



Bergen
Næringsråd



Må bedriftene ta regningen
for et mer krevende klima?



Bergen
Næringsråd



Lene Kristin Hansen
Sustainability Manager, Norce



Jakob Grandin
seniorrådgiver – Klimaavdelingen, Miljøetaten – Bergen kommune



Jorunn Nerheim
prosjektdirektør – OBOS Nye Hjem AS



Espen Opedal
norgessjef, Tryg Forsikring



Jostein Damming (moderator)
Climate Excellence Lead,
Tryg Forsikring



Bergen
Næringsråd



Lene Kristin Hansen
Sustainability Manager, Norce



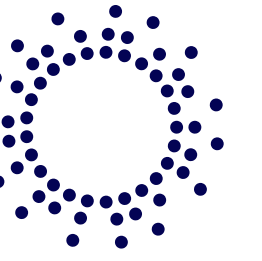
Gjeld
snuplass



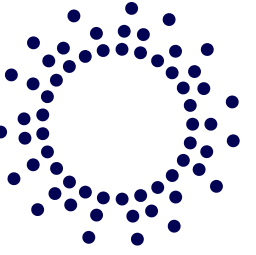
NORCE

Ekstremt er det nye normale

Bergen 14. oktober 2025



KVITTERING FRA FREMTIDEN



Flom 6 000 000 000 kr

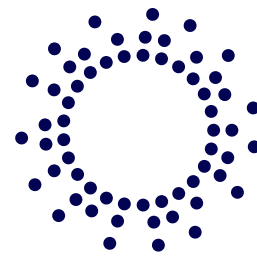
Skred 1 300 000 000 kr

Økte forsikringspremier 8 000 kr per familie

Tap av trygghet Uerstattelig

Vi betaler – med penger, trygghet og fellesskap

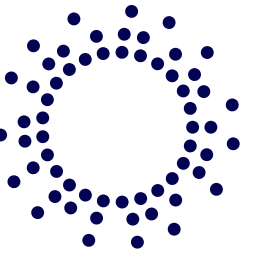
Tid for klimatilpasning er nå.



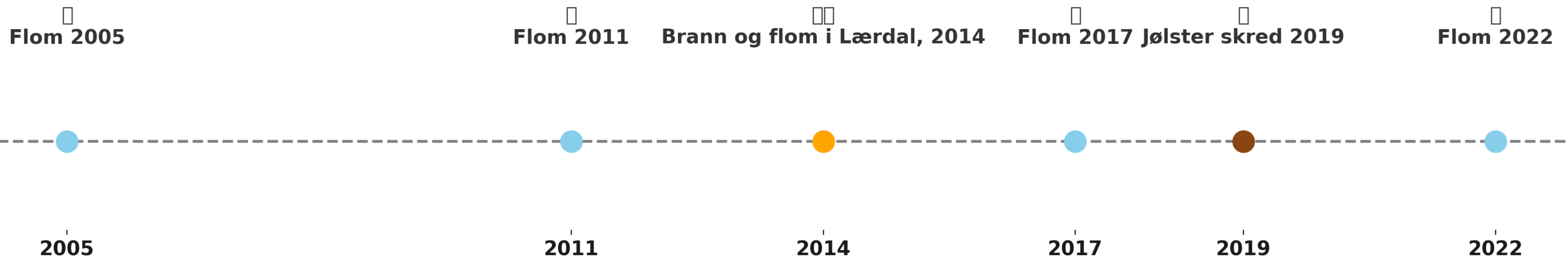
“Klimatilpasning krever samarbeid mellom de som har data, de som kjenner landskapet og de som tar beslutninger. Sammen kan vi identifisere risiko før den blir katastrofe.”

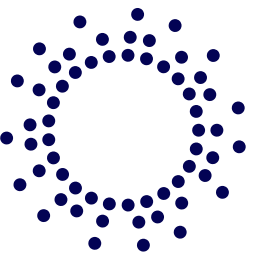
Marie Pontoppidan, NORCE





Tidslinje: Ekstremvær på Vestlandet 2005-2022





**Diamonds are common in space.
But wood? Nearly impossible.
Biology makes wood one of the
rarest materials in the Universe**

Når ekstremværet treffer – er du forberedt?

Risiko: Leveranser – Omdømme – Bunnlinje

Mulighet: Forskning – Varsling – Samarbeid

Verdi: Tilpasning = investering

„Valget tas ikke i framtiden. Det tas i styrerommet. Nå.





Bergen
Næringsråd



Jakob Grandin
seniorrådgiver – Klimaavdelingen, Miljøetaten
Bergen kommune





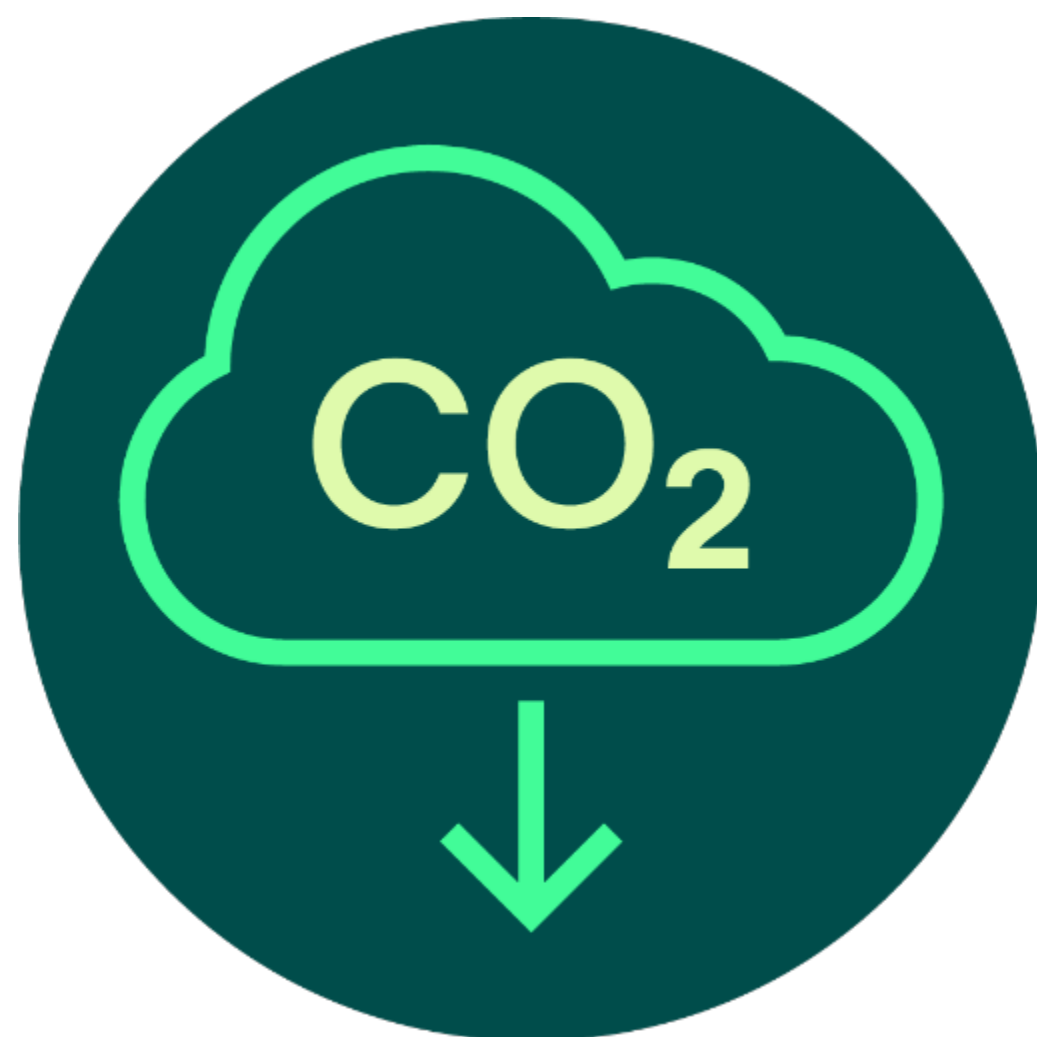
BERGEN KOMMUNE

Hvordan arbeide strategisk med klimatilpasning? Erfaringer fra Bergen

Jakob Grandin

Seniorrådgiver, Klimaavdelingen, Bymiljøetaten

14.10.2025



**Kutte direkte
utslipp**



**Sirkulere
ressursene**



Bevare naturen



**Forberede for
endring**



BERGEN
KOMMUNE

Økologisk sammenbrudd fører til en mer kaotisk planet – det er ingen vei tilbake til Holocen

Hvilket nivå av økologisk sammenbrudd kan våre sosiale, politiske og økonomiske systemer håndtere (eller overleve)?

Vi holder fortsatt fast ved ideen om en gradvis og styrbar overgang: vanskelig å håndtere ikke-lineær endring.

