disse er sværere at værdisætte monetært (på nær bygninger ekskl. anvendelse), og set i sammenhæng med at 67% af kommunerne vælger en værdisætning baseret på kr./øre, kan det være forklaringen på, at disse udelades. Fortidsminder, bevaringsværdige bygninger og kulturlandskaber kan betragtes som kulturarv, og skader herpå eller permanent oversvømmelse i takt med havvandsstigninger, kan betyde at disse forsvinder.

I 46 af planerne angives andre end de anførte kategorier, disse indbefatter især kategorier relateret til veje, jernbaner og transport (angivet i 36 af de 46 planer), derudover også kategorier relateret til forurening, sårbare grupper inkl. hospitaler, institutioner og fængsler; rekreative arealer; turisme; tabt arbejdsevne; beredskab, sundhed; vindmøller og kirkegårde.



Figur 3.30: Kategorier anvendt i værdikortlægningen (flere svar var mulige).

3.5.6. Anvendelse af tilgængelige beslutningsstøtteværktøjer i kortlægningen

Danmark er kendetegnet ved at have gode data og gode beslutningsstøtteværktøjer, hvor mange af dem stilles gratis til rådighed for kommunerne. Derfor har undersøgelsen også haft fokus på, hvorvidt klimatilpasningsplanerne angiver, hvilke data kortlægningen bygger på, og hvilke værktøjer, der er anvendt til at behandle data.

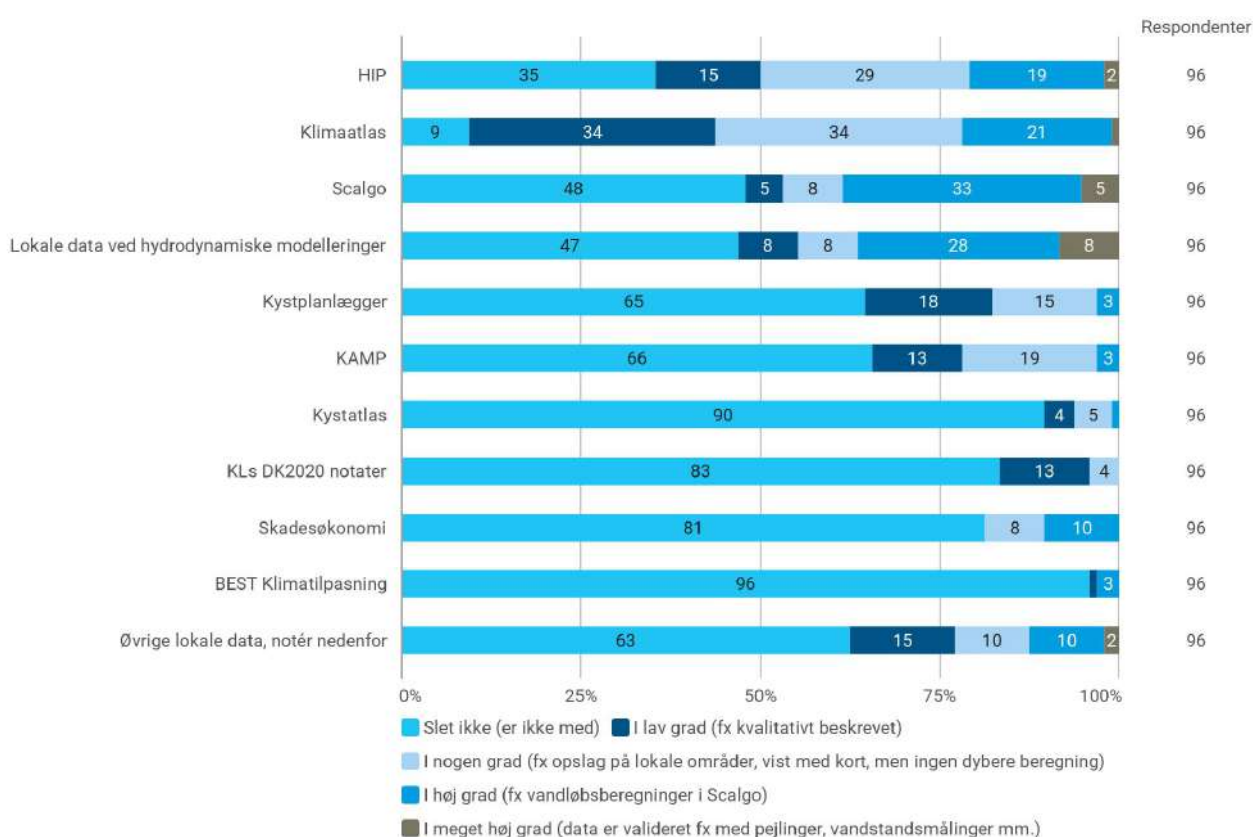
Der er foretaget en kvalitativ vurdering af kommunernes anvendelse af data og værktøjer angivet i DK2020 klimatilpasningsdokumenterne. Disse vurderinger er behæftet med en vis usikkerhed, da de er foretaget på baggrund af de skrevne informationer, der er angivet i plandokumenterne. Der kan fx være sket validering af modelberegnete data, som ikke er afrapporteret i dokumenterne. Derudover, er der taget udgangspunkt i de værktøjer, informationskilder som er nævnt i dokumenterne. Der kan være værktøjer og informationskilder, der er anvendt i kommunernes arbejde, som blot ikke er refereret i DK2020 dokumenterne.

Undersøgelsen viser generelt, at planerne ofte ikke er transparente med, hvilke data der er anvendt, og hvilke værktøjer eller metoder, der anvendt til at behandle data. Dette kommer bl.a. til udtryk ved at en stor del af kommunerne ikke har henvist til anvendelse af de gratis tilgængelige værktøjer som fx Klimaatlas, HIP, KAMP

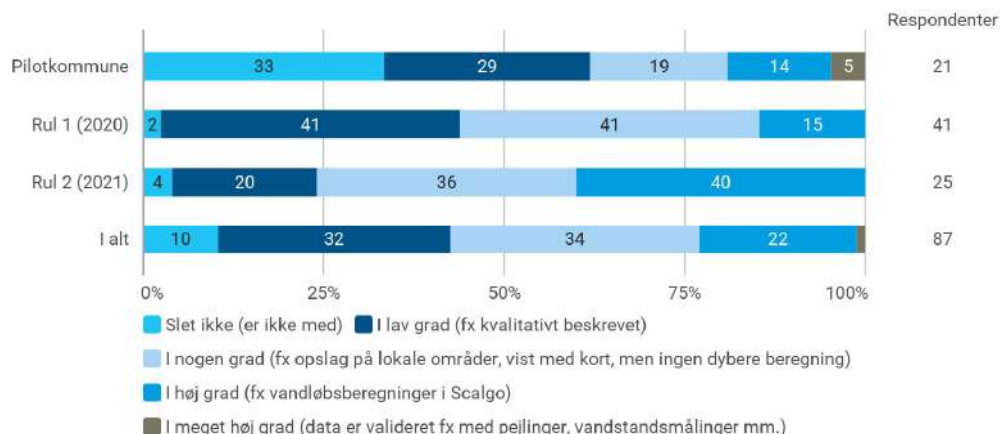
og Kystatlas (sidstnævnte kun relevant for kommuner med kyststrækning). KlimaAtlas og HIP er de to værktøjer, kommunerne henviser mest til. Det er også data fra KlimaAtlas, HIP samt Scalgo og lokale hydrodynamiske beregninger, der vurderes til at være anvendt i høj grad eller i meget høj grad i planerne.

For HIP, KlimaAtlas og Scalgo viser analysen, at planerne bliver mere transparente ift. at beskrive, hvilke værktøjer kommunerne har anvendt i deres kortlægning fra pilot til rul1 til rul2. Se eksempel for KlimaAtlas i Figur 3.32 herunder.

Analysen beror her som nævnt på en kvalitativ vurdering, der dog umiddelbart indikerer, at kommunerne bør være mere transparente med at angive, hvor data kommer fra, og hvordan disse er bearbejdet. Den kvalitative gennemgang giver indtryk af, at kommunerne ofte ikke har indblik i data og værktøjer og derfor finder både værktøjer og resultater svære at anvende. Der er således et potentiale for kompetenceopbygning blandt de kommunale medarbejdere.



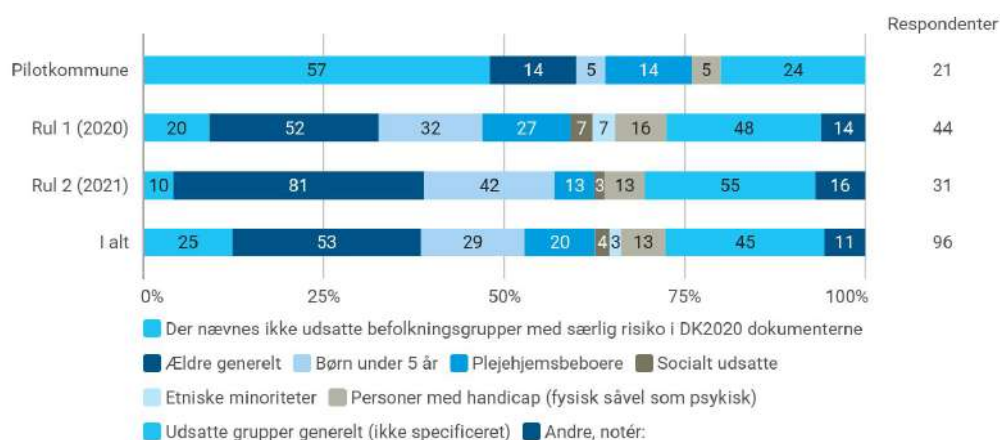
Figur 3.31: Anvendelse af beslutningsstøtteværktøjer (flere svar var mulige)



Figur 3.32: Anvendelse af værktøjet Klimaatlas i klimatilpasningsplanerne fordelt på pilot, rul1 og rul2.

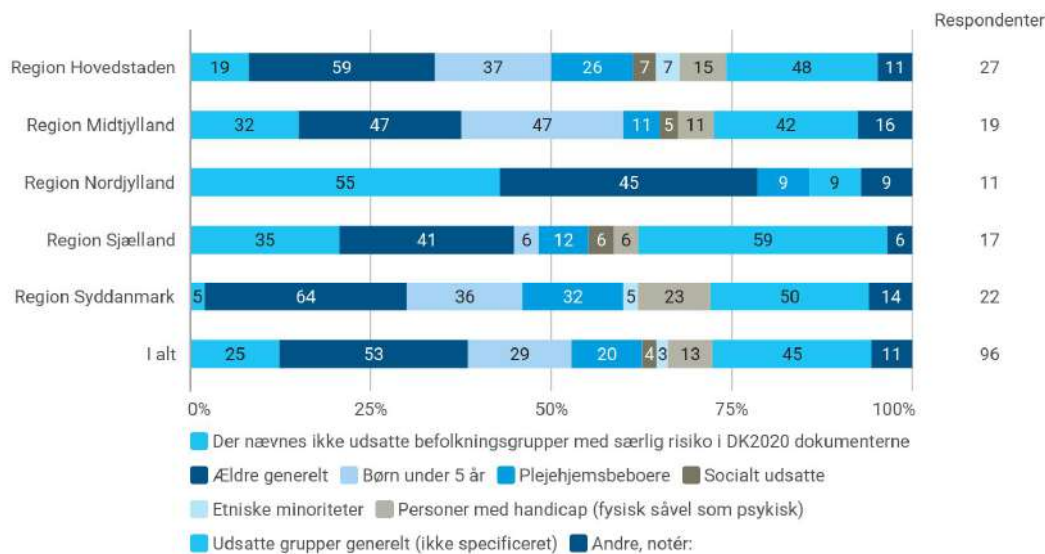
3.5.7. Planernes angivelse af sårbare grupper

C40 sætter krav om, at planerne skal forholde sig til sårbare grupper, en kategori som der ikke særskilt har været fokus på i klimatilpasningsplanerne før DK2020, og som derfor også er ny for kommunerne. Det fremgår også af undersøgelsen, at der har været en læring i DK2020 fra pilot til rul1 til rul2, hvor 57% af pilotkommunerne ikke forholder sig til sårbare grupper inden for klimatilpasning, til 20% i rul1 til kun 10% i rul2. Generelt fylder børn og ældre mest blandt de sårbare grupper, mens socialt udsatte og etniske minoriteter fylder mindst, selvom disse kan have svært ved at modtage information og varsling via de gængse informationskanaler.

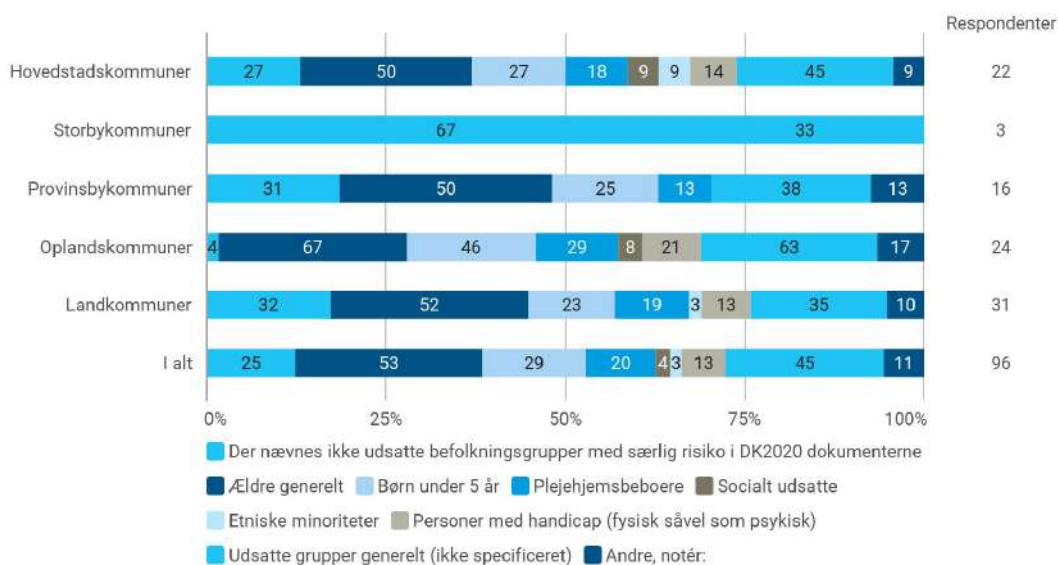


Figur 3.33: Benævnelse af befolkningsgrupper med særlig risiko i DK2020 dokumenterne fordelt på opstart (flere svar var mulige).

Der er regionale forskelle, hvor Region Hovedstaden, Region Midtjylland og Region Sjælland angiver flest forskellige sårbare grupper jf. Figur 3.34. Der er forskel på by og land, hvor oplands- og landkommuner har den største vægt af ældre, og hvor socialt udsatte og etniske minoriteter særligt er angivet i hovedstads- og oplandskommunernes planer, se Figur 3.35.



Figur 3.34: Angivelse af befolkningsgrupper med særlig risiko fordelt på regioner (flere svar var mulige).



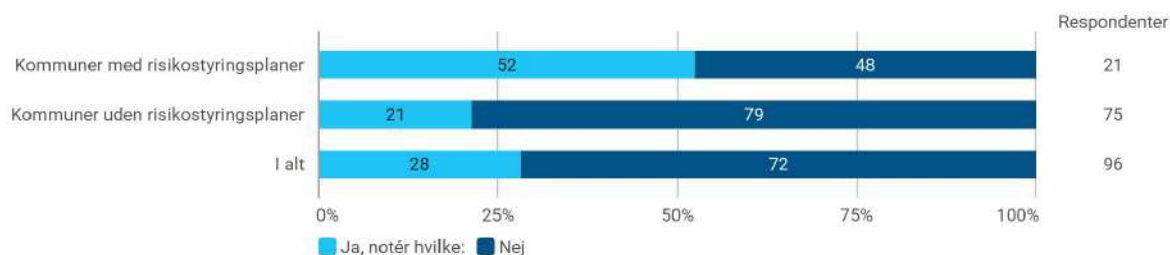
Figur 3.35: Angivelse af befolkningsgrupper med særlig risiko fordelt på kommunetype (flere svar var mulige).

3.6. Sikringsniveau

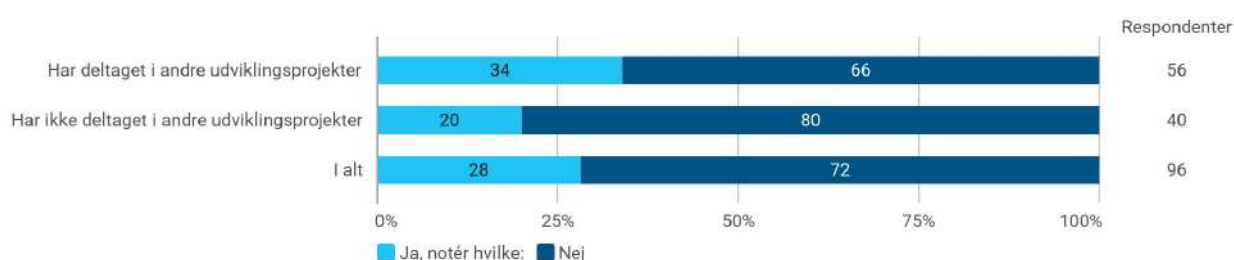
27 kommuner, svarende til 28 %, angiver sikringsniveauer, hvoraf 18 er målrettet højvandsbeskyttelse (heraf en også erosionsbeskyttelse), tre er målrettet regnvandshåndtering, to er målrettet vandløbsoversvømmelser og en er målrettet energiforbrug i relation til køling (vedr. varme og hede).

De angivne sikringsniveauer inden for højvandsbeskyttelse fra havvand ligger i spændet kote 1,7 til 3,48 meter, og langt de fleste sikringsniveauer er angivet for specifikke områder. Inden for regnvand, henviser en kommune til serviceniveaubekendtgørelsen og en angiver et sikringsniveau på 10 cm vand på terræn ved en 100 års hændelse. Inden for vandløb, angiver en kommune et sikringsniveau på en 100 års regnhændelse i 2048 og en anden kommune angiver et sikringsniveau for tilbageløb for overløbsbygværker under kote 2,68.

Det er særligt kommuner med risikostyringsplaner og kommuner, der har deltaget i udviklingsprojekter inden for klimatilpasning, der fastsætter konkrete sikringsniveauer jf. Figur 3.36 og Figur 3.37.

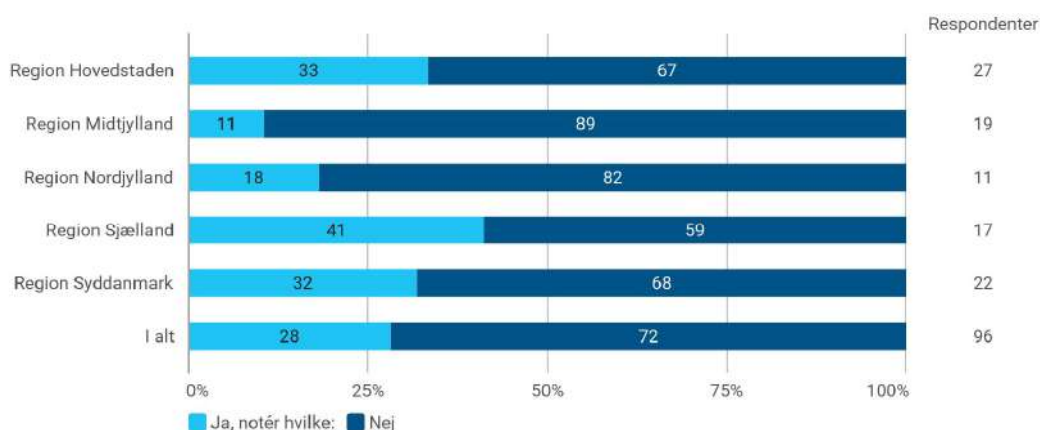


Figur 3.36: Indsatser, der fastsætter et sikringsniveau fx i kote eller hændelse som ikke er angivet som mål fordelt på kommuner hhv. med og uden risikostyringsplaner.



Figur 3.37: Indsatser, der fastsætter et sikringsniveau fx i kote eller hændelse som ikke er angivet som mål fordelt på kommuner hhv. med og uden udviklingsprojekter.

Her er der ligeledes regionale forskelle, hvor der er angivet flest sikringsniveauer i DK2020 dokumenterne for kommunerne i Region Hovedstaden, Region Sjælland og Region Syddanmark.



Figur 3.38: Indsatser, der fastsætter et sikringsniveau fx i kote eller hændelse som ikke er angivet som mål fordelt på regioner.

3.7. Klimatilpasningsplanernes handlinger inkl. tiltag og virkemidler

3.7.1. Typer af tiltag i klimatilpasningsplanerne

Klimatilpasningsplanerne skal indeholde handlinger til at sikre, at kommunen kan blive klimarobust jf. C40. Det er et fokus for analysen at undersøge tiltagsniveauerne for hver farekilde relateret til implementering fra politikker, principper og planer til analyser og foranalyser til skitseprojekter og masterplaner til anlægsprojekter samt handlinger relateret til kommunikation og interessentinvolvering.

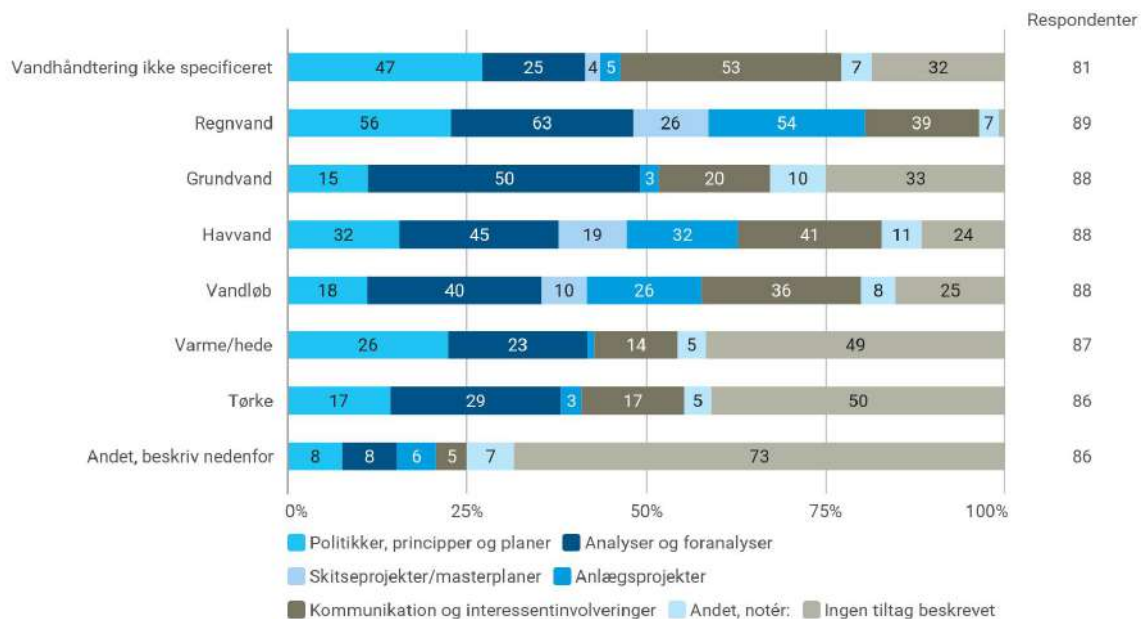
Det fremgår af Figur 3.39, at tiltag der vedrører vandhåndtering generelt, dvs. hvor planerne ikke angiver hvilken farekilde tiltaget er møntet på, omhandler politikker, principper og planer fx principper for vandhåndtering i kommuneplanen eller kommunikation og interessentinvolvering generelt.

Der er generelt flest tiltag inden for regnvand i klimatilpasningsplanerne, også hvad angår anlægsprojekter. I alt nævnes anlægsprojekter inden for regnvand i 52% af planerne. Dette hænger formentlig sammen med at regnvandshåndtering i høj grad udføres af forsyningselskaberne med en klar ansvarsfordeling mellem kommune og forsyning. Dette er også et område, som kommunerne og forsyningerne har arbejdet med en længere årrække, og derfor har god erfaring med.

Problemer med det terrænnære grundvand, populært også kaldet højtstående grundvand, er en nyere problemstilling, som dog er stigende pga. den øgede vinternedbør, ligesom problemstillingen forstærkes, når forsyningerne enten tætnet eller udskifter gamle utætte rør, der har fungeret som dræn, hvorefter grundvandet stiger. Analyser for at blive klogere på problemstillingen er det mest hyppige tiltag inden for det terrænnære grundvand, derudover er kommunikation og interessentinvolvering nævnt i 21% af planerne, og der er meget få angivne anlægsprojekter, hvilket formentlig hænger sammen med, at det terrænnære grundvand pt. er grundejers ansvar.

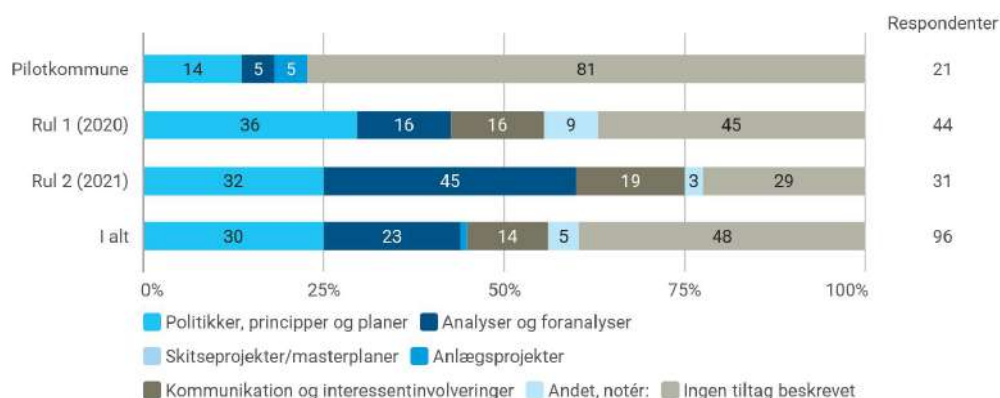
Analysen for hhv. havvand og vandløb viser et nogenlunde ens billede, dog med lidt flere tiltag inden for havvand. Der er relativt mange analyser, moderat med anlægsprojekter samt relativt mange tiltag inden for kommunikation og interessentinvolvering. Det kan hænge sammen med, at kommunen sjældent alene er grundejer, da både kystbeskyttelsesloven og vandløbsloven indbefatter, at grundejer(e) skal fordele omkostningerne. Herved bliver behovet for kommunikation og interessentinvolvering større.

Tørke og hede er helt nye udfordringer i en dansk kontekst, og det også de farekilder med færrest tiltag. Ca. halvdelen af kommunerne har ikke inkluderet tiltag målrettet disse udfordringer i deres handlinger.

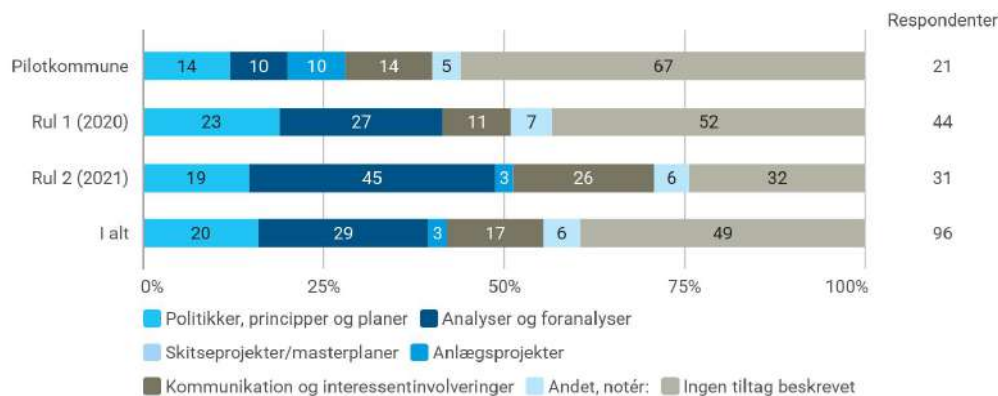


Figur 3.39: Type af tiltag i klimatilpasningsplanernes handlinger (flere svar har var mulige).

Det er også inden for tørke og hede, at analysen viser en forskel imellem pilot, rul1 og rul 2 kommuner, hvor det er tydeligt, at analyser inden for disse to områder fylder markant mere, jf. Figur 3.40 og Figur 3.41.

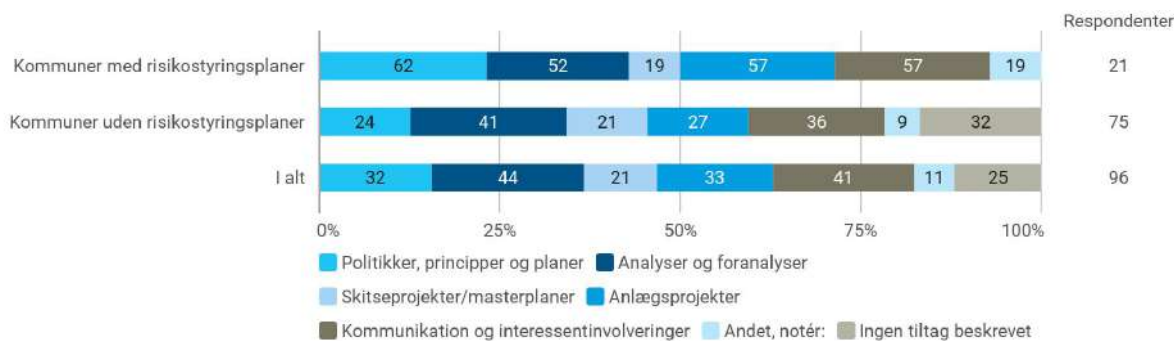


Figur 3.40: Type af tiltag inden for varme/hede fordelt på opstart (flere svar var mulige).

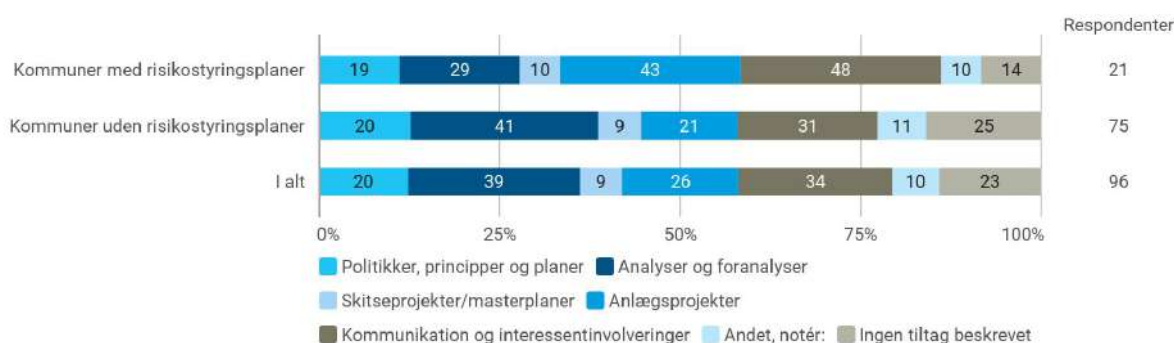


Figur 3.41: Type af tiltag inden for tørke fordelt på opstart (flere svar var mulige).

Der er ikke overraskende flere anlægsprojekter inden for havvand og vandløb for kommuner med risikostyringsplaner, jf. Figur 3.42 og Figur 3.43. Disse kommuner har også en større andel af politikker, principper og planer samt analyser inden for hede end de øvrige kommuner (se evt. Bilag 1b).

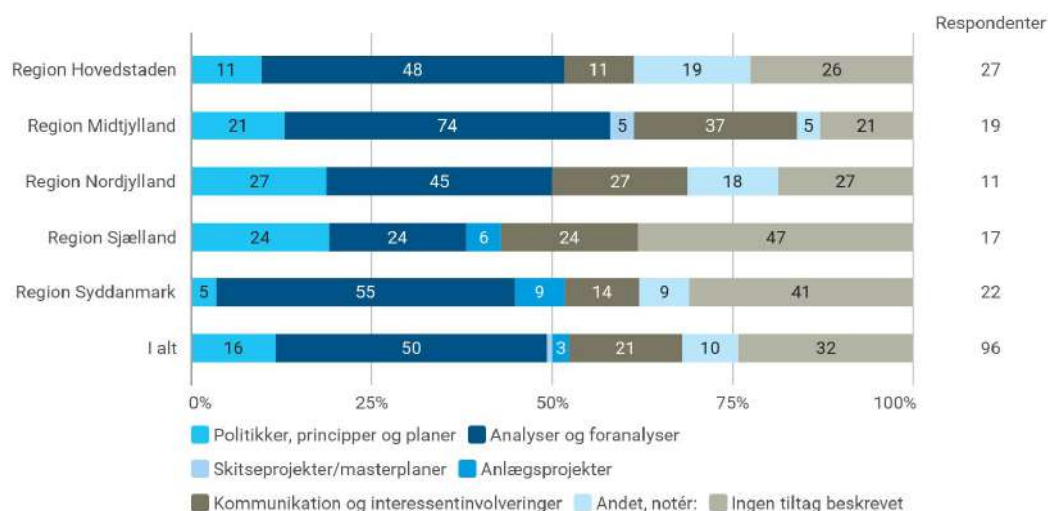


Figur 3.42: Typer af tiltag inden for havvand for kommuner med og uden risikostyringsplaner (flere svar var mulige).



Figur 3.43: Typer af tiltag inden for vandløb for kommuner med og uden risikostyringsplaner (flere svar var mulige).

Der er regionale forskelle særligt vedr. tørke, hvor 42% af kommunerne i Region Midtjylland angiver analyser inden for tørke, sammenlignet med 30%, 27%, 24% og 23% af kommunerne i Region Nordjylland, Hovedstaden, Sjælland og Syddanmark (Bilag 1b). Også vedr. det terrænnære grundvand er der regionale forskelle, dog med et overvejende større fokus på analyser samt kommunikation og interessentinvolving, jf. Figur 3.44.



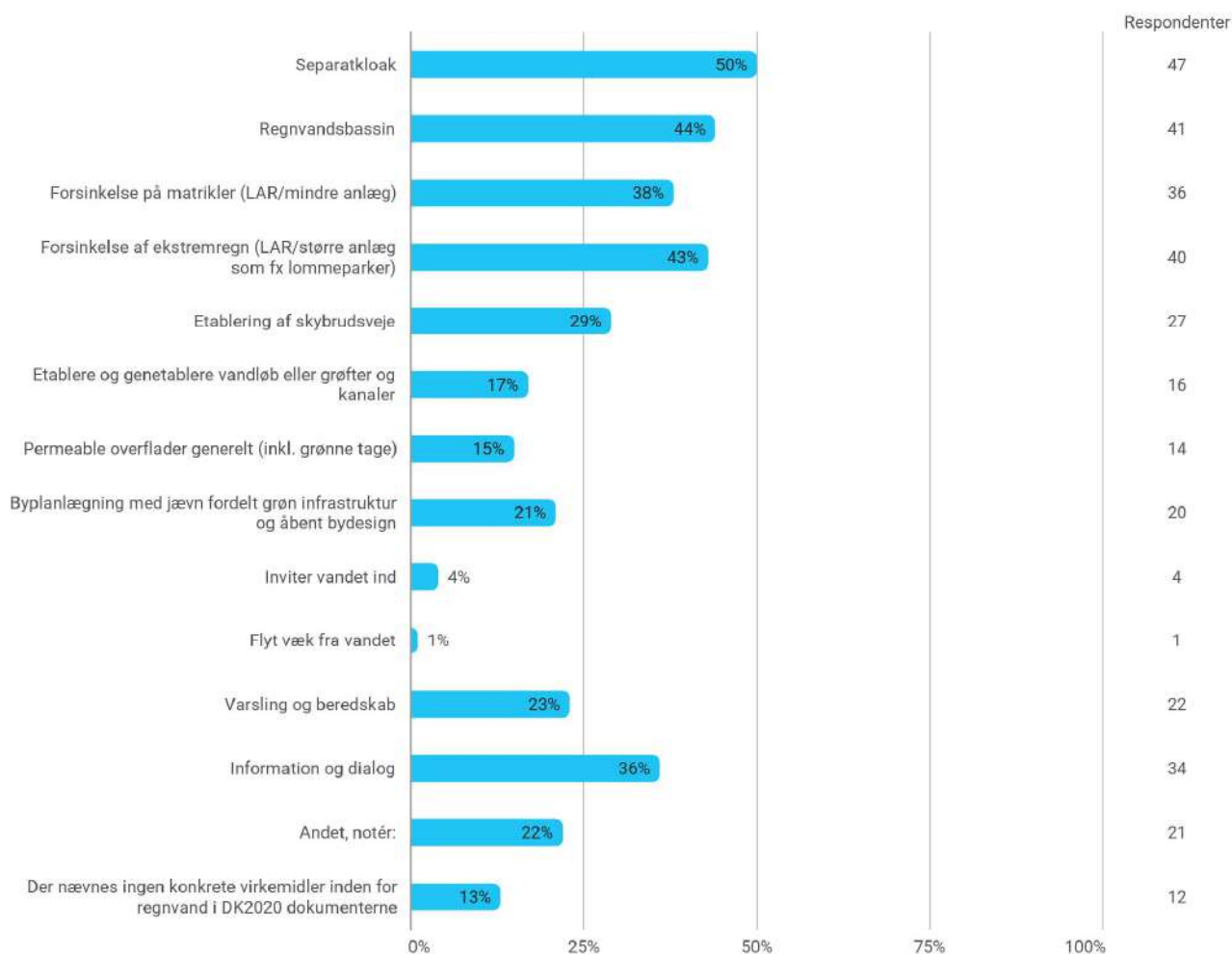
Figur 3.44: Typer af tiltag inden for det terrænnære grundvand fordelt på regioner (flere svar var mulige).

3.7.2. Virkemidler i klimatilpasningsplanerne

Analysen har undersøgt, hvilke virkemidler kommunerne angiver i deres tiltag inden for de forskellige farekilder med det formål at se, hvilke virkemidler der er de mest anvendte, og hvor bredt et spektrum af mulige virkemidler, som kommuner angiver i deres konkrete handlinger.

Regnvand

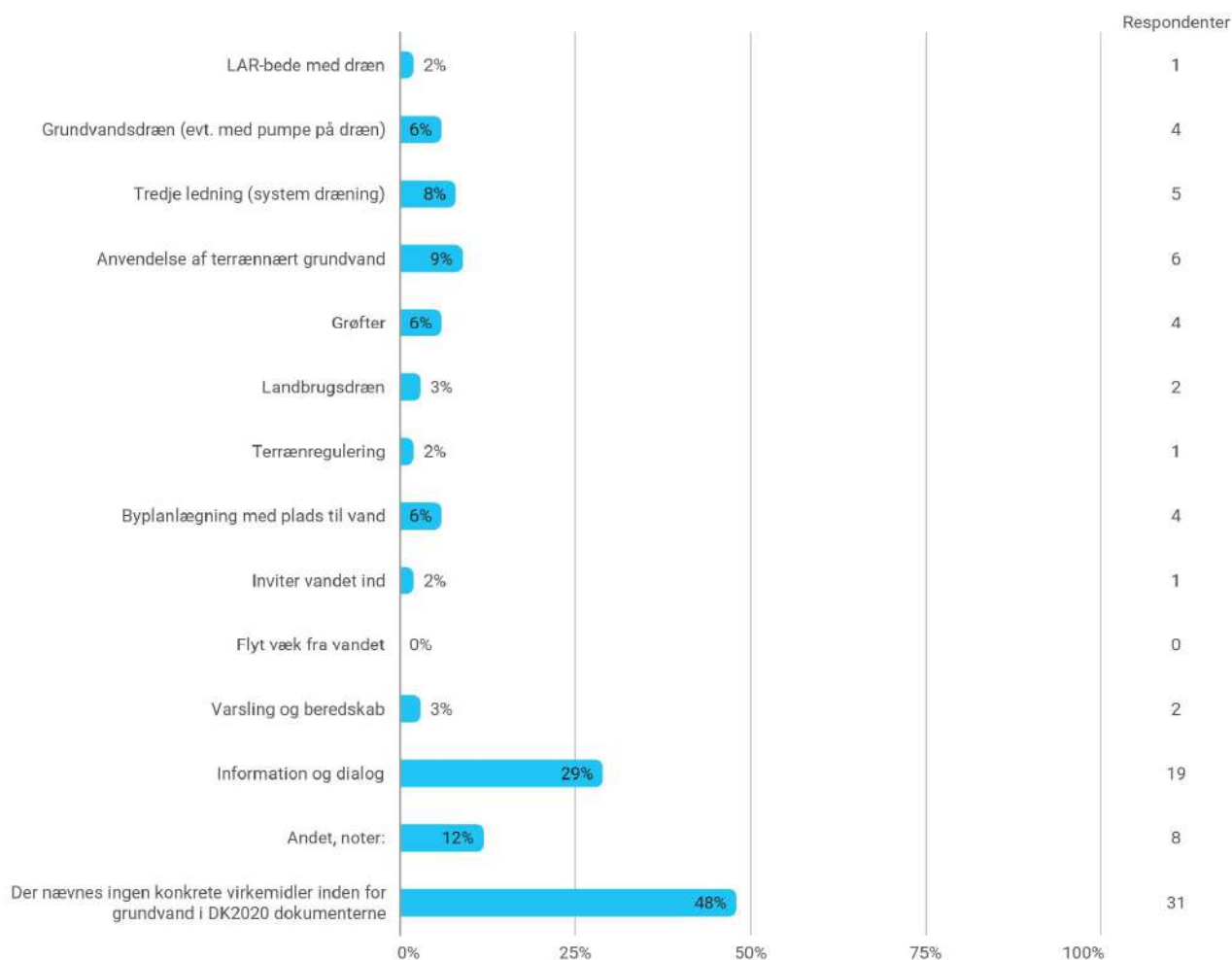
Inden for regnvand er de fem oftest nævnte virkemidler separatkloakering, regnvandsbassiner, LAR, information og dialog samt skybrudsveje, se Figur 3.45. 13% af planerne nævner ikke nogen virkemidler relateret til regnvandshåndtering. I Andet nævnes også bygningstiltag, terrænregulering, pumpestationer, nedsivning, skybrudstunnel, semiseparering, trykledning, højvandsklapper, render, og faskiner.



Figur 3.45: Angivne virkemidler inden for regnvand.

Terrænnært grundvand

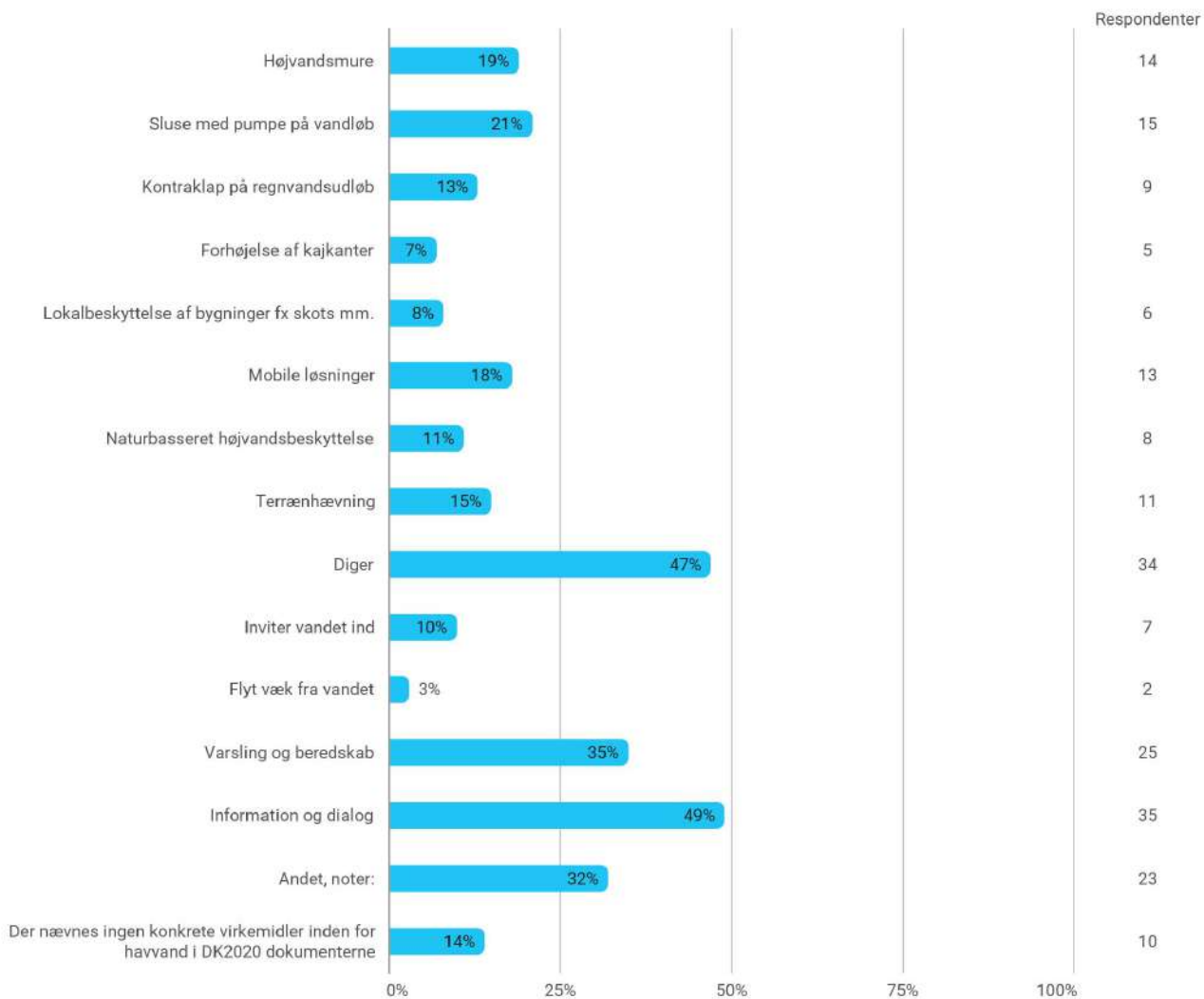
Meget få kommuner, som har angivet tiltag inden for terrænnært grundvand, er så specifikke i deres beskrivelser af handlingerne, at de nævner konkrete virkemidler. 19 kommuner nævner information og dialog, og 31 kommuner nævner ingen konkrete virkemidler. 8 kommuner nævner andet, hvilket indbefatter tætning af kloaker, pumpe i vandløbssystemer, permanent grundvandssænkning ved pumpning, udnyttelse af det terrænnære grundvand i varmeproduktion, restriktioner ift. at etablere bebyggelse med kælder, og ingen tilladelse til ned-sivning via faskiner, jf. Figur 3.46.



Figur 3.46: Angivne virkemidler inden for terrænnært grundvand.

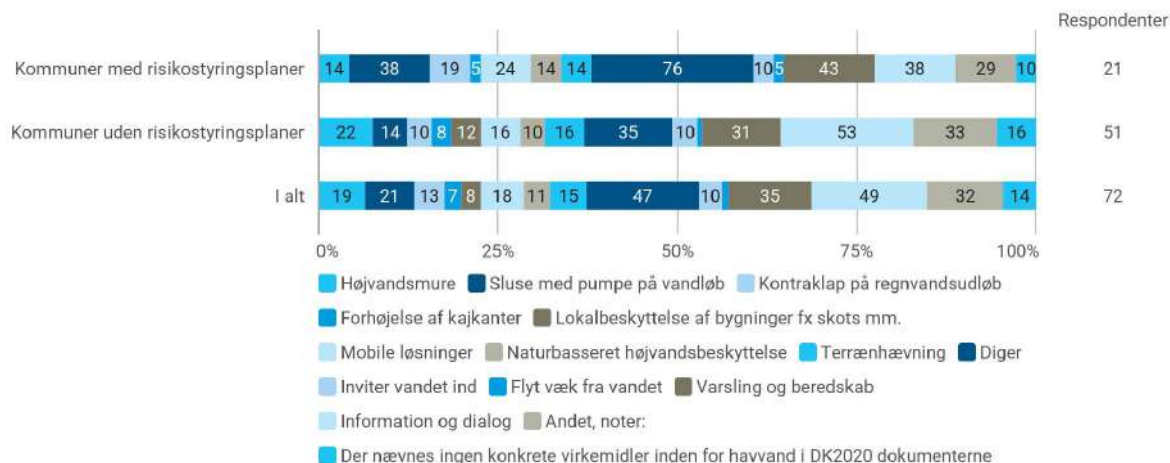
Havvand

Inden for havvand er de fem oftest nævnte virkemidler information og dialog, diger, varsling og beredskab, højvandsmure og sluse/pumpe løsning på vandløb, jf. Figur 3.47. Af andet nævnes især sandfodring, skræntfodring/-forstærkning, sluser og højvandsporte/-låger, bølgebrydning/stenrev, spunsvægge, dæmning, flydebroer, indsnævring af Thyborøn kanal (regional løsning), omdanne vej til stormflodsbarriere og tilbagetrækning af strandenge.



Figur 3.47: Angivne virkemidler inden for havvand.

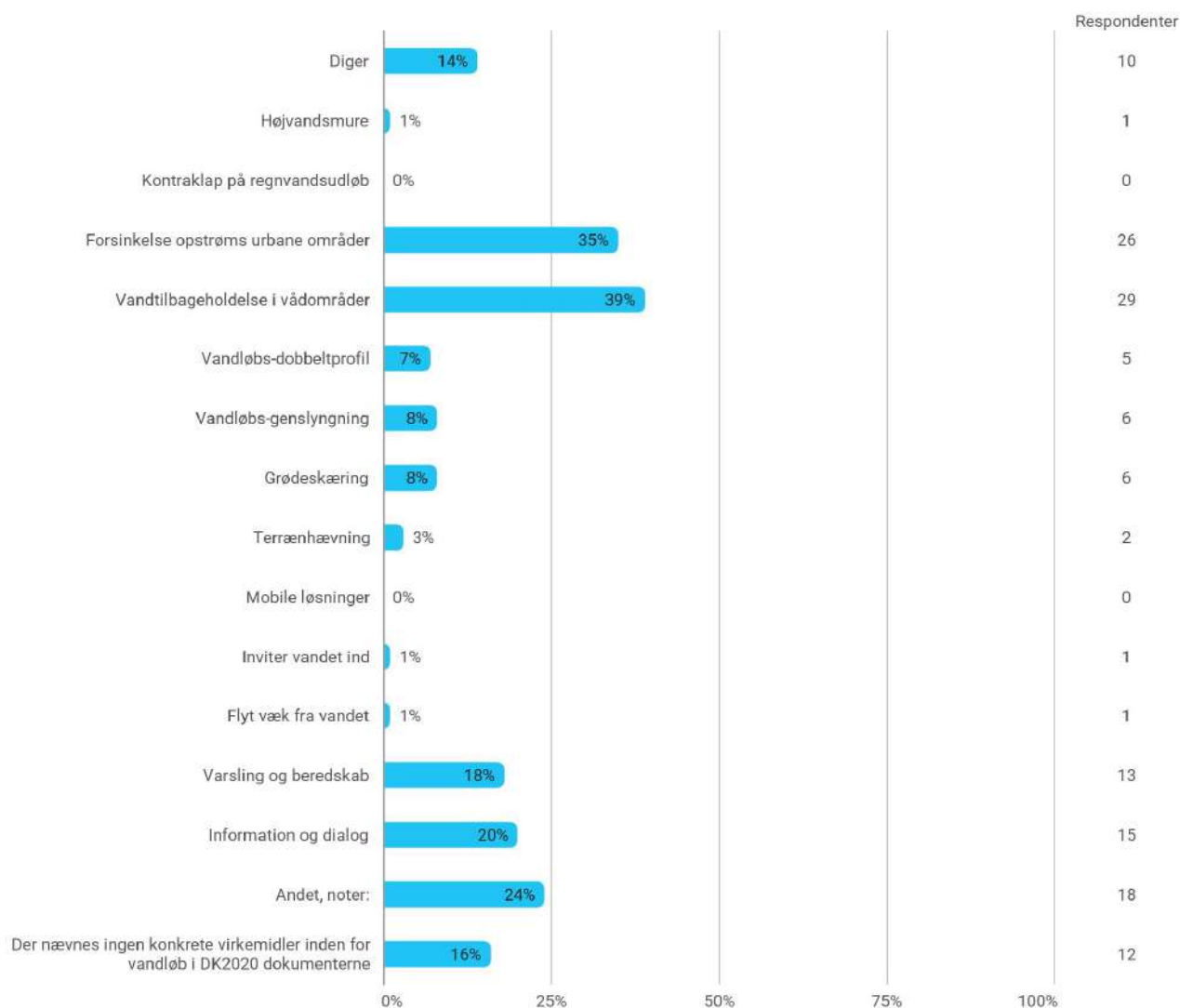
Kommuner med risikostyringsplaner har en højere andel af sluse-/pumpeløsninger samt diger end kommuner uden risikostyringsplaner jf. Figur 3.48.



Figur 3.48: Virkemidler inden for havvandsudfordringer fordelt på kommuner hhv. med og uden risikostyringsplaner (flere svar var mulige).

Vandløb

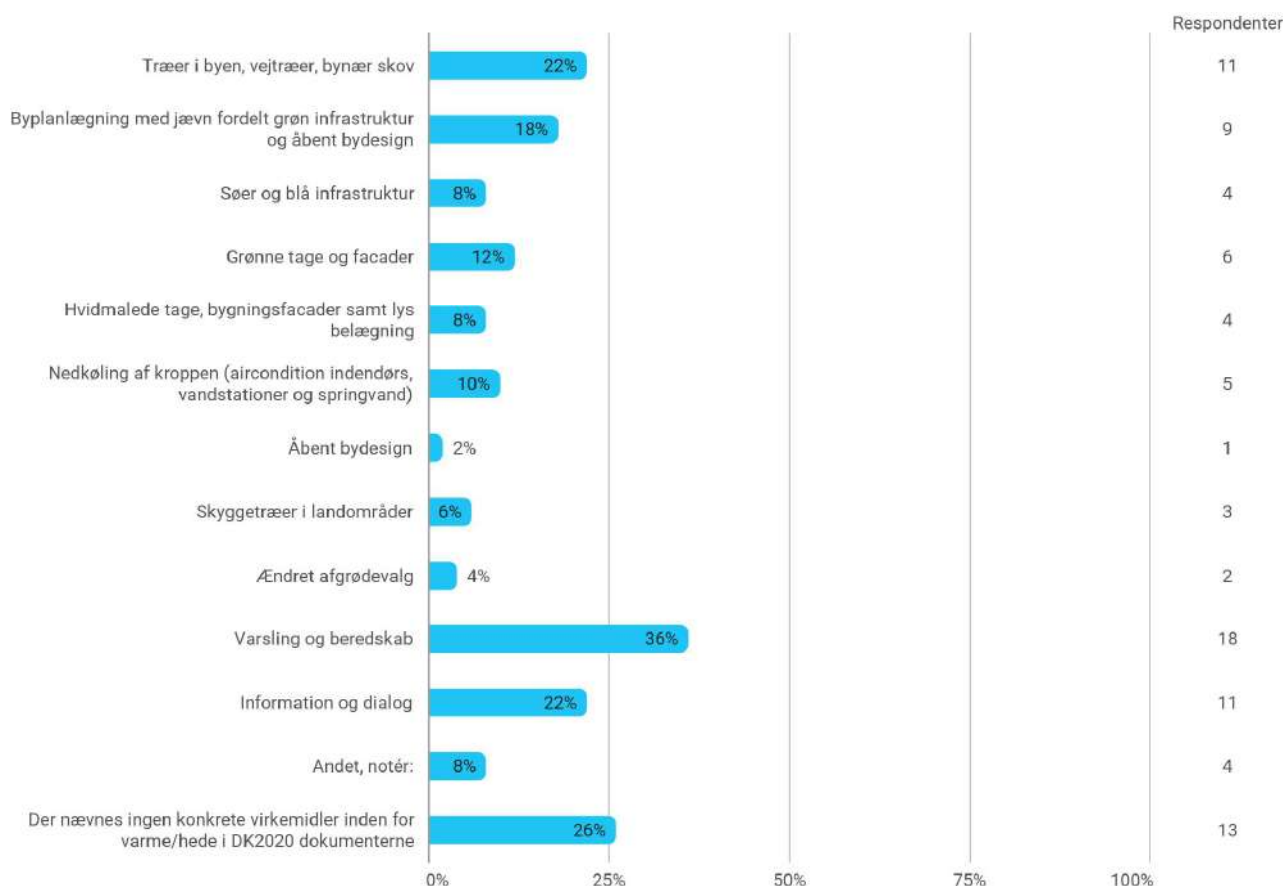
Inden for vandløb er det også relativt få af de kommuner, som har angivet tiltag, der bliver så specifikke i deres beskrivelser af handlingerne, at de nævner konkrete virkemidler. De virkemidler, der oftest nævnes, er vandtilbageholdelse i vådområder, forsinkelse opstrøms et byområde, information og dialog samt varsling og beredskab, jf. Figur 3.49. Af andet nævner fem kommuner større underføring for at øge kapaciteten og tre nævner pumper, to nævner forhøjelse/forstærkning af brinker og udvidelse af vandløbsprofil og derudover forsinkelse i grønne områder i byen og vandløbsfaskiner som trappeløsning.



Figur 3.49: Angivne virkemidler i relation til vandløb (flere svar var mulige).

Varme/hede

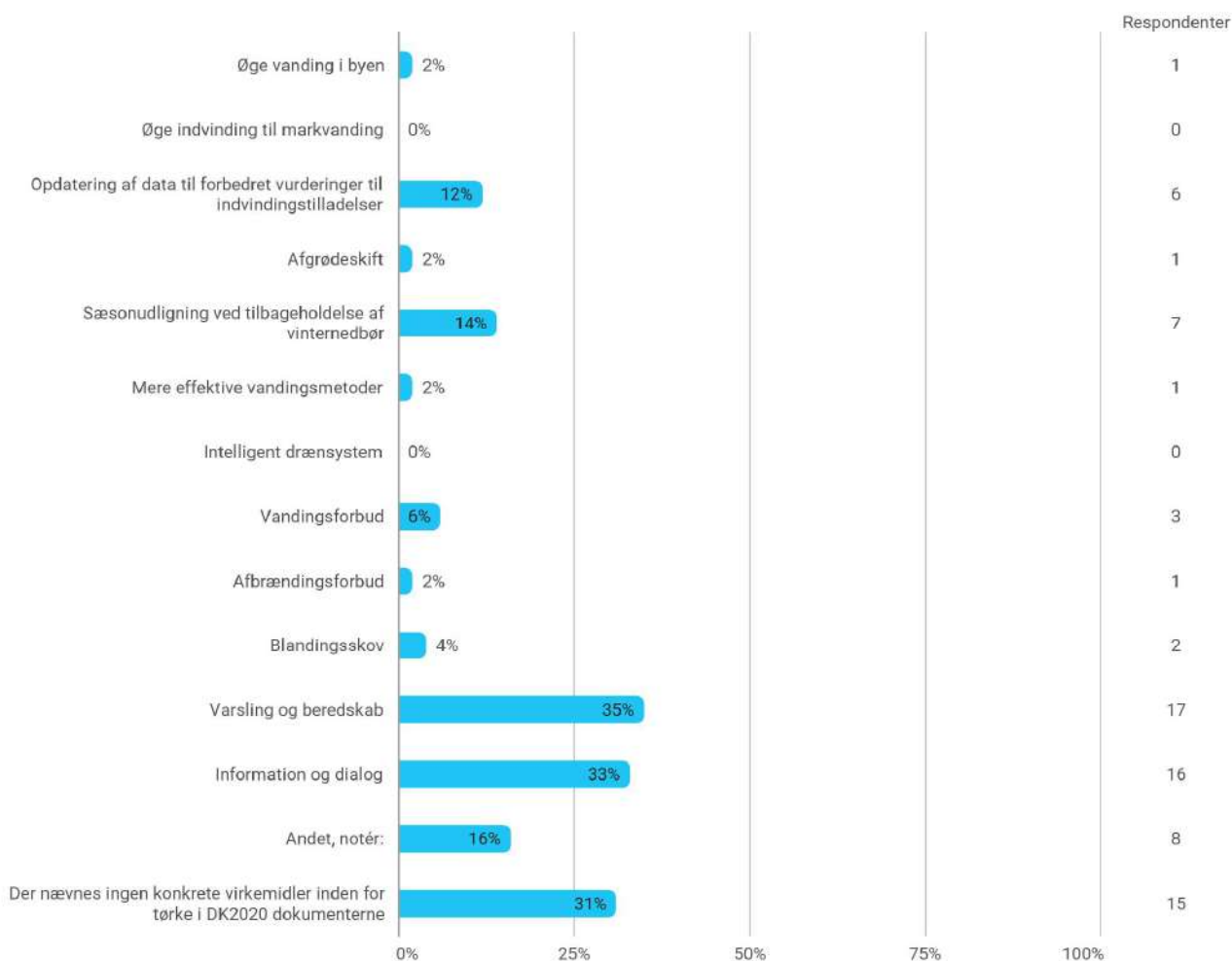
Varme og hede er som nævnt en ny udfordring i dansk kontekst, og det er interessant at se, hvilke virkemidler kommuner nævner i forbindelse med deres tiltag, der som nævnt ovenfor, især er analyser samt kommunikation og interessentinvolvering, jf. Figur 3.39. Ift. konkrete virkemidler nævner kommunerne især varsling og beredskab samt information og dialog. Figur 3.50 viser, at 11 kommuner nævner træer som kølende elementer i byen. Af 'Andet' nævnes uddannelse af personale til god håndtering og sikring af trivsel i forbindelse med varme- og hedeølger, undersøge muligheden for en bølhelat til hvert barn for at beskytte dem mod varme, fartbegrænsning på bløde asfaltveje, tilpasse valg af træ- og plantearter på offentlige arealer, så der vælges arter, der er robuste over for klimaet, skadedyrsbekæmpelse og skimmelsvamp.



Figur 3.50: Angivne virkemidler inden for varme/hede (flere svar var mulige).

Tørke

Ligesom varme og hede er tørke en ny udfordring i dansk kontekst, og ligesom for varme/hede er tiltagene særligt analyser samt kommunikation og interessentinvolvering, jf. Figur 3.39. Virkemidlerne er også for tørke især varsling samt information og dialog, jf. Figur 3.51. 7 kommuner angiver sæsonudligning og 6 opdatering af data til vurdering af indvindingstilladelser. Af 'Andet' nævner tre kommuner genanvendelse af regnvand til vanding i byen, en kommune angiver 'grundvandsdyrkning, og en anden kommune angiver, at pumpe grundvand for at vedligeholde vandløb i tørkeperioder, brandbælter og tørkeresistente naturtyper.

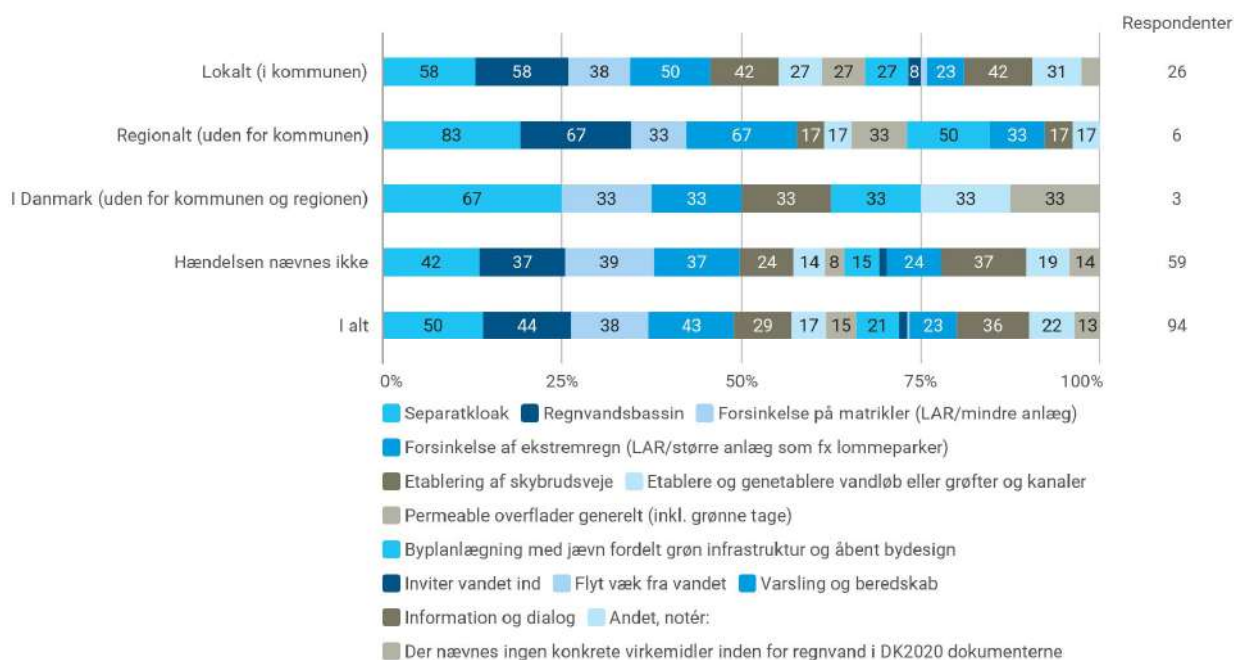


Figur 3.51: Angivne virkemidler inden for tørke (flere svar var mulige).

3.7.3. Virkemidler ift. tidligere oplevede hændelser

En af hypoteserne i analysen var, at de kommuner, der har oplevet lokale hændelser, også vil have flere tiltag målrettet afværge af lignende hændelser i fremtiden. Denne hypotese kan analysen bekræfte.

Det fremgår af Figur 3.52, at de kommuner, der har oplevet lokale skybrud, også nævner flere virkemidler inden for klimatilpasningsplanens tiltag til at imødekomme oversvømmelser fra regnvand. Det samme gør sig gældende for grundvand og tørke, mens tendensen er lidt mindre tydelig for havvand og vandløb (se Bilag 1b). Da der ikke er kommuner, der har angivet lokale hændelser med hede, kan der ikke udledes noget herom. Analysen indikerer dog, at oplevede hændelser medfører, at klimatilpasningsplanerne bliver mere konkrete på de områder, der relaterer sig til farekilden til hændelsen.

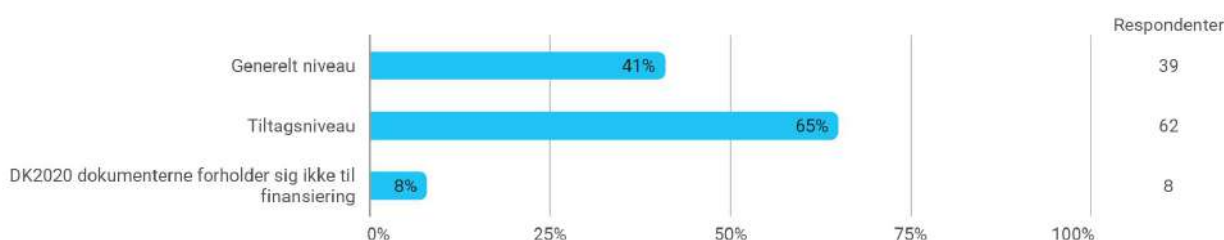


Figur 3.52: Oplevede hændelser med skybrud ift. angivne virkemidler til håndtering af regnvand (flere svar var mulige) (Antallet af respondenter er her 94, da 2 kommuner ikke har angivet tiltag indenfor regnvand i spørgsmål 21).

3.8. Finansiering

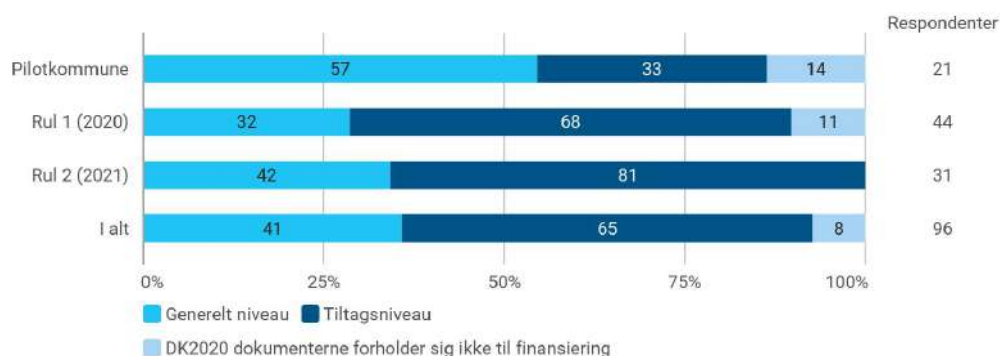
DK2020 planerne skal forholde sig til finansiering af indsatserne og dette gælder også for klimatilpasning. Analysen har ikke undersøgt antallet af tiltag, da disse varierer meget fra plan til plan, og antallet siger ikke nødvendigvis noget om omfanget af indsatsen. Dette betyder også, at analysen ikke kan sige noget om, hvor mange af de respektive planers tiltag, der er finansieret. Den kvalitative vurdering er, at det er de færreste tiltag set på tværs af alle farekilder, hvor der er skabt fuld finansiering. De fleste kommuner har allokeret personaleressourcer i et eller andet omfang, jf. afsnit 3.2., mens finansiering til især analyser, skitseprojekter og anlæg skal findes af de respektive projektorejere.

Det er ikke alle planer, der forholder sig til finansiering på indsatsniveau for klimatilpasning. 39 planer forholder sig til finansiering på et generelt niveau, og 62 planer forholder sig til finansiering på tiltagsniveau, jf. Figur 3.53.



Figur 3.53: Finansiering angivet i planerne på hhv. generelt - og tiltagsniveau (flere svar var mulige).

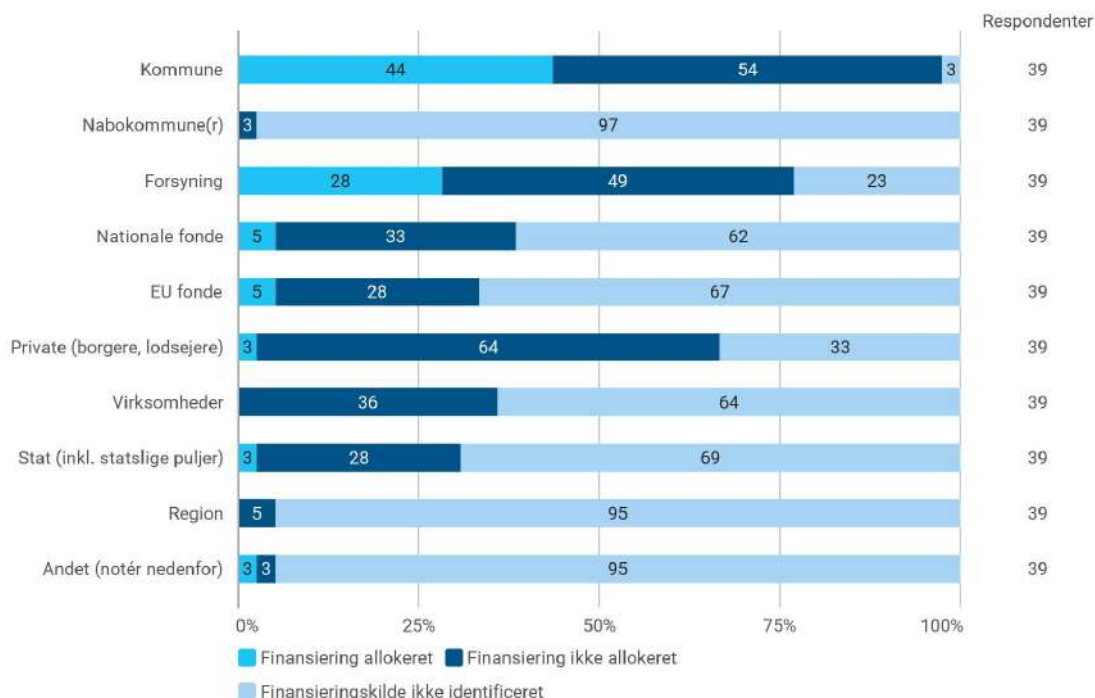
Andelen af finansiering angivet på tiltagsniveau stiger fra pilot til rul1 og rul2 kommunerne, jf. Figur 3.54 og følger her de samme tendenser som nævnt tidligere i analysen, herunder at rul1 og rul2 kommunerne udarbejder mere konkrete planer.



Figur 3.54: Finansiering ift. pilot, rul1 og rul2 (flere svar var mulige).

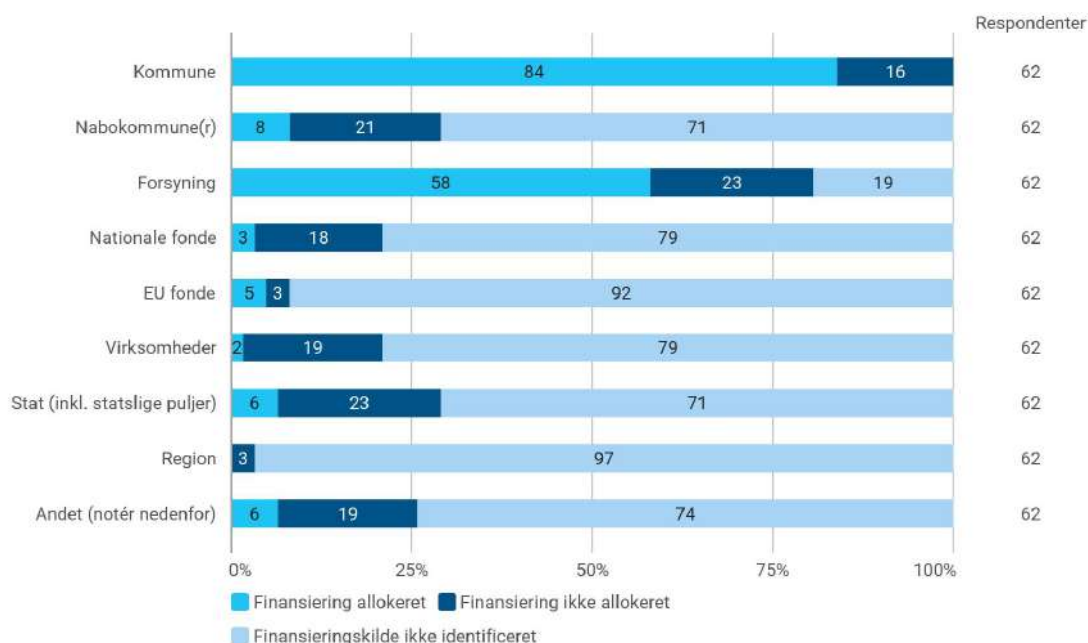
Analysen har undersøgt, hvorvidt planerne angiver om der er allokeret finansiering til de nævnte tiltag, og hvilke finansieringskilder der er nævnt. Kommune og forsyning er ikke overraskende de to hyppigst nævnte finansieringskilder.

For de planer, der angiver finansiering på generelt niveau, nævnes der allokeret finansiering fra kommune i 17 planer (svarende til 44% af de 39 respondenter), jf. Figur 3.55 og fra forsyning i 11 planer. Der er enkelte allokerede finansieringer fra fonde, private og staten.



Figur 3.55: Finansiering angivet på generelt niveau ift. finansieringskilder, og hvorvidt finansiering er allokeret (flere svar var mulige).

Den allokerede finansiering stiger for de planer, der opgiver finansiering på tiltagsniveau. 52 planer angiver kommunalfinansiering til minimum ét tiltag i klimatilpasningsplanen. Nabokommuner og region er de finansieringskilder, der er nævnt færrest gange.

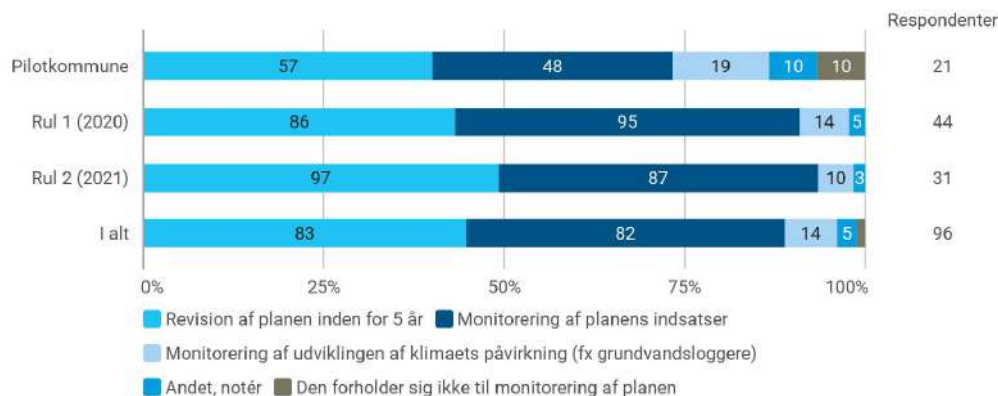


Figur 3.56: Finansiering angivet på tiltagsniveau ift. finansieringskilder, og hvorvidt finansiering er allokeret (flere svar var mulige).

3.9. Monitorering og indikatorer

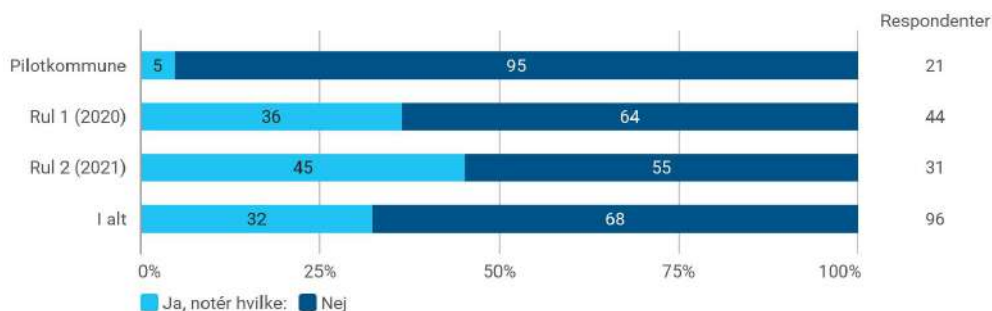
DK2020 kommunerne skal forholde sig til monitorering af planerne, og det gør de også inden for klimatilpasning, hvor der kun er tre pilotkommuner (Københavns Kommune inkl.), der ikke angiver, hvorvidt monitoreringen også laves på klimatilpasning.

De fleste klimatilpasningsplaner forholder sig til monitorering både i form af revision af planen inden for 5 år (som er et krav i CAPF), men også ift. monitorering af planens konkrete indsatser. Flere kommuner laver løbende opfølgning af indsatsernes fremdrift. Enkelte kommuner monitorerer på klimaets udvikling som fx konkrete hændelser, monitorering af det terrænnære grundvand, højt vandshændelser ved kysten mm.



Figur 3.57: Kommunernes tilgange til monitorering af DK2020 klimatilpasningsplanen (flere svar var mulige).

Langt færre kommuner anvender indikatorer i deres monitorering. Selvom der er en stigning fra pilot til rul1 og rul2 er det stadig under halvdelen af kommunerne, der anvender indikatorer, jf. Figur 3.58.



Figur 3.58: Planernes angivelse af indikatorer.

Ved de kommuner, der har angivet indikatorer, er disse noteret i analysen. En vurdering af indikatorer indikerer, at kommunerne har svært ved at formulere indikatorer. De formulerer mål, som de så angiver som indikatorer. Målene kan dog i mange tilfælde bearbejdes til indikatorer, fx har en kommune angivet som indikator: "Der gives minimum fem nedsivningstilladelser til private grundejere og virksomheder årligt frem mod 2030", den pågældende kommune vil kunne omformulere dette til et specifikt mål inden for tiltag vedr. regnvand med indikatoren: antal nedsivningstilladelser pr. år. Samme kommune sætter specifikke mål for biodiversitet, hvor der ud fra målet kan udtrages indikatoren: antal nyplantede træer af hjemmehørende arter.

En anden kommune sætter konkrete delmål baseret på lokation og årstal, men som ikke lægger op til indikatorer fx "Senest i 2024 har kommunen lavet en indledende screening, der viser, om der er områder, hvor det kan være relevant at stille krav om et højere serviceniveau.", men har også andre delmål, hvor der med fordel kan formuleres indikatorer fx "Der er inden udgangen af 2026 gennemført mindst et skybrudssikringsprojekt, hvor borgere har opnået bedre sikring i tilfælde af skybrud.", hvor indikatoren vil være antal skybrudsprojekter.

Tabel 3.1: Eksempel på sammenhæng mellem delmål og indikator og med angivelse af kilde til monitoreringsdata.

Delmål (x opnået i år y)	Indikator (enhed)	Kilde (dokument, registreringer mm.)

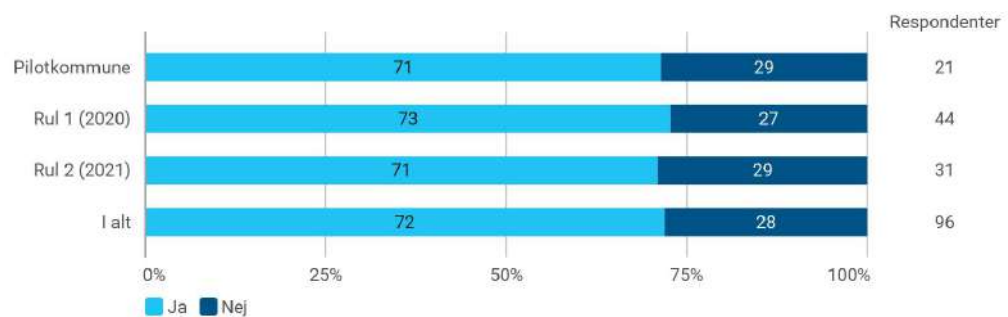
Følgende indikatorer er formuleret på baggrund af de 'indikatorer' som kommunerne har angivet i planerne: antal meter tætnet kloaksystem, antal hændelser med tørke og hede, antal henvendelser til beredskabet krise-stab, antal borgerhenvendelser ifm. oversvømmelse, antal involverede aktører, antal tilfredse aktører, antal gennemførte handlinger, antal separatkloakerede områder.

3.10. Kommunernes anvendelse af buzz words

Det har været i CONCITOS og Realdanias interesse at undersøge, hvorvidt kommunerne anvender nogle af de buzz words og koncepter, der er oppe i tiden inden for klimatilpasning. Denne del af analysen er foretaget som en ordsøgning i de tilgængelige DK2020 dokumenter, se Bilag 1b.

3.10.1. Usikkerhed

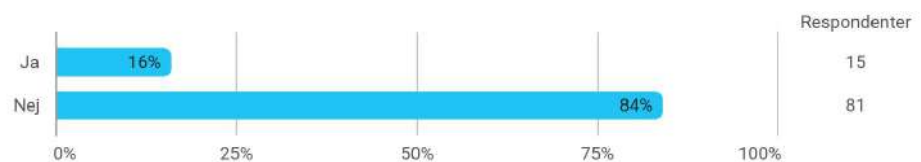
Der er søgt på 'usikkerhed' med det formål at undersøge, hvorvidt planerne forholder sig til usikkerhed, da klimadata og fremskrivning er behæftet med usikkerhed og angives i statistiske intervaller. Det gælder især også for de værktøjer, kommuner anvender i fare-, værdi- og risikokortlægning. Knap en tredjedel af planerne forholder sig ikke til usikkerhed, men der ses en progression fra pilot til rul1 til rul2, se Figur 3.59.



Figur 3.59: Angivelse af 'usikkerhed' i DK2020 klimatilpasningsdokumenterne.

3.10.2. Adaptiv

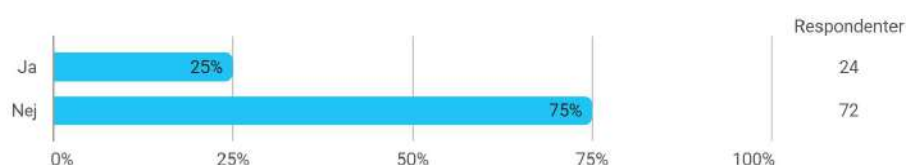
Den adaptive tilgang er hentet med inspiration fra den hollandske Dynamic Adaptive Policy Pathway (DAPP) metode, og er bl.a. anvendt i Realdanias projekt 'Byerne og det stigende havvand'. Det er en metode, der forholder sig åbent til de forskellige oversvømmelsesløsninger, og hvilke løsninger, der kan komme i spil over tid i takt med, at fx havvandet stiger. Dette er særligt relevant ift. arealplanlægning både ift. byggeri og ift. hvorvidt en arealanvendelse skal bevares, ændres eller helt opgives. 15 planer nævner adaptiv.



Figur 3.60: Angivelse af 'adaptiv' i DK2020 klimatilpasningsdokumenterne.

3.10.3. Naturbaserede løsninger

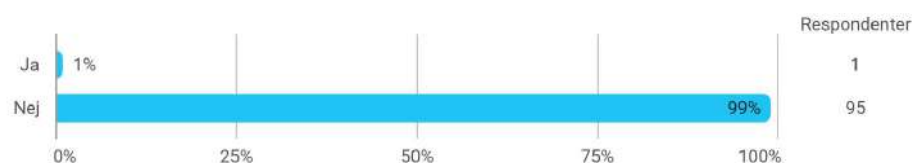
Det har været interessant for undersøgelsen, hvorvidt kommunerne konkret nævner naturbaserede løsninger, da konceptet er behæftet med en bevidst bæredygtighedstilgang til at bruge mere bæredygtige og klimavenlige materialer i sine løsninger. Denne undersøgelse viser således, hvorvidt termen 'naturbaserede løsninger' er nævnt. Planerne henviser dog i videre udstrækning til løsningstiltag, herunder virkemidler, se Figur 3.45-Figur 3.51, der kan betragtes som naturbaserede løsninger. Undersøgelsen giver derfor ikke et billede af, hvorvidt kommuner anvender naturbaserede løsninger, men hvorvidt de anvender den konkrete term. 24 kommuner anvender termen naturbaserede løsninger.



Figur 3.61: Angivelse af 'naturbaserede løsninger' i DK2020 klimatilpasningsdokumenterne.

3.10.4. Multi-layered safety

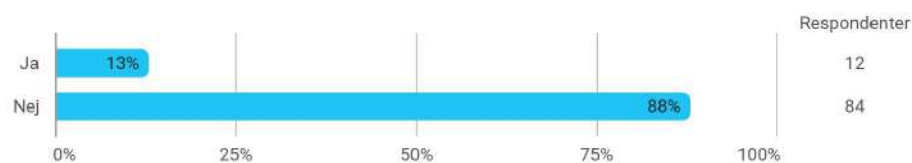
Multi-layered safety eller flerlagssikkerhed er et begreb, der kommer fra risikohåndtering, og hvorvidt man har en plan B, C og D. Begrebet har været anvendt i Realdania projekt 'Byerne og det stigende havvand' og er relevant ift. fx beredskabsplanlægning. Én kommune nævner multi-layered safety.



Figur 3.62: Angivelse af 'Multi-layered safety' eller flerlagssikkerhed i DK2020 klimatilpasningsdokumenterne.

3.10.5. Tilbagetrækning

Med de stigende vandmængder fra alle vandkilder: regnvand, vandløb, havvand og det terrænnære grundvand er det interessant at undersøge, hvilke strategier kommunerne vælger. I Realdanias projekt Byerne og det stigende havvand er der arbejdet med forskellige strategier herunder at beskytte, invitere vandet ind og trække sig tilbage, se også Figur 3.45-Figur 3.51. I forskellige klimatilpasningsfora nævnes tilbagetrækning som en strategi, vi nogle steder i Danmark bliver nødt til at forholde os til, da det enten er for dyrt eller for svært at beskytte. Det er derfor interessant at se, hvorvidt tilbagetrækning er begyndt at komme ind i planerne. Der er søgt på 'tilbagetrækning', 'tilbage' og 'arealanvendelse', se Bilag 1c, og der er lavet en faglig kvalitativ vurdering af, hvorvidt ændret arealanvendelse har at gøre med tilbagetrækning, eller om der er tale om fx omdannelse fra landbrug til natur. Det er vurderet, at 12 kommuner nævner tilbagetrækning i deres klimatilpasning.



Figur 3.63: Angivelse af 'tilbagetrækning' i DK2020 klimatilpasningsdokumenterne.

3.11. Deltagelse i udviklingsprojekter

Analysen har undersøgt, hvilke andre udviklingsprojekter inden for klimatilpasning, som kommunerne nævner.

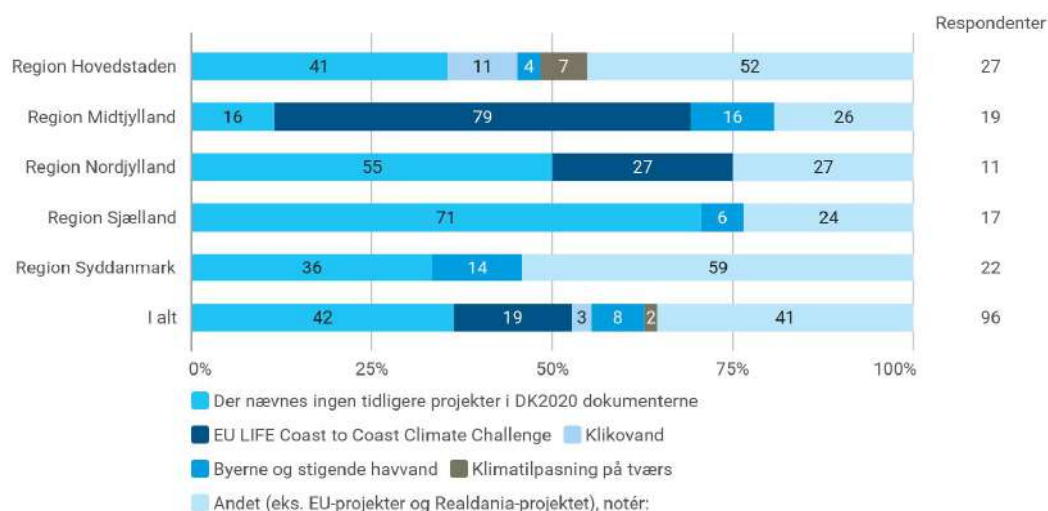
19% nævner EU LIFE projektet Coast to Coast Climate Challenge, og 8% nævner Realdanias Byerne og det stigende havvand.

Derudover nævnes projekterne:

- Realdania: Klimatilpasning Kokkedal, 'Fordampningsprojekt', Plan09, "Nordfyn På forkant", Kilen
- EU:
 - o Interreg: CANAPE, TOPSOIL, Helhedsplan for Ryå, C5a, COHERENT, Blue Transition
 - o Horizon2020 ARSINOE (Climate Resilient Regions through Systemic Solutions and Innovations), POLIS
 - o EU LIFE: Natureman, Aaby Mose naturgenopretning, Wadden Sea Birds
 - o Strukturfond: Odense-Modellen
 - o EIB: Water as Leverage (WaL)
- NordForsk: Climate Change Resilience in Small Communities in the Nordic Countries
- Innovationsfonden: Varsling
- GUDP/VUDP/MUDP: Landmanden som Vandforvalter, "Vandet fra landet"
- Netværk: Det Nationale Netværk for Klimatilpasning, 100 Resilient Cities, Gate 21
- Andet: Nordkystens fremtid (Halsnæs, Gribskov og Helsingør kommuner), Harrestrup Å kapacitetsplan, udviklingsprojekt om højtstående grundvand, Usserød Å samarbejdet, Fyn2030 – Fælles om en Bæredygtig fremtid, 'Vand som ressource', Kolding Kommunes Bæredygtighedsprogram/hus, Co-design for Coastal Climate Change, SkadesØkonomi, KlimaByen, Klimalaboratoriet, Limfjorden i balance, Odense Fjord samarbejdet, tværkommunalt projekt om klimatilpasning i oplandet til Værebros å, Tøndermarsk Initiativet (TMI), partsaftaler med nabokommuner og forsyninger.

42% af kommunerne nævner ikke deltagelse i udviklingsprojekter.

Det fremgår af Figur 3.64, at Region Midtjylland er den region, hvor kommunerne i størst omfang henviser til udviklingsprojekter inden for klimatilpasning, og at de især nævner LIFE Coast to Coast Climate Challenge. Kommunerne i Region Sjælland nævner færrest udviklingsprojekter.



Figur 3.64: Udviklingsprojekter fordelt på region (flere svar var mulige).

Ligeledes fremgik det af Figur 3.16 i afsnit 3.3.2 at kommuner med deltagelse i udviklingsprojekter viser en markant større inddragelse af nabokommuner, særligt ift. vandløbsoplande.

4. Konklusion

Indledningsvist – og som en del af udarbejdelsen af analysedesignet - opstillede Realdania, CONCITO og NIRAS en række hypoteser, hvoraf en delmængde kunne besvares med en kvantitativ analyse. I det følgende vil der blive konkluderet på syv udvalgte hypoteser.

Hypotese 1: "Rul2 kommuner har lært af erfaringerne fra pilot og rul1 og viser generelt stærkere klimatilpasningsplaner end pilot kommunerne"

Dokumentanalysen viser en general forbedring af klimatilpasningsplanerne fra pilot til rul1 og rul2. Dette gør sig gældende inden for følgende områder:

- Allokerede personaleresourcer, hvor beskrivelse af inddragelse af andre afdelinger internt i kommunen og angivelse af inddragelse af nabokommuner forekommer meget hyppigere for rul1 og rul2.
- Vedr. farekortlægning ses en forbedring fra pilot til rul1 og rul2 inden for tørke, hede og vind, som er nye udfordringer i dansk kontekst, og hvor der blev udarbejdet vejledning undervejs i DK2020, og nogle kommuner fik lavet nyt analysearbejde i rul1, som kunne være til inspiration for andre kommuner, særligt i rul2.
- Rul 2 kommunerne er bedre til at beskrive deres anvendelse af de værktøjer, de har brugt, og der er flere rul2 end pilot og rul1, der har anvendt værktøjer HIP, KlimaAtlas, Scalgo i høj grad.
- Der er en klar forbedring i rul2 vedr. angivelse af kvantitative mål. Hvor 57% af pilotkommunerne ikke oplyser om kvantitative mål (fx klimarobusthed i 2050), er der blot 13% af rul2 kommunerne, der ikke oplyser om kvantitative mål inden for klimatilpasning.
- Tørke og hede fylder en smule mere som emne i målene blandt rul2 kommunerne.
- Der er en klar forbedring til rul1 og rul2 ift. at klimatilpasningsplanerne forholder sig til udsatte grupper. Disse nævnes ikke i 57% af pilotkommunerne, hvilket er reduceret til 10% i rul2
- Der er ikke forskel på typerne af tiltag på tværs af opstart inden for regnvand, havvand, terrænnært grundvand og vandløb, men der ses en tydelig stigning i tiltag inden for politikker, principper og planer, analyser og foranalyser samt kommunikation og interessentinvolvering inden for især hede og også tørke.
- Rul1 og rul2 kommunerne forholder sig i lidt højere grad til finansiering på tiltagsniveau end pilotkommunerne.
- Monitorering af klimatilpasningsplanerne ved brug af indikatorer er højere for rul1 og rul2 kommunerne hvor hhv. 36 og 45% af kommunerne har indikatorer, mens kun 5% af pilotkommunerne anvender indikatorer til monitorering af klimatilpasningsindsatsen. Det fremgår dog også, som nævnt i afsnit 3.9, at kommunerne har svært ved at opstille meningsfulde indikatorer.

Der er mindre eller ingen forskel mellem pilot og rul1 og rul2 vedr. beskrivelse af ekstern inddragelse, angivelse af tidligere udviklingsprojekter inden for klimatilpasning og henvisning til andre relevante planer. Ift. farekortlægningen anvendes der forskellige tidshorisonter og scenarier på tværs af farerne, og der er ikke et entydigt mønster på tværs af kommunernes opstartstidspunkt. Ligeledes er der heller ikke nogen forskel i værdikortlægningen, hvor hovedparten angiver værdier i kr. Der er ikke en tydelig tendens ift. angivelse af konkrete virkemidler i de handlinger, som kommunerne vil igangsætte i planerne.

Forskellen på pilotkommuner og rul1 og rul2 kan formentlig forklares ved flere parametre, herunder at det for flere pilotkommuner var uklart, at klimatilpasning skulle indgå i planerne på lige fod med CO₂-reduktion. Der er således flere af pilot kommunerne, der ikke har udarbejdet DK2020 klimatilpasningsplaner, men har suppleret efterfølgende for at opnå C40 certificering. Derudover forbedrede CONCITO vejledningen til kommunerne inden for klimatilpasning efter pilotfasen og løbende igennem rul1 og rul2.

Hypotese 2: "Kommuner med erfaring i form af udarbejdelse af risikostyringsplaner og/eller deltagelse i udviklingsprojekter inden for klimatilpasning udarbejder generelt stærkere klimatilpasningsplaner"

Dokumentanalysen har undersøgt, hvorvidt der er forskel på de kommuner, der har risikostyringsplaner og/eller har deltaget i udviklingsprojekter inden for klimatilpasning ift. de kommuner, der ikke har. Der er 21 kommuner med risikostyringsplaner og 56 kommuner, der har angivet udviklingsprojekter i deres klimatilpasningsplaner.

Den største forskel på disse kommuner er den markant højere inddragelse af nabokommuner. Kommuner med risikostyringsplaner har en højere inddragelse af nabokommuner vedr. kyststrækninger (48%) end kommuner uden risikostyringsplaner (11%) og kommuner med udviklingsprojekter har en højere inddragelse af nabokommuner vedr. vandløbsoplande (39%) end kommuner uden udviklingsprojekter (8%).

Kommuner med risikostyringsplaner er forpligtede under EU's oversvømmelsesdirektiv til at udarbejde disse, og udarbejdelsen foregår nogenlunde samtidigt på tværs af kommunerne. Der er således både en anledning og en timing til at kommunerne kan samarbejde og/eller koordinere planarbejdet på tværs.

Analysen forklarer ikke, hvorfor kommuner med udviklingsprojekter inden for klimatilpasning har en højere grad af samarbejde med nabokommuner vedr. vandløbsoplande, hvilket derfor med fordel kan undersøges nærmere. En forklaring kan være, at udviklingsprojekterne er opstået på baggrund af et behov for at samarbejde med nabokommunerne om netop et fælles vandopland til et vandløb, da der i Danmark ikke er en myndighed, der dækker hele vandoplande til vandløb.

Kommuner med risikostyringsplaner har en lidt højere angivelse af lokale hændelser med stormflod, og kommuner med udviklingsprojekter har en lidt højere angivelse af oplevede hændelser inden for vandløb, det terrænnære grundvand og tørke. Dette kan indikere, især for kommuner med udviklingsprojekter, at disse kommuner har haft et incitament til at indgå i udvikling til at finde løsninger på de udfordringer, de står i.

Vedr. kortlægning og anvendelse af de tilgængelige værktøjer, performer kommuner med udviklingsprojekter lidt bedre end kommuner uden, og de angiver en højere grad af anvendelse af hydrodynamiske modelleringer som basis for deres kortlægning.

Både kommuner med risikostyringsplaner og udviklingsprojekter har i højere grad kvantitative mål. Hvor kommuner med risikostyringsplan i højere grad anvender vandstand i meter som mål, anvender kommuner med udviklingsprojekter i højere grad årstal som mål. Og de har også i højere grad fastsat sikringsniveauer fx i kote eller hændelse, som er udover målene.

Kommuner med risikostyringsplaner har flere anlægsprojekter inden for havvand. Kommuner med udviklingsprojekter har flere analyser inden for det terrænnære grundvand, flere anlægsprojekter inden for havvand og vandløb og angiver generelt flere typer af virkemidler end de øvrige kommuner.

Vedr. finansiering er der i højere grad allokert finansiering fra kommune, nabokommuner samt nationale og EU fonde blandt kommuner med udviklingsprojekter og risikostyringsplaner, dog er tendensen ikke helt så tydelig som for de ovenfor nævnte forskelle.

Hypotese 3: "Klimatilpasningsplanerne har potentiale til at øge samarbejde og koordinere indsatser med nabokommuner om kyststrækninger og vandløbsoplande"

Analysen indikerer et potentiale blandt kommunerne for at øge samarbejdet med nabokommuner, da 42 kommuner (svarende til 44%) ikke angiver, hvorvidt nabokommuner har været inddraget i klimatilpasningen. I denne sammenhæng er samarbejde med nabokommuner også uden for selve DK2020 arbejdet medtaget, så

længe det har været i relation til klimatilpasning og har bidraget ind i kommunens DK2020 arbejde fx som et grundlag, der arbejdes videre på.

Et samarbejde skal gerne være drevet af et behov, og som angivet ovenfor vedr. hypotese 2, så har der i højere grad været dette i forbindelse med udarbejdelse af risikostyringsplanerne og i forskellige udviklingsprojekter. Det fremgår endvidere af interview, se Bilag 2, at en kommune fandt det svært at samarbejde med nabokommuner, da de var på forskellige stadier. Som nævnt under hypotese 2, kan det med fordel undersøges nærmere, hvordan samarbejdet på tværs af nabokommuner kan styrkes.

Hypotese 4: "Kommuner der har oplevet hændelser lokalt som fx oversvømmelse eller tørke har flere tiltag her indenfor end kommunerne uden oplevede hændelser"

De kommuner, der har oplevet lokale skybrud, nævner især flere virkemidler inden for klimatilpasningsplanens tiltag til at imødekomme oversvømmelser fra regnvand. Det samme gør sig gældende for grundvand og tørke, men er lidt mindre tydeligt for havvand og vandløb (se Bilag 1b). Da der ikke er kommuner, der har angivet lokale hændelser med hede, kan der ikke udledes noget herom. Analysen indikerer dog, at oplevede hændelser medfører at klimatilpasningsplanerne bliver mere konkrete inden for farekilden til hændelsen, se også afsnit 3.7.3.

Hypotese 5: "Oversvømmelse af landbrugs-, natur- og kulturarvsarealer fylder meget lidt i forhold til oversvømmelse af bebyggede områder i risikovurderingerne"

Bebyggelse og infrastruktur er de parametre der oftest anvendes i risikokortlægningen, og de indgår i over halvdelen af klimatilpasningsplanerne. Natur, landbrug, fortidsminder og kulturlandskaber er nævnt i 46%, 34%, 24% og 13% af risikovurderingerne. Se også afsnit 3.5.5. Analysen viser ikke en tendens til at landbrug-, natur- og kulturlandskaber får større fokus fra pilot til rul1 til rul2, eller at disse kategorier er højere repræsenteret i kommuner med risikostyringsplaner og/eller udviklingsprojekter.

Dette kan muligvis forklares ved at størstedelen af værdikortlægningerne angives med en værdi i kr. (og ikke fx i point), jf. afsnit 3.5.5. kan dette medføre at ikke-monetære værdier som natur og kulturarv udelades i risikovurderingerne.

Hypotese 6: "Klimatilpasningsplanerne har flest anlægsprojekter og virkemidler relateret til oversvømmelser fra regnvand, dernæst havvand, dernæst vandløb og mindst på grundvand"

Klimatilpasningsplanerne har flest anlægsprojekter inden for regnvand, dernæst havvand, dernæst vandløb og færrest inden for grundvand. Dette er ikke overraskende set i forhold til, hvordan lovgivningen tillader kommunerne (og forsyningerne) at indgå i finansiering af anlægsprojekter. Se også afsnit 3.7.

Forsyningerne skal håndtere regnvand (defineret som tag- og overfladevand) op til serviceniveau. Kystbeskyttelsesloven angiver, at de berørte parter skal bidrage til finansiering efter den nytte, parten har af anlægget. Vandløbsloven opererer også efter nytteværdi. Det terrænnære grundvand er en relativ ny udfordring, og de udfordringer, der er for store til at kunne håndteres i omfangsdræn, skal i dag løses under vandløbsloven, hvilket i byområder kan være en vanskeligt.

Hypotese 7: "Klimatilpasningsplanerne har potentiale for større opmærksomhed på usikkerhed i relation til klimatilpasning"

Analysen har undersøgt, hvorvidt klimatilpasningsplanerne forholder sig til usikkerhed, da klimadata og scenarier er behæftet med usikkerhed og angives i statistiske intervaller. Dette gælder også for de værktøjer, kommuner anvender i fare-, værdi- og risikokortlægning og dermed også de resultater, kommuner får i deres fare-, værdi- og risikokortlægning. Knap en tredjedel af planerne forholder sig ikke til usikkerhed, men der ses en progression fra pilot til rul1 til rul2. Se også afsnit 3.10.1.

Af den mere kvalitative vurdering af klimatilpasningsplanerne og de tilhørende dokumenter, herunder kortlægningen, fremgår det, at det kortlægningsmateriale og de tekniske baggrundsrapporter, som nogle kommuner har fået udarbejdet af konsulenter, i højere grad gør rede for de usikkerheder, der er knyttet sig til data, modeller og klimascenarier. Nogle kommuner forholder sig ikke til datakilde og usikkerheder, hvilket indikerer et behov for kompetenceopbygning vedr. anvendelse af data og tilgængelige værktøjer. Denne indikation understøttes desuden af kommunernes angivelse og beskrivelse af anvendte værktøjer, som giver indtryk af, at kommunerne ofte ikke har indblik i data og værktøjer og finder værktøjer og resultater udfordrende at anvende, jf. afsnit 3.5.6.



Gennemgang af DK2020 klimatilpasningsplaner

Analysedesign

CONCITO og Realdania

Dato: 3. marts 2023

Indhold

1.	Indledning.....	3
2.	Baggrund	3
3.	Proces	3
3.1	Opstartsmøde	4
3.2	Hypoteseværksted	4
3.3	Udviklingsværksted	5
3.4	Justering og test	5
3.5	Endeligt analysedesign.....	5
4.	Analysedesign sat op i SurveyXact	7
5.	Bilag 1: Spørgeskema med tekniske indstillinger	30

1. Indledning

Dette dokument indgår som hovedleverance i projektet "Gennemgang af DK2020 klimatilpasningsplaner", som NIRAS udfører for CONCITO og Realdania. Dokumentet indeholder analysedesignet for tilgangen til analysen af kommunernes dokumenter udarbejdet i forbindelse med DK2020. Analysedesignet er sat op i SurveyXact for at sikre en systematisk og valid tilgang med høj reliabilitet.

2. Baggrund

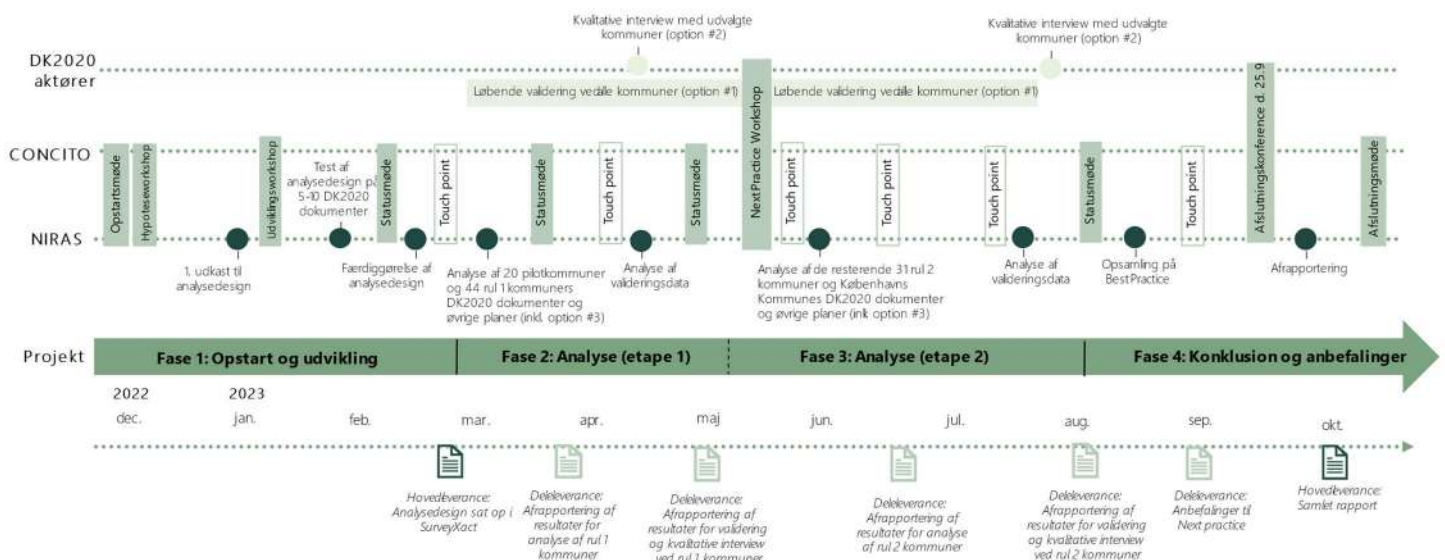
DK2020 samler de danske kommuner i et fælles nationalt projekt om at kvalificere klimaplanlægningen. 95 af de 98 kommuner er en del af projektet. DK2020 klimaplanerne bygger på C40-netværkets Climate Action Planning Framework (CAPF), hvor der stilles krav til at vurdere klimarisici, opstille relevante målsætninger og handlinger for indsatsen samt dokumentere tilgangen til arbejdet. Klimatilpasningen har det overordnede mål at gøre en kommune klimarobust i 2050.

Analysedesignet tager udgangspunkt i CAPF samt udbuddets krav om kortlægning af kommunernes mål, tiltag og metoder til risikovurdering samt analysere kommunernes tilgang til at arbejde strategisk med tilpasning. Derudover bygger analysedesignet på processen beskrevet nedenfor.

3. Proces

Opgaveløsningen følger processen i tidsplanen herunder. De enkelte elementer forud for analysedesignet udbydes nedenfor.

Proces for opgaveløsning



Figur 3.1: Proces- og tidsplan for opgaveløsning

Hypoteser fra workshop	Titel	Kommentar	Præsentation (medtages måske, out of scope)	Kvantificerbart?	Meget kvalitativt?	Arbejdshypotese
Klimatilpasning og byudvikling er to adskilte emner og planer... Både de bliver arbejdet på.	Process	Er i med til mest arbejde	Out of scope	Nej	Ja	
Klimatilpasningsarbejdet er kendetegnet ved et nyt felt, som er under udvikling.	Process	Er i med til mest arbejde	Out of scope	Nej	Ja	
De dårligste planer er lavet af meget få personer - de bedste planer har bred inddragelse	Process	Problematisk, hvis ikke vi vil forholde os vurderende til klimaplansernes kvalitet	Måske	Nej	Ja	Det er en kvalitet for klimaplansen at fokusere på inddragelse i tilblivelsesprocessen
Kommunerne har generelt svært ved at inddrage borgere og andre aktører i forbindelse med udarbejdelse af klimatilpasningsplanerne	Inddragelse og samarbejde med interessenter	Opdatere inddragelse og samarbejde efter CAPF	Ja	Delvist	Ja	
Der hvor man har arbejdet sammen med andre kommuner (DIGO'er, peer-to-peer netværk) har man et styrket grundlag i arbejdet.	Inddragelse og samarbejde med interessenter	Opdatere inddragelse og samarbejde efter CAPF	Ja	Delvist	Ja	
Planerne er generelt svage, bl. a. samarbejde og koordinere indsatsen med nabokommuner om kyststrækninger og vandtilførselsplaner	Inddragelse og samarbejde med interessenter	Opdatere inddragelse og samarbejde efter CAPF	Ja	Delvist	Ja	Planerne angiver kun i mindre grad samarbejde med nabokommuner om kyststrækninger og vandtilførselsplaner
Kommunerne formår ikke at komme bredt nok ud i aktørlandskabet. De kender ikke sektorenes reelle udfordringer med klimaindringer, fx landbrug og turisme	Inddragelse og samarbejde med interessenter			Nej		
Meget af klimatilpasningskompetencer er forankret hos rådgivere - selvom kommunerne skal arbejde med dette emne i mange år fremover	Organisering og kompetencer			Ja	Ja	Kommunerne benytter rådgivere til den tekniske vurdering
I mange kommuner er klimatilpasning organisatorisk placeret hos en klimatilpasningskonsulent med relativt begrænset byudviklings kendskab.	Organisering og kompetencer			Nej		
Projektlederens baggrund og opmærksomhed i kommunen har betydning for planen	Organisering og kompetencer			Nej		Undersøgelsesspørgsmål
Hvem har været projektleder? Energiplanlægger eller?	Organisering og kompetencer			Nej	Ja	
Hvor mange medarbejdere er involveret	Organisering og kompetencer			Nej		
DK2020 regionale organisations effekt som erfaringsplatform har støttet de kommunale medarbejders kompetencer på stp.	Organisering og kompetencer			Nej		Undersøgelsesspørgsmål
En manglende forudsætning kommunale kompetencer for klimatilpasning afspejler sig i planernes ambitionsniveau (særligt mindre kommuner)	Organisering og kompetencer, vision			Nej		Undersøgelsesspørgsmål
Mange kommuner får problemer i en relativt kort tidshorisont, men forholder sig knap så meget til at klimaatlet bliver ved med at ændre sig i mange år frem	Vision			Ja		Kommunerne har en kort tidshorisont i deres planer
Planerne er ikke ambitiøse nok på grund af manglende påvirkning i kommunerne	Vision			Måske		
				Måske		

Figur 3.3: Uddrag af hypotesekodning

3.3 Udviklingsworkshop

Efterfølgende blev der holdt en udviklingsworkshop med deltagere fra NIRAS, CONCITO og Realdania. Her blev der på baggrund af ovenstående systematisering af hypoteser, CAPF-emner og udkast til analysedesign arbejdet med udvælgelse af arbejdshypoteser og temaer samt konkrete spørgsmål til analysedesignet.

3.4 Justering og test

På baggrund af input fra udviklingsworkshoppen er analysedesignet blevet tilpasseret, testet, justeret og testet igen indtil nåede dets endelige form. Analysedesignet er af flere omgange blevet kvalificeret af CONCITO.

3.5 Endeligt analysedesign

Det endelige analysedesign er opsat som et spørgeskema i det online surveyprogram SurveyXact, som udfyldes for alle kommunernes planer af NIRAS ekspert på området. Spørgeskemaet indeholder en række kvantitative spørgsmål om DK2020 dokumenternes indhold samt nogle steder mulighed for at indsætte kvalitative kommentarer eller tekststykker direkte fra dokumenterne.

Spørgeskemaet er bygget op, så det er muligt at gå frem og tilbage i besvarelsen. Det vil sige, at der i udgangspunktet ikke laves tekniske betingelser (med få undtagelser, se bilag 1), der gør, at et spørgsmål skal besvares, før man kan gå videre til det næste. Dette gør, at man i analysen skal være ekstra opmærksom på, at sikre at alle spørgsmål er besvaret, hvis det er muligt. Af samme grund rummer mange af spørgsmålene en 'fremgår ikke af DK2020 Dokumenterne'-kategori.

Spørgeskemaet er designet således at analysen laves for hver kommune, som NIRAS' ekspert har et unikt link til. Det gør det muligt at åbne en besvarelse via det unikke link og redigere i den, selv efter besvarelsen er indsendt. Alle respondenterne (kommunernes dokumenter) har på forhold udfyldt informationerne for *kommune* og *region*, så man efterfølgende kan lave analyser på tværs af disse baggrundsvariable.

Under hele spørgeskemaet fremgår det tydeligt, hvilke kommune besvarelsen udfyldes for. I rapporten her er dette vist som følgende udtryk, fordi kommunenavnet hentes automatisk fra systemets baggrundsvariable: `"{%name:Kommunenavn expression:choicetext(selectedchoiceref({*1/1/318313065*}))}% Kommune"`.

Nedenfor vises et eksempel på et spørgsmål sat op i SurveyXact:

Kommune

Kommunens kontekst (CAPF 2.1)

Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de?

	Hvor skete hændelsen?				Hvornår indtræf den? Notér årstal, eks. 1990.
	Lokalt (i kommunen)	Regionalt (uden for kommunen)	I Danmark (uden for kommunen og regionen)	Hændelsen nævnes ikke	
Stormflod	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
Skybrud	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
Grundvand	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
Vandløb	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
Varme/høde	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
Tørke	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
Stormfald	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>
Andet, uddyb nedenfor	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text"/>

Figur 3.4: Eksempel på spørgsmål opsat i SurveyXact

Spørgeskemaet er indsat på de følgende sider og vedhæftet som bilag i en KS-version, hvor det er muligt at se aktiveringer (hvornår et spørgsmål vises) og valideringer (hvilke krav der er til at udfylde et spørgsmål, eks. om kategorier er gensidigt udelukkende).

Spørgeskemaet kan også testes i SurveyXact via dette link (sendt til CONCITO d. 09.03.23): <https://niras.surveyxact.dk/answer?key=S325-HTFN-4H4D>. Besvarelsen kan åbnes flere gange, men slettes inden analysen opsamles.

4. Analysedesign sat op i SurveyXact

Forklaringer til spørgeskemaet

- illustrerer at det er muligt at vælge flere svar
- illustrerer at der kun kan vælges ét svar
- _____ illustrerer et åbent svarfelt, hvor der kan skrives tekst

Side 1

{%name:Kommunenavn expression:choicetext(selectedchoiceref({*1/1/318313065*}))%} Kommune

Udarbejdelse + Organisering og roller (CAPF 2.1.2)

Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:*1/1/318313068*}% kommune?

- (1) Tilgang 1
- (2) Tilgang 2
- (3) Tilgang 3
- (4) Tilgang 4
- (5) Tilgang 5

Spørgsmål 2

Er der angivet personaleressourcer i kommunen til at gennemføre planen i dokumenterne?

- (1) Ja, notér hvor disse er allokeret: _____
- (2) Nej

Spørgsmål 3

Hvem har været inddraget i planarbejdet internt i kommunen?

- (1) Det fremgår ikke af DK2020 dokumenterne

- (2) Ingen
- (3) Teknik og miljø
- (4) Plan
- (5) Sundhed
- (6) Vej og park
- (7) Kultur og fritid
- (8) Beredskabet
- (9) Andre, notér _____

Spørgsmål 4

Hvem har været inddraget i planarbejdet uden for kommunen?

- (1) Det fremgår ikke af DK2020 dokumenterne
- (2) Ingen
- (3) Borgere generelt
- (4) Lokalråd
- (5) Nabokommuner
- (6) Forsyning
- (7) Landbrug
- (8) Skovbrug
- (9) Virksomheder
- (10) Andre, notér _____

Side 2

{%name:Kommunenavn expression:%} Kommune

Kommunikation og interessentinvolvering (CAPF 1.1.2)

Spørgsmål 5

Hvilken type inddragelse er der foretaget i planarbejdet uden for kommunen?

- (1) Det fremgår ikke af DK2020 dokumenterne
- (2) Ingen
- (3) Høring(r)
- (4) Informationsmateriale(r)
- (5) Borgermøde(r)
- (6) Borgersamling(er)
- (7) Workshop(s)
- (8) Walk and talk(s)
- (9) Andre, notér _____

Spørgsmål 6

I hvilken forbindelse har nabokommuner været inddraget?

- (1) Det fremgår ikke af DK2020 dokumenterne
- (2) Nabokommuner har ikke været inddraget
- (3) Kyststrækninger
- (4) Vandløbsoplände
- (5) Spildevandsopløbslände
- (6) Andet, notér _____

Side 3

{%name:Kommunenavn expression:choicetext(selectedchoiceref({*1/1/318313065*}))}% Kommune

Kommunens kontekst (CAPF 2.1)

Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de?

	Lokalt (i kommunen)	Regionalt (uden for kommunen)	I Danmark (uden for kommunen og regionen)	Hændelsen nævnes ikke	Hvornår indtræf den? Notér årstal, eks. 1990
Stormflod	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	_____
Skybrud	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	_____
Grundvand	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	_____
Vandløb	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	_____
Varme/hede	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	_____
Tørke	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	_____
Stormfald	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	_____
Andet, uddyb nedenfor	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	_____

Spørgsmål 8

Hvilke tidligere projekter, som kommunen har været med i, nævnes i DK2020 dokumenterne?

- (1) Der nævnes ingen tidligere projekter i DK2020 dokumenterne
- (2) Coast to coast
- (3) Klikovand
- (4) Byerne og stigende havvand
- (5) Klimatilpasning på tværs
- (6) Andet (eks. EU-projekter og Realdania-projektet), notér: _____

Side 4

{%name:Kommunenavn expression:choicetext(selectedchoiceref({*1/1/318313065*}))}% Kommune

Evaluering af relevant lovgivning og planer (CAPF 1.2.1)

Spørgsmål 9

Hvilke andre planer henviser kommunen til i DK2020 dokumenterne?

- (1) Kommunen henviser ikke til andre planer i DK2020 dokumenterne
- (2) Kommuneplanen
- (3) Spildevandsplan
- (4) Beredskabsplan
- (5) Risikostyringsplan
- (6) Kystplan (frivillig)
- (7) Anden klimatilpasningsplan (frivillig)
- (8) Energiplan (frivillig)
- (9) Sundheds- og ældreplan (frivillig)
- (10) Naturplan (frivillig)
- (11) Børn- og ungeplan (frivillig)
- (12) Andet, notér: _____

Side 5

{%name:Kommunenavn expression:choicetext(selectedchoiceref({*1/1/318313065*}))}% Kommune

Vurdering af klimarisici (CAPF 2.5) - del 1/3

Spørgsmål 10

Hvad indeholder DK2020 dokumenterne en kortlægning af?

- (1) DK2020 dokumenterne indeholder ingen kortlægning
- (2) Havvand
- (3) Regnvand

- (4) Grundvand
- (5) Vandløb
- (6) Tørke
- (7) Varme/hede
- (8) Vind
- (9) Andet, notér: _____

Side 6

{%name:Kommunenavn expression:%} Kommune

Vurdering af klimarisici (CAPF 2.5) - del 2/3

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier

	2050	2070	2100	2120	An- det, notér	DK2020 doku- menterne forholder sig ikke til et be- stemt år i fremtiden	RCP 4.5	RCP 8.5	Andet, notér:	Klima- scenarier fremgår ikke af DK2020 doku- men- terne
--	------	------	------	------	----------------------	---	------------	------------	------------------	---

Havvand	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	(5) <input type="radio"/> _____	(6) <input type="radio"/>	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/> _____	(4) <input type="checkbox"/>
Regnvand	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	(5) <input type="radio"/> _____	(6) <input type="radio"/>	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/> _____	(4) <input type="checkbox"/>
Grundvand	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	(5) <input type="radio"/> _____	(6) <input type="radio"/>	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/> _____	(4) <input type="checkbox"/>

Vandløb	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	(5) <input type="radio"/>	(6) <input type="radio"/>	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>
Tørke	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	(5) <input type="radio"/>	(6) <input type="radio"/>	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>
Varme/hede	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	(5) <input type="radio"/>	(6) <input type="radio"/>	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>
Vind	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	(5) <input type="radio"/>	(6) <input type="radio"/>	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>
Andet	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>	(4) <input type="radio"/>	(5) <input type="radio"/>	(6) <input type="radio"/>	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>

Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet?

Slet ikke (er ikke med)

I lav grad (fx kvalitativt beskrevet)

I nogen grad (fx opslag på lokale områder, vist med kort, men ingen dybere beregning)

I høj grad (fx vandløbsberegninger i Scalgo)

I meget høj grad (data er valideret fx med pejlinger, vandstands-målinger mm.)

HIP	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Klimaatlas	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Scalgo	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>

Lokale data ved hydrodynamiske modelleringer	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Kystplanlægger	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
KAMP	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Kystatlas	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
KLs DK2020 notater	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Skadesøkonomi	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
BEST Klimatilpasning	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>
Øvrige lokale data, notér nedenfor	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>

Uddyb øvrig lokal data her:

Side 7

{%name:Kommunenavn expression:choicetext(selectedchoiceref({*1/1/318313065*}))}% Kommune

Vurdering af klimarisici (CAPF 2.5) - del 3/3

Spørgsmål 13

Hvordan vurderes værdier i DK2020 dokumenterne?

- (1) Kr./øre på skadesomkostninger
- (2) Point
- (6) Point kr.
- (3) Kvalitativ beskrivelse

- (4) Andet, notér: _____
- (5) Fremgår ikke af DK2020 dokumenterne

Spørgsmål 14

Hvilke kategorier inddrager DK2020 dokumenterne?

- (1) Bygninger ekskl. anvendelse
- (2) Bygninger inkl. anvendelse
- (3) Afgørende infrastruktur
- (4) Fortidsminder
- (5) Bevaringsværdige bygninger
- (6) Kulturlandskaber
- (7) Natur
- (8) Landbrug
- (9) Forsyning
- (10) Andet, notér: _____
- (11) Fremgår ikke af DK2020 dokumenterne

Side 8

{%name:Kommunenavn expression:choicetext(selectedchoiceref({*1/1/318313065*}))}% Kommune

Mål og målsætninger for tilpasning (CAPF 1.3)

Spørgsmål 15

Indsæt DK2020 dokumenternes beskrivelse af mål her:

Spørgsmål 16

Hvilke parametre er brugt som kvantitative mål?

- (1) Årstal
- (2) Hændelse
- (3) Vandstand (m/cm)
- (4) Andet, notér: _____
- (5) Der anvendes ikke kvantitative mål

Spørgsmål 17

Angiver DK2020 dokumenterne et årstal for, hvornår kommunen vil være klimarobust/-tilpasset?

- (1) Ja, angiv årstal: _____
- (2) Nej

Spørgsmål 18

Hvilke emner omhandler målene i DK2020 dokumenterne?

- (1) Håndtering af vand
- (2) CO2 (synergi)
- (3) Ændret byggepraksis i risikoområder
- (4) Helhedsorienteret
- (5) Naturværdi
- (6) Biodiversitet
- (7) Rekreation
- (8) Klimarobusthed
- (9) Fleksible løsninger
- (10) Hele vandets kredsløb
- (11) Tørke

- (12) Hedeølge
- (13) Varmebølge
- (14) Byplanlægning
- (15) Landbrug
- (16) Synergier
- (18) Vind
- (19) Erosion
- (17) Andet, notér: _____

Side 7

{%name:Kommunenavn expression:choicetext(selectedchoiceref({*1/1/318313065*}))}% Kommune

Mål for merværdi (CAPF 1.3.3)

Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til...

	Synergier	Afledte effekter
CO2	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Sundhed	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Natur og biodiversitet	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Erhvervsudvikling	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Bosætning	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Fritidsliv og rekreation	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Turisme	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>

Skole og undervisning	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Socialområdet	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>
Andet, uddyb nedenfor:	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>

Uddyb for andet

Side 10

{%name:Kommunenavn expression:choicetext(selectedchoiceref({*1/1/318313065*}))%} Kommune

Rimelig og retfærdig fordeling af gevinster (CAPF 3.1.5)

Spørgsmål 20

Hvilke udsatte befolkningsgrupper med særlige risiko nævnes i DK2020 dokumenterne?

- (1) Der nævnes ikke udsatte befolkningsgrupper med særlig risiko i DK2020 dokumenterne
- (2) Ældre generelt
- (3) Børn under 5 år
- (4) Plejehjemsbeboere
- (5) Socialt udsatte
- (6) Etniske minoriteter
- (7) Personer med handicap (fysisk såvel som psykisk)
- (8) Udsatte grupper generelt (ikke specificeret)
- (9) Andre, notér: _____

Side 11

{%name:Kommunenavn expression:choicetext(selectedchoiceref({*1/1/318313065*}))%} Kommune

Vidensbaserede tiltag (CAPF 3.1.1) - del 1/4

Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder?

	Politik- ker, prin- cipper og pla- ner	Analyser og for- analyser	Skitse- projek- ter/ma- sterpla- ner	Anlægs- projek- ter	Kommu- nikation og inte- ressen- tinvolve- ringer	Andet, notér:	Ingen til- tag be- skrevet
Vandhåndtering ikke specificeret	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/> _____	(7) <input type="checkbox"/>
Regnvand	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/> _____	(7) <input type="checkbox"/>
Grundvand	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/> _____	(7) <input type="checkbox"/>
Havvand	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/> _____	(7) <input type="checkbox"/>
Vandløb	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/> _____	(7) <input type="checkbox"/>
Varme/hede	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/> _____	(7) <input type="checkbox"/>
Tørke	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/> _____	(7) <input type="checkbox"/>
Andet, beskriv ne- denfor	(1) <input type="checkbox"/>	(2) <input type="checkbox"/>	(3) <input type="checkbox"/>	(4) <input type="checkbox"/>	(5) <input type="checkbox"/>	(6) <input type="checkbox"/> _____	(7) <input type="checkbox"/>

Beskriv anden farekilde, som spørgeskemaet er udfyldt for her:

Side 12

{%name:Kommunenavn expression:choicetext(selectedchoiceref({*1/1/318313065*}))}% Kommune

Vidensbaserede tiltag (CAPF 3.1.1) - del 2/4

Spørgsmål 22

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for regnvand?

- (1) Separatkloak
- (2) Regnvandsbassin
- (3) Forsinkelse på matrikler (LAR/mindre anlæg)
- (4) Forsinkelse af ekstremregn (LAR/større anlæg som fx lommeparker)
- (5) Etablering af skybrudsveje
- (6) Etablere og genetablere vandløb eller grøfter og kanaler
- (7) Permeable overflader generelt (inkl. grønne tage)
- (8) Byplanlægning med jævn fordelt grøn infrastruktur og åbent bydesign
- (9) Inviter vandet ind
- (10) Flyt væk fra vandet
- (11) Varsling og beredskab
- (12) Information og dialog
- (13) Andet, notér: _____
- (14) Der nævnes ingen konkrete virkemidler inden for regnvand i DK2020 dokumenterne

Spørgsmål 23

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for grundvand?

- (1) LAR-bede med dræn
- (2) Grundvandsdræn (evt. med pumpe på dræn)
- (3) Tredje ledning (system dræning)
- (4) Anvendelse af terrænnært grundvand
- (5) Grøfter
- (6) Landbrugsdræn

- (7) Terrænregulering
- (8) Byplanlægning med plads til vand
- (9) Inviter vandet ind
- (10) Flyt væk fra vandet
- (11) Varsling og beredskab
- (12) Information og dialog
- (13) Andet, noter: _____
- (14) Der nævnes ingen konkrete virkemidler inden for grundvand i DK2020 dokumenterne

Spørgsmål 24

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for havvand?

- (1) Højvandsmure
- (2) Sluse med pumpe på vandløb
- (3) Kontraklap på regnvandsudløb
- (5) Forhøjelse af kajkanter
- (6) Lokalbeskyttelse af bygninger fx skots mm.
- (7) Mobile løsninger
- (8) Naturbaseret højvandsbeskyttelse
- (9) Terrænhævning
- (10) Diger
- (11) Inviter vandet ind
- (12) Flyt væk fra vandet
- (13) Varsling og beredskab
- (14) Information og dialog
- (15) Andet, noter: _____
- (16) Der nævnes ingen konkrete virkemidler inden for havvand i DK2020 dokumenterne

(16) Der nævnes ingen konkrete virkemidler inden for havvand i DK2020 dokumenterne

Spørgsmål 25

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for vandløb?

- (1) Diger
- (2) Højvandsmure
- (3) Kontraklap på regnvandsudløb
- (4) Forsinkelse opstrøms urbane områder
- (5) Vandtilbageholdelse i vådområder
- (6) Vandløbs-dobbeltprofil
- (7) Vandløbs-genslyngning
- (8) Grødeskæring
- (9) Terrænhævning
- (10) Mobile løsninger
- (11) Inviter vandet ind
- (12) Flyt væk fra vandet
- (13) Varsling og beredskab
- (14) Information og dialog
- (15) Andet, noter: _____
- (16) Der nævnes ingen konkrete virkemidler inden for vandløb i DK2020 dokumenterne

Spørgsmål 26

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for varme/hede?

- (1) Træer i byen, vejtræer, bynær skov
- (2) Byplanlægning med jævn fordelt grøn infrastruktur og åbent bydesign
- (3) Søer og blå infrastruktur

- (4) Grønne tage og facader
- (5) Hvidmalede tage, bygningsfacader samt lys belægning
- (6) Nedkøling af kroppen (aircondition indendørs, vandstationer og springvand)
- (7) Åbent bydesign
- (8) Skyggetræer i landområder
- (9) Ændret afgrødevalg
- (10) Varsling og beredskab
- (11) Information og dialog
- (12) Andet, notér: _____
- (13) Der nævnes ingen konkrete virkemidler inden for varme/hede i DK2020 dokumenterne

Spørgsmål 27

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for tørke?

- (1) Øge vanding i byen
- (2) Øge indvinding til markvanding
- (3) Opdatering af data til forbedret vurderinger til indvindingstilladelser
- (4) Afgrødeskift
- (5) Sæsonudligning ved tilbageholdelse af vinternedbør
- (6) Mere effektive vandingsmetoder
- (7) Intelligent drænsystem
- (8) Vandingsforbud
- (14) Afbrændingsforbud
- (9) Blandingsskov
- (10) Varsling og beredskab
- (11) Information og dialog
- (12) Andet, notér: _____

(13) Der nævnes ingen konkrete virkemidler inden for tørke i DK2020 dokumenterne

Side 13

{%name:Kommunenavn expression:%} Kommune

Vidensbaserede tiltag (CAPF 3.1.1) - del 3/4

Spørgsmål 28

Indeholder planen en eller flere indsatser, der fastsætter et sikringsniveau fx i kote eller hændelse, som ikke er angivet som et mål?

(1) Ja, notér hvilke: _____

(2) Nej

Spørgsmål 29

På hvilket niveau forholder DK2020 dokumenterne sig til finansiering?

(1) Generelt niveau

(2) Tiltagsniveau

(3) DK2020 dokumenterne forholder sig ikke til finansiering

Side 14

{%name:Kommunenavn expression:%} Kommune

Vidensbaserede tiltag (CAPF 3.1.1) - del 4/4

Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau

	Finansiering allokeret	Finansiering ikke allokeret	Finansieringskilde ikke identificeret
Kommune	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>

Nabokommune(r)	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Forsyning	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Nationale fonde	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
EU fonde	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Private (borgere, lodsejere)	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Virksomheder	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Stat (inkl. statslige puljer)	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Region	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Andet (notér nedenfor)	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>

Uddyb for andet

Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagniveau

	Finansiering allokeret	Finansiering ikke allokeret	Finansieringskilde ikke identificeret
Kommune	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Nabokommune(r)	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Forsyning	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Nationale fonde	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
EU fonde	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Private (borgere, lodsejere)	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Virksomheder	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Stat (inkl. statslige puljer)	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>
Region	(1) <input type="radio"/>	(2) <input type="radio"/>	(3) <input type="radio"/>

Andet (notér nedenfor)

(1)

(2)

(3)

Uddyb for andet

Side 15

{%name:Kommunenavn expression:choicetext(selectedchoiceref{{*1/1/318313065*}})%} Kommune

Monitorering, evaluering og justering (CAPF 3.4)

Spørgsmål 32

Forholder kommunen sig til monitorering af planen i DK2020 dokumenterne?

(1) Ja

(2) Nej

Spørgsmål 33

Hvordan forholder kommunen sig til monitorering af planen?

(1) Revision af planen inden for 5 år

(2) Monitorering af planens indsatser

(3) Monitorering af udviklingen af klimaets påvirkning (fx grundvandsloggere)

(4) Andet, notér _____

(5) Den forholder sig ikke til monitorering af planen

Spørgsmål 34

Nævner planen konkrete indikatorer?

(1) Ja, notér hvilke: _____

(2) Nej

Side 16

{%name:Kommunenavn expression:%} Kommune

Omtale af en række forskellige emner

Spørgsmål 35

Nævnes 'usikkerhed' i dokumenterne?

(1) Ja

(2) Nej

Spørgsmål 36

Nævnes 'adaptiv' i dokumenterne?

(1) Ja

(2) Nej

Spørgsmål 37

Nævnes 'naturbaserede løsninger' i dokumenterne?

(1) Ja

(2) Nej

Spørgsmål 38

Forholder planen sig til 'multi layered safety' / 'flere lag af sikkerhed', eks. en plan B, C og D?

(1) Ja

(2) Nej

Spørgsmål 39

Forholder planen sig til tilbagetrækning/ændret arealanvendelse?

(1) Ja

(2) Nej

Side 17

{%expression:%} Kommune

Det var det sidste spørgsmål. Tryk på afslut for at afslutte besvarelsen. Du kan altid vende tilbage til besvarelsen igen via samme link.

5. Bilag 1: Spørgeskema med tekniske indstillinger

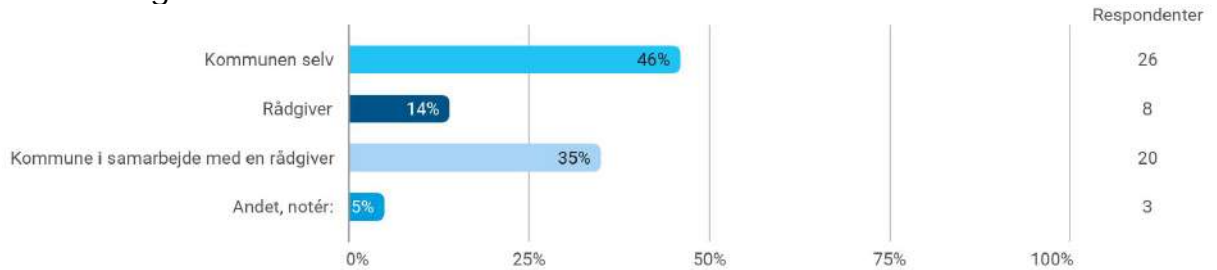
Bilag vedlagt.

Klik på den blå tekst i dokumentet for at udfolde kode for aktiveringer og valideringer.

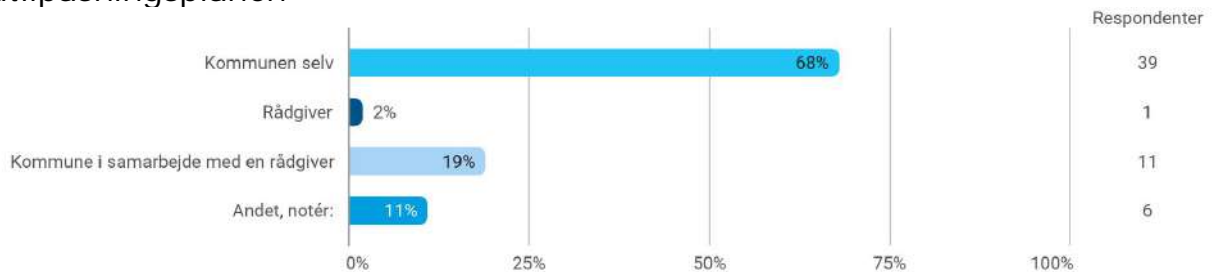
BILAG 1b

Frekvenser

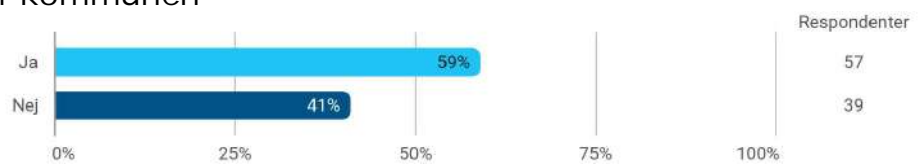
Hvem har udarbejdet DK2020 dokumenterne for jeres kommune? - Risikovurderingen



Hvem har udarbejdet DK2020 dokumenterne for jeres kommune? - Selve klimatilpasningsplanen

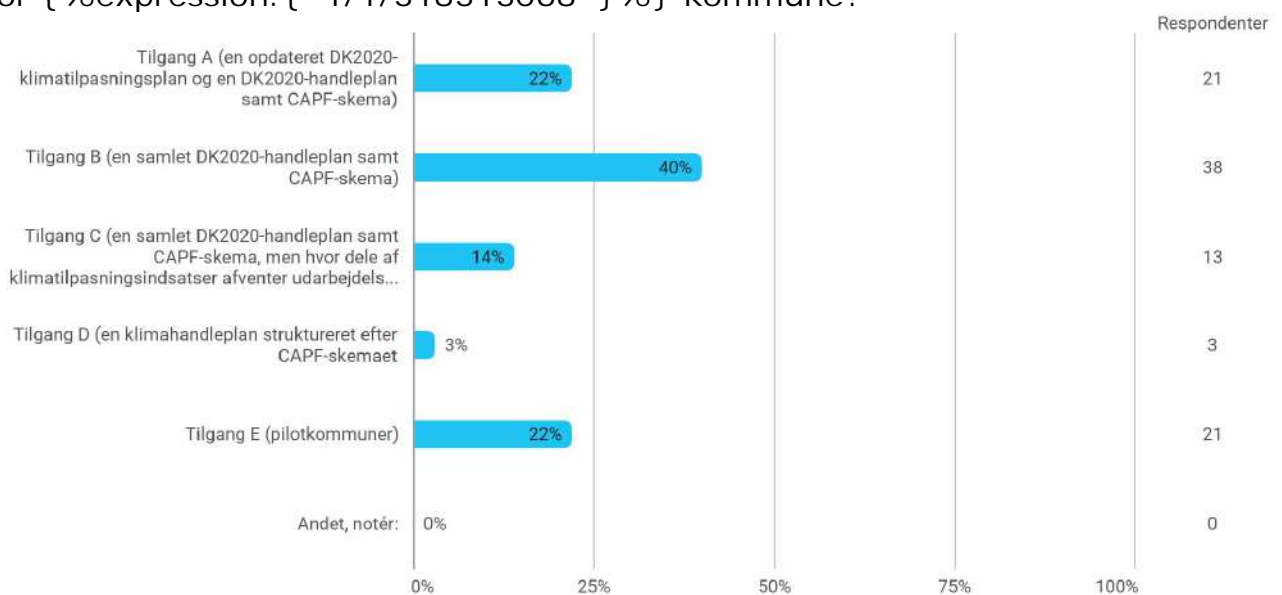


Analysen er valideret af kommunen



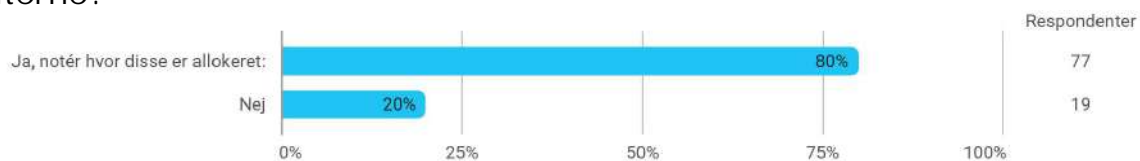
Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { %expression: { * 1/1/318313068* } % } kommune?



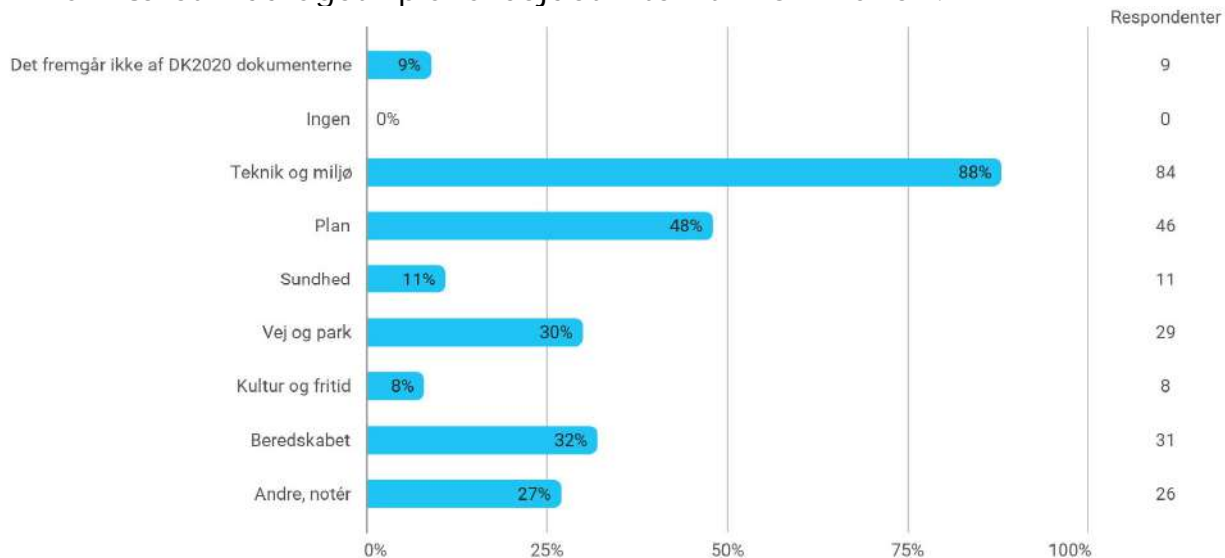
Spørgsmål 2

Er der angivet personaleressourcer i kommunen til at gennemføre planen i dokumenterne?



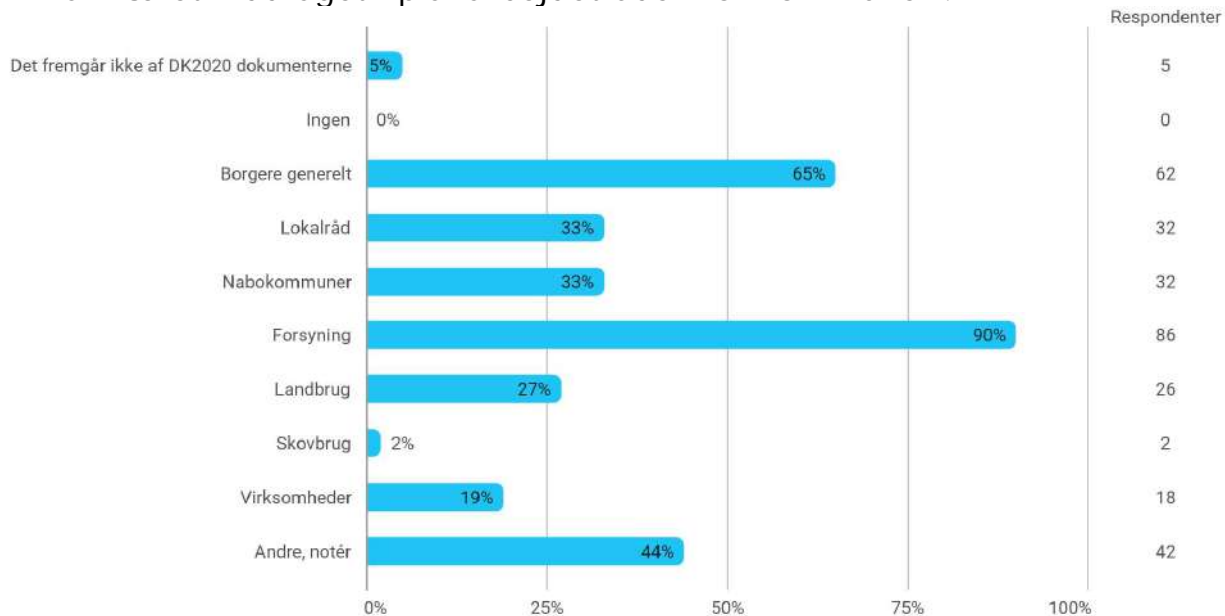
Spørgsmål 3

Hvem har været inddraget i planarbejdet internt i kommunen?



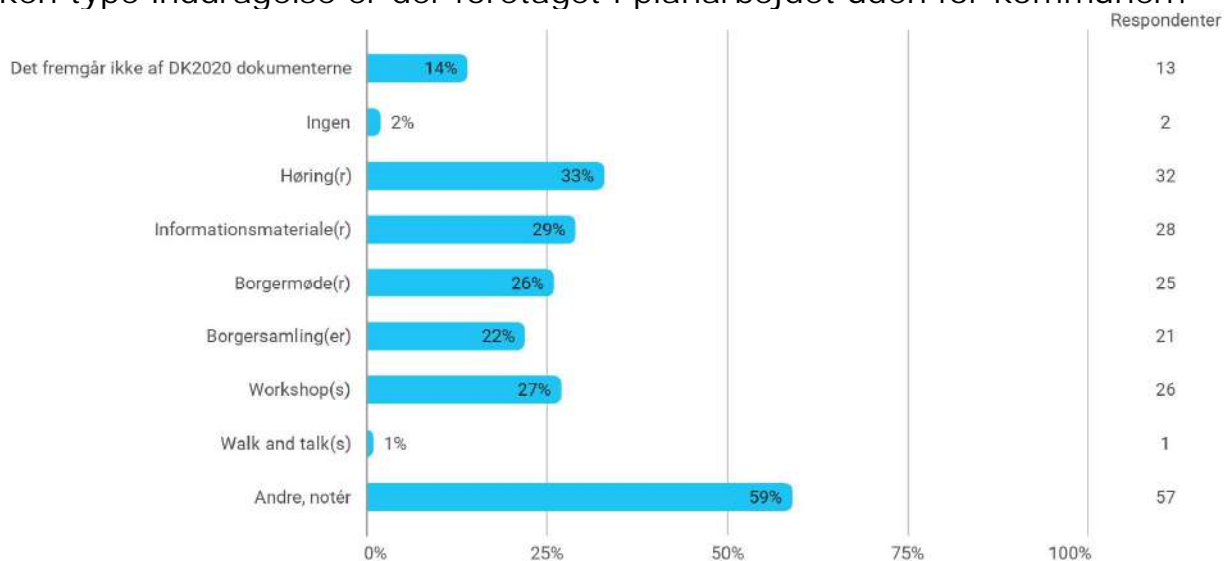
Spørgsmål 4

Hvem har været inddraget i planarbejdet uden for kommunen?



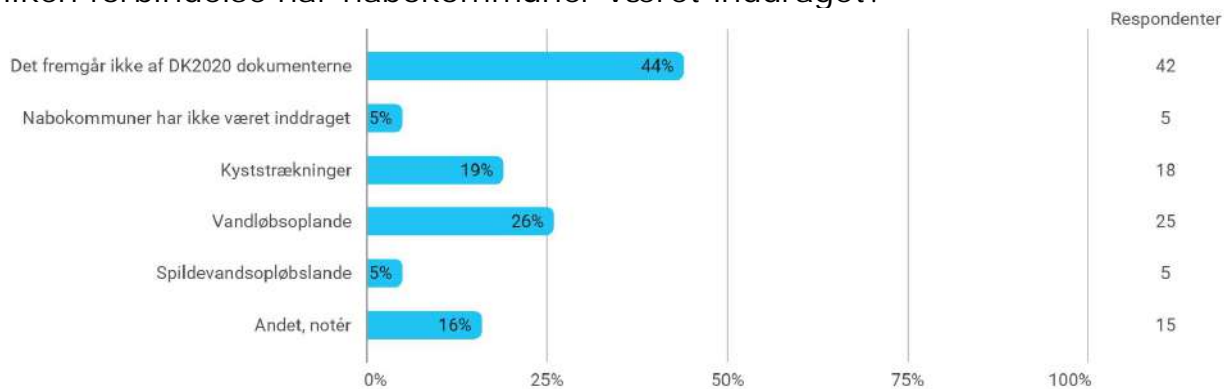
Spørgsmål 5

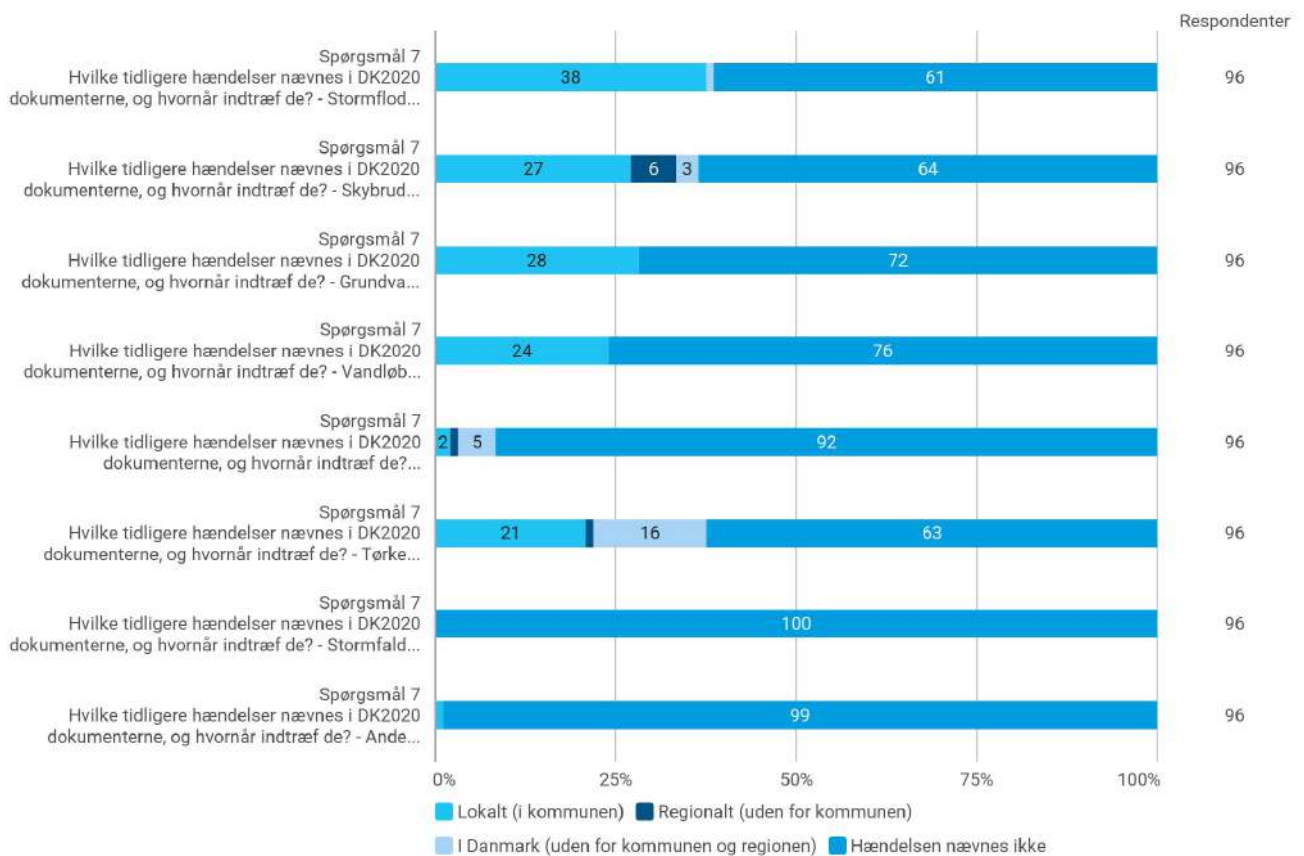
Hvilken type inddragelse er der foretaget i planarbejdet uden for kommunen?



Spørgsmål 6

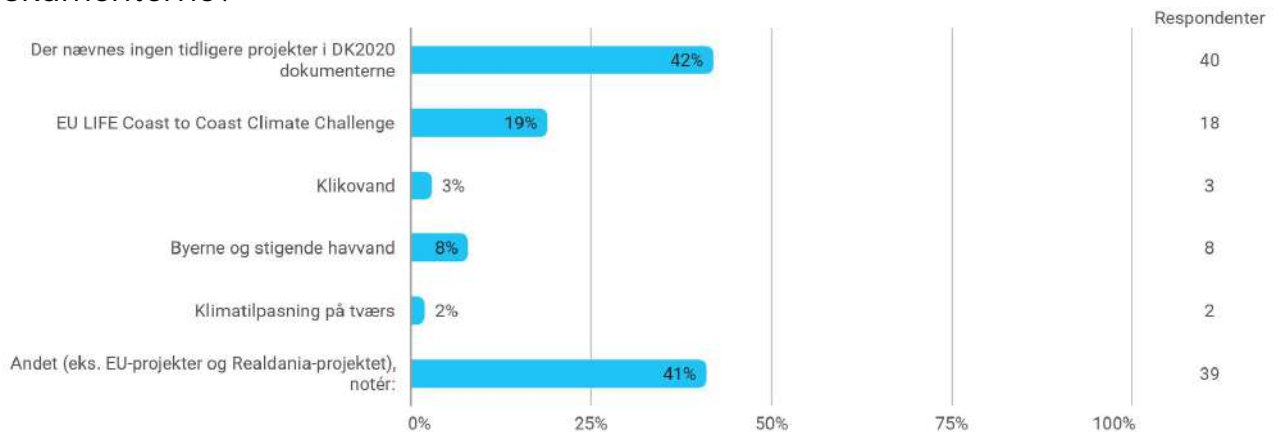
I hvilken forbindelse har nabokommuner været inddraget?





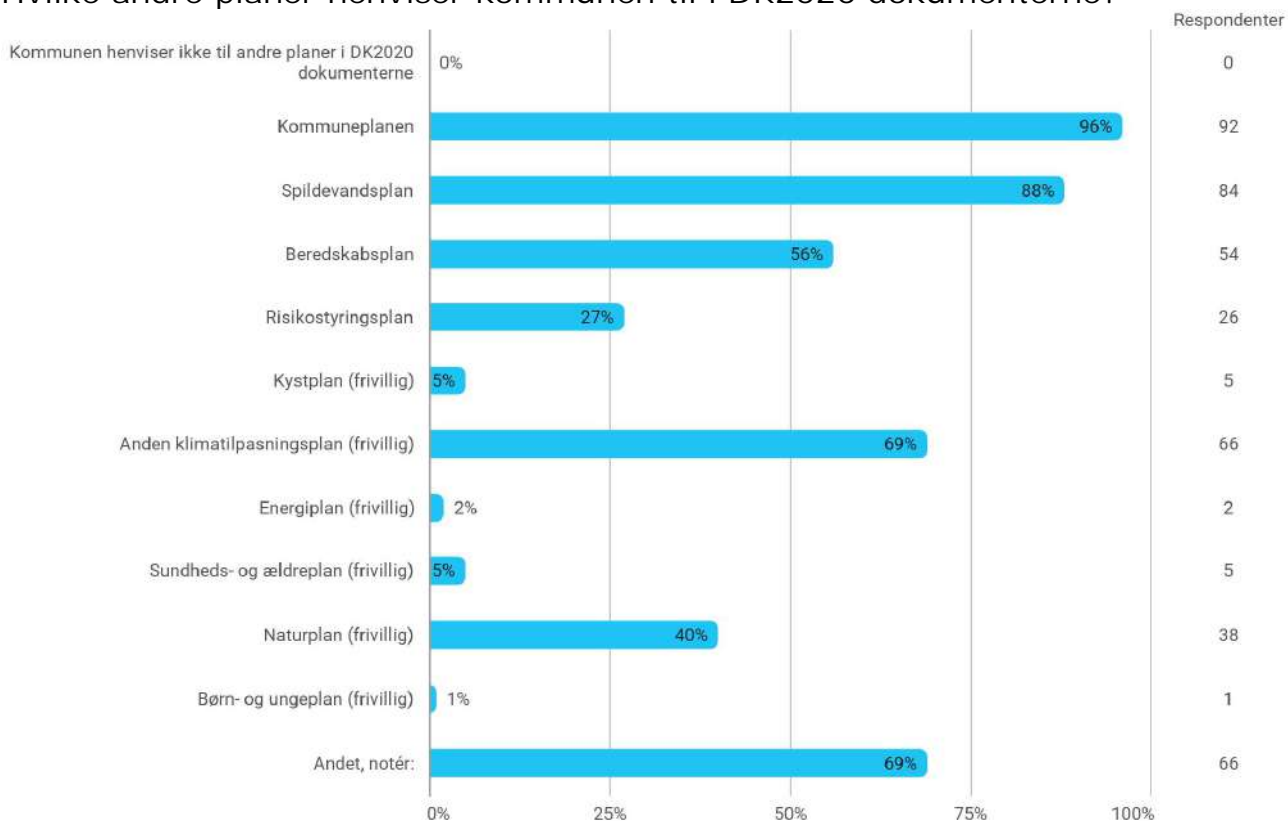
Spørgsmål 8

Hvilke tidligere projekter, som kommunen har været med i, nævnes i DK2020 dokumenterne?



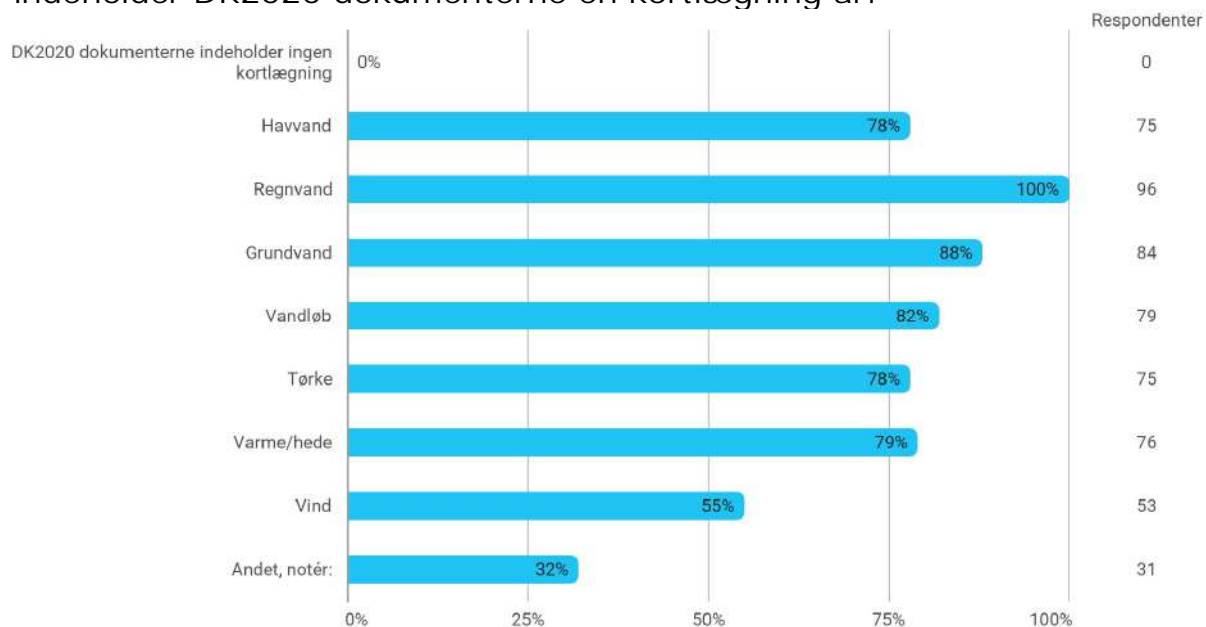
Spørgsmål 9

Hvilke andre planer henviser kommunen til i DK2020 dokumenterne?

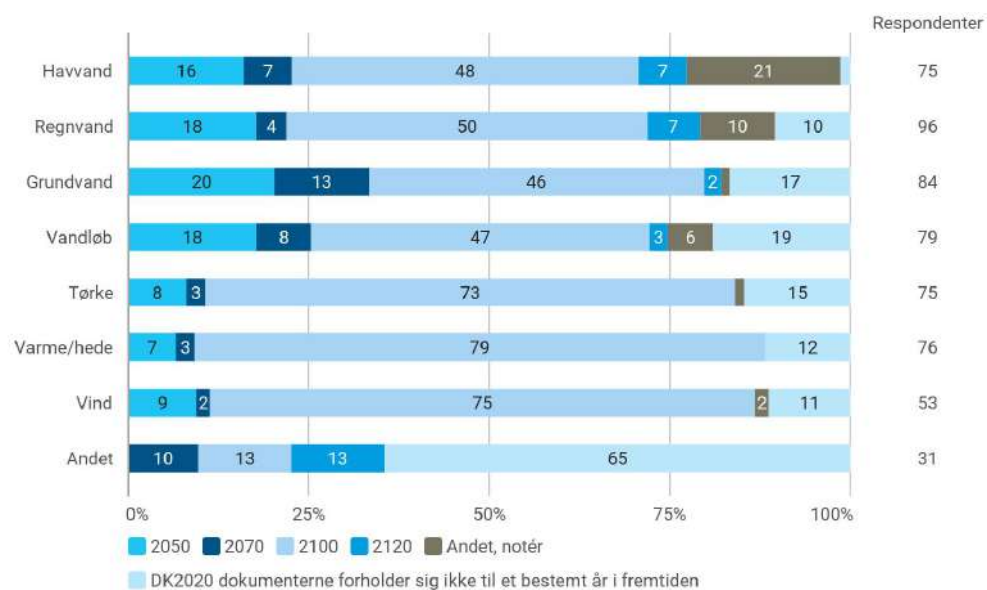


Spørgsmål 10

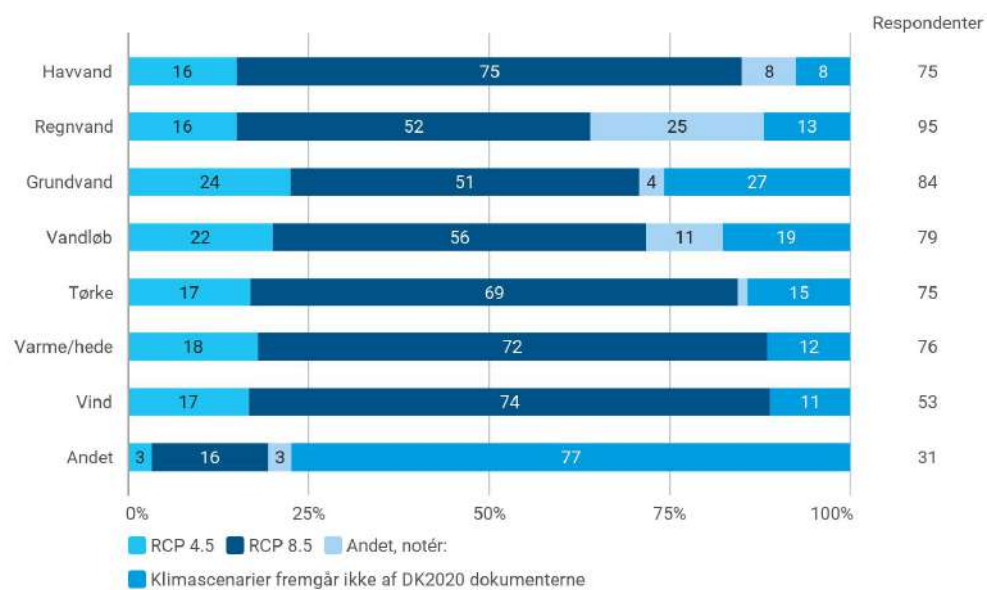
Hvad indeholder DK2020 dokumenterne en kortlægning af?



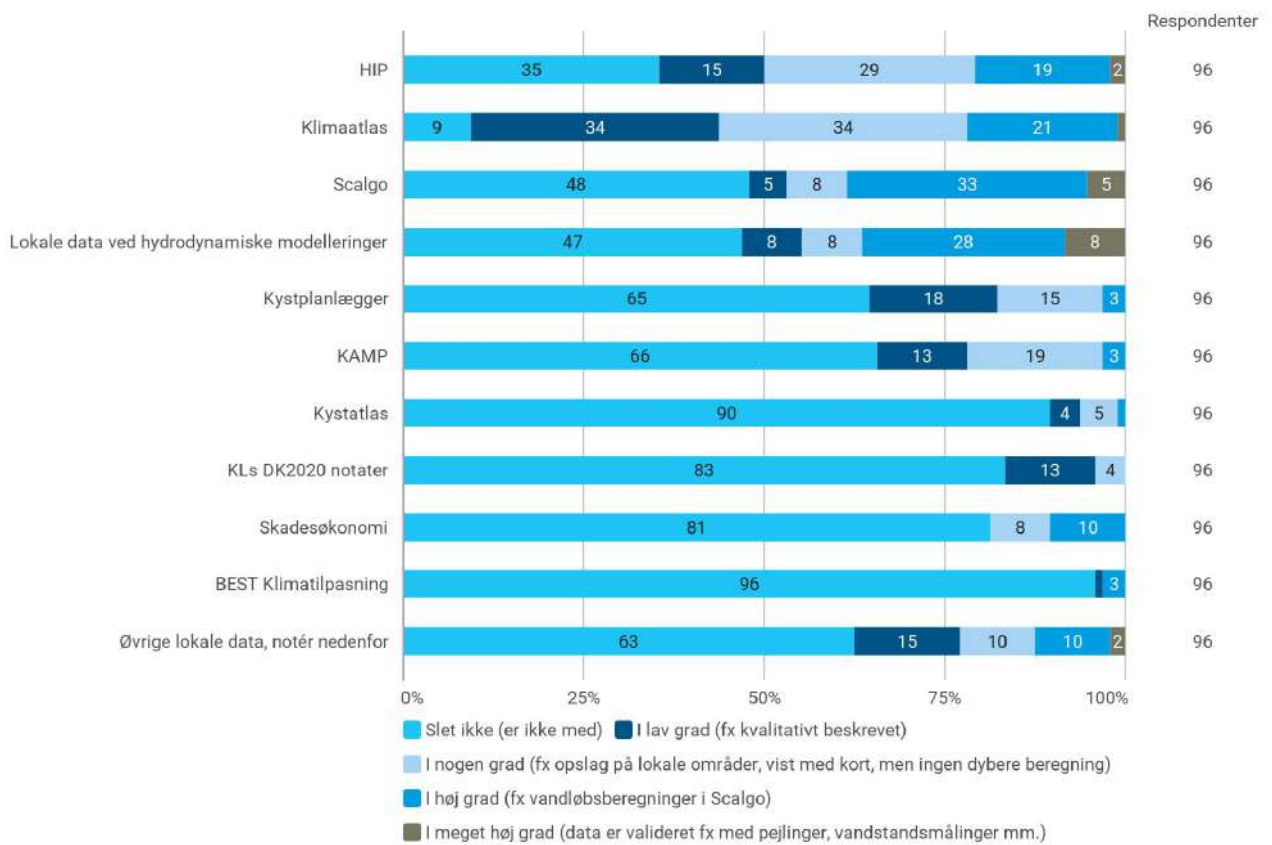
Spørgsmål 11 Tidshorisont og klimascenarier. Hvilke tidshorisont forholder DK2020 planen sig til?



Spørgsmål 11 Tidshorisont og klimascenarier. Hvilke klimascenarier er anvendt?

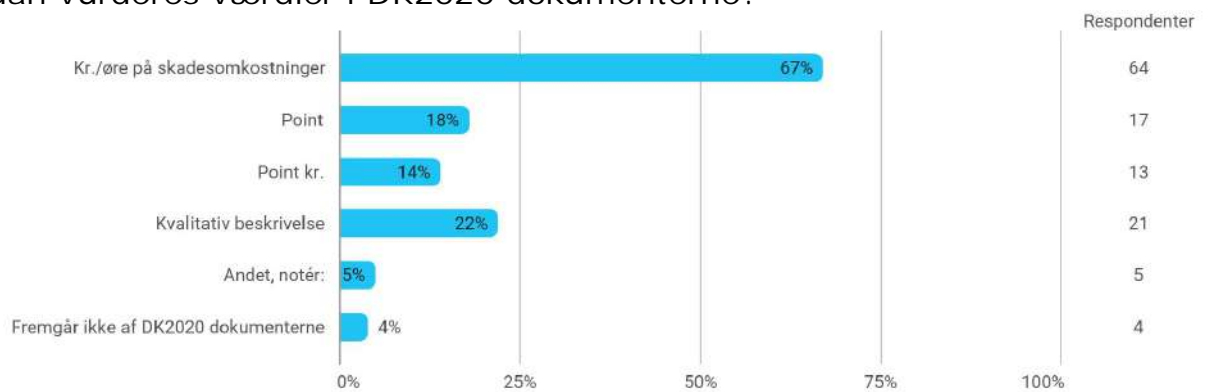


Spørgsmål 12. Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er de disse indarbejdet?



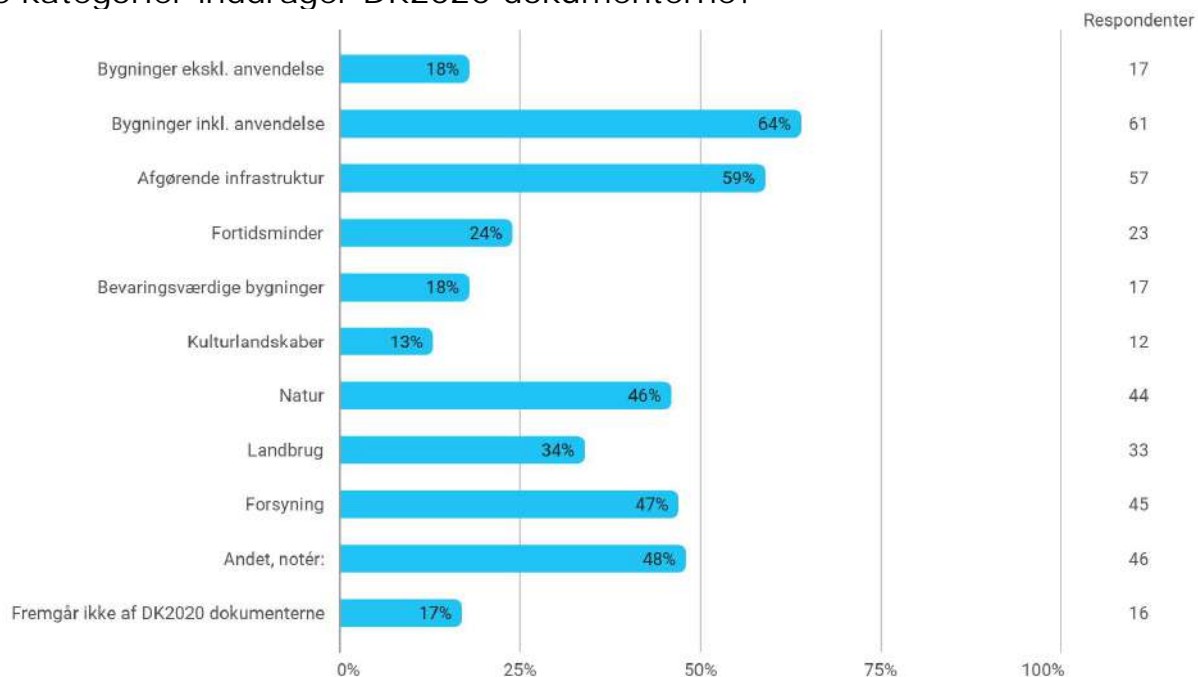
Spørgsmål 13

Hvordan vurderes værdier i DK2020 dokumenterne?



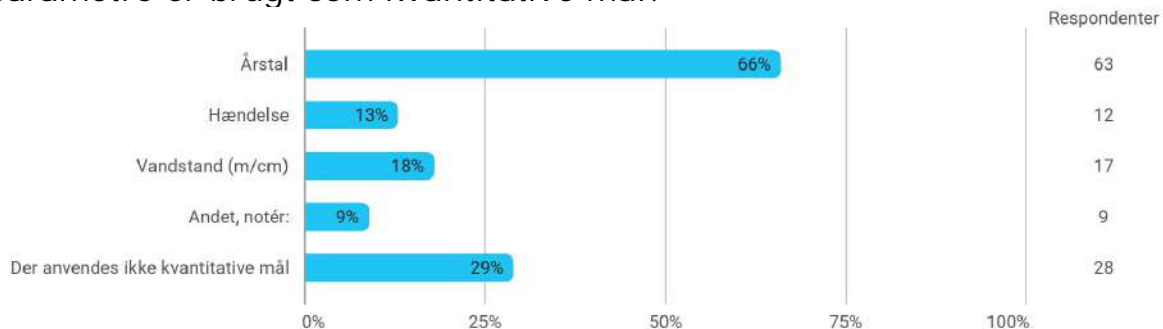
Spørgsmål 14

Hvilke kategorier inddrager DK2020 dokumenterne?



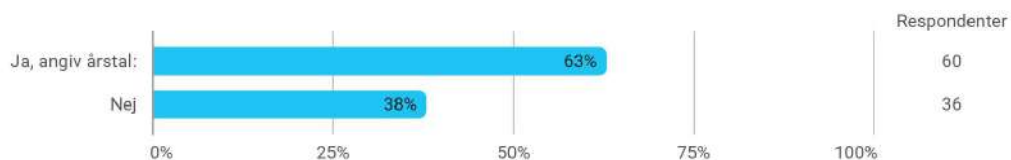
Spørgsmål 16

Hvilke parametre er brugt som kvantitative mål?



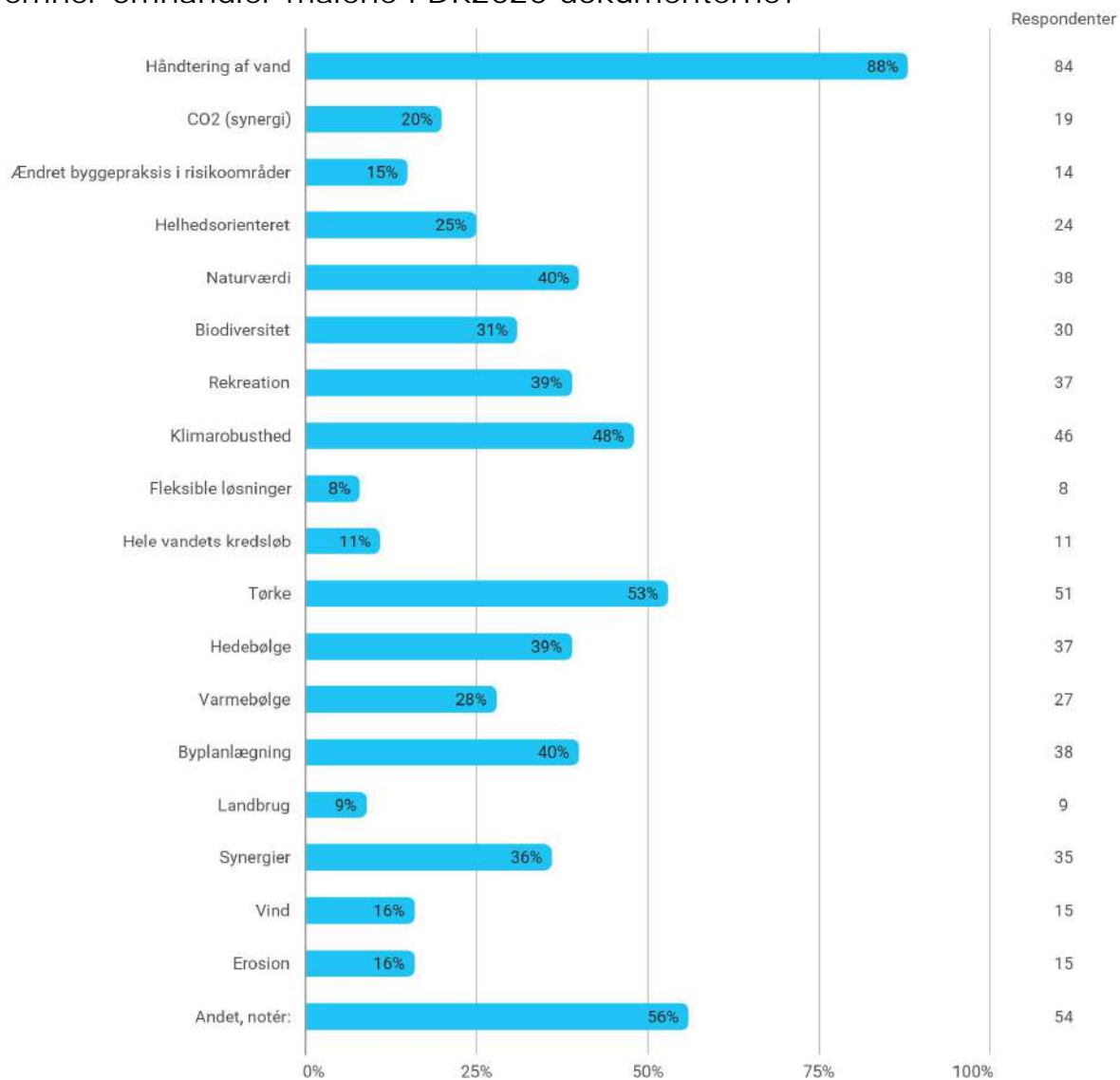
Spørgsmål 17

Angiver DK2020 dokumenterne et årstal for, hvornår kommunen vil være klimarobust/-tilpasset?

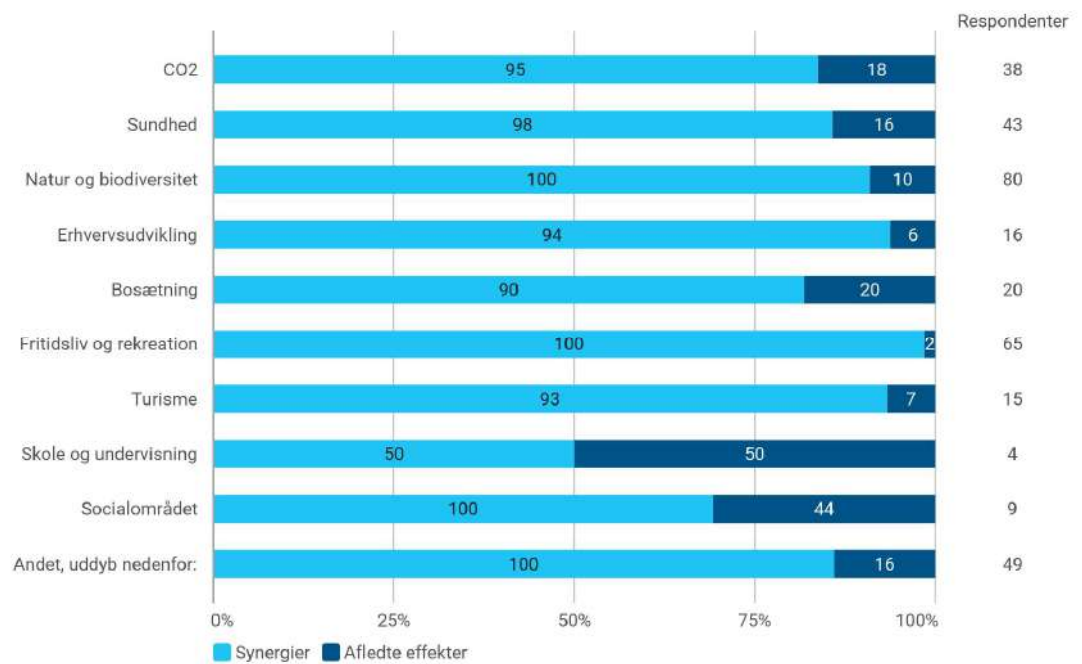


Spørgsmål 18

Hvilke emner omhandler målene i DK2020 dokumenterne?

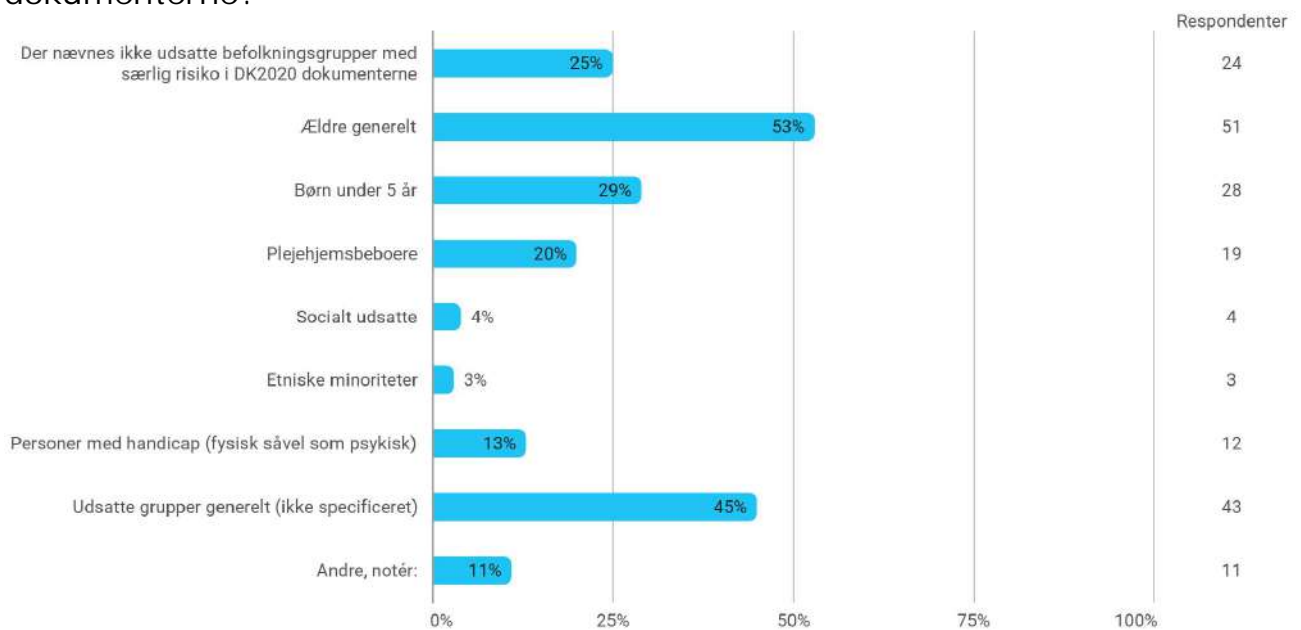


Spørgsmål 19. Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til ...?

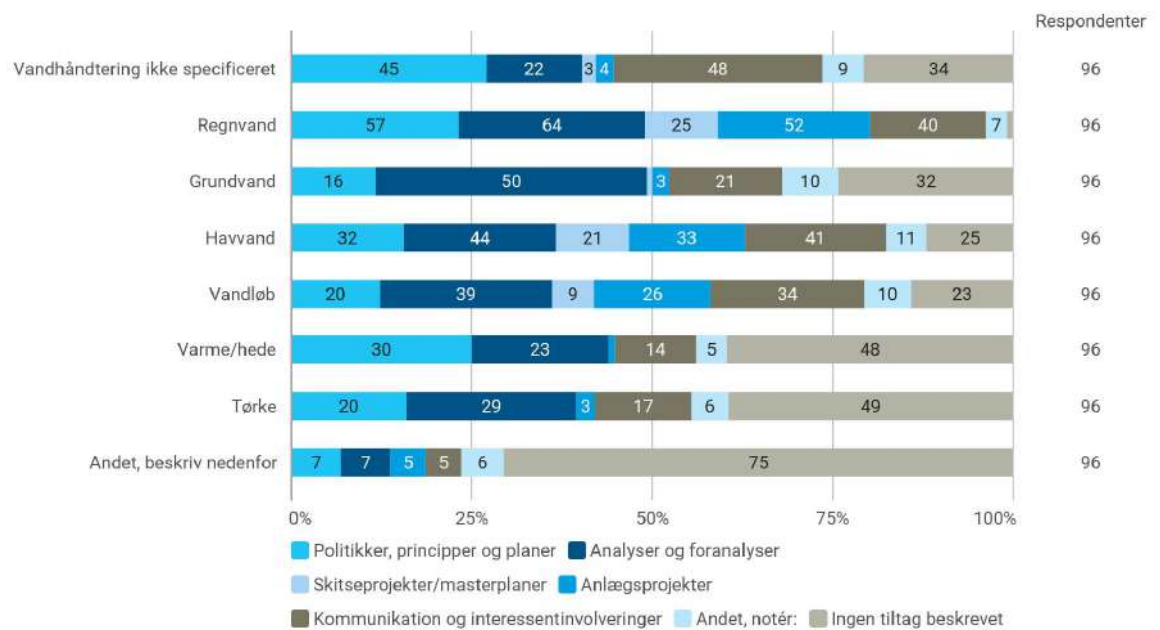


Spørgsmål 20

Hvilke udsatte befolkningsgrupper med særlig risiko nævnes i DK2020 dokumenterne?

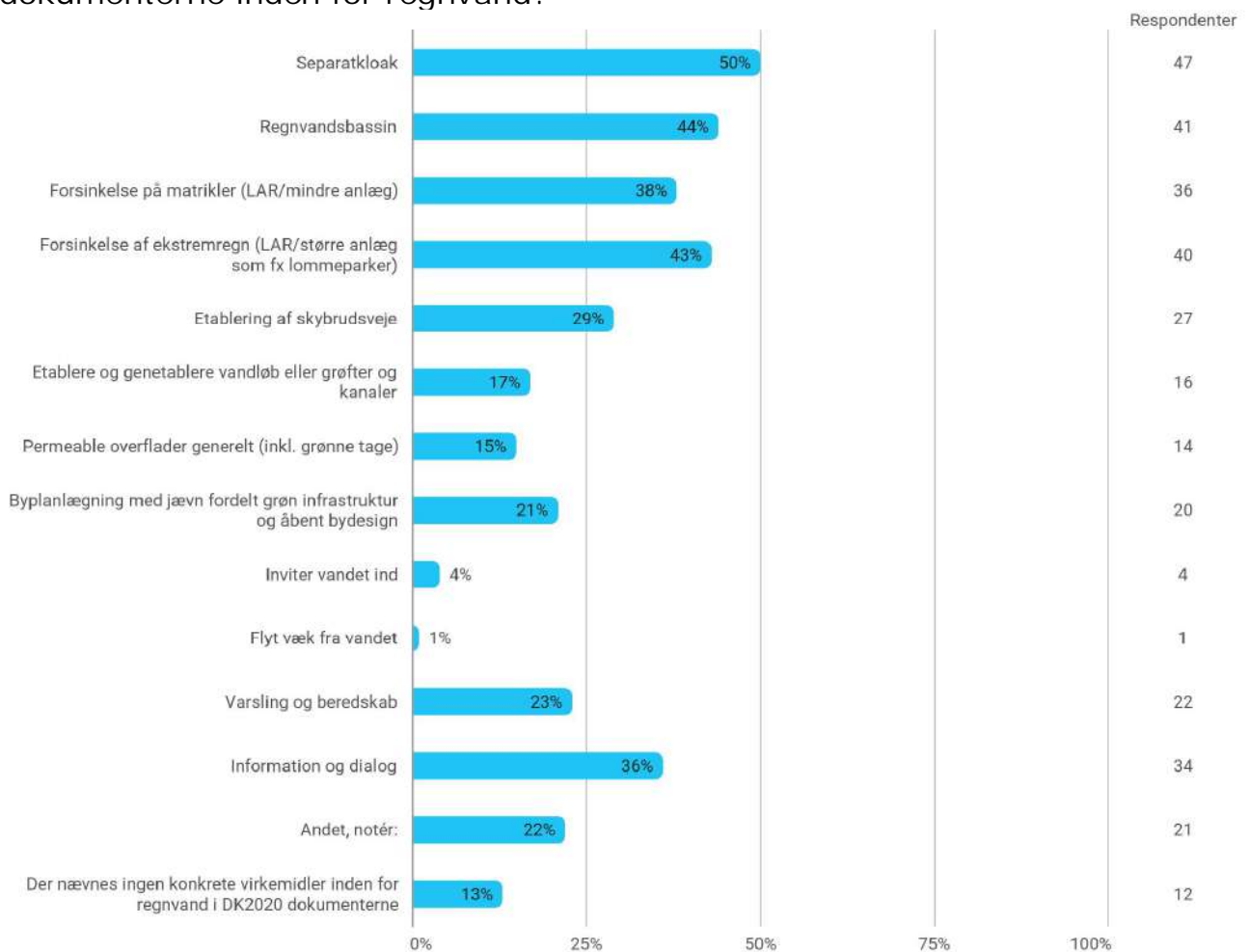


Spørgsmål 21. Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder?



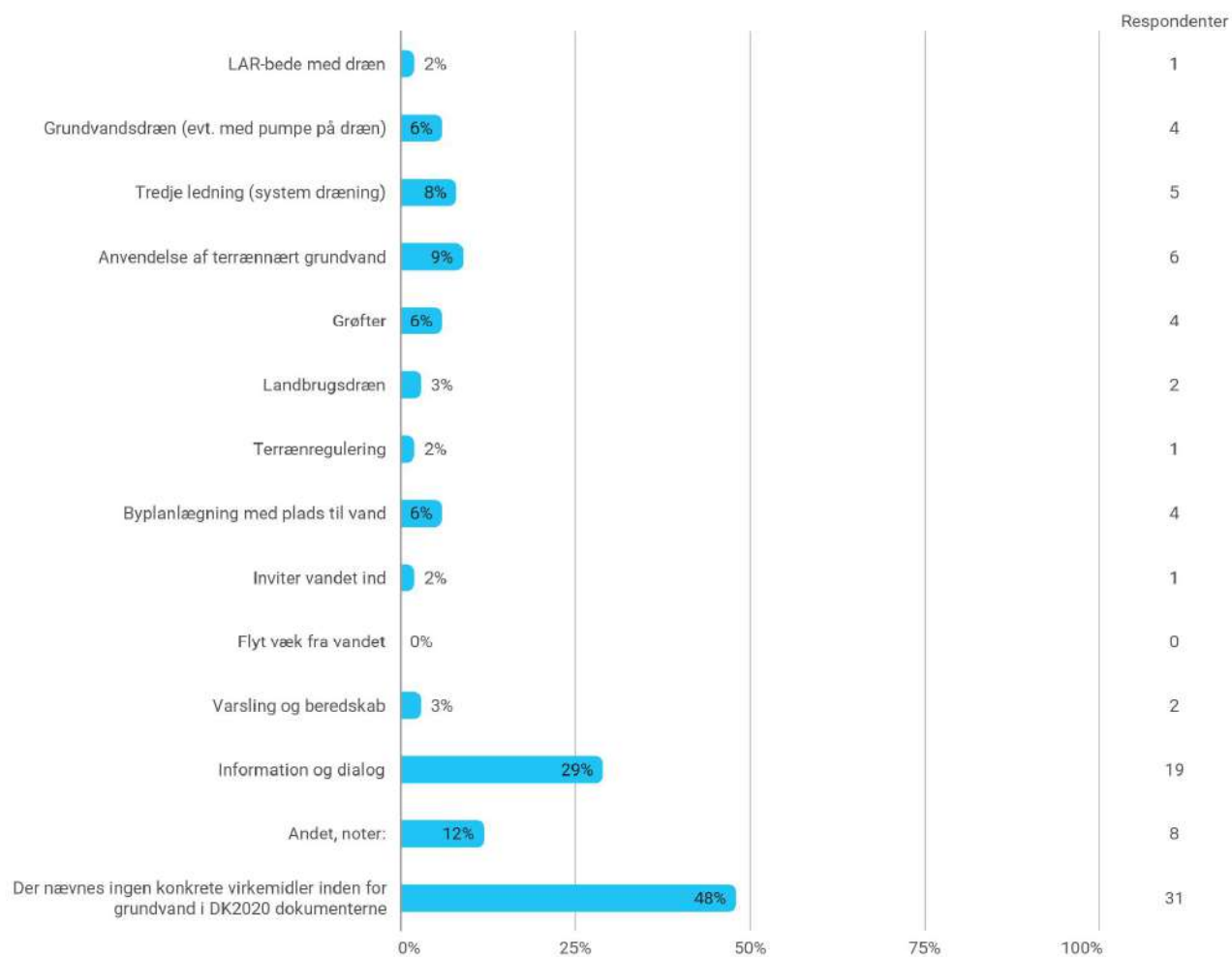
Spørgsmål 22

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for regnvand?



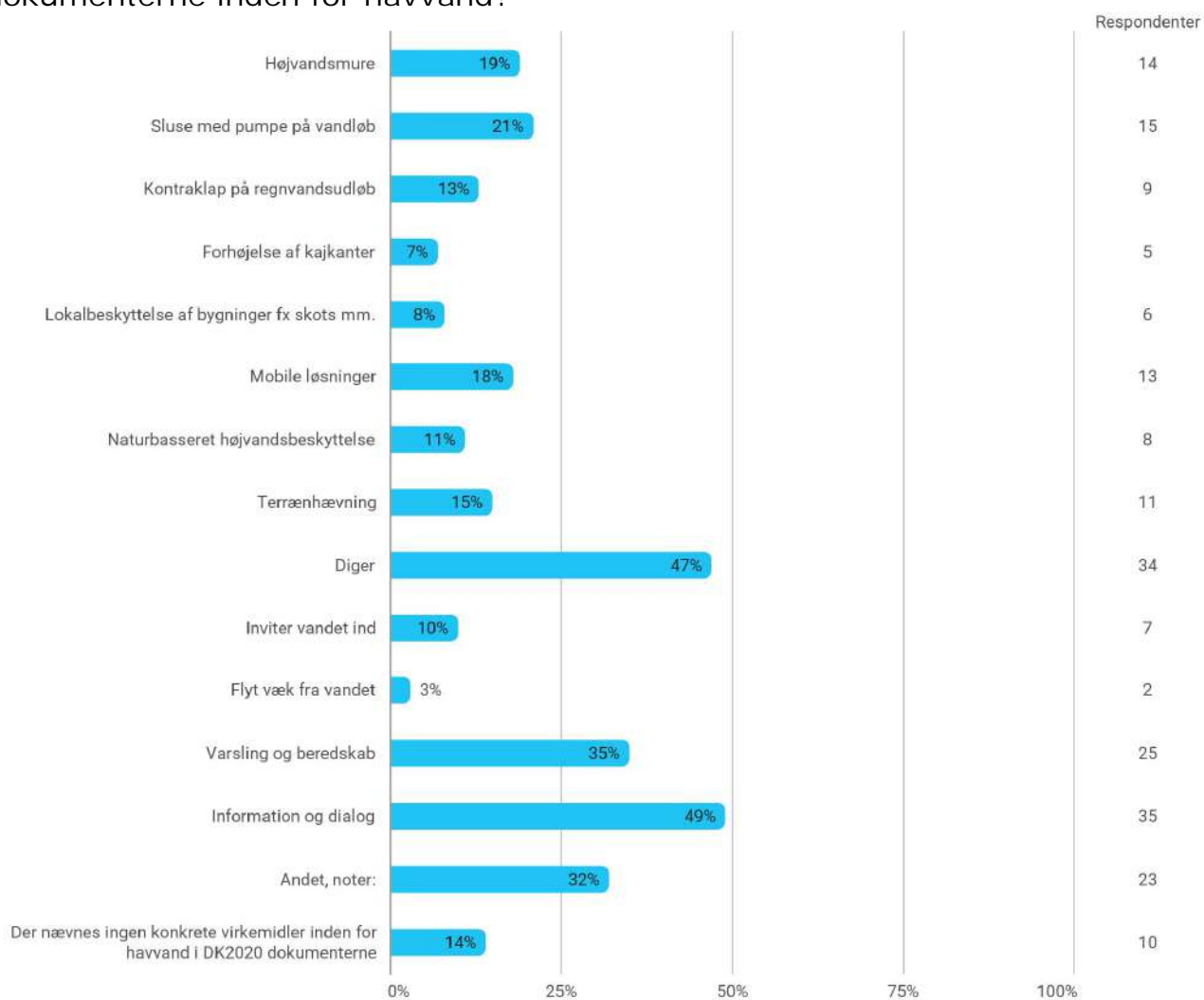
Spørgsmål 23

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for grundvand?



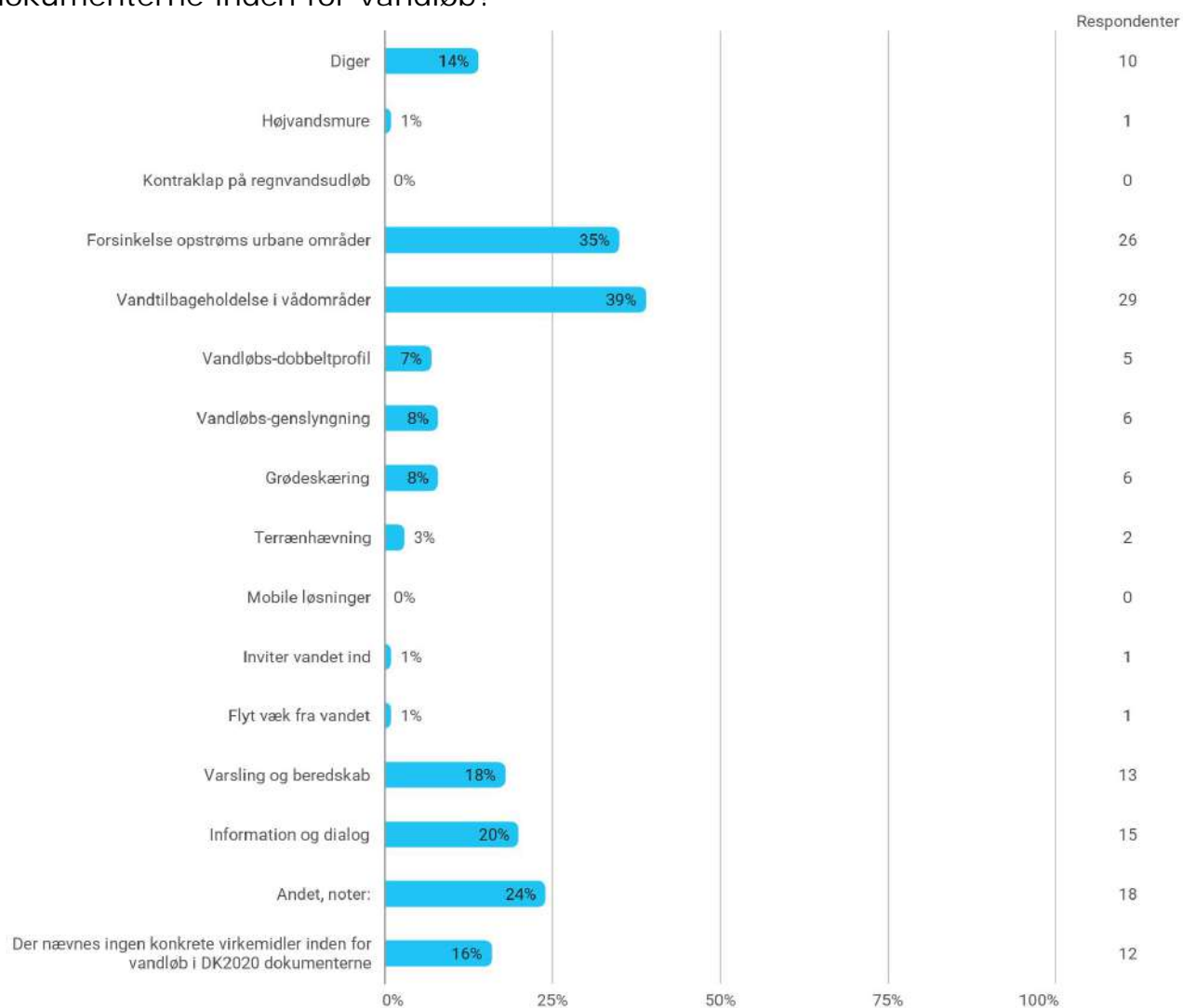
Spørgsmål 24

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for havvand?