Lavere kapasitet i samfunnet til å tilpasning/håndtere effekter/bevisst navigere transformasjon

Safe and Just Planet

Here and Now

Anthropocene Trajectory

Holocene

PAST

FUTURE

Klimatilpasning i polykrisens tidsalder

Bilde: Rockström et al. (2021), Identifying a Safe and Just Corridor for People and the Planet. *Earth's Future* 9



Table ES.4 Assessment of major risks

Climate risks for 'Infrastructure' cluster	Urgency to act	Risk severity			Policy characteristics		
		Current	Mid-century	Late century (low/high warming scenario)	Policy horizon	Policy readiness	Risk ownership
Pluvial and fluvial flooding		+++	+++	++	Long	Medium	Co-owned
Coastal flooding		+++	+++	+++	Long	Advanced	Co-owned
Damage to infrastructure and buildings (*)		++	++	++	Long	Medium	Co-owned
Energy disruption due to heat and drought (hotspot region: southern Europe)		++	++	++	Medium	Medium	Co-owned
Energy disruption due to heat and drought		++	++	+	Medium	Medium	Co-owned
Energy disruption due to flooding		++	++	++	Long	Advanced	Co-owned
Marine transport		++	++	++	Medium	Medium	Co-owned
Land-based transport		++	++	++	Medium	Medium	Co-owned
Legends and notes							
Urgency to act		Risk severity		Confidence			
Urgent action needed		Catastrophic		Low: +			
More action needed		Critical		Medium: ++			
Further investigation		Substantial		High: +++			
Sustain current action		Limited		(*) Urgency based on high warming scenario (late century).			
Watching brief							

Table ES.2 Assessment of major risks

Climate risks for 'Food' cluster	Urgency to act	Risk severity			Policy characteristics		
		Current	Mid-century	Late century (low/high warming scenario)	Policy horizon	Policy readiness	Risk ownership
Crop production (hotspot region: southern Europe)		+++	++	++	Short	Medium	Co-owned
Crop production		+++	++	++	Short	Medium	Co-owned
Food security due to climate impacts outside Europe (*)		++	++	+	Short	Medium	EU
Food security due to higher food prices		++	+	+	Short	Medium	Co-owned
Fisheries and aquaculture		++	+	+	Short	Medium	Co-owned
Livestock production		++	++	+	Short	Medium	Co-owned
Legends and notes							
Urgency to act		Risk severity		Confidence			
Urgent action needed		Catastrophic		Low: +			
More action needed		Critical		Medium: ++			
Further investigation		Substantial		High: +++			
Sustain current action		Limited		(*) Wide range of evaluations by authors and risk reviewers.			
Watching brief							



BERGEN
KOMMUNE

Katastrofal eller kritisk klimarisikonivå 2100

**Beredskap og
krisehåndtering**

**Sårbarhet og
tilpasningevne**

**Infrastruktur og
arealdisponering**

**Samhold og
sosiale
forskjeller**

Hvilket samfunn står i klima- endringenes vei når de kommer?

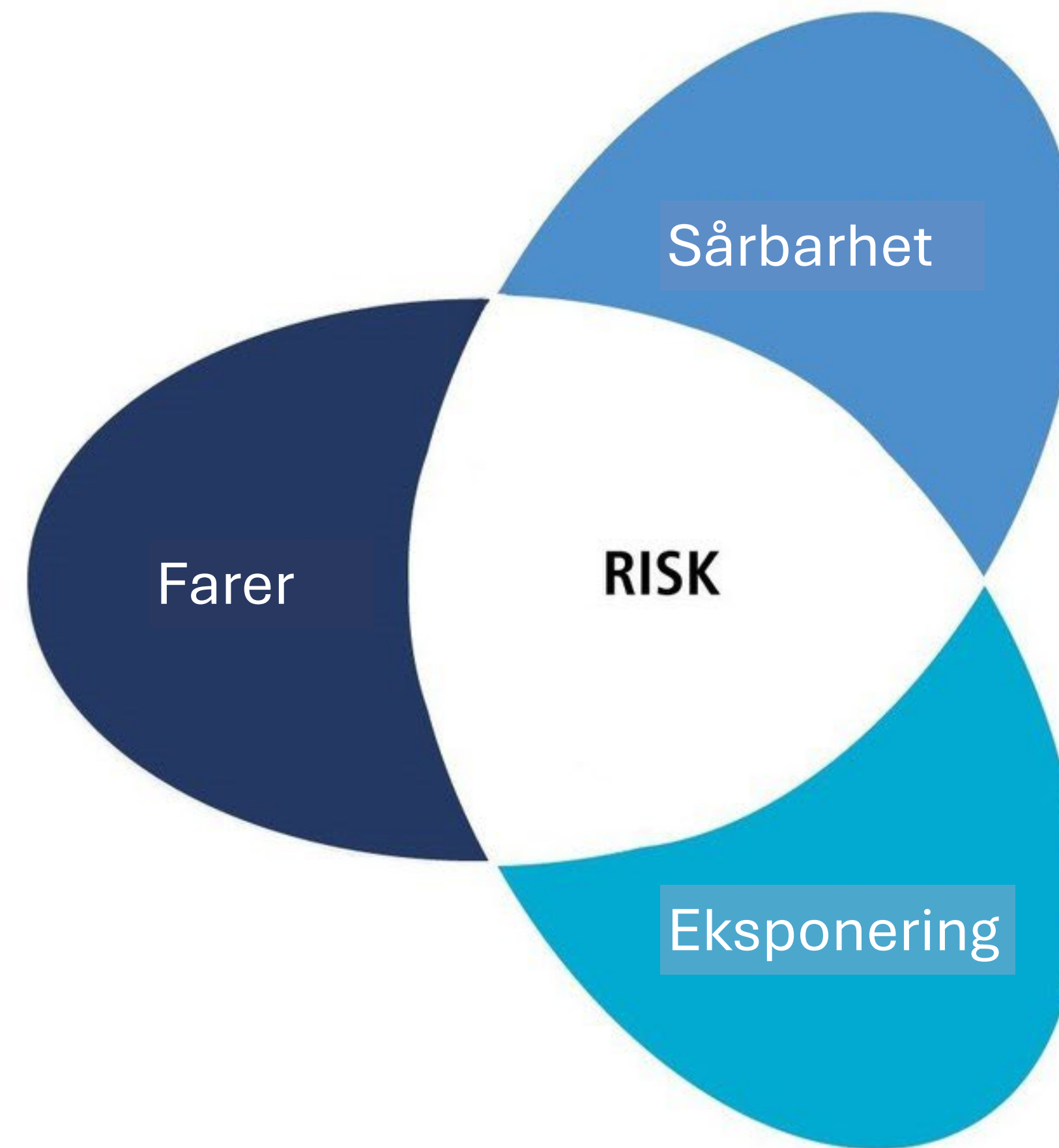
**Næringsstruktur
og økonomiske
forbindelser**

**Styringssystemer
og forvaltningens
modenhet**

**Klimaendringer
som en
risikoforsterker**

Klimarisiko er resultatet av farer, eksponering og sårbarhet.

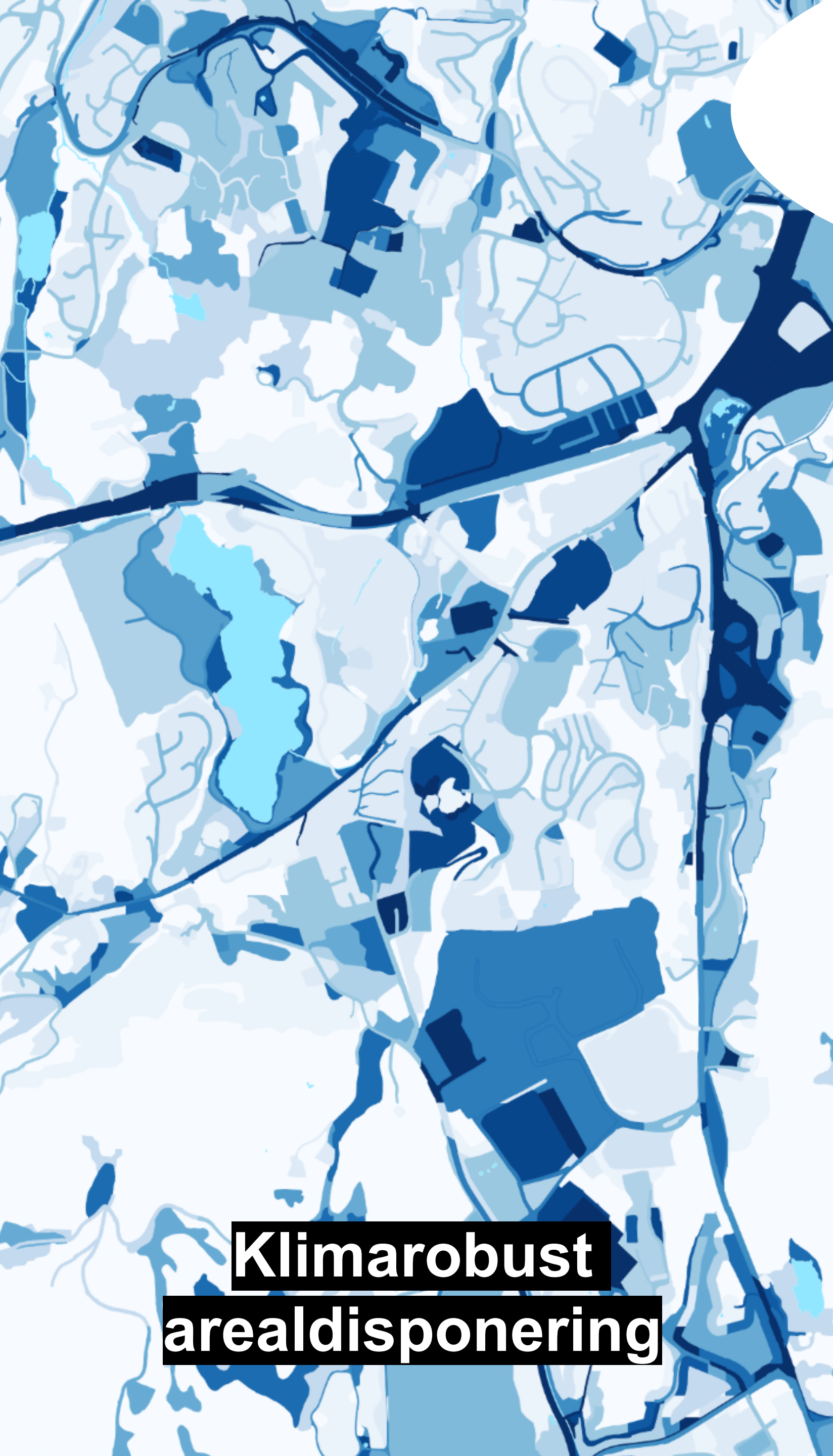
Nåværende klimaforhold og hvordan de vil endre seg i fremtiden, f.eks. ekstreme værhendelser eller langsomme endringer som havnivåstigning.



Det utsatte systemets tendens til å bli negativt påvirket: følsomhet og tilpasningsevne.

Tilstedeværelsen av mennesker, arbeid, infrastruktur, verdier, arter og økosystemer på steder og kontekster som kan bli negativt påvirket.

Klimatilpasning



**Klimarobust
arealdisponering**



**Klimarobust infrastruktur
og sikringstiltak**



**Klimajustert drift
og beredskap**

Å bygge en kultur for klimatilpasning i Bergen

Behov for å skape eierskap til klimarisiko, klimatilpasning og klimatilpasningstiltak internt og eksternt:

- Ekspertgrupper
- Ekstern referansegruppe
- Intern koordineringsgruppe (etatsledere)
- Arbeidsverksteder med næringslivet
- Medvirkning i bydelene
- Medieoppslag
- Kommunens nettsider
- Presentasjoner på konferanser og nettverksmøter



BERGEN
KOMMUNE

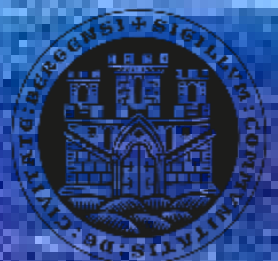
Hvorfor en helhetlig klimasårbarhetsanalyse?

Kostnaden for ekstremvær i Norge anslås øke fra 5,5 milliarder til 19 milliarder kroner per år i 2100 (SGI & Menon Economics, 2024). Kost-nytte-raten for klimatilpasningstiltak ligger mellom 1:2 og 1:10 (Meld. St. 26).

Den helhetlige klimasårbarhetsanalysen vil (tidsperspektiv 2100 og 2050, utslippsbane SSP3-7):

- Kartlegge hvordan arealdisponering, infrastruktur, tjenesteyting og samfunnsfunksjoner kan påvirkes av klimarisiko: fysisk, sammenfallende, grenseoverskridende, overgang og ansvar.
- Muliggjøre planlegging og iverksetting av nødvendige risikoreduserende tiltak.
- Komplettere øvrig risiko-, sårbarhets- og beredskapsarbeid med kortere tidshorisonter.

Oppfølging av *Forvaltningsrevisjon av klimarisiko*, Handlingsplan for Grønn strategi og helhetlig BergenROS 2024



BERGEN
KOMMUNE

Foto: Merete Teigland Mellingen / 03030-tipser



BERGEN
KOMMUNE

**Fysisk
klimarisiko**

**Sammenfallende
klimarisiko**

**Grenseover-
skridende risiko**

Dimensjoner av klimarisiko

Ansvarsrisiko

Overgangsrisiko



BERGEN
KOMMUNE

Deloitte.

Forvaltningsrevisjon
Bergen kommune
Klimarisiko - forebygging og beredskap
April 2023

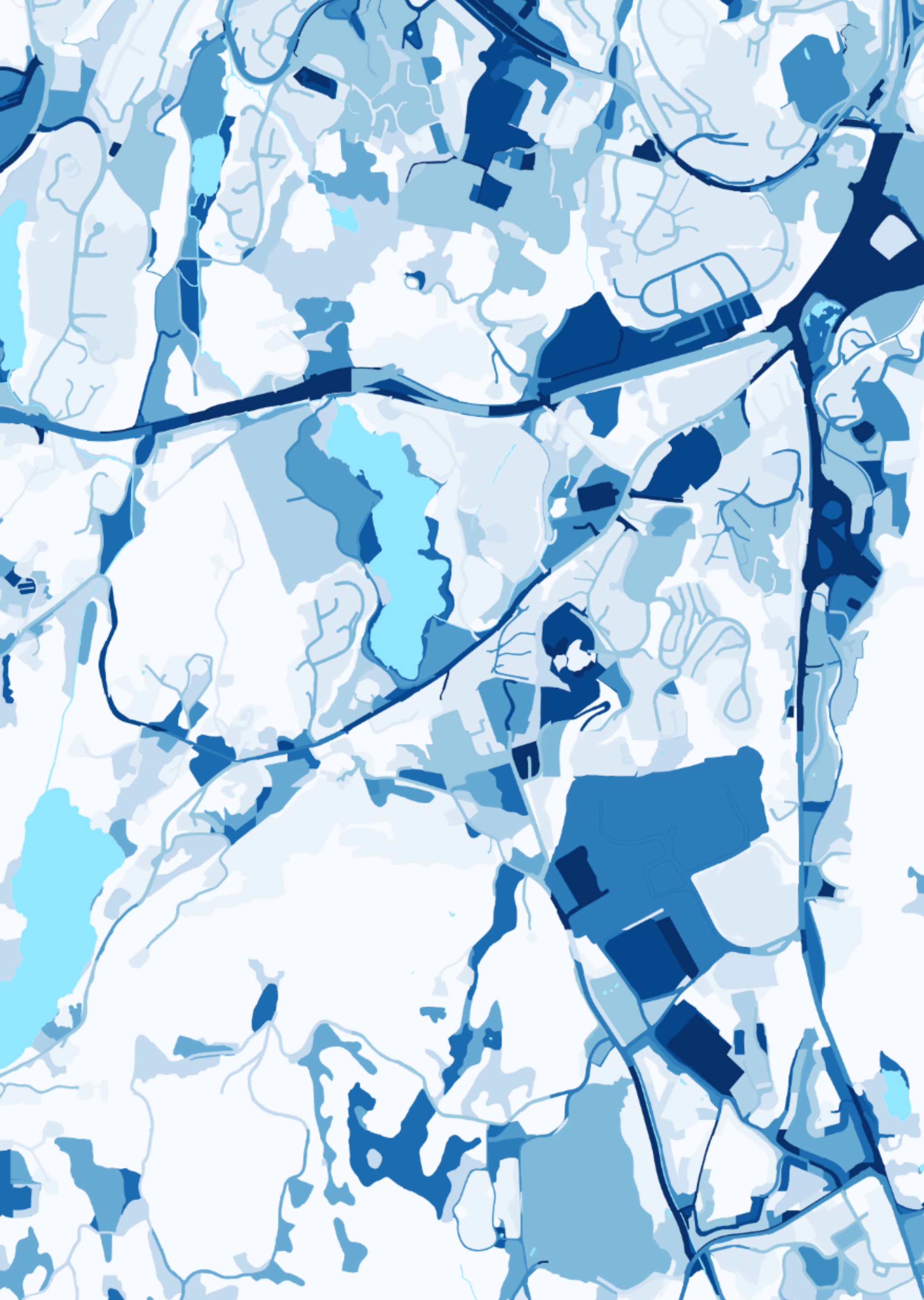


Bergen ROS 2024

«Et tryggere samfunn – sammen»



BERGEN
KOMMUNE



Kunnskapsgrunnlag for Bergen kommunes sitt klimatilpasningsarbeid

Blant annet, og ikke uttømmende:

Kommunedelplan for overvann 2019-2029

Naturfarekart

Helhetlig Bergen ROS (2024)

Klimakart (2024)

Skybruddsplaner (2024)

Tiltak mot havnivåstigning i Bergen sentrum (2024)