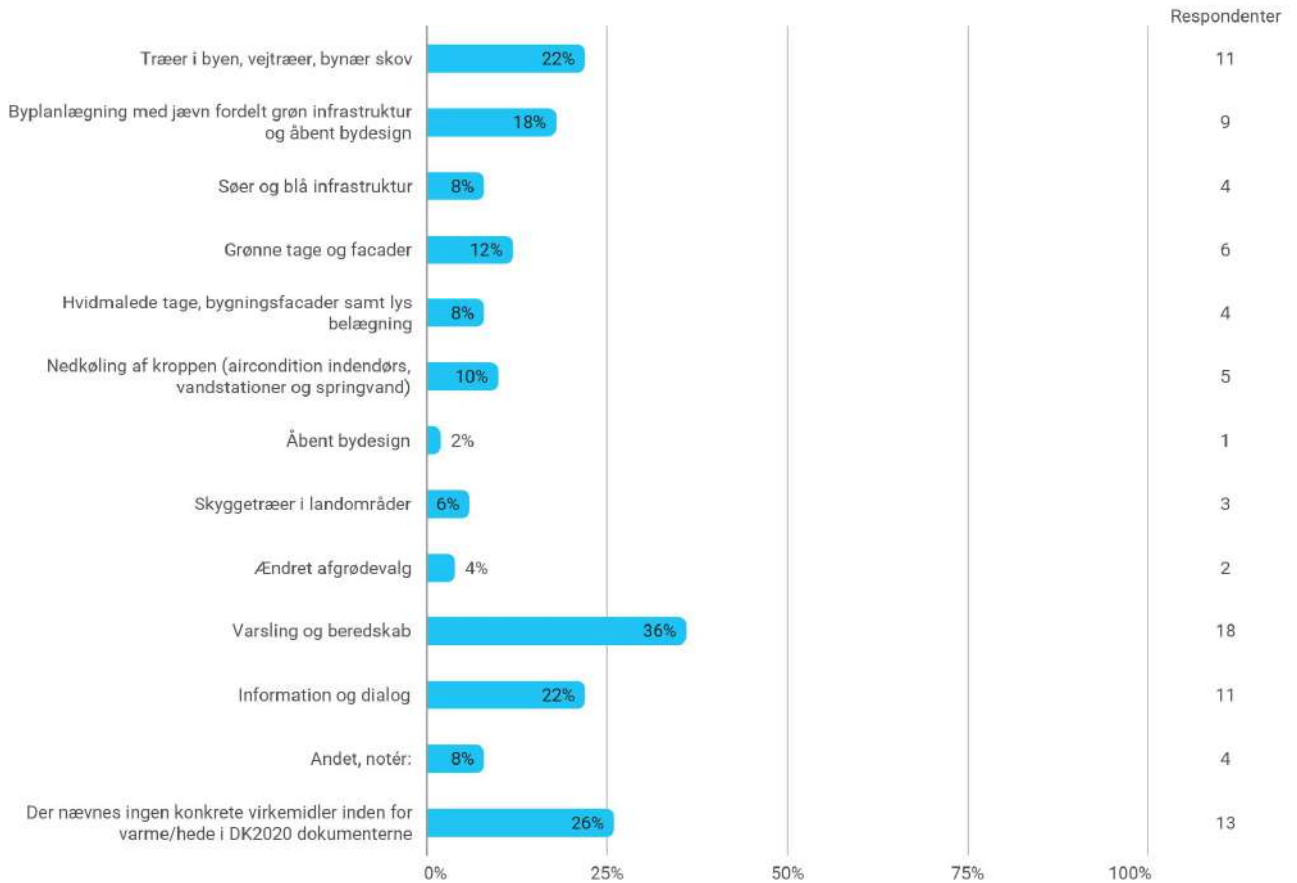
Spørgsmål 25

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for vandløb?



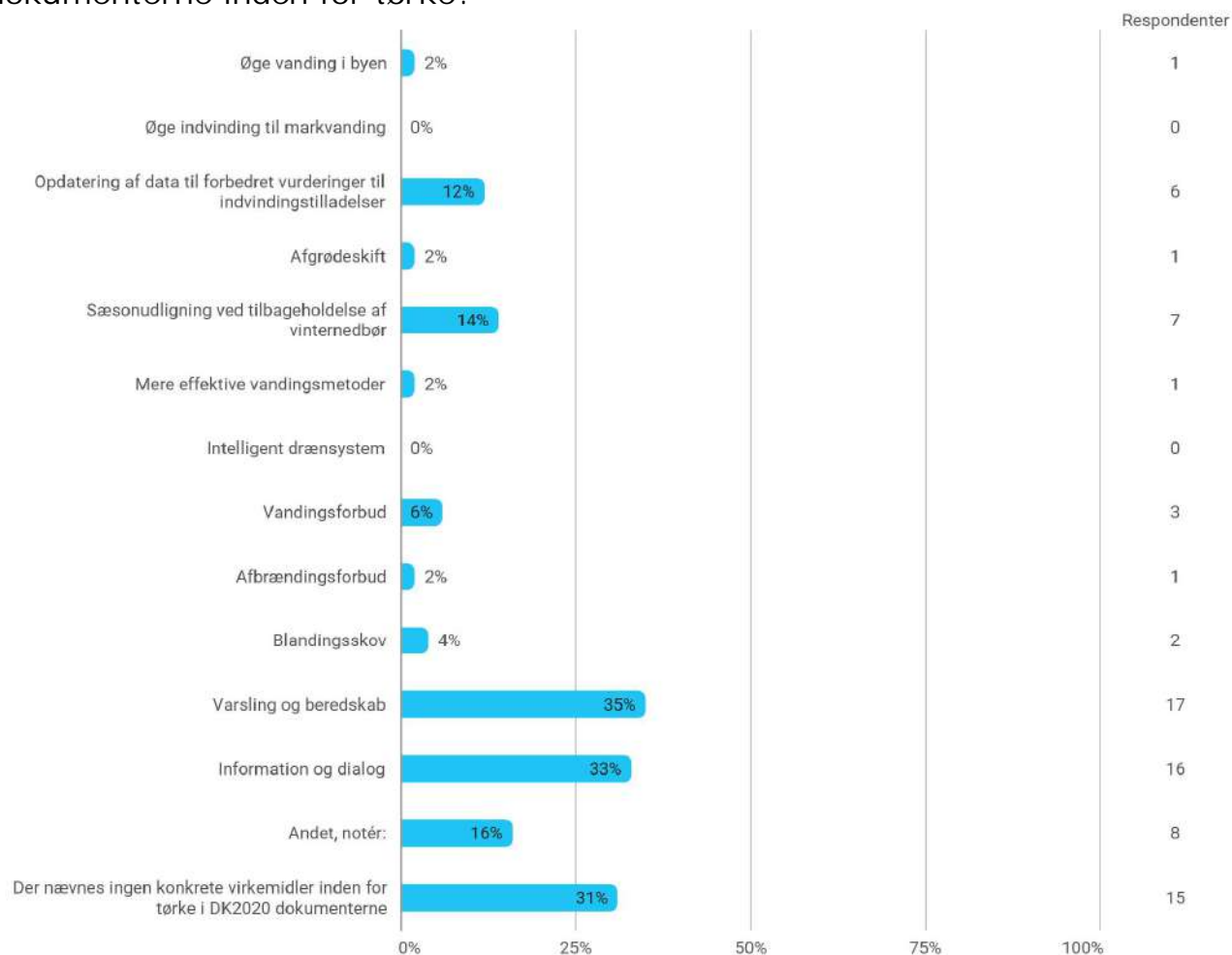
Spørgsmål 26

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for varme/hede?



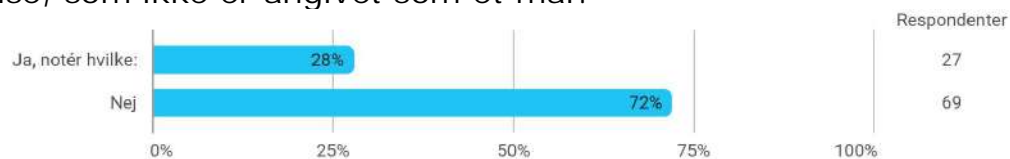
Spørgsmål 27

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for tørke?



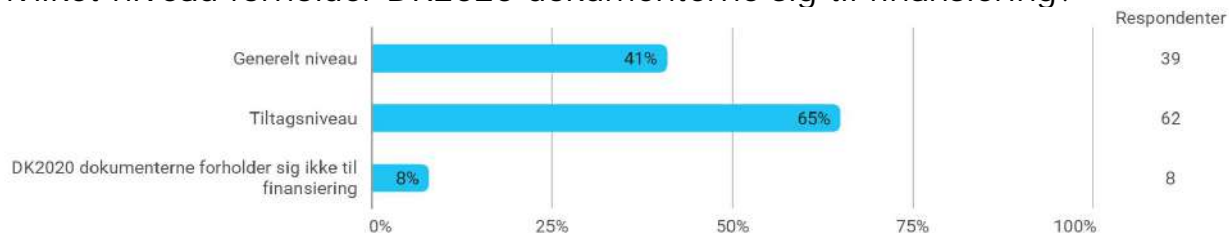
Spørgsmål 28

Indeholder planen en eller flere indsatser, der fastsætter et sikringsniveau fx i kote eller hændelse, som ikke er angivet som et mål?

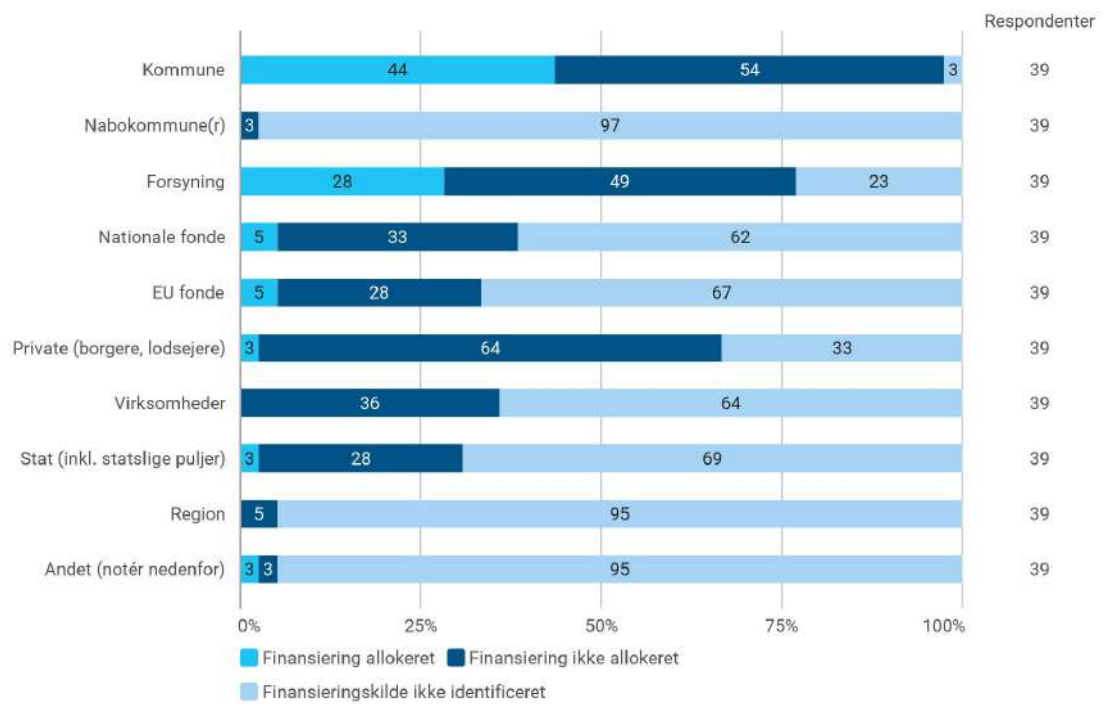


Spørgsmål 29

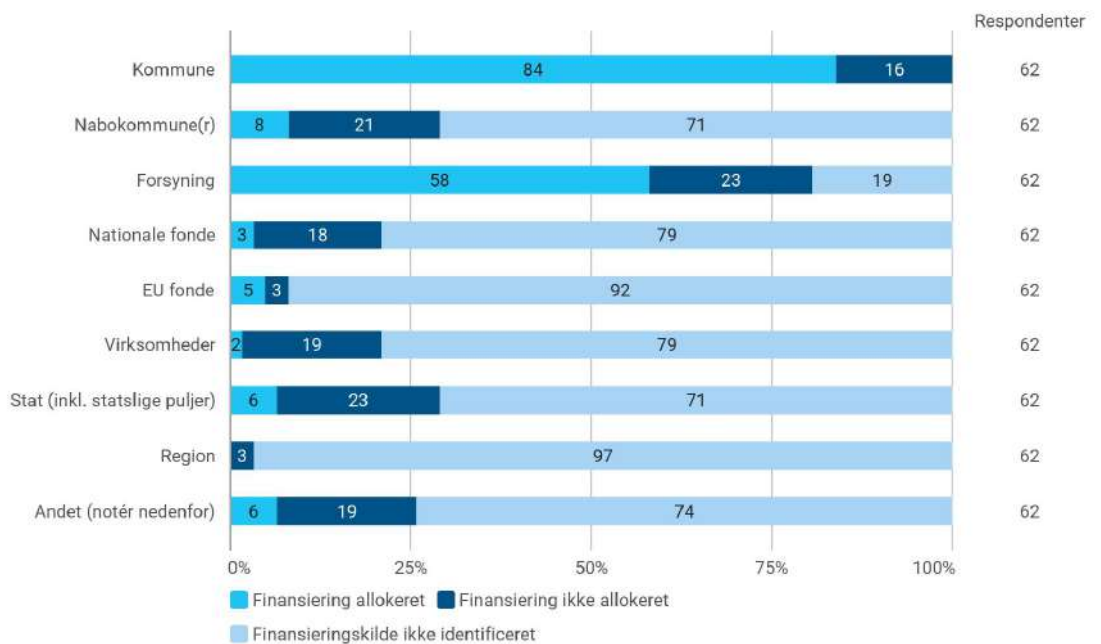
På hvilket niveau forholder DK2020 dokumenterne sig til finansiering?



Spørgsmål 30. Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau -

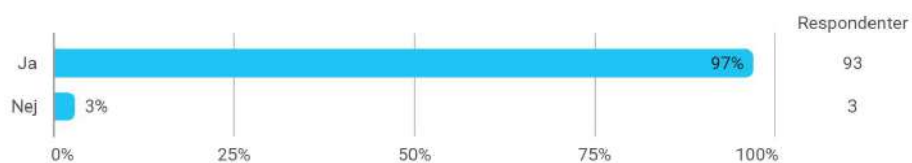


Spørgsmål 31. Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau -



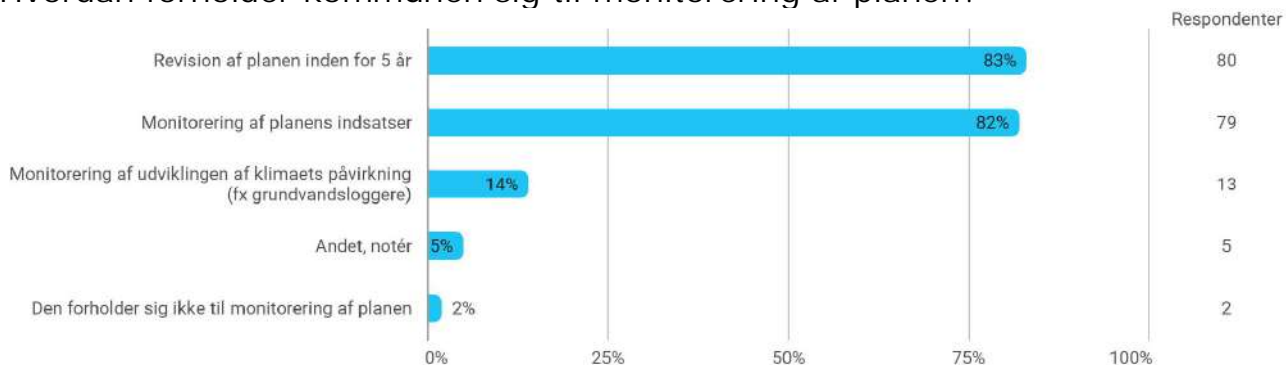
Spørgsmål 32

Forholder kommunen sig til monitorering af planen i DK2020 dokumenterne?



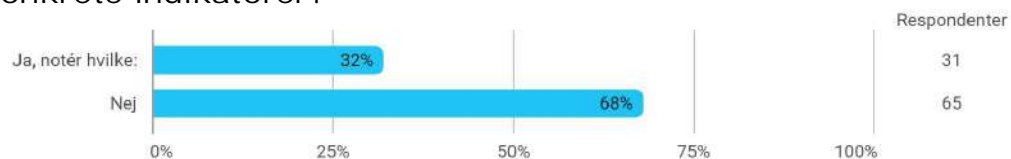
Spørgsmål 33

Hvordan forholder kommunen sig til monitorering af planen?



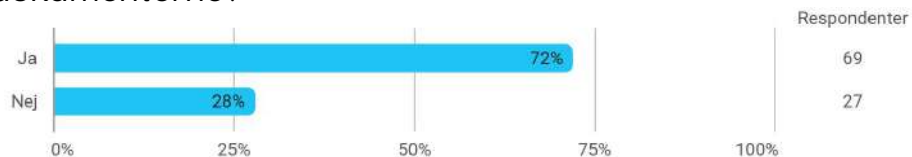
Spørgsmål 34

Nævner planen konkrete indikatorer?



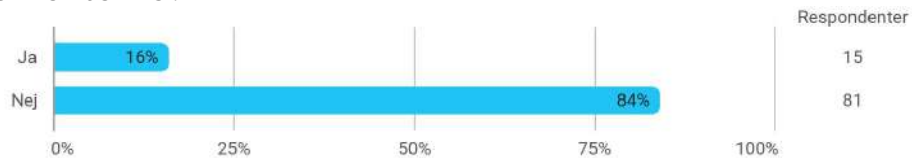
Spørgsmål 35

Nævnes 'usikkerhed' i dokumenterne?



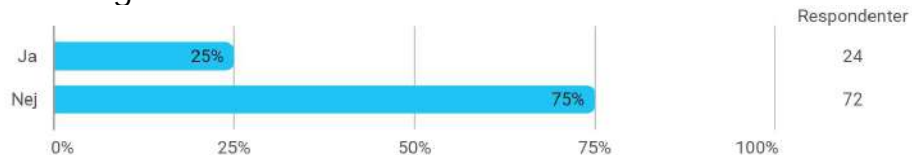
Spørgsmål 36

Nævnes 'adaptiv' i dokumenterne?



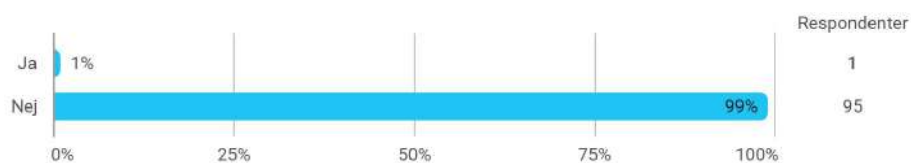
Spørgsmål 37

Nævnes 'naturbaserede løsninger' i dokumenterne?



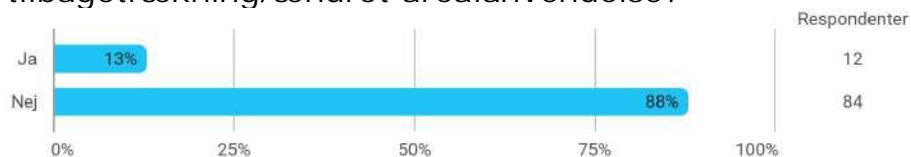
Spørgsmål 38

Forholder planen sig til 'multi layered safety' / 'flere lag af sikkerhed', eks. en plan B, C og D?

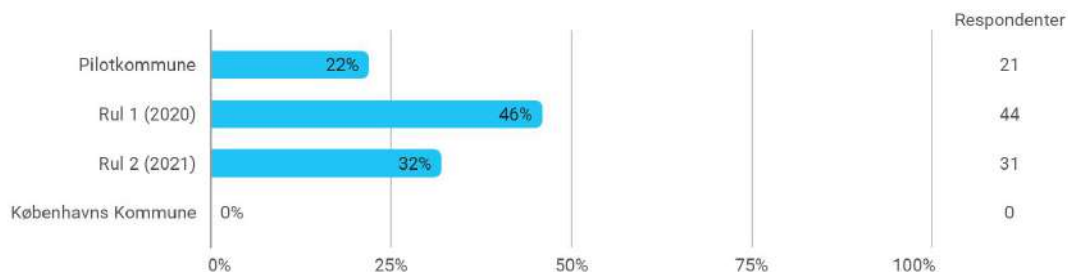


Spørgsmål 39

Forholder planen sig til tilbagetrækning/ændret arealanvendelse?



Opstart



Tekstbesvarelser

Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { %expression: { *1/1/318313068* } % } kommune? - Andet, notér:

Spørgsmål 2

Er der angivet personaleressourcer i kommunen til at gennemføre planen i dokumenterne? - Ja, notér hvor disse er allokeret:

- Virkemidlerne beskrevet i tabellen ses som kommunens mulighed for og ressourcer til at arbejde med og finansiere de enkelte indsatser. Det er således interne ressourcer til analyse og planlægning som bl.a. indeholder kommunens arbejde med analyser, udmøntning af overordnede politikker eller planer, herunder myndighedsarbejdet.
- Center for By og Miljø
- Fremgår ikke
- Natur og Miljø
- Styregruppen har vurderet, at der skal afsættes yderligere to årsværk til implementering og koordinering af Klimaplan for Brøndby. De to årsværk supplerer allerede afsatte ressourcer til implementering af Klimaplan for regn og hav 2021
- Fremgår ikke
- gennem arbejdet med Klima- og Risikostyringsplaner, samt kommuneplanen og spildevandsplanen, som med Lovbekendtgørelse nr. 287 af 16. april 2018 hænger tæt sammen med klimatilpasning
- Fremgår ikke
- Der er til udarbejdelse af de konkrete indsatser i Klimaplan 2050 nedsat seks interne arbejdsgrupper indenfor de seks temaer Energi, Transport, Landbrug og arealanvendelse, Favrskov Kommune som koncern, Tværgående indsatser samt Klimatilpasning. Der er for nogle temaer overlap mellem de forskellige arbejdsgrupper.
- Afdelingen Klima og Erhverv

- Fremgår ikke
- Klima og Bæredygtighed i Vej, Park og Miljø
- Naturteamet og Spildevandsteamet og Planteamet
- ikke angivet
- Klima og Natur teamet i By- og Miljøforvaltningen samt Byplan og Landskab, Trafik og Mobilitet, Social Balance, Driften og Grøn Omstilling
- Eksisterende teams herunder Team Miljø (Tørke,vandhåndtering) og i Sundhed og Pleje (Hede)
- Fremgår ikke
- Teknik og Klima
- By og Miljø
- oprettet et klimasekretariat med 1 leder, og 6 medarbejdere.
- Klimasekretariatets arbejde som årligt basisbudget samt inkl. i kommunens myndighedsvaretagelse og relaterede planarbejder.
- Årsværk afsat internt til kommunens arbejde med klimatilpasning: 0,6
- Primært eksisterende medarbejderressourcer samt 0,5 årsværk til Beredskabsplan for vandindvinding i tørkeperioder, samt 0,5 årsværk til at benytte erfaringer fra EU-projekt til håndtering af højtstående grundvand
- By og Miljø; Natur, Miljø og Klima
- Teknik og Miljø
- afd. ikke angivet, men den klimatilpasningsansvarlige i kommunen
- Fremgår ikke (men 1,2 årsværk).
- " årsværk i Natur og Miljø afdelingen + 1/2 årsværk i planafdelingen
- Fremgår ikke
- 0,6 mio. kr. i team for Klimatilpasning
- Fremgår ikke
- Teknik og Miljø
- Fremgår ikke
- Plan, Byg og Miljø
- Fremgår ikke
- 0,2 årsværk i i bæredygtighedsprogrammet, derudover 19,5 årsværk over en otteårig periode Til gennemførelse af "eksisterende klimatilpasningsprojekter" (se tabel i bilag 1e)
- Teknik og Miljø i samarbejde med Svendborg Kommune i det forpligtende samarbejde inden for Natur- og Landbrugsområdet.
- Fremgår ikke
- Bæredygtighedssekretariatet
- Teknisk Forvaltning
- 0,7 årsværk i Natur- og Miljøafdelingen
- Teknik og Miljø
- Fællessekretariatet samt Byg og Miljø
- 4 medarbejdere i Natur og Miljøafdelingen skal gennemføre projekter med vådområder, udtagning af lavbundsarealer, åbning af vandløb, etablering af skov med mere. Kommunen har sat 3 årsværk af til dette arbejde.
- :der henvises til Politisk aftale om budget 2022 i Nyborg Kommune. 5 mio. kr årligt i årsværk
- Team Miljø
- Fremgår ikke
- Fremgår ikke
- relevant for klimatilpasning: 3-4 faste årsværk (lavbundslande) 1 fast årsværk (vandløbsrestaurering)
- Allokeret til forskellige centre
- Fremgår ikke
- afdelingen "Klima, natur og miljø"
- Teknisk forvaltning (Miljø og affald) samt projektleder og projektejer for hver af de 50 indsatser
- Teknik og Miljø
- medarbejderressourcer i Vand og Natur samt søgt budgetforhandlinger om 1 årsværk
- 0,8 årsværk i planafdelingen + flere årsværk i BigBlue projektet
- Fremgår ikke
- Teknik og Miljø
- Teknik, Miljø og Drift.
- Miljø og Teknik
- Fremgår ikke

- Plan og udvikling: Der er 3 afdelinger i staben: • Klima, Natur & Grøn omstilling • Projekter & Udvikling • Plan & Mobilitet
- Ejendomscentret i Teknik- og Miljø forvaltningen
- "Erhverv og Bæredygtighed" – som er organiseret under kommunaldirektøren i staben "Juridisk og Politisk Sekretariat" (bilag b).
- Bygningsservice samt Teknik og Miljø
- Natur og Miljø
- ikke angivet for klimatilpasning
- Plan og Klima afdelingen og allokeret ressourcer i de forskellige afdelinger efter behov på relevante indsatser
- I tilpasningssporet har flere fagpersoner, både i Ærø Kommune og i samarbejdet med Svendborg Kommune, ansvar for implementering og klimasikring.
- forvaltningen Plan, Teknik & Miljø
- 1 årsværk, samt 350.000 kr i 2025 til yderligere interne løntimer og eksterne konsulentopgaver
- Teknik og Miljø
- Teknik- og Miljøforvaltningen
- Miljø og Klima samt Plan med interne ressourcer
- teknik og miljø, Miljøteamet
- Center for Plan og Miljø.
- indenfor eksisterende driftsmidler, ikke angivet i hvilken forvaltning

Spørgsmål 3

Hvem har været inddraget i planarbejdet internt i kommunen? - Andre, notér

- Temamøde for politikere
- Enhed for Social balance
- Ældreplejen
- Økonomi og ejendomme
- Grøn omstilling og Erhverv
- Indkøb og køkken, Byg
- Børn og Unge
- Økonomi
- Erhvervsteamet, Kommunikation, Indkøb, Ejendomme
- Driftsbyen i Høje-Taastrup Kommune
- havne, flådekoordinator, økonomiafdelingen, indkøbsafdelingen, ejendomsadministration, skoleledelsen.
- afholdelse af workshop med deltagelse af fagpersoner fra kommunens forskellige teams
- Økonomi, social/børn, ældre
- Center for Sundhedsfremme, Socialog Handicap (dvs. mere end sundhed)
- Erhvervsservice
- Fritid, Borgmesterforvaltning
- Ejendomscentret
- Roskilde Kommunes Klimaråd (politisk)
- Byggeri
- IT, data og digitalisering (kommunaldirektørens forvaltning)
- Jura, Udbud Forsikring; Skole & Dagtilbud, Udvikling & Projekter, IT & Digitalisering
- Kommunale ejendomme
- klimatilpasningsindsatsen organiseret i et program og der er ansat en programleder. Programmet har til formål at sikre samarbejde såvel internt i Teknik og Miljø og til øvrige magistratsafdelinger samt med eksterne parter, herunder især Aarhus Vand.
- Økonomiforvaltningen
- ? Børn og unge; ? Handicap, Social og Psykiatri, ? Teknisk Drift og Anlæg
- Ældreområdet ift. fremtidens vejr med varmere dage og flere hedeølger

Spørgsmål 4

Hvem har været inddraget i planarbejdet uden for kommunen? - Andre, notér

- Banedannark, Vejdirektoratet, Hovedstadens letbane og metroselskabet, DSB, Standparken I/S
- å-laug (lodsejere), DN, DOF, Friluftsrådet, Danmarks jægerfor-bund
- Esbjerg Havn, Politiet
- Grundejerforeninger

- Kystdirektoratet
- Region Hovedstaden, DN, E.On, Jægerspris Kraftvarme, Frederikssund Gymnasium, Frederikssund Erhverv, Frederikssund Klimaforening, Grønne Nabofællesskaber, Jægerspris Netværk, Novafos, RUC, Skibby Aktive, Vandrådet og Vestforbrænding.
- interesseorganisationer, elever fra Furesø Fælleslevråd, skoleledere, genbrugsstationer, grønne ildsjæle
- Indu-stri/håndværk/handel, byggesektoren
- §17 stk. 4 udvalg, boligorganisationerne i kommunens tre områder med boligsociale udfordringer
- Greve Vandværk og Tune Vandværk
- DN, Friluftsrådet, Naturstyrelsen
- miljøorganisationer, kystlaug
- Boligselskaber KAB og DAB, Pension Danmark
- Naturstyrelsen
- VIA university college
- Høje Taastrup Fjernvarme.
- Ungeråd
- Hovedstadens Letbane, Radius, Evida, Energinet, Region Hovedstaden, Strandparken I/S
- pumpedigelaug, sommerhusejere
- Kalundborg havn
- landsbylaug
- Klimatorium
- havne, dige-pumpe laug, fritidshusejerforeninger
- Boligforeninger, grundejerforeninger
- Fiskeri
- Udvikling af SkadesØkonomi med DTU, LNH Water og de fynske kommuner GIS medarbejdere
- Grenaa Havn a/s, Dansk kyst- og naturturisme
- Digelag
- Kommunens pumpe- og di-gelag (Lumby Digelag, Skib-husene Pumpelag, Bogø Di-gelag, Kærby Digelag og Se-den Strandby Digegruppe)
- §14 stk 4 udvalg
- Inddragelsen er foretaget i forbindelse med andre planer og C2C CC, herunder flere interesseorganisationer
- GEUS, SDFI
- Vandsynsrådet
- grundejerforeninger, Solrød Strands klitlaug,
- Tøndermarsk Initiativet (TMI), Digelag, Kystdirektoratet, Brede Å udvalget (inkl. foreninger), Vidå udvalget (inkl. foreninger)
- Københavns lufthavn, Sund og Bælt, Metroselskabet, DSB, ejerforeninger, boligselskaber
- Aabenraa Havn
- naboforsyninger, grundejerforeninger
- seks øvrige forsyningsselskaber vedr. indsnævring af Thyborøn Kanal
- Foreningen Køge Bugt Stenrev, Strandparken I/S, Agenda 21 rådet
- Forskellige foreninger og interessegrupper i Stenløse Å følgegruppe
- Gilleleje Havn, Nordkystens Fremtid Samvirket (kystgrundejere, som er inddraget i projektets udformning), Halsnæs Kommune Pumpelag, Det Grønne Dialogforum, herunder Dansk Ornitologisk Forening, Friluftsrådet, Naturstyrelsen Nordsjælland, Nordsjællands Landboforening, Danmarks Naturfredningsforening, Helsingør og Omegnes Sportsfiskerforening, Gribskov Vandløbslag, Grundejersammenslutningen, Lokalrådene og Gribskov Landligger Forbund. Alle foreninger inviteret med til dialogmødet den 21. februar 2023.

Spørgsmål 5

Hvilken type inddragelse er der foretaget i planarbejdet uden for kommunen? -

Andre, noter

- Møder
- Møder
- Dialog med borgere i forbindelse med to events hhv. Blå FLaug og Hop i Havet
- indsamlet idéer og input til klimaplanens indhold af grundejerforeningerne
- Møder
- Fokusgrupper
- Møder

- Følgegruppe, skurvognsarrangementer
- Møder, herunder også løbende samarbejde med forsyning og vandværker
- møder; §17, stk. 4-udvalg for klima- og bæredygtighed
- Møder, delmålsformulering (forsyning), digital platform til ideinput,
- Der er nedsat et §17,4 udvalg, bestående af eksterne nøgleaktører med betydning for klimahandleplanen.
- survey og interviews med borgere, interessentermøder i fbm. forbindelse med et klimatilpasningsprojekt i industrikvartret, møder med erhvervslivet inkl. klimatilpasning
- foroffentlighedsfase
- Møder
- virksomhedsmøder
- Møder
- Masterclass, møder, klimaborgerpanel (Anbefalingerne på klimatilpasning har dannet udgangspunkt for "principper for klimatilpasning" som blev godkendt af fagudvalget d. 7/02/2023), udpegning af Grønne Ambassadører, Samarbejdsplatform: BorgerLab
- Møder
- møder i forbindelse med udarbejdelse af Risikostyringsplan
- Facebook
- §17 stk 4 udvalg
- 'Vores Sted'-vognen har været stillet op i et af de områder, hvor der er oplevet oversvømmelse, hvor alle kommunens borger var inviteret til at komme og høre om klimatilpasningsplanen og screeningen for oversvømmelse.
- Møder, Børnenes Klimamøde, Klimastuderter fra Lemvig Gymnasium
- Lokalavisen
- Møder
- Møder
- Dialogmøde for borgere om klimatilpasning og LAR løsninger
- Digital borgreinddragelse via digital platform viskaber.nyborg.dk
- møder, dialog, medfinansieringsprojekter (forsyningen), inspiration til håndtering af regnvand, kursus for borgere til selv at håndtere oversvømmelser på egen grund/egen bolig (beredskabsstyrelsen)
- Dialogportal
- Møder, digital borgerinddragelse
- Container på Pier'en, hvor borgere har givet input
- Klimatilpasningsplanen er blevet brugt til at igangsætte klimatilpasningsprojekter i Ringsted og Benløse by i samarbejde med Ringsted Forsyning. I alt er der indgået aftale om 4 projekter
- fysisk udstilling i Byens Hus, målrettet borgerinddragelse stormflodssikring af Jyllinge Nordmark og Roskilde Havn
- i Holteområdet. Borgerne bidrager til undersøgelsen med aflæsninger af grundvandsstanden. en følgegruppe i Holteområdet, som skal hjælpe med til at skabe en tæt dialog med grundejerne om kloaksepareringen.
- Borgerinddragelse ved konkret klimatilpasningsprojekt, Rødovre Parkvej, §17 stk 4 udvalg
- Møder, i regi af C2C CC også interview, webinarer mm.
- Online spørgeskemaundersøgelse
- Møder
- borgerplatformen solsiden, møder, nyhedsbreve, kommentering af fagligt skrevet materiale samt risikostyringsplanen forud for høring. mm.
- dialogportalen SorøDialog
- Møder
- Møder og dialog
- Møder
- Mailbox
- Spørgeskemaundersøgelse
- app (iReact) til at understøtte kommunikation og resiliens af borgere der bor i oversvømmelsestruede områder
- Møder
- "Tip en oversvømmelse"
- åbne kontorer på de 3 havne været til stede og i dialog omkring udviklingen og sikringen af havnene
- "Del din ide" (hjemmeside), møder/dialog
- sociale medier

- Møder
- Online spørgeskemaundersøgelse
- Følgegruppe, møder, telefonisk og mailkontakt med berørte lodsejere ift. vandløb
- Møder, dialogmøder

Spørgsmål 6

I hvilken forbindelse har nabokommuner været inddraget? - Andet, notér

- Sparring med 5 syddanske kommuner i DK2020 projektet
- samarbejde med Esbjerg Kommune vedr. fælles sparring mellem klimakoordinatorer
- Samarbejde/sparring via DK2020 DGO
- forbindelse med udarbejdelse af DK2020 planen har Gladsaxe haft et tæt samarbejde med de øvrige kommuner i 4K samarbejdet – Lyngby-Taarbæk, Gentofte og Rudersdal kommuner, og med de øvrige Novafos-kommuner om løsninger og udfordringer.
- Odense Fjord Samarbejdet,
- Trekantområdets kommuner udarbejdet en fælles metode til værdikortlægning, der er anvendt i klimatilpasningsplanerne i seks af Trekantområdets kommuner.
- På landbrugsområdet har både Langeland Kommune og Ærø Kommune et forpligtende samarbejde med Svendborg Kommune. Derudover, dti fynske kommuner (to kommuner var dog med som pilotkommuner) har deltaget i DK2020 samtidig.
- samarbejde om udvikling af værktøjet SkadesØkonomi
- Arbejds møder med dialog og drøftelser af samarbejder og snitflader og generelt DK2002-opgaven fx klimatilpasning
- Der har dog været indledende dialog med nabokommunerne om udpegninger af områderne med risiko for oversvømmelse. Det forventes ikke, at kommuneplanens retningslinjer og de afværgeforanstaltninger, de måtte medføre, vil have negative konsekvenser for nabokommunerne.
- Erfaringsudveksling løbende med to nabokommuner
- Dk2020 fynsk arbejdsgruppe vedr. klimatilpasning
- Det Trilaterale samarbejde, er et samarbejde mellem Tyskland, Holland og Danmark, omkring natur- og miljøovervågning. Der er underskrevet en Va-dehavsplan og en Fælleserklæring, som udstikker retningslinjer for forvaltning af Vadehavet.
- En fynsk arbejdsgruppe vedrørende klimatilpasning
- Beredskab

Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormflod - Hvornår indtræf den? Notér årstal, eks. 1990.

- 1872, 2020, 2021, 2022
- 2017 (samt regional i 1872)
- 1981, 1990, 1991 og 1999
- 2022
- nuværende problemstilling
- 1872
- 1872
- 1872, 2017
- 2013 (Bodil), 2021 (Malik)
- 2013 (Bodil)
- ingen årstal angivet
- 2022 (stormen Malik)
- 1872, 2017
- 1984, 2018, 2020
- 2006, 2013
- 2013
- 1872
- 2006, 2017
- 1981, 1990, 2005, 2007, 2011, 2012, 2013, 2015, 2016
- 1872, 2006
- ingen årstal angivet
- 2006, 2017
- 2016, 2022
- 2013

- Søndag den 11. januar 2015 var vandstanden i Skive Havn rekordhøj med sine 188 cm over normalvandstand.
- 2006
- 1872
- 2017
- 1872, 1902, 1904
- 2005
- stormen Bodil i 2013
- ingen årstal angivet
- 1872
- 2013
- 1872
- ingen årstal angivet
- 2013

Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Skybrud - Hvornår indtræf den? Notér årstal, eks. 1990.

- 2011
- Den 2. juli 2011 oplevede Danmark omfattende oversvømmelser i København
- 2011
- 2011
- ikke angivet
- skybruddene i Kokkedal i 2007 og 2010
- 2011
- 2011
- 2002, 2011
- 2021
- 2019
- 2011
- 2014
- ingen årstal angivet
- 2011
- 2007, 2009 og 2011
- 2013
- 2021
- 2021
- 2006, 2008
- 2021
- 2010
- 2010, 2011
- ikke angivet
- 2015
- 2019, 2021
- 2010, 2013
- ved skybrud - Halkær å, kældre mm.
- de to store skybrud i København i 2011 og 2014
- 1994, 1996, 2002, 2006, 2012
- 2007, 2011
- København 2011
- 2011
- 2016, 2021
- 2007, 2010, 2011, 2013

Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Grundvand - Hvornår indtræf den? Notér årstal, eks. 1990.

- ikke angivet
- ingen årstal angivet
- ingen årstal angivet

- Nuværende problemstilling
- Nuværende problemstilling
- Nuværende problemstilling
- 2019
- ingen årstal angivet
- Nuværende problemstilling
- Kontinuerlige eller så hyppige at årstal ikke giver mening
- ingen årstal angivet
- ingen årstal angivet
- Nuværende problemstilling
- Nuværende problemstilling
- Nuværende problemstilling
- ingen årstal angivet
- Nuværende problemstilling
- ingen årstal angivet
- Nuværende problemstilling
- ingen årstal angivet
- ingen årstal angivet
- Årligt ved Trend
- ikke angivet
- ingen årstal angivet
- ingen årstal angivet
- ikke angivet

Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Vandløb - Hvornår indtræf den? Notér årstal, eks. 1990.

- ikke angivet
- ikke angivet
- 2007, 2010
- ikke angivet
- 2022
- 2007
- 2019
- 1924, 1939, 1940, 1941, 1965, 1970, 2002, 2007, 2011, 2015 og senest i vinteren 2019/2020
- 2010 (Usserød Å)
- 2007, 2009 og 2011
- 2014, 2020
- 2018
- 2022
- 2014
- 2011
- Efterår og vinter 2019-20
- 2020, 2022
- ikke angivet
- 2020, 2022
- jævnlige i vinterhalvåret
- ikke angivet
- 2007, 2011, 2013
- ikke angivet

Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Varme/hede - Hvornår indtræf den? Notér årstal, eks. 1990.

- 2018
- 2018
- 2018
- 2018
- 1975, 1994
- 2018

- Interreg CANAPE,
- i ARSINOE projektet Climate Resilient Regions through Systemic Solutions and Innovations (Horizon2020 projekt)
- Water as Leverage (WAL), ARSINOE projektet, case studie 7.
- Realdania: Klimatilpasning Kokkedal
- EU projektet LINKS
- "FYN2030 – sammen om en bæredygtig fremtid"
- EU POLIS, Realdania (fordampningsprojekt) + deltager Gladsaxe Kommune aktivt i Det Nationale Netværk for Klimatilpasning
- projekt Nordkystens fremtid (Halsnæs, Gribskov og Helsingør kommuner), DNNK (Det Nationale Netværk for Klimatilpasning).
- Realdania: Plan09
- Nordkystens Fremtid
- Harrestrup Å kapacitetsplan, udviklingsprojekt om højtstående grundvand
- EU interreg TOPSOIL, GUDP projektet Lanmanden som Vandforvalter
- "Landmanden som vandforvalter" og "Vandet fra landet"
- De ti oplandskommuner til Harrestrup Å gik derfor sammen med deres forsyningselskaber om Kapacitetsplan 2018
- Usseø Å samarbejdet
- Innovationsfonden: Varsling; Interreg: helhedsplan for Ryå; EU LIFE: Natureman + EU LIFE Aaby Mose naturgenopretning
- Fyn2030 – Fælles om en Bæredygtig fremtid
- 'Vand som ressource', Kolding Kommunes Bæredygtighedsprogram/hus
- Climate Change Resilience in Small Communities in the Nordic Countries, der har deltagelse fra Norge, Sverige, Island, Færøerne og Danmark NordForsk (2021-23). Casekommune i projektet Co-design for Coastal Climate Change med deltagelse af 4 andre danske kommuner. SDU (2021-24)
- Udviklingsprojekter: SkadesØkonomi, KlimaByen, Klimalaboratoriet
- Regionalt har de 18 kommuner i Limfjordens opland (Limfjordsrådet) udarbejdet en Masterplan for bæredygtige løsninger inden for miljø, klima og natur – Limfjorden i balance.
- Realdanias projekt "Nordfyn På forkant"
- Odense Fjord samarbejdet, EU-projektet Odense-Modellen - Klimatilpasning i Odense
- EU Interreg C5a
- I 2019 blev der gennemført et helhedsorienteret tværkommunalt projekt om klimatilpasning i oplandet til Værebro å. I 2020-2022 deltager Roskilde Kommune i to nye projekter. Det ene projekt tester netværk til måling af vandstande og vandføringer i oplandet og er forankret i Egedal Kommune. Det andet projekt er primært finansieret af Region Hovedstaden og skal udvikle konkrete løsningsforslag.
- Harrestrup Å samarbejdet, DNNK
- Realdania: Kilen (skybrudshåndtering)
- Fyn2030 – Fælles om en Bæredygtig fremtid
- LIFE Wadden Sea Birds, EU projektet - ARSINOE - climate Resilient- regions through systemic solutions and innovation, Tøndermarsk Initiativet (TMI)
- Vejle Kommune er en del af det globale netværk 100 Resilient Cities
- EU Mission: Adaptation to Climate Change, Gate21, "Tidligere §17 stk 4 udvalg: Mere og bedre natur"
- Fyn2030 – Fælles om en Bæredygtig fremtid
- COHERENT, Interreg Blue Transition
- Samarbejdsaftaler: Harrestrup Å, 2-partsaftale med HOFOR, 4-partsaftale m. HOFOR, Frederiksberg Kommune og Frederiksberg Forsyning, 7-partsaftale m. Københavns, Frederiksberg, Gentofte og Gladsaxe kommuner samt Hofor, Frederiksberg Forsyning og NOVAFOS.
- ?Klimarobust kystkultur i Ebeltøft? delvis finansieret af Realdania
- Kommunalliancen, Øresundsvandssamarbejdet, Strandparken I/S
- EU projektet Directed
- det tværkommunale kystbeskyttelsesprojekt Nordkystens Fremtid.

Spørgsmål 9

Hvilke andre planer henviser kommunen til i DK2020 dokumenterne? - Andet, notér:

- Arkitekturpolitik; blå og grønne byrum

- Natur, Miljø og Klimapolitik 2030, KLimaplan 2020, Planstrategi 2019, Biodiversitetsstrategi 2017, Grundvandsstrategi, Områdeplan og Delområdeplaner for Afløbssystemet, Trafik og Mobilitetsplan 2021
- Klimastrategi, vandområdeplan, lokalplan, vandløbsregulativer
- Vandforsyningsplan, lokalplanportalen, Fremtidens Brøndby Strand
- Landdistriktsstrategi, Helhedsplan for Ryå, vandforsyningsplan,
- Planstrategi, Sektorplan for Park, Skov & Fri-tidsliv
- Helhedsplan for Gudenåen; planstrategi
- vandforsyningsplan
- Planstrategi og lokalplaner
- Vandforsyningsplan, klimaplan (CO2)
- Årsrapport klimatilpasning, 2021, 2022; indsatsplan for grundvandsbeskyttelse
- Grundvandsredegørelse, Natura2000, vandområdeplan
- Udviklingsplan for Fremtidens Forstad
- vandforsyningsplan, Træpolitik
- vandplan, natura2000 plan
- vandforsyningsplan
- Helhedsplan Gudenåen
- Skybrudsplan 2018, Harrestrup Å Kapacitetsplan 2018, plejeplaner for moser, vandforsyningsplan, Hofors masterplan for sikring af byen mod skybrud
- Strategi for bæredygtig jordhåndtering, strategi for arealanvendelse
- Udviklingsplanen "Åen tilbage til byen" (2021); Ressourceplan 2019-2030 (2019); Civilsamfundstrategien (2019); Strategi for Cirkulær Økonomi (2020)
- Skybrudsplan 2020, Harrestrup Å Kapacitetsplan 2018
- vandhandleplaner, vandløbsregulativer
- Bæredygtighedsstrategi, Arealanvendelsesstrategi
- Dimensioneringsplan 2020
- vandforsyningsplan, vandplaner
- Kalundborg Kommunes udviklingsstrategi frem mod 2030
- vandhandleplan (vandområdeplan)
- vandløbsregulativer
- vandplaner, vandforsyningsplan, indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, Dk2020 Klimaplan, Vandhåndteringsstrategi
- vandforsyningsplan
- DK2020 Klimaplan
- Region Midtjyllands Udviklingsstrategi 2019-2030
- Bæredygtighedsstrategi
- Sundhedsberedskabsplan, Læsø Forsynings beredskabsplaner
- vandforsyningsplan, vandområdeplan
- vandforsyningsplan, vandplaner, vandløbsregulativer, indsatsplan for grundvandsbeskyttelse
- Næse for Vand 2021
- • Fremtidens udstykninger
- Vandplaner
- Helhedsplaner for vandhåndtering, Handleplan for Danmarks Grønneste storby; Vandområdeplan
- Bypolitik
- vandforsyningsplan, vandområdeplaner
- Grøn Blå Strategi
- Planstrategi og lokalplaner, Den kommende bygherrepolitik
- Helhedsplan for Gudenåen
- Udviklingsplan, Strategi for Skive Å, 2017 (vores strategi for diger)
- Indsatsplaner for grundvandsbeskyttelse med klimasikring af vores boringer
- Sundhedsberedskabsplan
- vandforsyningsplan, indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, vandområdeplaner,
- Fremtidens Havn - Udviklingsplan for Svendborg Havn; Masterplan for regn- og spildevand – Vand og Affald Svendborg:
- vandforsyningsplan
- Klimaneutralitetsplan 2023, Handleplan 2023 for den grønne omstilling, Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse, Vandforsyningsplan, vandområdeplan
- grundvandsplaner, Udviklingsplaner for kommunens byer, Boligudviklingsstrategi og -handlingsplan for Tønder Kom-mune, Arkitekturstrategi Rømø
- Skybrudsplan

- 2115
- 2110
- 2122
- 2115
- 2112
- 2115
- 2115
- 2115
- 2115

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Havvand - Hvilke klimascenarier er anvendt? -

Andet, notér:

- SSP5
- SSP5-8,5
- Klimafaktor på 1,4
- SSP5-8.5
- A1B
- A1B

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Regnvand - Hvilken tidshorisont forholder

DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen? - Andet, notér

- Spildevandskomiteens Skrift 27 og Skrift 31, model 3
- 2118
- 2110
- 2118
- 2040
- 2115
- 2110
- 2122
- 2115
- 2112

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Regnvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

- Andet, notér:

- Klimafaktor (skrift nr. angives ikke)
- Klimafaktor Skrift 30
- Skrift 30
- Spildevandskomiteens Skrift 27 og Skrift 31, model 3
- Klimafaktorer fra KTP 2013, sammenlignet med KLimaatlas, og vurderet svarende til RCP 4,5.
- SSP5-8,5
- Der er anvendt en klimafaktor
- A2
- A1B
- Skrift 30
- Skrift 29 og 30
- A1-3
- SRES
- A1B (Note: DMI og spildevandskomiteen har i fællesskab udarbejdet et notat, der sammenligner de nye scenarier (RCP4.5 og RCP8.5) med Side 66 anbefalingerne til klimafremskrivninger i spildevandskomiteens skrifter. De konkluderer, at der er meget stort overlap mellem RCP4,5 og A1B, og anbefaler at man bruger spildevandskomiteens faktorer til beregning af klimatilpasningstiltag til afløbssystemer. Selv om der er kommet nye udledningsscenarioer siden 2014, er anbefalingerne til brug af klimafaktorer i forbindelse med klimatilpasning altså stadig de samme.)
- A1B
- Skrift 30

- A2
- A1B
- Spildevands Komiteens Skrift 29.
- Spildevandskomiteens skrift 30
- A1B
- Spildevandskomiteens skrift 29
- A1B
- A1B

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen? - Andet, notér

- 2060

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilke klimascenarier er anvendt? - Andet, notér:

- A1B
- 1AB
- SSP-8.5

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vandløb - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen? - Andet, notér

- 2040
- 2118
- 2020
- 2110
- 2115

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vandløb - Hvilke klimascenarier er anvendt? - Andet, notér:

- Klimafaktor (Skrift nr. angives ikke)
- Klimafaktor Skrift 30
- SSP5-8,5
- Skrift 30
- Skrift 29 og 30
- A1B (Note: DMI og spildevandskomiteen har i fællesskab udarbejdet et notat, der sammenligner de nye scenarier (RCP4.5 og RCP8.5) med Side 66 anbefalingerne til klimafremskrivninger i spildevandskomiteens skrifter. De konkluderer, at der er meget stort overlap mellem RCP4,5 og A1B, og anbefaler at man bruger spildevandskomiteens faktorer til beregning af klimatilpasningstiltag til afløbssystemer. Selv om der er kommet nye udledningsscenarier siden 2014, er anbefalingerne til brug af klimafaktorer i forbindelse med klimatilpasning altså stadig de samme.)
- SSP-8.5
- Skrift 27, 28
- Beregnet for 2050 klima (middel faktor), dvs. klimafaktor: 1.11-1.17

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Tørke - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen? - Andet, notér

- Der er foretaget en tørkeklassificering af arealer i Lejre Kommune, hvor det modellerede resultat er et fladedækkende kort dækkende hele kommunen, hvor arealet er inddelt i 3 tørke kategorier hhv. høj, mellem og lav

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Tørke - Hvilke klimascenarier er anvendt? -

Andet, notér:

- Der er foretaget en tørkeklassificering af arealer i Lejre Kommune, hvor det modellerede resultat er et fladedækkende kort dækkende hele kommunen, hvor arealet er inddelt i 3 tørke kategorier hhv. høj, mellem og lav

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Varme/hede - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen? - Andet, notér

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Varme/hede - Hvilke klimascenarier er anvendt? - Andet, notér:

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen? - Andet, notér

- 2030

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilke klimascenarier er anvendt? - Andet, notér:

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen? - Andet, notér

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilke klimascenarier er anvendt? - Andet, notér:

- Henviser til kyststrategi 2021

Uddyb øvrig lokal data her:

- Pejlinger af det terrænnære grundvand (HOFOR)
- Beregningsværktøjet PLASK
- Oversvømmelseskortene for havvand tager udgangspunkt i målte vandstande i Assens Havn, som er fremskrevet til 2100 ved at anvende data fra DMI's KlimaAtlas.
- PLASK (enhedspriser)
- pejledata fra Jupiter-databasen, Region Hovedstadens GeoGIS-database og Rambølls GeoGIS-database, pejledata fra Fredens-borg Kommune fra både geotekniske rapporter og forureningskortlagte lokaliteter
- Jupiter databasen, NIRAS' borearkiv, Region Hovedstadens Geogis database
- Kortgrundlag fra Klimatilpasningsplan 2014
- Coast to Coast værktøj på terrænnært grundvand
- Kystanalyse - Nordkystens Fremtid
- Der henvises til lokale grundvandspejlinger, men ingen baggrundsrapport
- Resultater fra TOPSOIL i Sunds vedr. terrænnært grundvand
- Skadesomkostningerne beregnet i henhold til skrift 31-analysen med enhedspriser fra PLASK og Transportministeriet 2018
- PLASK, UCAT
- workshopskabelon fra CONCITO kaldet "Workshopskabe-Ion_Klimatilpasning
- Vandstand i Horsens Havn

- Vurdering af terrænnært grundvand: pejledata fra: Jupiter-databasen, Rambøllsanlægsdatabase, Region Hovedstadens Geogisdatabase
- vandstandsmålinger ved Hornbæk Havn
- satellitdata
- Envidans skadesberegning kaldet 'Aarhusmetoden'
- Risikostyringsplanen henviser til statens kort på MiljøGIS udarbejdet til udarbejdelse af Risikostyringsplan (dog kun for Sydlolland), nedbør er hentet regnvandsmåler i Nakskov og CDS regnserier.
- Region Syddanmark har leveret oversvømmelseskort udarbejdet på baggrund af det nye datagrundlag, med undtagelse af de kloakerede områder
- Forsøgt med Skadesøkonomi, men kunne ikke få det til at virke tilfredsstillende, så er ikke med
- Miljøstyrelsens "Havvand på land", Kystdirektoratet Højvandsstatistik 2017,
- Der er taget udgangspunkt i klimatilpasningsplan fra 2012, hvor der blev benyttet lokale data. Det samme gælder for værdi og risikokortlægning fra 2017.
- nedbør, fordampning
- Klimatilpasningsplan 2014
- Dynamic 2D-nedbørssimuleringer, UCAT skadesberegning
- lokale vandløbsdata anvendt i Scalgo
- Grundvandsloggere
- Kyst.dk, landskredsportalt (geus.dk)
- Statens WebGIS Risikostyringsplan plantrin 2, satellitbillede med hedeøer
- Andre analyser i relaterede planer, herunder risikostyringsplanen
- Scalgo/Region Midtjyllands værktøj til terrænnært grundvand, monitoringsboringer, registreringer vedr. terrænnært gv., LAR model.
- værktøjer: ; kyst.dk, UCAT
- PLASK, lokal vejrradar
- MiljøGIS
- Kortlægning af oversvømmelser på grund af havstigning er udarbejdet af staten men justeret af NIRAS A/S, for at tillægge statistikken fra stormfloden ?Bodil? i december 2013. Derudover, er der udført en VASP modelleing i 2018 ifbm Redegørelse for oversvømmelse

Spørgsmål 13

Hvordan vurderes værdier i DK2020 dokumenterne? - Andet, notér:

- Vægtning i procent
- Kvantitativ beskrivelse
- Vægtning i procent
- Angivelse af Hot spot
- udpegning af berørte arealer/placeringer

Spørgsmål 14

Hvilke kategorier inddrager DK2020 dokumenterne? - Andet, notér:

- vej, jernbane, afløbssystem
- olietanker over 6000 L, boringer, brandstation, jordforurening og høj naturværdi
- driftstab (jernbane), Forsinkelser (jernbane), trafikforstyrrelser hovedveje, vejbrud/genopførelse, oprydning
- rekreative arealer, turisme, transport, tabt arbejdsevne mm.
- veje
- veje
- Veje (strandvejen)
- veje, jernbaner
- Andre arealer
- veje, togdrift
- veje og stitunneller, bygninger som anvendes til sårbare grupper (døgninstitution, hospitaler, fængsler, hospices)
- offentlige institutionerne inkl. hospital, daginstitution m. fl.
- veje, jernbane, trafikforstyrrelse
- Vejstrækninger, Jernbanestrækninger
- Trafikinfrastuktur (veje, jernbane, trafikforstyrrelser)
- veje, jernbaner
- veje

- Transport
- KDI metodenotat til risikostyringsplaner: økonomisk aktivitet, beredskab, Potentielt forurenende virksomheder, infrastruktur (veje, jernbaner, lufthavne), arealanvendelse,
- rekreative arealer, turisme, transport, tabt arbejdsevne mm.
- Transport, sundhed
- turisme, sundhed, rekreative værdier
- Transport
- infrastruktur generelt
- Produktionstab, oversvømmelse af veje, dag- og døgninstitutioner, dyrehold
- veje, jernbaner
- rekreative arealer, turisme,
- Mennesker, Aktiver, Samfundsfunktioner
- fredet bygning, transport
- rekreative arealer, turisme, transport, tabt arbejdsevne mm.
- Transport, fredede bygninger
- Sundhed, beredskab
- Transportinfrastruktur
- veje, lufthavn, affaldsdeponier, vindmøller
- rekreative arealer, turisme, transport, tabt arbejdsevne mm.
- Transport
- tabt arbejdskraft grundet fysiske og psykiske skader og oprydning efter oversvømmelserne, tabt arbejdskraft grundet oversvømmede veje (længere transporttid), skader på rekreative områder så de ikke kan besøges og tabt indkomst grundet oversvømmede overnatningssteder, der ikke kan besøges.
- veje, jernbaner, miljø
- rekreative arealer, turisme, transport, tabt arbejdsevne mm.
- Erhverv, sårbare samfundsgrupper, borgere iverigt
- Mennesker og helbred, Transport, Rekreative områder, Turisme, Offentlige ydelser
- veje, V2 forurenede grunde, institutioner, affaldsdeponi, kirkegårde
- rekreative arealer, turisme, transport, tabt arbejdsevne mm.
- rekreative arealer, turisme, transport, tabt arbejdsevne mm.
- Transport
- veje, jernbaner

Spørgsmål 15

Indsæt DK2020 dokumenternes beskrivelse af mål her:

- KLIMAPLANENS HOVEDMÅLSÆTNINGER
2020-2025:
 - I 2020 er det planlagt, hvordan Albertslund kan sikres til en 15-års hændelse. Der er udarbejdet en skybrudsplan for Albertslund.
 - I 2025 er der plantet 200.000 nye træer i Albertslund.
- 2025-2035:
 - I 2035 er der etableret skybrudsprojekter, der afværger de for perioden aktuelle oversvømmelsesproblemer.
 - I 2030 er 20% af de nuværende græsdekke kommunalt ejede arealer i Albertslund, der ikke aktivt bruges til sport, omlagt til natur, der understøtter biodiversitet og klimatilpasning.
 - I 2035 er der plantet 500.000 nye træer i Albertslund.
- 2035-2050:
 - I 2050 er Albertslund fuldt skybrudssikret.
 - I 2050 har vegetationen ændret sig markant til mere lysåbne områder og der findes flere nye arter i kommunens naturområder og enkelte, gamle arter, der før har levet i kommunen, er vendt tilbage.

Væsentligste klimamål

- I 2035 er der plantet 500.000 nye træer i Albertslund.
- I 2050 er Albertslund fuldt skybrudssikret.
- I 2035 er der etableret 20 nye vådområder i varierende størrelse i Albertslund, der udelukkende

fungerer som naturlige vandhuller og ikke som regnvands-bassiner.

- Selve planen peger frem mod midten af dette århundrede, nemlig 2050, hvor det er målet at være klimarobust.

Frem mod 2030

er det byrådets mål, at bebyggede områder skal sikres bedst muligt mod oversvømmelse - fra skybrud og voldsomme regnhændelser - under hensyntagen til en bæredygtig, økonomisk og klimavenlig drift af regn- og spildevandshåndteringen.

regnvand indgår som et rekreativt element i byens grønne rum, der øger naturindholdet i byområderne, giver plads til udfoldelse og aktivitet og kan virke som trædesten for dyr og planter.

naturbaseret klimatilpasning sikrer samspil med øget biodiversitet og bidrager til helhedsorienteret vandforvaltning ved at tage

udgangspunkt i vandets naturlige kredsløb. håndtering af regnvand sker i samarbejder og indgår som en integreret del af planlægningen af nye udstykninger og boligområder samt i dialogen med bygherre.

Frem mod 2050

er det byrådets mål, at afløbssystemet skal være klimatilpasset, således at kommunens serviceniveau i forhold til oversvømmelser fra kloak kan overholdes og kloakkerne er rustet til fremtidens hverdagsregn

kommunale ejendomme er klimasikret de implementerede klimatilpasningsløsninger i hele kommunen har gjort det stadig mindre nødvendigt at akut-sikre værdier mod oversvømmelse, selvom sandsynligheden for voldsomme hændelser stiger

følge udviklingen og lave supplerende mål og tiltag for tørke, hedebølger og storm, hvis de vurderes at udgøre en større risiko.

- Assens Kommune senest i 2050 skal være robust og modstandsdygtig over for klimaforandringer.

Kommuneplanen indeholder Byrådets specifikke vision og mål for klimatilpasning. Herunder at reducere

konsekvensen af oversvømmelser forårsaget af klimaændringer ved at håndtere hele vandkredsløbet

på én gang og, at skabe synergi mellem klimatilpasningsløsninger og miljøhensyn, rekreative formål, natur, byudvikling og menneskers sundhed.

Retningslinjerne for oversvømmelser og erosion i Kommuneplan 2021-2033 er bindende for kommunen

og sikrer, at der administreres i overensstemmelse med klimastrategiens mål.

På lokalt niveau giver planloven mulighed for at fastsætte bestemmelser i lokalplaner, der er planlægningsmæssigt begrundet med klimatilpasning og forebyggelse af forurening. Lokalplaner er bindende

for borgere og virksomheder. Når Byrådet vedtager nye lokalplaner er det med fokus på klimarobusthed

og forebyggelse af skader som følge af oversvømmelser.

Denne klimatilpasningsplan har sammenhæng til klimastrategien og kommuneplanen, og indeholder kortlægning af klimarisici til anvendelse på screeningsniveau, udpegning af indsatsområder og prioritering af konkrete indsatser for klimatilpasning på kort, mellemlang og lang sigt.

- Klimahandleplan:

Klimarobust i 2045, hvor vi både har CO₂-neutral udledning, og er robuste mod klimaforandringer. Det er en forudsætning, at de nationale rammer understøtter de nødvendige ændringer og investeringer, som borgere og virksomheder skal foretage frem mod 2030.

Klimapolitik:

Ballerup Kommune vil, som resten af Danmark, opleve mere og kraftigere regn, vejret bliver generelt varmere

og der kommer perioder med hedebløge, efterfølgende tørke og voldsomme storme. Ballerup ligger ikke kystnært

og har derfor ikke mulighed for at lede regnvand ud til havet, vandet må derfor håndteres lokalt i vandløb og i

grønne områder. Dermed bliver klimatilpasning en oplagt mulighed for at udvikle naturen.

Med øget nedbør og tættere bebyggelse kommer der mere vand i vandløbene. Ballerup Kommune ligger som

et toppunkt i terrænet, så regnvand strømmer ofte til flere sider og ikke kun mod en lokalitet eller et enkelt vandløb.

Ballerup Kommune tager ansvar for sit vand og indgår i tværkommunale forpligtende samarbejder med henblik

på at finde fælles bæredygtige løsninger på vandhåndteringen.

Ballerup arbejder med afstrømning og regnvandshåndtering i al planlægning – arealanvendelse, bebyggelse,

pladser, veje og anden infrastruktur, for at håndtere vandet bedst muligt og tænke i synergier.

Ballerup vil prioritere, at nogle af regnvandsmængderne kan medvirke til at skabe nære naturoplevelser i byen og

i våd- og naturområderne. Områderne skal tilpasses klimaforandringerne, så de kan optage mere vand og flere

plantearter kan overleve tørkeperioder.

Anlæggene skal både håndtere større regnmængder, men også være egnede til rekreative formål.

På den

måde kan der skabes forskelligartede bymiljøer med høj sikkerhed mod oversvømmelse, samtidig med at miljø

og natur beskyttes og sidstnævnte giver levesteder for forskellige dyrearter.

Ud over klimakrisen står verden over for en biodiversitetskrise. Tilbagegangen i biodiversiteten er et tab i sig

selv, men det er også et tab for os mennesker. Naturens mangfoldighed bidrager til vores sundhed, derfor skal

vi understøtte biodiversitet og rekreative formål. Klimatilpasning og naturpleje skal skabe de bedste muligheder

for et rigt plante- og dyreliv og styrke naturoplevelser.

Delmål

Det vi gør selv:

- I 2023 vedtages et nyt tillæg til spildevandsplanen, hvor separatkloakering indgår.
- I 2023 fremgår det tydeligt på Ballerup Kommunes hjemmeside, at der skal ansøges om nedsivningstilladelse.

- I 2023 er den nye bæredygtige jord- og sandhåndtering politisk vedtaget.

- Senest i 2023 indgår klimatilpasning i alle byudviklings- og anlægsprojekter.

- I 2023 har Ballerup kommune overblik over, i hvilket omfang tørke og hedebløge udgør en risiko for natur,

borgere og erhvervsliv i kommunen samt hvilke indsatser, der er behov for, at kommunen håndterer for at

minimere evt. følgevirkninger.

- I 2023 er konkrete varmereducerende tiltag blevet indarbejdet i naturplan 2023

- I 2024 er naturplanen politisk vedtaget..

- I 2024 er kortlægningen af lavbundslande gennemført.
- I 2030 er der plantet ny skov eller levende hegn og krat i Ballerup Kommune. Skovene skal bestå af naturlige hjemmehørende arter.

Det vi gør som medejer:

- I 2024 er der etableret et samarbejde mellem kommuner og forsyningsselskaber, der leder overfladevand til Værebros Å.
- I 2026 er der etableret klimatilpasning i Sømose Å.
- I 2028 er der etableret klimatilpasning i Ejby Vænge.

Det vi gør i fællesskab:

- Senest i 2030 er der etableret en klimapark der kan håndtere regn og skybrud.
- Senest i 2030 er der plantet 20.000 træer i private haver på boligafdelingens arealer.

- Billund Kommune forpligter sig med klimaplanen til at blive en klimaneutral og klimarobust kommune senest i 2050. Vi forpligter os til at implementere de gennemgribende og strukturelle tiltag, som er påkrævet. Og vi forpligter os til at revidere planen én gang i hver kommunalbestyrelsesperiode, første gang i 2027, på baggrund af to evalueringer i perioden, der bl.a. vurderer, om der er identificeret nye virkemidler til at reducere den restudledning, som vi ikke ved planens vedtagelse har fundet løsningen på.

Billund Kommune vil være klimarobust overfor potentielle klimafarer, både dem vi oplever i dag, og dem vi forventer i fremtiden. At være klimarobust betyder, at vi i samarbejde med eksterne aktører agerer rettidigt på aktuelle og fremtidige klimafarer. Derfor vil kommunen på kort sigt have fokus på tilpasning i forhold til de mest aktuelle klimafarer fra vand og varme, på mellem-lang og lang sigt vil kommunen arbejde med udviklingen i øvrige potentielle klimafarer som vind og tørke. I forhold til skader vil kommunen have fokus på økonomiske værdier, infrastruktur samt sårbare befolkningsgrupper. Billund Kommune vil sikre eksisterende økonomiske værdier og kommunens borgere mod oversvømmelse, og vi vil planlægge smart og bygge smart i forhold til fremtidens klimaudfordringer.

- Mål for klimatilpasning på Bornholm:
 - > Borgere og virksomheder er informeret om klimatruslen, herunder oversvømmelser fra nedbør, vandløb og havet samt udfordringerne med højtstående grundvand, tørke og erosion i 2030.
 - > Borgere, erhvervsdrivende, forsyningen og kommune er bekendte med deres roller og er klædt på til at sikre deres ejendomme.
 - > Klimatilpasningsprojekter er igangsat i 2030 for at sikre rettidig omhu.
 - > Klimatilpasningen er helhedsorienteret ved at være en integreret del af kommunens og forsyningens projekter og planer, så vi får en økonomisk, social eller miljømæssig merværdi i 2050.
 - Målsætninger

Vi vil skabe løsninger, som kan ses, og som kan skabe dialog med vores borgere og erhvervsliv, så vi får skabt grobund for et samarbejde om klimatilpasning på tværs af ejendomsgrænser og økonomi. Derfor har vi sat os en række målsætninger, som bliver understøttet af aktiviteter, der sker i samarbejde med både interne og eksterne parter.

Vi tænker helhedsorienteret, når vi planlægger aktiviteter på klimaområdet. Vi har følgende målsætninger:

 - Vi vil opnå færre og mindre regnvandsbetingede overløb fra spildevandsledninger.
 - Vi vil opnå færre og mindre hændelser med regnvandsbetingede oversvømmelser i boliger.
 - Vi vil vurdere lokalplaner for klimatilpasning.
 - Vi vil opnå færre samfundsmæssige omkostninger ved oversvømmelser.
 - Vi vil opnå bedre overvågning af oversvømmelser og bedre kommunikation til borgere og erhvervsliv.
 - Vi vil koordinere indsatserne på tværs af fag- og kommunegrænser.
 - Vi vil skabe øget bevidsthed om klimatilpasningstiltag hos borgere og erhvervsliv.
 - Vi vil skabe merværdi, rekreative synergier og synlighed med klimatilpasningen.
 - I Brønderslev Kommune vil vi sikre os, at vi er klar til at håndtere de udfordringer, som klimaændringerne vil medføre; at vi er klimarobuste.
- Helt overordnet er vores strategi for klimarobusthed, at vi skal *beskytte dét, der allerede er*,

mod fremtidens klimaændringer, og forebygge ved at sikre, at dét, der kommer, klimasikres fra start. Klimarobusthed skal være en integreret del af kommunens planlægning i alle relevante sammenhænge.

2030

Sikre at retningslinjerne i kommuneplanen indenfor de 5 fokusområder: *Regnvand, Havvand, Grundvand, Vandløb og Tørke* gøres til et anerkendt og anvendt redskab i den daglige sagsbehandling og opgaveløsning indenfor de forskellige relevante fagområder i kommunen.

Sikre at emnet *Tørke* i forbindelse med næste revision af kommuneplanen inddrages i klimatilpasningsstrategien og kortlægges i forhold til konsekvenser og risici i lighed med de øvrige fokusområder.

2050

Sikre at relevante handlinger iværksættes i takt med øget behov som følge af klimaforandringerne.

At der ikke er uløste klimatilpasningsproblematikker. Det vil sige, at der skal være taget stilling til løsning af de klimatilpasningsproblemer, som ikke er akutte på nuværende tidspunkt, men som vi kan se vil blive et problem i takt med, at klimaændringerne udvikler sig.

Samt at *KlimaTilpasning* skal skabe en bred samfundsmæssig værdi indenfor pejlemærkerne angivet i *KlimaKompas*. Se pejlemærkerne her samt beskrivelser af merværdi for *KlimaTilpasning* her.

- Esbjerg Kommunes mål for klimatilpasning
Forankret i den kommende Kommuneplan 2022-34
 - Sikring mod oversvømmelse og øvrige klimabetingede risici skal bidrage til at gøre Esbjerg Kommune robust i forhold til fremtidens klimatiske udfordringer.
 - Klimatilpasning tager hensyn til vandets naturlige veje og arbejder aktivt med at lade disse indgå som værdiskabende og multifunktionelle elementer i arealanvendelsen.
 - Oversvømmelsesrisiko indgår som en del af helhedsplanlægning for byudvikling og ny-anlæg.
 - Afværgeforanstaltninger mod oversvømmelse må ikke skubbe vandet til naboarealer eller skubbe udgiften til fremtidige grundejere af et område, der byudvikles.
 - Dialog og samarbejde præger arbejdet med kystbeskyttelse og vandhåndtering.
- Beslutningen om at deltage er også beslutningen om at Fanø Kommune har en målsætning om, at Fanø kommunen som geografisk område er CO₂e-neutral og klimatilpasset senest i år 2050.
- Favrskov Kommune har et mål om at være en modstandsdygtig kommune, der er robust overfor klimaforandringerne. Der skal være fokus på vand og varme. Der skal være fokus på værdier, sårbare befolkningsgrupper og kritisk infrastruktur.
Favrskov Kommune har i tillæg til det overordnede mål om modstandsdygtighed, fastsat en række delmål indenfor temaerne
 - Vand
 - Varme
 - Vind
 - Tværgående indsatser

(side 8 i klimaplanen)

- 7.1 MÅL OG MILEPÆLE FOR KLIMATILPASNING I FAXE KOMMUNE
I Faxe Kommune er det overordnede mål at klimatilpasse kommunen frem mod 2050. Målet er, at dette sker i samarbejde med kommunens borgere og erhvervsdrivende og i sammenhæng med anden planlægning med fokus på at skabe merværdi.
For at sikre opfyldelse af Faxe Kommunes mål for klimatilpasning arbejder Faxe Kommune med milepæle frem mod 2030 og 2050.
Frem mod 2030 arbejder Faxe Kommune med følgende milepæle:
 - > At et paradigme for klimatilpasning i byudviklingsprojekter, der sikrer at helhedsorienteret vandhåndtering indarbejdes i den tidlige planlægning, er udarbejdet og anvendes aktivt i hele den kommunale sagsbehandling.
 - > At hydrauliske analyser for de mest kritiske udpegede indsatser (prioritering 1 og 2) er

udarbejdet.

- > Tilpasning mod oversvømmelse fra ekstrem nedbør er håndteret på en måde, der er samfundsøkonomisk optimal, således at investeringerne står mål med gevinsten.
- > En undersøgelse om mulig udvidelse af højvandsluse + pumpesystem ved Faxe Å er gennemført, og en eventuel løsning er politisk behandlet.
- > At kommunen har igangsat dialog med landmænd omkring multifunktionel jordfordeling og første udkast af plan med potentielle arealer forelægges.
- > At kommunen har vurderet risikokort for vejenes brug og beredskab.
- > At kommunen varetager en værdiskabende dialog og interessentinddragelse omkring arbejdet med at sikre kommunes robusthed mod forventede konsekvenser af klimaforandringerne.

Frem mod 2050 arbejder Faxe Kommune med følgende milepæle:

- > Kommunens ejendomme er klimatilpasset
 - > Udviklingen med klimaudfordringer som tørke og grundvandsstand er fulgt nøje og der er igangsat tiltag, såfremt risikoen er øget.
 - > Ud for eksisterende bebyggede områder, hvor der er konstateret erosion, er de eksisterende og lovlige kystbeskyttelses anlæg bevaret og vedligeholdt og om fornødent udvidet.
- Fredensborg Kommune vil være forberedt på og rustet til at håndtere de forventede klimaforandringer. Der er fastsat delmål for de forskellige risikoområder samt for beredskab og planlægning. De er vist på en tidslinje i Figur 4 i klima-planen (s. 10-11):
 - Beredskab samt havvandsstigning og stormfloder: I 2023 er det planlagt, hvordan kommunale og kulturelle institutioner og infrastruktur vest for Strandvejen sikres mod oversvømmelse ved stormfloder på mere end 2 meter over normal vandstand.
 - Havvandsstigning og stormfloder: I 2025 er Strandvejen sikret mod den kortlagte erosionsrisiko, så vejen opretholder funktionen som beskyttelse mod oversvømmelse som følge af havvandstigning og stormfloder op til 2 meter over normal vandstand. I 2032 er det vurderet, om der er behov for yderligere sikring af kystområdet, så risikoen for oversvømmelser ikke øges med havvandstigningerne.
 - Kraftig regn: I 2045 er kloaksystemet tilpasset det ændrede nedbørsmønster, så der ikke sker oversvømmelser ved en 5-årshændelse de næste 100 år.
 - Stigende grundvand: Fra 2022 planlægges ikke bebyggelse, der er uforenelig med risikoen for oversvømmelse, i områder med terrænnært grundvand. I 2050 er der etableret naturområder og genskabt naturlig hydrologi på lavbundsarealer med terrænnært grundvand i Nivå Engfjord, så risikoen for skadevoldende oversvømmelser i kommunen reduceres, og vandet udgør en ressource i perioder med tørke. En betydelig del af Nivå Engfjordprojektet, særligt vedrørende CO₂-optag, gennemføres inden 2035.
 - Oversvømmelse langs vandløb: Efter 2025 er der etableret volde på udsatte steder langs Nivåen og Usserød Å, så risikoen for oversvømmelser af de vandløbsnære bygninger reduceres.
 - Tørke og hedebløge: I 2026 har kommunen overblik over, i hvilket omfang tørke og hedebløge udgør en risiko for natur, borgere og erhvervsliv i kommunen, og hvilke indsatser der er behov for fra kommunens side for at håndtere risikoen.
 - Beredskab: Beredskabet evalueres og forbedres løbende, så håndteringen af oversvømmelseshændelser hele tiden styrkes, og berørte borgere informeres bedst muligt.
 - Planlægning: Vi vil indarbejde modstandsdygtighed mod negative konsekvenser af klimaforandringerne i alle beslutninger vedrørende drift og nyanlæg. Klimatilpasning sker så vidt muligt gennem naturbaserede løsninger. For at leve op til kommunens klimareduktionsmål om at begrænse de forbrugsrelaterede udledninger, vil der i klimatilpasningsprojekter så vidt muligt blive anvendt naturbaserede løsninger og/eller materialer og anlægsmetoder, der belaster klimaet mindst muligt.
 - Tilpasning til klimaændringer
 - At ulemper, som borgerne vil opleve som følge af klimaændringer, reduceres mest muligt.
 - At de naturlige kystdynamiske processer forløber frit uden kystsikringsforanstaltninger på kyststrækninger, hvor dette er foreneligt med de øvrige samfundsmæssige interesser.
 - At ny bebyggelse og nye anlæg i kystområderne fortsat begrænses til det helt nødvendige. Hvor byggeri og anlæg tillades, skal det sikres, at de placeres i en passende kote i forhold til de

forventede fremtidige tilstande.

Der skal opnås størst mulig synergi mellem indsatser for klimatilpasning og andre interesser (natur, miljø, fri-luftsliv).

Oversvømmelse og erosion

At tænke klimatilpasning ind i al fremtidig planlægning og byudvikling, både i mindre lokale områder og ved større byudviklingsprojekter.

At sikre mod oversvømmelse og erosion og samtidig bevare områdets kvaliteter som kulturmiljø, havudsigt, havnefront, bybillede mm.

At vi gennem dialog med bygherrer og udviklere fremmer bæredygtige og klimatilpassede løsninger, således at egne projekter og fælles værdier gøres mere robuste overfor klimaforandringer.

At arbejde helhedsorienteret og træffe velovervejede valg ift. afværgeforanstaltninger.

At forebygge ulemper ved ekstremhændelser igennem langsigtet og målrettet fysisk planlægning.

- Målet om at gøre Frederiksberg robust overfor klimaforandringerne

Konkret er målene:

- at der højst hvert 100. år må stå mere end 10 cm vand på terræn ved at fremme forsinkelse af regnvand opstrøms og afledning nedstrøms,

- at 30 % af regnvandet er afkoblet kloaksystemet inden for 30 år ved at fremme lokal håndtering af regnvand,

- at varmeø-effekten i byen minimeres, ved at fremme grønne og blå elementer i byen, som reducerer effekten af de fremtidige temperaturstigninger.

- ingen mål

- Det overordnede mål for Frederikssund Kommunes klimatilpasningsindsats er at være forberedt på og rustet til at håndtere de forventede klimaforandringer i 2050. Ifølge Klimatilpasningsplan 2023 er der fastsat fem principper for klimatilpasning og opsat delmål for at vise vejen mod en klimarobust kommune på kort sigt (4-5 år) mellemlang sigt (efter 2030) og lang sigt (2050).

Principper for klimatilpasning:

1. Vi skaber tid og plads til vandet i hele vandets kredsløb

Ved at skabe tid og plads til vandet, kan det ledes væk fra kritisk infrastruktur og værdifulde funktioner og derhen, hvor det gør mindst mulig skade. Der skal sikres helhedsplanlægning for vand, så betydningen af en enkelt del af kredsløbet altid ses i sammenhæng med hele vandsystemet og de nærliggende områder. Når vi skal skabe den nødvendige plads til vandet, er det åbne land, byrummene og de rekreative grønne områder derfor uundværlige elementer i klimatilpasning for vandkredsløbet som helhed.

2. Vi skaber merværdi, når vi klimatilpasser

Klimatilpasning kan skabe værdi på forskellige måder, og vi skal derfor indtænke flere målsætninger, når vi klimatilpasser. Samtidig med, at byen gøres mere robust over for de øgede vandmængder, kan vandet give os nye muligheder for at forbedre byens kvaliteter. Vandets tilstedeværelse kan bidrage til at skabe flere grønne åndehuller og nye byrum til ophold, og møder imellem mennesker. Vi skal udnytte klimatilpasningen til at skabe flere grønne- og blå forbindelser til de rekreative områder og naturen uden for byen fx via stisystemer og vandveje, som giver muligheder for et aktivt udeliv. Merværdi i klimatilpasningen kunne således handle om, at man også opfylder kommunens visioner inden for natur og miljø, rekreative områder, kvalitet i byudviklingen, sociale fællesskaber samt trivsel og sundhed.

3. Vi klimatilpasser, hvor det kan betale sig og opsøger synergier

Vi går efter de samfundsøkonomisk mest optimale klimaløsninger, så vi kan spare penge på længere sigt - både mht. NOVAFOS' takstfinansiering og kommunens skattefinansiering. Hver gang vi projekterer en løsning, skal vi via cost-benefit-analyser sikre, at vi klimatilpasser, hvor det kan betale sig og på måder, som er effektive og skræddersyede til bestemte vandmængder, hændelser og lokaliteter. Det betyder, at klimatilpasningen i Frederikssund Kommune både vil handle om store

helhedsorienterede løsninger og om mindre lokale projekter, som tilsammen kan give de mest effektive og økonomisk fordelagtige løsninger på et samfundsmæssigt plan. Derfor prioriteres handlinger på baggrund af risikokort udarbejdet over Frederikssund Kommune. Risikokortet synliggør, hvor i kommunen der er de største årlige skader og derfor den samfundsmæssige største gevinst ved projekter, der kan minimere skaderne i de pågældende områder.

Vi kan desuden sikre os besparelser ved at prioritere klimatilpasning, hvor skovlen i forvejen er i jorden. Derfor skal vi koordinere klimatilpasning med offentlige anlægs- og vedligeholdelsesarbejder, men også partnerprojekter. Synergier kan også opnås via rettidighed, så klimatilpasningen indgår tidligt i forskellige former for helhedsplanlægning.

4. Vi er proaktive for at forebygge oversvømmelser

Vi tænker langt frem og forbereder os på mere vand ved at indrette os forebyggende. Det betyder, at vi ikke kun løser allerede eksisterende oversvømmelsesproblemer. I samarbejde med grundejere skal vi gennemføre kommunale fællesprojekter om kystbeskyttelse. Og sammen med NOVAFOS skal vi designe nye, helhedsorienterede regnvandsløsninger. Det betyder også, at vi er åbensindede og tør afprøve nye løsninger, så vi kan indsamle erfaringer. På den måde kan vi lære af os selv og andre for at skabe de mest effektive klimatilpasningsløsninger i fremtiden.

5. Vi løfter i et bredt samarbejde

Vand løber med faldet på henholdsvis veje, stræder og ned mod lavpunkter og tager ikke hensyn til juridiske, administrative og ejendomsræssige afgrænsninger. Fordi klimatilpasning er en fælles samfundsopgave, får vi de bedste og mest holistiske løsninger for hele vandets kredsløb, når vi arbejder sammen med blandt andet lodsejere, borgere, virksomheder, andre kommuner og staten. Delmål for klimatilpasning:

I Klimatilpasningsplan 2023 er der fastsat delmål for de forskellige risikoområder for at kunne vise vejen mod en klimarobust kommune på kort, mellemlang og lang sigt.

HAVVAND

I 2024 er der vedtaget en prioriteringsplan for kystbeskyttelsesområder

I 2025 er der etableret et tværkommunalt samarbejde, der kan fremme større regionale projekter

I 2026 er igangværende kystbeskyttelsesprojekter gennemført

I 2035 er risikoområder i Frederikssund by sikret mod oversvømmelser fra havvand

KLOAKSYSTEMET

I 2030 er der godkendte områdeplaner for at håndtere øgede regnmængder i kloaksystemet I 2050 er kloaksystemet klimatilpasset til et samfundsmæssigt hensigtsmæssigt niveau

VANDLØB

I 2035 er risikoområder omkring byer sikret mod oversvømmelse fra vandløb

TØRKE, HEDE, VARME

I 2025 har vi kortlagt risici og handlemuligheder vedrørende tørke, hede og varme

I perioden efter 2030 arbejder vi med konkrete handlinger, der skal gøre os robuste overfor varme, hede og tørke. I perioden efter 2030 arbejder vi med konkrete handlinger, der skal sikre sårbar natur og biodiversitet mod varme, hede og tørke.

- Klimavision for Furesø – en CO2-neutral kommune i 2030 Furesø Kommune skal være CO2-neutral i 2030. Vi vil have en CO2-negativ udledning i 2035, og vi vil, også på den lange bane, være en klimarobust kommune, der er modstandsdygtig over for fremtidens klimaforandringer. Det er en ambitiøs vision, som kræver, at borgere, organisationer, virksomheder og institutioner i Furesø Kommune samarbejder og løfter i flok.
- Kommunens mål for klimapasing er formuleret som følger:
 - Faaborg-Midtfyn Kommune skal være miljømæssigt, socialt og økonomisk robust over for klimaforandringer, så fremtidens klima ikke væsentligt forringer borgeres og erhvervslivets vilkår, og så samfundsværdier sikres. Denne overordnede målsætning er udspecificeret i en række delmål, som er mere operationelle. Samlet er der vedtaget følgende seks delmål for klimatilpasning i Faaborg-Midtfyn Kommune:
 - Klimatilpasningsplan: Klimatilpasningsplanen skal gennemgås og opdateres på basis af nyeste viden om klimaændringer mindst hvert fjerde år. Næste gang 2024 i forbindelse med revision af Kommuneplanen

- Spildevandssystemet: Spildevandssystemet og anden infrastruktur skal holdes opdateret, så det ændrede vejr ikke medfører væsentlige skader. Senest 2026
- Understøtte klimatilpasning hos private og virksomheder: Kommunen skal dele ud af sin viden og understøtte borgere og virksomheder i deres egne beslutninger om klimatilpasning. Løbende indsats og i fokus allerede fra 2023
- Tørke: Tørre perioder skal så vidt muligt kunne afbødes ved at vande med opmagasineret vand fra våde perioder. Analyse og plan med frist 2030
- Hedeølger: Byerne og steder, hvor mennesker opholder sig, skal forsøges indrettet, så der er kølige og skyggefulde områder og så mennesker kan trives også i perioder med hedeølge.
- Stormflod: Faaborg skal være sikret mod stormflod svarende til en 100-års hændelse 2050. Frist 2028

Milepæle 2035 for klimatilpasning (mellemlang sigt)

- Klimatilpasningsplanen prioriterede indsatser er realiseret
- Klimatilpasningsplanen er løbende opdateret på baggrund af nyeste viden
- Relevante fund og tiltag vedrørende hedeølge er inkluderet i kommunens aktiviteter, planarbejde mv.

Milepæle 2050 for klimatilpasning (lang sigt)

- Klimatilpasningsplanen er løbende opdateret på baggrund af nyeste viden.
- Regnvand:
 - 2030: 20% af kommunen er separeret og klimatilpasset til et samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt niveau (Novafos og Gentofte Kommune)
 - Ved gennemførelse af klimatilpasningsprojekter er muligheder for grønne og rekreative løsninger samt potentialer for at styrke natur og biodiversitet realiseret (Novafos og Gentofte Kommune)
 - 2050 Hele kommunen er klimatilpasset, og der forekommer ikke længere overløb af regnvandsopblandet spildevand til Øresund og øvrige vandmiljøer (Novafos og Gentofte Kommune)
- Havvand og stormflod:
 - 2022-2050: Kyststrækningen stormflodssikres i perioden 2022-2050 løbende, så kysten til enhver tid er sikret til en 200 årshændelse tilpasset havvandsstigninger (Bodilniveau) (Gentofte Kommune og berørte grundejere)
 - Stigende temperaturer:
 - Der arbejdes med mål og tiltag for at skabe robuste naturområder og øge beplantning generelt. Disse tiltag har ligeledes betydning for tilpasning til de stigende temperaturer ved at eksempelvis at reducere varme-ø-effekter ved bygninger og i byrum, bekæmpe invasive arter, samt gøre natur og biodiversitet mere modstandsdygtig overfor længerevarende tørkeperioder og oversvømmelser.
 - Natur og biodiversitet:
 - 2025: 20 inspirerende naturprojekter, der er forankret hos borgere, virksomheder eller kommunen, er formidlet for at beskytte de truede arter og styrke den biologiske mangfoldighed (Gentofte Kommune)
 - 5 naturforbedrende projekter, der viser potentialer for biodiversitet på kommunens grønne arealer, er igangsat, for at skabe flere levesteder for den hjemmehørende flora og fauna (Gentofte Kommune)
- At forebygge og mindske skader af skybrud.
- At separere regnvand fra spildevand og tænke regnvandet ind i det naturlige vandkredsløb.
- At skabe en grøn og levende by, hvor vi bruger regnvand som en ressource i grønne overfladeløsninger, der giver mere kvalitet i byen og naturen.

I Spildevandplan 2021 er der sat et mål om fuld separering af kommunen og udarbejdet en rækkefølgeplan, der beskriver, hvordan vi kommer i mål med at separere byen og etablere grønne overfladeløsninger til håndtering af regnvand.

KLIMATILPASNING 2030

- Hvor vi separerer, og området er velegnet til nedsivning, håndterer over 25 % af boligenhederne minimum 50 % regnvandet bæredygtigt via genbrug og lokal afledning af regnvand (LAR).
- Inden 2030 er yderligere 10 % af Gladsaxes areal klimatilpasset og har adskilt regnvandet fra spildevandet.
- Regnvandet tænkes hver gang ind i det naturlige vandkredsløb, separering og klimatilpasning udføres ved mest mulig brug af overfladeløsninger.
- CO₂-aftrykket af alle større anlægsprojekter ifm. klimatilpasning og separering er kendt, og er mindre end traditionelle rørbaserede løsninger.
- Regnvandsbetingede overløb med spildevand til vandområderne, hvor der er indsatskrav, er bragt ned på et niveau så vandområdeplanerne efterleveres.
- Gladsaxe Kommune har et udbygget monitorerings-program for terrænnært grundvand, og arbejder aktivt med problemstillingen.
- Gladsaxe Kommune arbejder tværfagligt med FN's verdensmål i alle større klimatilpasningsprojekter og har fokus på, at den bidrager til en bæredygtig by i social, miljømæssig og økonomisk balance.

2050

- Gladsaxe Kommune er separeret og klimatilpasset inden 2055.
- Regnvand genbruges i langt højere grad end nu.
- Regnvandet ledes til lokale vandområder, og bidrager til et bedre vandmiljø.
- Alle områder i Gladsaxe er klimatilpasset ift. til skybrud til et samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt niveau inden 2055.
- Gladsaxe Kommune bruger sensorer (smart city løsninger) til at optimere driften af regnvandssystemerne.
- Gladsaxe Kommune følger udviklingen i klimaforandringerne og arbejder blandt andet med at gøre kommunen robust i forhold til hede- og varmebølger.

Delmål for merværdi

Når vi afkobler regnvand og klimatilpasser skal:

- Minimum 10 % af de befæstede arealer omlægges til grønne overfladeløsninger.
 - Mindst 80 % af arterne på arealer med bynatur skal være hjemmehørende arter.
 - Antallet af bytræer skal stige til 10.685 i 2026.
 - Øget cyklisme skal øge borgernes sundhed.
- Modstandsdygtig mod klimaforandringerne i 2050
klimarobusthed i forhold til:
 - Nedbør, når det vedtagne serviceniveau er opnået i alle bydele.
 - Havvandsstigningerne, ved at følge udviklingen og tilpasse os det stigende vandspejl i et omfang der afstemmes med borgerne.
 - Hede og tørke, ved at planlægge for stigende temperaturer og hyppigere hedebølger.
 - Storm og vind, ved at følge udviklingen og iværksætte planlægning, når behovet er i sigte.Klimatilpasning har hidtil i Greve Kommune været udført med et helhedsperspektiv og de tre bundlinjer – økonomisk, social og miljømæssig bæredygtighed – for øje. For eksempel har Greve Kommune i samarbejde med KLAR Forsyning arbejdet for at klimatilpasningstiltag også har stor rekreativ værdi i form af åbne naturområder til gåture og ophold, og som er beplantet og plejes med miljømæssig værdi i form af lysåbne vildtblandinger og artsrigdom. Alligevel er der mere at gøre. Som noget nyt skal der fokus på hede og tørke og storm og vind, ligesom der skal tænkes i scenarier med større havvandsstigninger. Klimaarbejdet skal desuden nås med en grundsætning om at skabe synergier mellem tiltag samt indfri potentielle merværdier i form af miljømæssige, sociale og økonomiske gevinster. I Roadmap 2023-2026 betyder det, at implementering skal ske i overensstemmelse med temaet bæredygtig kommune fra byrådet vision for 2022-2025.
- MÅL
KLIMAROBUST KOMMUNE I 2050
DELMÅL
HÅNDTERING AF OVERSVØMMELSE:
 1. Afværgeforanstaltninger i oversvømmelsestruede områder skal sikres mod en 50- eller 100-års hændelse

2. Reducer oversvømmelsestruede områder baseret på risikovurdering fra 7 til 2 områder inden 2030:

1. Klimasikring af Sakskøbing mod oversvømmelser inden 2025
2. Klimasikring af Gedser mod oversvømmelser inden 2025
3. Klimasikring af Guldborg mod oversvømmelser inden 2025
4. Klimasikring af Nysted mod oversvømmelser inden 2030
5. Klimasikring af Sydfalster (Marielyst) inden 2030
6. Klimasikring af Stubbekøbing inden 2050
7. Klimasikring af Nykøbing Falster inden 2050

3. Løbende monitorering af stigende grundvandsstand samt formidling af risici og løsninger til berørte grupper

4. Tilvejebringe et tilstrækkeligt vidensgrundlag for vurdering af ændringer i afstrømningsmønstre i vandløb inden 2030

HÅNDTERING AF TØRKE:

1. Løbende monitorering af udviklingen og konsekvenserne af tørke
2. Løbende formidling af konsekvenser samt løsninger til håndtering af tørke til berørte grupper
3. Igangsætning af planlægning af nødvendige indsatser mod konsekvenserne af tørke

HÅNDTERING AF EROSION:

1. Løbende monitorering af udviklingen og konsekvenserne af erosion
2. Løbende formidling af konsekvenser samt løsninger til håndtering af erosion til berørte grupper
3. Igangsætning af planlægning af nødvendige indsatser mod konsekvenserne af erosion

HÅNDTERING AF KLIMATILPASNING IFM. ANDRE KOMMUNALE PROJEKTER

1. Klimatilpasning skal være en integreret del af fremtidige kommunale projekter inden 2030

- Vi har som mål om at blive klimarobust i 2050. For at blive klimarobust i hele kommunen har vi fokus på at få identificeret klimaudfordringerne både i byerne, langs kysterne og i det åbne land. Det vil vi gøre ved løbende at opdatere vores vidensgrundlag, så vi i god tid kan få igangsat de nødvendige tiltag. Derudover vægtes tiltagene ud fra klimaplanens syv principper, som blandt andet skal komme flest mulige til gavn og tager hensyn til sårbare samfundsgrupper. Et opdateret vidensgrundlag betyder, at vi løbende har kendskab til udfordringer i forhold til grundvand, nedbør, spildevand, stormflod, tørke samt vandløb. Dermed kan prioriteringen af tiltagene løbende ændre sig på baggrund af ny viden.

Delmål 2025

- Vores kyst Kelstrup- og Hejsager strand
- Kvalificering af datagrundlag som indarbejdes i revision af klimaplanen
- Revision af klimatilpasningsplan
- Analyse: Hvor kan det bedst svare sig at lave klimainvestering
- Fole klimatilpasses
- Jomfrustien skybrudssikres
- Udarbejdet tiltag til hedeølger i byerne
- Samarbejdsaftale med landbruget

Delmål 2030

- Arbejder hen mod at nye arealudlæg vurderes i forhold til, om det er samfundsøkonomisk forsvarligt at anlægge områderne
- Konkrete klimaindsatser;
 - o Diernæs- og Vilstrup Strand
 - o Haderslev Havn
 - o Hoptrup
 - o Sandersvig
 - o Årø i forbindelsen vision og helhedsplanen

Delmål 2050

- Konkrete klimaindsatser;

- o Aarøsund
- o Sønderballe Strand
- o Ørby Strand
- o Knud Strand
- o Anslet Strand

- Det overordnede mål for klimatilpasning og modstandsdygtighed er, at Halsnæs Kommune skal være klimarobust ved at være forberedt på samt kunne håndtere konsekvenserne af det nuværende klima og de fremtidige klimaforandringer frem mod 2050.

Halsnæs Kommune er klimarobust (som geografisk område og som organisation), når kommunen i rette tid forudser, handler på og er i stand til at komme sig efter virkningerne af klimarelaterede hændelser. Det sker ved, at der er fokus på beskyttelse og forbedring af det, der rummer de væsentligste sociale, økonomiske og miljømæssige funktioner, og at dette sker på en ligelig og retfærdig måde.

For at understøtte det endelige mål om klimarobusthed i 2050, er der fastsat 11 delmål i forhold til de største klimaudfordringer samt for beredskab og planlægning. For det enkelte delmål er der fastsat, hvornår dette skal være opfyldt. Indsatserne er prioriteret i forhold til de største risici og en logisk tidsrækkefølge i forhold til at opnå klimarobusthed.

- Nedbør og grundvand I 2025 er der lavet retningslinjer for planlægning og nybyggeri, så risiko ved nedbør samt terrænnært grundvand inddrages. Der er desuden taget stilling til, om der er områder, som ikke bør bebygges yderligere.
- Havet I 2027 skal der været lavet en plan for sikring af Isefjord og Roskilde Fjord. Planen fokuserer på de større sammenhængende bysamfund samt vigtig infrastruktur. Planen indeholder forslag til, hvem der er ansvarlig for etableringen af anlæg.
- Nedbør og vandløb I 2027 er reguleringsprojekter for Ullerup Å og Brødemosegrøften sendt i høring.
- Nedbør og grundvand I 2028 er der udarbejdet en plan for håndtering af nedbør og grundvand. Planen identificerer udfordringer i de bebyggede områder. Nedbør omfatter både store mængder over længere perioder samt skybrud.
- Erosion I 2030 skal anlæg af Nordkystens Fremtid, i samarbejde med Gribskov og Helsingør kommuner være i gang. Det betyder, at den første strandfodring langs Nordkysten er gennemført, og at der er oprettet et kystbeskyttelseslag i forhold til kommende fodringer.
- Hede og tørke I 2031 er der udarbejdet en plan, hvor risiko ved hede og tørke analyseres yderligere. Planen inddrager risiko for borgere, erhvervsliv, herunder landbrug, natur og vandforsyning.
- Forsyningen I 2031 er kloakreovering og klimatilpasning af afløbssystemet i Hundested gennemført i henhold til masterplan for Hundested.
- Havet I 2040 er Frederiksværk By sikret mod oversvømmelse fra havet til kote 2,3 meter DVR90.
- Forsyningen I 2050 er kloakreovering og klimatilpasning af afløbssystemerne for alle kloakerede områder i Halsnæs gennemført. Dette vil nedbringe overløb af urensset spildevand og hændelser med spildevand på terræn i kommunens kloakerede områder.

- Overordnet beredskab gennem hele perioden Det kommunale beredskab evalueres løbende. Forbedringer skal sikre Halsnæs borgere og virksomheder mod de negative konsekvenser af klimaforandringerne.
- Overordnet planlægning gennem hele perioden Sikring af klimarobusthed bliver gennem hele perioden medinddraget i beslutninger vedrørende drift , planlægning og nyanlæg.
- Hedensted skal være en klimarobust kommune i 2050. Det betyder at Hedensted Kommune skal blive ved med at være en attraktiv bosætnings og erhvervskommune, hvor klimaforandringerne ikke bliver et nødvendigt onde, men hvor vi i fællesskaber finder løsninger, der også forøger værdien ved at bo og drive virksomhed i Hedensted Kommune.
- Delmål A. Løbende opdatering af kommuneplankomplekset samt klimatilpasningsplan
- Delmål B: Monitorering, Involvering og Information
- Delmål C: Vi vil højvandssikre Juelsminde til kote 2,5
- Delmål D: Tiltag ved Gudenåen
- Delmål E: Adaptive løsninger
- Det betyder, at vores overordnede mål for klimatilpasning er at
 - Fokuserer på lokale løsninger, der kan sikre kommunen mod skybrud og havstigninger og inddrage borgere og lokalsamfund i processen.
 - Sikre koordinering af indsatser på tværs af kommunegrænserne både inde i landet og ude ved kysten.
 - Skabe merværdi ved klimatilpasning – vi vil skabe attraktive natur- og byrum i forbindelse med klimatilpasning i Helsingør Kommune.
 - Forebygge og mindske skader som følge af skybrud bl.a. ved at regnvand skilles fra spildevand, og hvis muligt at forsinke vandets transport i vandløbene fra oplandet, inden det når byerne
 - Håndtere regnvand lokalt og med vægt på løsninger, der øger kvaliteten i naturen, byrummene og fritidsområderne, f.eks. med grønne veje i form af klimaveje
 - Klimasikre kommunens ejendomme
 - Mindske og forebygge skader som følge af erosion og havstigninger ved klimasikring af kystnær bebyggelse og kystnære anlæg.

Disse mål udmøntes konkret i klimatilpasningsplanens handleplan og i kommuneplanens retningslinjer.

Dette betyder at Helsingør Kommune på kort sigt vil arbejde for at realisere indsatserne som beskrevet i Handlingsplan for perioden. På lang sigt vil kommunen være forberedt på fremtidens klimaforandringer med stigende havvandstand og større mængder nedbør, ved at klimasikre vores byer og kyststrækninger.

- Herlev Kommune har som mål at blive modstandsdygtig overfor de stresspåvirkninger, som et forandret klima medfører. Vi skal, med FN's ord, de kommende år spore os ind på en klimarobust udvikling inden 2050. Dette kræver gennemførelsen af konkrete tiltag ift. de ovenfor skitserede klimarisici: ekstremregn/skybrud, vandløbsoversvømmelser, stigende grundvand, hedeølger/varmeølger og tørke.
- Målsætninger fra Kommuneplan:
- Ekstremregn/Skybrud:
- 5.A.1 Herlev Kommune vil arbejde for, at der maksimalt må stå 10 cm. vand på terrænen, når der opstår en 100 årshændelse med timenedbør, undtagen på arealer, som er udpeget til oversvømmelse eller opmagasinering af vand.
- 5.A.2 Herlev Kommune samarbejder med nabokommunerne om etablering af samlede skybrudsveje / afstrømningsveje, så regnvand kan opmagasineres og/eller ledes til kysten ved skybrud via Harrestrup Å.

5.A.3 Infrastrukturprojekter udformes så bortledning af regnvand bliver en integreret del af projektet. Håndtering af regnvand i infrastrukturprojekter skal indarbejdes i planlægningsfasen og tage højde for regnvand både fra selve projektet og vurdere muligheder for at benytte anlæg som skybrudsveje.

5.A.4 Private grundejere skal overholde de fastlagte afløbskoefficienter og afløbsret, der kan ses i Spildevandsplan for Herlev Kommune 2020 – 2029[1]. Større private grundejere skal udarbejde en Regnvandshåndteringsplan, hvor den samlede håndtering af regnvandet på ejendommen beskrives.

5.A.5 Der skal udlægges arealer, så som grønne områder, veje og p-pladser til vandhåndtering, både til den blå struktur, skybrudsveje i terræn og oversvømmelsesarealer, hvor regnvand ved store regnskyl kan opmagasineres uden at gøre skade på bygninger eller infrastruktur

5.A.6 Ved planlægning, der indeholder fortætning af byen, skal der klimasikres i henhold til risikoen i området, så skybrudsvand håndteres på egen grund.

5.A.7 Grønne strukturer i kommunen skal bevares og indrettes, så der er mulighed for afledning og opbevaring af regnvand. Områder skal udpeges så afledning og opbevaring af regnvand sker under hensyn til natur og biodiversitet.

5.A.8 Multifunktionalitet er et generelt princip for klimatilpasningsindsatsen. Ved at tænke klimatilpasning ind i udviklingen af kommunen, kan der opnås synergi med den øvrige planlægning og investeringerne vil dermed også kunne gavne samfundet, når det ikke regner. Det kan f.eks. være, hvis områder også kan benyttes til rekreative formål.

Vandløbsoversvømmelser:

5.B.1: Der skal sikres en fælleskommunal håndtering af kapaciteten i Harrestrup Å, så man kan undgå oversvømmelser i nærheden af åen og dels mulighed for at lede mere vand til åen ad skybrudsveje. Målsætninger:

Højtstående grundvand:

5.C.1 At der opnås lovhjemmel til at hjælpe borgerne med at håndtere stigende grundvand.

5.C.2 At det sikres, at alle igangværende og fremtidige byudviklingsprojekter ikke øger risikoen for højtstående grundvand.

Hedebølger/Varmebølger:

5.D.1 For at sikre et godt indeklima i de varme sommermåneder, er der behov for at tænke over mulige køleløsninger, der kan anvendes i perioder med høje temperaturer. Der bør så vidt muligt fokuseres på muligheden for passiv køling, hvor der sker et naturligt luftskifte og nedkøling uden brug af strøm, så man undgår et forhøjet energiforbrug, som tilfældet er ved traditionelle airconditionanlæg.

5.D.2 For at skabe behagelige udendørsarealer i sommermånederne, er det vigtigt med grøn beplantning, og i særlig grad mange træer, da disse er meget effektive til at regulere mikroklimaet pga. fordampningseffekten og skyggeeffekten.

Tørke og vandmangel:

5.E.1 Sikre år mod udtørring til glæde for dyre- og plantelivet.

5.E.2 Opmagasiner og nedsivning af regnvand med henblik på at forkorte eventuelle tørkeperioder.

- Herning Kommunes vision og langsigtede mål er at være en klimarobust kommune i 2050. Med en klimarobust kommune mener vi: At Herning Kommune forbliver en attraktiv og bæredygtig kommune, hvor klimatilpasningsindsatsen står højt på dagsordenen. En kommune som beskytter kommunens natur- og samfundsmæssige værdier og gennemfører tilpasning til ændrede klimaforhold som en fælles indsats med borgere og erhverv i centrum. I Herning Kommune er der opstillet et overordnet mål samt fire indsatsområder ift. klimatilpasning: vand, tørke, hede og vind. Under hvert indsatsområde, er der udarbejdet delmål som der skal handles på, enten på kort-, mellemlangt eller langt sigt.

Vand:

Udnytte klimaudfordringen positivt med rekreative og naturmæssige tiltag der er til glæde for kommunens borgere og virksomheder

Se muligheder og ikke begrænsninger i forhold til de forestående klimaændringer

Beskytte kommunens værdier i byggerier, infrastruktur, jordbrug og landskab

Sætte fokus på at håndtere regnvand og grundvand

Forebygge mod oversvømmelse med lokale løsninger

Tørke:

Mindske risiko for naturbrande

Mindske risiko for udtørring af vandløb

Sikring og prioritering af vandressourcer

Hede:

Påvirkning af mikroklimaet gennem byudvikling

Indsats over for den enkelte borger

Vind:

Forebygelse af stormfald

Indsats over for borgere, infrastruktur og ejendomme

- Klimarobust kommune: Hillerød Kommune skal være klimarobust over for de lokale klimaforandringer. Risikoen for oversvømmelse skal reduceres, og naturområderne skal være modstandsdygtige over for det fremtidige klima.
Klimarobust: Klimarobusthed handler det om at håndtere og klimatilpasse samfundet til de klimaforandringer, som vil indtræffe i fremtiden. Fx øget nedbør, skybrud, heдебølger og tørke.
Omstillingsmål
Klimatilpasningsindsatsen kommer til at strække sig over mange år. På helt kort sigt vil der være fokus på at styrke strategierne for klimatilpasningen i kommunens planer, og på de igangværende separatkloakerings- og skybrudssikringsprojekter. Frem mod 2030 og 2050 skal mange af de konkrete anlægsprojekter etableres, og klimatilpasning skal være en naturlig del af den fremtidige fysiske udvikling og naturforvaltning.
Mål og milepæle:

Regn og skybrud

2025

- Der er udarbejdet en ny spildevandsplan med indarbejdet skybrudsplan, der skitserer den langsigtede strategi for reducere af overløb, klimatilpasning, skybrudssikring og prioritering af oplande.

- Klimatilpasning er indarbejdet i alle nye byområder og byggerier.

2030

- I 2030 er vandkvaliteten i kommunens vandløb og søer forbedret, og påvirkningen fra regnbetingede overløb til vandmiljøet er reduceret

- Separatkloakeringen og skybrudssikringen af Hillerød midtby og Rønnevang erhvervsområde er afsluttet i 2030. - Senest i 2030 er borgere og virksomheder mv. i kommunen klædt på til at håndtere lokale effekter af klimaforandringer.

- Der er udtaget minimum 100 hektarer vandløbsnære lavbundsarealer.

2050

- Alle de kloakerede oplande er klimatilpasset, og der forekommer ikke længere overløb af regnvandsopblandet spildevand til vandmiljøet.

Varme og hede

2025

- Klimatilpasning er tænkt ind i plejen af sårbare naturlokaliteter og arter, så de bliver modstandsdygtige over for ændringerne i klimaet.

- Klimatilpasning er tænkt ind i nye byområder og byggerier

- 2030 målet
Hjørring Kommune skal være en klimarobust kommune, som er sikret mod de stadig større og hyppigere forekommende klimaforandringer. Klimatilpasning skal være et vigtigt ben i hele Hjørring Kommunes klimainsats – så nye løsninger kan tjene flere formål.
2050 målet:
Hjørring Kommune er klimatilpasset i forhold til de i dag kendte scenarier.
- HOLBÆK KOMMUNES ARBEJDE MED KLIMATILPASNING SKAL SIKRE GODE LEVESTEDER FOR BÅDE DYR, PLANTER OG MENNESKER, SOM ER MODSTANDSDYGTIGE OVERFOR KLIMARELATEREDE PÅVIRKNINGER FRA OVERSVØMMELSE, TØRKE OG HEDEBØLGER, I DE OMRÅDER DER ER UDSATTE NU OG I FREMTIDEN.

DETTE SKAL VI NÅ GENNEM:

- AT REDUCERE, FOREBYGGE OG HÅNDBERE RISIKO FOR ALLEREDE OG FREMTIDIGT UDSATTE OMRÅDER
- AT FORBEDRE VANDKVALITETEN I KOMMUNENS ÅER, SØER OG FJORDE VED SIKRING AF DE MILJØMÆSSIGE PÅVIRKNINGER FRA REGNBETINGEDE UDLEDNINGER TIL VORES VANDMILJØER
- AT SIKRE AT NATUREN FORTSAT HAR PLADS TIL AT UDVIKLE SIG DYNAMISK
- AT MAN ARBEJDER MED NATURBASEREDE PROCESSER, SOM SKABER TILTAG DER STYRKER KOMMUNENS ØKOSYSTEMER, (OGSÅ MENNESKER OG SAMFUND)
- AT OPNÅ STØRST MULIG EFFEKT FOR KLIMAINDSATSEN INDENFOR KYST, REGN OG GRUNDVAND I FREMTIDIG FYSISK PLANLÆGNING AF NYE OG EKSISTERENDE OMRÅDER
- AT UNDGÅ SUBOPTIMERING, MEN I STEDET LADE TILPASNING TAGE ET HOLISTISK HENSYN SÅLEDES HELE BYOMRÅDER OG LANDSKABER TILPASSES

- Holstebro Kommunes vision og langsigtede mål er at være en klimarobust kommune i 2050. At være klimarobust i Holstebro Kommune bygger på et helhedssyn, hvor det kan være nødvendigt at sikre sig fysisk mod klimaforandringerne konsekvenser. I andre tilfælde er en klimarobust kommune et sted, hvor man lever med forandringer på en aktiv måde ved at bygge og planlægge så vand, tørke, hede og vind påvirker land og by på en acceptabel, og måske endda nyttig, måde. Enten fordi en hændelse er kortvarig, konsekvenserne er små eller fordi land er by er indrettet til at lade hændelserne skabe værdi. Eksempler på dette kan være multifunktionel vandtilbageholdelse eller planter som passer til et nyt klima. Holstebro Kommune vil gennemføre analyser, som kan bidrage til, at der kan træffes veloplyste beslutninger om, hvorvidt det er mest hensigtsmæssigt at holde hændelsers påvirkning af samfundsværdier nede eller om det giver mening at "inviterer det fremtidige klima indenfor". Tilpasning til et klima i forandring skal ske som en fælles indsats med borgere og erhvervslivet i kommunen. Holstebro Kommune vil arbejde for at beskytte naturmæssige og samfundsmæssige værdier i samarbejde med kommunens borgere og erhvervsliv med en klimatilpasningsindsats, hvor et klima i forandring omfavnes af rekreative og naturbaserede tiltag til glæde og gavn for kommunens borgere og erhvervsliv

Mål og milepæle giver et realistisk billede af forventede klimascenarier og tilpasningskrav på kort, mellemlangt og langt sigt.

Mål og milepæle er udpeget efter en risiko- og konsekvensanalyse, som har medført otte fokusområder som angivet herunder:

- Tilpasning til tørre forår og somre
- Forebyggelse af urbane varmeøer
- Håndtering af skybrud
- Tilpasning til våde efterår og vintre
- Håndtering af langvarig kraftig regn
- Tilpasning til kraftig storm og orkan
- Håndtering af stormflod
- Tilpasning til et klima i forandring

Dette resulterer i en række indsatser og mål/milepæle på kort, mellemlang og lang sigt. Se *Bilag 132 – Mål og milepæle for modstandsdygtighed og klimatilpasning.*

- Horsens Kommune som samfund gennem klimatilpasning og beredskab er så robust

i 2050, at samfundets vigtigste funktioner kan opretholdes ved ekstreme vejrhændelser, f.eks. oversvømmelser.

Det er politisk vedtaget, at Horsens By skal stormflodssikres til en 100 års stormflodshændelse (kote 2,6 meter) i år 2100.

Delmål

KT1: Forebyg og reducer oversvømmelsesrisiko
Senest i 2030 er Horsens Kommune sikret mod oversvømmelser fra Horsens Fjord

KT2: Håndtering af højtstående grundvand
Senest i 2030 er der en praksis for udfordringer med højtstående grundvand

KT3: Klimasikring af Endelave
Senest i 2030 er det afklaret, om der er behov for at udføre fysiske tilpasninger i havneområdet for at sikre adgangen til Endelave selv med øget vandstand

KT4: Klimatilpasning i kommune- og lokalplaner
I 2030 er der udarbejdet retningslinjer for klimatilpasning i alle relevante kommune- og lokalplaner

KT5: Skybrudsplan
Senest i 2030 er der vedtaget en skybrudsplan, der med merværdi bidrager til attraktive byer samt livskvalitet i hele Horsens Kommune

KT6: Stormflodsikring
Senest i 2030 er stormflodssikring udført i Horsens Kommune

KT7: Større ejerskab lokalt til klimatilpasning
Senest i 2025 er borgere og virksomheder mv. i Horsens kommune klædt på til at håndtere lokale effekter af klimaforandringer

KT8: Tørke
Konsekvensen af tørkeperioder på naturområder mindskes

- Hvidovre Kommune skal i 2050 være en klimarobust kommune med fokus på samfundsmæssig omkostningseffektivitet, bæredygtighed og synergieffekter.
- Harrestrup Å Kapacitetsplan 2018 er færdigimplementeret senest 2038, med Vigerslevparken som delmål i 2026.
- Stormflodssikring mellem Avedøre Holme og Vestamager er implementeret senest 2032.
- Samlet stormflodssikring omkring København er implementeret færdig senest 2050.
- HOFORs afløbsstrategi er færdig i slutningen af 2022.
- I 2025 er der gennemført oversvømmelsesanalyser i de områder, som har højest prioritet i afløbsstrategien.
- Masterplaner for Hvidovre er udarbejdet senest i 2040.
- Konkrete projekter fra masterplanerne er gennemført senest i 2050. Implementering af konkrete projekter prioriteres løbende.

- Ved revision af klimaplanen i 2026 kan fastsættes mere konkrete mål for gennemførelse af masterplaner og konkrete projekter på kort og mellemlang sigt på baggrund af afløbsstrategien.
- Fra 2022 er der for alle nye lokalplaner taget begrundet stilling til om der skal stilles konkrete krav om klimasikring af byen.
- Senest i 2025 er der truffet beslutning om omfanget af pejleboringer og data-logning, der skal etableres i samarbejde mellem Hvidovre Kommune og HOFOR m.fl. for at kortlægge risikoområder for opstigende grundvand på kort og langt sigt.
- Beredskabet bliver løbende evalueret og forbedret, så håndteringen af klimaudfordringerne styrkes.
- I kommuneplantillæg nr. 7 om klimatilpasning er følgende retningslinjer indarbejdet i kommuneplanen:
 - Ved planlægningen inden for de risikoområder, der er udpeget i Kommunens Handlingsplan for klimatilpasning 2015-2018, skal det overvejes hvilke krav, der skal stilles til tiltag for klimatilpasning.
 - Ved anden planlægning kan det med udgangspunkt i Handlingsplan for klimatilpasning 2015-2018 overvejes om der er tiltag, der kan understøtte klimatilpasningen i kommunen.
 - I Handlingsplan for klimatilpasning 2015-2018 er der anført en række sektorplaner, som skal behandles efterfølgende. I forbindelse med behandlingen af disse skal der tages stilling til, om der skal gennemføres eller stilles krav om tiltag, der understøtter klimatilpasningen i kommunen, herunder eventuelle tilhørende kommuneplantillæg

"Et af målene for klimatilpasning i Høje-Taastrup Kommune er at få identificeret, hvilke områder, som vil blive særligt berørt af højtstående grundvand i fremtiden." (CAPF side 12)

- Mål: Hørsholm Kommune tager højde for klimatilpasning i al relevant planlægning inden udgangen af 2026
 Målopfyldelse: Kommunen har integreret klimatilpasningshensyn i alle relevante planer, strategier og projekter i kommunen. Klimatilpasningsplanen og Arealanvendelsesstrategien er de primære styringsværktøjer, og sikre at hensyn til tilpasning, reduktion, forsyningssikkerhed og byudvikling balanceres. Tilpasning til fremtidens klima er konsekvent indarbejdet i planlægningen af Hørsholm Kommune, så byen bliver mindre sårbar overfor oversvømmelser og på sigt tørke. Der er særligt fokus på de udpegede risikoområder, der er prioriteret på baggrund af nyeste viden om lokale klimarisici. Principper og retningslinjer for klimatilpasning i Hørsholm beskrives i Klimatilpasningsplanen.
 Mål: Hørsholm Kommune har i 2030 øget robustheden og forebygget oversvømmelse.
 Målopfyldelse: Robustheden og tilpasningsevnen for kommunen som geografisk område er øget.
 Indsats prioriteres ud fra en vurdering af påvirkningsgrad samt af samfundsmæssige, naturmæssige og økonomiske hensyn og beskrives i Klimatilpasningsplanen.
 Mål: Hørsholm Kommune vil være klimarobust i 2050
 Målopfyldelse: Hørsholm er en klimarobust kommune senest i 2050. Det betyder, at vi har sikret, at kommune kan stå imod de øgede vandmængder og hyppigere tørke, som forventes i fremtiden. Kommunen er klimarobust, når borgere, virksomheder og andre aktører er bevidste om deres risiko, ansvar og handlemuligheder for at klimasikre deres bolig eller ejendom. Kommunen skaber rammerne herfor gennem helhedsorienteret byplanlægning med fokus på biodiversitet og håndtering af vand, tydelig kommunikation til borgere, samt gennem samarbejder med relevante parter, herunder andre kommuner.
 Delmål
 På kort sigt (frem mod 2026) har vi opsat delmål for arbejdet med klimatilpasning i kommunen:
 Delmål: Vi vil integrere klimatilpasning yderligere i kommuneplanen inden 2026.
 Målopfyldelse:
 - Nye lokalplaner skal tage hensyn til de risikoområder, der udpeges i Klimatilpasningsplanen af 2023.
 - En arealanvendelsesstrategi er udarbejdet inden udgangen af 2025. Arealanvendelsesstrategien har til formål at prioritere de mange hensyn, der er at tage i kommunen, og her vil klimatilpasning og hensyn til forsyning indgå. Delmål: Vi vil samarbejde med aktører og andre kommuner om klimatilpasning
 Målopfyldelse:

- Klimatilpasning i kommunen sker i samarbejdet med andre kommuner, bl.a. i det tværkommunale Usserød Å Samarbejde, med Novafos og med borgerne.

- Grundejere har adgang til den fornødne information om, hvad man kan gøre på egen grund ift. til at klimasikre og forebygge oversvømmelse. Det gælder også i forhold til kystbeskyttelse og forebyggelse af erosion.

- Inden 2024 er der etableret et nyt vandmålersystem i Usserød Å. Vandmålersystemet skal bidrage til det tværkommunale samarbejdes overvågning og varsling ved fx. høj vandstand. I tillæg samles data over udviklingen i vandforhold over tid, der blandt andet kan bruges i fremtidige revisioner af Klimatilpasningsplanen.

Delmål: Vi vil forebygge oversvømmelser

Målopfyldelse:

- Klimatilpasningen af kloakken sker planmæssigt (Novafos).

- Grundejere har adgang til den fornødne information om, hvad man kan gøre på egen grund ift. til at klimasikre og forebygge oversvømmelse. Det gælder også i forhold til kystbeskyttelse og forebyggelse af erosion.

- Kommunen finansierer øget kapacitet i anlæg af LAR-løsninger, hvor muligt og rentabelt.

- Kommunens beredskabsplaner er opdaterede.

På mellemlang sigt (frem mod 2030) forventer vi, at særlig separatkloakering vil være i fokus. Det er forsyningen, der udfører selv anlæggene, men kommunen, der sætter rammerne i Spildevandsplanen.

Delmål: vi revurderer lokale klimarisici hvert 4. år For at kunne håndtere både ændringer over tid og ekstreme vejrhændelser, er det et centralt at følge udviklingen lokalt samt opdatere vidensgrundlaget løbende.

Målopfyldelse: Vi følger udviklingen i fremskrivninger af klimascenarier, risici og handlemuligheder, og revurderer klimarisici indenfor kommunens grænser hvert 4. år.

Delmål: Vi vil sætte mål og indsatser ift. forhøjet grundvand samt tørke, hvis relevant. De klimarisici kommunen står overfor i forbindelse med tørke og grundvand, er fortsat svære at sætte mål for, grundet begrænset viden. Derfor vil kommunen revurdere disse klimarisici og se på mulighederne for at handle og forebygge.

Målopfyldelse: Revurderingen af lokale klimarisici sker hvert 4. år i forbindelse med opdatering af datagrundlag og opdateringen af DK2020 Klimahandlingsplanen og Klimatilpasningsplanen.

Delmål: Vi vil beskytte og udvikle kysten.

Målopfyldelse:

- Der er sandfodret langs kysten på udpegede strækninger.

- Indsatser og principper i Kystbeskyttelsesstrategien er efterlevet.

Delmål: Vi vil forebygge oversvømmelser

Målopfyldelse:

- Klimatilpasningen af kloakken sker planmæssigt (Novafos).

- Grundejere har adgang til den fornødne information om, hvad man kan gøre på egen grund ift. til at klimasikre og forebygge oversvømmelse. Det gælder også i forhold til kystbeskyttelse og forebyggelse af erosion.

- Kommunen finansierer øget kapacitet i anlæg af LAR-løsninger, hvor muligt og rentabelt.

- Kommunens beredskabsplaner er opdaterede. På lang sigt (frem mod 2050) vurderer kommunen at det fortsat vil være håndtering af vand, der overordnet set bliver den største udfordring ift.

klimatilpasning i Hørsholm.

På lang sigt (frem mod 2050) vurderer kommunen at det fortsat vil være håndtering af vand, der overordnet set bliver den største udfordring ift. klimatilpasning i Hørsholm.

Delmål: Vi vil forebygge oversvømmelser

Målopfyldelse:

- Klimatilpasningen af kloakken sker planmæssigt (Novafos).

- Grundejere har adgang til den fornødne information om, hvad man kan gøre på egen grund ift. til at klimasikre og forebygge oversvømmelse. Det gælder også i forhold til kystbeskyttelse og forebyggelse af erosion.

- Kommunen finansierer øget kapacitet i anlæg af LAR-løsninger, hvor muligt og rentabelt.

- Kommunens beredskabsplaner er opdaterede. Arbejdet med klimatilpasning er kontinuerligt og ender derfor ikke i 2050, men det er vores mål at Kommunen samlet set er robust overfor oversvømmelser og kan hindre alvorlige skader på miljø, mennesker og værdier.

- Byrådet har vedtaget følgende vision og mission:

Ikast-Brande Kommune vil være grøn hele vejen. Vi vil være en klimavenlig erhvervskommune.

Visionen er uddybet med nedenstående mission, som udpeger den strategiske retning i

klimaplanen.

I samarbejde og partnerskab med borgere, erhverv, landbrug, forsyning og civilsamfundet finder vi løsningerne til

at blive CO2-neutral i 2050 samt imødegå klimaforandringerne i hele kommunens geografi.

Vision og mission er uddybet med følgende overordnede målsætning: Ikast-Brande Kommune skal være robust

over for nuværende og fremtidige klimaudfordringer.

I tillæg til dette mål er der fastlagt delmål for de enkelte indsatsområder, som samlet set skal bidrage til at

realisere de overordnede mål og visioner.

DELMÅL TERRÆNNÆRT GRUNDVAND:

- I områder, hvor det terrænnære grundvand står over eller lige under terræn og dermed er i risiko for oversvømmelse, planlægger vi kun ny by, hvis der etableres de nødvendige afværgeløsninger
- Vi vil i forbindelse med nye lokalplaner definere ansvar for håndtering af det terrænnære grundvand gennem vandhåndteringsplaner, hvor regnvand, vandløb og grundvand samtænkes
- Vi vil fremme borgernes viden om eget ansvar i forhold til udfordringer med terrænnært grundvand i eksisterende by
- Vi vil højne vidensniveauet og forståelsen af årsagerne til problemstillinger omkring det terrænnære grundvand, både på overordnet plan og for udvalgte lokaliteter

DELMÅL TØRKE

- Vi vil gennemføre en vurdering af vandløbenes miljøtilstand og konsekvensen af de oplevede tørkeperioder
- Vi vil vurdere konsekvensen af en øget vandindvinding
- Ovenstående vurderinger vil vi anvende i dialog med eksterne interessenter med det mål at skabe en robust kommune i forhold til tørke

DELMÅL NEDBØR

- Vi vil anvende gennemført kortlægning af bluespots som en af flere inputparametre til prioritering af projekter i spildevandsplanlægning. Prioriteringen vil ske sammen med Ikast-Brande Spildevand A/S
- Vi vil i 4 konkrete områder undersøge muligheden for klimatilpasning. Områderne er udpeget i samarbejde med Ikast-Brande Spildevand A/S.
- Vi vil planlægge ny bebyggelse med respekt for eksisterende lavninger/bluespot og strømningsveje

DELMÅL HEDE

- Vi vil i forbindelse med udarbejdelse af nye lokalplaner stille krav om øget begrønning for at mindske risikoen for fremtidige

hedøer

- Vi vil ud fra gennemført kortlægning udpege områder med stor risiko for hedøer og undersøge muligheder for indsatser, eksempelvis beplantning langs veje

DELMÅL VIND

Vi vil følge den nationale udvikling og de nationale fremskrivninger inden for området. Sideløbende vil vi øge viden om problematikker, konsekvenser og mulige indsatser for at skabe robuste bysamfund over for en eventuelt tiltagende vind.

- I 2030 er klimatilpasning en integreret del af kommunens byplanlægning og en del af alle byggeprojekter, som tilfører ny kvalitet til by- og naturområderne. I

2050 er Ishøj en klimarobust kommune der er forberedt på og har opbygget beredskab mod stormflod, ekstrem varme, regn og vind. Ishøj er klimarobust når forebyggelse og beredskab mod ekstreme vejr-fænomener er en integreret del af kommunens planlægning og projekter. Klimarobusthed i Ishøj handler om bedre at forstå og integrere natur og naturlige processer i Ishøjs forebyggelse og beredskab mod voldsomme vejr-fænomener.

Ishøj Kommune arbejder med visionære og ambitiøse handlinger, der både bidrager til klimarobusthed og til andre positive effekter såsom øget biodiversitet, flere rekreative grønne områder og større social sammenhængskraft.

Klimatilpasning er i fokus, hvor f.eks. byudvikling og håndtering af vand tænkes sammen. Regnvand skal bruges som en rekreativ ressource, og kystbeskyttelse tilrettelægges naturbaseret til gavn for både natur, biodiversitet og borgere.

Ishøjs klimarobusthed øges ved hjælp af kombinerede tekniske og naturbaserede løsninger. Klimarobusthed handler bl.a. om at forebygge og tilrettelægge et beredskab mod ekstreme vejrforhold, f.eks. stormflod. Samtidig vil Ishøj styrke og udvikle landskabelige og rekreative kvaliteter, der f.eks. kendetegner Strandparken. Dette sker samtidig med at risikoen for oversvømmelse og stormflod nedbringes. Ishøj har, sammen med de andre kommuner i Strandparken I/S, en målsætning om at finde et gradueret sikringsniveau imod voldsom stormflod inden udgangen af 2027, se bilag 7, så Ishøj forebygger oversvømmelser i boligområderne tættest på vandet og op til Bycentret og stationsområdet.

Ishøj har opsat en række mål over flere tidsintervaller for at sikre en klimarobust kommune inden 2050:

Mål og milepæle for klimatilpasning

0-5 år:

Der skal samarbejdes på tværs i kommunen og på tværs af kommunegrænser – bl.a. i Strandparken I/S - om helhedsorienteret klimatilpasning. Dette samarbejde skal understøtte rekreative synergier og skabe merværdi. Konkrete målsætninger udformes inden 2025.

Klimatilpasning skal fremover være en integreret del af kommunens planlægning og bygge- og projekteringsprojekter.

Ishøj Kommune udarbejder ny spildevandsplan i 2023.

Kommunerne i Strandparken I/S arbejder for at sikre et sammenhængende gradueret sikringsniveau mod stormflod inden 2027.

Kommunens borgere og virksomheder er informeret om risikoen for stormflod, samt hvordan de skal forholde sig før, under og efter en oversvømmelse inden 2027.

Kommunen inddrager borgere og virksomheder i klimatilpasningsindsatsen, da både borgere og virksomheder spiller en central rolle og har et medansvar, når f.eks. oversvømmelser skal håndteres på private matrikler inden 2025.

Ishøj Kommune har en målsætning om at skabe øget biodiversitet og større viden om biodiversitet blandt borgere, foreninger og virksomheder i kommunen, bl.a. ved at udarbejde en biodiversitetsplan i 2023.

Ishøj Kommune rejser mere skov af hensyn til CO₂-binding, grundvandsbeskyttelse og biodiversitet inden 2028. Også i bebyggede områder skal der udplantes flere træer for at reducere varme- og vindpåvirkning.

Ishøj Kommune skal håndtere regnvand på kommunale arealer. Hvor det er muligt, vil der være fokus på lokal afvanding og nedsivning. Det er realiseret inden 2025.

Ishøj Kommune arbejder løbende på at optimere driften af Dyreparken i forhold til at få mere klimavenlige afgrøder og herunder en mere klimavenlig fremstilling og opbevaring af afgrøder og foder.

Inden 2026 har kommunen overblik over omfang af risiko ifm. tørke og hedeølger samt behovet for indsatser for at håndtere risici.

5-10 år:

I oversvømmelsestruede områder er planlægning, arealanvendelse og byggeri skærpet og tilpasset de risici der er i området.

Klimatilpasningstiltag projekteres således, at de kan indgå som en naturlig del af byens rum, f.eks. så regnvandet anvendes som en ressource til at fremme grønne og blå elementer i byen.

Ishøj Forsyning har en målsætning om at klimatilpasse afløbssystemet ved at tilbageholde, forsinke og styre regnvandet frem for alene at opgradere kapaciteten af kommunens afløbssystemer.

>10 år:

Udplantning af skyggegivende og vinddæmpende træer fortsætter.

Kommunen har tilstrækkeligt materiel og beredskab til håndtering af en voldsom stormflod.

Der igangsættes fortsat forebyggende indsatser til beskyttelse mod oversvømmelser, ekstrem regn, tørke, vind og hede, så de samfundsmæssige omkostninger begrænses.

- Det er vores mål at:
 - Klimatilpasning tænkes ind i planlægning og administration på en måde, som bevarer og udvikler de værdier der er udpeget i værdikortlægningen
Klimatilpasning tænkes ind i al planlægning og byudvikling når det er relevant og på en måde, som bevarer og udvikler de rekreative værdier, natur og miljø, og erhvervets råderum. Når vi som kommune arbejder med klimafarer i kategorien "mere vand", skal vi forholde os til, hvordan kommunen reagerer på de forventede klimafarer. Om vi som kommune skal beskytte os mod vandet ved at holde det ude? Om vi som kommune skal acceptere vandet og indtænke nye muligheder for ændret arealanvendelse, eksempelvis ved at lave rekreative områder med funktion af vandholdeplads. Eller om vi som kommune skal trække os væk fra vandet og tage konsekvensen af, at der i nogle områder ikke laves mere nybyggeri.
 - Arbejdet med klimatilpasning optimeres bedst muligt, så der er overensstemmelse mellem risikobillede og ressourcer
Alle handlinger skal beskytte brede samfundsmæssige værdier og de gevinster, som man opnår ved klimatilpasning, skal komme den brede befolkning til gode. Handlinger skal være værdiskabende i forhold til den risiko der ses ind, og dermed ikke hverken over- eller underestimeres ressourcemæssigt.
 - Klimatilpasning er et gennemgående tema i forvaltningens arbejde for at sikre tværfaglige synergier
Vi skal som forvaltning, sørge for at udbrede kendskab til klimafarer og viden om løsninger på tværs af fagområderne i administrationen, så vi sammen kan være på forkant af eventuelle udfordringer. Fx skal klimatilpasning så vidt muligt tænkes ind i planlægningen, så problemerne med oversvømmelse undgås, og så det ikke efterfølgende bliver nødvendigt med store anlægsinvesteringer for at beskytte byerne. Der arbejdes allerede nu med håndtering af vand i lokalplanlægning - et nyt fokusområde - hvor mange fagligheder involveres tidligt, så vi kan lave robuste løsninger. Vi som forvaltning, vil sikre at klimaindsatsen tænkes bredt så der opnås synergi med andre projekter og anden planlægning, så flere problemstillinger kan løses på en gang.
 - Planlægning af klimatilpasning sker i tæt samarbejde med relevante interessenter så som borger, virksomheder, diverse faglige råd m.fl.

De bedste løsninger skabes gennem samarbejde og vidensdeling. Klimatilpasningsprojekter kan være komplekse og gennem involvering af interessenter allerede i startfasen af projekter, sikres det brede perspektiv på løsninger, samt at al tilgængelig viden danner grundlag for værdiskabelse i projekterne. Ved tidlig involvering sikres også en fælles forståelse af udfordringer og den økonomiske fordelingsbyrde i projekterne. Løsninger skal findes i fællesskab med Jammerbugt Forsyning A/S, andre myndigheder, pumpe-digelag, landbruget, m.fl.

- Jammerbugt Kommune vil løbende anvende og orientere sig inden for ny viden og forskning på klimaområdet
Udviklingen af nye værktøjer og ny viden indenfor klimaområdet går stærkt pga. nødvendigheden for at handle både internationalt og nationalt. Der udvikles løbende nye værktøjer som giver en endnu bedre kortlægning og bedre mulighed for vurdering af værdiers risiko for klimapåvirkninger, Vi vil løbende orientere os i relevante fora, i netværk og bredt i det fællesoffentlige felt for at blive inspireret og få viden.
- Det overordnede mål er at vi gradvist omstiller vores samfund til at kunne håndtere klimaforandringer, så vi bliver klimarobuste.
Det er kommunalbestyrelsens mål for klimatilpasning at:
 - Imødegå fremtidens klimaændringer mest hensigtsmæssigt
 - Forebygge og afbøde skadevirkningerne af øgede nedbørsmængder og stigende havvandsstand
 - Arbejde med klimatilpasning på tværs af sektorer i et langsigtet perspektiv
 - Skabe merværdi for klimatilpasningsløsninger hvor muligt
 - Sikre kommunens særlige værdier for fremtiden
- At Kerteminde Kommune i samarbejde med virksomheder og borgere løfter opgaven om at løse fremtidens klimaudfordringer.
At store værditab undgås, når områder og bygninger udsættes for oversvømmelser afledt af havvandsstigning, ekstremregn, overløb af vandløb eller ændring af grundvandsstand
At klimatilpasning tænkes hele vejen rundt og medtages i kommunens politikker, planer og i daglig drift/administration.
At Kerteminde Kommune vil forankre klimatilpasningsplanen internt og eksternt, så håndtering af klimaforandringer medtænkes i flere sammenhænge og på tværs af fagligheder.
At regnvand bruges rekreativt i forbindelse med f.eks planlægning for nye boligområder eller rekreative områder
At styrke sammenhængen samt samarbejdet i forbindelse med beredskabets indsatser eksempelvis ved ekstrem vind og i en storm
- 2050
Et klimarobust samfund.
Sikre samfundsmæssige værdier mod oversvømmelse fra vandløb og havet
svarende til kvote 2,5
2030
De seks risikoområder udpeget i risikostyringsplanen er klimasikret og der er etableret et varslings- og styringssystem for oversvømmelse fra fjord og vandløb i Kolding by
2023
Datagrundlaget for klimatilpasningsplanen er opdateret i forhold til nyeste data og scenarier.
Klimatilpasningsplanen er revideret senest i 2025
2023
Klimaberedskabsplan er

opdateret, og der er en digital platform til vidensdeling blandt aktører i Klimaberedskabet 2030

Handleplan for værdifulde arter og naturtyper, som bliver påvirket af klimaforandringer 2030

By- og boligplanlægning er tilpasset klimascenarier med tørke og varme 2023

I kommunale bygge- og anlægsprojekter vil vi sikre lokal bæredygtig håndtering af regnvand samt håndtering af oversvømmelsesrisiko

- 2.1.2 Målsætninger

Beskytte bygninger og værdier fra oversvømmelse:

I planlægning arbejdes der for, at overfladevand ved skybrud bliver ledt væk fra bygninger og andre værdier, hvor det kan gøre skade.

Multifunktionel klimatilpasning:

Tilpasningsprojekter bør så vidt muligt være multifunktionelle, rekreative og forskønnende, sådan at investeringerne i klimatilpasning kan gavne samfundet på flere måder. Eksempelvis kan oversvømmelsesarealer samtidig være p-pladser, når der ikke er behov for at tilbageholde vand under skybrud. Projekterne kan også være natur-fremmende og understøtte biodiversitet.

Princippet om multifunktionalitet er gældende for kommunens klimatilpasningsprojekter generelt.

Eksisterende byområder gøres robuste:

Eksisterende byområder skal være robuste overfor fremtidens klimaforandringer. Det vurderes på baggrund af oplevede hændelser eller risikokortlægning, om der er behov for klimatilpasningstiltag i eksisterende byområder.

Nye byudviklingsområder tager højde for risiko:

Når der udarbejdes lokalplaner, tages der højde for risiko for oversvømmelse ved skybrud. Det kan i yderste konsekvens betyde at visse områder ikke udlægges til by-udvikling. Som udgangspunkt håndteres regnvand på terræn for at kunne etablere grønne løsninger, hvor vandet kan forsinkes og noget fordampe. I nye byområder dimensioneres afløbssystemet til at kunne håndtere en 5 års hændelse i 2100. Det sikres i den indledende fase af disponering af nye byudviklingsområder, at der er ud-lagt tilstrækkeligt friareal til regnvandshåndtering.

Beredskabsplaner opdateres:

Beredskabsplaner opdateres for at tage højde for de risici som klimaforandringerne medfører.

Lokal anvendelse af regnvand:

Overfladevand ses som en ressource. Det prioriteres at anvende regnvand lokalt, hvor det kan det være med til at skabe nye naturområder eller rekreative områder. Kommunen opfordrer til at der opmagasineres regnvand i landområder, til brug i tør-keperioder.

Anlæg skal tilbageholde vand ved at arbejde med vandets kredsløb:

I Køge Kommune kan der være en udfordring med at nedsive regnvand, da der i ud-brede områder er meget ler i undergrunden. Derfor bør der arbejdes med anlæg, som kombinerer både nedsivning, fordampning og kan tilbageholde vand, indtil det kan afledes i regnvandssystemet.

Mindre befæstelse og mere grøn beplantning:

Grøn beplantning bør prioriteres i planlægning af byområder. Grøn beplantning kan være med til at opsuge og tilbageholde overfladevand ved nedbørshændelser. Grønne områder giver mulighed for at lede vand væk til nedsivning og derved undgå over-svømmelse.

2.2.2 Målsætninger

Beskytte bygninger og værdier langs kysten:

Byområder langs kysten beskyttes op til kote 2,8 m via Køge Dige projektet, med mulighed for at forhøje diget.

Kommunikation og inddragelse:

Der samarbejdes med borgere, virksomheder og relevante myndigheder om realiseringsring af Køge Dige projektet. Borgere og virksomheder oplyses om hvad der kan gøres for at forebygge skader fra oversvømmelse.

2.3.2 Målsætninger

Vurdering om behovet for alternativer til nedsivning:

I forbindelse med anlægsprojekter og udarbejdelse af lokalplaner bør der tages højde for områder med højt grundvandsspejl. Der foretages en konkret vurdering af områderne om nødvendigheden af alternative metoder for håndtering af regnvand i de pe-rioder af året, hvor der er højt grundvandsspejl.

Accept af ny variation af vandmængder:

Vandet forsvinder ikke ved klimatilpasning. Det bliver blot flyttet et andet sted hen i kredsløbet. Der bør derfor arbejdes med oplysning og accept af årstidsvariationen i den hydrologiske variation. Borgere og lodsejere bør klædes på til at klimatilpasse deres arealer.

2.4.2 Målsætninger

Passiv køling af bygninger:

For at sikre et godt indeklima i de varme sommermåneder, bør der tænkes over mulige køleløsninger, der kan anvendes i perioder med høje temperaturer. Disse løsninger bør så vidt muligt være passive, sådan at der ikke bruges yderligere energi og CO₂, på at tilpasse bygningerne klimaforandringerne.

Fremme af et bedre mikroklima:

Der arbejdes på at reducere befæstelsen i byen og dermed fremme naturlig køling ved hjælp af grøn beplantning. For at skabe et behageligt klima både indendørs og udendørs i sommermånederne, er det vigtigt med grøn beplantning som bynatur parkeer, træer søer/vandløb. Særligt træer er meget effektive til at regulere mikroklimaet pga. fordampningseffekten og skyggeeffekten. Der kan også arbejdes med etablering af udendørs opholdsrum på nordsiden af bygninger og med valget af byggematerialer. I nye byområder indtænkes etablering af skyggeforhold, køling i byggeri og køling af kritisk infrastruktur.

2.5.2 Målsætninger

Opmagasiner af overfladevand:

Kommunen vil sammen med lodsejere undersøge muligheden for at opmagasinere overfladevand i landområder, til brug i tørkeperioder. Der kan også arbejdes med "klimasøer", hvorfra der udledes vand til vandløb om sommeren.

Beskytte vandløb og søer:

Det tilstræbes at beskytte vandløb og søer mod udtørring ved at udlede regnvand lokal enten direkte til vandløb eller til jorden langs vandløbene, hvorfra det kan sive ud til vandløb over længere tid. Alternativ kan der tilføjes grundvand i tørkeperioder.

Fremme af tørkeresistente naturtyper:

Kommunen vil fremme tørkeresistente naturtyper, på egne arealer og via dialog med lodsejere.

Samarbejde om multifunktionel jordfordeling:

Multifunktionel jordfordeling er en måde hvorpå man via køb og salg af jorder kan skabe en omfordeling der bedre tilgodeser landbrugsinteresser, naturinteresser og eks. klimatilpasning.

Kommunen ønsker at samarbejde med lodsejere om jordfordelingsprojekter.

- Langeland kommune skal som geografisk område være tilpasset klimaudfordringerne frem mod 2050.

Langeland Kommunes mål i henhold til kommuneplanen er:

- At klimatilpasning inden for planperioden skal ske på det bedst faglige grundlag og mest omkostningseffektivt
- At det vurderes ud fra kortlægning af risikoområder, om der skal ske justeringer af indsatserne i spildevandsplanen og/eller i kommunale anlægsarbejder til sikring mod højvande på steder, hvor beskyttelse af infrastrukturer, kulturminde eller andet er af høj almen interesse
- At prioritere indsatsen og politisk vedtage hvilket serviceniveau kommunen og forsyningselskabet skal levere til borgerne
- At imødegå klimaforandringerne ved at udøve en helhedsorienteret og koordineret klimainsats.

Langeland Kommune vil på kort sigt udarbejde en ny klimatilpasningsplan, som skal danne grundlag for på lang sigt at få en bedre samlet vurdering af alle væsentlige klimarisici.

- I 2023 foreligger en ny klimatilpasningsplan.

Heri vil indgå mål for:

- I 2023 er færgedriften til Strynø klimasikret
- I 2025 foreligger beregning af højvandssikringsprojekt i Hou og Bagenkop
- I 2025 foreligger beregning af højvandssikring af Statsvejen over Siø. I 2035 er der udført sikring af vejstrækningen
- I 2025 er der gennemført separat kloakering jf. spildevandsplan
- Frem mod 2050 indtænkes regnvandshåndtering og forsinkelsesbassiner til udnyttelse i tørkeperioder.

- Visionen for klimatilpasning er konkretiseret i følgende mål:

Vi arbejder adaptivt, så vi løbende tilpasser i forhold til udviklingen af klimaudfordringer

Vi arbejder helhedsorienteret omkring hele vandets kredsløb med fokus på synergier og gevinster.

I vandløbsoplande, som er udfordret af oversvømmelse, vælges de løsninger som både løser oversvømmelsesproblematikken og forbedrer vandløbets miljø.

Lejre Kommune vil understøtte beredskabets varslingsystem, så der sikres fremkommelige beredskabsveje

Vi vil planlægge klogt. I forbindelse med planlægning af nye områder uanset om det er ny by eller rekreative områder gøres området robust både i forhold til oversvømmelse, erosion og tørke.

Vi vil opnå synergi mellem klimatilpasning og reduktion af udledninger, som en del af DK2020 samarbejdet.

- Note: Pilotkommune, hvor der ikke er angivet mål i klimatilpasningsplanen eller i CAPF.

- Mål: Kommunen skal sikres mod stormflod, erosion og skybrud

Mål for risikostyringsplanen: Byrådet vil gennem analyser, planlægning og iværksættelse af initiativer imødegå at væsentlige værdier går tabt på grund af oversvømmelser opstået ved ekstreme havvandstande i Nakskov.

- Overordnet mål, 2021-2030:

- Aflastningen af opblandet husspildevand til recipienter ved hverdagsregn skal reduceres med mindst 90% inden 2050. Mængden halveres frem mod 2035, målt i forhold til 2020.

- Reduktion af antallet af ejendomme, der oversvømmes ved regnhændelser, selvom regnhændelserne bliver kraftigere. Kystsikring af Taarbæk er påbegyndt

Delmål, 2021-2030:

- Hvert fjerde år opgøres antal ejendomme med fare for oversvømmelse i forbindelse med udarbejdelse af kommuneplanen. Tallet skal være faldende.

- Udarbejdelse af ny spildevandsplan. Den nye spildevandsplan skal have et strategisk sigte på 2050, og kvalificere med hvilke virkemidler, og i hvilken rækkefølge målopfyldelsen vedrørende aflastning af overløbsvand bedst realiseres. Planen forventes vedtages i 2024

- Projektet Klimatilpasning af det centrale Lyngby er udført. Derved er det centrale Lyngby sikret til det samfundsøkonomisk optimale serviceniveau. Det centrale Lyngby er fokusområde i risikokortlægningen, da området er meget udsat for oversvømmelse, samt har en tæt population og mange værdier

- Implementering af serviceniveaubekendtgørelsen, så serviceniveauet i fokusområderne fastsættes på baggrund af det samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt optimale niveau. Når det samfundsøkonomisk optimale niveau er fastsat, vil der på baggrund af beregningerne blive udarbejdet og igangsat projekt til at klimasikre områderne. Målet nås i tæt samarbejde med Lyngby-Taarbæk Forsyning.

Overordnet mål, 2030-2055:

- Lyngby-Taarbæk kommune er en klimarobust kommune senest i 2050

- Aflastningen af opblandet husspildevand til recipienter ved hverdagsregn skal reduceres med mindst 90% inden 2050. Mængden halveres frem mod 2035, målt i forhold til 2020.

Delmål, 2030-2055:

- Lyngby-Taarbæk kommune følger udviklingen i klimaforandringerne og arbejder blandt andet med at gøre kommunen robust i forhold til hede- og varmebølger
 - Kommunen er forberedt på hede- og varmebølger særligt for sårbare grupper herunder plejehjem og andre institutioner
 - Kommunen er robust i forhold til håndtering af hede- og varmebølger samt tørkeperioder og vil indarbejde det i fremtidige beredskabsplaner
- Klimatilpasning
 - I 2025 er alle private lodsejere med udsatte ejendomme vejledt om sikring mod oversvømmelse herunder ejendomme med kældre
 - Trusler mod vejnettet som følge af oversvømmelse og nedbør er kortlagt i 2025, og tiltag til sikring mod de kortlagte trusler er implementeret i 2030
 - Forsøg med højvandlåger i et eller to grøfteudløb er gennemført inden 2028
 - I 2050 er Læsø Kommune klimarobust gennem udførte tiltag til forebyggelse af trusler fra vind og vejr, regn, oversvømmelser, tørke og hede- og varmebølger
 - Strategiske mål
Mariagerfjord Kommune:
 - vil sikre kommunes værdier og sårbarheder ved at reducere, forebygge og håndtere klimarelaterede risici (eks. ved at etablere højvandsbarrierer eller ændre på regnvandshåndteringen i forbindelse med nyudstykningsprojekter)
 - vil anvende en dynamisk tilgang til klimatilpasning, hvor der med rettidig omhu sikres fleksible klimatilpasningsløsninger, der samtidig med at have et langt sigte også løbende kan tilpasses udviklingen i klimaet (eks. etablering af en højvandsbarriere, der opføres i flere faser, så sikringskoten gradvist hæves i takt med havstigningerne)
 - vil skabe robuste og bæredygtige klimatilpasningsløsninger, som giver merværdi for kommunens borgere (eks. ved at tænke multifunktionelt og inkludere klimatilpasning i kommende renoverings- og anlægsprojekter)
 - vil indarbejde klimatilpasningshensyn gennem fremtidig fysisk planlægning af nye og eksisterende områder (eks. i forbindelse med udarbejdelse af kommuneplan, lokalplaner og byggetilladelser)
 - vil via løbende dialog involvere borgere, virksomheder og andre aktører i samskabelse omkring klimatilpasning (eks. inddrages borgere i oversvømmelsestruede områder for at sikre, at de bedste løsninger vælges lokalt)
 - vil øge overvågning af klimarelaterede parametre for at skabe et solidt grundlag for politiske prioriteringer og beslutning om iværksættelse af handlinger og indsatser (eks. monitoring af vandstand i Mariager Fjord og overvågning af temperaturen i udvalgte kommunale institutioner)

Tidsperspektivet af de strategiske mål

På baggrund af visionen er der fastsat følgende mål og milepæle for 2030 og 2050:

 - Mariagerfjord Kommune skal have igangsat arbejdet med klimasikring i de udpegede fokusområder (forundersøgelser, miljøvurderinger mv.), som har det største behov for klimatilpasnings-løsninger, inden 2030.
 - Mariagerfjord Kommune skal være en klimarobust kommune, som er tilpasset til de i dag kendte klimascenarier, inden 2050 (dvs. RCP4.5 og RCP8.5 klimafremskrivningerne fra FN's klimapanel).

Delmål

Klimatilpasningsplanens målsætning konkretiseres i fire overordnede delmål:

1. Klimatilpasningsplanen indeholder en risikovurdering, som bredt favner alle klima-risici og nyeste tilgængelige data. Hovedfokuset bliver på oversvømmelsesrisici, men risici forbundet med andre relevante farer såsom hede- og varmebølger, varmedage og ændrede vindforhold er også inddraget i risikovurderingen (se Kapitlet Risikovurdering). Datagrundlaget, der præsenteres, skal danne grundlag for den politiske prioritering og beslutning om iværksættelse af de nødvendige indsatser og handlinger.
2. Klimatilpasningsplanen skal være rammesættende for den fremtidige fysiske planlægning og udvikling i kommunen (se Kapitlet Rammesætning). Klimatilpasningsplanen fungerer derfor som et opslagsværk, der kan anvendes af lokalplanlæggere, sagsbehandlere, bygherrer, entreprenører og drift i deres videre arbejde.
3. Ud fra risikovurderingen prioriteres tiltag og handlinger, samt fastsættes en overordnet tidsplan og investeringsrækkefølge (se Kapitlet Handleplan) for de indsatser og handlinger, som bør foretages for at tilpasse og forebygge de kommende konsekvenser af klimaforandringerne.

4. Klimatilpasningsplanen skal tydeliggøre ansvarsfordelingen blandt involverede aktører med de muligheder den nuværende lovgivning på området foreskriver (se Kapitlet Ansvarsfordeling).

- Målsætninger

Formålet med klimatilpasningsplanen er at udpege og prioritere risikoområder, hvor der skal igangsættes handlinger for at finde passende klimatilpasningsløsninger. Det er ikke muligt at igangsætte og gennemføre alle indsatser på en gang, så målet er at gøre alle relevante aktører til aktive medspillere, og få igangsat indsatser de steder, hvor behovet er størst.

- Klimatilpasningsprojekter gennemføres i tæt samarbejde med Middelfart Spildevand og andre relevante aktører.

- Klimatilpasning skal integreres i kommunens opgaveløsning og drift alle steder, hvor det er relevant, og indgå f.eks. som rekreativ del af friarealer og i byrum.

- Kommunen skal sikre gode, fleksible rammebetingelser for initiativer og innovation, formidle viden og bringe parter sammen om udvikling af nye bæredygtige klimaprojekter og teknologi.

- Ved planlægning af klimatilpasningsprojekter, skal relevante borgere, virksomheder og andre aktører inddrages tidligt, så det kan medvirke til at skabe størst mulig værdi for lokalområdet samt sikre fælles forståelse for projektet, herunder ansvar og økonomi.

- Grundejere i oversvømmelsestruede områder skal informeres om risikoen, og kende til deres ansvar og muligheder for at forebygge skader.

- Alle nye planområder skal screenes for oversvømmelsesrisiko i forbindelse med klimatilpasningsplanlægningen.

- Klimatilpasning skal indarbejdes i helhedsplanlægningen for alle nye planområder og byomdannelsesområder.

- Nye byområder og byomdannelsesområder skal som udgangspunkt separatkloakeres og regnvand skal håndteres med LAR (Lokal Afledning af Regnvand), hvor det er muligt.

- Overordnet mål: Morsø kommune vil være klimarobust. Det vil sige, at vi vil sikre de fysiske værdier på Mors mod de øgede risici fra stormflod og skybrud gennem fysiske tiltag, et godt samarbejde mellem kommune, borgere og forsyning og et stærkt beredskab, så vidt det økonomisk er muligt.

Samtidig skal klimasikringen: styrke de rekreative muligheder for borgere og besøgende på Mors styrke biodiversiteten fastholde plads til værdifuld, kystnær natur

I Klimahandlingsplanen er formuleret følgende strategiske mål og del-mål: (29)

Klimatilpasning skal sikre værdierne på Mors mod oversvømmelse og erosion og skabe merværdi

- Vi vil bruge flerfunktionelle og naturbaserede løsninger, som kan øge de rekreative, naturmæssige og æstetiske værdier

- Regnvand skal så vidt muligt håndteres på overfladen, så det ikke belaster kloaksystemet og samtidig kan bruges til andre formål fx vanding, biodiversitetsfremme mm.

- Oversvømmelser fra fjorden skal forebygges gennem grundejer-inddragelse

- Vi vil motivere og inddrage grundejerne i at håndtere regnvand, fjordvand og grundvand

2030:

Delmål 27:

- Der er lavet en helhedsplan for klimasikring af Nykøbing Midtby

Delmål 28:

- Der er etableret rekreative faciliteter ved Markedsgade opstuvningsareal

Delmål 29:

- Der er etableret vådområde ved Nykøbing Enge

Delmål 30:

- Der er etableret højt vandssikring i den sydlige del af Klosterbugten

Delmål 31a:

- Separatkloakering er udført iht. spildevandsplan

Delmål 32:

- Mindske risikoen for iltsvind

Delmål 33:

- Et så retvisende risikobillede, som muligt skal sikres

2050:

Mål 31b:

- Der er gennemført separat-kloakering alle steder hvor det er tek-nisk muligt og økonomisk forsvarligt på Mors

Mål 34:

- Der er gennemført naturbaserede tiltag til sikring af værdierne på hele Mors

- Norddjurs Kommunes vision og langsigtede mål er at være en klimarobust og klimatilpasset kommune i 2050. Visionen for arbejdet med det mål i Norddjurs Kommune er:

- at klimaarbejdet skal være en integreret del af det, der foregår i kommunen.
- der skal klimatilpasses ansvarsfuldt og langsigtet – en tilgang som vil sikre kommunens værdier og skabe tryghed hos kommunens borgere.
- at klimatilpasningsløsninger skal skabe nye rekreative muligheder i nærområder og yderligere synergier skal dyrkes.
- at klog klimatilpasning vil bidrage til øget biodiversitet, mere natur i vores byområder og binding af CO2 for at nævne de væsentligste gevinster

Visionen for klimatilpasning er konkretiseret i følgende principper for arbejdet med den fremtidige klimatilpasning for Norddjurs Kommune:

- Vi sikrer, at de løsninger, vi vælger, vil kunne tilpasses løbende i forhold til udviklingen af klimaudfordringer
- Vi arbejder helhedsorienteret omkring hele vandets kredsløb med fokus på synergier og gevinster
- Vi vælger løsninger, som i videst muligt omfang skaber en naturværdi og bidrager til bevægelse og fællesskab gennem rekreative elementer
- I vandløbsoplande, der er udfordret af oversvømmelse, vælges de løsninger som både løser oversvømmelsesproblematikken og forbedrer vandløbets miljø
- Vi vil planlægge klogt. I forbindelse med planlægning af nye områder uanset om det er ny by eller rekreative områder gøres området robust både i forhold til oversvømmelse, erosion og tørke
- Vi vil opnå synergi mellem klimatilpasning og reduktion af udledninger som en del af DK2020 samarbejdet

SEKTORMÅL

- Vand: Mindske risiko for oversvømmelser fra havvand, vandløb, regnvand og grundvand
- Tørke: Understøtte en reduktion af skader ved tørke
- Hede: Opnå bedre viden og forståelse for påvirkning af og om virkemidler til håndtering af hede
- Vind: Opnå bedre viden og forståelse for påvirkning af og om virkemidler til håndtering af vind
- Mål for kyst:
 - Vi vil prioritere klimasikring af kystområderne, hvor der er værdier at beskytte.
 - I 2025 er Bogense kystdiger færdigetableret
 - I 2025 er overvågning af bagvandsproblematik sat i gang
 - I 2030 er alle diger gennemgået i dialog med ejere med udgangspunkt i lokalt sikringsniveau

Mål for regnvand:

Vi vil sammen med borgerne arbejde med klimasikring af alle byer, som har en udfordring med regnvand. Det skal ske med

tanke for påvirkningen af det åbne land.

I 2025 er der lavet en plan for klimasikring af de udfordrede vandsystemer

I 2025 er 650 hektar vådområder etableret. I 2030 er det 1050 hektar.

I 2030 er alle offentlige vandsystemer gennemgået

I 2030 er der udarbejdet en plan for regnvandshåndtering

Mål for forebyggelse og samarbejde på tværs:

Vi vil inddrage alle relevante samarbejdspartnere tidligt i projekter, så vi sikrer, at det økonomiske mest fordelagtige projekt gennemføres, eller handling sker.

I 2024 er brobygningsprojektet "Hold på vandet" gentaget og opdateret til ny viden. I 2025 er fælles planer med Beredskabet evalueret. I 2025 er der udarbejdet en projektplan for ny renseanlægsstruktur og nødvendige tilpasningsprojekter

Vejr i fokus Mål:

Vi vil afbøde de virkninger, fremtidens vejrændringer får for virksomheder og for borgere i Nordfyns Kommune.

I 2025 har vi i samarbejde med landbrugserhvervet og forsyningsvirksomheder igangsat et projekt med fremtidens afgrødevalg og vandingsmuligheder.

I 2030 har vi udarbejdet en analyse om tørkes betydning for ældrepleje, drikkevand, agerbrug og andre områder.

- Nyborg Kommune er robust overfor klimaforandringer nu og i fremtiden gennem tilpasning til ændrede klimaforhold, beskyttelse af mennesker og værdier mod ekstremhændelser og ved rettidig planlægning, som forebygger yderligere beskyttelsesbehov.
 1. Alle byer, infrastruktur, kritiske funktioner og services sikres og kan håndtere oversvømmelseshændelser på kort, mellemlangt og langt sigt.
 2. Der arbejdes i videst muligt omfang med naturbaserede klimaløsninger.
 3. Planlægning sikrer, at der ikke sker udbygning af områder, som efterfølgende ikke kan beskyttes mod klimaforandringer
 4. Fokus på konsekvenserne af mere varme og tørke samt flere storme i fremtiden for kommunen som helhed.
 5. Sårbare borgere i kommunen skal sikres mod klimaforandringer nu og i fremtiden.
- Det overordnede mål med klimatilpasningen er, at Næstved Kommune skal være en attraktiv kommune at bo, leve og drive forretning i – også i 2050, hvor klimaforandringerne er tydeligere i kommunen.
- MÅL: Odder Kommune forbliver en attraktiv og bæredygtig kommune, hvor der tages hånd om rettidig tilpasning til ændrede klimaforhold, og hvor klimarobusthed er en fælles opgave. Generelle mål fastsat i Kommuneplan 2021-2033 mv.
 - Gennem krav til nybyggeri og – anlæg sikres bygningsmassen på arealer truet af oversvømmelse (Kommuneplan 2021-2033)
 - Nye udstykninger klimasikres ved at lede regnvandet bort ved nedsivning eller til våde regnvandsbassiner (Retningslinje i Kommuneplan 2021-2033)
 - Ny bolig- og erhvervsbebyggelse, tekniske anlæg o. lign. etableres kun i oversvømmelsestruede områder, hvis der redegøres for hvordan oversvømmelseskilden håndteres, og afstrømning til omkringliggende areal ikke ændres eller forringer håndteringen af vand (Retningslinje i Kommuneplan 2021- 2033)
 - Ved planlægning i områder med risiko for erosion udpeget i Kommuneplan 2021-2033, skal der etableres foranstaltninger til sikring mod erosion.
 - Ved planlægning af klimatilpasningsløsninger sigtes efter dialog med evt. berørte private lodsejere og andre interessenter tidligt i processen for at sikre lokal forankring og opbakning.

- I planlægning af klimatilpasningsprojekter vælges løsninger, der skaber merværdi for samfundet – rekreativt, naturmæssigt og økonomisk.

- Understøtte borgere i at gøre den enkelte husstand mere robust og bedre til at håndtere oversvømmelser og vandskader på egen grund.

- Kommunen observerer udvikling i datagrundlaget med henblik på, at vurdere behov for at sætte mål i kommende revisioner af klimaplanen for at øge robustheden overfor tørke, hedebløge, storm mv.

Delmål på kort sigt (2025) for områder (tabel 1.14 + 1.15 i Klimatilpasningsplanen⁶²):

- Saksild: definere afværgeforanstaltninger ved planlægning af nyt sommerhusområde

- Dyngby Lyng/Saksild: Fastlæggelse af fremtidig sokkelkote for sommerhuse ved Lillemosevej

- Hou Strandcamping: Terrænhævning ved etablering af boliger

- Spøttrup Strand: igangsætte arbejde med fastsættelse af fremtidig sokkelkote.

- Sydlige Hou: Udarbejdelse af handleplan med udgangspunkt i Udviklingsplan for klimatilpasning i Hou, hvor højt grundvand inddrages (se nedenfor)

- Hou terrænnært grundvand: Monitoreringsprogram for højtliggende grundvand igangsættes. Udarbejdelse

af en handleplan med udgangspunkt i Udviklingsplan for klimatilpasning i Hou, hvor grundvandsproblematikken inddrages. Dræning skal overvejes.

- Bøgebjerg Bæk, Odder: Kapacitet af kloakker og underføring undersøges nærmere

- Lillegade/Banegårdsparken i Odder: Der udarbejdes en analyse til nærmere vurdering af risiko, og på den baggrund iværksættes en handleplan.

- Stenslundscentret: Der udarbejdes en handleplan

- Odder Vest: der opstartes et monitoringsprogram for højtliggende grundvand til vurdering af omfang og løsninger.

- Gennemførelse af klimaprojekter beskrevet i Handlingsplan for Klimatilpasning i Odder midtby til at klimasikre mod oversvømmelse fra Odder Å og Stampmølle Bæk i Odder by.

- Boulevarden/Rodstengade/Sønderbakken/Skovly i Odder: Der udarbejdes en analyse til nærmere vurdering af risiko, og på den baggrund iværksættes handleplan.

- Udarbejdelse af en ny spildevandsplan med bl.a. områderettede servicemål

- Løbende vurdering af konsekvenser ved ændringer ift. vind, hede og tørke, herunder evt. opdatering af beredskabsplan Voldsomt Vejr og evt. sundhedsberedskabsplan⁶⁴

Delmål på mellemlangt sigt (2030) for områder (tabel 1.14. og 1.15 i Klimatilpasningsplanen⁶⁰) :

- Dyngby Lyng/Saksild: Oversvømmelse fra havet af lavtliggende boliger/sommerhuse skal analyseres i en handleplan for kystnære områder i kommunen.

- Hou - området ved Egehovedet og Villavej: Med udgangspunkt i Udviklingsplan for klimatilpasning i

Hou udarbejdes en handleplan der inddrager højt grundvand, hvor hævelse af forsyningens serviceniveau og dræning overvejes.

- Nedre Randlev: Kapacitet af ledninger ift. vandløbsoplandet skal vurderes nærmere

- Gylling: kapaciteten af Malskær Bæk gennem Gylling vurderes nærmere.

- Erhvervsområde Øst i Odder: Ved fastsættelse af afværgeforanstaltninger i lokalplanen undersøges løsninger for oversvømmelse af boliger på den nordlige del af Nølevvej (opstrøms).

- Høghus/Vesterled/Jordstedsager i Odder: Der laves en nærmere analyse, til vurdering af om vandet kan transporteres væk via rør el.lign.

Delmål på langt sigt (2050) for områder (tabel 1.14. og 1.15 i Klimatilpasningsplanen⁶⁰)

- Inden 2040 laves en strategi for afværgeforanstaltninger mod erosion ved Saksild Strand (Kommuneplan 2021-2033)

- Gennemførelse af Udviklingsplan for klimatilpasning i Hou⁶⁵ (evt. ikke allerede gennemførte handlinger)

- Klimatilpasning frem mod 2050

Det overordnede mål for Klimatilpasningsplan 2023 er en klimatilpasning af Odense frem mod 2050. Ud fra valget om en dynamisk planlægningsstrategi, principperne for Dynamic Adaptive Policy Pathways (DAPP) og det nuværende vidensniveau kan der ikke angives specifikke sikringsniveauer, der angiver hvad et klimatilpasset Odense i 2050 er. Nedenfor redegøres dog for, hvad det betyder at klimatilpasse Odense frem mod 2050.

Stigende havvand

Der er en forventning om, at Odense klimatilpasses til en stormflodshændelse på 250 cm inden 2050. Dette hænger dels sammen med Odense Kommunes risikostyringsplan og dels sammen med

DAPP analyserne for havvand.

Mere regn

Klimatilpasning af fremtidens byggeri i Odense sker mod en 90 mm nedbørshændelse, som svarer ca. til en 100 års døgn-nedbørshændelse i år 2011-2040 eller 14 dages maksimal døgnnedbør i 2021-2070 med udgangspunkt i RCP 8.5 meridian i DMI's klimaatlas.

Det vil være en del af den dynamiske tilgang til klimatilpasning at vi i forbindelse med revision af vores planlægning kigger på nyeste data fra FN's klimapanel (IPCC rapporterne) og DMI's klimaatlas, samt evt. egen monitoring og ud fra dette vurderer på om fremtidigt byggeri og anlæg i Odense fremtidigt skal være med udgangspunkt i samme hændelse. Målsætningen om hvad et klimatilpasset Odense lever op til kan dermed ændre sig.

Det er ikke fysisk muligt at klimatilpasse hele det eksisterende Odense til at undgå enhver oversvømmelse som en 90 mm nedbørshændelse vil give anledning til. Når vi ser på at klimatilpasse det eksisterende Odense til fremtidens øgede regn-mængder i hverdagen, skybrud og flere længere perioder med regn, så er vi nødt til at kigge differentieret på indsatsen. Der fastsættes således ikke et specifikt sikringsniveau for at undgå oversvømmelser i det eksisterende Odense.

Målsætningen for et klimatilpasset eksisterende Odense i forhold til regn går i højere grad på, at der allerede inden 2030 skal laves en planlægning for vandhåndteringen i Odense med udgangspunkt i den byvækst vi forventer frem mod 2050.

I denne planlægning vil det først og fremmest tilstræbes at klimatilpasse det eksisterende Odense til fremtidens hverdags-regn på 44-53 mm. Dette svarende til 5-10 års hændelser tillagt klimafaktorer jf. Spildevandskomiteens skrifter, som fremgår af side 7-8 i afrapportering i risikokortlægning. Risikokortlægning viser at det er her der gives størst effekt pr. in-vesteret krone. Hertil tilstræbes det dog at lave supplerende klimatilpasning i henhold til ØR-bekendtgørelsen (omkostningsbekendtgørelsen) samt i forhold til de muligheder der er for at opskalere under hensyn til de lokale forhold og muligheder for mer-værdi. Ikke mindst en afvejning i forhold til det økonomiske aspekt, hvor der sker en sammenligning imellem hvilken skade som forebygges og hvad klimatilpasningsløsningen håndterer. Dette indenfor samme tidsperspektiv. Der implementeres som udgangspunkt ikke løsninger, der er dyrere end den skade de forebygger inden for deres levetid.

Stigende grundvand og øget afstrømning i vandløb

Vi ved at grundvandet er stigende men der mangler på nuværende tidspunkt den lovmæssige hjemmel til at agere i forhold til denne problemstilling. Det fremtidige Odense søges planlagt således at det ikke påvirkes negativt af de forandringer i grundvandsstanden som vi forventer frem mod 2100. Hvad det er muligt at klimatilpasse det eksisterende Odense til relateret til grundvand vil være afhængig af kommende lovgivning. I det omfang at der ikke kan ske en klimatilpasning ved at tænke det stigende grundvand ind i bebyggelsen eller ved at holde det grundvandet ude, så vil der ske en planlægning efter tilbagetrækning efter skade.

Der mangler endnu også data i forhold til hvad klimaforandringerne betyder for afstrømningen og ikke mindst oversvømmelser fra kommunens vandløb. Et sikringsniveau i forhold til disse kan derfor ikke klarlægges på nuværende tidspunkt, men vil skulle indgå i en revision af vores planlægning.

Stigende temperaturer

Der er overordnet viden om hvilke temperaturstigninger der vil være frem mod 2050, hvordan det vil påvirke antallet af dage med frost, tørkeperioder, mv.

Den tilgængelige viden om, hvad dette betyder for Odense og hvorvidt visionerne om Grøn Storby kan afhjælpe de negative effekter heraf er dog ikke klar. På denne baggrund kan der heller ikke her opstilles et sikringsniveau for, hvad et klimatilpasset Odense frem mod 2050 betyder i relation til udfordringerne med de stigende temperaturer. Det vil skulle indgå i en revision af vores planlægning og en monitoring af vores by.

- Sikre et klimarobust samfund på kort, mellemlangt og langt sigt
Odsherred Kommune vil arbejde for at borgere ikke skal opleve at klimaforandringerne forværrer deres bo- og sundhedssituation som den er i 2021 i forhold til klimafaktorerne nedbør, havvand og vandløb.
Odsherred Kommune vil arbejde for at alle borgere får mulighed for at opnå viden og vejledning om klima-sikring af deres egen ejendom.
Odsherred Kommune vil arbejde for at serviceniveauet i kloakerede områder fastholdes sådan som det er vedtaget i spildevandsplan 2019-2022.

- Fra kommuneplan - Byrådet vil:
 Reducere kommunens sårbarhed over for klimaforandringer i form af mere vand ved at tage højde for den nuværende og fremtidige risiko for oversvømmelser i den fysiske planlægning.
 Arbejde målrettet på at sikre en bæredygtig vandhåndtering og helhedsorienterede løsninger. Klimatilpasning skal bidrage med merværdi for samfundet – rekreativt, naturmæssigt og økonomisk.
 Reducere risikoen for skader ved oversvømmelse gennem et øget fokus på klimatilpasning i byudvikling og nye anlægsprojekter.

Retningslinjer:

Kl. 1

Områder i risiko for oversvømmelse fra stormflod, ekstrem regn og vandløb/søer, samt områder i risiko for erosion, er udpeget på kort.

Kl. 2

Der bør som udgangspunkt ikke planlægges for ny bebyggelse, byudvikling, ændret arealanvendelse, særlige tekniske anlæg og anden følsom arealanvendelse inden for arealer i risiko for oversvømmelse. Der kan i forhold til bebyggelse og anden oversvømmelsesfølsom arealanvendelse foretages en konkret vurdering af bebyggelsens/anlæggets levetid, anvendelse og sårbarhed over for oversvømmelse samt muligheden for at lave afværgeforanstaltninger over tid.

Kl. 3

I områder med risiko for oversvømmelser fra hav og fjord skal nye anlæg, veje, ny bebyggelse, byudvikling og ændret arealanvendelse som udgangspunkt beskyttes mod skader fra oversvømmelser til kote 3,0 m DVR90. Der kan i forhold til beskyttelseshøjden foretages en konkret vurdering af anlæggets levetid, anvendelse og sårbarhed over for oversvømmelse samt muligheden for at forhøje beskyttelsesniveauet over tid.

Kl. 4

Ved planlægning for ny bebyggelse, tekniske anlæg eller større terrænreguleringer, skal der redegøres for, om de fysiske ændringer kan medføre væsentlige ændringer i de eksisterende strømningsveje for regnvand under kraftig regn, skybrud og tørbrud samt konsekvensen heraf nedstrøms projektet.

Kl. 5

Ved planlægning for ny bebyggelse, tekniske anlæg eller større terrænreguleringer indenfor områder i risiko for oversvømmelse, skal der udarbejdes et vandhåndteringsnotat.

Kl. 6

Risiko for opstigende grundvand skal vurderes ved planlægning for ny bebyggelse eller etablering af andre anlæg. I områder med højtstående terrænnært grundvand skal bebyggelser med kældre undgås, og nedsivningsanlæg bør ikke etableres.

Kl. 7

Nye klimatilpasningsprojekter bør som udgangspunkt bidrage med mindst én afledt positiv effekt, eksempelvis rekreative, miljømæssige, naturmæssige eller sundhedsmæssige kvaliteter, som skaber værdi for eksisterende og nye by- og boligområder i lokalområdet.

Kl. 8

Ved planlægning for nye anlæg, ny bebyggelse eller ændret arealanvendelse langs de udpegede kyststrækninger med høj eller meget høj risiko for erosion, bør der som udgangspunkt etableres foranstaltninger til sikring mod erosion. Der skal tages højde for den forventede levetid af det planlagte anlæg/bebyggelse.

- "Som en del af DK2020 går Rebild Kommune efter at være klimarobuste i 2050. Klimarobusthed betyder ikke, at alle værdier sikres for enhver pris. I stedet identificeres risici løbende, og hertil stillingtagen til behov for klimatilpasning. Nogle steder vil der være behov for at risikoen imødegås med en konkret løsning, mens der andre steder vil være behov for en plan eller monitorering. Vi kan ikke helt undgå, at der over tid må forventes skader, men vi vil gøre, hvad vi kan for at der ikke sker væsentlige skader på kritisk infrastruktur og uerstattelige værdier. I 2030 er målet at klimatilpasning et fundamentalt element i planlægningen og indtænkes fra start, så nye udlagte områder er klimarobuste, og dertil er en tredjedel af risikoområderne klimarobuste."

Mål

Vi bliver klimarobuste ved at indtænke vandets naturlige vej i tilpasning og udvikling.

Vi skal...

- Forebygge og reducere oversvømmelsesrisiko
- Forebygge og reducere andre klimarisici, som tørke, hedeølge og storm

- Samarbejde og koordinere klimatilpasning, så der skabes synergi mellem projekter
- Skabe flere rekreative områder af højere kvalitet
- Tilbageholde vandet i oplandet
- Byrådets mål for klimatilpasningen er:
 - At forebygge og mindske skader forårsaget af klimaet.
 - At skabe synergi mellem klimatilpasningsløsninger og natur, by-udvikling, miljøhensyn og rekreative formål.
 - At regnvand håndteres lokalt og med vægt på løsninger, der øger kvaliteten i naturen, byrummene og fritidsområderne.
 - At klimahensyn og fremtidens klimaforandringer indtænkes i alle niveauer af planlægningen.
 - At kombinere klimatilpasning og naturgenopretning i relevante projekter.

I implementeringen af klimaplanen skal der være særligt fokus på de steder, hvor der kan skabes synergi mellem klimareduktion og klimatilpasning. Det gælder f.eks. ved udtagning af lavbundslande, hvor genover-svømmede arealer kan anvendes til vandparkering, og ved klimasikring af kommunens bygninger, når de skal renoveres. Et fokus på borgernes muligheder for at klimasikre egen grund, kunne også tænkes at skabe en øget bevidsthed hos borgeren omkring bredere klima- og miljøhensyn.
- Ringsted Kommune skal i 2045 at være robust over for alle relevante risici ved kommende klimaændringer.
De største og mest relevante risici identificeret i nærværende plan er oversvømmelser, temperaturstigninger og tørke.
Når vi taler om, at Ringsted Kommune skal være 'klimarobust', betyder det, at vi skal sørge for, at Ringsted som geografisk område kan håndtere konsekvenserne af, at vores klima forandrer sig.
Derfor vil vi i Ringsted Kommune arbejde for at borgerne i 2045 kun oplever minimale skader på veje, natur og bygninger ved stigende vandmængder.
Samtidig vil vi skabe en kommune der kan modstå perioder med ekstrem varme og lange tørkeperioder.
Det handler både om at forebygge sundhedsmæssige konsekvenser for borgere og om at modarbejde tab af biodiversitet.

Ringsted Kommune har valgt at arbejde videre for følgende mål, for at sikre sig mod de kommende klimaforandringer:

- Mængden af bygninger der er sårbare over for oversvømmelse vil være reduceret til 15 % i 2045
- Nye udviklingsområder skal fremover udformes så de er robuste over for regn til en 100 års hændelse
- Vi tænker klimatilpasning sammen med mulighederne for at forbedre naturen eller rekreative tiltag
- Vi arbejder for at undgå varmeø-effekten i Ringsted Bymidte gennem eksempelvis skyggepåvirkning
- Vi understøtter borgerne i at sikre egne boliger imod oversvømmelse
- For at klimatilpasse kommunens vandløb skal der inden 2030 udpeges områder til mulig vandparkering i by og på land
- Vi understøtter virksomheder i at sikre deres ejendomme mod oversvømmelse
- (Note: målet er fra klimatilpasningsplanen fra 2013)
Klimatilpassede byer, målsætninger
 - Prioriteret klimatilpasning af særligt udsatte risikoområder i byerne
 - Mere viden om kloaknettet - forud for investeringer til klimatilpasning af byerne
 - Spildevandsplan der tager højde for øget nedbør
 - Aflastning af kloakkerne - ved lokal afledning af regnvand, grønne tage mv.
 - Håndtering af regnvand ved ekstreme skybrud
 - Sikring af kystnære byområde mod stormflod - og på sigt mod permanent havstandsstigning
 - Innovative løsninger ved nyanlæg - á la Rabalder Parken på Musicon
 - Klimatilpasning af kommunale bygninger og anlæg
 - Klimatilpasning som vigtigt parameter i fremtidige lokalplaner
 - Kommuneplanen indeholder rammer og retningslinjer for klimatilpasset byudvikling

- Myndighedsbehandling med fokus på risici for oversvømmelser
- Igangsætte dialog om fjordens fremtid, når havstanden stiger
- Motivere private aktører til klimatilpasning af egen ejendom

Skybrudsplan, målsætninger

- Skybrudsplan del af ny beredskabsplan
- Beredskabsplanen sikrer en hurtig og effektiv indsats ved risiko for eller allerede indtruffet skybrud eller stormflod
- Sektoransvaret gælder, så der er klare snitflader for hvem der gør hvad
- Borgerrettet rådgivning, varsling og deltagelse for at øge den forebyggende indsats
- Særligt fokus på sårbare events med mange besøgende
- Adgang til materiel til det borgernære beredskab - barrierer mod vandets strømningsveje
- Adgang til materiel til fjernelse af vand fra ramte områder

Vandet på landet, målsætninger

- Dialog med landbruget om løsninger mod oversvømmelse
- Konvertere arealer truet af oversvømmelse til rekreative våd- og naturområder som led i Grøn Blå Strategi

- Skabe samspil mellem Vand- og Natura2000 handleplaner og klimatilpasning af vandløb og søer
- Sikre udvalgte følsomme naturtyper mod oversvømmelse
- Kommuneplanen - retningslinjer for klimatilpasset arealanvendelse i det åbne land

Ansvar og økonomi, målsætninger

- Bæredygtige investeringer med merværdi
- Fortsat forpligtende samarbejde mellem Roskilde Kommune og Roskilde Forsyning
- Motivere grund- og anlægsejere til klimatilpasning og - sikring af egen ejendom

- Rudersdal skal være robust over for klimaforandringer i 2030 såvel som i 2050 og i videst muligt omfang sikre, at risici og konsekvenser heraf ikke forværres. Nogle områder vil dog uundgåeligt påvirkes af klimaforandringerne, mens der på andre områder vil være mulighed for aktivt at arbejde med at styrke robusthed og indtænke bæredygtighed og merværdi i løsningerne.

Endeligt er der områder, hvor forvaltningen må tilegne sig yderligere viden om konsekvenserne og løbende justere klimatilpasningsindsatserne herefter.

Beskyttelse mod overløb fra kloaksystemet og oversvømmelser ved skybrud

- Sikring af kloakken, så systemet er klimasikret til fremtiden.
- Afløbssystemet skal kunne håndtere en 5 års-hændelse i separatsystemer og en 10 års-hændelse i fællessystemer – også om hundrede år (på lang sigt).
- Prioritering af arbejdet, så områder med størst mængder af overløb og oversvømmelser udbygges først for at reducere miljøbelastningen af søer og vandløb de kommende 5-10 år (på kort sigt).
- Klimatilpasningen, fx overfladeløsninger,

skal udføres så klimaneutralt som muligt og i videst muligt omfang give naturmæssige og rekreative synergieffekter
Beskyttelse mod stormflod, erosion og vandstand

- Sikring af offentlige arealer til på lang sigt at kunne modstå en 100-års hændelse i 2100.

- Information og vejledning af grundejere ud til kysten mhp at private strækninger på lang sigt er sikret til en 75 års-hændelse.

- Kystbeskyttelses anlæg med minimal

eller uden gene for adgangen langs kysten for brugere og beboere (merværdi).

Beskyttelse mod stigende terrænnært grundvand

- Kortlægning og vidensopbygning generelt med henblik på at fastsætte mål for håndtering af stigninger i det terrænnære grundvand.

- Planlægning af ny bebyggelse skal tilpasses, så der bygges mindre i områder med terrænnært grundvand.

Indsatser mod tørke og hede bølge

- Opsamling af erfaringer med, hvilke naturområder der rammes hårdest af tørke, og vidensopbygning generelt med henblik på at fastsætte mål og konkrete tiltag.

Modarbejde tab af biodiversitet

- Kortlægning af, hvor påvirkningen er størst, og vidensopbygning generelt med henblik på at fastsætte mål og konkrete tiltag.

- Prioritering af indsatser til at styrke udvalgte lokale økosystemer (biodiversitetsplan).

- Det overordnede mål er en klimarobust kommune i 2050

Udvalgte delmål inden for klimatilpasning og biodiversitet

- At gennemføre projekterne i masterplanerne for at sikre, at de udpegede risikoområder klimatilpasses.

- At skybrudssikre mod risikoen for skadesvoldende oversvømmelser langs Harrestrup Å ved at gennemføre delprojekter beskrevet i Kapacitetsplan 2018.

- At skabe mere biodiversitet i Rødovre Kommune og stør-re viden omkring biodiversitet blandt borgere, brugere og ansatte i kommunen.

Gennem en langsigtet planlægning vil vi gøre byen mindre sårbar over for klimaændringerne således, at Rødovre tilpas-ses til fremtidens klima og bliver robust og modstandsdygtig overfor klimaforandringerne. Det er et overordnet mål, at klimatilpasningsprojekterne skal projekteres således, at de kan indgå som en naturlig del af bybilledet, og at regnvandet anvendes som en ressource til at fremme grønne og blå elementer i byen. Rødovre Kommune vil endvidere udarbejde en plan for biodiversitet. Som en del af denne plan vil vi tage stilling til mulighederne for at

samtænke biodiversitet med klimatilpasningsprojekterne og på den måde skabe synergi og merværdi.

- Samsø vil inden 2030 være en klimarobust ø der har, og løbene vil tilpasse sig og modstå klimaforandringerne.

MANIFEST FOR KLIMAHANDLINGER PÅ SAMSØ

- Vi vil arbejde for bæredygtige løsninger, som kan sæsonlagre nedbøren, så den bliver tilgængelig for landbrug og natur i de tørre måneder.

- Vi vil lave de løbende klimatilpasninger, som er nødvendige for at få et samfund, som kan modstå negative klimaforandringer.

- Ved optagelse i DK2020 samarbejde har Silkeborg Kommune tilsluttet sig målsætningen fra Parisaftalen om, at Silkeborg Kommune senest i 2050 er en klimarobust kommune. Silkeborg Kommune har skærpet målsætningen, sådan at de ønsker at være klimarobuste senest i 2045. Silkeborg Kommune definerer klimarobust som følgende: At blive en klimarobust kommune indebærer, at vi er på forkant med fremtidens klimaforandringer. Vi skal have øje for risici, løsninger og synergier i klimatilpasningen. Det er vores målsætning, at klimatilpasningsløsninger skal give kommunens borgere flere og mere brugbare grønne og blå arealer - i byerne og i det åbne land.

I DK2020 klimaplanen er den overordnede målsætning dermed: Silkeborg Kommune fremmer en bæredygtig udvikling ved at tænke klima og bæredygtighed ind i aktiviteter og planlægning. Det sikrer byer, borgere, virksomheder og kulturarv mod konsekvenserne af stigende vandstande, kraftige regnskyl samt voldsomme storme, tørke og hede og understøtter en bæredygtig forvaltning af vore ressourcer. Med en koordineret og forpligtende klimaindsats vil Silkeborg Kommune forebygge og mindske skader som følge af klimaforandringerne, lave løsninger for håndtering af regnvand som også har rekreativ værdi og sikre at samfundets væsentlige funktioner kan fungere upåvirket i fremtiden. Vi vil tænke klimatilpasning ind i både eksisterende byområder, i den fremtidige byudvikling samt i natur- og landområder i kommunen.

Klimatilpasningsindsatsen er inddelt i 5 indsatsområder og for hvert indsatsområde er der beskrevet en målsætning som fremgår nedenfor:

- Oversvømmelser fra skybrud og vandløb (bynære i Silkeborg) (Side 28 i klimaplan – Kort fortalt)

Vi oplever en stigende mængde regn, men også en stigende intensitet i ekstremregn i form af skybrud. De flere og mere intense skybrud kan skabe lokale oversvømmelser og forårsage store skader. Derfor arbejder vi med regnvandshåndtering på terræn, hvor vandet kan styres og forsinker uden at forårsage skade. Det kan f.eks. være grøfter, render, bassiner, bede eller grønne områder som er designet til rumme - og forsinke regnvandet. Regnvandshåndtering på terræn skal understøtte de grønne og rekreative værdier for lokalområdet.

- Oversvømmelser langs Gudenåen (Side 29 i klimaplan – Kort fortalt) Vandhåndteringen i Gudenåen er blevet undersøgt igennem en række projekter de seneste år. Silkeborg Kommune vil konkretisere helhedsplanens konklusioner og anbefalinger til at opnå en Gudenå og Gudenådal, som er robust overfor fremtidens klima så der er plads til vandet og der skabes mindst mulig påvirkning fra oversvømmelser.

- Terrænnært grundvand (Side 30 i klimaplan – Kort fortalt) I Silkeborg Kommune kan man mange steder forvente et stigende terrænnært grundvand. Særligt i den nordlige halvdel af kommunen er der udfordringer med terrænnært grundvand. Silkeborg Kommune vil være på forkant ved at indtænke udfordringer med terrænnært grundvand i planlægning for nye boliger, erhverv og veje.

- Reduktion af påvirkning af hedeølger (Side 31 i klimaplan – Kort fortalt – Denne er skrevet sammen med tørke, da de to indsatsområder minder om hinanden) Hedeølger er særligt en udfordring i byer, hvor temperaturen kan stige så meget at det bliver sundhedsskadeligt. Silkeborg Kommune vil være på forkant ved at have fokus på disse udfordringer i sin planlægning.

- Reducere påvirkning fra tørke i vandløb, natur og landbrugsarealer (Side 31 i klimaplan – Kort fortalt - Denne er skrevet sammen med hede, da de to indsatsområder minder om hinanden) Tørke er en udfordring som forventes at være stigende i fremtiden, hvor der kan ske skader på naturarealer, i vandløb og på landbrugsarealer. Silkeborg Kommune vil være på forkant ved at have fokus på disse udfordringer i sin planlægning.

I klimahandleplanen bilag 32 er der ud for de enkelte handlinger beskrevet en mål og milepæl ift. hvornår det forventes at skulle være realiseret.

- Skanderborg kommune er som samfund klimarobust i 2050 - hvor vi har tilpasset os et forandret klima og er modstandsdygtige over for mere nedbør, længere tørkeperioder, hedeølger og flere storme.
Fire delmål:
K1: Vi vil sikre ansvarsfuld og langsigtet klimatilpasning ved at planlægge og udvikle nye og eksisterende by- og landområder, så de er robuste overfor oversvømmelser, stigende grundvand, hedeølger, tørke og vind.
K2: Vi ønsker at træffe beslutninger om klimatilpasningsløsninger på det bedst mulige grundlag ved at opbygge større viden om klimaforandringerne og deres påvirkninger i Skanderborg.
K3: Vores klimatilpasningsløsninger skal bidrage til at mindske CO2-udledninger, de skal være fleksible og kunne tilpasses kontinuerligt i forhold til udviklingen af klimaudfordringerne.
K4: Senest i 2026 samler vi erfaringer og ny viden i en samlet standard for vores arbejde med klimatilpasning.

- Mål 13 – Vi skal være en klimarobust kommune i 2050
Det er Skive Kommunes vision at arbejde henimod at være en klimarobust kommune i 2050.
Medklimarobust
forstås, at kommunens største værdier og vigtigste infrastruktur er modstandsdygtig over for kraftige klimahændelser såsom stormflod, kraftigeskybrud, hedeølger mv.
Delmål 13.a: Løbende opdatering af kommuneplankomplekset
Vi opdaterer løbende kommuneplankomplekset og udbygger partnerskaber og samarbejder.
Delmål 13.b: Monitorering, Involvering og Information
Vi kommunikerer løbende med borgere, virksomheder og boligforeninger igennem eksempelvis informationskampagner i takt med monitorering af kommunens risikobillede af klimaudfordringer.
Delmål 13.c: Opdatering og udvikling af beredskabsplaner og kritisk infrastruktur
Hvor de permanente afværgeforanstaltningersom diger og mure ikke giver praktisk mening, arbejder vi med midlertidige løsninger som sandsække og afspærringer.
Delmål 13.d: Sikring af værdier gennem konkrete projekter
En del af målet om at blive klimarobust, handler om at vi skal nedbringe risiciene for en klimahændelse. Det kræver, at vi forebygger hændelser med afværgeforanstaltninger.

- Slagelse Kommune arbejder, for at kommunen som helhed bliver klimarobust. Det betyder, at vi skal sikre os mod klimaforandringerne, men også at vi skal skabe en fælles bevidsthed om, at vores klima vil forandre sig, og at det vil påvirke vores byer, boliger og natur.

To fokusområder, hvor de primære mål er at:

- højvandssikre by- og sommerhusområderne langs kysten
- sikre, at vores byer kan håndtere fremtidens nedbør

Under de to fokusområder er der desuden vedtaget følgende målsætninger:

Fokusområde: Højvandssikring

- Målsætning: at højvandssikre by- og sommerhusområderne langs kysten.

Fokusområde: Nedbør og tilpasning af spildevandssystemet

- Målsætning: sikre, at vores byer kan håndtere fremtidige nedbørsforhold

- Solrød Kommune har følgende overordnede mål for klimatilpasning: Solrød Kommune skal være klimarobust i 2050. Det betyder, at vi skal blive modstandsdygtige overfor øgede regnmængder, stigende havvand og stigende temperaturer.

Solrød Kommune som geografi og organisation er klimarobust, når vi er på forkant med de udfordringer som følger af klimaforandringerne, og når vi indtænker klimatilpasning af kysten og vores byrum som en rekreativ ressource, således at løsningerne kommer alle kommunens borgere og erhvervsliv til gode. Klimarobusthed

opnås i et samarbejde mellem kommunen, beredskabet, Klar Forsyning, borgere og virksomheder. Vores arbejde er struktureret ud fra identifikationen af tre hovedområder:

1. Oversvømmelse fra kysten
2. Oversvømmelse fra regnvandssystemet
3. Stigende temperaturer (Varme-, hedebølger og tørke)

For hvert hovedområde er beskrevet indsatsmål, status og indsatser. For hovedområde 1 og 2 foreligger der

politisk godkendte planer, som er under implementering. Hovedområde 3 er under udvikling. Vi arbejder

med klimatilpasning i perioderne 2020-2030 og 2030-2050.

Indsatsmål for regn og skybrud

- Klimatilpasningen af regnvandssystemet som minimum skal ske til en 5 års hændelse
- Hele kommunens regnvandssystem er fuldt klimatilpasset i 2050.
- Klimatilpasningen af regnvandsoplandene skal integreres i kommunens øvrige projekter og planer, så der samtidig kan skabes en grønnere by, interessante og smukke byrum og nye rekreative områder og landskaber.

Indsatsmål for havvand og stormflod

- Inden udgangen af 2030 skal der sikres mod havvandsstigning vest og øst for Strandvejen i Solrød Kommune.

Område A sikres til kote 2,0 svarende til en 100 års hændelse, område B til kote 2,5 svarende til en 250

års hændelse og område C til kote 2,8 svarende til en 1000 års hændelse i 2012.

- Alle kystsikringsløsninger anlægges, så de er forberedt til forstærkning over for fremtidige ændringer i havvandstanden.

Indsatsmål for varme-, hedebølge og tørke:

- Inden udgangen af 2030 skal der være foretaget en risikovurdering ift. temperaturpåvirkning på alle relevante kommunale bygninger (fx plejehjem, institutioner).

- Inden 2030 skal der være foretaget en kortlægning af risiko for afsmeltning af asfalt på vejstrækninger i kommunen.

- At Sorø Kommune bliver robust og modstandsdygtig over for de klimaforandringer, som er forårsaget af den globale opvarmning. Dertil videreføres mål for klimatilpasning fra kommunens Vision 2020, kommuneplanen, spildevandsplanen og vandforsyningsplanen, der suppleres med nye mål sat med denne plan for at sikre klimarobusthed. Disse omfatter bl.a.: Arbejde for at øge klimabevidstheden hos børn og unge, borgere og virksomheder. Indarbejde konsekvenser af temperaturstigninger og klimaforandringer i kommunens drift, planlægning og byggeri. Mindske forbruget af rent drikkevandArbejde for en klimarobust natur, hvilket omfatter artsrigdom og gode spredningsveje for arter.
- Mål for klimarobusthed: Svendborg Kommune skal ruste sig til at imødekomme fremtidens klimaforandringer ved at tilpasse byerne, kysterne og det åbne land, så vandet kan bruges som en ressource og som et rekreativt element. Kommunen har sat en lang række delmål/milepæle i hhv. 2030 og 2050 for skybrud, stormflod, kysterosion, varme og tørke.