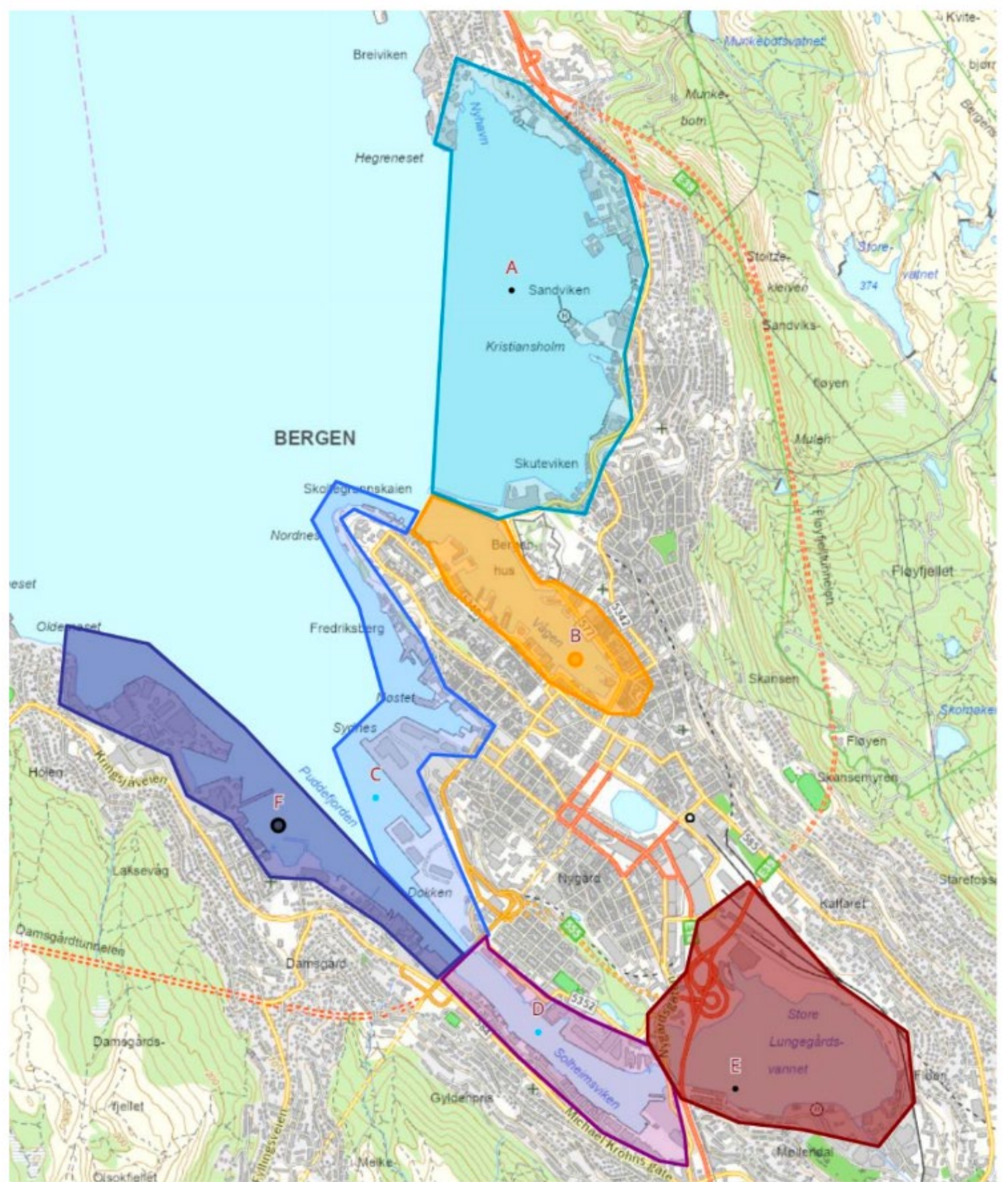
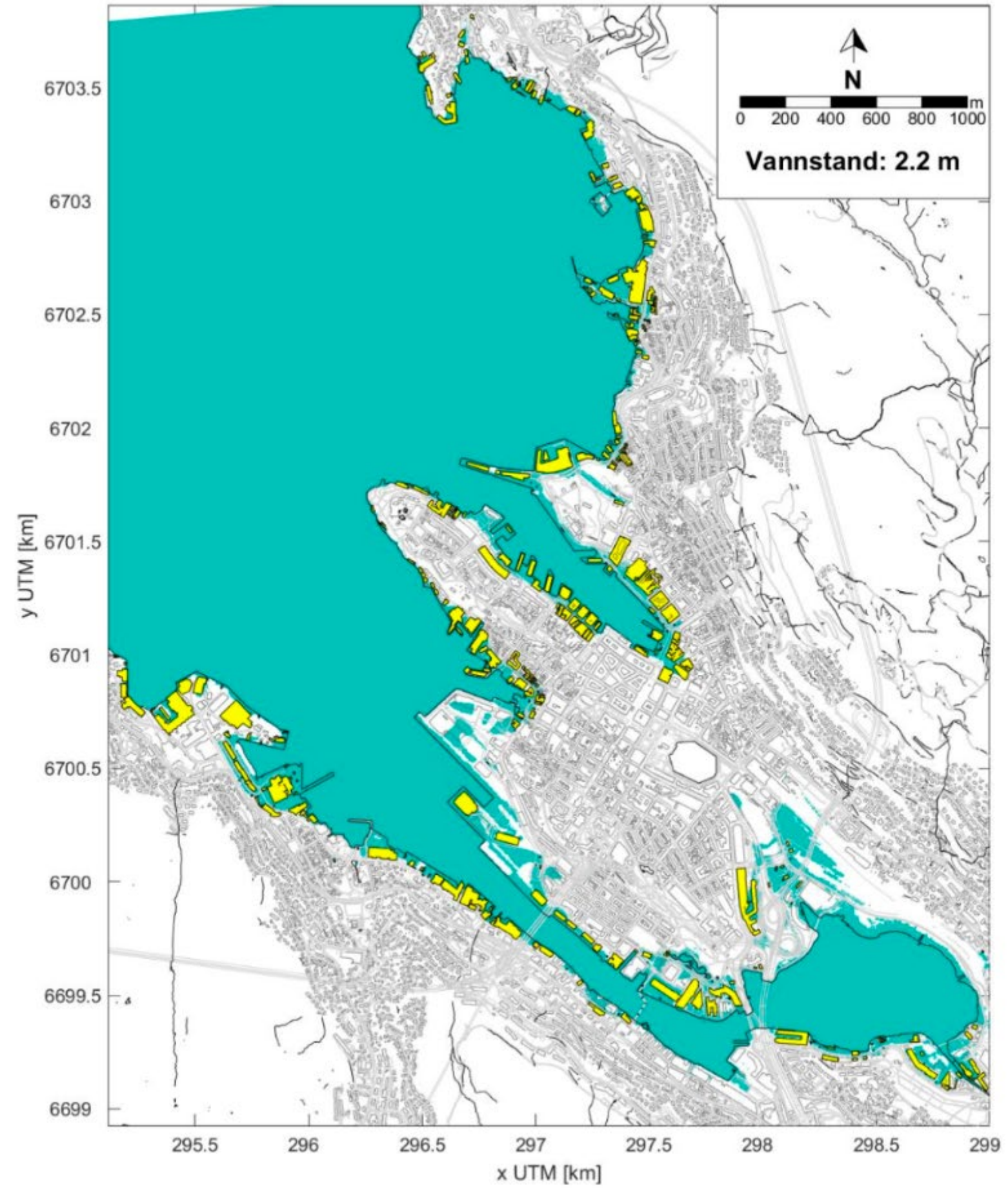
Kartlegging av utsatthet for sammenfallende ekstremhendelser
(2025)

Kartlegging av overgangsrisiko i Bergen (2025)

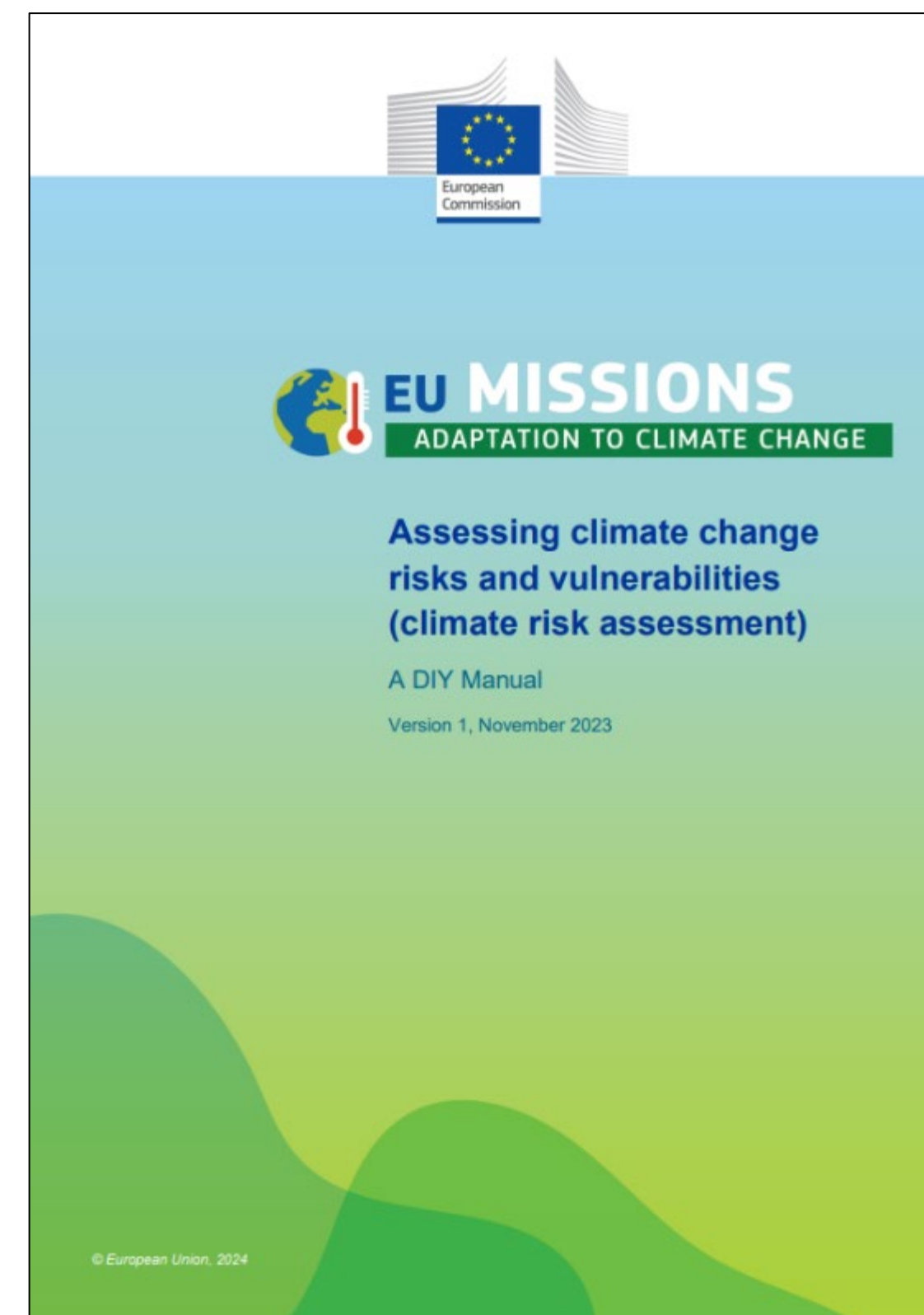
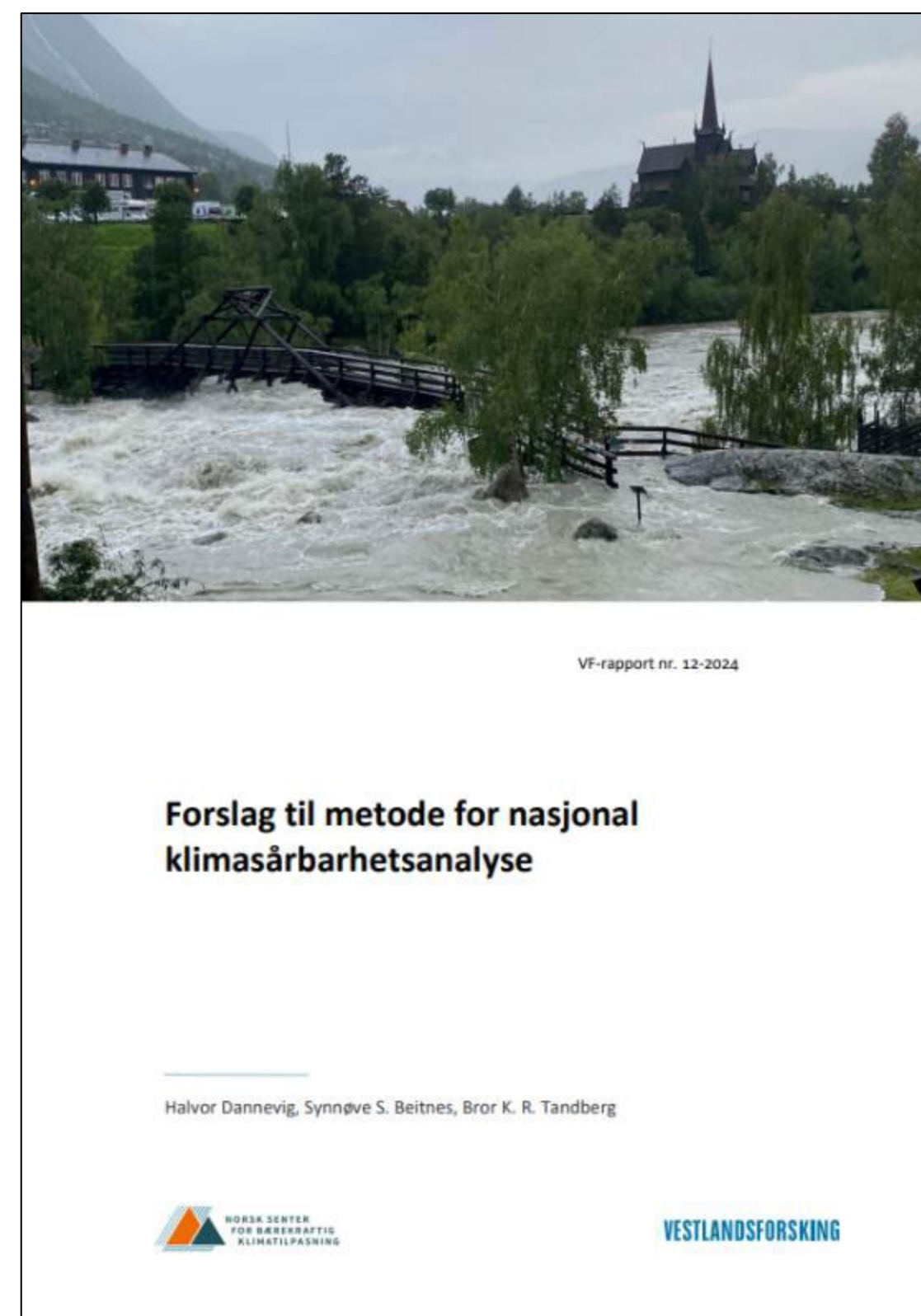
Helhetlig klimasårbarhetsanalyse for Bergen (2025-2026)



BERGEN
KOMMUNE



Figur 16-5 Bygninger som blir oversvømt ved vannstand på 2,2m NN2000 (gul markert).





Metodeveileder for klimasårbarhetsanalyse

Identifisering og vurdering av fysisk klimarisiko

Bymiljøetaten, Bergen kommune

Versjon 0.8



BERGEN
KOMMUNE

Forberedelser

Sammenstilling av
kunnskapsgrunnlag

Identifiser analyseobjekt og
sett sammen
ekspertgrupper

Gjennomføring av arbeidsverksteder

Definer systemet,
samfunnsverdier og
analyseobjekter

Vurder klimafarer,
eksponering og sårbarhet

Identifiser og prioriter
klimarisikoer

Detaljert vurdering av
prioriterte klimarisikoer

Bearbeiding og etterarbeid

Kvalitetssikring og justering
av klimarisikoer

Medvirkning

Arealdisponering

Arealplanlegging, arealer med verdi for klimatilpasning, arealer eksponerte for klimarisiko, blågrønne strukturer, landbruksarealer (jordbruk og skogbruk)

Bygg og infrastruktur

Bebyggelse, veiinfrastruktur, vannforsyning, avløp, overvannshåndtering og flomveier, parker, kulturarv (kulturminne, kulturmiljøer og kulturlandskap)

Helse, sikkerhet og tjenestetilbud

Helsetjenester, folkehelse, skole- og barnehage, migrasjon, samfunnssikkerhet, redningstjeneste, forsyningssikkerhet (legemidler, mat, drivstoff, osv.), avfallshåndtering



BERGEN
KOMMUNE

Ekspertgrupper for vurdering av klimarisiko



Funn fra ekspertgrupper:

Betydelig fysisk klimarisiko frem mot 2100

Arealdisponering

Bygg og infrastruktur

Helse, sikkerhet og tjenestetilbud

Grunnlag for tiltaksutvikling

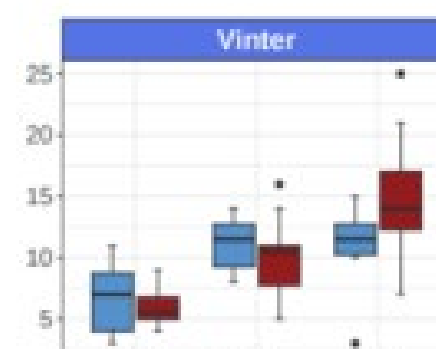
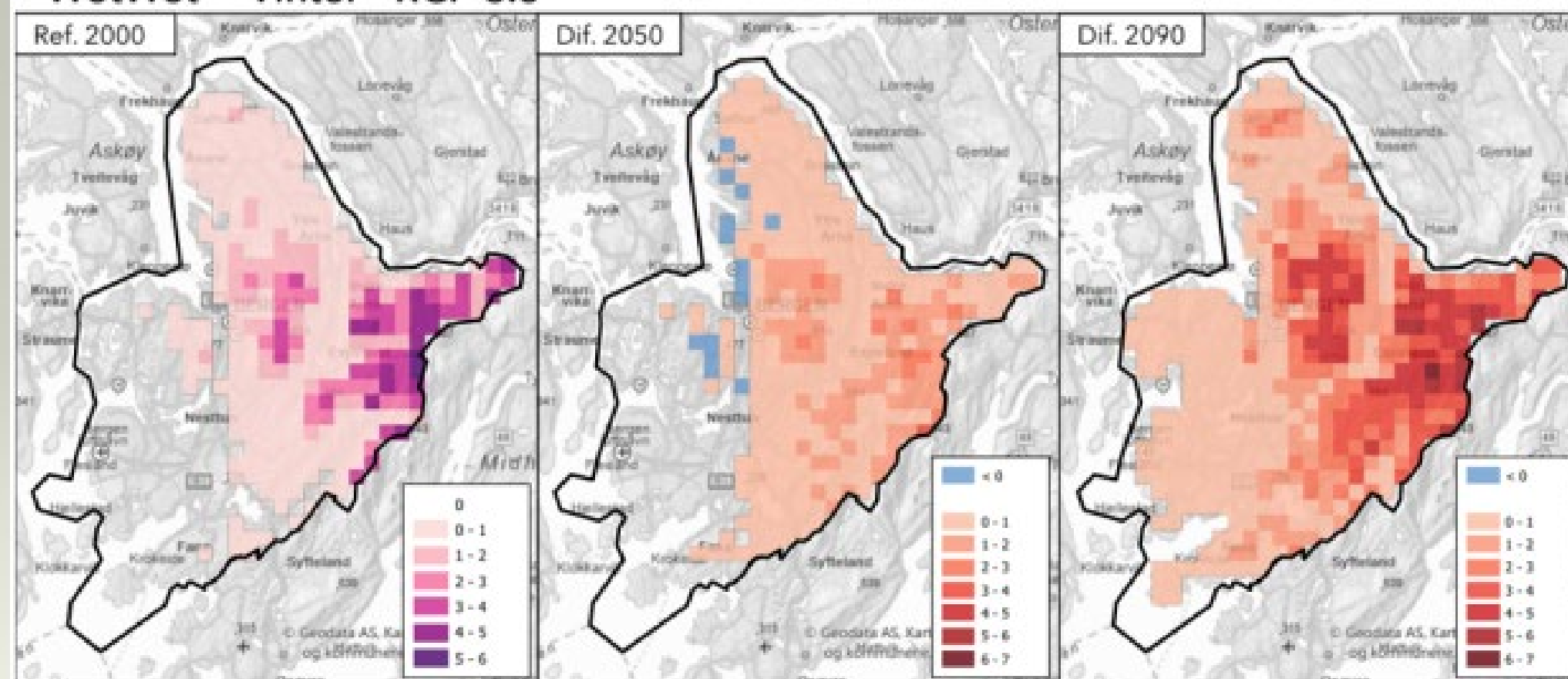


BERGEN
KOMMUNE

Kartlegging av kombinerte klimafarer

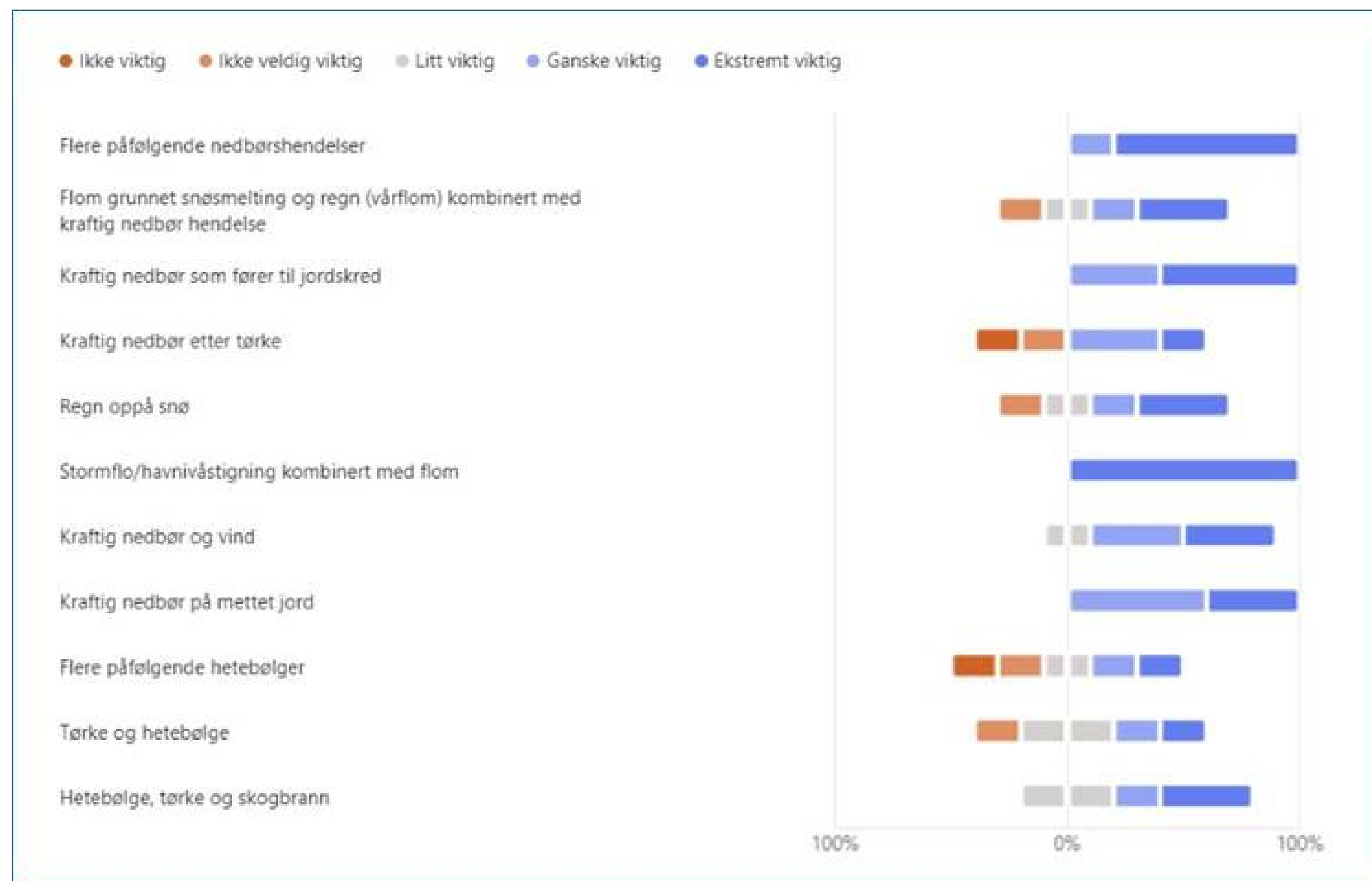
Bergen kommune

"WetWet" - Vinter - RCP 8.5



Utslippsscenario ■ RCP4.5 ■ RCP8.5

Vi er i et skifte fra en verden dominert av individuelle klimafarer til en hvor sammensatte hendelser vil være normen