- I Kommuneplan 2019-2031 er målet for klimatilpasning at "afbøde konsekvenserne af klimaforandringerne" ved at tage udgangspunkt i klimatilpasningsplanen. Det gøres igennem visionen i kommuneplanen, som blandt andet lyder: "Klimatilpasning skal tænkes ind i planlægning og byudvikling både lokalt og på kommuneniveau. Klimaløsningerne skal tilpasses og udnytte eksisterende topografi, og samtidig bevare og udvikle de unikke grønne kvaliteter." Klimatilpasningsplanen og kommuneplanen indeholder dog ikke konkrete, strategiske mål for omfanget af klimatilpasning. I forbindelse med udarbejdelse af en ny klimatilpasningsplan vil der blive fastlagt en konkret målsætning for klimatilpasningen (se bilag 14).
- Det overordnede mål for et klimarobust Thy frem mod 2050 er dermed *Vi vil forebygge konsekvenserne af klimaforandringerne ved at lære af tidligere hændelser, opbygge viden på tværs af sektorer og lave løsninger i samarbejde med borgere, erhvervsliv og forsyningselskaber.* Herunder har Thisted Kommune fastsat delmål, der viser forskellige fokusområder for et klimarobust Thy:
 - At udpegede områder i risiko for oversvømmelse med høje værdier der sikres inden 2030.
 - Robust infrastruktur og kritiske funktioner inden 2030 og 2050.
 - At der er planer for handling, når hændelsen er ude inden 2027.
 - At der i byudvikling er fokus på at forebygge nye konflikter.
 - Helhedsorienteret klimatilpasning, samarbejde og videns indsamling.
- I lyset af ovenstående ser Tønder Kommune sig selv som en relativt klimarobust Kommune. Det er afspejlet i milepælene, der derfor primært omhandler udbygning og vedligehold af eksisterende løsninger. Men med henblik på klimaforandringer og de fremskrevne scenarier må fokus nødvendigvis også være på fremtiden. Ligeledes må en erkendelse af, at nye beregninger, og en ny realitet, kan ændre denne opfattelse allerede i morgen medføre, at definitionen af klimarobusthed i høj grad bør omhandle en aktiv indsats. Kommunen har en styrke i håndteringen af vand, men er også bevidst om at viden om f.eks. tørke og hedeølger er begrænset, den aktive indsats vil derfor komme til udtryk i videns opsamling omkring dette og fortsat årvågenhed omkring nye, potentielle fokusområder. For eksempel skal der inden 2030 være indsamlet nødvendig viden til håndtering af længere perioder med hedeølger, og sikres at bygherrer på f.eks. plejehjem er bevidste om risikoen for de udsatte borgergrupper.

Målsætning:

Nedenstående milepæle er en opsummering af klimahandlesporet klimatilpasning (Bilag 6.1 – Indsatsskema, Klimatilpasning og Bilag 6.2.)

På kort sigt (0-5 år):

- Revision af Klimatilpasningsplanen
- Fortsætte driften af eksisterende klimasikring
- Kortlægning af risici for Rømø
- Kortlægning af stormflodrisici for Bådsbøl-Ballum området
- Opdatering af kommuneplan 2023 og frem

På mellemlang sigt (år 2030)

- Skabe beslutningsgrundlag for lokal sikring af Rømø, herunder Kongsmark, Havneby og Lakolk
- Indarbejde multifunktionelle løsninger i naturprojekter
- Indarbejde anvendte løsninger til håndtering af hedeølger i bygningsdirektiver, så det bliver en ud-bredt løsning på kommunens projekter
- Sikre formidling af data om hedeølger og relevante løsninger, så bygherrer kan tage hensyn specielt til udsatte borgere
- Sikre prioritering af vandmængder i tørkeperioder

På lang sigt (år 2050)

- Vedligehold af diger på alle milepæle, så vi sikrer holdbarhed til en 100-års hændelse efter RCP 8.5
- Sikre vandparkeringsarealer til håndtering af bagvand efter RCP 8.5
- Sikre håndtering af kloakvand efter RCP 8.5
- Etablere varslingsystem for vandløb
- Fastlægge retningslinjer for borgere og vandværker der sikrer vandkvaliteten.

- Mål:
Tårnby Kommune har igangsat udvidelse af biodiversiteten senest i 2022 og der skal være konkrete planer for klimatilpasning senest i 2030.
Indsatsmål:
Biodiversitet og klimatilpasning (Verdensmål 13 og 15)
Skabe en klimarobust og grøn kommune
 - Senest i 2022: Kommunen har igangsat udvidelse af biodiversiteten gennem etablering af blomsterenge, kvasthegn og plantning af træer.
 - Senest i 2030: Der er udarbejdet planer for stormflodssikring af udpegede risikoområder i kommunen.
 - Der er etableret flere områder til lokal afledning af regnvand for at forebygge oversvømmelse som følge af skybrud.
- For at sikre, at Varde Kommune som geografisk område er klimasikret senest i 2050, er det vigtigt, at der arbejdes på en opdatering af vores eksisterende kortlægning af oversvømmelsesrisikoen fra havvand/stormflod, nedbør og vandløb. Dertil skal der også udarbejdes en ny kortlægning af de konsekvenser, ændringer i vores grundvand medfører, ligesom vi skal have styr på konsekvenser forårsaget af øget risiko for kysterosion, stormfloder og tørke.

På klimatilpasningsområdet arbejder Varde Kommune med tre perioder for handlinger: frem til 2025, frem til 2030 og frem til 2050. Opdelingen i de tre perioder giver konkrete delmål, der sikrer, at Varde Kommune er klimarobust senest i 2050.
Kort sigt frem mod 2025:

- For at sikre, at tiltag til at imødegå identificerede klimarisici kvalificeres bedst muligt, er det en målsætning for Byrådet, at der udarbejdes en ny klimatilpasningsplan i 2023, som skal afløse den seneste klimatilpasningsplan fra 2014. Klimatilpasningsplanen skal ledsages af en handleplan, der beskriver de handlinger, der skal iværksættes på den korte bane (2-4 år) i forhold til at klimasikre udpegede dele af den lokale geografi.

Frem mod 2030

- Varde Kommune vil kontinuerligt arbejde med klimatilpasning ud fra opdaterede data. Derfor vil vi opdatere vores klimatilpasningsplan med nye data én gang i hver byrådsperiode og på den baggrund udarbejde og igangsætte nye handleplaner med delmål for klimatilpasning for den pågældende byrådsperiode (4 år). Frem mod 2030 er der yderligere sat følgende mål for at sikre klimarobustheden i Varde Kommunes geografiske område:
 - Der er påbegyndt etablering af kontrolleret dræning i det omfang, det er vurderet hensigtsmæssigt.
 - 720 hektar er udtaget til forundersøgelse og etablering af vådområder i ådalene.
 - 3 LAR-projekter er etableret i fælleskloakerede områder.
 - Vandstand og -gennemstrømning i søer og vandløb monitoreres.
 - Erosionskysten ved Blåvand og Hvidbjerg opretholder sin nuværende linje.
 - Borgere og gæsters adfærd i klitområderne er reguleret, således der kun er minimalt slid på klitterne, og der sikres genplantning med passende arter.
 - Oksby Dige og Varde Dige er tilpasset til fremtidens stormfloder.

Frem mod 2050

- På lang sigt er det Varde Kommunes mål at kommunens geografi er klimasikret og fremstår modstandsdygtig og robust senest i 2050 ift. truslerne, der er blevet identificeret frem mod 2100. Dette forudsætter løbende revision og ny målspecifikation ved revisioner af klimahandlingsplanen (se også 3.4.3). Frem mod 2050 er der på nuværende tidspunkt opsat følgende målsætninger for

at sikre klimarobustheden i kommunens geografi:

- Rejsning af skov (tot. 20.556 ha)
- 2.400 hektar udtaget til vådområdeprojekter
- Separatkloakering etableret i halvdelen af kommunen.
- Det primære mål for klimatilpasning er at Vejen Kommune som geografisk område opnår en robusthed til at håndtere både voldsomme nedbørshændelser og stigende grundvand samt at de klimabetingede oversvømmelser håndteres, på kort og på lang sigt. Derudover har Vejen Kommune følgende målsætninger:

- At forebygge og mindske skaderne af skybrud.
- At regnvandet håndteres lokalt på overfladen i grønne løsninger, hvor det er relevant
- Regnvandet anvendes som en ressource til at få mere kvalitet i byen.
- Sikre at kommunale institutioner samt bosteder er sikret mod oversvømmelse fra skybrudshændelser
- Sikre større byområder så de er robuste over for de forventede ændringer i nedbøren.
- Samarbejde med nabokommunerne i relevant omfang om effektive løsninger på tværs af kommunegrænser.
- Udarbejde beredskabsplaner / indsatsplaner / håndteringsplaner for at sikre kommunens infrastruktur
- Udbrede kendskab om klimaudfordringer og håndteringsmuligheder til kommunens borgere
- Forbedre datagrundlag for grundvandsniveau og vandløbs vandtemperatur i kommunen
- Prioritere de konkrete indsatser ud fra en vurdering af samfundsmæssige og økonomiske hensyn.

- Mål angivet i CAPF:

Centrale mål i den fremtidige klimatilpasning for Vejle Kommune er:

1) Tværfagligt fokus på klimatilpasning i kommunens sagsbehandling og anlægsprojekter.

2) Vejle Midtby sikret mod vandstand fra fjord og vandløb til minimum kote 2 i 2030 og kote 2,5 i 2050.

3) Separatkloakering i alle byområder inden 2050.

Note: Bilag 1 angiver mål, delmål og tiltag (Målhierarki). Alle delmål er for 2030.

Overordnet mål i 2050: Vejle Kommune er klimatilpasset i forhold til de i dag kendte scenarier.

VEJLE BY

Delmål:

Forebyggende tiltag:

- Klimatilpasning indtænkes og prioriteres i forbindelse med udbygning og renovering af afløbssystemet.
- Fremtidigt byggeri i risikområder udpeget i Risi-kostyringsplanen er klimasikret til minimum kote + 2,5 m DVR 90.
- Væsentlige kulturhistoriske værdier og kritisk infrastruktur er prioriteret i sikringen mod oversvømmelser.
- Håndtering af vand på terræn ved skybrud, der overstiger afløbssystemets kapacitet er optimeret.
- Optimal udledning til afløbssystemet ved høj vandstand i fjorden og reduceret risiko for indtrængende vand fra fjorden i afløbssystemet.
- Vejle Kommune og Vejle Spildevand har en god forståelse for sammenhængen mellem fjorden, vandløbene, grundvand og overfladevand og den kombinerede oversvømmelsestrussel
- Forsinkelsesprojekter til tilstrækkeligt vand i oplandet til Vejle Å er gennemført.
- Beboere i oversvømmelsestruede områder ved, hvilke virkemidler de kan anvende for at undgå oversvømmelser.

Beskyttende tiltag:

Delmål:

- Fase 1 i Stormflodsstrategien er gennemført.
- Forsinkelsesprojekter til 170.000 m³ vand gennemført i oplandet til Grejs Å.
- Håndtering af vand på terræn ved skybrud, der overstiger afløbssystemets kapacitet, er optimeret.

Beredskabsmæssige tiltag:

delmål:

- Vand fra Grejs Å styres via varslingsystemet Smart Vand Vejle.
- Klimaberedskabsplanen opdateres løbende i forhold til erfaringer, øget viden og gennemførte tiltag.

BYER I OPLANDET

Forebyggende tiltag

Delmål

- Klimatilpasning indtænkes og prioriteres i forbindelse med udbygning og renovering af afløbssystemet.
- Beboere i oversvømmelsestruede områder ved, hvilke virkemidler de kan anvende for at undgå oversvømmelser.
- Det samlede system til afledning af regnvand er optimeret ift. at minimere vandskader fra nedbør.

DET ÅBNE LAND

Forebyggende tiltag

Delmål

- Udtagning af arealer til vandhåndtering og tilbageholdelse af vand er altid sammentænkt med skovrejsning, udtagning af lavbundsgrunde risiko for jordskred og placering af VE-anlæg.

KYSTEN

Forebyggende tiltag

Delmål

- Grundejere i udsatte kystområder understøttes i forhold til at håndtere oversvømmelse fra fjorden.
- Vejle Kommune har tilstrækkelig viden om erosion og jordskred til at kunne understøtte grundejeres indsatser.

PLANLÆGNING OG VIDENSOPBYGNING

Forebyggende tiltag

- Alle nye udviklingsområder kan håndtere effekter og konsekvenser af fremtidens klimaforandringer.
- Alle vandoplande med særlige oversvømmelsesudfordringer kan håndtere klimaforandringer.
- Grønne, rekreative byrum understøtter vandhåndtering og tørke- og hedeperioder.
- Vi har den rette og tilstrækkelige viden om vandkredsløbet for at igangsætte de rette indsatser.
- Vi udlægger ikke områder til byudvikling, der er u hensigtsmæssige ift. fremtidens klimaforandringer.
- I nye anlægsprojekter indtænkes vandhåndtering.
- Udledninger til vandløb må ikke øge risikoen for oversvømmelser i byerne.

INDDRAGELSE, SAMARBEJDE OG FORMIDLING

Forebyggende tiltag

Delmål:

- Det er selvfølgelig, at kommunens medarbejdere og samarbejdspartnere arbejder på tværs af fagligheder og organisationer for at skabe de bedste løsninger.
- Borgere og virksomheder i Vejle Kommune er fortløbende med metoder til klimatilpasning på egen grund.
- Lovgivningen inden for klimatilpasning understøtter kommunes arbejde med klimatilpasning.

- *inden 2050 er Vesthimmerland 100 % klimaneutral og klimarobust, og dermed modstandsdygtig overfor klimaforandringerne*
- MÅL OG MILEPÆLE FOR MODSTANDSDYGTIGHED OG KLIMATILPASNING
 - Viborg Kommune skal være klimatilpasset i forhold klimascenarier og tilpasningskrav på kort sigt, mellemlang sigt og lang sigt (som minimum frem til 2050).
 - Der skal fremadrettet indarbejdes hensyn om klimatilpasning i kommunens visioner, strategier og planer.
 - Kommuneplanen skal indeholde nye retningslinjer, der forebygger tab af værdier pga.

oversvømmelse og erosion.

- Kommuneplanen og nye lokalplaner skal som udgangspunkt sikre, at der ikke sker byudvikling i områder med risiko for oversvømmelse eller terrænnært grundvand.

- Oversvømmelser fra kraftige regnhændelser, søer og vandløb og terrænnært grundvand skal som udgangspunkt

ikke afværges ved hjælp af løsninger, der udleder drivhusgas, såsom anlægstunge løsninger eller løsninger der kræver meget energi til at pumpe vand.

- Områder, der har potentiale for at lagre CO₂ i fremtidige vådområdeprojekter, skal benyttes aktivt til vandparkering, hvor det kan sikre arealer med større værdi i forhold til oversvømmelsestruslen.

- Regnvand skal indgå som en naturlig del af byudviklingsprojekter. Hvor det er muligt, skal regnvandet være synligt i bybilledet gennem LAR-løsninger, og være med til at øge den naturmæssige og rekreative værdi. Håndteringen af regnvand skal ske ud fra et helhedsorienteret perspektiv gennem løbende optimering med robuste løsninger.

- Borgere og virksomheder skal inddrages og kommunen vejleder og skaber et let overblik over mulige løsninger og krav til klimatilpasning på egen grund.

- Inden 2026 skal Viborg Kommune have et overblik over områder med terrænnært grundvand i nye udstykningsområder og i det åbne land og have opbygget et monitoringsprogram, som følger den tidlige udvikling

over det terrænnære grundvandsspejl.

- Inden 2026 skal kommunens beredskabsplan have et klimatjek.

- Inden 2030 skal alle Viborg Kommunes ejendomme have et klimatjek med hensyn til risiko for oversvømmelser.

- Klimamål – tilpasning Klimatilpasningsplan (Kommuneplanen) og Risikostyringsplan fremsætter begge mål for klimatilpasningen, som Vordingborg Kommune allerede styrer efter. Med Klimaplan 2022 fastsættes følgende overordnede målsætning for klimatilpasningen:
 - at oversvømmelsestruede arealer med væsentlig samfundsøkonomisk værdi inden 2030 er sikret imod oversvømmelse i forhold til 100 års hændelser i scenarier for 2070.

Centrale mål i den fremtidige klimatilpasning for Vordingborg Kommune er (fra risikostyringsplanen for Vordingborg By):

- Det skal gennem planlægningen sikres, at der inden for de oversvømmelsestruede områder ikke skabes nye varige værdier, som ikke vil være beskyttet mod oversvømmelse i en 100-års hændelse i 2120.

- Borgere og virksomheder i de oversvømmelsestruede områder skal gøres bevidste om, at de befinder sig i et udsat område. Samt hvor der findes oplysninger vedr. deres egen rolle før og under en oversvømmelse.

- Områder, hvor en højvandshændelse kan give anledning til fare for befolkningen, skal til enhver tid være sikret imod ekstremhændelser. Kritisk forsyning skal til enhver tid være sikret imod 100-års hændelser.

- Det skal sikres, at borgere og virksomheder i området varsles ved højvandshændelser, så de i god tid kan sikre deres ejendomme.

- Der skal være beredskabsplaner for områder, hvor ekstremhændelser kan give anledning til oversvømmelse af større befolkede områder.

- Der skal være genopretningsplaner for forsyningen i områder, hvor ekstremhændelser kan give anledning til oversvømmelse af større befolkede områder.

- En næsten enig kommunalbestyrelse i Ærø Kommune vedtog den 18. august 2021 nye reviderede klimamål. Klimamålene foreskriver, at Ærø Kommune som geografisk område vil være tilpasset klimaforandringerne i 2050.

I Ærø's klimaplan 2022, side 44, er 'tilpasset' uddybet:

Tilpasset skal forstås således, at 1) der er fokus på, at bygninger og anlæg, hvor mennesker bor og opholder sig, ikke er i fare for ødelæggelse under ekstreme vejrforhold. 2) det nødvendige redningsmateriel er tilstede, således at mennesker, der opholder sig på Ærø og øerne, ikke er i livstruende fare under ekstreme vejrforhold. 3) vores infrastruktur og forsyning er sikret, så det altid er muligt at komme fra A til B på øen og tilgå kritiske funktioner. 4) der er fokus på at bevare den eksisterende naturrigdom langs kysterne og på Ærø samt give mulighed for, at naturen kan udvikle sig i større sammenhængende naturområder.

I Ærø's klimaplan 2022 er følgende delmål sat for klimatilpasningsområdet:

I 2025 er alle hovedinstallationer til forsyningsvirksomheder sikret mod vand, varme og tørke.

- I 2025 udføres sikring af én kritisk vejstrækning, der er udsat for underminering af hav-vand.
- I 2025 foreligger der en evakueringsplan for Birkholm i tilfælde af stormflod.
- I 2030 er der i samarbejde med beboerne på Birkholm gennemført en indsats for forhøjelse af minimum et dige.
- I 2030 er der gennemført en informationsindsats, så alle borgere i Ærø Kommune ved, hvordan fast ejendom kan sikres mod oversvømmelseshændelser.
- I perioden 2030-2050 sikres det, at havnebyggeri og nybyggeri på havnene er modstandsdygtigt over for vand på op til 2,5 meter over nuværende vandstand (2022).
- I 2035 er der udført sikring af i alt tre kritiske vejstrækninger, der er udsat for underminering af havvand.
- I 2050 er der udført sikring af i alt fem kritiske vejstrækninger, der er udsat for underminering af havvand.

- Mål i 2050

Kommunen er klimarobust og tilpasningsdygtig over for fremtidens klimaudfordringer. Der er mindre behov for at akutsikre værdier mod oversvømmelse, selv om sandsynligheden for voldsomme hændelser stiger.

På kort sigt (0-5 år):

- At de konkrete indsatser nævnt i afsnit 3.1.1 er igangsat eller gennemført
- At byggeri og kritisk infrastruktur sikres til minimum kote = +2,5 meter (DVR90) fra hav og vandløb inden for risikoområdet Aabenraa
- At gennemføre Risikostyringsplanen for perioden 2021-27

På mellemlang sigt (2030 år):

- At al fremtidig klimatilpasning tager udgangspunkt i ovenstående fokuspunkter
- At klimatilpasning bruges aktivt for at skabe leve- og bæredygtige byer og lokalsamfund
- At klimatilpasning bruges aktivt for at skabe udvikling, tiltrækning og fastholdelse af erhvervsvirksomheder inden for kommunen
- At klimatilpasning planlægges med en adaptiv tilgang (metoden forklares i afsnit 3.1.1) på store projekter i risikoområdet Aabenraa og i kommunens som et hele
- At klimatilpasning bliver indarbejdet i gældende og fremtidige planer og strategier
- At der gennemføres en revision af næste klimaplan, hvor kommunen forpligter sig til at lave konkrete mål og tiltag for tørke, hede og storm, hvis de vurderes at komme til at udgøre en større risiko end i dag.

På lang sigt (2050):

- At strategien med adaptiv tilgang til udvikling og implementering af store klimatilpasningsprojekter i havn og by i risikoområdet Aabenraa har gjort området klimarobust og tilpasningsdygtig over for fremtidens klimaudfordringer
- At de implementerede klimatilpasningsløsninger i hele kommunen har gjort det stadig mindre nødvendigt at akut-sikre værdier mod oversvømmelse, selv om sandsynligheden for voldsomme hændelser stiger.

Derudover et stærkt fokus på "vand som ressource"

- Indsatser i klimatilpasningen skal styrke Aabenraa Kommunes grønne identitet
- Indsatser i klimatilpasningen skal skabe miljømæssige, sociale og økonomiske merværdier for den størst mulige del af kommunens borgere
- Indsatser i klimatilpasningen skal være forankret i borgerinvolvering og partnerskaber

- Arbejdet med klimatilpasningen har følgende overordnede visioner:

- Håndtering af hele vandets kredsløb, så der tages hensyn til sikring af værdifulde funktioner
- Håndtering af vand skal ske med mest mulig synergi i forhold til natur og rekreation med fokus på såkaldte naturbaserede løsninger

Klimamål:

Klimaråd: Fokus på borgernes rolle i implementeringen af klimamål i Aalborg Kommune.

Håndtering af højtstående grundvand i byområder:

- Fjernelse af højtstående grundvand i områder, hvor det skaber problemer for vigtige funktioner.
- Det skal sikres, at der i forbindelse med udpegningsprocessen tages stilling til, om området både nu og i fremtiden er i risiko for høj grundvandsstand.
- Rette vand til rette formål.

Overvågning af grundvandsstanden: Fastholdelse og løbende vurdering af behovet for udvidelse af

overvågning af grundvandsstanden.

Oversvømmelse i byområder:

- Aalborg Kommune vil på sigt foretage en opsamling af status for separatkloakeringen i oplandsbyerne, og sammenholde det med de beregninger, der blev foretaget i 2014 og det nye datamateriale, der er blevet udarbejdet i forbindelse med DK2020.

- Aalborg Kommune vil sammenholde eksisterende viden med oversvømmelsesberegninger for Aalborg og Nørresundby.

Beskyttelse af havneområder fra oversvømmelser fra fjorden: For Aalborg og Nørresundby skal udviklingen af vandstanden i fjorden følges og der skal vurderes på behovet for nye tiltag for at undgå oversvømmelser.

Påvirkning af kystnære områder:

- Udpege områder, hvor der bliver behov for øget kystsikring, områder hvor der skal etableres ny kystsikring eller hvor der skal etableres naturbaserede løsninger, tilbagetrækningsstrategier eller lignende.

- Langsigtet klimatilpasningsplanlægning og kystzoneplan som sikrer rammerne for kommunal planlægning på lang sigt frem mod 2100.

- Analyse af om de eksisterende diger med klimaforandringerne skal forhøjes, eller om der skal arbejdes med tilbagetrækningsstrategier eller lignende.

- Når arealer i de nedre dele af vandløbene inden udløb i fjorden dyrkes, kan der i fremtiden blive behov for at der etableres pumpedige anlæg, hvis der forsat skal dyrkes, arbejde med naturbaserede løsninger eller tilbagetrækningsstrategier.

Vandhåndtering i sommerhusområder: Vandhåndtering i sommerhusområder

Oversvømmelser fra vandløb

- Gennemføre en samlet vurdering af risiko for oversvømmelser fra vandløb i det åbneland.

- Udarbejde vandhåndteringsplaner for allerede udpegede problemområder.

Tørke, hedebløge, storm:

- Tilladelser til indvinding af grundvand.

- De almene vandværker bør udarbejde en beredskabsplan for perioder med tørke/hedebløge.

- Modstandsdygtig byudvikling i form af at sikre afkølingsmuligheder via fx træer, grønne tage, vand og lyse overflader i byen. Der skal også fokus på at forebygge stormskader, blandt andet med beplantning.

- Følge udviklingen i videns- og erfaringsgrundlaget indenfor tørke, hedebløge og storm.

Værdi- og risikokortlægning:

Detailanalyse og tilpasning af værdikortlægningen samt opdatering af risikokortlægning.

- Fremgår ikke
- Københavns Kommunes Skybrudsplan fra 2012 indeholder de politisk fastsatte mål for skybrudssikringen af byen mod oversvømmelser samt klimatilpasningen af kloaknettet. Målene kan sammenfattes i følgende:
 - Skybrudssikring: Der må stå 10 cm vand på terræn én gang hvert 100. år (kaldet 100 års-serviceniveau)
 - Klimatilpasning: Opstuvet vand fra kloaknettet må nå terræn én gang hvert 10. år (kaldet 10-års-serviceniveau).

Stormflodsplanen anbefaler, at København sikres mod skader fra stormflod og havvandsstigning gennem:

- En ydre stormflodssikring.
- Sikringen prioriteres mod syd og derefter mod nord.
- Sikringsniveau og -økonomi vil svare til en såkaldt 1000 års stormflod med mulighed for højere sikringsniveau.
- Løsninger og finansiering indgår i konkretiseringsfase fra 2018.
- SYDDJURS KOMMUNES VISIONER FOR KLIMAINDSATSEN
Det er vores vision, at Syddjurs Kommune som geografisk enhed vil:
 - reducere CO₂-udledningen med 70 % i 2030
 - Være en klimaneutral og klimarobust kommune i 2050

Side 63:

Vi vil opbygge klimarobusthed ved at:

- Planlægge ud fra analyser for hvad vi tror vil ske om henholdsvis 20, 50 og 80 år. Vi vil lave

tilpasninger nu, så de kan ændres og forstærkes af de kommende generationer.

- Planlægge klimatilpasning for de større byer ud fra skybrudsplaner og masterplaner, så finansiering kan ske via

innovative løsninger og via løbende drift og anlæg indenfor fx vejområdet. Klima - og spildevandsprojekter med

forsinkelse og nedsivning af overfladevand skal ses som alternativ til kloak-separering af hele byer.

- Facilitere udvikling og klimatilpasning for udsatte bolig- og fritidshusområder langs kysten. Ved klimatilpasningsprojekter via fællessikring vil etablering af "digelag", der kan indgå i samarbejds- og fordelingsmodeller, hvor medfinansiering med forsyning mv. vil blive undersøgt.

- Udarbejde lokale beredskabsplaner set i forhold til vores lokale kontekst og behov for handlinger. Risikoen skal

løbende vurderes, men det er allerede nødvendigt med lokale beredskabsplaner i forbindelse med klimaevents

såsom hedebløgger og forsyningssvigt, for at sikre miljøet og samfundets udsatte grupper.

Handleplansoversigt:

Mål

SENEST I 2025

- Facilitere udvikling og klimatilpasning for udsatte private bolig- og fritidshusområder

Finde helhedsløsninger for by- og sommerhusområder ved at inddrage lokale ønsker og frivillige kræfter.

- Skybudsplaner for 4 af hovedbyerne

Fysisk strategisk udviklingsplan for Ebeltoft Havn

Implementering af masterplan for Ebeltoft Hornslet i udvikling

- Revidering af procedurer for lokalplanlægning, miljøscreening og byggesagsbehandling ift.:

Bæredygtig/klimatiltag, herunder biodiversitet, klimaforebyggelse og klimatilpasning

Klimaforebyggelse og klimatilpasning af alle lokalplaner og udviklingsprojekter

Implementering af klimatiltag fra BR23 og Planloven i sagsbehandling og planlægning

- Administrationspraksis for indvindingstilladelser til markvanding

Dialog med landbrug om drift af problematiske arealer i forhold til erosion og afhjælpende foranstaltninger.

Kombineres med indsats 2.1 om intelligent realanvendelse

- Fremtidige klimaberedskabsplaner

vil blive udarbejdet sammen med

Beredskab & Sikkerhed. De skal gælde for storm, nedbør og hede, samt forsyningssikkerhed.

Mål

SENEST I 2030

- Borgerne kender deres egen rolle i klimatilpasning, og handler på denne viden i fællesskab

Der er etableret flere klimalaug

Flere af områderne er i gang med dynamiske klimatilpasningsprojekter.

- Masterplaner for 4 af hovedbyerne og

skybudsplaner for de øvrige

Klima - og spildevandsprojekter med

forsinkelse og nedsivning af overfladevand, som alternativ til kloakseparering af hele byer.

Der er igangsat projekter til klimasikring af Ebeltoft og Hornslet

Omkring de større byer er allokeret arealer til vandhåndtering

- Fortsat implementering af klimatiltag fra Bygningsreglementet i sagsbehandling af byggesager.

Fortætning i byerne

Skybrudsplaner for alle byer

- Jordfordeling, som arbejder med at trække de mest problematiske jord ud af drift, og/eller skabe bufferzoner, så landbruget bliver fremtidssikret og påvirkning af natur og Miljø minimeres

- Forbedret viden om klimaforandringer og konsekvenser og kan dermed øge kvaliteten af klimatiltag vedrørende hede- og varmebølger, herunder at styrke beredskabet Beredskabsplanerne skal indgå i planlægning af bygningsrenovation og kommuneplanlægning.

Mål

SENEST I 2050

- Tilpasset byer og land til fremtidens klimaudvikling med stigende havvand, vådere vejr og tørke.

- En jordreform der fremtidssikrer landbruget, så robuste landbrugsarealer er allokeret til landbruget, og påvirkninger på biodiversitet, grundvand mv er minimeret

- Klimatilpassende byer

- Stevns Kommune skal som helhed være klimarobust og modstandsdygtig overfor de kommende klimaforandringer inden 2050.

Stevns Kommunes kommuneplan indeholder målsætninger om klimatilpasning (se link) og retningslinjer for oversvømmelse og erosion. (Link til målsætninger i kommuneplan: <https://stevns.viewer.dkplan.niras.dk/plan/54#/15505>)

Stevns Kommune vil arbejde på at kommunen som helhed bliver klimarobust og modstandsdygtig overfor de kommende klimaforandringer. For at imødegå klimaforandringerne har Stevns Kommune prioriteret fire indsatsområder:

- Hedebløge og tørke
- Kraftig regn, skybrud og terrænnært grundvand
- Stormflod og erosion
- Kommunale bygninger, områder og infrastruktur.

Tørke og hede:

- Stevns Kommunes målsætning er at mindske de negative konsekvenser af hedebløge og tørke, bl.a. ved at etablere klimasøer mod udtørring af vandløb, beskytte grundvandsressourcen mod overindvinding og udarbejde beredskabsplaner for håndtering af hedebløge og brande.

- Stevns Kommunes mål er at gennemføre en analyse af mulighederne for at beskytte fem offentlige vandløb mod udtørring og dermed beskytte livet i vandløbene.

- Stevns Kommunes mål er at beskytte og sikre en bæredygtig udnyttelse af grundvandsressourcen gennem planlægning og indvindingstilladelser.

- Stevns Kommunes mål er at udarbejde og øve beredskabsplan for tørke, hedebløge og naturbrande.

Kraftig regn, skybrud og terrænnært grundvand:

- Stevns Kommunes målsætning er at gøre håndteringen af længerevarende regn og skybrud mere klimarobust for derigennem at reducere risikoen for oversvømmelse og dermed reducere risikoen for skader og tab.

- Stevns Kommunes mål er sammen med KLAR Forsyning at få separatkloakeret og klimatilpasset kloaknettet i hele Strøby Egede inden 2030.

- Stevns Kommunes mål er at planlægge for klimatilpasning af kloaknettet, herunder evt. separatkloakering, i Store Heddinge og Hårlev i den kommende spildevandsplan (2031-2040).

- Stevns Kommunes mål i forbindelse med spildevands- og lokalplanlægning er, sammen med KLAR Forsyning, at planlægge og etablere flere LAR-anlæg til opsamling og forsinkelse af regnvandet inden 2030. Formålet er at forebygge oversvømmelser, overløb og spildevand på terræn.

- Stevns Kommunes mål er: At undersøge mulighederne for at forsinke regnvand ved fx at oversvømme lavbundsarealer inden 2026, At oversvømme et lavbundsareal inden 2030.

- Stevns Kommunes mål er at udarbejde og øve beredskabsplan for skybrud og stormflod. Stormflod og erosion:

- Stevns Kommunes målsætning er at friholde oversvømmelses- og erosionstruede områder for ny byudvikling samt at arbejde for fælles kystbeskyttelse på udsatte områder for derigennem at reducere risikoen skader og tab pga. oversvømmelse og erosion.

- Stevns Kommunes mål er at opdatere retningslinjer i kommuneplanen med henblik på at friholde oversvømmelses- og erosionstruede områder for ny byudvikling i fremtiden.

- Stevns Kommunes mål er at gennemføre et kommunalt fællesprojekt om kystbeskyttelse i Strøby Egede og Strøby Ladeplads for at beskytte området mod oversvømmelse og erosion.

- Stevns Kommunes mål er at gennemføre et kommunalt fællesprojekt om kystbeskyttelse i dele af Rødvig inden 2050 for at beskytte området mod oversvømmelse og erosion.

- Stevns Kommunes mål er at undersøge hvordan bygninger og materiel i Rødvig Havn kan beskyttes mod oversvømmelse fra fremtidens højere havniveau og de hyppigere og voldsommere stormfloder.

Kommunale bygninger, arealer og infrastruktur:

- Stevns Kommunes målsætning er at klimatilpasse kommunal infrastruktur, bygninger og arealer for at reducere risikoen for skader og tab.

- Stevns Kommunes mål er at plante 150 nye træer fra 2024 til 2030 på kommunale torve, parkeringspladser og ved institutioner og bygninger for at skabe mere svalende skygge.

- Stevns Kommunes mål er at vedligeholde kommunale kystbeskyttelses anlæg efter behov for at reducere risikoen for oversvømmelser og erosion.

- Stevns Kommunes mål er som hidtil at vedligeholde sluseportene i højvandslukket ved Tryggevælde Å og desuden vedligeholde det vestlige dige på Odden til kote 2,5 m inden 2026 for at reducere risikoen for skader og tab pga. oversvømmelse. Stevns Kommune vil gennemføre analyser for at finde den bedste og mest langtidssikrede løsning i forhold til styring af udløbet af Tryggevælde Å i fremtiden.

- Stevns Kommunes mål er at undgå erosionsskader på vejbroer over vandløb.

- Stevns Kommunes mål er, at Tingvejen er farbar året igennem i fremtiden.

- Stevns Kommunes mål er, at Højstrupsvej er farbar året igennem i fremtiden.

- STRUER KOMMUNE SKAL VÆRE:
KLIMANEUTRAL INDEN 2050
ROBUST OG MODSTANDSDYGTIG OVER FOR KLIMAFORANDRINGER INDEN 2050
Milepæle/Delmål:

Kort sigt:

Struer Kommune vil have et bedre kendskab til konsekvenserne ved ekstreme nedbørshændelser fra 2023.

Struer Kommune vil sikre, at borgerne i Struer Kommune er oplyst om konsekvenser ved og mulighed for sikring mod stormflod fra 2023.

Struer Kommune har indarbejdet hede, tørke og vind som en naturlig del af den fysiske planlægning i 2026.

Struer Kommune vil have et bedre kendskab til grundvand og håndteringsmuligheder ved højtstående grundvand frem mod 2028.

Kritisk forsyning er sikret og robust overfor oversvømmelse inden 2028.

Struer Midtby er sikret mod oversvømmelse fra stormflod samt nedbør der stammer fra oplandet der løber igennem Borgerlundens inden 2028.

Kritisk infrastruktur er robust overfor oversvømmelse inden 2030.

Mellemlang sigt:

Særligt sårbare områder og befolkningsgrupper overfor hede, tørke og vind er kortlagt og håndteres i

planlægning, byfornyelse og byudvikling senest i 2031.

Området mellem Søndbjerg Serup sommerhusområde, Uglev og Odby er sikret mod vand fra alle sider inden 2034

Asp er sikret mod oversvømmelse fra nedbør i 2035.

Hvidbjerg er sikret mod oversvømmelse fra nedbør i 2035.

Linde er sikret mod oversvømmelse fra nedbør i 2038

Bremdal er sikret mod oversvømmelse i 2038

Lang sigt:

Frem mod 2050 har Struer Kommune formidlet om risiko for oversvømmelse og muligheder for stormflodssikring samt understøttet private stormflodssikrings-projekter.

- Helt overordnet arbejder Vallensbæk med følgende mål i forhold til klimatilpasning:
 - At borgere og virksomheder trygt kan bosætte sig i alle dele af Vallensbæk, fordi ekstremt vejrlig og dets konsekvenser bliver forebygget og håndteret forsvarligt
 - Sikringsniveauet skal opretholdes på samme niveau som nu, uanset de kommende klimaforandringer.
 - Frem mod 2030 skal der derfor arbejdes for at kommunerne i Strandparken I/S i en koordineret proces, indgår et tidssvarende fælles servicemål mod oversvømmelse fra hav.
 - På klimatilpasningsområdet er den overordnede målsætning, at Egedal Kommune er klimarobust senest i 2045.
Dermed mener vi, at kommunen er rustet mod de forventede klimaforandringer og -risici herunder øgede nedbørsmængder, længere tørkeperioder, hedeølger og flere storme.
Principper for klimatilpasning:
 - ? Vi skaber tid og plads til vandet i hele vandets kredsløb ved at sikre, at eksisterende og nye byområder er robuste overfor oversvømmelser fra vandløb, nedbør og grundvand.
 - ? Vi klimatilpasser med øje for merværdier og samskabelse ved at skabe helhedsorienterede løsninger med attraktive byrum og rekreative værdier med øje for et grønt mikroklima i byerne
 - ? Vi opbygger kapacitet og viden på tværs af og i kommunen gennem inddragelse og samarbejde med relevante aktører, ved at deltage i EU-projektet Directed om forbedret kommunikation til beredskabet og gennem oplysning og kampagner, så borgere og lodsejere motiveres til at deltage i LAR-projekter
 - ? Klimatilpasning, vand- samt hede/tørkehåndtering indtænkes fra start i al planlægning og andre relevante kommunale arbejdsopgaver og udnyttes til udvikling af nye tværfaglige løsninger, der skaber synergieffekt og merværdi for de investerede midler.
 - ? Bygninger, anlæg og andre samfundsmæssige værdier tilpasses i videst muligt omfang de fremtidige klimaudfordringer, herunder sikring mod skadevoldende oversvømmelser og hede-/tørkeeffekter.
 - ? Natur og det åbne land skal sikres mod de fremtidige klimaudfordringer i form af både tørke og

oversvømmelser.

? Indsatsen for klimatilpasning løftes i fællesskab af kommunen, Novafos og borgerne i Egedal.

Aktiviteterne for klimatilpasning skal forankres og udmøntes i planer. Derfor har vi opstillet delmål i form af udarbejdelse af planer.

- Revision af klimatilpasningsplanen i 2024
- Udarbejdelse af områdeplan i 2023 i samarbejde med Novafos
- På baggrund af områdeplanen igangsættes arbejdet med delområdeplaner i 2024 og frem
- Ny Spildevandsplan 2024
- Plan for grundvandsbeskyttelse og en vandforsyningsplan udarbejdes fra 2024

2023-2025

- Igangsættelse af delområdeplaner
- Revision af klimatilpasningsplanen
- Spildevandsplan
- Vandforsyningsplan og plan for grundvandsforsyning
- Deltagelse i Directed med Beredeskabet

2025-2030

- Igangsættelse af delområdeplaner fortsat
- Klimatilpasning af kommunale ejendomme
- Igangsættelse af indsatser på baggrund af Klimatilpasningsplanen
- Genbesøg vurderingen af klimarisici

2030-2045

- Klimarobust kommune på alle fremtidige risici
- Fortsat monitorering af risikobillede og analyse af konsekvenser samt implementering af nødvendige tiltag

- I Gribskov Kommune ser vi ind i et ændret klima frem mod 2100, hvor der forventes mere nedbør, flere skybrud, højere vandstand og flere stormfloder. Yderligere stiger temperaturen og der kommer flere hedebløgedage. Dette er vilkår, som kommunen skal forholde i arbejdet med klimatilpasning og modstandsdygtighed overfor forandringerne. Den overordnede målsætning for Gribskov Kommune er at være klimarobust i 2050.

På baggrund af de identificerede klimaudfordringer, jf. afsnit 2.5, har vi opstillet en række delmål, som opdeler vores målsætning i de konkrete farer.

[...]

Havvand, nedbør og vandløb:

- Nedbør, havvand og vandløb må ikke forværre borgernes bolig- og sundhedssituation i 2050 ift. 2023

- Borgere får mulighed for at opnå viden og vejledning om klimatilpasning af deres egen ejendom.

Tørke, varme, hede:

- Handlemuligheder overfor tørke, hede og varme undersøges og modstandsdygtigheden styrkes

Natur:

- Biodiversitet og naturens klima-robusthed styrkes

Spørgsmål 16

Hvilke parametre er brugt som kvantitative mål? - Andet, notér:

- % samt antal
- overholde serviceniveau
- klimatilpasset til et samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt niveau; antal gennemførte projekter
- % samt antal
- Der er udtaget minimum 100 hektarer vandløbsnære lavbundsareale
- % samt antal
- Serviceniveau jf. skrift 27: "Gentagelsesperiode for opstuvning til terræn (dækselkote) er hhv. 10 år for fællesledninger og 5 år for regnvandsledninger."
- %
- m³ vand

- 2050
- 2050
- 2045
- 2050

Spørgsmål 18

Hvilke emner omhandler målene i DK2020 dokumenterne? - Andet, notér:

- Sundhed, miljøhensyn
- borgere, virksomheder
- Dialog, koordinering og samarbejde
- Klimatilpasset
- Beredskab
- ingen mål
- tværkommunalt samarbejde, der kan fremme større regionale projekter; samfundsøkonomi
- understøtte borgere og virksomheder til selv at handle, infrastruktur
- samfundsøkonomi, genbrug af regnvand
- Formidling, mere viden
- Vidensgrundlag
- Beredskab
- vandmiljø
- Samarbejde
- vandkvalitet i vandmiljø
- Beredskab, borgere
- Beredskab, borgere
- Beredskab, samfundsøkonomi, bæredygtighed
- økonomi, aktørbevidsthed, beredskab
- Beredskab, social sammenhængskraft, samarbejde på tværs, borgere, virksomheder
- Interessenter, planlægning
- Tværsektorielt, langsigtet, beskytte værdier
- beredskab, forankring, samarbejde med virksomheder og borgere
- varsling, beredskab, monitorering, lokal forankring og information
- Samarbejde
- vandløbsmiljø, varsling og beredskab, planlægge klogt
- se spm 15
- vandmiljø (overløb)
- samskabelse, borgere, bæredygtighed, overvågning af data
- Integreres i planlægning, involvering
- Flerfunktionelt, natubaseret, grundejerinddragelse
- Samarbejde
- Sårbare borgere
- attraktivitet
- Beredskab, grundejere, økonomi
- multifunktionalitet
- understøtte borgere og virksomheder til at beskytte egen bolig
- klimabevidsthed, kommunal drift, planlægning og byggeri
- kritisk infrastruktur, information, beredskab
- Samarbejde
- varsling, vandkvalitet
- samarbejde med nabokommuner, beredskab, formidling, datagrundlag, økonomi
- jordskred, samtænkning med øvrig arealanvendelse, borgere, varsling
- borgere, virksomheder, beredskab
- samfundsøkonomi, information, beredskab
- Information, kritisk infrastruktur, beredskab
- borgerinvolvering, samarbejder,
- Fremgår ikke mål (pilotkommune)
- Beredskab
- Kommunale bygninger, områder og infrastruktur; beredskab;
- Borgere, kritisk infrastruktur, sårbare befolkningsgrupper
- Omkostningseffektivitet, borgere
- Samarbejde
- Sundhed

Uddyb for andet

- byudvikling, miljøhensyn
- Dialog og fællesskaber
- tryghed for borgerne, mindske økonomiske skader, fastholdelse af medarbejdere
- Synergier: Trafikale forhold, byrum og ophold, Din Forsyning planlagte aktiviteter, helhedsplanlægning for byudvikling og ny-anlæg, multifunktionalitet. Afledte effekter: må ikke skubbe vandet til naboarealer eller skubbe udgiften til fremtidige grundejere af et område, der byudvikles.
- Økonomi, tryghed, beskyttelse af kulturarv, vidensdeling, handlekraft, overlevelse, sikre landbruget mod hede,
- genanvendelse, økonomisk besparelse, flere funktioner, flere oplevelser (KTP side 46)
- bykvalitet, byudvikling
- Planen forholder sig ikke til merværdier
- Tryghed ifht. ekstreme vejr-situationer og langsigtede effekter af klimaforandringer, samarbejder, • Sikre dyrkningsjordens frugtbarhed og vejrrobusthed i forhold til tørke og erosion
- Økonomi
- Bæredygtighed, rekreativitet
- Læring og handlekompetencer
- Fødevarer, lokale
- tryghed
- attraktive byrum, bedre infrastruktur
- Innovation, arbejdspladser og robust samfundsøkonomi
- Anvendelse af terrænnært grundvand som varmekilde og udledning til mølleåen med koldt vand (vandmiljø)
- Medborgerskab og demokrati
- Afledt effekt mellem hede og vind men fælles synergi ved træer
- Miljø, velfærd
- Multifunktionalitet
- helhedstænkning, synergi
- bæredygtige fællesskaber
- Multifunktionelle
- • Reducering af afstrømning af næringsstoffer fra landbruget • Sikring af drikkevandsressourcer
- Pilotkommune: ingen merværdier
- Forsyning, nye fællesskaber
- Multifunktionelle løsninger, cirkulære løsninger, Sammentænkning med igangværende/forestående renoveringsprojekter
- Øget tryghed for borgere
- Miljø
- Bæredygtighed, tryghed for borgere
- Multifunktionalitet, cirkulær økonomi
- tryghed, fællesskaber, samfundsøkonomi, multifunktionalitet
- Skovrejsning til drikkevandsbeskyttelse
- Miljø, ressourceforbrug,
- Regnvandsbassin som skaterpark også et mødested for unge
- Bæredygtighed
- genanvendelse af vand
- bæredygtige lokalmiljøer, forbedret jord-, luft-, og vandkvalitet
- Lighed, Økonomisk potentiale og andre effekter
- læring og øget klimabevidsthed
- Kulturel dimension, økonomisk dimension
- Bæredygtighed
- økonomi
- Mindske varme-ø-effekten, gennem grønne arealer, tage og hvidt tagpap
- positiv påvirkning på ejendomspriserne
- øget viden/indbyrdes forståelse
- Kulturarv, tryghed, grundvandsressource
- skole og undervisning
- Ressourcer
- Planerne har ikke mål for merværdier (Københavns Kommune), men har et afsnit om potentialer vedr. potentialer for bynatur og biodiversitet
- Læringsmiljøer, Partnerskaber og samskabelse, kultur, det gode naboskab, miljø, innovation

- Rent grundvand nu og i fremtiden Potentiel negativ gevinst ved afslag på indvindingstilladelser til fx kunstvanding.
- Fællesskaber
- Fællesskaber, økonomisk besparelse
- Bæredygtighed, fællesskaber
- Fællesskaber og sammenhængskraft

Spørgsmål 20

Hvilke udsatte befolkningsgrupper med særlige risiko nævnes i DK2020 dokumenterne? - Andre, notér:

- Personer, der indtager alkohol, dyrker hård motion eller udfører hårdt fysisk arbejde i ekstreme varmegrader
- landbruget
- Behandlingshjem, bosteder, sundhedscentre, offentlige transport knudepunkter, kritisk infrastruktur
- hospitalsindlagte, fængselsindsatte
- at Hindsholm og borgerne som bor der kan være sårbare, grundet den kritiske adgangsvej ad Fynshovedvej, som er kortlagt til at være i stor risiko for oversvømmelse ved stormflod og generelt stigende havvandsstand
- personer med visse sygdomme
- syge generelt
- mindre ressourcestærke borgere i landområderne
- • Borgere over 65 år. • Borgere med en kronisk sygdom, der gør det vanskeligere for dem at svede og føle tørst. • Borgere, der bruger medicin, der gør det vanskeligere for dem at svede og føle tørst. • Borgere, der bruger medicin, der ikke tåler temperaturer over 25 °C. • Borgere, der vælger at drikke alkohol i varmen. • Borgere, der har en kronisk sygdom, hvor luftforurening og høje lufttemperaturer kan forværre deres symptomer.
- syge generelt
- Udsatte borgere på Birkholm

Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandhåndtering ikke specificeret - Andet, notér:

- Kvalificering af datagrundlag og oplevede oversvømmelseshændelser. På baggrund heraf realisering af yderligere indsatser. Det afventes om ny lovgivning vedr. håndtering af terrænnært grundvand vil give kommuner eller forsyningsselskaber mulighed for at tage del i løsninger. Når lovgivningen er på plads tages der i samarbejde med Assens Forsyning A/S stilling til muligheder og eventuelle næste skridt.
- Styrket internt samarbejde om klimatilpasning
- Beslutningsstøtte værktøjer (scalgo)
- Helsingør Kommune vil etablere et mere formaliseret samarbejde på tværs af organisationen for at sikre koordineringen omkring klimatilpasningstilltag
- Vidensbank for borgere, kommunens afdelinger, Fors A/S
- uddannelsesinstitutioner, kompetenceopbygning i forvaltningen
- Etablerede hovedinstallationer skal tjekkes for modstandsdygtighed overfor vand, varme og tørke ved klimahændelser. Der skal udarbejdes krav om at nye installationer skal sikres mod klimaudfordringer.
- Revidering af procedurer for lokalplanlægning, miljøscreening og byggesagsbehandling ift.: Bæredygtig/klimatiltag, herunder biodiversitet, klimaforebyggelse og klimatilpasning
- Deltagelse i videnskabsprojekter: Klimatilpasning på tværs, Klimaforum

Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Regnvand - Andet, notér:

- Arbejde for skærpede krav til dimensionering af spildevandsanlæg, så de opnår længere levetid
- samarbejdsaftale med forsyningsselskab
- Gennemføre lokal afledning af regnvand og sepa-ratkloakering, der hvor det er den samfundsøkonomisk bedste løsning til at nedbringe udledning af spildevand til naturen. Arbejdet skal gennemføres i partnerskab mellem Forsyningen, Kommunen og de involverede grundejere

- Der etableres skybrudløsninger, i synergi med biodiversitet, hvor det er muligt. henvisning til skybrudsplan.
- datagrundlag: Forbedre model for overfladevand ved at rette fejl i højdemodel
- Igangsætning af et offentlig-privat innovationspartnerskab for en bæredygtig erhvervsudvikling af et stort nyt trans-portområde i Padborg, med fokus på innovation i forhold til Vand som ressource ved bygninger, belægninger og ude-arealer samt energioptimering og -produktion.
- Registrering af henvendelser og viden om problemer relateret til nedbør med Struer Energi A/S

Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Grundvand

- Andet, notér:

- AK har vurderet, at der ikke er behov for konkrete overordnede klimatilpasningsindsatser, men at området overvåges med henblik på at opnå bedre data og konkrete udfordringer løses løbende.
- Arbejde for tidssvarende lovgivning for stigende grundvand, bl.a ved at deltage i netværk
- Vores Kyst projekt
- 1. Fortsætte den aktive deltagelse i HOFOR's udviklingsprojekt omkring løsninger på udfordring med højtstående grundvand, herunder skitsering og realisering af konkrete muligheder ift. Erhvervs kvarteret, Eventyrkvarteret og Musikkvarteret. Dette arbejde forventes at forløbe frem mod 2030
- Datagrundlag ved logging
- vedligehold af grøfter
- Beskyttelse mod stigende terrænnært grundvand
- Der sikres afværgeforanstaltninger for områder påvirket af forhøjet terrænnært grundvand. Ved etablering af anlæg og byudvikling sikres der med stigninger af grundvandstanden, herunder i forhold til fundering og fravalg af kælder.
- datagrundlag ved peling
- Henvendelser og viden om højtstående grundvand registreres i samarbejde med Struer Energi A/S. Struer Kommune vil indberette data om grundvandsstand, i takt med at der foretages grundvandspejlinger i foranalyser og konkrete projekter. Udvikling og lovgivning på området følges.

Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Havvand

- Andet, notér:

- Der afsættes 0,5 mio. kr. i 2023 til at indkøbe bl.a. mobile kystsikringsanlæg.
- Vores Kyst projekt
- Der pågår arbejde med etablering af Dige i Juelsminde.
- Færgedriften til Strynø er klimasikret. Teknikskab i færgelejet på Strynø hæves.
- Udarbejde finansieringsmodeller for partsfordeling
- Gennemgang af infrastruktur (højvandsklapper og pumper)
- Pilotprojekt stenrev
- Beskyttelse mod stormflod, erosion og vandstand
- 8: Sikring af Envafor's forsyningsinstallationer og højvandsklapper, vedtaget i Risikostyringsplanen
- Betonflydebroer i lystbådshavnen sikrer adgang til skibe uanset høj- eller lavvande. Dette tiltag skal sikre infrastrukturen på vandet og installationerne dertil
- Vedligeholdelse af kommunal kystbeskyttelse, højvandslukke og dige

Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandløb

- Andet, notér:

- Monitorering af vandstand
- Overvågning af udvikling
- Vores Kyst Projekt
- Kolding Kommune vil arbejde for på nationalt plan at muliggøre, at landmændene i højere grad kan kompenseres for at udtage arealer fra intensiv drift f.eks. i udvidede randzoner.
- 100 % af større vandsystemer gennemgået for lokal klimasikring, fjernelse af 5 spærringer

- Drift ift grødeskæring, græsklipning på diger, pumpedrift
- datagrundlag vandløbstemperatur
- Udbygning af varslingsystem
- Klimatilpasning af oplandet til Stenløse Å og værebros å
- Overvågning af vandløb og gydebanks

Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Varme/hede

- Andet, notér:

- Praktisk håndtering af udfordringer med klimaet overfor sårbare grupper. Specifikt at sikre skygge, ventilation og vand til alle borgere der færdes i kommunens institutioner.
- indarbejdes i beredskabsplan, indgå i renovering af kommunale bygninger, samt etablering af grønne tage
- Indsatser mod tørke og hedebløge
- Et pilotprojekt i kommunen omhandler etablering af hvidt tagpap.
- er at plante 150 nye træer fra 2024 til 2030 på kommunale torve, parkeringspladser og ved institutioner og bygninger for at skabe mere svalende skygge.

Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Tørke

- Andet, notér:

- Når der plantes nye træer i kommunen, skal det i hvert enkelt projekt overvejes, om der skal laves en opbygning omkring træerne, som kan opsamle regnvand, der efterfølgende kan bruges i en tørkeperiode.
- indarbejdes i beredskabsplan
- Plantning af skyggetræer for vandløb
- Indsatser mod tørke og hedebløge
- Administrationspraksis for indvindingstilladelser til markvanding
- Struer Kommune vil anvende tørkekort i sagsbehandling af for eksempel nye indvindingstilladelser, og til at undersøge om der er yderligere behov for analyser.

Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Andet, beskriv nedenfor

- Andet, notér:

- Erosion Sandflytning fra Vallensbæk havn til Brøndby Strand udført af Strandparken I/S, som en del af driften.
- Begrænsninger i planlægningen ift. at bygge i områder med risiko for jordskred
- Etablering af test- og videnscenter for tang og ålegræs
- Modarbejde tab af biodiversitet
- plant et træ
- Øget biodiversitet via spredningskorridorer i byen, undervisningsforløb i skolerne og understøtte private initiativer

Beskriv anden farekilde, som spørgeskemaet er udfyldt for her:

- Ingen indsatser på erosion
- Erosion
- Erosionsbeskyttelse ved ny skråningsbeskyttelse med ral, dæksten og større sten. Strandengen på strækningerne reetableres ved opfyldning af erosionskår med strandengsjord afgravet i forbindelse med etablering af skråningsbeskyttelsen
- Natur og biodiversitet
- Erosion
- Erosion på nordkysten, i projektet indgår oprettelse af kystbeskyttelseslag
- Erosionsbeskyttelse ved strandfodring
- Vind
- Sandfodring ift. erosionsbeskyttelse

- Vind: indsats - Plan for klimarobust skovdrift.
- Vind
- Der udarbejdes i 2023 en Biodiversitets-strategi.
- Tiltag med ny Klimatilpasningsplan vil indeholde grundvand, vandløb, varme/hede og tørke
- Erosion
- Erosion
- Arbejde på at opnå en bedre viden og forståelse for, hvordan ændringer i middelvindens hastighed, vindretning og sæsonbestemte vinde vil påvirke, hvor og hvordan i kommunen
- Erosion
- Udarbejdelse af en biodiversitetsplan
- Erosion
- Biodiversitet
- Erosion
- Erosion: Dialog med landbrug om drift af problematiske arealer i forhold til erosion og afhjælpende foranstaltninger.

Spørgsmål 22

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for regnvand? - Andet, noter:

- bygningstiltag, terrænregulering
- Pumpestation
- Nedsivning
- Skybrudstunnel
- Semiseparering af bagvand fra oplandet
- terrænregulering
- Yderligere virkemidler angivet i spildevandsplanen
- pumpe
- Trykledning
- Klimasøer med tilbageholdelse af regnvand synergi med tørke
- sokkelkoter
- Klapper på overløb til spildevand
- Terrænændring
- render
- bygningstiltag, faskiner
- bassinledninger, render, rørføring, tunneler, tilbageholdelse af regn
- bygningstiltag, terrænregulering
- Rørlægning
- Skybrudstunnel
- terrænhævning, lokal beskyttelse af bygninger
- "Højvandssikring", samt "tilbagestuvning af vand i kloaken ved stormflod, samtopstuvning af vand ved ekstreme regnhændelser."

Spørgsmål 23

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for grundvand?

- Andet, noter:

- Tætte kloaker for at undgå indsivning
- omfangsdræn
- Pumpe i vandløbssystemer
- sænkning af grundvandsstanden i Musikkvarteret gennem et projekt, hvor grundvand udnyttes til varmeproduktion til Vestforbrændings fjernvarmekunder
- pumper
- f.eks. være områder, hvor der ikke må etableres bebyggelse med kælder, samt ingen tilladelse til nedsivning via faskiner.
- Permanent grundvandssæning ved pumpning
- grundvandspejlinger

Spørgsmål 24

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for havvand? - Andet, noter:

- Forstærkning af moler og kyst
- Sluser ved Strandparken
- Friholdelse af arealer for bebyggelse, multifunktionel højvandsbeskyttelse, skræntfodsbeskyttelse
- omdanne strandvejen til en barriere mod stormflod
- Højvandssluse med porte, spunsdæmning
- Skræntfodssikring, drift af højvandssluse
- Sandfodring
- Sandfodring
- Sandfodring, bølgebrydning
- Høfder, sandfodring, sluse med kontraklapper
- Højvandsport
- Forsøg med højvandslåger i grøfterne
- Stenrev som erosionsbeskyttelse
- Sluse i Randers Fjord
- Regional løsning - indsnævring af Thyborøn kanal
- Sandfodring
- Tilbagetrækning af strandenge
- Sandfodring, spunsvægge
- Flydebroer
- Dæmning, porte
- Forhøje sokkelkoter
- Erosionsbeskyttelse
- Sandfodring

Spørgsmål 25

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for vandløb? - Andet, noter:

- Underføring - for at øge kapaciteten
- Forsinkelse i oplandet i grønne områder i byen
- Forhøjelse af brinker, Vandløbsfaskiner som trappeløsning
- øge pumpekapacitet, vandløbsregulering
- Underføring - for at øge kapaciteten
- genskabelse af naturlig hydrologi
- pumpe
- Udvidelse af rørunderføring
- Byudvikling
- Underføring - for at øge kapaciteten
- sikre brinker, udvide vandløbsprofil
- Sluse-pumpe system
- vandføringskapaciteten i rørlagte strækninger øges med en større rørdimension
- omlægning af offentligt vandløb
- Pumper
- Harrestrup Å (flaskehalse)
- Intelligent arealanvendelse
- Erosionssikring af vejbroer langs vandløb

Spørgsmål 26

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for varme/hede?

- Andet, noter:

- uddannelse af personale til god håndtering og sikring af trivsel i forbindelse med varme- og hedeølger
- Undersøge muligheden for en bøllehæt til hvert barn for at beskytte dem mod varme. Dette vil også sikre en social inklusion, hvor alle børn beskyttes lige.
- fartbegrænsning på bløde asfaltveje

- tilpasse valg af træ- og plantearter på offentlige arealer så der vælges arter der er robuste overfor klimaet, skadedyrsbekæmpelse, skimmelsvamp

Spørgsmål 27

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for tørke? - Andet, notér:

- opbygning omkring træerne, som kan opsamle regnvand, der efterfølgende kan bruges i en tørkeperiode.
- genanvende regnvand til vanding i byen
- 'Grundvandsdyrkning'
- Sekundavand og opsamling til tagvand til vanding
- Der pumpes grundvand for at vedligeholde vandløb i tørkeperioder. Blandt andet Køge å, Slimminge å, Skensved Å, Holmebæk og Skovhus vænge. Brændbælter. Tørkeresistente naturtyper.
- Intelligent arealanvendelse
- Genbrug af regnvand
- overblik over handlemuligheder vedrørende udtagning af sandede landbrugsarealer

Spørgsmål 28

Indeholder planen en eller flere indsatser, der fastsætter et sikringsniveau fx i kote eller hændelse, som ikke er angivet som et mål? - Ja, notér hvilke:

- Brøndby Kommune vil tage udgangspunkt i ekstrem stormflod fra syd, som nævnt i Kystdirektoratets data, svarende til en vandstand på 3,48 meter.
- Stormflodssikre Faaborg til kote 2,5 med forberedelse til hævnning
- Anvender serviceniveaubekendtgørelsen
- Strandvejen skal fremadrettet bruges som barriere mod en stormflod til kote 2,8 m DVR90 og en uændret strand og kyst med et lavere sikringsniveau, som typisk ligger over 2 meter. For at Strandvejen skal virke som barriere, er det nødvendigt, at lavtliggende områder langs Strandvejen i Mosede og Hundige hæves til kote 2,8 m.
- Havnefornyelsesprojektet er projekteret med en klimatilpasning til kote 2,5.
- Forstærkning af Classens Dige op til kote 2,5 m i sker i 2023. Diget beskytter Frederiksværk By. Anlægsarbejdet er i gang.. Plan for at Frederiksværk by bliver klimarobust mod en 100 års stormflodshændelse (2,3 m)
- Forsyning Helsingør etablerer tilbageløbssikring for overløbsbygværker, hvor overløbet er beliggende under kote 2,68
- 1. 5.A.1 Herlev Kommune vil arbejde for, at der maksimalt må stå 10 cm. vand på ter-ræn, når der opstår en 100 årshændelse med timenedbør, undtagen på arealer, som er udpeget til oversvømmelse eller opmagasinering af vand.
- Spildevandsplanen henviser til serviceniveau efter Skrift 31 metode B i eksisterende by og metode C i ny by
- Skrift 27 (regnvand), nyt byggeri til oversvømmelse fra regn svarende til en 100 års hændelse om 100 år.
- Køge Kommune stiller krav til indeklimaet af nye bygninger. Leveran-dører skal leve op til kravene uden brug af aktiv køling: • Max 25 timer om året med mere end 27 grader inden døre • Max 100 timer om året med mere end 26 grader inden døre • Resten af året max 25 grader inden døre
- I perioden frem til 2050 skal klimatilpasning indgå i al fysisk planlægning, herunder sikre at nybyggeri er modstandsdygtigt over for forhøjet vandstand på op til 2,5 meter
- Sikring af Nakskov by til 2,50 meter
- Sikringskote 2,2 m DVR i Hobro vedr. højvandslukke, hævelse af kajkant til 1,7 m DVR i Mariager, Højvandsbarrierer i Horbro til kote 2,3 m DVR, Hævelse af højvandsbarriere i Hobro på langt sigt til 2,8 m DVR, højvandssikring af nedre strandvej i Hobro til 2,3 m DVR, Højvandssikring i Hadsund til 2,3 meter, forhøjelse af kajkant i Mariager på lang sigt til 2,8 meter, Højvandssikring af sommerhusområde til 2,3 meter på lang sigt, højvandsbarriere ved Dania til kote 2,8 m DVR på lang sigt
- Trafikhavnen: der stilles krav vedr. bygninger og at alt skal være sikret til mindst kote 2,5 meter
- kote 3 for områder under risikostyringsplanen
- Nordhavn, Tøjhusen, Toldbodgade Delområde 3. Området er en del af udviklingsplanen Flodbyen Rander og vil i forbindelse med etape 1 og 2 blive sikret til ca. kote 2,2. Når klimabåndet er fuldt udbygget vil området være sikret til kote 3
- Harrestrup Å kapacitetsplan: Det valgte sikringsniveau er en 100-års regn i 2048. maks 10 cm vand på terræn og 100 års regn om 100 år.

- Inden for klimazonen for oversvømmelse må der ikke etableres ny bebyggelse eller anlæg, der ikke er sikrede i forhold til oversvømmelse fra havet til minimum kote +2,0 m (DVR90)
- Muren beskytter mod oversvømmelse ved stormflod op til kote 2,57., Lokalisering og lukning af en rørunderføring gør, at deponiet nu er sikret mod oversvømmelser fra havvand op til kote 2,85.
- kote 2,5
- Sikringsniveau for oversvømmelse i Hvalpsund: 5. Sikringsniveauet for oversvømmelsesbeskyttelse er derved i 2070: 1,87m DVR90-6,5 cm+50 cm = 2,31m DVR90 hvortil bølgebidrag tilføjes
- 6. Sikringsniveauet for oversvømmelsesbeskyttelse er derved i 2100: 1,87m DVR90-10,4 cm+100 cm = 2,77m DVR90 hvortil bølgebidrag tilføjes. Sikringsniveau for erosion i Hvalpsund:
- 5. Sikringsniveauet for erosionsbeskyttelse er derved i 2070: 1,82 m DVR90-6,5 cm+50 cm = 2,25 m DVR90 hvortil bølgebidrag tilføjes
- 6. Sikringsniveauet for erosionsbeskyttelse er derved i 2100: 1,82 m DVR90-10,4cm+100 cm = 2,72m DVR90 hvortil bølgebidrag tilføjes
- sikringskote til +2.0.
- Havnebyggeri og nybyggeri på havnene skal kunne modstå en 2,5 meter høj vandshændelse. Dette skal indarbejdes i fremtidige lokalplaner for havneområderne, hvor det skønnes relevant.
- Sikring af området syd for Slotsmølleåens udløb med gennemgang og opbygning af eksisterende sikringsmur op til kote 2,5 meter (DVR90).
- En gårdhave dimensioneret til at håndtere en 100 års hændelse
- vedligeholde det vestlige dige på Odden til kote 2,5 m

Uddyb for andet

- Kommunal salg af byggeretter

Uddyb for andet

- Eksterne fondsmidler
- Usserød Å-samarbejdet
- Boligorganisationer, grundejerforeninger
- Vandværker, Strandparken I/S
- Boligforeningerne KAB og DAB
- Lokal landboforening, developere
- Beredskabet
- HavørredFyn
- interesseorganisationer, boligorganisationer
- Grønt Råd, foreninger
- Boligforeninger
- Landbrugsforening
- Vandværker
- Fonde (ikke specificeret)
- Fonde generelt

Spørgsmål 33

Hvordan forholder kommunen sig til monitorering af planen? - Andet, notér

- Opdatere spildevandsplanen
- Kommunen vil lave en monitoringsplan med: Målbare data til monitorering. Målbare mål for evaluering af effekt ved gen-nemførelsen af klimatilpasningsplanen. Vurdering af behov for justering af planen. Løbende opfølgning på planen.
- behov i forhold til kommende byudvikling
- Thisted Kommune har skitseret en 8 års proces koblet til den fysiske planlægning (planstrategi og kommuneplan)
- Antallet og den geografiske placering af henvendelser fra borgere med problemer med vand grundet klimaændringer (store regnhændelser, stigende grundvand) registreres.

Spørgsmål 34

Nævner planen konkrete indikatorer? - Ja, notér hvilke:

- Mål for merværdi: Der gives minimum fem nedsivningstilladelser til private grundejere og til virksomheder årligt frem mod 2030. Vi gennemfører mindst to kampagner inden 2030 om lokal afledning af regnvand, hvor fokus skal være at holde vandet tilgængeligt for planter og dyr for at styrke biodiversiteten. Mål for merværdi: Fra 2023 indgår flere og mere detaljerede krav til plantning og vedligeholdelse af nye træer samt til etablering og vedligeholdelse af grønne områder generelt i alle nye lokalplaner. For at styrke biodiversiteten skal mindst 80% af alle nyplantede buske og træer være hjemmehørende arter, da forskningen peger på, at der er to til tre gange flere

insekter og edderkopper i de hjemmehørende arter 2F 3 - understøtter indikator i fokusområdet Større variation i natur og grønne områder.

- Kystbeskyttelsesprojekterne er gennemført inden udgangen af 2025, og de sikrede vejstrækninger forventes herefter ikke skadet af erosion de næste 30 år. Der er udarbejdet retningslinjer for kystbeskyttelse inden udgangen af 2023. Der er inden udgangen af 2023 udarbejdet aktionskort til beredskabet vedrørende håndtering af stormfloder på mere end to meter over normal vandstand i forhold til kommunale og kulturelle institutioner og infrastruktur vest for Strandvejen. Inden udgangen af 2025 er der på arealer langs Strandvejen indledt etablering af en løsning, der forhindrer, at der opstår oversvømmelser i beboelsesområder vest for vejen som følge af, at havvand staves op gennem underføringer under vejen, men som samtidig fremmer naturlig udvikling af strandenge vest for Strandvejen. Der etableres volde ved Nivåens udløb, og herefter er kapaciteten i Nivåen øget, og der sker ikke bygningsskade som følge af oversvømmelser i området. Klimatilpasning af kloaksystemet gennemføres efter den prioriterede oversigt over projekter, og serviceniveauet i det pågældende område overholdes herefter. Der er inden udgangen af 2026 gennemført mindst et skybrudssikringsprojekt, hvor borgere har opnået bedre sikring i tilfælde af skybrud. Kommunen har udpeget en eller flere veje, hvor regnvandet med fordel kan ledes hen og opstaves under en regnhændelse uden fare for skadevoldende oversvømmelser. Senest i 2024 har kommunen lavet en indledende screening, der viser, om der er områder, hvor det kan være relevant at stille krav om et højere serviceniveau. Der sker løbende tætning af kloaksystemet, når der viser sig behov herfor. Kommunen har senest i 2026 skabt overblik over risici og handlemuligheder i kommunen vedrørende tørke og hedebløge. Donse Å undersøges for konsekvenser af sommerudtørring i 2023. Inden 2026 er der overblik over konsekvenser og handlemuligheder i resten af kommunens vådområder. Et nyt målersystem er etableret i Usserød Å inden udgangen af 2024. Inden udgangen af 2024 er der indarbejdet et afsnit i beredskabsplanen om kommunikation til borgere under en hændelse. Antallet af henvendelser til krisestaben under en hændelse er faldende. Der er i 2025 oprettet et WebGIS-lag, som borgerne kan benytte sig af under en hændelse til at se bygninger i risiko for oversvømmelser.
- Er der færre oversvømmelser i områder, hvor der er gennemført klimatilpasning (færre borgerhenvendelser, færre udkald etc.). Er der borgertilfredshed med oplysningskampagnen. Virker kommunikationsstrategien efter hensigt (eksempelvis i form af ekstern interesse og besøg på det kommunikationsforum, der er valgt). Er der borgertilfredshed i områder, hvor der er gennemført klimatilpasning. Er der tilfredshed i samarbejdet med andre aktører. Er der eventuelle lokale eller generelle barrierer i forhold til implementering af klimatilpasnings-tiltagene. Er handlingsplanerne blevet gennemført efter den fastsatte tidsplan.
- Udrulning af Spildevandsplan 2020 og Områdeplan for Furesø Kommunes afløbssystem.
- Klimahandleplanens delmål og handlinger udgør KPI'er for gennemførelse af klimahandleplanen
- • I 2030 er 20% af kommunen separeret og klimatilpasset til et samfundsøkonomisk hensigtsmæssigt niveau • I 2030 er grønne og rekreative løsninger samt udvikling af mere natur og biodiversitet en naturlig del af klimatilpasnings-projekter • I 2050 er hele kommunen klimatilpasset, og der forekommer ikke længere overløb af regnvandsopblandet spildevand til Øresund og øvrige vandmiljøer. • I perioden 2022-2050 stormflodssikres kyststrækningen løbende, så kysten til en hver tid er sikret mod en 200-årshændelse tilpasset havvandsstigninger (Bodilniveau). • I 2025 er 20 inspirerende naturprojekter, der er forankret hos borgere, virksomheder eller kommunen, formidlet, for at beskytte de truede arter og styrke den biologiske mangfoldighed • I 2025 er 5 naturforbedrende projekter, der viser potentialer for biodiversitet på kommunens grønne arealer, igangsat, for at skabe flere levesteder for den hjemmehørende flora og fauna
- Se delmål
- Tiltag: 3.6.1: Øget engareal ved anlæg af regnvandshåndtering + Øget areal hvor vandet tilbageholdes som vådområde eller vandhul. Enhed: m2. Kilde: Driftplan
- Scalgo eller lignende til rådighed for administrationen, At alle relevante byggesager screenes for klimaudfordringer. Tjekkes i form af stikprøver i forbindelse med den årlige opfølgning., At der er sket en revision af afsnittet klima i lokalitetsscreeningen., Kort sigt: Klimanatur ambitionen bliver udarbejdet. Mellemlang sigt: Der sker en løbende revision og tilpasning ., At der er sket en revision af afsnittet omkring klima i lokalitetsscreeningen., På kort sigt: Nyt borgermøde gennemført På mellemlang sigt: Politisk beslutning om etablering af digelag., Kort sigt: Analyse igangsat. Mellemlang sigt: Analysen er gennemført., Plan er udarbejdet., Kort sigt: Forslag til reguleringsprojekt modtaget af Halsnæs Forsyning. Mellemlang sigt: Reguleringsprojektet er sendt i høring., Kort sigt: Resultat af flowmålinger foreligger. Mellemlang sigt: Reguleringsprojektet er sendt i høring., Behov for pumpning er blevet klarlagt., At planen er lavet., Administrationen har mere viden, Analyse gennemført., Mulighed undersøgt., Gennemgang gennemført., Undersøgelsen

er gennemført., UNdersgøelser gennemført i forbindelse med konkrete projekter., Kort sigt: Afgørelse om kystbeskyttelse truffet. Mellemlang sigt: Initial-fodring gennemført og strand-fodringslag oprettet., På mellemlang sigt: At ny viden er tilvejebragt På lang sigt: Viden er indarbejdet i kommende revisioner af plan, hvis behov for indsatser ., Kort sigt: Masterplan vedtaget. Mellemlang sigt: Indsatser gennemført., Mellemlang sigt: Dialog med grundejere iggang. Lang sigt: Byen er sikret til kote 2,3 m. , Digeforstærkning gennemført., Strategi vedtaget., KORT sigt: 1. samlede revision gennemført. Mellemlang sigt: Efterfølgende samlede revisioner af beredskabsplanen gennemføres hvert 4. år., At de løbende sker en revision af informationsmateriale på hjemmesiden., At der sker en revision af klimaretningslinjer i kommuneplan2025., At der er lavet retningslinjer for hvordan der kan arbejdes med terrænregulering., At klimarobusthed er blevet indtænkt i bygningsgennemgange., At der er screenet for klimaudfordringer i forbindelse med lokalplanlægning for alt større nybyggeri eller større renoveringer., Evaluering gennemført., Nyeste data fra klimaatlas anvendes ved revision af tiltag omkring vind.,

- måle på antal: grønne tage, nyplantede træer
- Bilag 44 side 13-19. Går meget på opfølgning af handlinger, men også reelle KPI: 30 % af alle kommunale nyplantninger skal være med en højere andel af vindfaste træer fremfor monokultur", og 1 beredskabsplan på hedebløge
- Forslag til KPI'er: Klimatilpasning skal indarbejdes rettidigt i alle relevante sektorplaner, politikker, vedligeholdelsesplaner og lokalplaner mv. Forslag til KPI'er: Det vil for alle nye lokalplaner vurderes, om der skal stilles krav til klimatilpasning og miljøbelastning. Forslag til KPI'er: Vurderes ved revision af klimaplanen i 2030 Forslag til KPI'er: i 2030 er der gennemført masterplaner for alle oversvømmelsestruede områder i Hvidovre.Forslag til KPI'er: Det vil for alle nye lokalplaner vurderes, om der skal stilles krav til klimatilpasning og miljøbelastning. Forslag til KPI'er: I alle kommunale renoverings- og vedligeholdelsesprojekter vurderes det i hvilket omfang, der skal stilles krav til klimasikring. Forslag til KPI'er: I hvert projekt, hvor der anvendes modeldata, valideres disse med reelt oplevede oversvømmelseshændelser. Derudover stilles der krav til genberegning af oversvømmelses- og værdikort, såfremt der sker ændringer i kommunen. Eksempelvis vil væsentlige ændringer i terræn eller arealanvendelse skulle indarbejdes i oversvømmelseskort og dermed udløse en genberegning. Forslag til KPI'er; En informationskampagner årligt Forslag til KPI'er: Med udgangspunkt i HOFORs afløbsstrategi prioriteres de takstfinansierede klimatilpasningsprojekter i kommunen. Afløbsstrategien indeholder en investeringsprognose, og opdateres årligt, såfremt der er behov, for at sikre rettidig udrulning af skybrudsprojekter. Forslag til KPI'er: Fastlægges i udredningsprojektet. Opdateres revision i 2026. Forslag til KPI'er: Forventes afklaret i en forundersøgelse inden revision af klimaplanen i 2026. Forslag til KPI'er: Den første gruppe af delprojekter er færdiggjort i 2030 Forslag til KPI'er: Vurderes ved revision af klimaplanen i 2030
- Måltal: Kommunen har øget sit indbyggertal og/eller skattegrundlag. Måltal: borgernes sundhed og livskvalitet er øget jf. data fra Sundhedsprofil for Hørsholm Kommune, der udarbejdes af Region Hovedstaden hvert 4. år. Måltal: stigning i borgerinddragelsesprojekter på kommunens inddragelsesplatform BorgerLab.
- I 2024 er implementeringen af spildevandsplanen gået i gang, Afskærmningsbehov, f.eks. i form af træer, afdækkes inden udgangen af 2025 Overblik på risici og indsatser findes i 2026, Serviceniveau er realiseret inden udgangen af 2024, Lille Vejleå er sikret mod stormflod inden 2030, Behov for hydraulik og budget er afklaret inden udgangen af 2024 Naturbaseret kystbeskyttelse er integreret i forvaltningen af Strandparken, I 2026 er klimasikring og -tilpasning integreret i byplanlægning I 2026 er der udarbejdet et administrationsgrundlag I 2027 er der udarbejdet en beredskabsplan I 2027 er der fastlagt et gradueret sikringsniveau I 2023 er der udarbejdet en biodiversitetsstrategi m. handleplan,
- Klimasikring af Kerteminde By: •Hændelser i det udpegede område som følge af eventuel ekstremregn/skybrud eller stormflod, såsom eventuelle oversvømmelser og skader på vigtig infrastruktur eller bygninger. •Status og fremdrift for faserne omtalt under Indsatser: Opklarende samt inddragende fase (Fase 0 samt 1) samt udarbejdelse af et projekt (Fase 2), der kan danne grundlag for den fysiske løsning. Klimasikring af Fynshovedvej: •Eventuelle hændelser i forbindelse med Fynshovedvej, der måtte følge af ekstremregn/skybrud eller stormflod, såsom eventuelle oversvømmelser og rapporter om udfordringer for kritisk beredskab. •Fremdriften for valg og realisering af én af de to løsningsmuligheder i Handlingsforslag til klimatilpasning, jf. afsnittet Indsatser herover. •Status for eventuel midlertidig løsning ift. beredskabsplan, der foreskriver opsætning af en mobil løsning, fx watertube, ved varsling om høj vandstand. Marslev, vandhåndtering: •Fremdrift for arbejdet med vandhåndtering i Marslev, jf. de tre mulige indsatsområder for at aflaste de rørlagte vandløb i området. •Status for udvikling af området efter

de vedtagne intentioner om et DK2020-byområde, tilpasset klimaforandringerne og med minimalt CO2-fodaftryk. Syberglad, forbedret klimasikring: •Eventuelle regnhændelser og udfordringer á la de, der blev registreret 8. juli 2021. •Status og fremdrift for de omtalte indsatser for området. Fremtidige hedeølger eller tørke: •Status og fremdrift for undersøgelser af de potentielle lokale konsekvenser ved hyppigere forekomster af hedeølge samt tørke, og hvilke foranstaltninger der kan imødegå disse

- Langeland Kommunes mål og delmål oplistet i 1.3.1 og 1.3.2 fungerer som KPI'er
- Antallet af realiserede projekter i handleplanen for klimatilpasning
- Bilag med KPI oversigt ift. sektormål: Status på processen, Status på klimaberedskabsplanen, Er der igangsat handlinger for at sikre diger, kritiske veje og projekt Lunden?, Er der igangsat undersøgelse af stormflodssikring af Anholt?, Status på løbende dialog og mulige løsninger i sommerhusområdet Grenaa Strand, Status på kystbeskyttelsesplan/Kyststrategi, Andel nye lokalplaner med plan for vandhåndtering indarbejdet, Status på opbygning af viden og datagrundlag, Hvor er der lavet undersøgelser henne? Har tørke været et emne i dialogen med landmændene?, Antal beredskabsplaner for naturbrande, Status på grundvandsmodel på Anholt
- Antal meter etableret kystsikring til 250 cm, Antal gennemførte prioriterede projekter, Antal lokalplaner udarbejdet med tilbagehold af 90 mm, Andel lokalplaner udarbejdet med biofaktor, Andel lokalplaner udarbejdet med mulighed for medetablering af vandkorridor, Antal helhedsplaner for vandhåndtering udarbejdet, Andel af grønne projekter til håndtering af hverdagsregn, Antal træer i byen, Hektar nyetableret skov, Aftaler om rådighedsservitutter i, Opkøbte arealer af strategisk betydning for klimatilpasning, Kommunale arealer som er blevet klimatilpasset, Antal gennemførte klimatilpasningsinitiativer som kan relateres til dialog, Antal veje med LAR-bede etableret, Borgerambassadører ifbm. lokale initiativer, Supplerende klimatilpasning gennemført af VandCenter Syd, Aftaler om flerfunktionelle arealer (fx solcelleparker, skolegårde, mv. kombineret med tilbagehold af vand), Meter etableret vandkorridor/vandløb, Kvadratmeter etableret lavning, rense- eller forsinkelsesbassin i 2022.
- en milepæl at få gennemført det første demonstrationsprojekt i samarbejde med en grundejerforening, et lokalområde eller en boligforening, hvor konkrete løsninger findes og gennemføres i fællesskab, samt at få formidlet projektets resultater og metoder til inspiration og brug for andre borgere. Her vil det være en milepæl at få vedtaget en ny spildevandsplan, og dernæst at Odsherred Forsyning får opdateret deres modeller for kloakkerne, særligt i de identificerede problemområder..
- 6.1.1 Antal risikoområder hvor løsning er identificeret og implementeret; 6.2.1 Indskrevet i beredskabsplaner; 6.3.1 Antal koordinerede projekter og afholdelse af møder i klimatilpasnings taskforce; 6.4.1 Antal nye eller reetablerede rekreative områder; 6.5.1 Antallet af projekter hvor vand er tilbageholdt i oplandet
- Dermåles på antal overløb. Målet er at reducere antal overløb, så tæt på 100% som det fagligt giver mening. Antal ejendomme, der børsikres mod oversvømmelse, reduceres hvert år. Færre registrerede oversvømmelser og skader på ejendomme ved skybrud. Terrænnært grundvand: Mangler viden til at fastsætte KPI. Færre udsatte borgere dehydrerer under perioder med hedeølger og tørke. Biodiversitet: Rudersdals placering på naturkapitalindexet bibeholdes (nr 6).
- Fremskridt i analyser af de 9 sektorer inden for Skadesøkonomi modellen til risikokortlægning (delmål K1)
- Opsamling på datagrundlag og tilgængelige indenfor bl.a.: - Højdemodel - Kloakmodel - Grundvand - Havvand/stormflod - Nedbør - Tørke - Hede - Vind - Andre hændelser. Gennemført byudvikling og planlægning - Er der gennemført planlægning med klimatilpasning/afværgeforanstaltninger for klimaricisi? - Er der lavet klimatilpasning ifm. Byudvikling og/eller bygge-modning? - Hvilke områder omfatter klimatilpasningen?. Opsamling på implementering og udførelse: - Hvilke indsatser og handlinger, fastlagt i Klimarobusthedsplanen er gennemført? - Hvilke erfaringer har vi fra evaluering af projekterne? - Har gennemførte handlinger den ønskede effekt?. Opsamling på hvilke andre klimatilpasningsprojekter: - Hvilke projekter er gennemført? - Hvilke erfaringer har vi fra evaluering af projekterne? - Har gennemførte projekter den ønskede effekt? - Arbejdes der på nye projekter – privat, i kommunen, andre myndigheder eller lign.?. Opsamling på samarbejde og partnerskaber - Erfaringer fra tværfagligt samarbejde om klimatilpasning. - Er der indgået partnerskaber om klimarobusthed? - Er der erfaringer fra etablerede partnerskaber?.
- bruger mål som KPI'er
- Der er påbegyndt etablering af kontrolleret dræning i det omfang, det er vurderet hensigtsmæssigt. 720 hektar er udtaget til forundersøgelse og etablering af vådområder i ådalene. 3 LAR-projekter

er etableret i fælleskloakerede områder. Vandstand og -gennemstrømning i søer og vandløb monitoreres. Erosionskysten ved Blåvand og Hvidbjerg opretholder sin nuværende linje. Borgere og gæsters adfærd i klitområderne er reguleret, således der kun er minimalt slid på klitterne, og der sikres genplantning med passende arter. Oksby Dige og Varde Dige er tilpasset til fremtidens stormfloder. Rejsning af skov (tot. 20.556 ha) 2.400 hektar udtaget til vådområdeprojekter Separatkloakering etableret i halvdelen af kommunen.

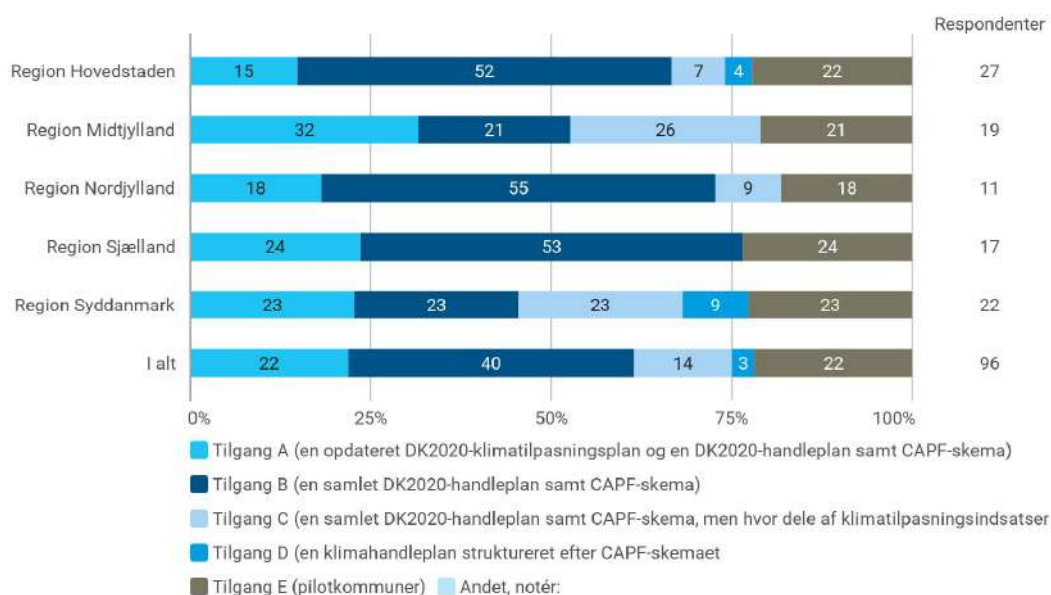
- Antal driftsforstyrrelser på vandværker pga. klimahændelser, Evaluering af vandmiljøets tilstand via national overvågning
- Antal udviklingsprojekter og samarbejder. Antal vandhåndteringsplaner Antal ha til vandhåndtering i/ved byer Projekter vedr separatkloakering og håndtering af grundvand. Antal lokalplaner med indhold af klima og bæredygtighed. Ha landbrugsjord og vedvarende græs med ændret funktion Andel af lodsejere, der vil indgå i projektsamarbejde. Antal lokale beredskabsplaner og tilpasninger.
- Plantning af 150 træer til skyggeforhold (angivet som et mål).
- Klimatilpasning: ? Revideret klimatilpasningsplan (igangsættes 2024) ? Områdeplan forventes vedtaget i 2023, hvorefter arbejdet med delområdeplaner igangsættes ? Spildevandsplan (2023) ? Vandplaner (2024)
- Måltal/KPI: Afklaring af bidragsfordeling. År 2023-2025 Måltal/KPI: Vedligeholdelsesfodring hvert 5. år for at opretholde den kystbeskyttende effekt År 2033-2050 Måltal/KPI: I 2031 er beredskabsplan for oversvømmelser mv. opdateret År 2030-2031 Måltal/KPI: Ny bebyggelse i eksisterende kloak-oplande håndterer i højere grad regnvand via LAR-løsninger. År 2023 - 2025 Måltal/KPI: Ny bebyggelse i eksisterende kloak-oplande håndterer i højere grad regnvand via LAR-løsninger. (forsættelse fra 2025) År 2026 - 2029 Måltal/KPI: Ny bebyggelse i eksisterende kloak-oplande håndterer i højere grad regnvand via LAR-løsninger. (forsættelse fra 2029) År 2030 -2050 Måltal/KPI: I 2025 har Kommunen undersøgt, hvilke grupper/institutioner der er mest sårbar overfor hede. År 2023 ? 2025 Måltal/KPI: Fiskebestand og smådyr overvåges hvert 4. år i udpegede offentlige vandløb År 2023-2025 Måltal/KPI: Fiskebestand og smådyr overvåges hvert 4. år i udpegede offentlige vandløb År 2026-2029 Måltal/KPI: Fiskebestand og smådyr overvåges hvert 4. år i udpegede offentlige vandløb År 2030-2050 Måltal/KPI: Opbakning og interesse for klimahaver er afdækket senest i 2025 År 2023 ? 2025 Måltal/KPI: I 2024 er der overblik over hvilke kommunale arealer i gartnerdriften, som kan ændres til naturarealer. År 2023 ? 2025 Måltal/KPI: I 2026 opdateres Naturindsatsplanen År 2026 - 2029 Måltal/KPI: I 2030 opdateres Naturindsatsplanen År 2030 ? 2050

Region

Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { %expression: { *1/1/318313068* } % } kommune?

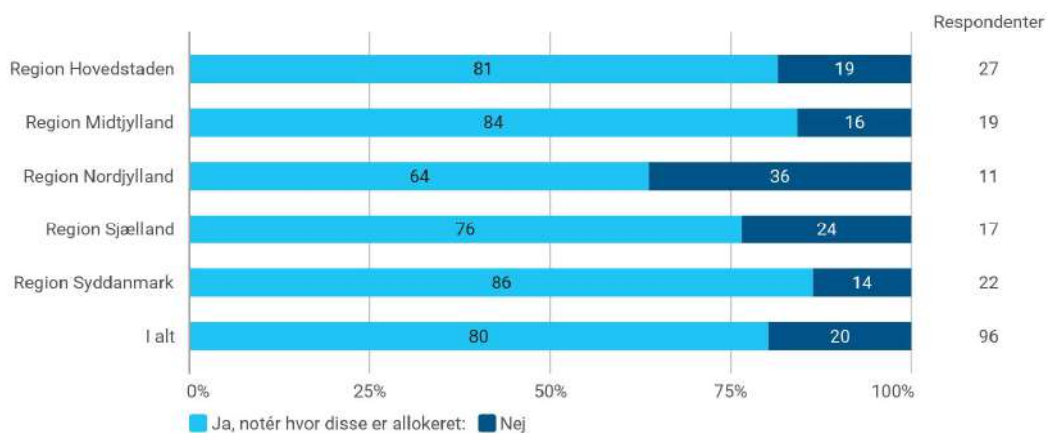
Krydset med: Region



Spørgsmål 2

Er der angivet personaleressourcer i kommunen til at gennemføre planen i dokumenterne?

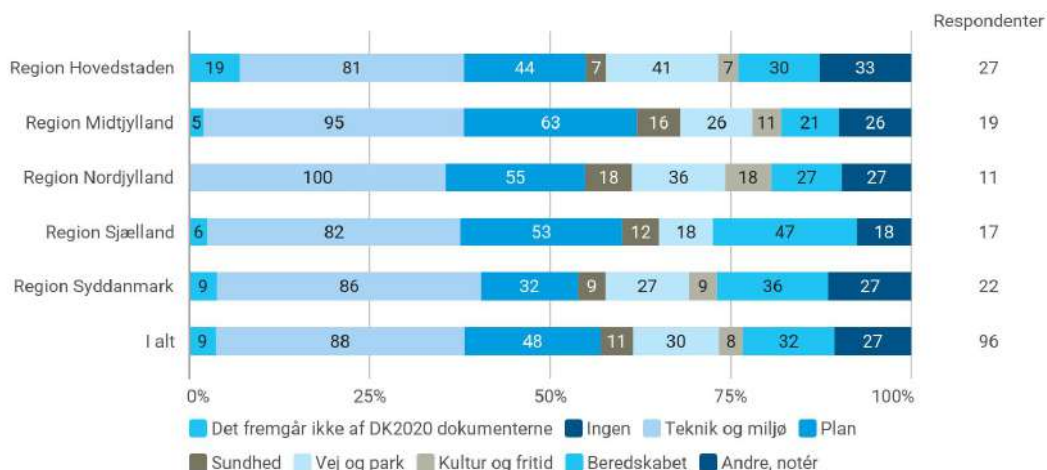
Krydset med: Region



Spørgsmål 3

Hvem har været inddraget i planarbejdet internt i kommunen?

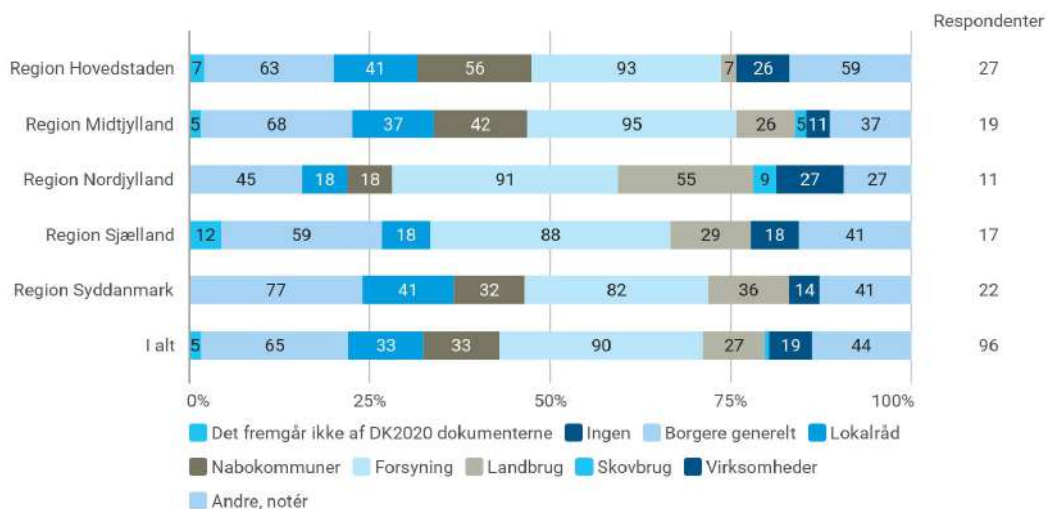
Krydset med: Region



Spørgsmål 4

Hvem har været inddraget i planarbejdet uden for kommunen?

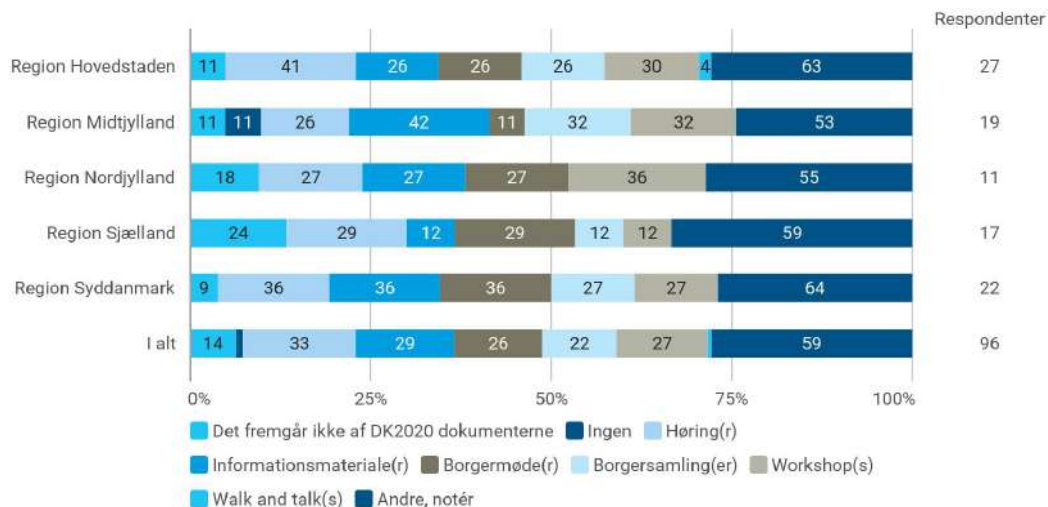
Krydset med: Region



Spørgsmål 5

Hvilken type inddragelse er der foretaget i planarbejdet uden for kommunen?

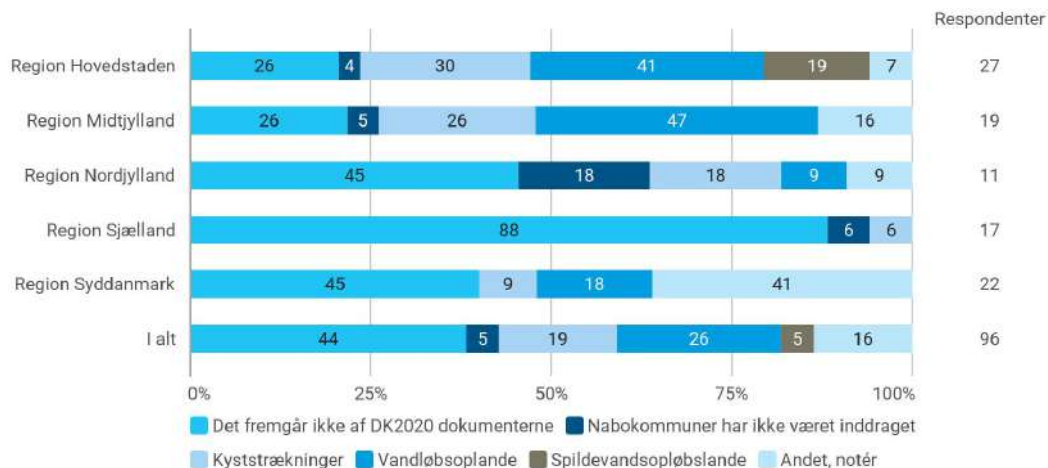
Krydset med: Region



Spørgsmål 6

I hvilken forbindelse har nabokommuner været inddraget?

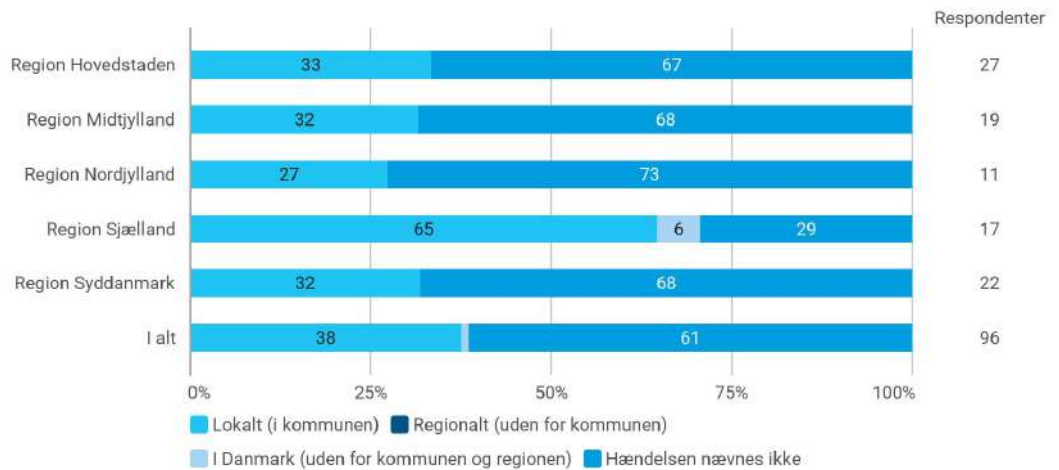
Krydset med: Region



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormflod - Hvor skete hændelsen?

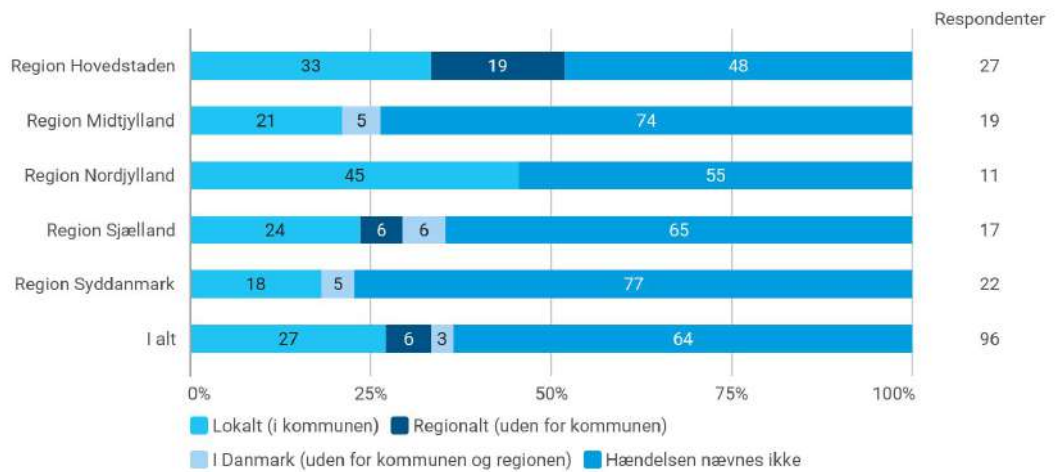
Krydset med: Region



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Skybrud - Hvor skete hændelsen?

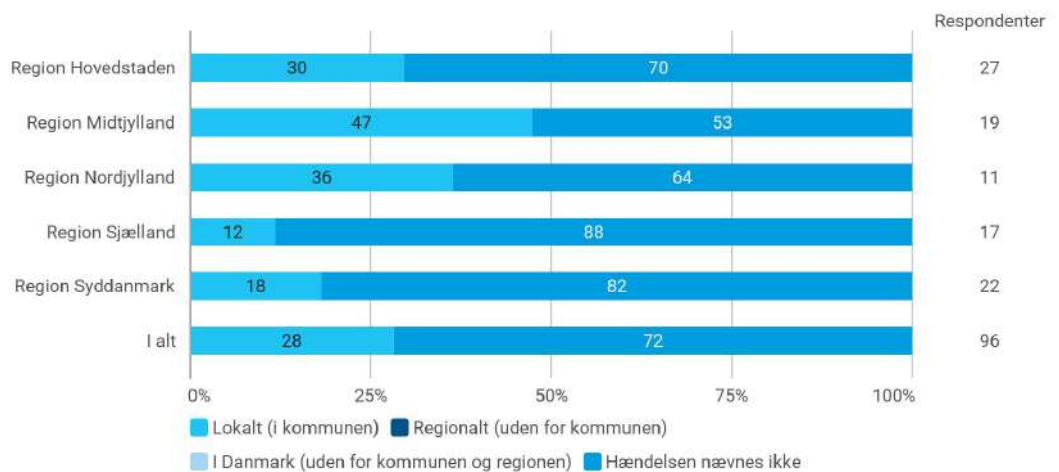
Krydset med: Region



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Grundvand - Hvor skete hændelsen?

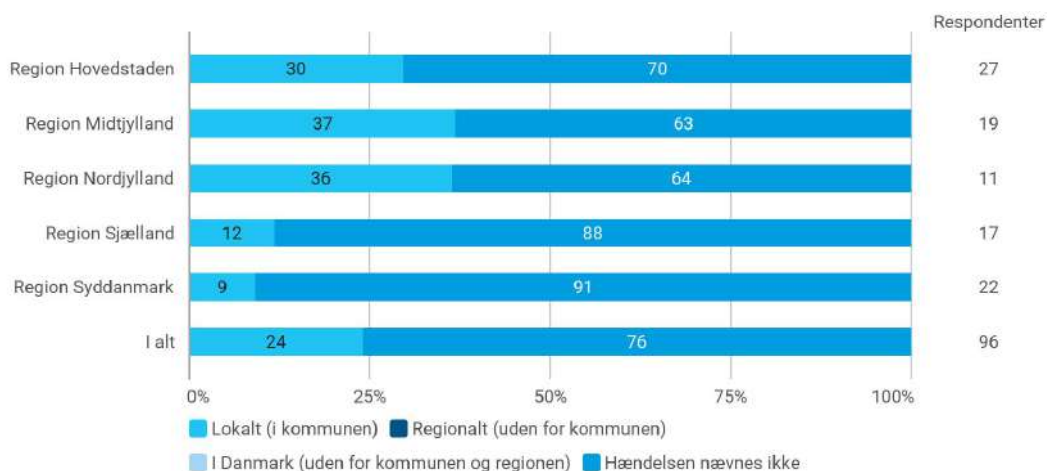
Krydset med: Region



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Vandløb - Hvor skete hændelsen?

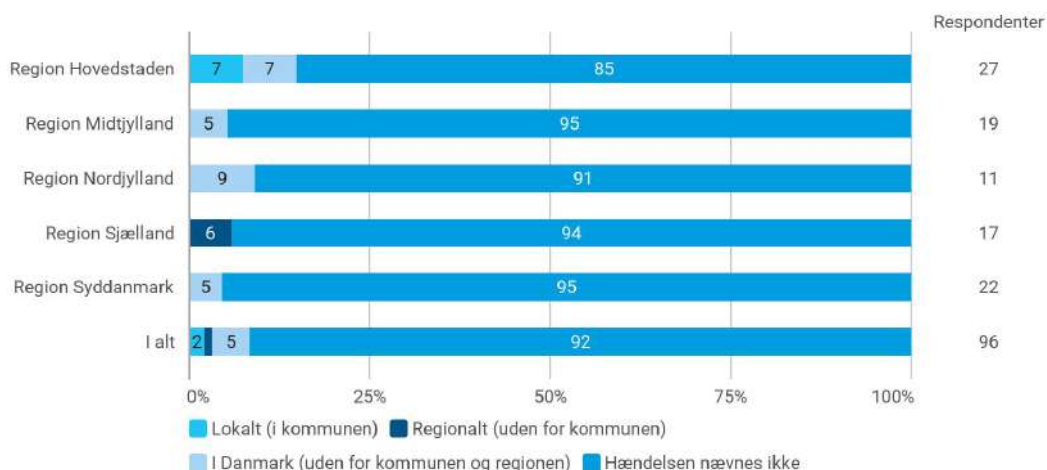
Krydset med: Region



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Varme/hede - Hvor skete hændelsen?

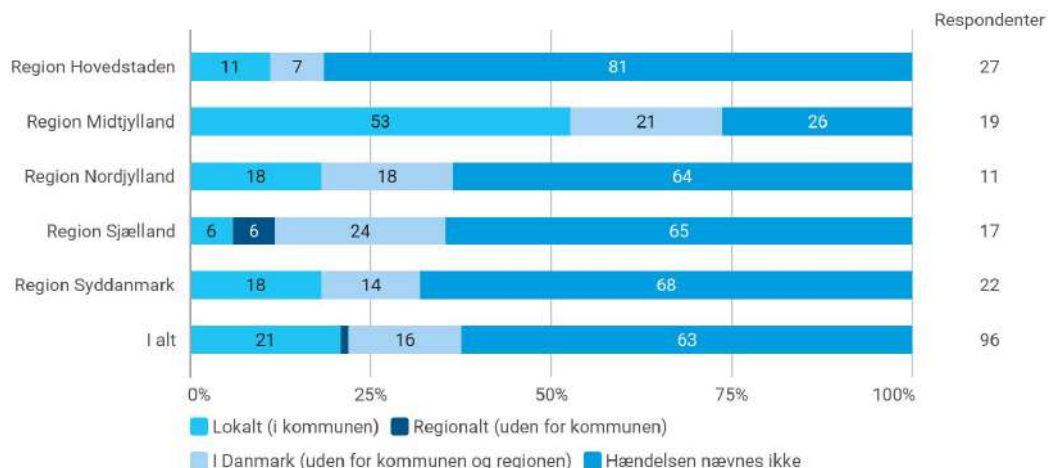
Krydset med: Region



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Tørke - Hvor skete hændelsen?

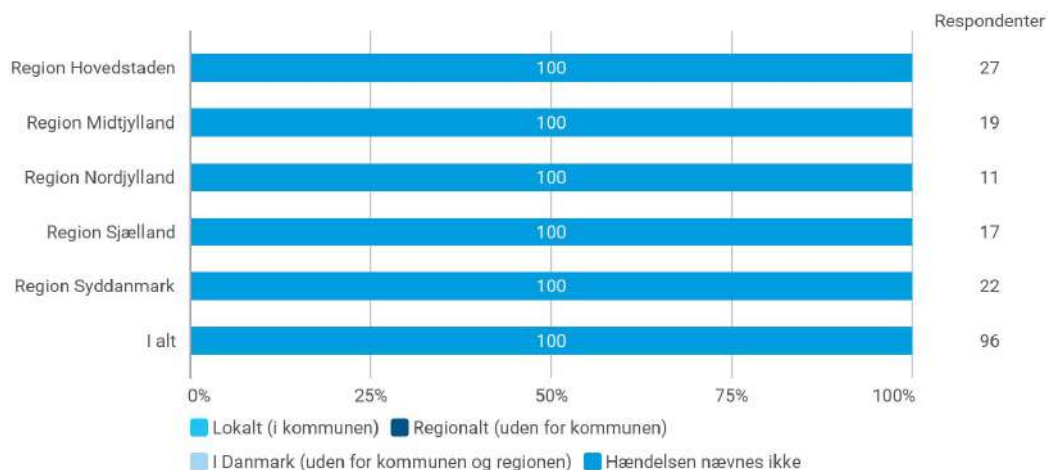
Krydset med: Region



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormfald - Hvor skete hændelsen?

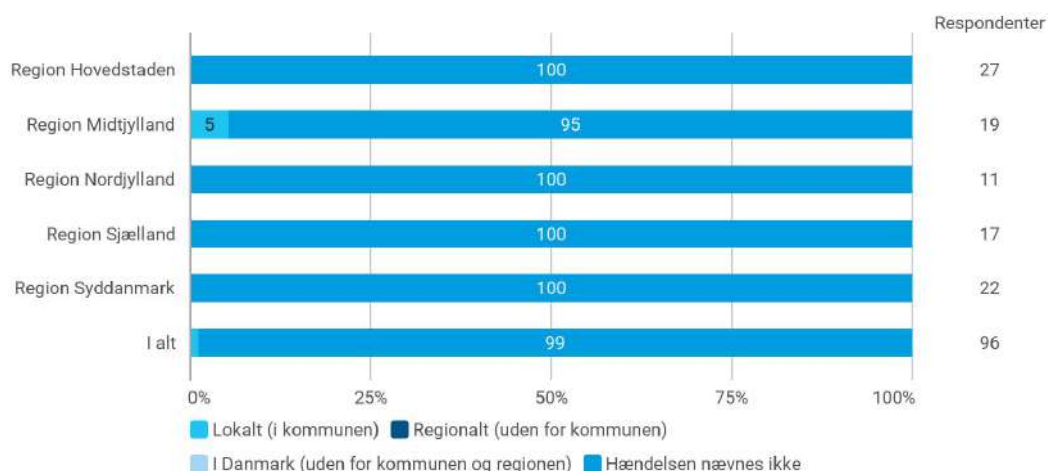
Krydset med: Region



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Andet, uddyb nedenfor - Hvor skete hændelsen?

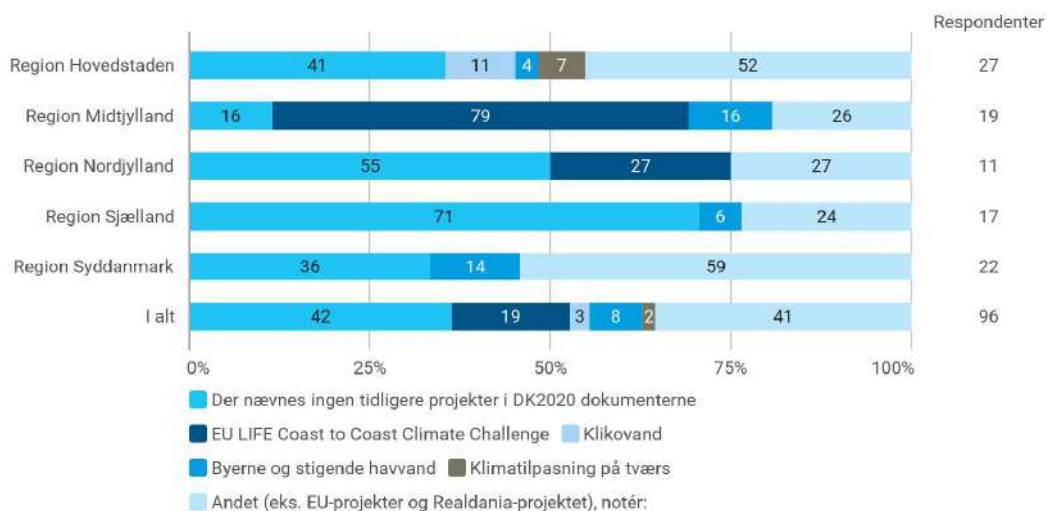
Krydset med: Region



Spørgsmål 8

Hvilke tidligere projekter, som kommunen har været med i, nævnes i DK2020 dokumenterne?

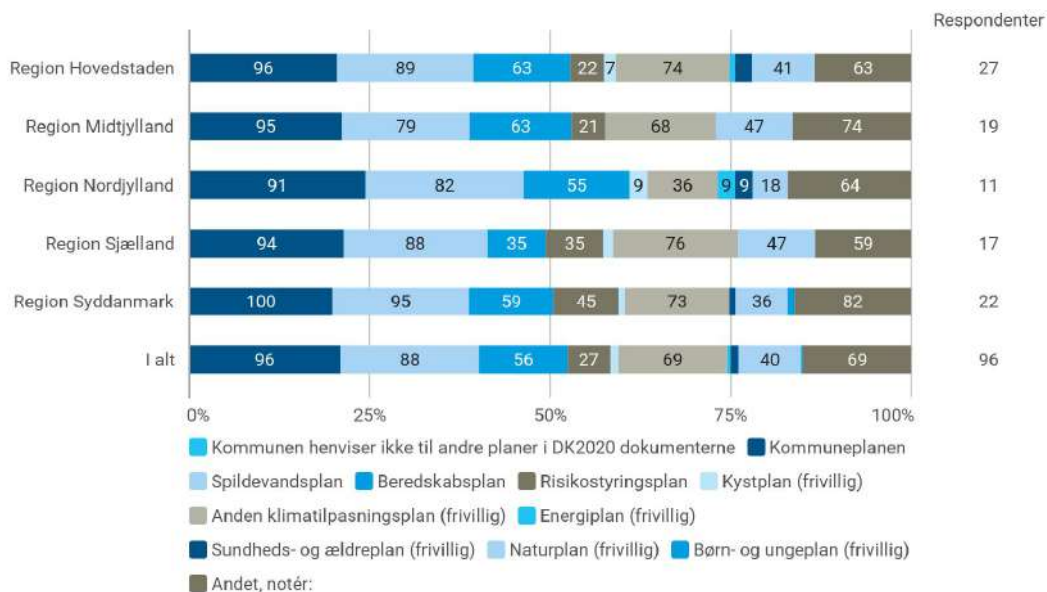
Krydset med: Region



Spørgsmål 9

Hvilke andre planer henviser kommunen til i DK2020 dokumenterne?

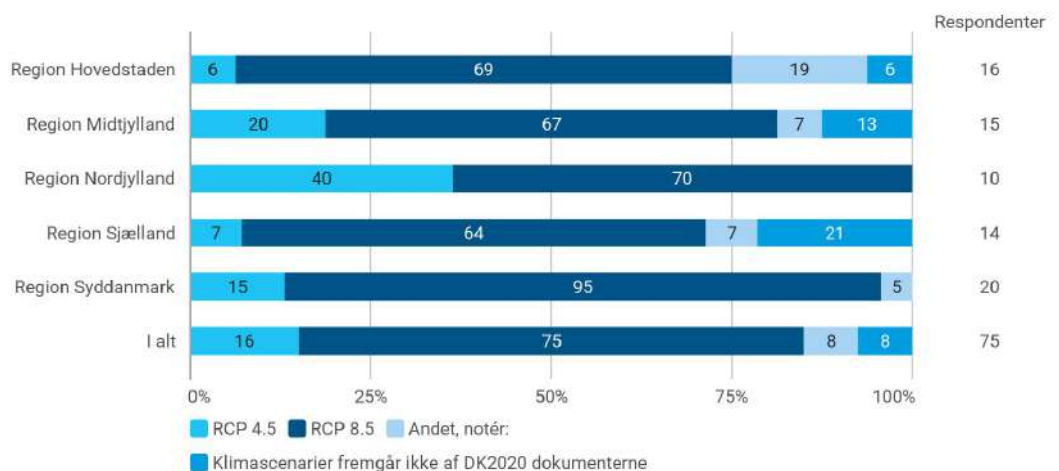
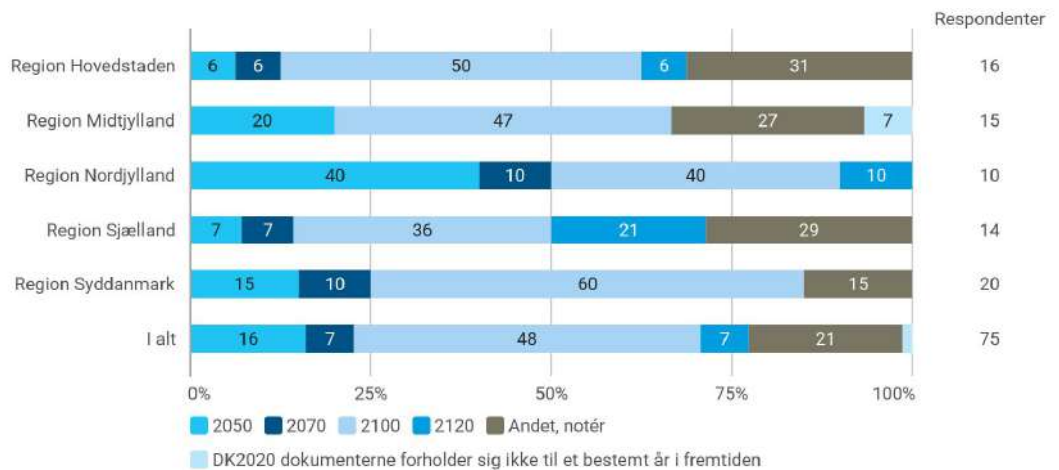
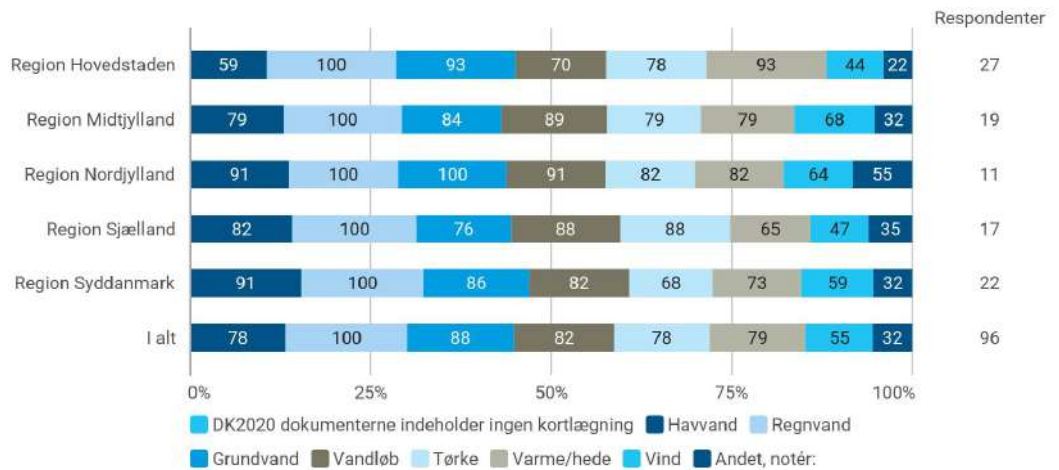
Krydset med: Region



Spørgsmål 10

Hvad indeholder DK2020 dokumenterne en kortlægning af?

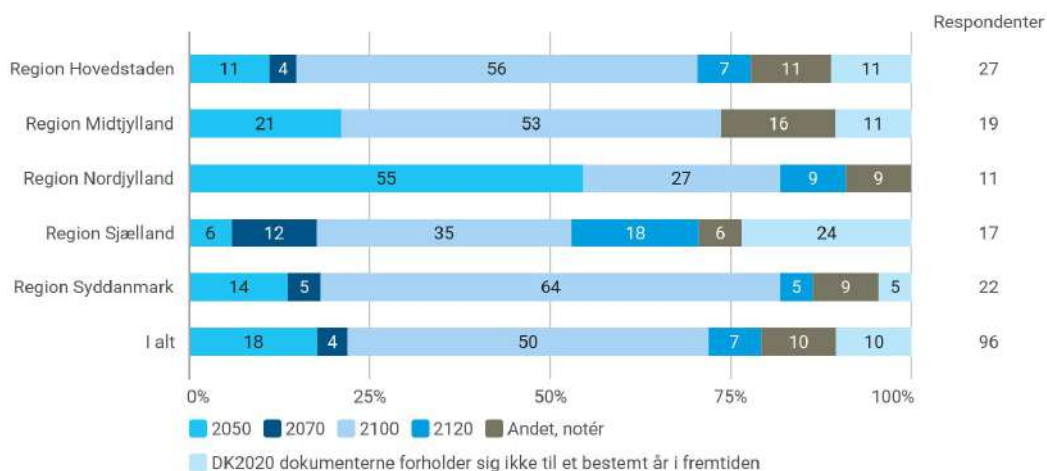
Krydset med: Region



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Regnvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

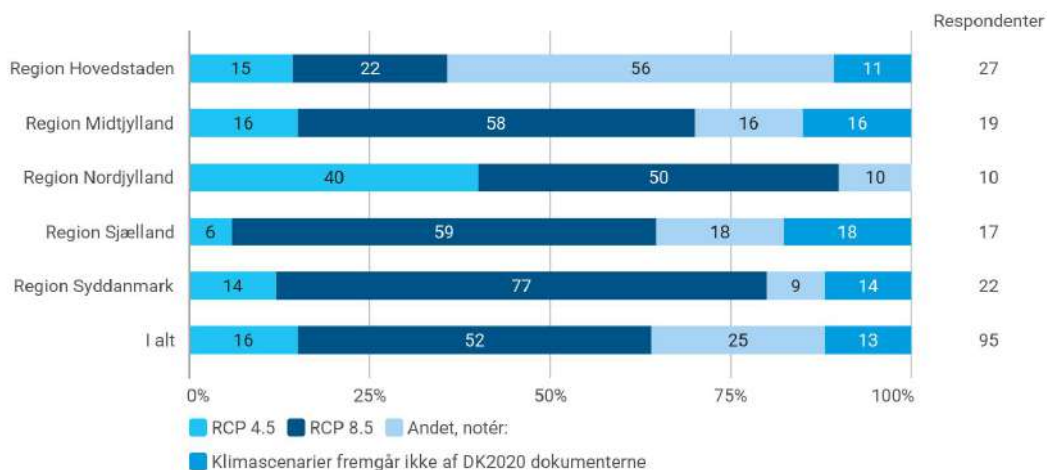
Krydset med: Region



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Regnvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

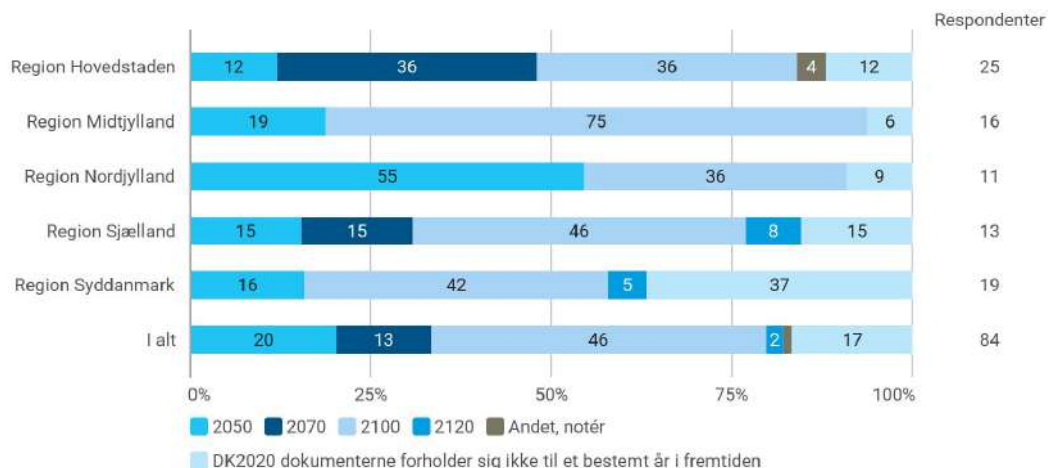
Krydset med: Region



Spørgsmål 11

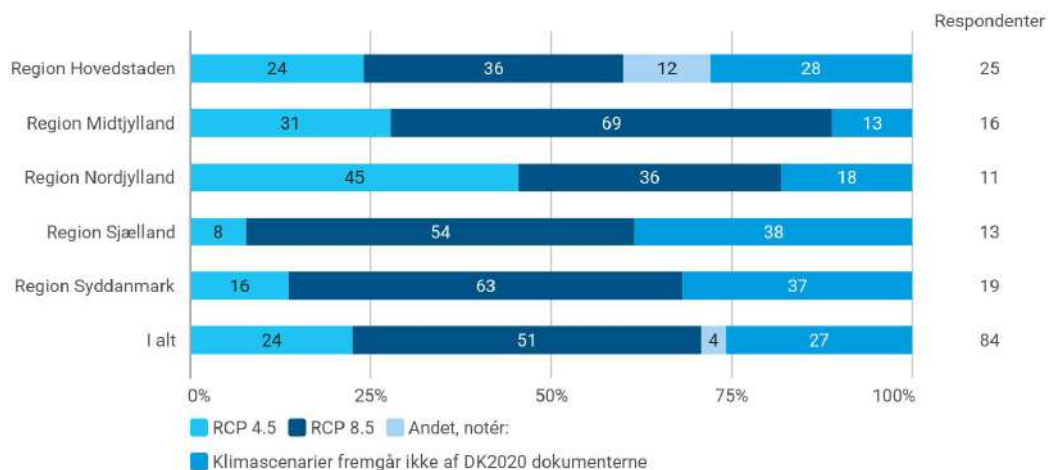
Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

Krydset med: Region



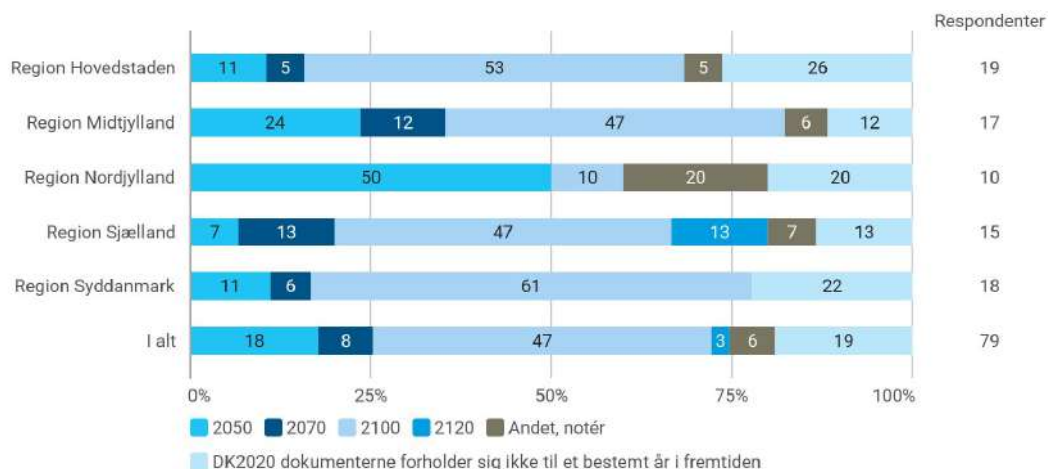
Spørgsmål 11 Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

Krydset med: Region



Spørgsmål 11 Tidshorisont og klimascenarier - Vandløb - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

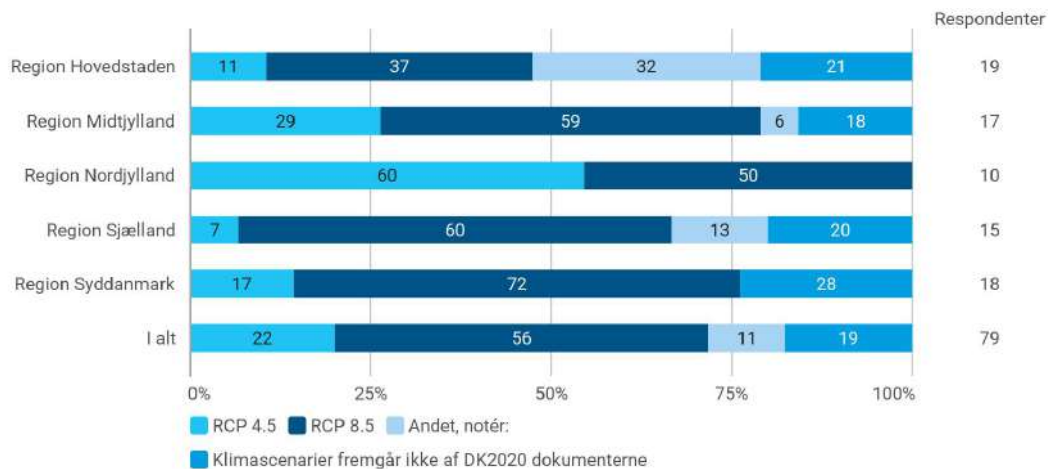
Krydset med: Region



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vandløb - Hvilke klimascenarier er anvendt?

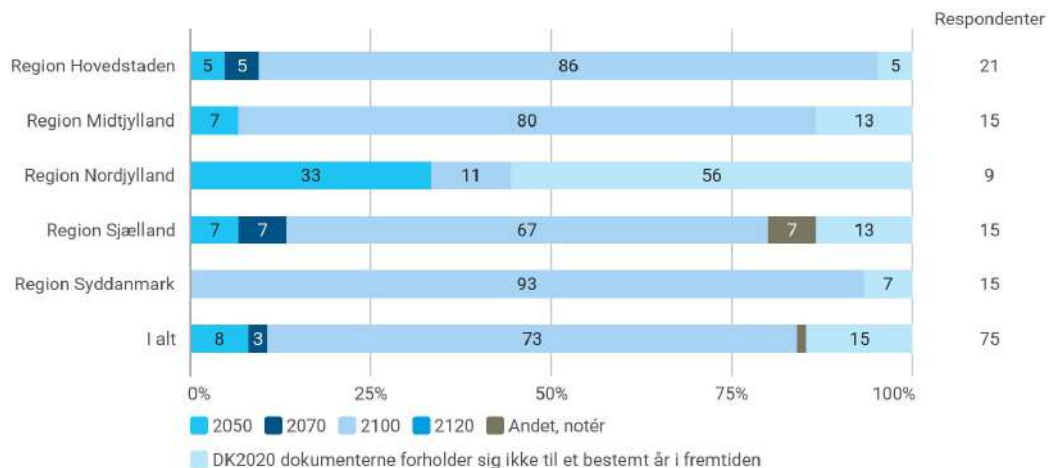
Krydset med: Region



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Tørke - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

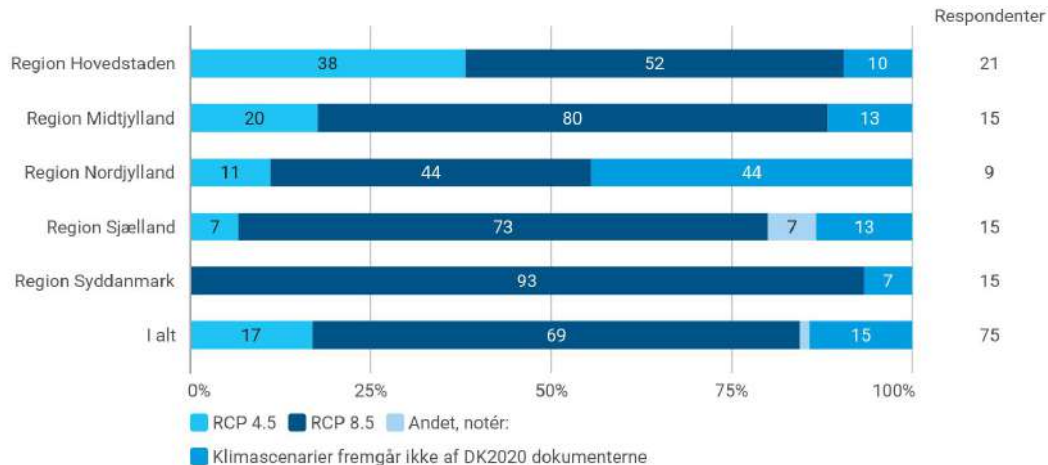
Krydset med: Region



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Tørke - Hvilke klimascenarier er anvendt?

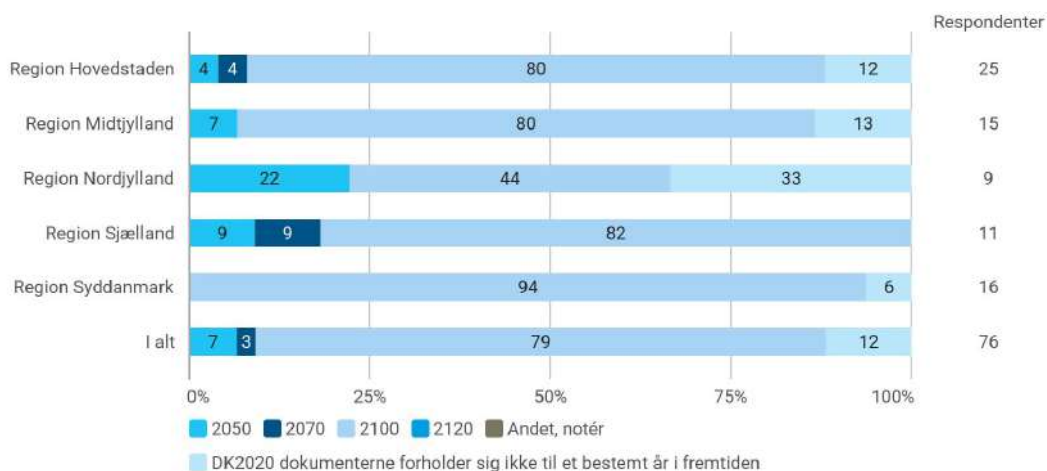
Krydset med: Region



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Varme/hede - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

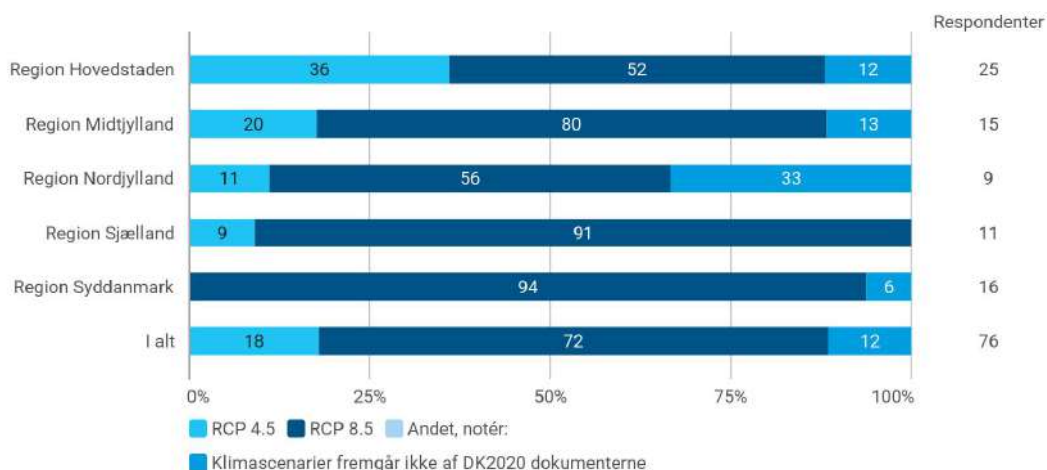
Krydset med: Region



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Varme/hede - Hvilke klimascenarier er anvendt?

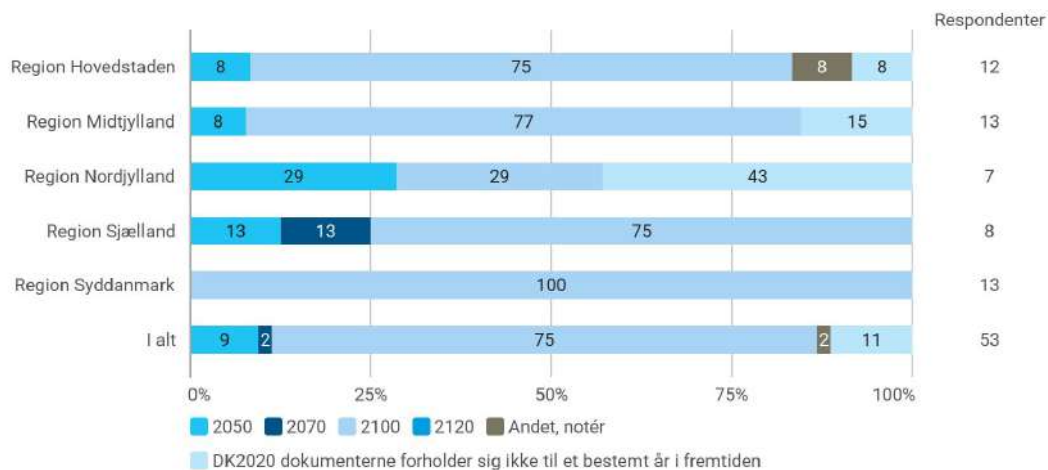
Krydset med: Region



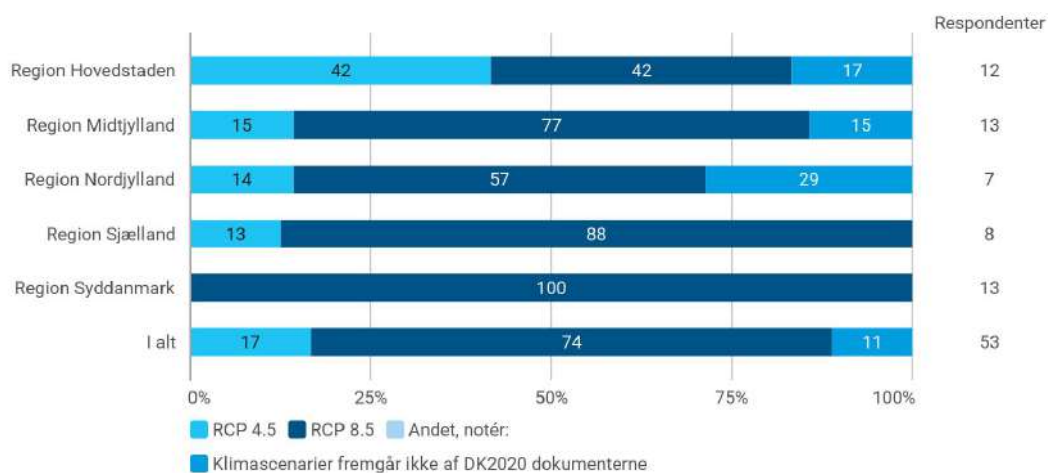
Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

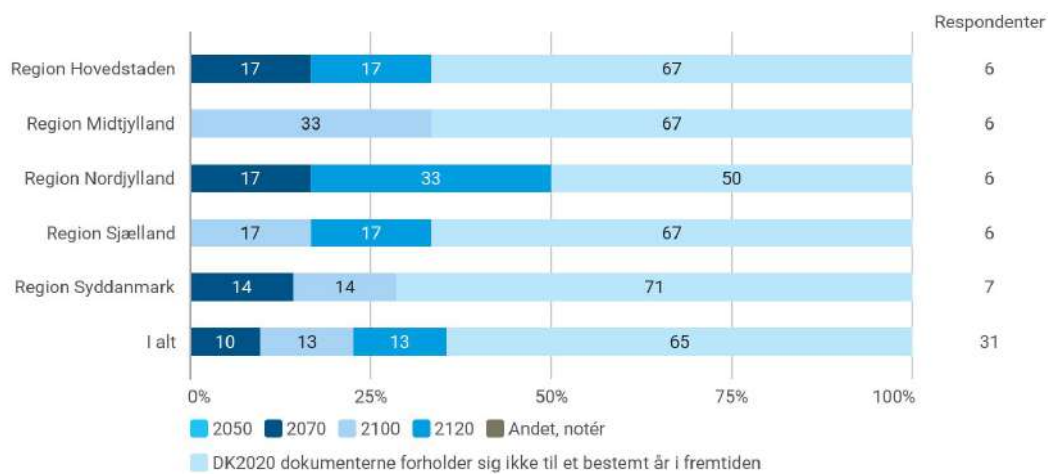
Krydset med: Region



Spørgsmål 11
Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilke klimascenarier er anvendt?
 Krydset med: Region



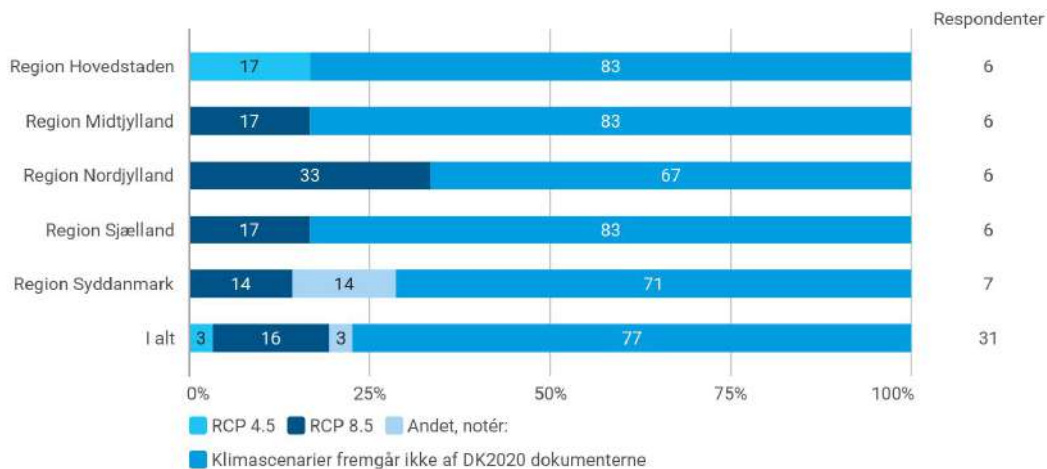
Spørgsmål 11
Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?
 Krydset med: Region



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilke klimascenarier er anvendt?

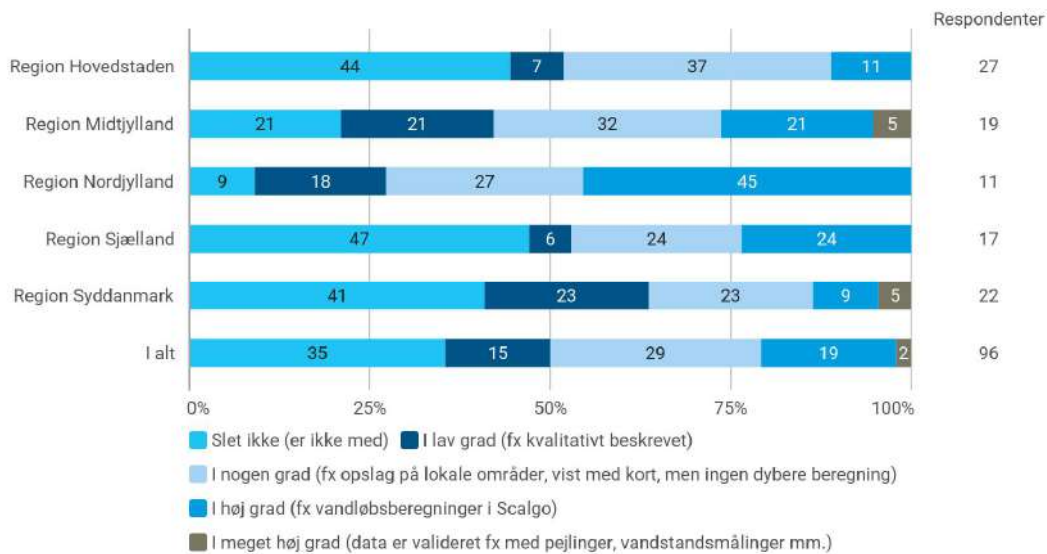
Krydset med: Region



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - HIP

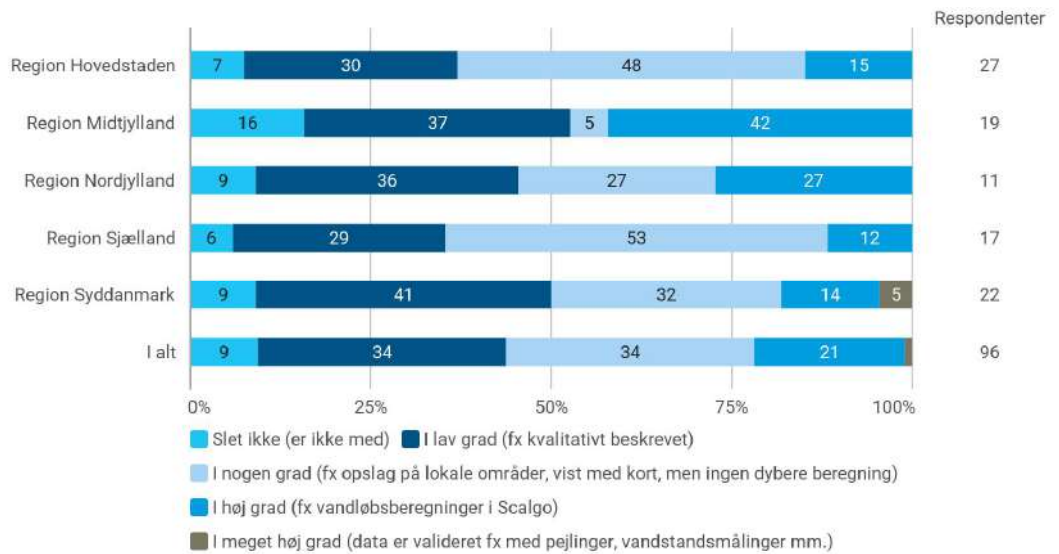
Krydset med: Region



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KlimaAtlas

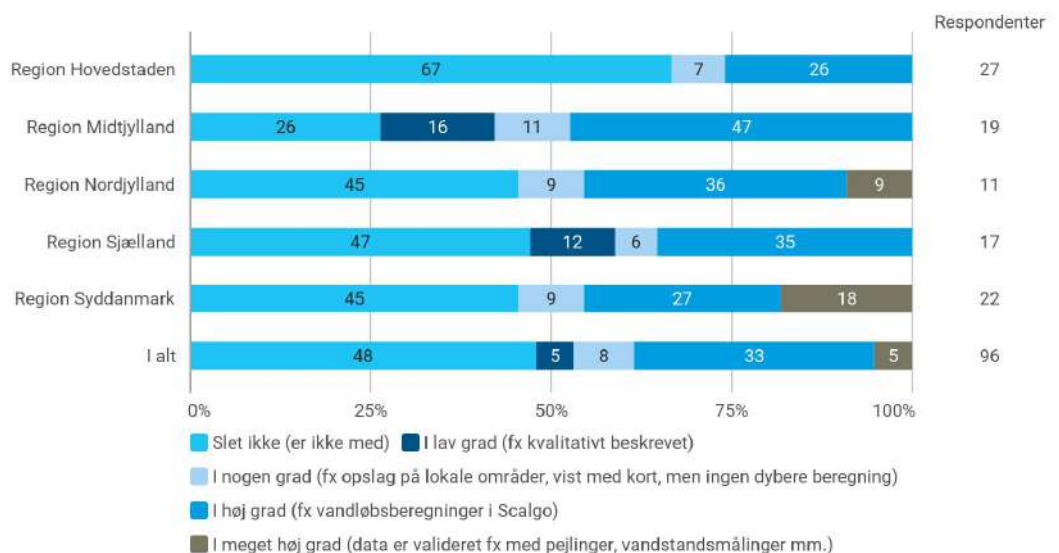
Krydset med: Region



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Scalgo

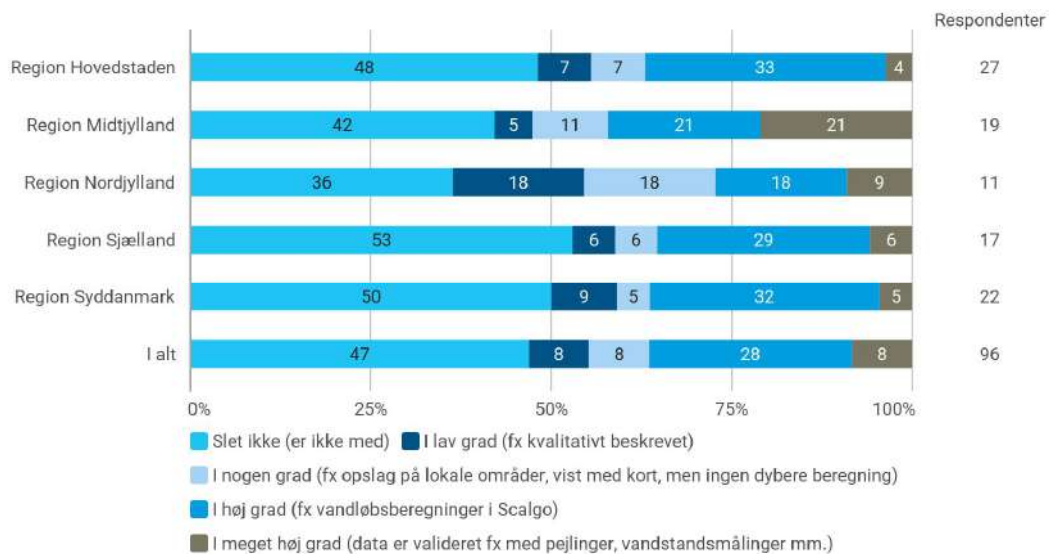
Krydset med: Region



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Lokale data ved hydrodynamiske modelleringer

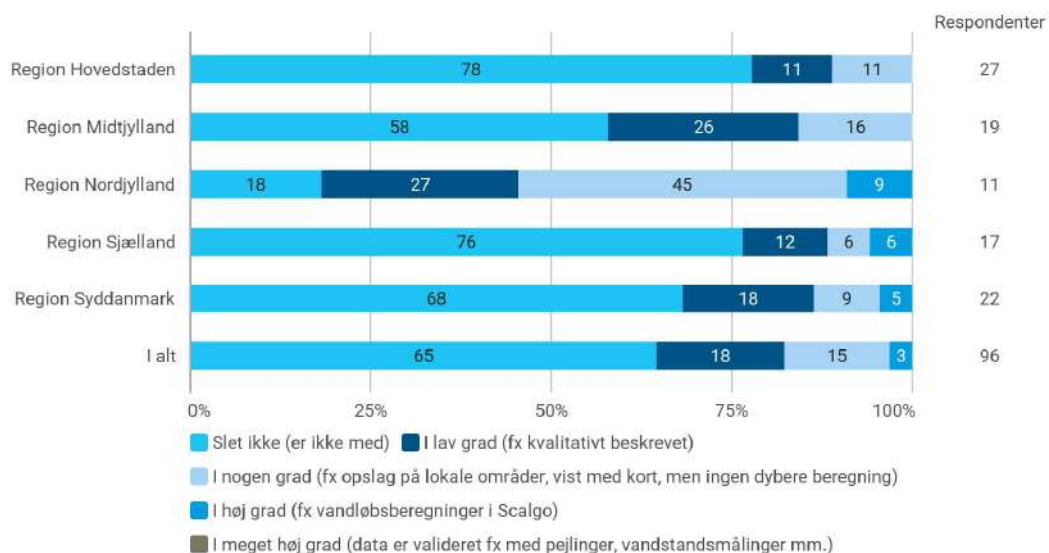
Krydset med: Region



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Kystplanlægger

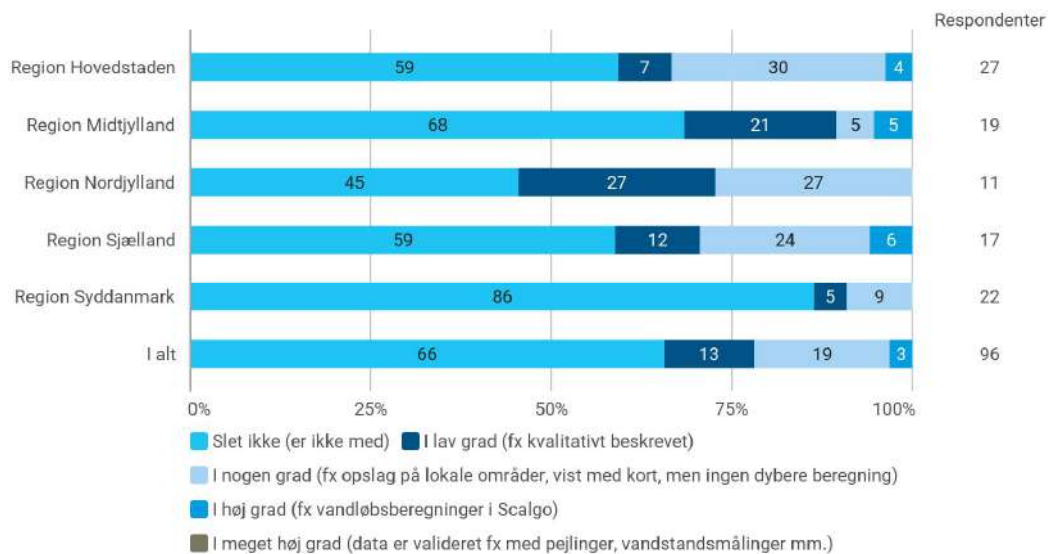
Krydset med: Region



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KAMP

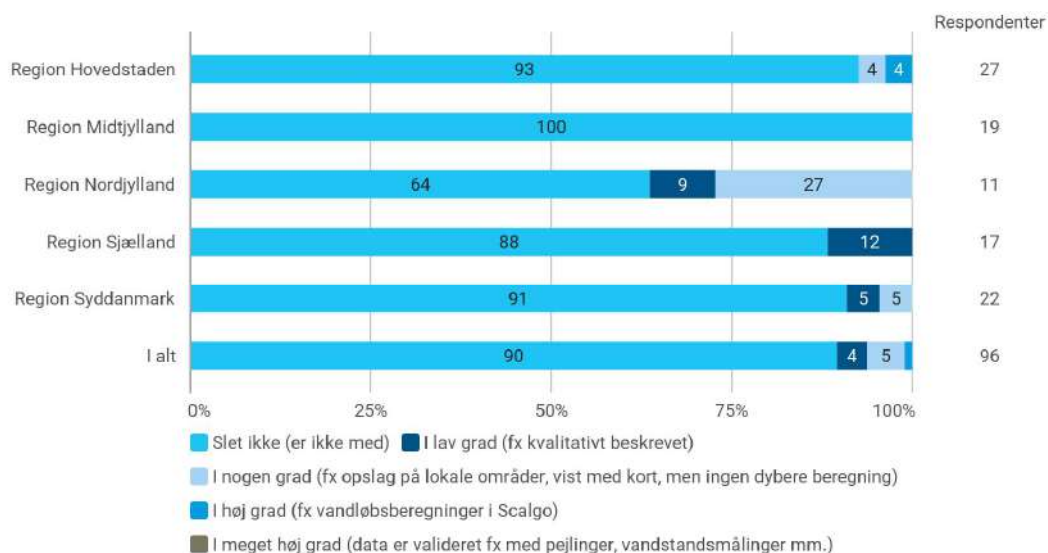
Krydset med: Region



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Kystatlas

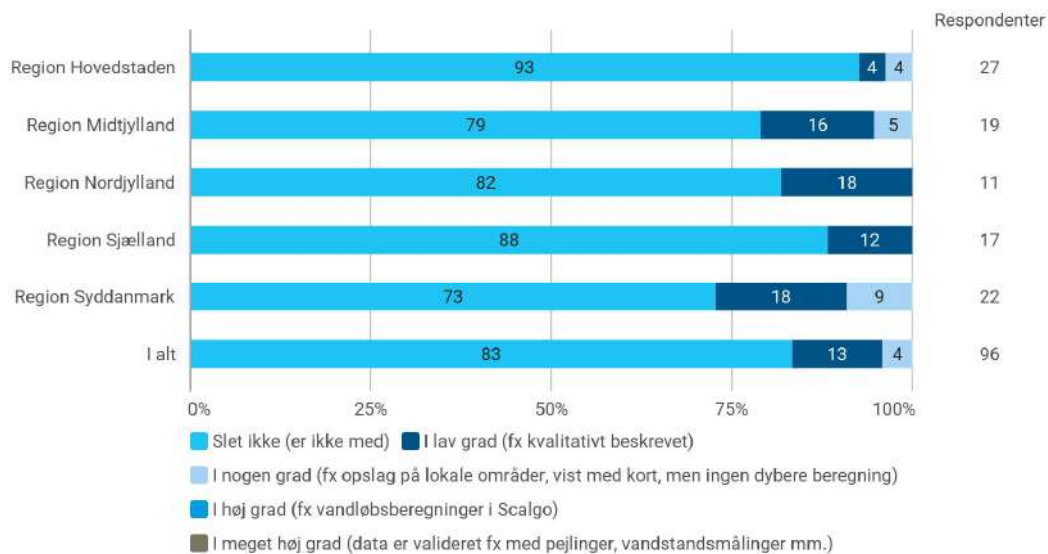
Krydset med: Region



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KLs DK2020 notater

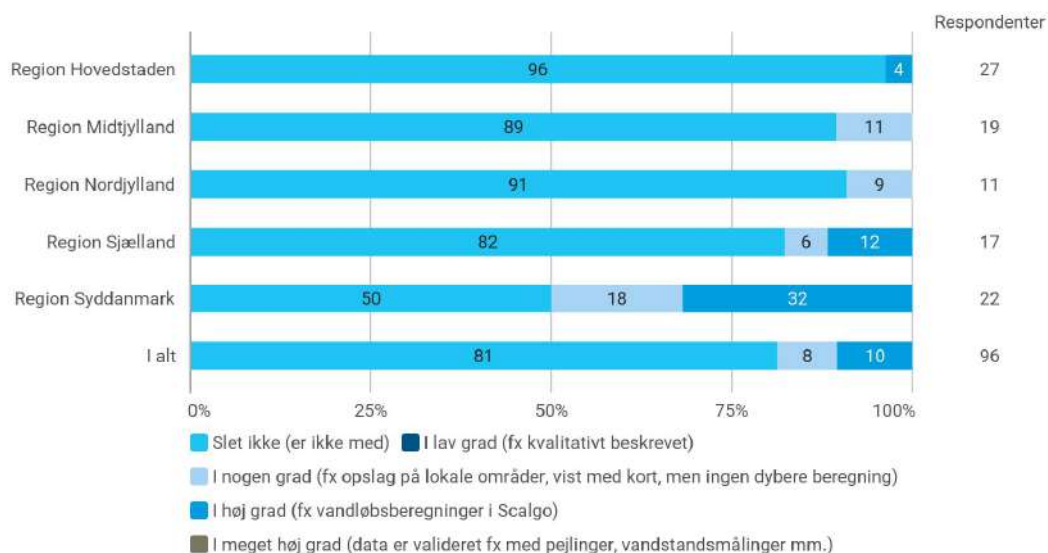
Krydset med: Region



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Skadesøkonomi

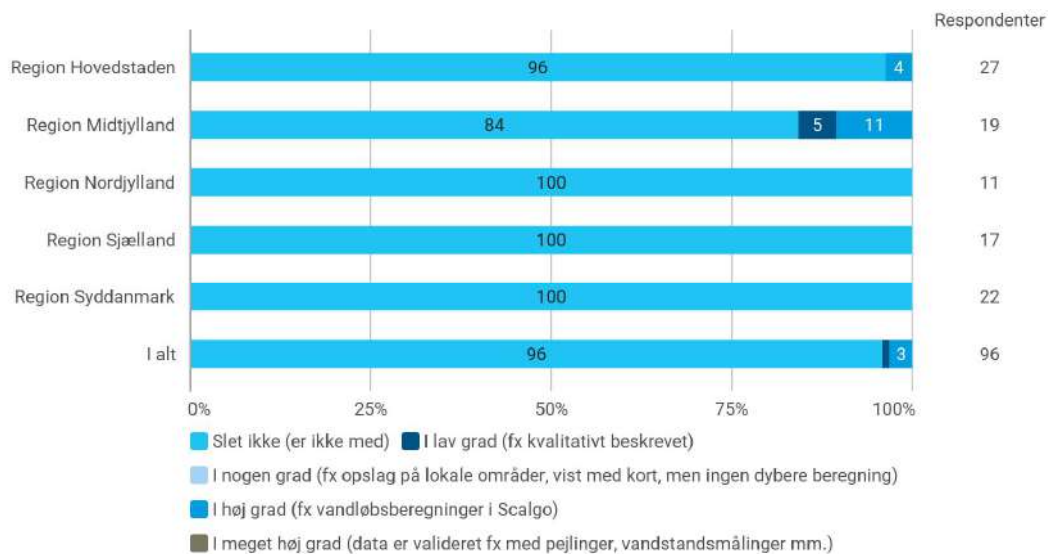
Krydset med: Region



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - BEST Klimatilpasning

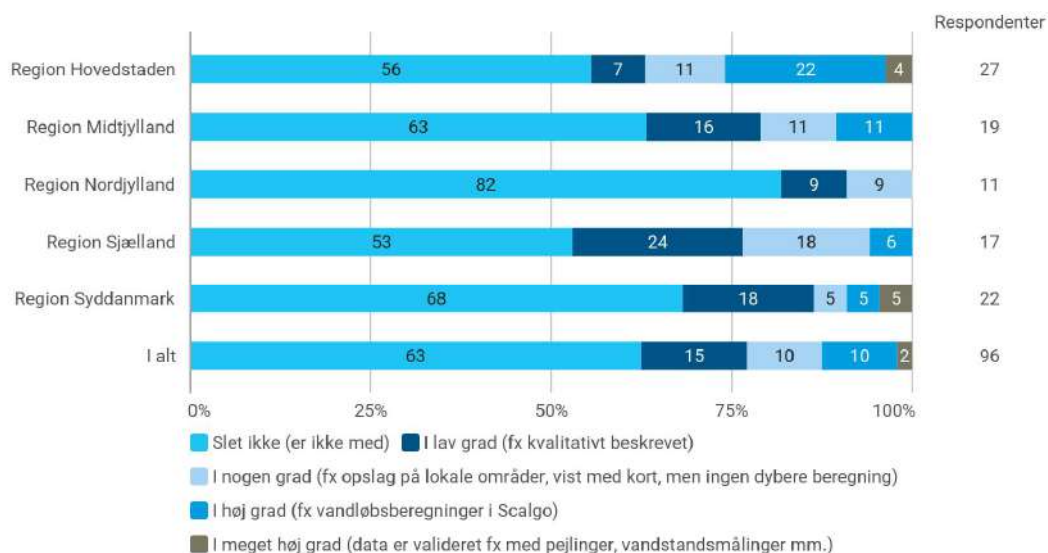
Krydset med: Region



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Øvrige lokale data, notér nedenfor

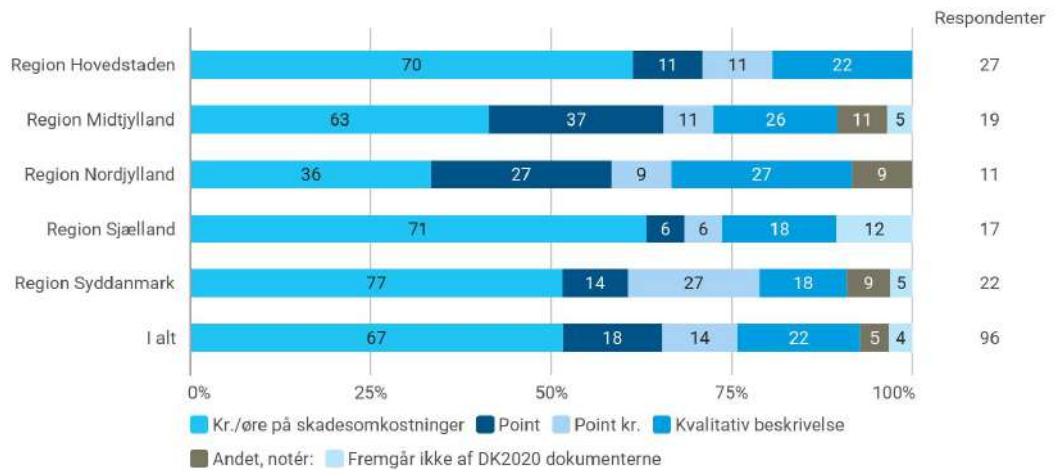
Krydset med: Region



Spørgsmål 13

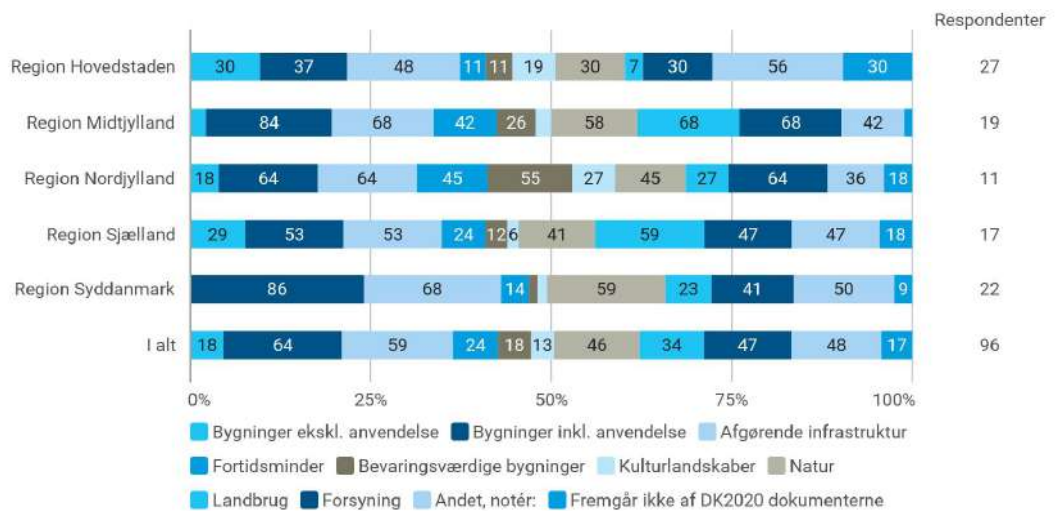
Hvordan vurderes værdier i DK2020 dokumenterne?

Krydset med: Region



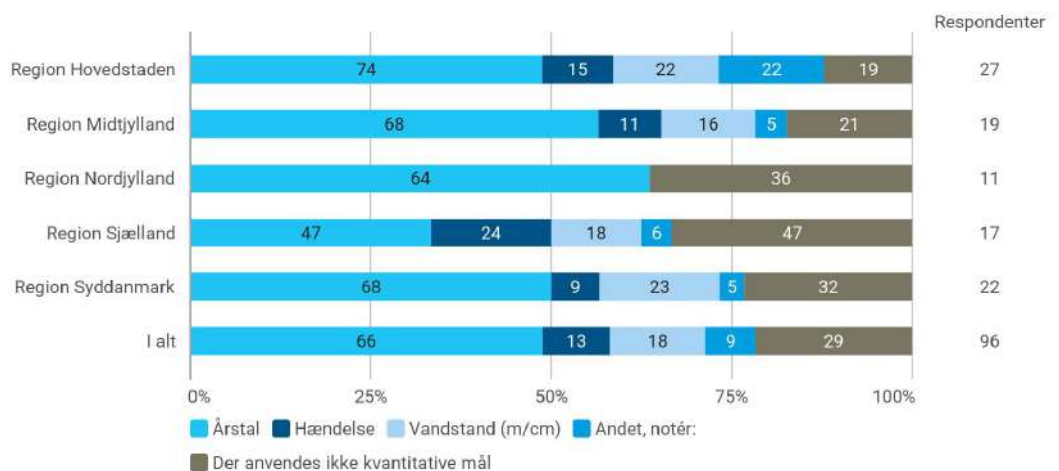
Spørgsmål 14 Hvilke kategorier inddrager DK2020 dokumenterne?

Krydset med: Region



Spørgsmål 16 Hvilke parametre er brugt som kvantitative mål?

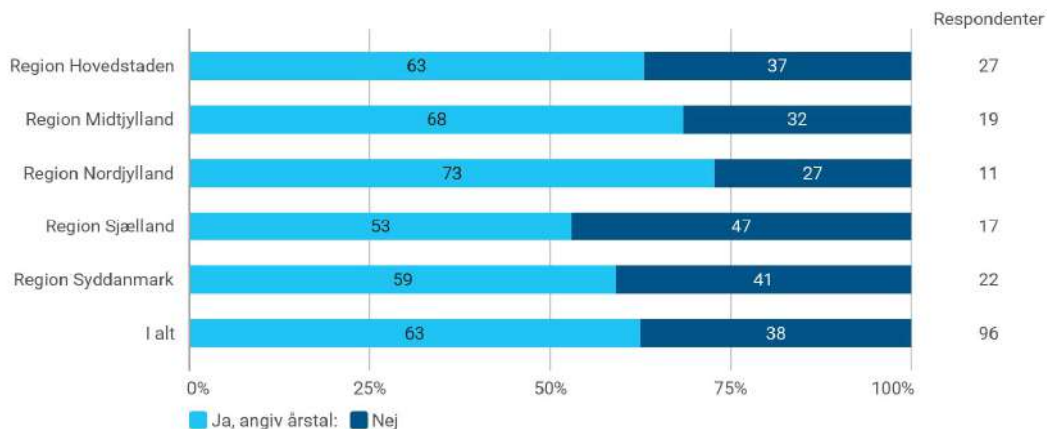
Krydset med: Region



Spørgsmål 17 Angiver DK2020 dokumenterne et årstal for, hvornår kommunen vil være

Klimarobust/-tilpasset?

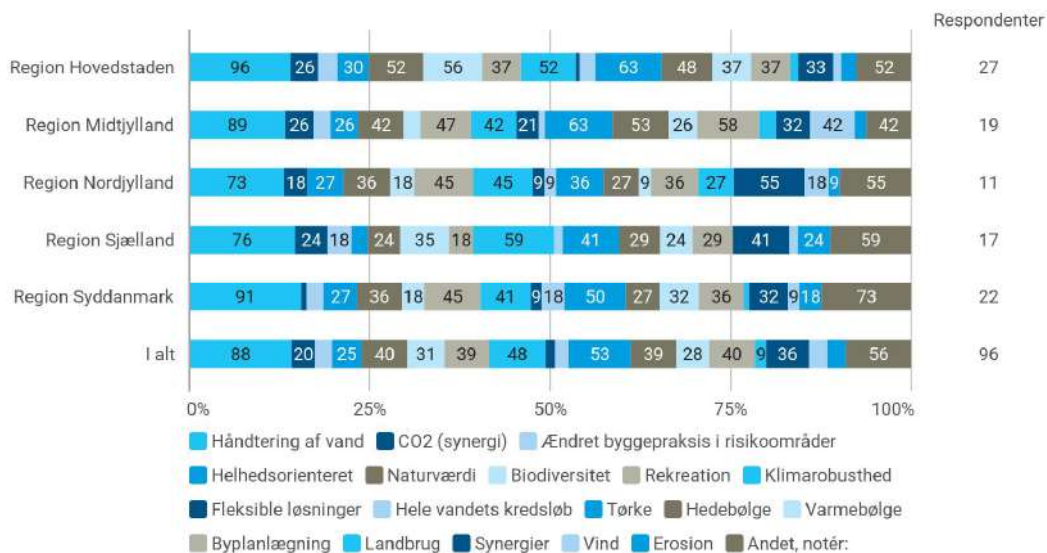
Krydset med: Region



Spørgsmål 18

Hvilke emner omhandler målene i DK2020 dokumenterne?

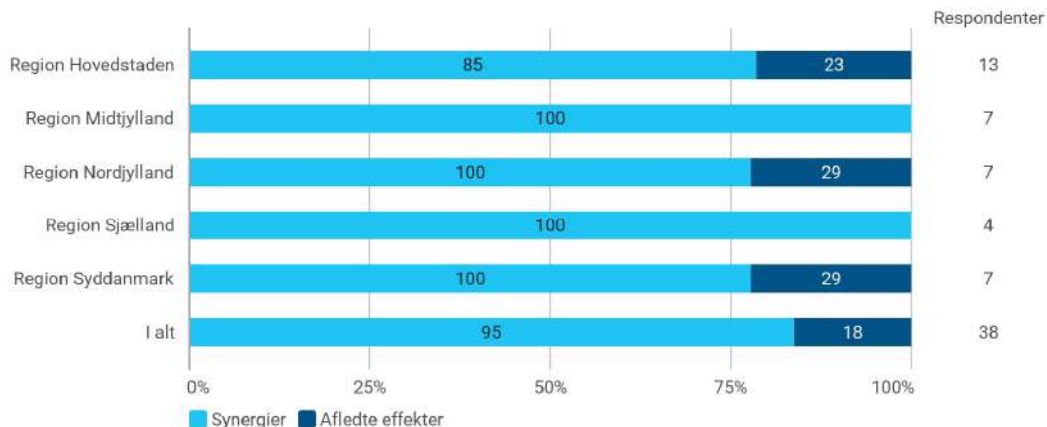
Krydset med: Region



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - CO2

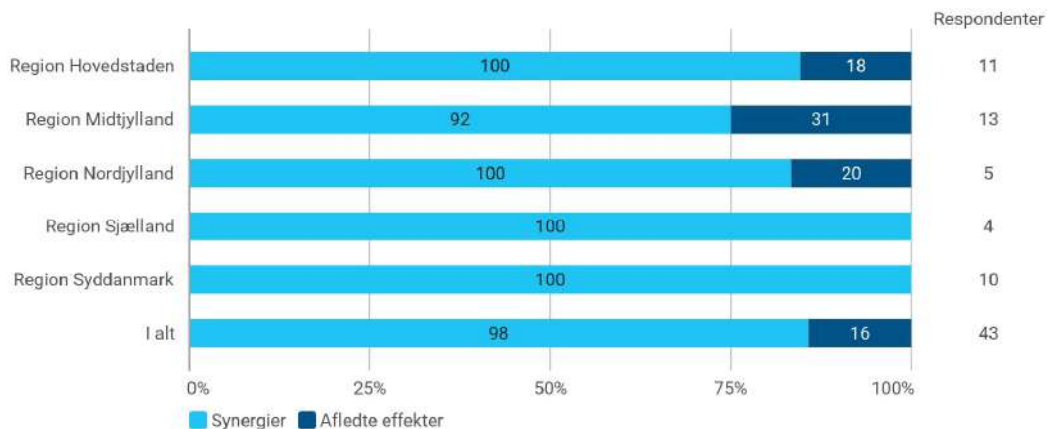
Krydset med: Region



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Sundhed

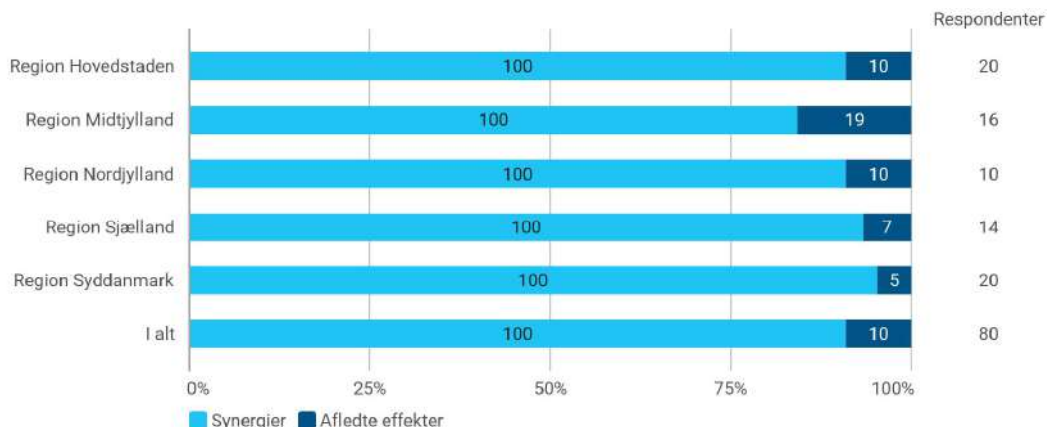
Krydset med: Region



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Natur og biodiversitet

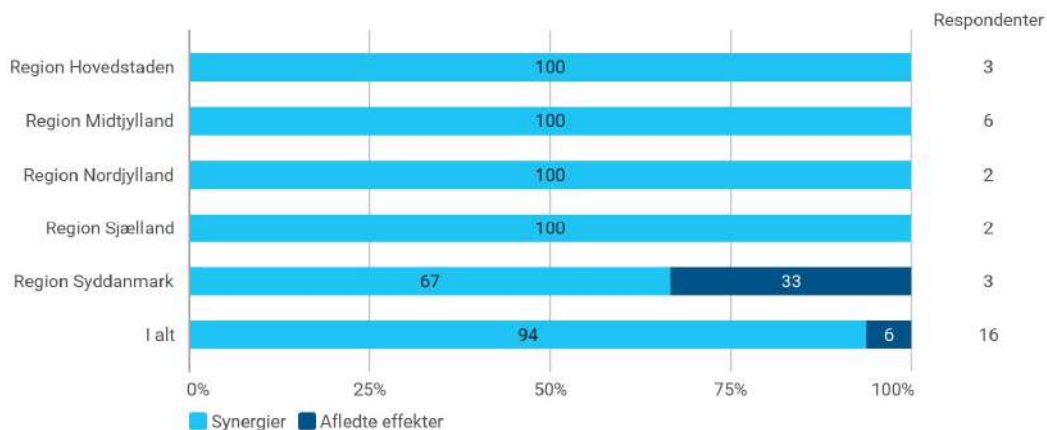
Krydset med: Region



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Erhvervsudvikling

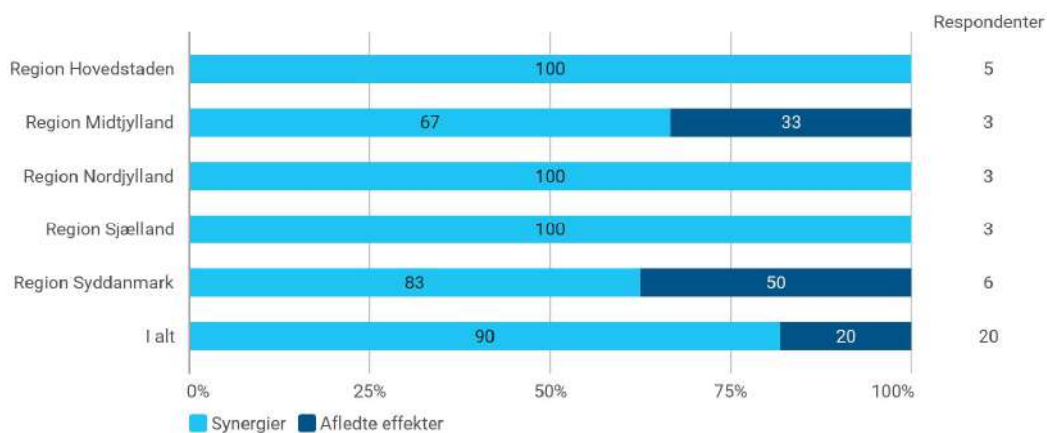
Krydset med: Region



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Bosætning

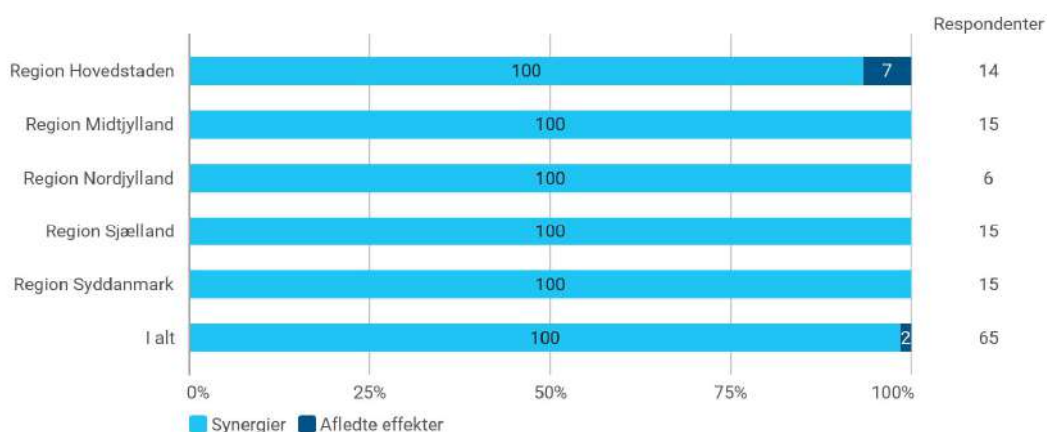
Krydset med: Region



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Fritidsliv og rekreation

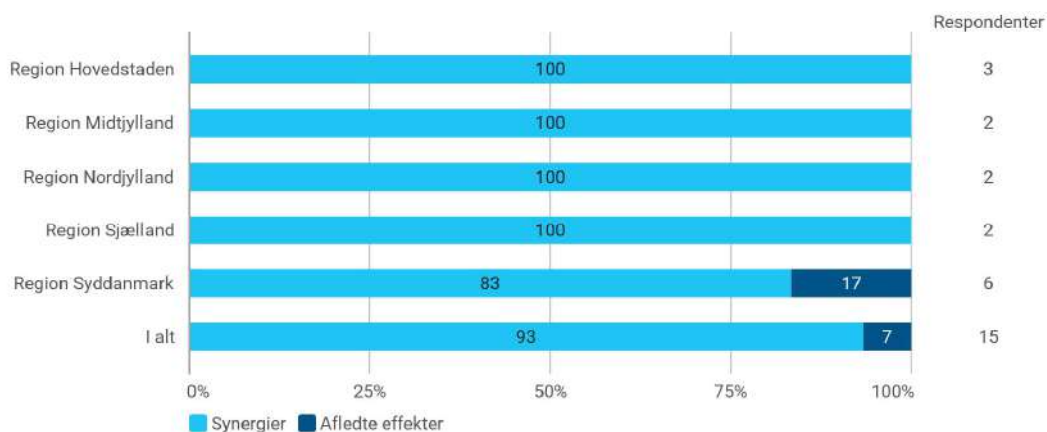
Krydset med: Region



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Turisme

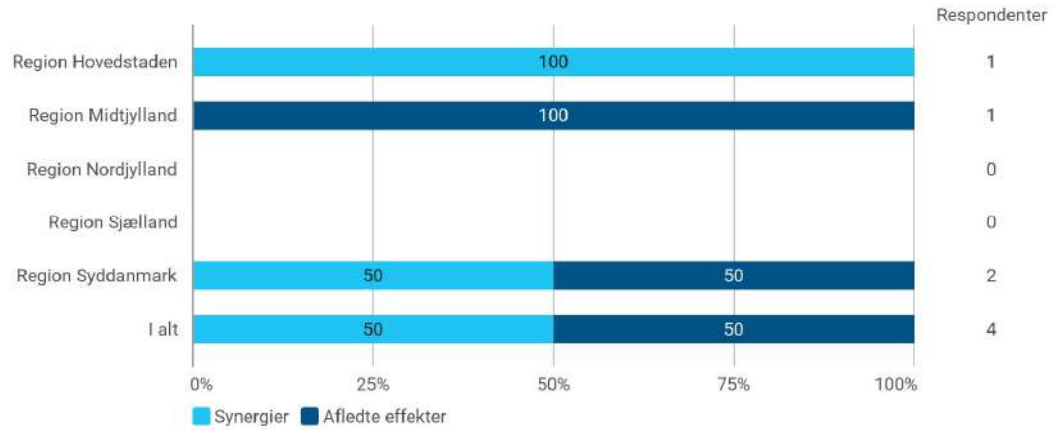
Krydset med: Region



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Skole og undervisning

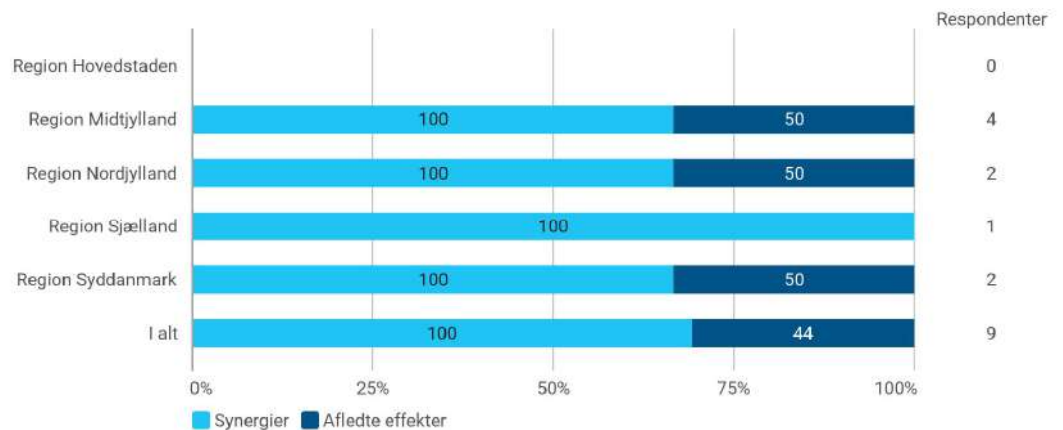
Krydset med: Region



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Socialområdet

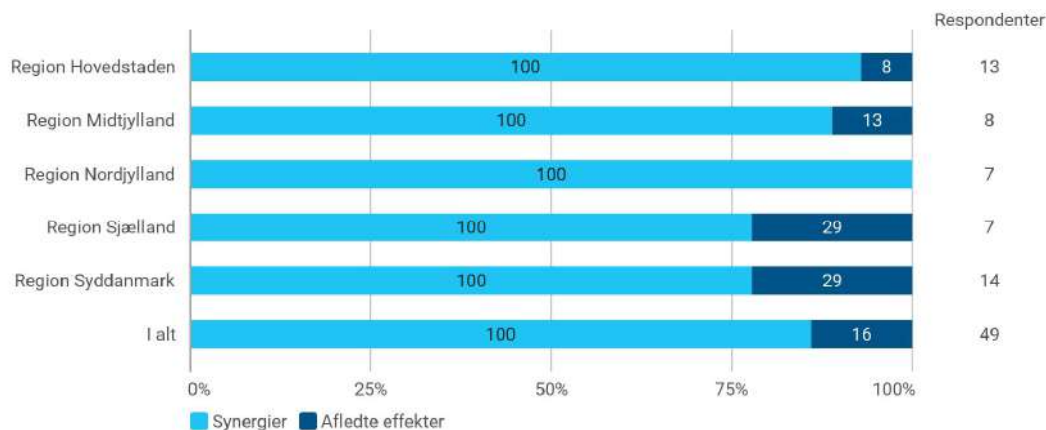
Krydset med: Region



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Andet, uddyb nedenfor:

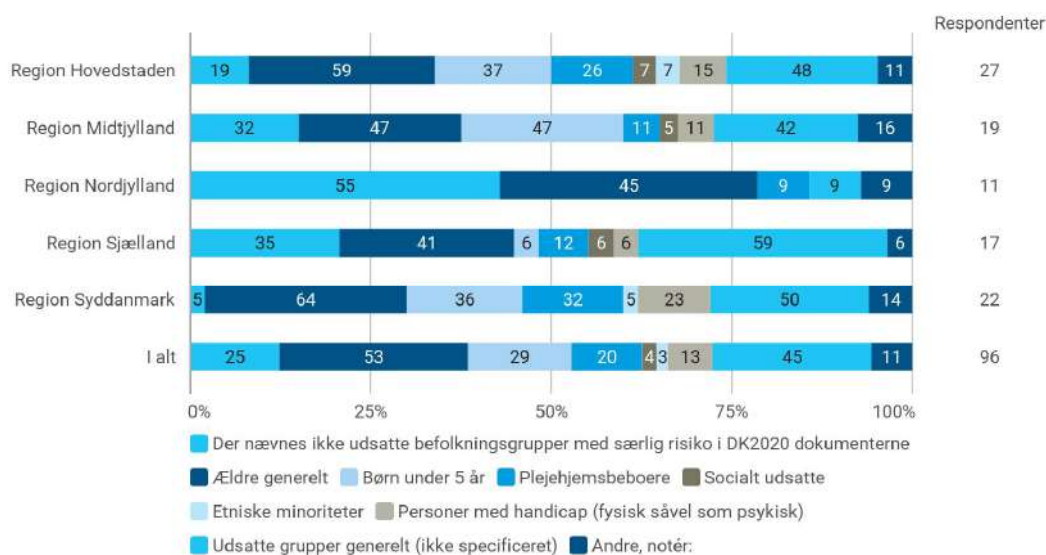
Krydset med: Region



Spørgsmål 20

Hvilke udsatte befolkningsgrupper med særlige risiko nævnes i DK2020 dokumenterne?

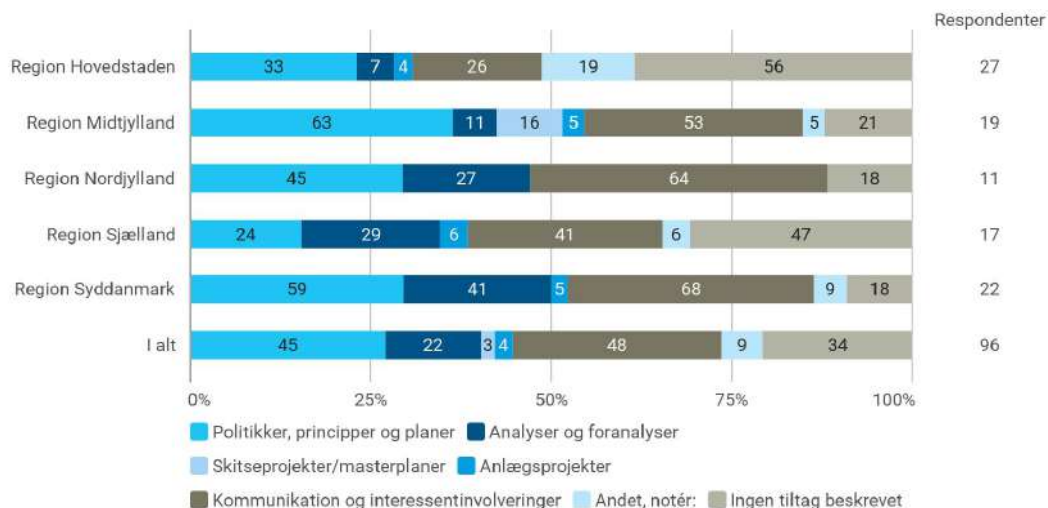
Krydset med: Region



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandhåndtering ikke specificeret

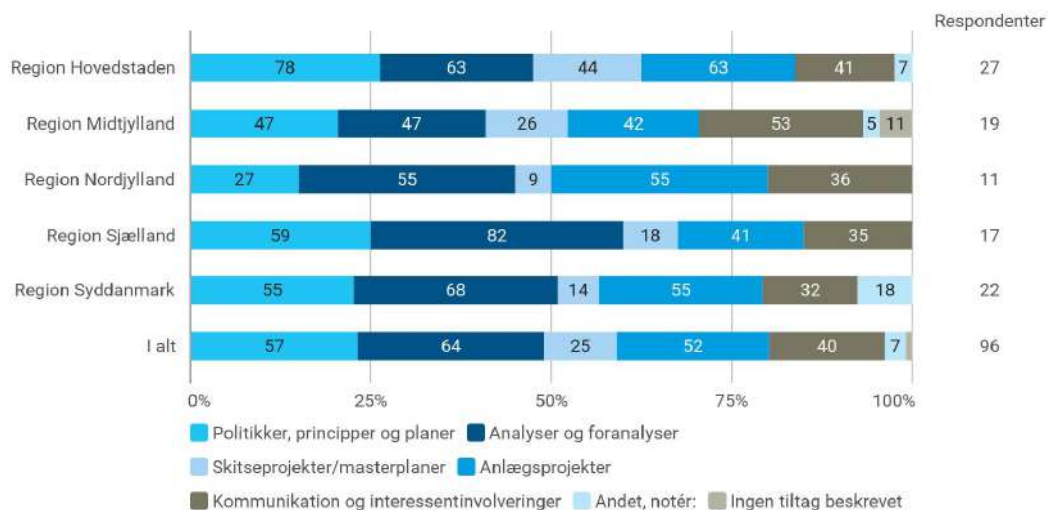
Krydset med: Region



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? -
Regnvand

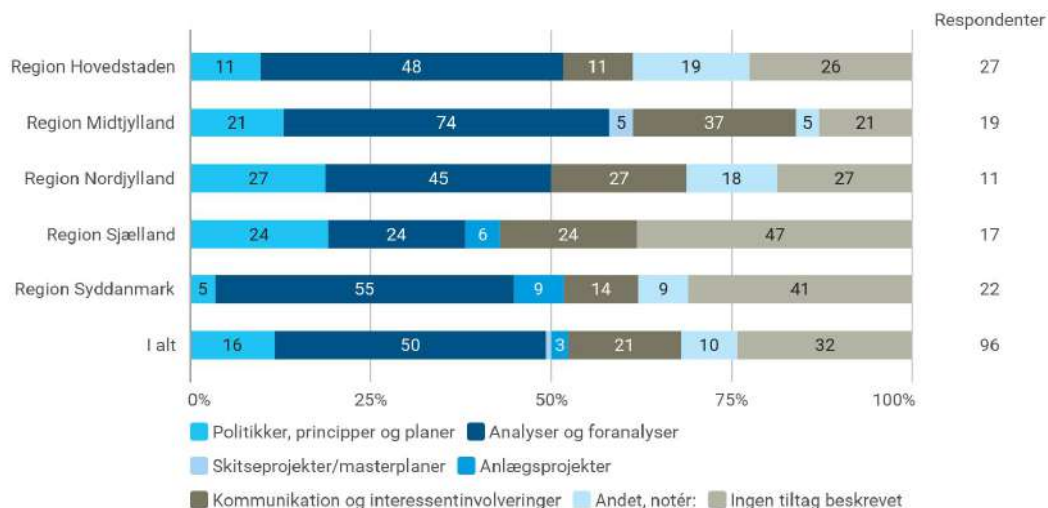
Krydset med: Region



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? -
Grundvand

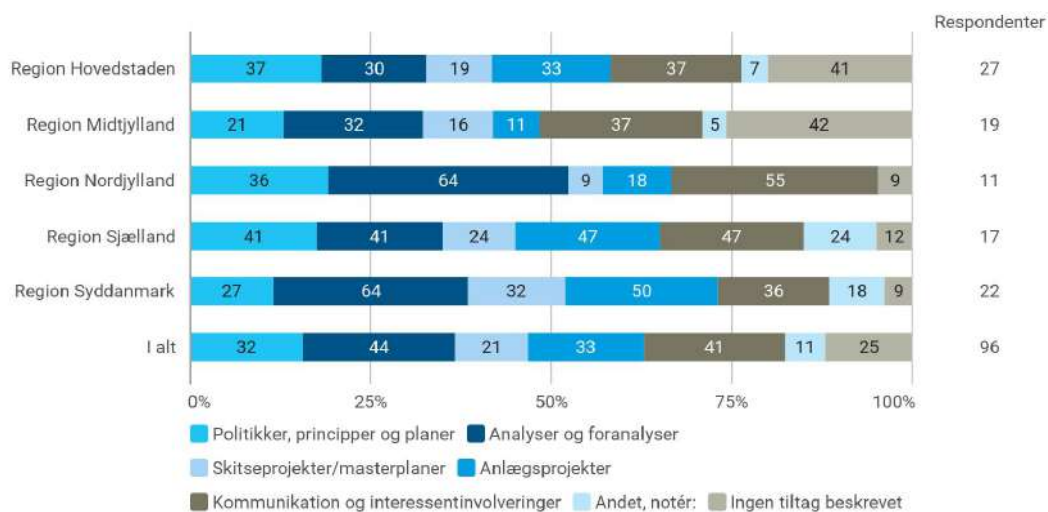
Krydset med: Region



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Havvand

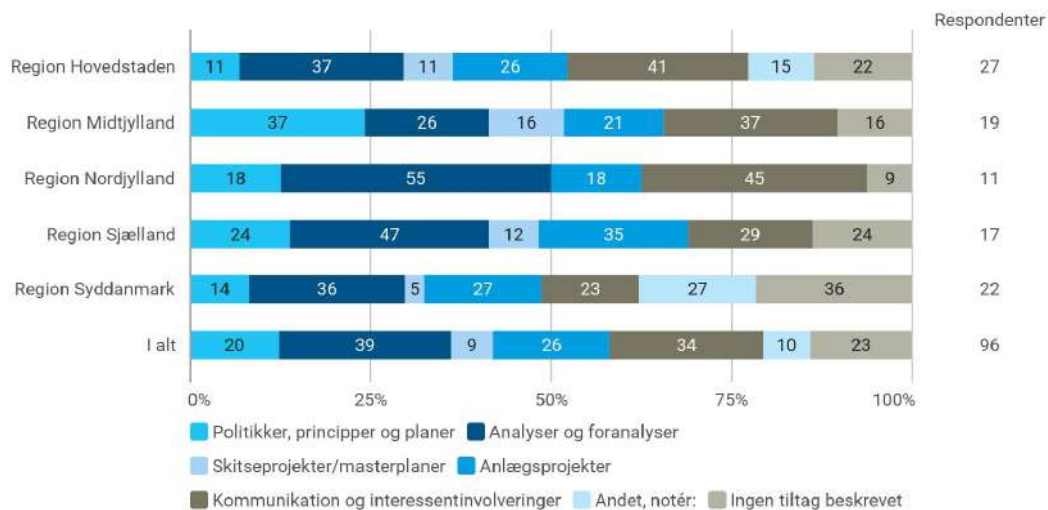
Krydset med: Region



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandløb

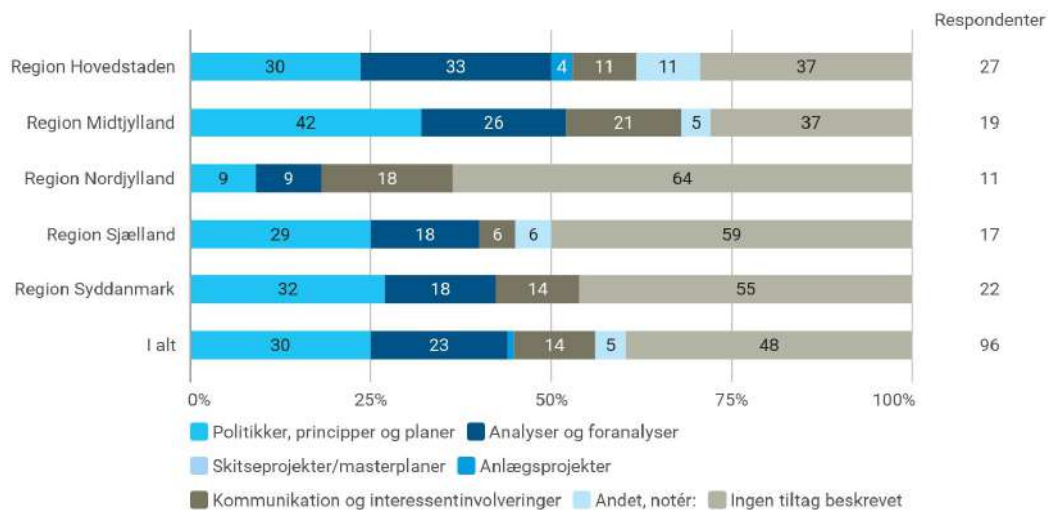
Krydset med: Region



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Varme/hede

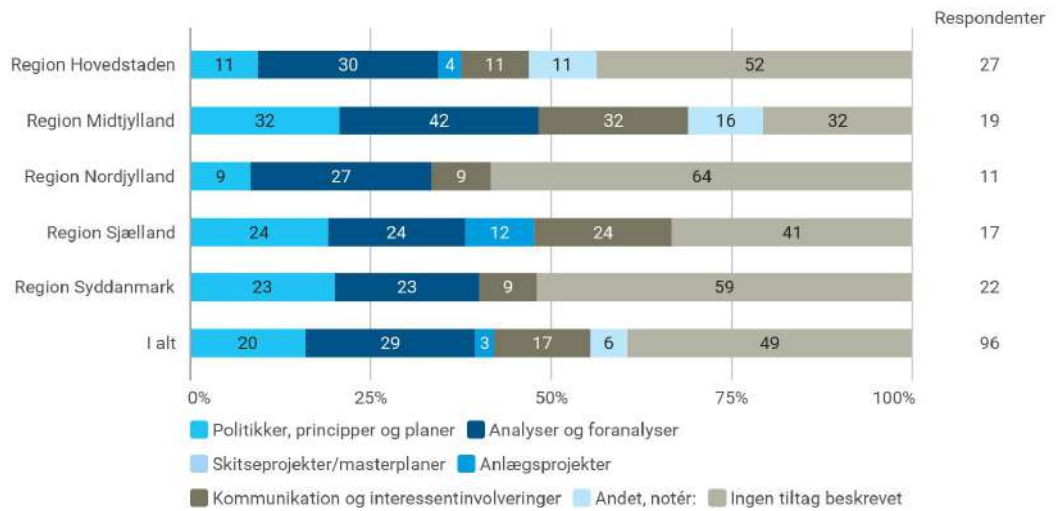
Krydset med: Region



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Tørke

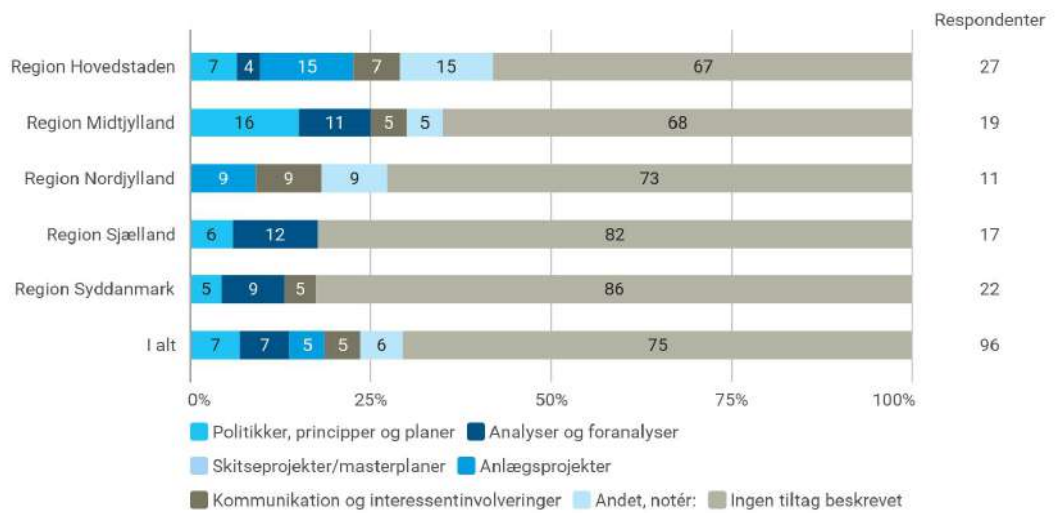
Krydset med: Region



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Andet, beskriv nedenfor

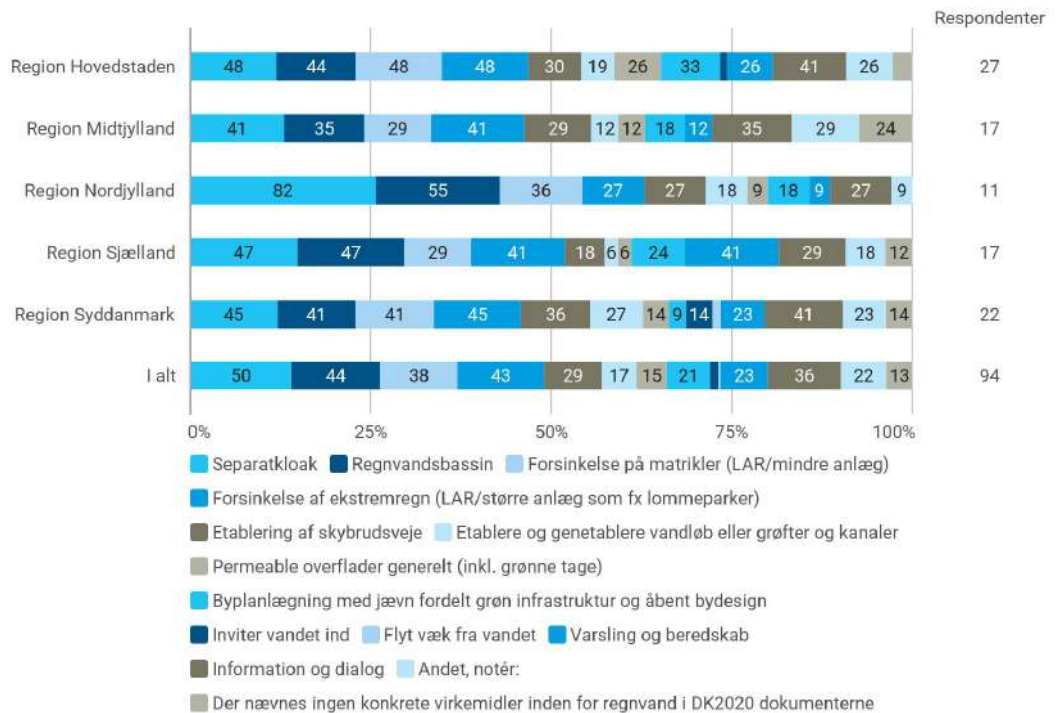
Krydset med: Region



Spørgsmål 22

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for regnvand?