UTKAST, IKKE SITER



BERGEN
KOMMUNE

Kartlegging av overgangsrisiko for næringslivet i Bergen

Behov, strategier og tiltak for å redusere overgangsrisiko

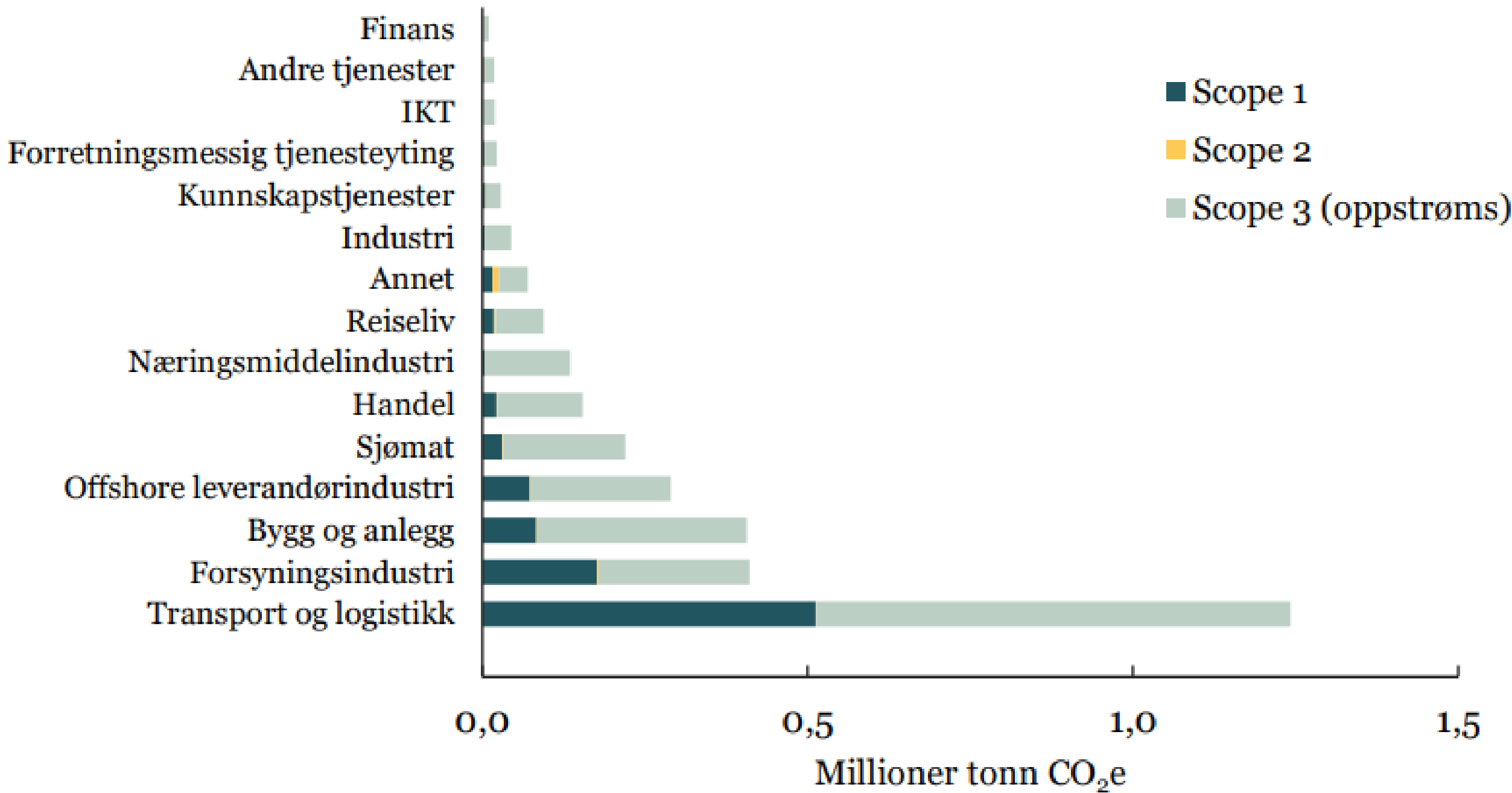


Bilde: Menon Economics

Av Jonas Erraia, Sigrid Hernes, Maja Albertsen, Inger Nielsen Hole, Andreas Becker Cappelen

Betydelig klimarisiko og overgangsrisiko i de mest produktive næringene

Figur 2-9: Utslipp i Bergen i 2023, fordelt på næringer. Kilde: Menon Economics



UTKAST, IKKE SITER



BERGEN
KOMMUNE

Grenseoverskridende risiko

Konsekvenser av klimaendringer i ett land kan spre seg til andre land gjennom forskjellige spredningsveier:

- Handel
- Land- og havbruk
- Finans
- Forflytning av mennesker
- Psykologisk
- Geopolitisk
- Infrastruktur

Eierskap og handlingsrom for kommunen vs. andre aktører og styringsnivå?

Internt prosjekt okt.-nov. 2025



BERGEN
KOMMUNE



Hva gjør vi for å bygge klimarobusthet i våre verdikjeder?

Foto: Kurt:S, Flickr, cc.by-2.0



BERGEN
KOMMUNE



«En god dialog mellom kommunene og næringsaktører er helt nødvendig for å sikre omstilling av næringslivet. Kommuner har et viktig ansvar for tilrettelegging og for å skape gode rammebetingelser. Næringsaktører på sin side må også ta ansvar for en klimarobust utvikling av egen virksomhet.»

Forvaltningsrevisjon Klimarisiko – forebygging og beredskap



2100 er ikke langt frem i tid for en by



CITY OF
BERGEN

Jakob Grandin | Klimaavdelingen, BME
jakob.grandin@bergen.kommune.no



Bergen
Næringsråd



Jorunn Nerheim
prosjektdirektør – OBOS Nye Hjem AS



Gjeld
snuplass

Klimarisiko, Næringslivets rolle

Bergen Næringsråd, 14.10.25
Prosjektdirektør Jorunn Nerheim



OBOS bygger framtidens samfunn og oppfyller bolig- drømmer

OBOS ble stiftet i 1929 og er Norges største boligbyggelag og boligforvalter, og en av Nordens største boligbyggere. OBOS er et samvirke-foretak som er eid av medlemmene, og har over 600 000 medlemmer – det høyeste antallet noen gang.

Lovbestemt formål:

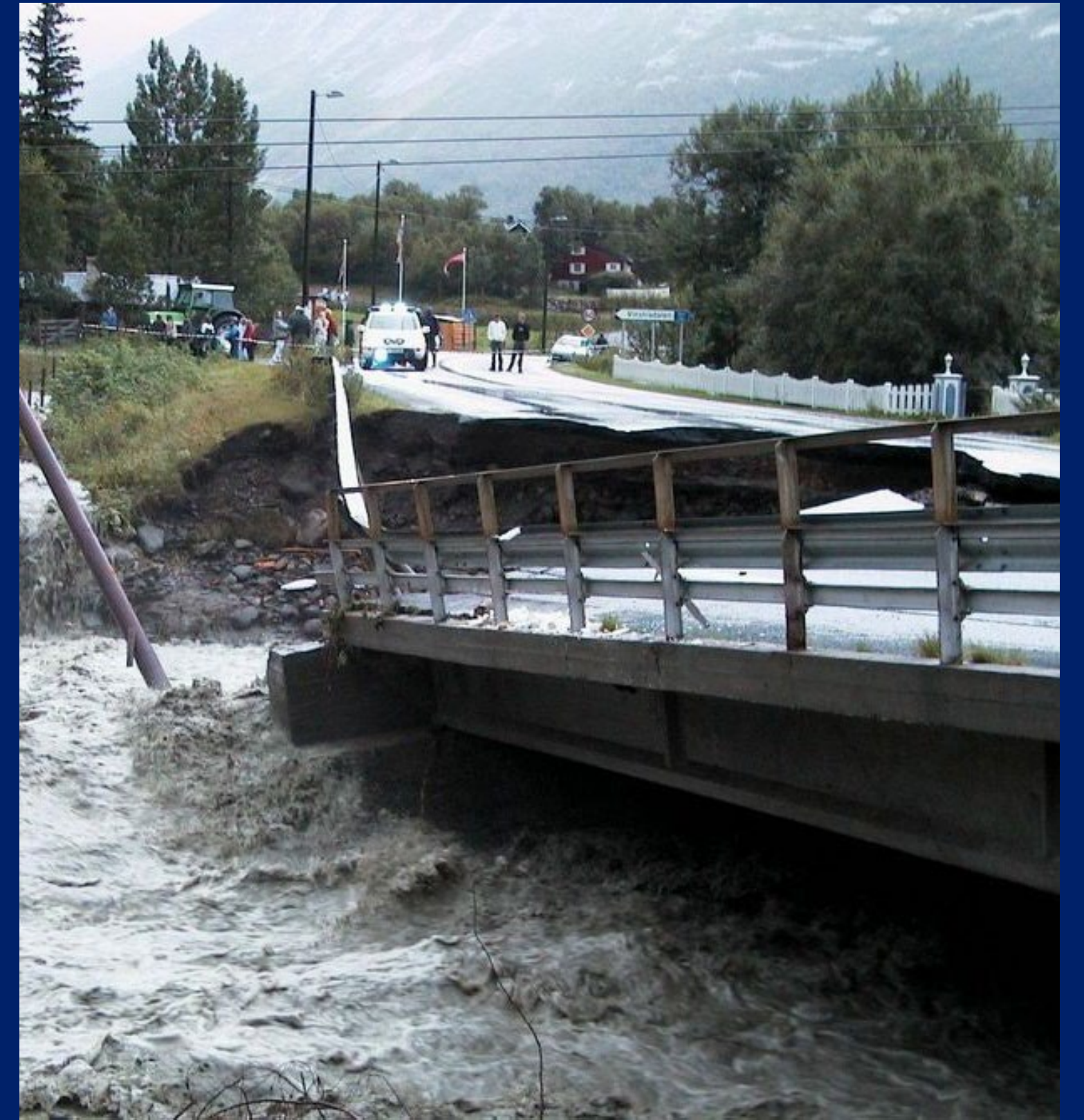
Å skaffe medlemmene bolig og å forvalte boligene, samt å drive annen virksomhet til fordel for medlemmene.