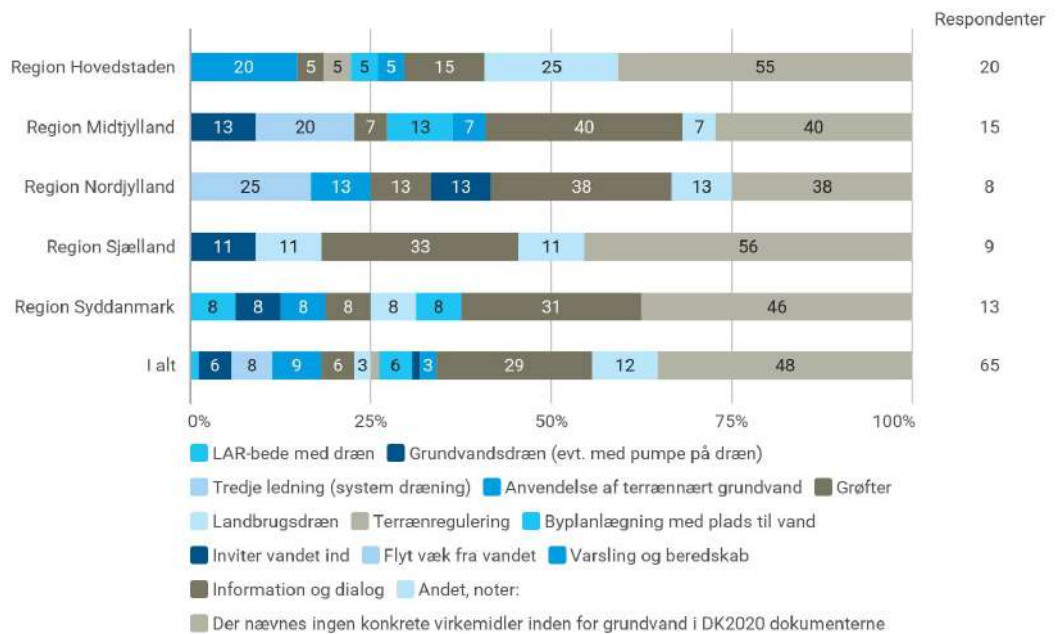
Krydset med: Region



Spørgsmål 23

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for grundvand?

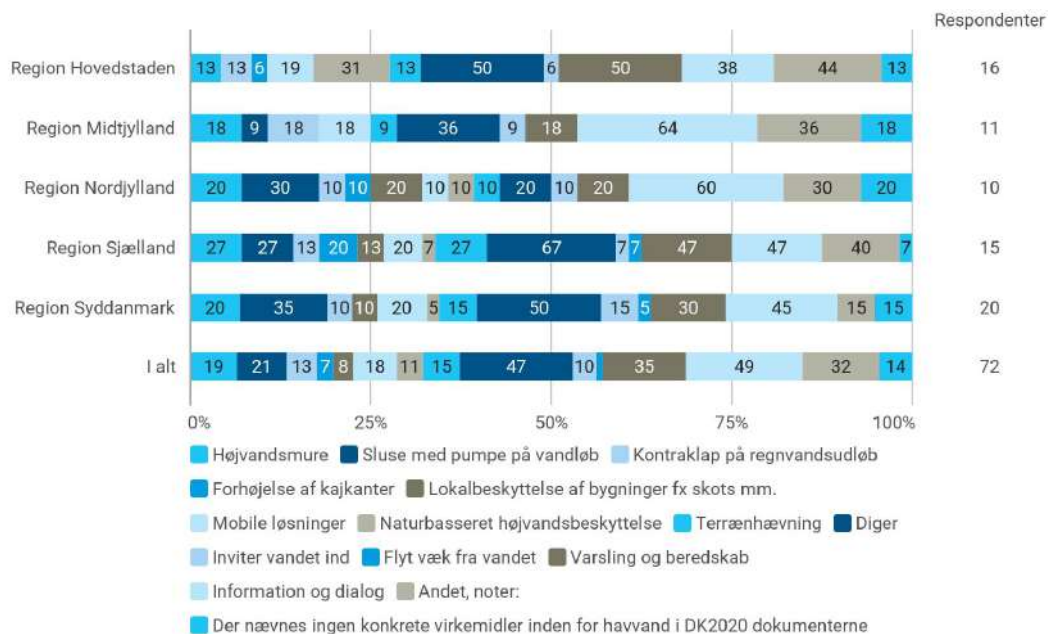
Krydset med: Region



Spørgsmål 24

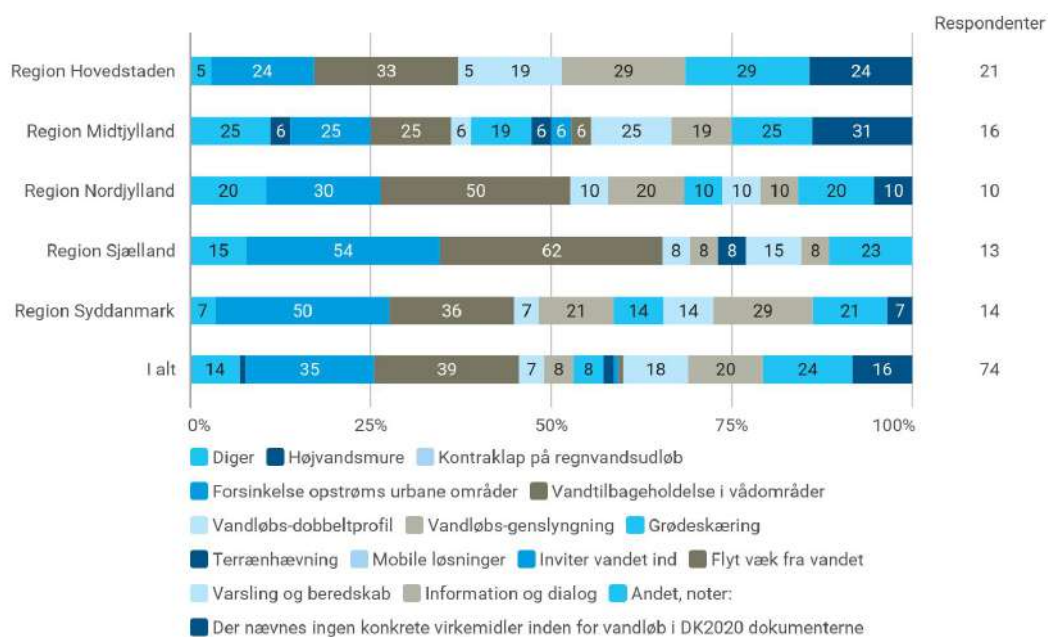
Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for havvand?

Krydset med: Region



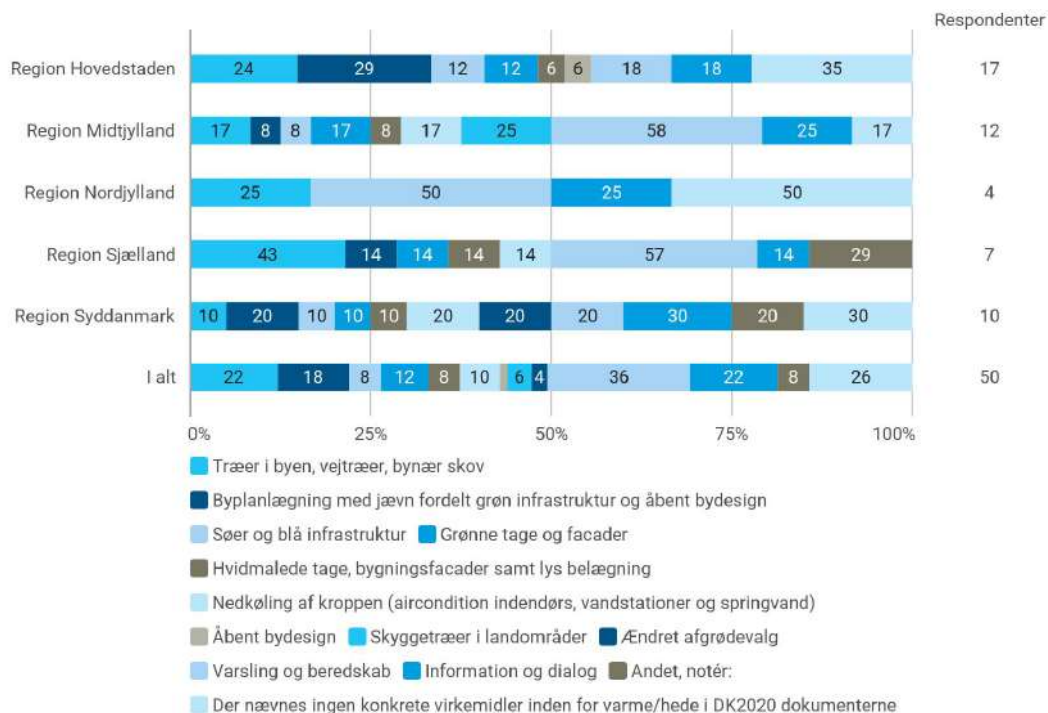
Spørgsmål 25
Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for vandløb?

Krydset med: Region



Spørgsmål 26
Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for varme/hede?

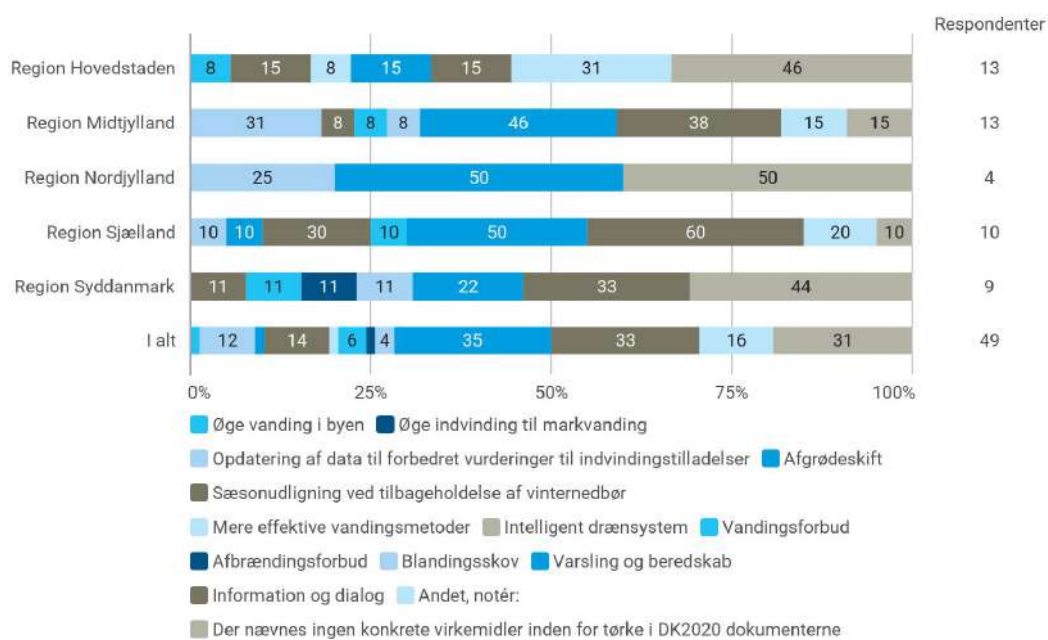
Krydset med: Region



Spørgsmål 27

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for tørke?

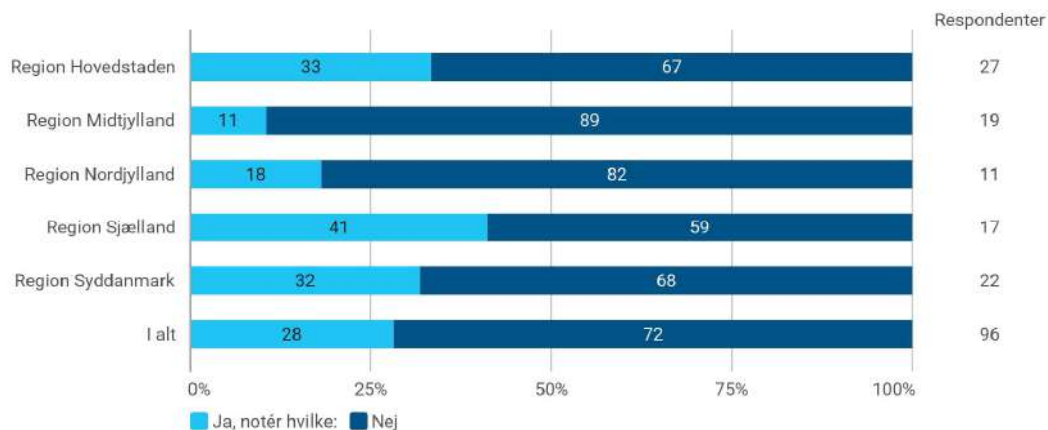
Krydset med: Region



Spørgsmål 28

Indeholder planen en eller flere indsatser, der fastsætter et sikringsniveau fx i kote eller hændelse, som ikke er angivet som et mål?

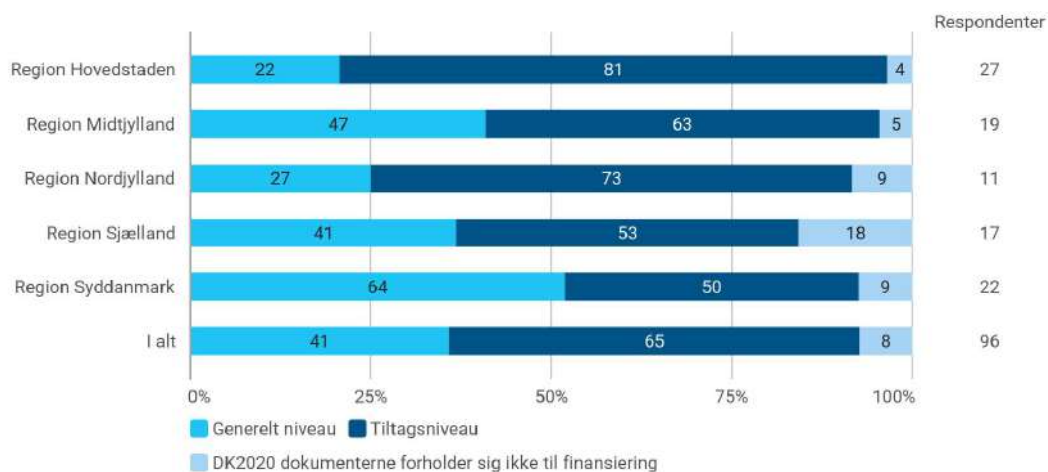
Krydset med: Region



Spørgsmål 29

På hvilket niveau forholder DK2020 dokumenterne sig til finansiering?

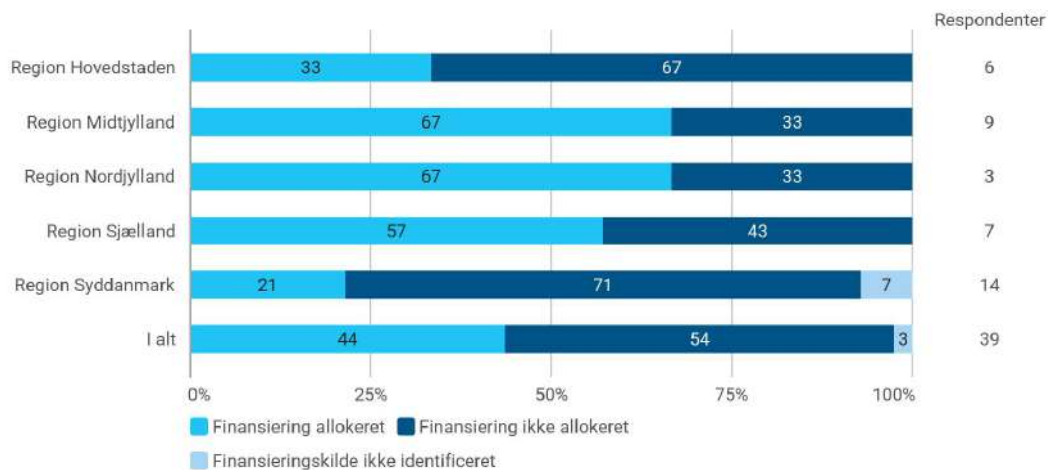
Krydset med: Region



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Kommune

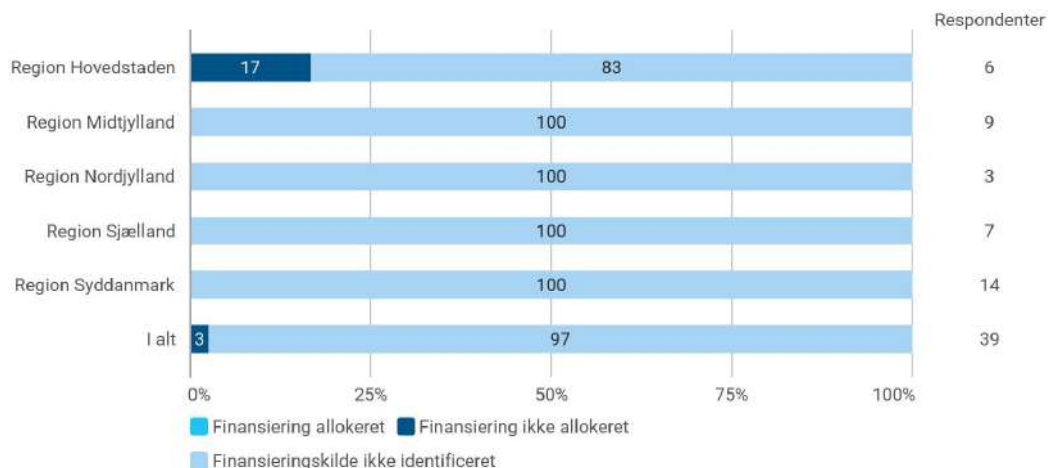
Krydset med: Region



Spørgsmål 30

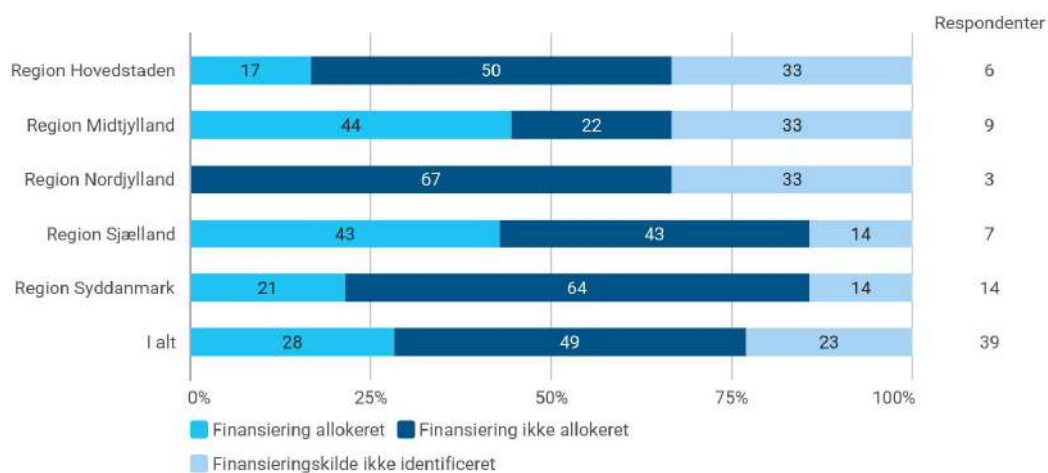
Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Nabokommune(r)

Krydset med: Region



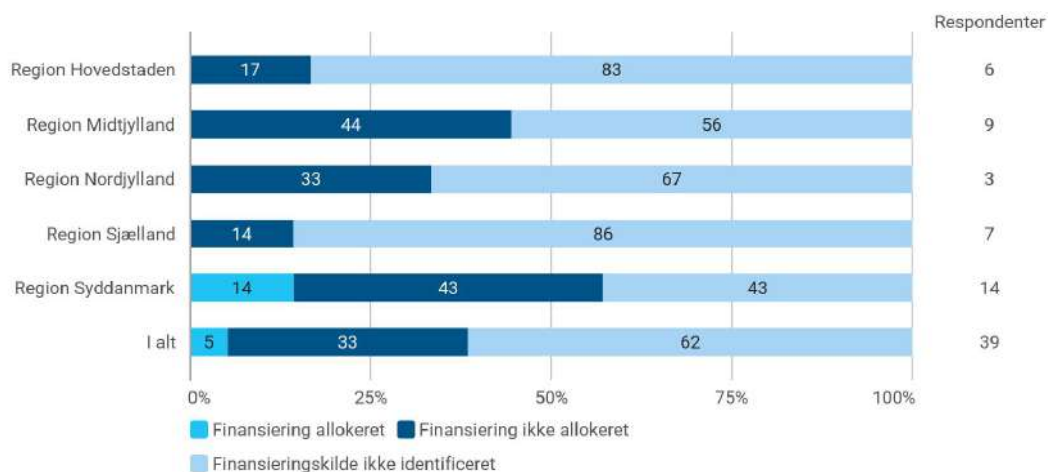
Spørgsmål 30 Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Forsyning

Krydset med: Region



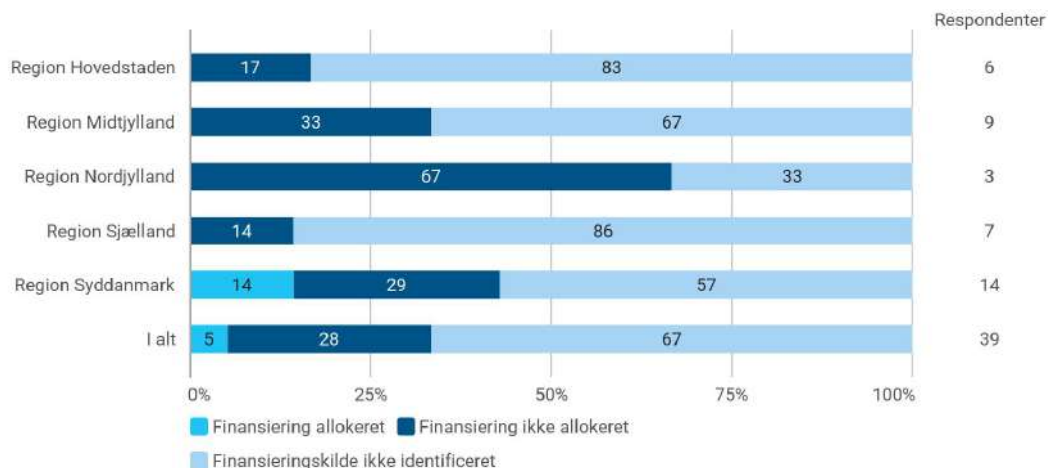
Spørgsmål 30 Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Nationale fonde

Krydset med: Region



Spørgsmål 30 Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - EU fonde

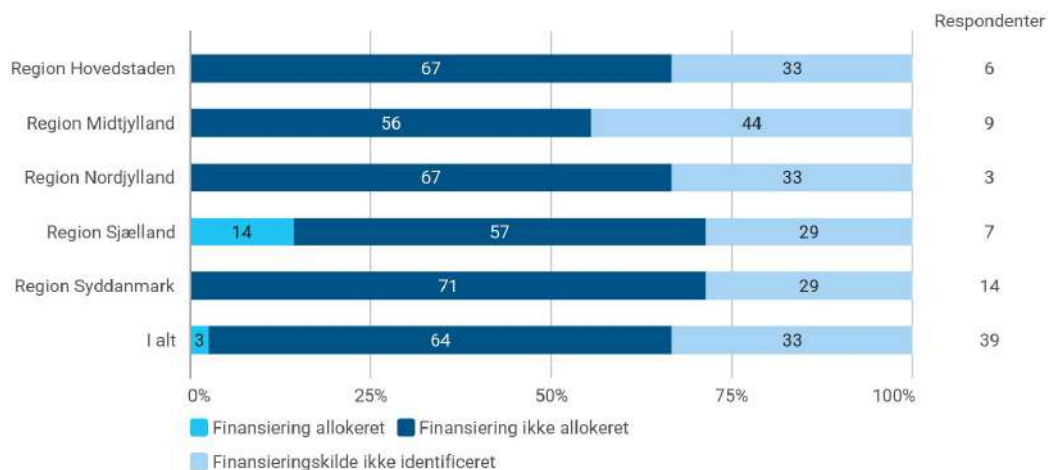
Krydset med: Region



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Private (borgere, lodsejere)

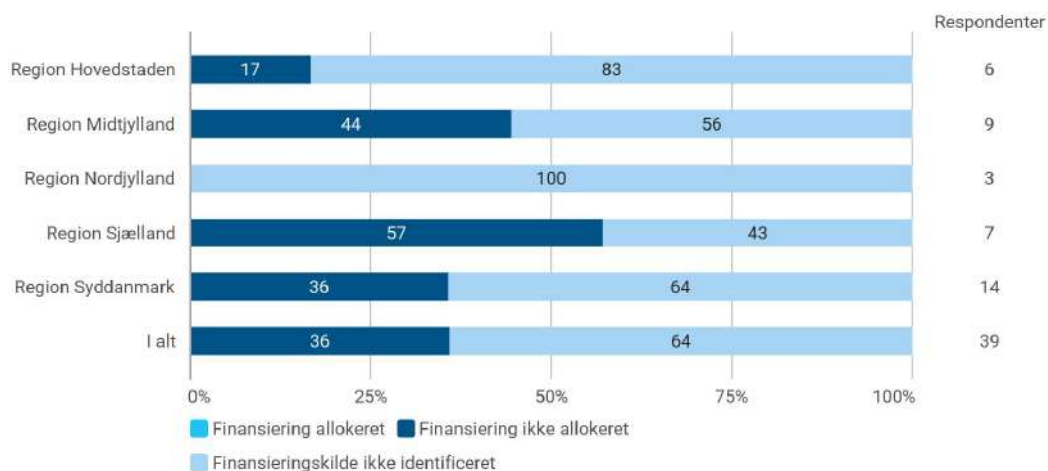
Krydset med: Region



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Virksomheder

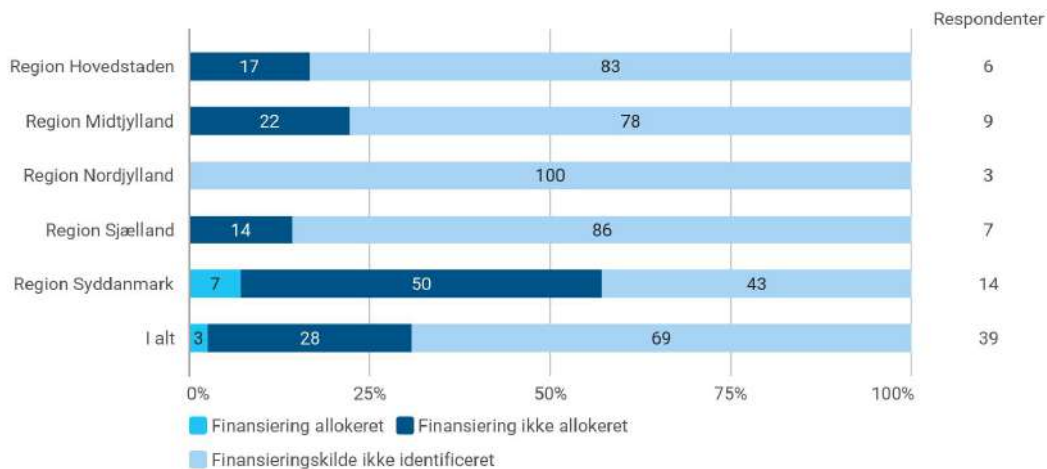
Krydset med: Region



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Stat (inkl. statslige puljer)

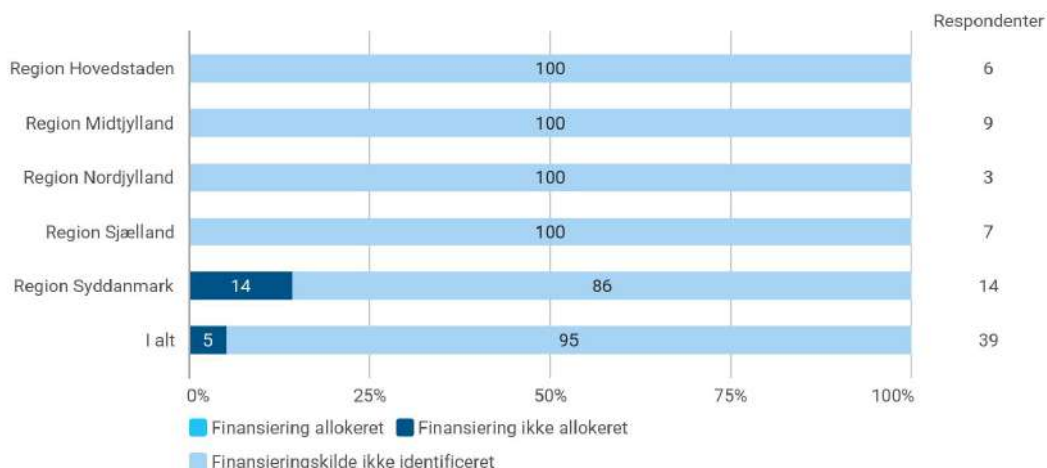
Krydset med: Region



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Region

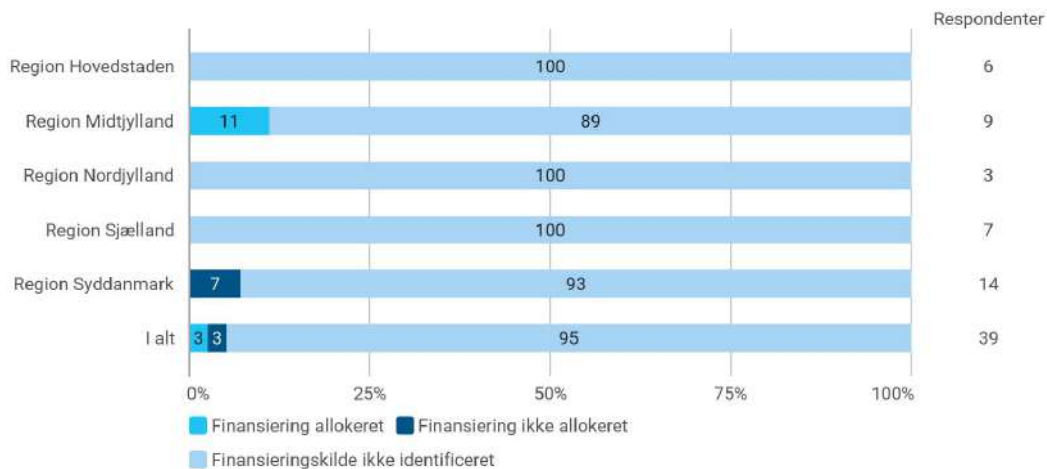
Krydset med: Region



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Andet (notér nedenfor)

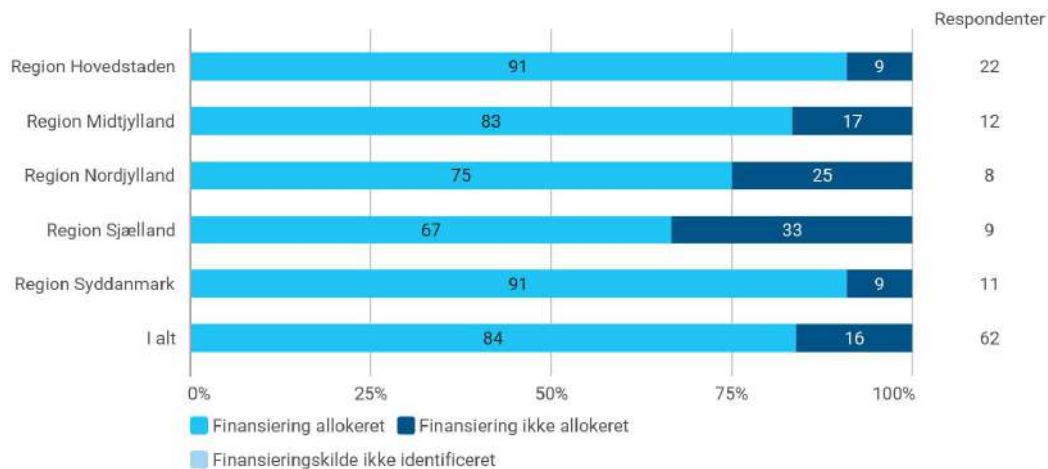
Krydset med: Region



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Kommune

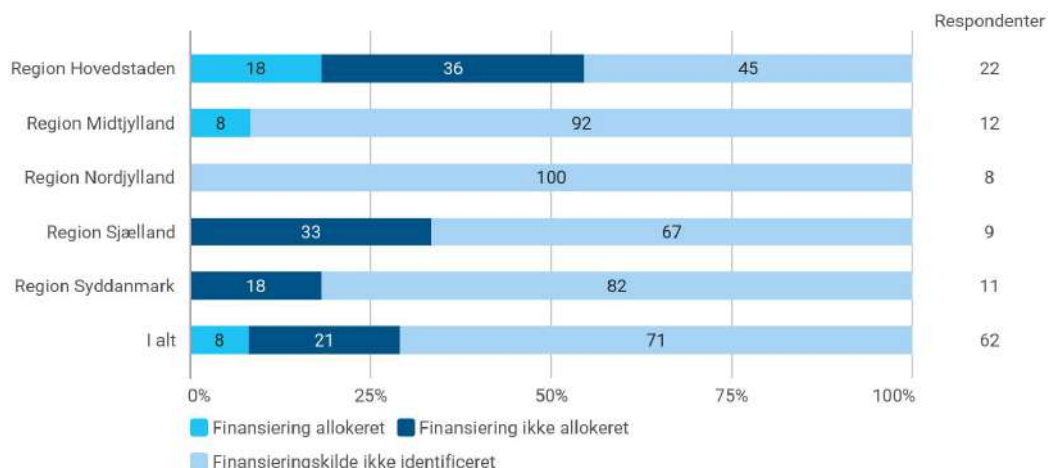
Krydset med: Region



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Nabokommune(r)

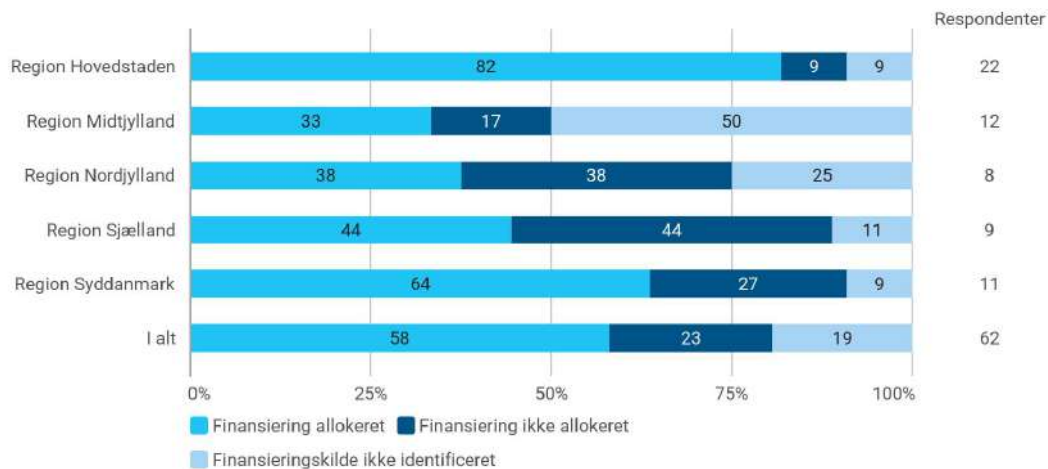
Krydset med: Region



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Forsyning

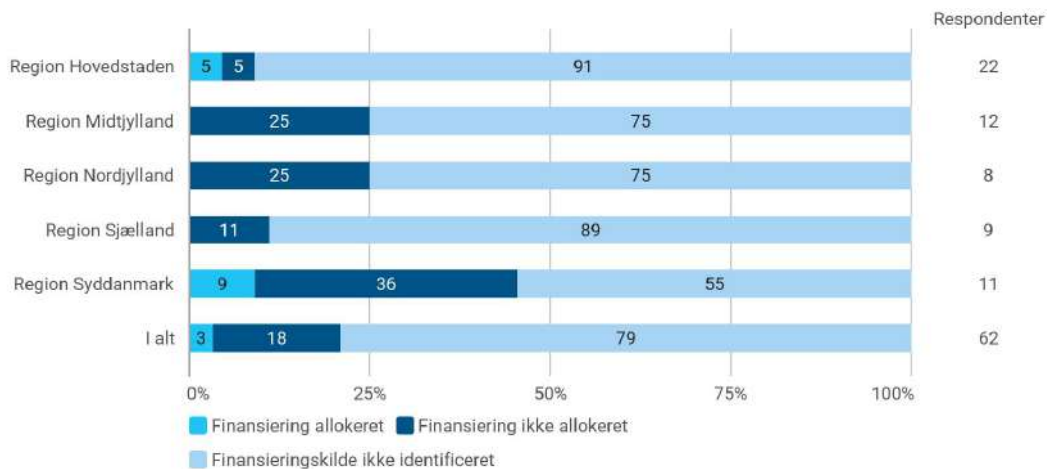
Krydset med: Region



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Nationale fonde

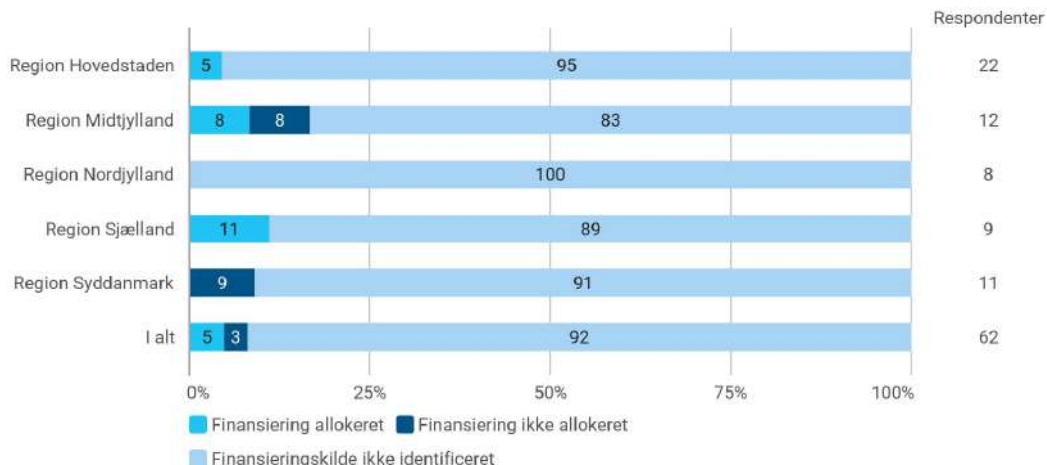
Krydset med: Region



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - EU fonde

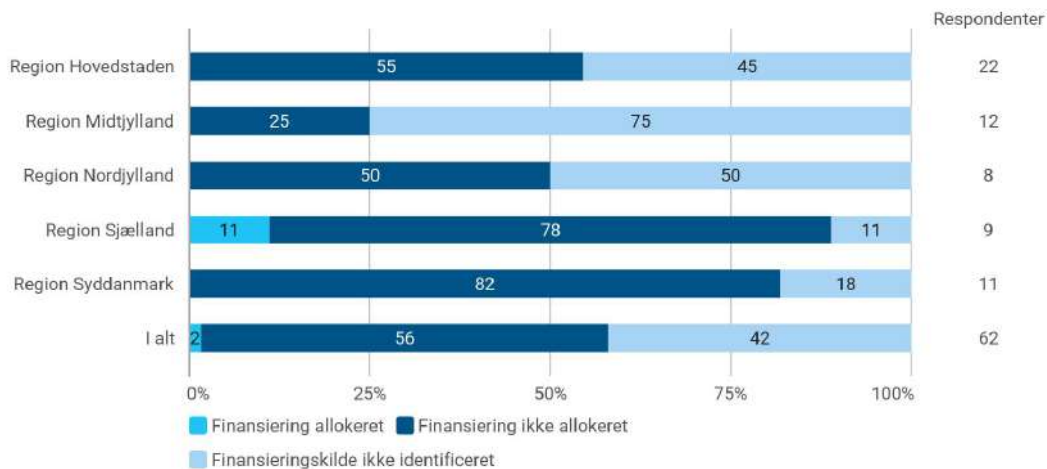
Krydset med: Region



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Private (borgere, lodsejere)

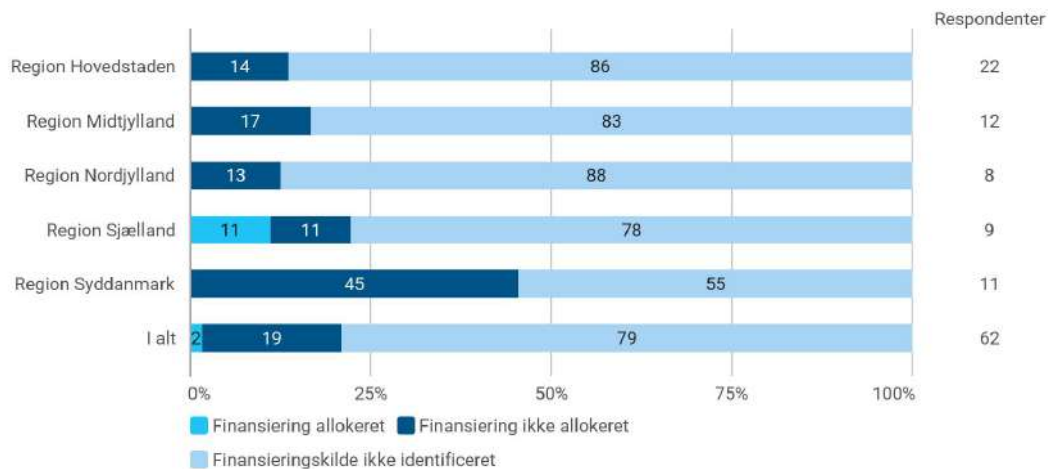
Krydset med: Region



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Virksomheder

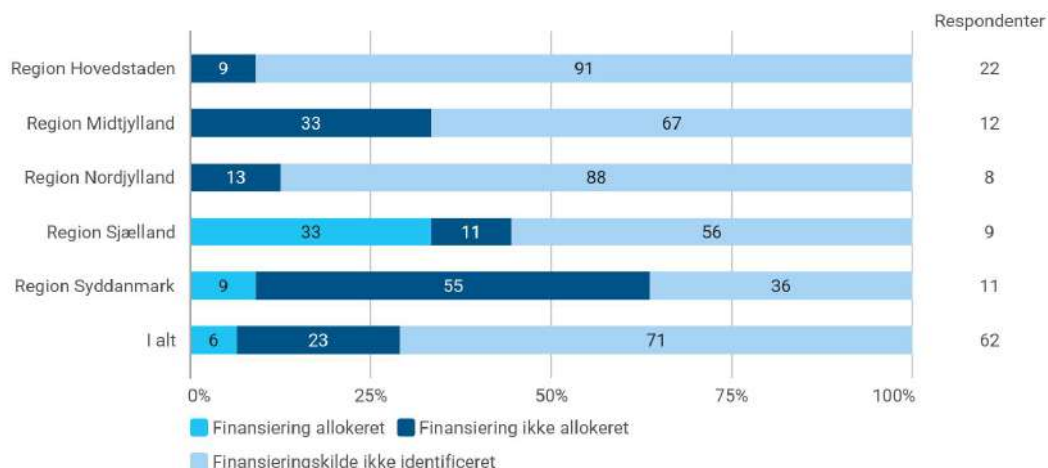
Krydset med: Region



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Stat (inkl. statslige puljer)

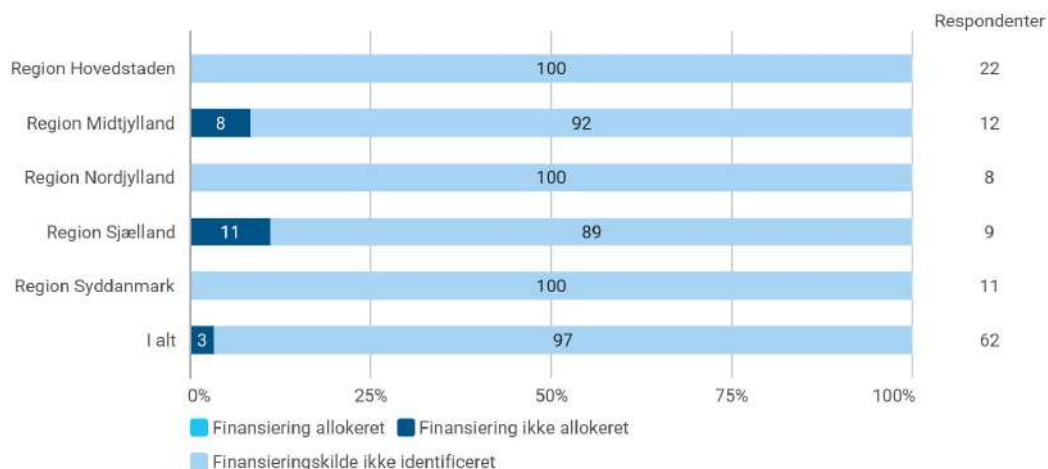
Krydset med: Region



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Region

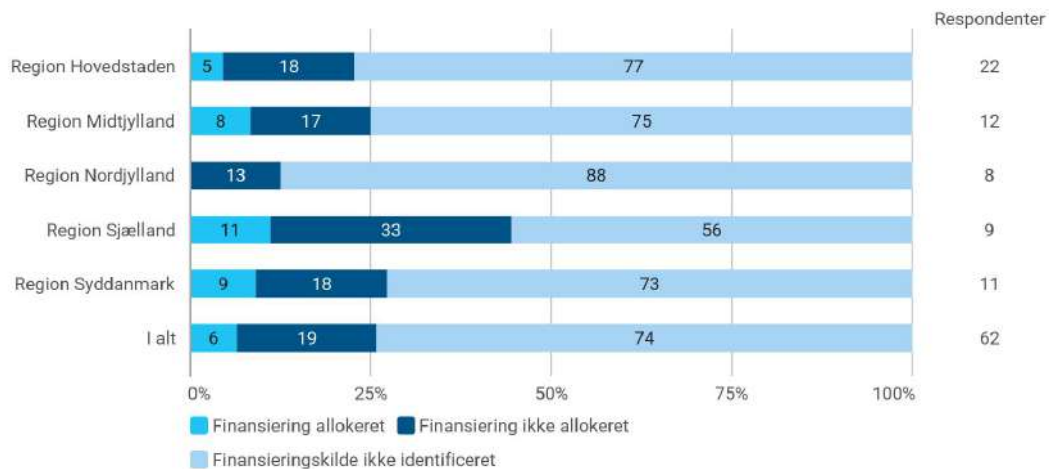
Krydset med: Region



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Andet (notér nedenfor)

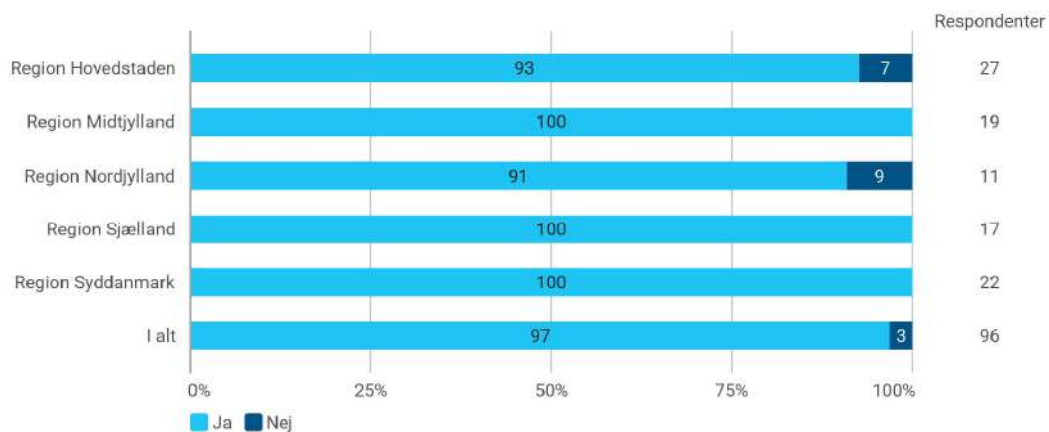
Krydset med: Region



Spørgsmål 32

Forholder kommunen sig til monitorering af planen i DK2020 dokumenterne?

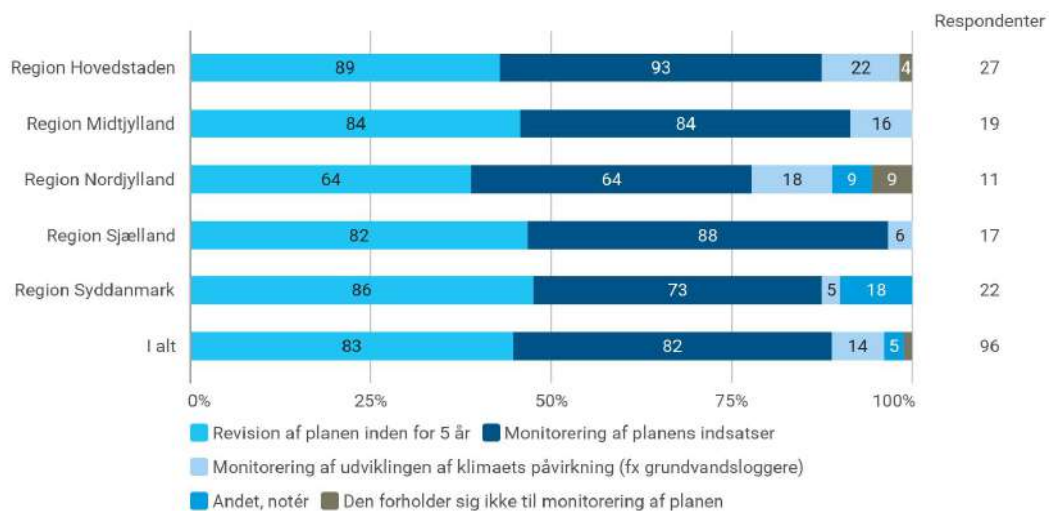
Krydset med: Region



Spørgsmål 33

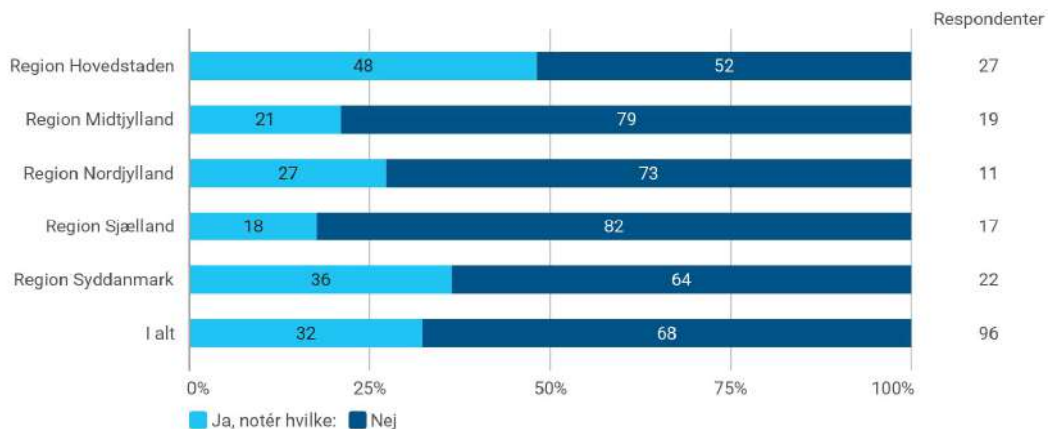
Hvordan forholder kommunen sig til monitorering af planen?

Krydset med: Region



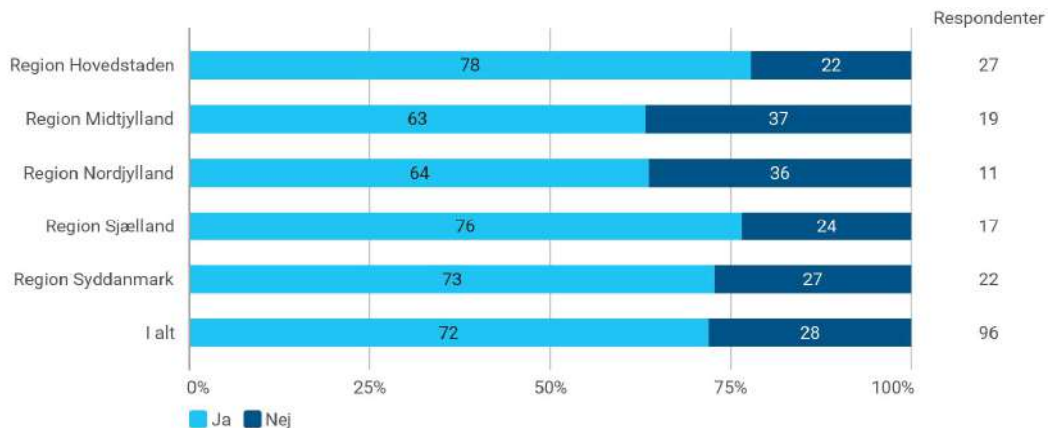
Spørgsmål 34 Nævner planen konkrete indikatorer?

Krydset med: Region



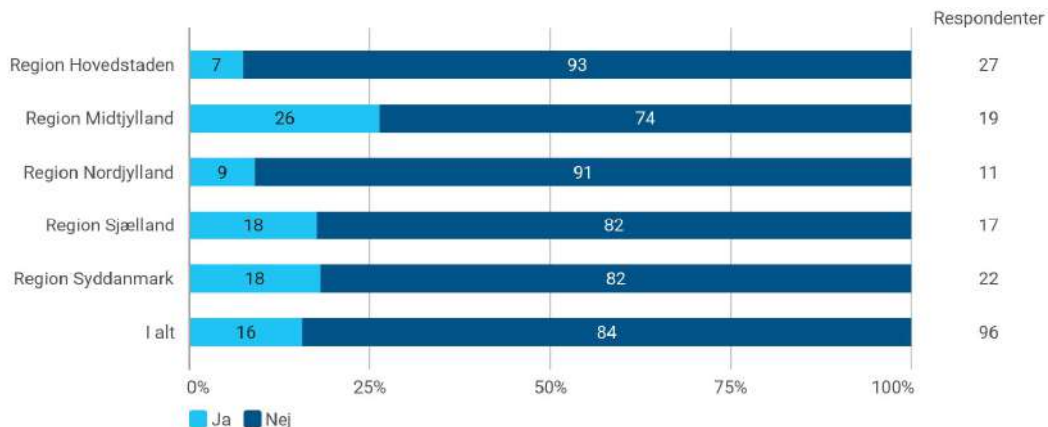
Spørgsmål 35 Nævnes 'usikkerhed' i dokumenterne?

Krydset med: Region



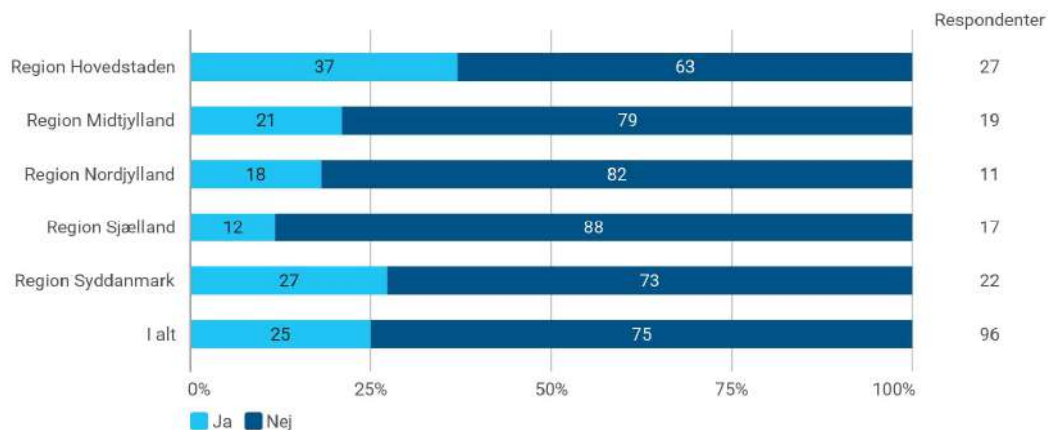
Spørgsmål 36 Nævnes 'adaptiv' i dokumenterne?

Krydset med: Region



Spørgsmål 37 Nævnes 'naturbaserede løsninger' i dokumenterne?

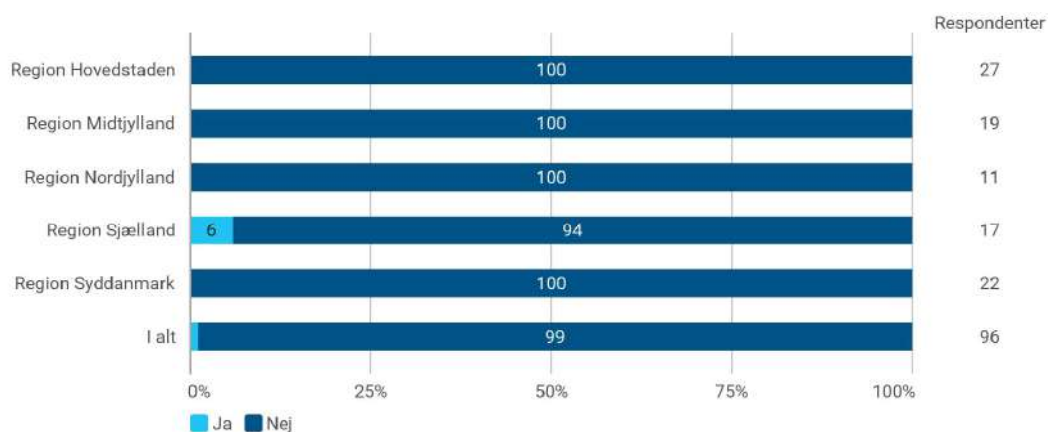
Krydset med: Region



Spørgsmål 38

Forholder planen sig til 'multi layered safety' / 'flere lag af sikkerhed', eks. en plan B, C og D?

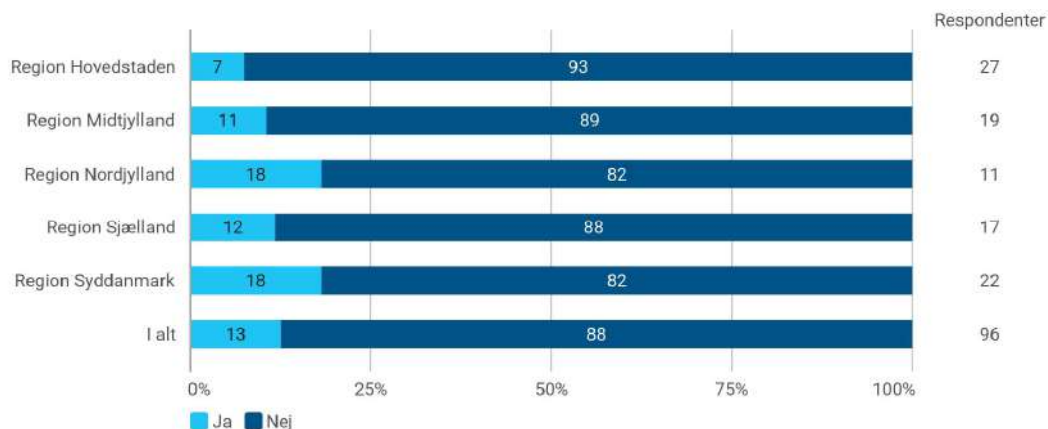
Krydset med: Region



Spørgsmål 39

Forholder planen sig til tilbagetrækning/ændret arealanvendelse?

Krydset med: Region

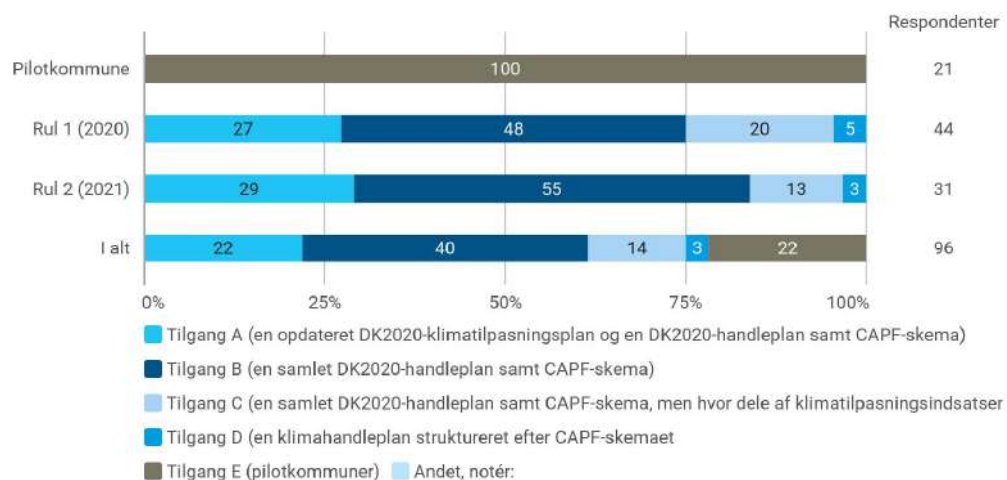


Opstartstidspunkt for DK2020-plan (rul)

Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { %expression: { *1/1/318313068* } % } kommune?

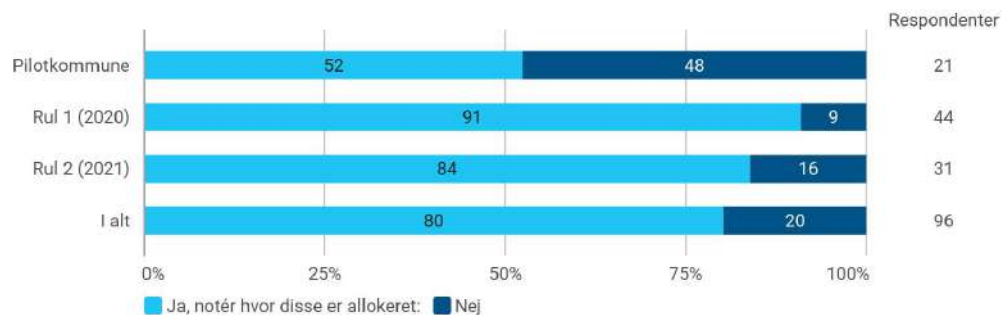
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 2

Er der angivet personaleressourcer i kommunen til at gennemføre planen i dokumenterne?

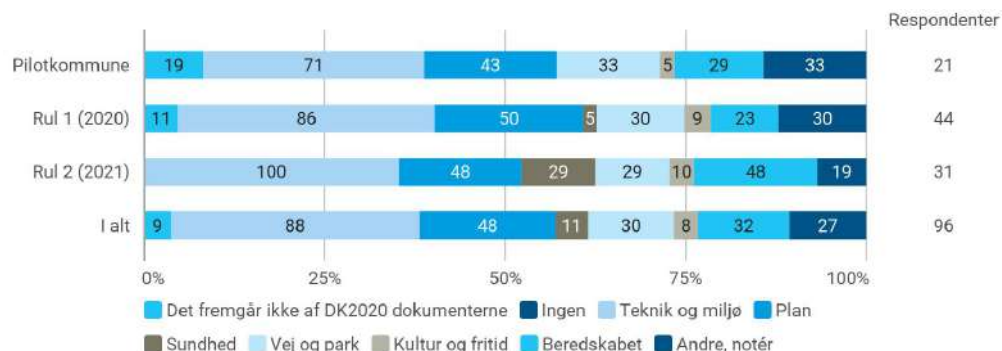
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 3

Hvem har været inddraget i planarbejdet internt i kommunen?

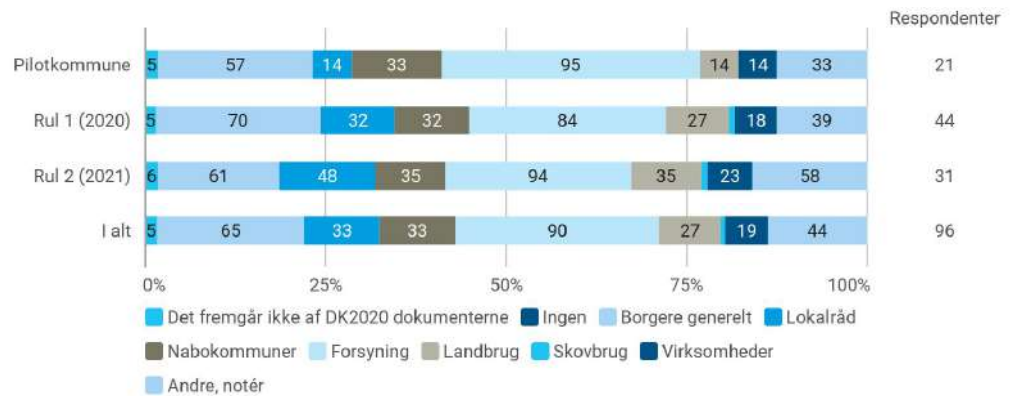
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 4

Hvem har været inddraget i planarbejdet uden for kommunen?

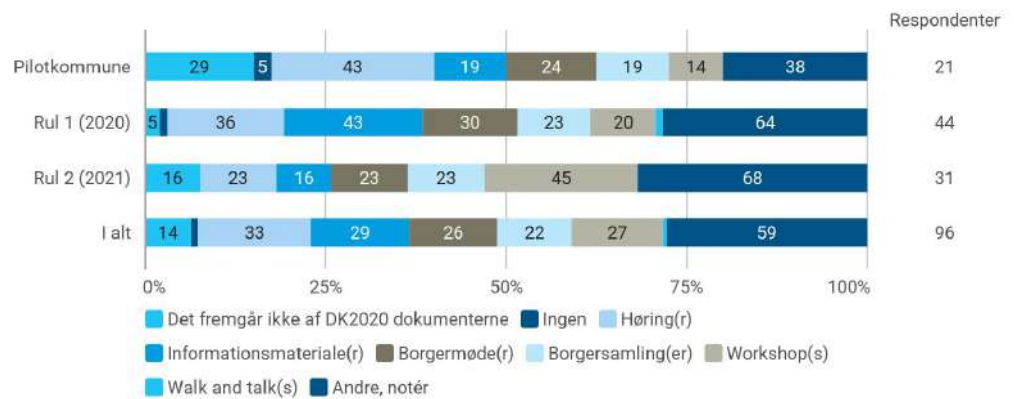
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 5

Hvilken type inddragelse er der foretaget i planarbejdet uden for kommunen?

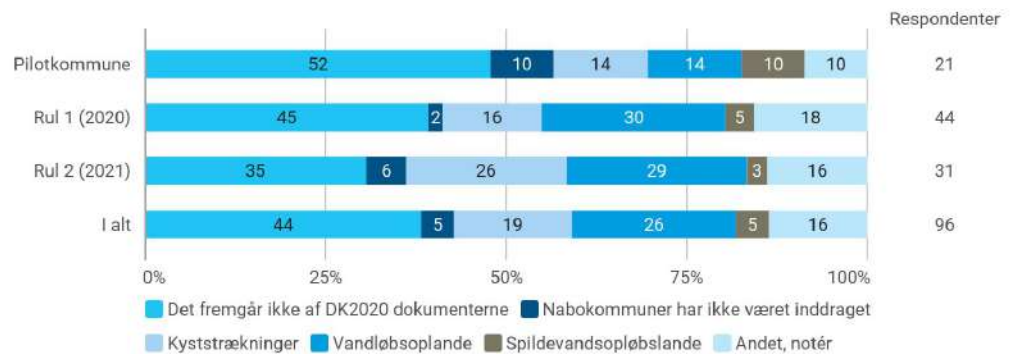
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 6

I hvilken forbindelse har nabokommuner været inddraget?

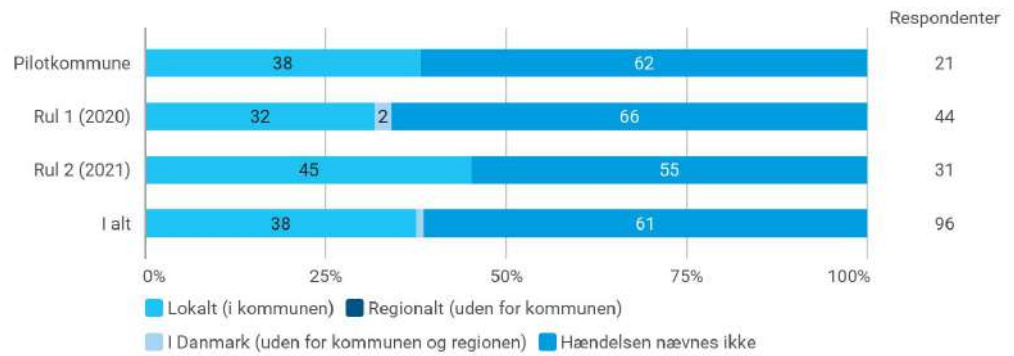
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormflod - Hvor skete hændelsen?

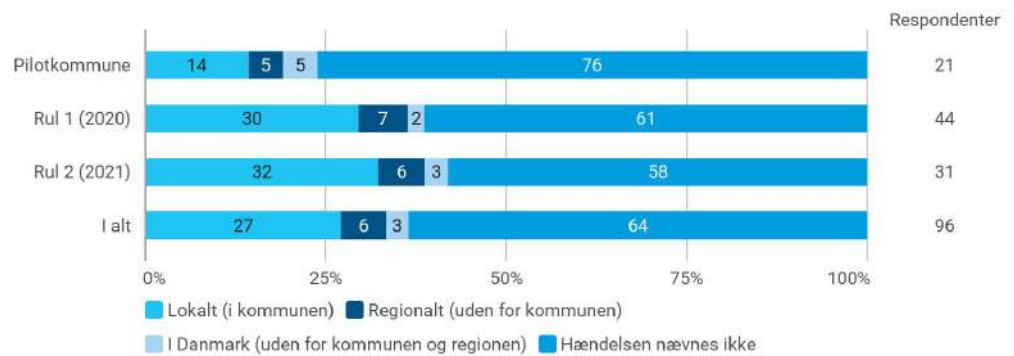
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Skybrud - Hvor skete hændelsen?

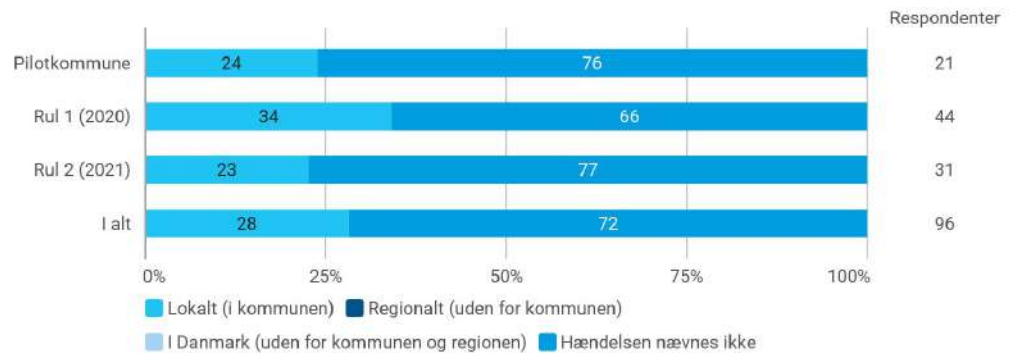
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Grundvand - Hvor skete hændelsen?

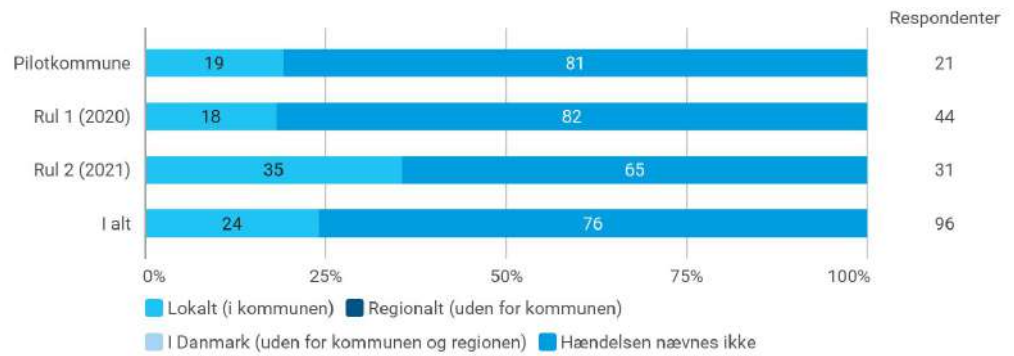
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Vandløb - Hvor skete hændelsen?

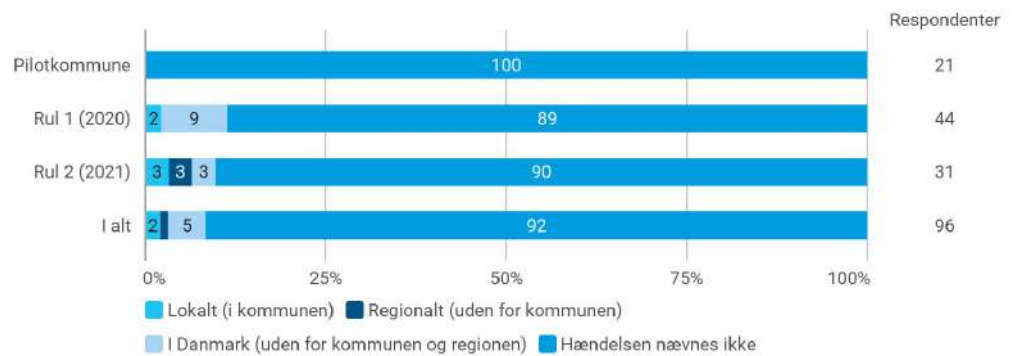
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Varme/hede - Hvor skete hændelsen?

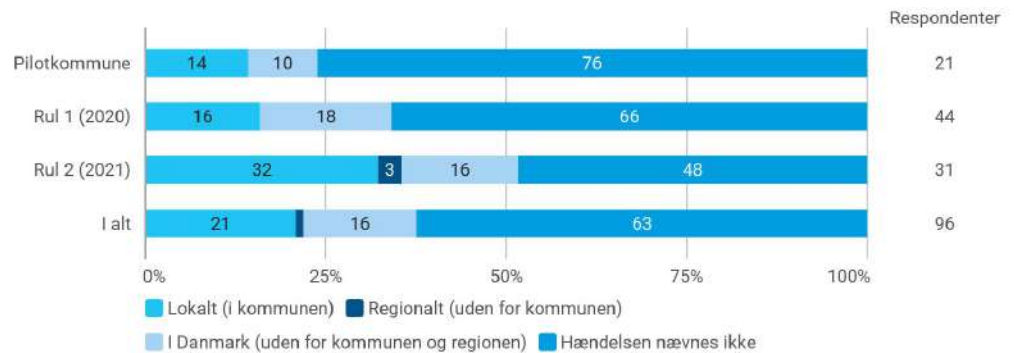
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Tørke - Hvor skete hændelsen?

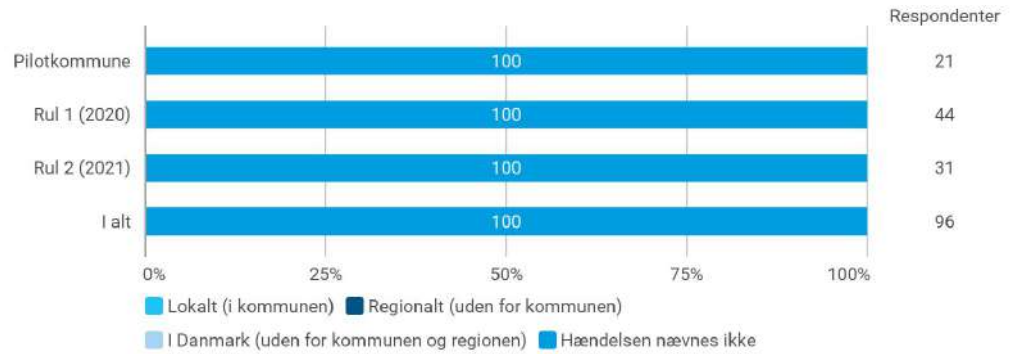
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormfald - Hvor skete hændelsen?

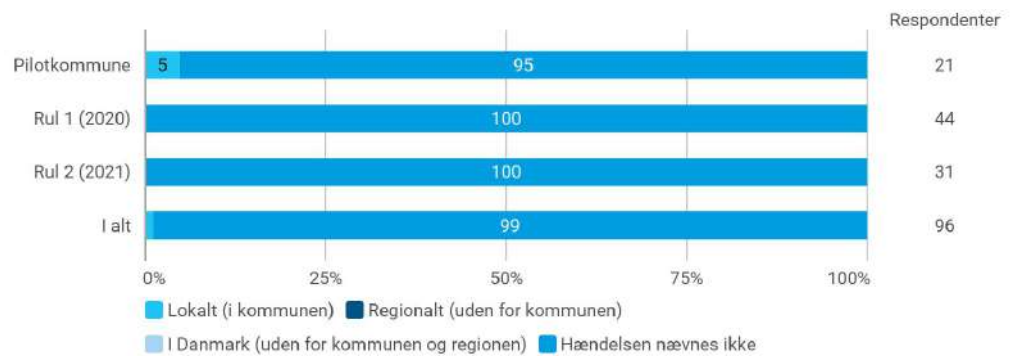
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Andet, uddyb nedenfor - Hvor skete hændelsen?

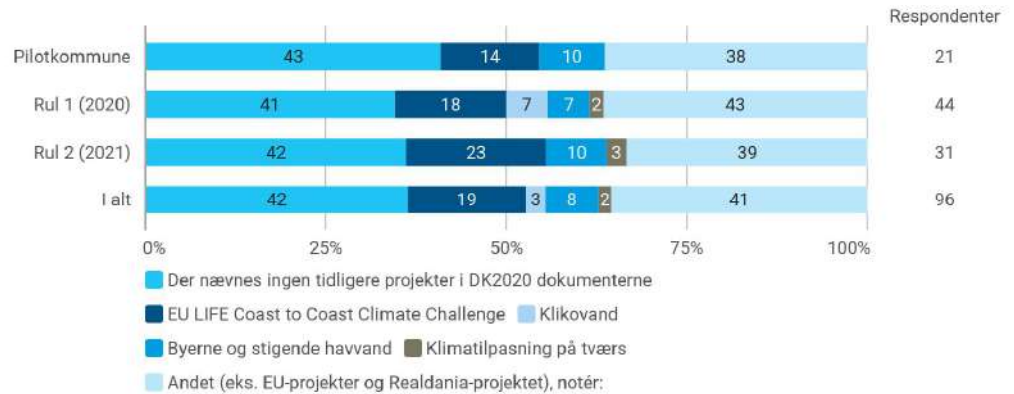
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 8

Hvilke tidligere projekter, som kommunen har været med i, nævnes i DK2020 dokumenterne?

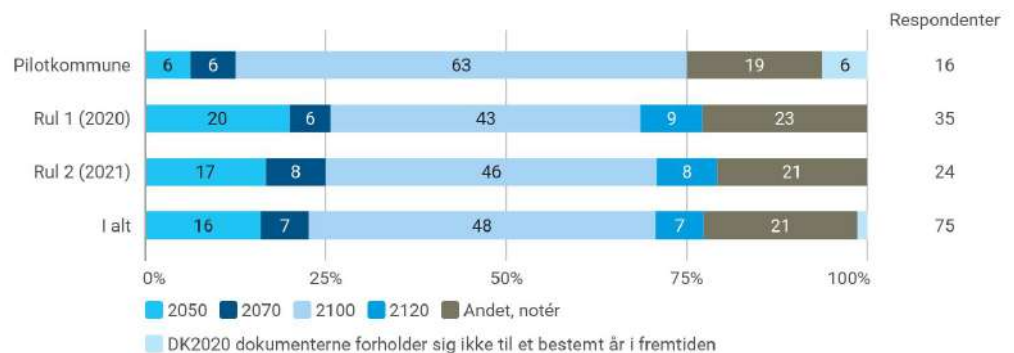
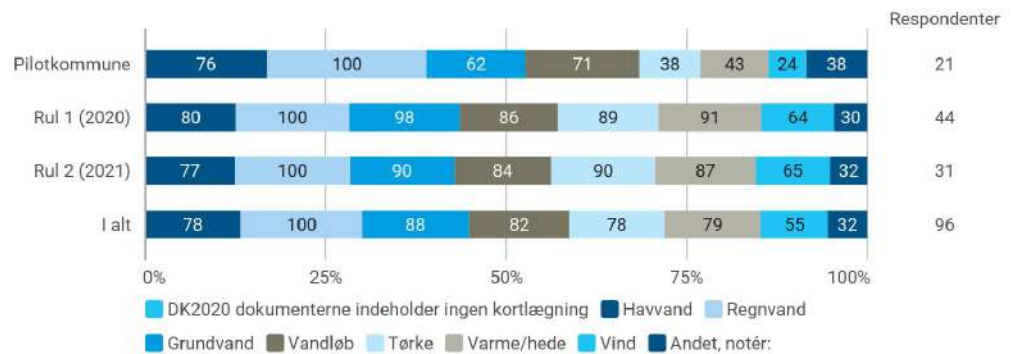
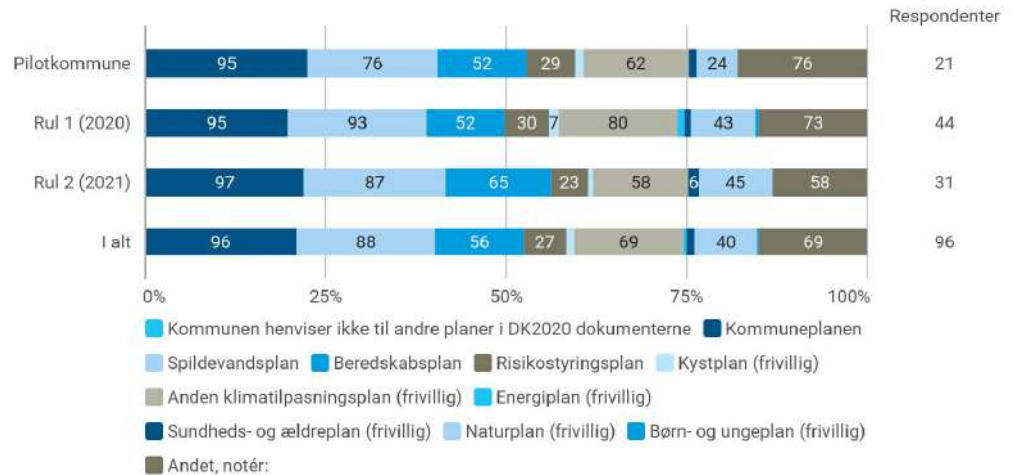
Krydset med: Opstart

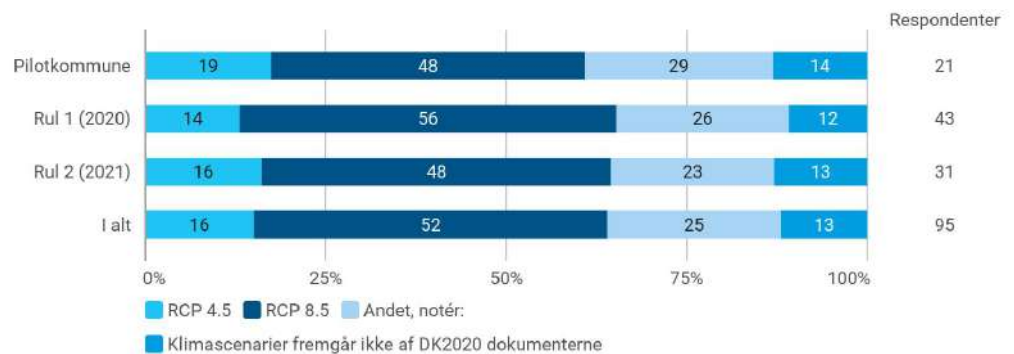
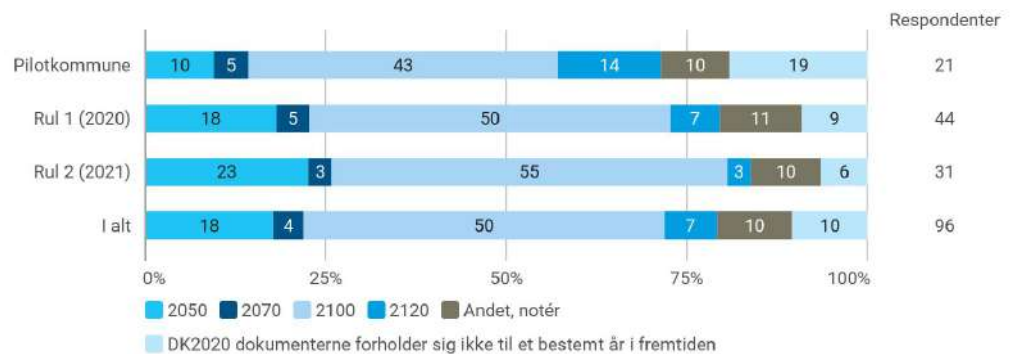
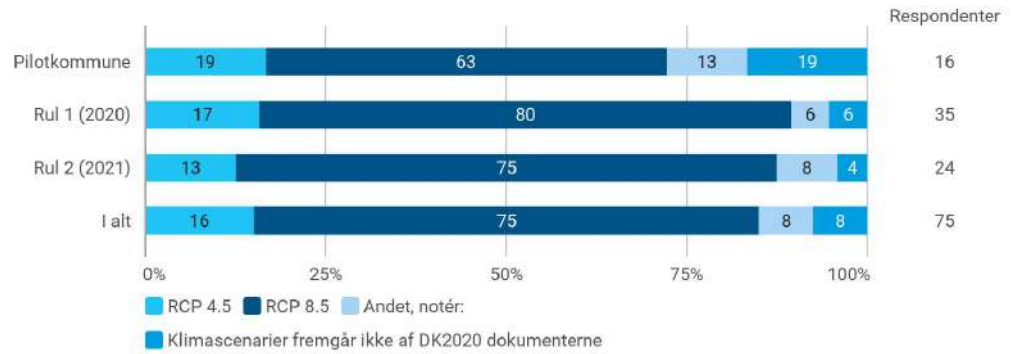


Spørgsmål 9

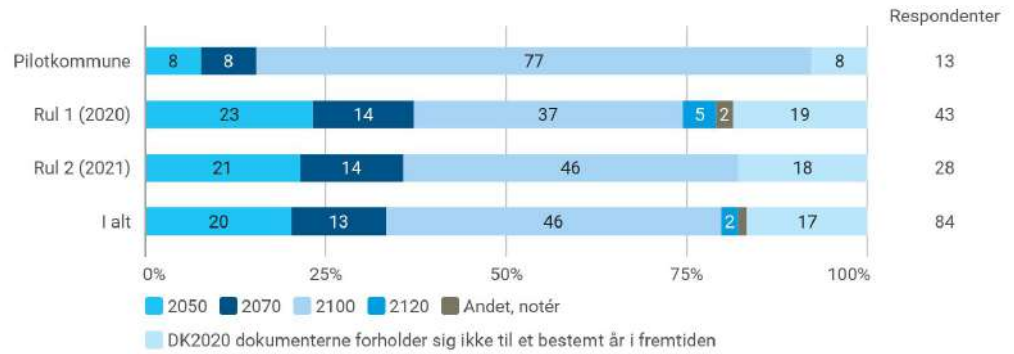
Hvilke andre planer henviser kommunen til i DK2020 dokumenterne?

Krydset med: Opstart





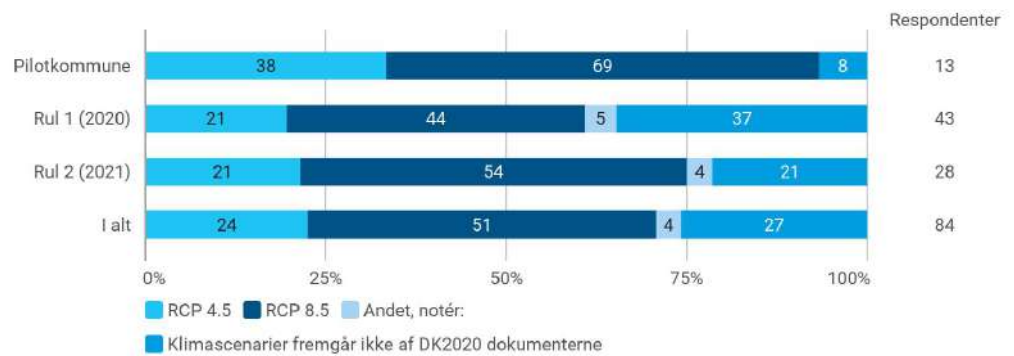
Spørgsmål 11
 Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?
 Krydset med: Opstart



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

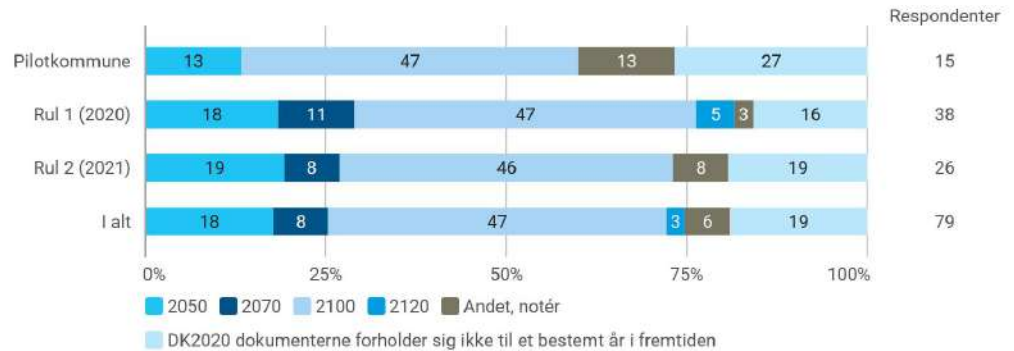
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vandløb - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

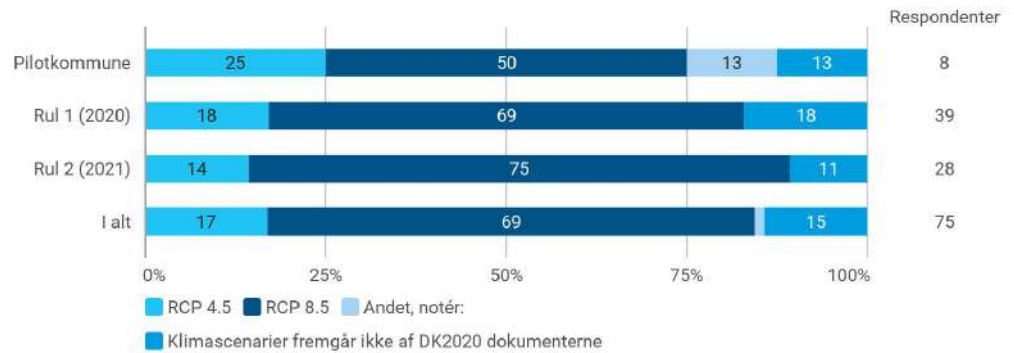
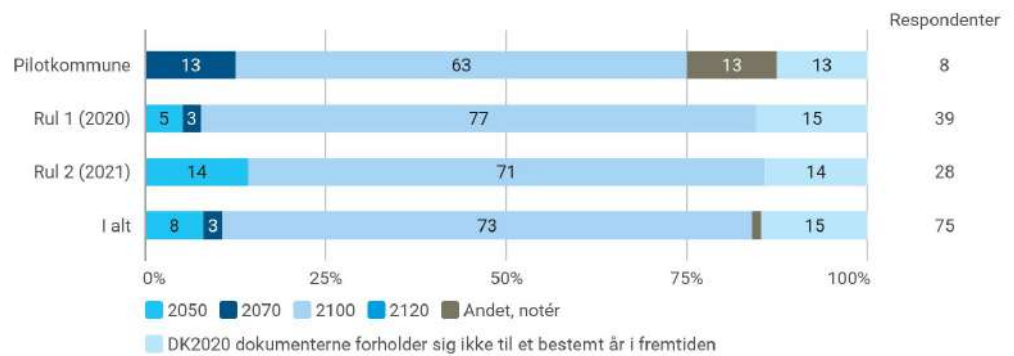
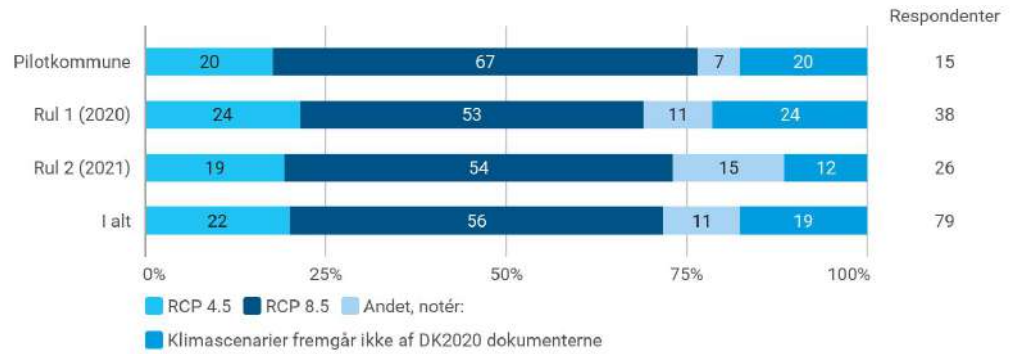
Krydset med: Opstart

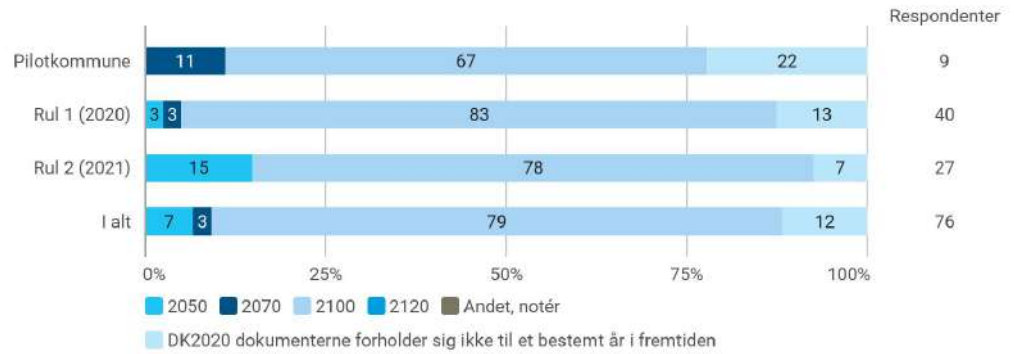


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vandløb - Hvilke klimascenarier er anvendt?

Krydset med: Opstart

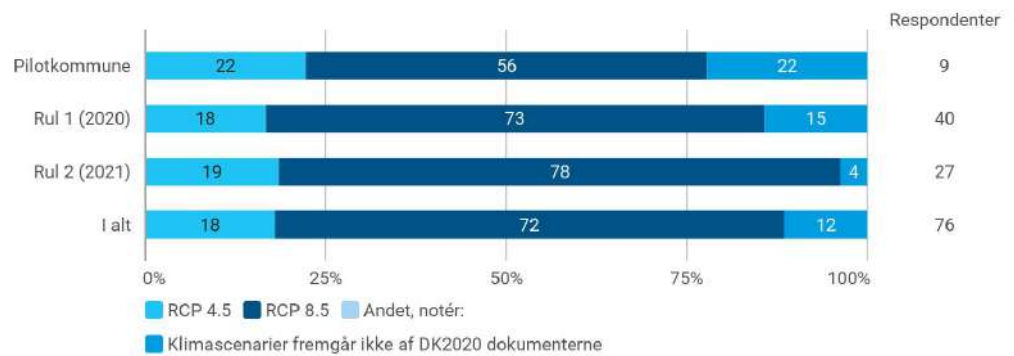




Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Varme/hede - Hvilke klimascenarier er anvendt?

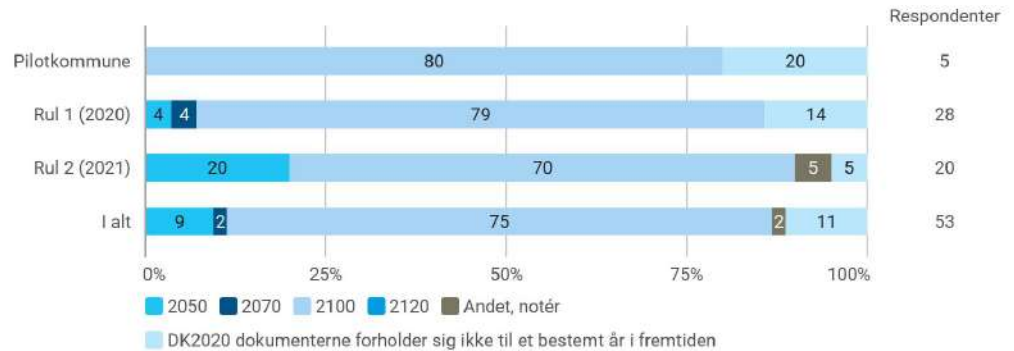
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

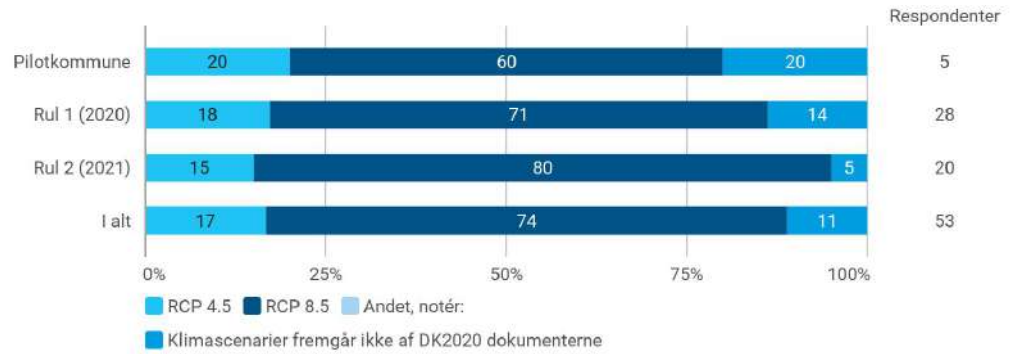
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilke klimascenarier er anvendt?

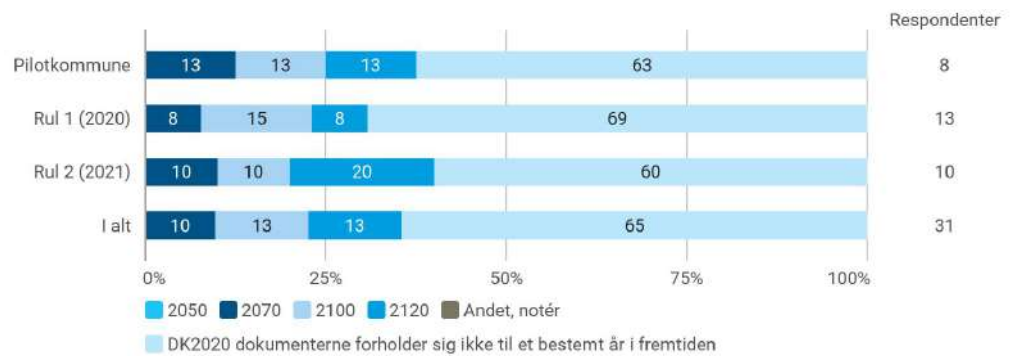
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

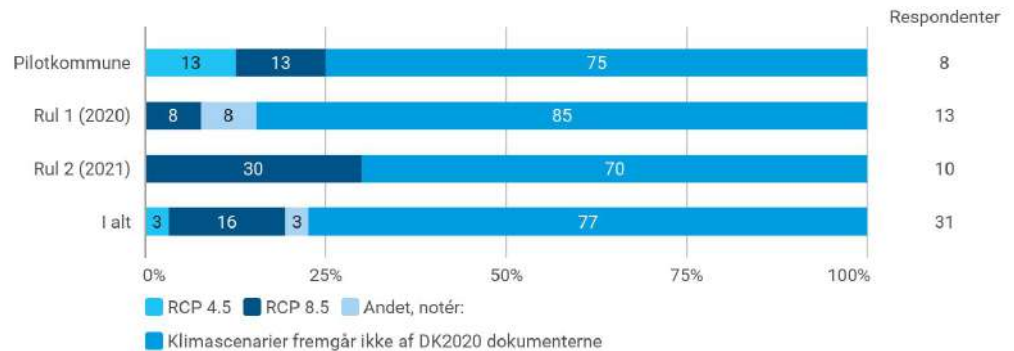
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilke klimascenarier er anvendt?

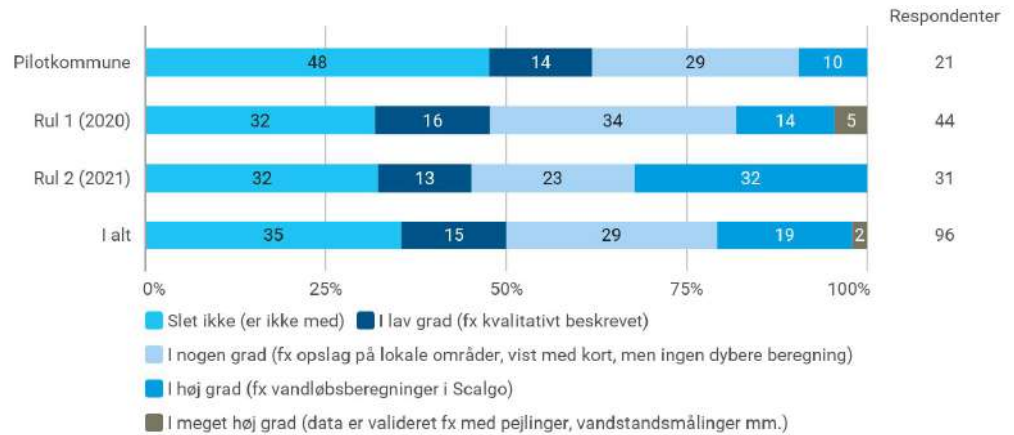
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - HIP

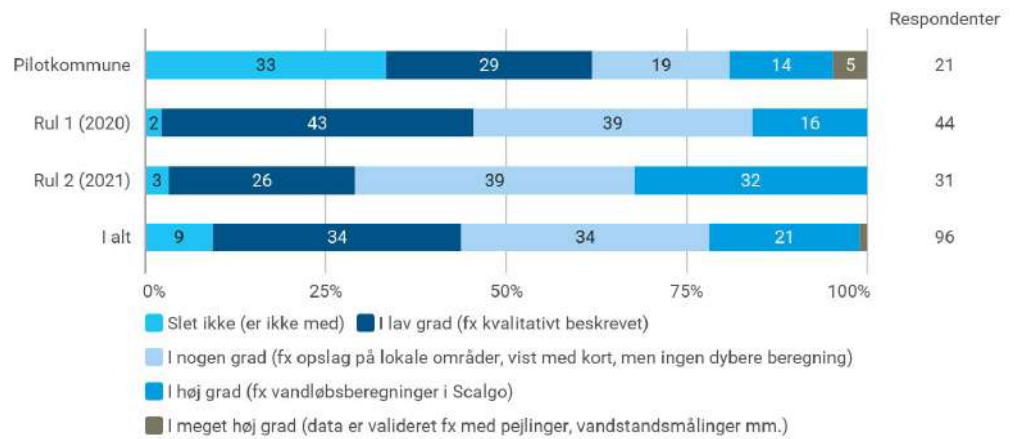
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Klimaatlas

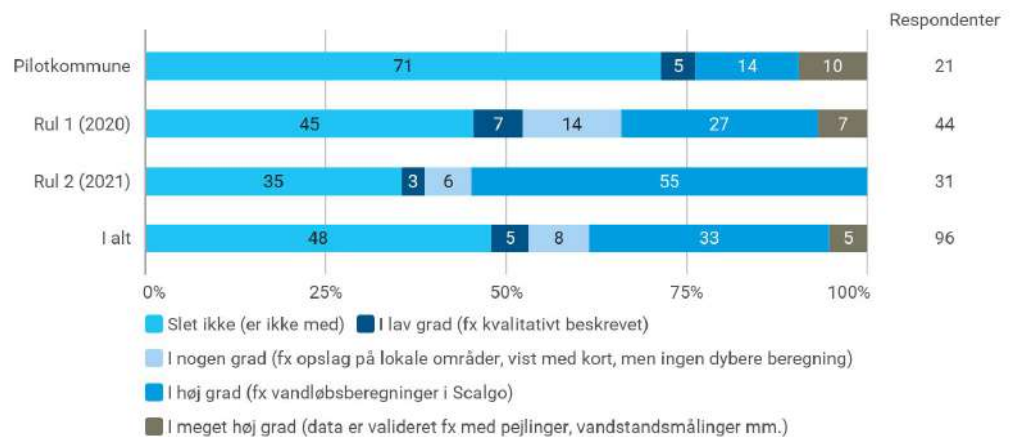
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Scalgo

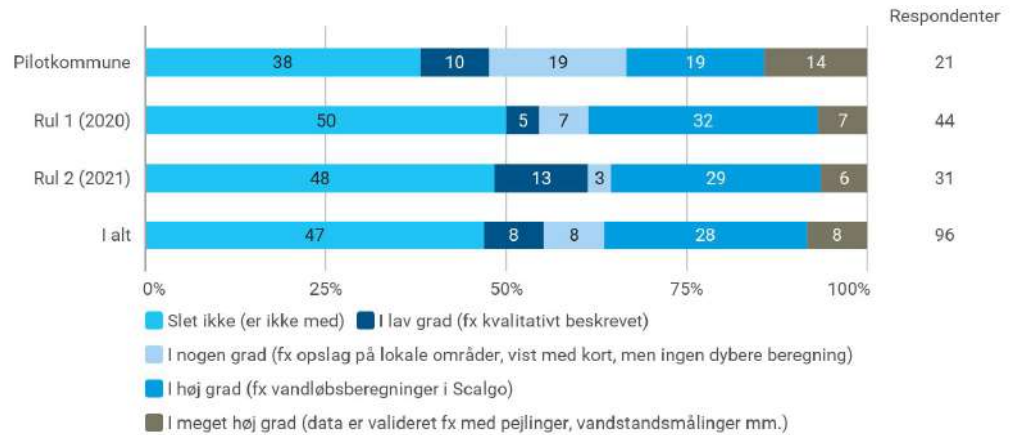
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Lokale data ved hydrodynamiske modelleringer

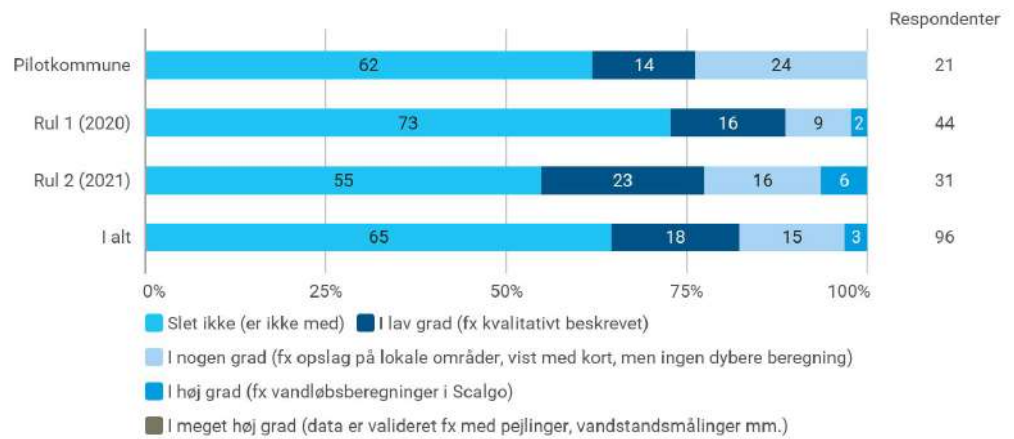
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Kystplanlægger

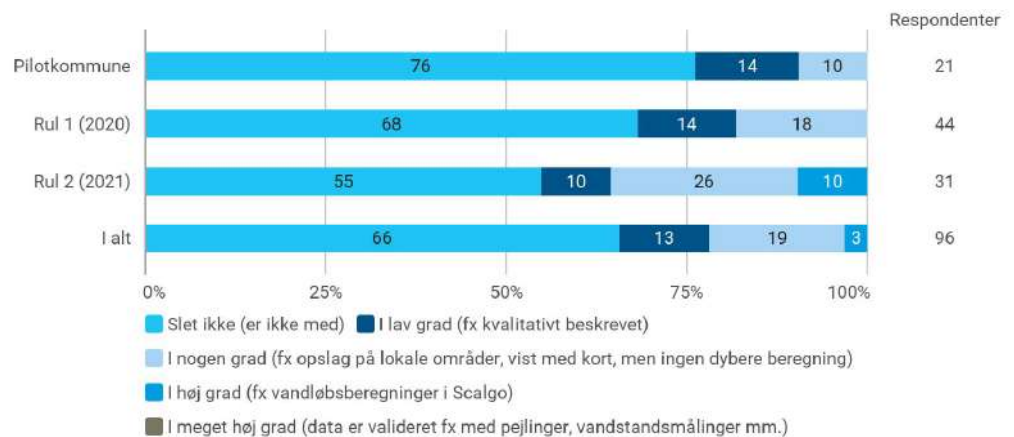
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KAMP

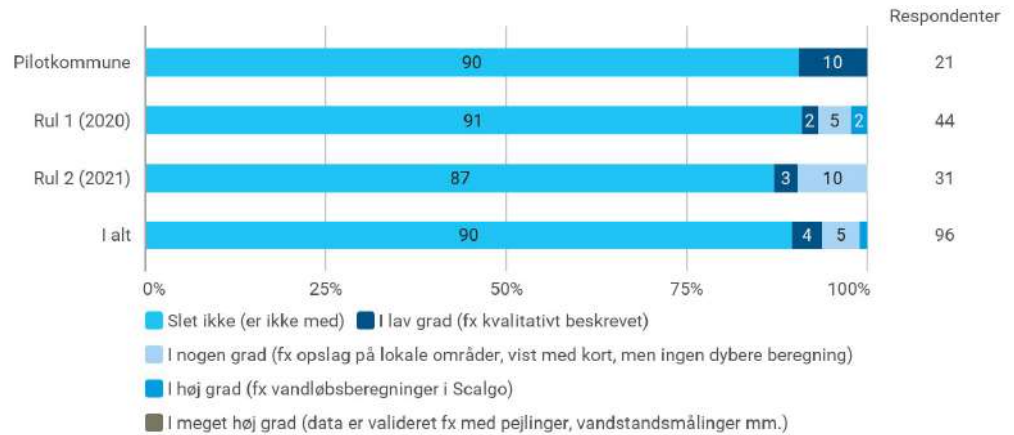
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Kystatlas

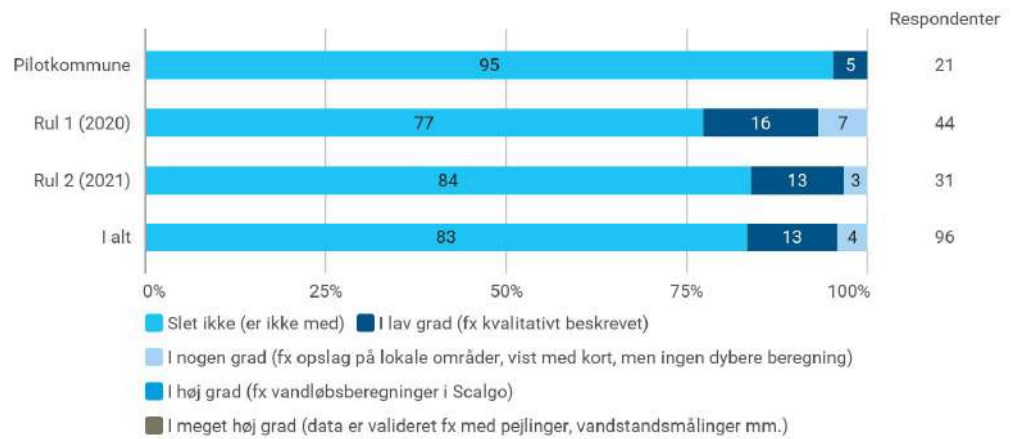
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KLs DK2020 notater

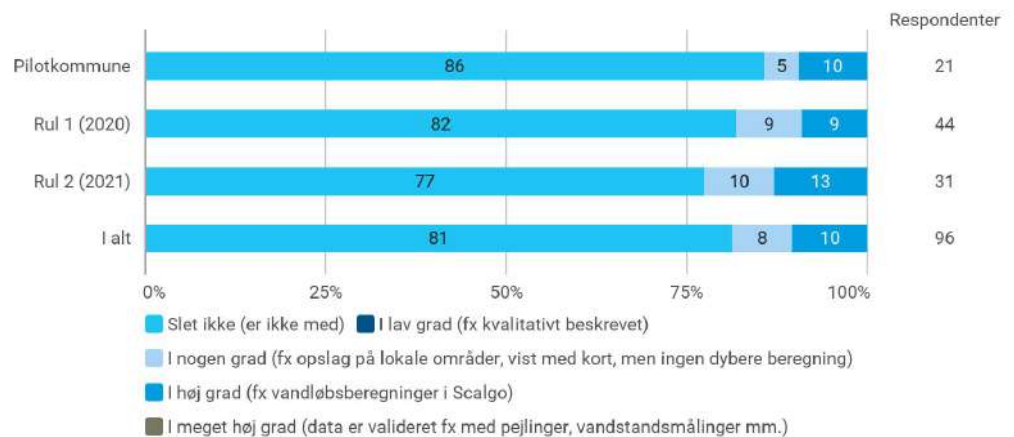
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Skadesøkonomi

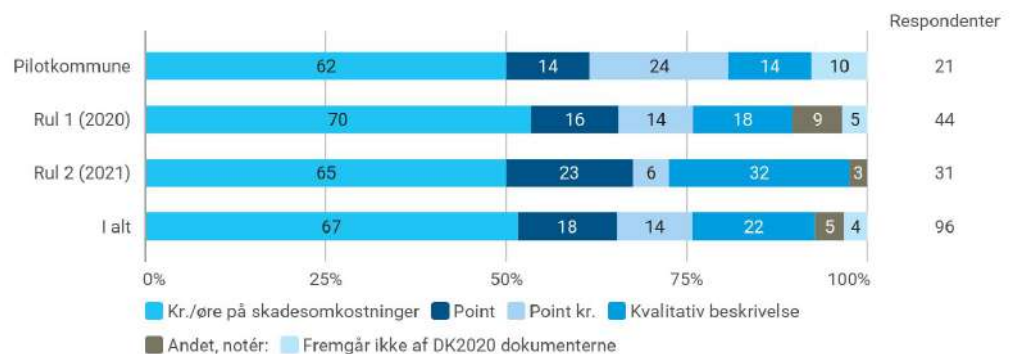
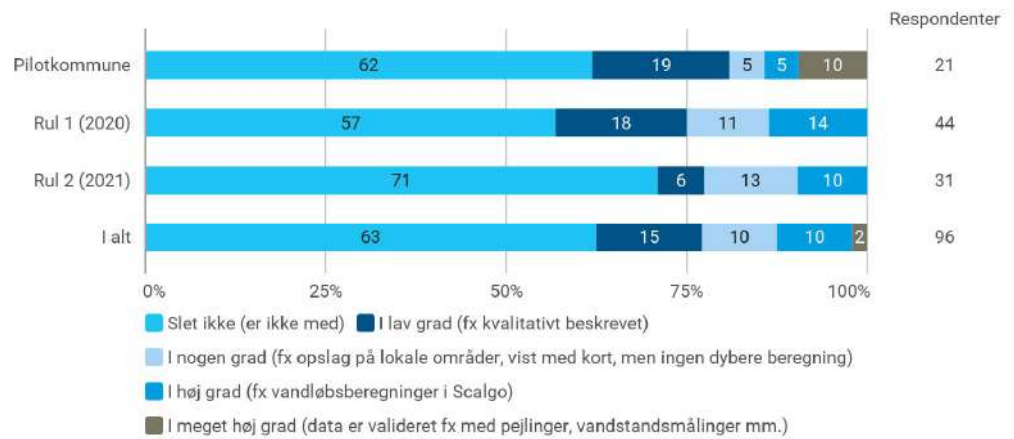
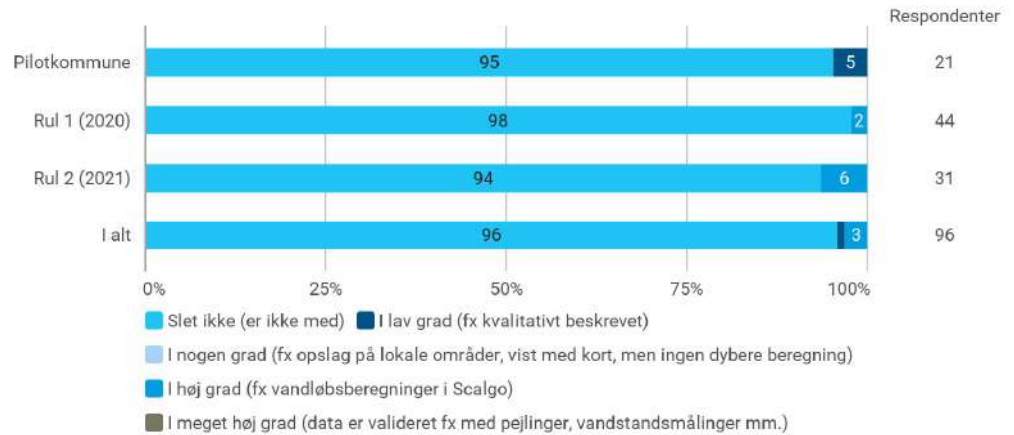
Krydset med: Opstart

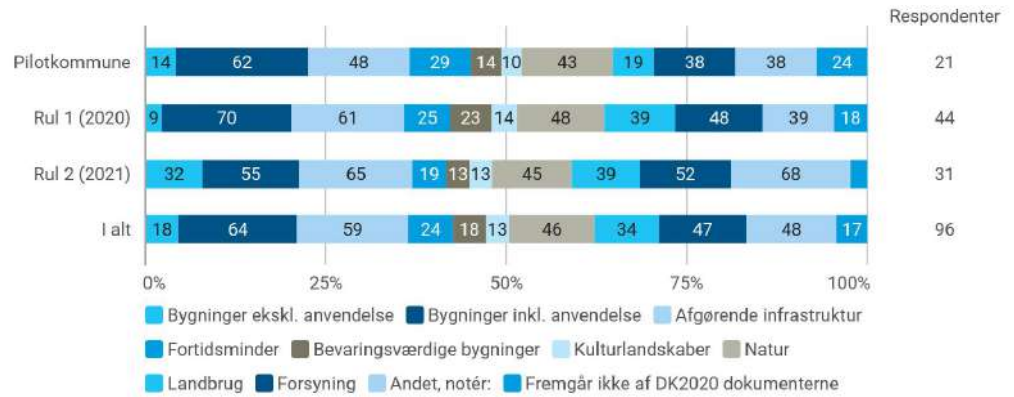


Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - BEST Klimatilpasning

Krydset med: Opstart

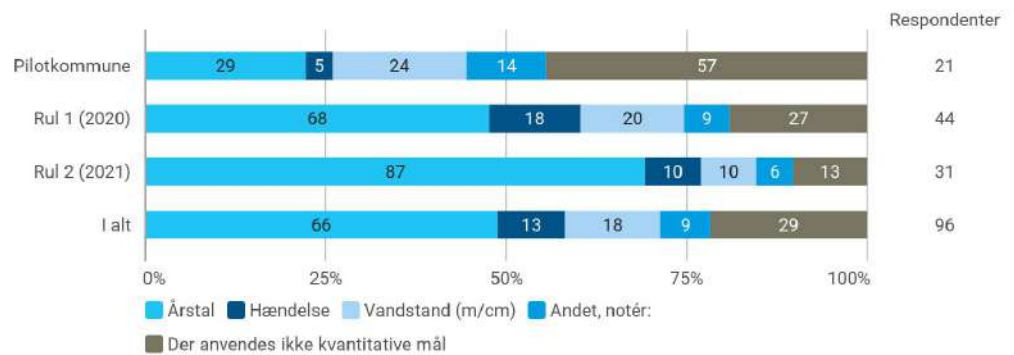




Spørgsmål 16

Hvilke parametre er brugt som kvantitative mål?

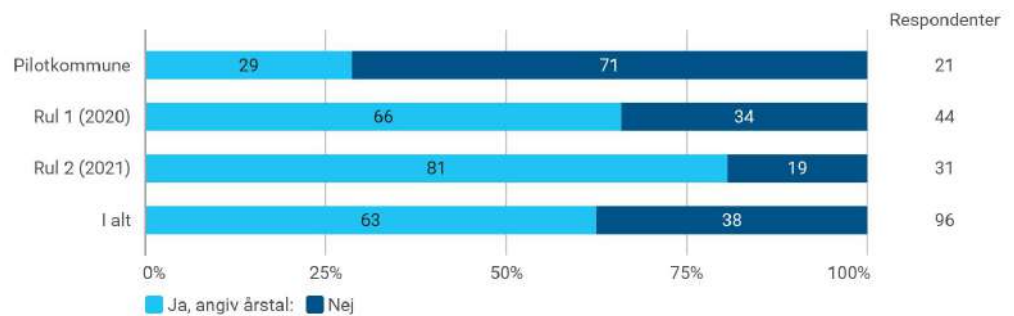
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 17

Angiver DK2020 dokumenterne et årstal for, hvornår kommunen vil være klimarobust/-tilpasset?

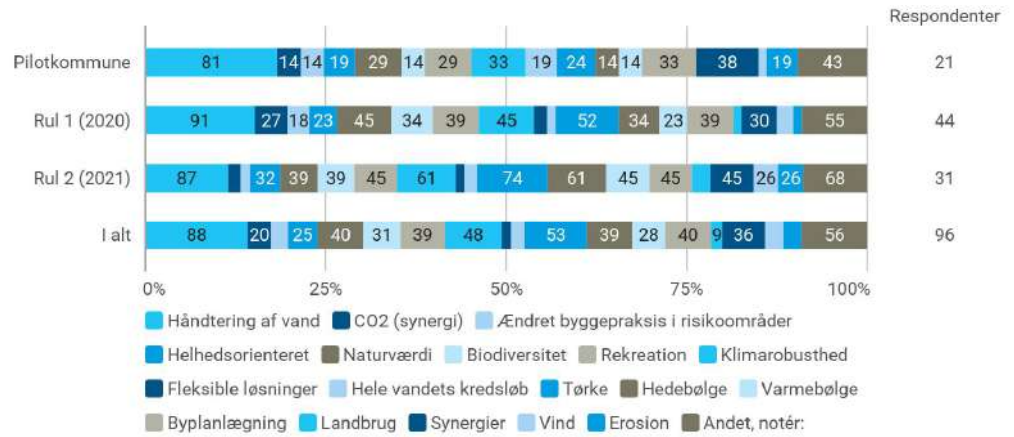
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 18

Hvilke emner omhandler målene i DK2020 dokumenterne?

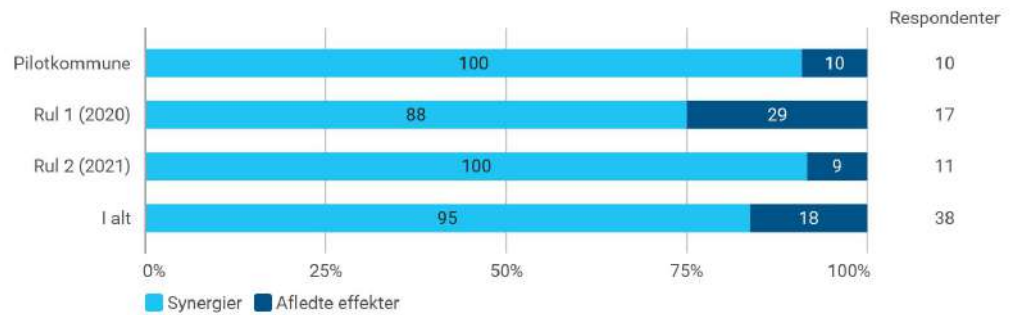
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - CO2

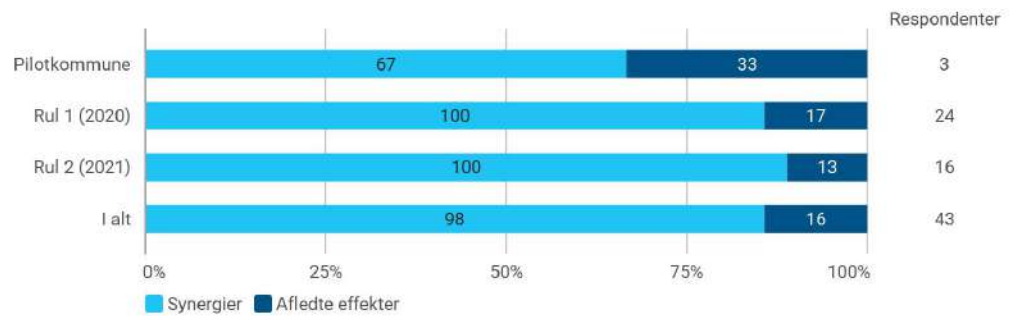
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Sundhed

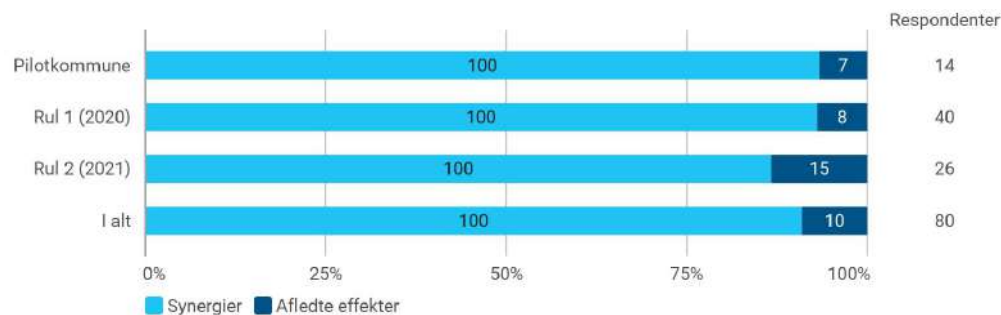
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Natur og biodiversitet

Krydset med: Opstart



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Erhvervsudvikling

Krydset med: Opstart



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Bosætning

Krydset med: Opstart



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Fritidsliv og rekreation

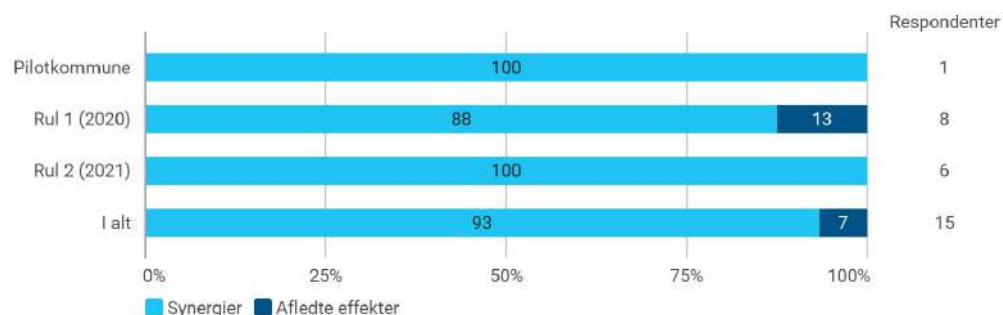
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Turisme

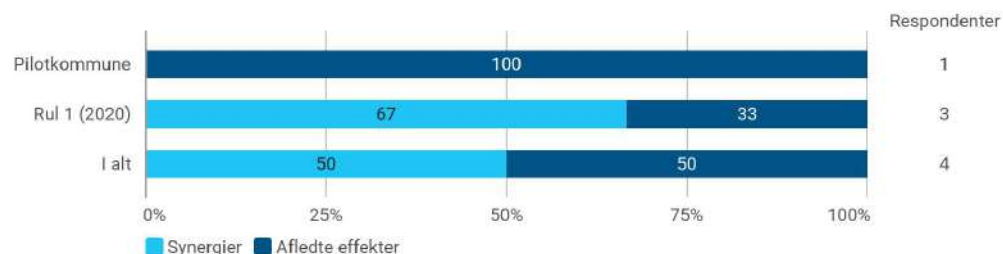
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Skole og undervisning

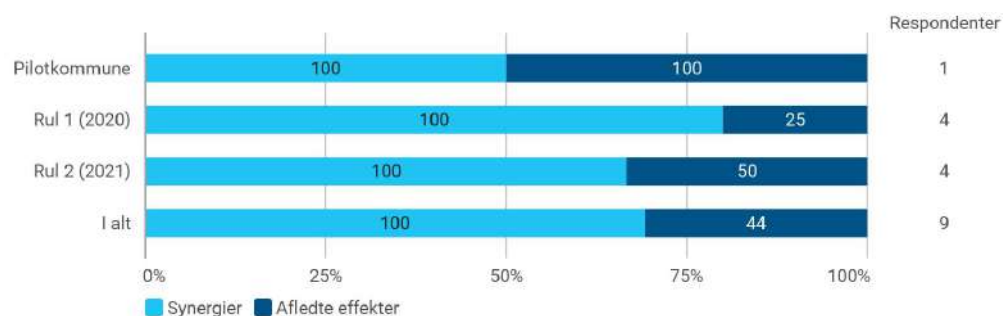
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Socialområdet

Krydset med: Opstart



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Andet, uddyb nedenfor:

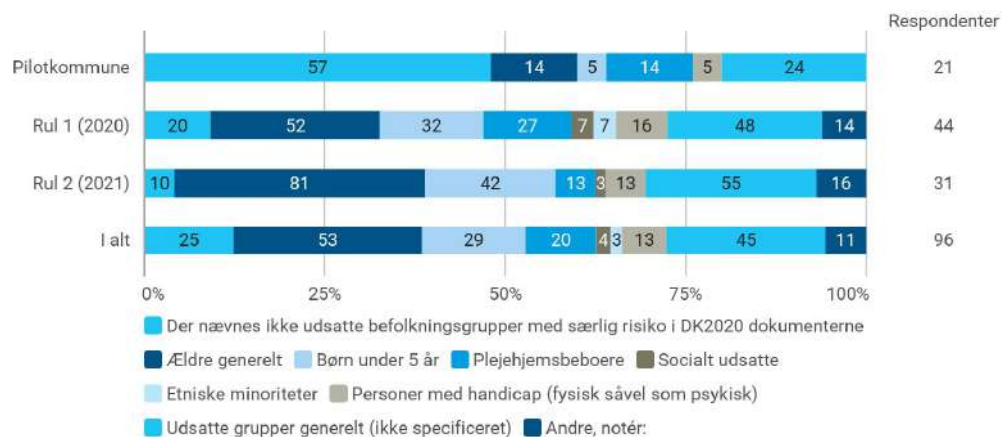
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 20

Hvilke udsatte befolkningsgrupper med særlige risiko nævnes i DK2020 dokumenterne?

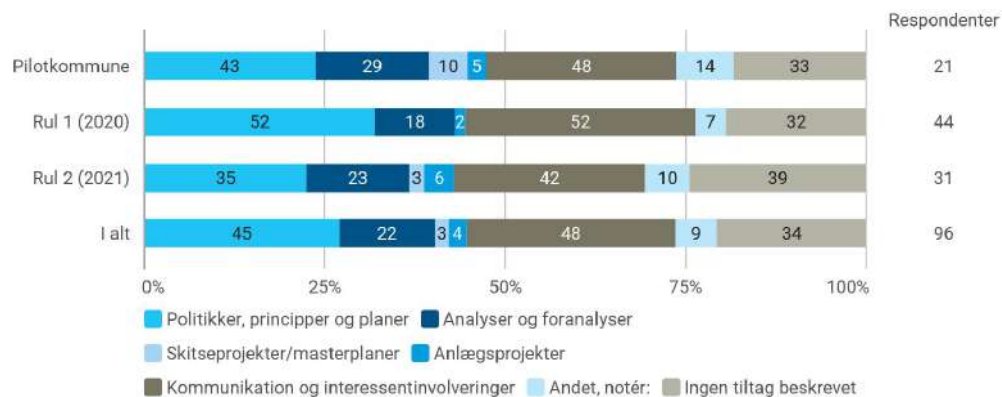
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandhåndtering ikke specificeret

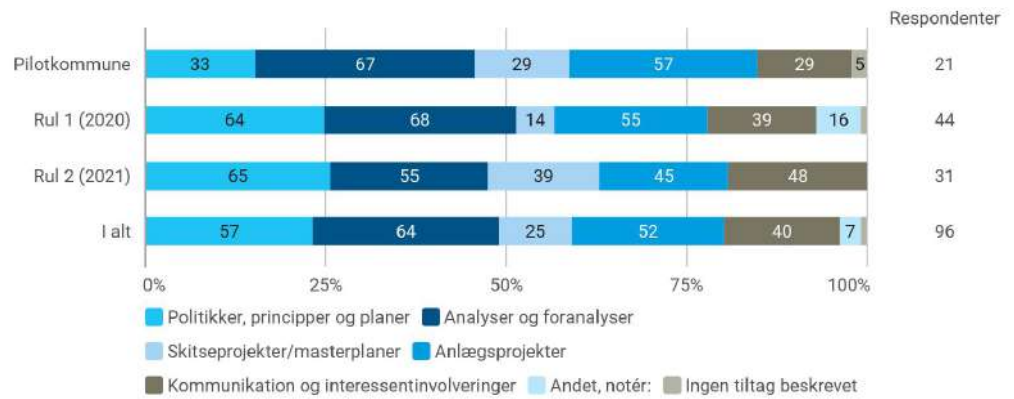
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Regnvand

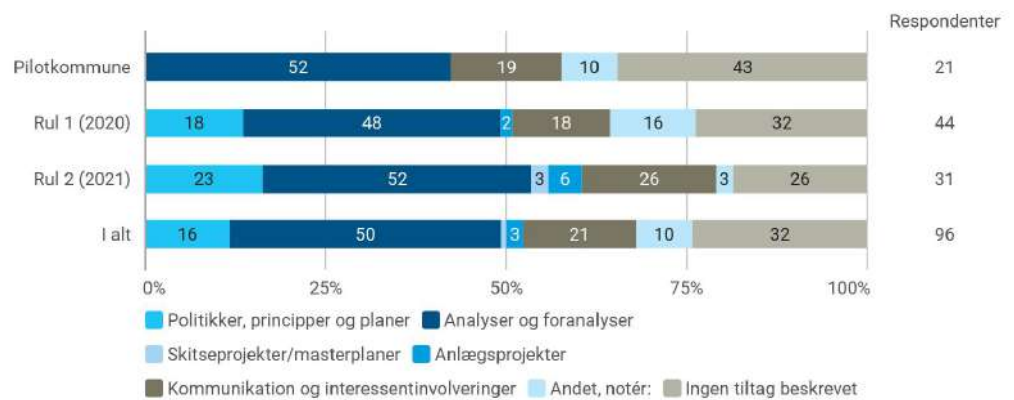
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Grundvand

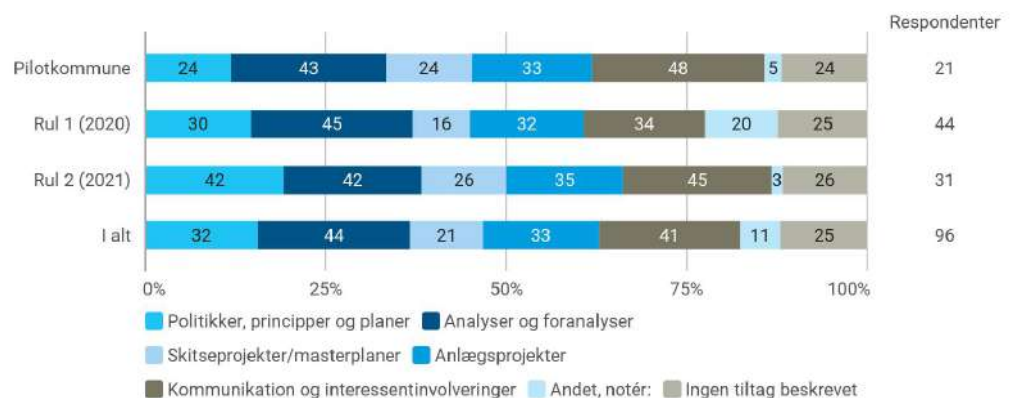
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Havvand

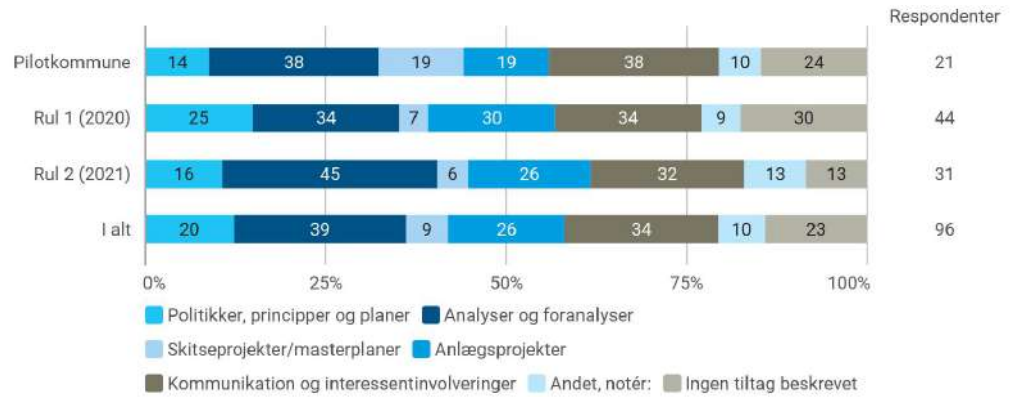
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandløb

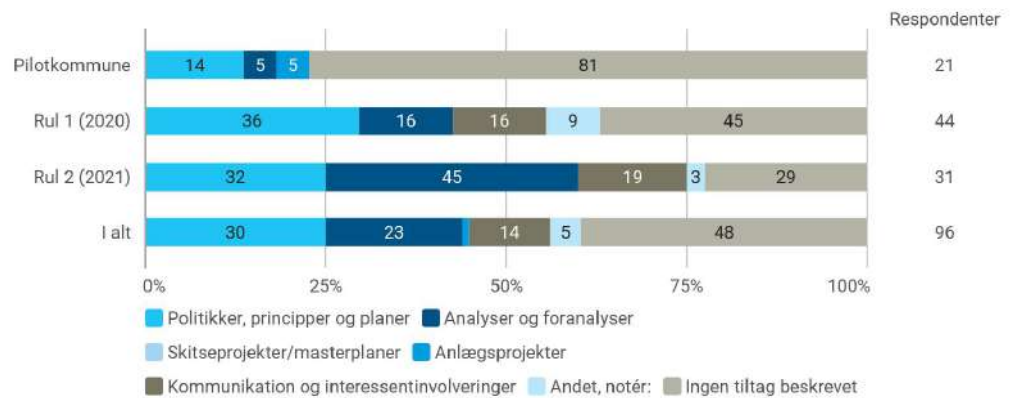
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Varme/hede

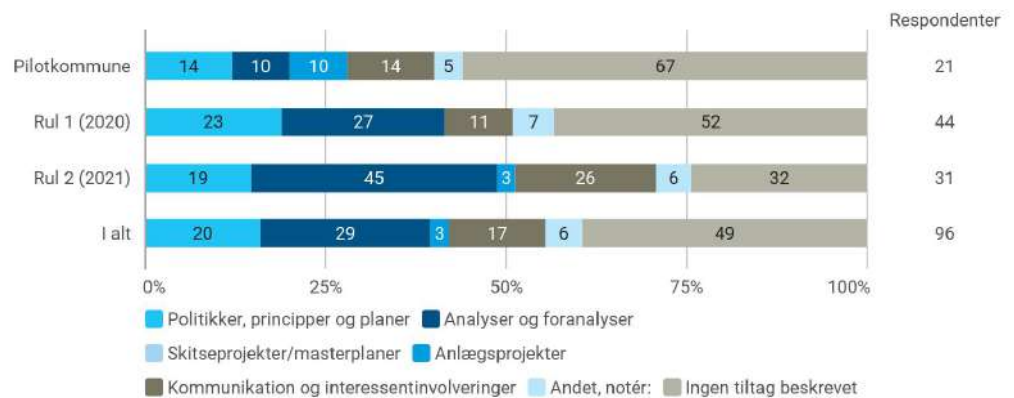
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Tørke

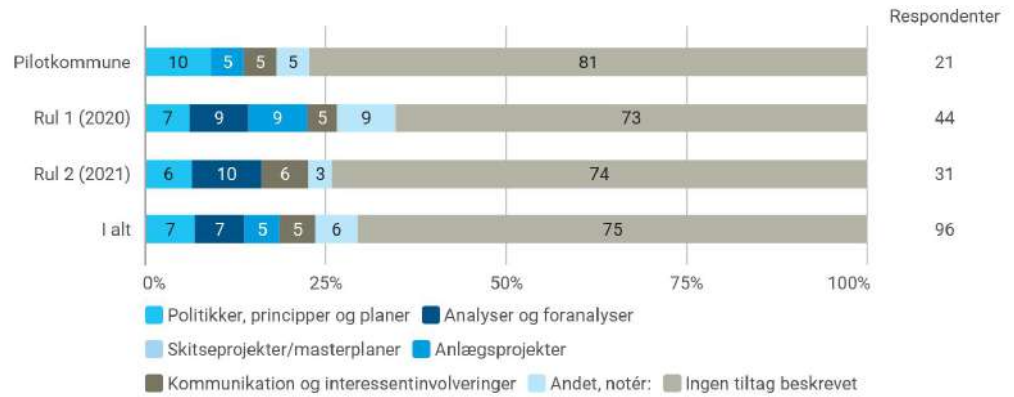
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Andet, beskriv nedenfor

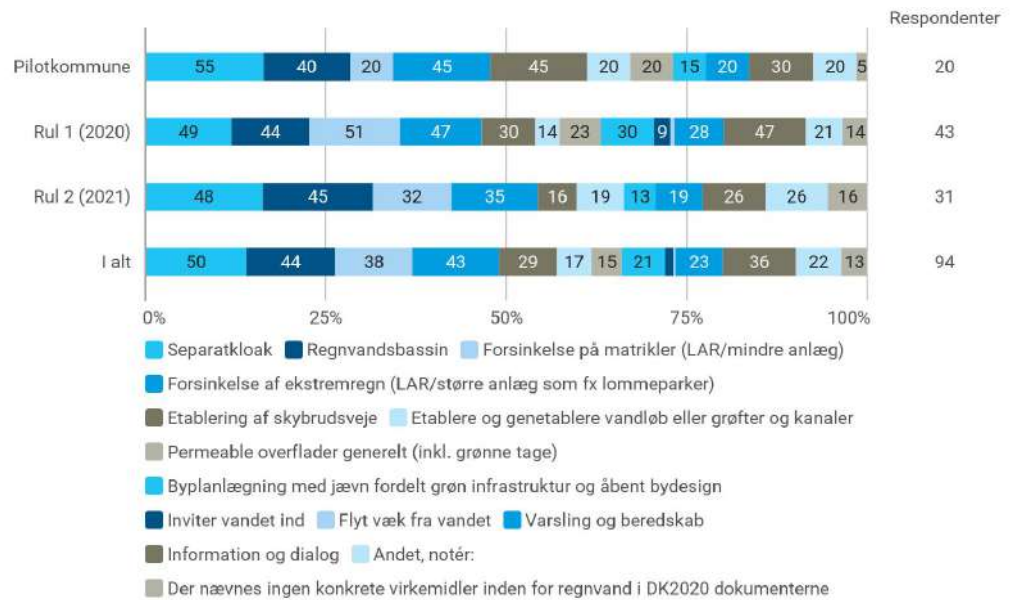
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 22

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for regnvand?

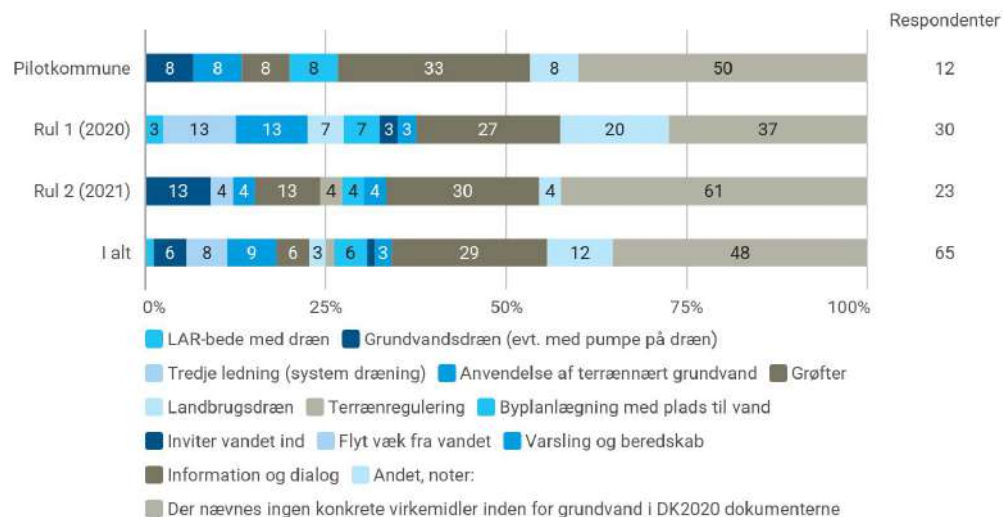
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 23

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for grundvand?

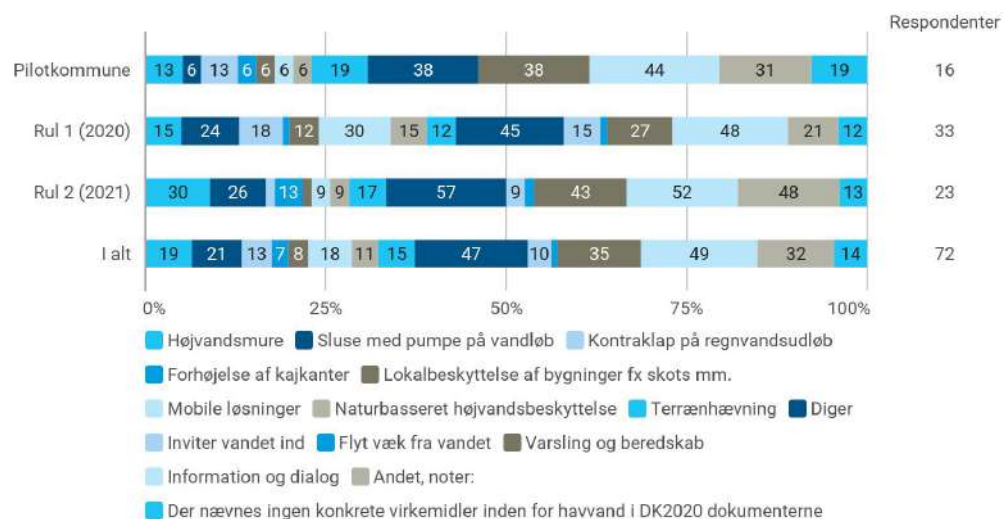
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 24

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for havvand?

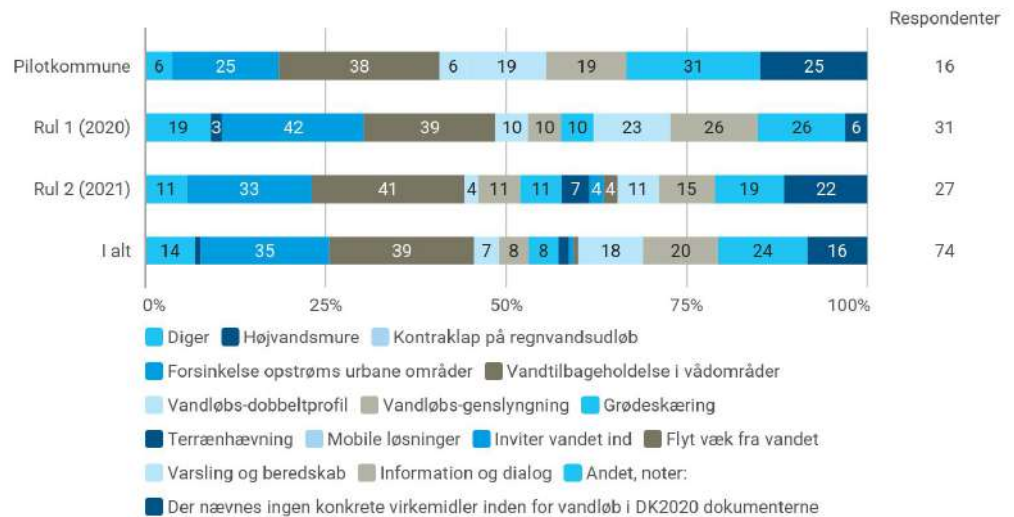
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 25

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for vandløb?

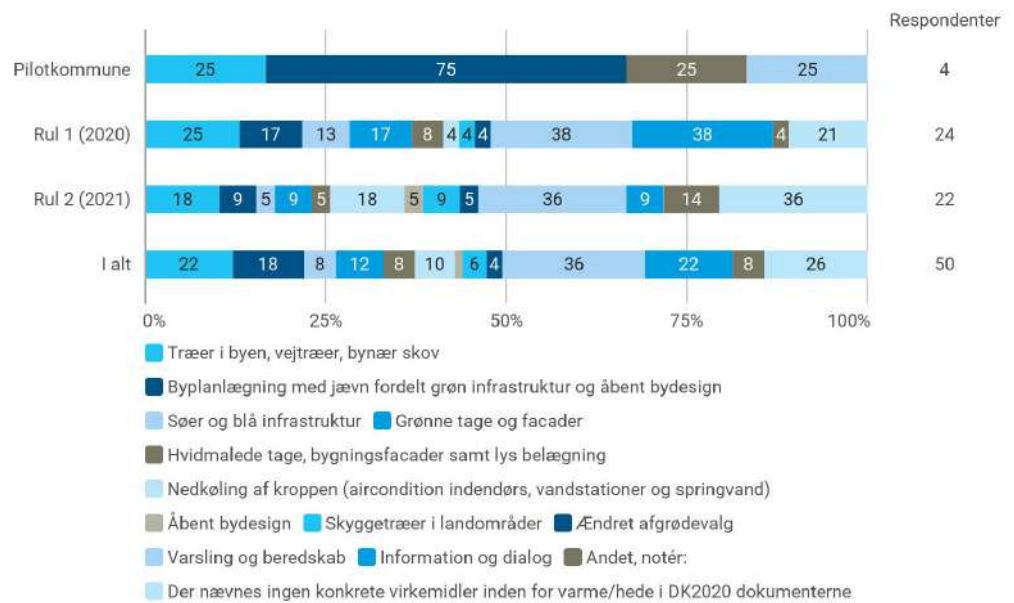
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 26

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for varme/hede?

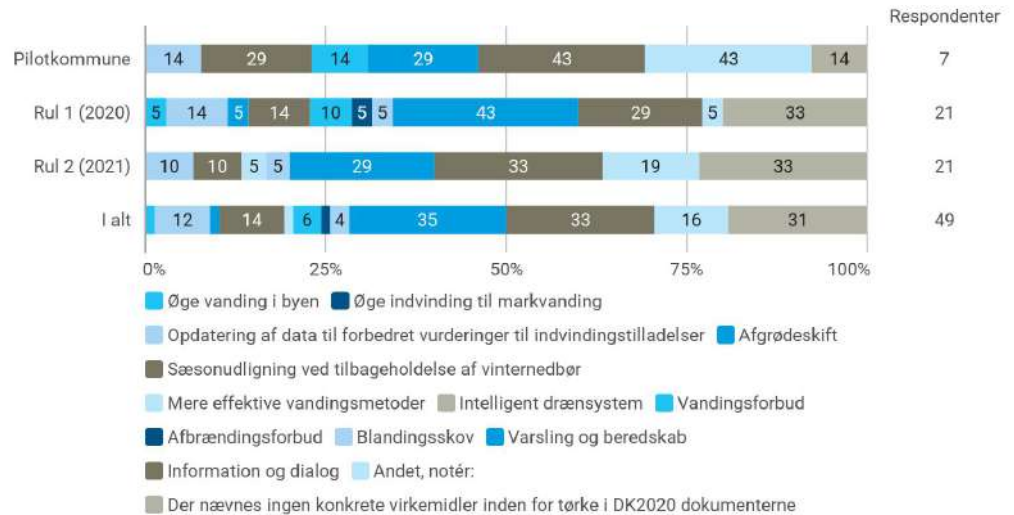
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 27

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for tørke?

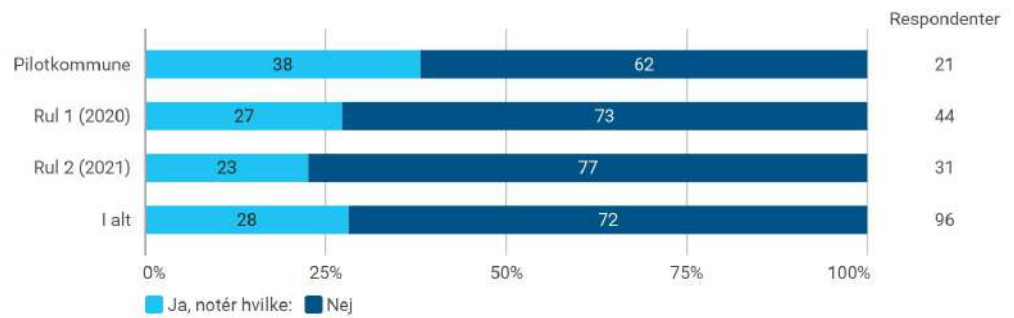
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 28

Indeholder planen en eller flere indsatser, der fastsætter et sikringsniveau fx i kote eller hændelse, som ikke er angivet som et mål?

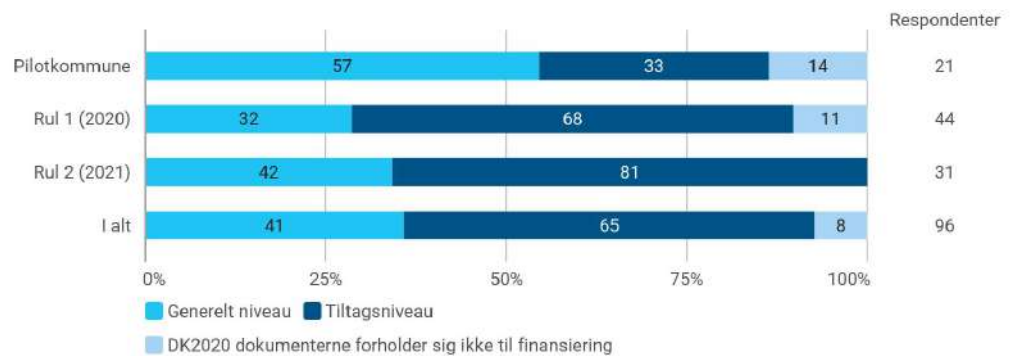
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 29

På hvilket niveau forholder DK2020 dokumenterne sig til finansiering?

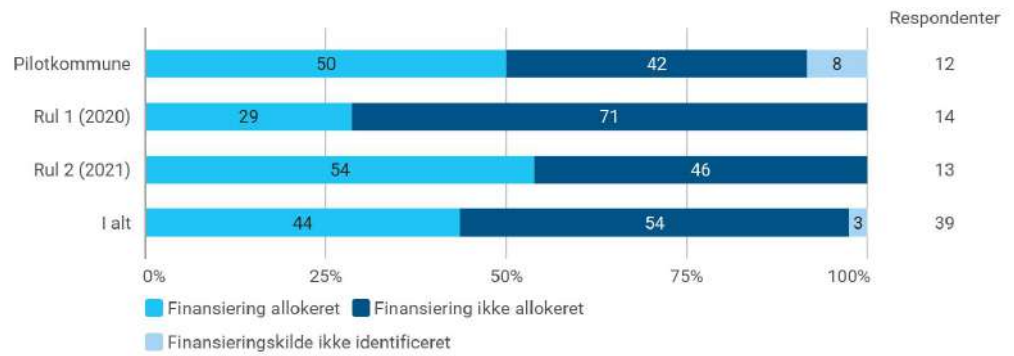
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Kommune

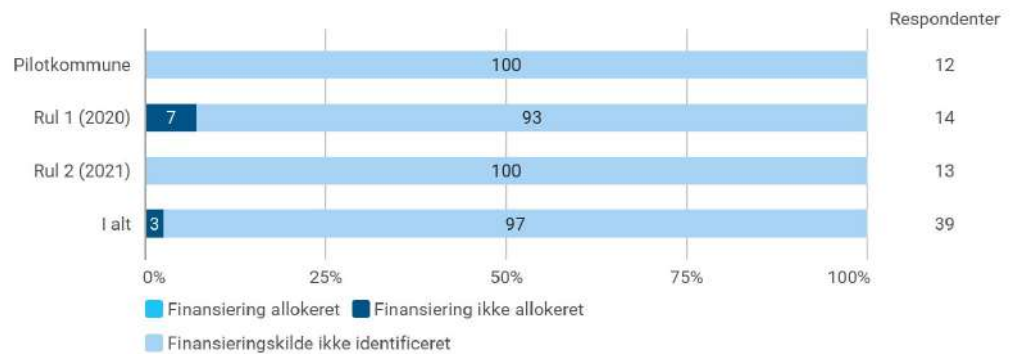
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Nabokommune(r)

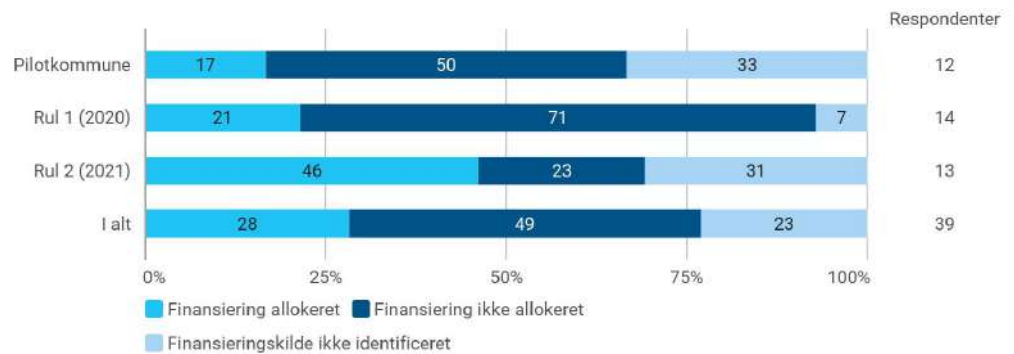
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Forsyning

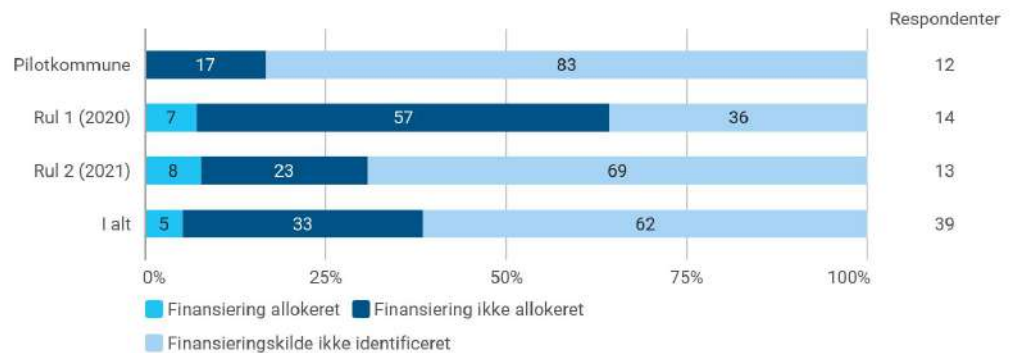
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Nationale fonde

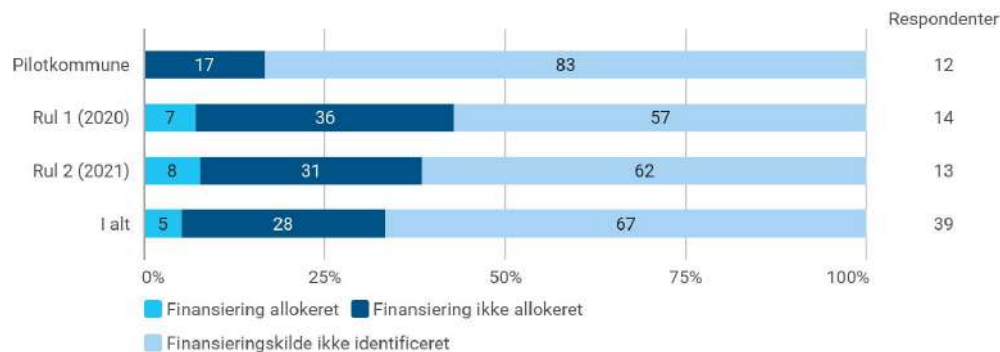
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - EU fonde

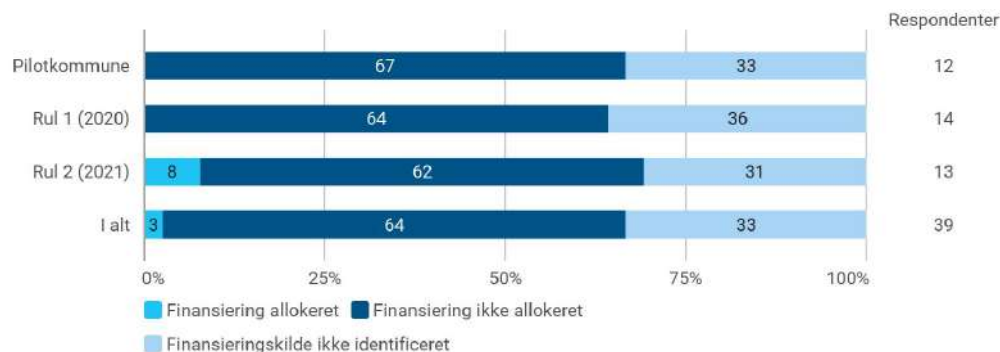
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Private (borgere, lodsejere)

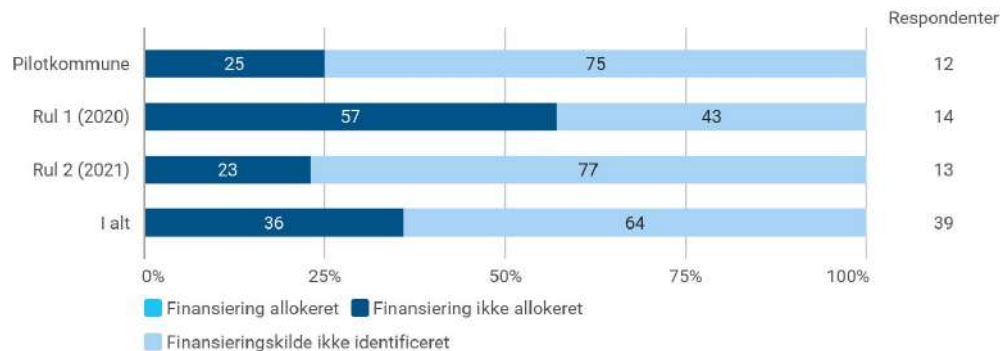
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Virksomheder

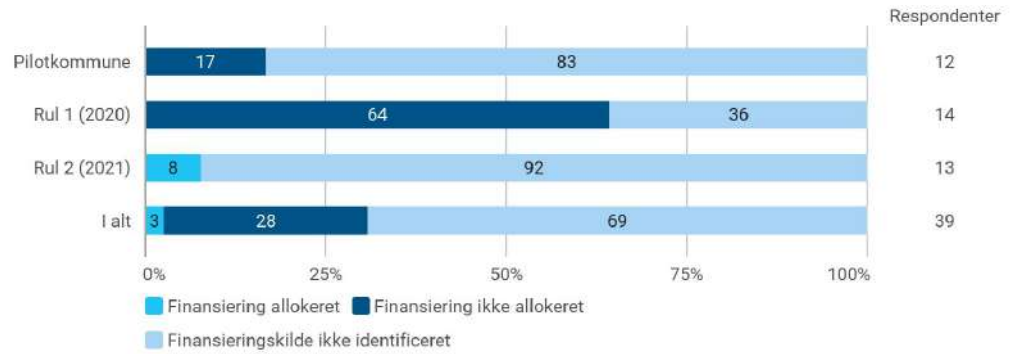
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Stat (inkl. statslige puljer)

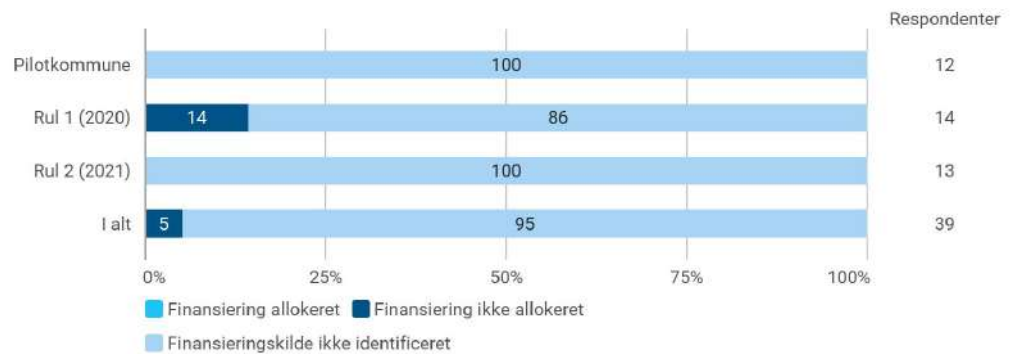
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Region

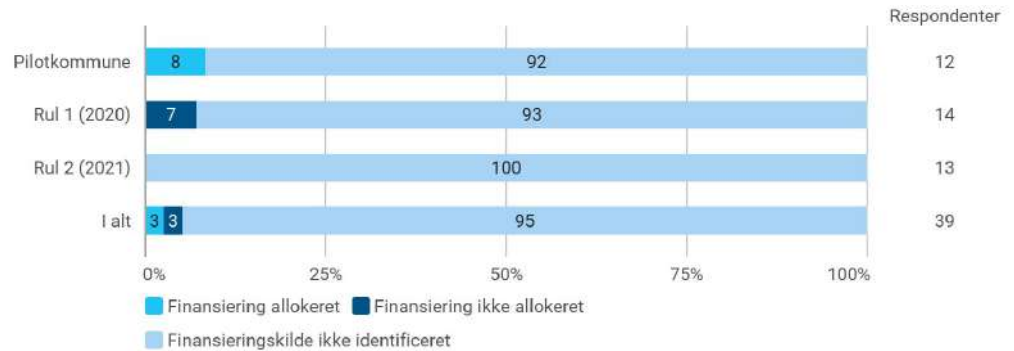
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Andet (notér nedenfor)

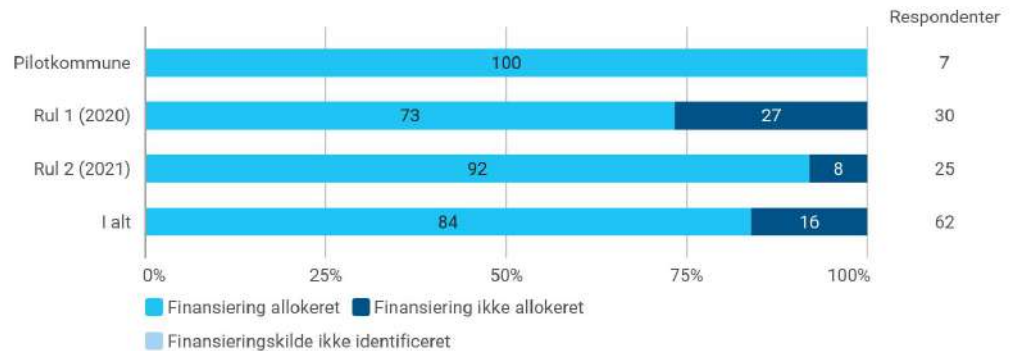
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Kommune

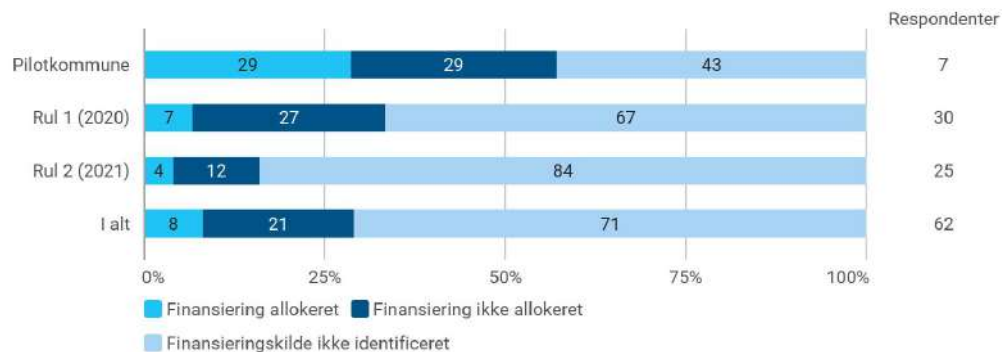
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Nabokommune(r)

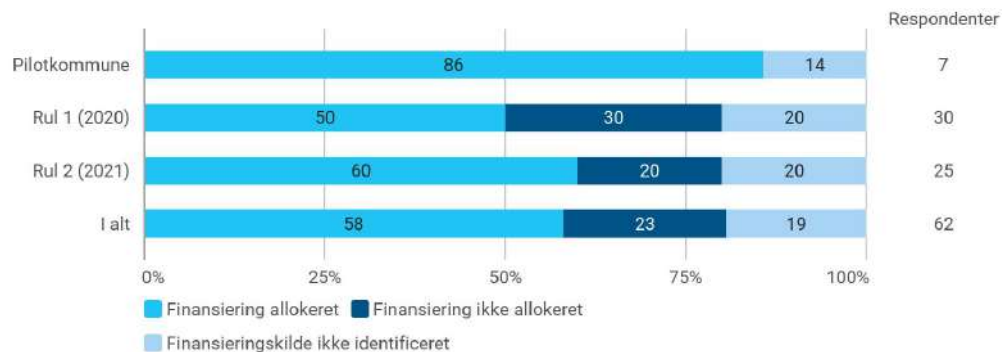
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Forsyning

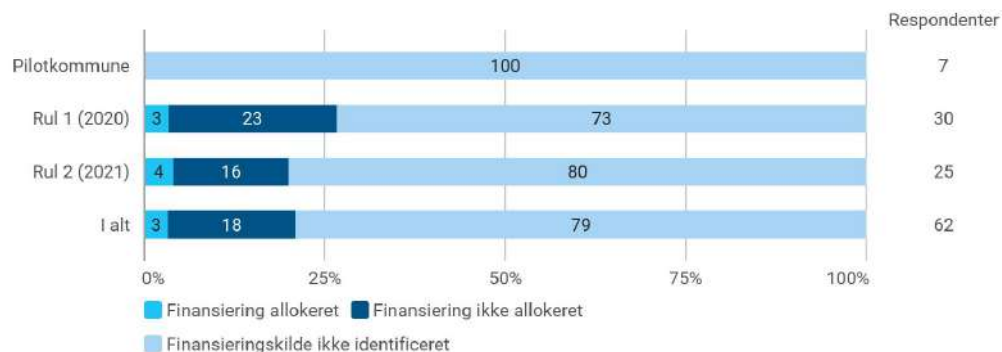
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Nationale fonde

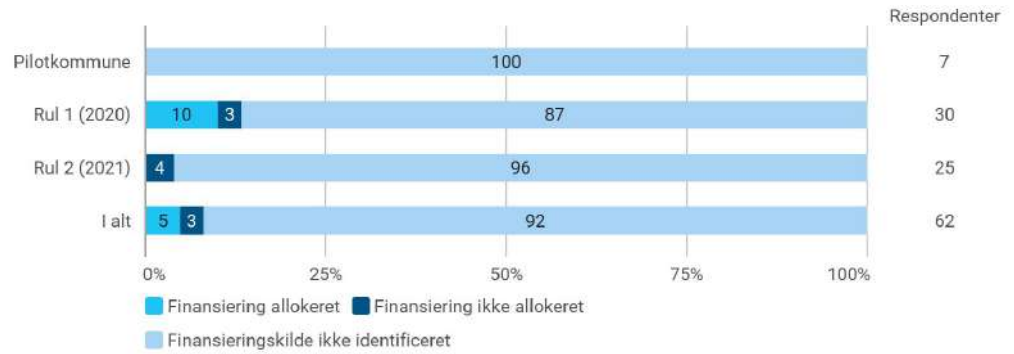
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - EU fonde

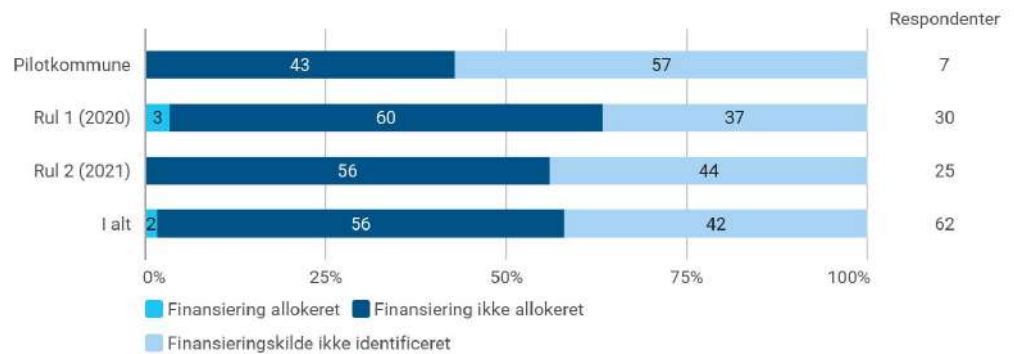
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Private (borgere, lodsejere)

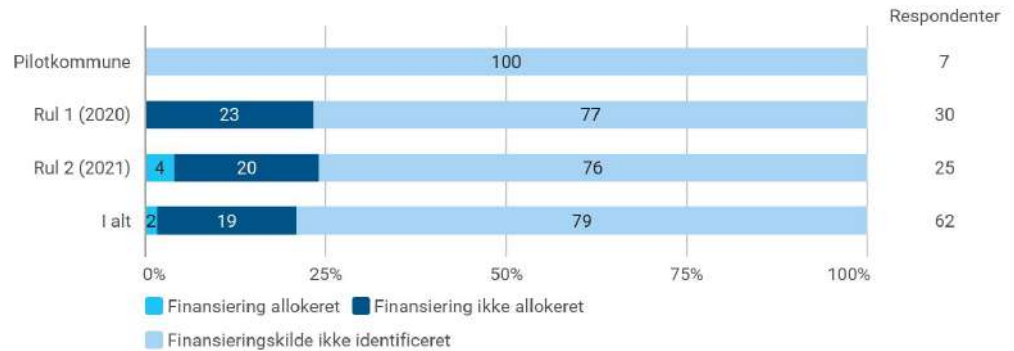
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Virksomheder

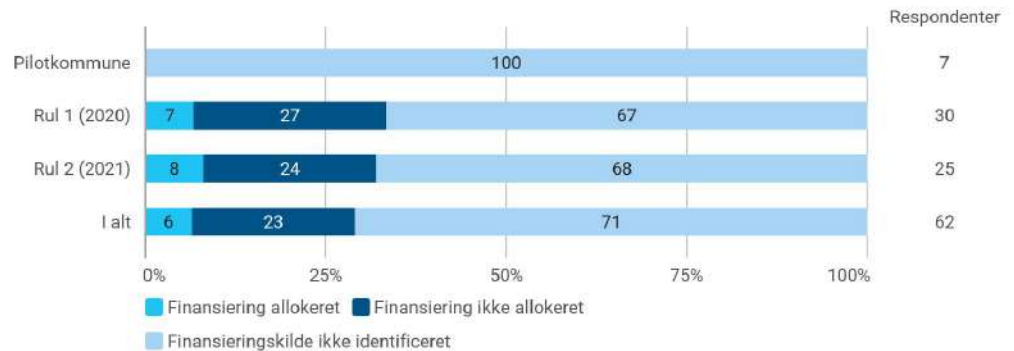
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Stat (inkl. statslige puljer)

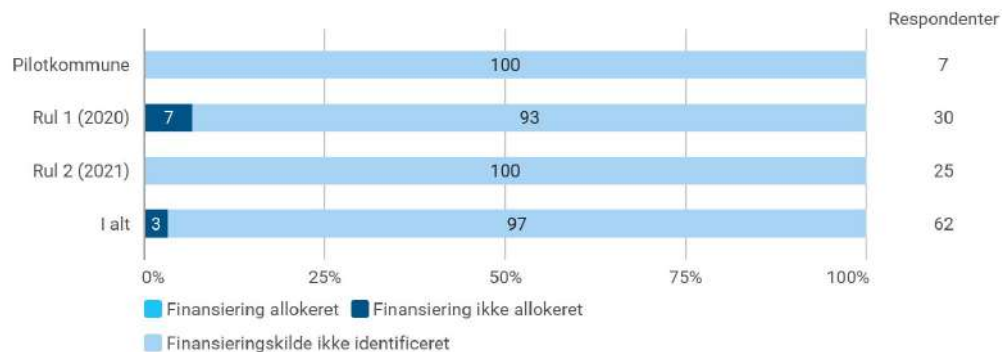
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Region

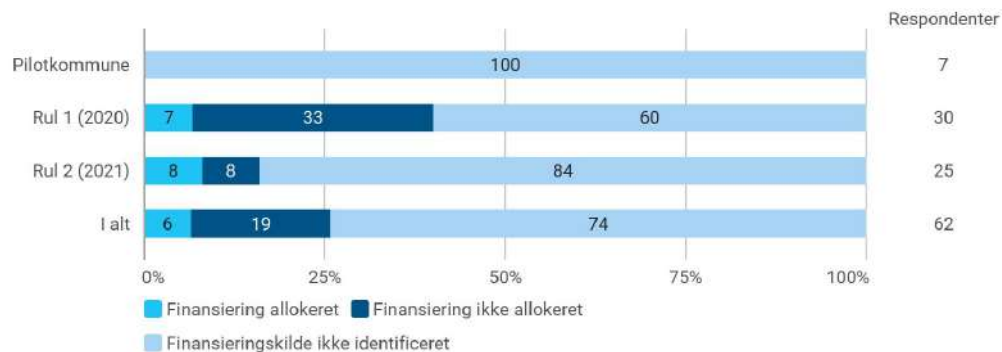
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Andet (notér nedenfor)

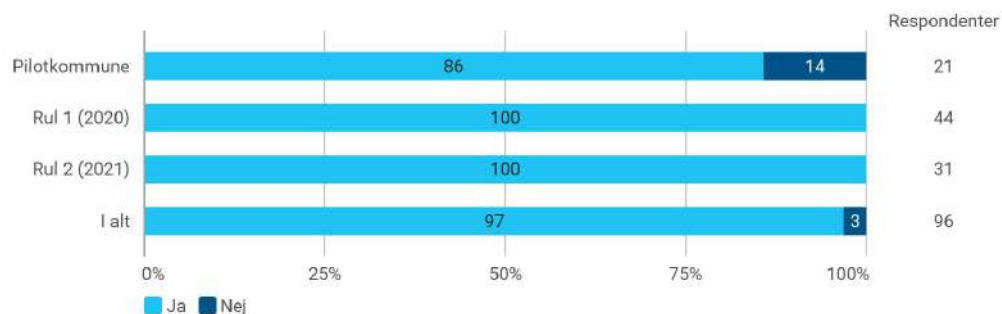
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 32

Forholder kommunen sig til monitorering af planen i DK2020 dokumenterne?

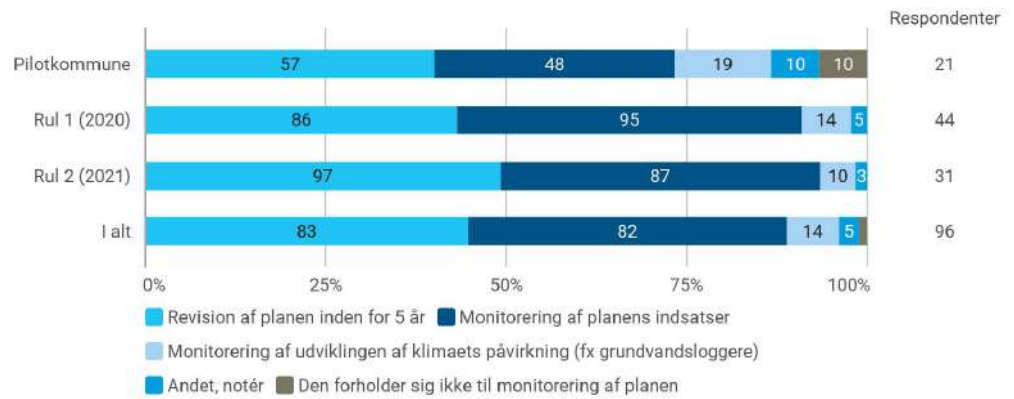
Krydset med: Opstart



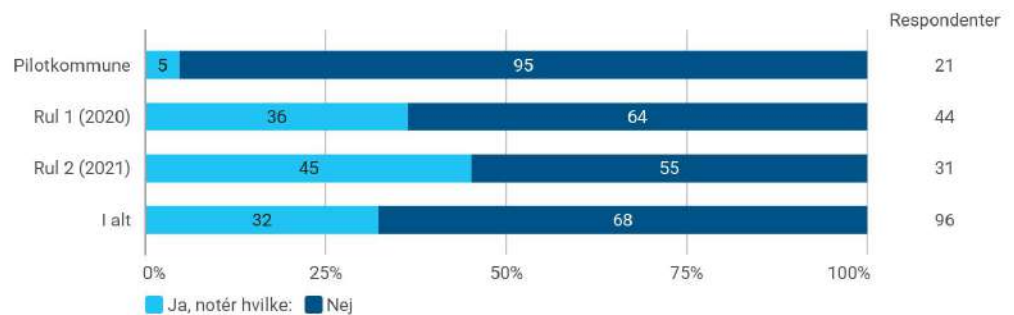
Spørgsmål 33

Hvordan forholder kommunen sig til monitorering af planen?

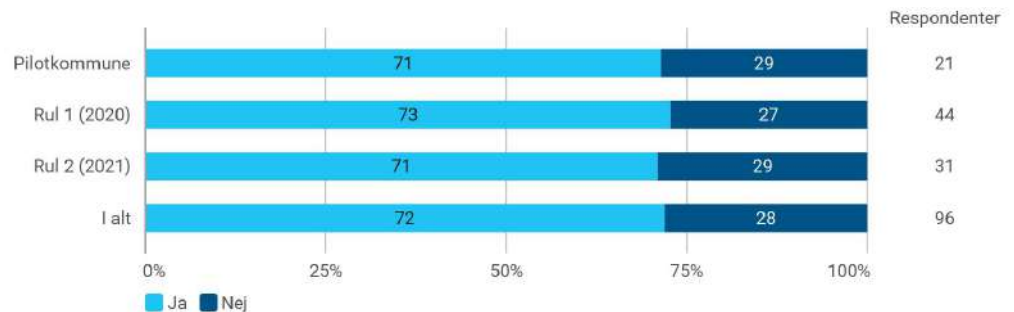
Krydset med: Opstart



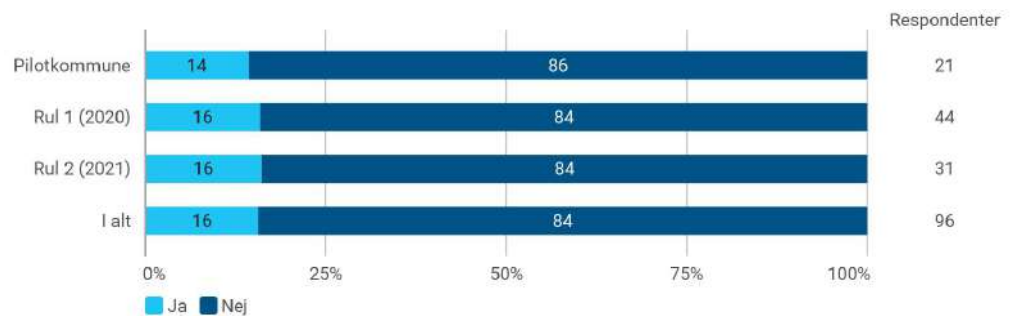
Spørgsmål 34 Nævner planen konkrete indikatorer? Krydset med: Opstart



Spørgsmål 35 Nævnes 'usikkerhed' i dokumenterne? Krydset med: Opstart



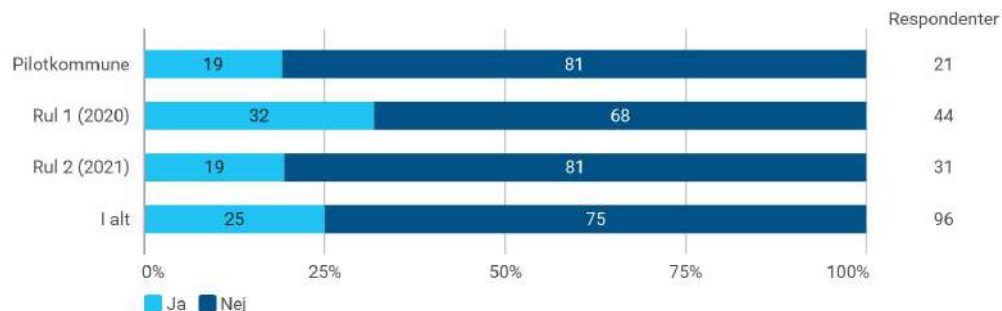
Spørgsmål 36 Nævnes 'adaptiv' i dokumenterne? Krydset med: Opstart



Spørgsmål 37

Nævnes 'naturbaserede løsninger' i dokumenterne?

Krydset med: Opstart



Spørgsmål 38

Forholder planen sig til 'multi layered safety' / 'flere lag af sikkerhed', eks. en plan B, C og D?

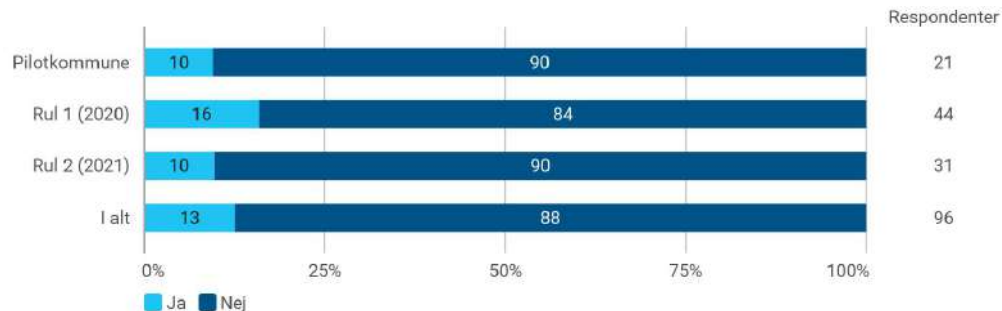
Krydset med: Opstart



Spørgsmål 39

Forholder planen sig til tilbagetrækning/ændret arealanvendelse?

Krydset med: Opstart



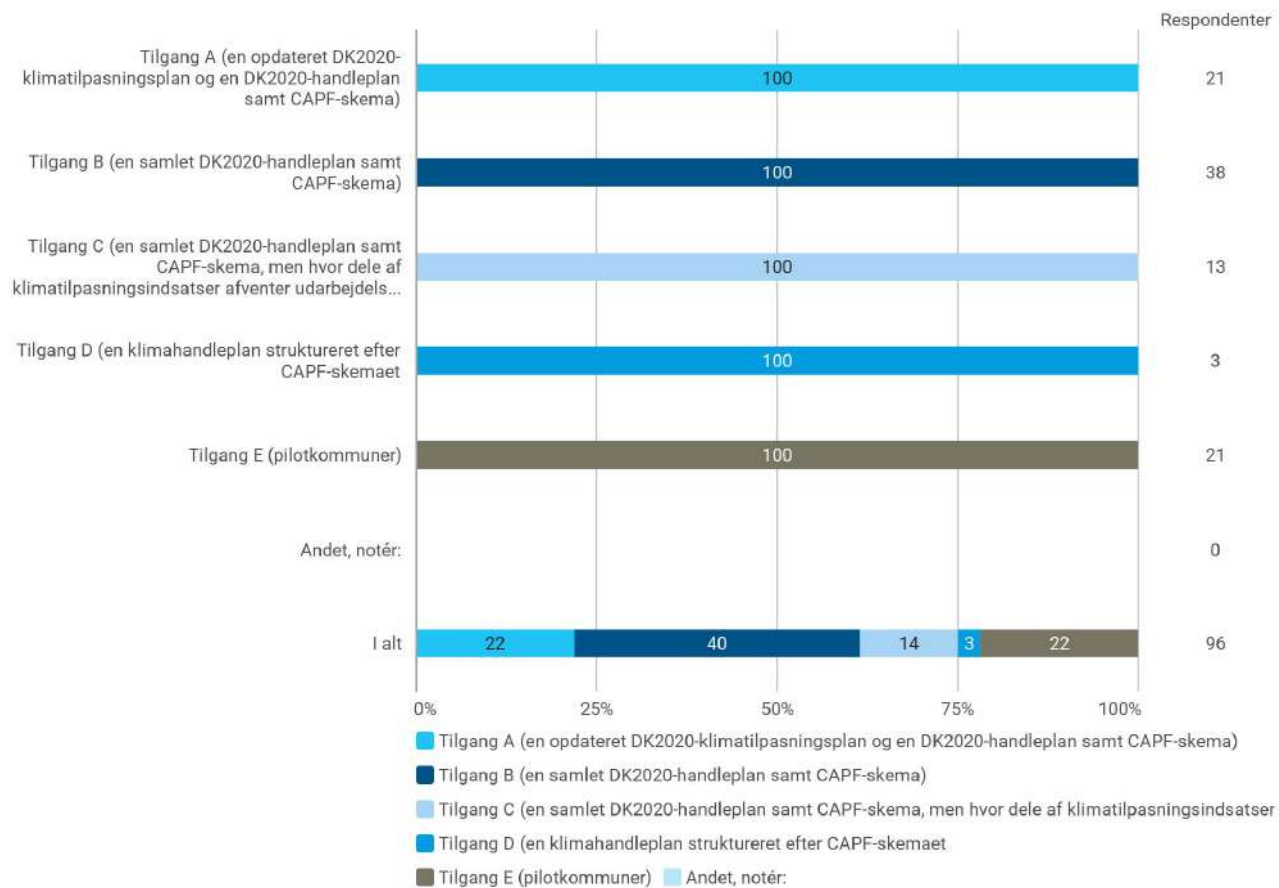
Plantype

Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { %expression: { *1/1/318313068* } % } kommune?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { %expression: { *1/1/318313068* } % } kommune?

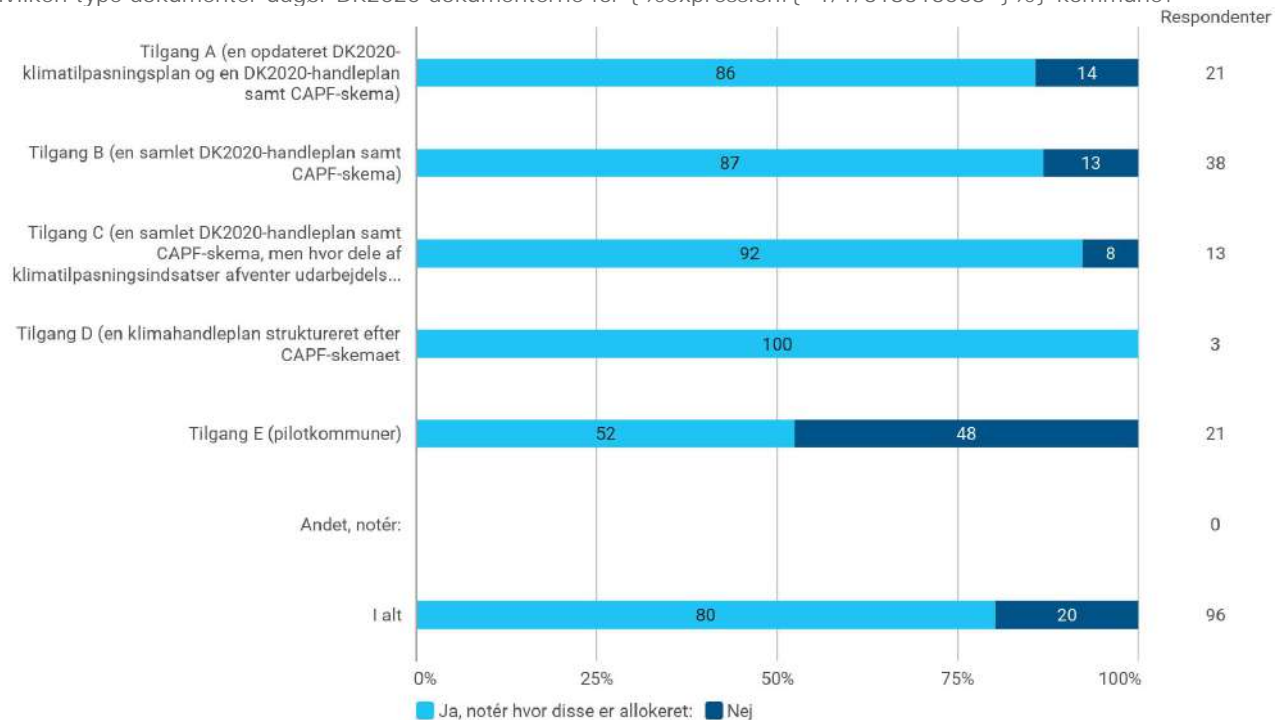


Spørgsmål 2

Er der angivet personaleressourcer i kommunen til at gennemføre planen i dokumenterne?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

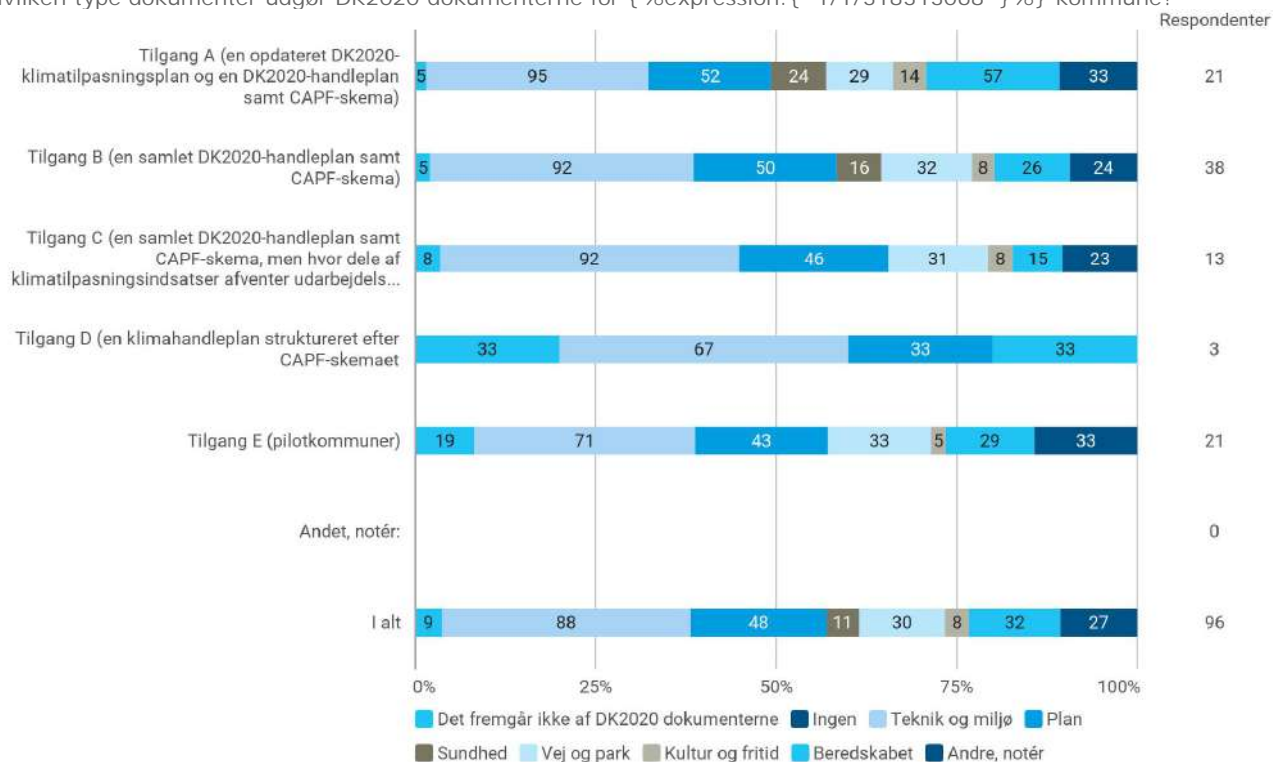


Spørgsmål 3

Hvem har været inddraget i planarbejdet internt i kommunen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

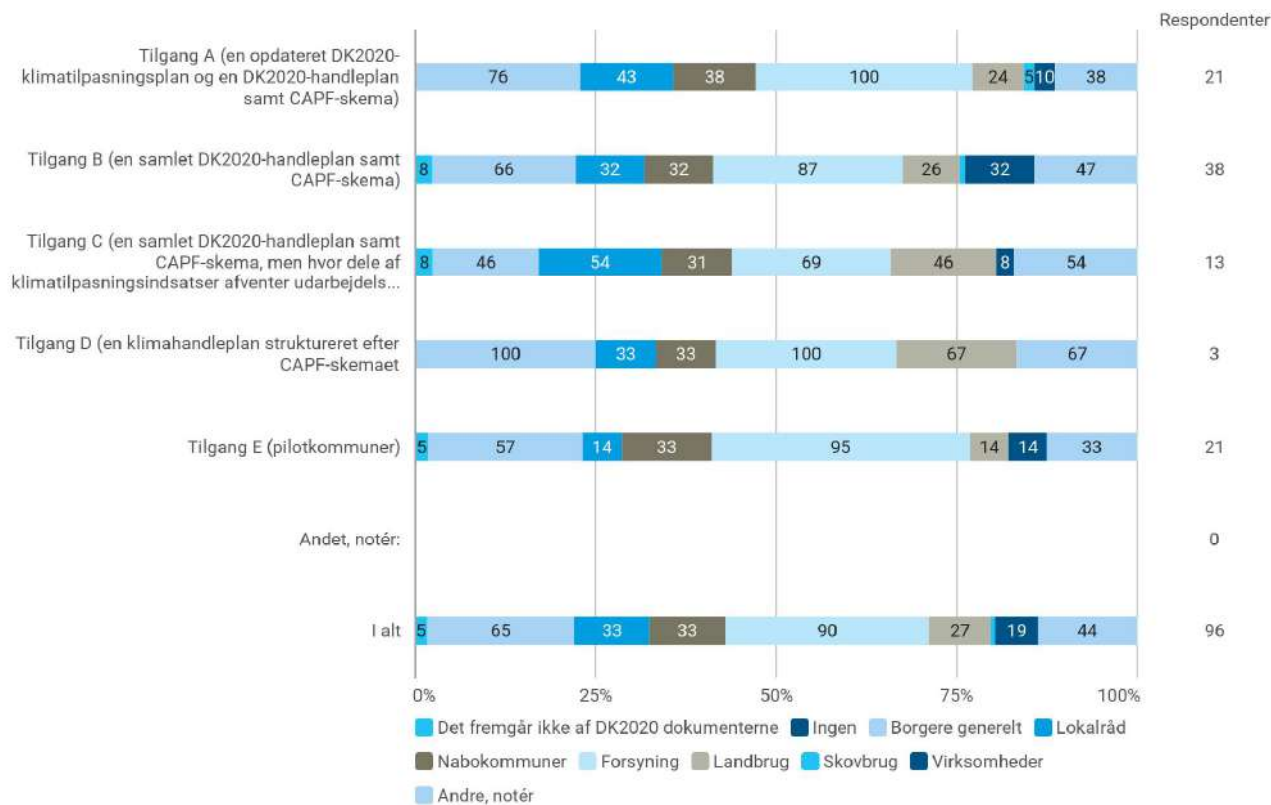


Spørgsmål 4

Hvem har været inddraget i planarbejdet uden for kommunen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

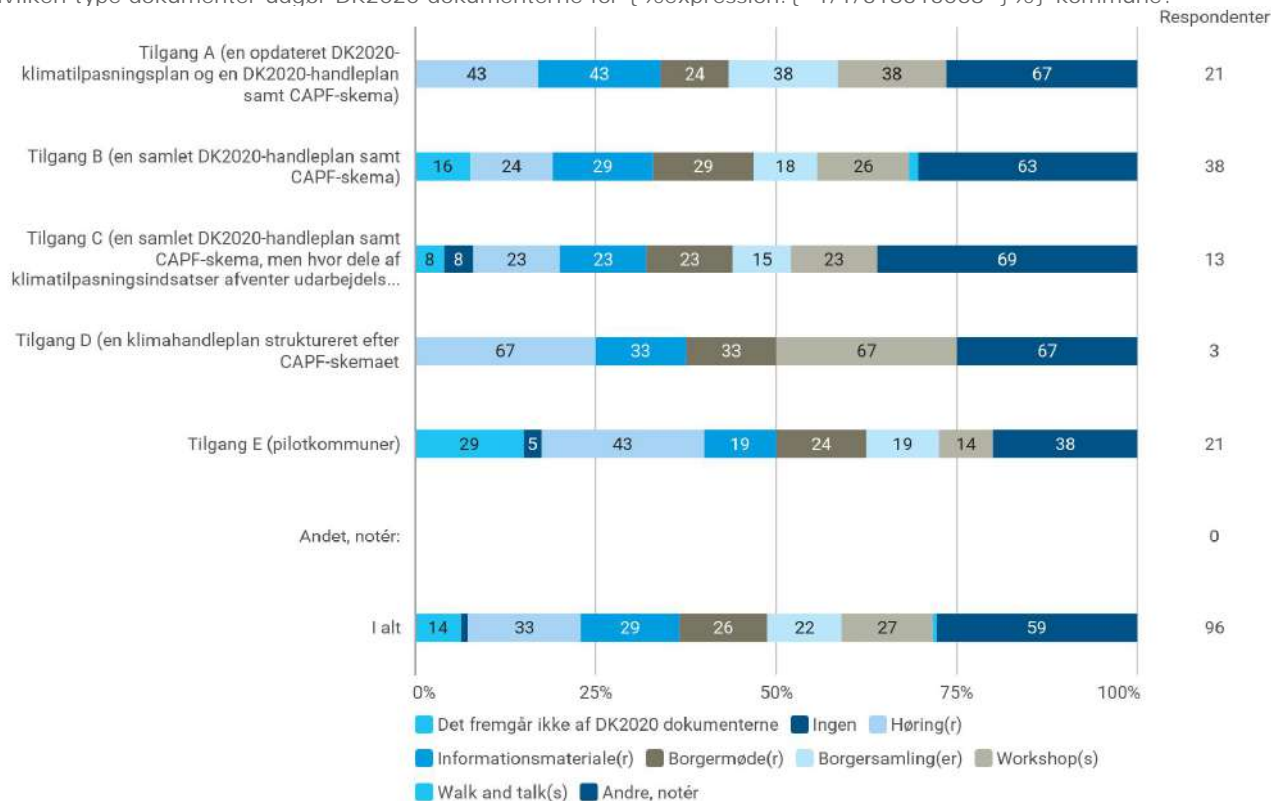


Spørgsmål 5

Hvilken type inddragelse er der foretaget i planarbejdet uden for kommunen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

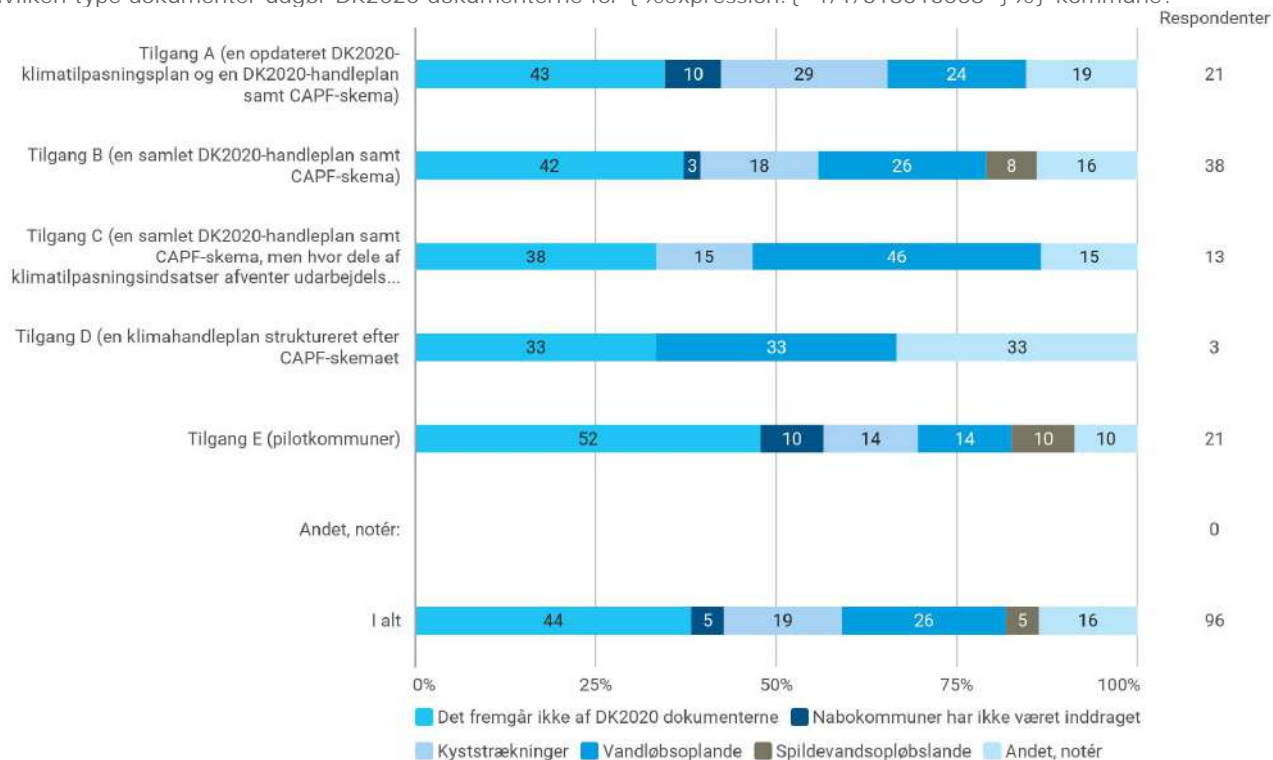


Spørgsmål 6

I hvilken forbindelse har nabokommuner været inddraget?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

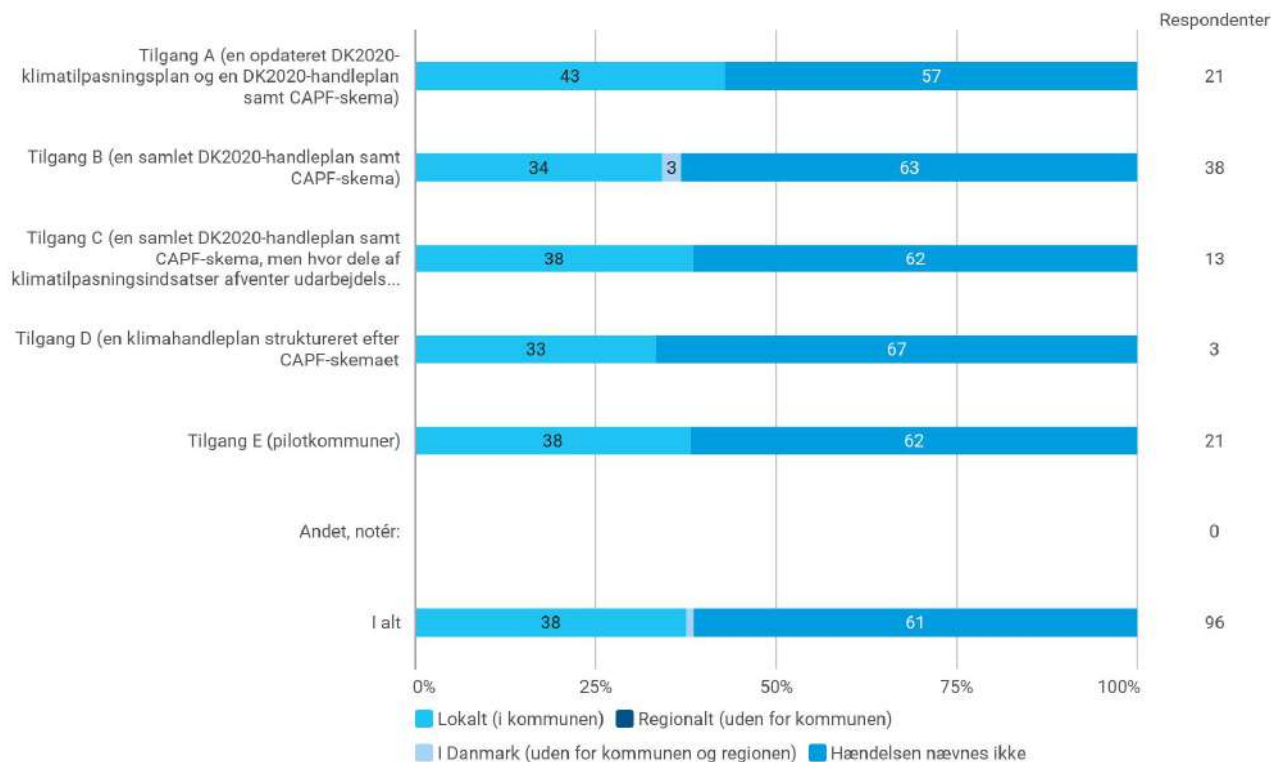


Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormflod - Hvor skete hændelsen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

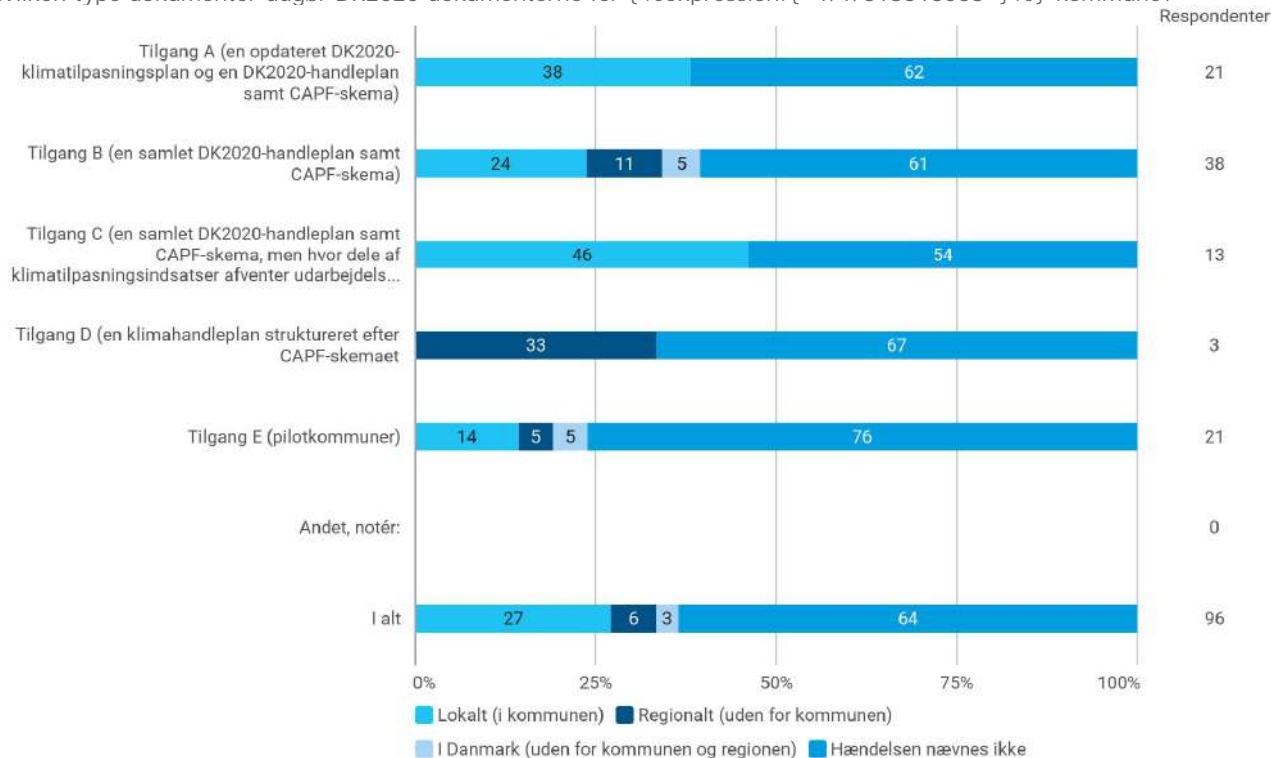


Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Skybrud - Hvor skete hændelsen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: { *1/1/318313068* }%} kommune?

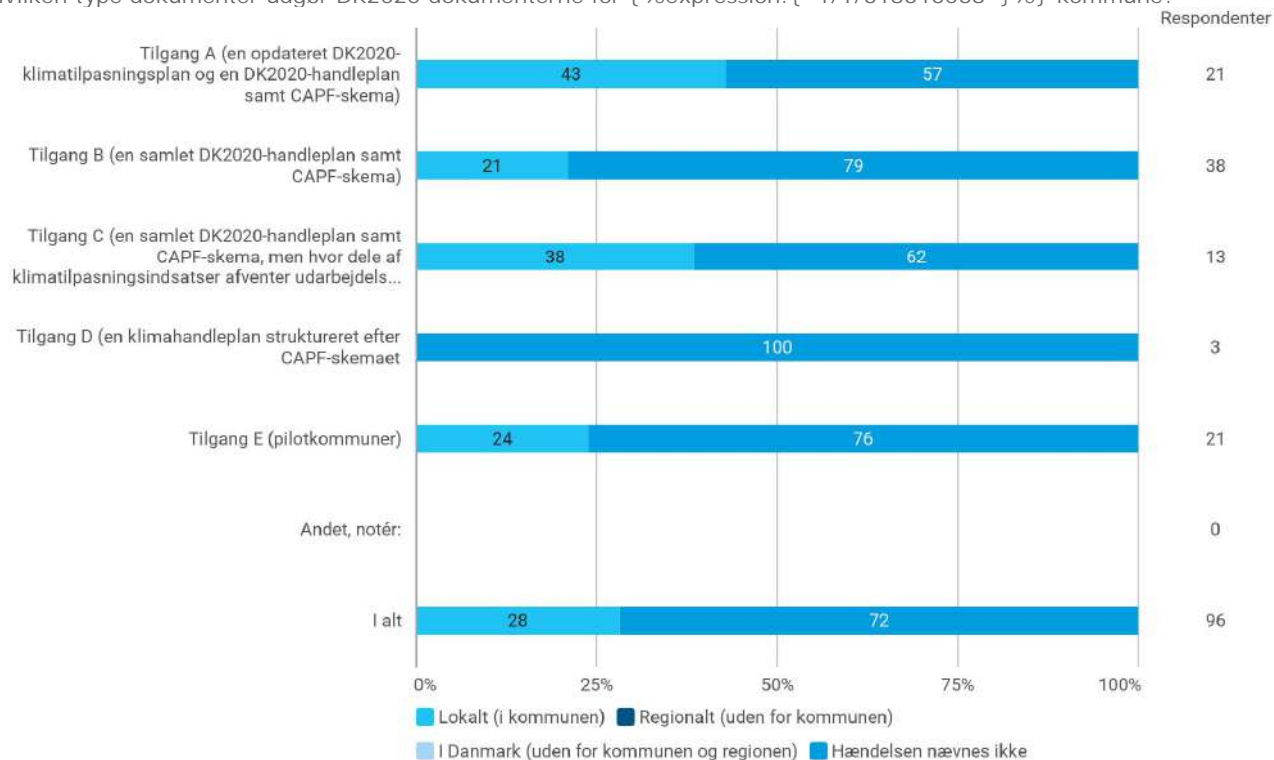


Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Grundvand - Hvor skete hændelsen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

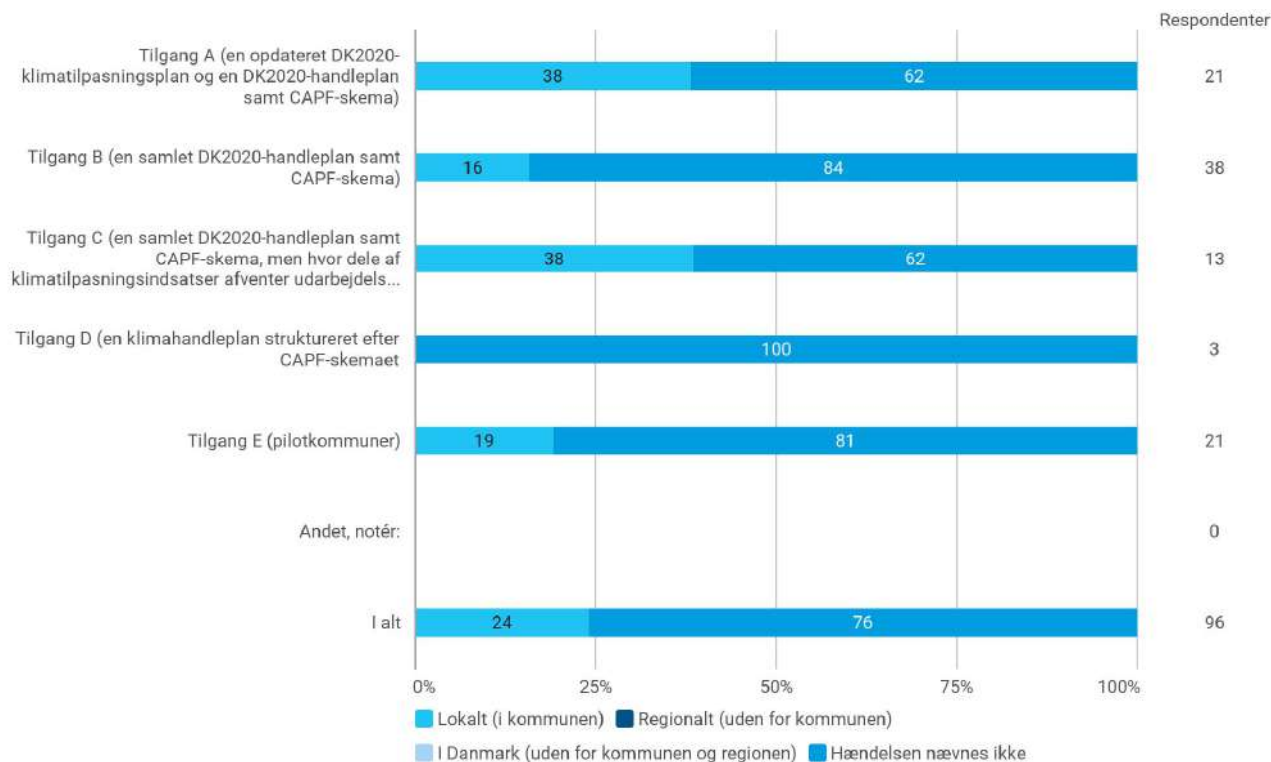


Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Vandløb - Hvor skete hændelsen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

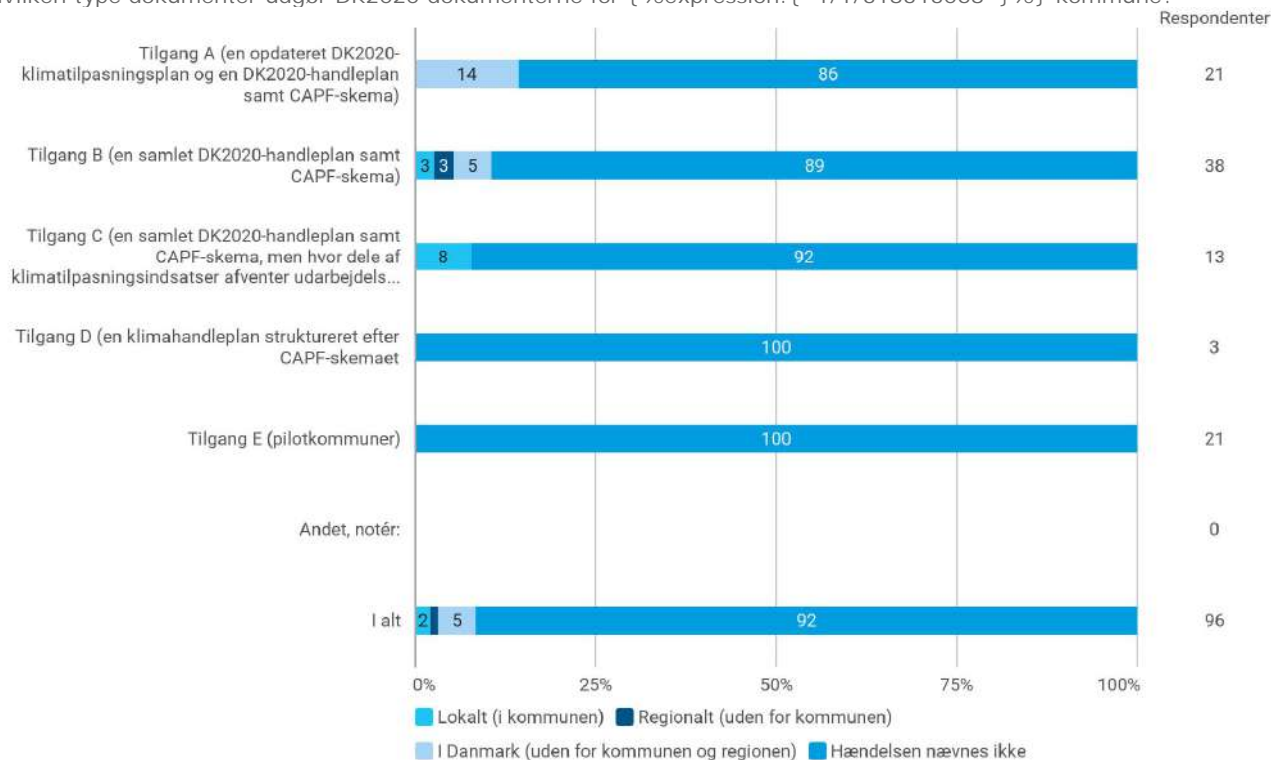


Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Varme/hede - Hvor skete hændelsen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: { *1/1/318313068* }%} kommune?

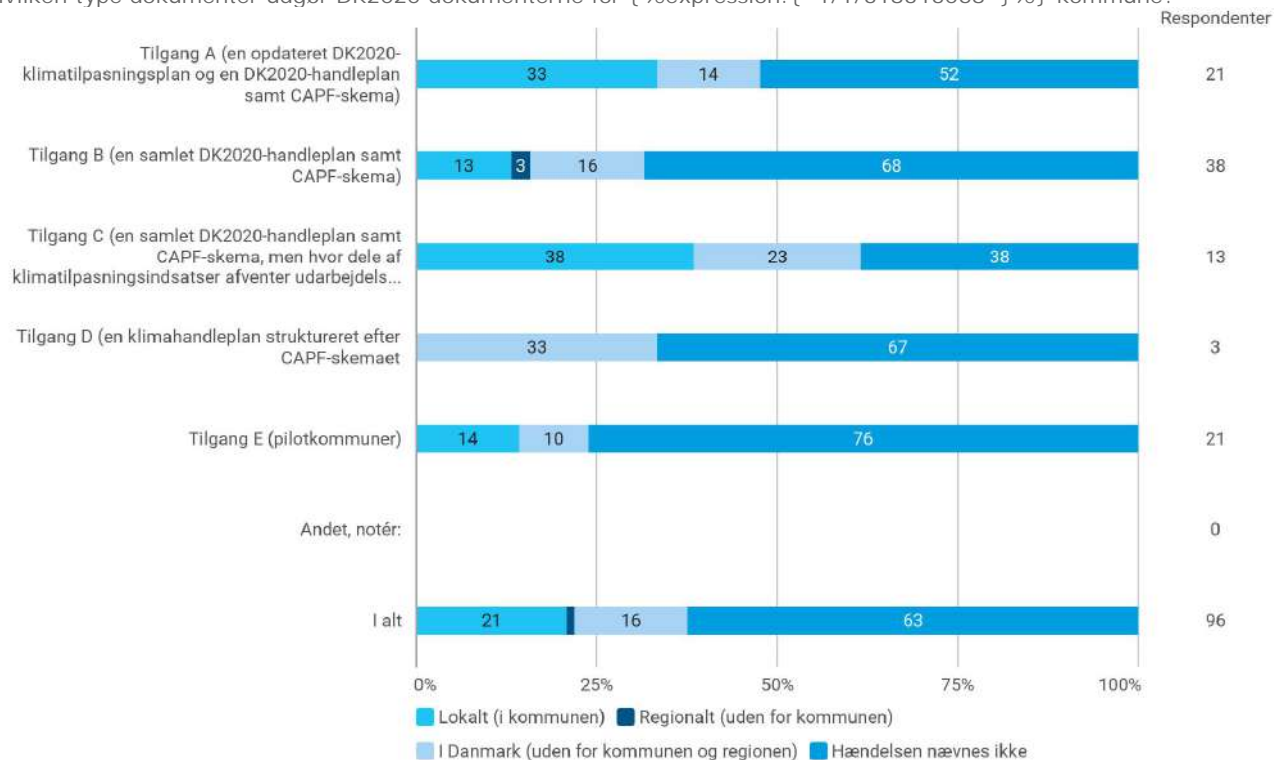


Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Tørke - Hvor skete hændelsen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

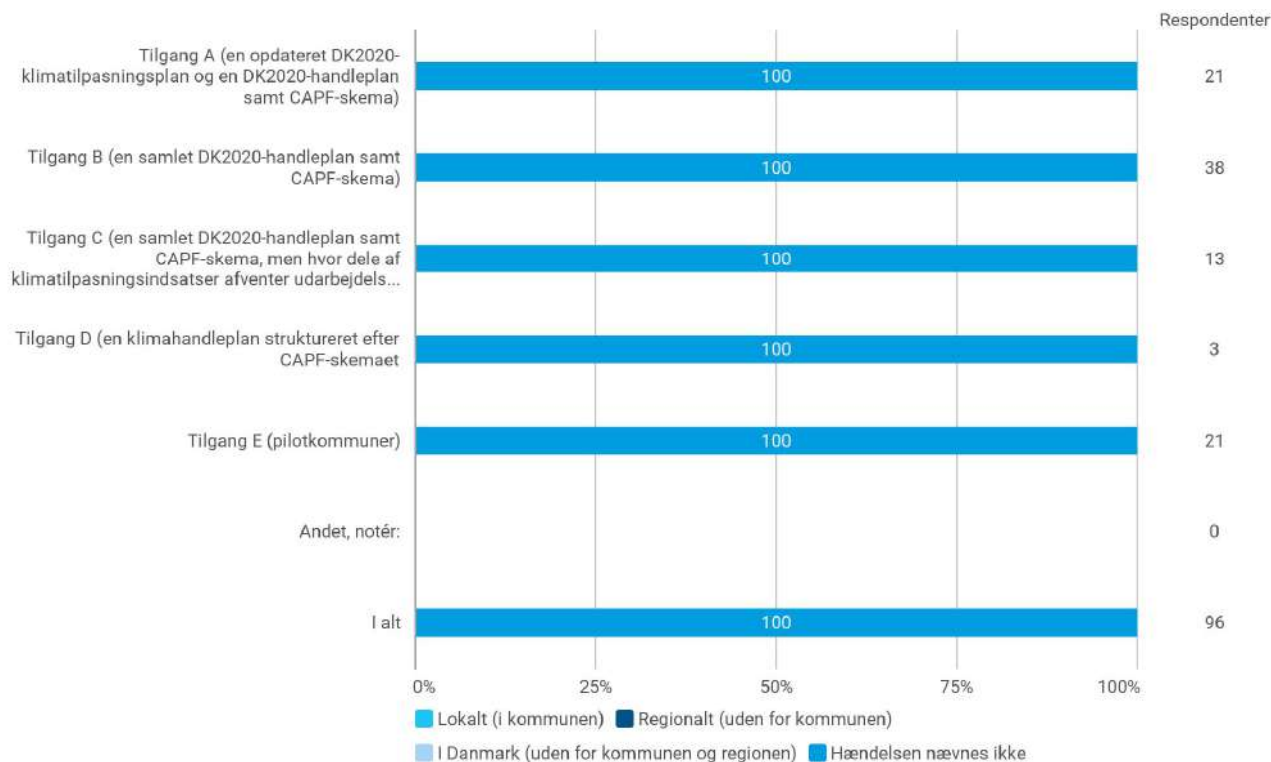


Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormfald - Hvor skete hændelsen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

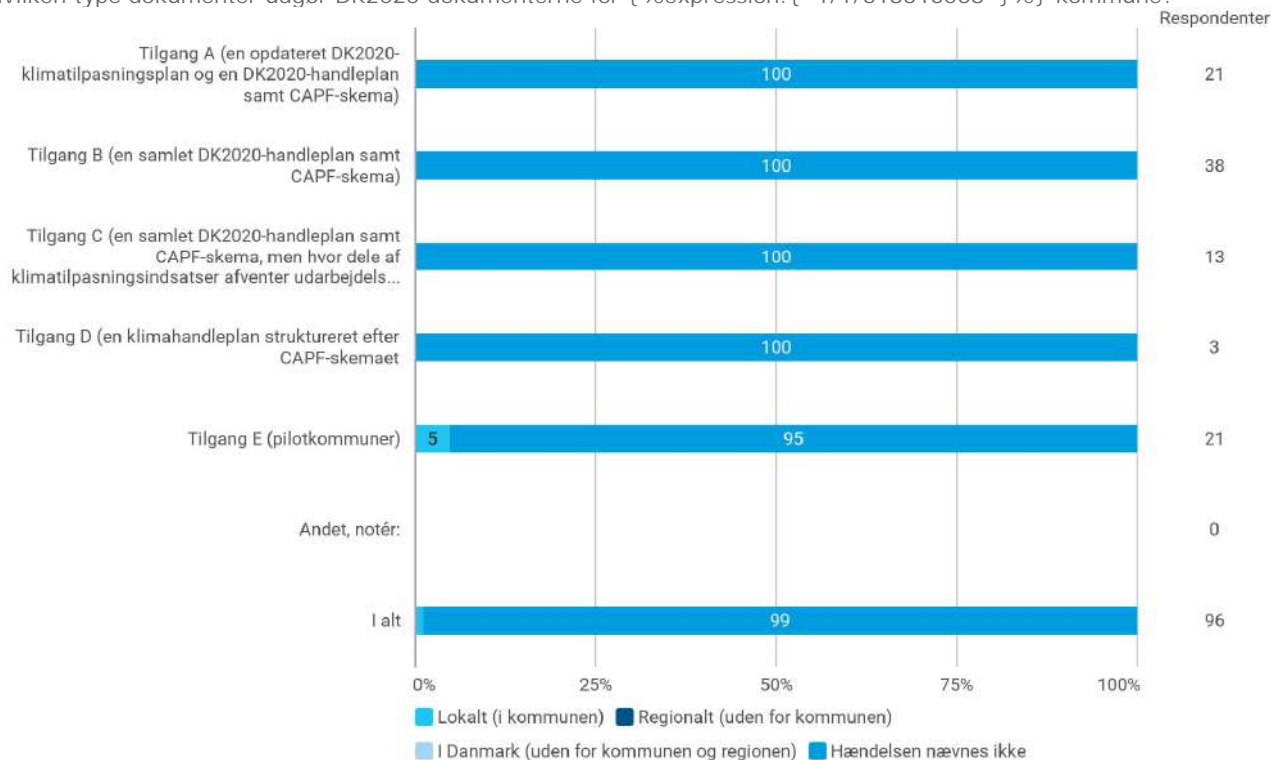


Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Andet, uddyb nedenfor - Hvor skete hændelsen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: { *1/1/318313068*}%} kommune?

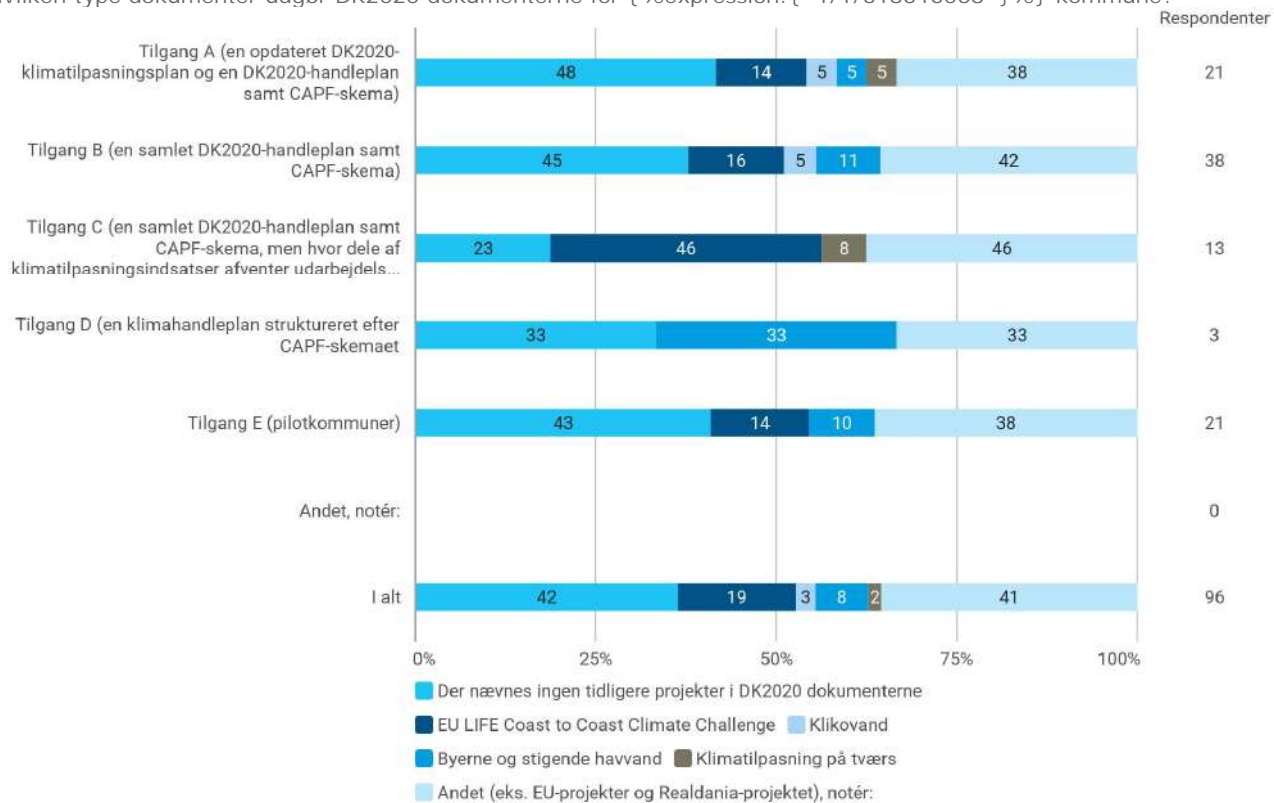


Spørgsmål 8

Hvilke tidligere projekter, som kommunen har været med i, nævnes i DK2020 dokumenterne?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

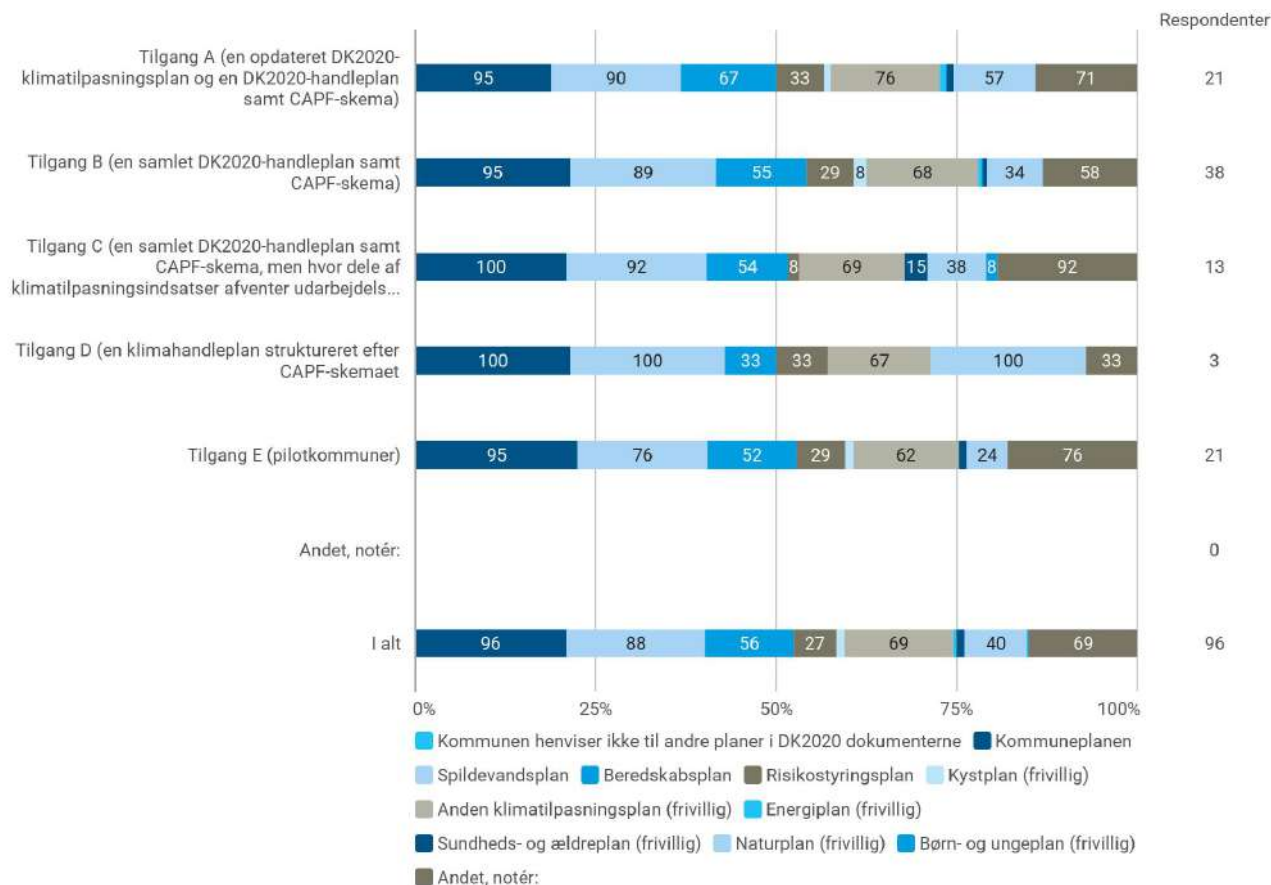


Spørgsmål 9

Hvilke andre planer henviser kommunen til i DK2020 dokumenterne?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

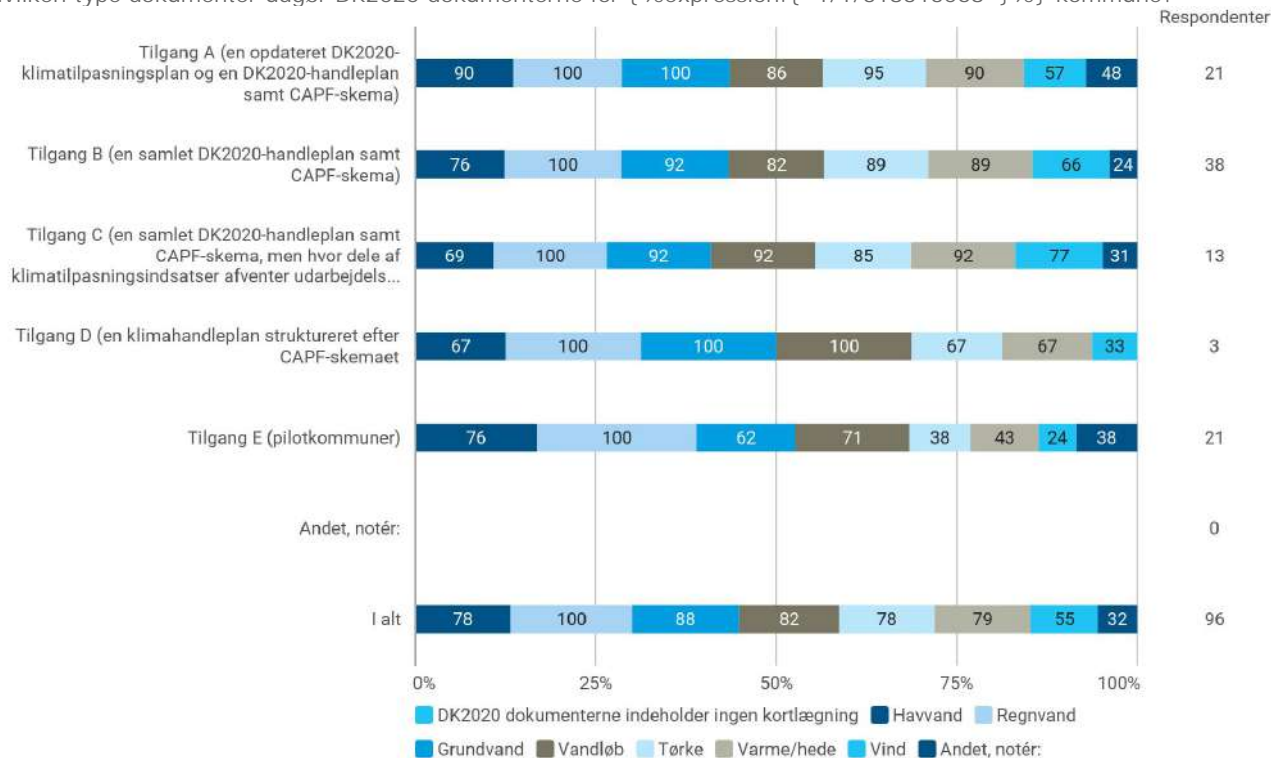


Spørgsmål 10

Hvad indeholder DK2020 dokumenterne en kortlægning af?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: {*1/1/318313068*}%} kommune?

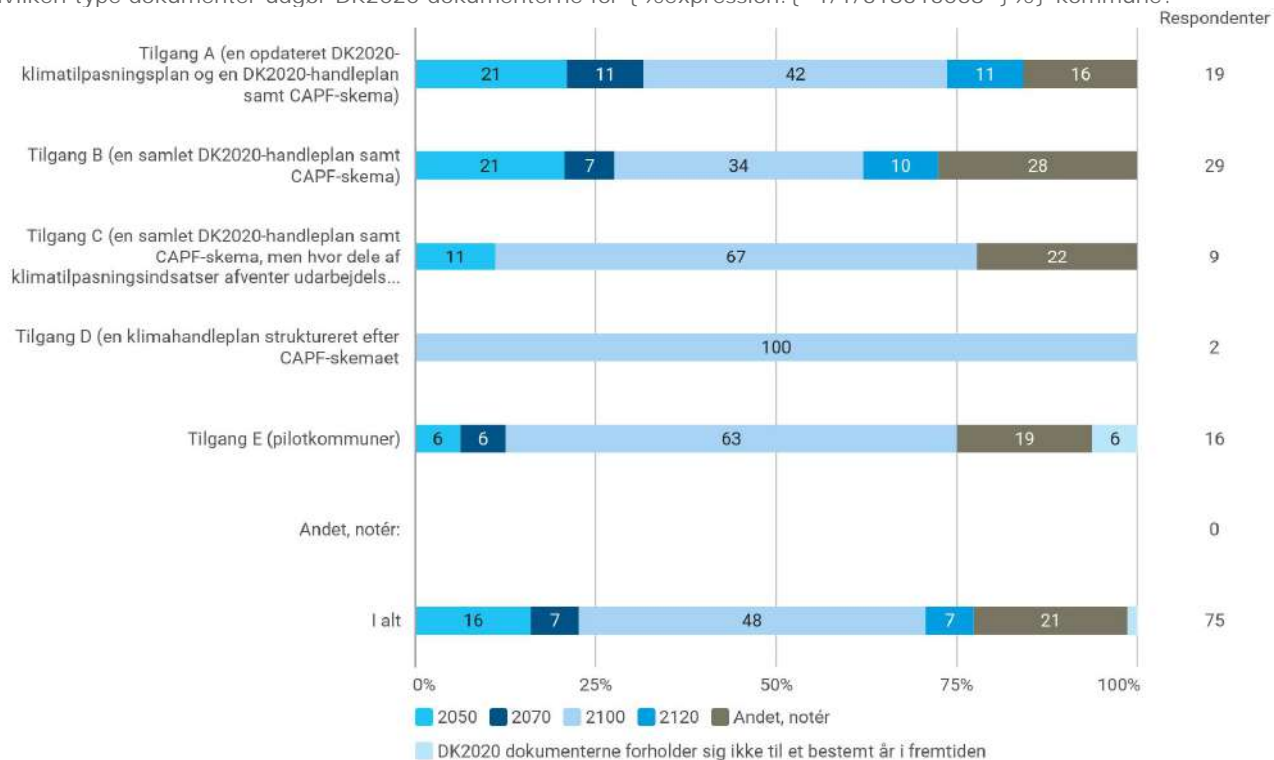


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Havvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: {*1/1/318313068*}%} kommune?

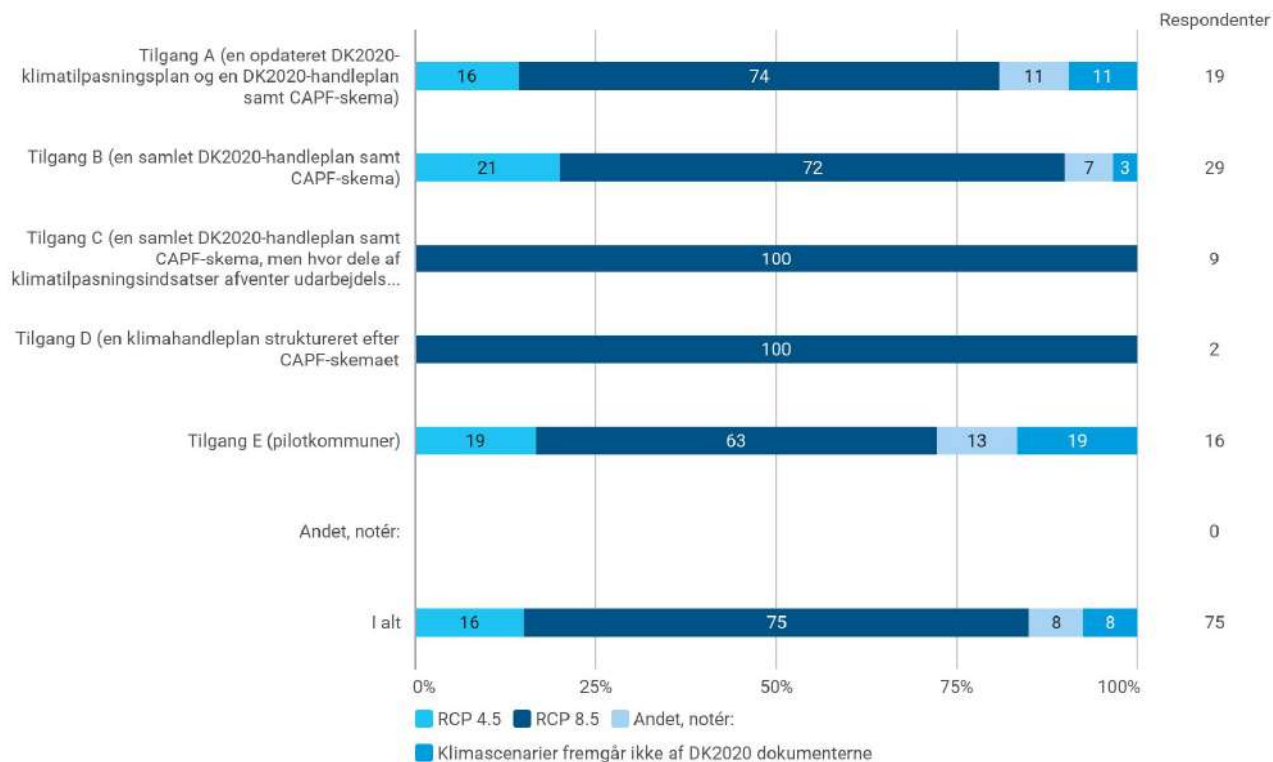


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Havvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: {*1/1/318313068*}%} kommune?

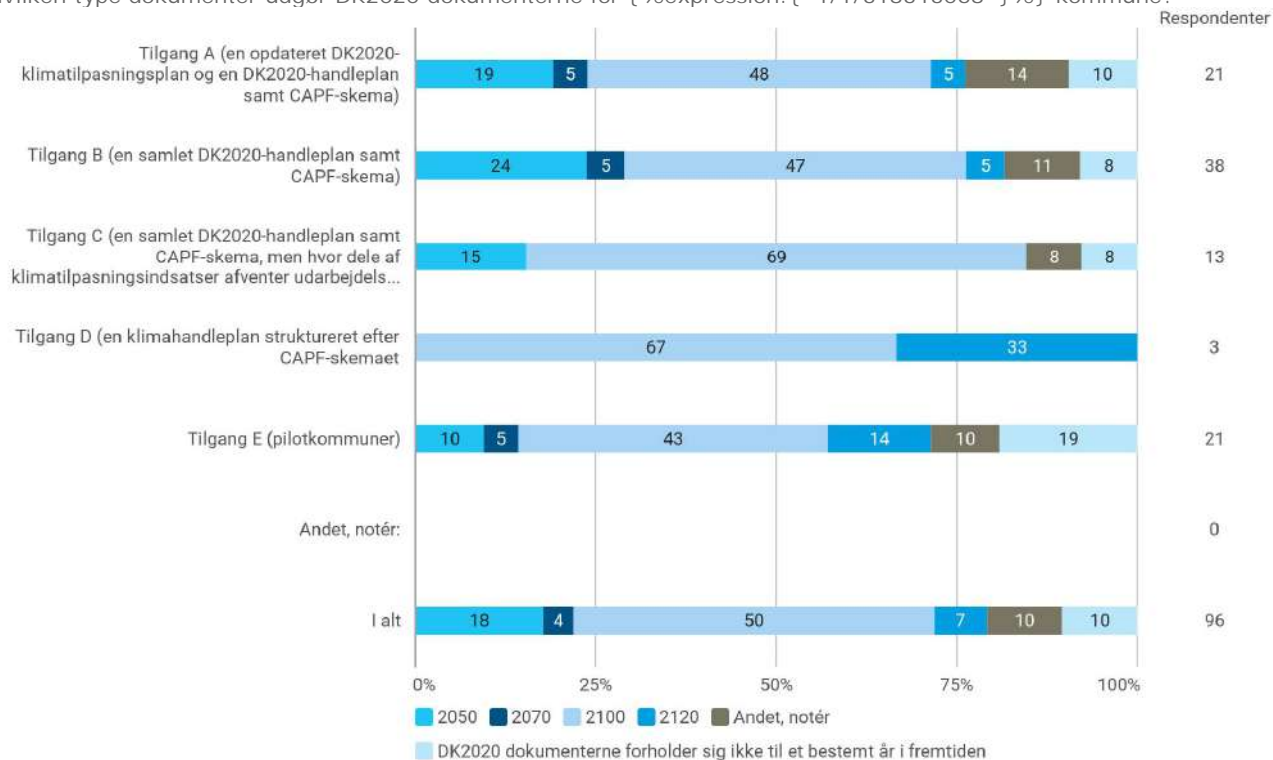


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Regnvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: {*1/1/318313068*}%} kommune?

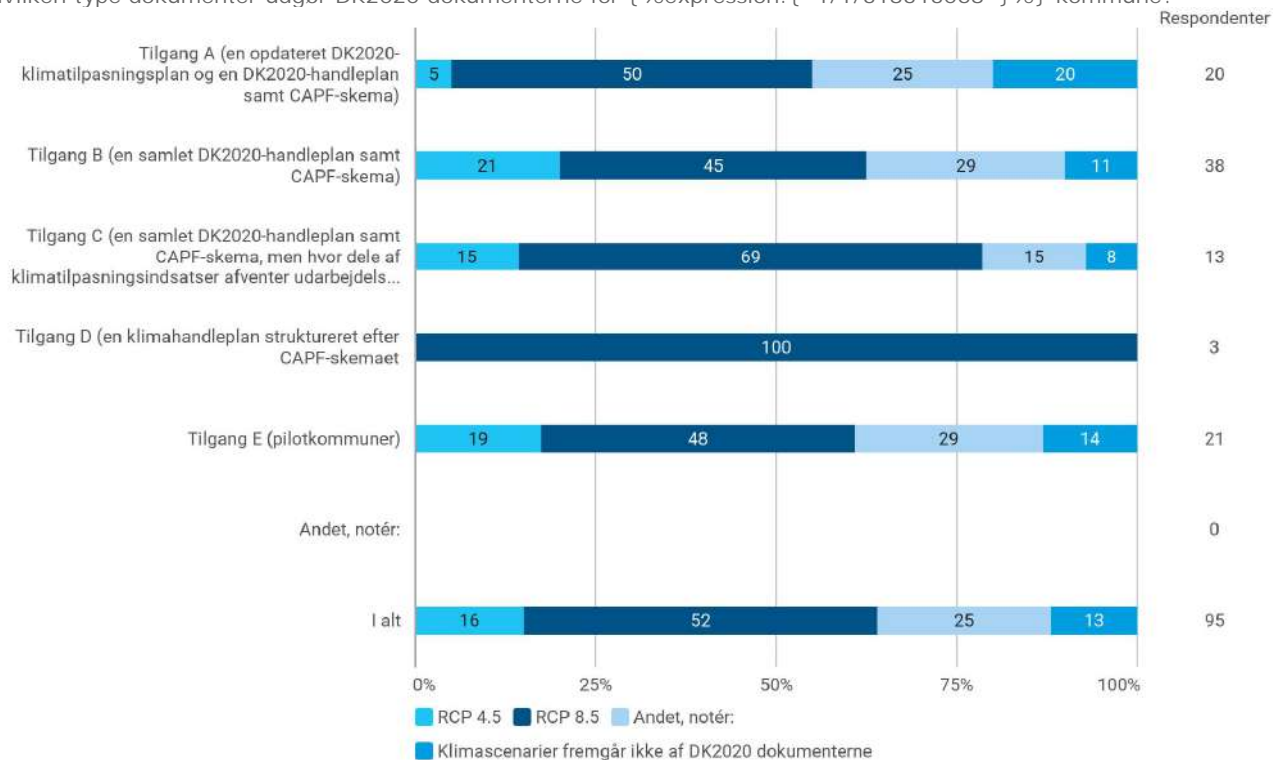


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Regnvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

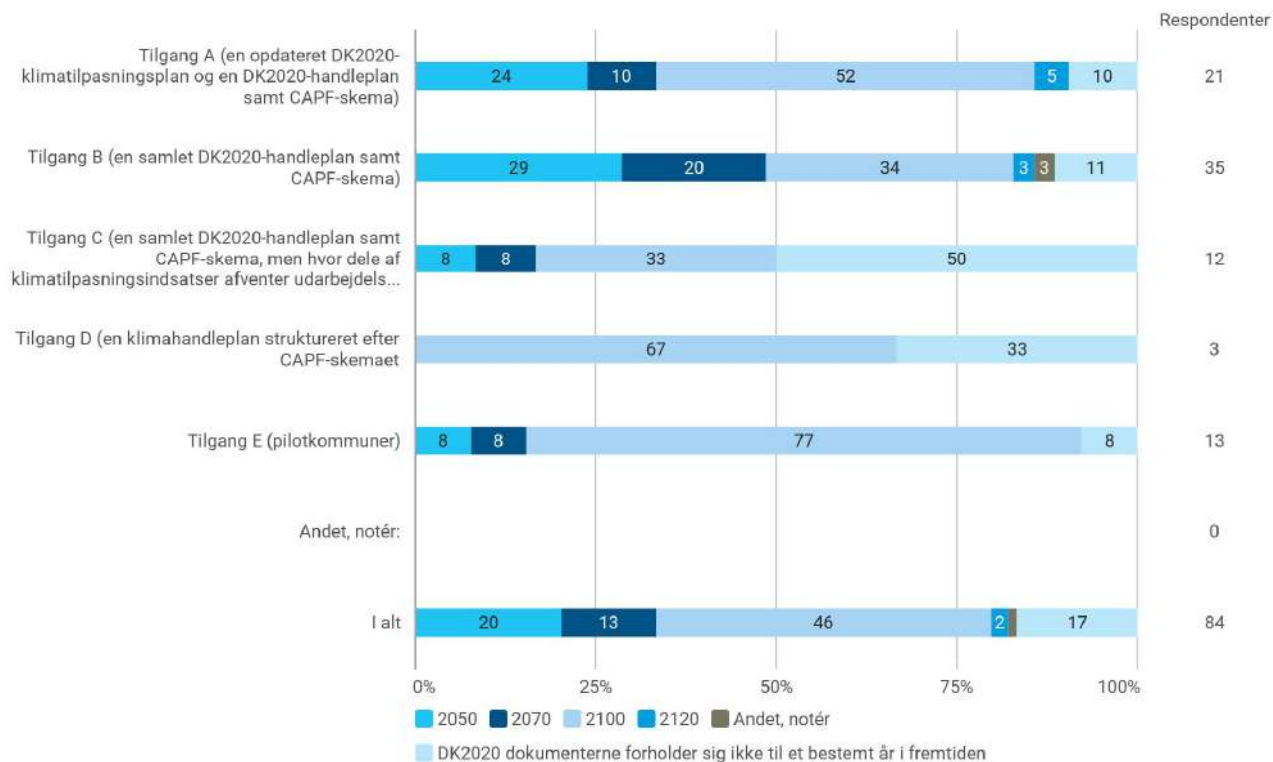


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

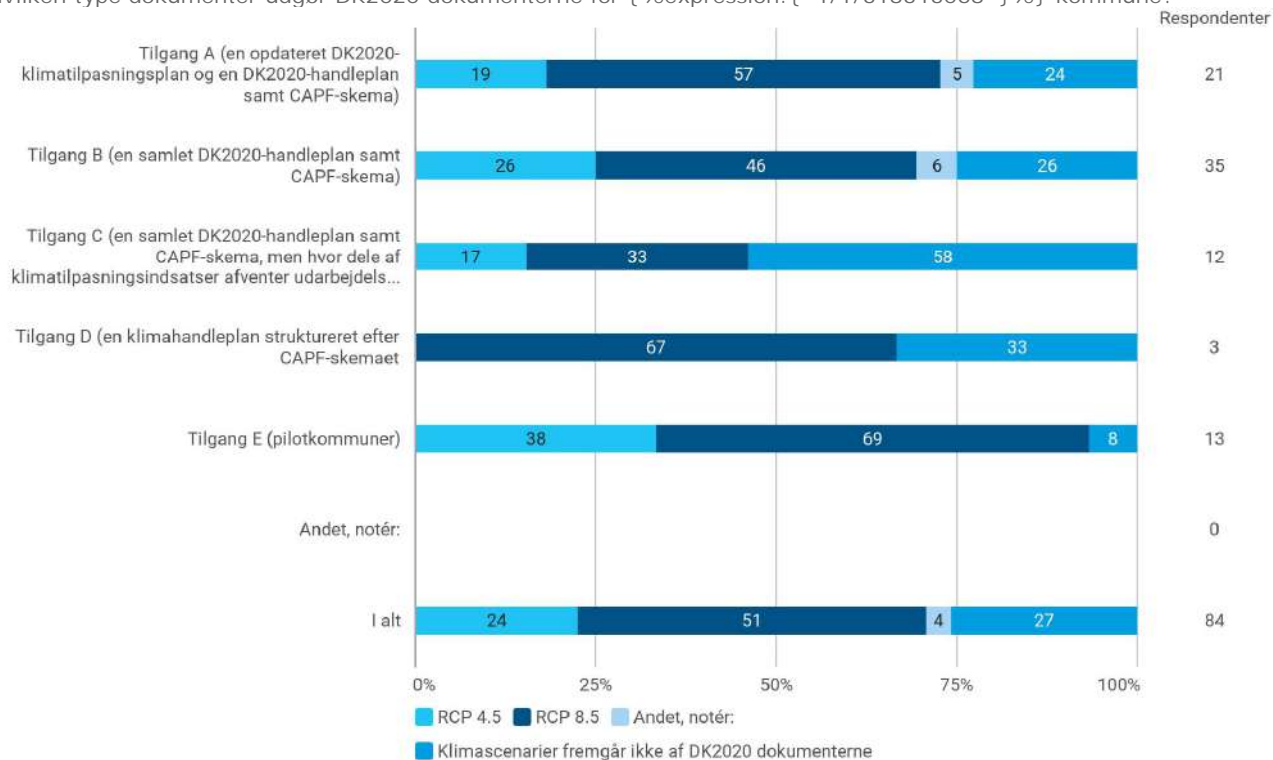


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: { *1/1/318313068*}%} kommune?

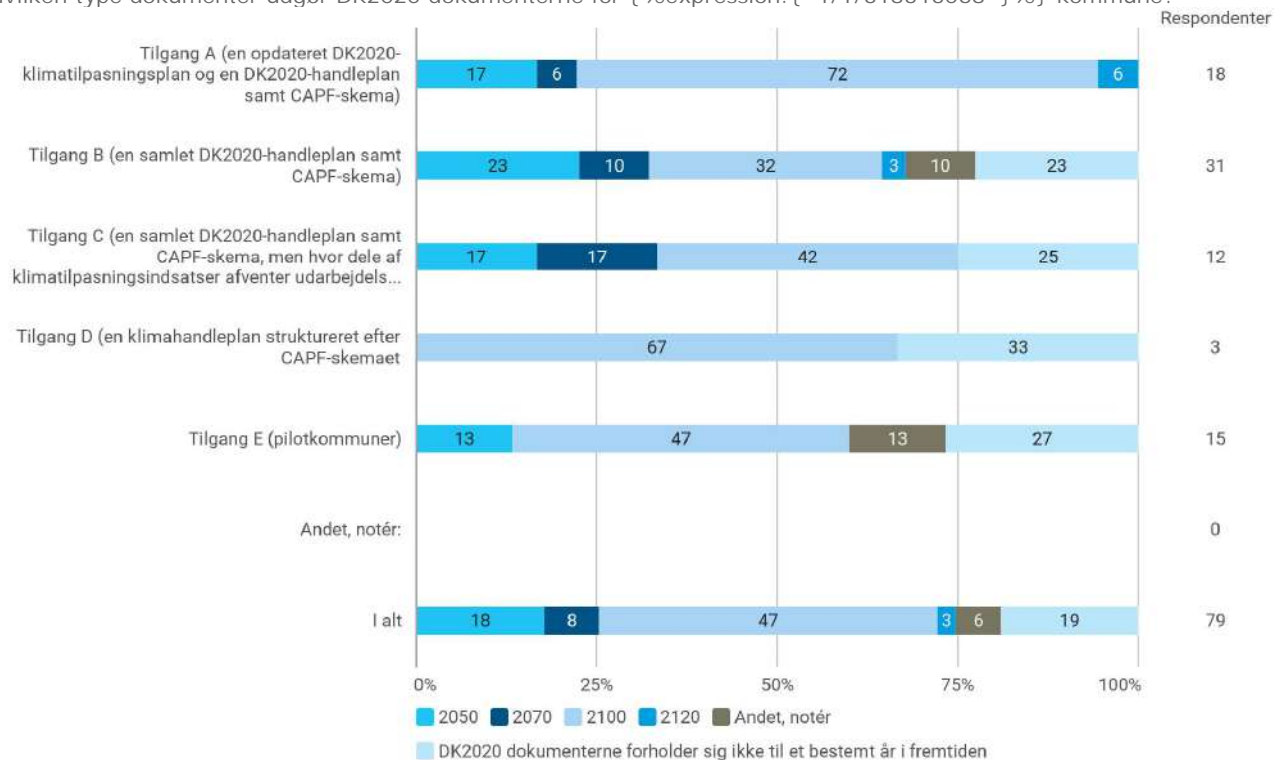


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vandløb - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

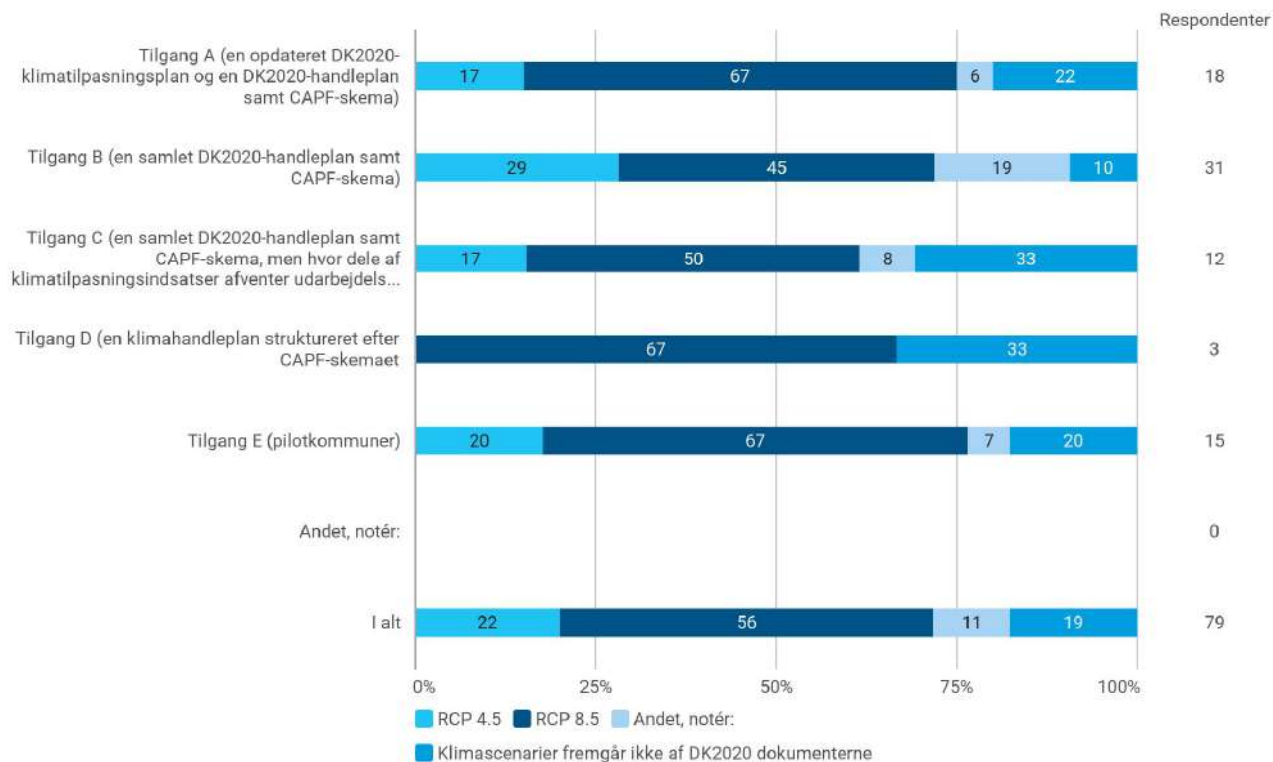


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vandløb - Hvilke klimascenarier er anvendt?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

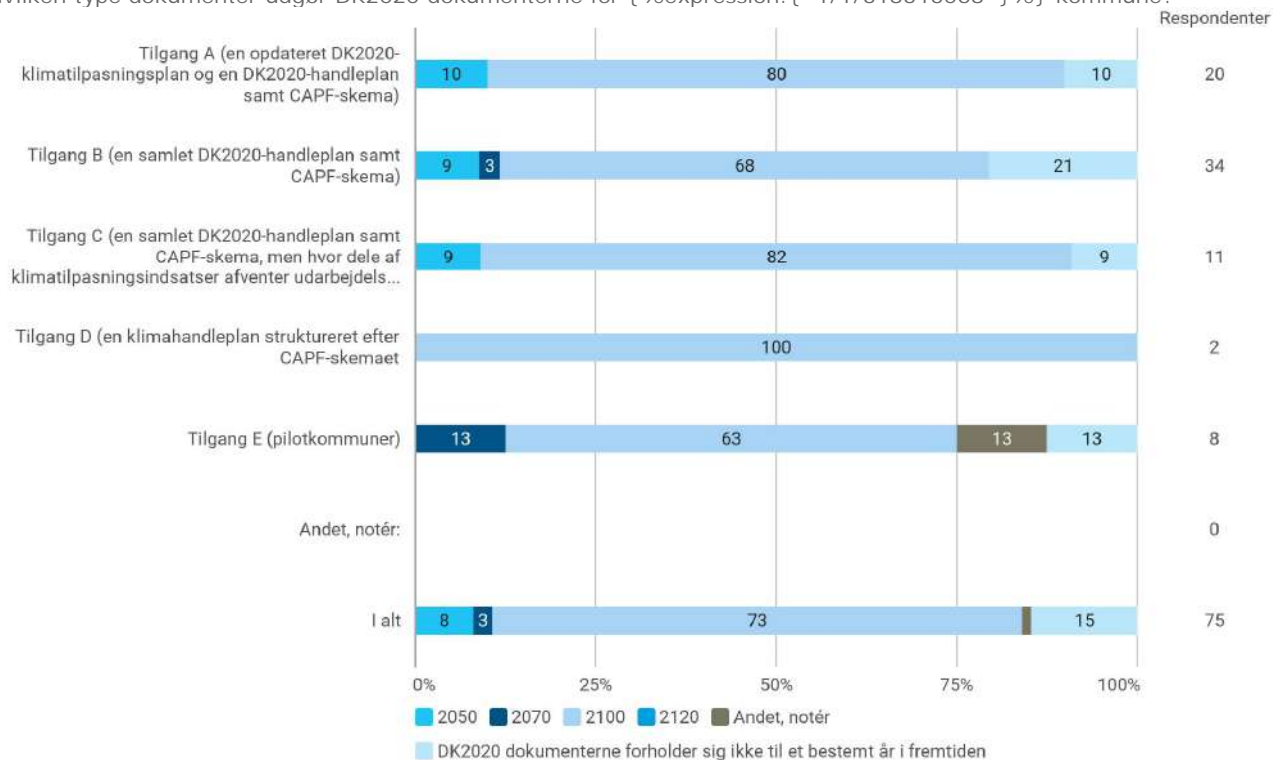


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Tørke - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: {*1/1/318313068*}%} kommune?

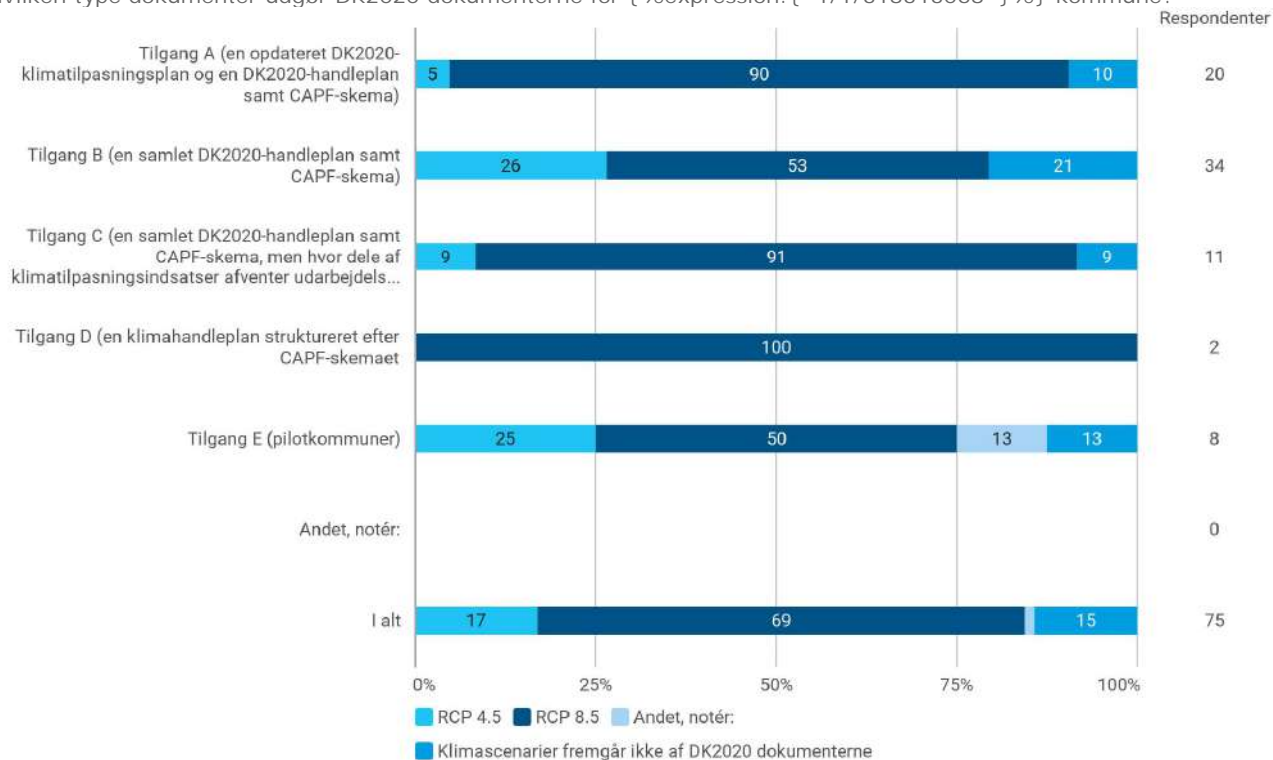


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Tørke - Hvilke klimascenarier er anvendt?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

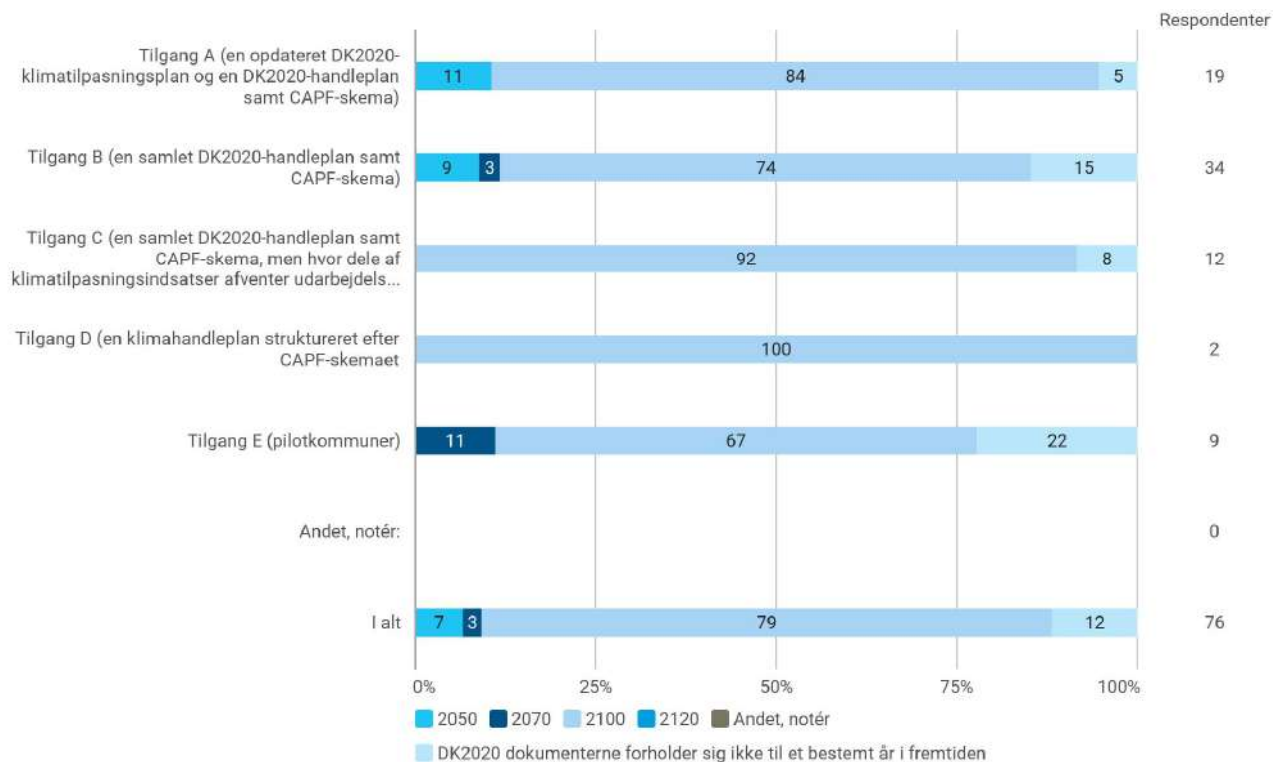


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Varme/hede - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

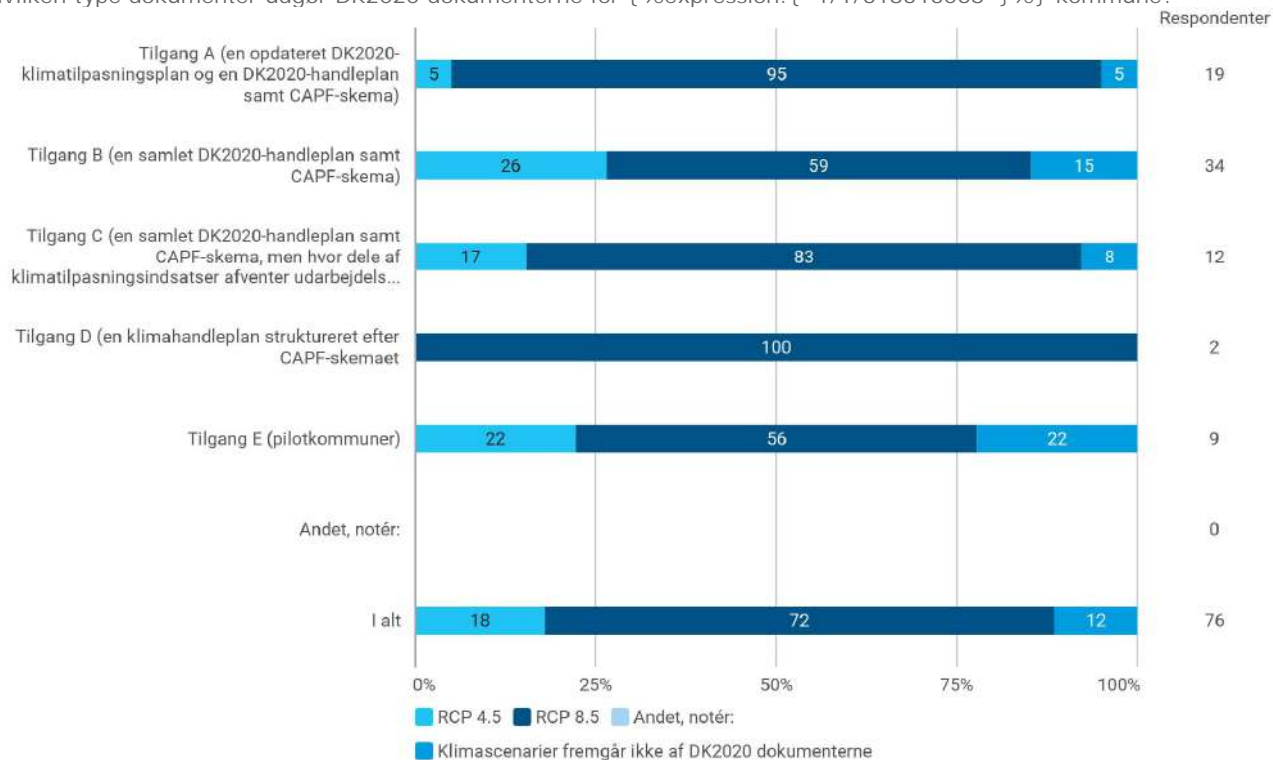


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Varme/hede - Hvilke klimascenarier er anvendt?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: { *1/1/318313068*}%} kommune?

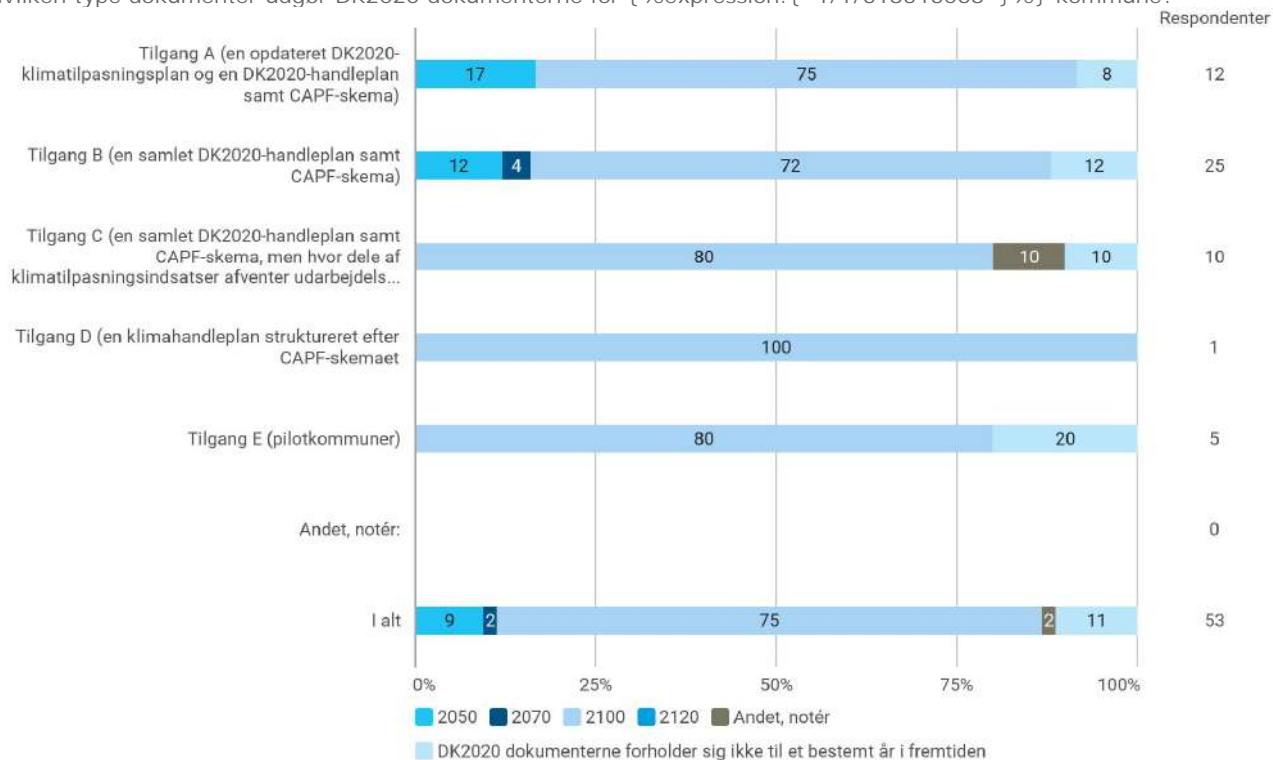


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

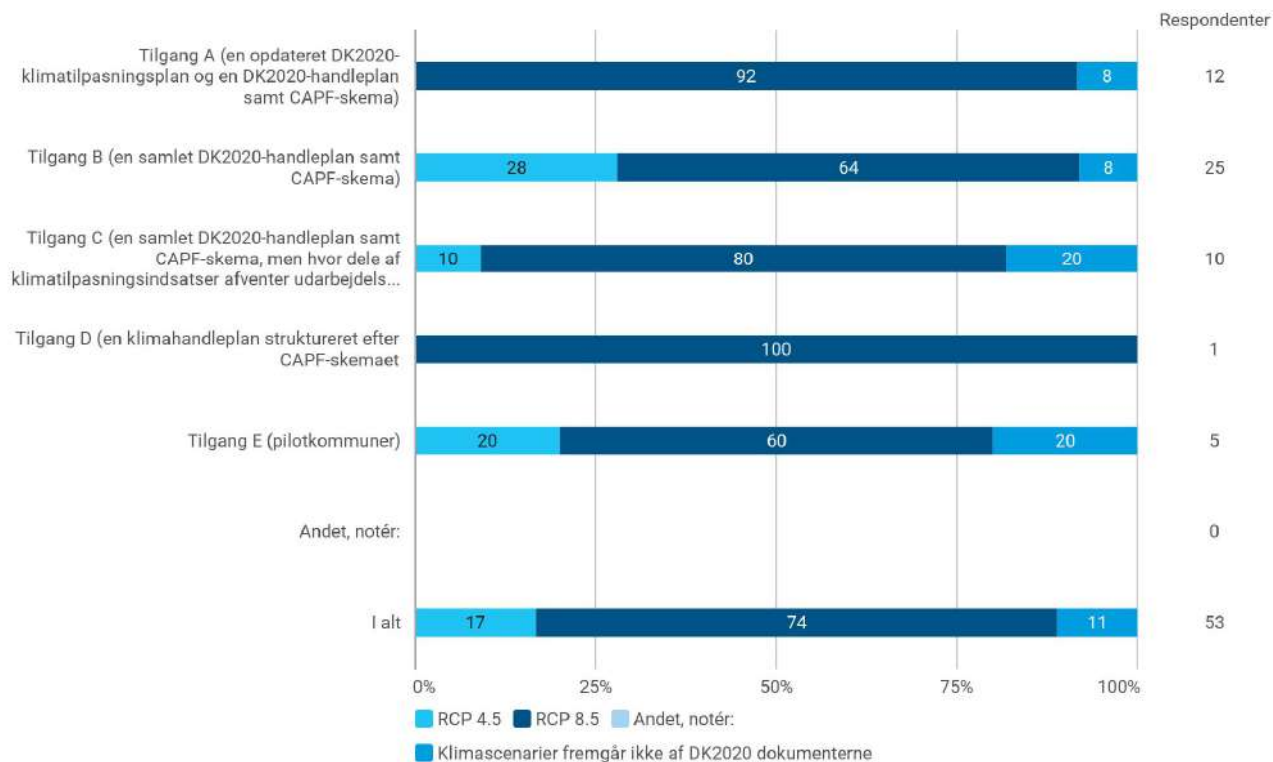


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilke klimascenarier er anvendt?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

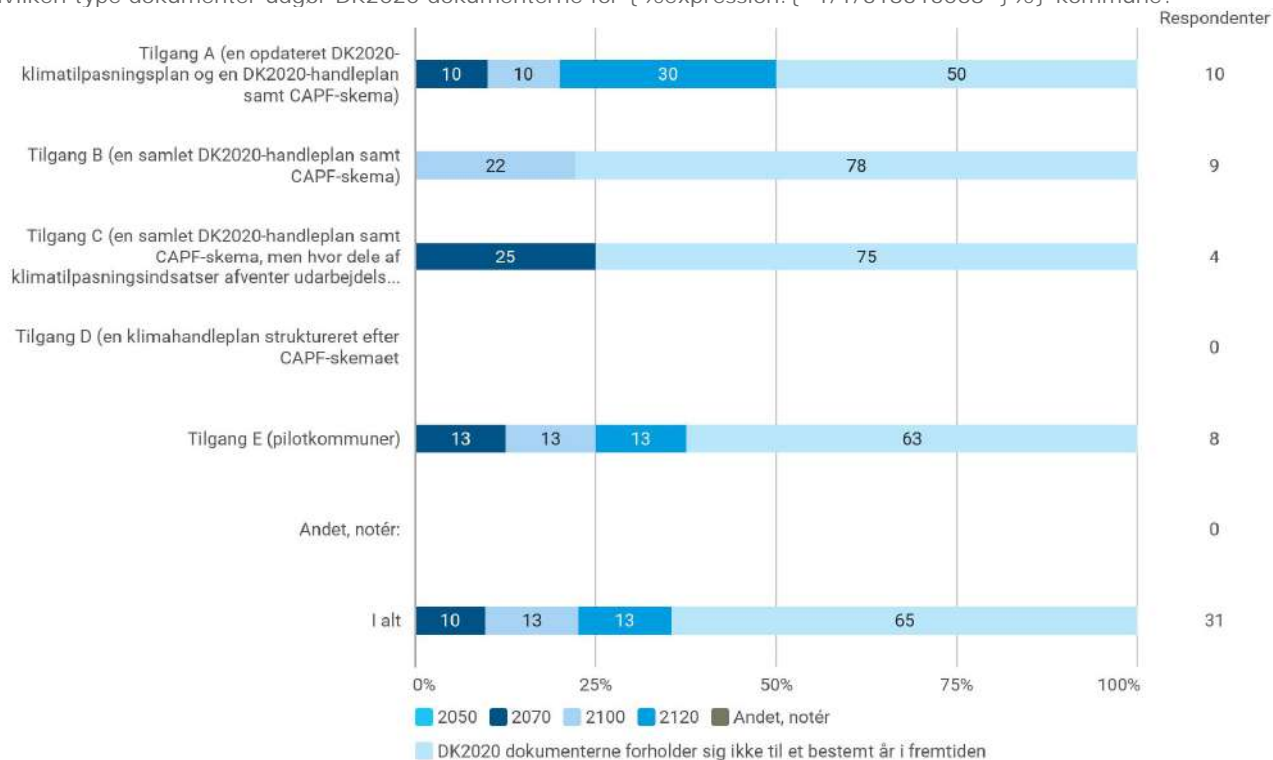


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: { *1/1/318313068*}%} kommune?

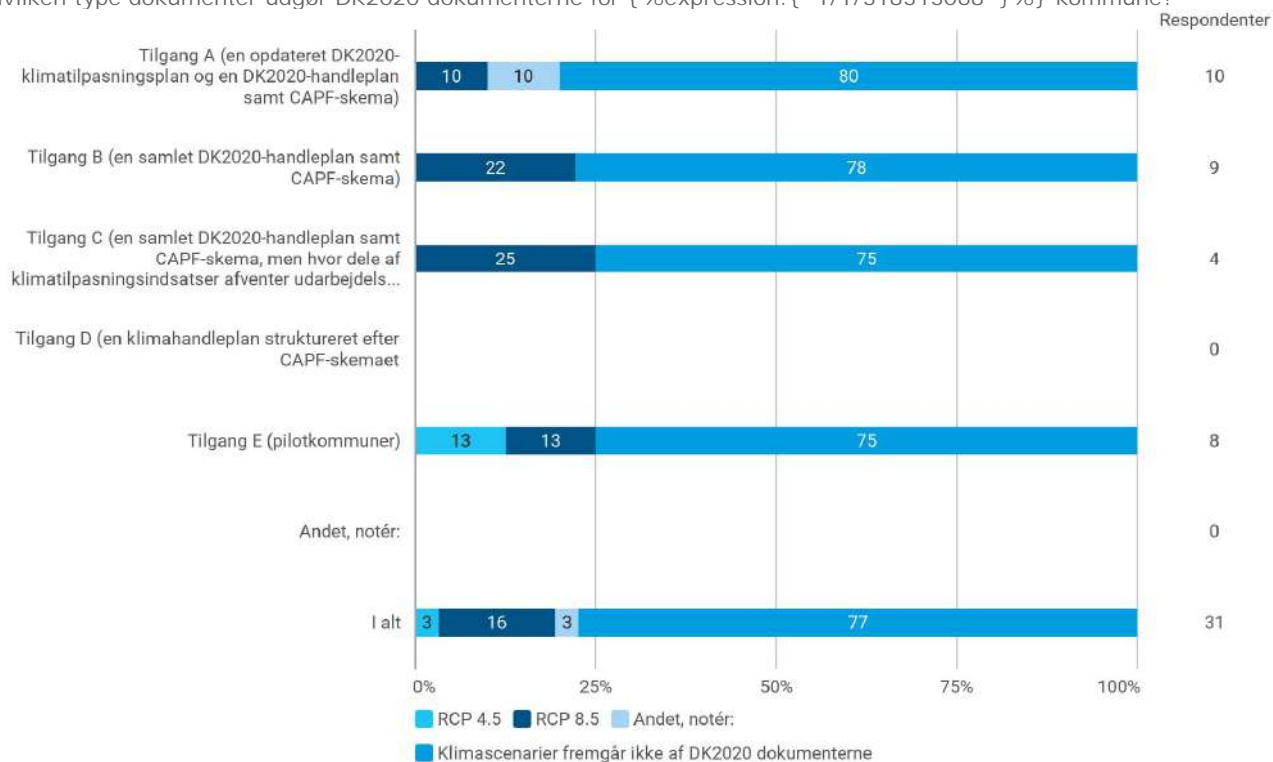


Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilke klimascenarier er anvendt?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

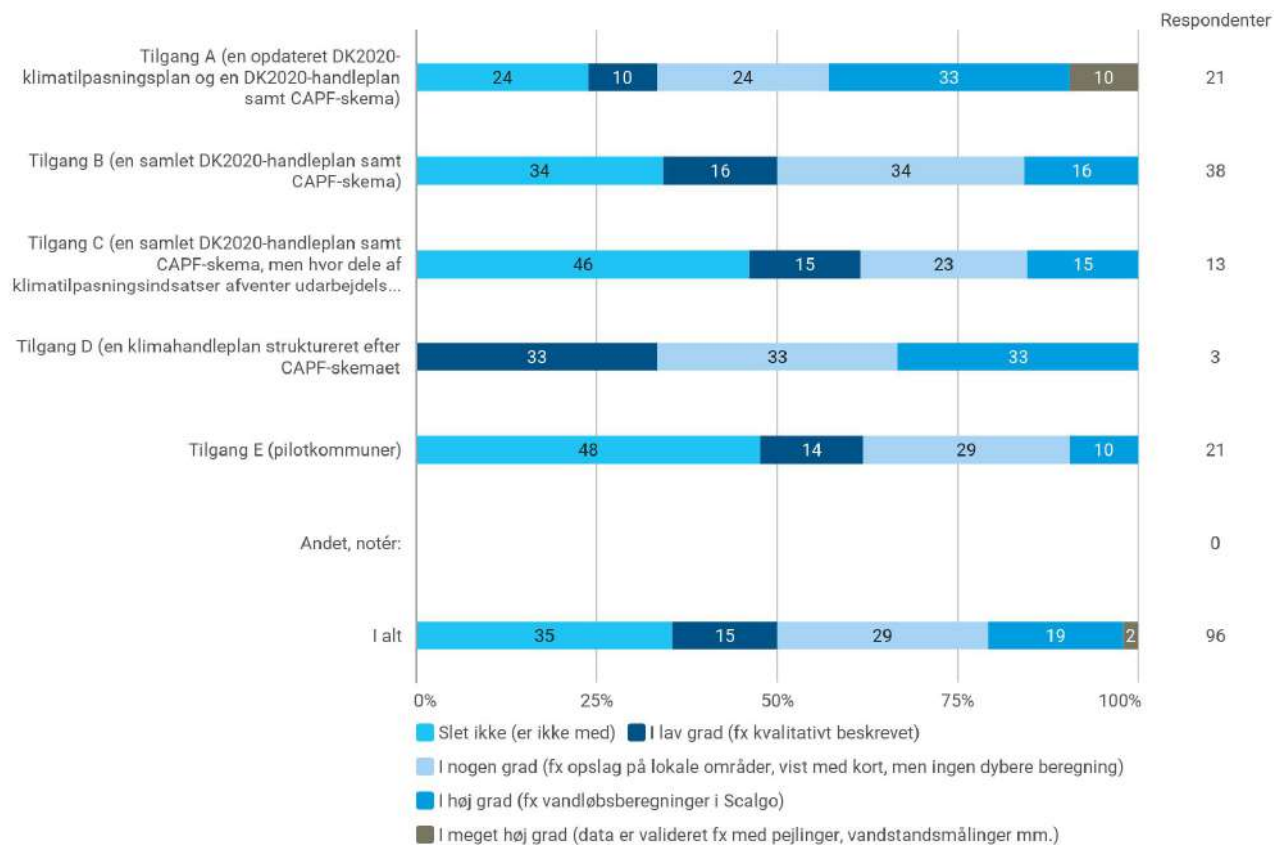


Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - HIP

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

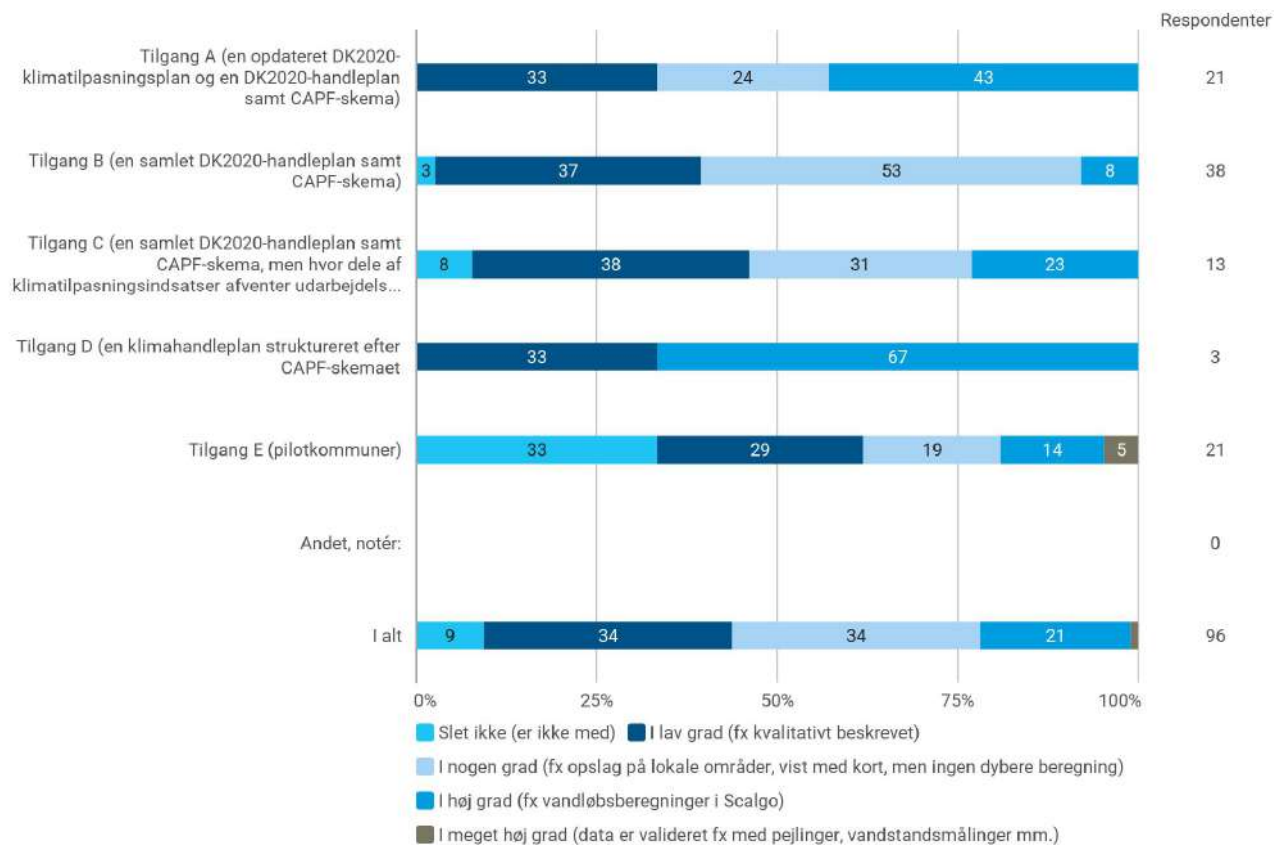


Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KlimaAtlas

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

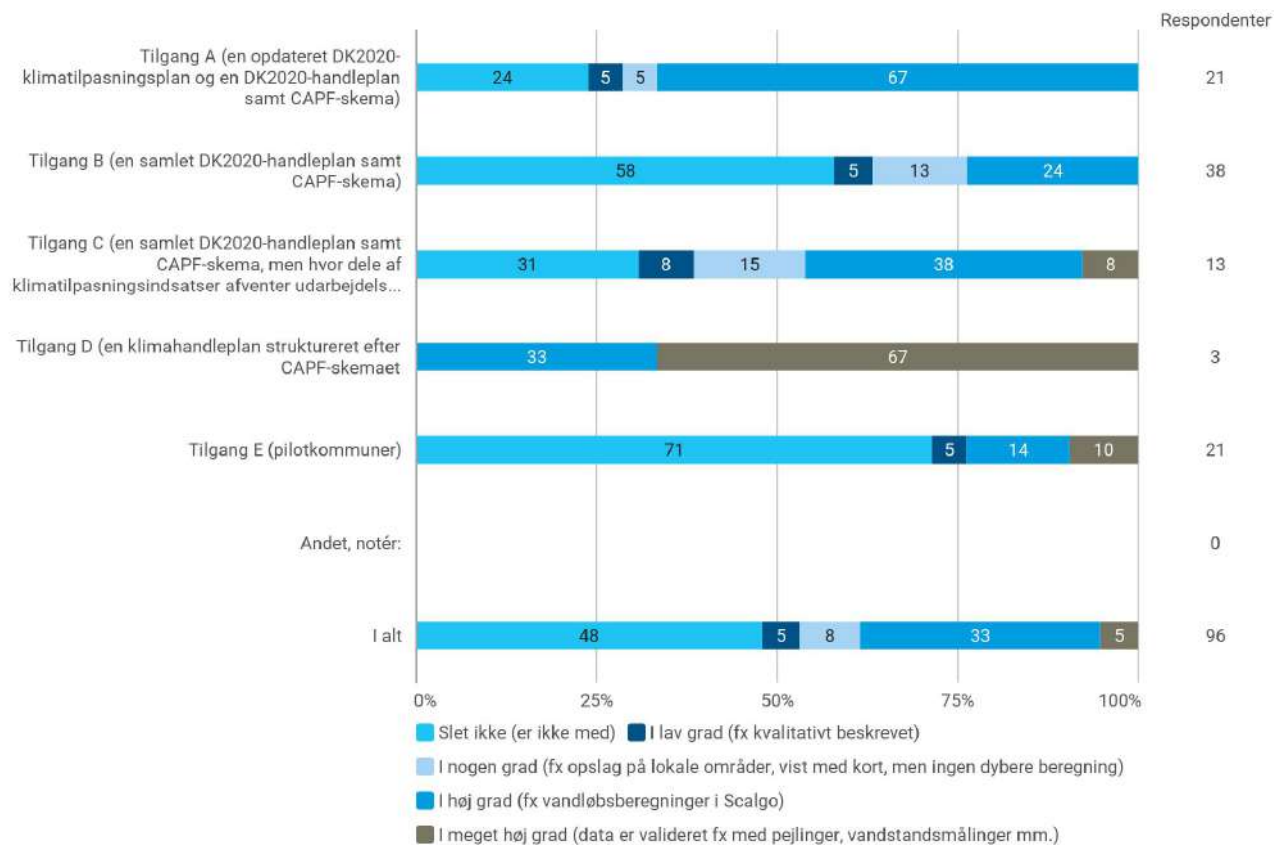


Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Scalgo

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: {*1/1/318313068*}%} kommune?

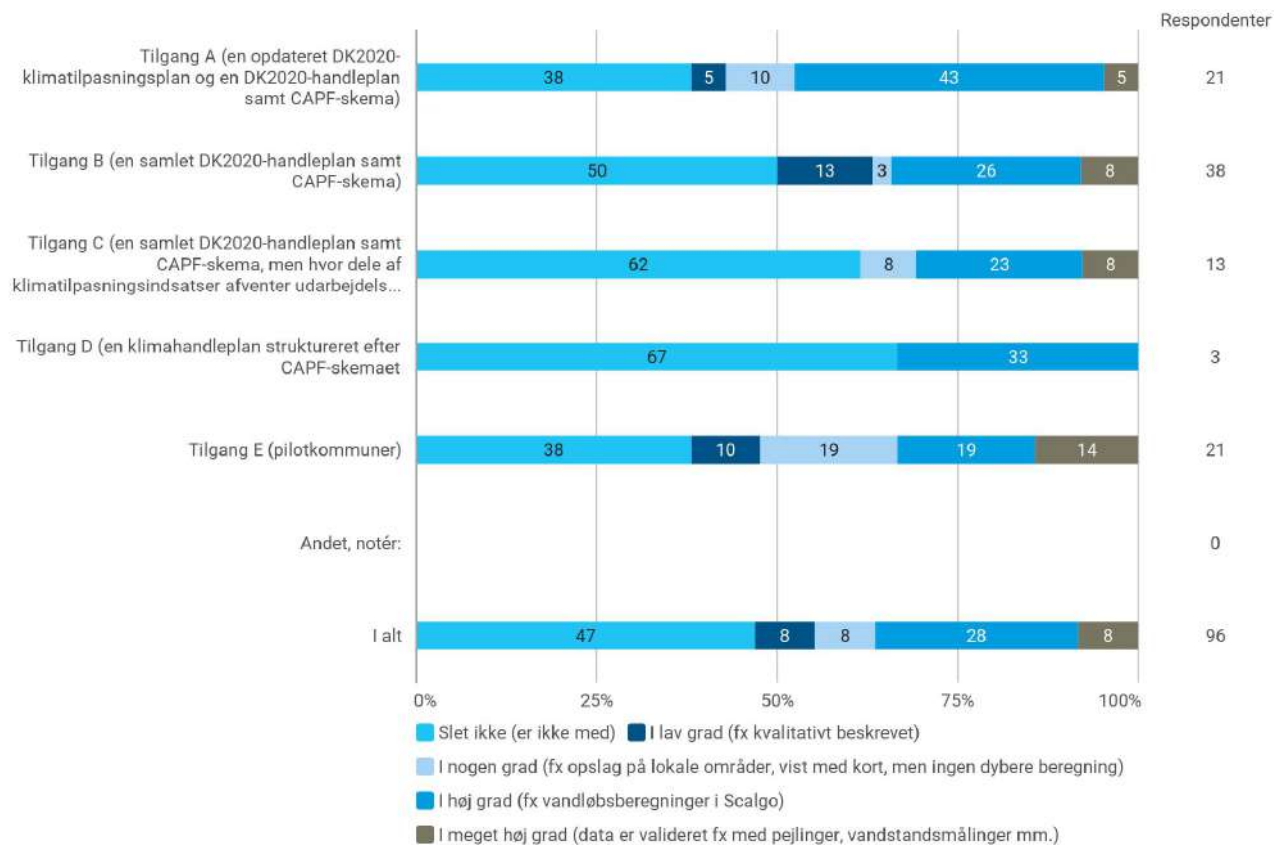


Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Lokale data ved hydrodynamiske modelleringer

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

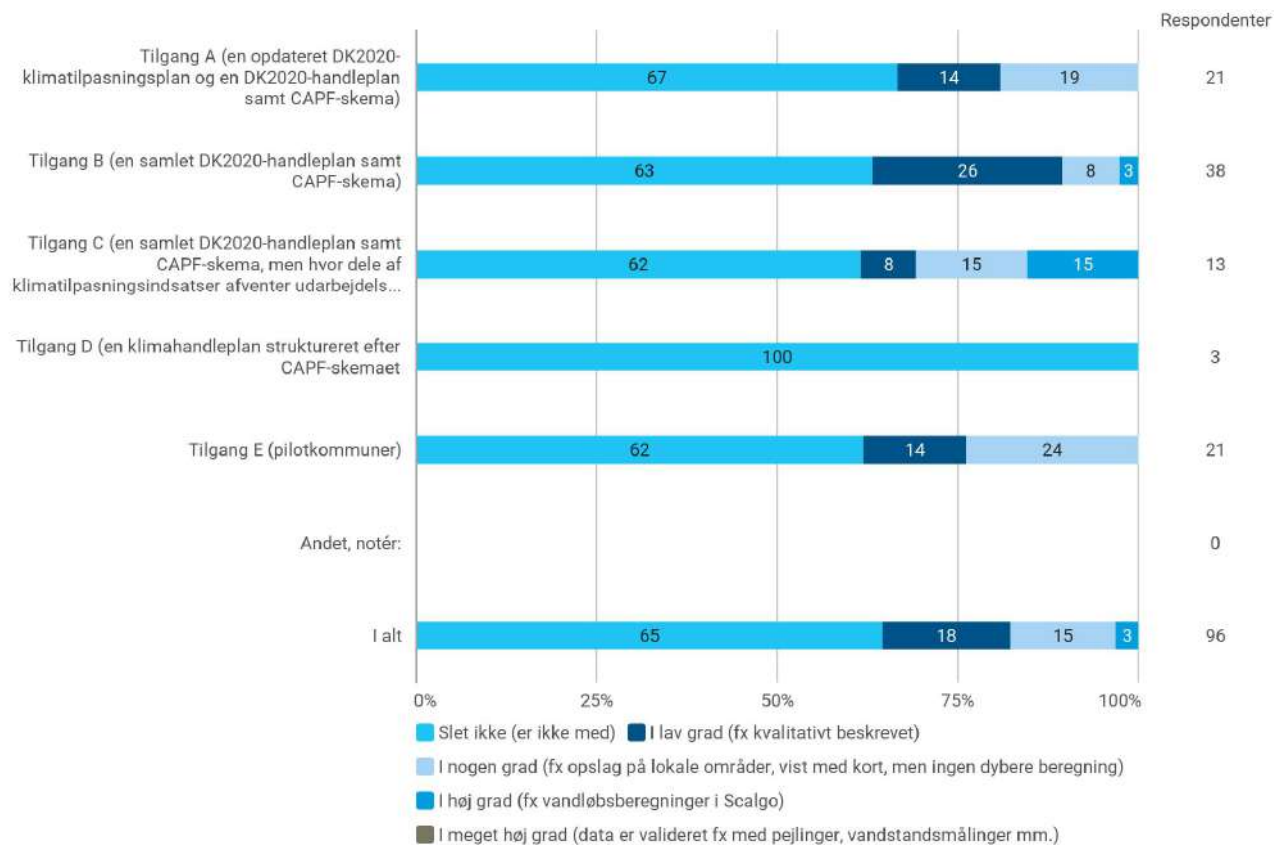


Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Kystplanlægger

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

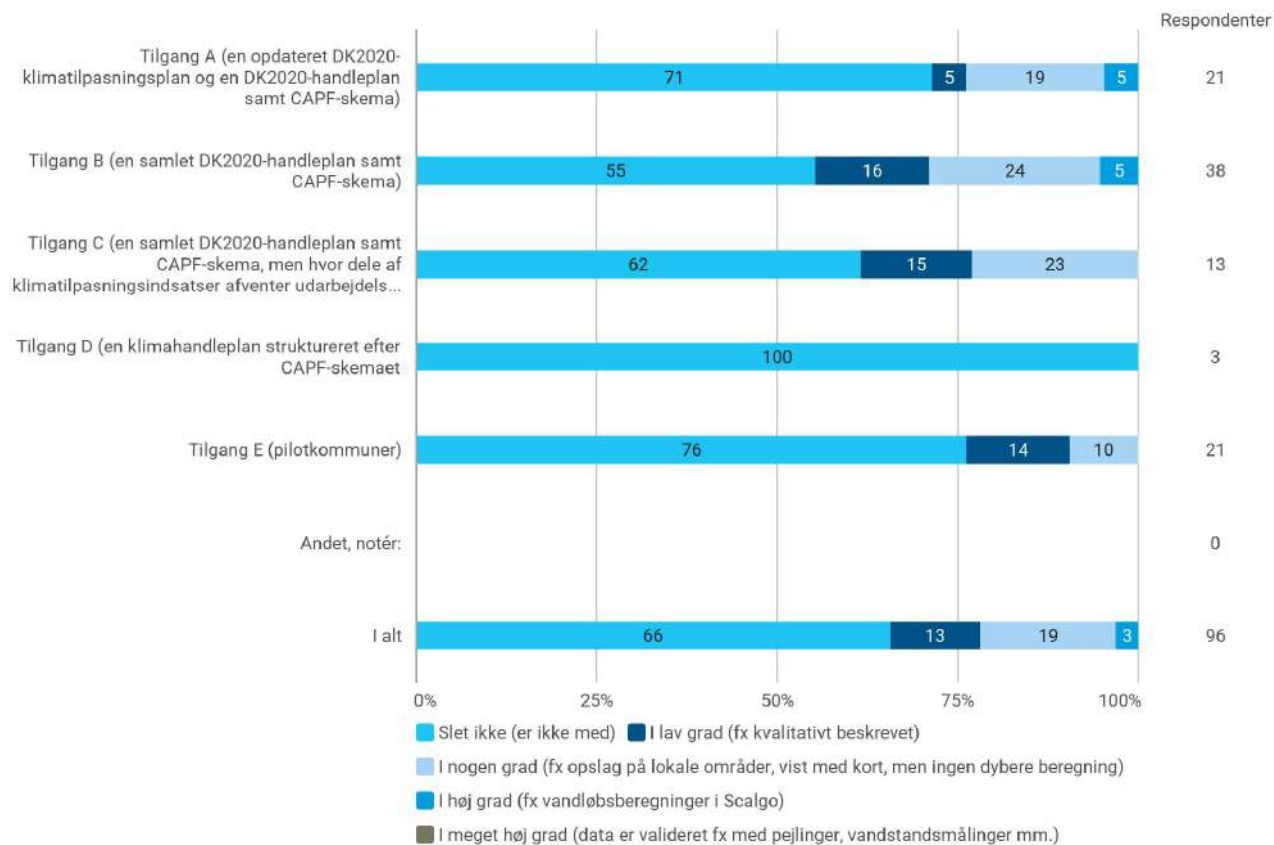


Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KAMP

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

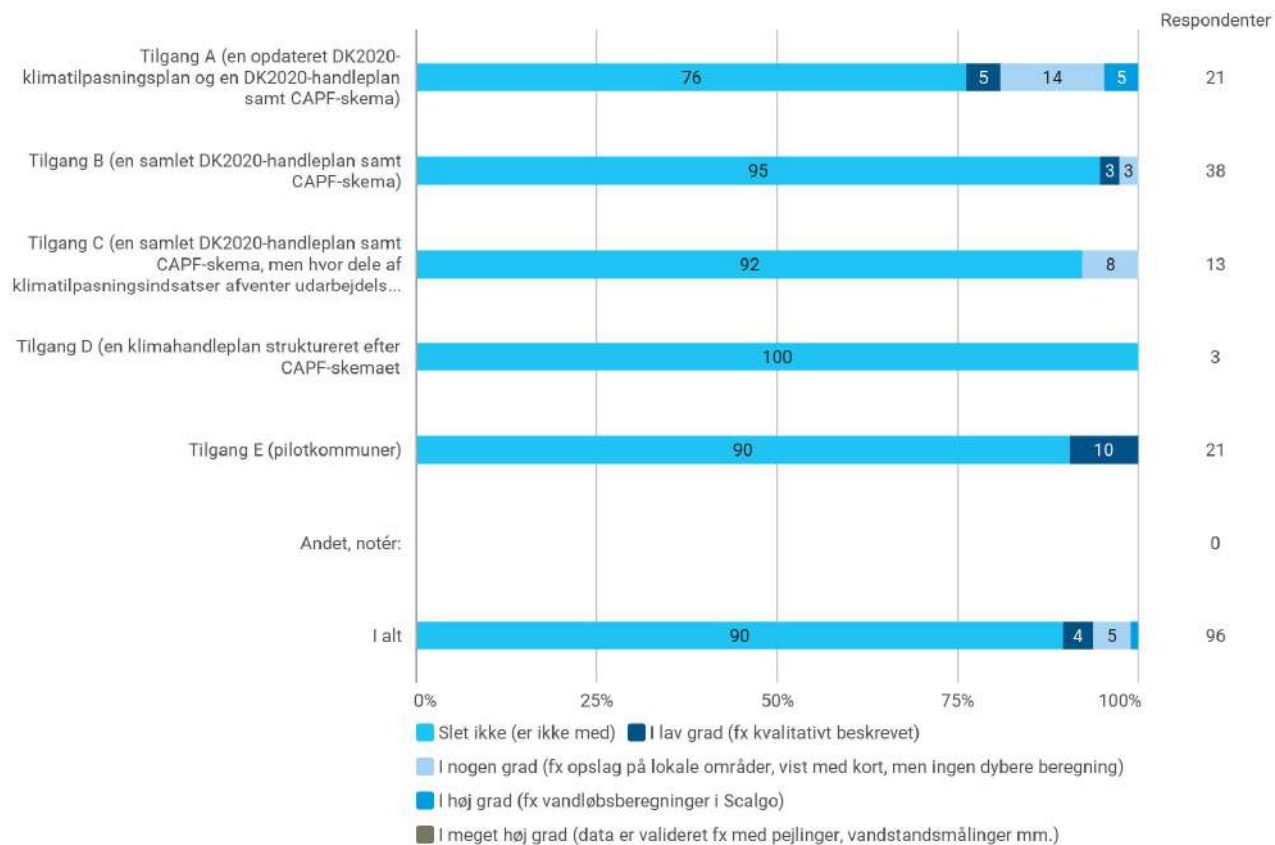


Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Kystatlas

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

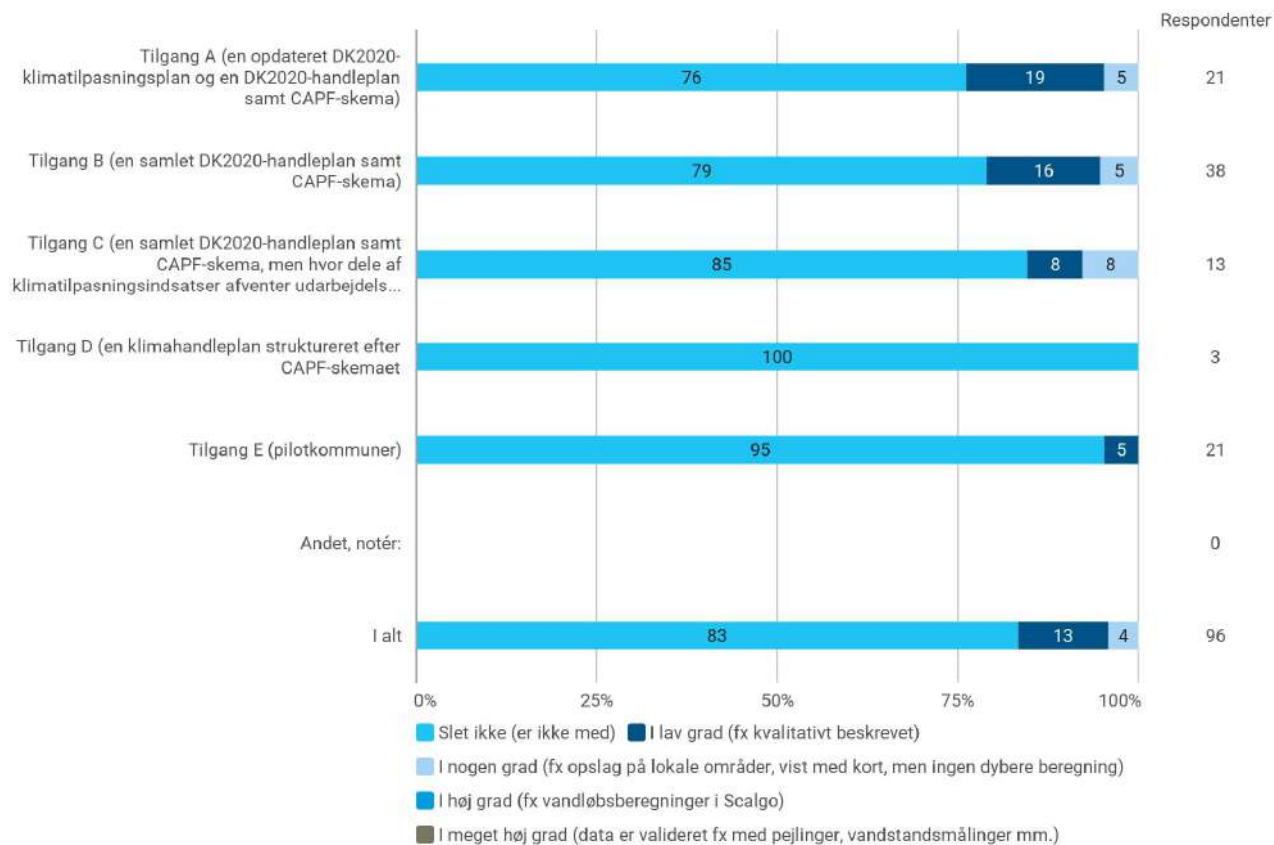


Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KLs DK2020 notater

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

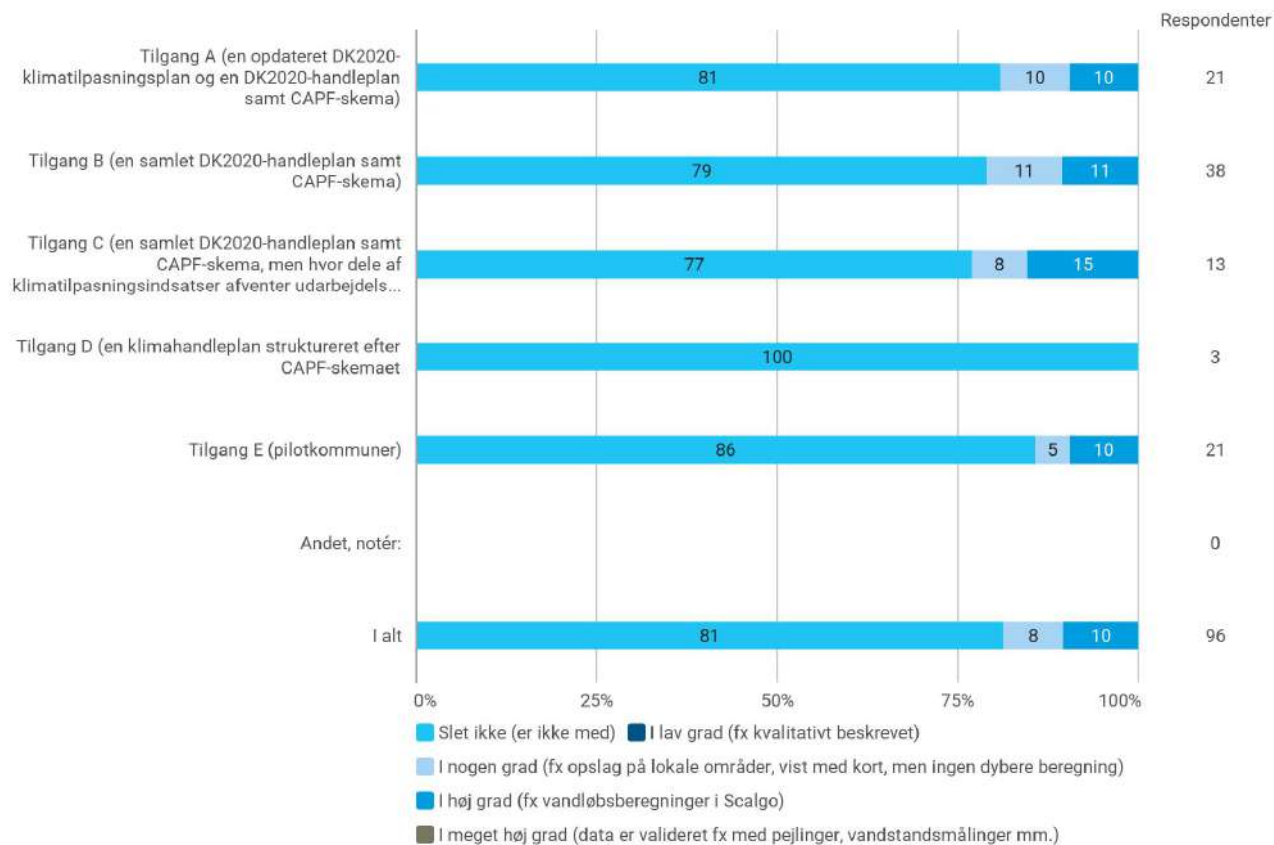


Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Skadesøkonomi

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

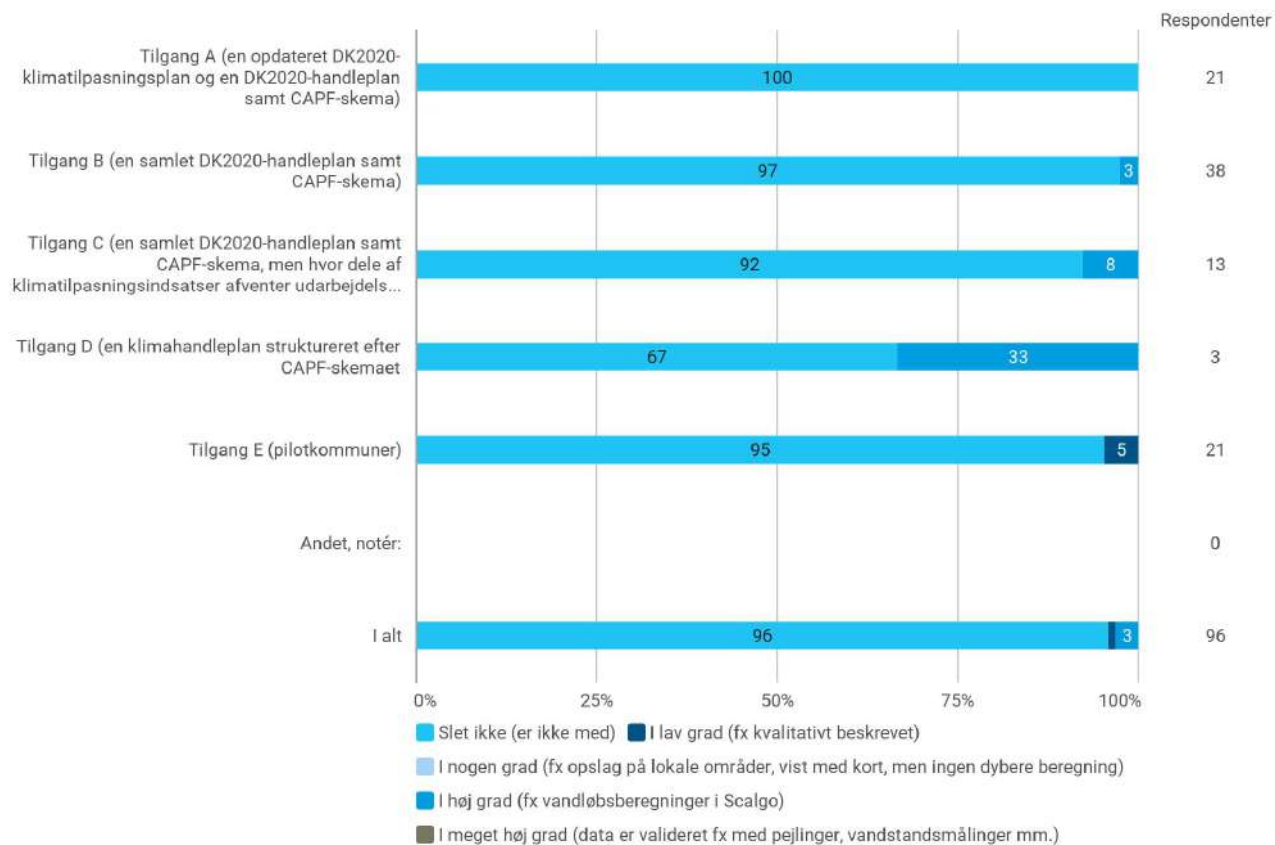


Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - BEST Klimatilpasning

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

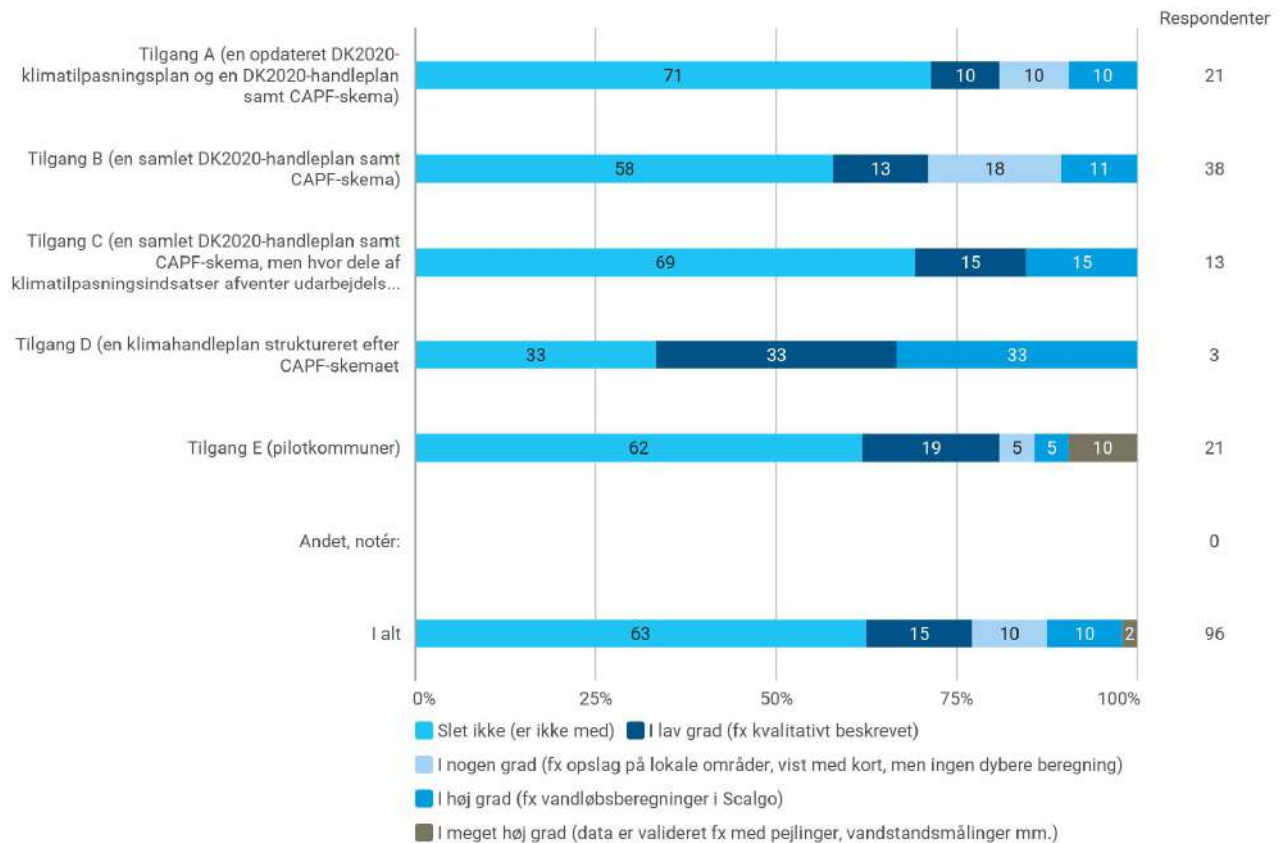


Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Øvrige lokale data, notér nedenfor

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

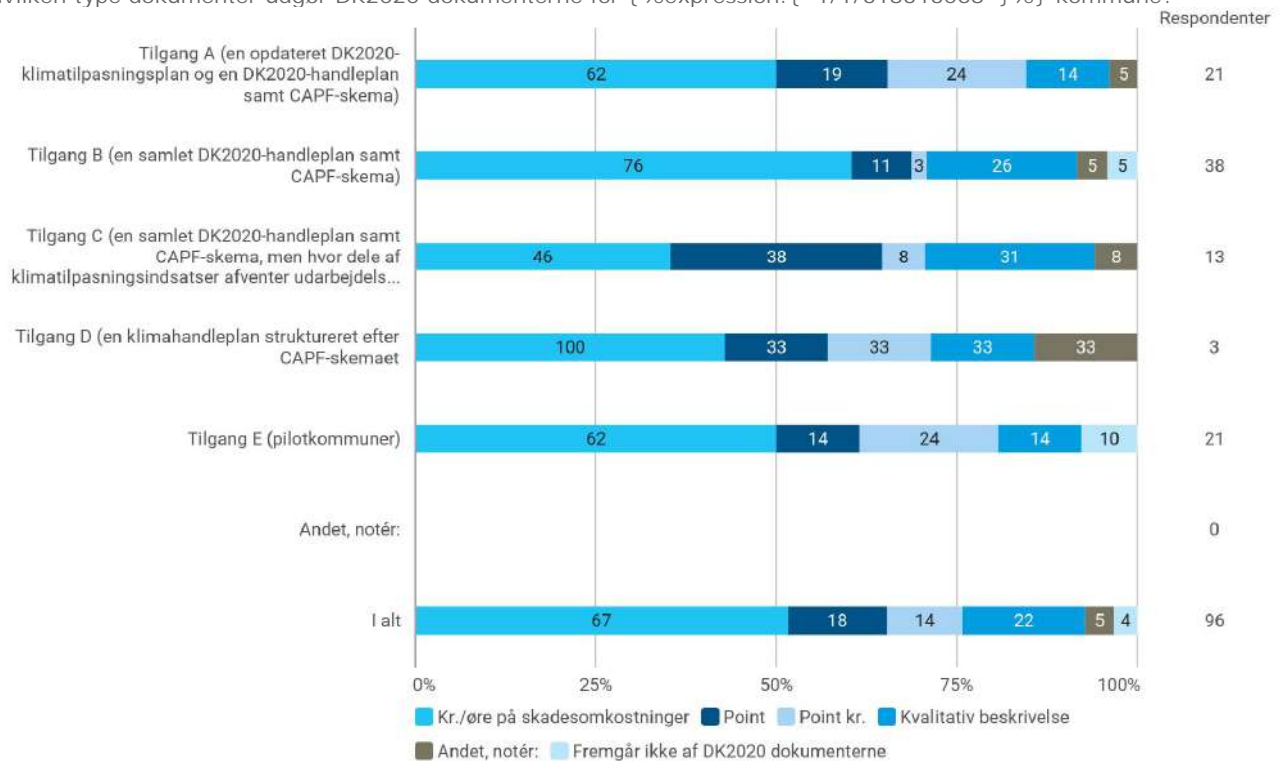


Spørgsmål 13

Hvordan vurderes værdier i DK2020 dokumenterne?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

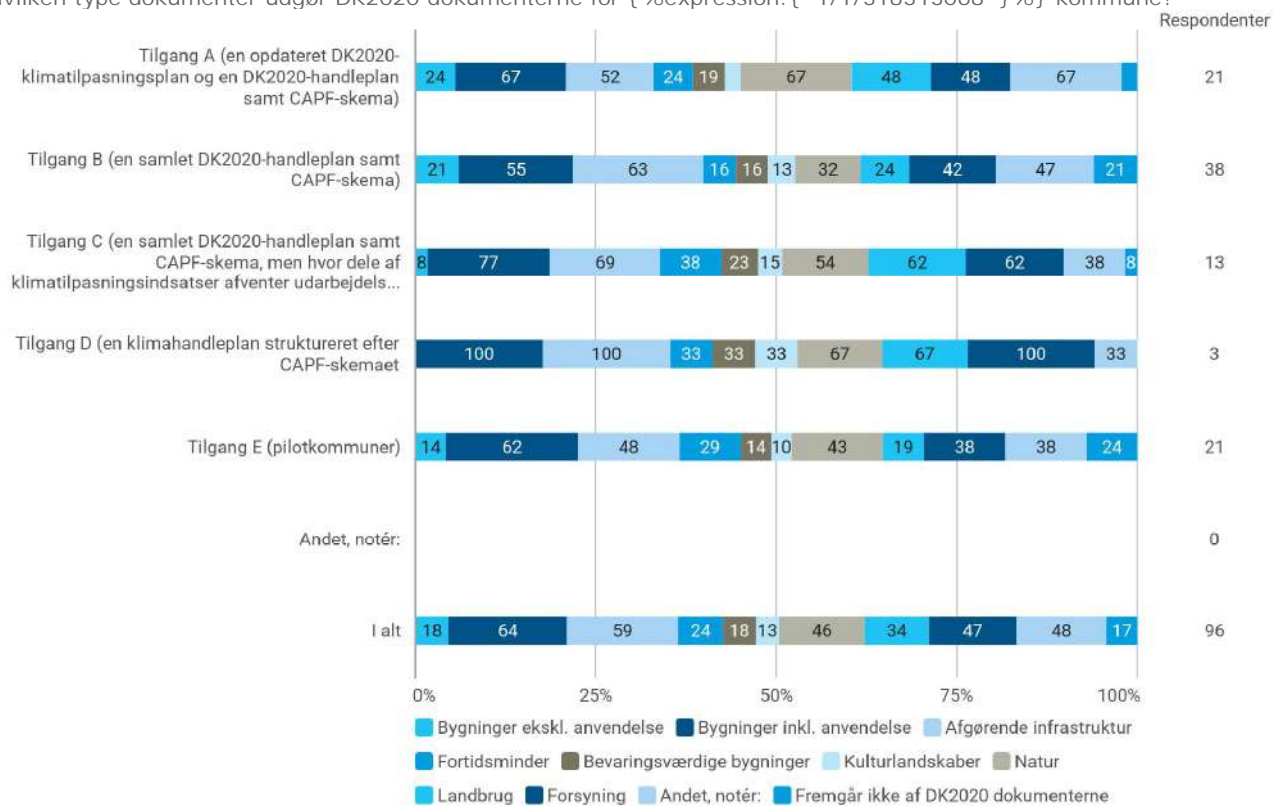


Spørgsmål 14

Hvilke kategorier inddrager DK2020 dokumenterne?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

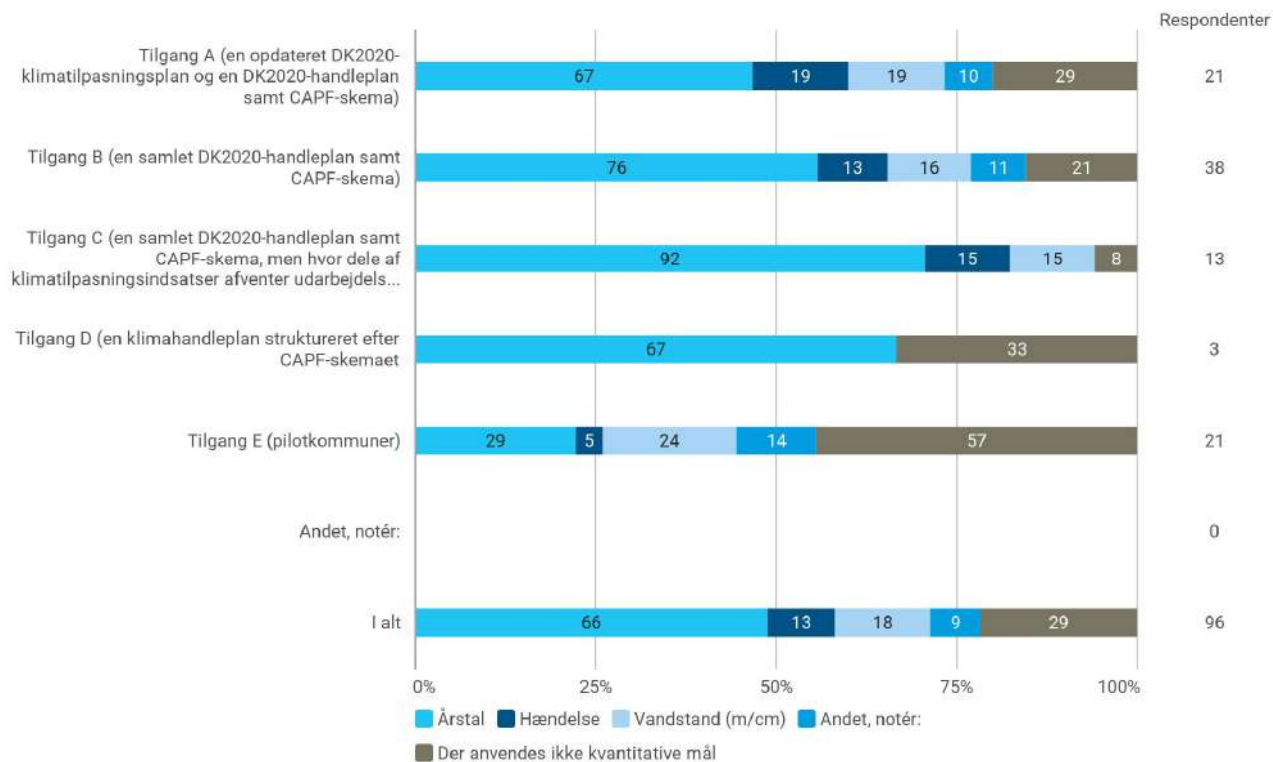


Spørgsmål 16

Hvilke parametre er brugt som kvantitative mål?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

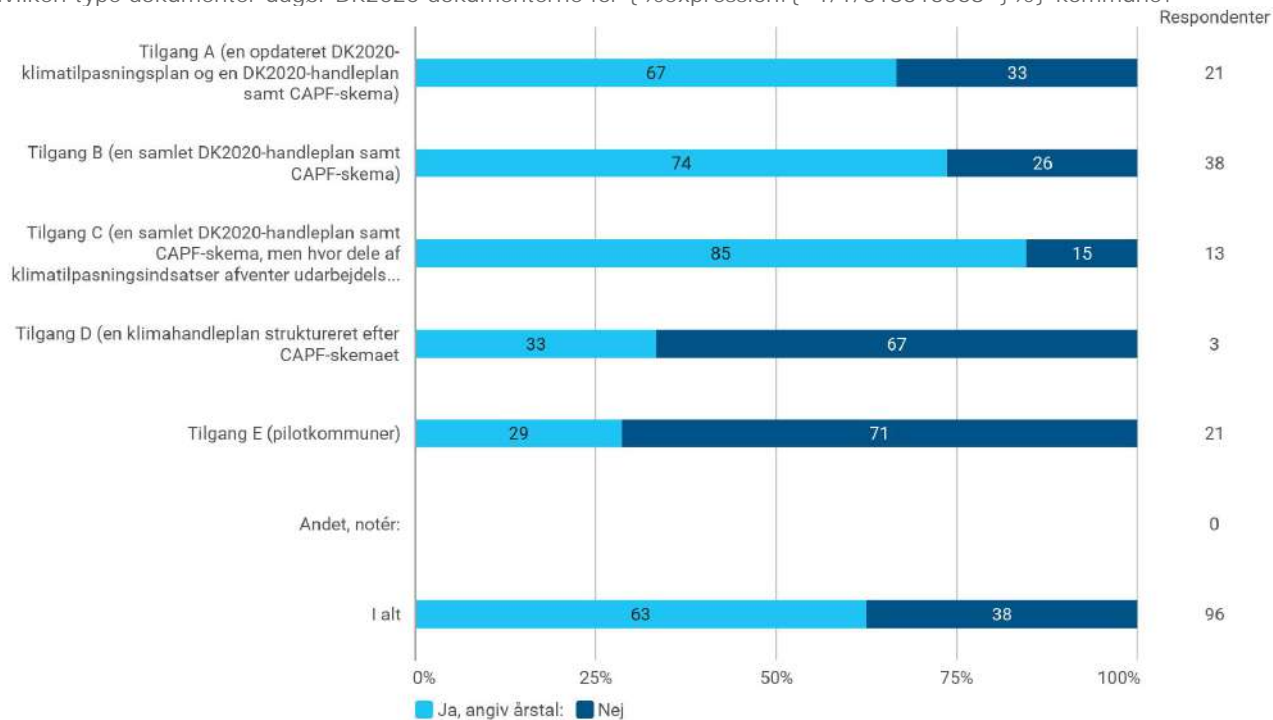


Spørgsmål 17

Angiver DK2020 dokumenterne et årstal for, hvornår kommunen vil være klimarobust/-tilpasset?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?



Spørgsmål 18

Hvilke emner omhandler målene i DK2020 dokumenterne?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

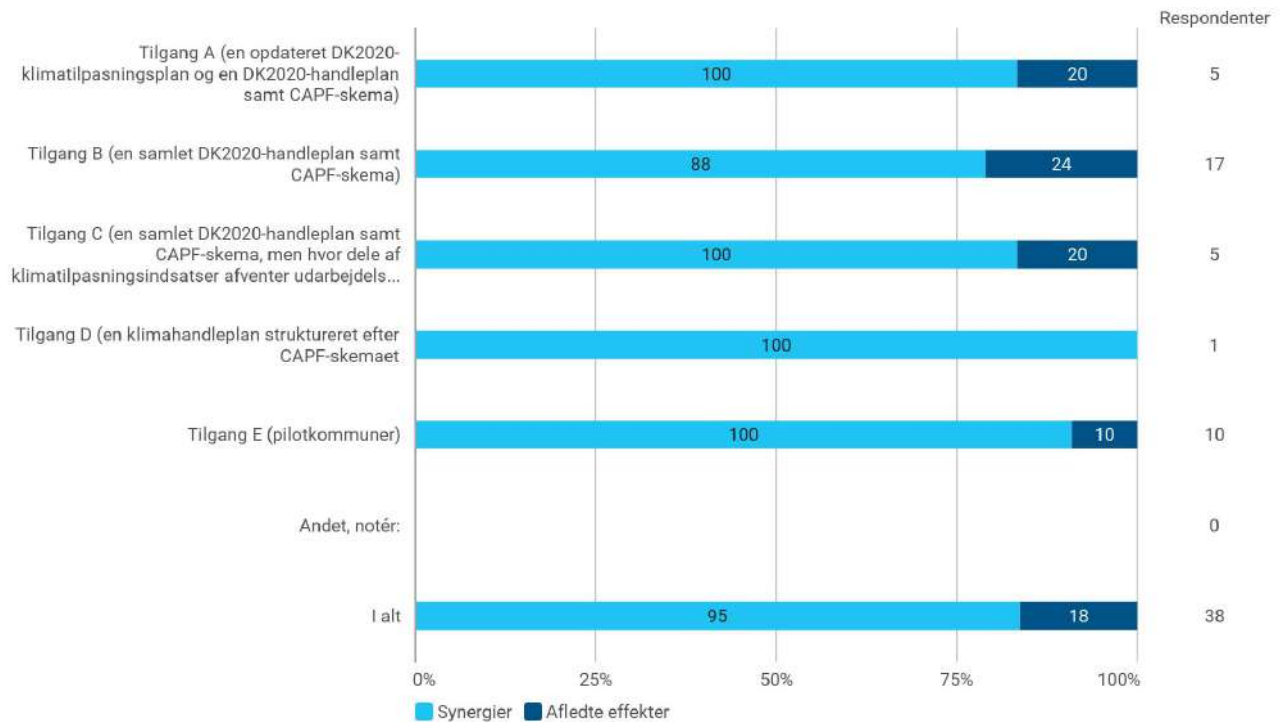


Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - CO2

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

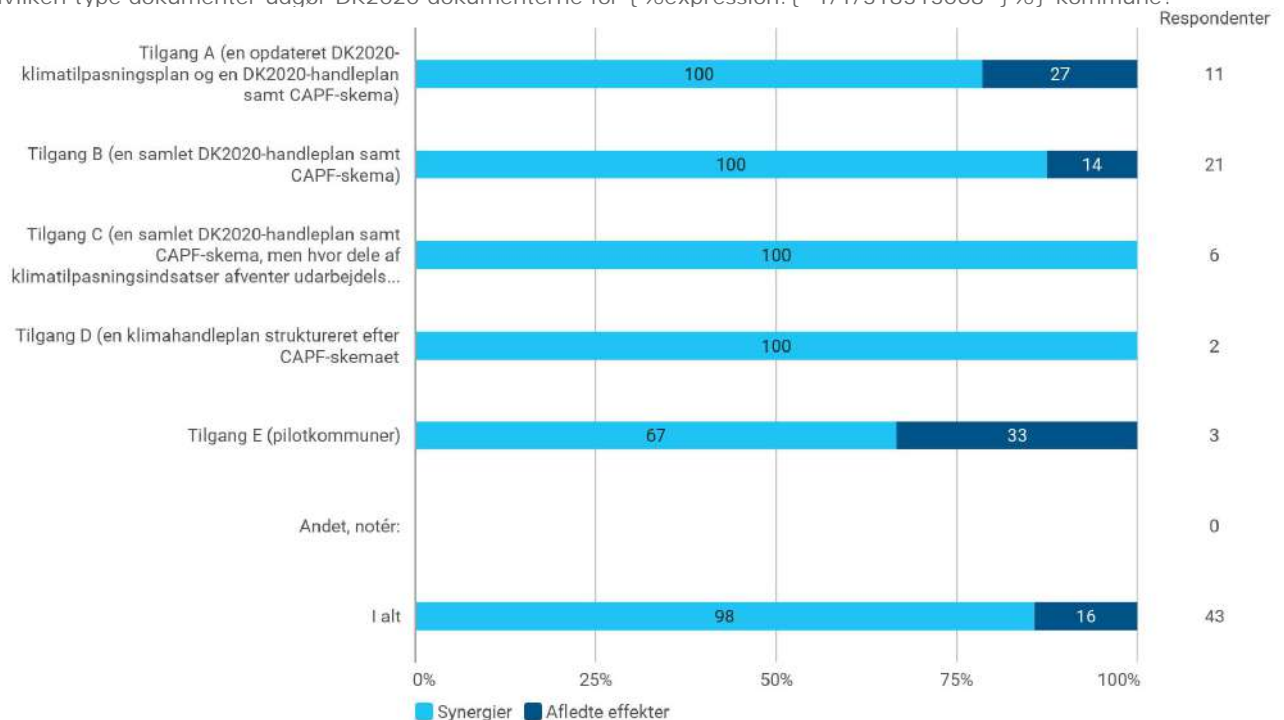


Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Sundhed

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: {*1/1/318313068*}%} kommune?

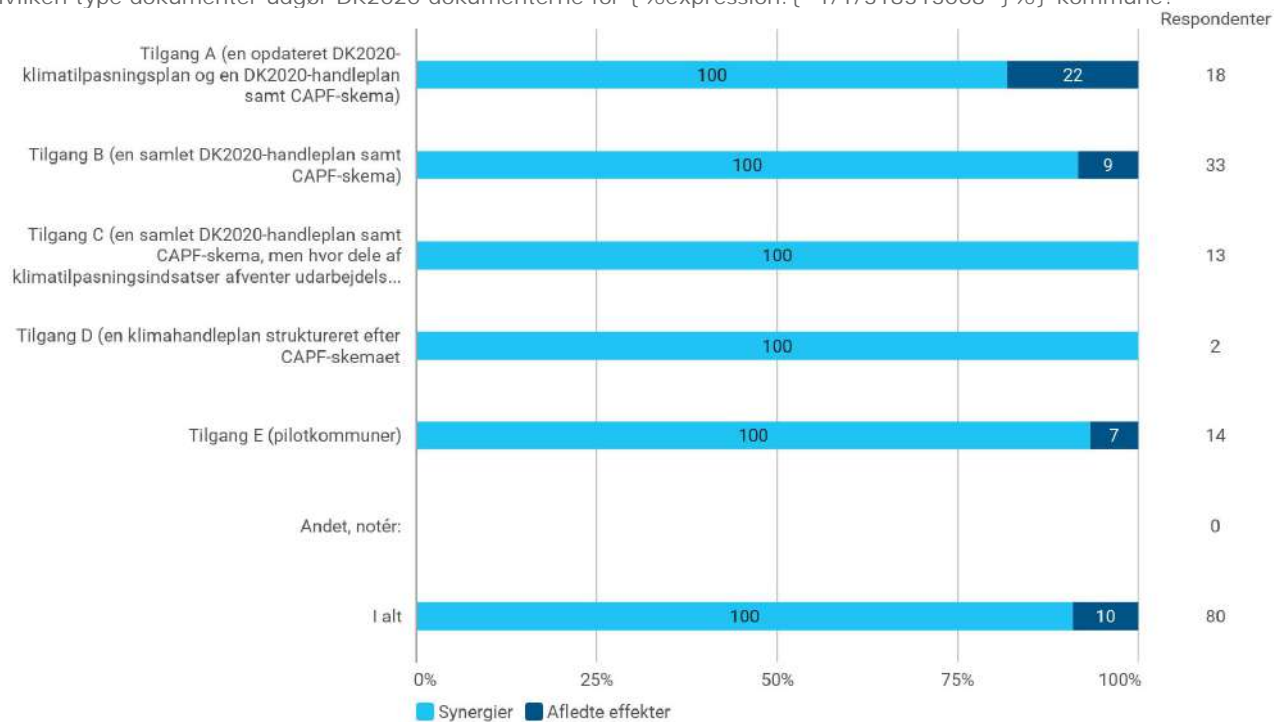


Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Natur og biodiversitet

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

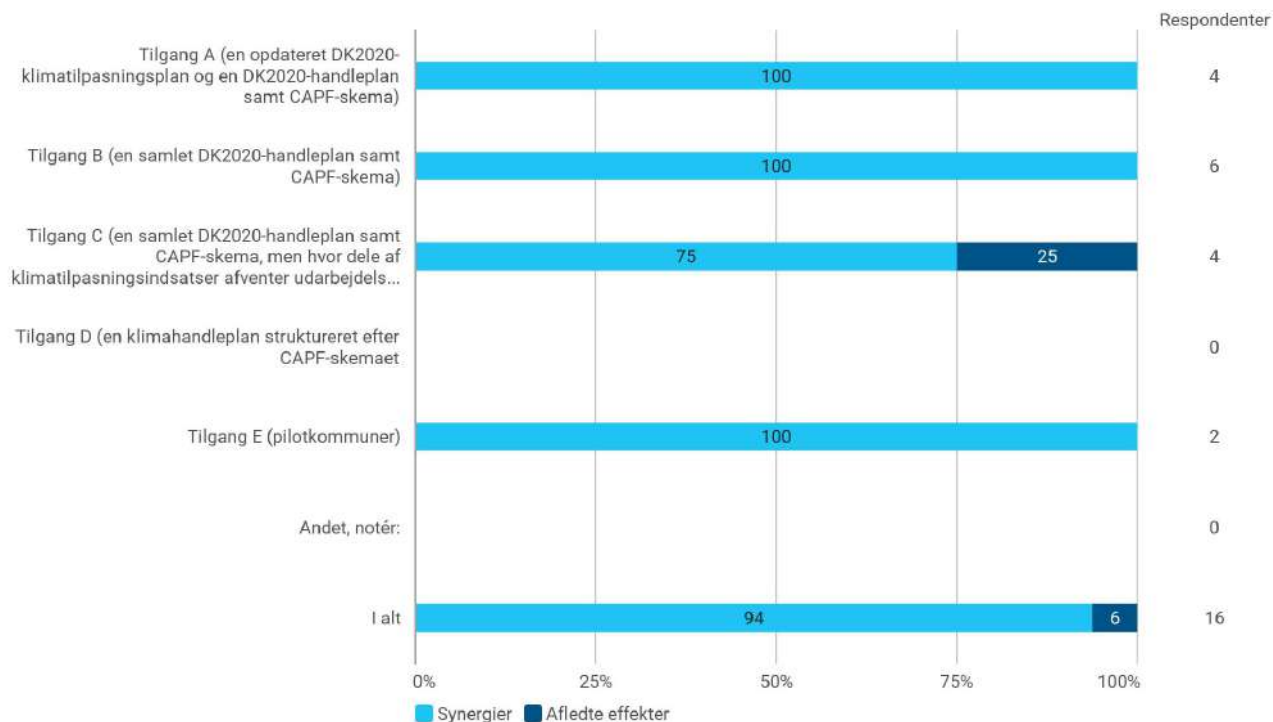


Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Erhvervsudvikling

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

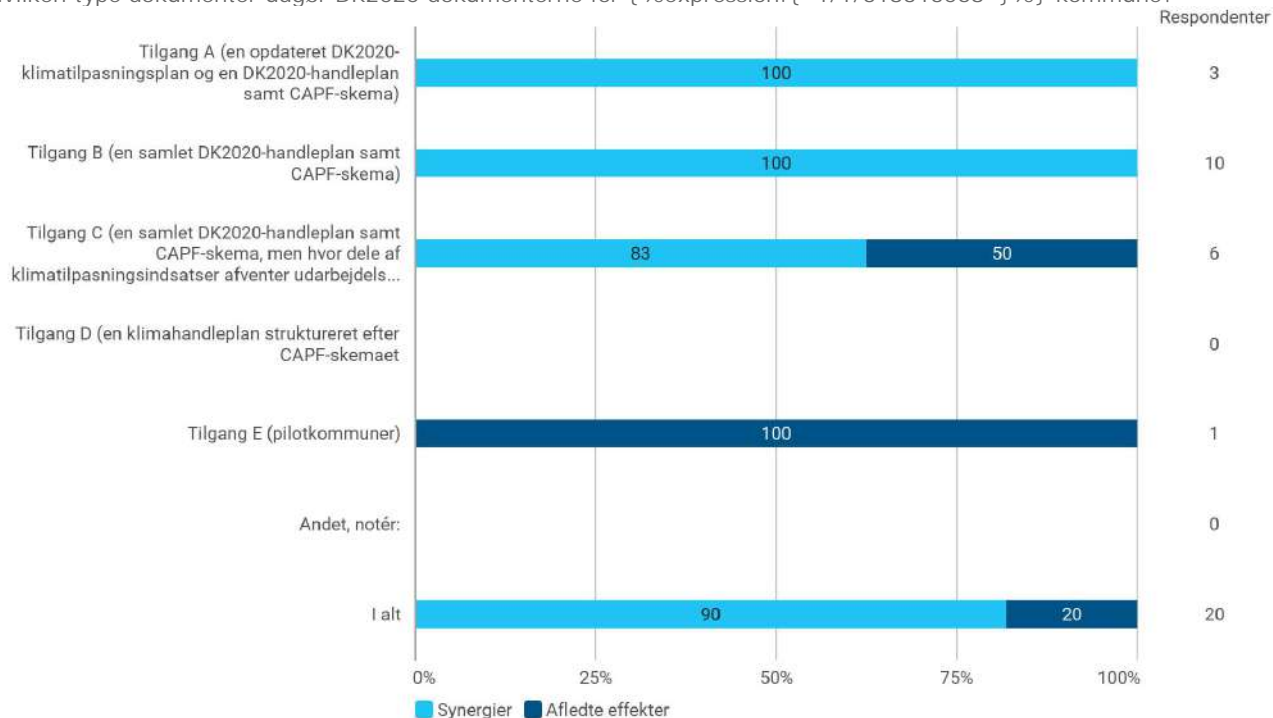


Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Bosætning

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?



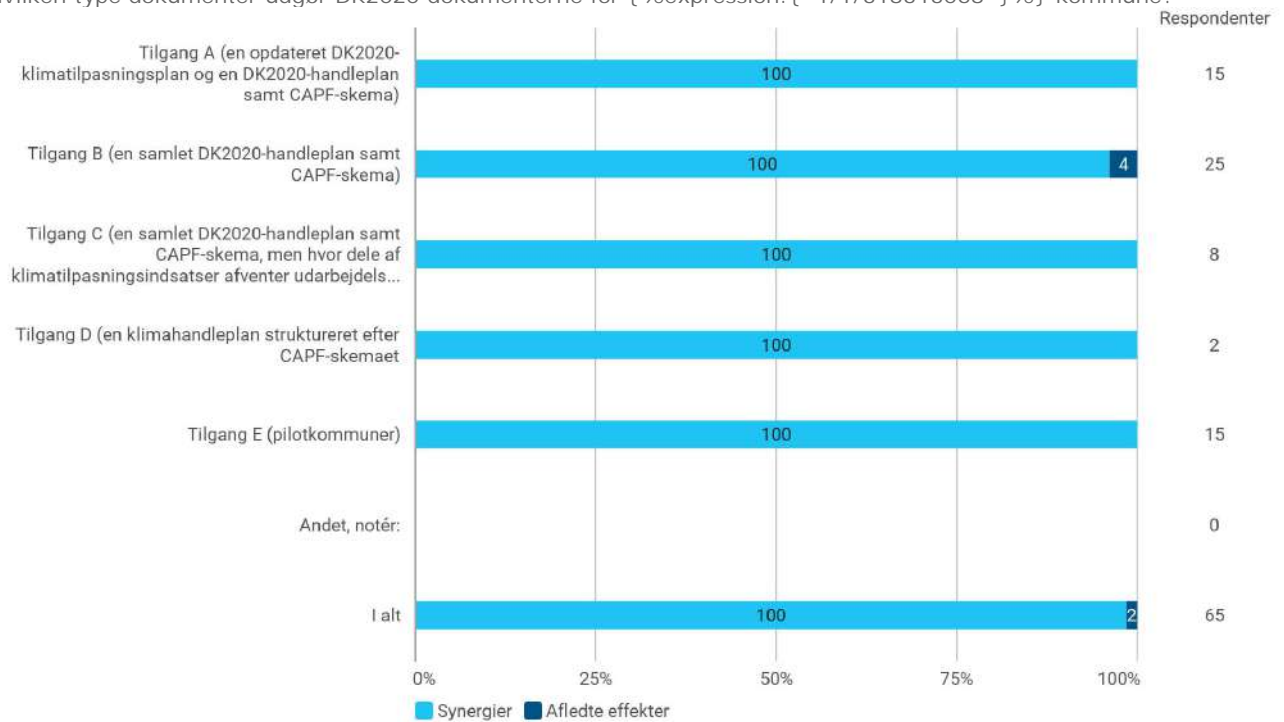
Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Fritidsliv og

rekreation

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

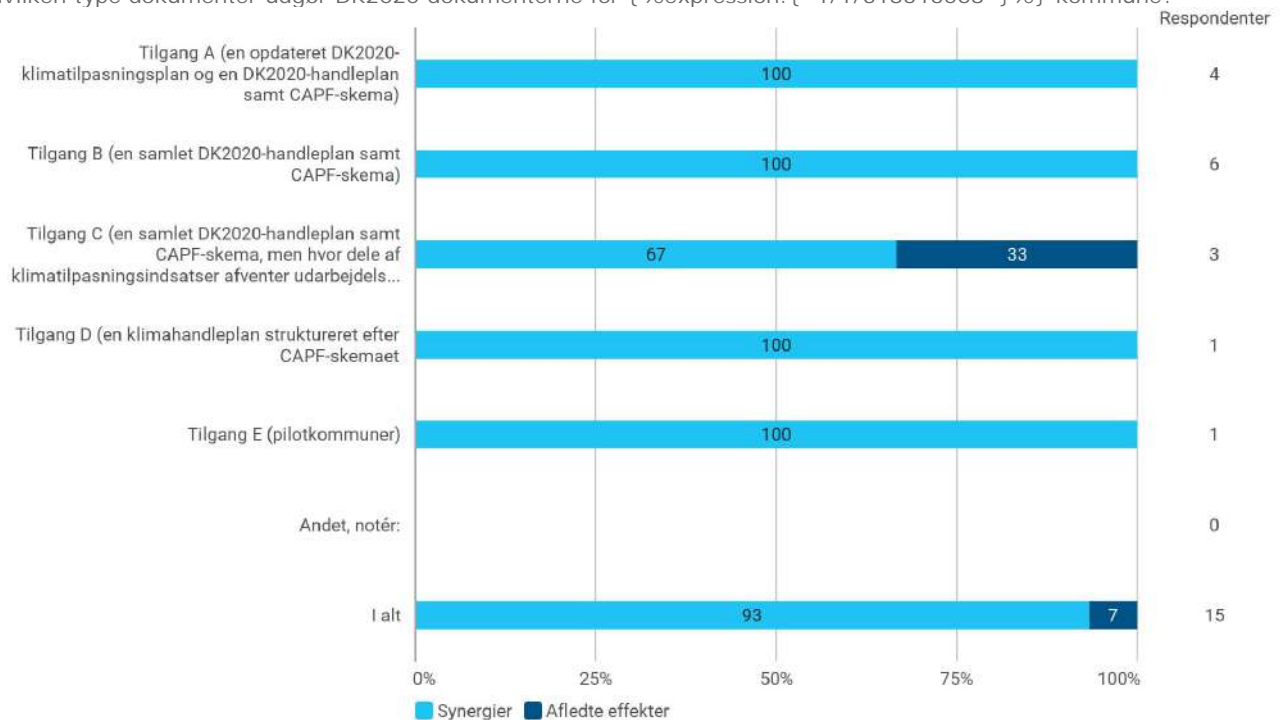


Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Turisme

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

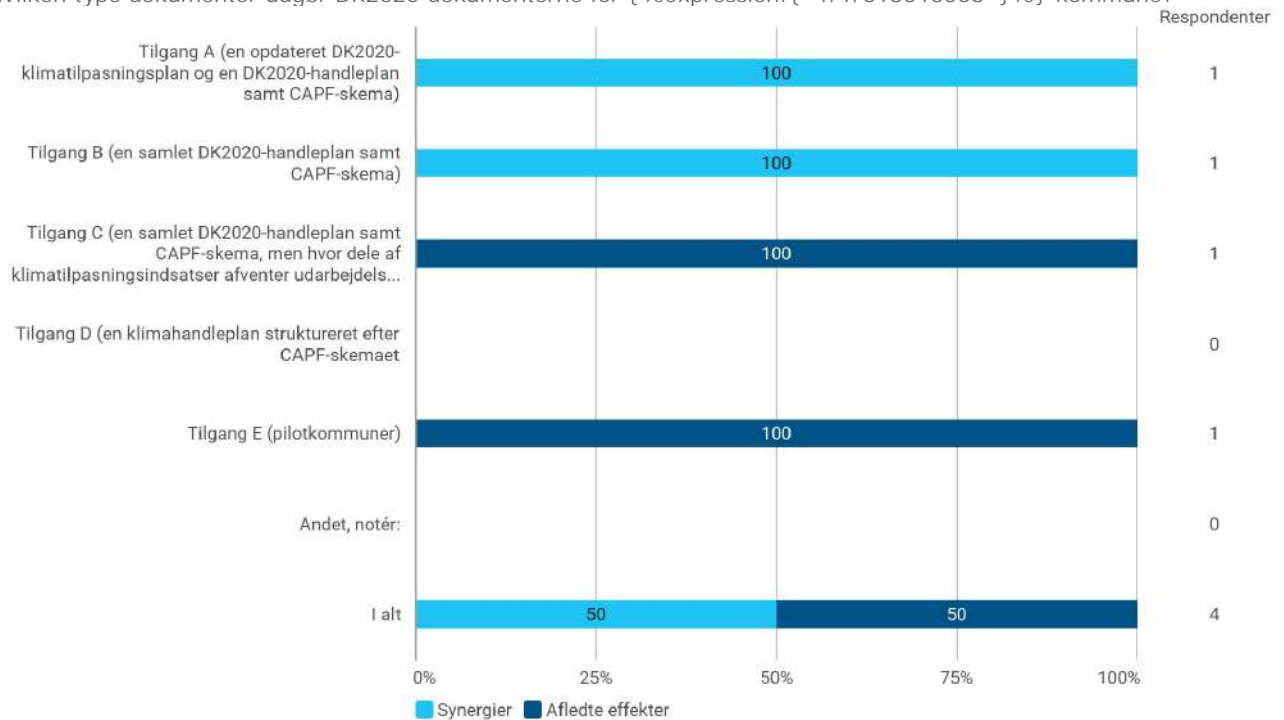


Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Skole og undervisning

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

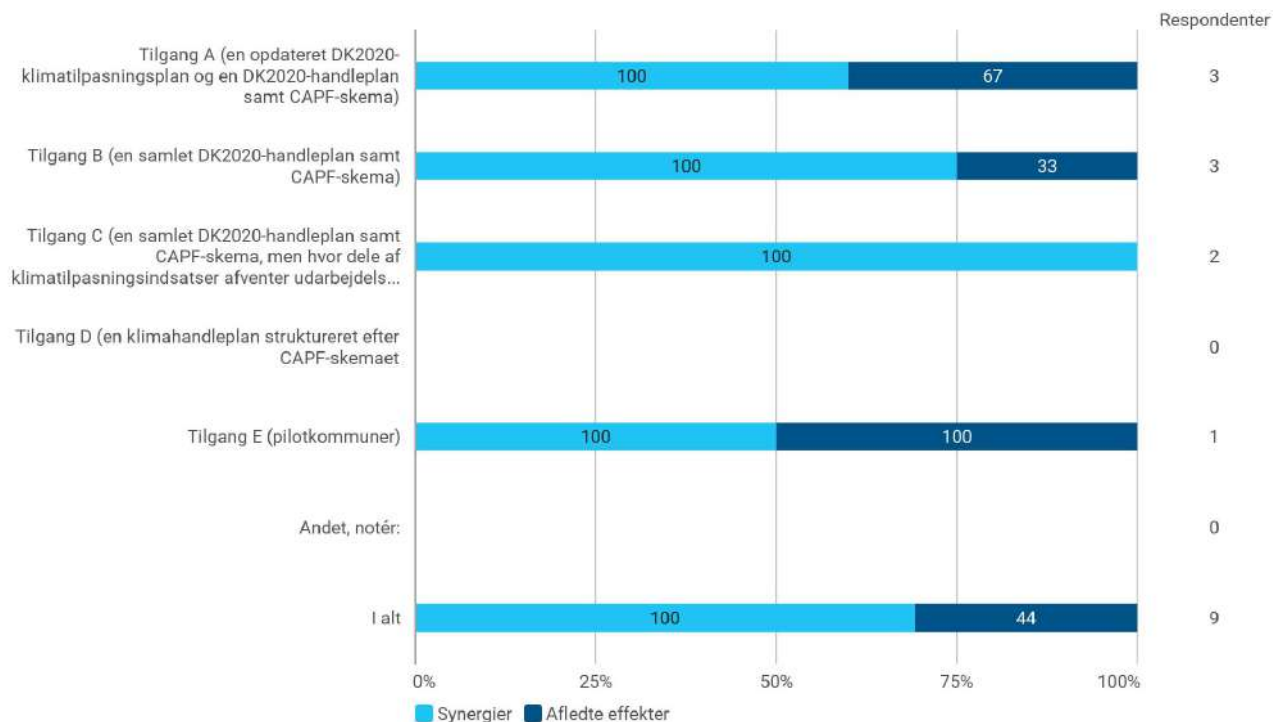


Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Socialområdet

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

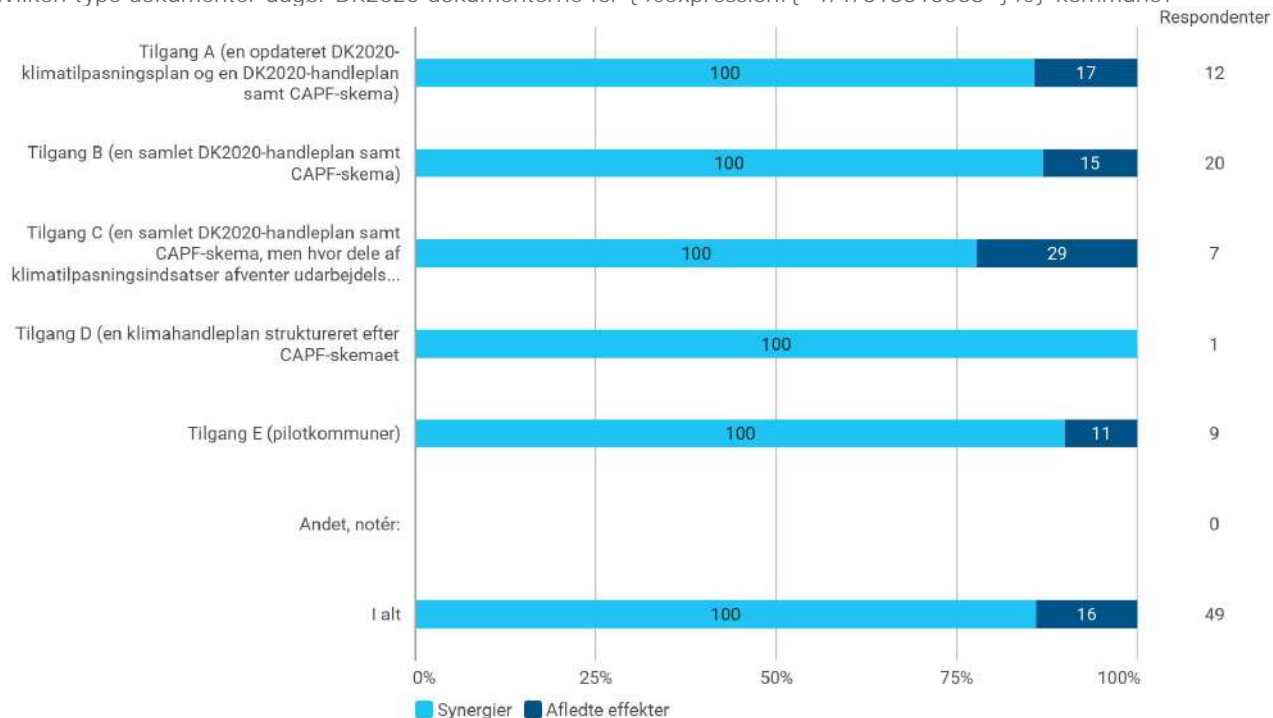


Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Andet, uddyb nedenfor:

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

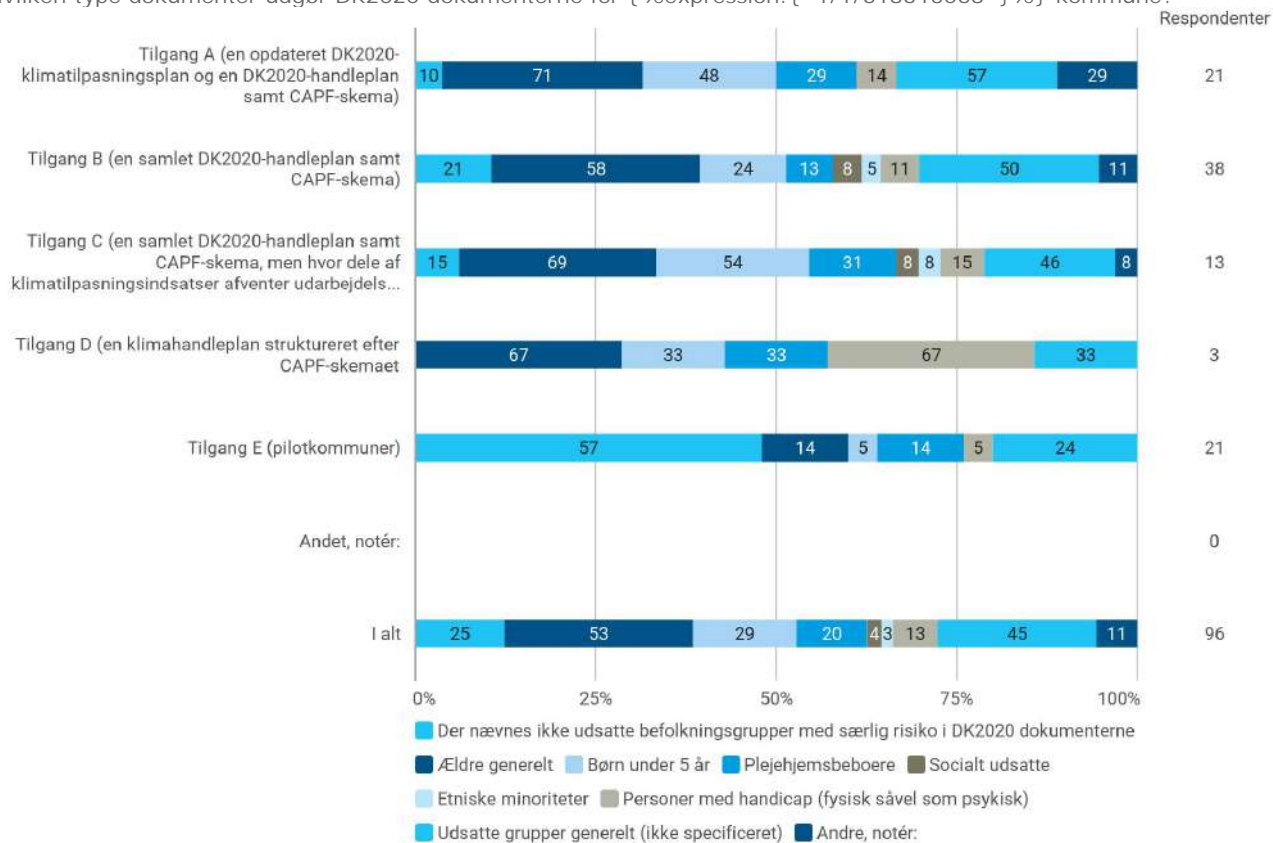


Spørgsmål 20

Hvilke udsatte befolkningsgrupper med særlige risiko nævnes i DK2020 dokumenterne?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

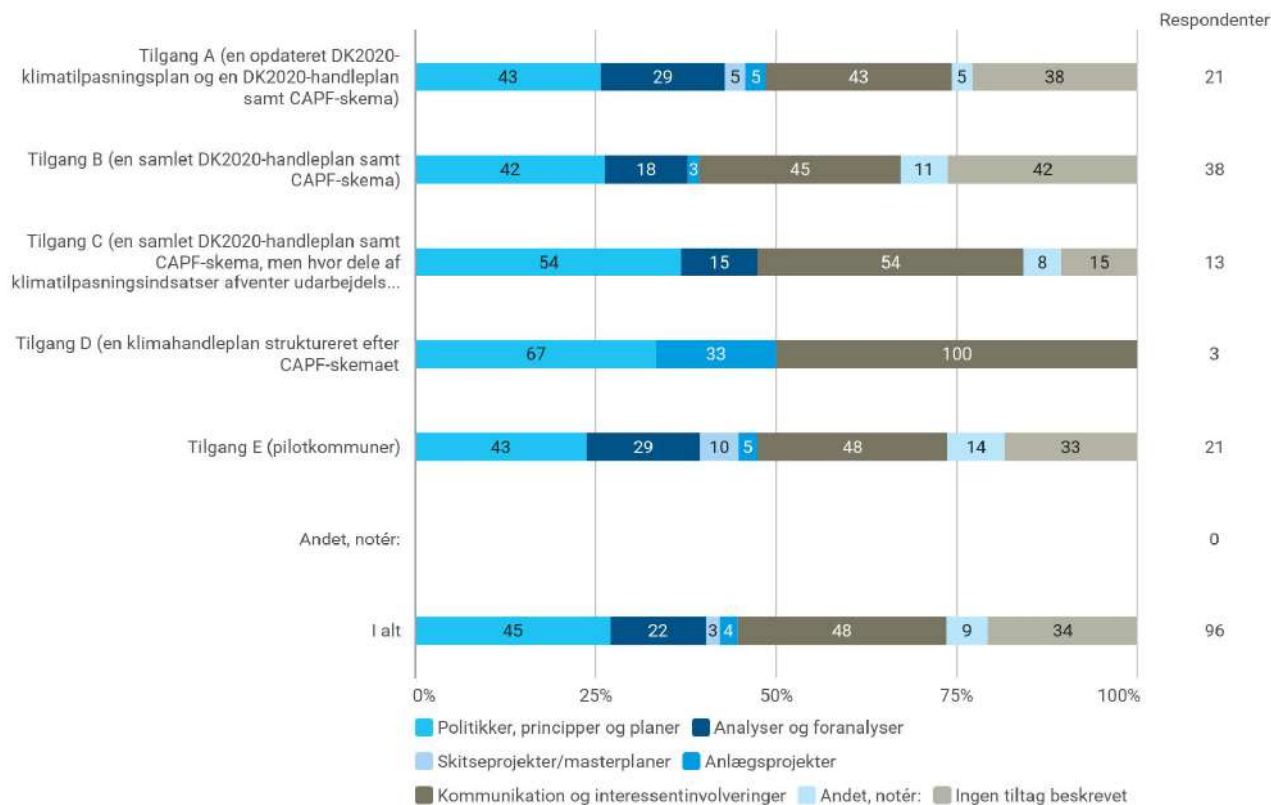


Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandhåndtering ikke specificeret

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

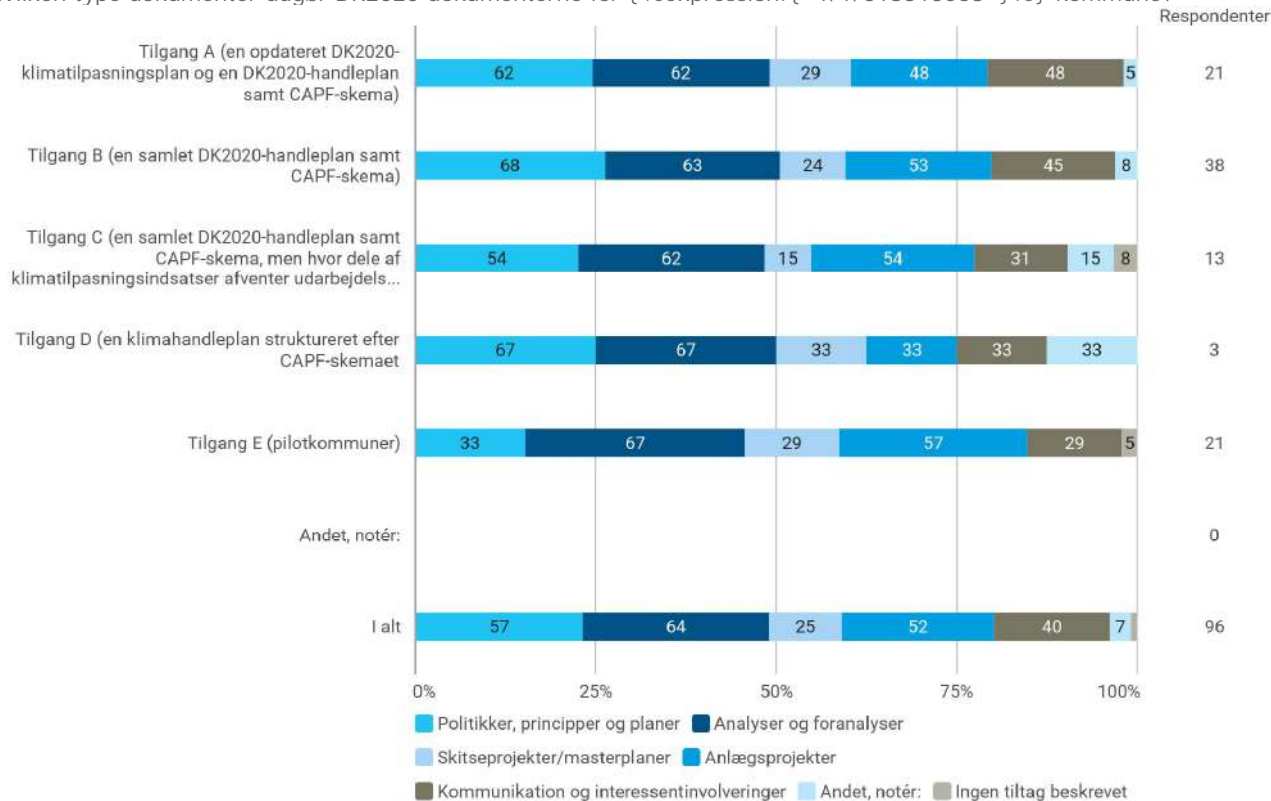


Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Regnvand

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { %expression: { *1/1/318313068* } % } kommune?

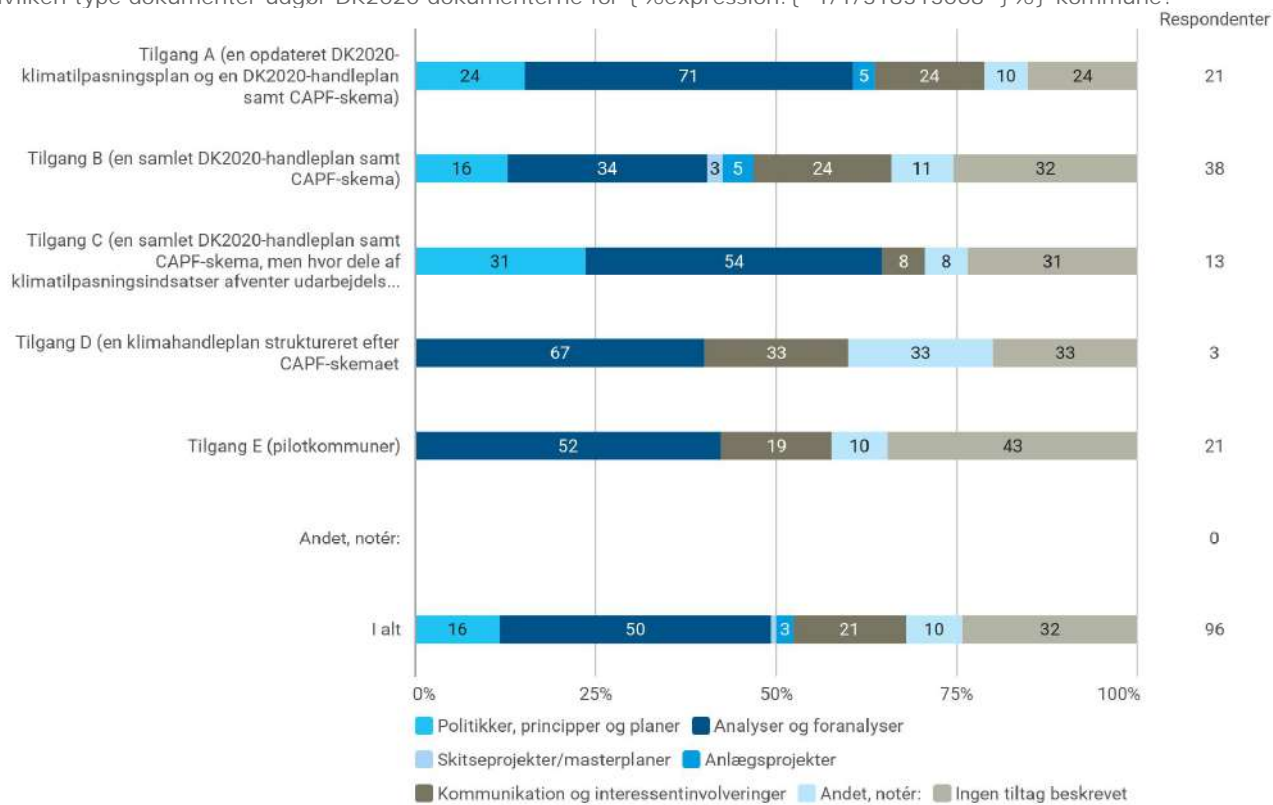


Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Grundvand

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

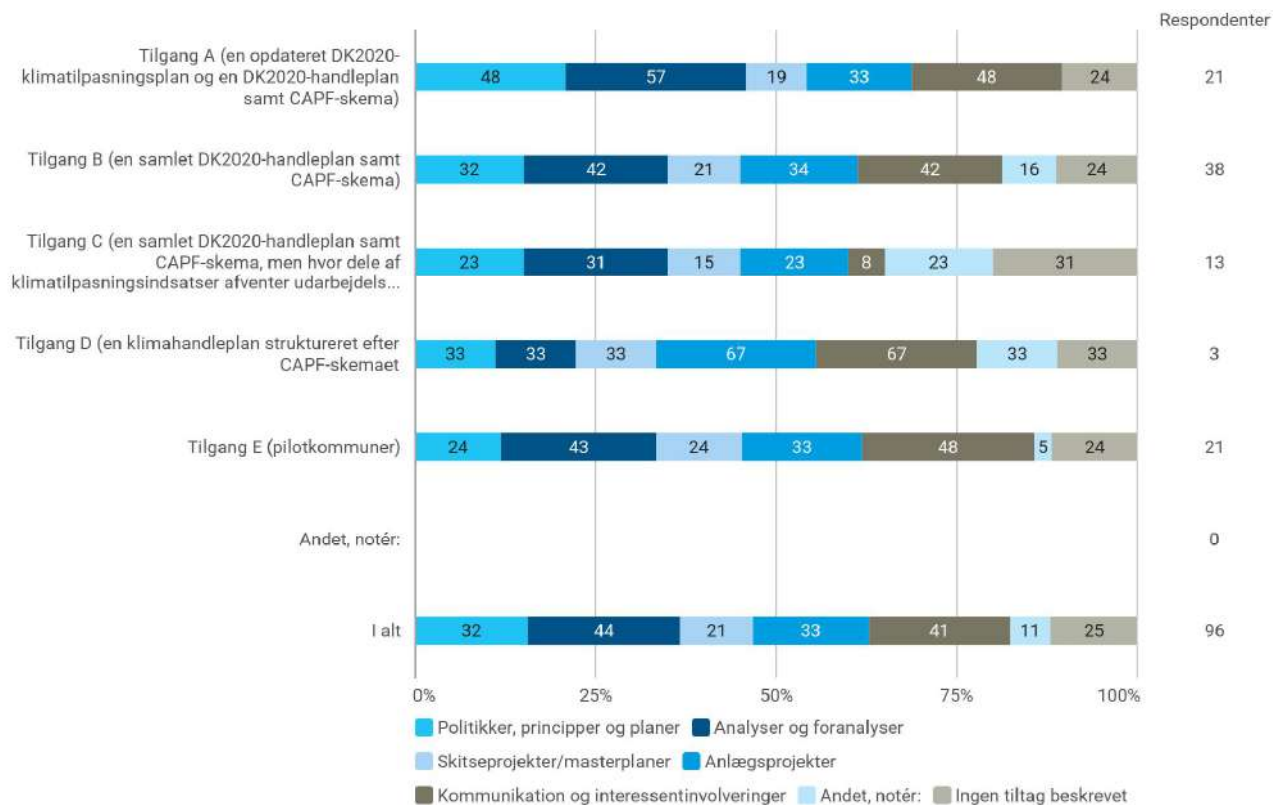


Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Havvand

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

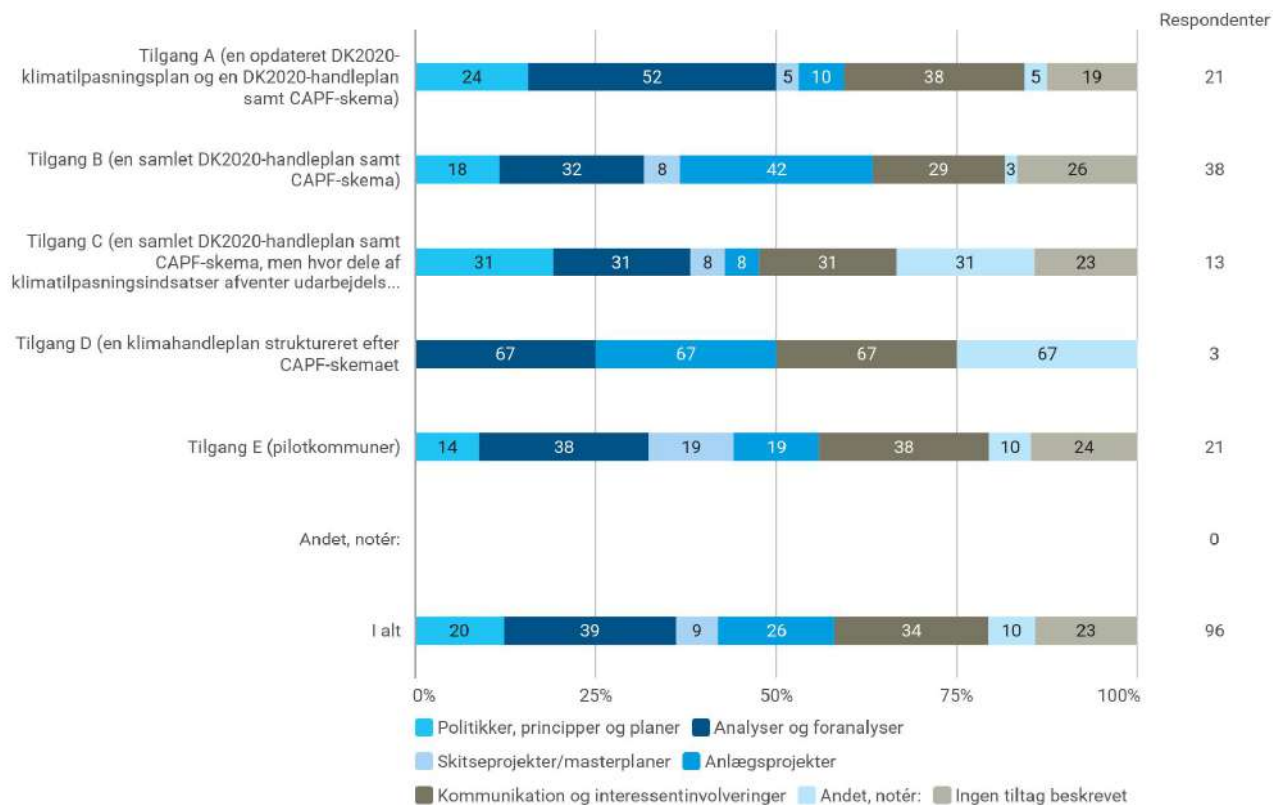


Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandløb

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

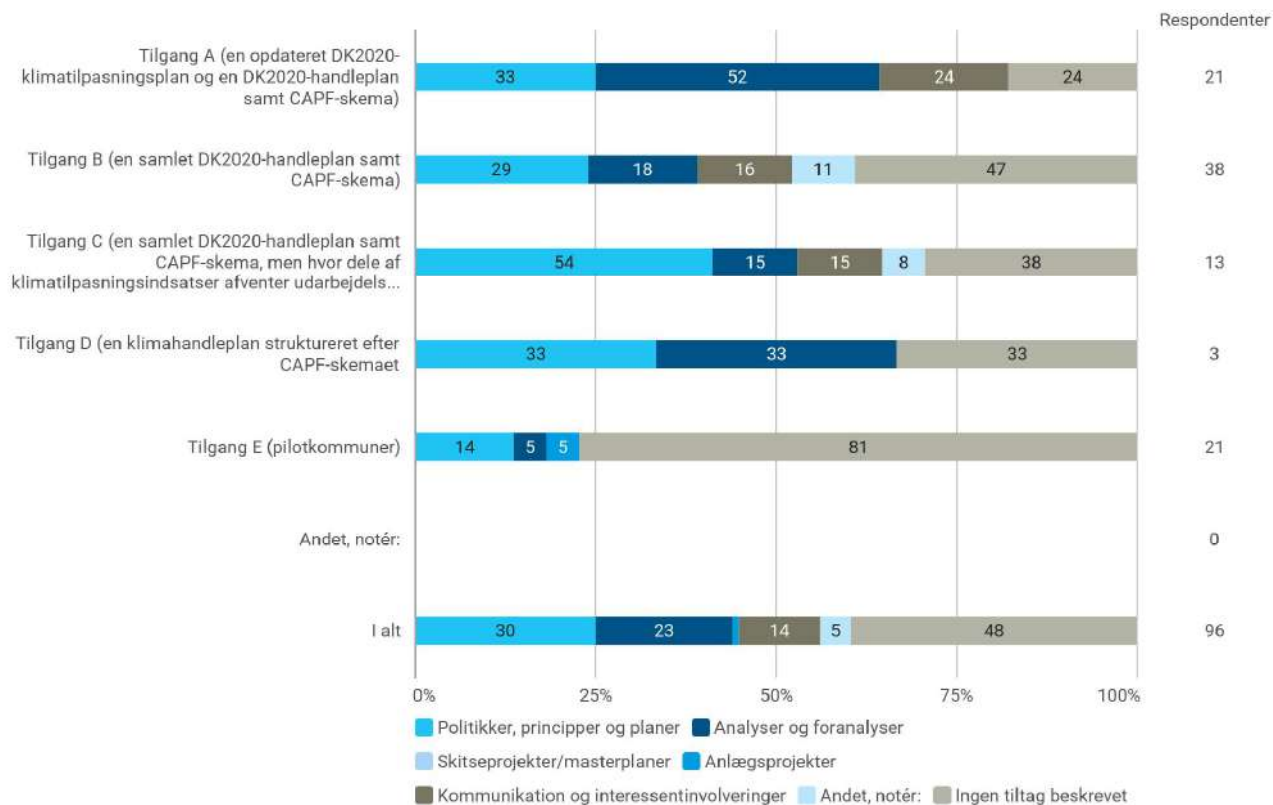


Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Varme/hede

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

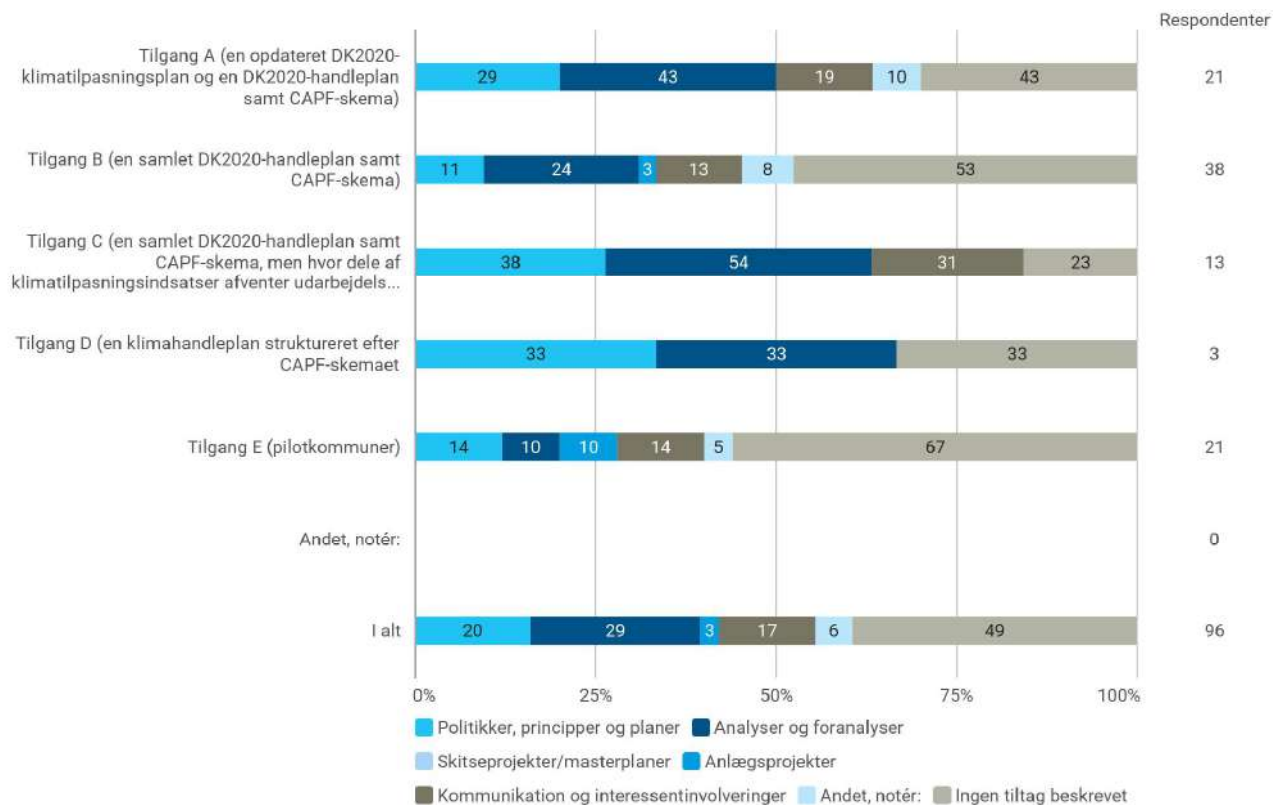


Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Tørke

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

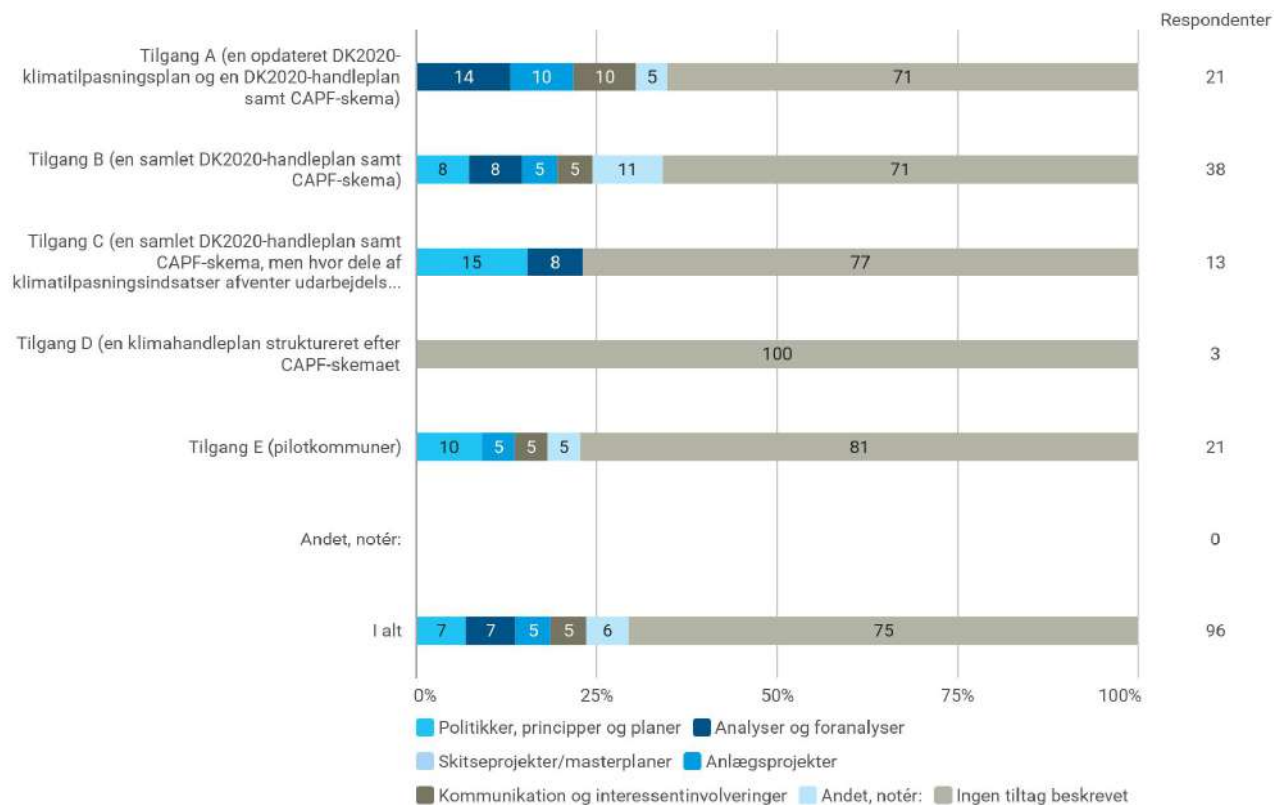


Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Andet, beskriv nedenfor

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

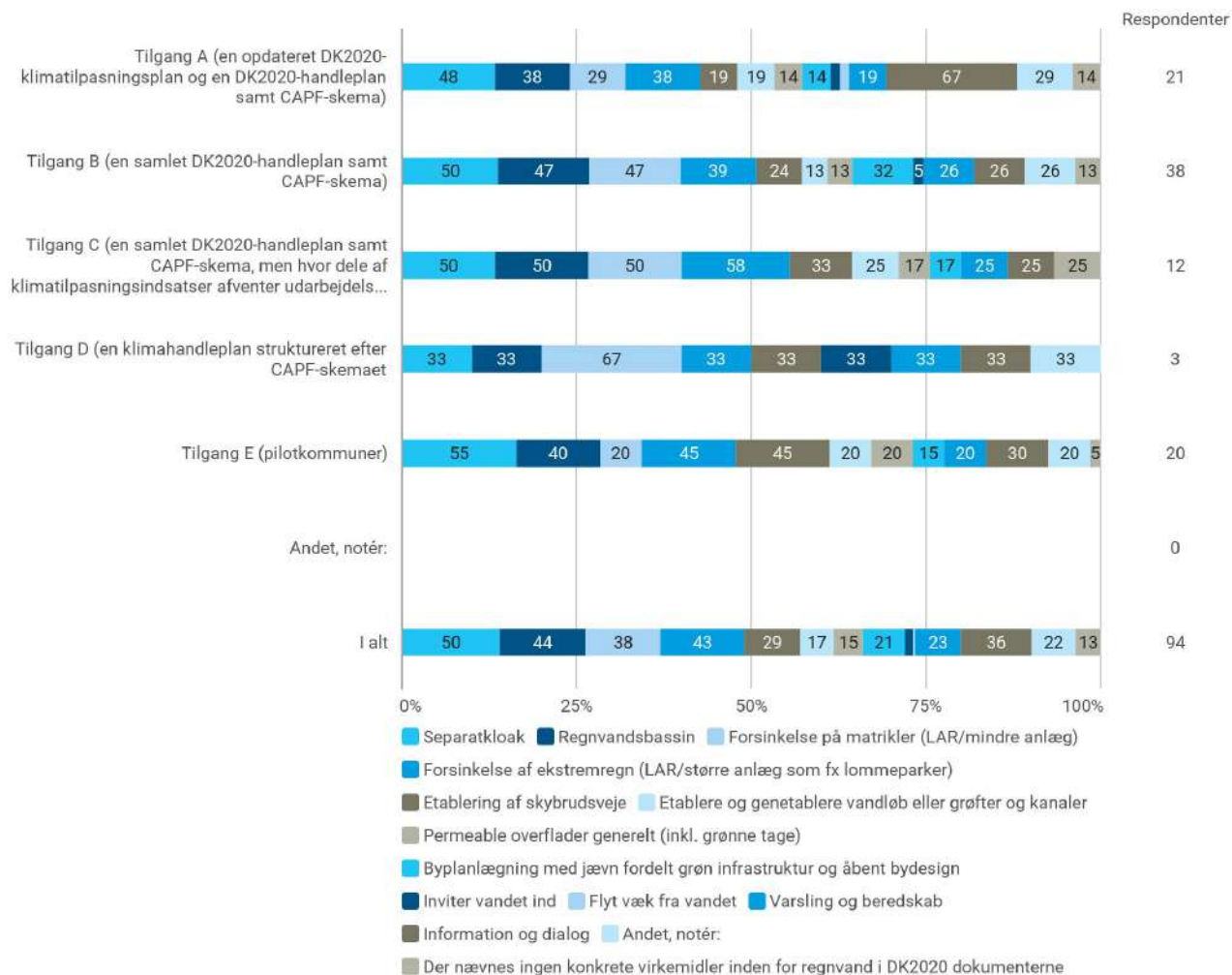


Spørgsmål 22

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for regnvand?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

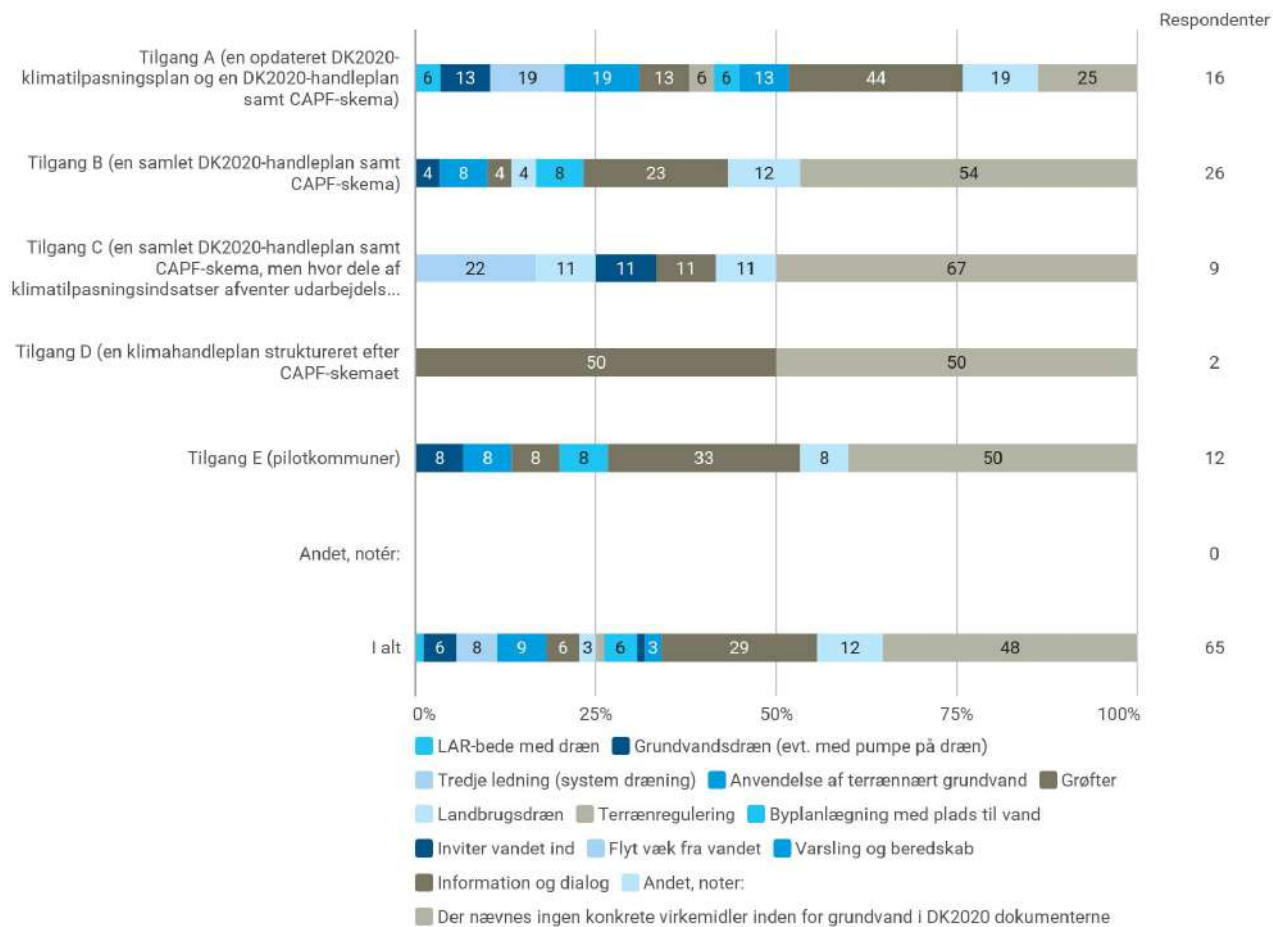


Spørgsmål 23

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for grundvand?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

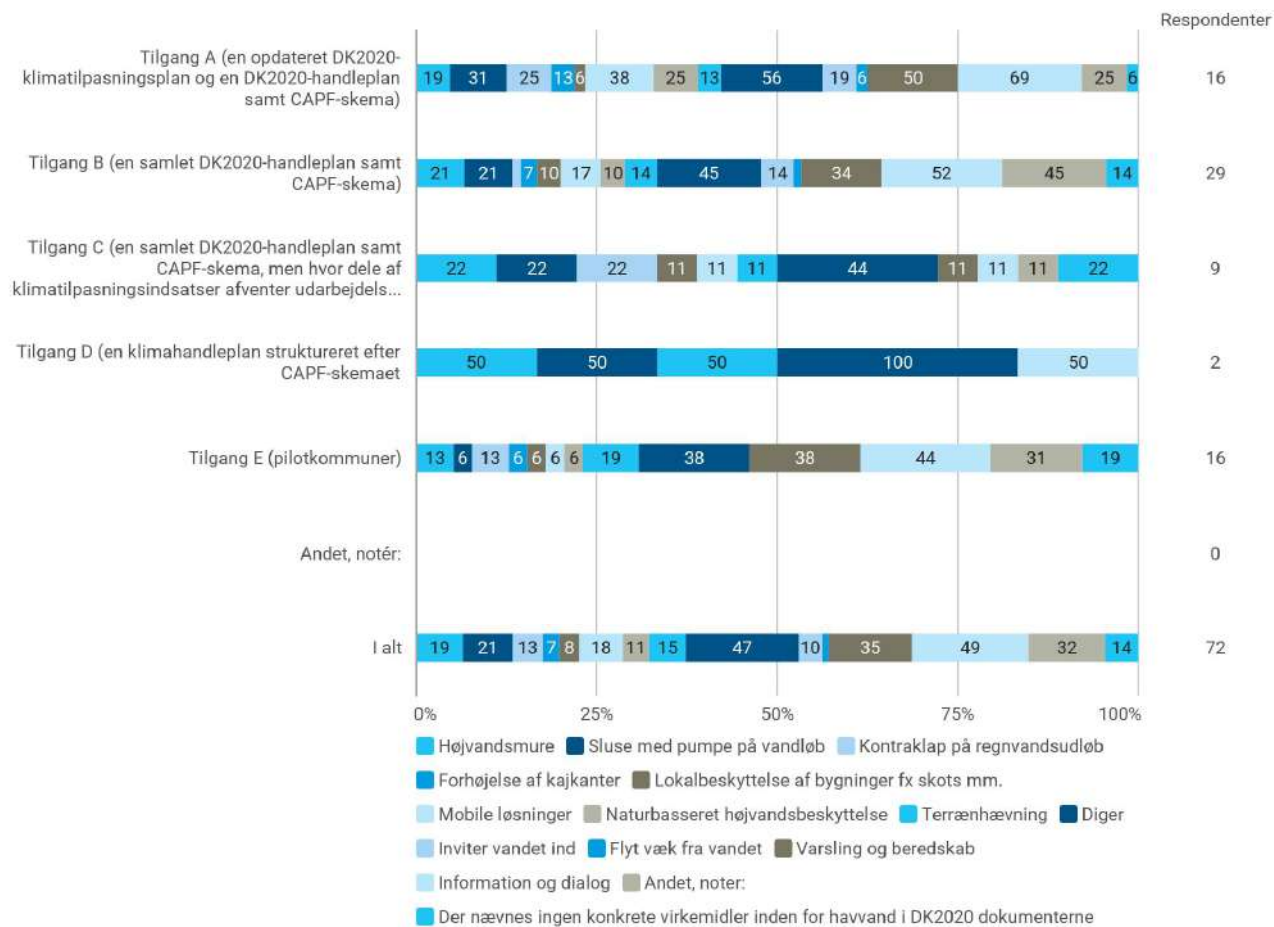


Spørgsmål 24

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for havvand?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

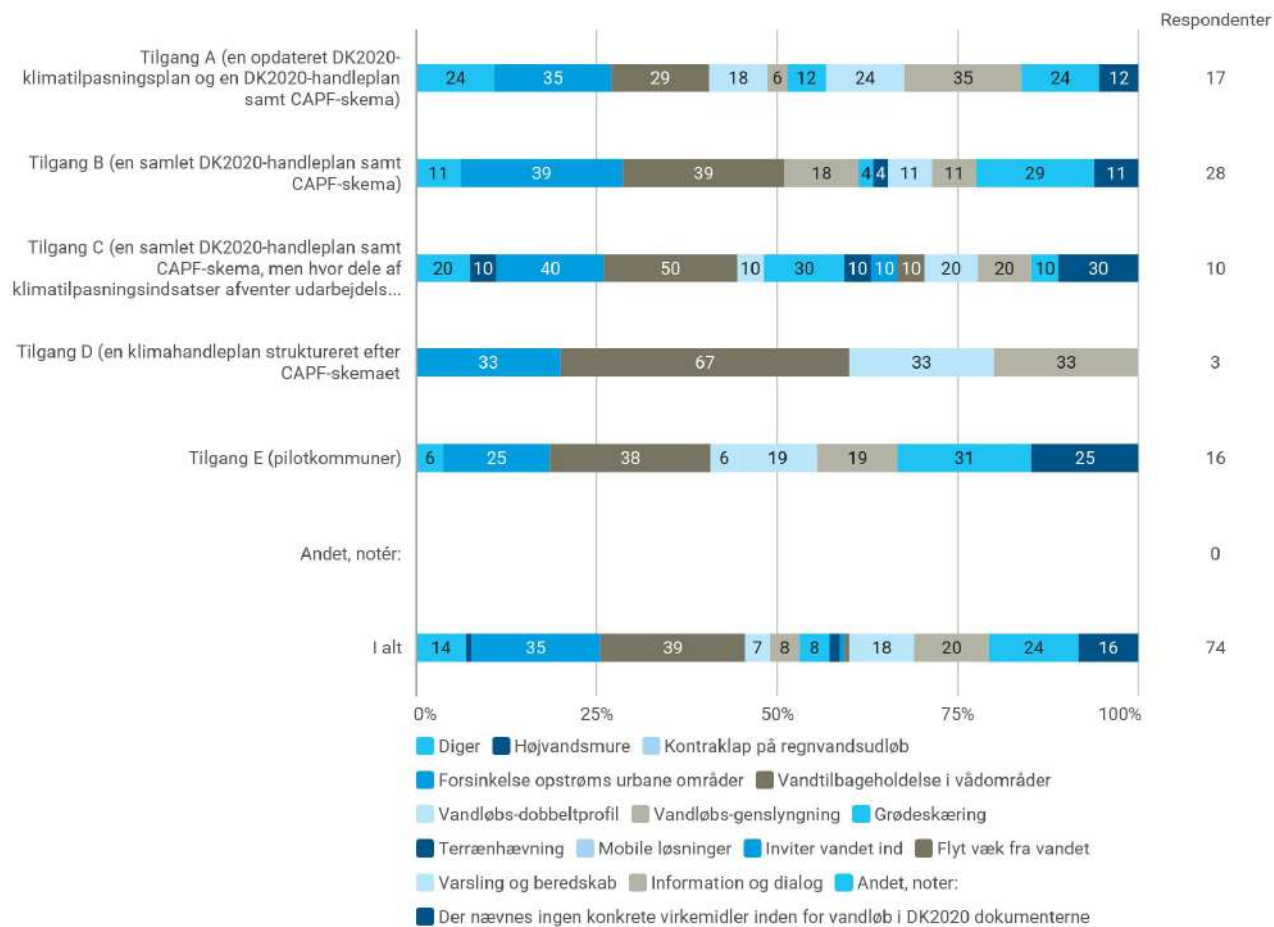


Spørgsmål 25

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for vandløb?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

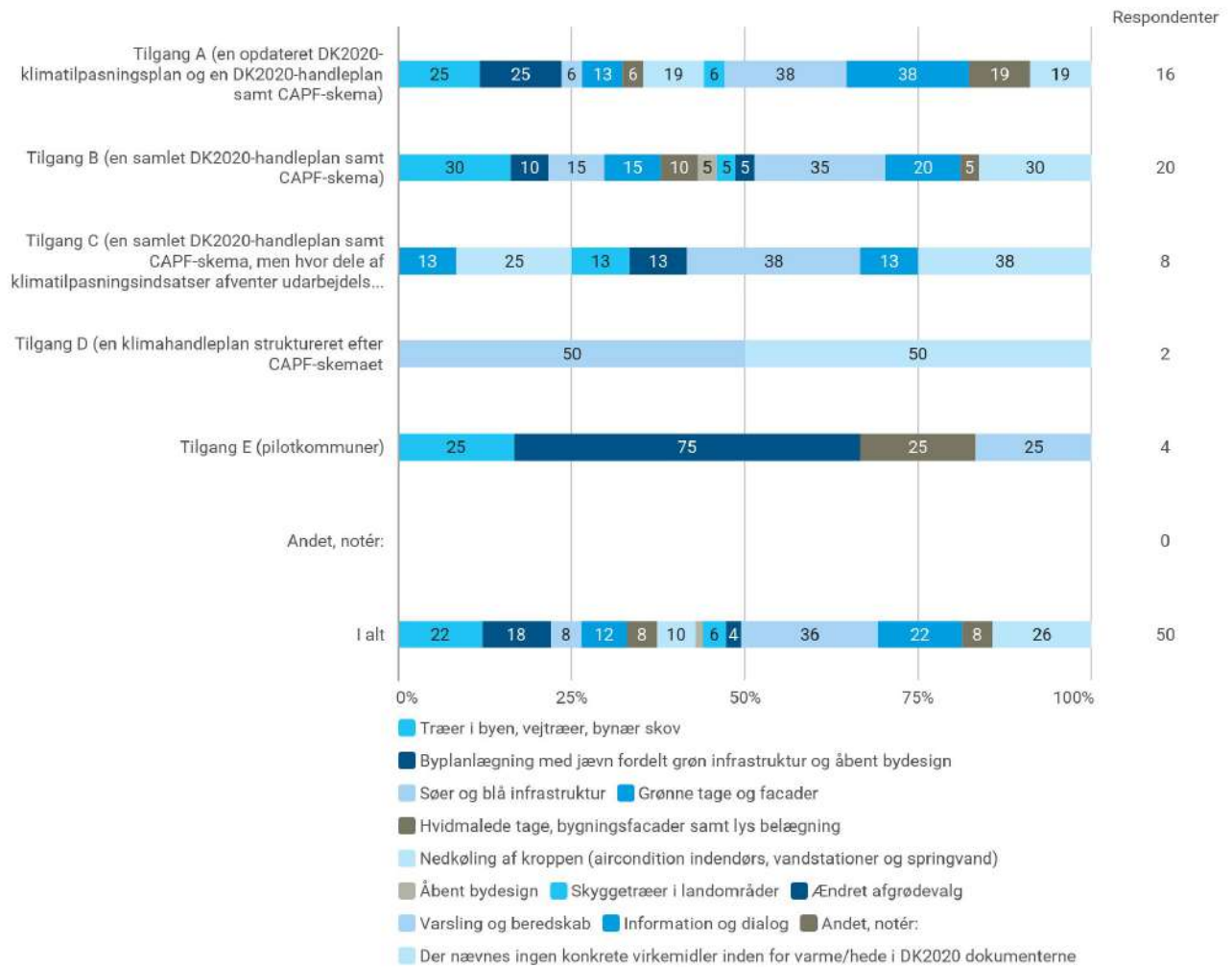


Spørgsmål 26

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for varme/hede?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

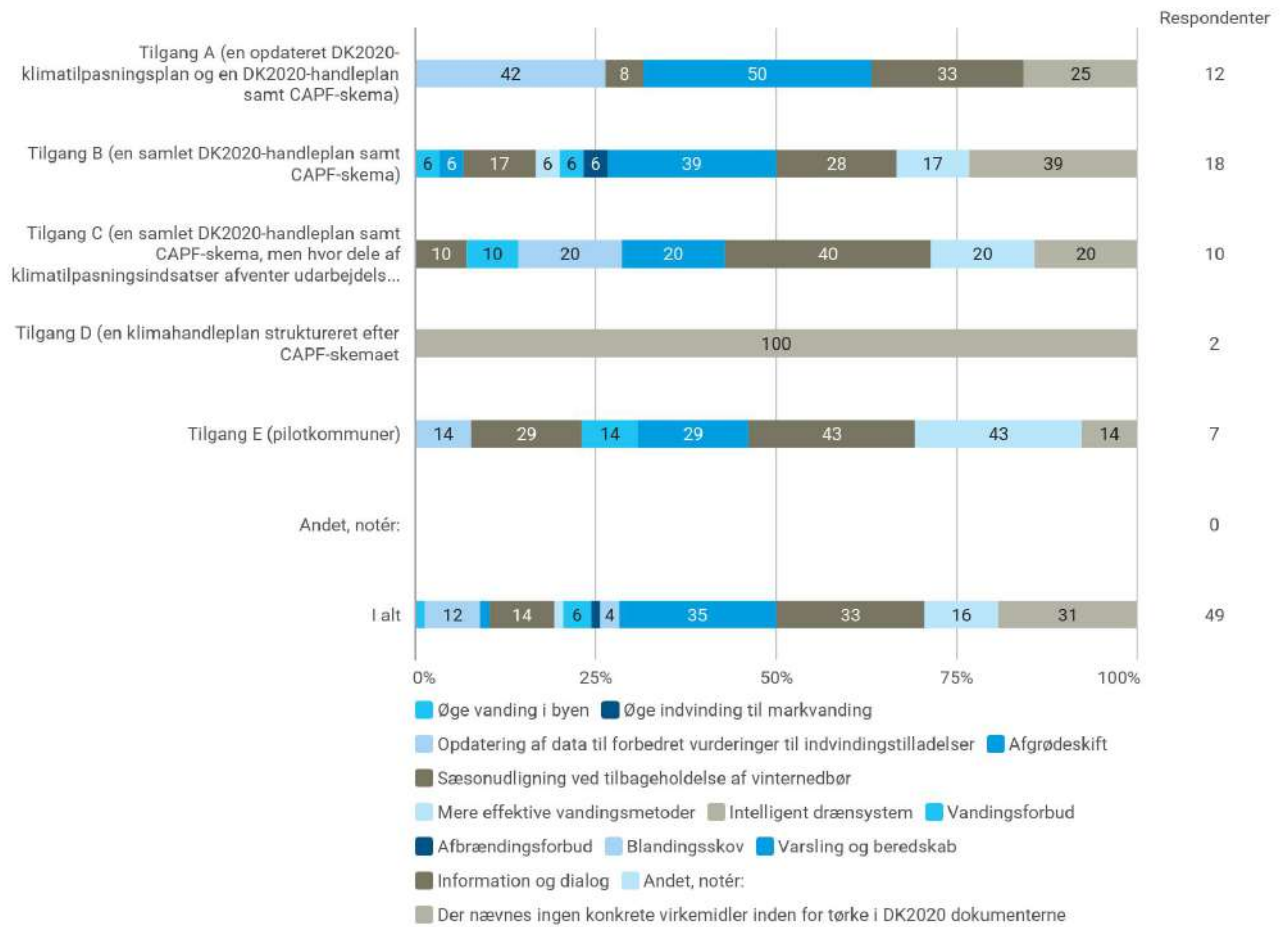


Spørgsmål 27

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for tørke?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

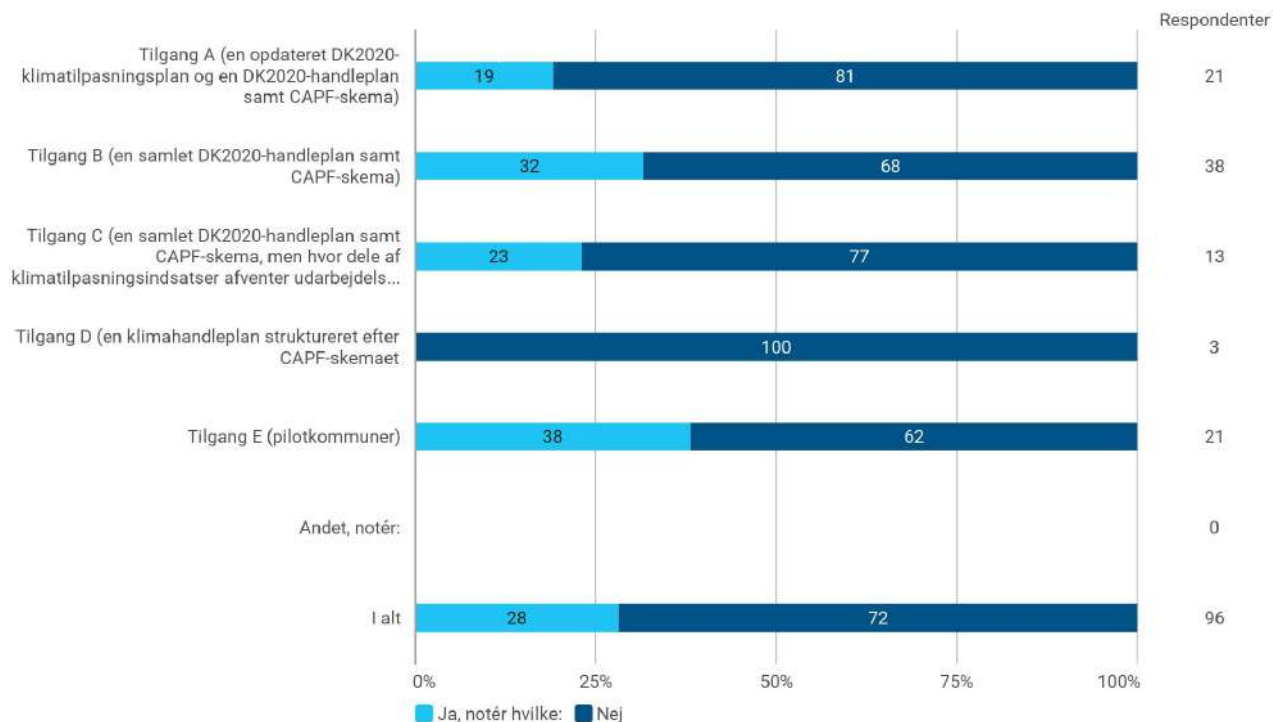


Spørgsmål 28

Indeholder planen en eller flere indsatser, der fastsætter et sikringsniveau fx i kote eller hændelse, som ikke er angivet som et mål?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

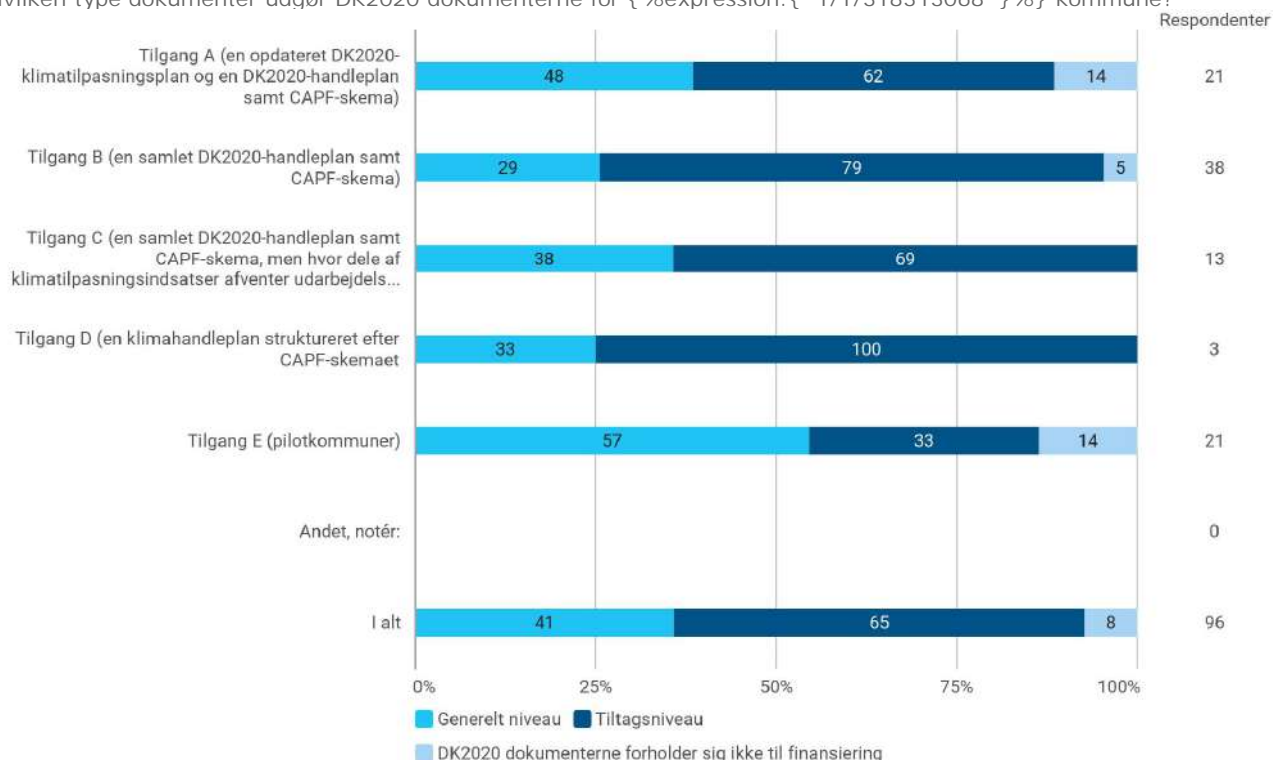


Spørgsmål 29

På hvilket niveau forholder DK2020 dokumenterne sig til finansiering?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: {*1/1/318313068*}%} kommune?

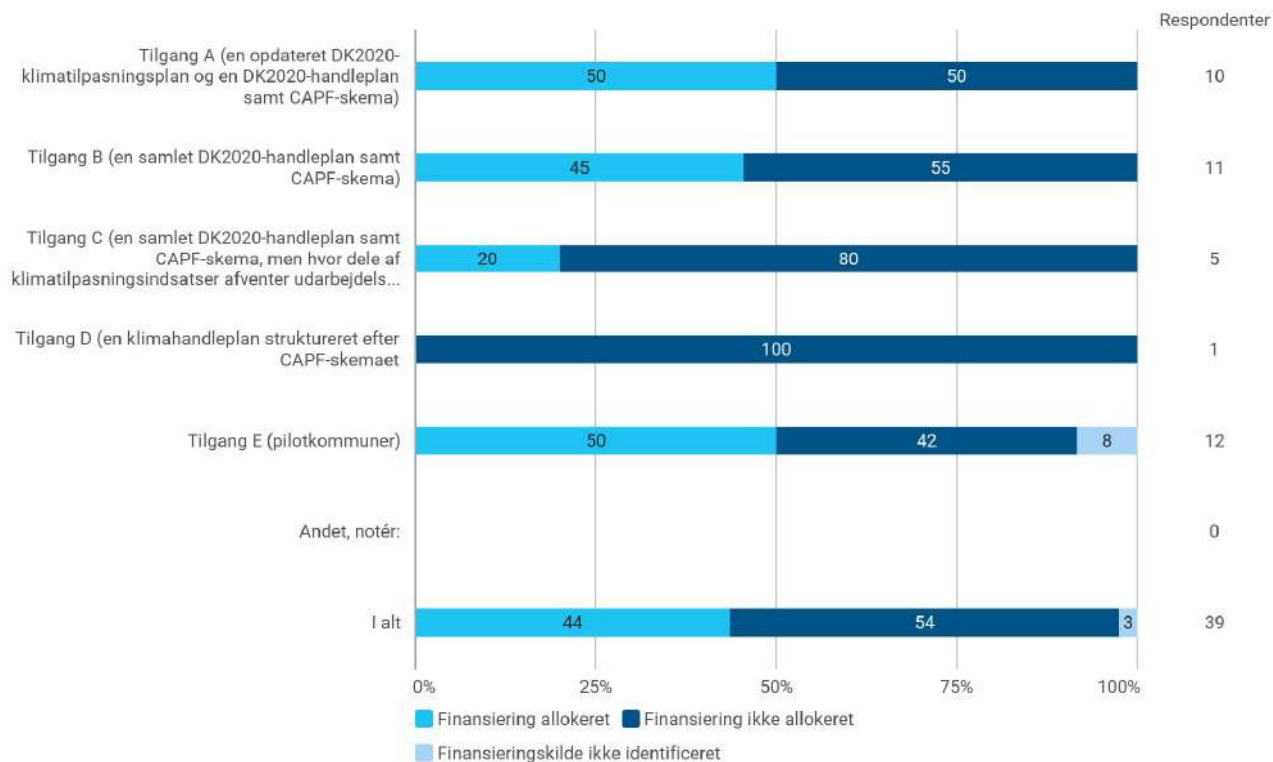


Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Kommune

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: {*1/1/318313068*}%} kommune?

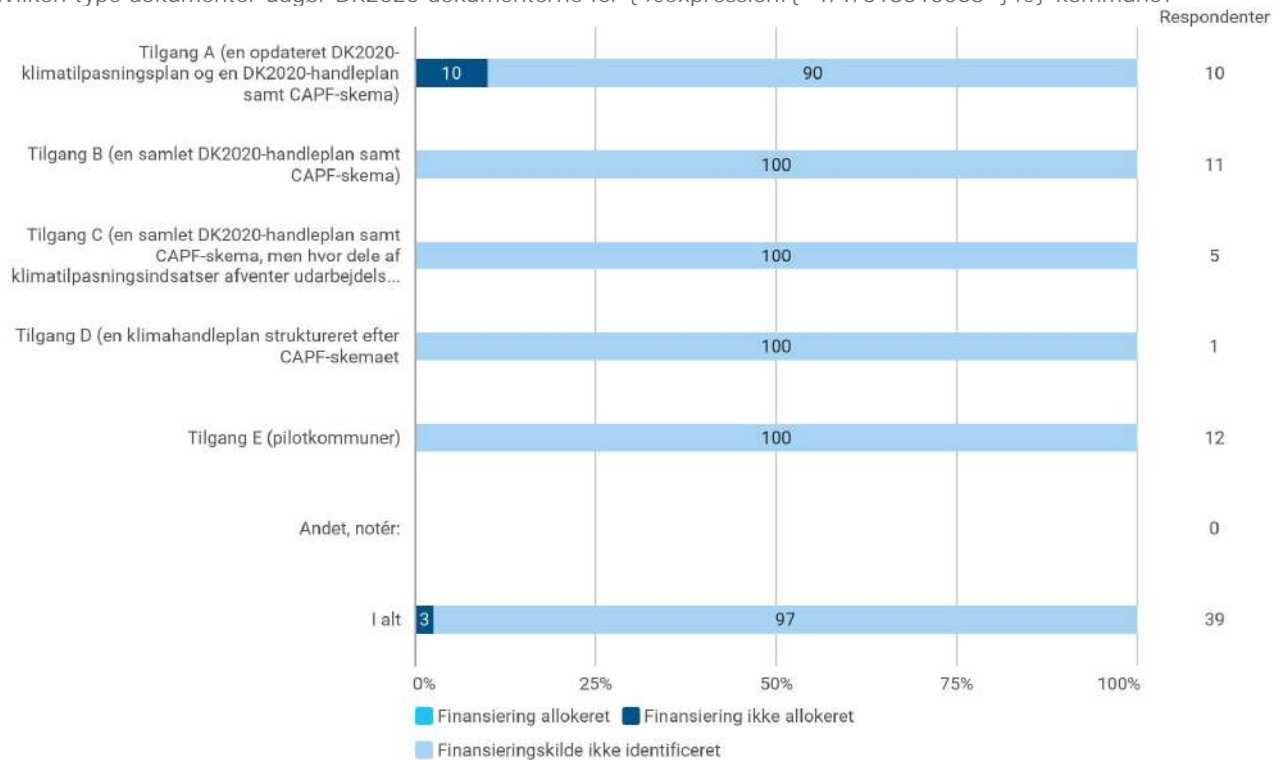


Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Nabokommune(r)

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

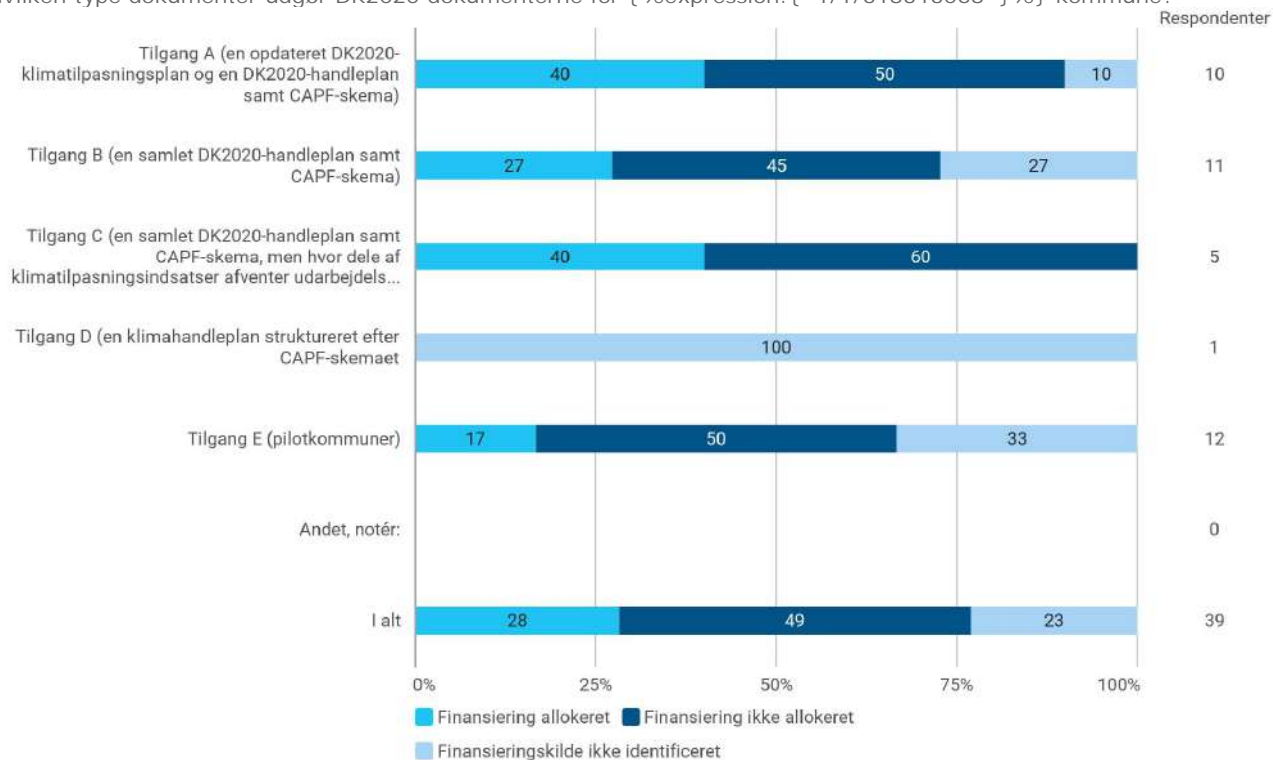


Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Forsyning

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

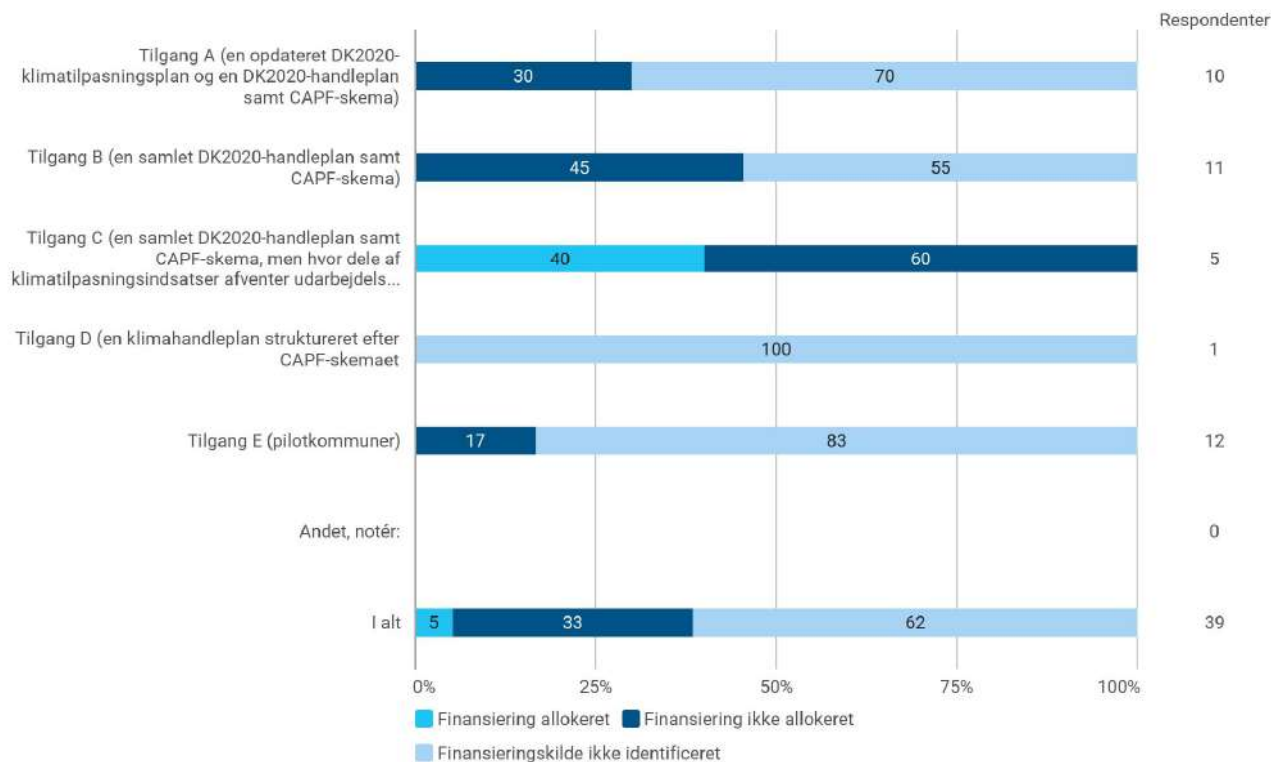


Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Nationale fonde

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

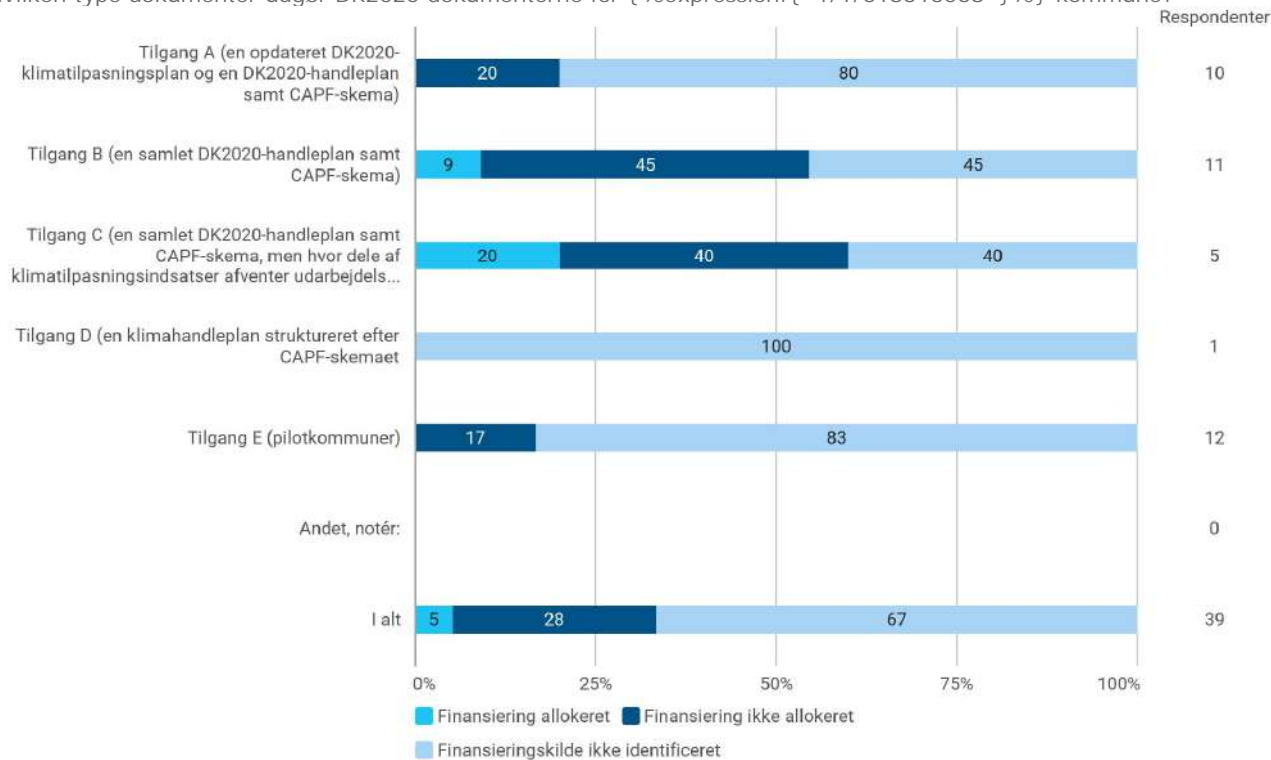


Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - EU fonde

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

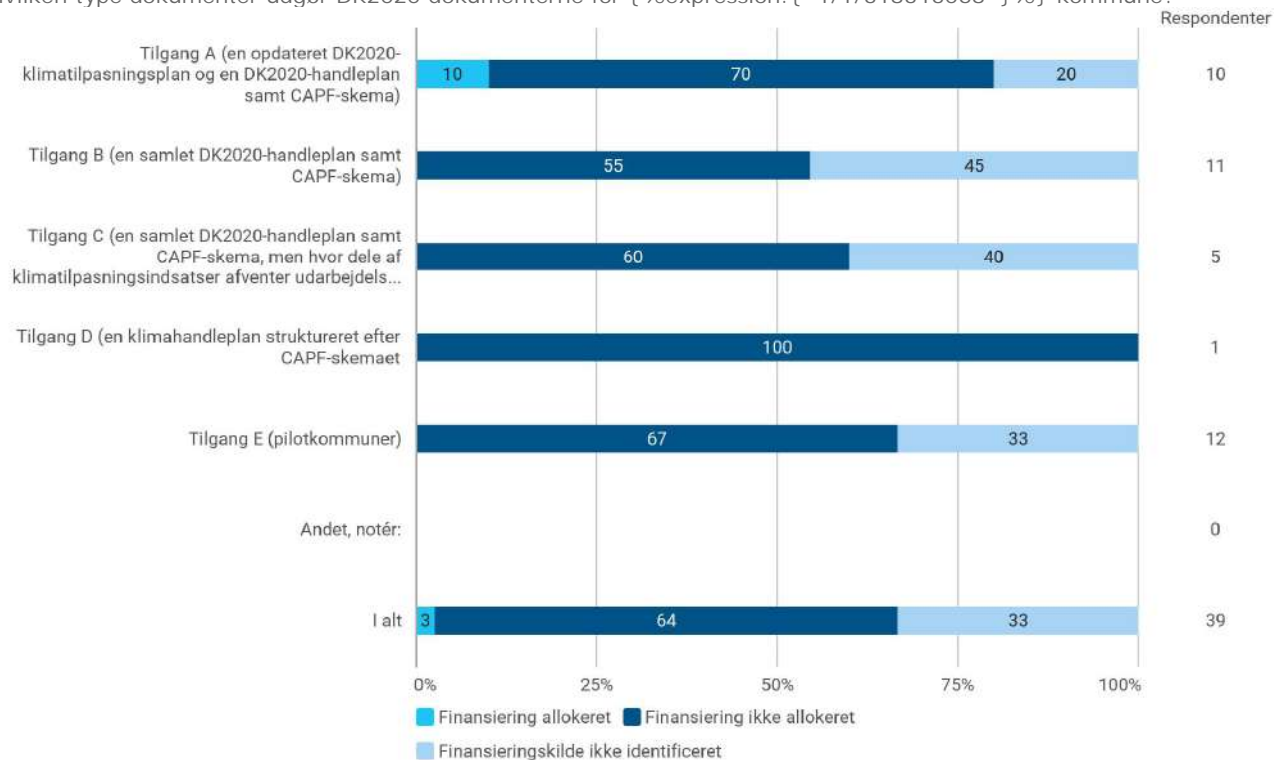


Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Private (borgere, lodsejere)

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

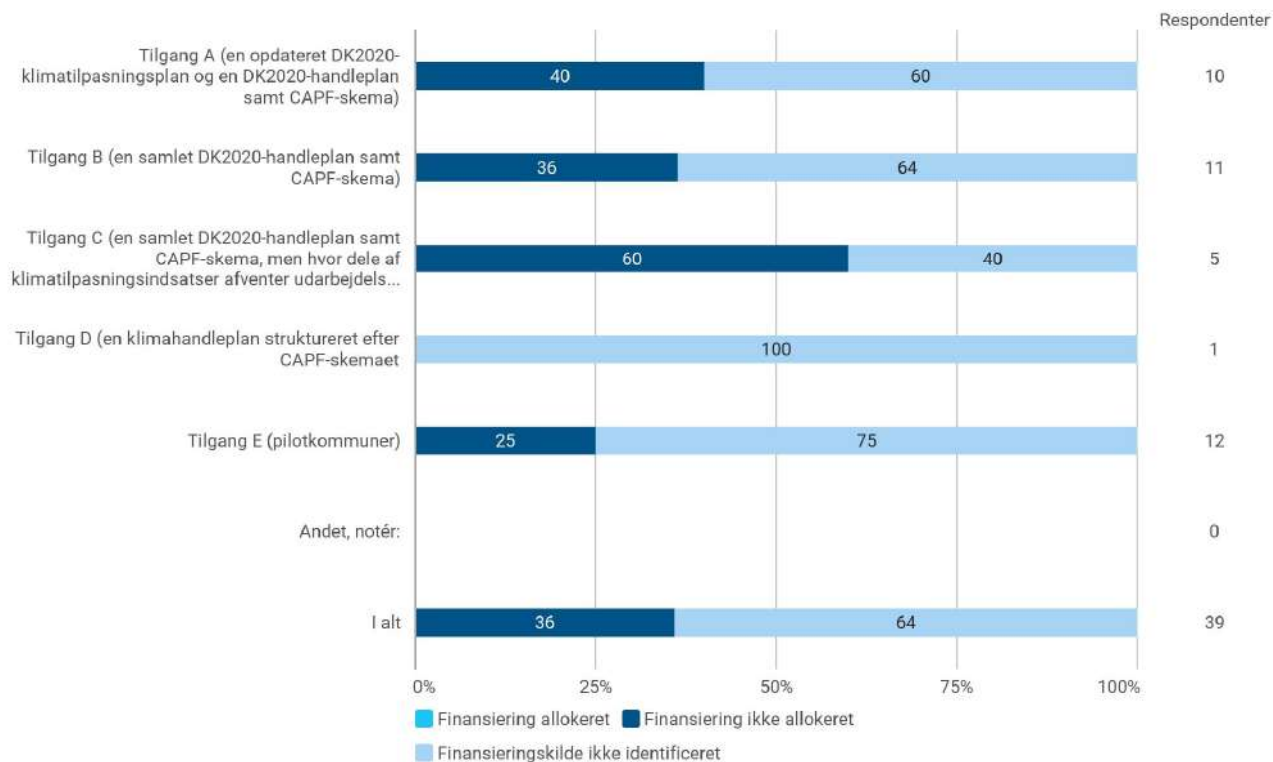


Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Virksomheder

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

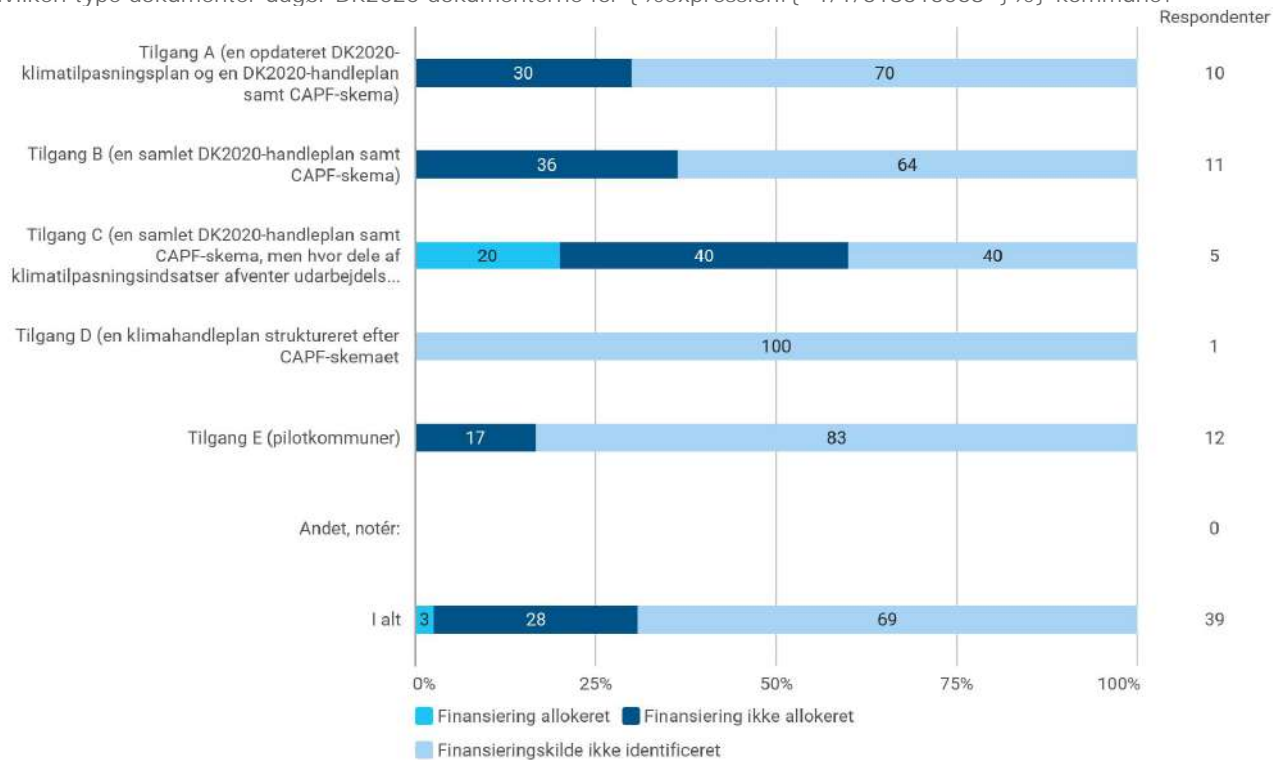


Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Stat (inkl. statslige puljer)

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

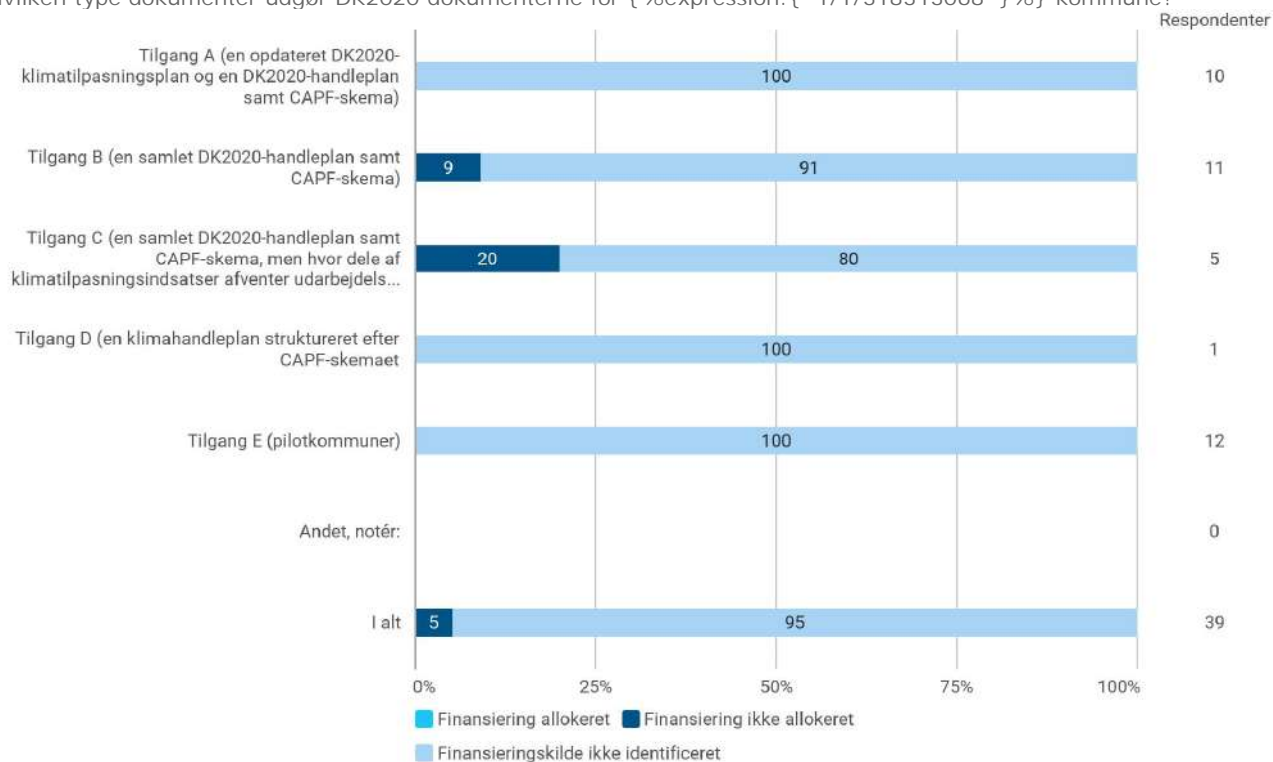


Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Region

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

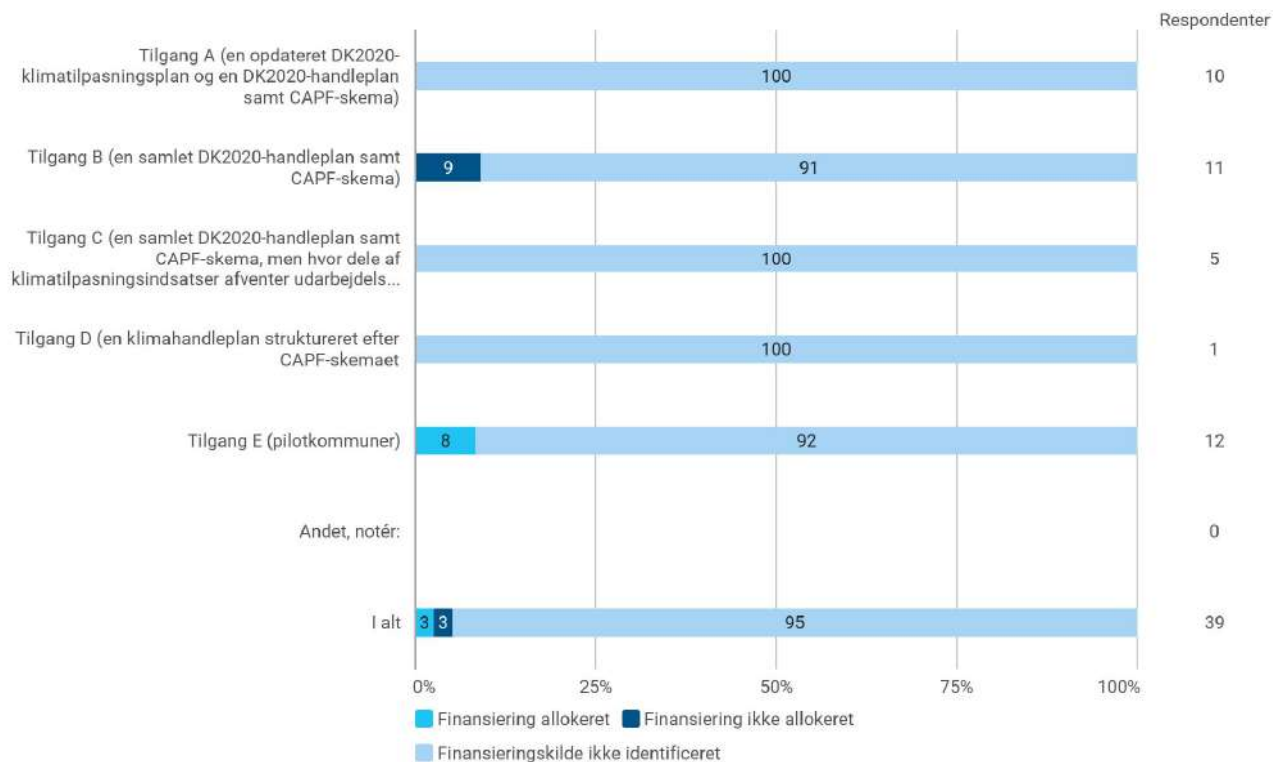


Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Andet (notér nedenfor)

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

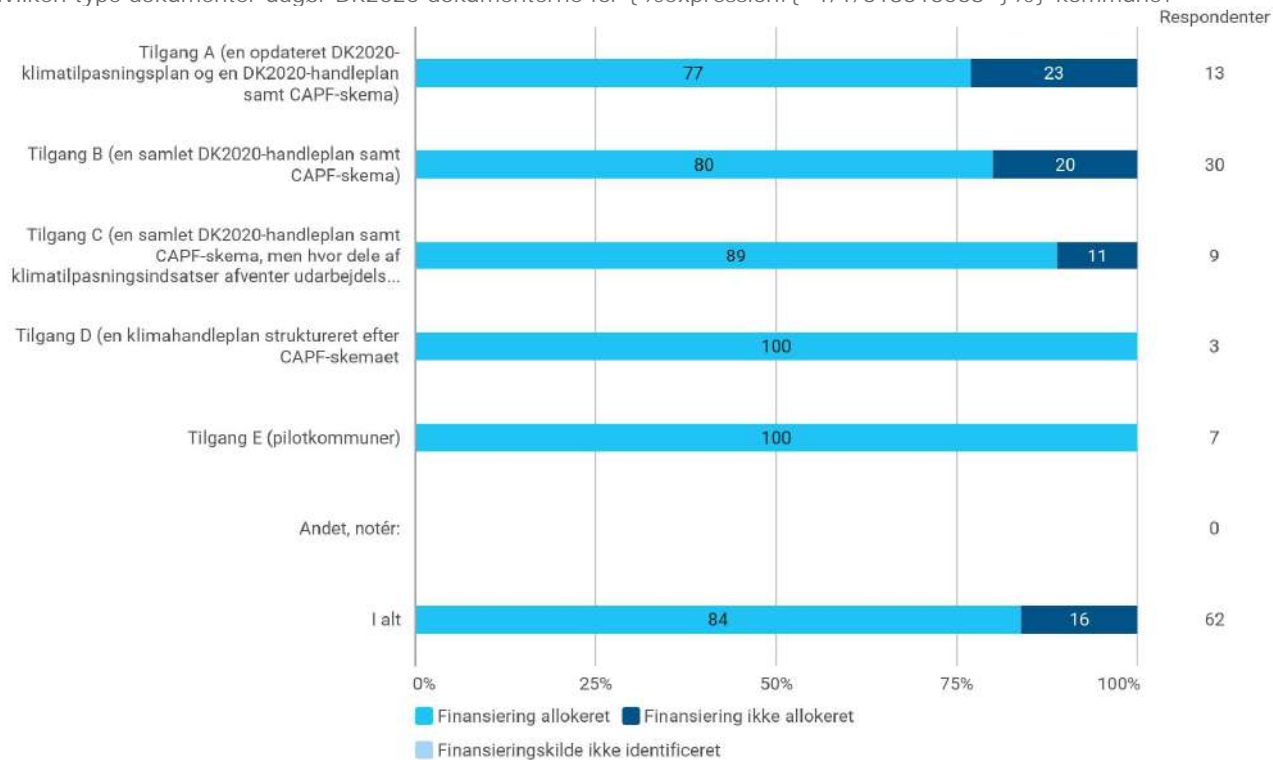


Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Kommune

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { %expression: { *1/1/318313068* } % } kommune?

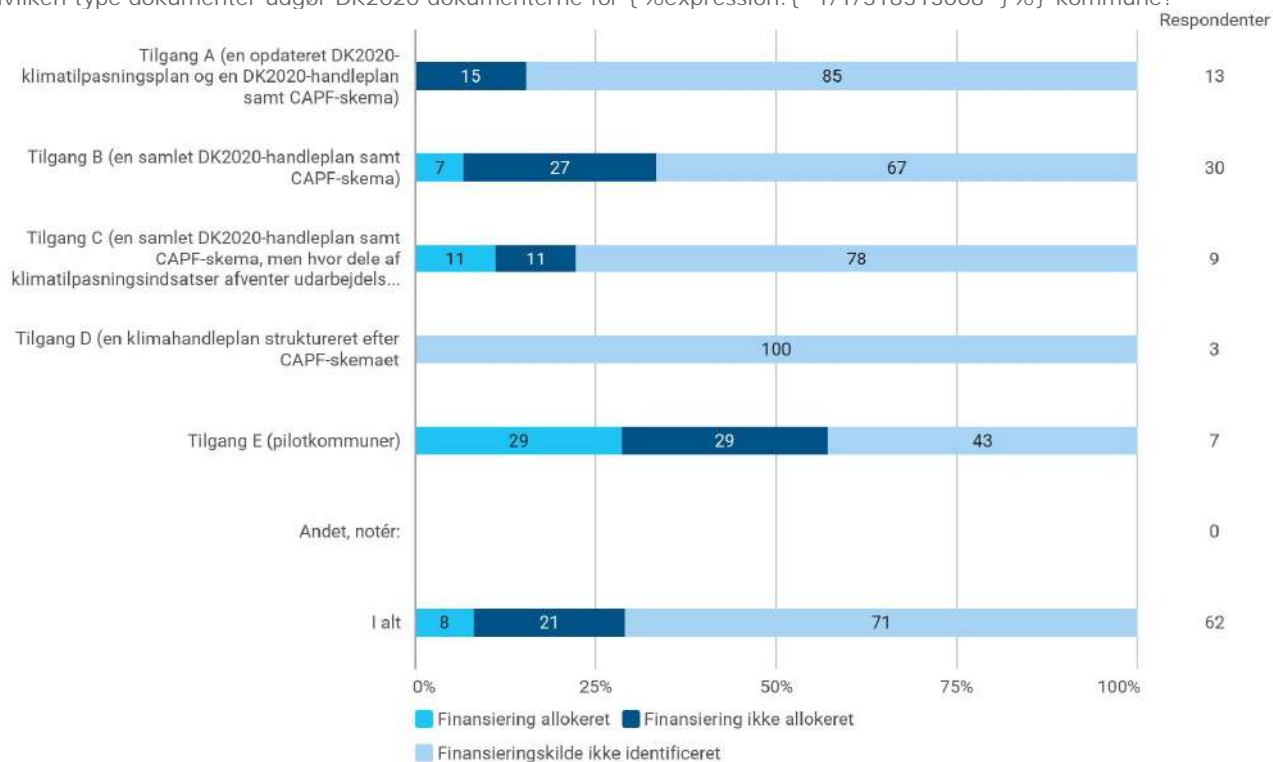


Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Nabokommune(r)

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

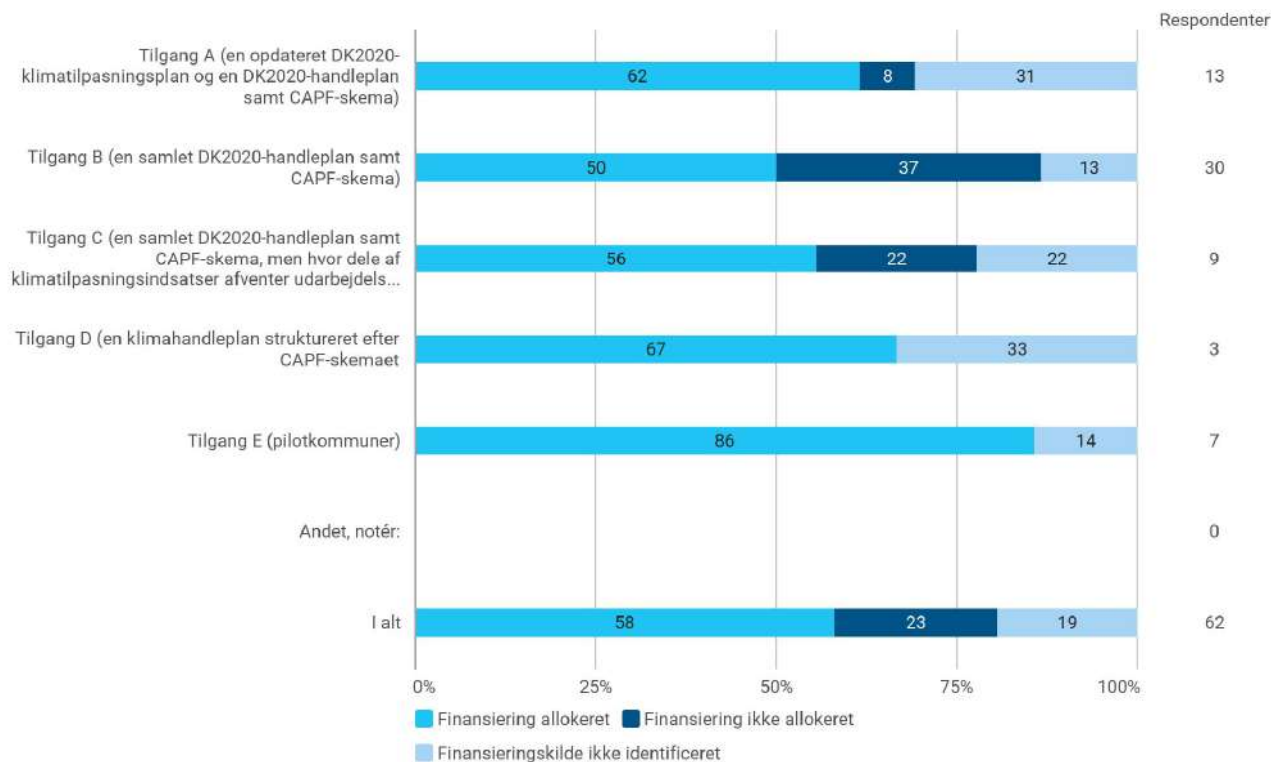


Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Forsyning

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

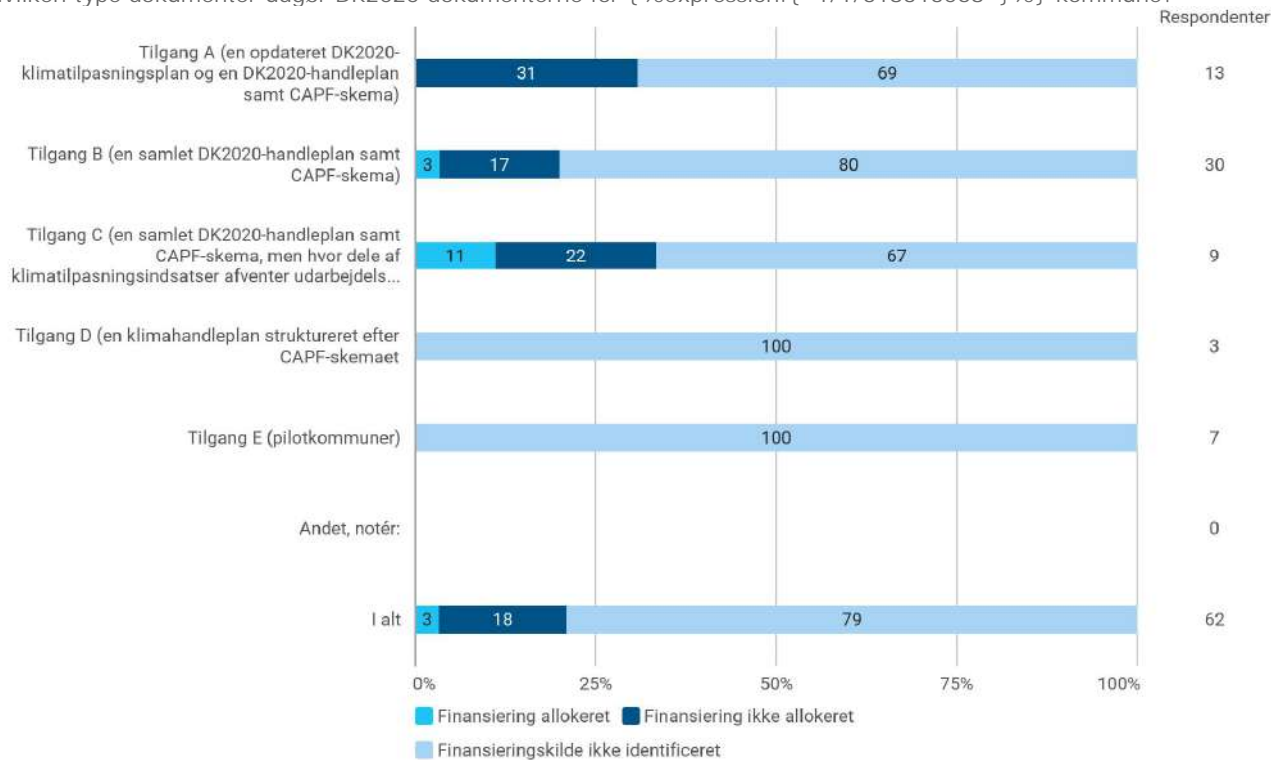


Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Nationale fonde

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

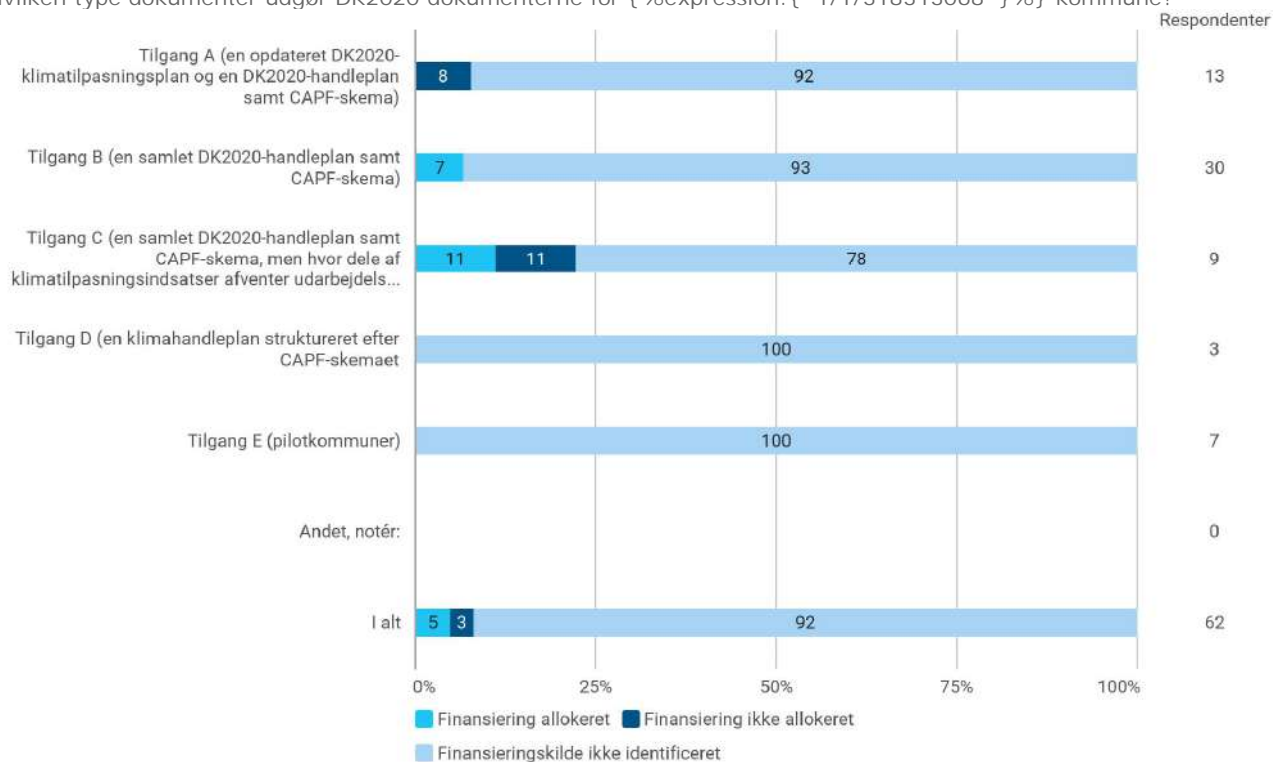


Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - EU fonde

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

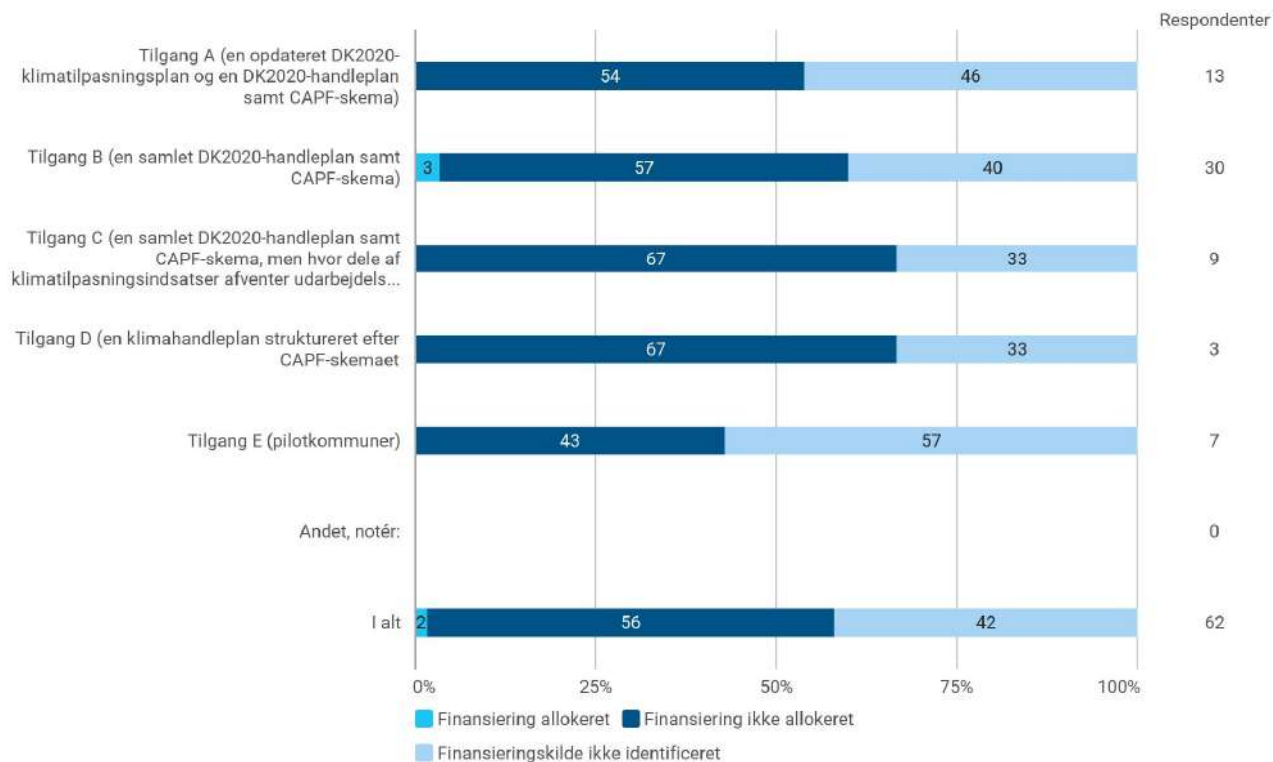


Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Private (borgere, lodsejere)

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

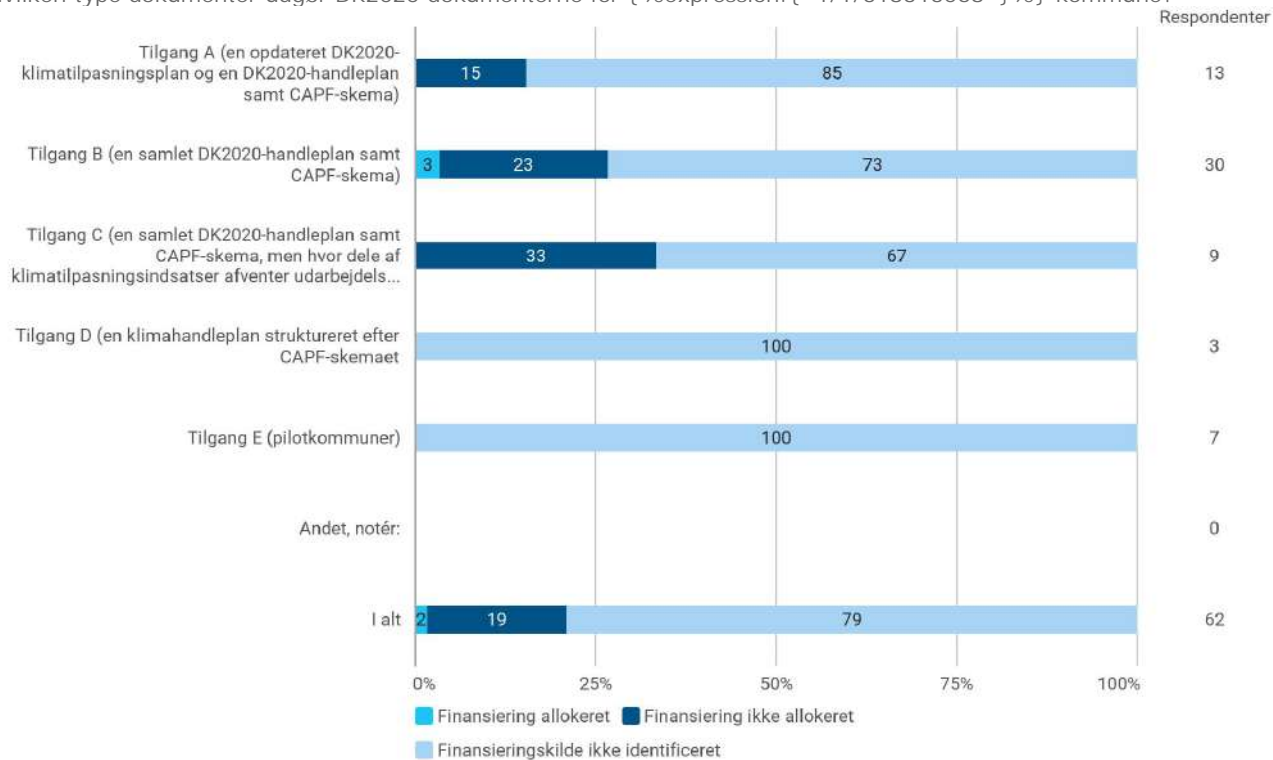


Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Virksomheder

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

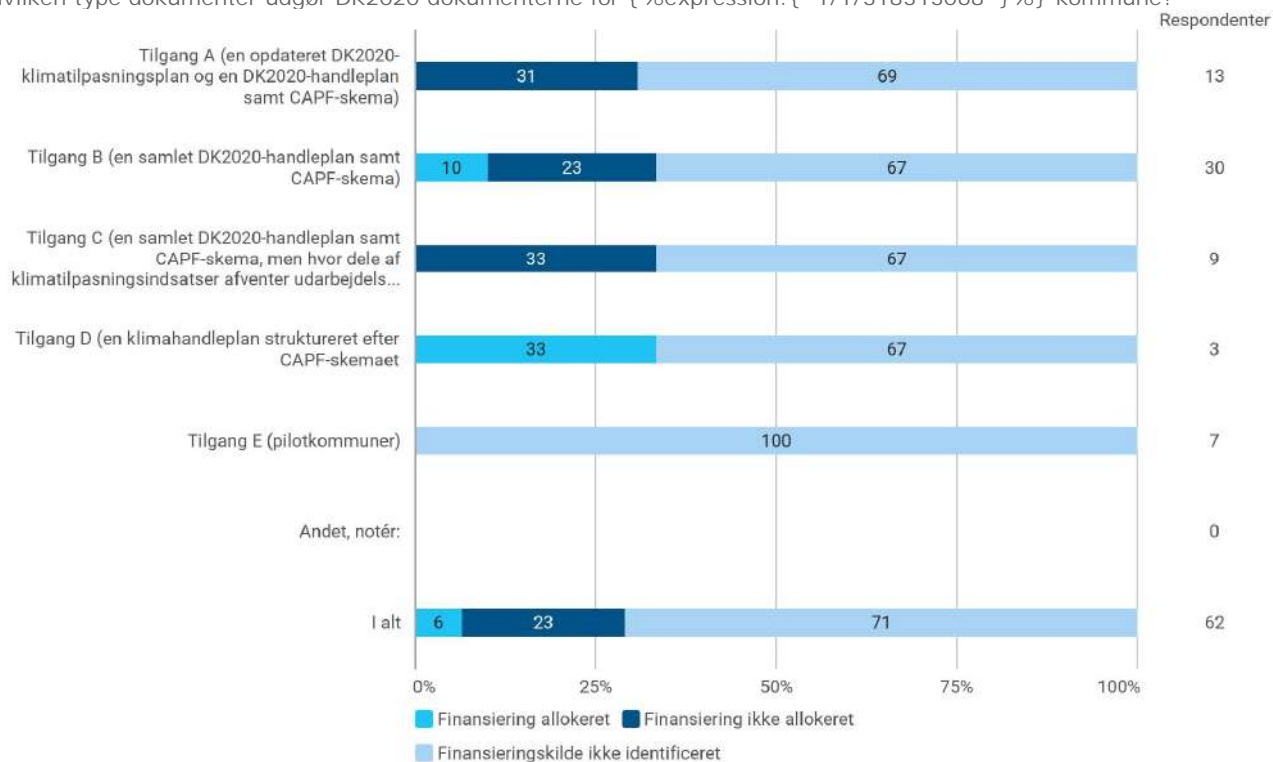


Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Stat (inkl. statslige puljer)

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

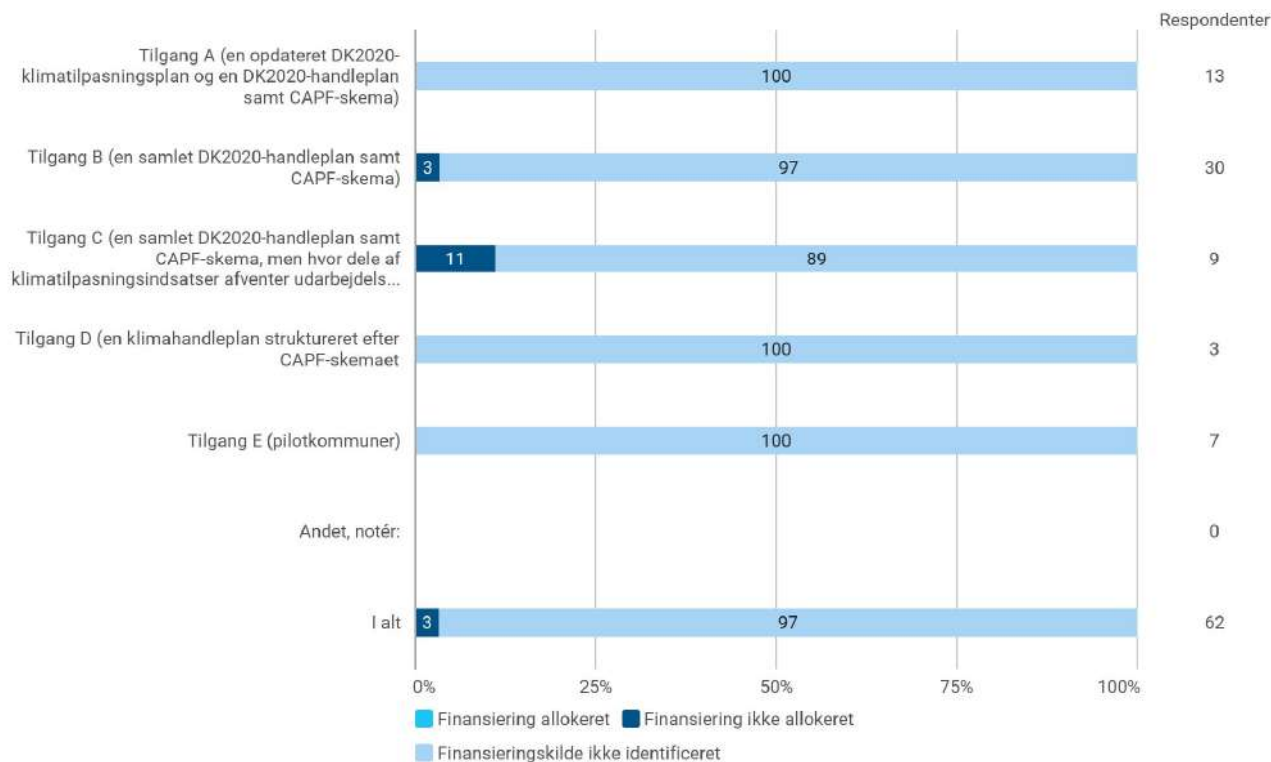


Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Region

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

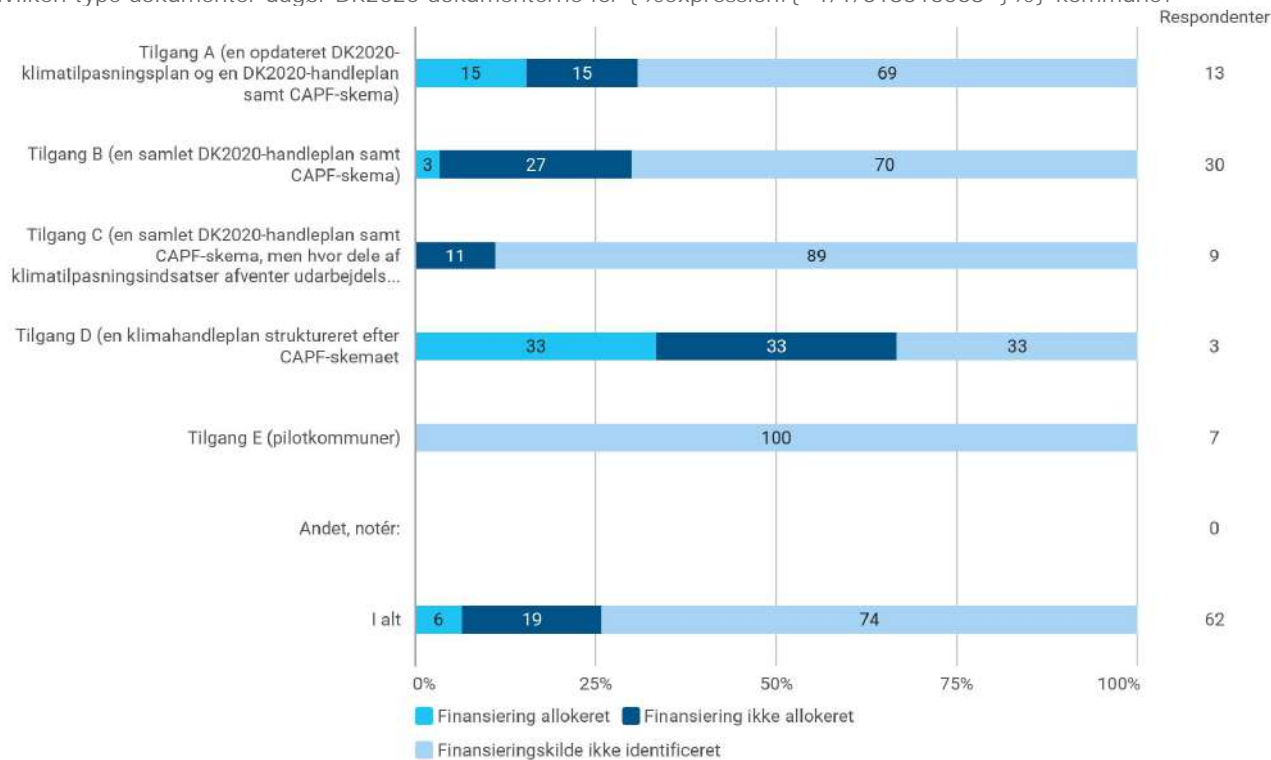


Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Andet (notér nedenfor)

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

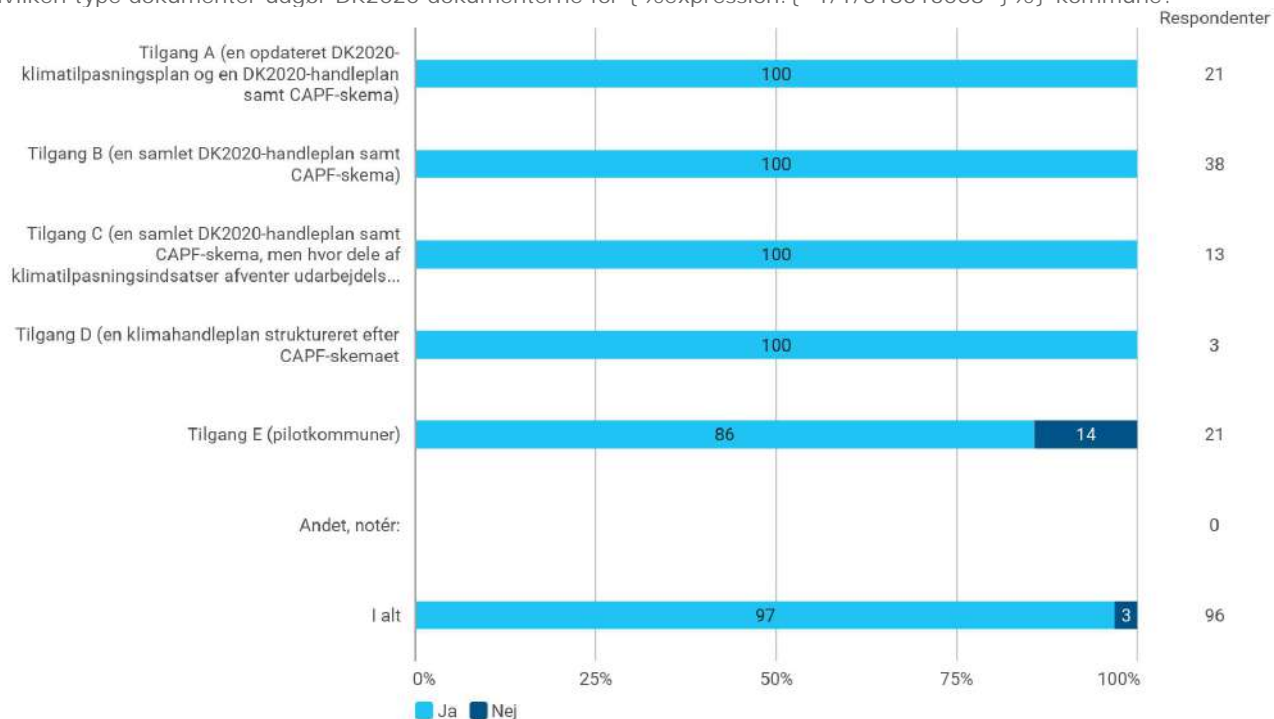


Spørgsmål 32

Forholder kommunen sig til monitorering af planen i DK2020 dokumenterne?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

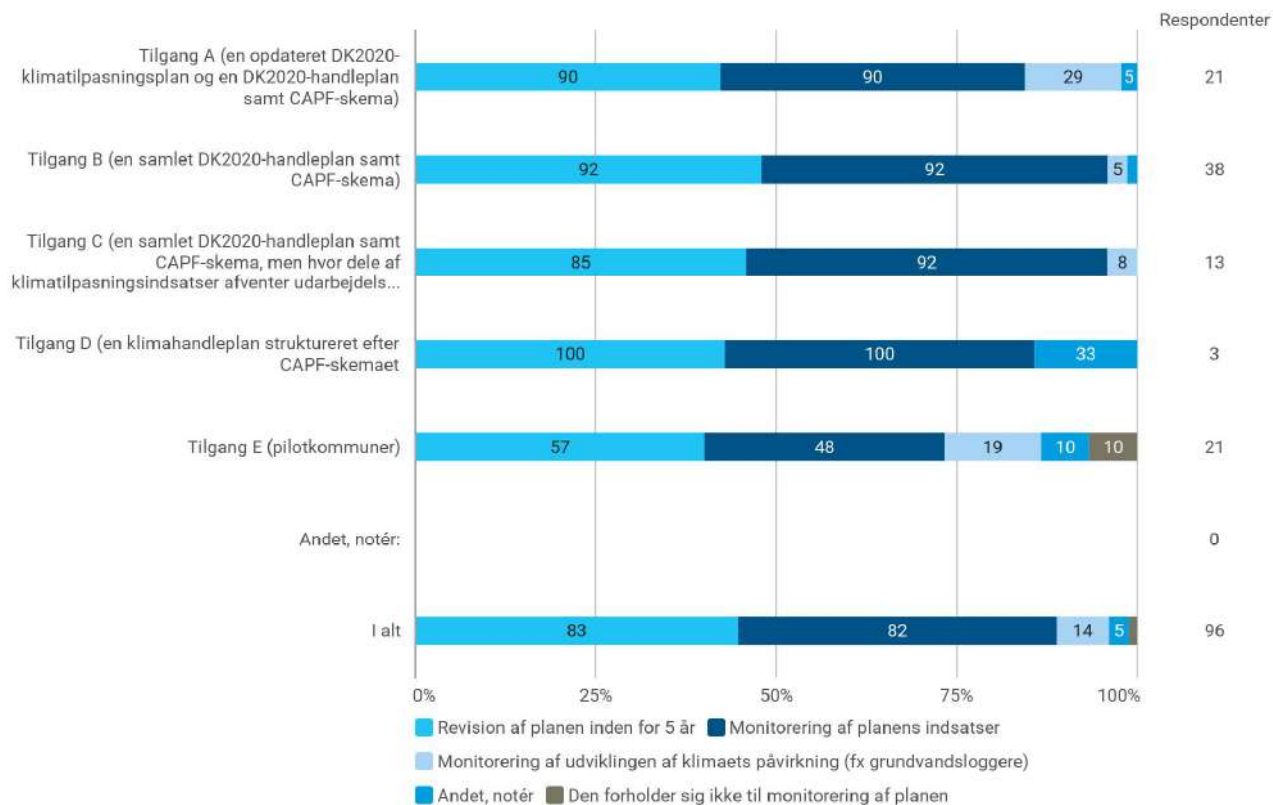


Spørgsmål 33

Hvordan forholder kommunen sig til monitorering af planen?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

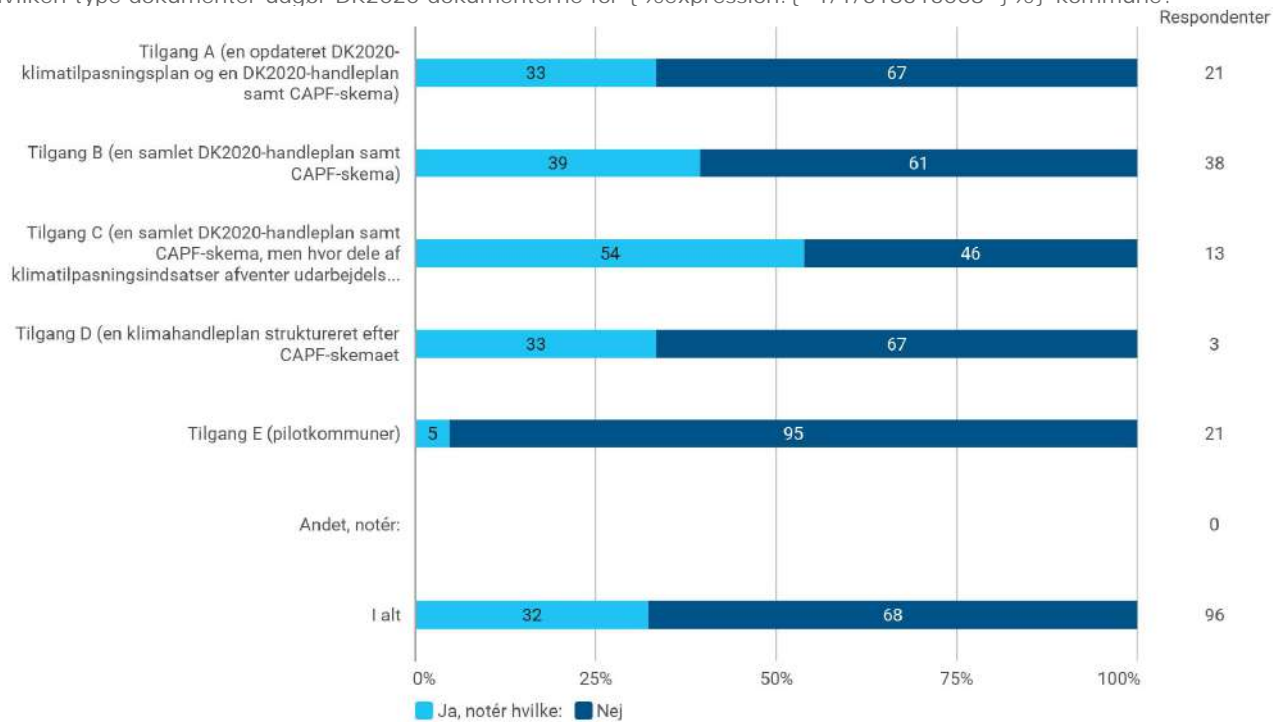


Spørgsmål 34

Nævner planen konkrete indikatorer?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: {*1/1/318313068*}%} kommune?

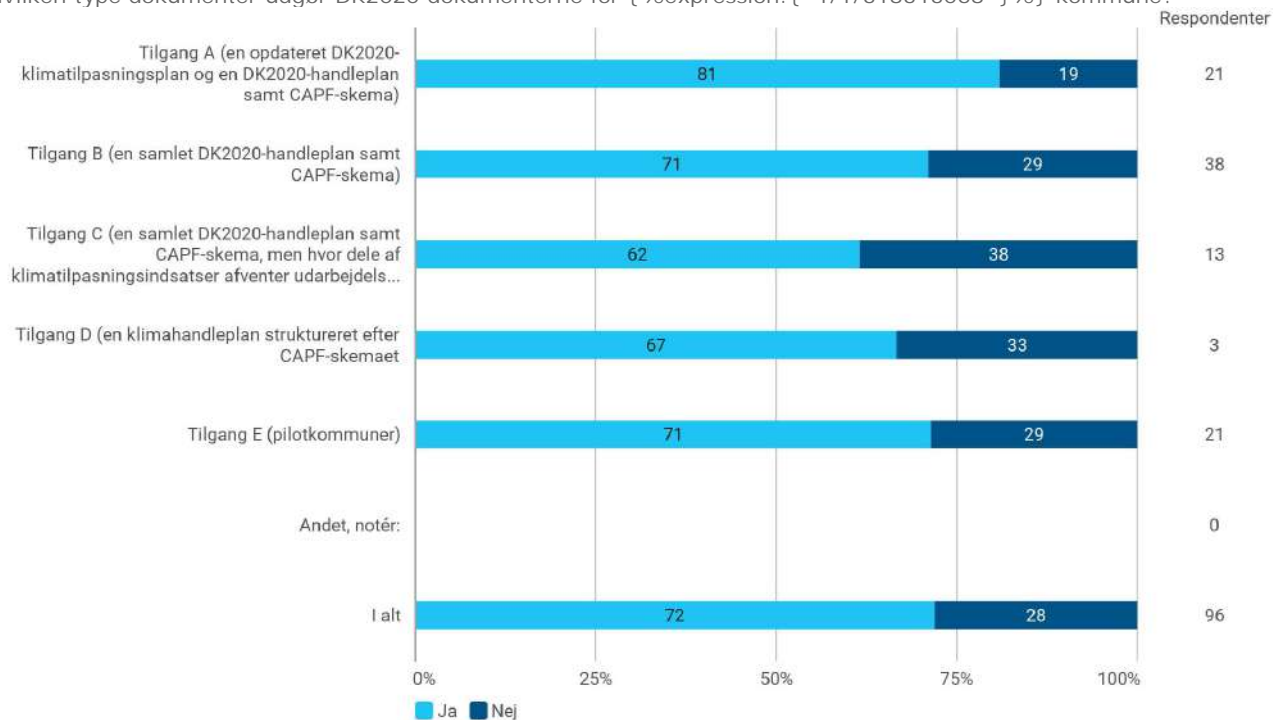


Spørgsmål 35

Nævnes 'usikkerhed' i dokumenterne?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: {*1/1/318313068*}%} kommune?

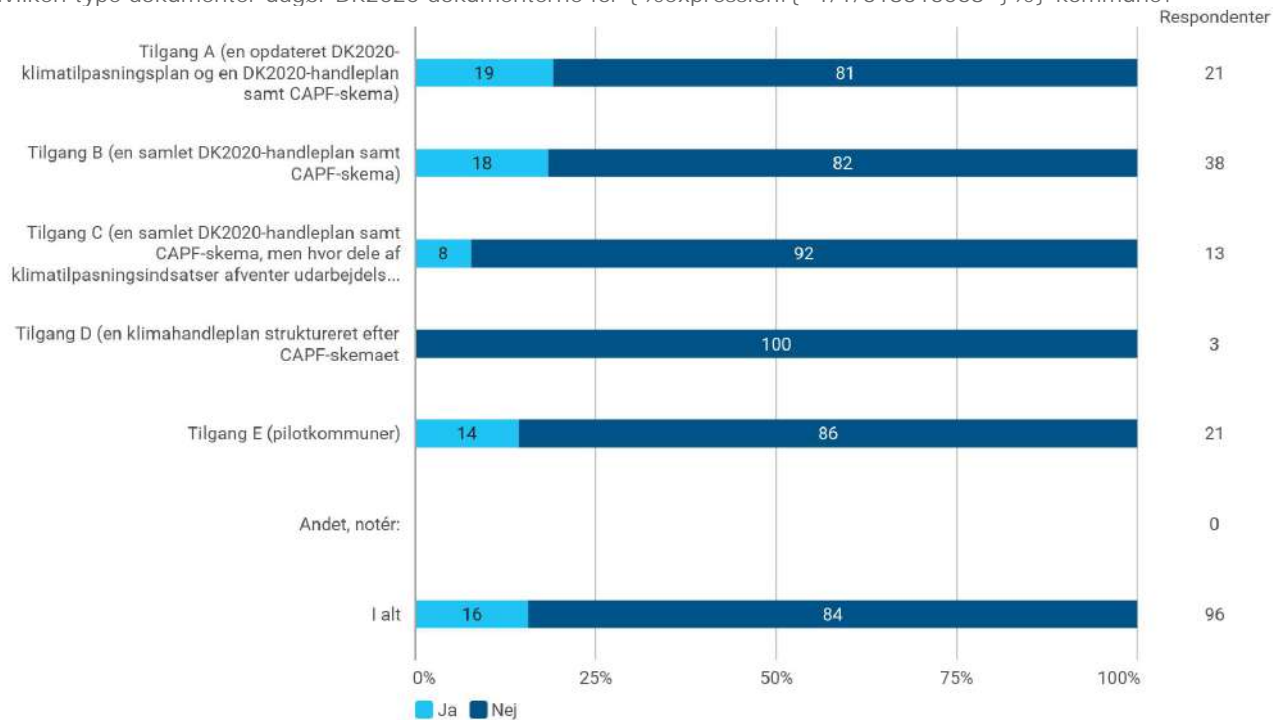


Spørgsmål 36

Nævnes 'adaptiv' i dokumenterne?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression: {*1/1/318313068*}%} kommune?

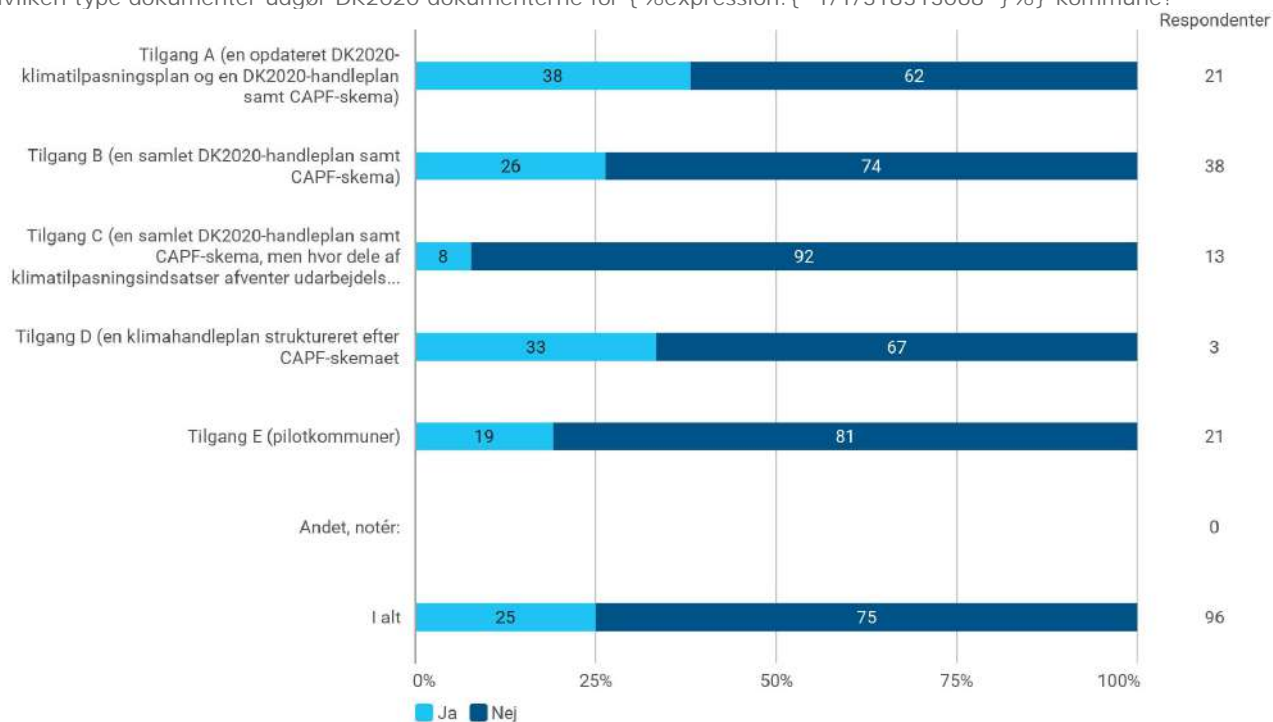


Spørgsmål 37

Nævnes 'naturbaserede løsninger' i dokumenterne?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

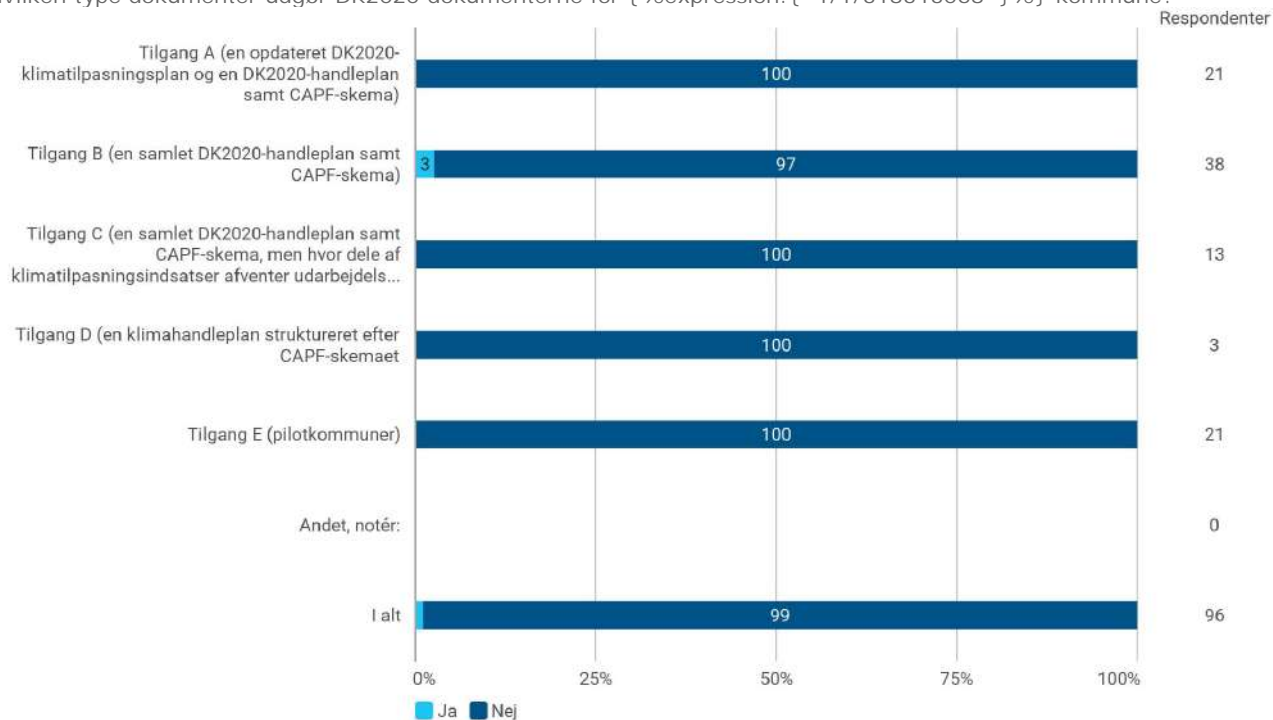


Spørgsmål 38

Forholder planen sig til 'multi layered safety' / 'flere lag af sikkerhed', eks. en plan B, C og D?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for {%expression:{*1/1/318313068*}%} kommune?

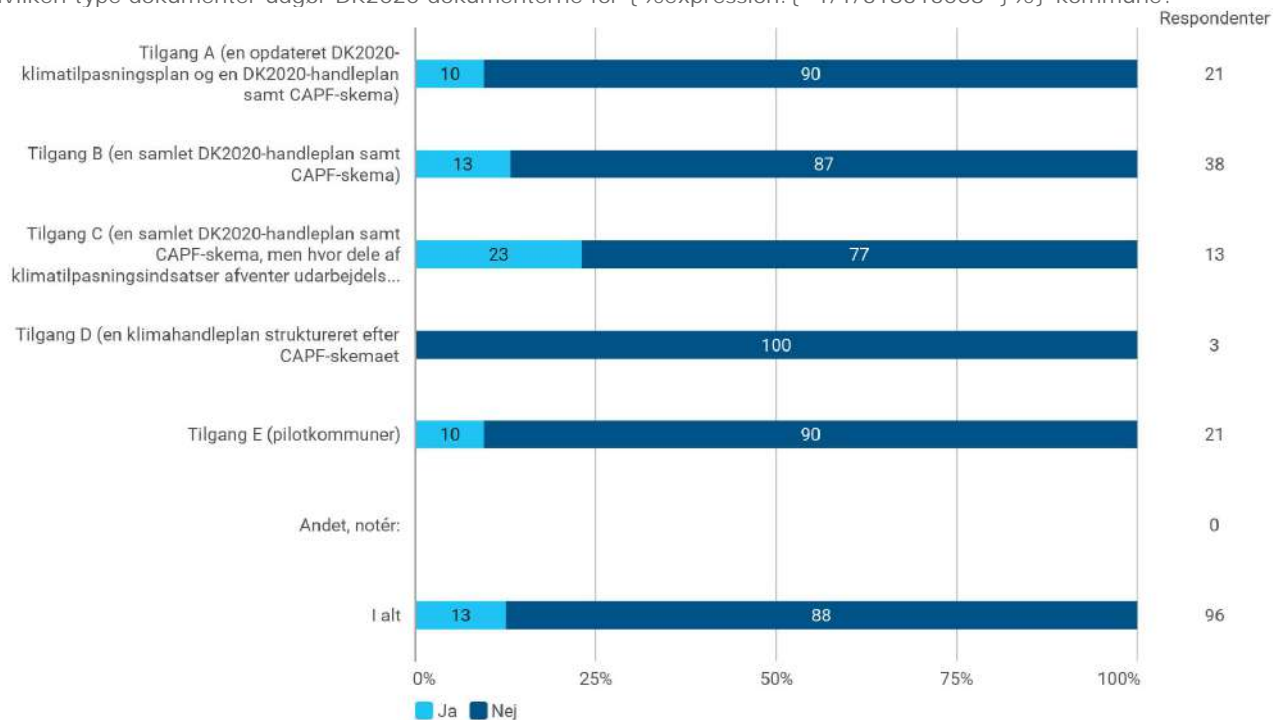


Spørgsmål 39

Forholder planen sig til tilbagetrækning/ændret arealanvendelse?

Krydset med: Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

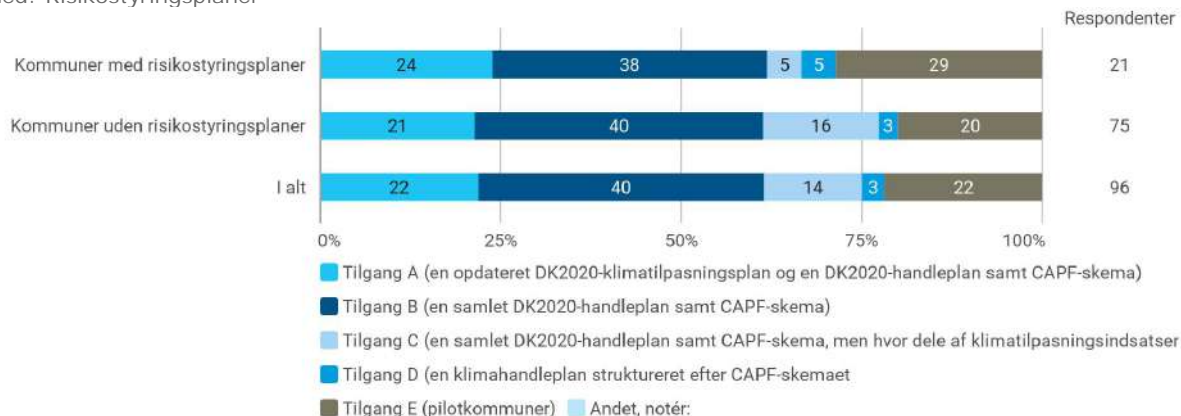


Risikostyringsplaner

Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* }% kommune?

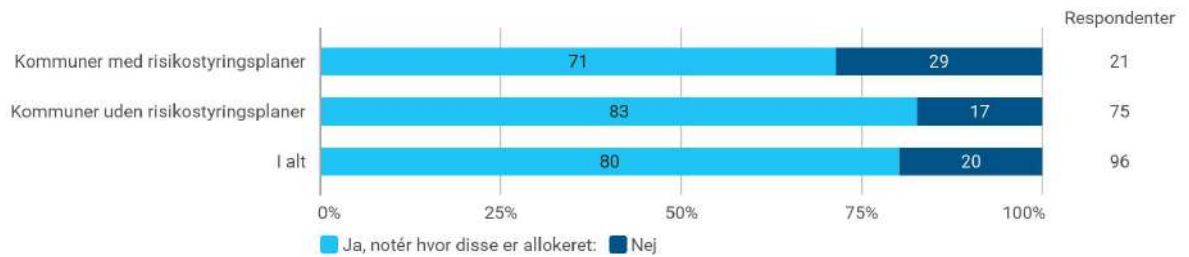
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 2

Er der angivet personaleresourcer i kommunen til at gennemføre planen i dokumenterne?

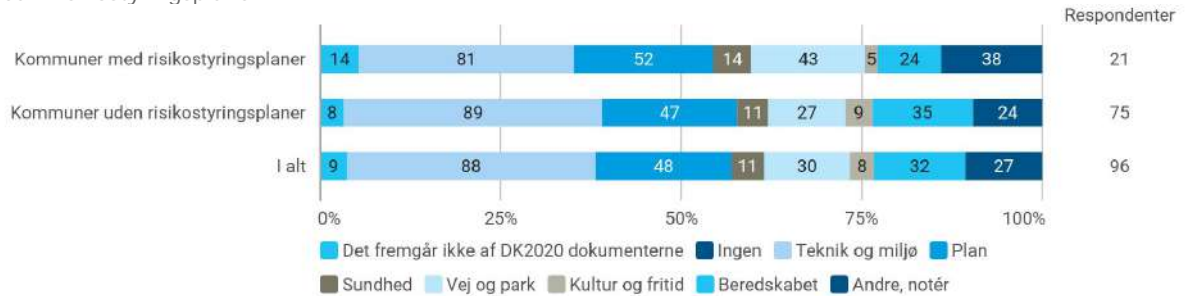
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 3

Hvem har været inddraget i planarbejdet internt i kommunen?

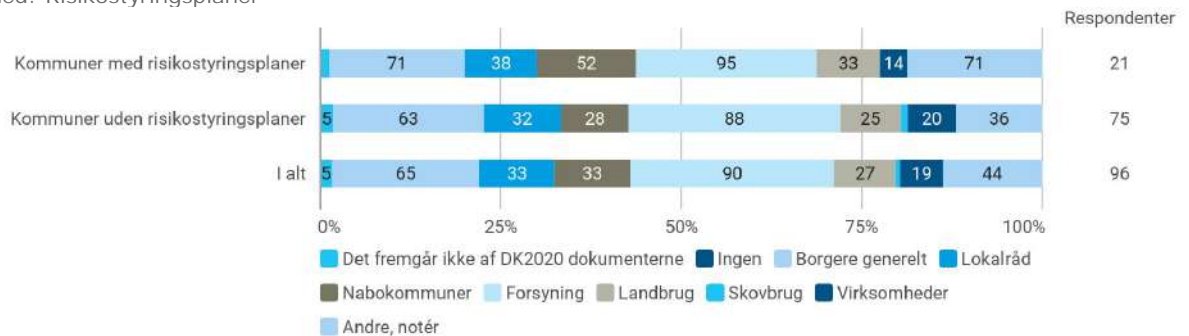
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 4

Hvem har været inddraget i planarbejdet uden for kommunen?

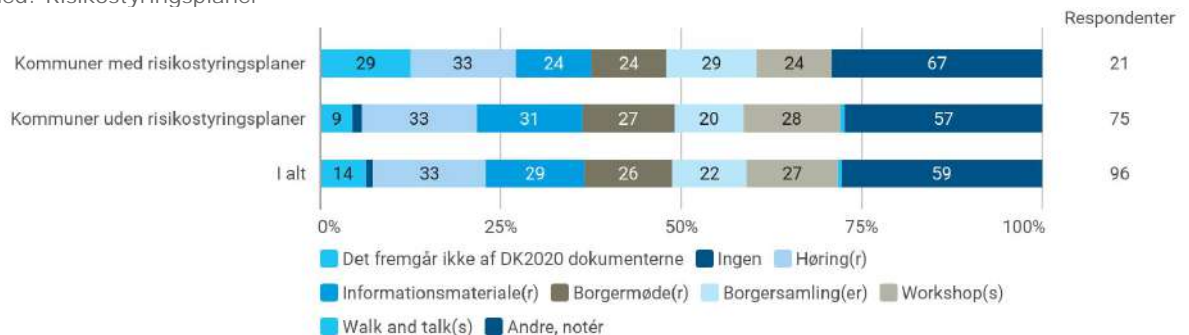
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 5

Hvilken type inddragelse er der foretaget i planarbejdet uden for kommunen?

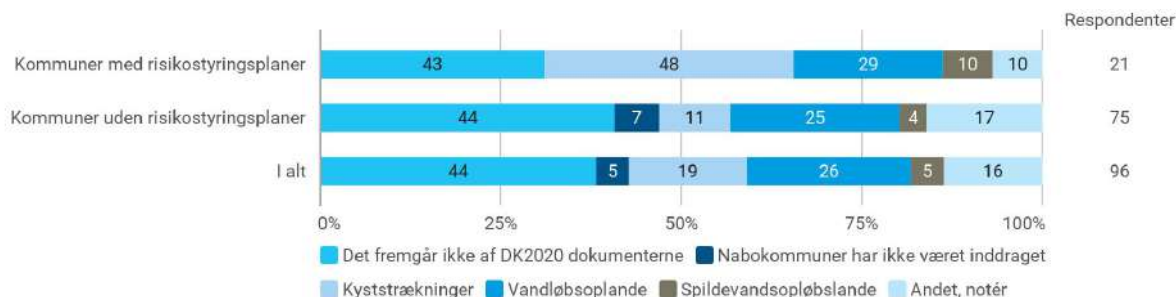
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 6

I hvilken forbindelse har nabokommuner været inddraget?

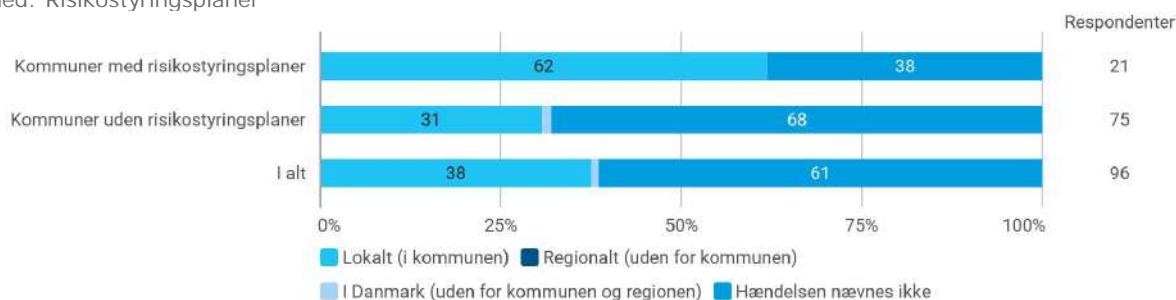
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormflod - Hvor skete hændelsen?

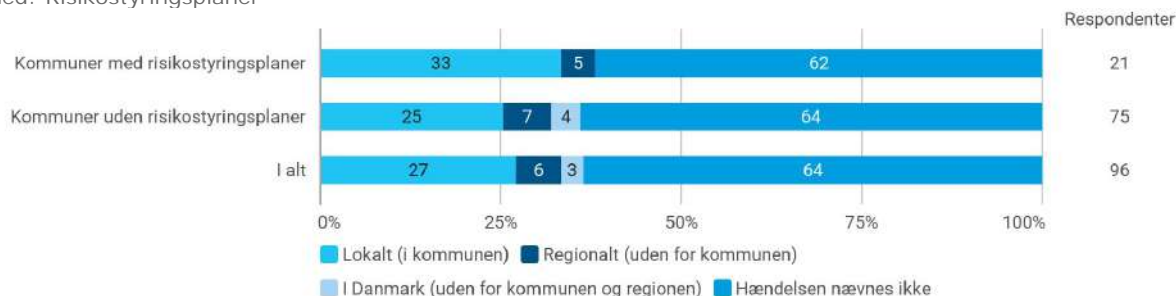
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Skybrud - Hvor skete hændelsen?

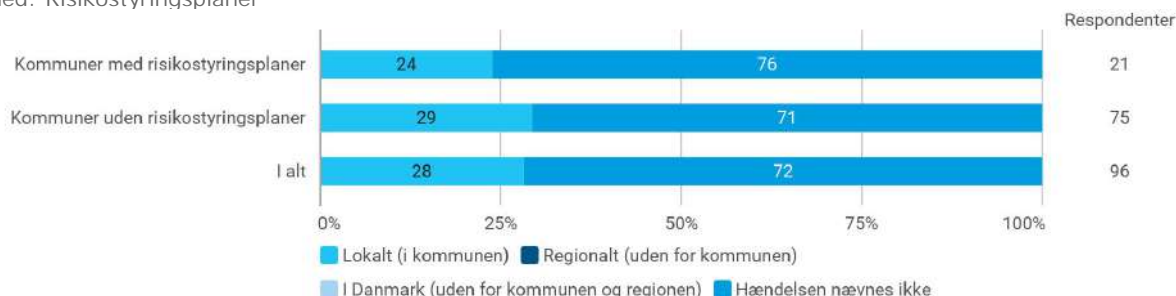
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Grundvand - Hvor skete hændelsen?

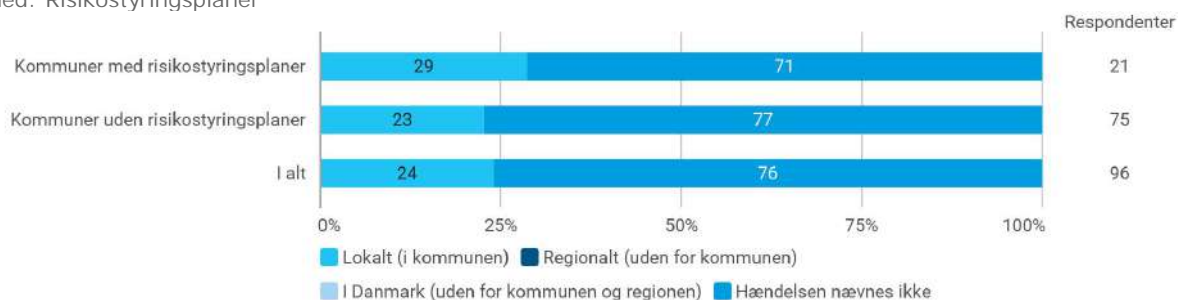
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Vandløb - Hvor skete hændelsen?

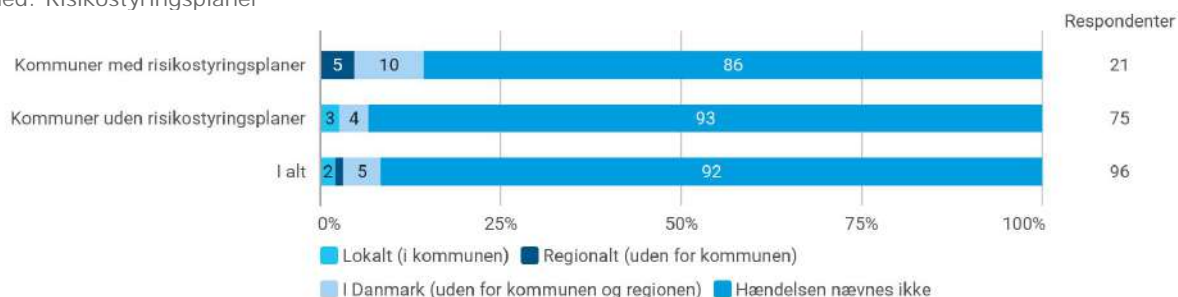
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Varme/hede - Hvor skete hændelsen?

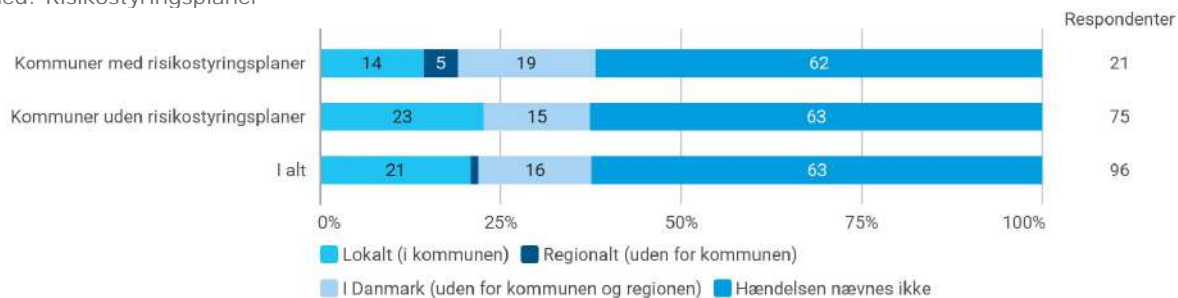
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Tørke - Hvor skete hændelsen?

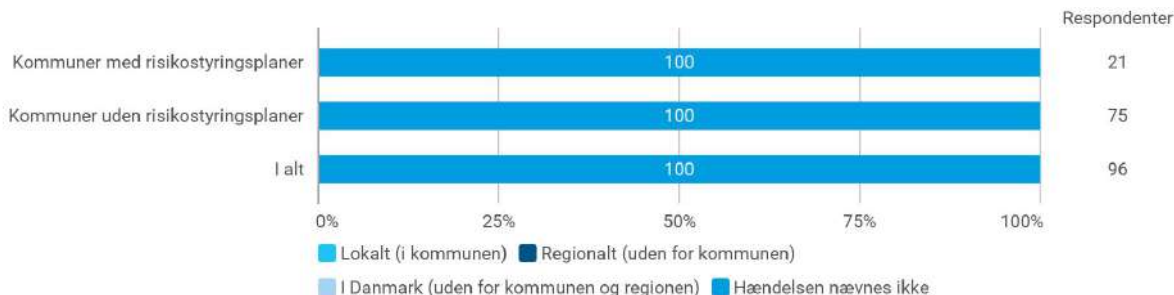
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormfald - Hvor skete hændelsen?

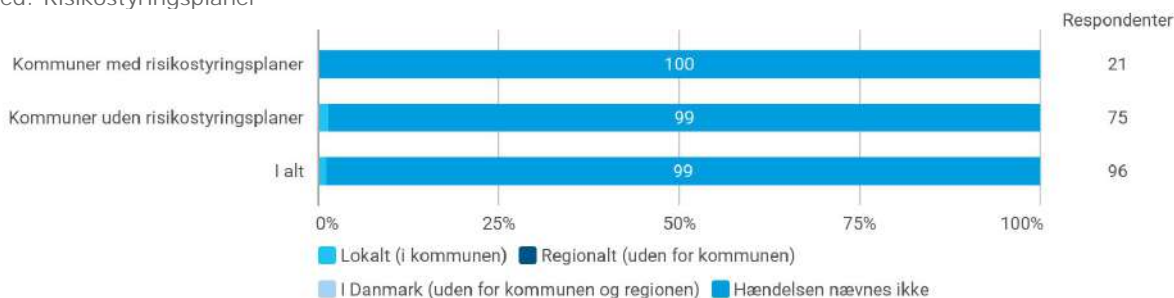
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Andet, uddyb nedenfor - Hvor skete hændelsen?

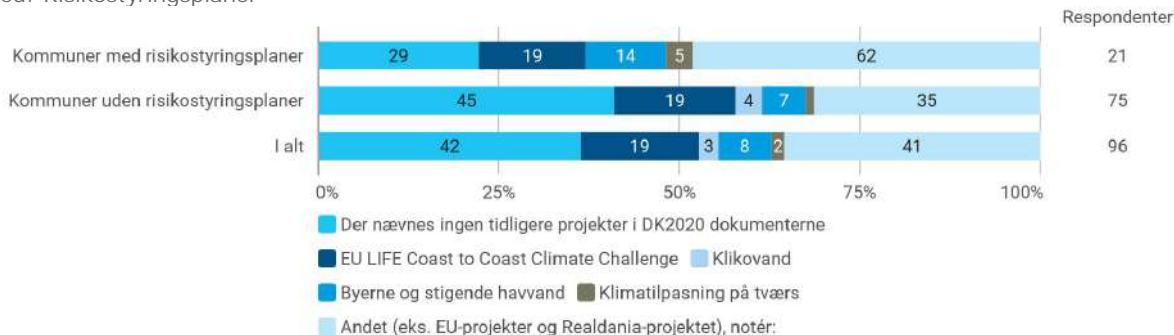
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 8

Hvilke tidligere projekter, som kommunen har været med i, nævnes i DK2020 dokumenterne?

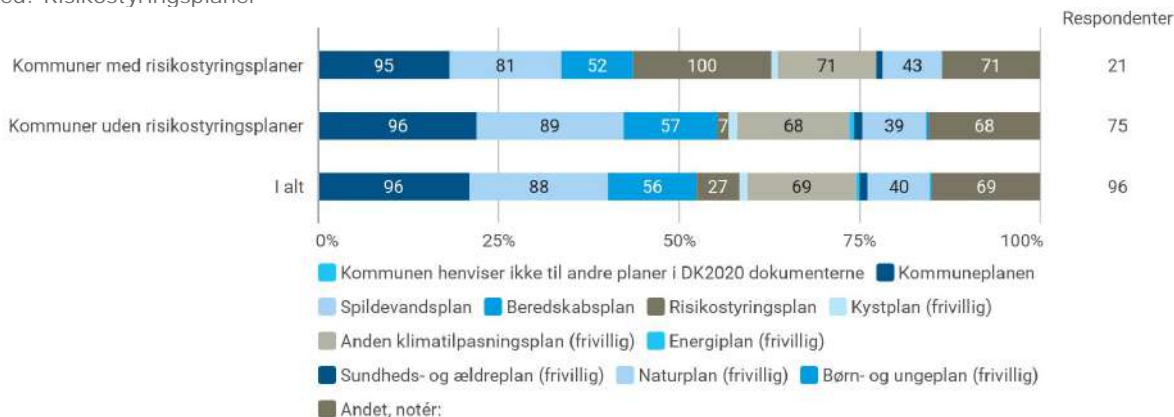
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 9

Hvilke andre planer henviser kommunen til i DK2020 dokumenterne?

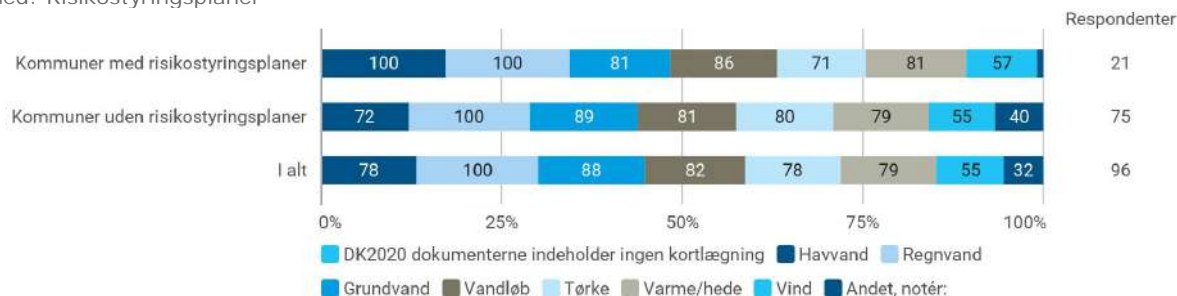
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 10

Hvad indeholder DK2020 dokumenterne en kortlægning af?

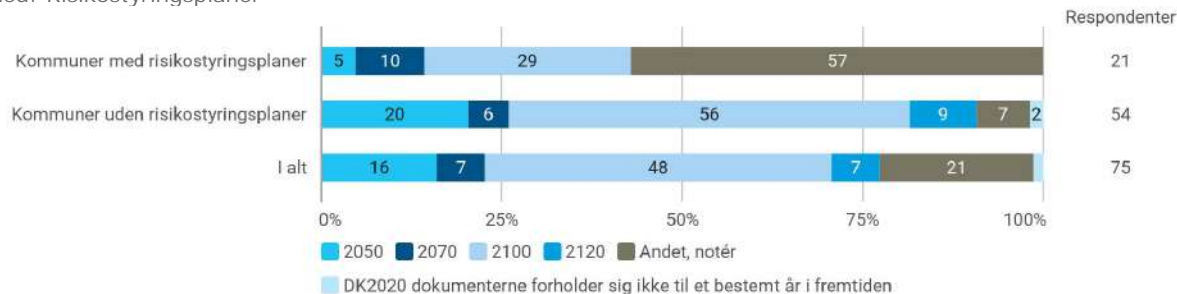
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Havvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

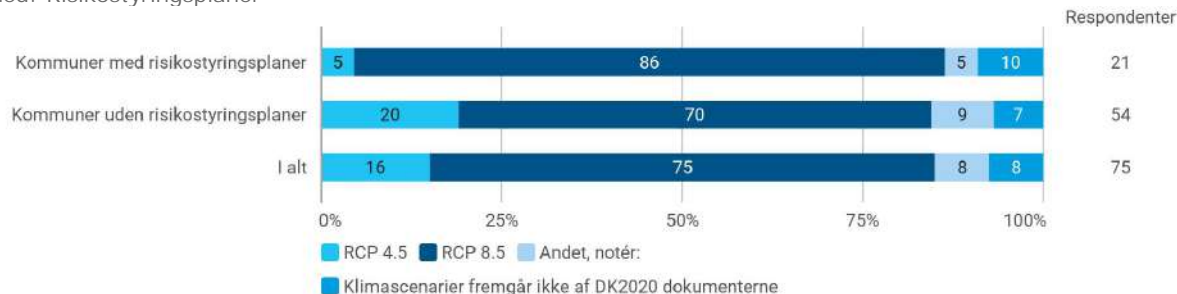
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Havvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

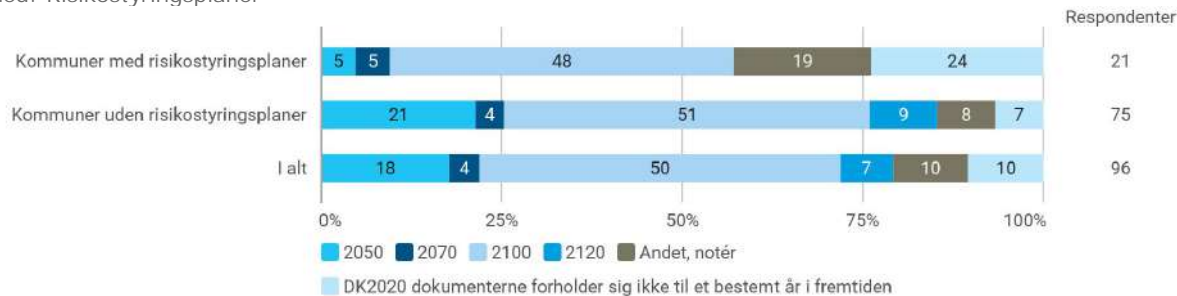
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Regnvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

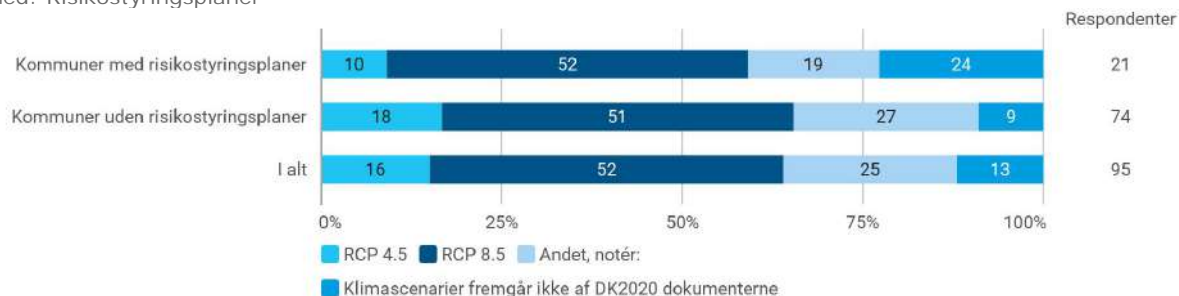
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Regnvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

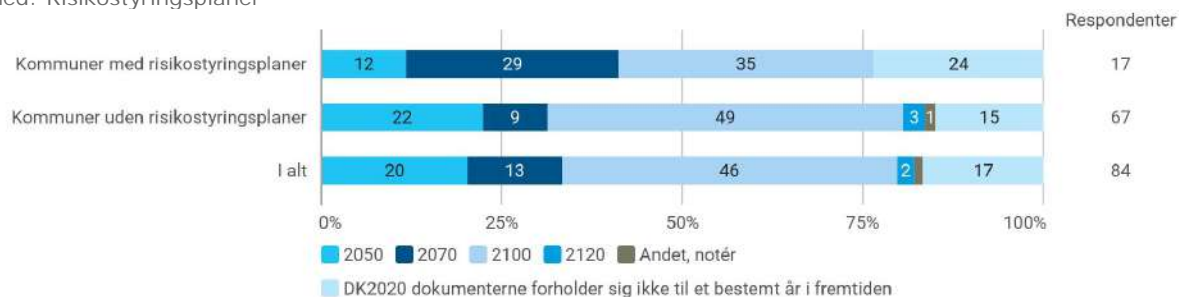
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

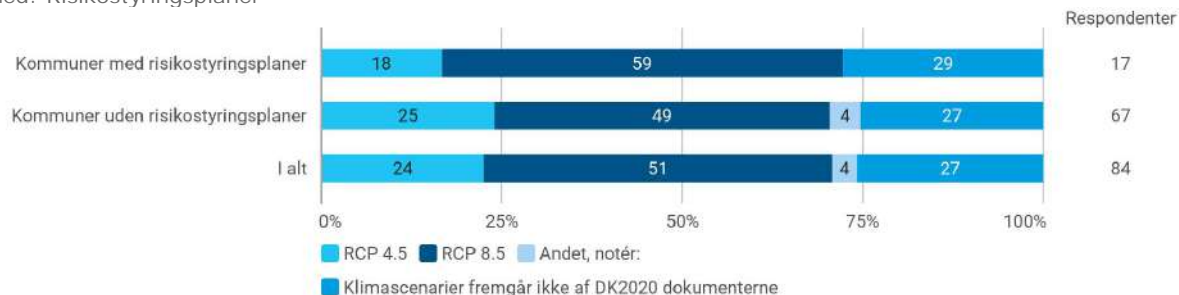
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

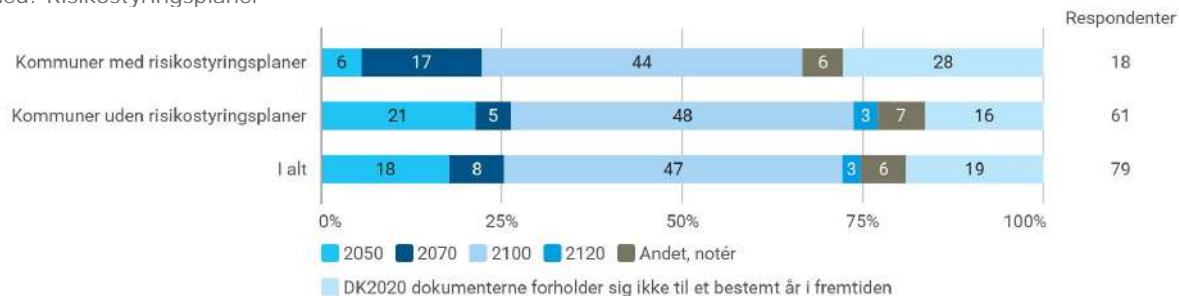
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vandløb - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

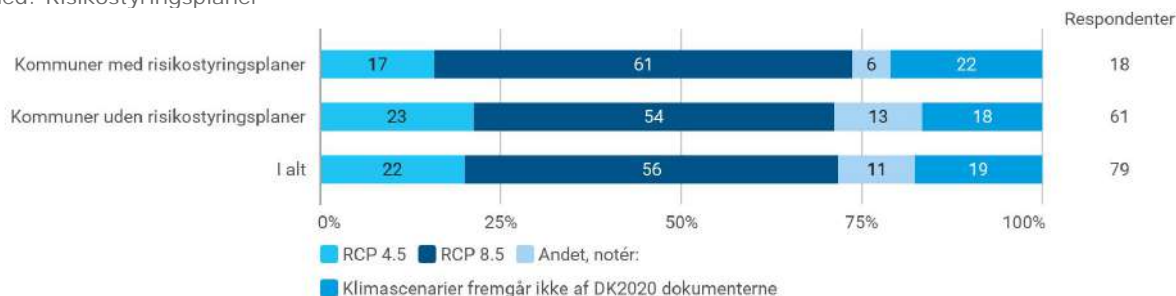
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vandløb - Hvilke klimascenarier er anvendt?

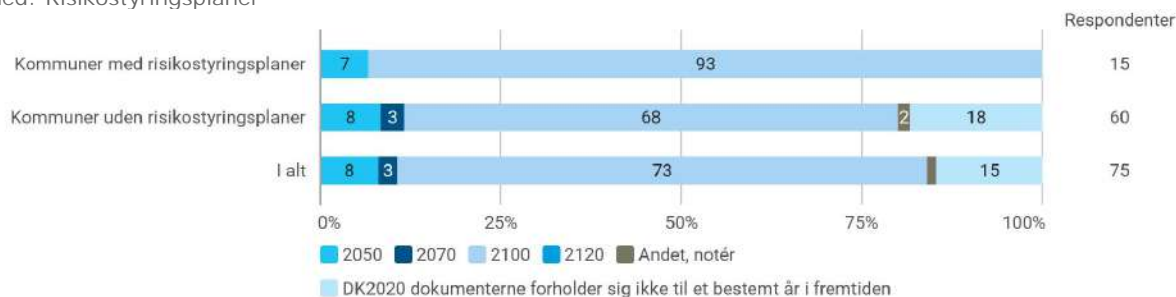
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Tørke - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

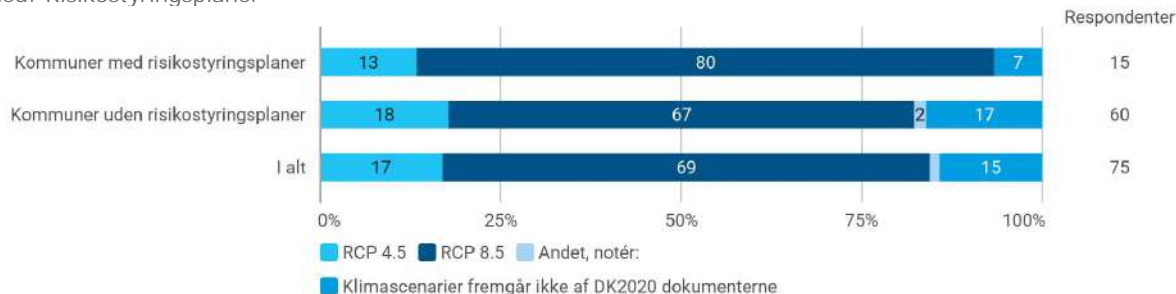
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Tørke - Hvilke klimascenarier er anvendt?

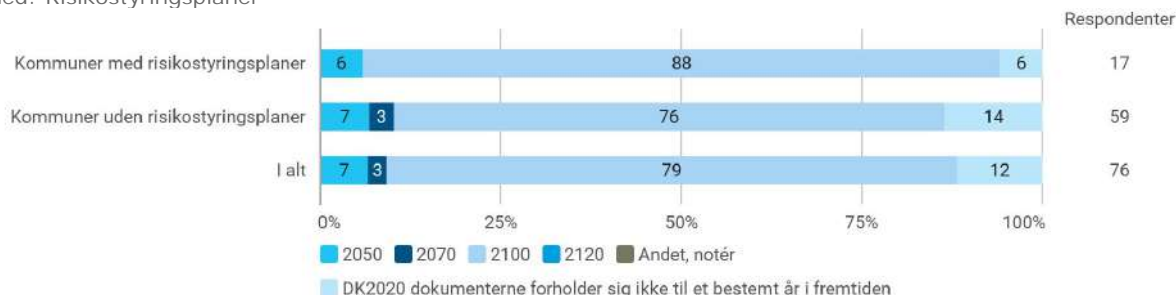
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Varme/hede - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

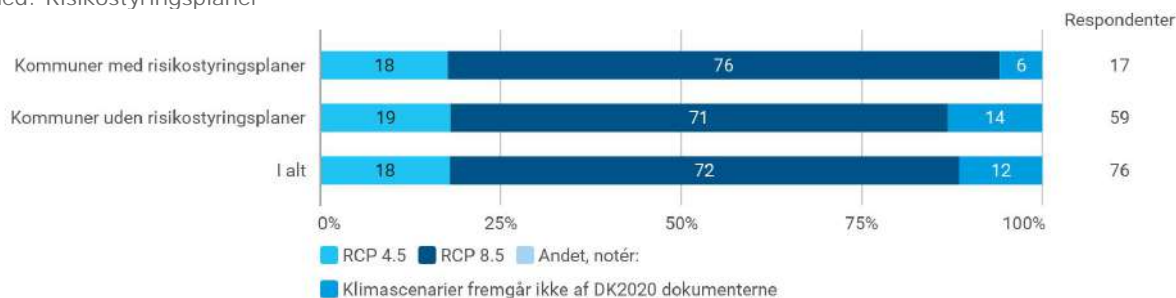
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Varme/hede - Hvilke klimascenarier er anvendt?

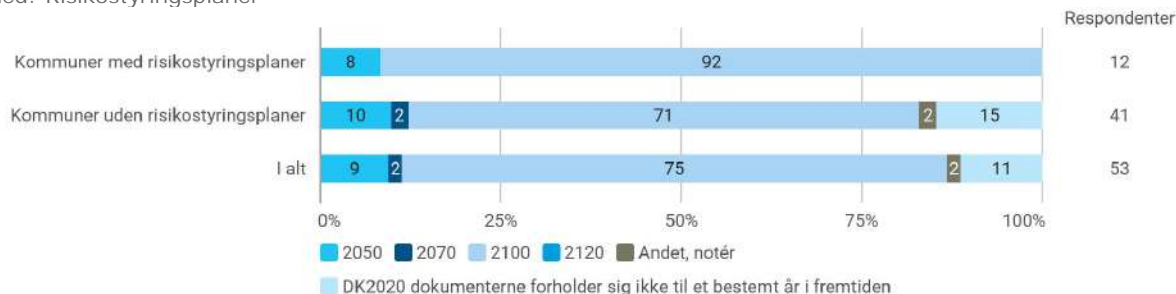
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

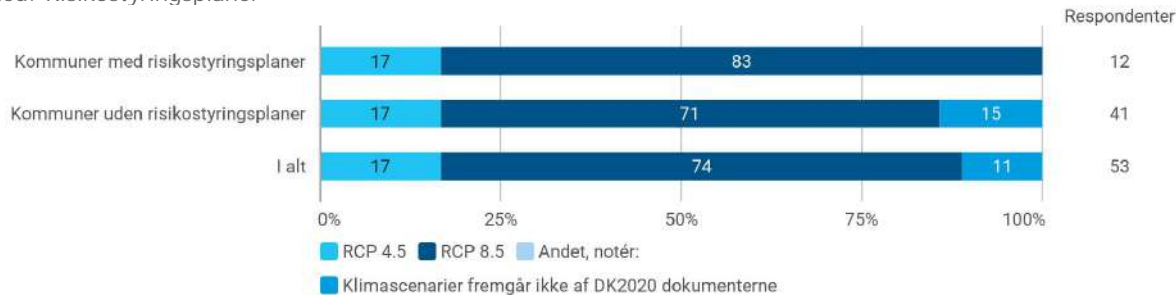
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilke klimascenarier er anvendt?

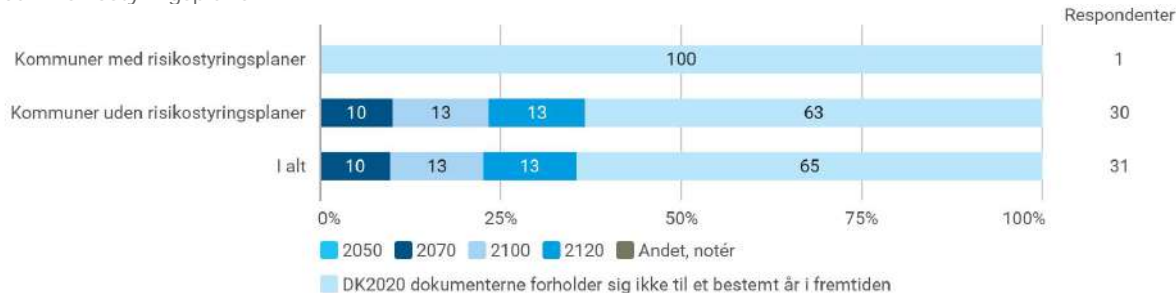
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

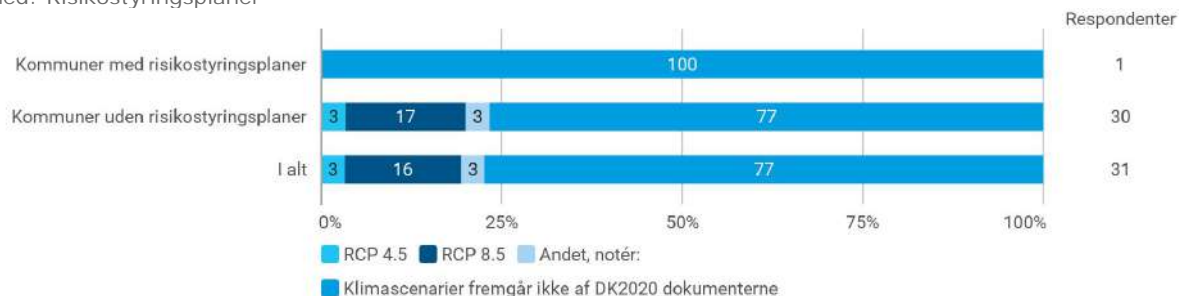
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilke klimascenarier er anvendt?

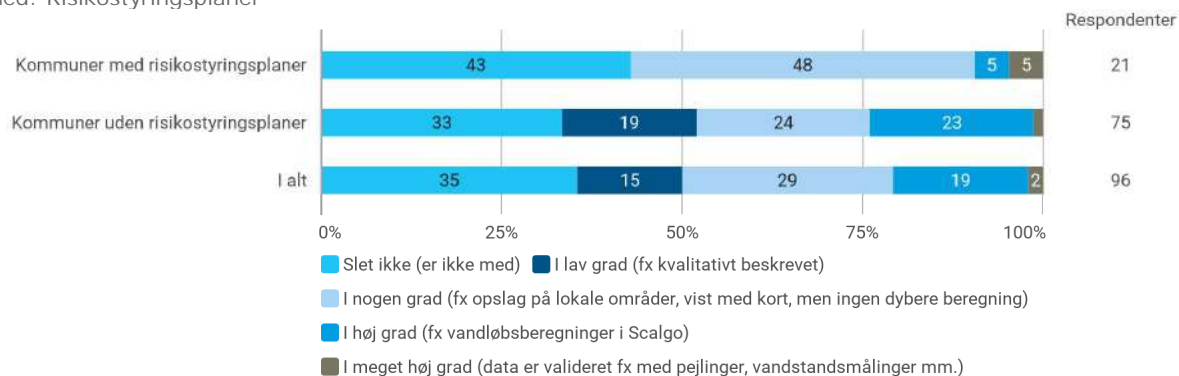
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - HIP

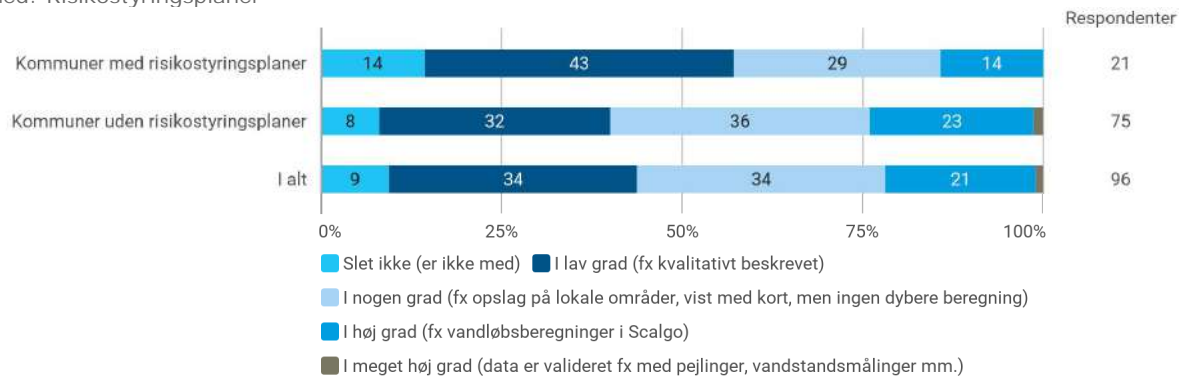
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KlimaAtlas

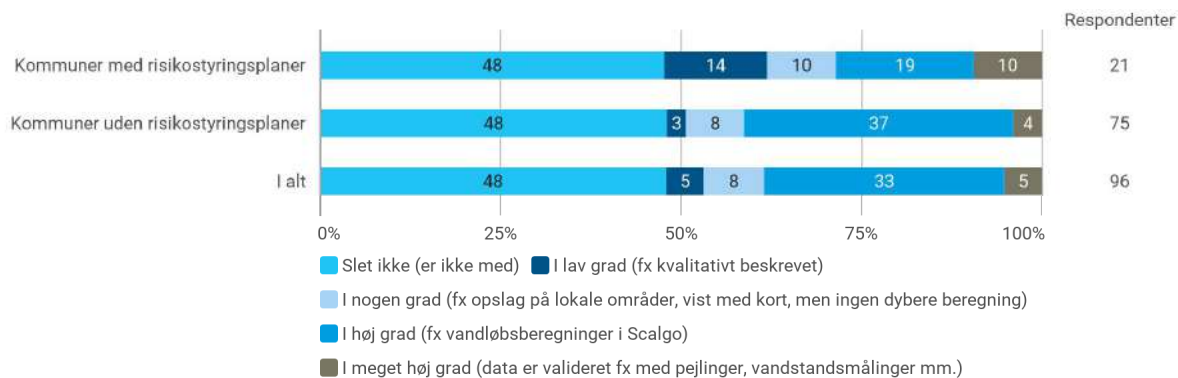
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Scalgo

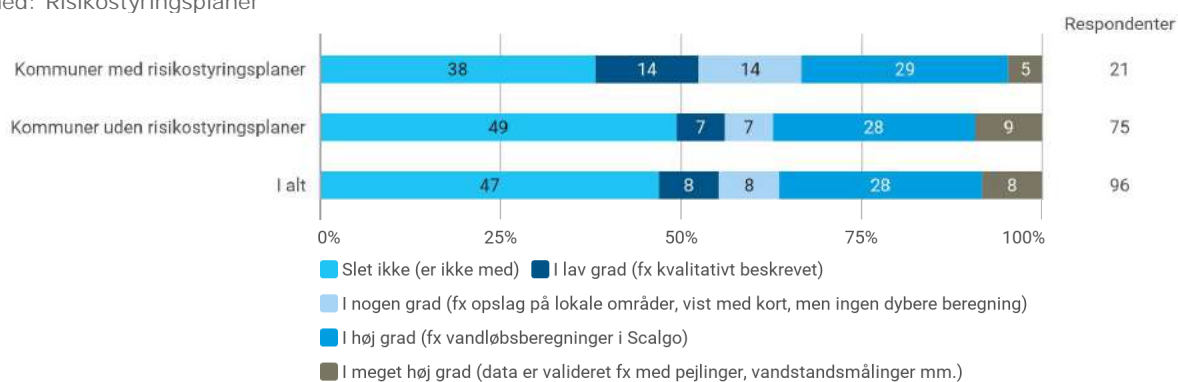
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Lokale data ved hydrodynamiske modelleringer

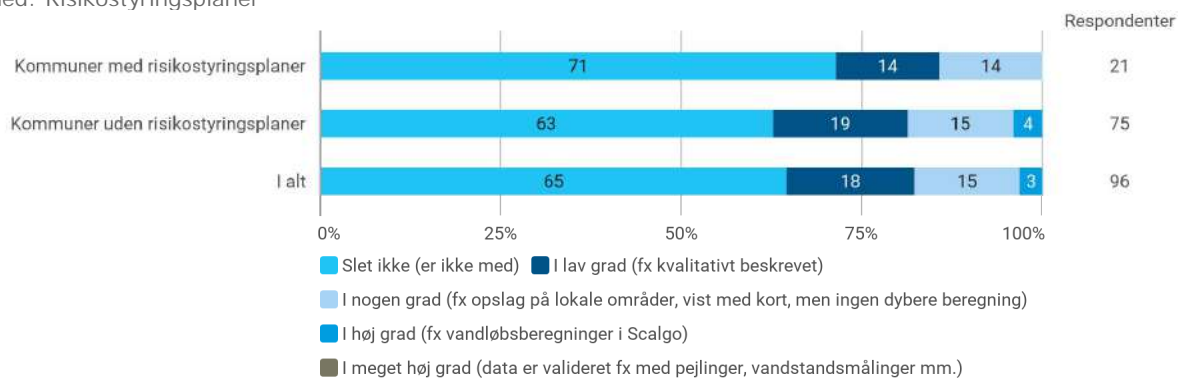
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Kystplanlægger

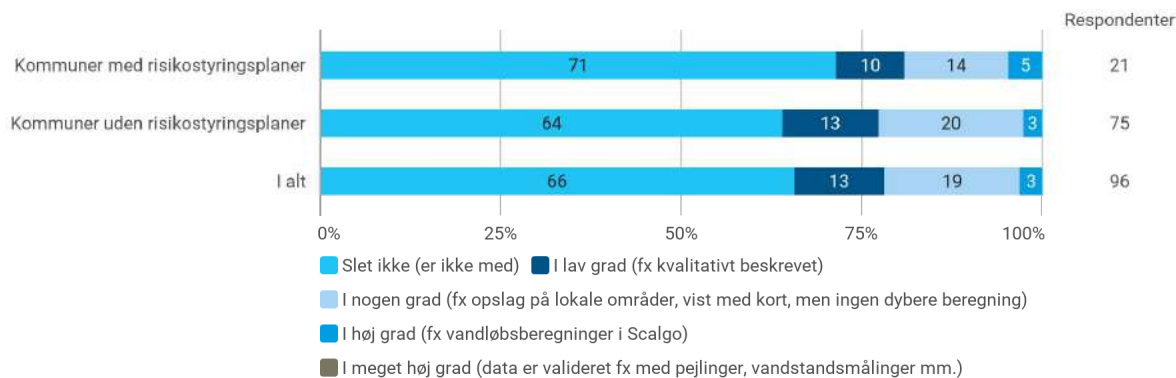
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KAMP

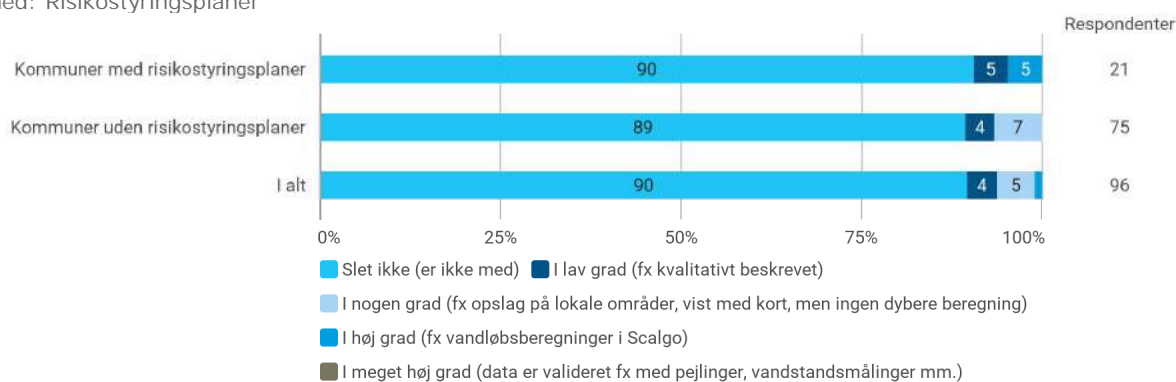
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Kystatlas

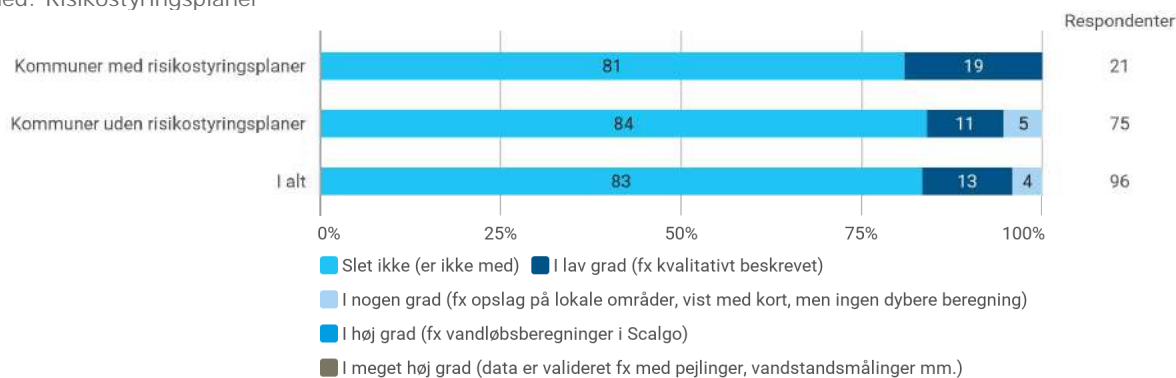
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KLs DK2020 notater

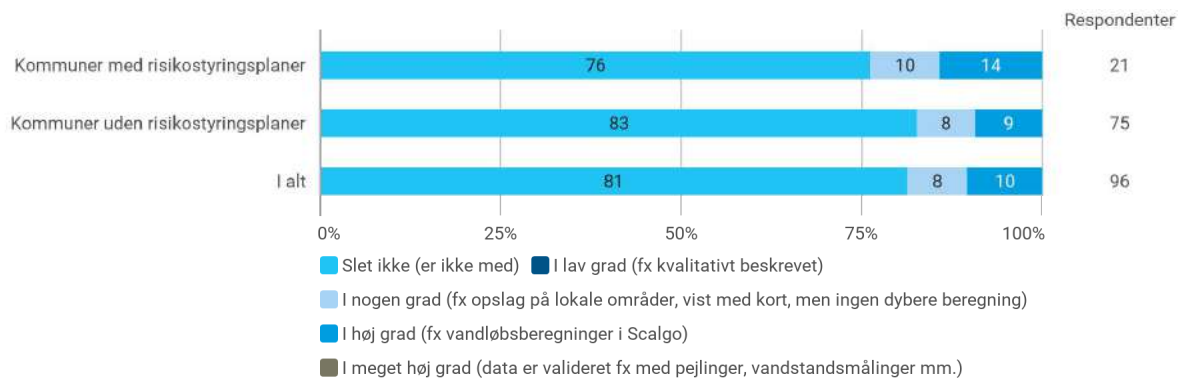
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Skadesøkonomi

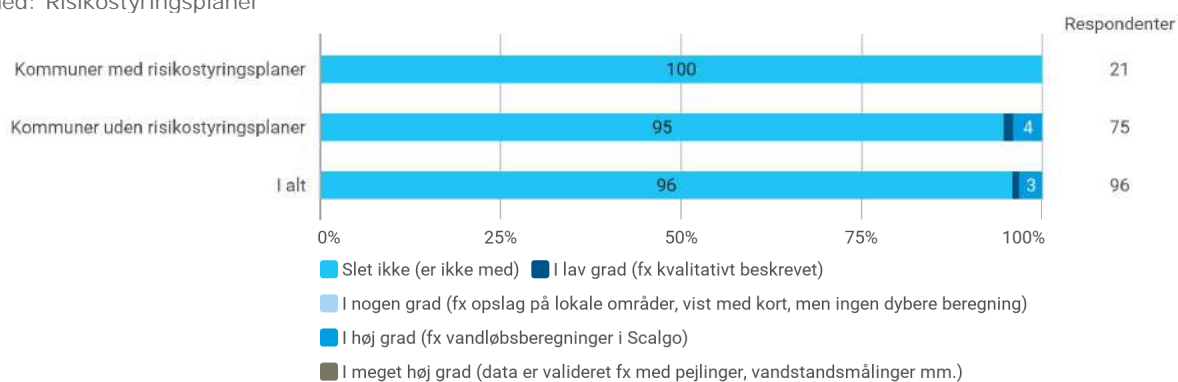
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - BEST Klimatilpasning

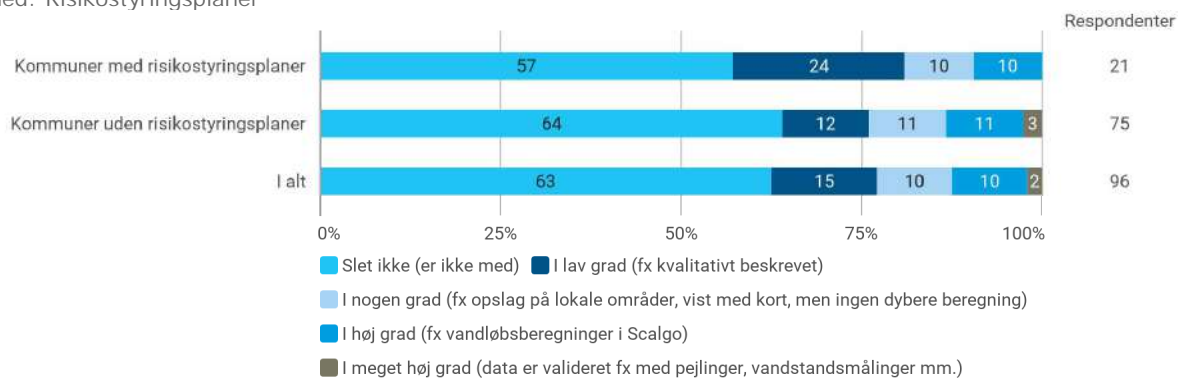
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Øvrige lokale data, noter nedenfor

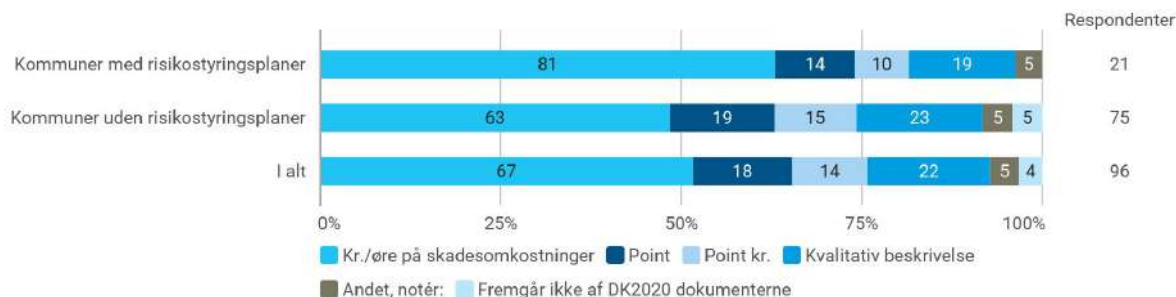
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 13

Hvordan vurderes værdier i DK2020 dokumenterne?

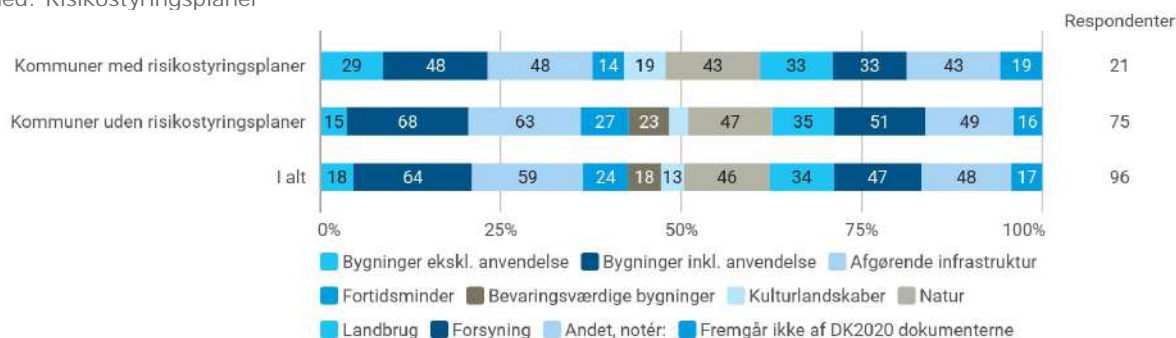
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 14

Hvilke kategorier inddrager DK2020 dokumenterne?

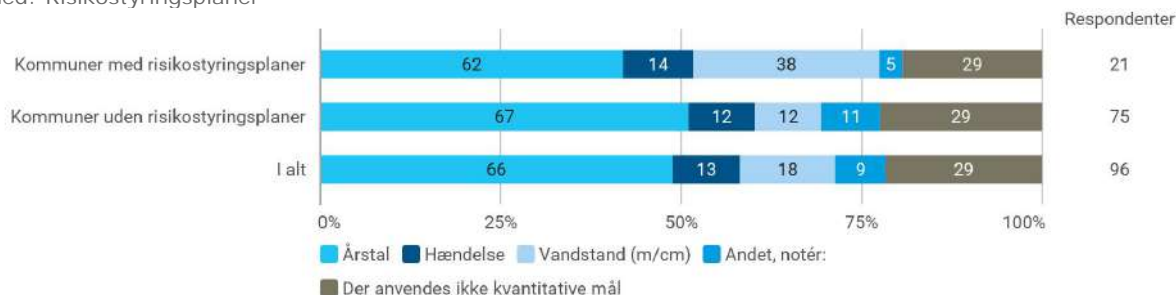
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 16

Hvilke parametre er brugt som kvantitative mål?

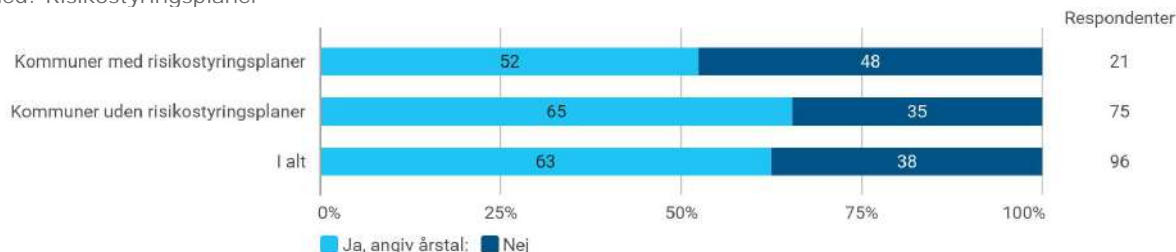
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 17

Angiver DK2020 dokumenterne et årstal for, hvornår kommunen vil være klimarobust/-tilpasset?

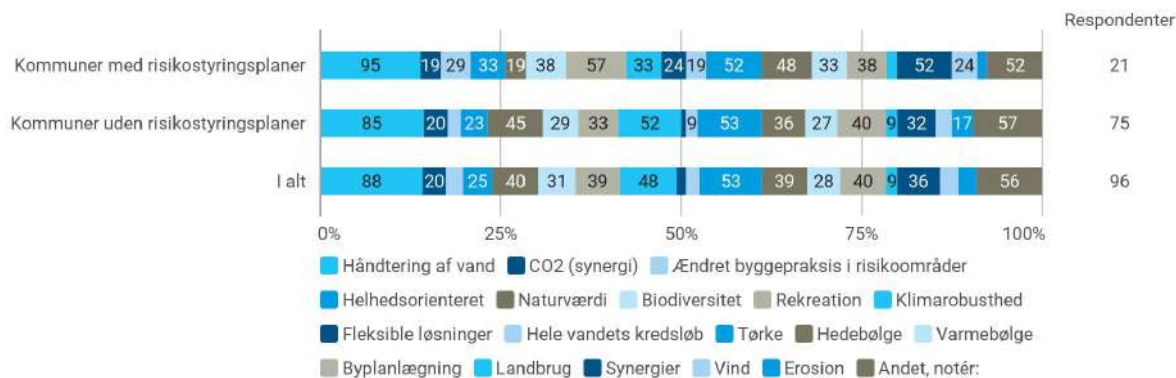
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 18

Hvilke emner omhandler målene i DK2020 dokumenterne?

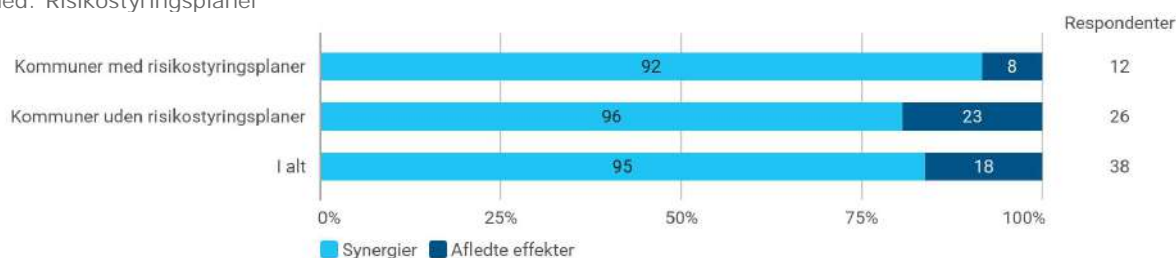
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - CO2

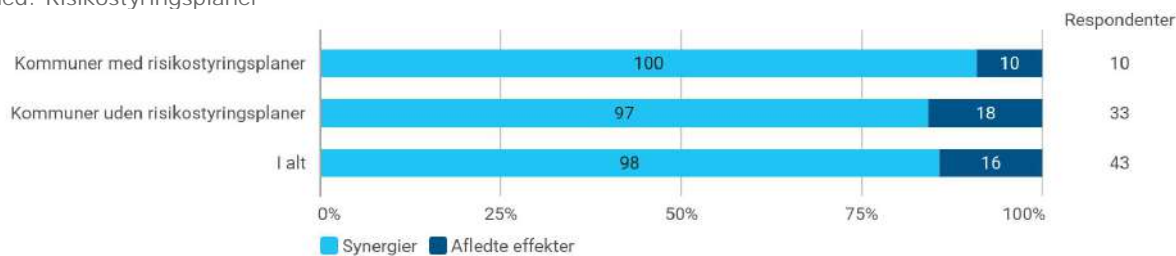
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Sundhed

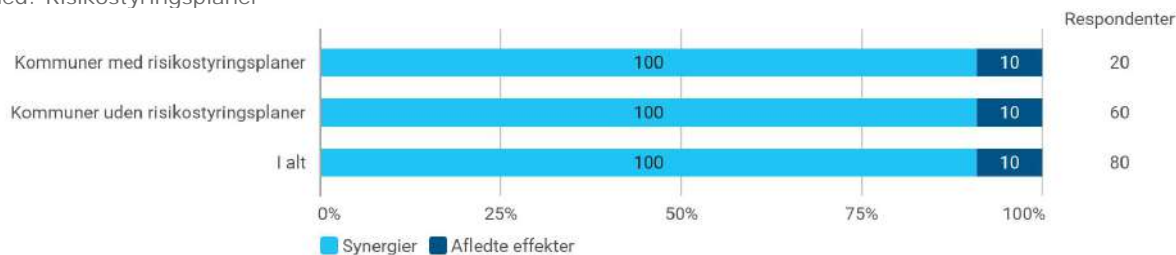
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Natur og biodiversitet

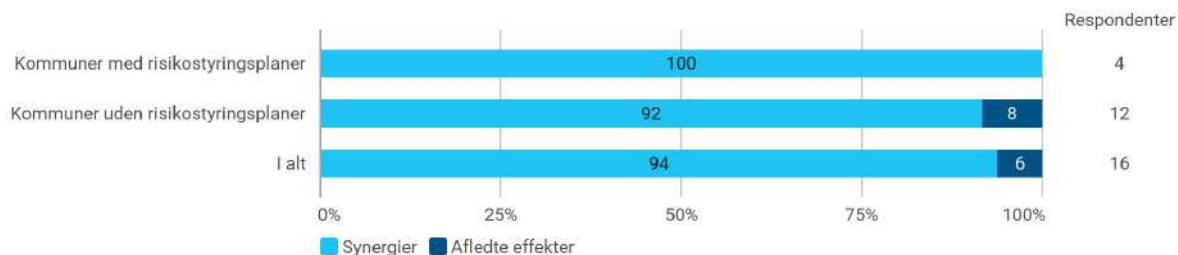
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Erhvervsudvikling

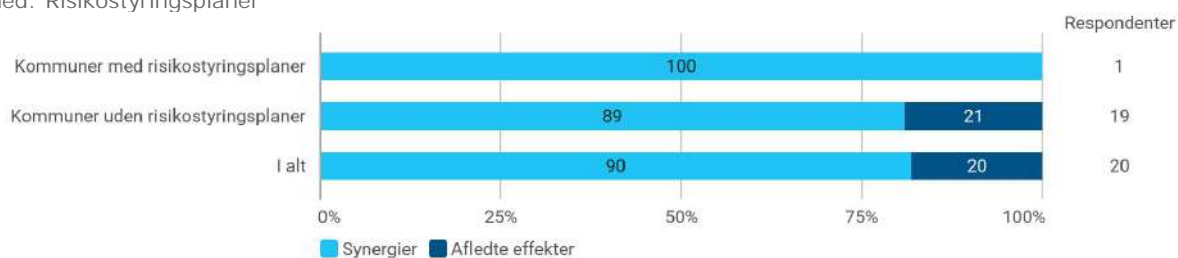
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Bosætning

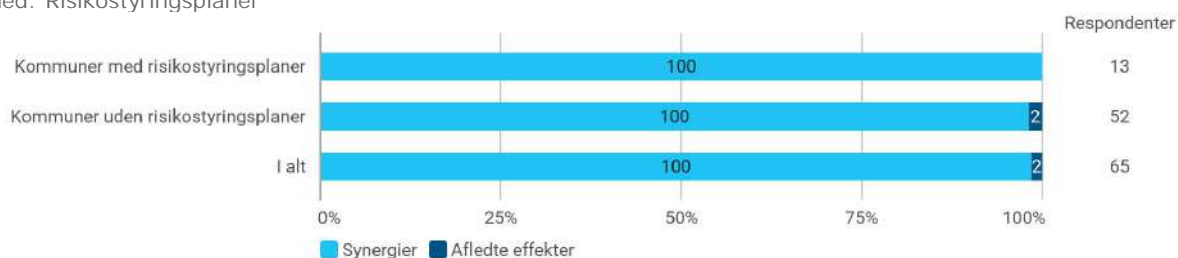
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Fritidsliv og rekreation

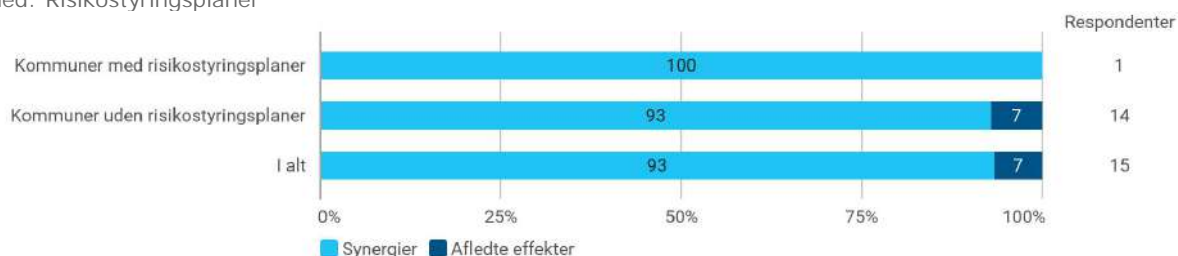
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Turisme

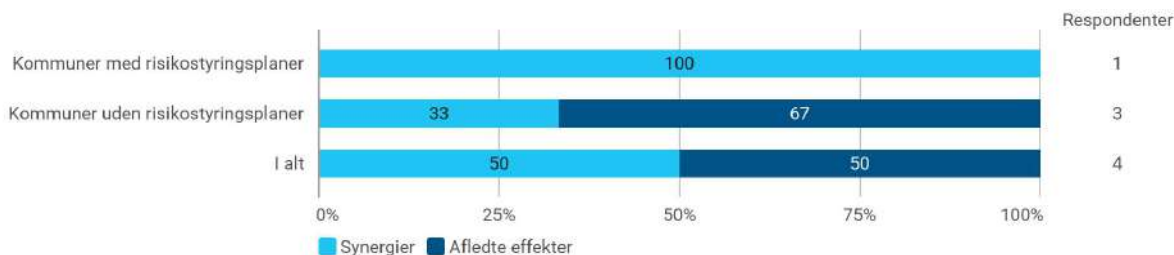
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Skole og undervisning

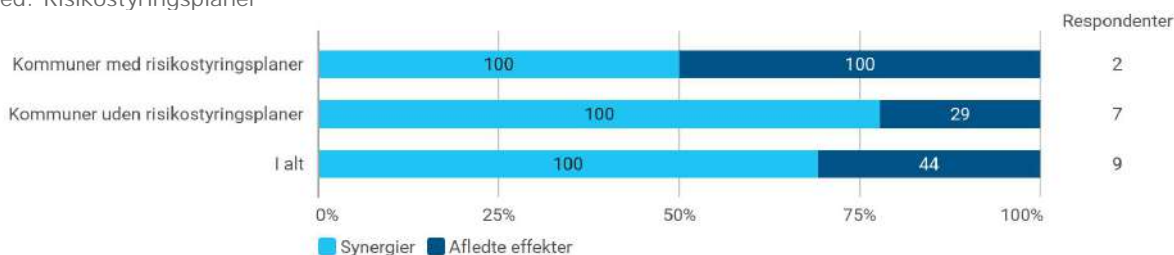
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Socialområdet

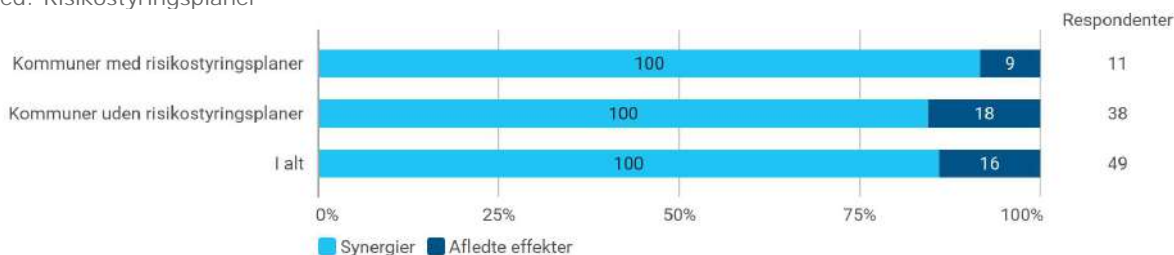
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Andet, uddyb nedenfor:

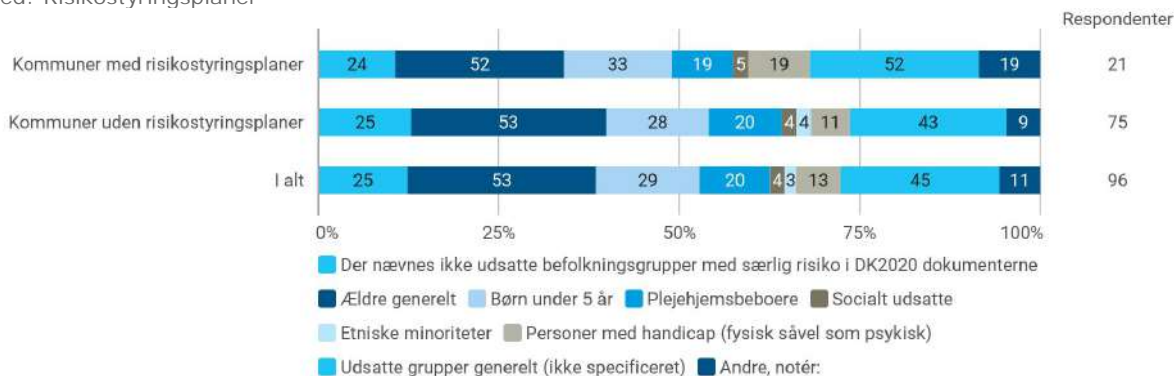
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 20

Hvilke udsatte befolkningsgrupper med særlig risiko nævnes i DK2020 dokumenterne?

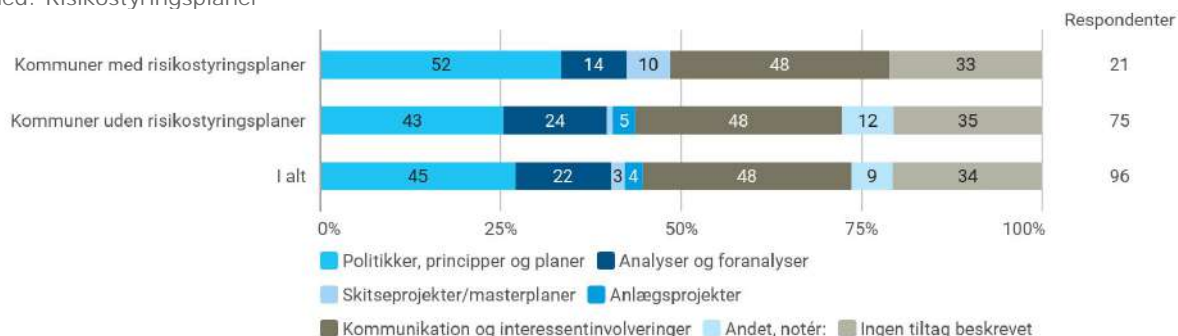
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandhåndtering ikke specificeret

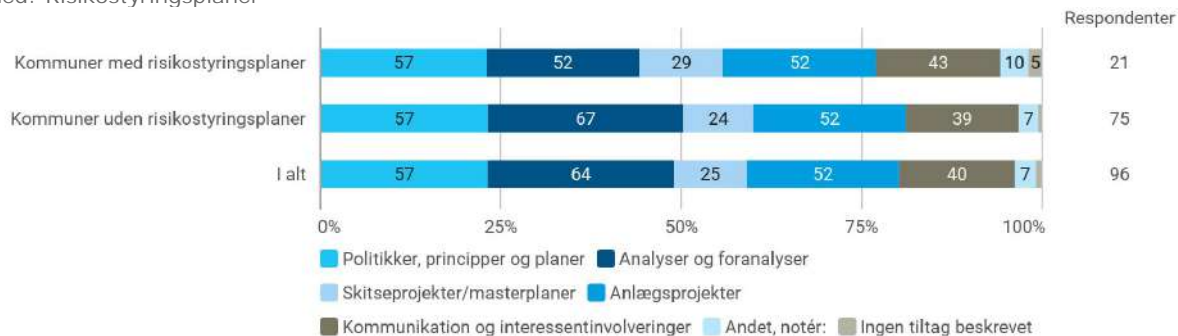
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Regnvand

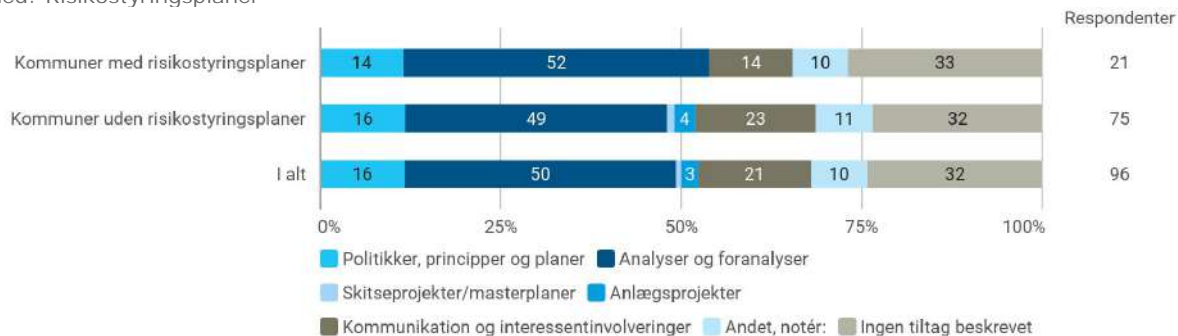
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Grundvand

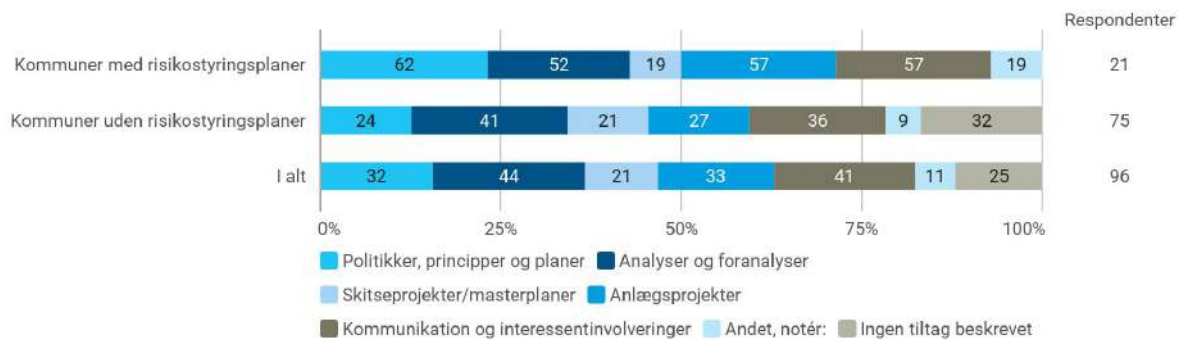
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Havvand

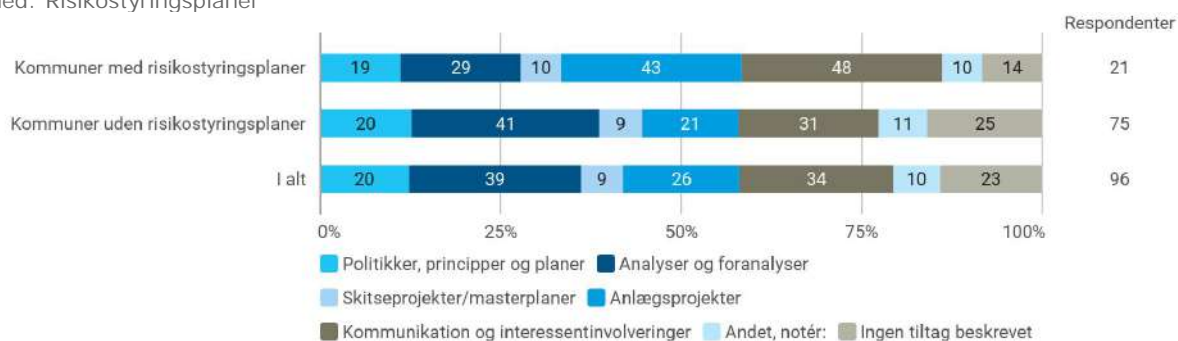
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandløb

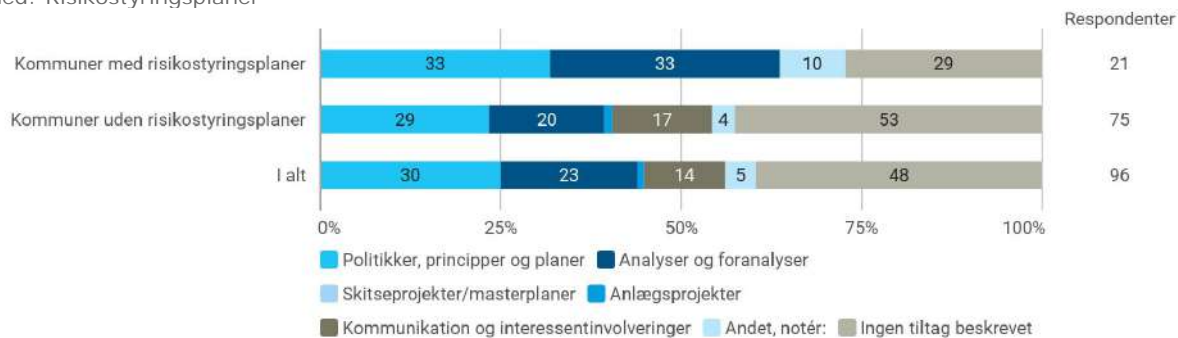
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Varme/hede

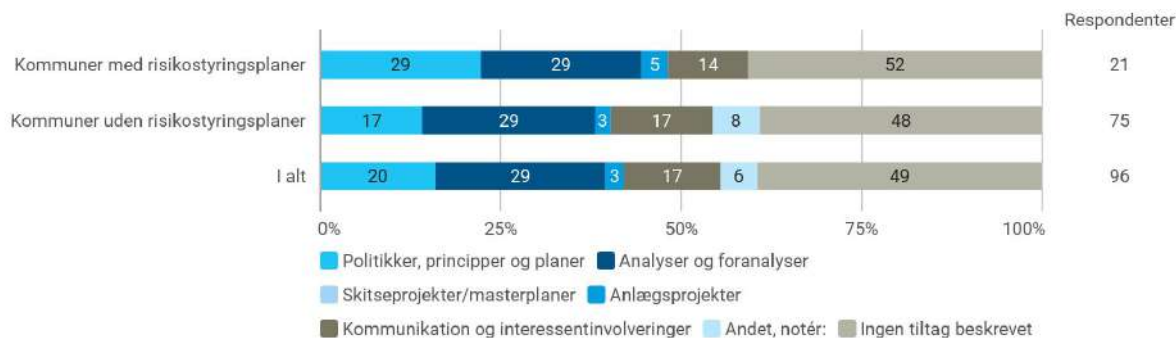
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Tørke

Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Andet, beskriv nedenfor

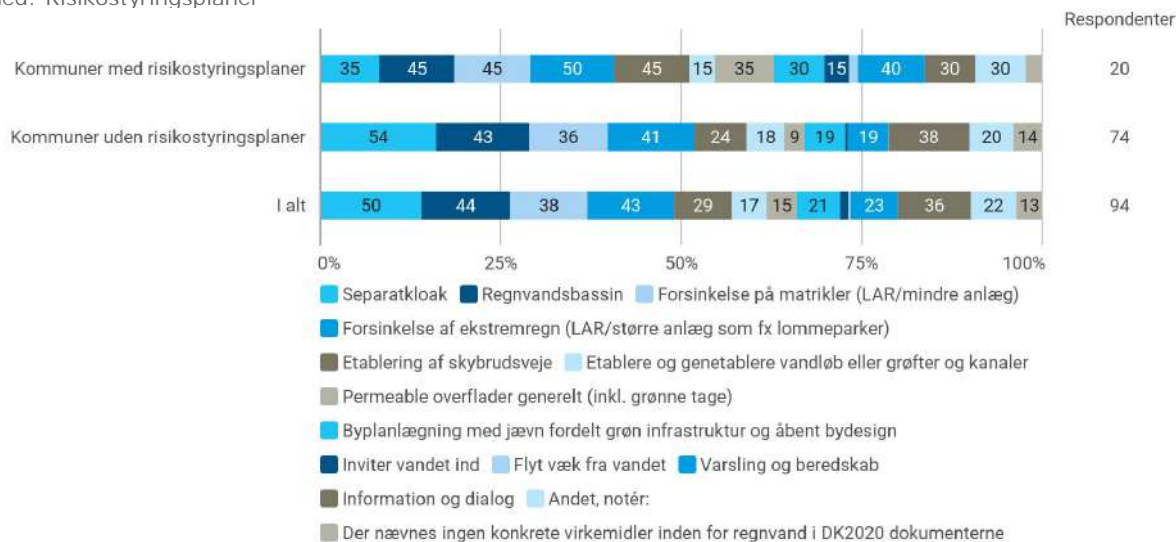
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 22

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for regnvand?

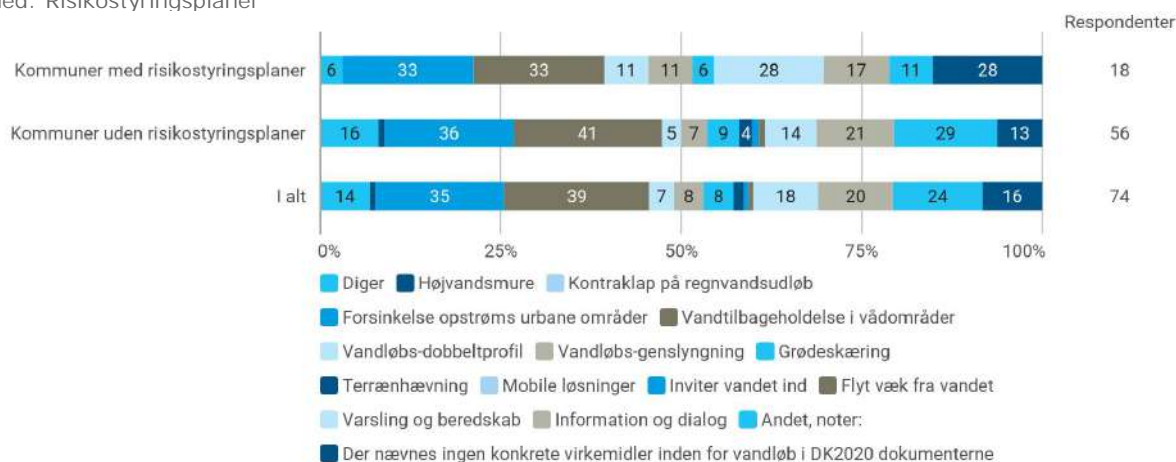
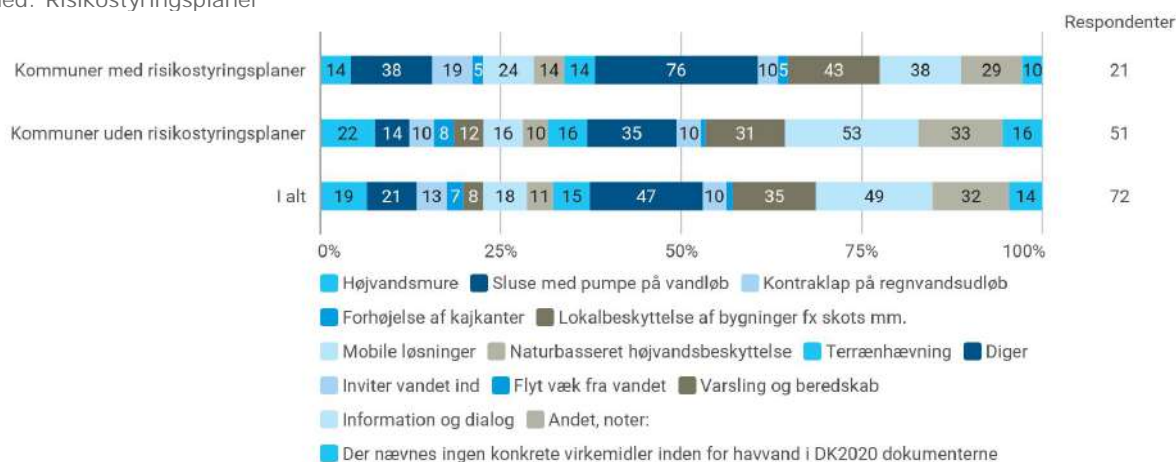
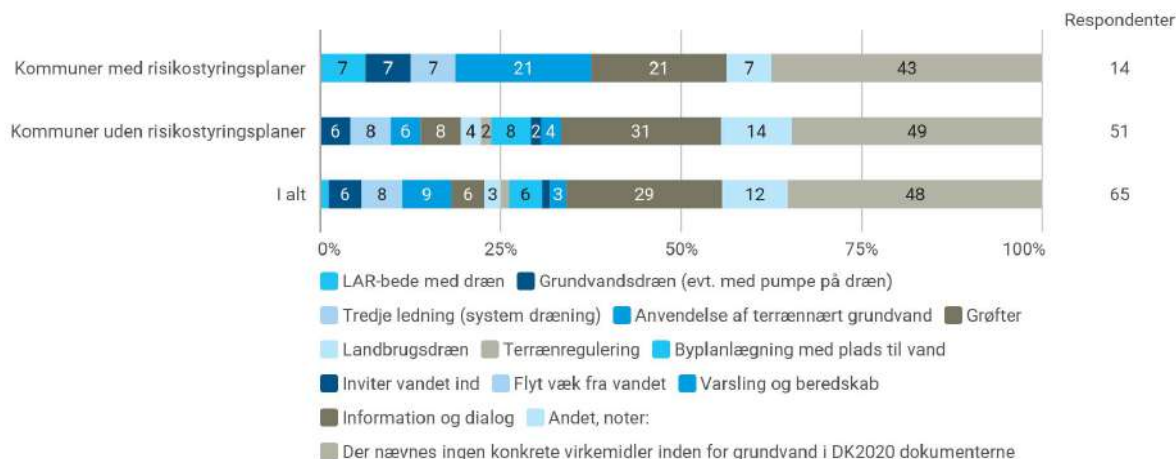
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 23

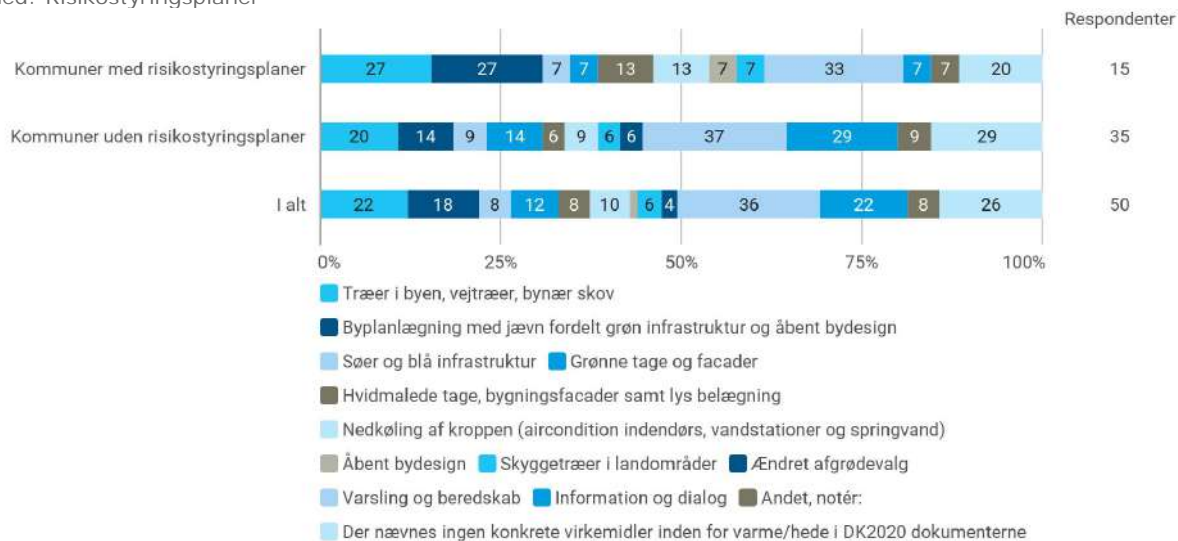
Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for grundvand?

Krydset med: Risikostyringsplaner



dokumenterne inden for varme/hede?

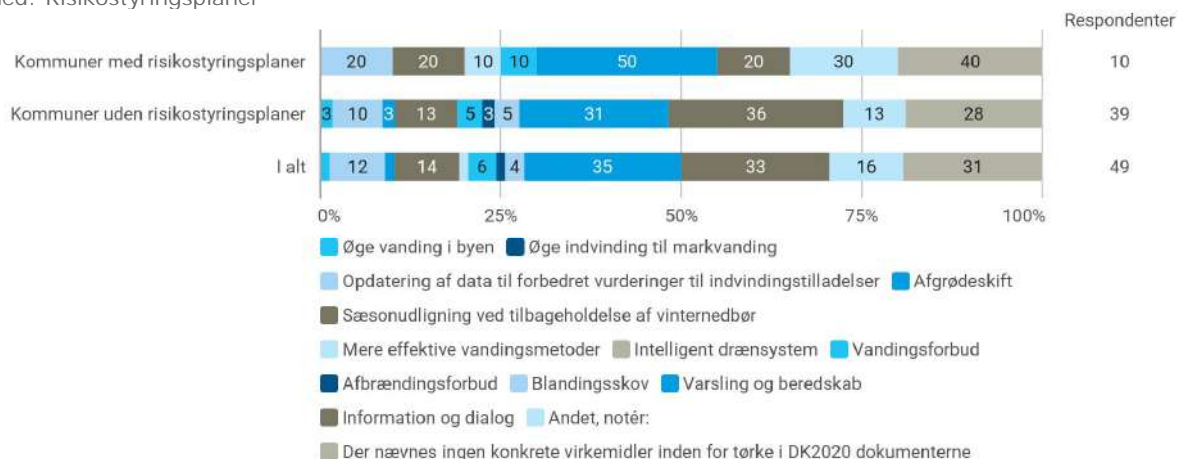
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 27

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for tørke?

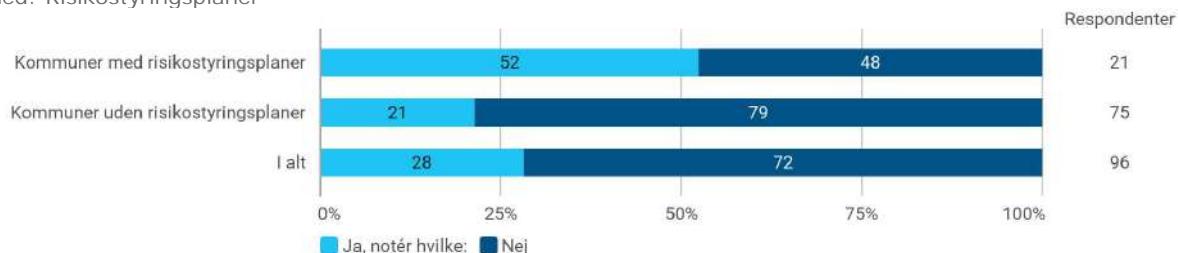
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 28

Indeholder planen en eller flere indsatser, der fastsætter et sikringsniveau fx i kote eller hændelse, som ikke er angivet som et mål?

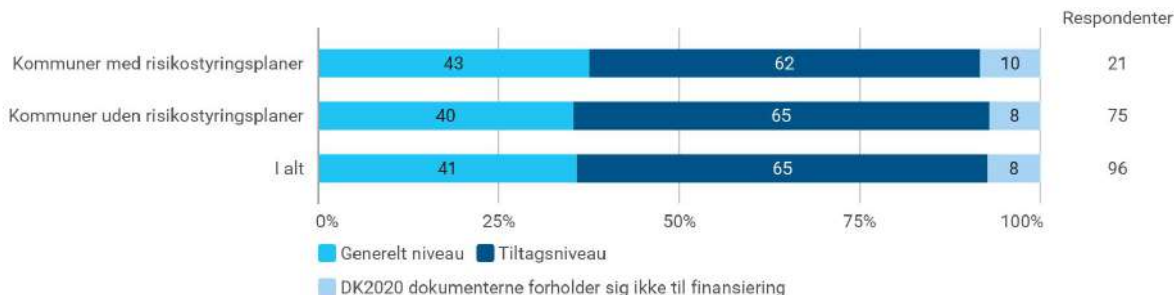
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 29

På hvilket niveau forholder DK2020 dokumenterne sig til finansiering?

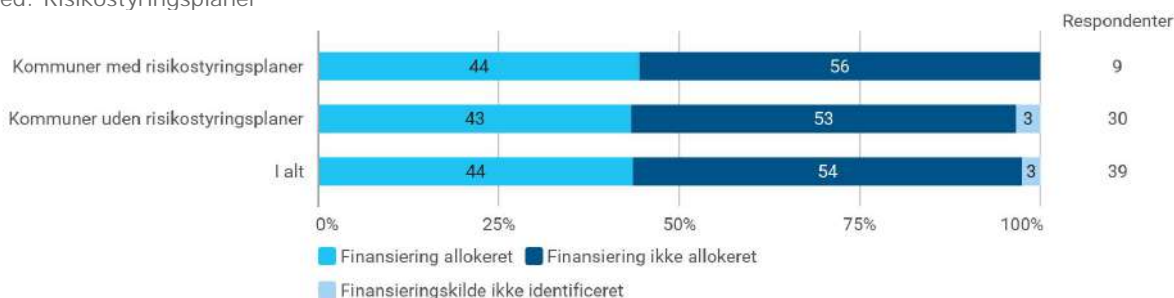
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Kommune

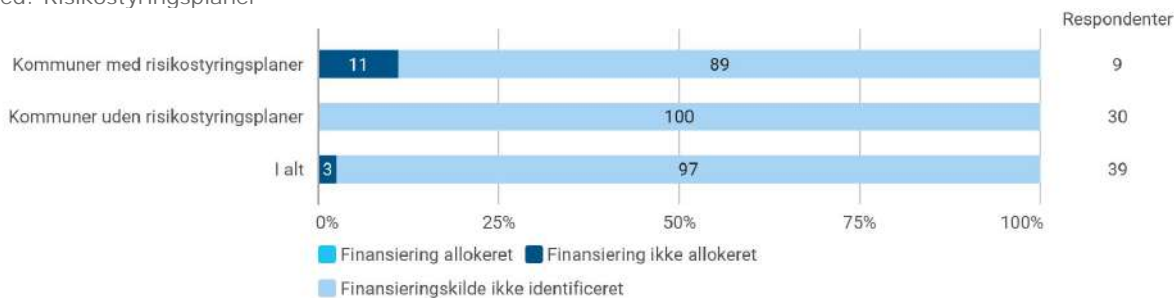
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Nabokommune(r)

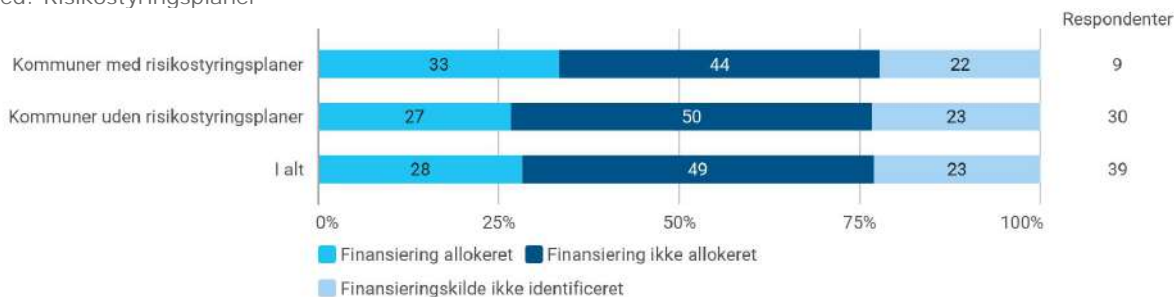
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Forsyning

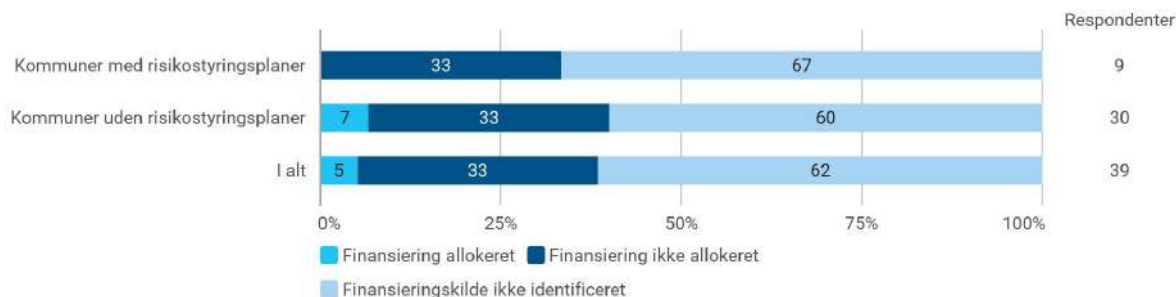
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Nationale fonde

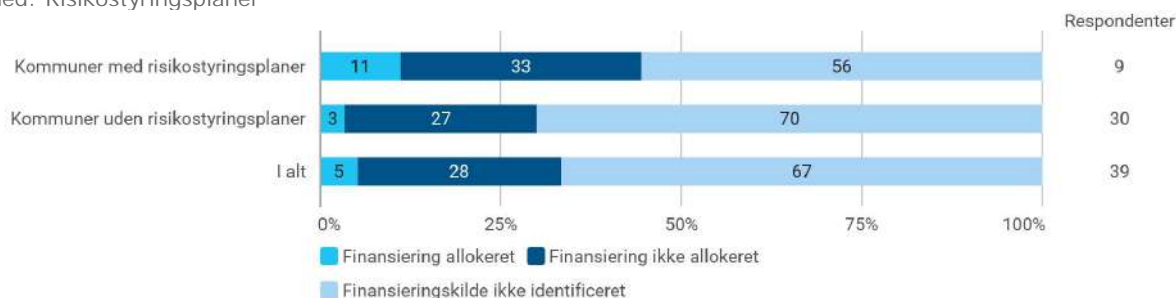
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - EU fonde

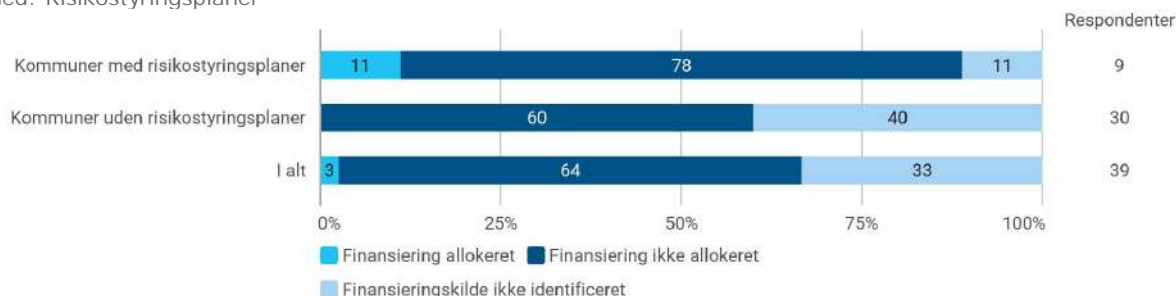
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Private (borgere, lodsejere)

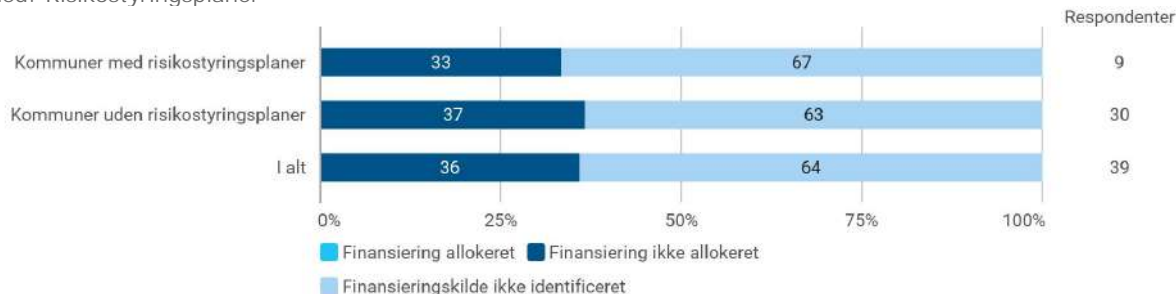
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Virksomheder

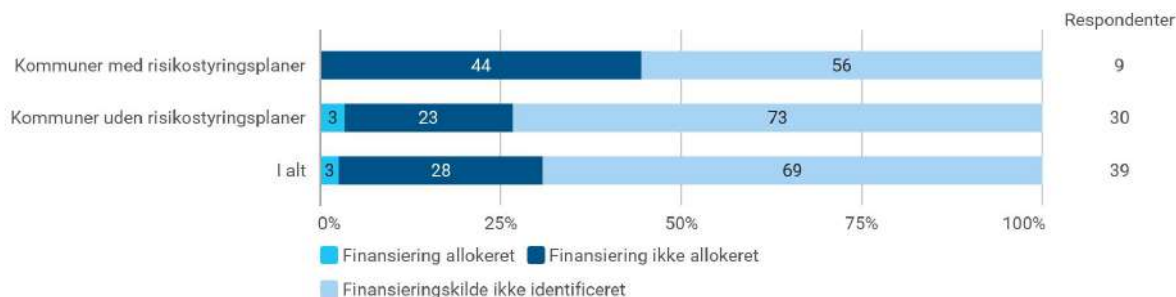
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Stat (inkl. statslige puljer)

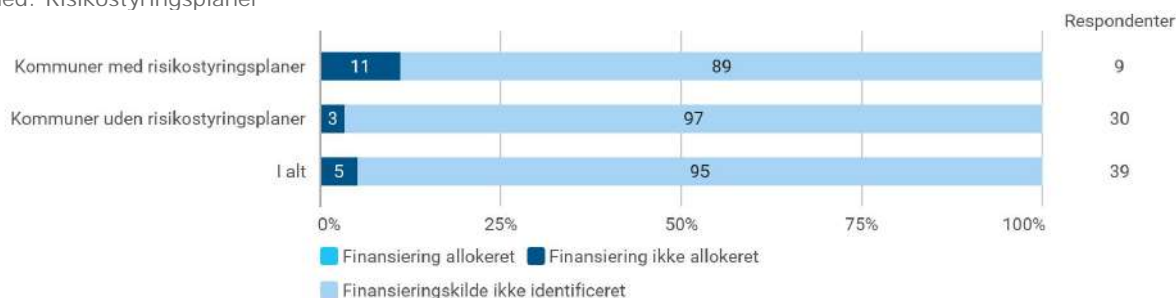
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Region

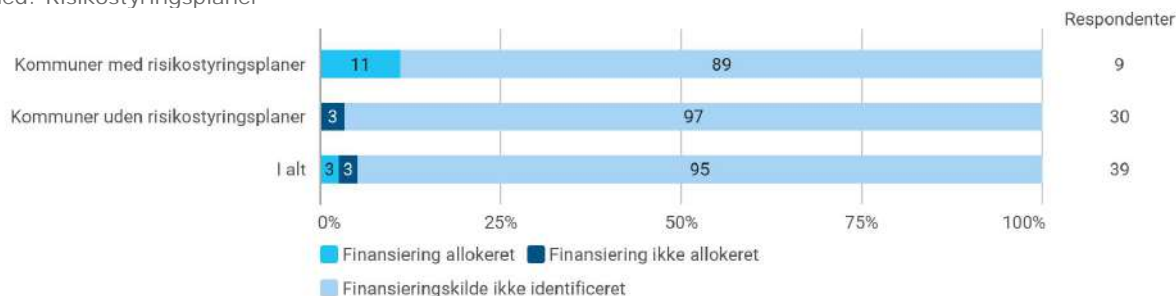
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Andet (notér nedenfor)

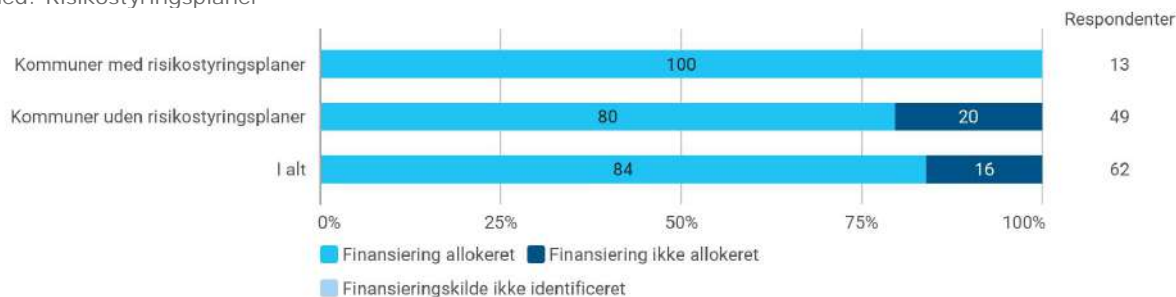
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Kommune

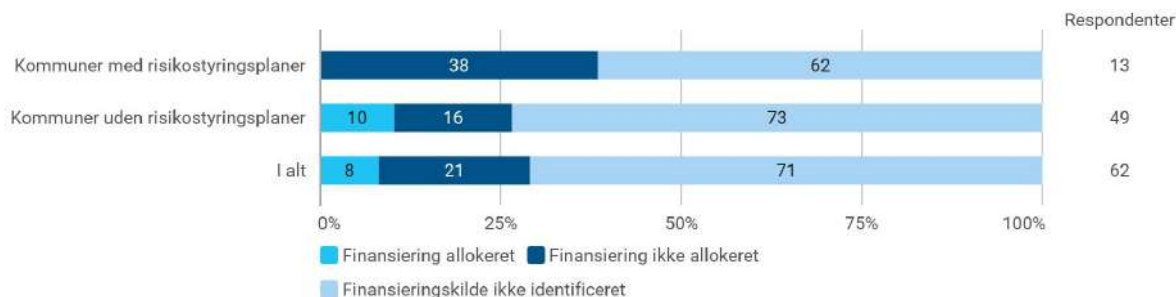
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Nabokommune(r)

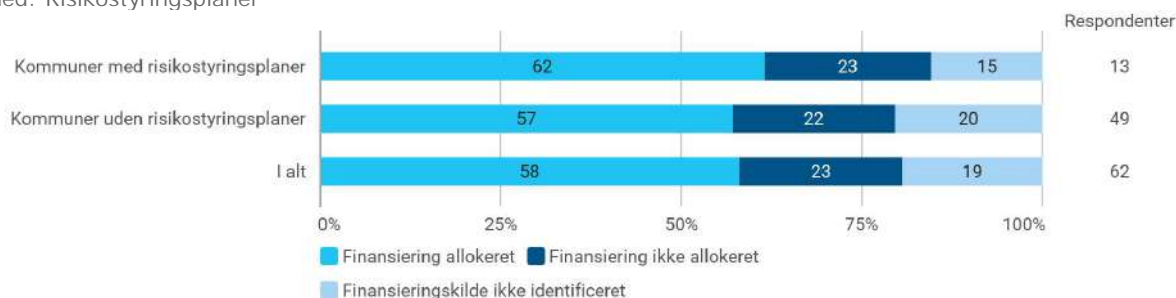
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Forsyning

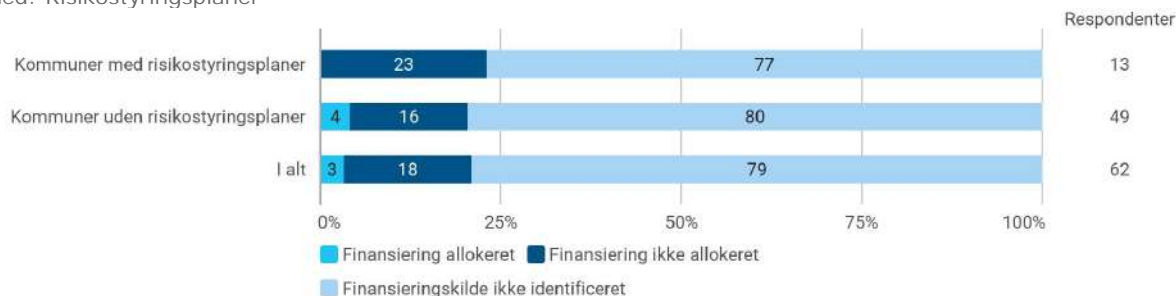
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Nationale fonde

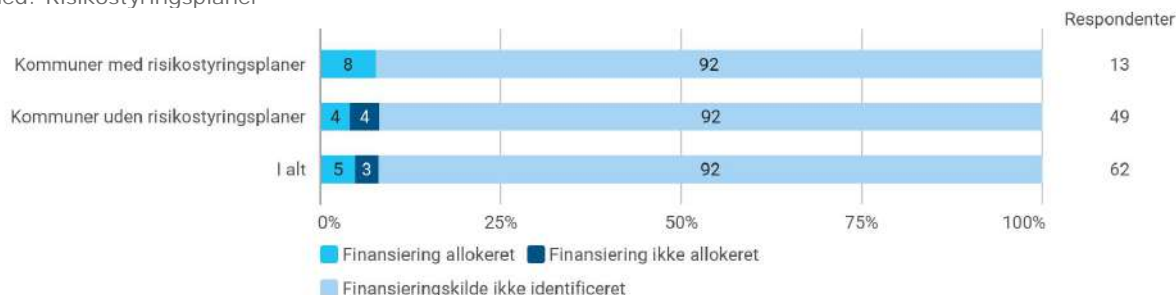
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - EU fonde

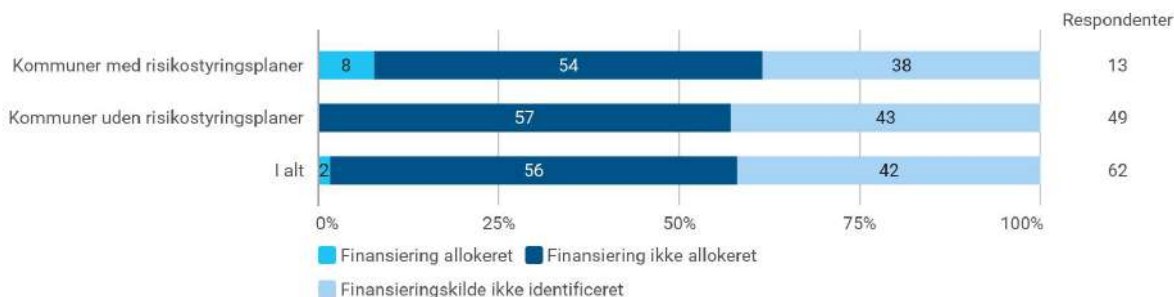
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Private (borgere, lodsejere)

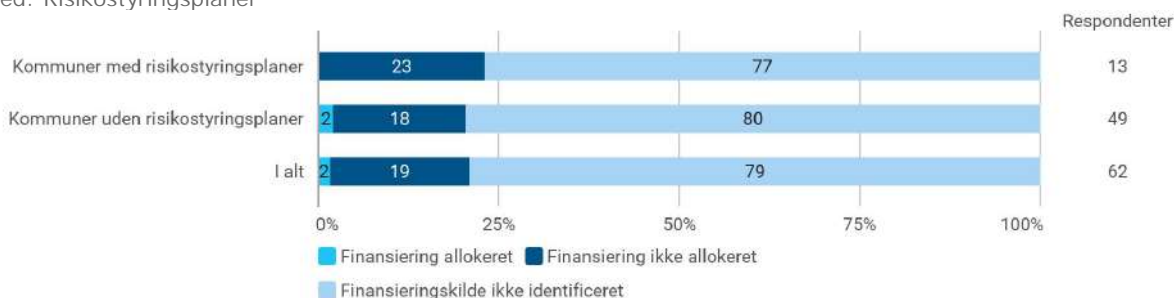
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Virksomheder

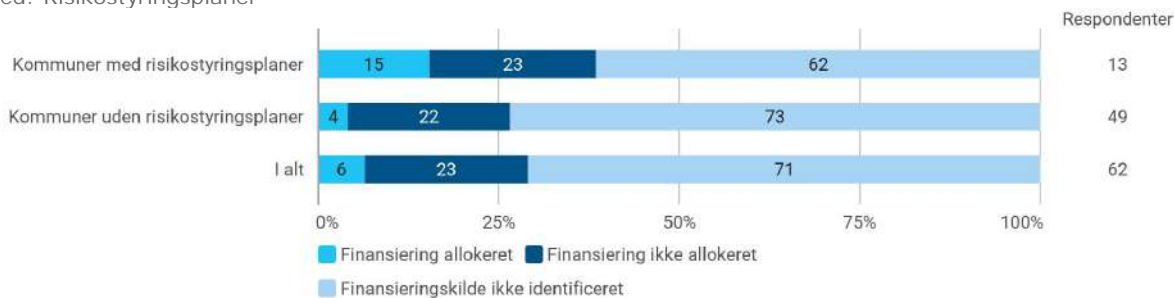
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Stat (inkl. statslige puljer)

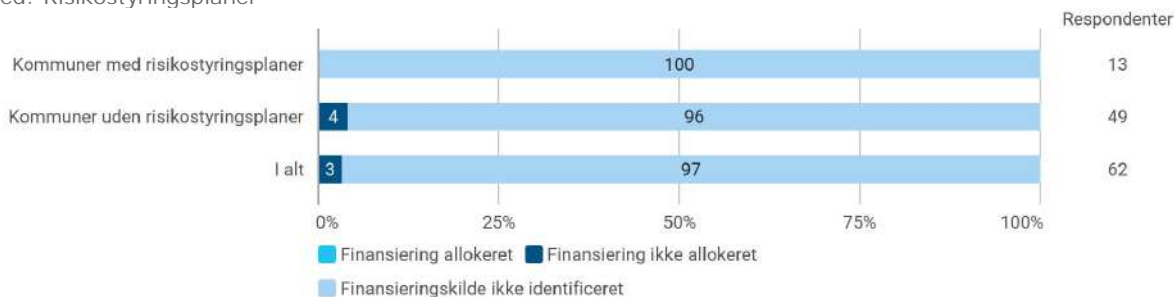
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Region

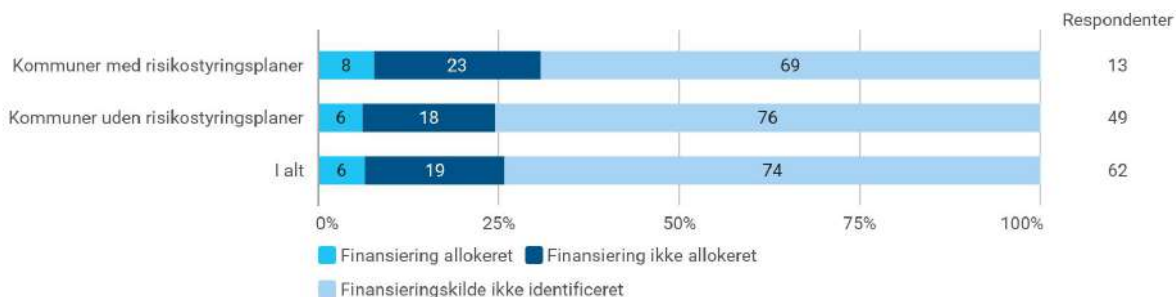
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Andet (notér nedenfor)

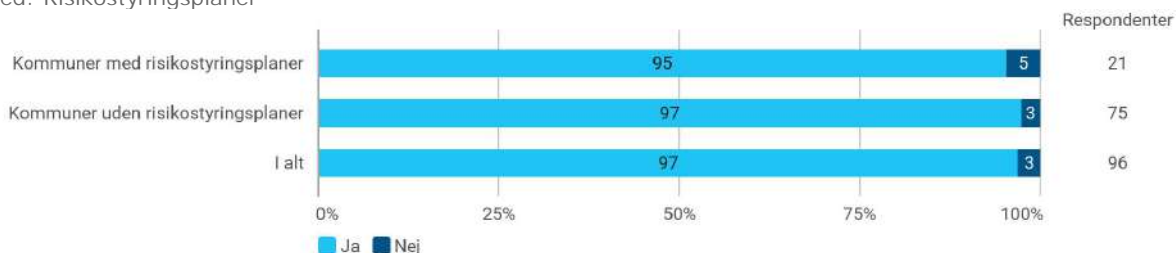
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 32

Forholder kommunen sig til monitorering af planen i DK2020 dokumenterne?

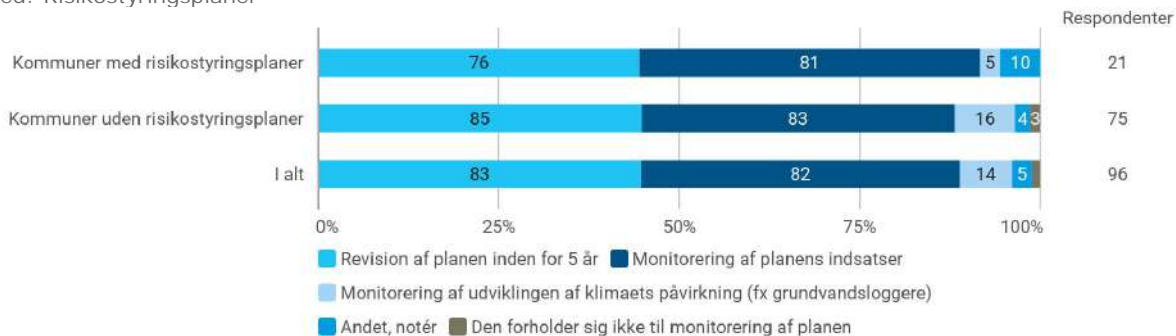
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 33

Hvordan forholder kommunen sig til monitorering af planen?

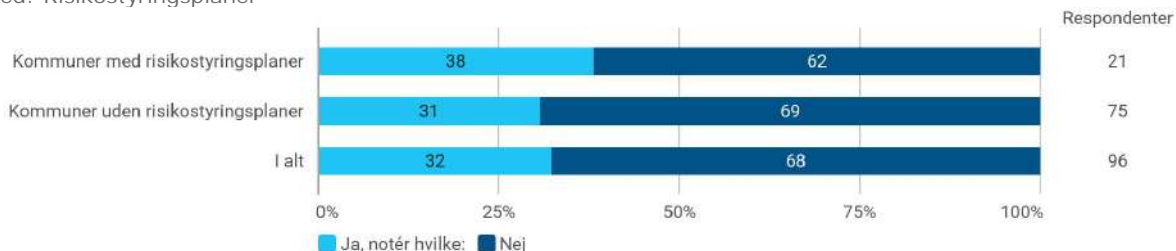
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 34

Nævner planen konkrete indikatorer?

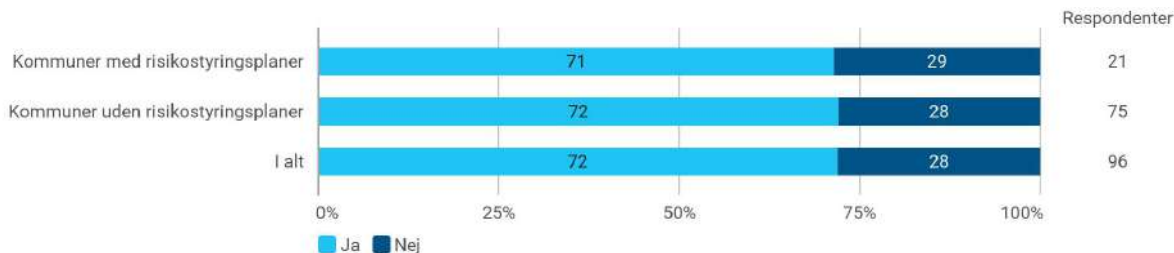
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 35

Nævnes 'usikkerhed' i dokumenterne?

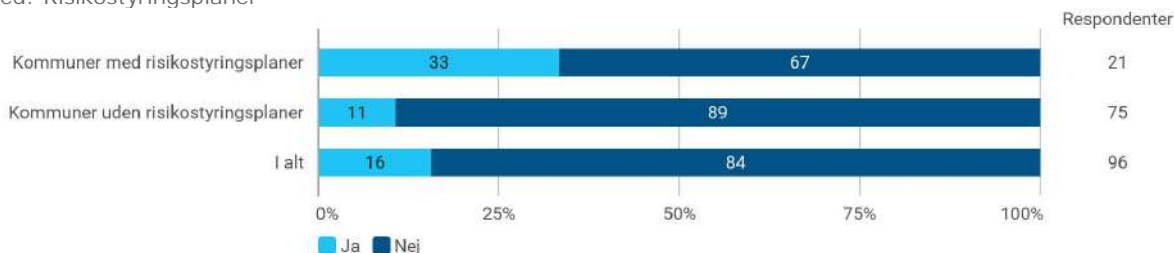
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 36

Nævnes 'adaptiv' i dokumenterne?

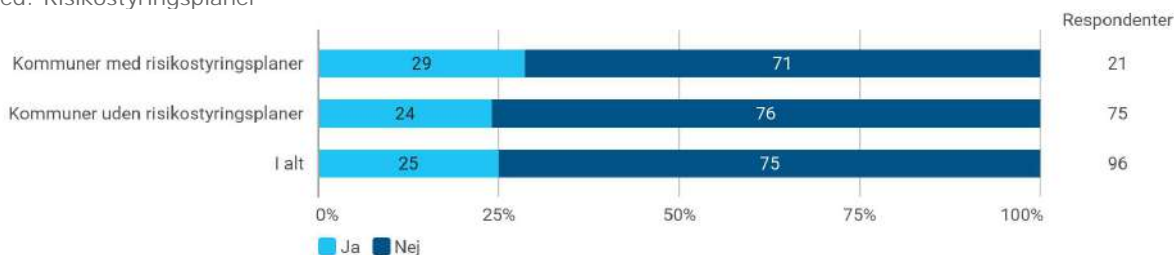
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 37

Nævnes 'naturbaserede løsninger' i dokumenterne?

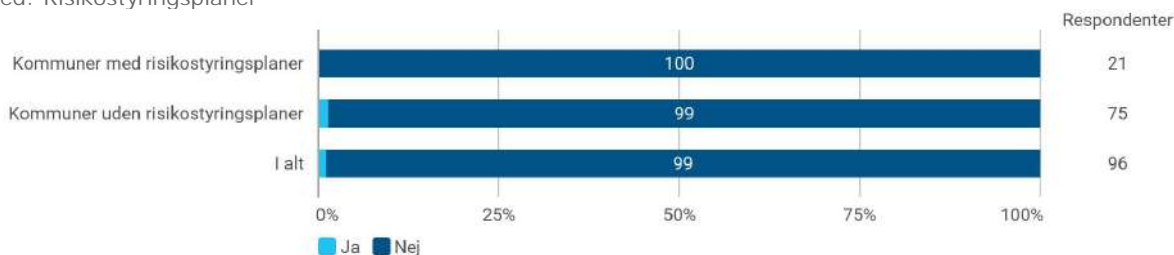
Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 38

Forholder planen sig til 'multi layered safety' / 'flere lag af sikkerhed', eks. en plan B, C og D?

Krydset med: Risikostyringsplaner



Spørgsmål 39

Forholder planen sig til tilbagetrækning/ændret arealanvendelse?

Krydset med: Risikostyringsplaner

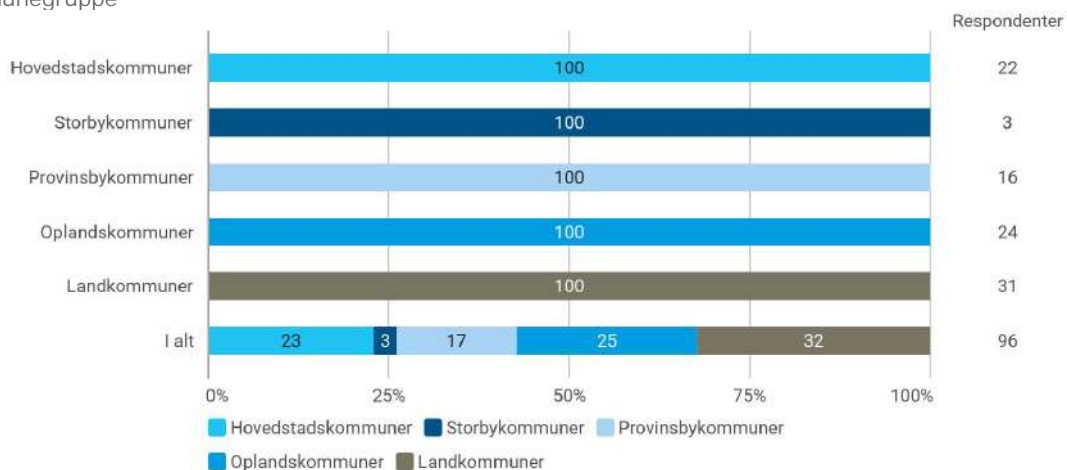
Risikostyringsplaner

Krydset med: Kommune

Kommunegruppe

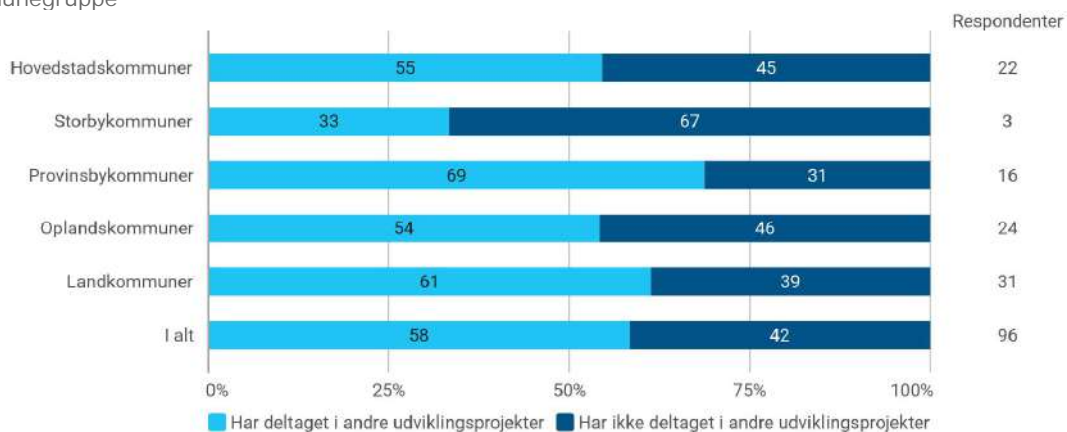
Kommunegruppe

Krydset med: Kommunegruppe



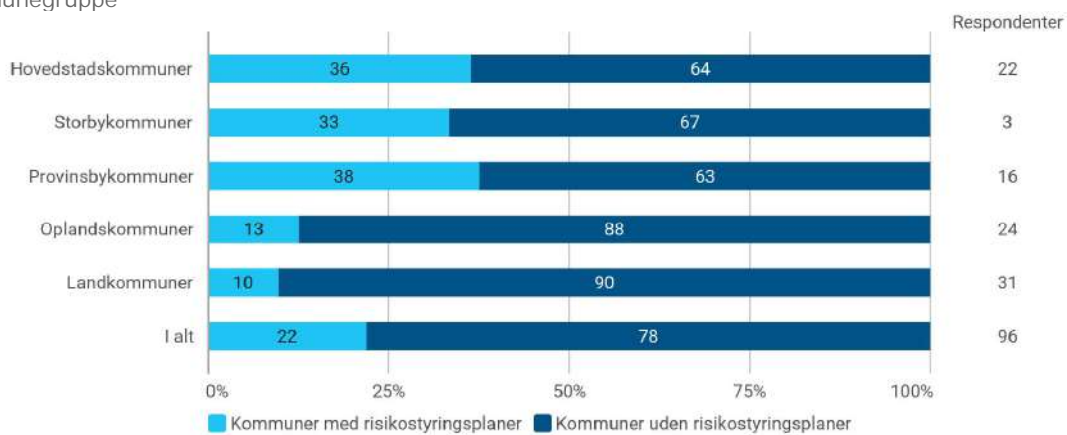
Udviklingsprojekter

Krydset med: Kommunegruppe



Risikostyringsplaner

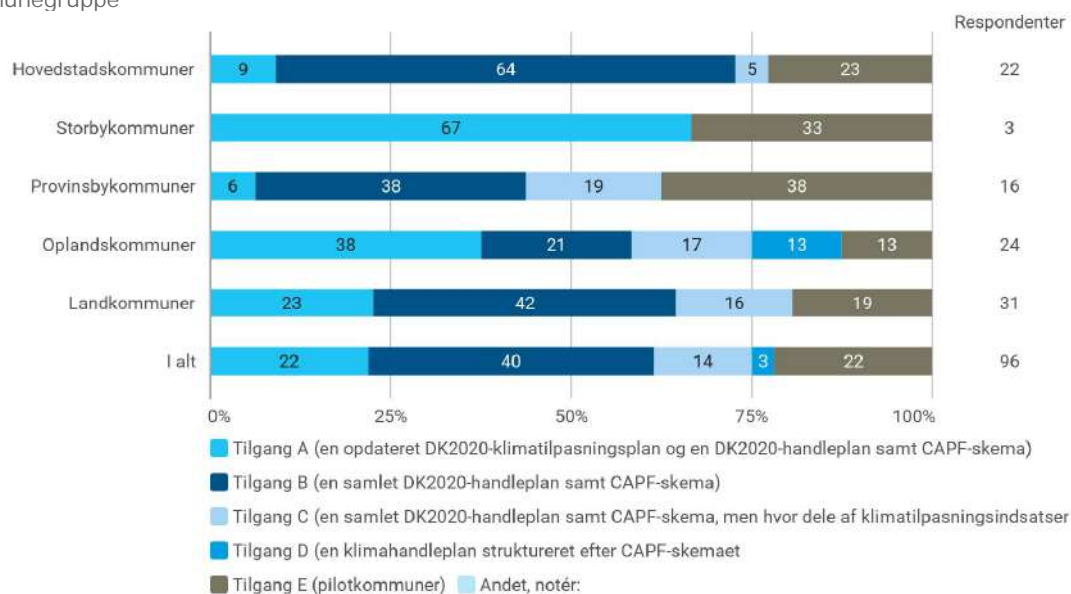
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { %expression: { *1/1/318313068* } % } kommune?

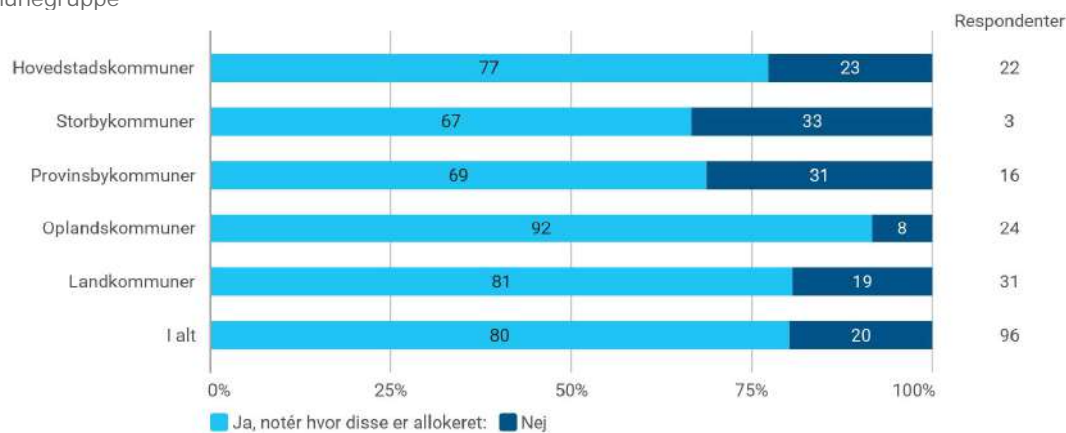
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 2

Er der angivet personaleressourcer i kommunen til at gennemføre planen i dokumenterne?

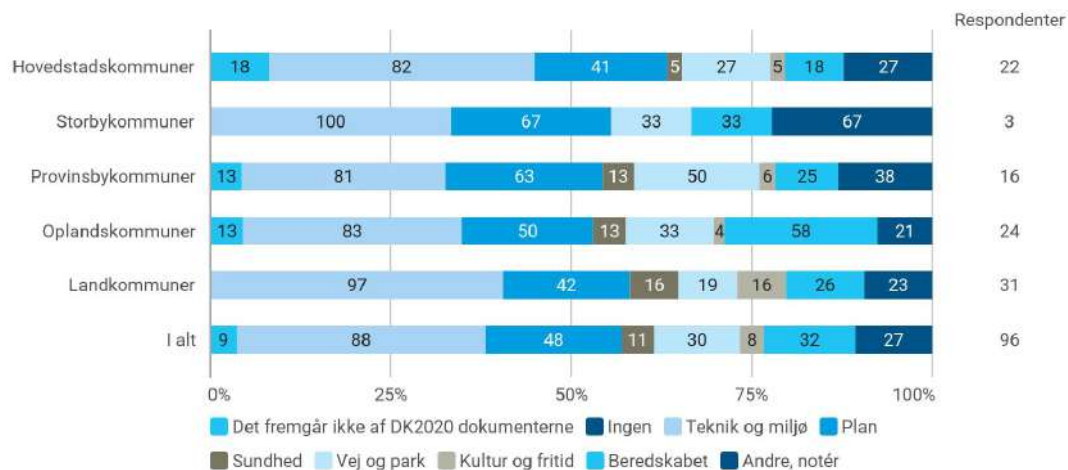
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 3

Hvem har været inddraget i planarbejdet internt i kommunen?

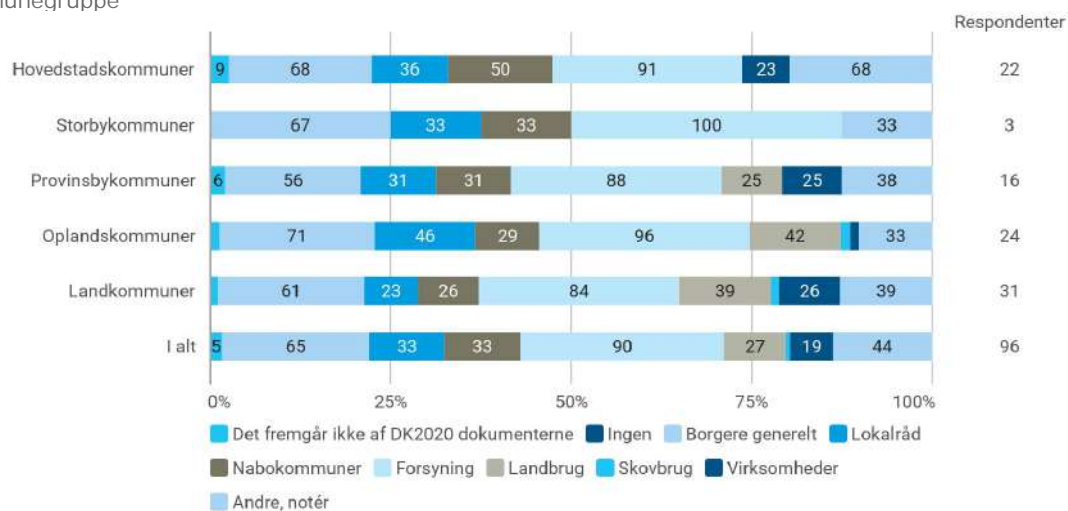
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 4

Hvem har været inddraget i planarbejdet uden for kommunen?

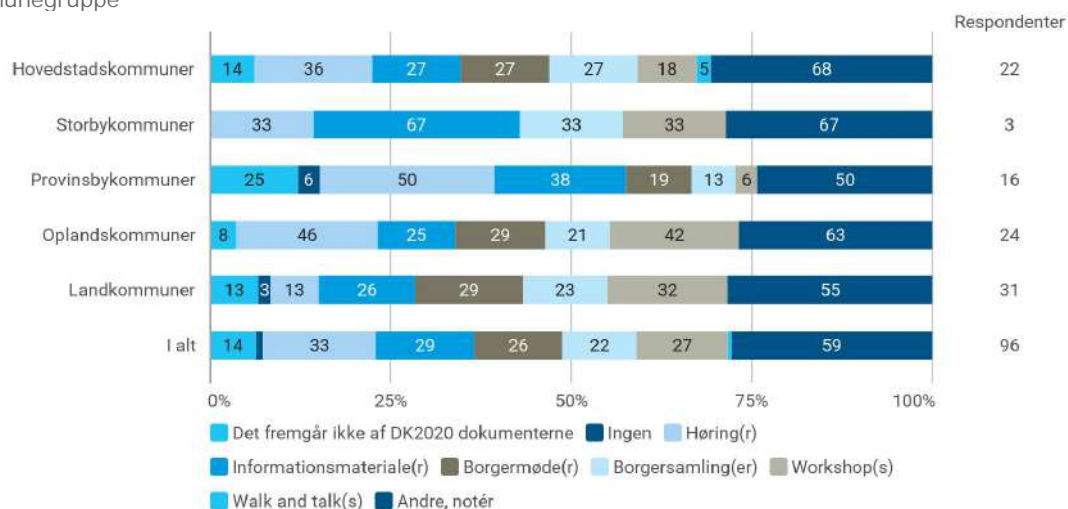
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 5

Hvilken type inddragelse er der foretaget i planarbejdet uden for kommunen?

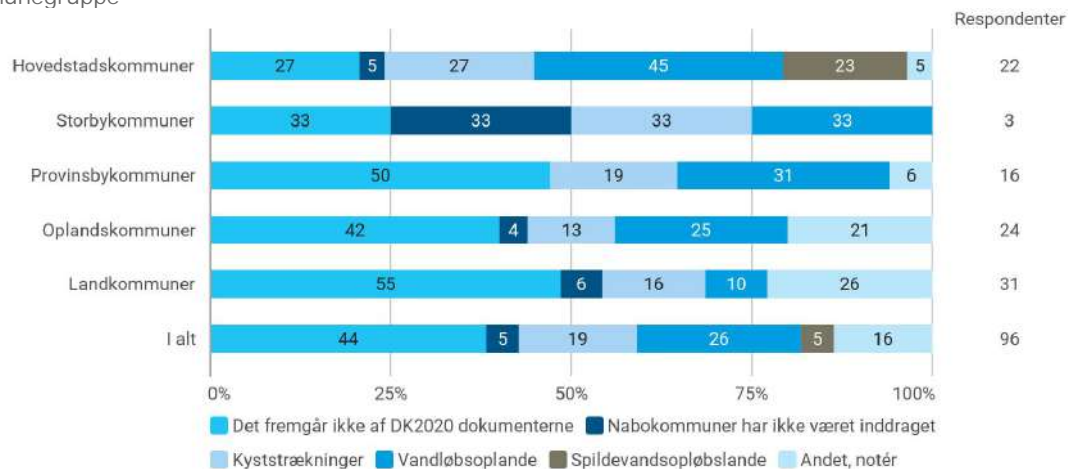
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 6

I hvilken forbindelse har nabokommuner været inddraget?

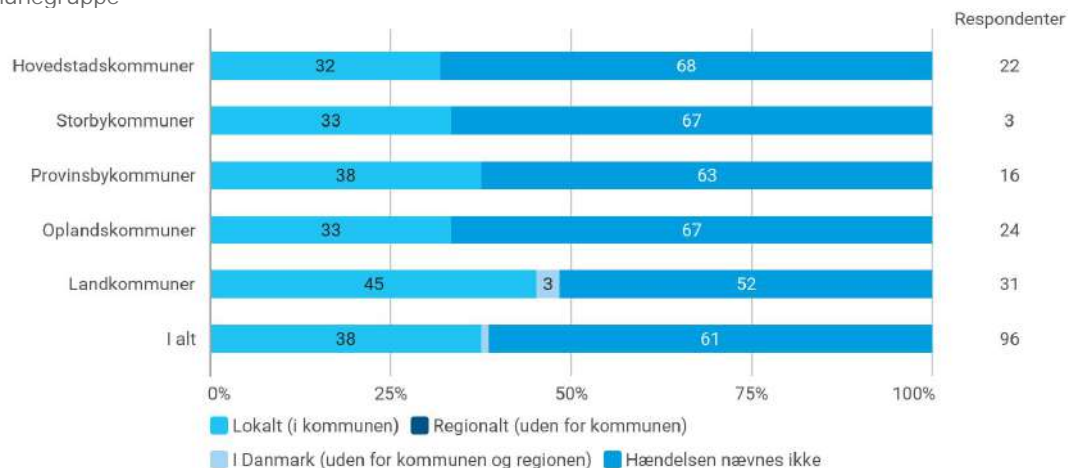
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormflod - Hvor skete hændelsen?

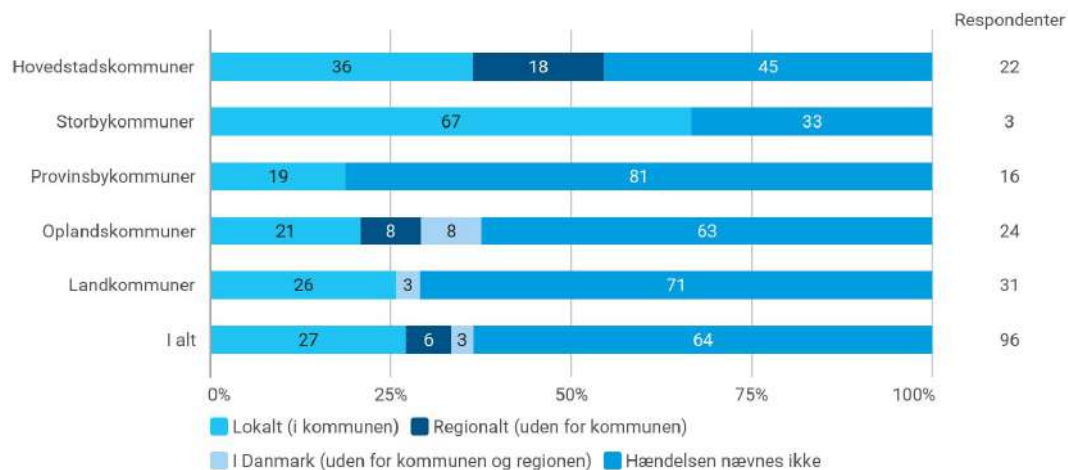
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Skybrud - Hvor skete hændelsen?

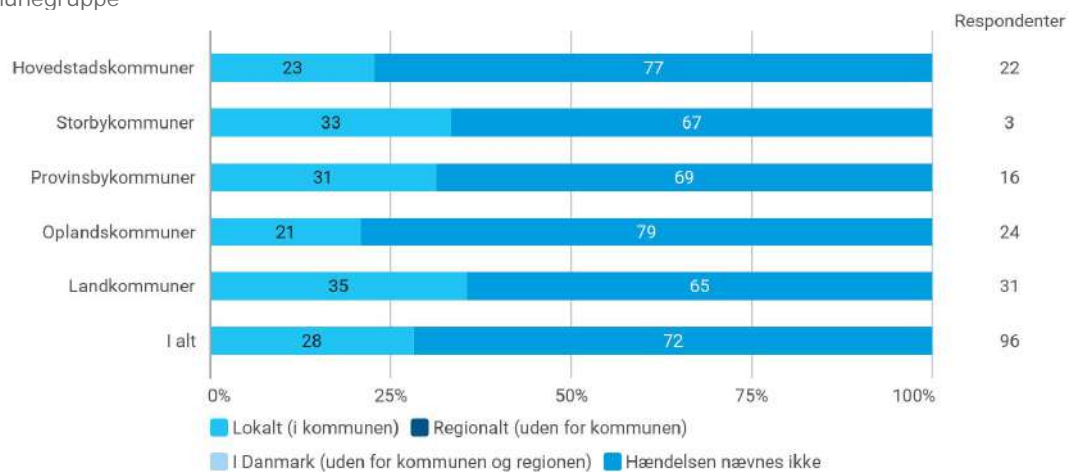
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Grundvand - Hvor skete hændelsen?

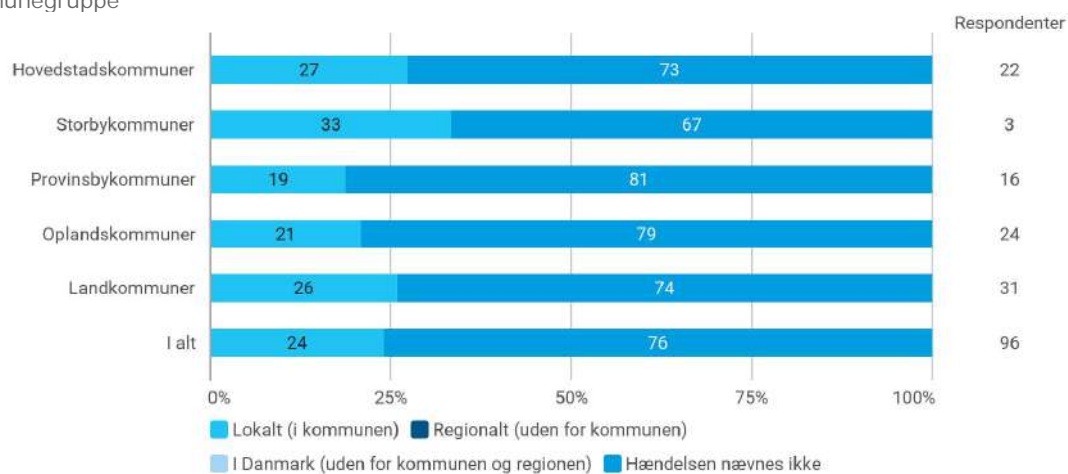
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Vandløb - Hvor skete hændelsen?

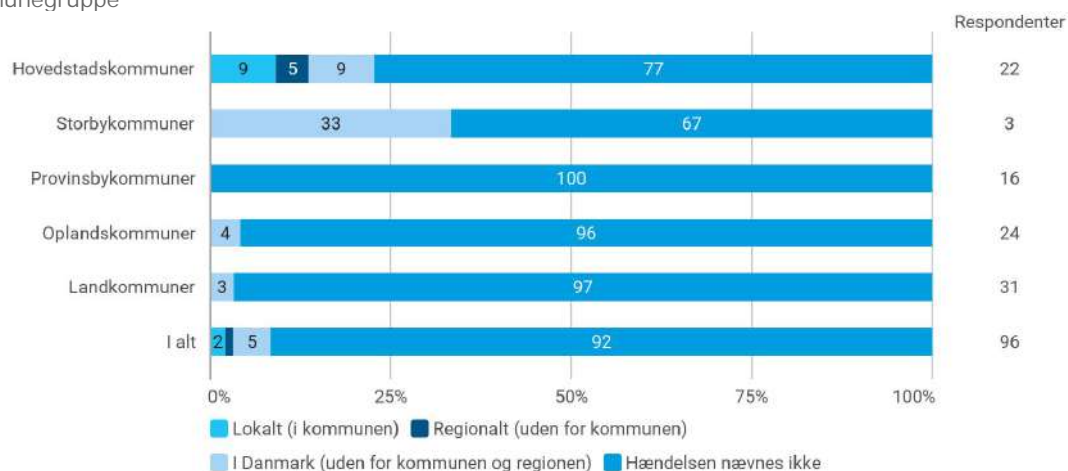
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Varme/hede - Hvor skete hændelsen?

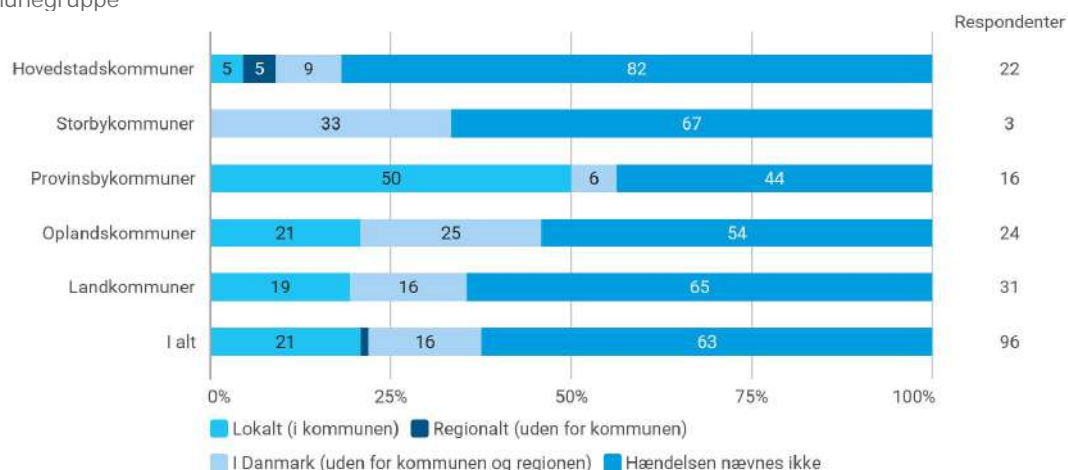
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Tørke - Hvor skete hændelsen?

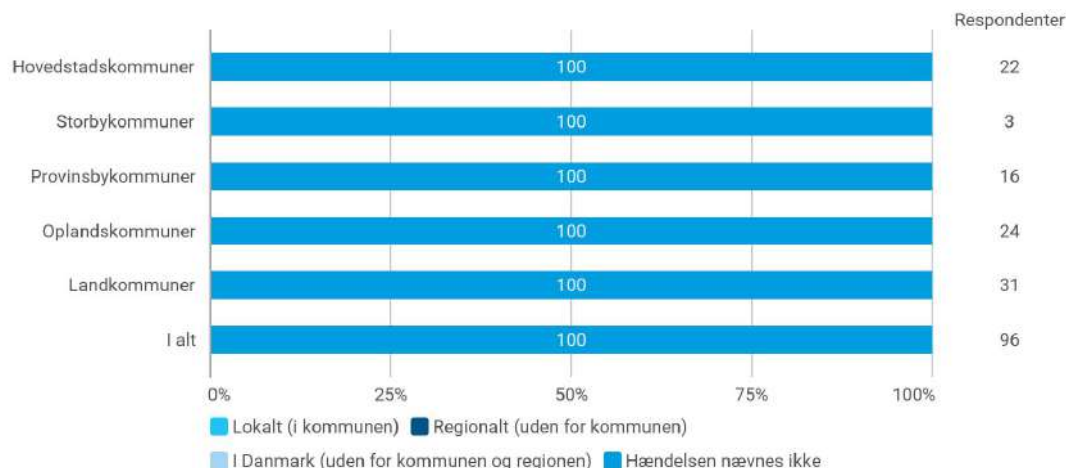
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormfald - Hvor skete hændelsen?

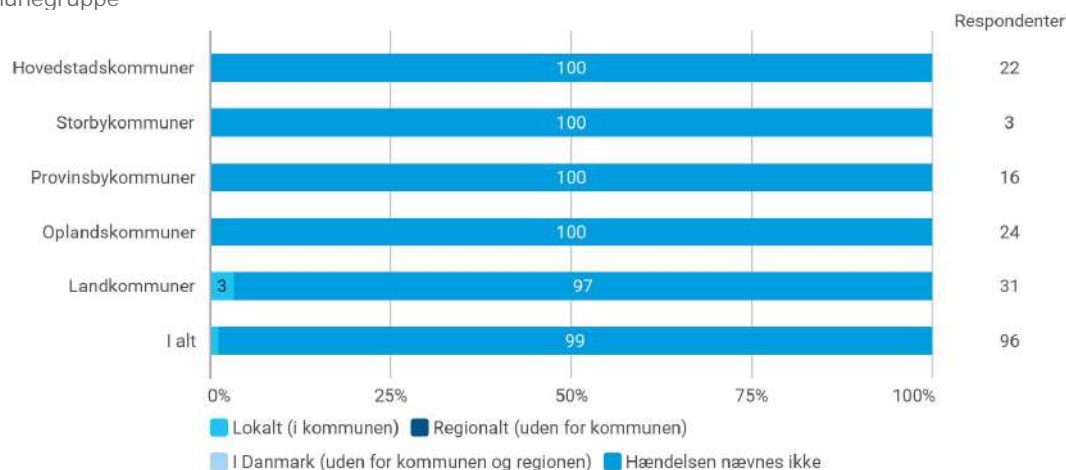
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Andet, uddyb nedenfor - Hvor skete hændelsen?

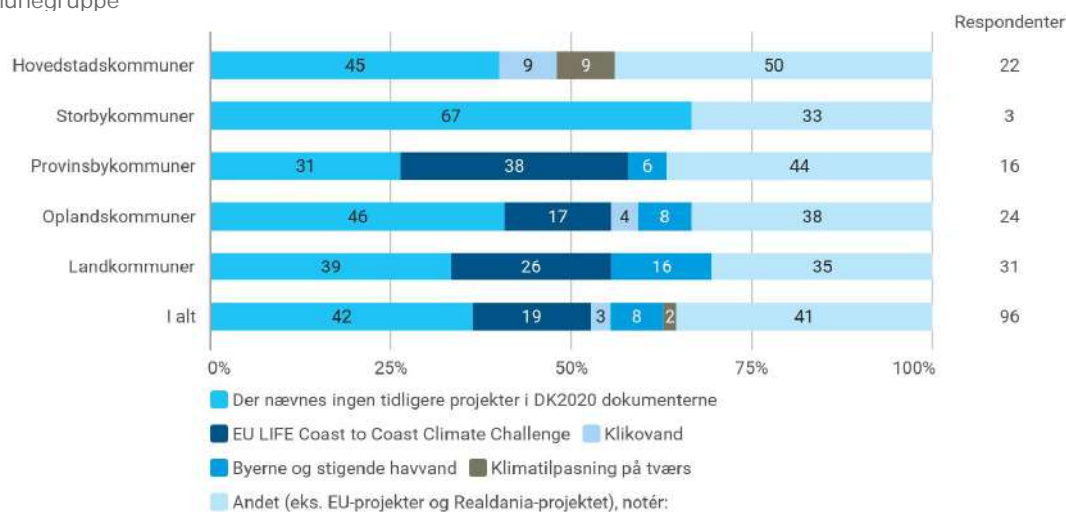
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 8

Hvilke tidligere projekter, som kommunen har været med i, nævnes i DK2020 dokumenterne?

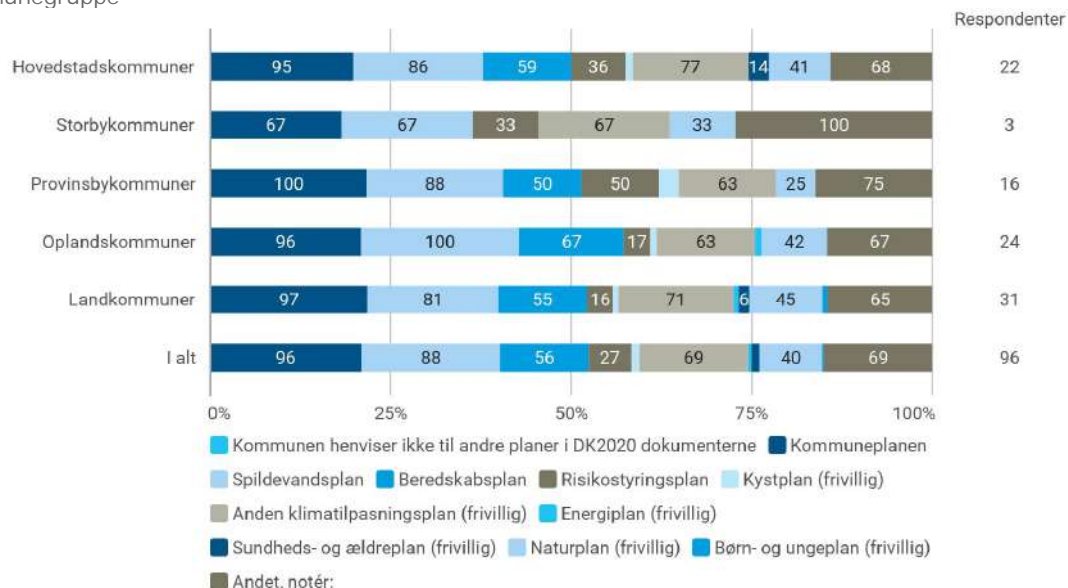
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 9

Hvilke andre planer henviser kommunen til i DK2020 dokumenterne?

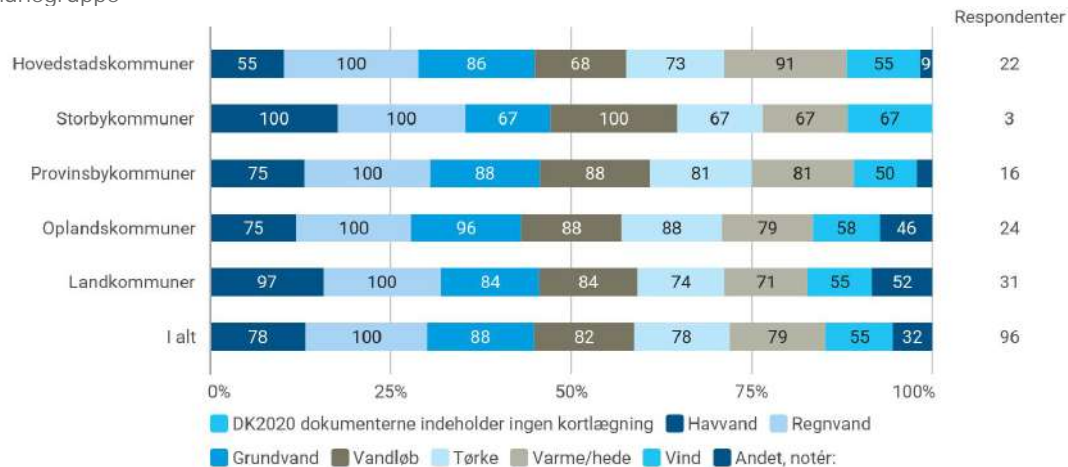
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 10

Hvad indeholder DK2020 dokumenterne en kortlægning af?

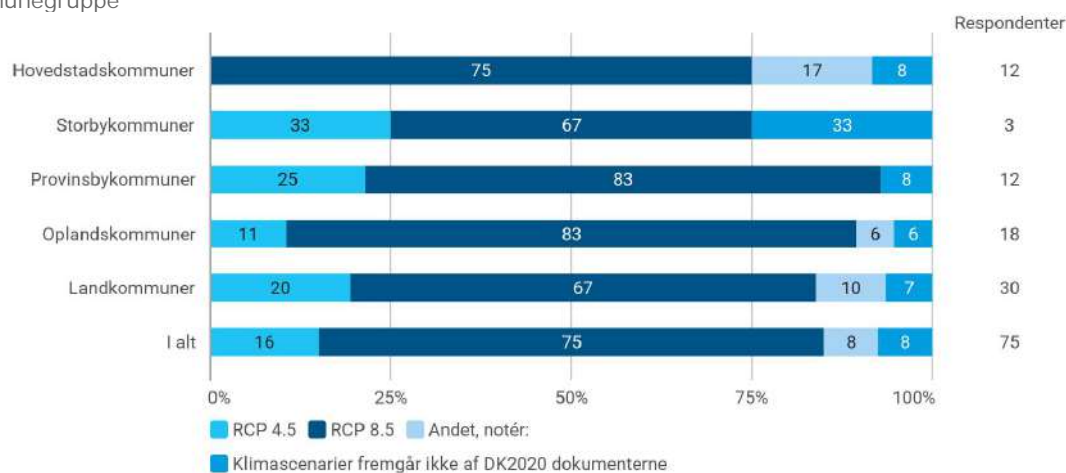
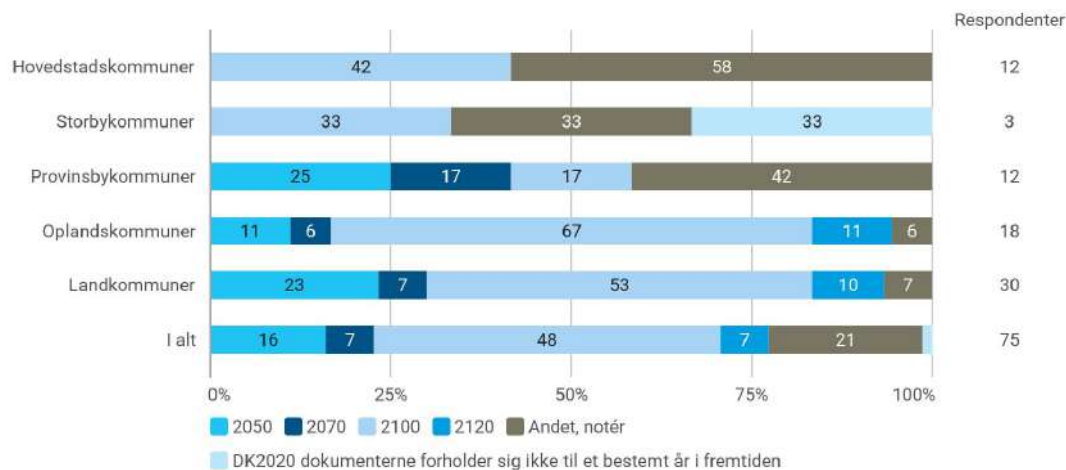
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 11

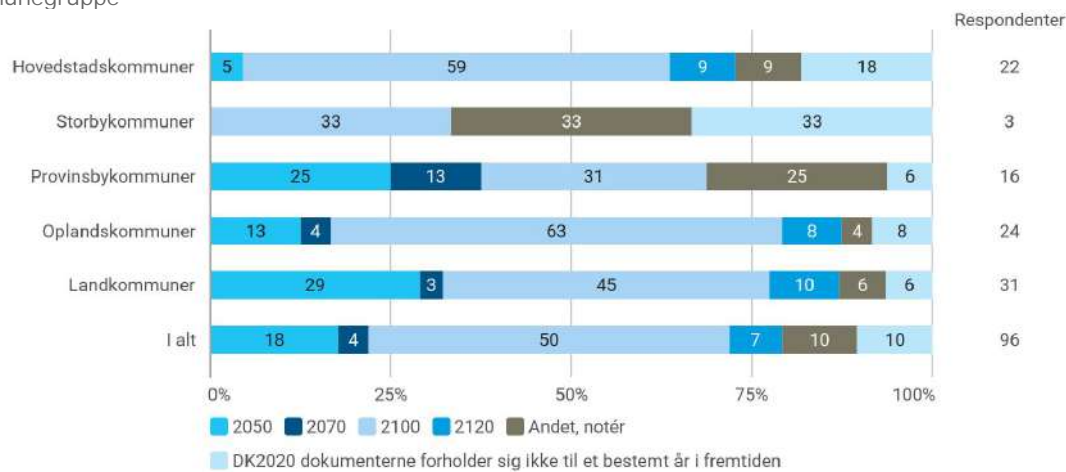
Tidshorisont og klimascenarier - Havvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 11
Tidshorisont og klimascenarier - Regnvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

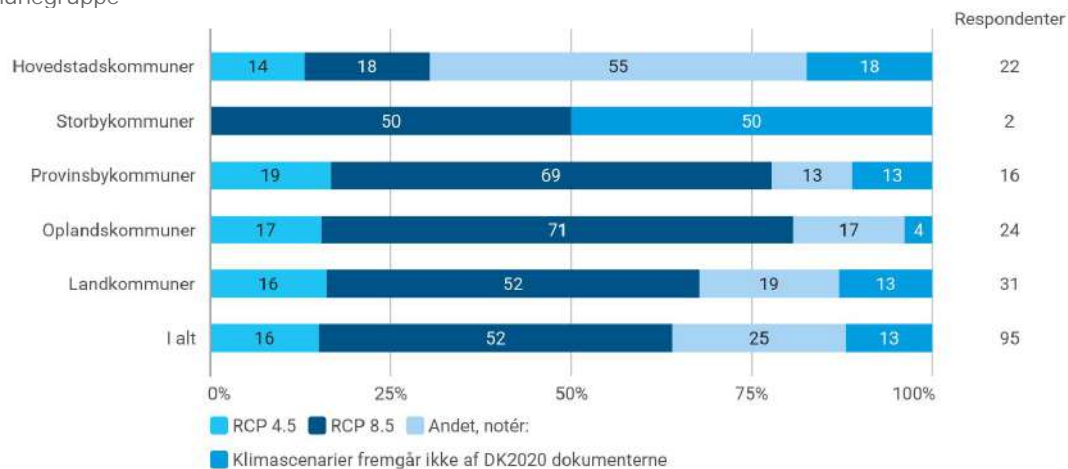
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Regnvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

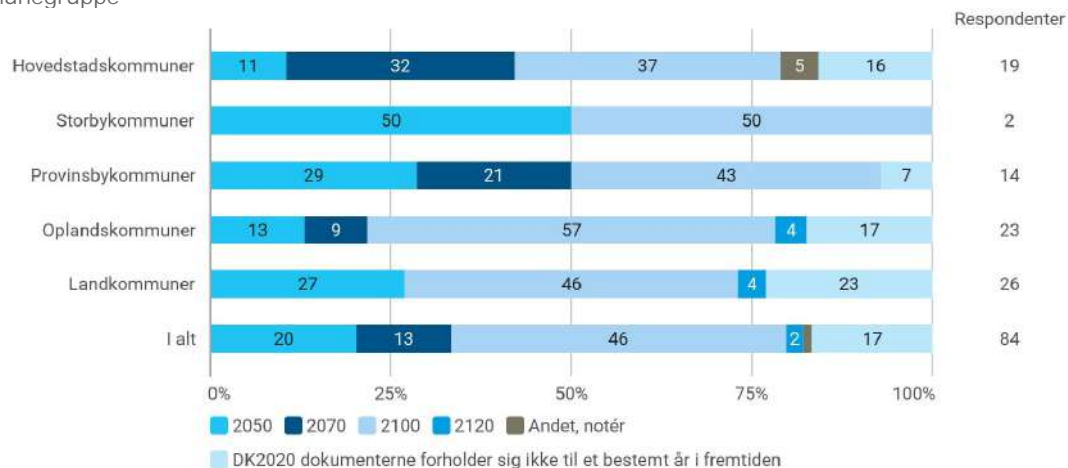
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

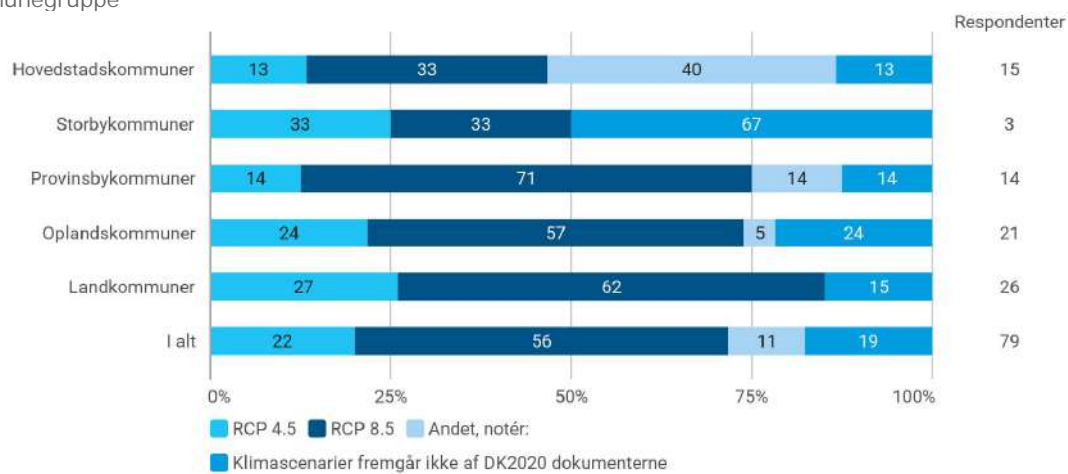
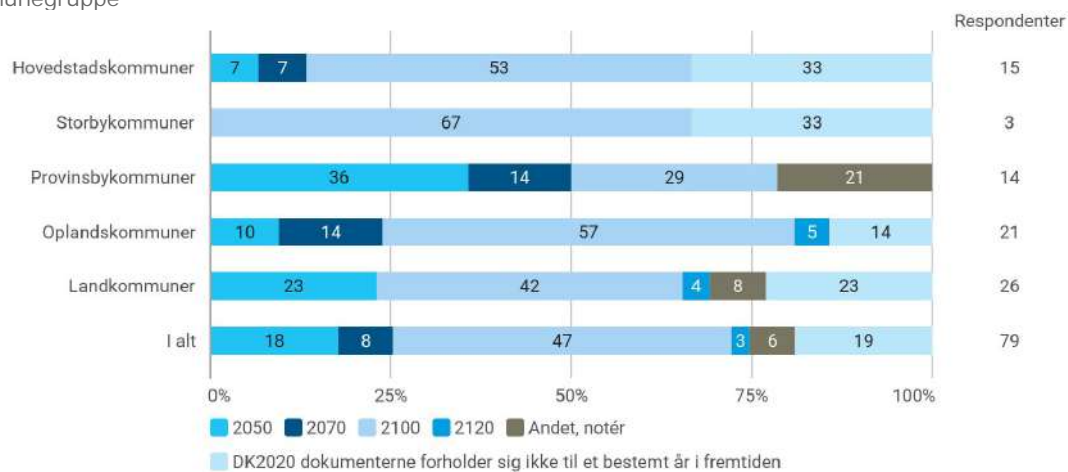
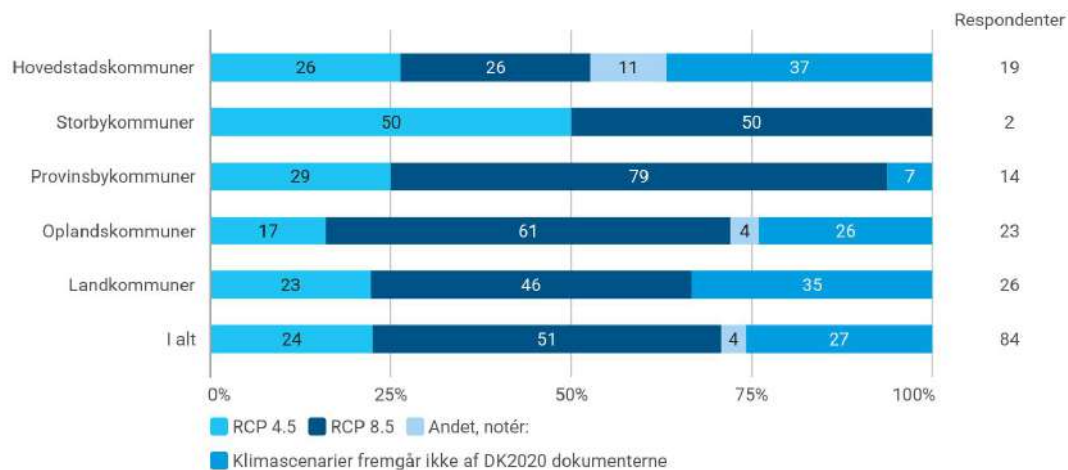
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

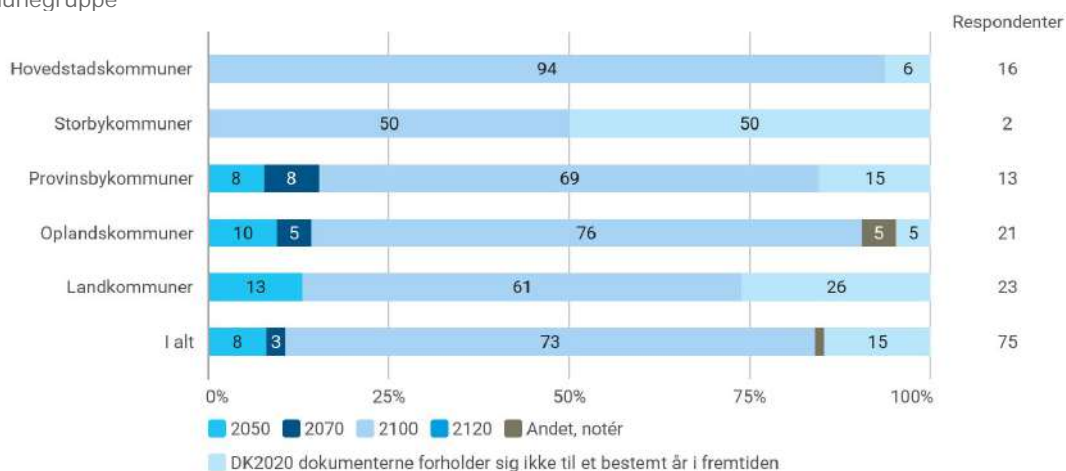
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Tørke - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

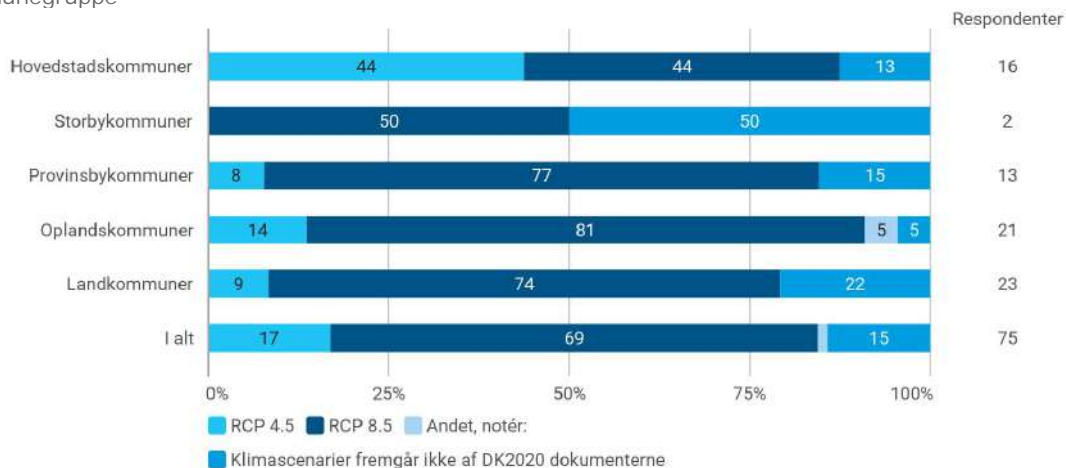
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Tørke - Hvilke klimascenarier er anvendt?

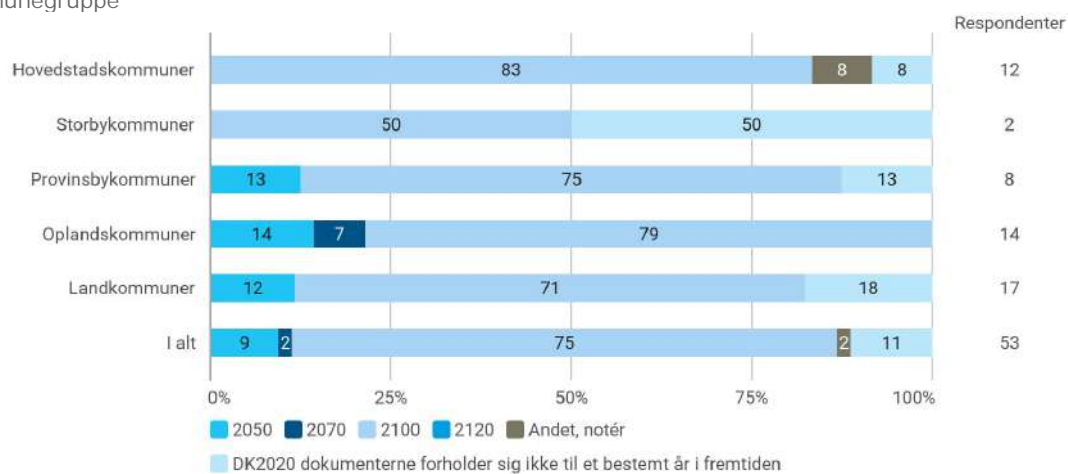
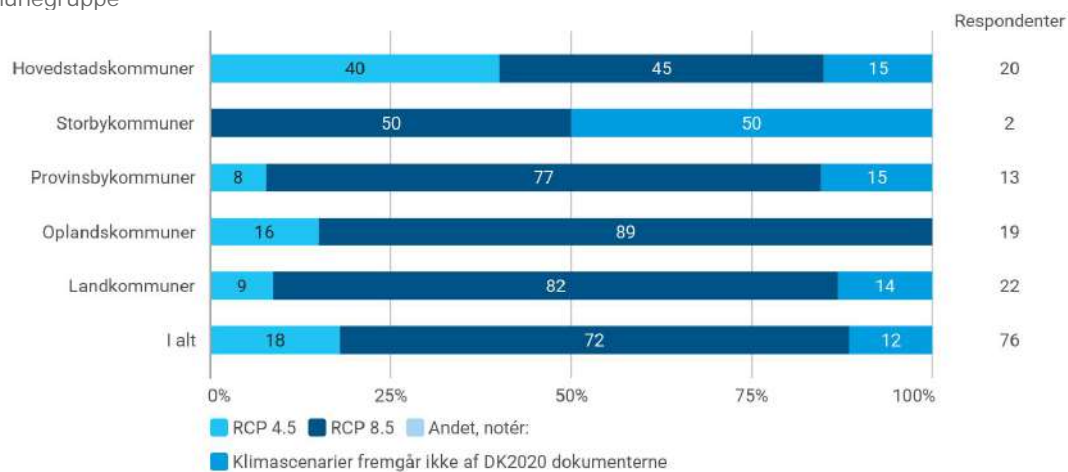
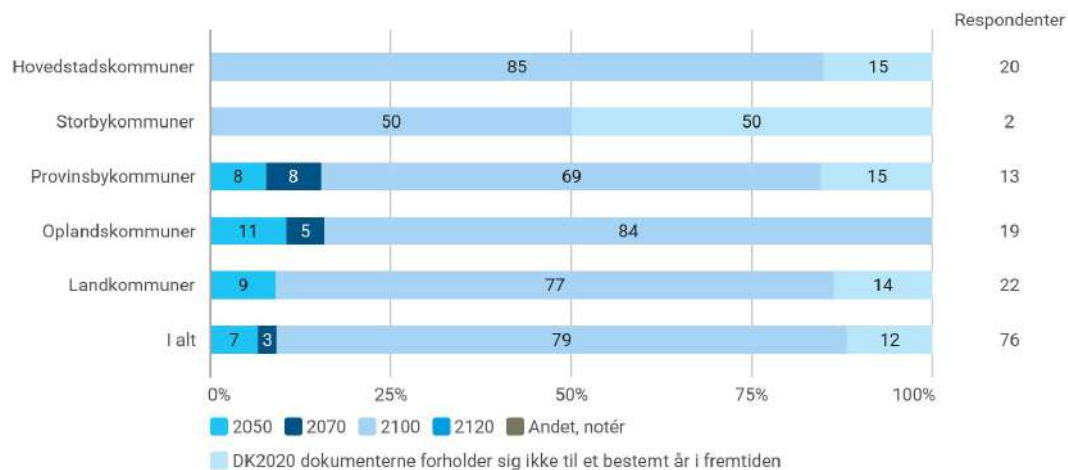
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Varme/hede - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

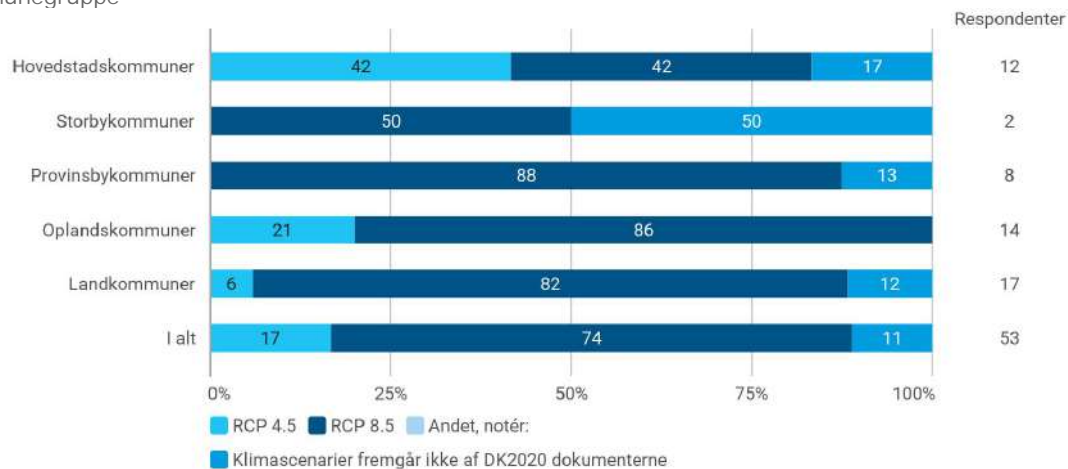
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilke klimascenarier er anvendt?

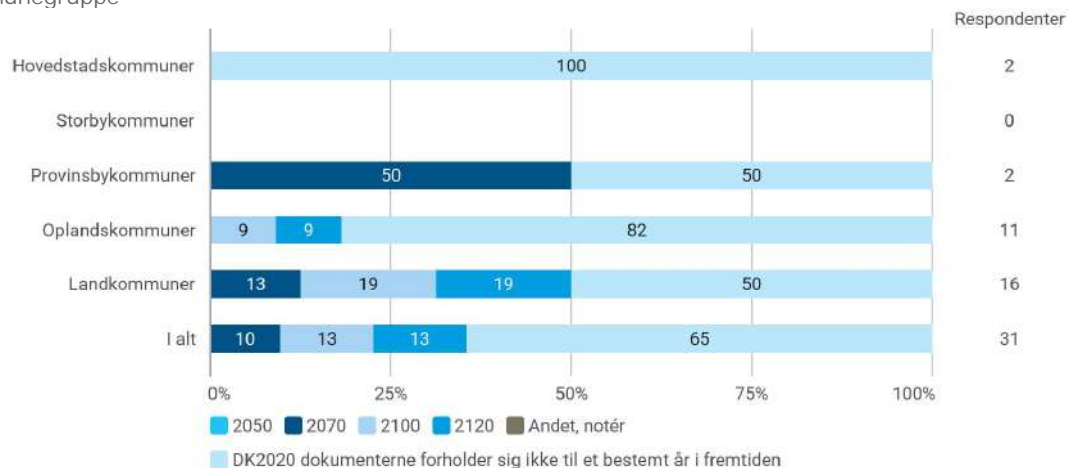
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

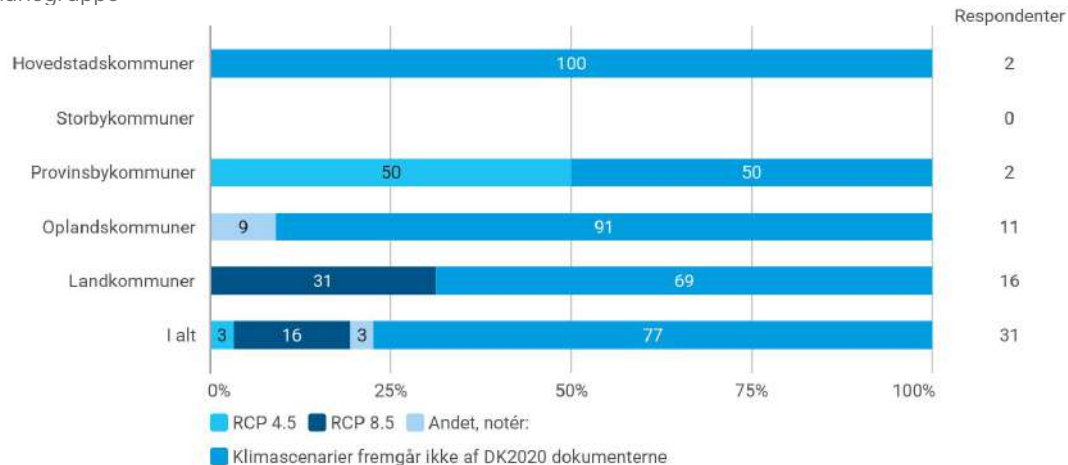
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilke klimascenarier er anvendt?

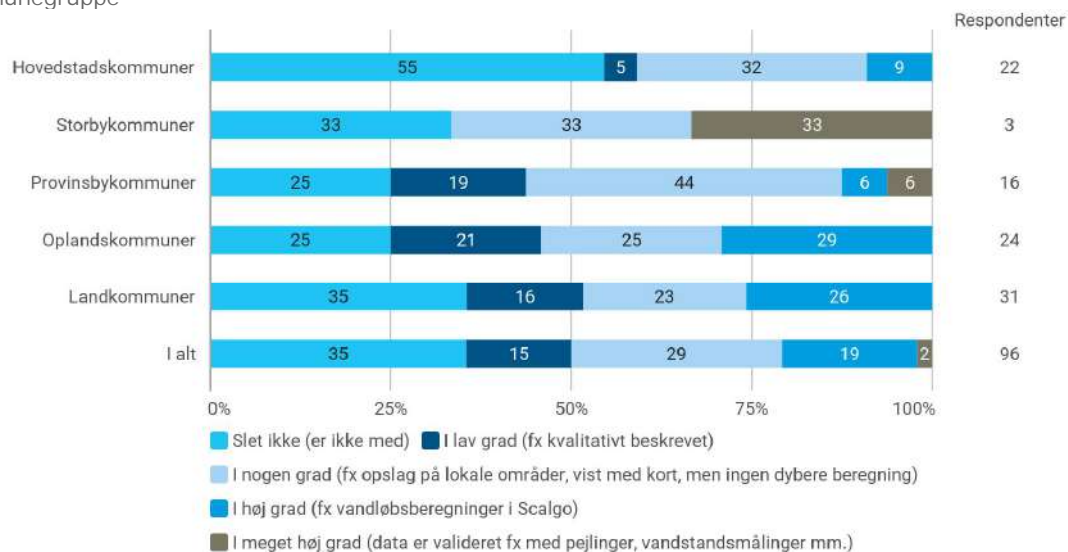
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - HIP

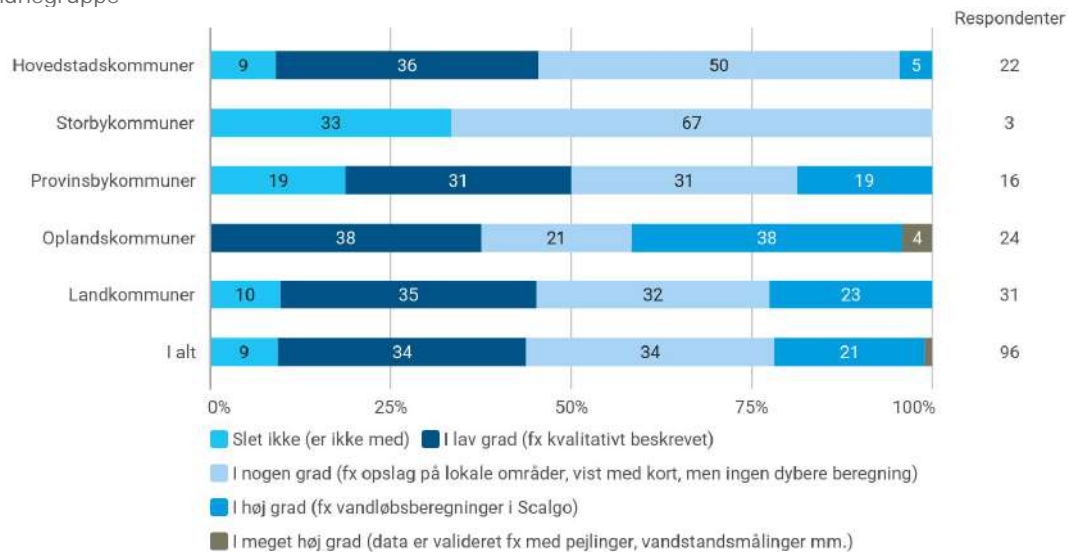
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KlimaAtlas

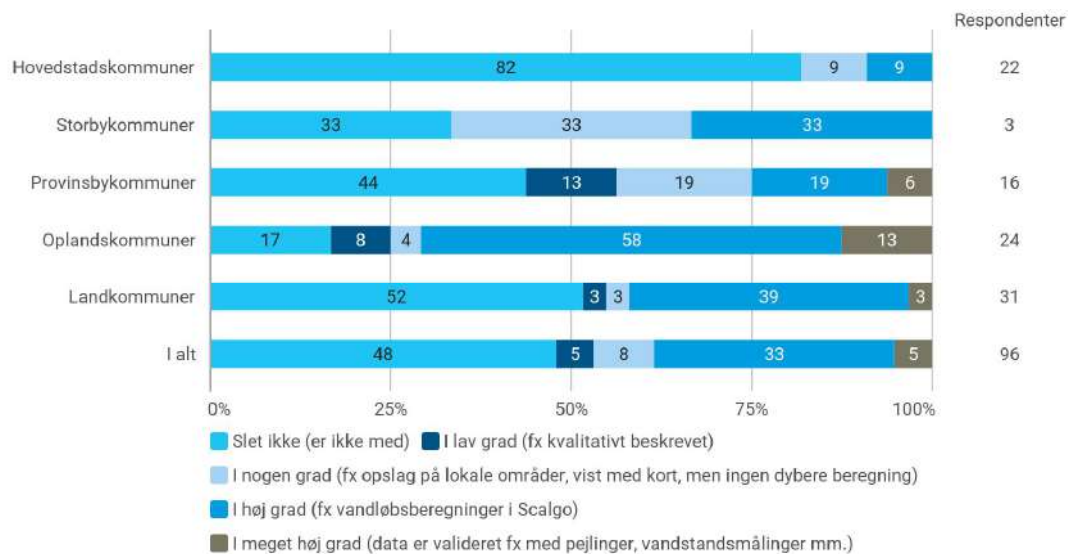
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Scalgo

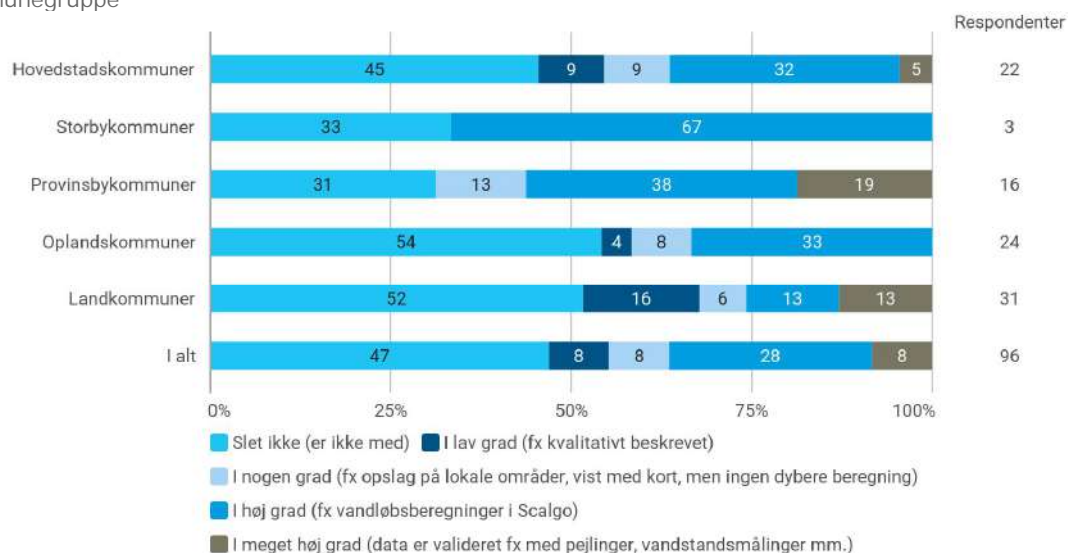
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Lokale data ved hydrodynamiske modelleringer

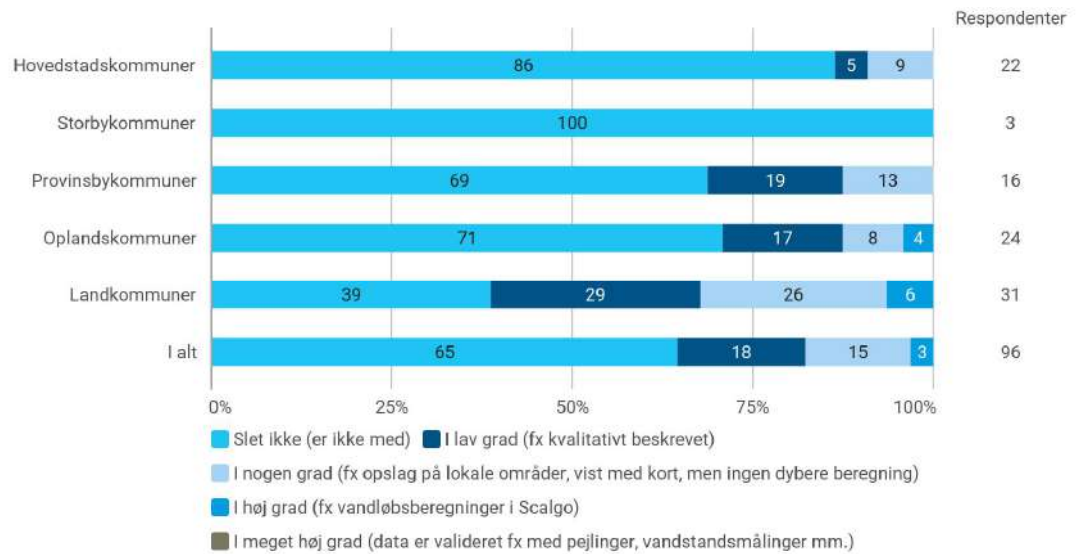
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Kystplanlægger

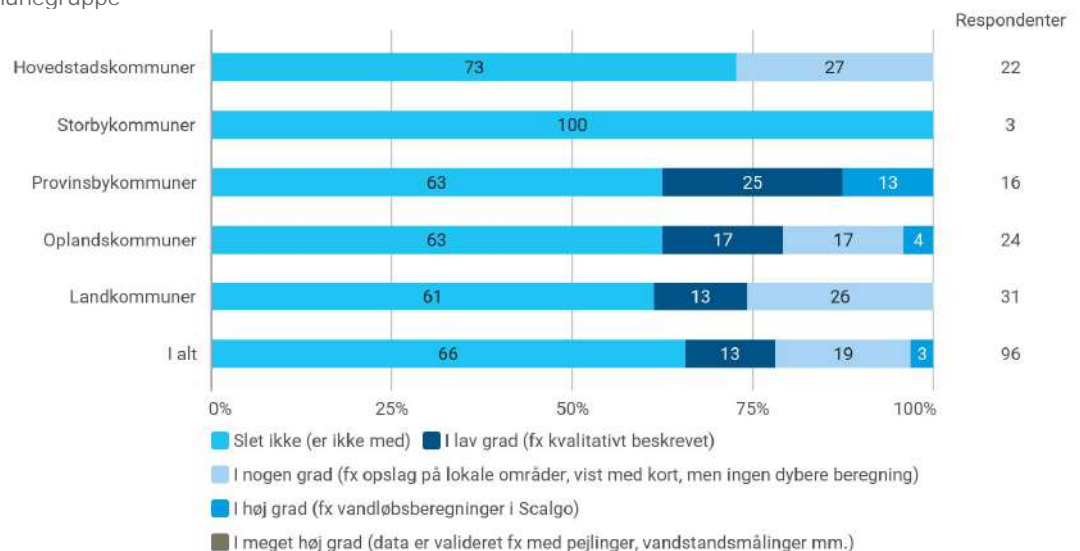
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KAMP

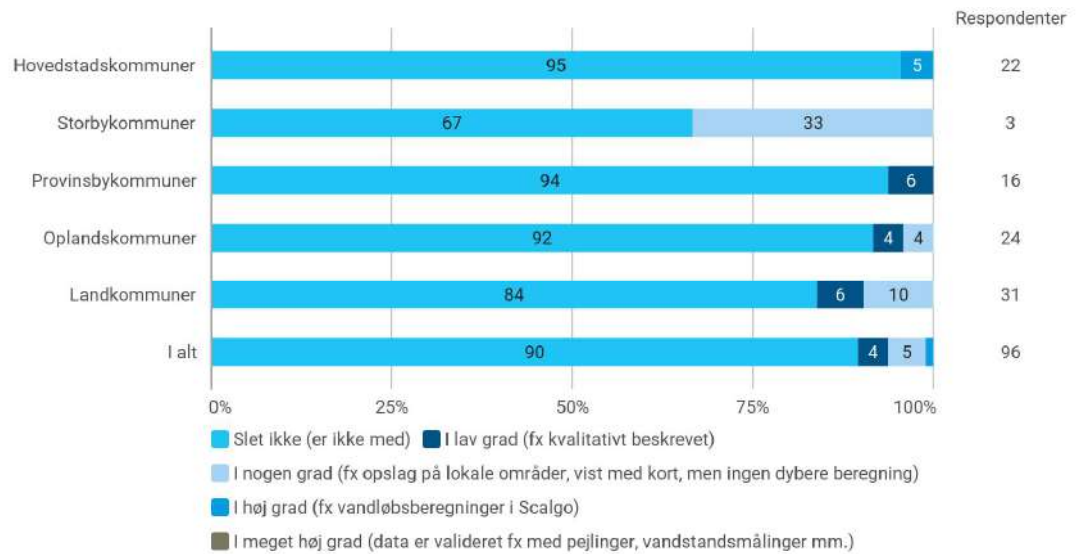
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Kystatlas

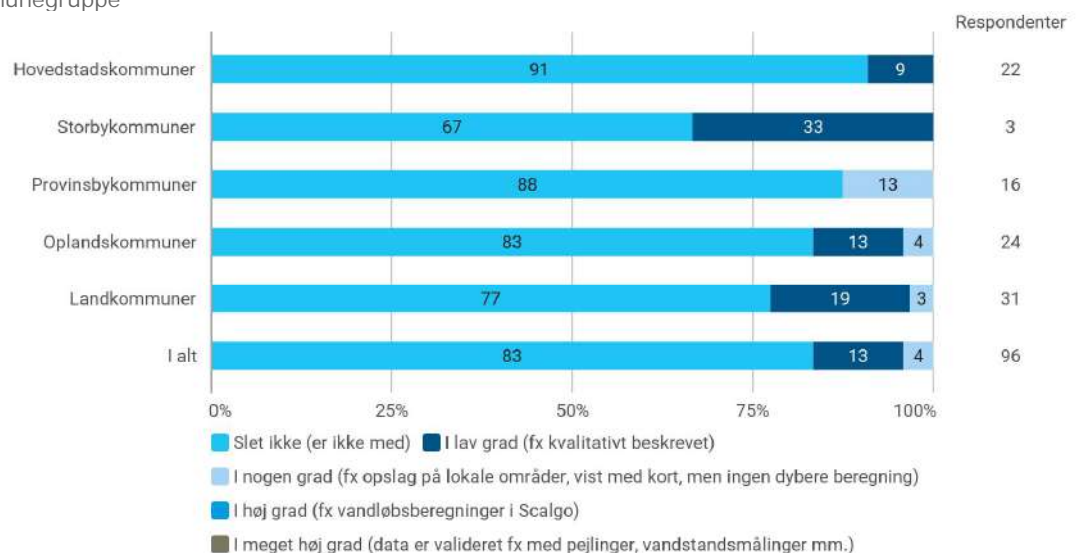
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KLs DK2020 notater

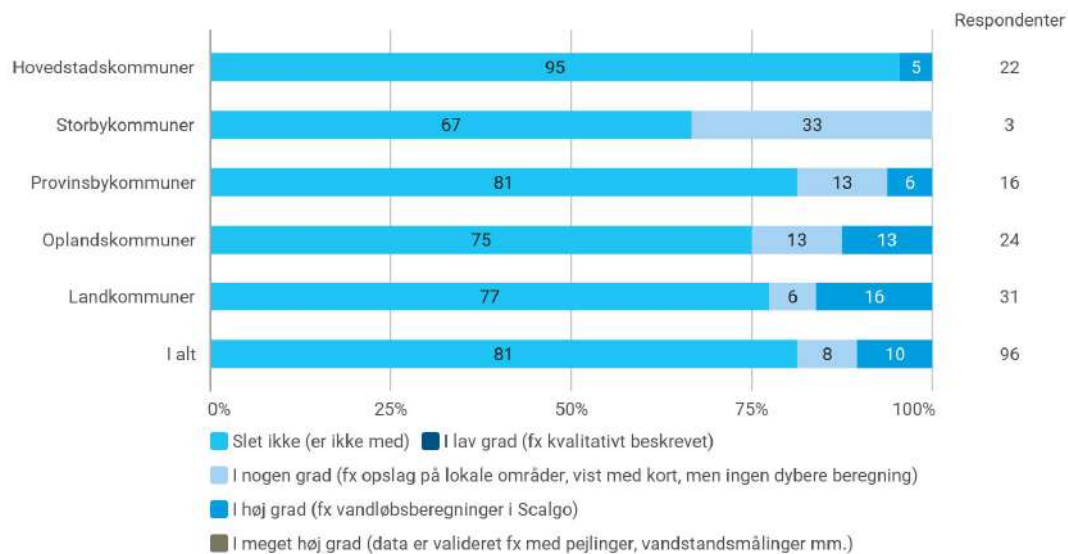
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Skadesøkonomi

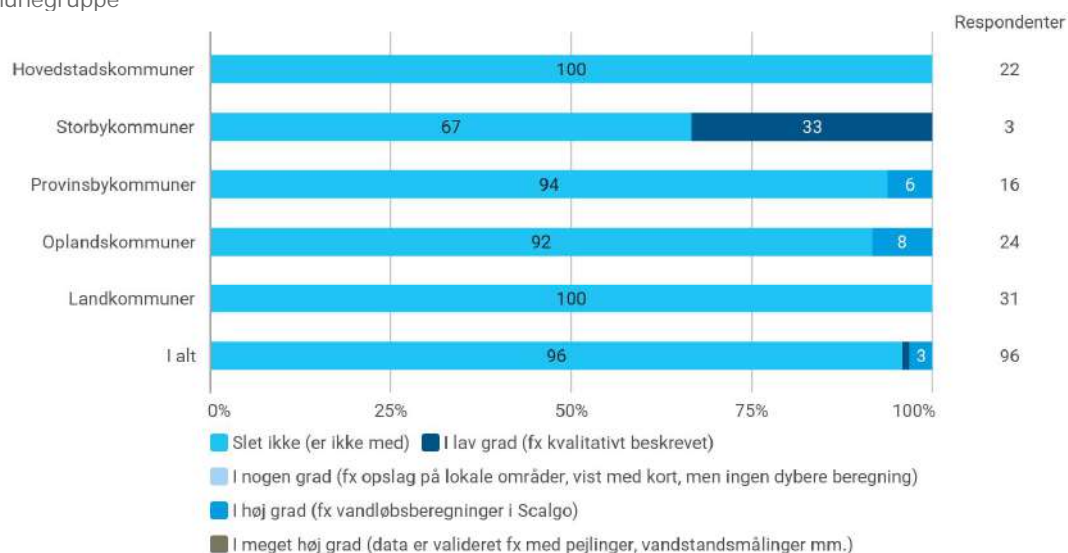
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - BEST Klimatilpasning

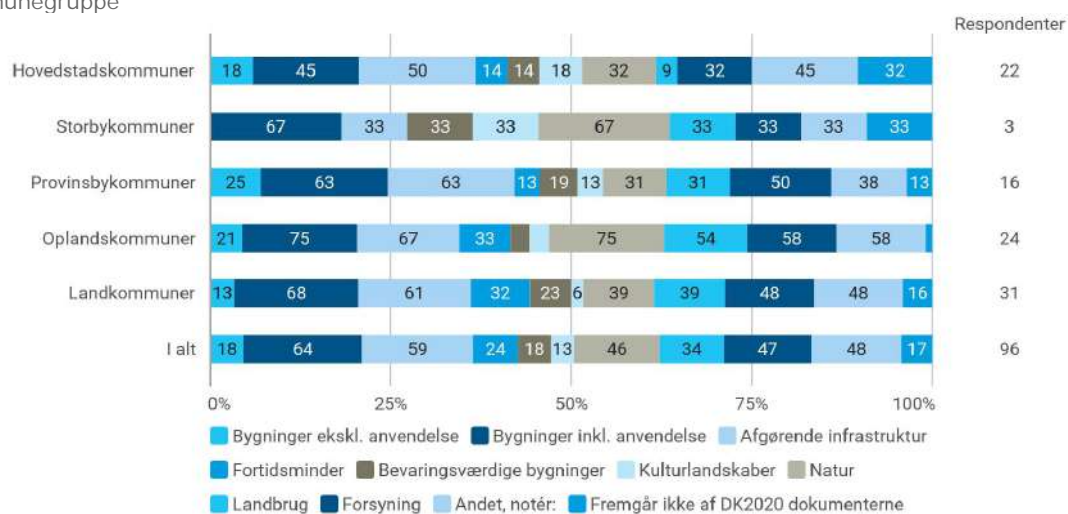
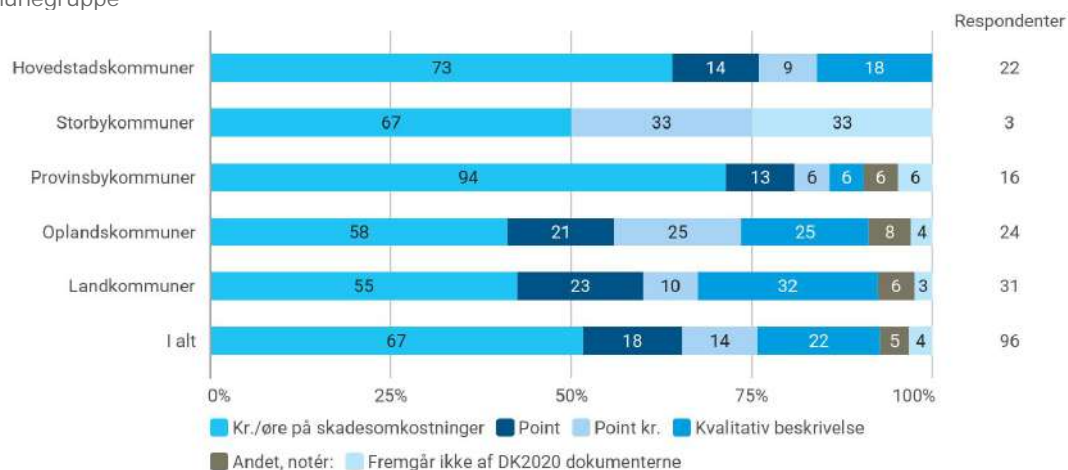
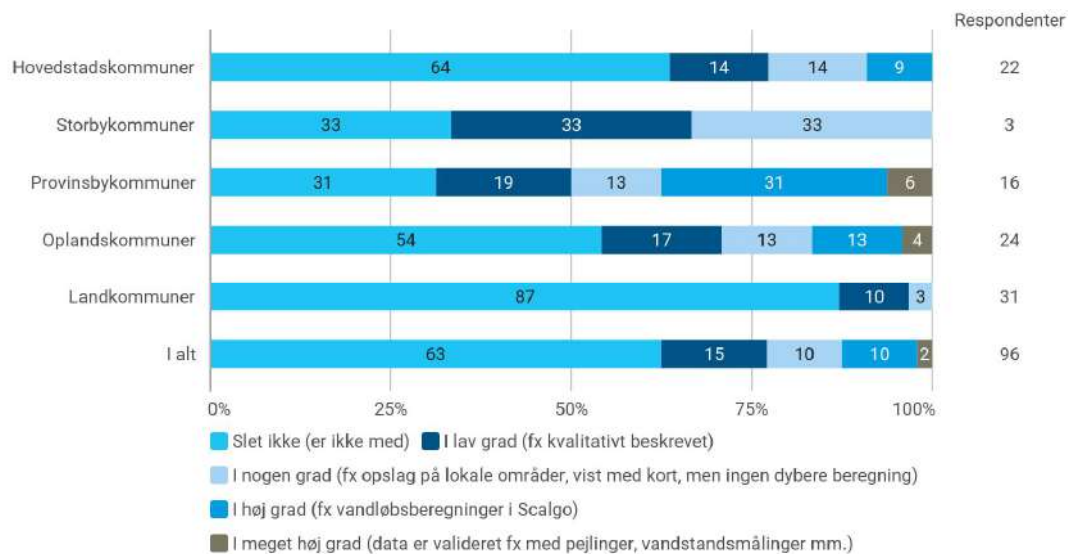
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Øvrige lokale data, notér nedenfor

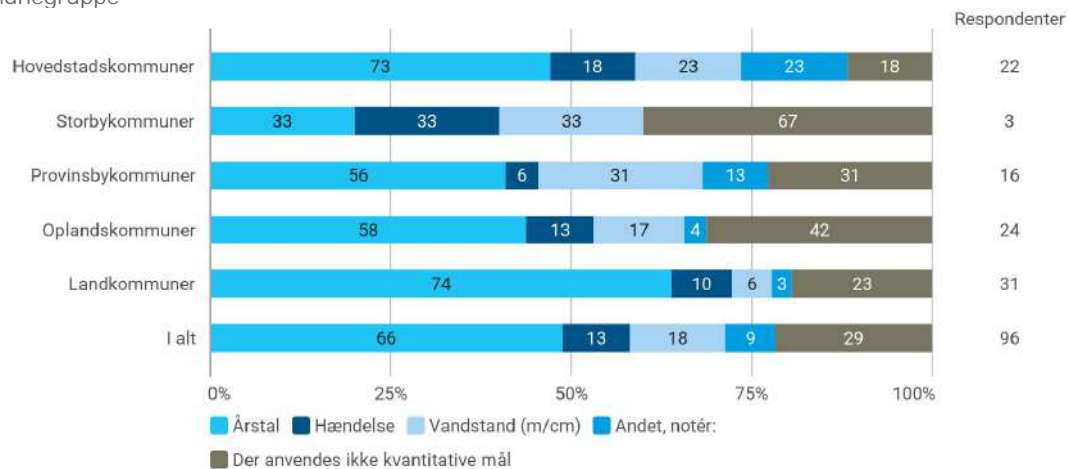
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 16

Hvilke parametre er brugt som kvantitative mål?

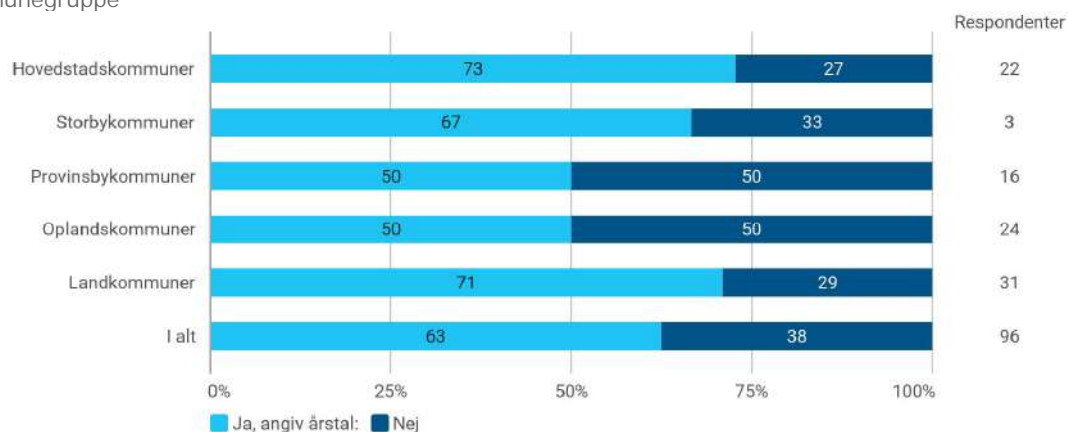
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 17

Angiver DK2020 dokumenterne et årstal for, hvornår kommunen vil være klimarobust/-tilpasset?

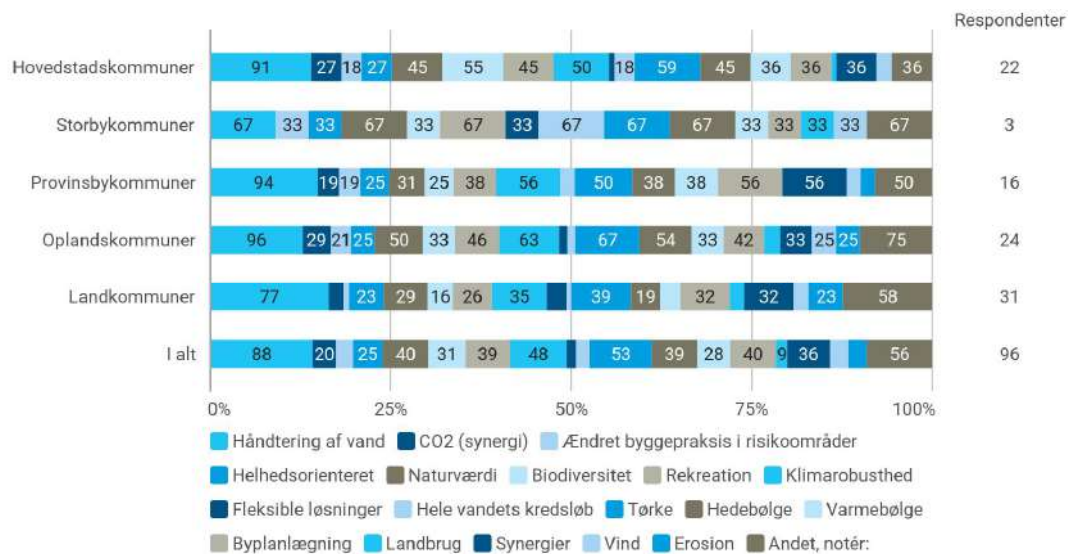
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 18

Hvilke emner omhandler målene i DK2020 dokumenterne?

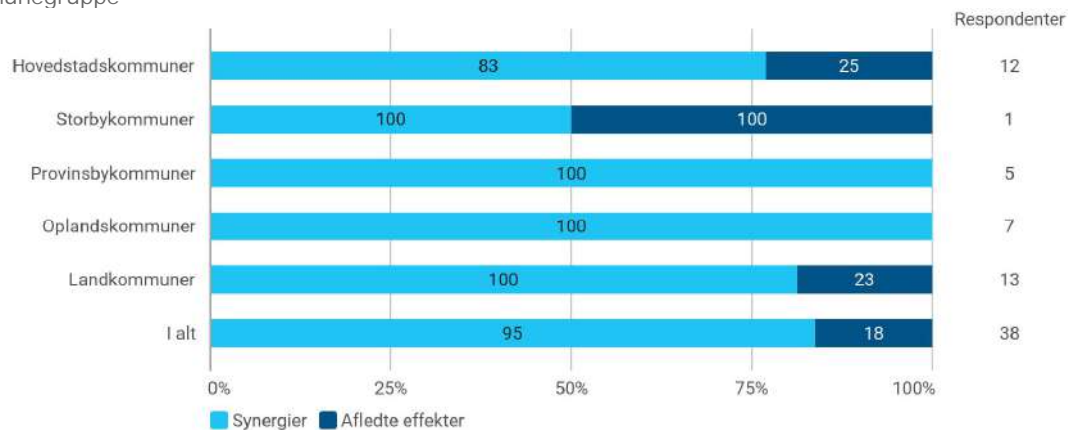
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - CO2

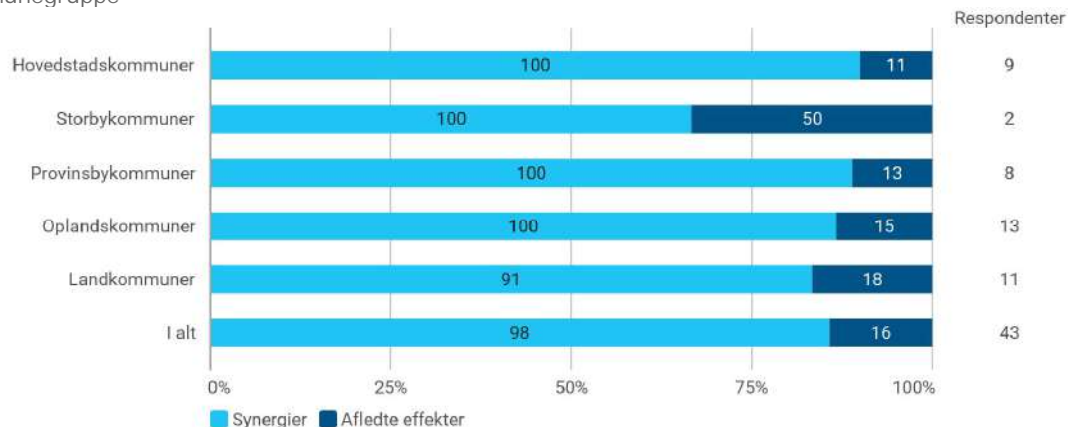
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Sundhed

Krydset med: Kommunegruppe

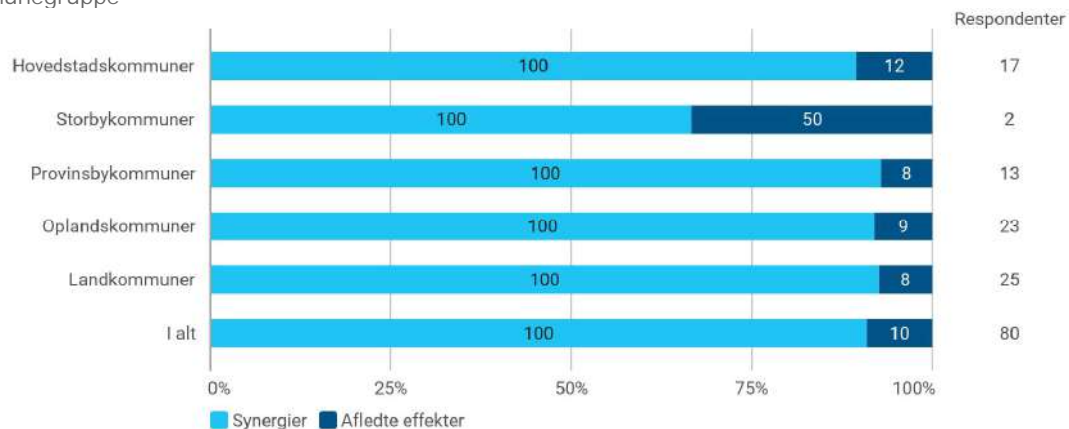


Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Natur og

biodiversitet

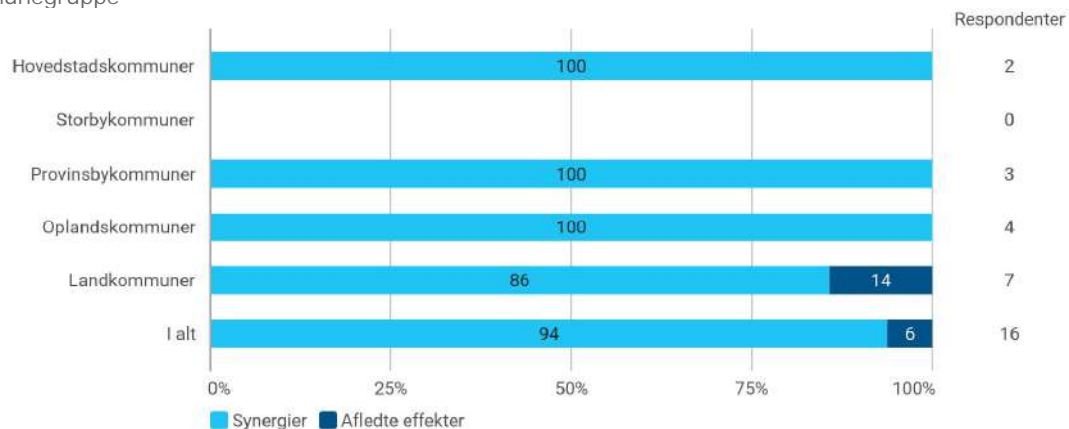
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Erhvervsudvikling

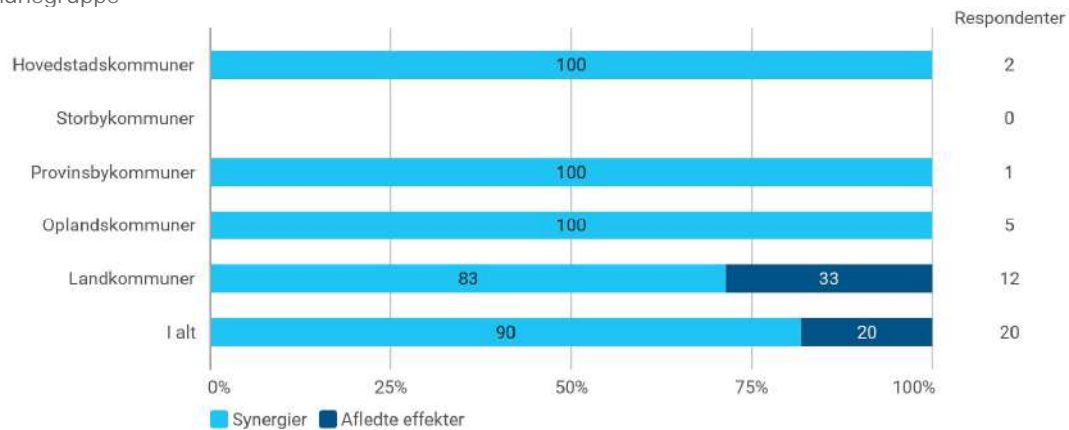
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Bosætning

Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Fritidsliv og rekreation

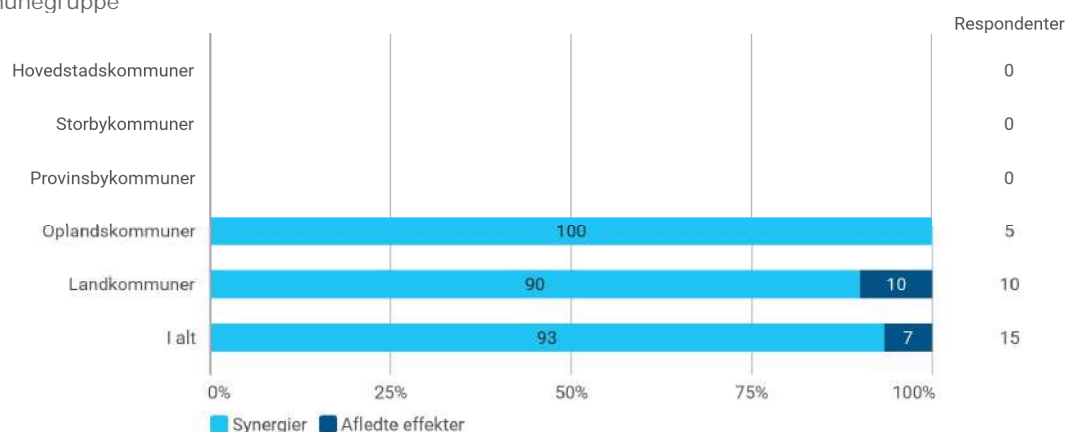
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Turisme

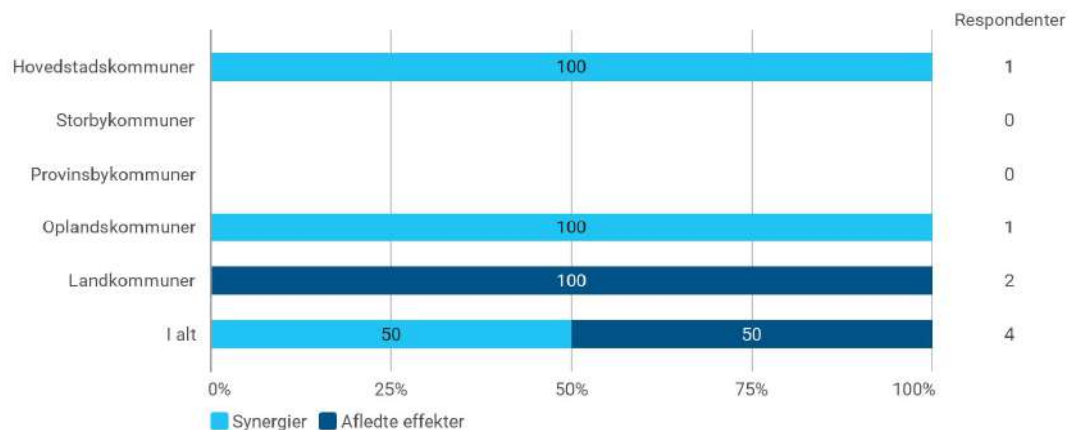
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Skole og undervisning

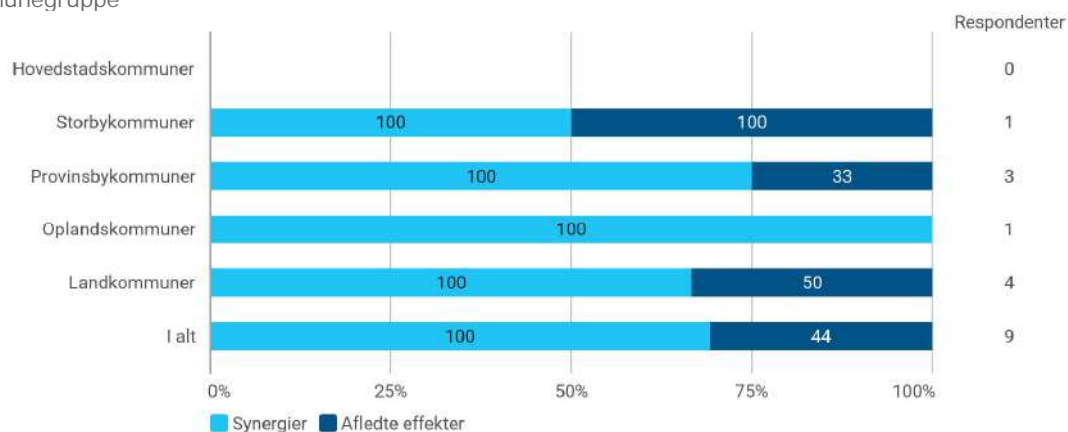
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Socialområdet

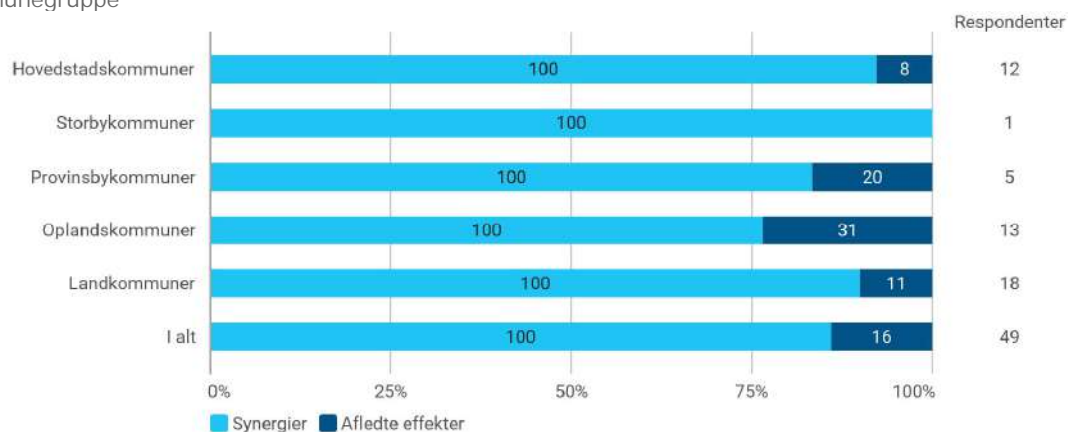
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Andet, uddyb nedenfor:

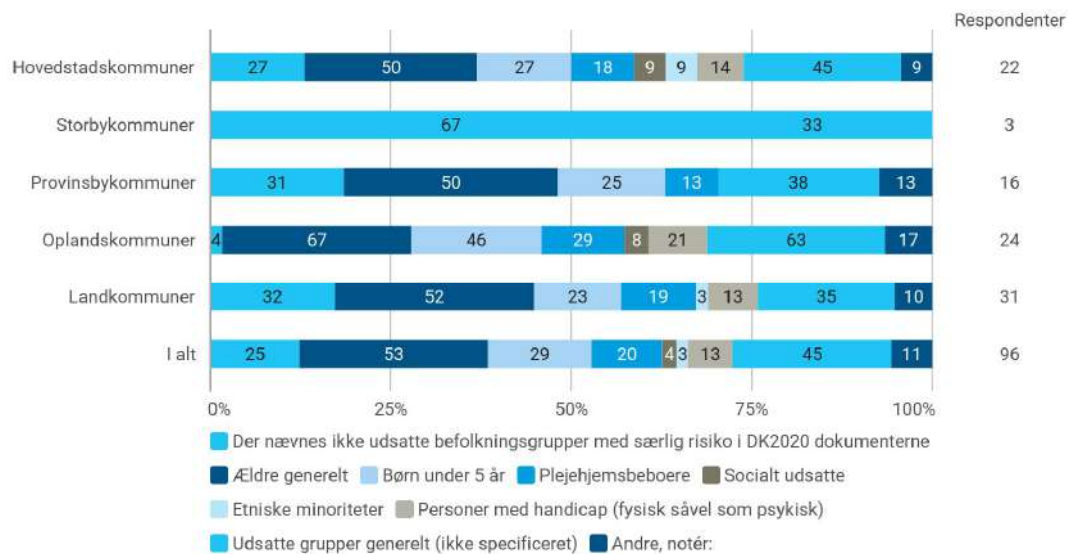
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 20

Hvilke udsatte befolkningsgrupper med særlige risiko nævnes i DK2020 dokumenterne?

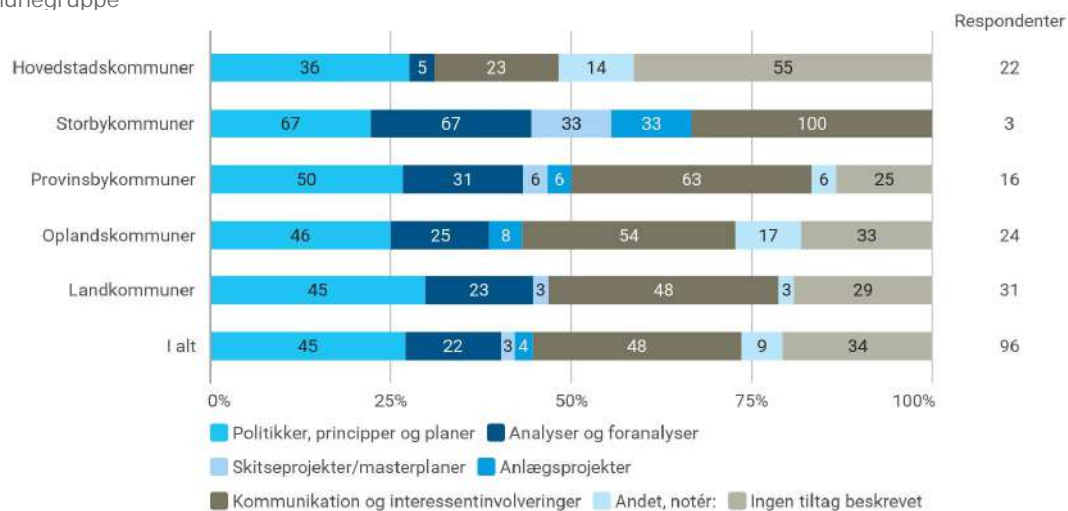
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? -
Vandhåndtering ikke specificeret

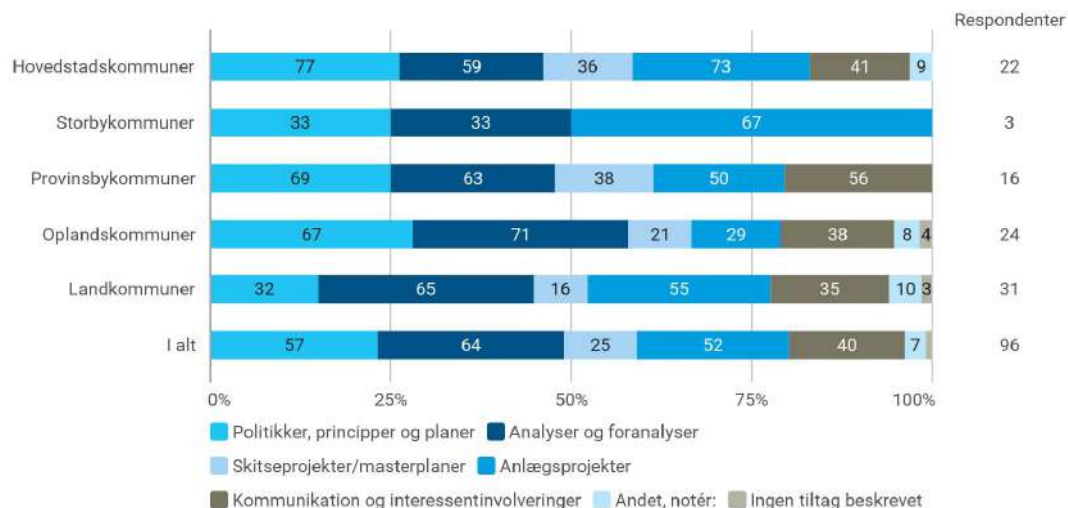
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? -
Regnvand

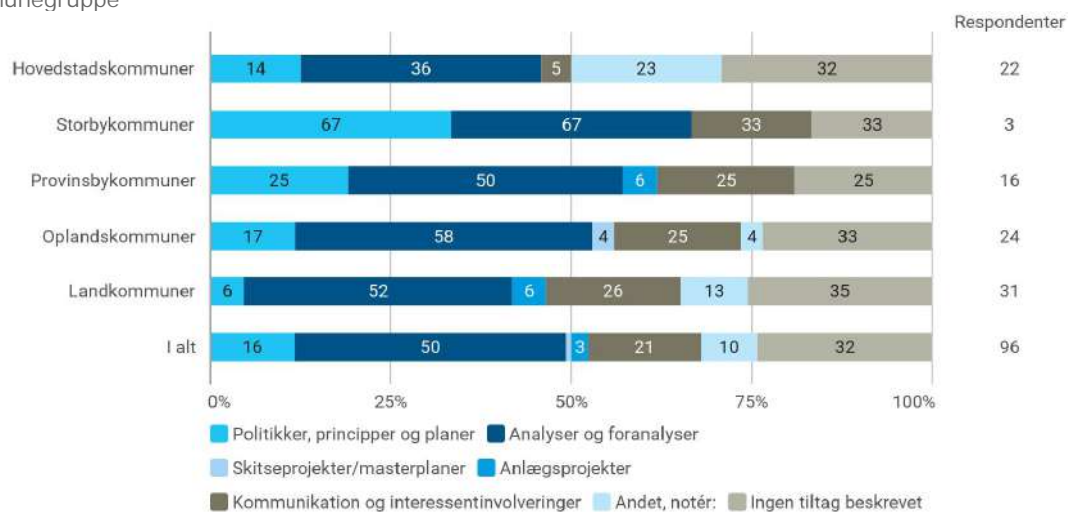
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Grundvand

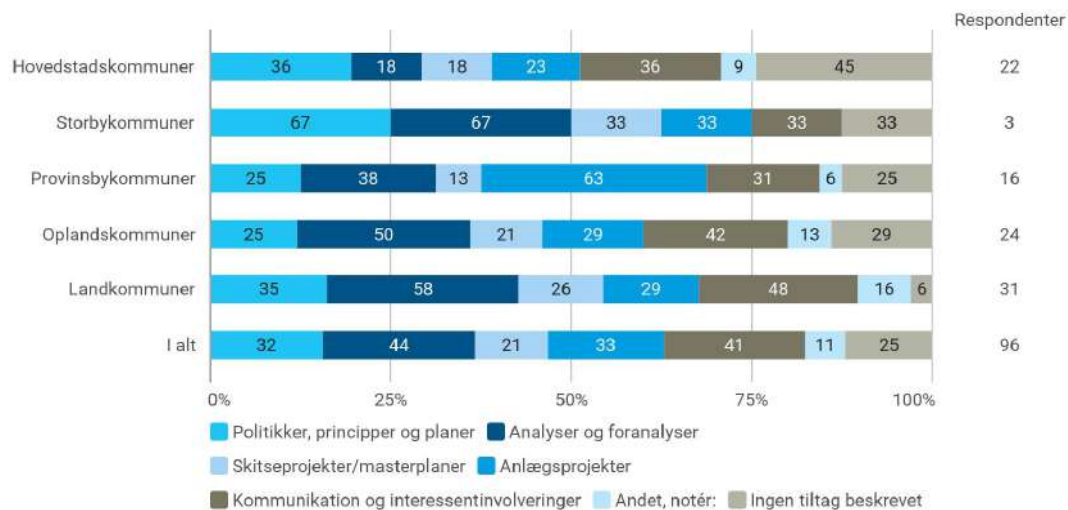
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Havvand

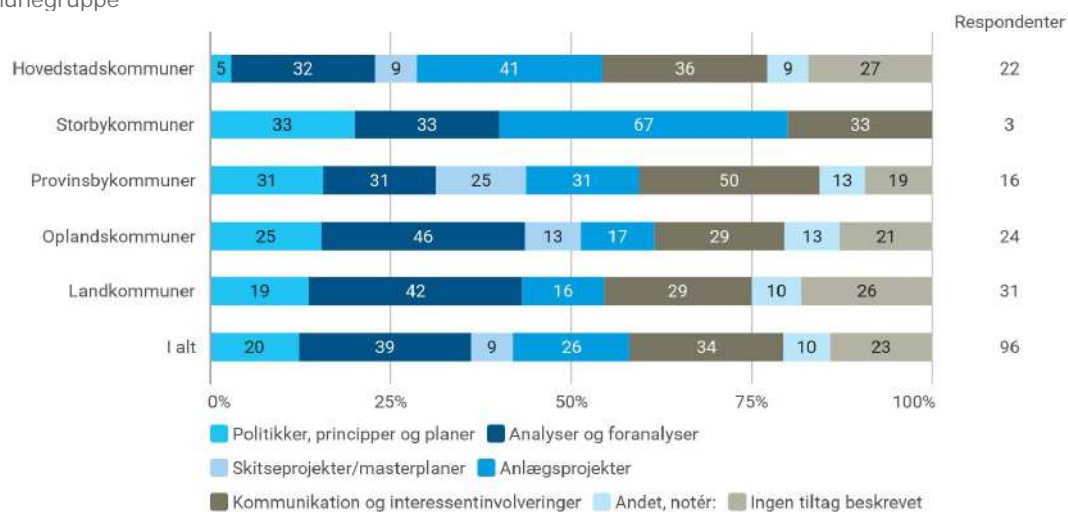
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandløb

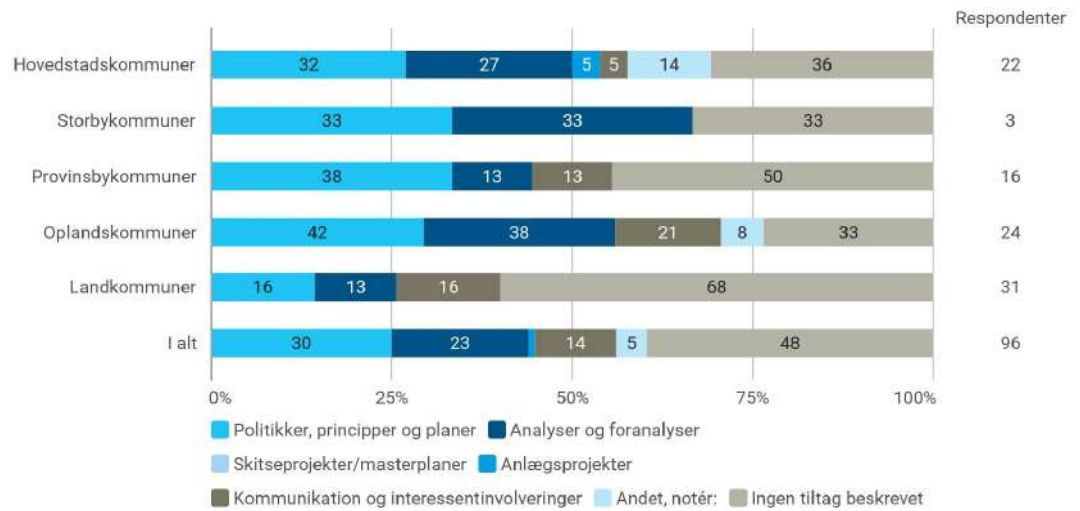
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Varme/hede

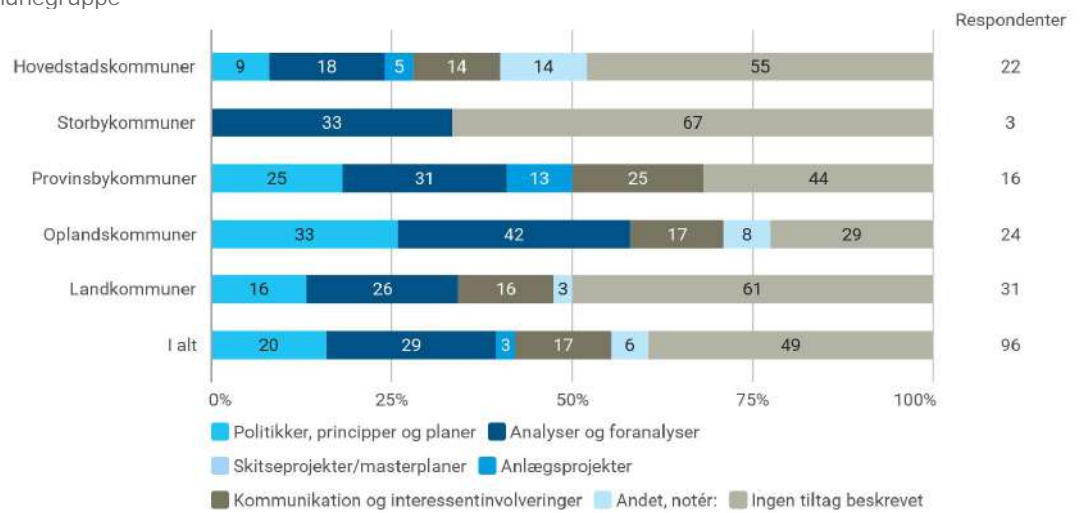
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Tørke

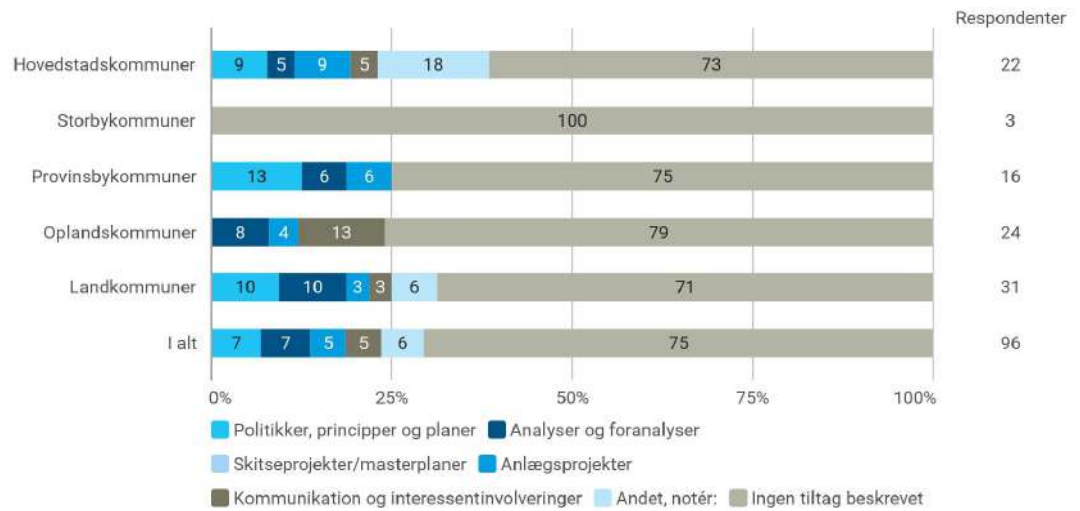
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Andet, beskriv nedenfor

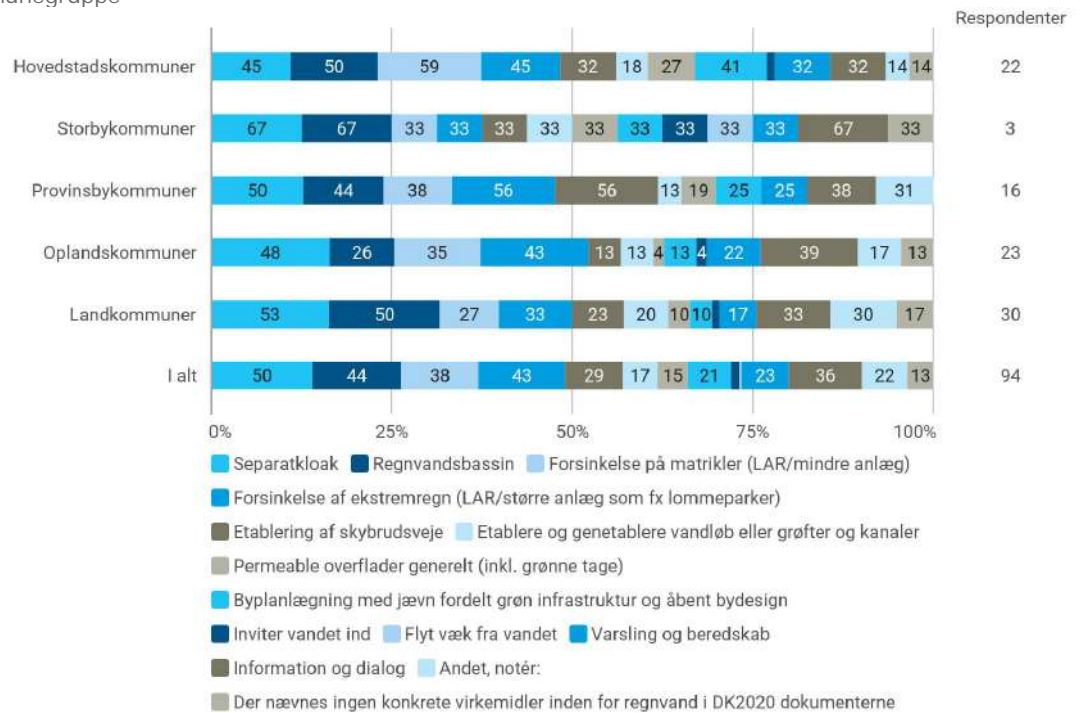
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 22

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for regnvand?

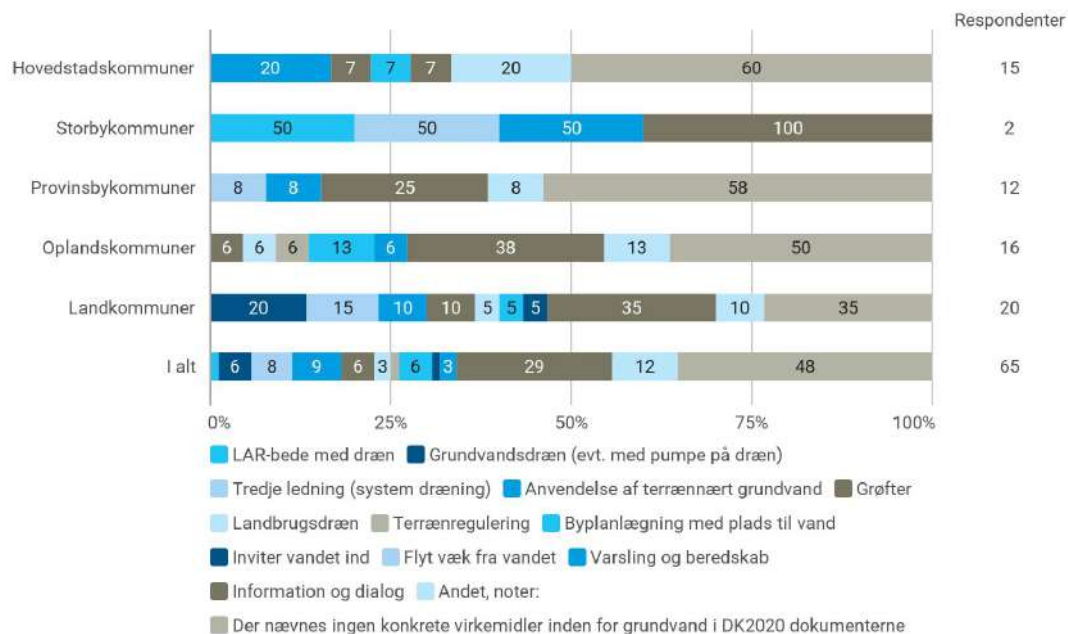
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 23

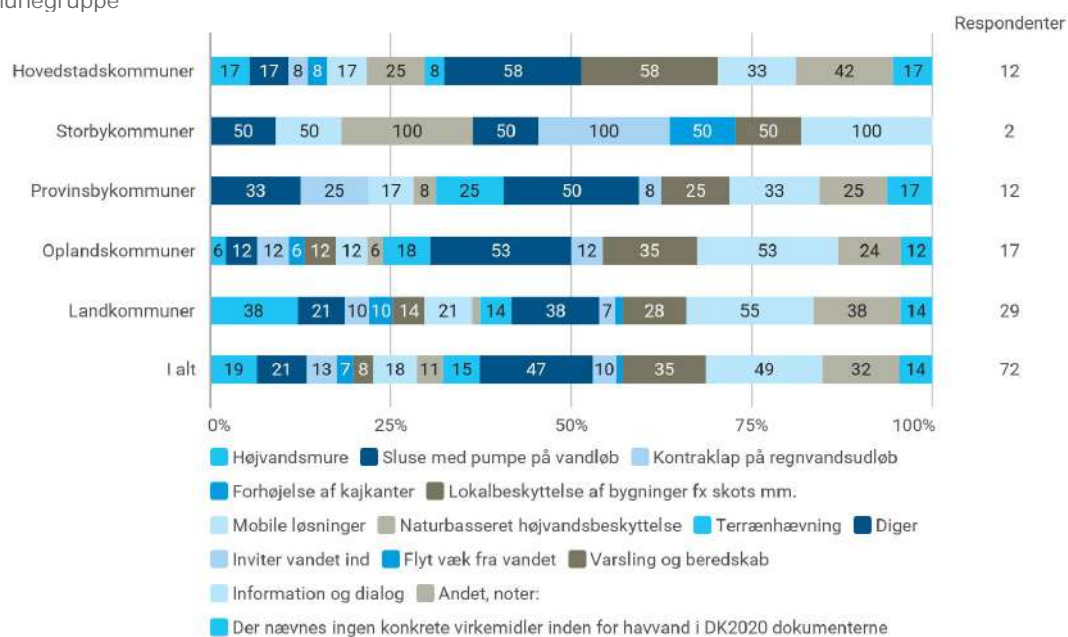
Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for grundvand?

Krydset med: Kommunegruppe



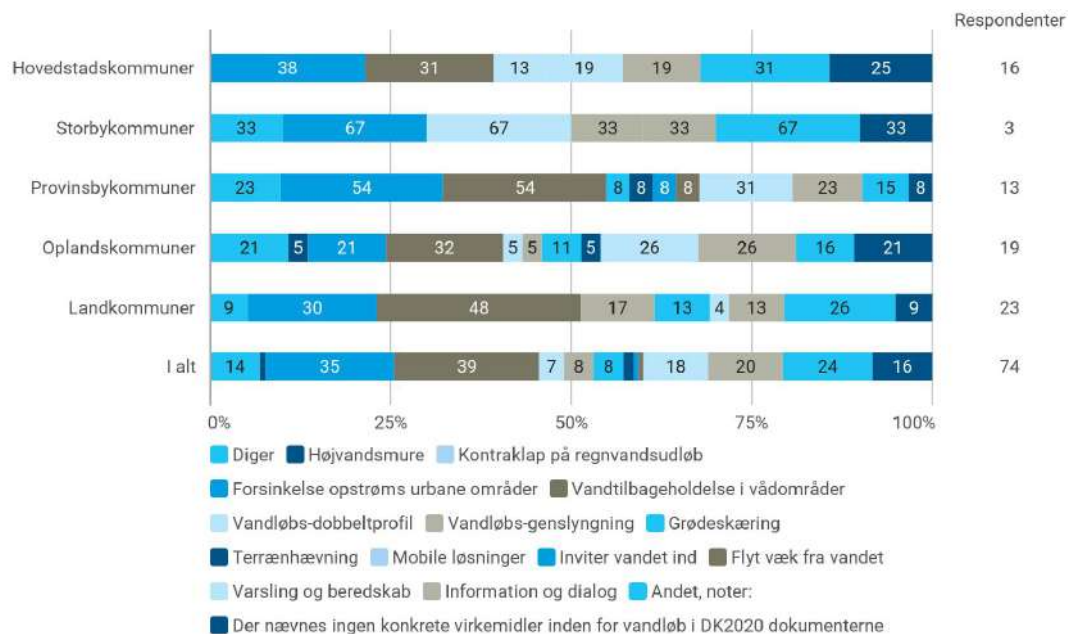
Spørgsmål 24
Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsætserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for havvand?

Krydset med: Kommunegruppe



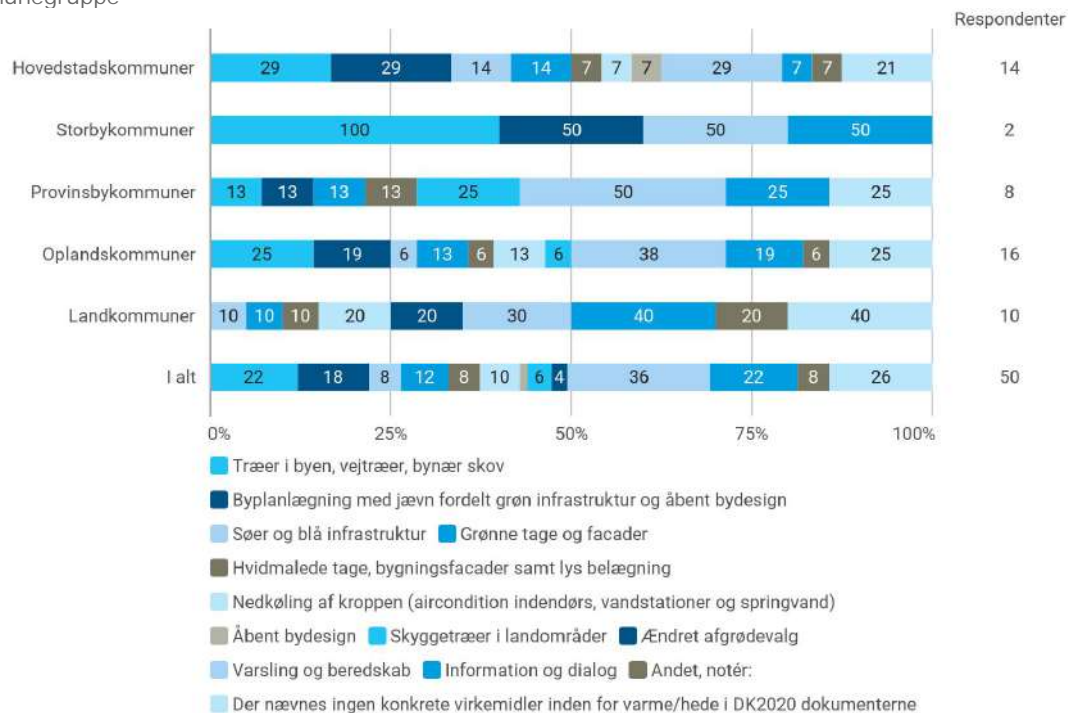
Spørgsmål 25
Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsætserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for vandløb?

Krydset med: Kommunegruppe



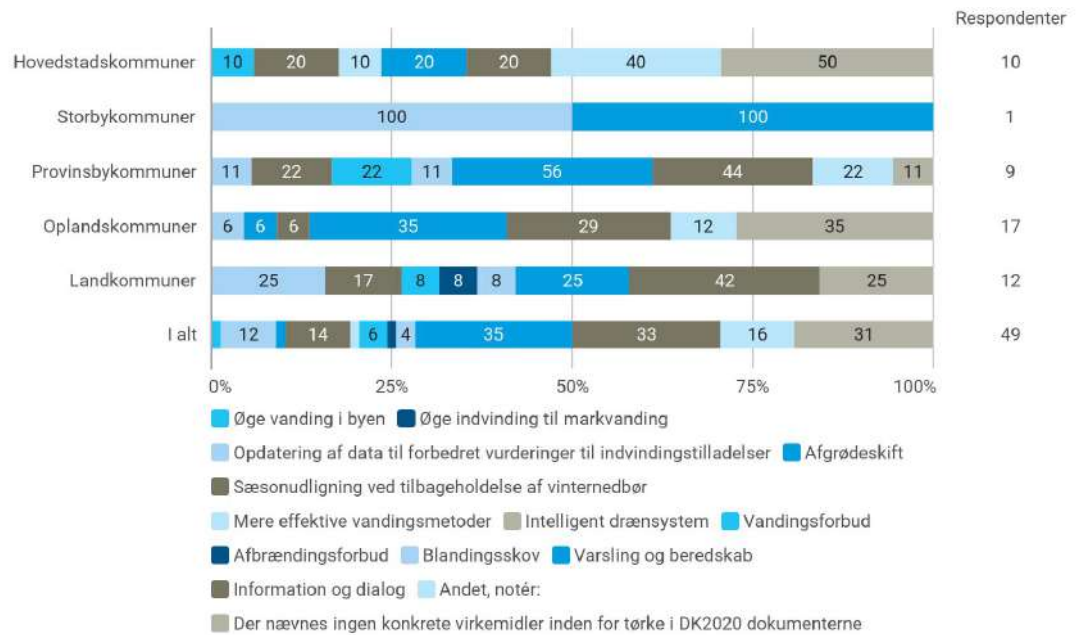
Spørgsmål 26
Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for varme/hede?

Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 27
Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for tørke?

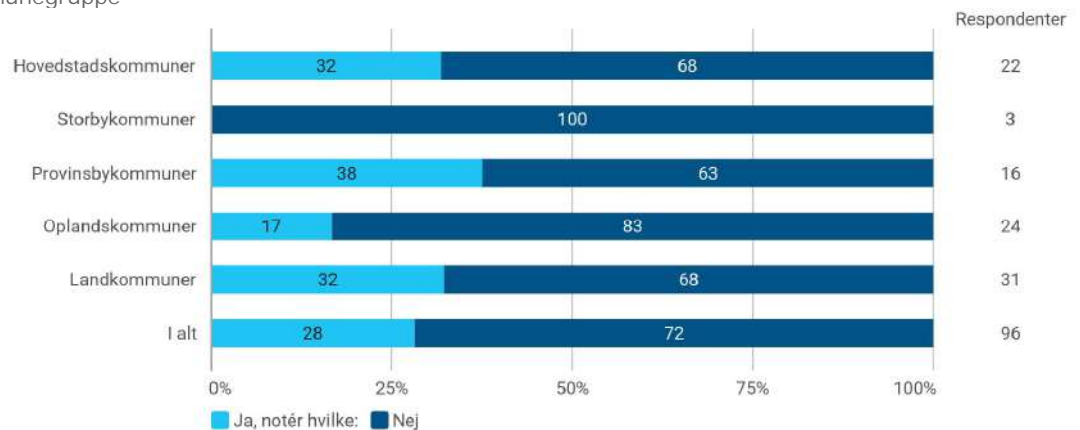
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 28

Indeholder planen en eller flere indsatser, der fastsætter et sikringsniveau fx i kote eller hændelse, som ikke er angivet som et mål?

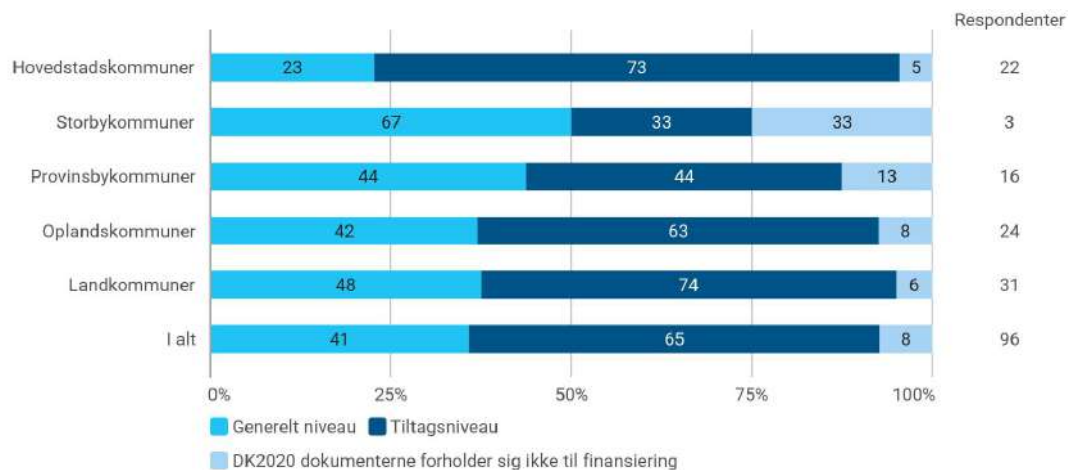
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 29

På hvilket niveau forholder DK2020 dokumenterne sig til finansiering?

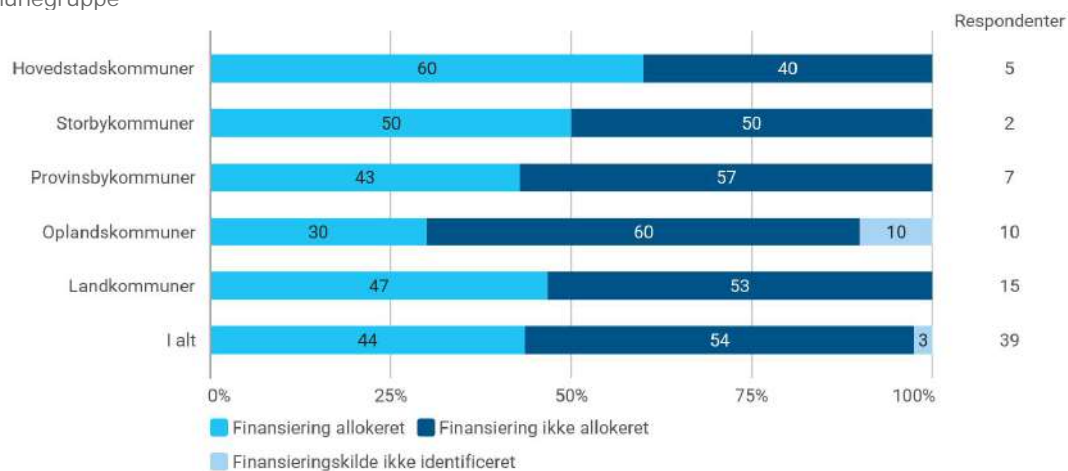
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Kommune

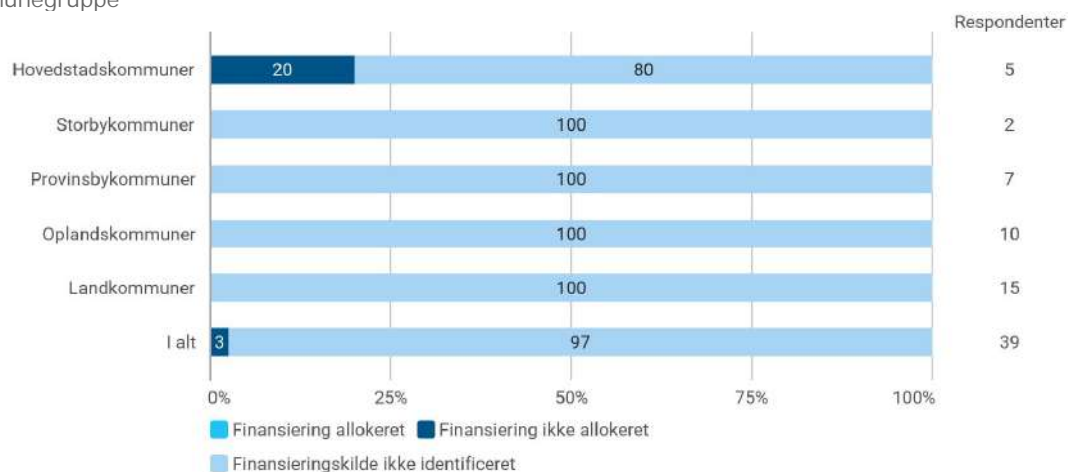
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Nabokommune(r)

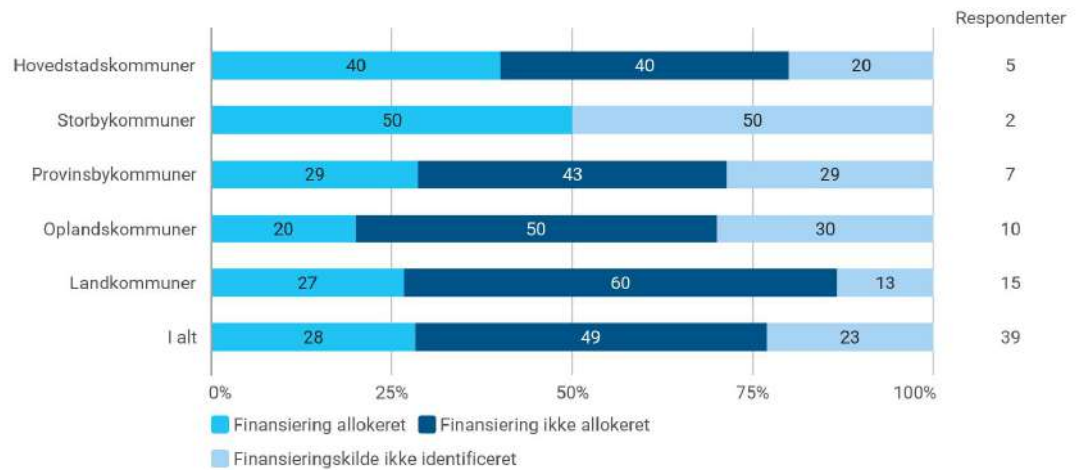
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Forsyning

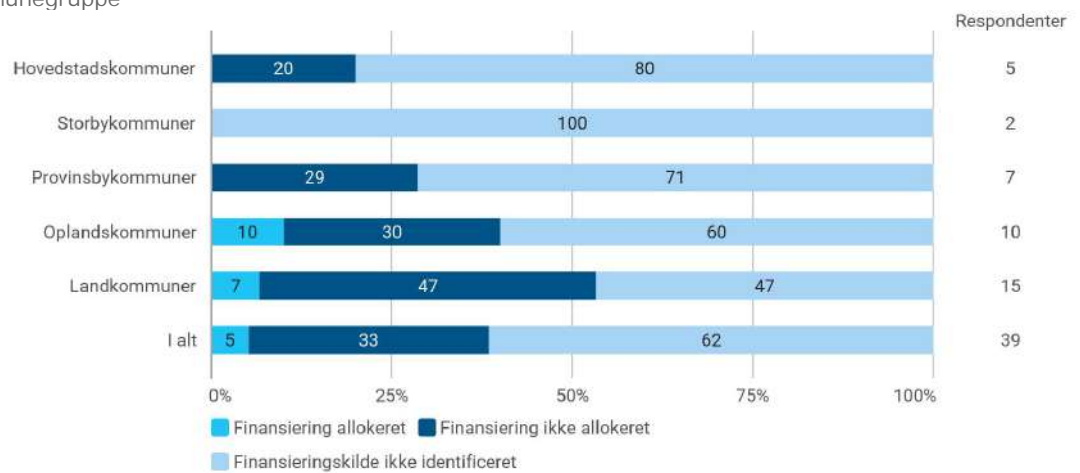
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Nationale fonde

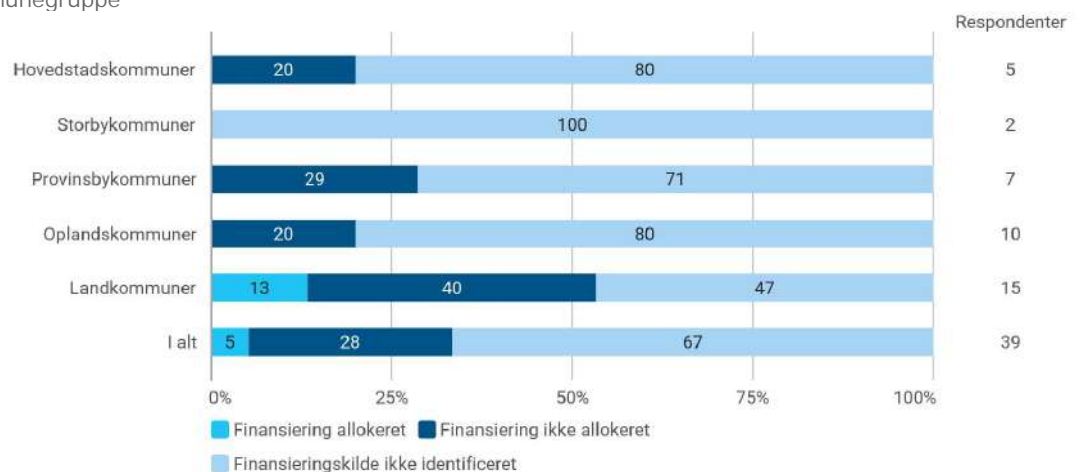
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - EU fonde

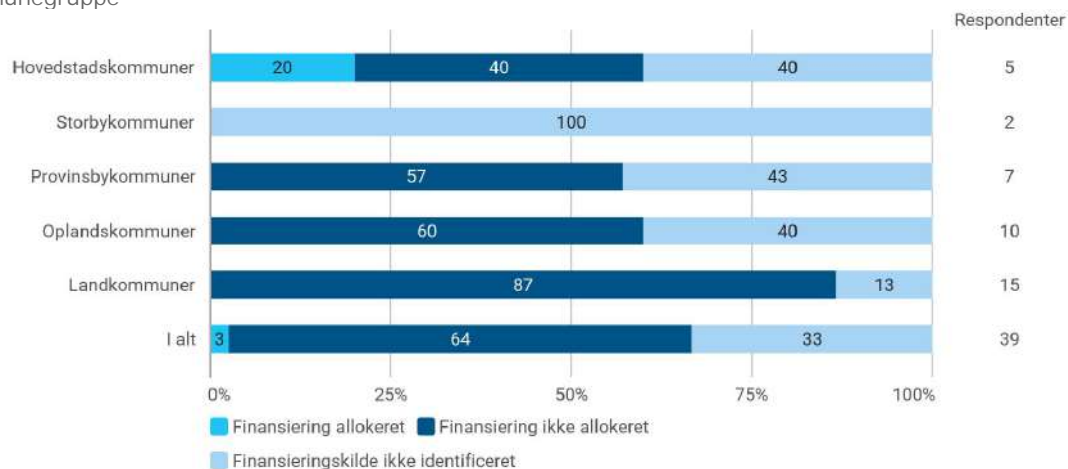
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Private (borgere, lodsejere)

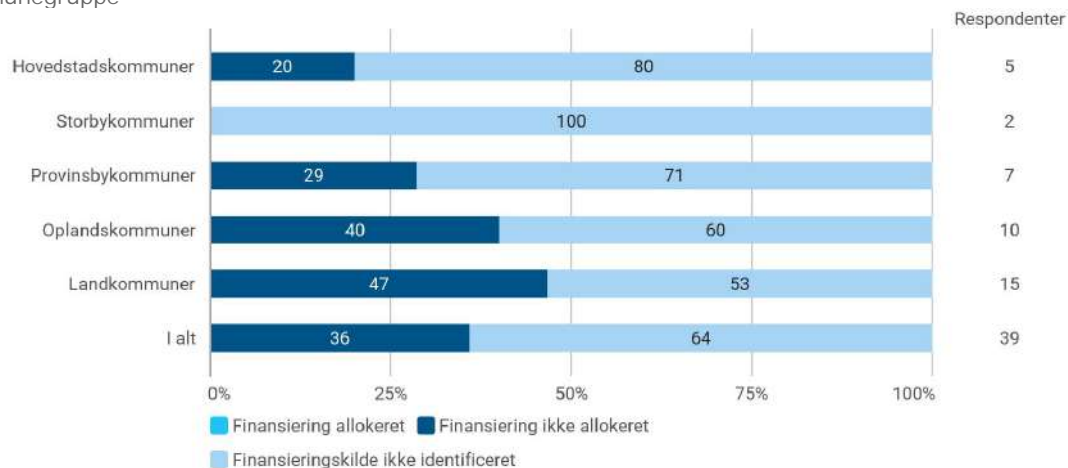
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Virksomheder

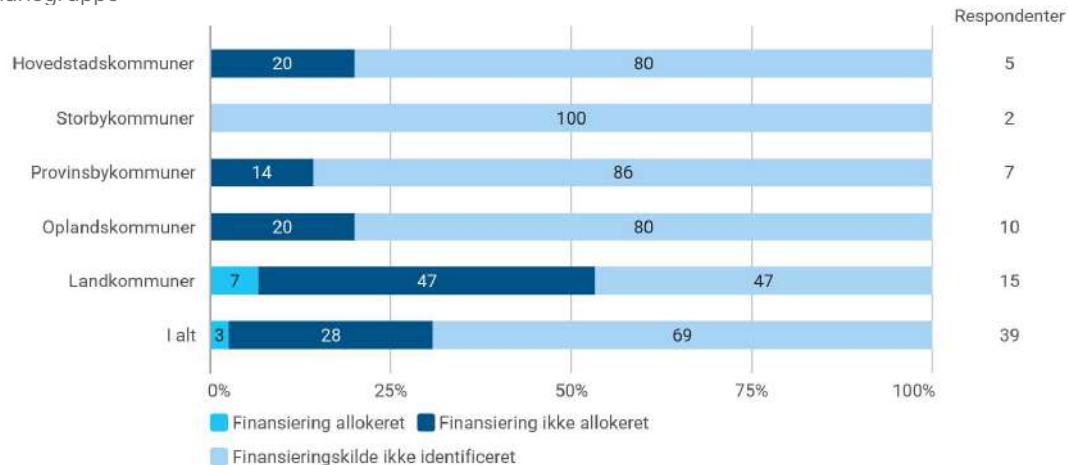
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Stat (inkl. statslige puljer)

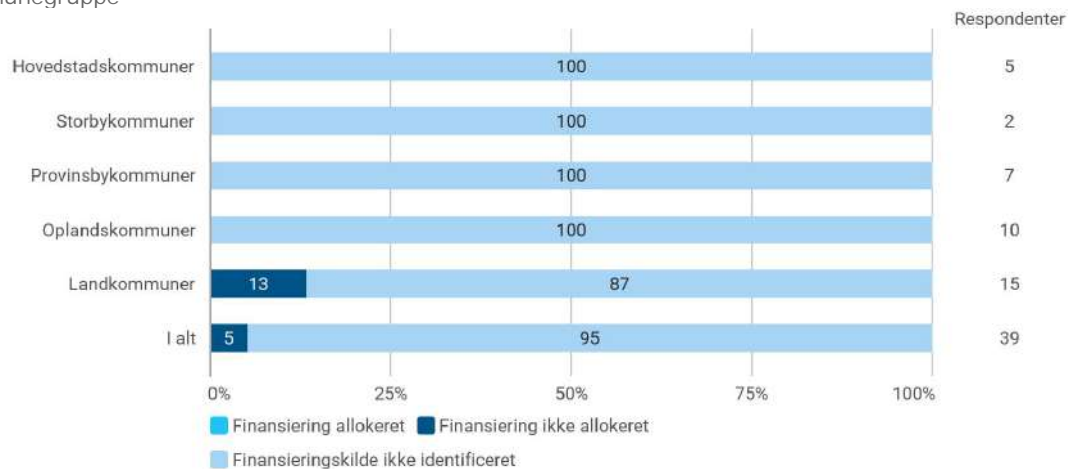
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Region

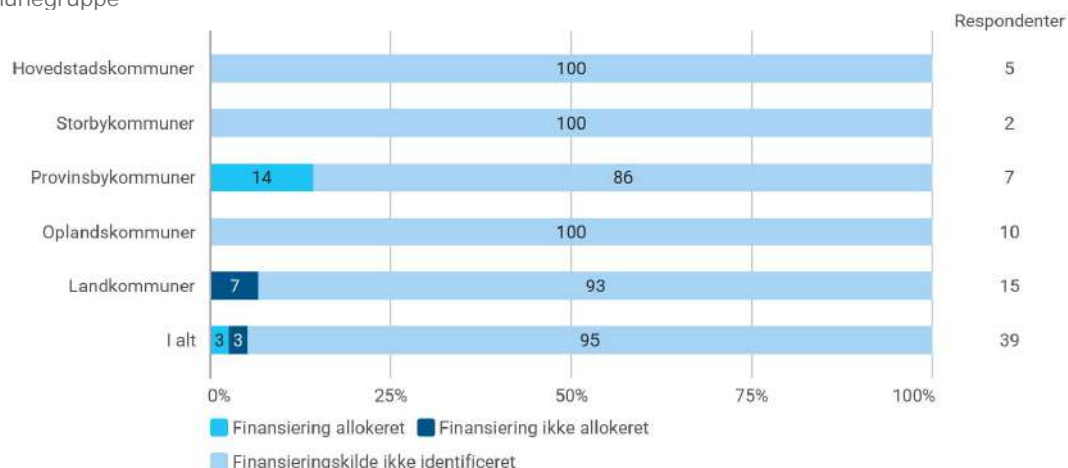
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Andet (notér nedenfor)

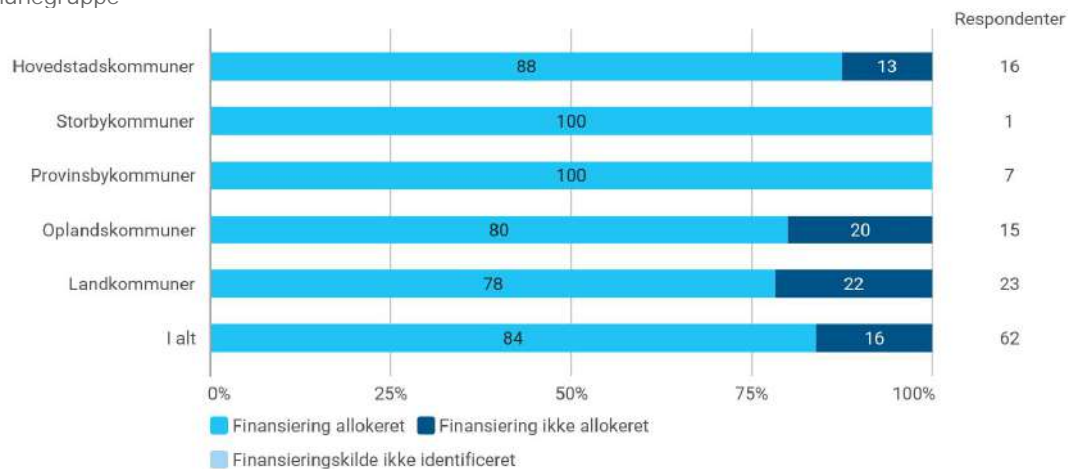
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Kommune

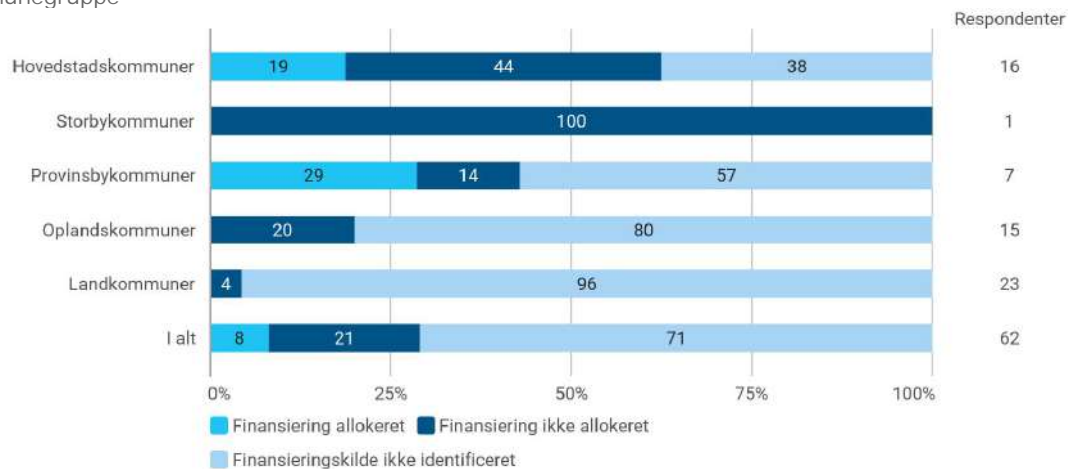
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Nabokommune(r)

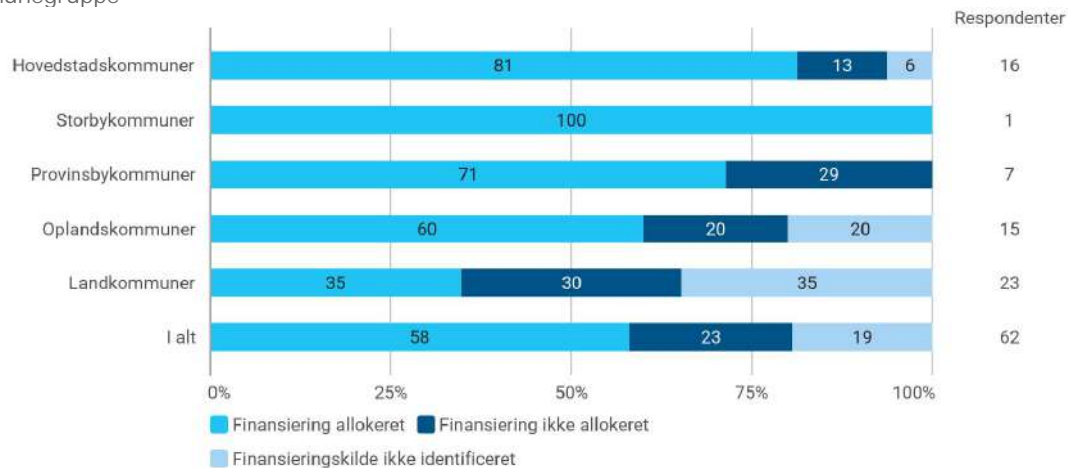
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Forsyning

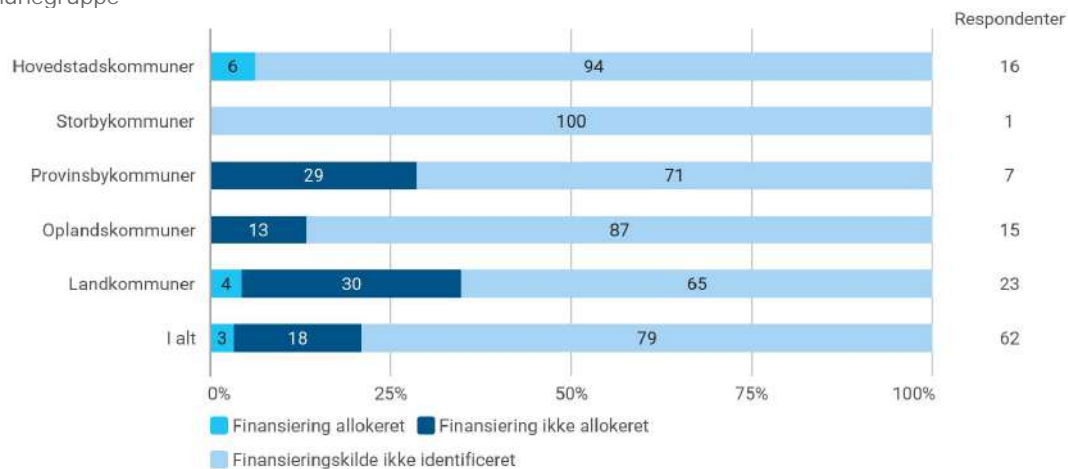
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Nationale fonde

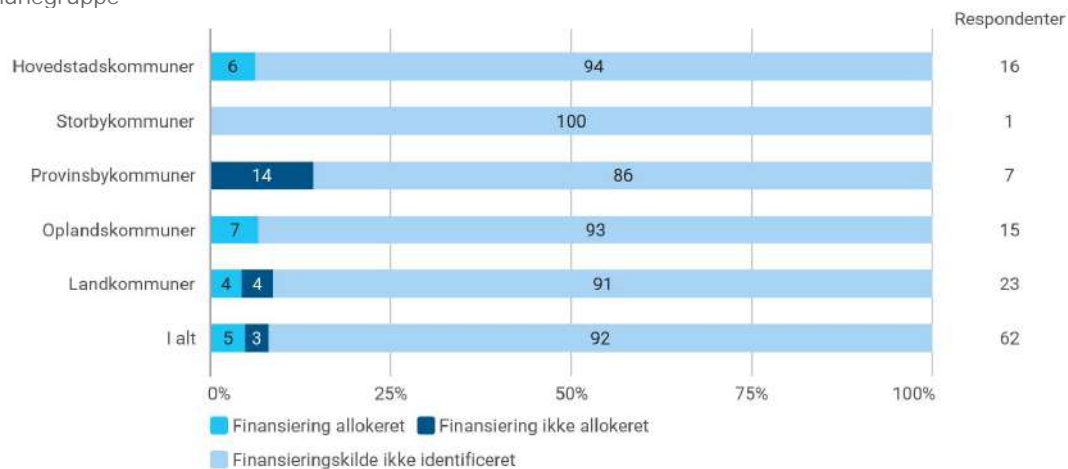
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - EU fonde

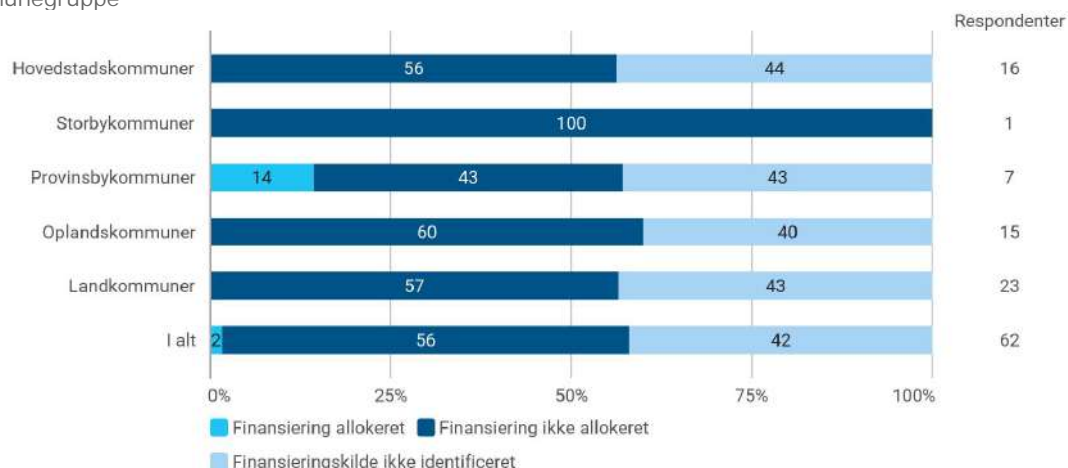
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Private (borgere, lodsejere)

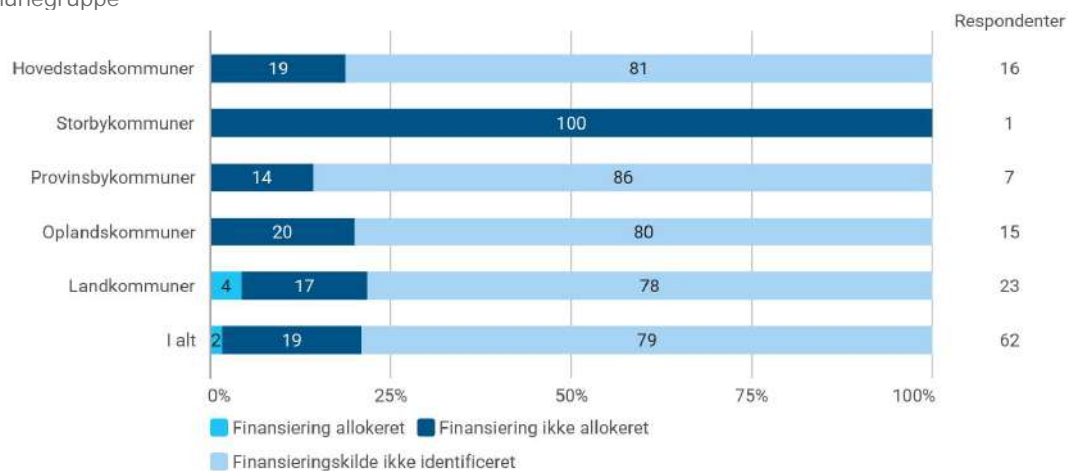
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Virksomheder

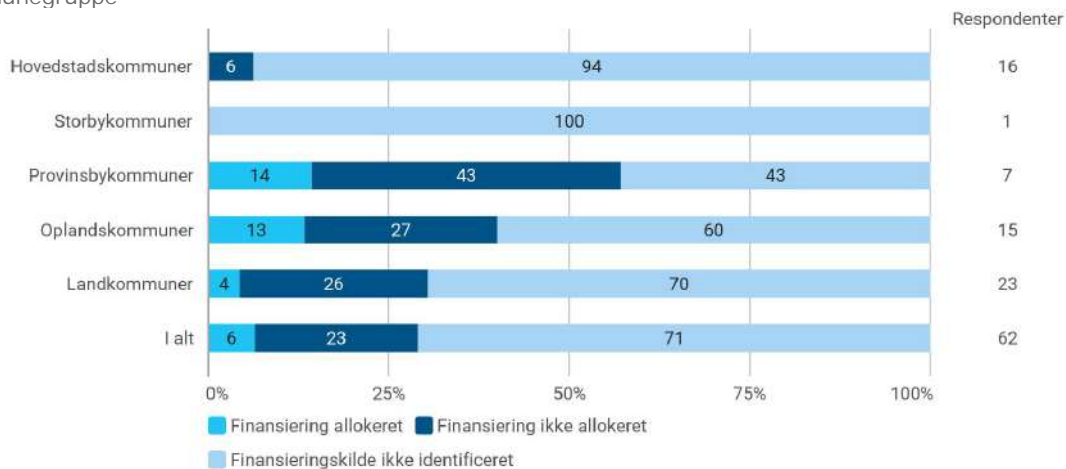
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Stat (inkl. statslige puljer)

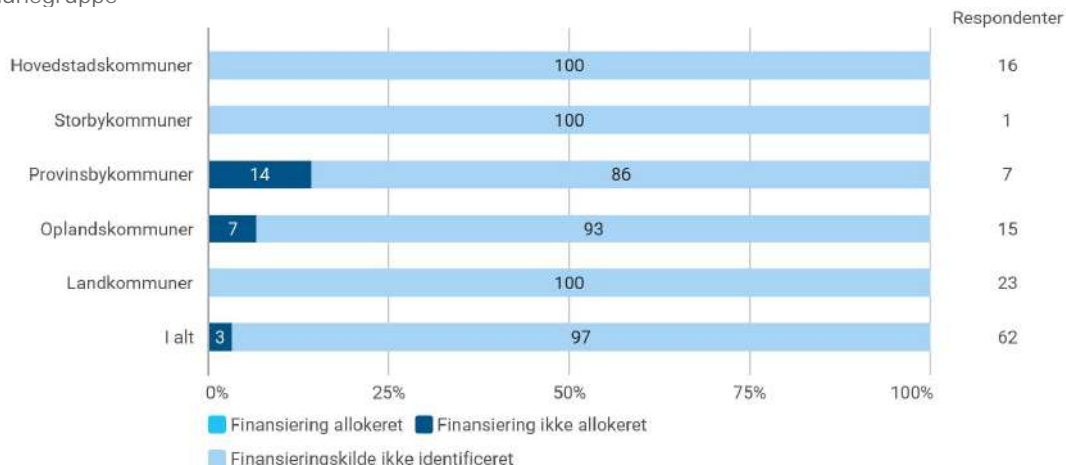
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Region

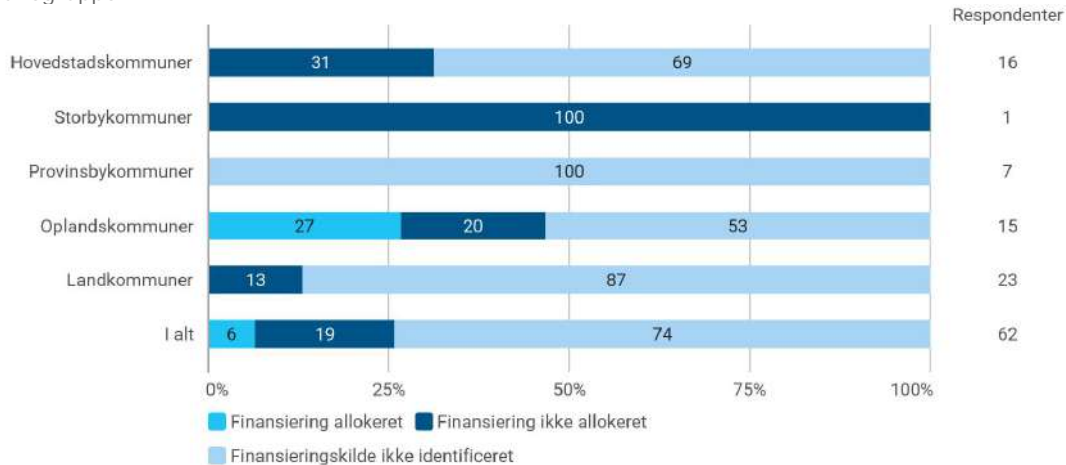
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Andet (notér nedenfor)

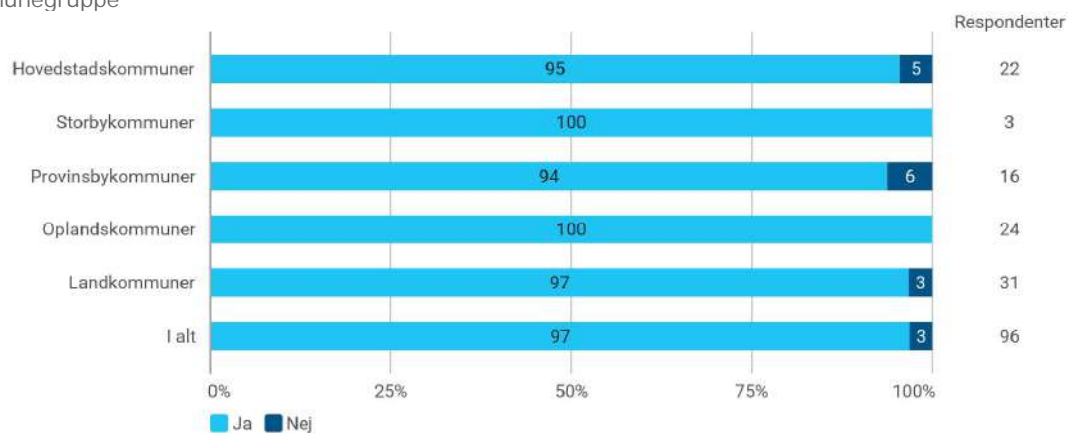
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 32

Forholder kommunen sig til monitorering af planen i DK2020 dokumenterne?

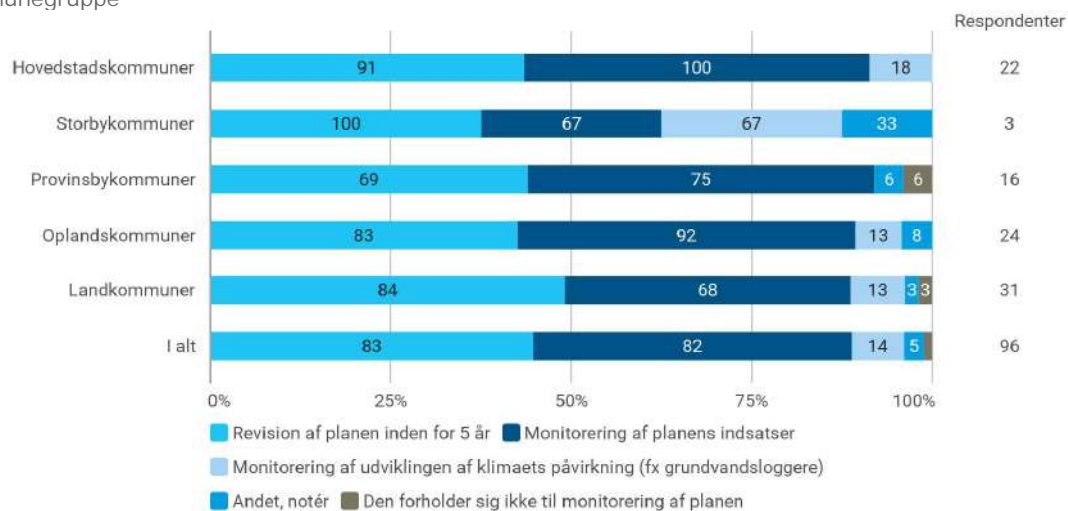
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 33

Hvordan forholder kommunen sig til monitorering af planen?

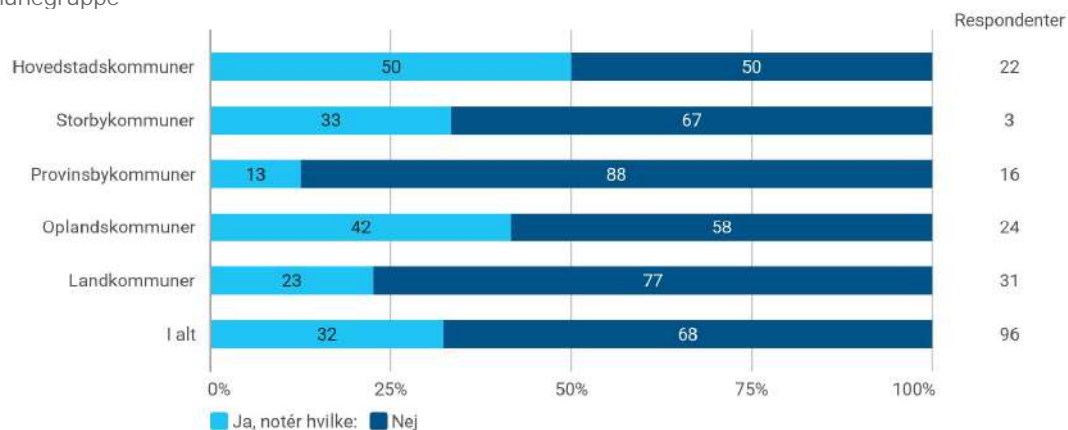
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 34

Nævner planen konkrete indikatorer?

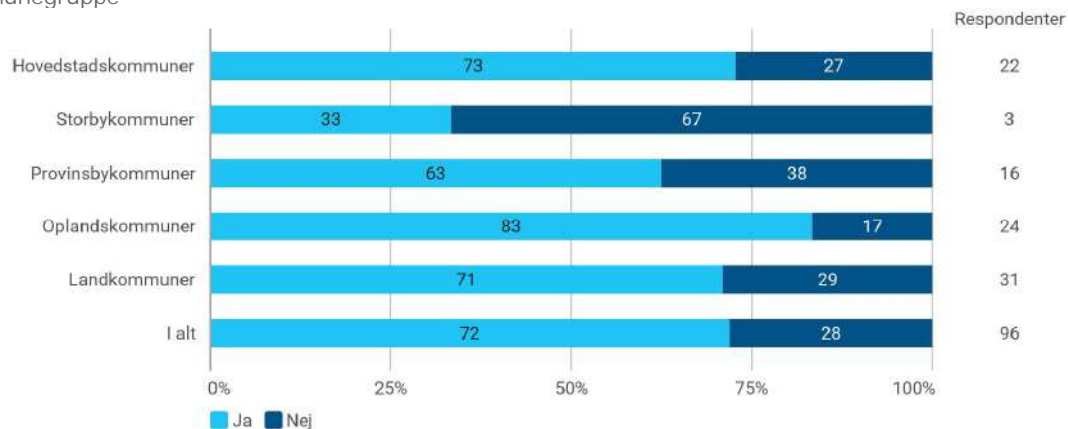
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 35

Nævnes 'usikkerhed' i dokumenterne?

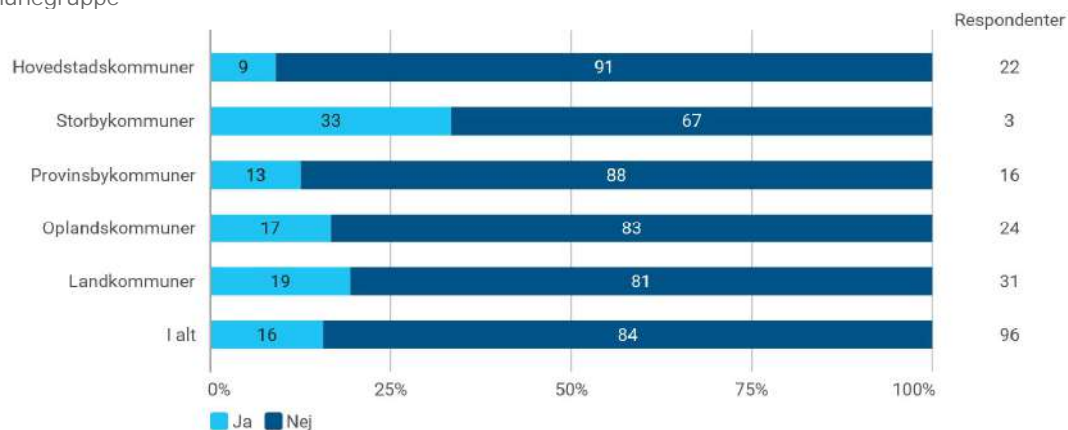
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 36

Nævnes 'adaptiv' i dokumenterne?

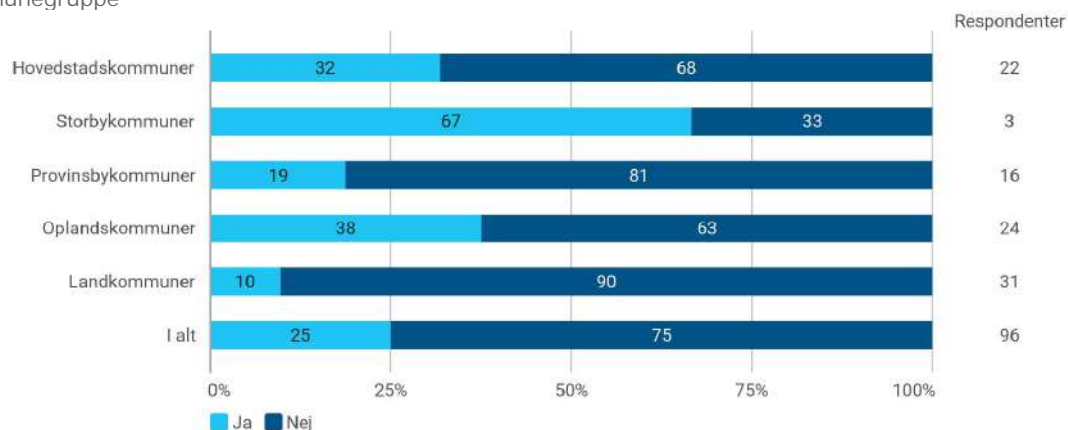
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 37

Nævnes 'naturbaserede løsninger' i dokumenterne?

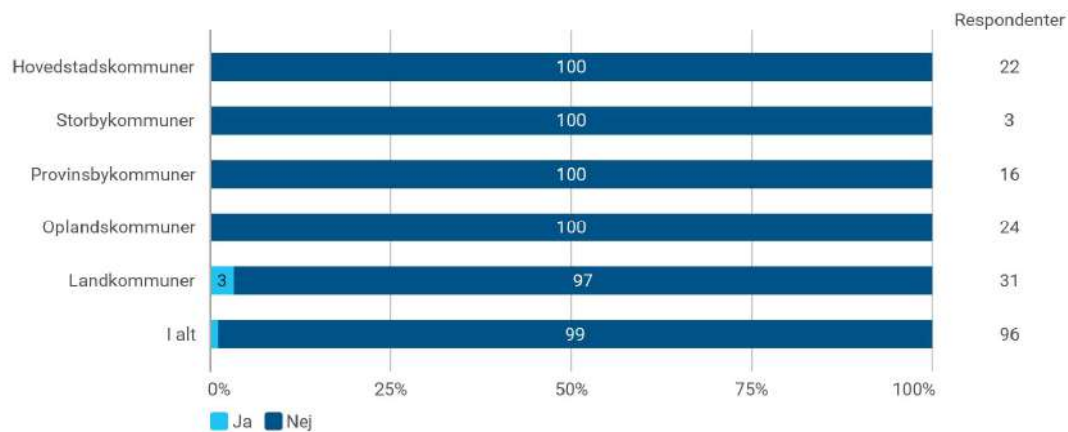
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 38

Forholder planen sig til 'multi layered safety' / 'flere lag af sikkerhed', eks. en plan B, C og D?

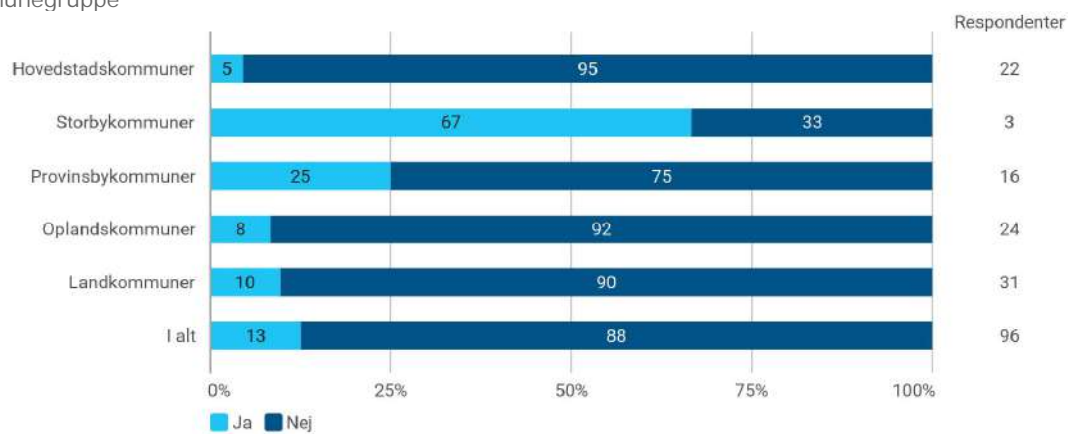
Krydset med: Kommunegruppe



Spørgsmål 39

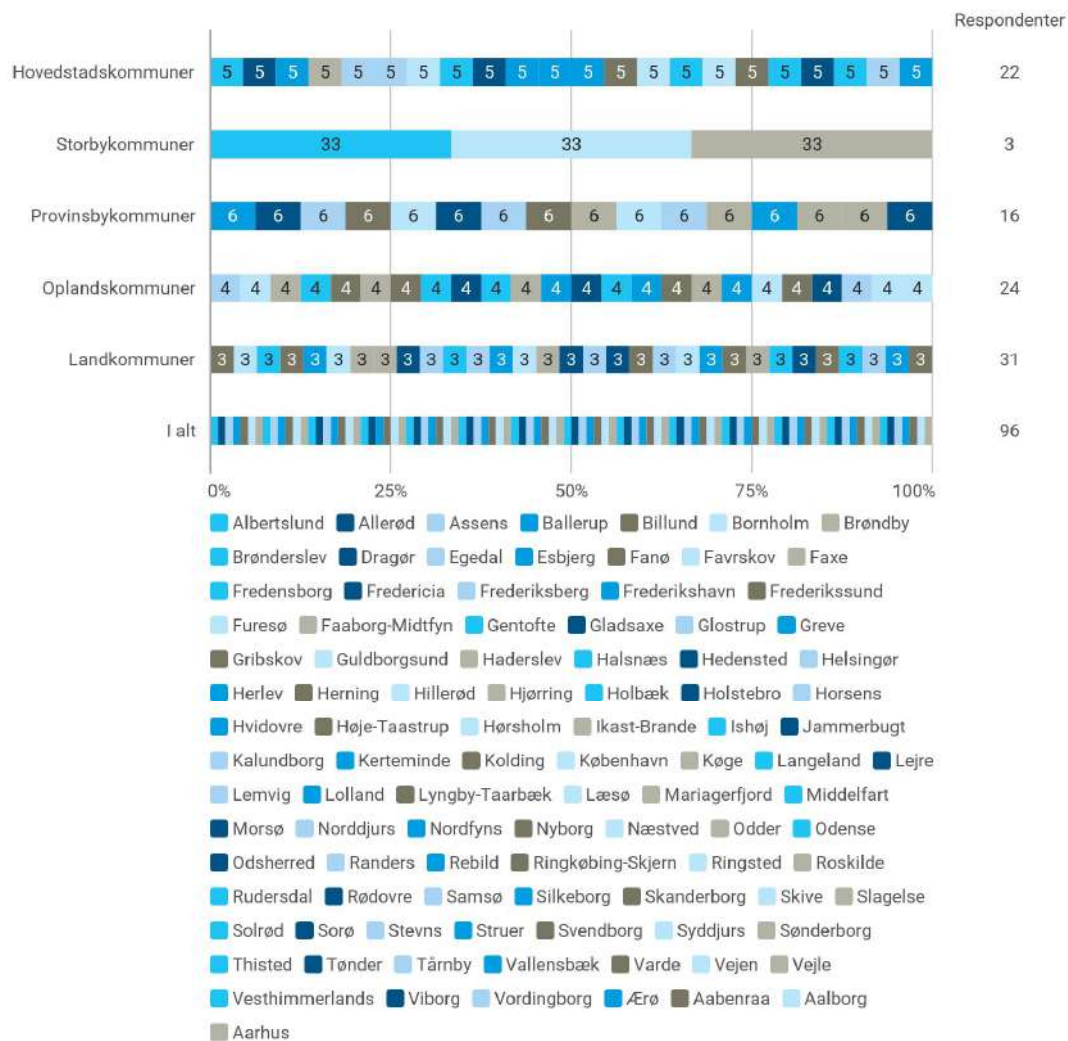
Forholder planen sig til tilbagetrækning/ændret arealanvendelse?

Krydset med: Kommunegruppe



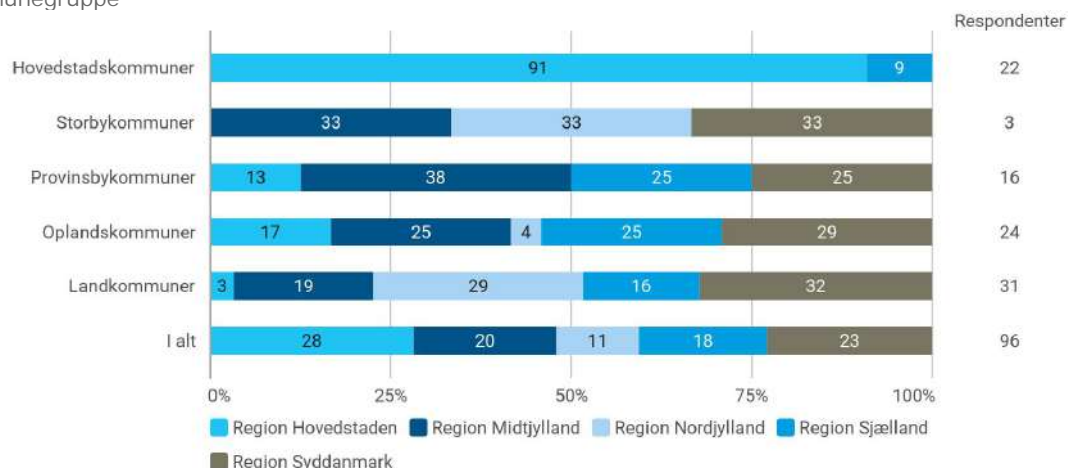
Kommune

Krydset med: Kommunegruppe



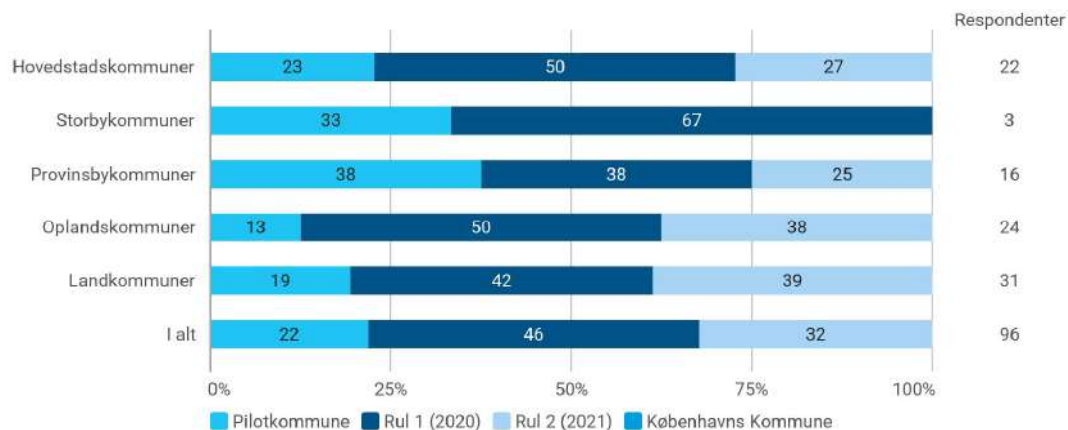
Region

Krydset med: Kommunegruppe



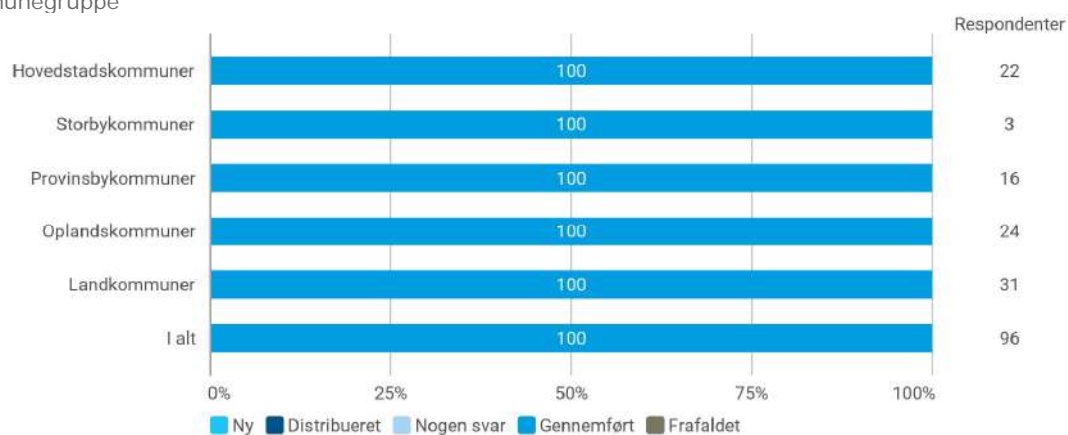
Opstart

Krydset med: Kommunegruppe



Samlet status

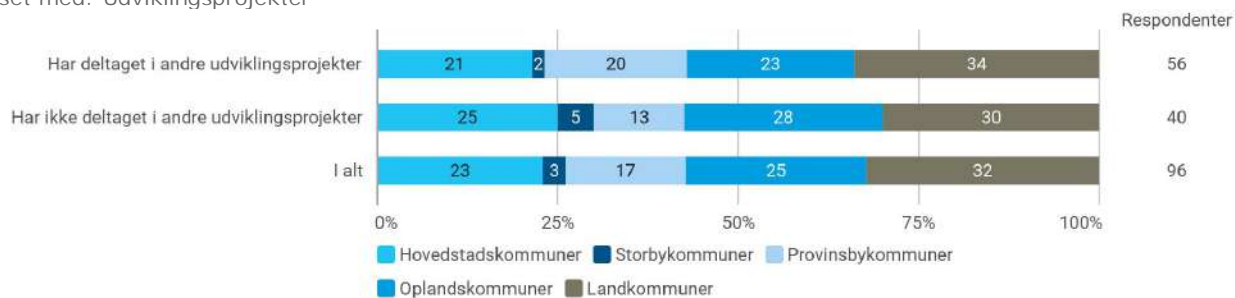
Krydset med: Kommunegruppe



Udviklingsprojekter

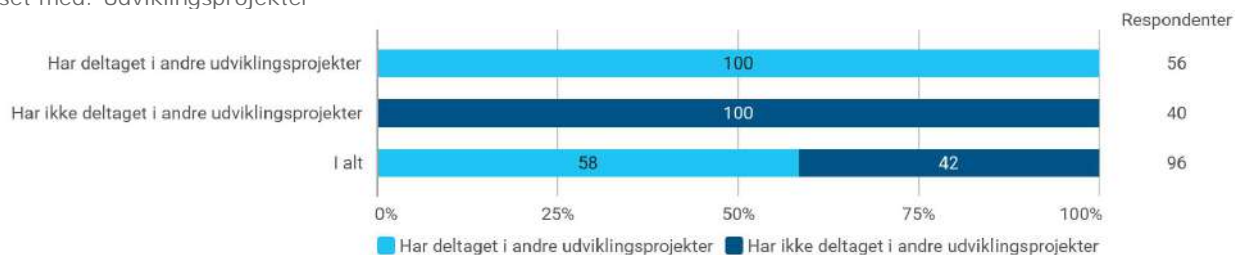
Kommunegruppe

Krydset med: Udviklingsprojekter



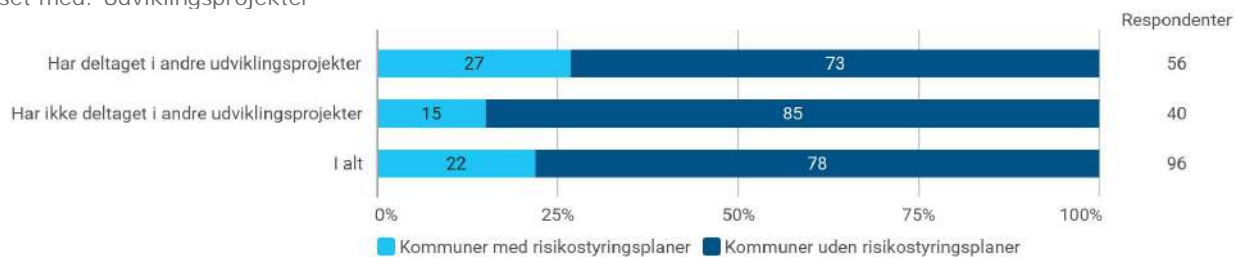
Udviklingsprojekter

Krydset med: Udviklingsprojekter



Risikostyringsplaner

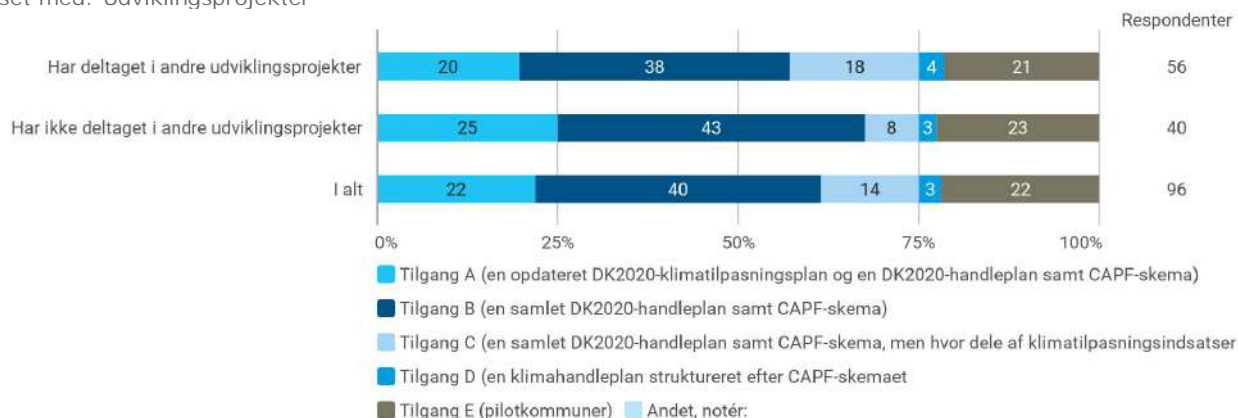
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 1

Hvilken type dokumenter udgør DK2020 dokumenterne for { *1/1/318313068* } kommune?

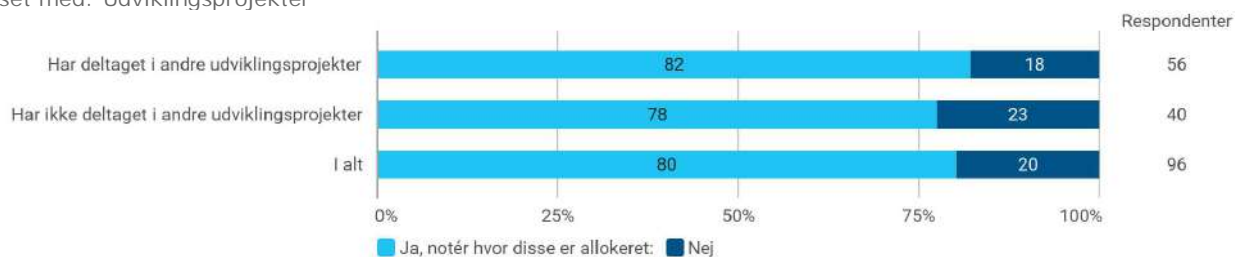
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 2

Er der angivet personaleressourcer i kommunen til at gennemføre planen i dokumenterne?

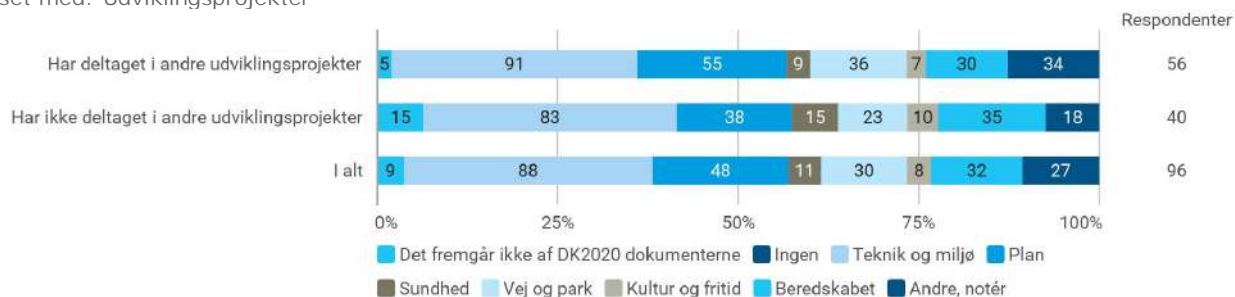
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 3

Hvem har været inddraget i planarbejdet internt i kommunen?

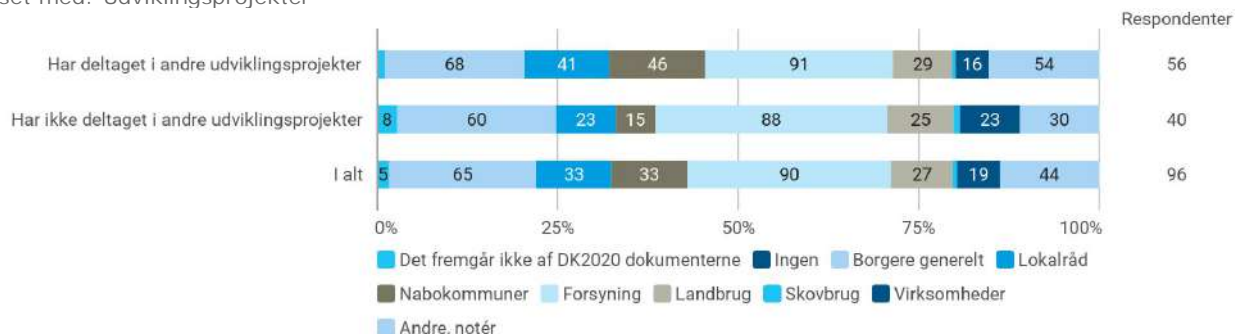
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 4

Hvem har været inddraget i planarbejdet uden for kommunen?

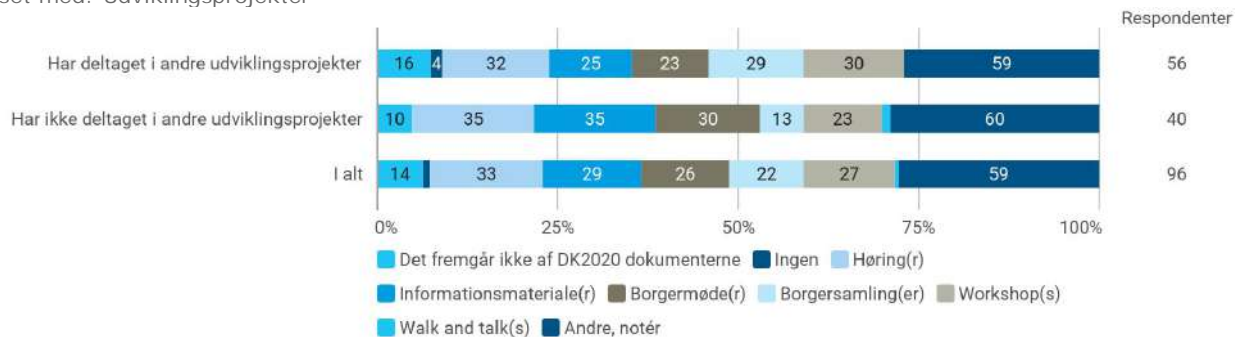
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 5

Hvilken type inddragelse er der foretaget i planarbejdet uden for kommunen?

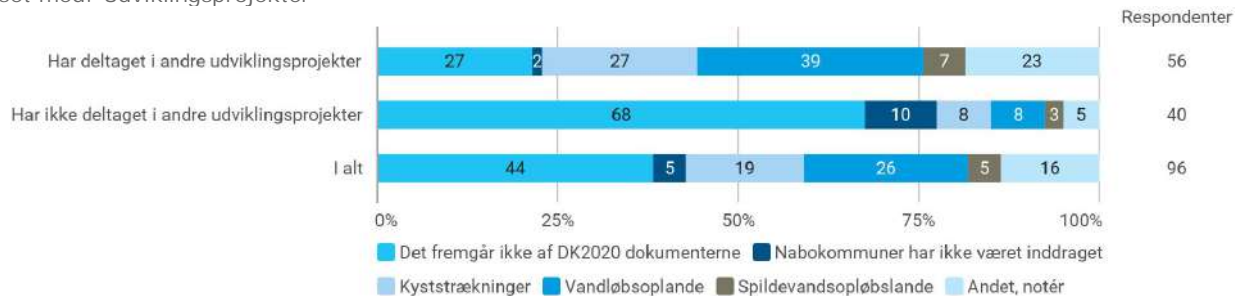
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 6

I hvilken forbindelse har nabokommuner været inddraget?

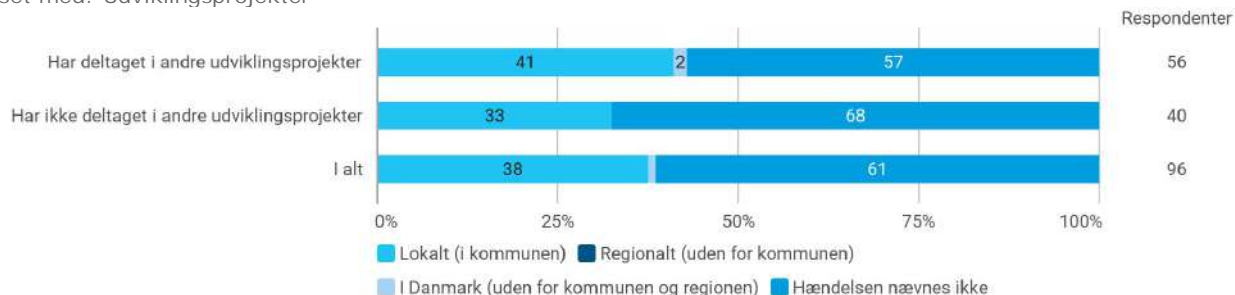
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormflod - Hvor skete hændelsen?

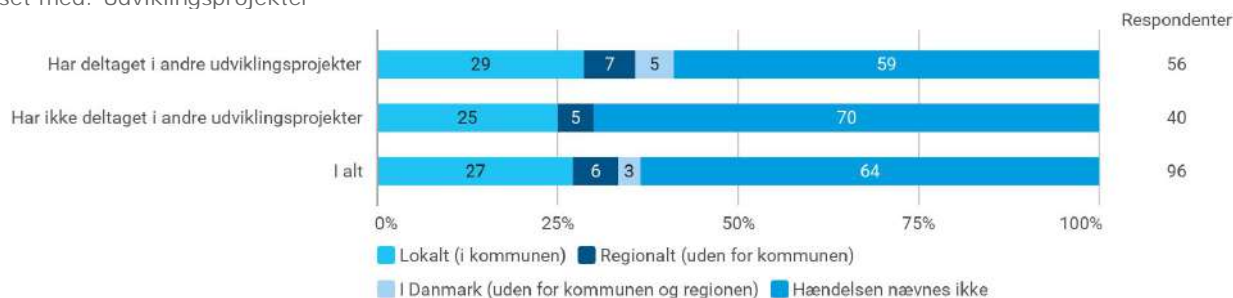
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Skybrud - Hvor skete hændelsen?

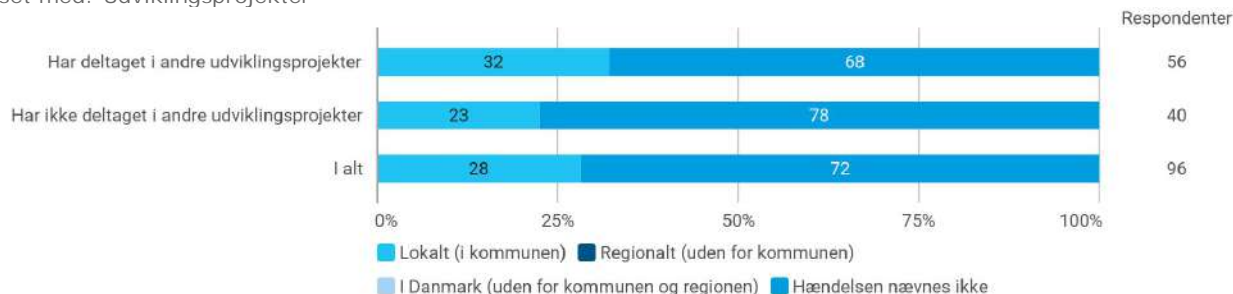
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Grundvand - Hvor skete hændelsen?

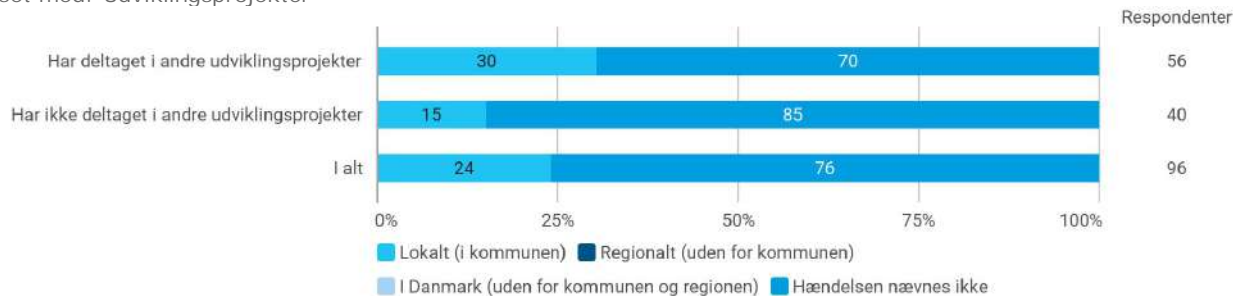
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Vandløb - Hvor skete hændelsen?

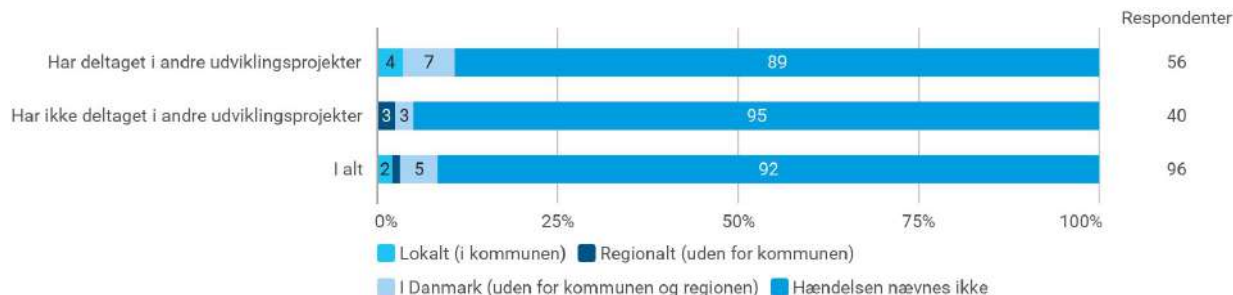
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Varme/hede - Hvor skete hændelsen?

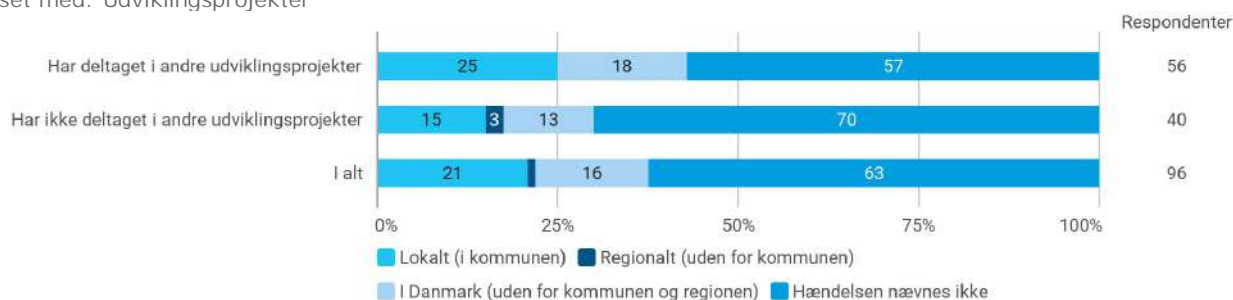
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Tørke - Hvor skete hændelsen?

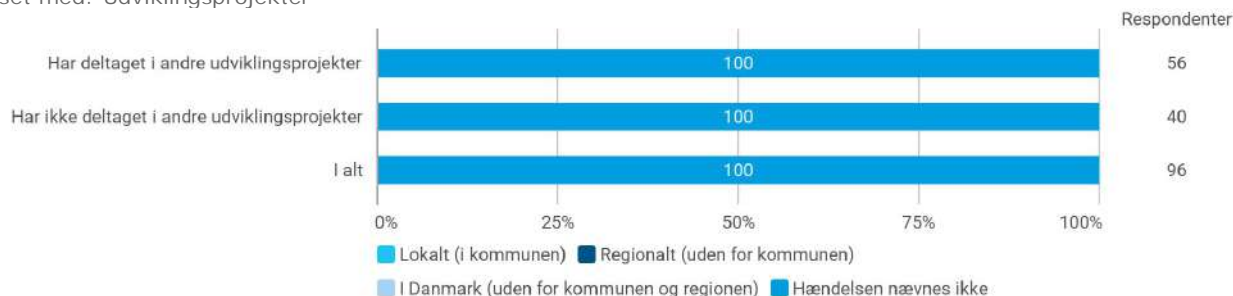
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormfald - Hvor skete hændelsen?

Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Andet, uddyb nedenfor - Hvor skete hændelsen?

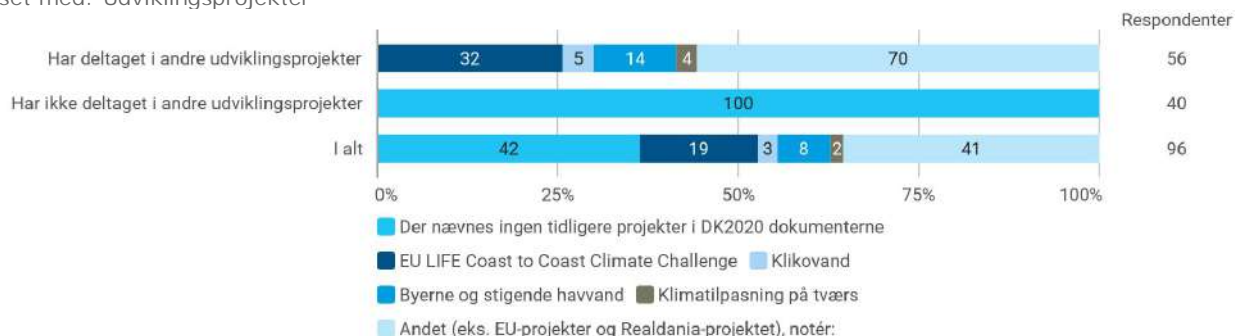
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 8

Hvilke tidligere projekter, som kommunen har været med i, nævnes i DK2020 dokumenterne?

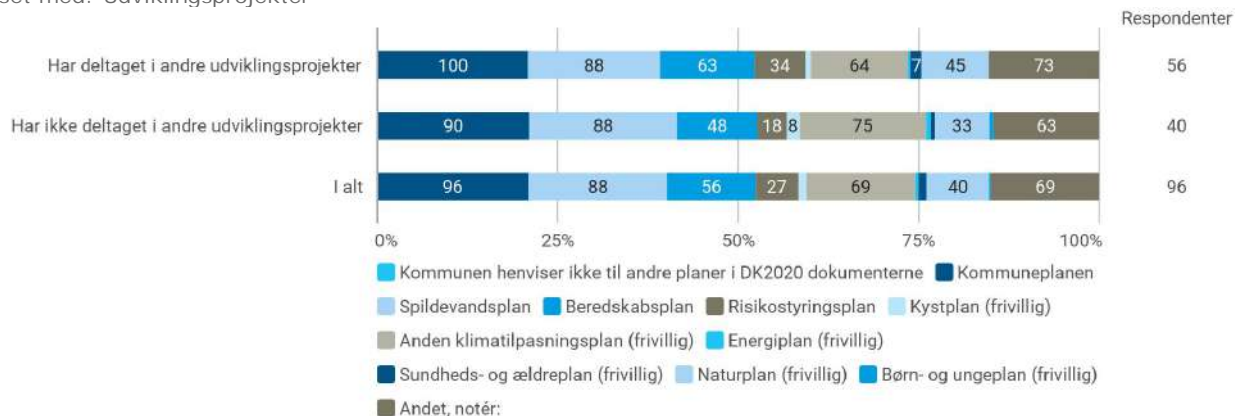
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 9

Hvilke andre planer henviser kommunen til i DK2020 dokumenterne?

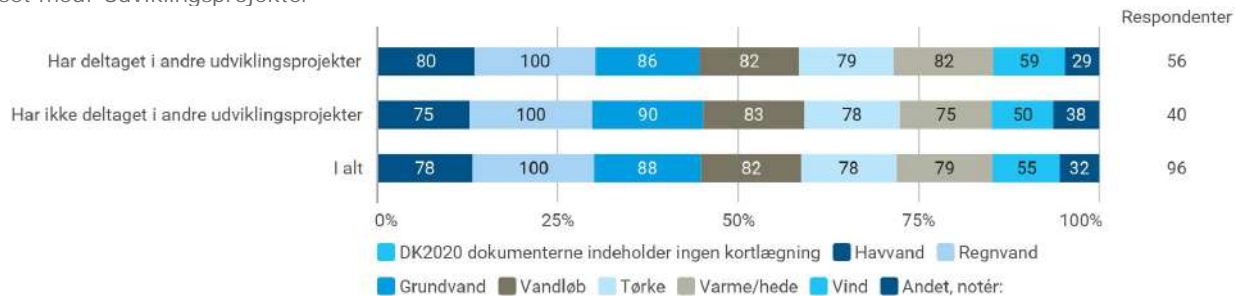
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 10

Hvad indeholder DK2020 dokumenterne en kortlægning af?

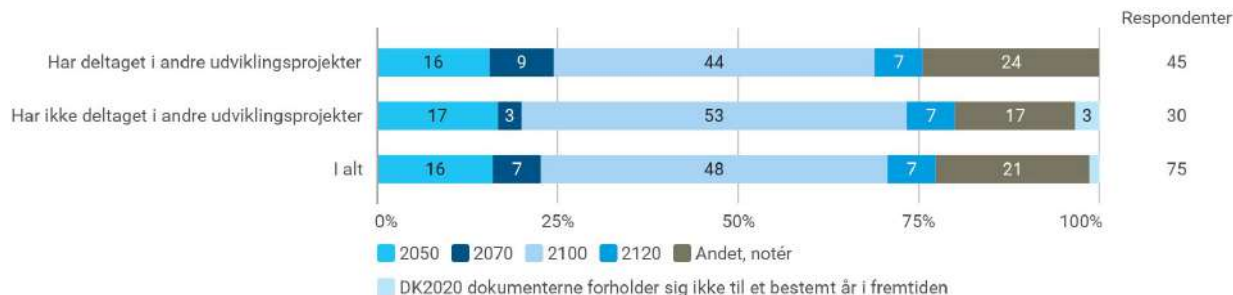
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Havvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

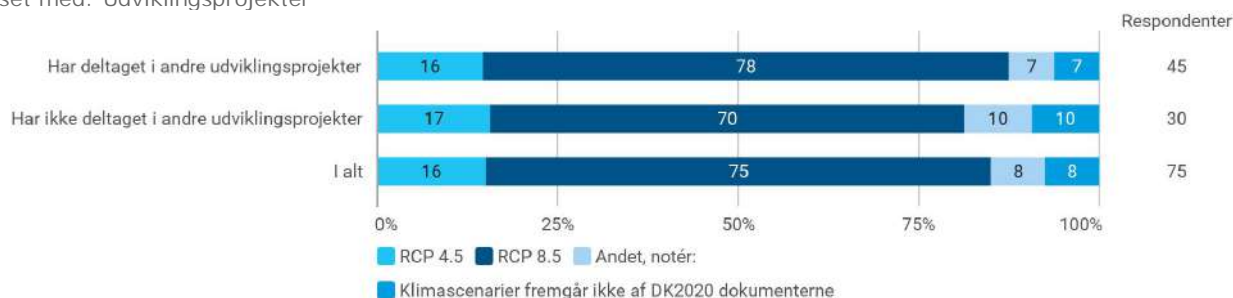
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Havvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

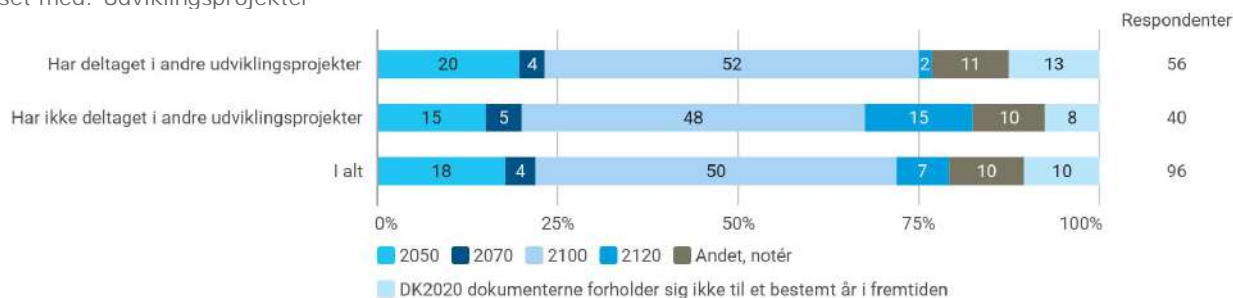
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Regnvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

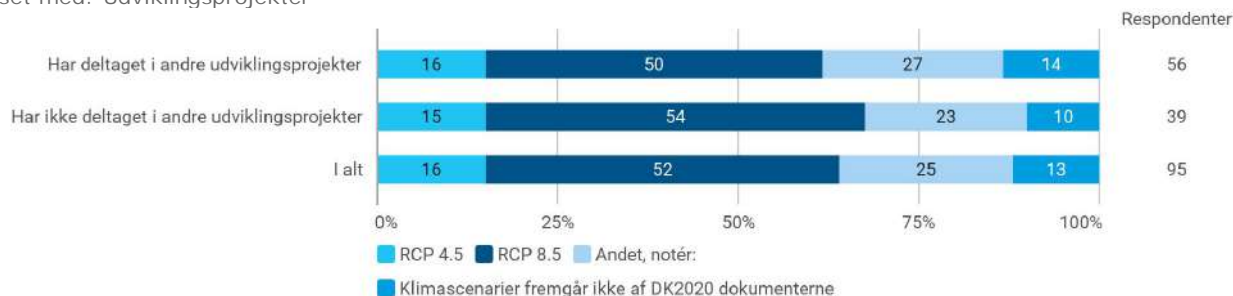
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Regnvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

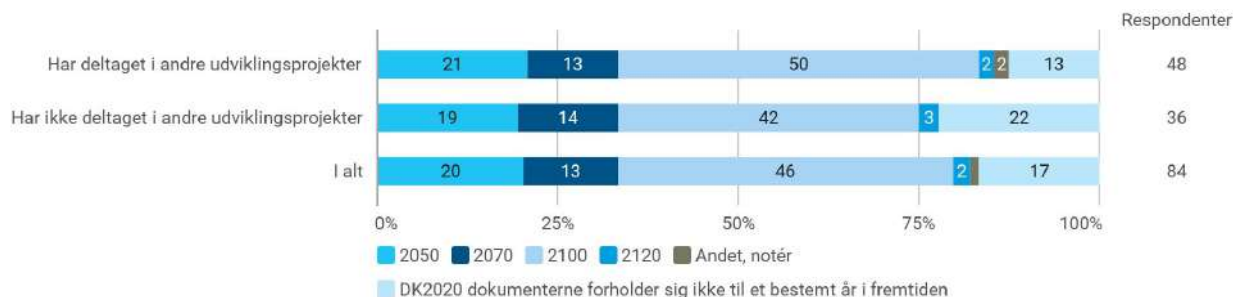
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

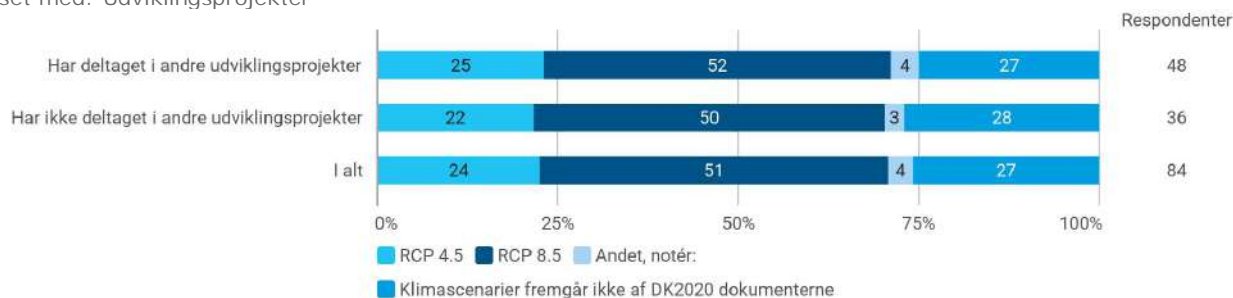
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Grundvand - Hvilke klimascenarier er anvendt?

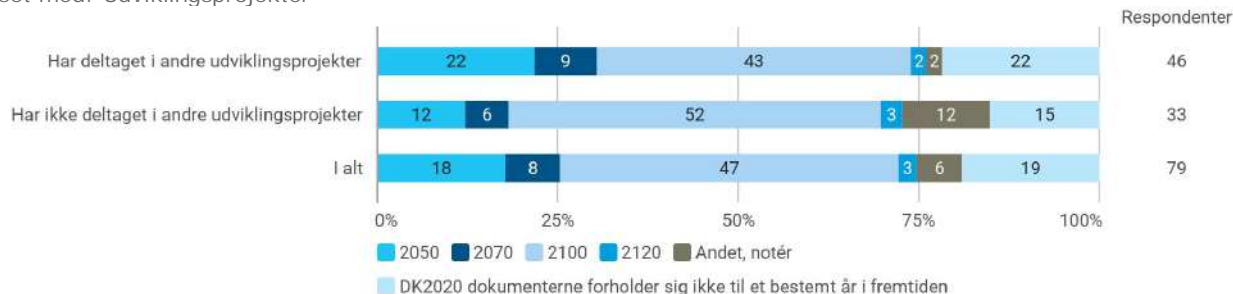
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vandløb - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

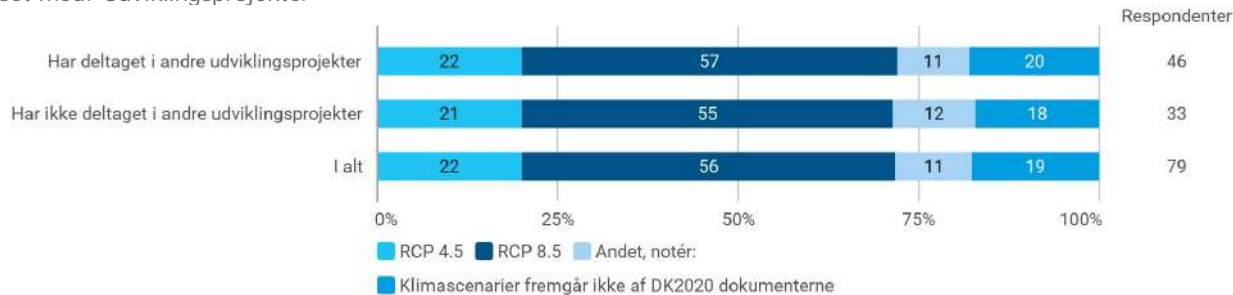
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vandløb - Hvilke klimascenarier er anvendt?

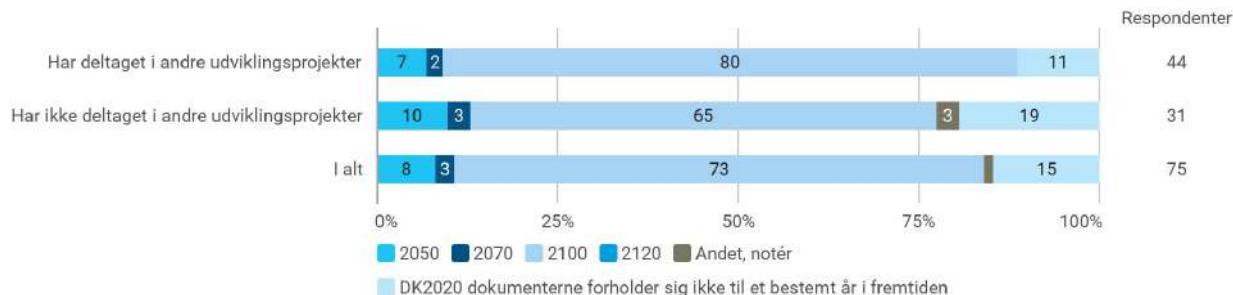
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Tørke - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

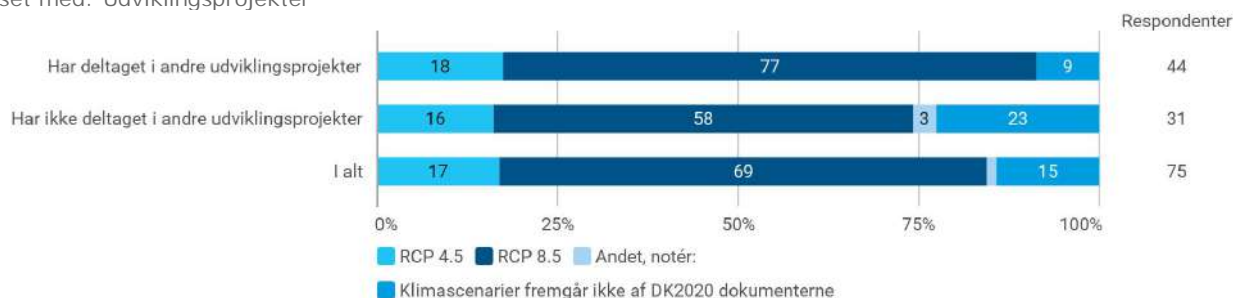
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Tørke - Hvilke klimascenarier er anvendt?

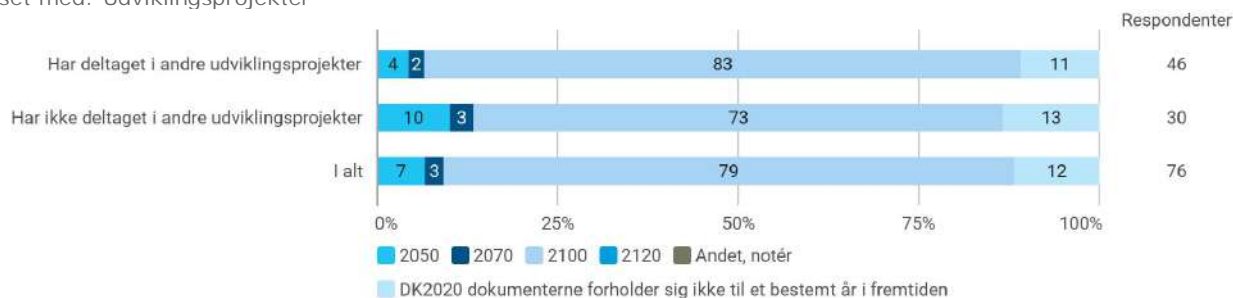
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Varme/hede - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

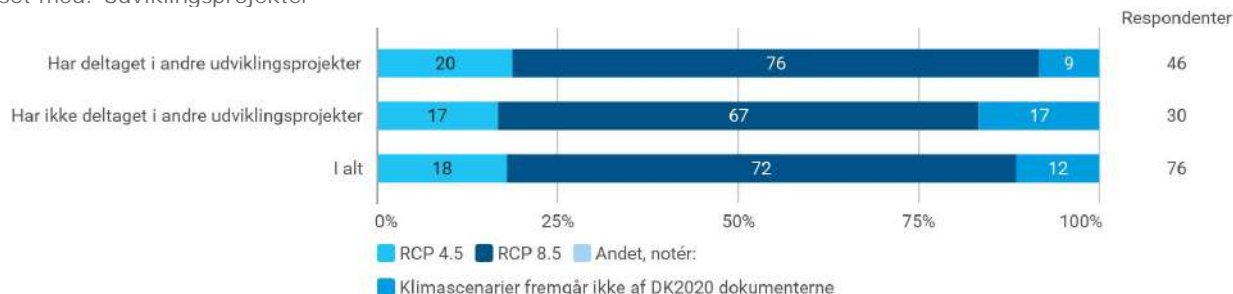
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Varme/hede - Hvilke klimascenarier er anvendt?

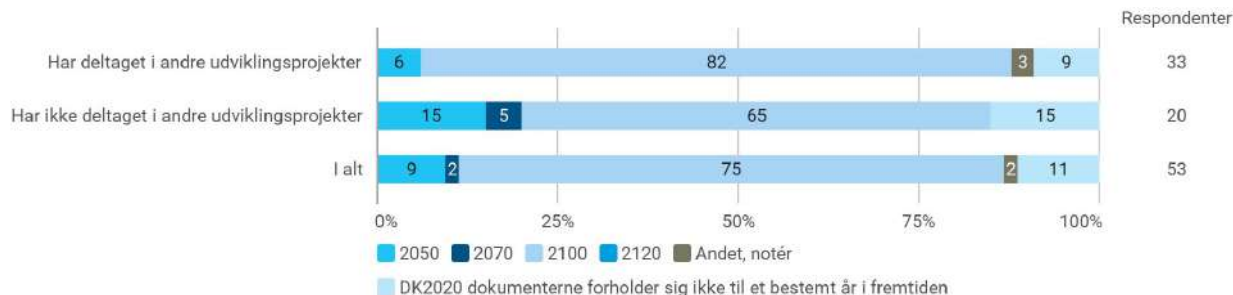
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

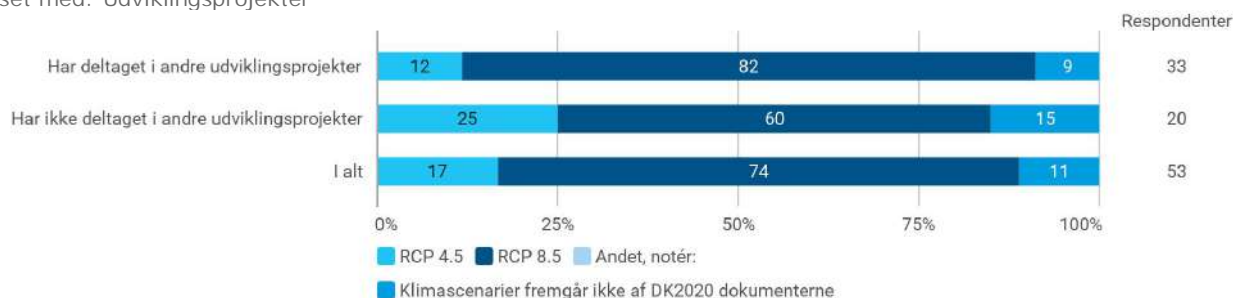
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Vind - Hvilke klimascenarier er anvendt?

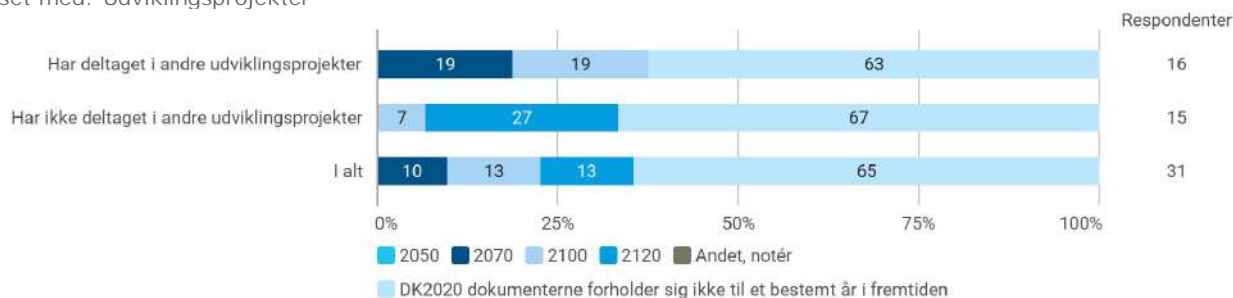
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilken tidshorisont forholder DK2020 dokumenterne sig til i kortlægningen?

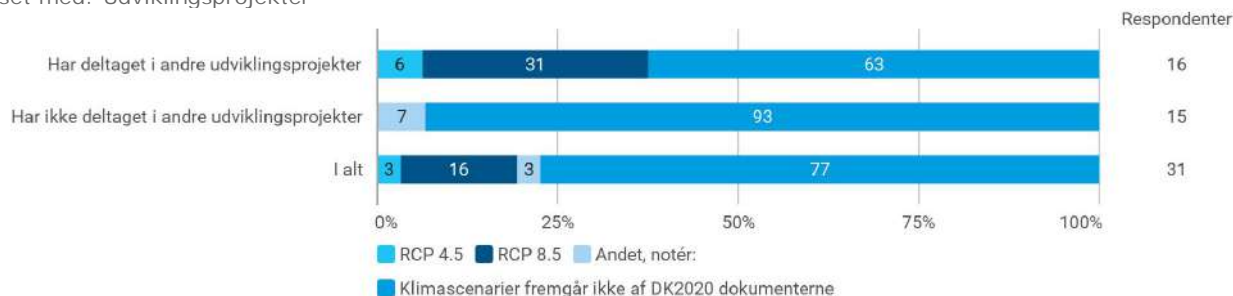
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier - Andet - Hvilke klimascenarier er anvendt?

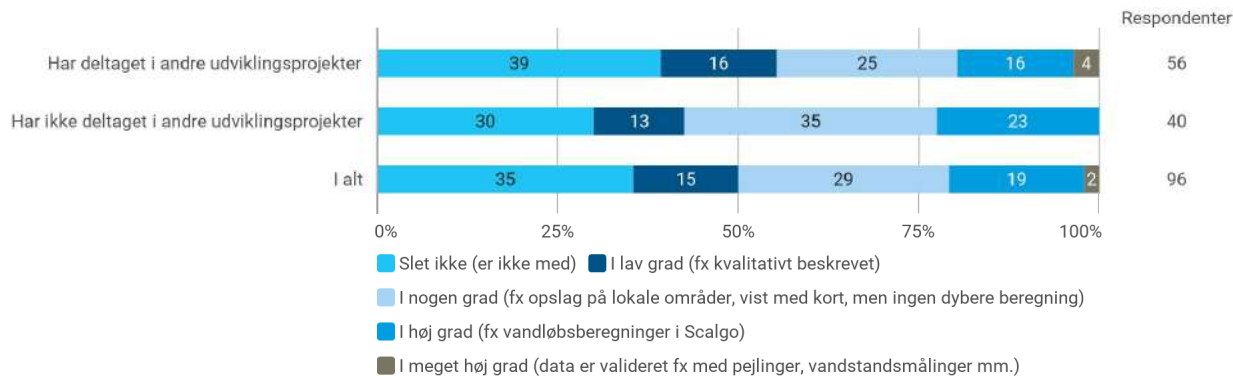
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - HIP

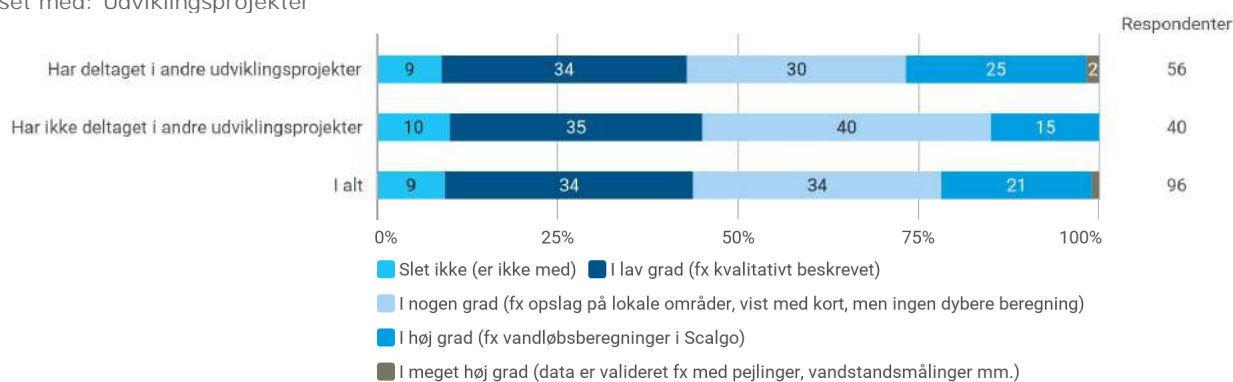
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Klimaatlas

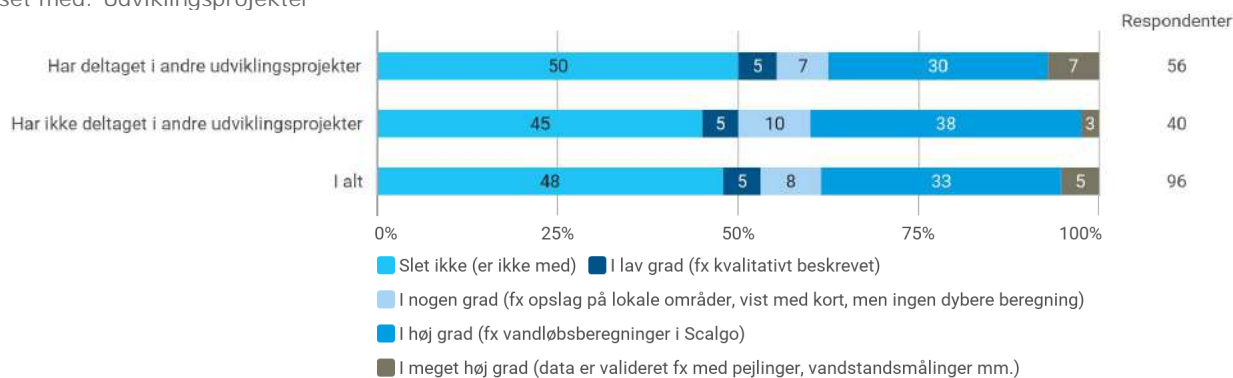
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Scalgo

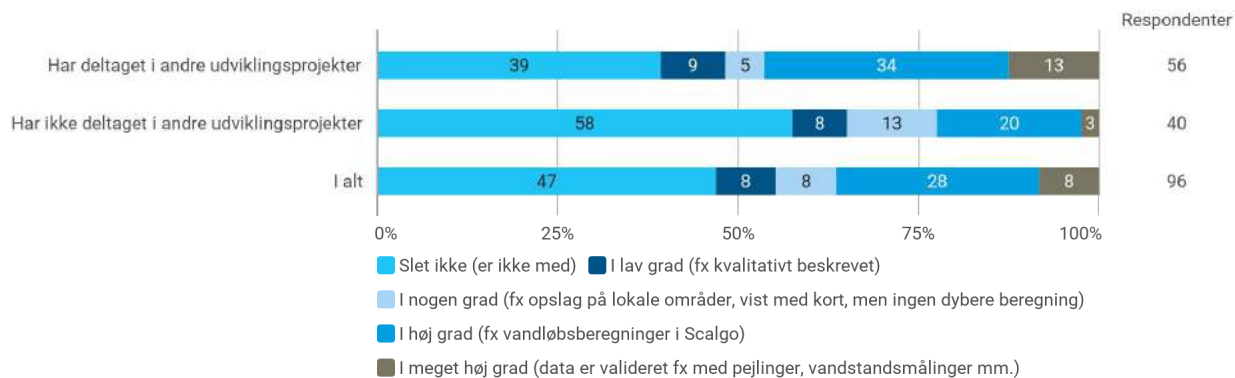
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Lokale data ved hydrodynamiske modelleringer

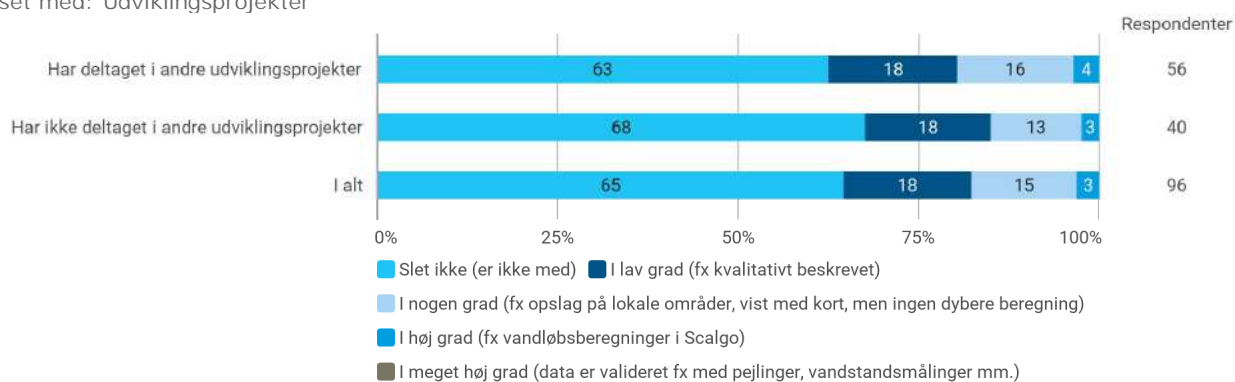
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Kystplanlægger

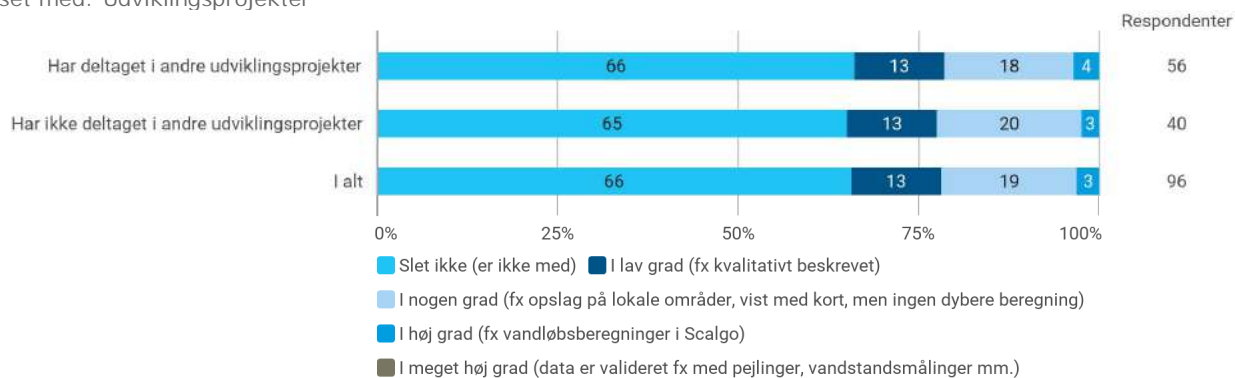
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KAMP

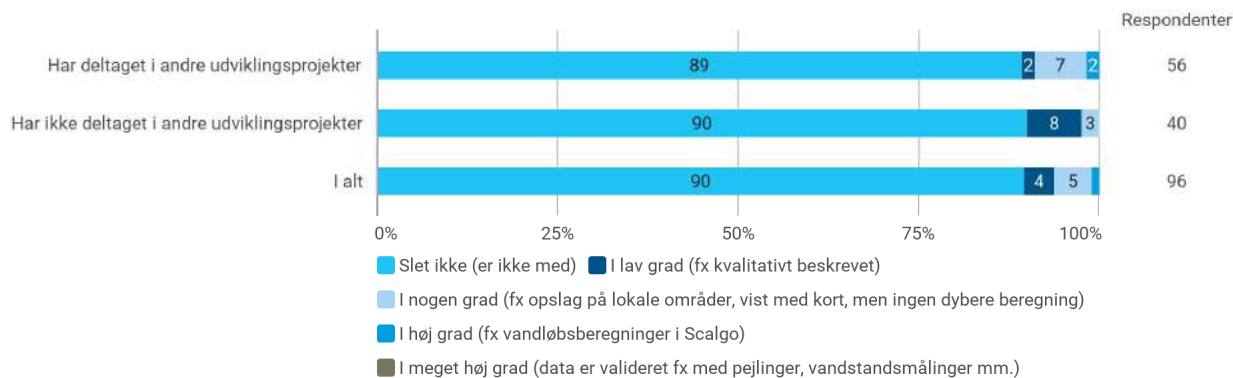
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Kystatlas

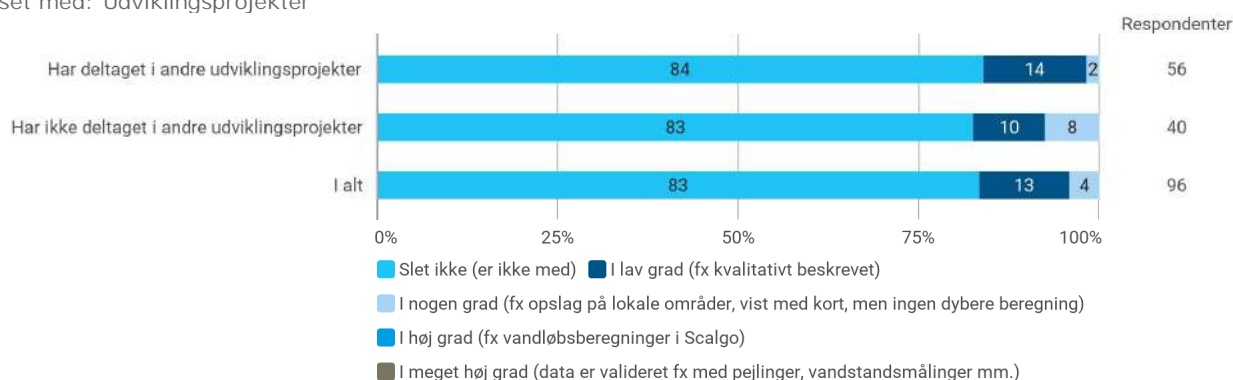
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - KLs DK2020 notater

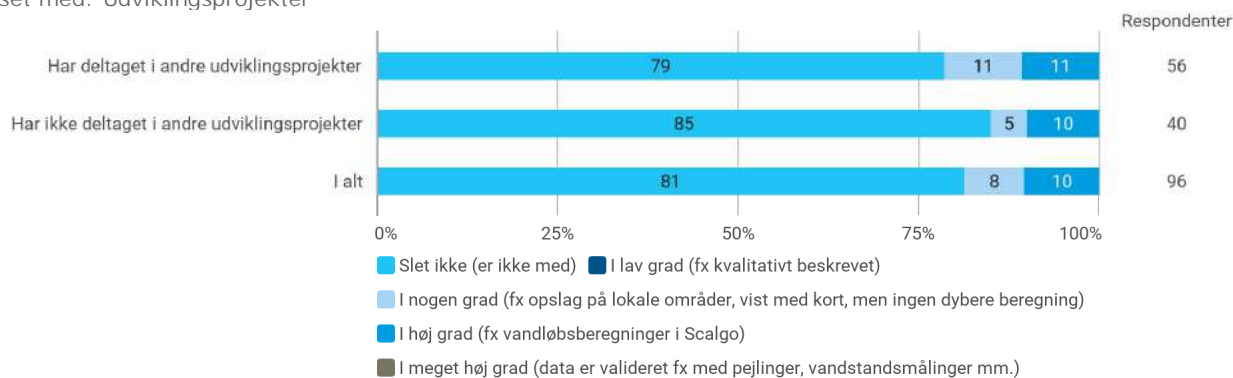
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Skadesøkonomi

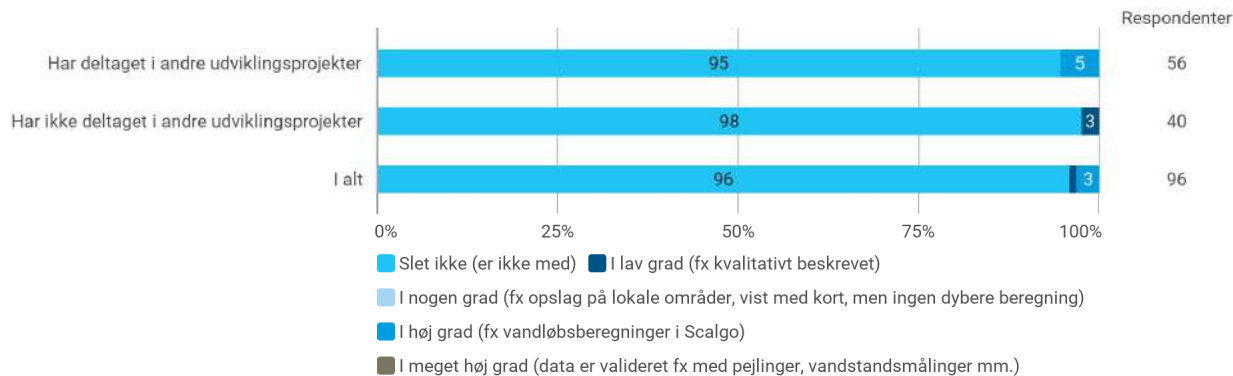
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - BEST Klimatilpasning

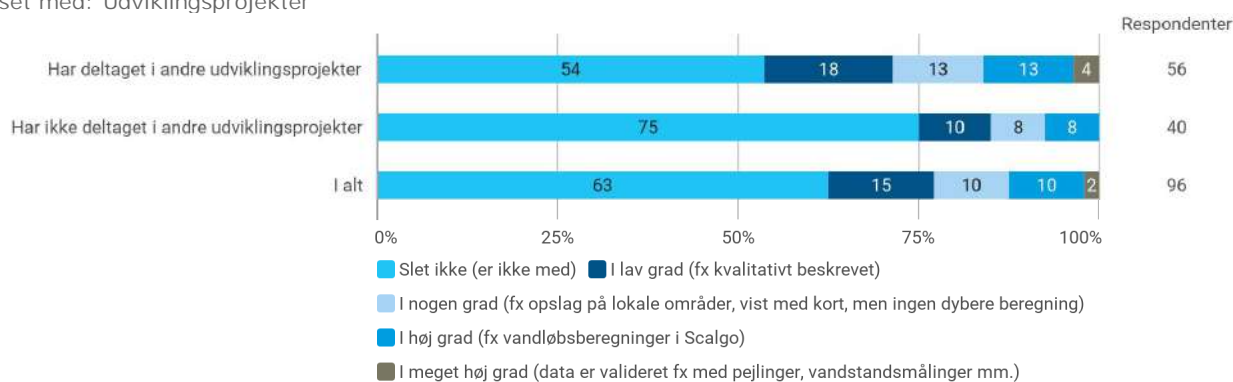
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet? - Øvrige lokale data, notér nedenfor

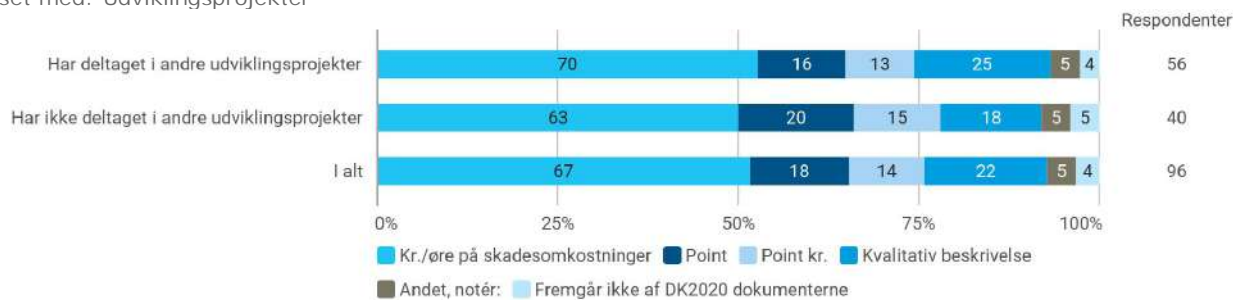
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 13

Hvordan vurderes værdier i DK2020 dokumenterne?

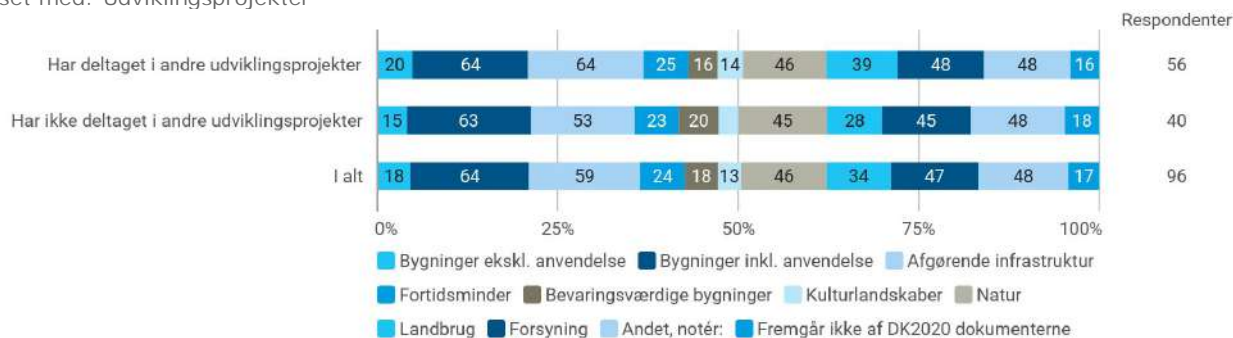
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 14

Hvilke kategorier inddrager DK2020 dokumenterne?

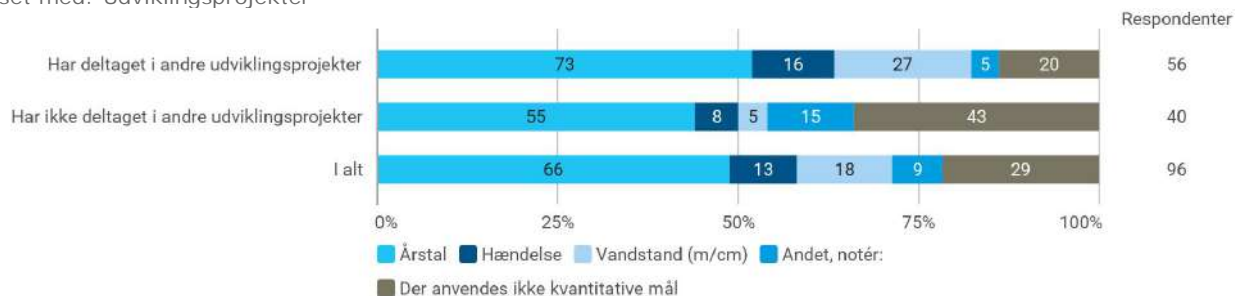
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 16

Hvilke parametre er brugt som kvantitative mål?

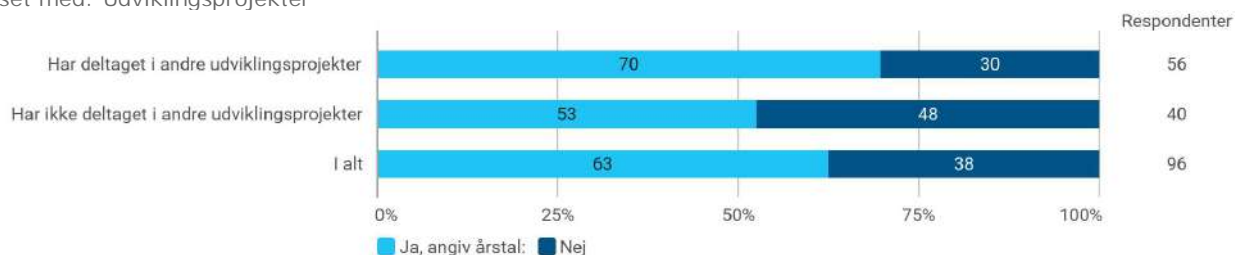
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 17

Angiver DK2020 dokumenterne et årstal for, hvornår kommunen vil være klimarobust/-tilpasset?

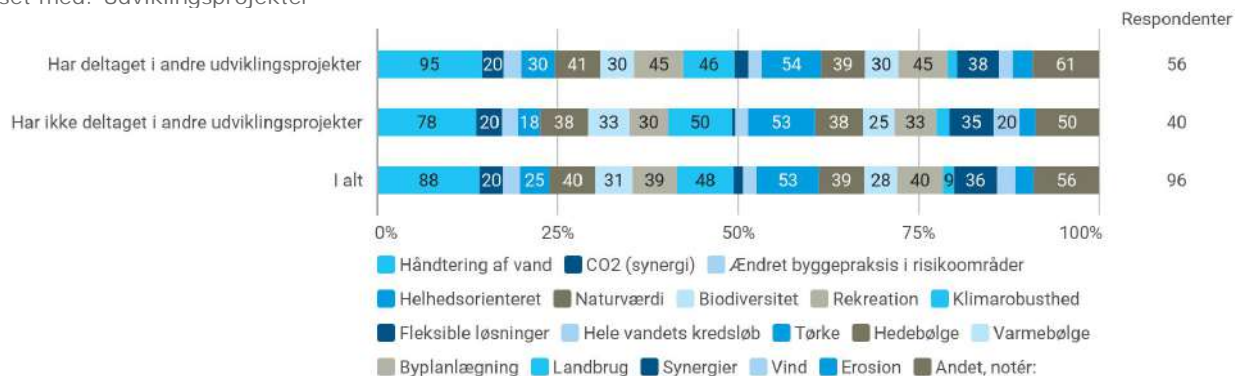
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 18

Hvilke emner omhandler målene i DK2020 dokumenterne?

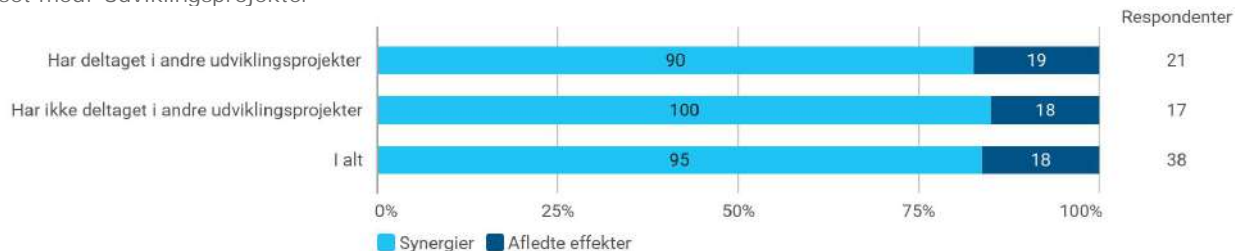
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - CO2

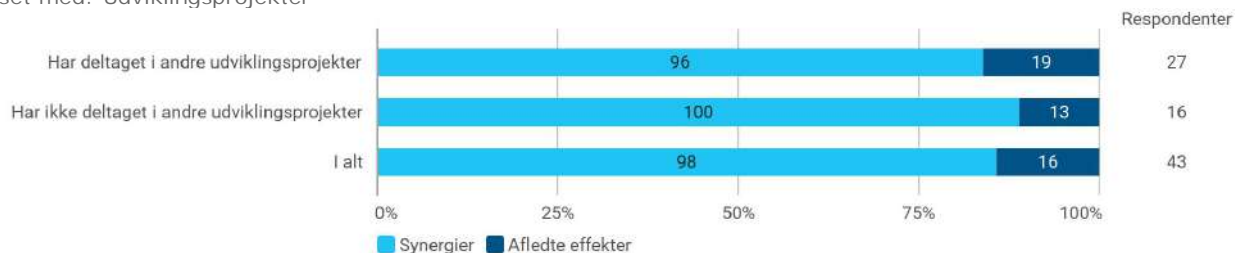
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Sundhed

Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Natur og biodiversitet

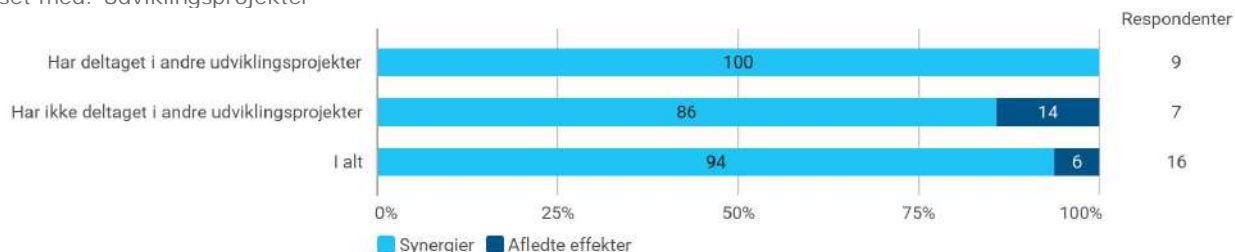
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Erhvervsudvikling

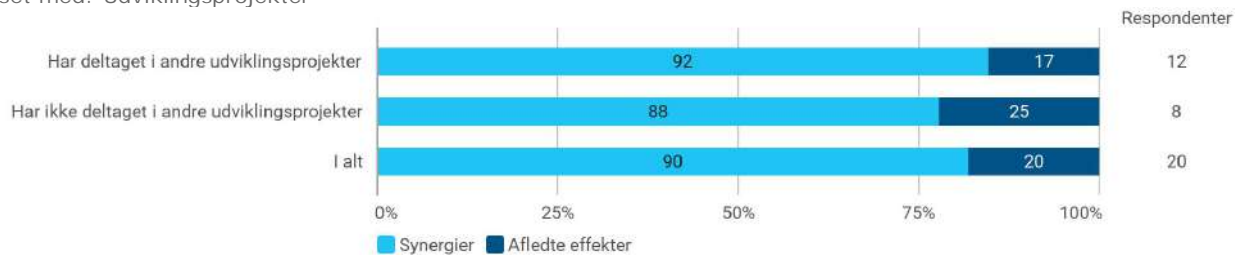
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Bosætning

Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Fritidsliv og

rekreation

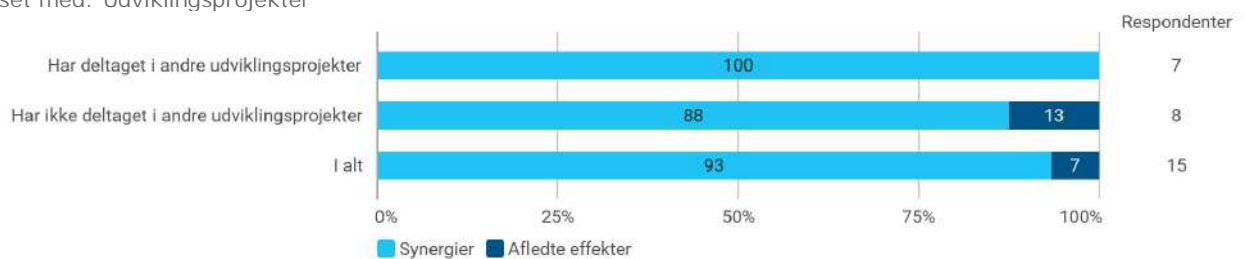
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Turisme

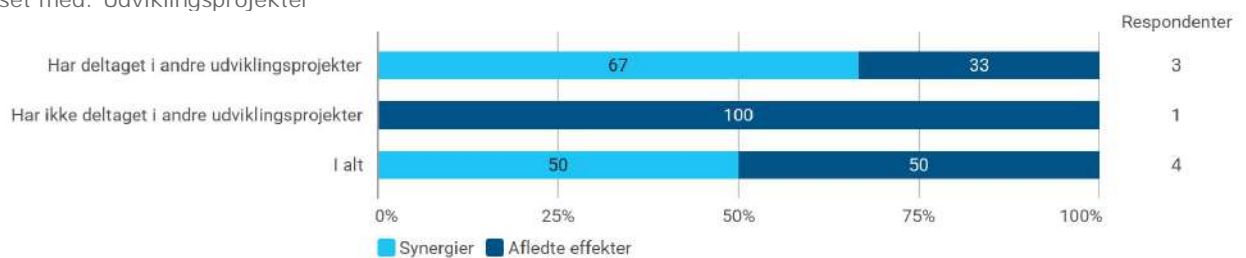
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Skole og undervisning

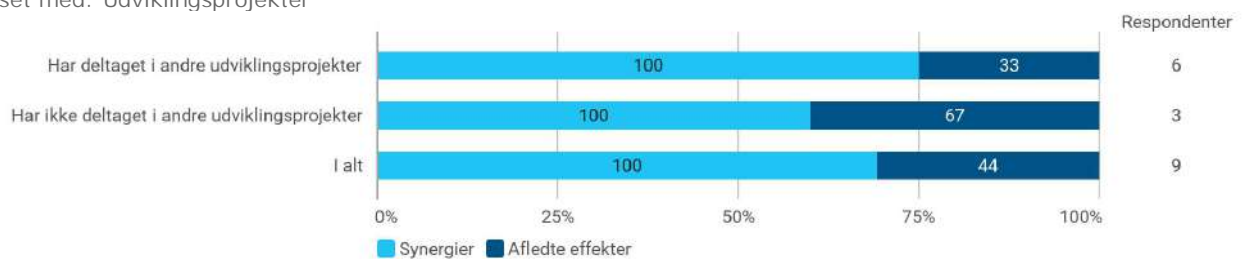
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Socialområdet

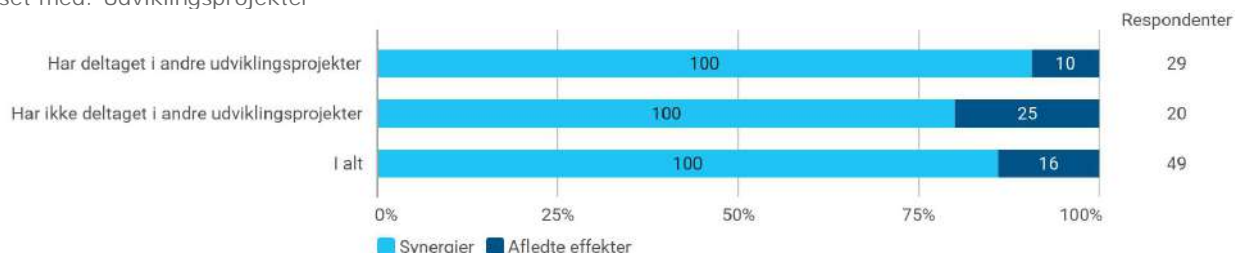
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 19

Forholder planen sig til synergier og afledte effekter i forhold til... - Andet, uddyb nedenfor:

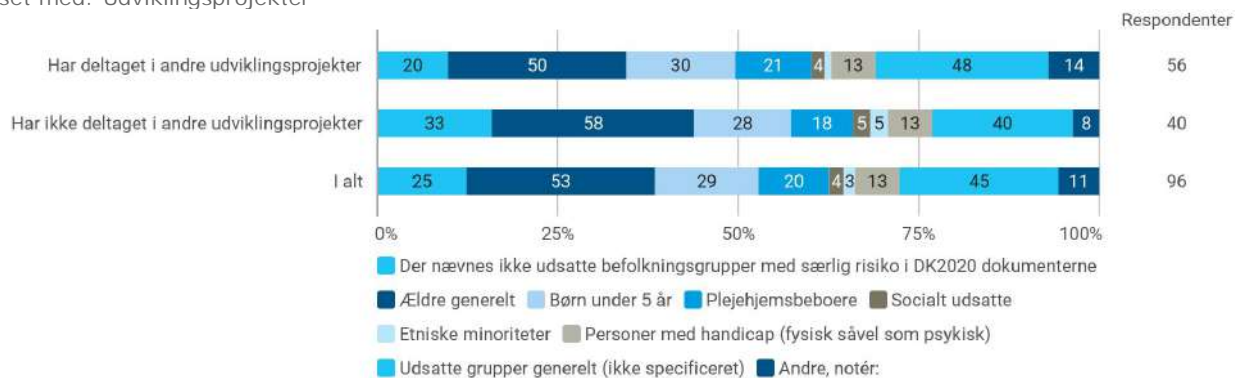
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 20

Hvilke udsatte befolkningsgrupper med særlige risiko nævnes i DK2020 dokumenterne?

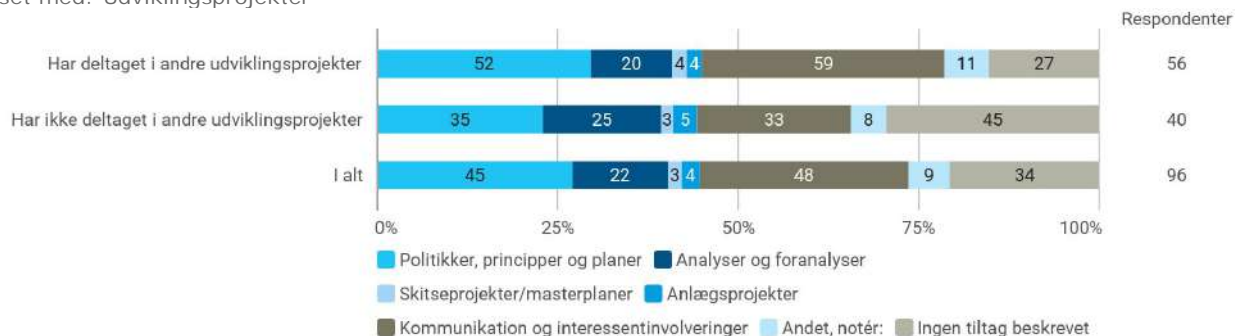
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandhåndtering ikke specificeret

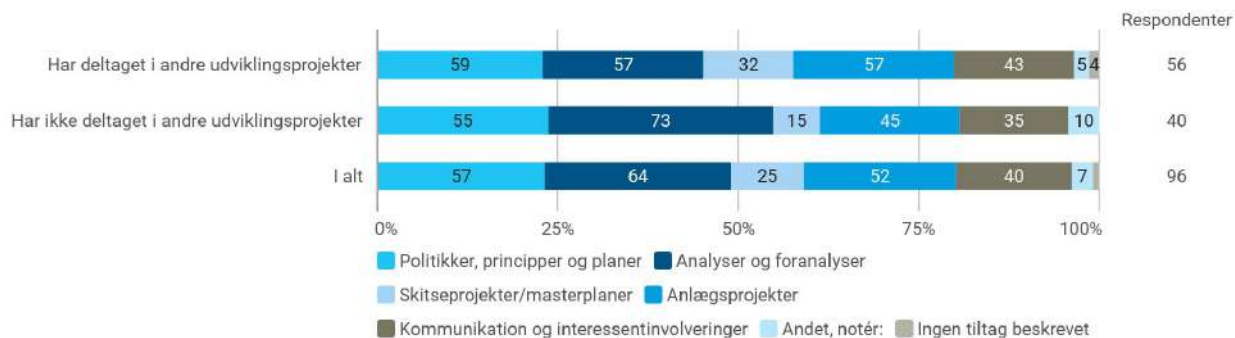
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Regnvand

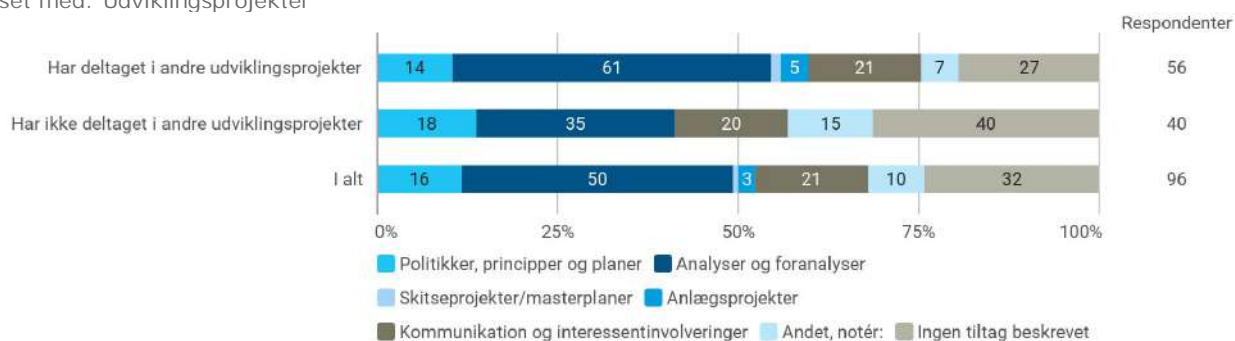
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Grundvand

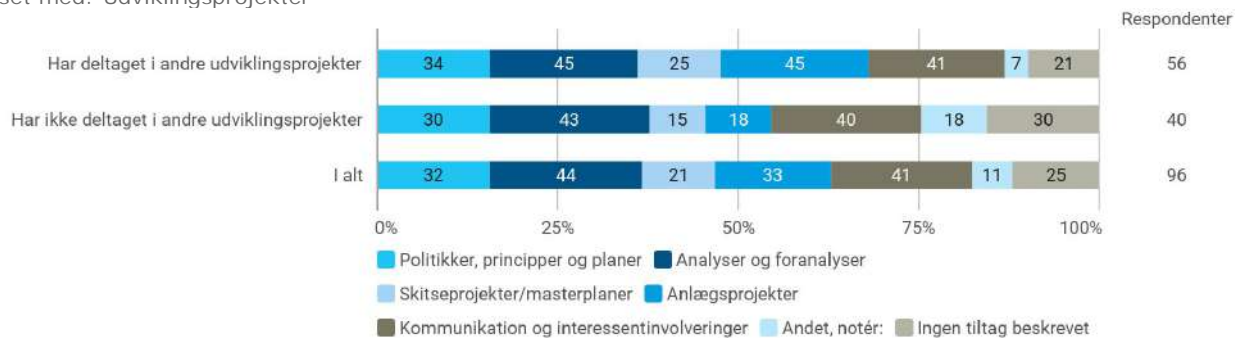
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Havvand

Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Vandløb

Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Varme/hede

Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Tørke

Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder? - Andet, beskriv nedenfor

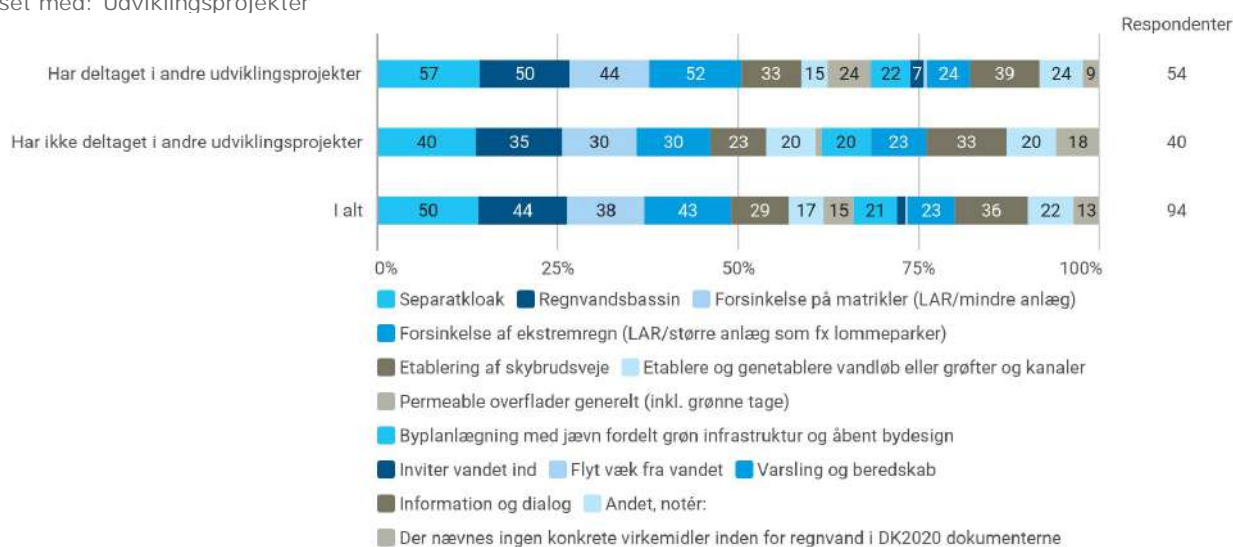
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 22

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for regnvand?

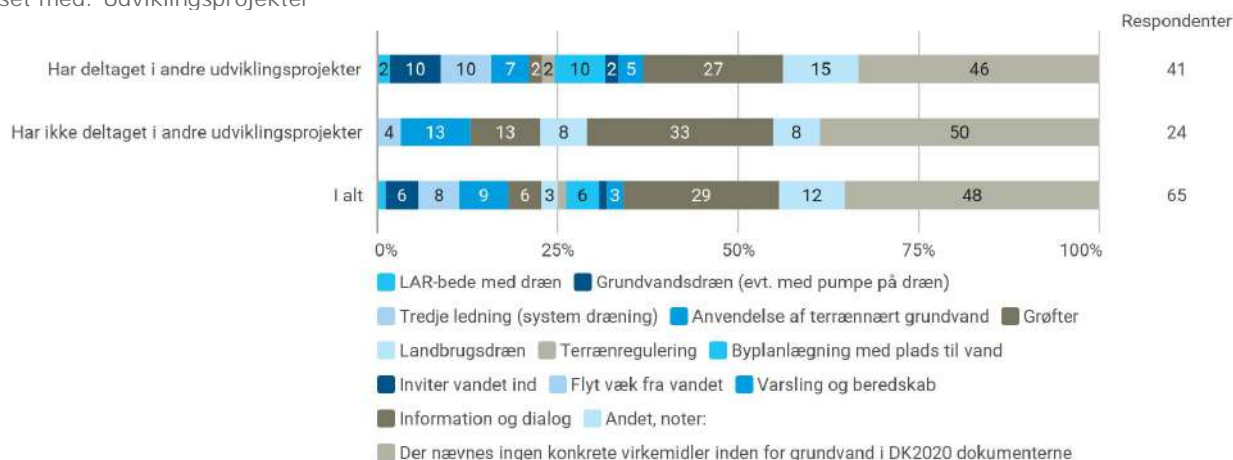
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 23

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for grundvand?

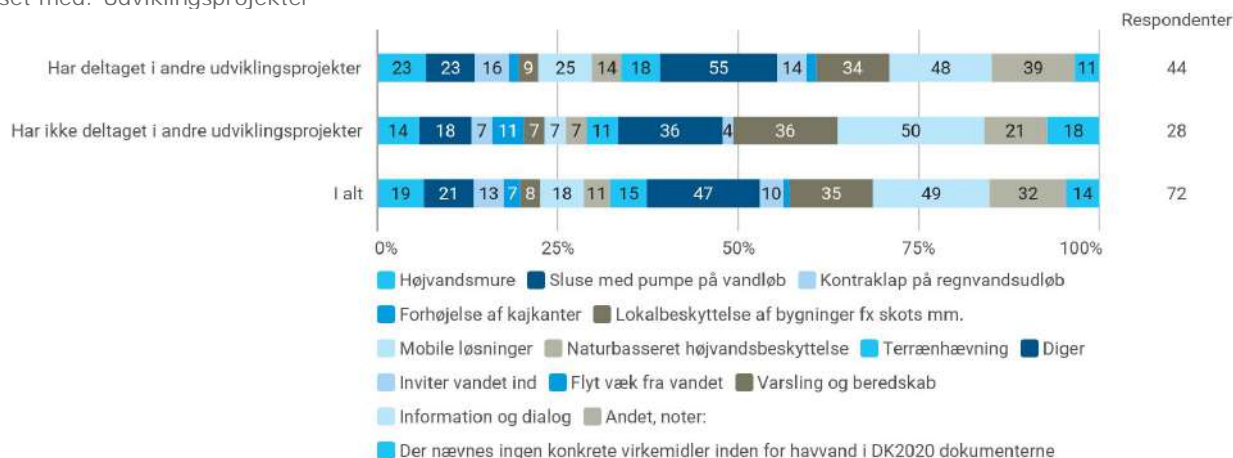
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 24

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for havvand?

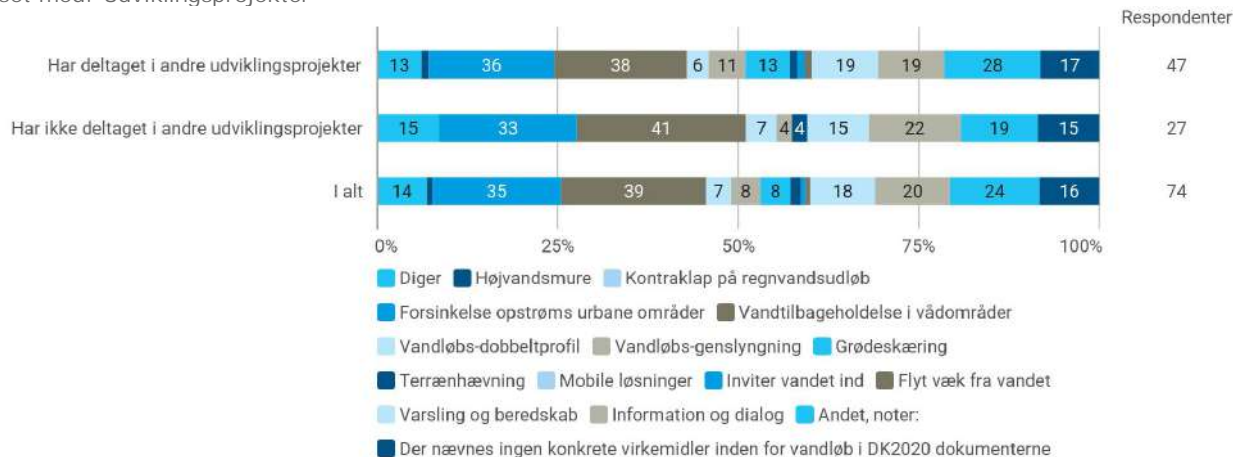
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 25

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for vandløb?

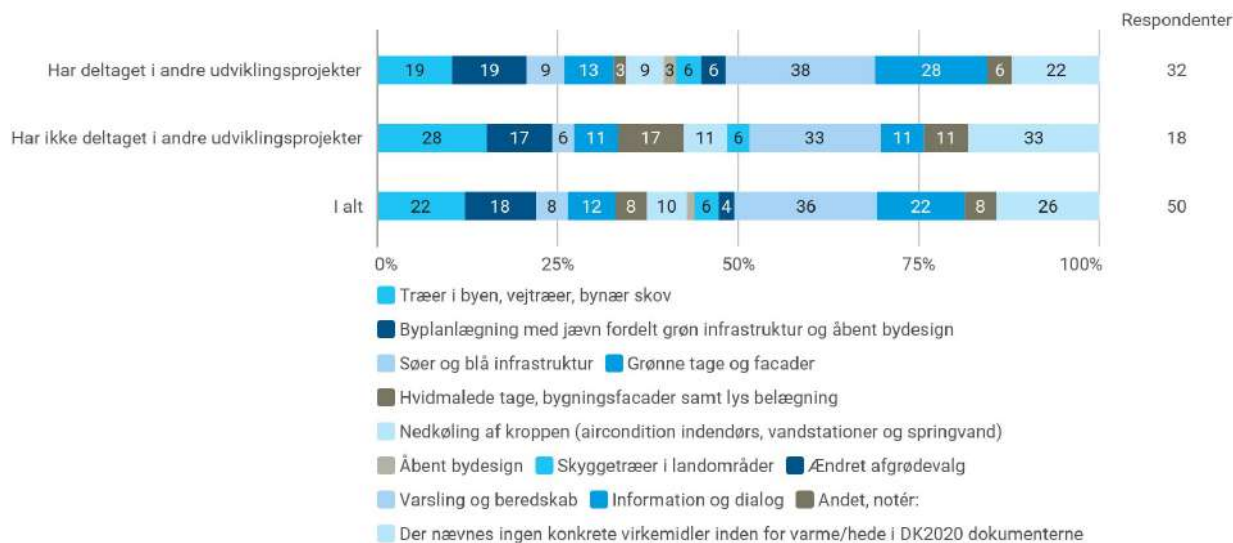
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 26

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for varme/hede?

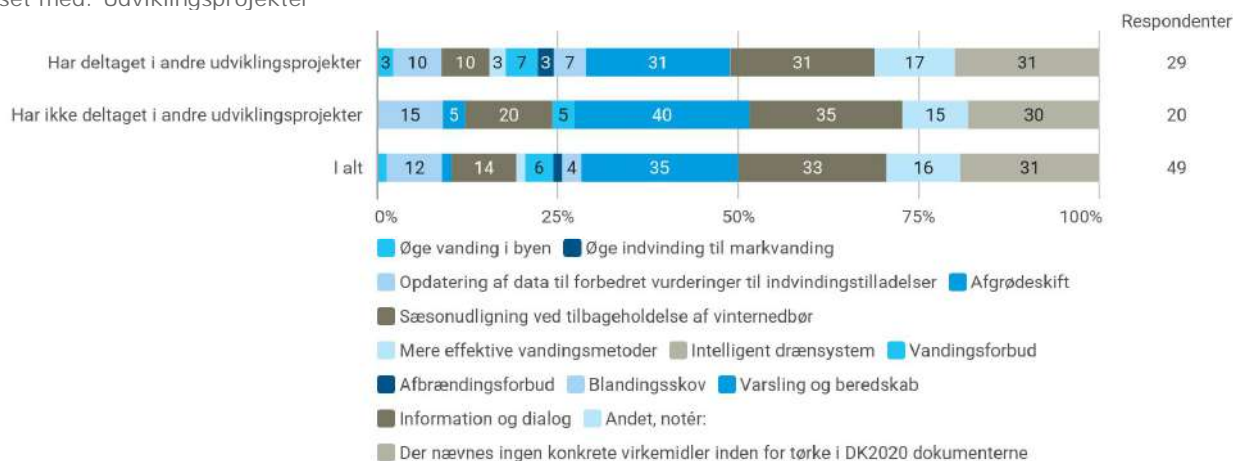
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 27

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for tørke?

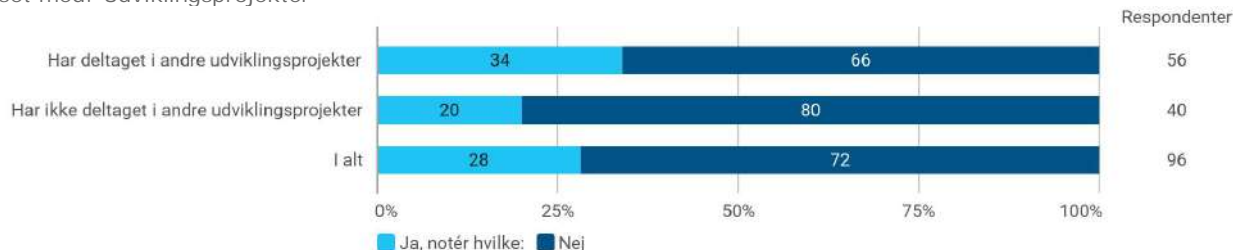
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 28

Indeholder planen en eller flere indsatser, der fastsætter et sikringsniveau fx i kote eller hændelse, som ikke er angivet som et mål?

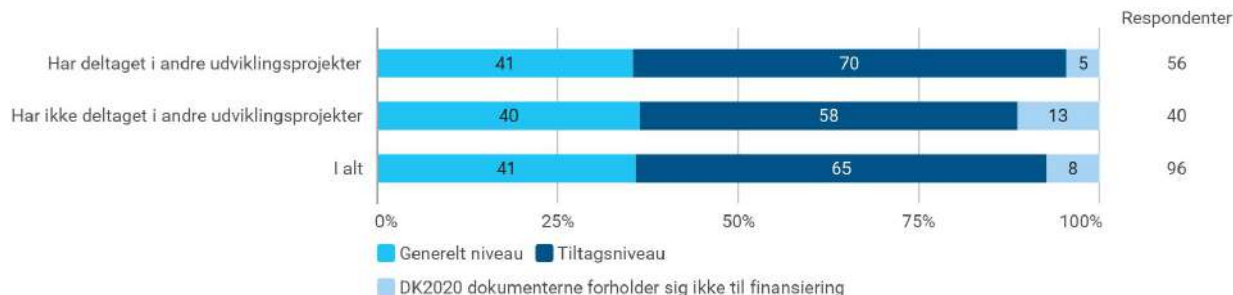
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 29

På hvilket niveau forholder DK2020 dokumenterne sig til finansiering?

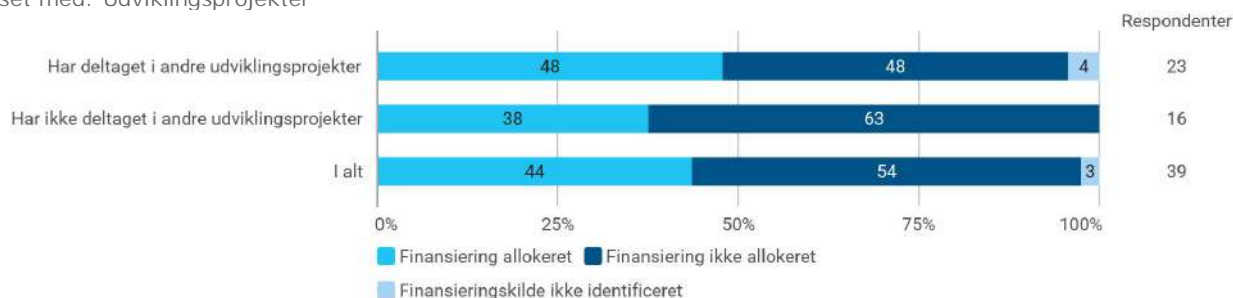
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Kommune

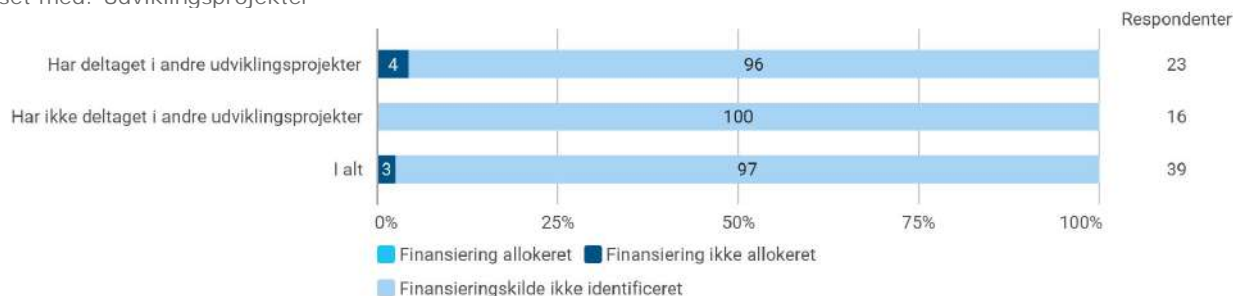
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Nabokommune(r)

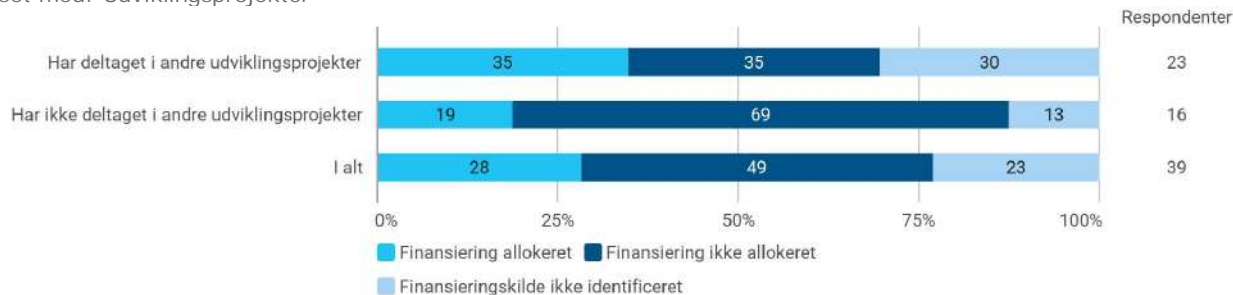
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Forsyning

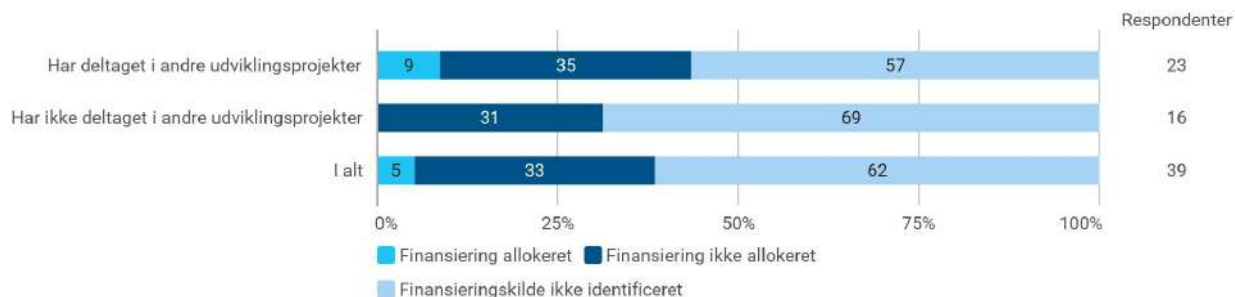
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Nationale fonde

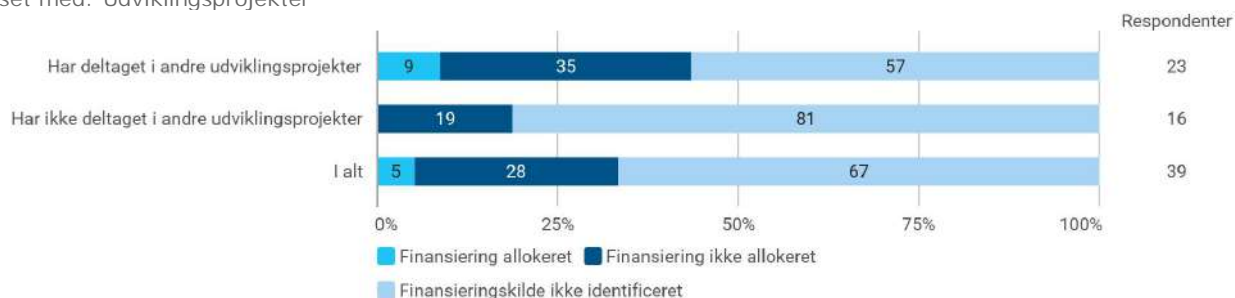
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - EU fonde

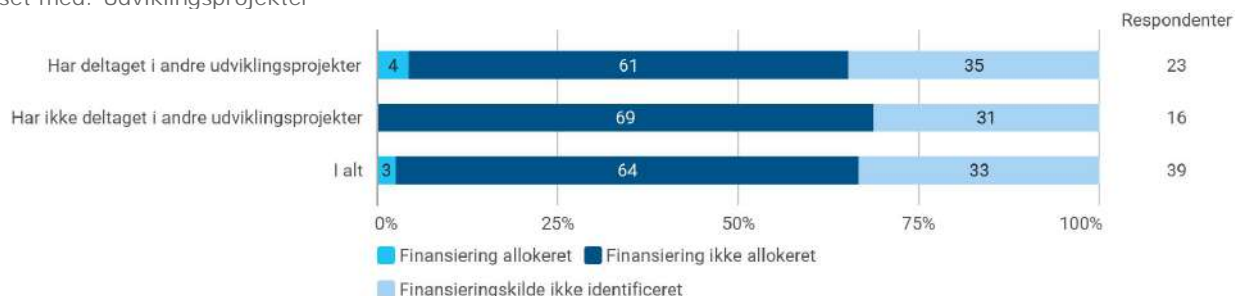
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Private (borgere, lodsejere)

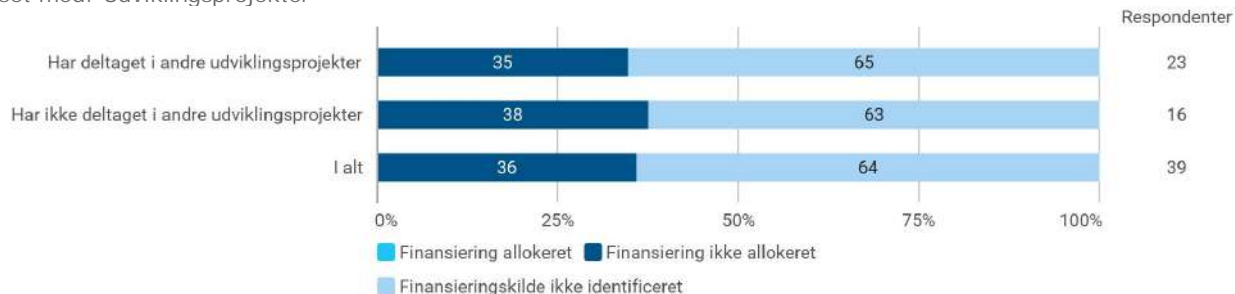
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Virksomheder

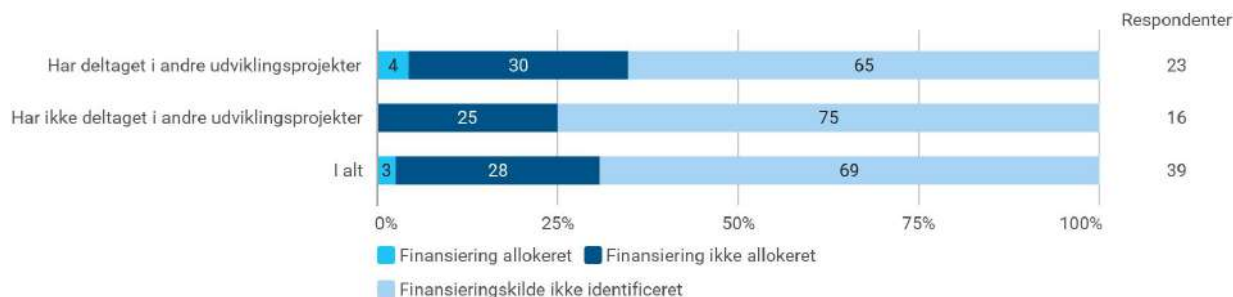
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Stat (inkl. statslige puljer)

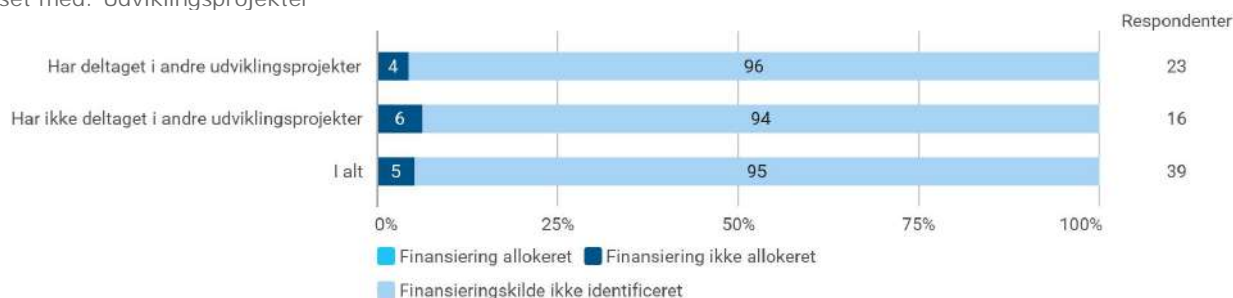
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Region

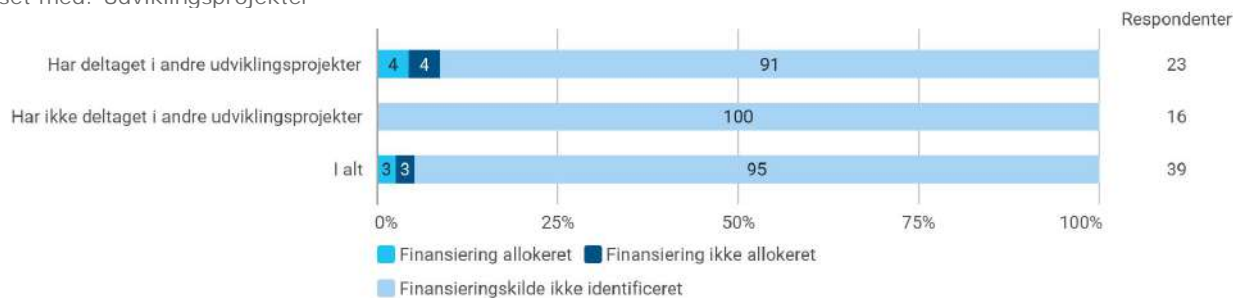
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 30

Hvor kommer finansieringen fra? - generelt niveau - Andet (notér nedenfor)

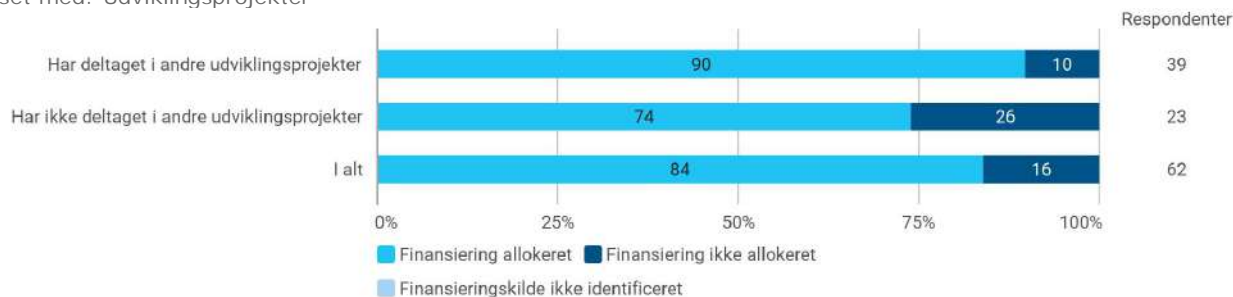
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Kommune

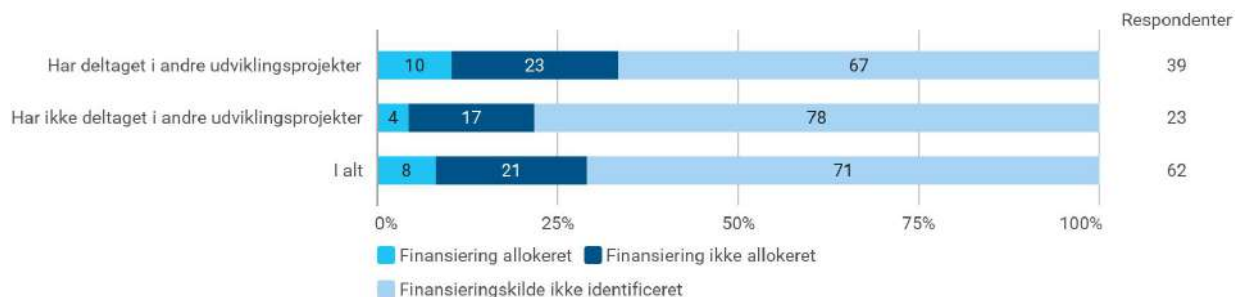
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Nabokommune(r)

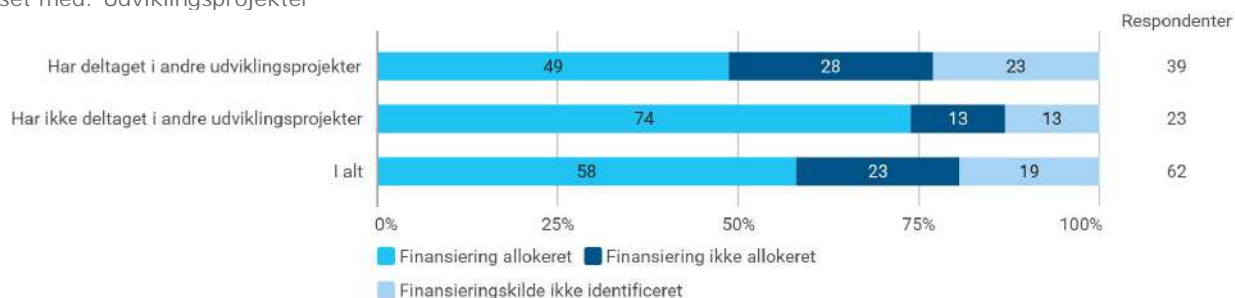
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Forsyning

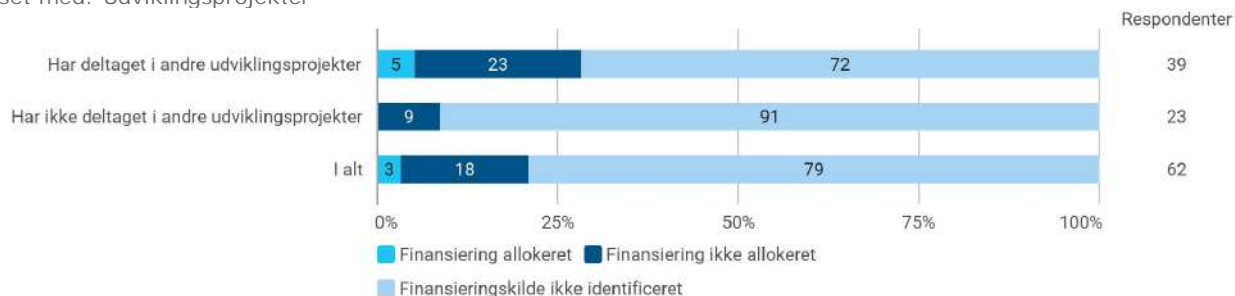
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Nationale fonde

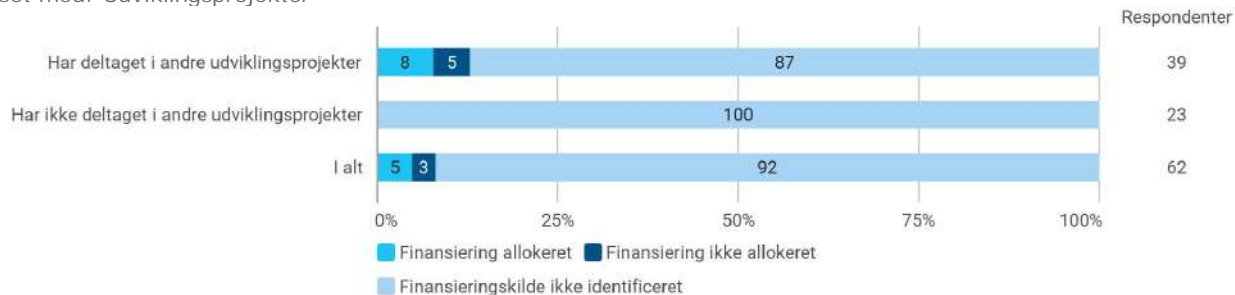
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - EU fonde

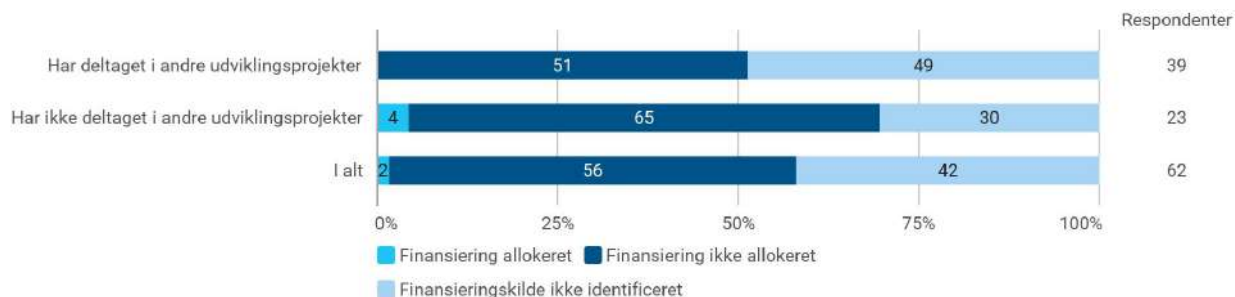
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Private (borgere, lodsejere)

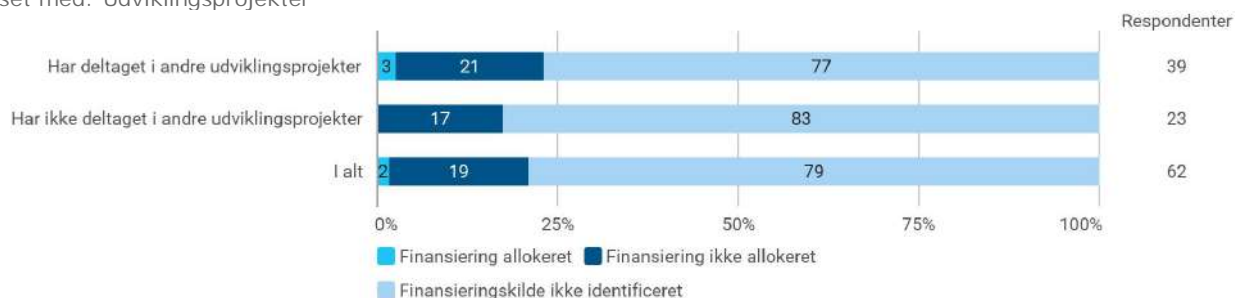
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Virksomheder

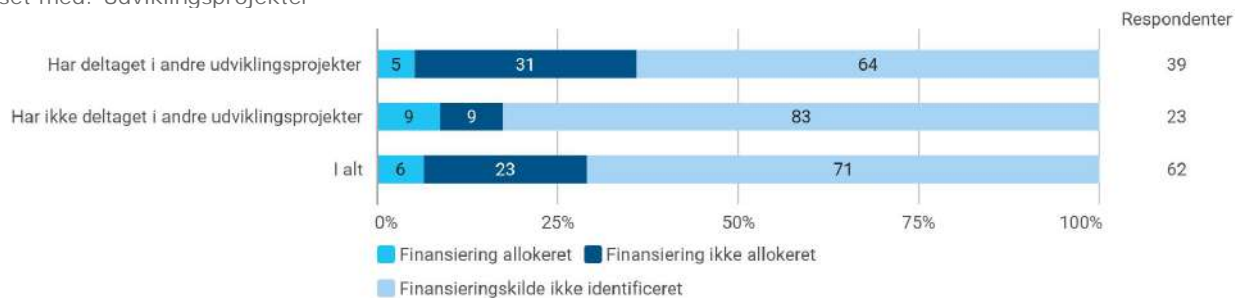
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Stat (inkl. statslige puljer)

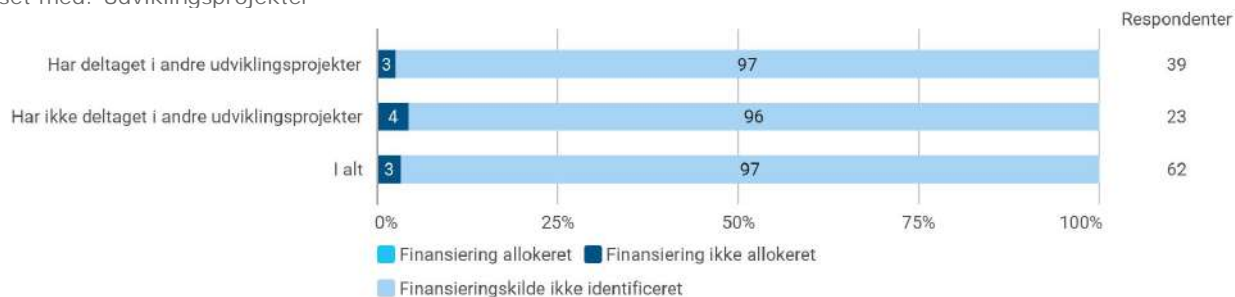
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Region

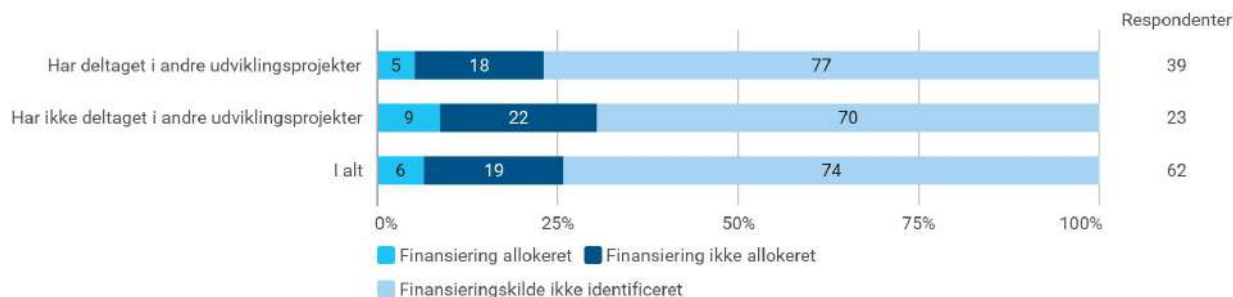
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 31

Hvor kommer finansieringen fra? - tiltagsniveau - Andet (notér nedenfor)

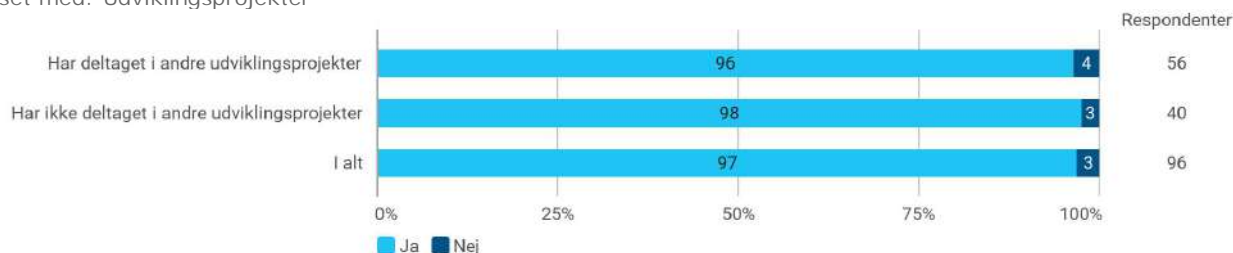
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 32

Forholder kommunen sig til monitorering af planen i DK2020 dokumenterne?

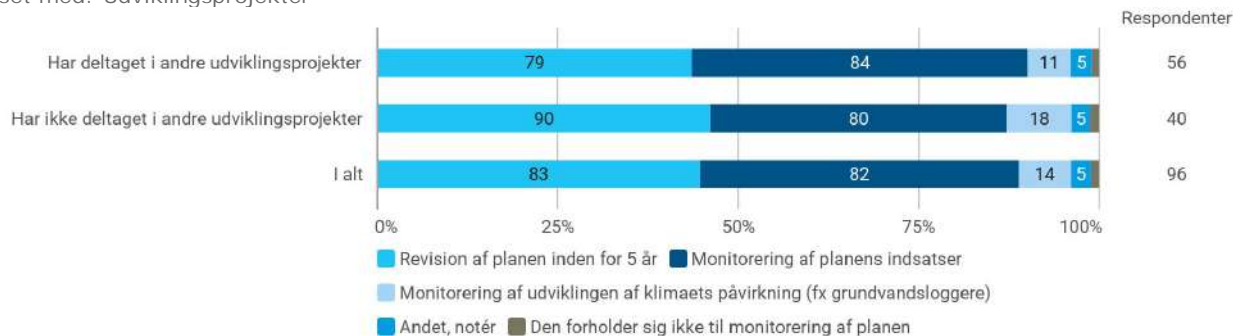
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 33

Hvordan forholder kommunen sig til monitorering af planen?

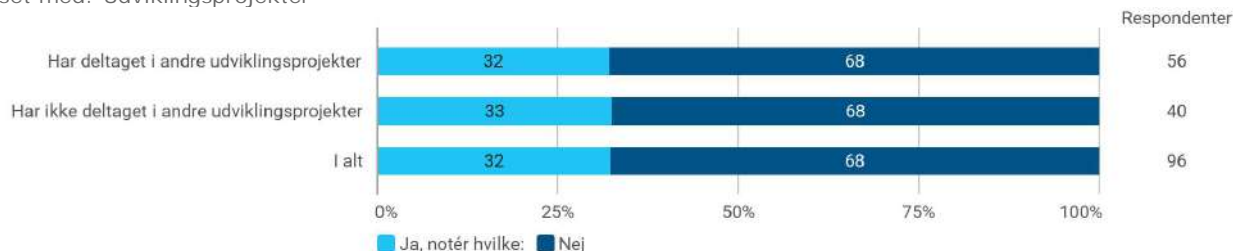
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 34

Nævner planen konkrete indikatorer?

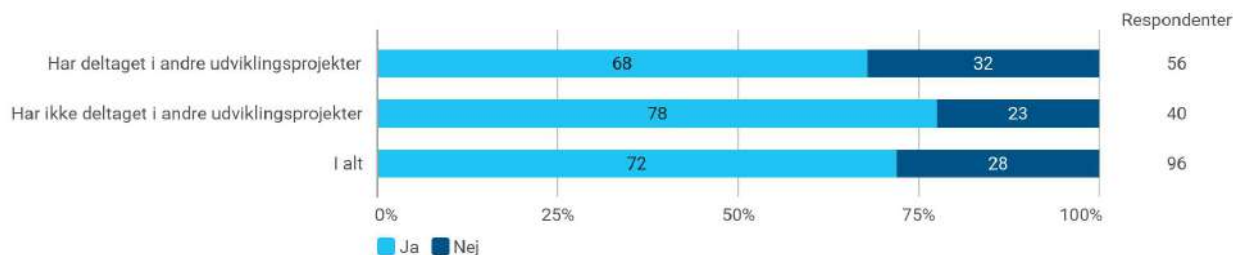
Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 35

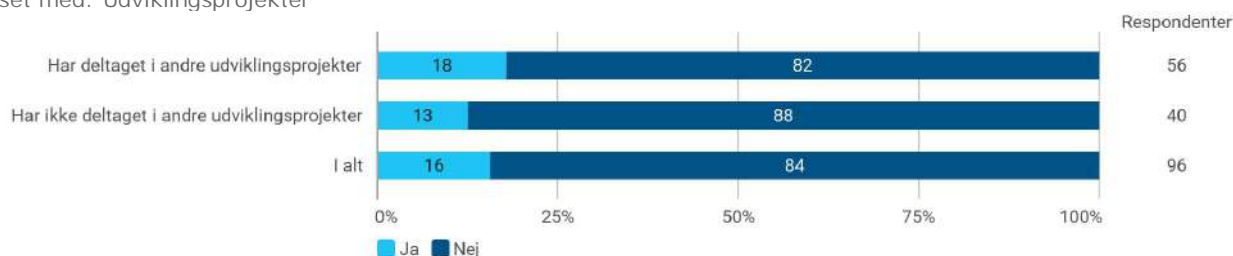
Nævnes 'usikkerhed' i dokumenterne?

Krydset med: Udviklingsprojekter



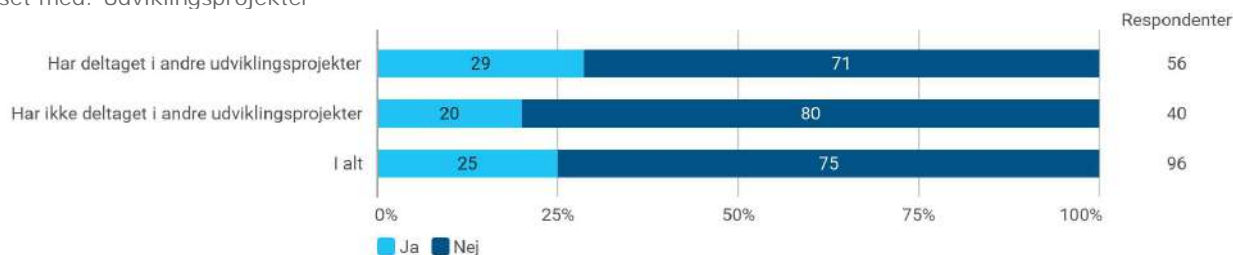
Spørgsmål 36 Nævnes 'adaptiv' i dokumenterne?

Krydset med: Udviklingsprojekter



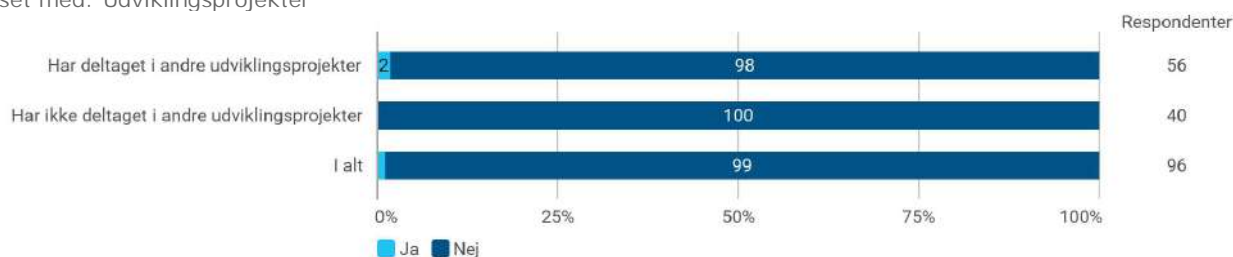
Spørgsmål 37 Nævnes 'naturbaserede løsninger' i dokumenterne?

Krydset med: Udviklingsprojekter



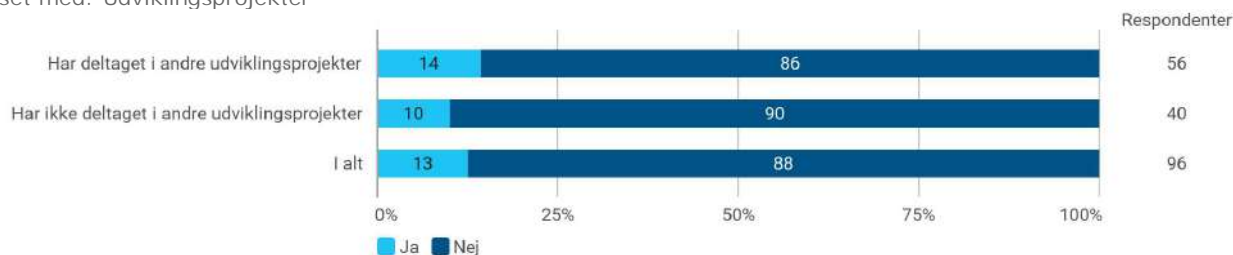
Spørgsmål 38 Forholder planen sig til 'multi layered safety' / 'flere lag af sikkerhed', eks. en plan B, C og D?

Krydset med: Udviklingsprojekter



Spørgsmål 39 Forholder planen sig til tilbagetrækning/ændret arealanvendelse?

Krydset med: Udviklingsprojekter



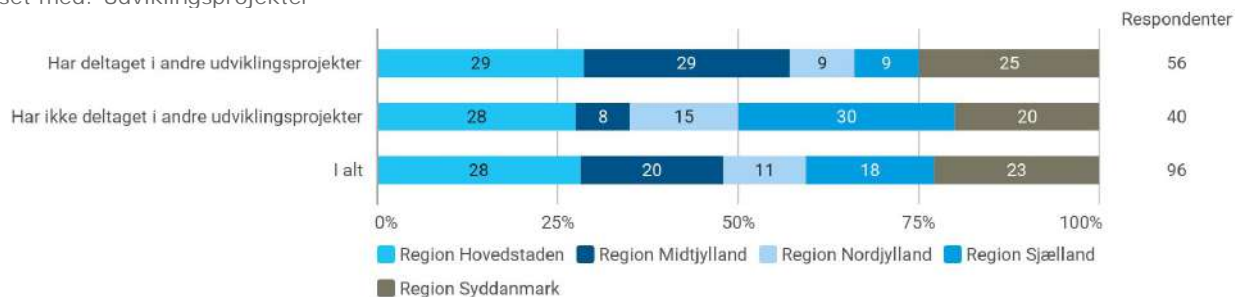
Kommune

Krydset med: Udviklingsprojekter



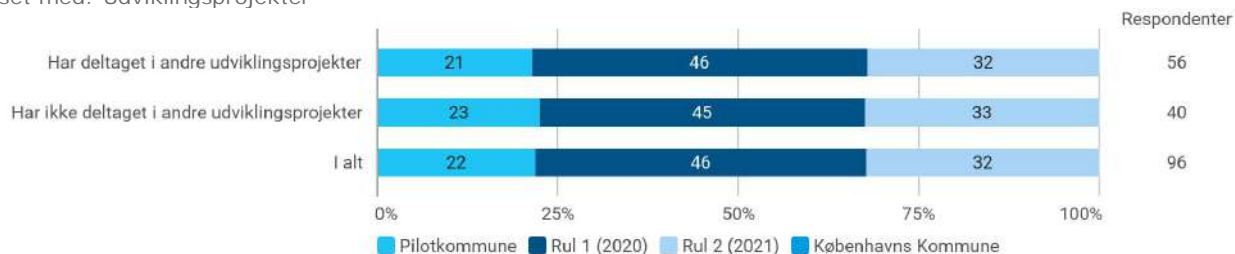
Region

Krydset med: Udviklingsprojekter



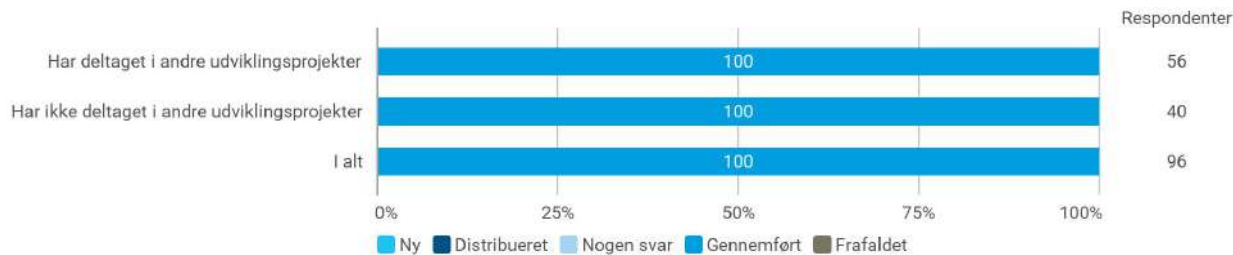
Opstart

Krydset med: Udviklingsprojekter



Samlet status

Krydset med: Udviklingsprojekter



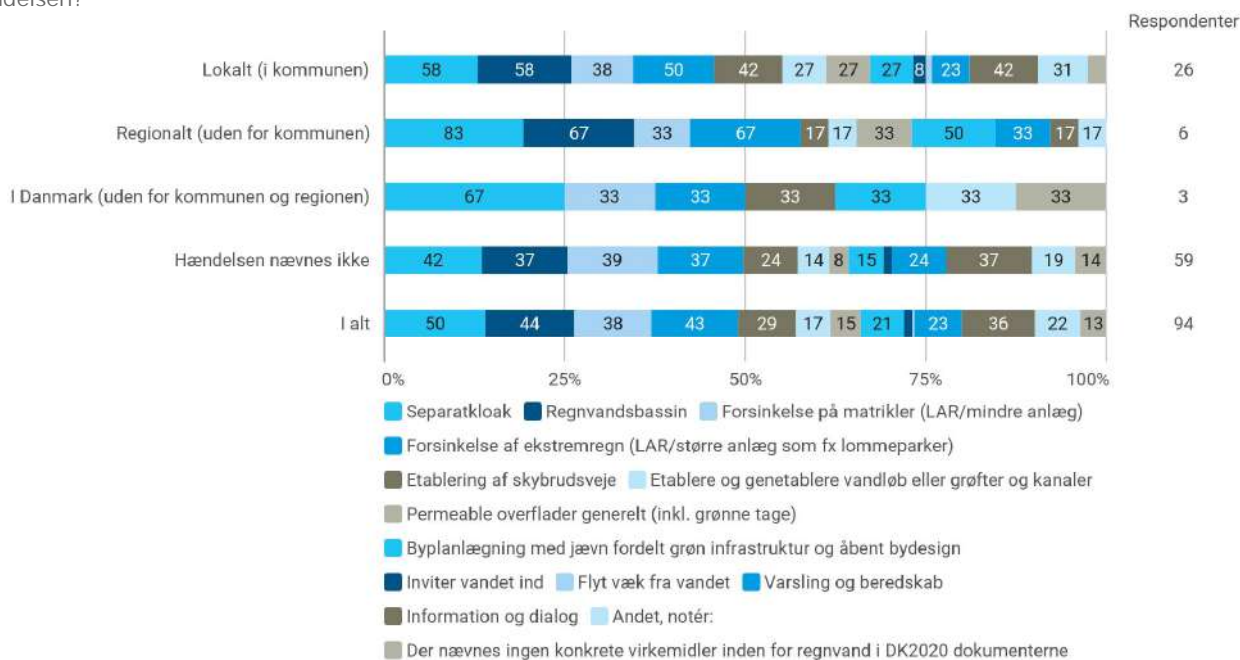
Virkemidler ift. hændelser

Spørgsmål 22

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for regnvand?

Krydset med: Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Skybrud - Hvor skete hændelsen?

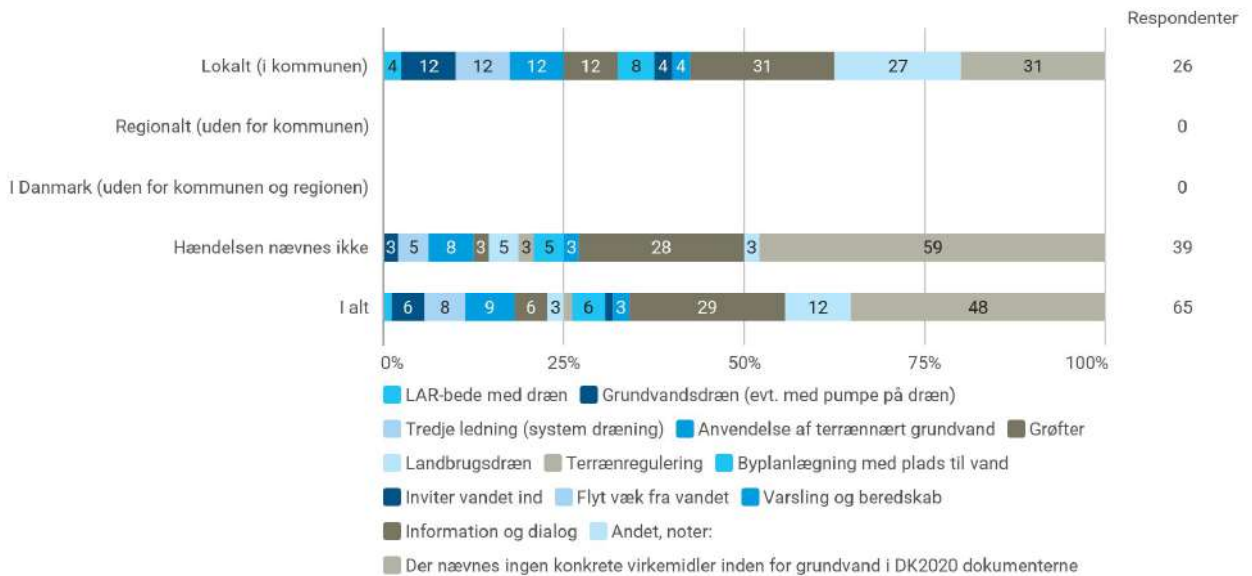


Spørgsmål 23

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for grundvand?

Krydset med: Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Grundvand - Hvor skete hændelsen?

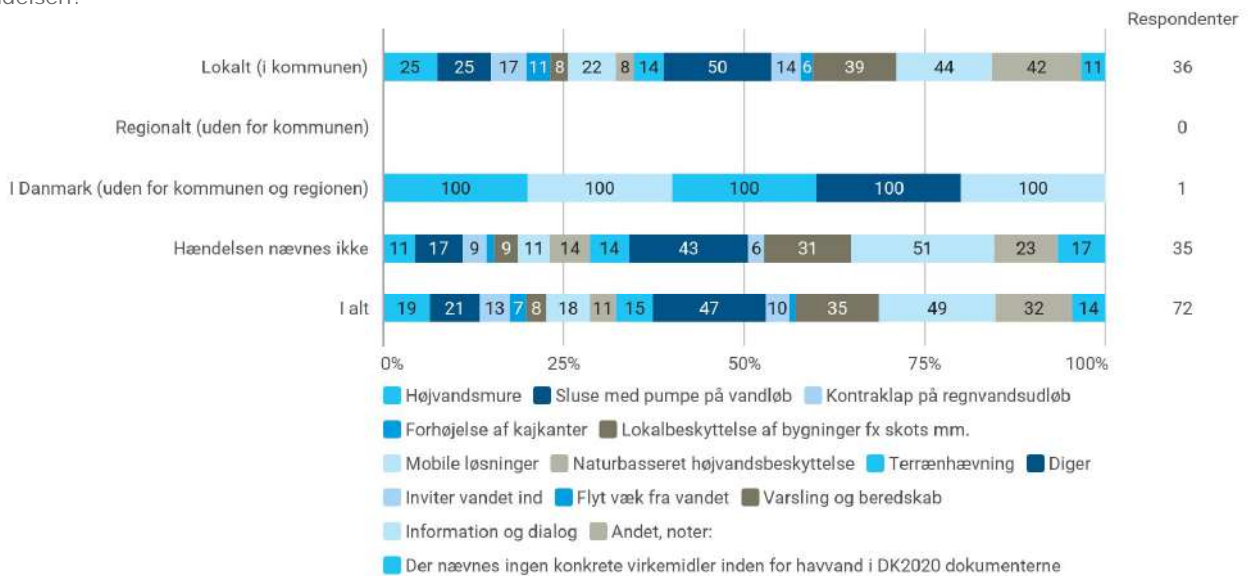


Spørgsmål 24

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for havvand?

Krydset med: Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Stormflod - Hvor skete hændelsen?

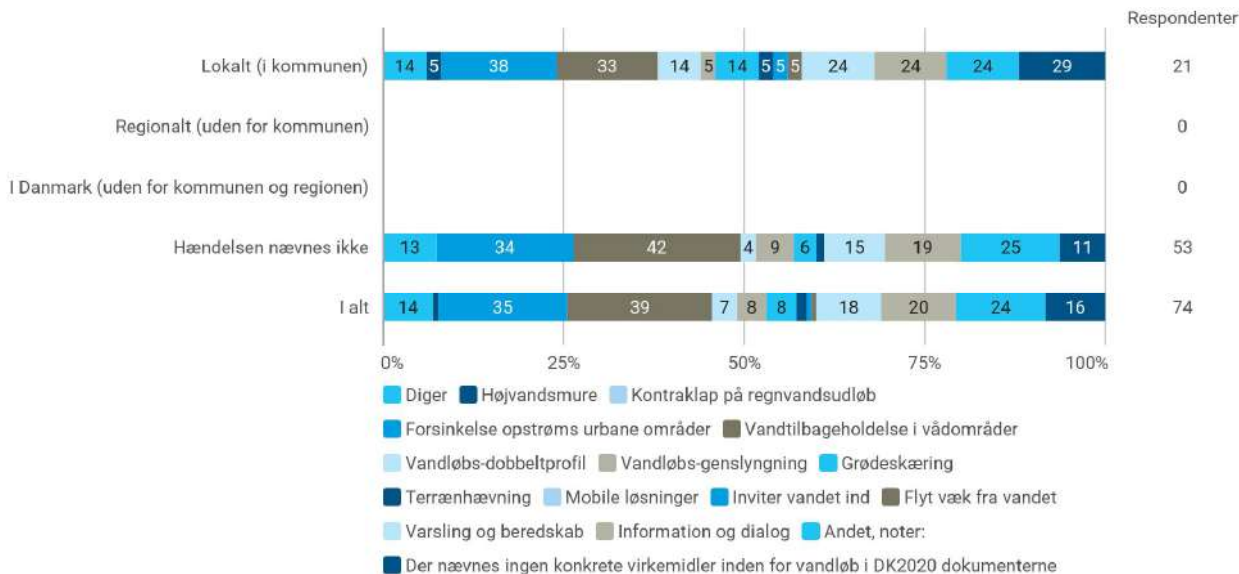


Spørgsmål 25

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for vandløb?

Krydset med: Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Vandløb - Hvor skete hændelsen?

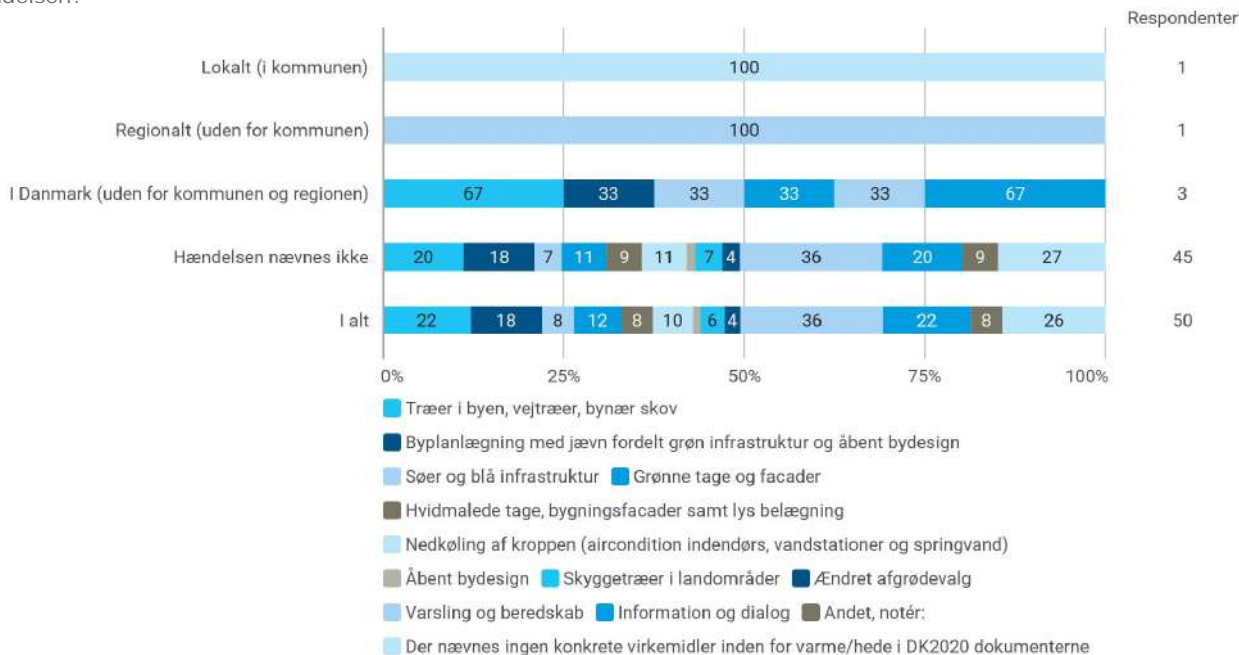


Spørgsmål 26

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for varme/hede?

Krydset med: Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Varme/hede - Hvor skete hændelsen?

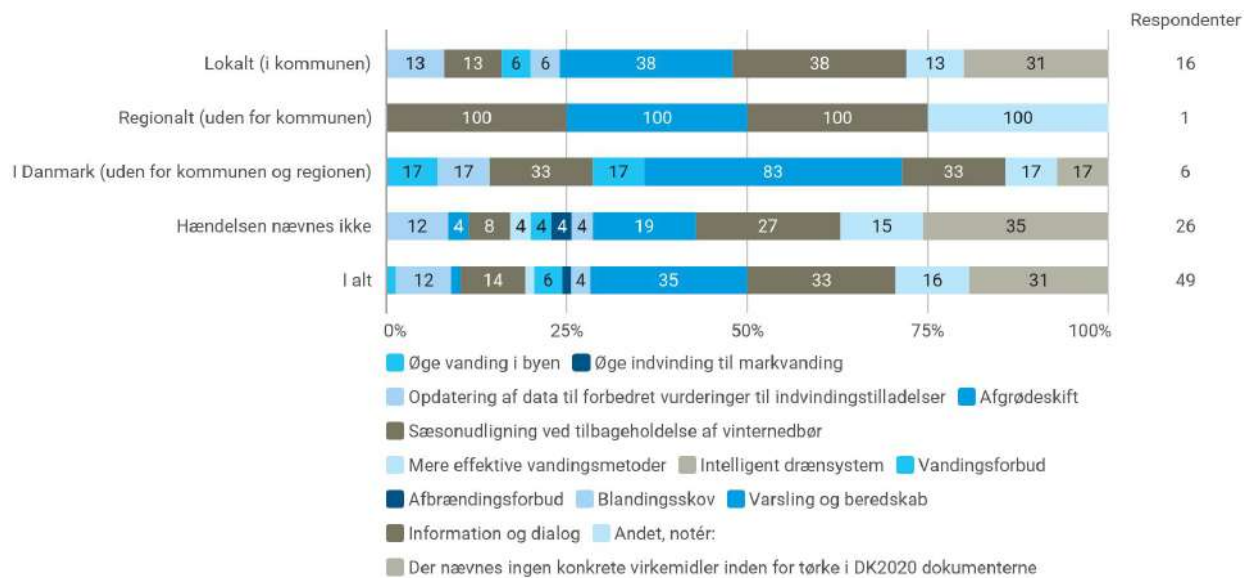


Spørgsmål 27

Hvilke konkrete virkemidler nævnes i indsatserne/tiltagene i DK2020 dokumenterne inden for tørke?

Krydset med: Spørgsmål 7

Hvilke tidligere hændelser nævnes i DK2020 dokumenterne, og hvornår indtræf de? - Tørke - Hvor skete hændelsen?



DK2020 analyse af kommunernes klimatilpasningsdokumenter

Metodenotat til gennemgang af dokumentanalysen

Concito

Dato: 17. august 2023

I dette notat angives de forudsætninger, der er taget i forbindelse med selve dokumentanalysen. Forudsætningerne er angivet i relation til de enkelte spørgsmål i analysedesignet. Analysedesignet kan ses af Bilag 1.

Spørgsmål 2

Er der angivet personaleressourcer i kommunen til at gennemføre planen i dokumenterne?

For nogle er der peget på eksisterende ressourcer i organisationen. Disse har fået et kryds, da de har allokeret personaleressourcer til indsatsen (selvom det ikke er yderligere ressourcer).

Nogle angiver kun allokering ift. CO2 reduktion, og hvor det ikke tydeligt fremgår at der er allokeret til tilpasning andetsteds fx i forbindelse med indsatserne, er besvarelsen angivet som 'nej'. Validering.

Spørgsmål 3

Hvem har været inddraget i planarbejdet internt i kommunen?

For nogle er det ikke tydeligt, hvorvidt der er inddraget på tværs vedr. klimatilpasning, og her er besvarelsen angivet som 'nej'. Validering.

Det har for analysen været interessant at undersøge, hvorvidt kommunerne inddrager afdelinger bredt også i forhold til klimatilpasning, herunder afdelinger, der sidder med den kommunale planlægning, sundhed, kultur og beredskab. For nogle planer har det været svært at skelne mellem reduktion og tilpasning, hvor det ikke har været udpenslet for tilpasning er der valgt 'det fremgår ikke af DK2020 dokumenterne. Validering af kommunen.

Vedr. beredskab er der forskelligt fra kommune til kommune, hvorvidt beredskabet forbindes med at være internt eller eksternt til den kommunale organisation. Har beredskabet været nævnt som værende inddraget i planudarbejdelsen, er der sat kryds i dette felt. Denne besvarelse angiver således, hvorvidt beredskabet har være repræsenteret i planudarbejdelsen enten ved en kommunal beredskabsmedarbejder eller det beredskab som et tilknyttet kommunen. Det vigtige for analysen har været at undersøge, hvorvidt beredskabet som fag har været inddraget i planudarbejdelsen.

Spørgsmål 5

Afsnit 1.1.2 i CAPF samt evt. øvrige dokumenter, der beskriver interessentinddragelse er gennemgået ift. hvilke aktiviteter, der har indeholdt klimatilpasning. Kun de aktiviteter relateret til klimatilpasning er angivet.

Spørgsmål 7

Der er søgt på 'opleve' og tidligere' samt i CAPF afsnit 2.1. kommunens kontekst.

Ift. tørke er der også søgt på '2018'.

Spørgsmål 9

Hvilke andre planer henviser kommunen til i DK2020 dokumenterne?

Ved type A planer, med CAPF for både forebyggelse og tilpasning, er afkrydsning af andre planer foretaget ift. umiddelbar relevans ift. klimatilpasning. Fx er mobilitetsplan ikke medtaget. Validering.

Flere nævner planstrategien, dette er ikke sat ind i spørgeskemaet, da fokus for analysen har været på de mere rammesættende planer fx kommuneplanen og de mere sektorspecifikke planer.

Der er afkrydset de planer, som er nævnt ift. klimatilpasning, eller som har med vand at gøre. Hvis øvrige planer er tænkt ind i kommunens klimatilpasningsarbejde, men ikke direkte fremgår, er det evt. kommet frem i valideringen.

Spørgsmål 11

Tidshorisont og klimascenarier

Ved tidshorisonter angivet som midt århundrede (2040-2070) eller slut århundrede (2070-2100) er svaret angivet som hhv. 2070 og 2100.

Ved angivelse af flere klimascenarier fx for beregning af oversvømmelse fra regnvand, er det klimascenarie anført som ligger til grund for de mest detaljerede beregninger fx i en MIKE beregning.

Spørgsmål 12

Hvor er data til vurdering af klimarisici hentet fra og i hvor høj grad er disse indarbejdet?

Der er foretaget en vurdering ift. de informationer, der er angivet i plandokumenterne. Der kan være sket validering af modelberegnete data, som ikke er afrapporteret i dokumenterne.

Der er taget udgangspunkt i de værktøjer, informationskilder som er nævnt i dokumenterne. Der kan være værktøjer og informationskilder, der er anvendt i kommunernes arbejde, som blot ikke er refereret i DK2020 dokumenterne.

Spørgsmål 18

Under synergier, er der også afkrydset ved ord som merværdi og multifunktionalitet.

Spørgsmål 19

Merværdierne er vurderet i forhold til om de nævnes i forbindelse med klimatilpasning, enten hvor klimatilpasning nævnes i forbindelse med mål for merværdier, eller merværdier nævnes under indsatser for klimatilpasning.

Spørgsmål 20

Der er søgt på 'sårbare', 'udsatte', 'børn', 'ældre', hvis ikke sårbare grupper er berørt i CAPF afsnit 3.1.5 i forhold til klimatilpasning.

Spørgsmål 21

Hvilke typer tiltag lægger DK2020 dokumenterne op til på følgende områder?

Det fremgår ikke altid, hvilket niveau projekterne/indsatserne er på. Undersøge er angivet som analyse. Skitseprojekter har været svære at identificere og kan være angivet som anlægsprojekt. Validering.

Eksempler på 'politikker, principper og planer':

- "I forbindelse med revision af den nuværende Klimatilpasningsplan vil risiko- og værdikort-lægningen blive opdateret, så den bliver retvisende ift. det opdaterede risikobillede." (Gentofte)
- "Klimatilpasningen bliver planlagt gennem overordnede oplandsplaner og mere detaljeret på deloplandsniveau med deloplandsplaner. Formålet med denne planlægning er at fastlægge den overordnede struktur for afvanding, styring og rensning af regnvandet inden udledning." (Gentofte)
- "Opdatering af beredskabsplan for stormflod"

Dataindsamling, som fx nævnes ift. Monitorering af det terrænnære grundvand med grundvandsloggere, er disse noteret under analyse, da det forventes at data også analyseres.

Monitorering af fx natur og grundvand eller registrering af hændelser er angivet med kryds i analyser og foranalyser.

Spørgsmål 31

Vedr. finansiering, så forholder kommunernes sig ikke særlig konkret til finansiering og en anbefaling kan med fordel være, at der arbejdes mere dybdegående med, hvilke indsatser der skal finansieres af hvem (borger, kommune, forsyning mm.), og hvordan disse aktivt vil søge at blive mobiliseret.

Spørgsmål 34

De færreste kommuner, hvis nogen, kan sætte KPI'er som er egentlige KPI'er. KPI'er kan måles og har en enhed. De kommuner, der sætter KPI'er har ofte karakter er milepæle.

Spørgsmål 35-38

Der er søgt på om de konkrete termer er anvendt i DK2020 dokumenterne. Det er således et resultat af om de specifikke termer er nævnt, og ikke om virkemidler indenfor begreberne er med i planerne.

Spørgsmål 39

Der er søgt på 'tilbagetrækning', 'tilbage' og 'arealanvendelse'. Der er vurderet, hvorvidt det fundne ord har at gøre med at 'trække sig tilbage' fra et område, dvs. at ændret arealanvendelse fra landbrug til natur ikke er betragtet som tilbagetrækning. Fx sommerhus områder, hvor der overvejes på sigt at trække området tilbage.