Vår forretningsmodell – 2020-2026

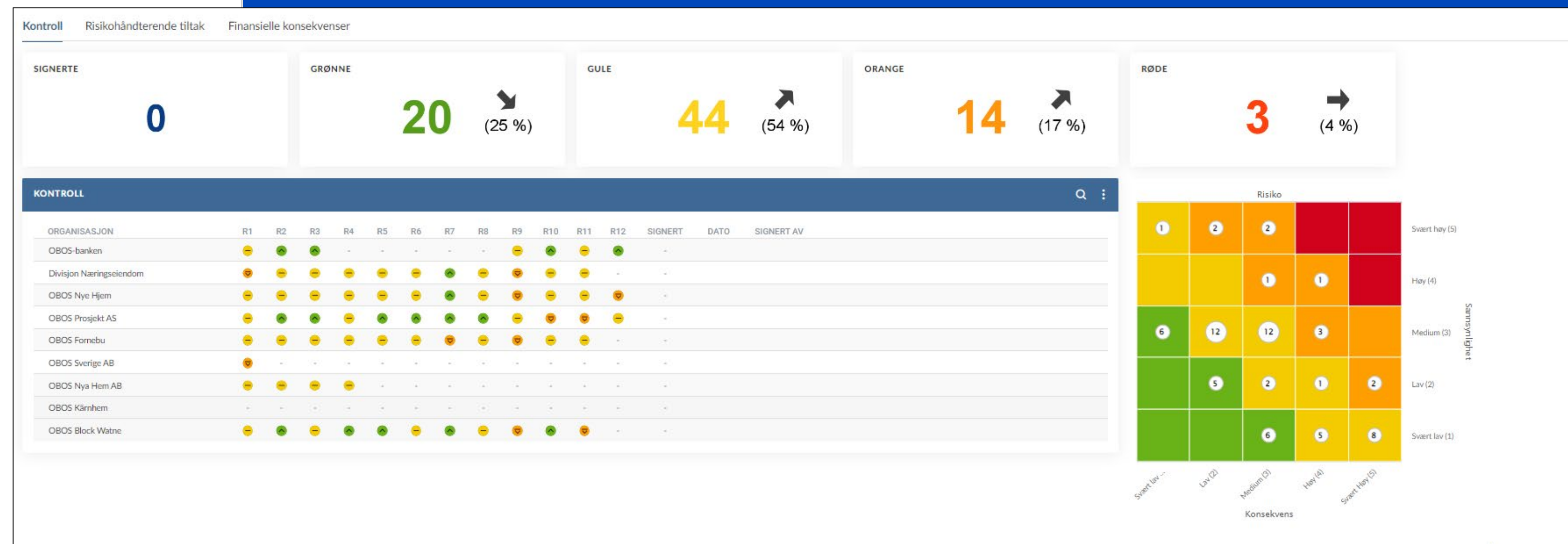


Klimarisikoen er her allerede.
Hva kan vi gjøre for å forebygge og redusere risiko?



Klimarisiko vurderes hvert kvartal

- Hvordan er våre nye og eksisterende eiendommer forberedt for klimaendringene?
- Hvordan påvirkes rammebetingelsene våre?
- Hvordan vil markedet vårt påvirkes?



Bærekraft i Konsernstrategi

2021-2026

Prioritert mål:

Et mer bærekraftig samfunn

Delmål:

1. *Et mer inkluderende boligmarked gjennom alternative boligkjøpsmodeller.*
2. *Å være en kompetent by- og stedsutvikler med livet mellom husene i fokus.*
3. Mer klimanøytrale nye boliger og næringsbygg. OBOS har derfor ambisjon om å redusere CO2-utslippene fra nybygg med 45 prosent innen utgangen av 2026.
4. Bidra til et klimaløft for eksisterende boligselskap



Delmål 3 - Mer klimanøytrale nye boliger og næringsbygg

	Status
• 45% CO2 reduksjon fra nye bygg i 2026	
• Bidra til et klimaløft i eksisterende boligselskaper	

Nye krav og forventninger

• CSRD inkl taksonomi	
• Klimarisiko (implementering av krav om klimarisikovurderinger)	
• Grønn finans	
• Naturreisiko og biologisk mangfold	
• Ombruk og sirkularitet	

11 BÆREKRAFTIGE
BYER OG SAMFUNN



13 STOPPE
KLIMAENDRINGENE



12 ANSVARLIG
FORBRUK OG
PRODUKSJON



OBOS



80% av bygninger som skal stå her i 2050 er allerede bygd

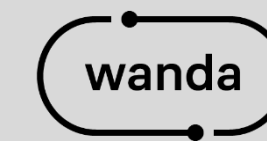


OBOS Oppstart

OBOS Oppstart investerer i og samarbeider med selskaper innen bygg, anlegg og eiendomsbransjen. Sammen skal vi bidra til å utvikle og fornye OBOS og bransjen med et særlig fokus på miljø og bærekraft. ESG står sentralt i vurderingen av alle investeringer, og selskapene rapporterer til OBOS på en flere ESG faktorer.

Noen høydepunkter :

- **Relynk** har i samarbeid med OBOS Eiendom samlet miljødata fra flere bygg. Relynk kan automatisk hente inn og sammenstille data for KPIer som energi- og vannkonsum, samt avfall og sorteringsgrad. Dette gir mulighet til å følge utvikling av nøkkeltall for miljø på våre eiendommer på en enkel og oversiktlig måte
- Sammen med **7Analytics** piloterer OBOS Prosjekt tjenesten «Flomkuben» for å bistå boligselskapene med prediktivt vedlikehold.
- **Augment City** har bygget en digital tvilling av Fornebu og bistår OBOS Fornebu med å simulere og visualisere hvordan Fornebubanen og lavere parkeringsdekning kan være en fremtidsrettet og bærekraftig løsning.



Portefølje OBOS Oppstart

Porteføljeselskapenes forpliktelse til FNs bærekraftsmål



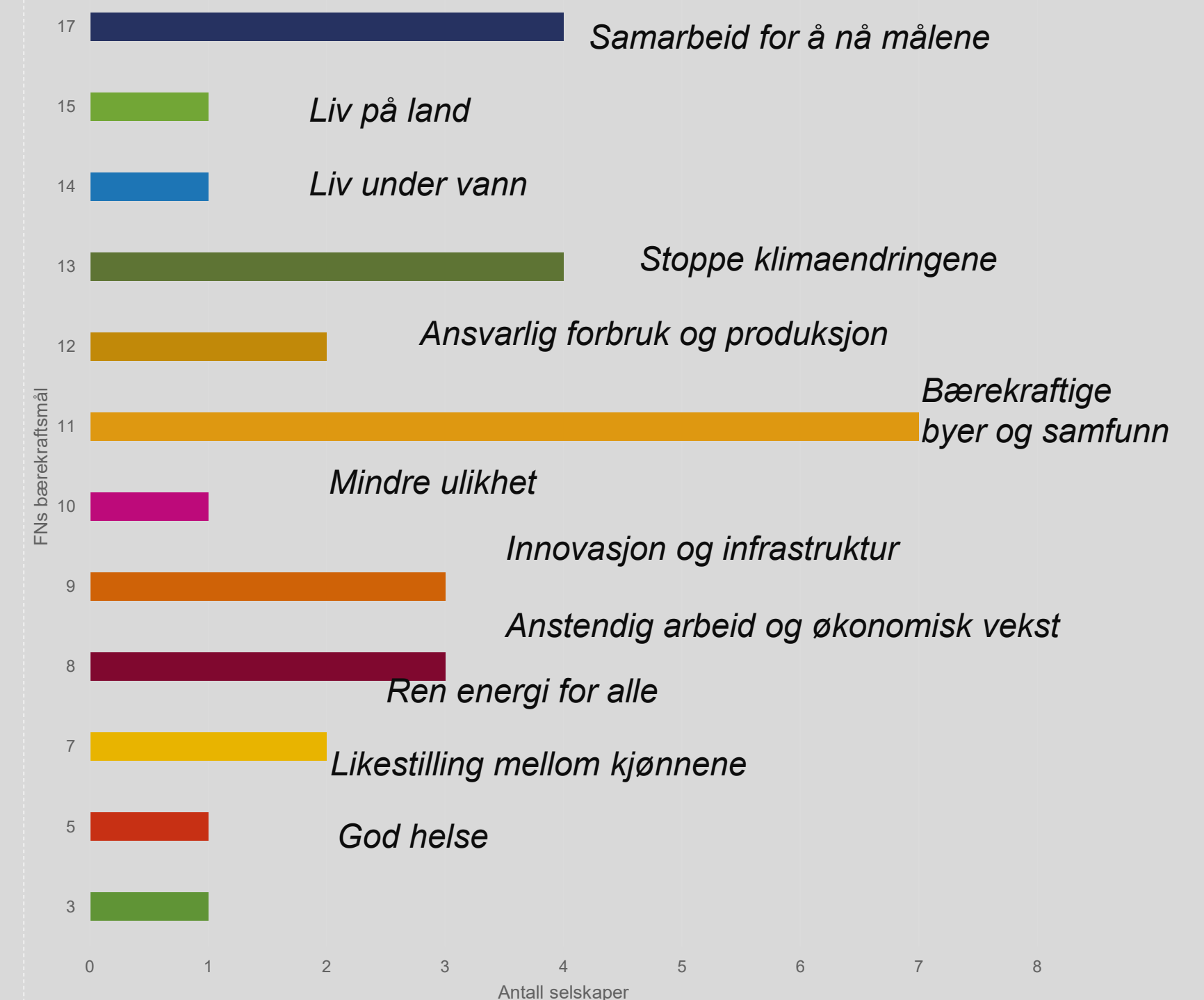
70 % av selskapene

40 % av selskapene

40 % av selskapene

30 % av selskapene

Antall selskaper i porteføljen per mål



* Oversikten over bærekraftsmål er ekskludert investeringer gjennom Antler og Construct Venture

Klimaløft i eksisterende boligselskap

Beregnet besparelse i rehabiliteringsprosjekter kontrahert av OP

*) måles kun halvårlig – intet nytt fra forrige kvartal

	2023	2024	Q1/2025	Totalt fra 2022
Antall prosjekter	17	30	28	167
Energibesparelse i kontraherte prosjekter	1694 005 KWh pr . år	6 153 893 KWh pr . år	7 325 662 kWh pr år	34 385 858 KWh pr . år
CO2e-besparelse i kontraherte prosjekter	469 239 CO2e (kg pr . år)	1 704 628 CO2e (kg pr . år)	2 029 485 CO2e (kg pr . år)	9 520 646 CO2e (kg pr . år)

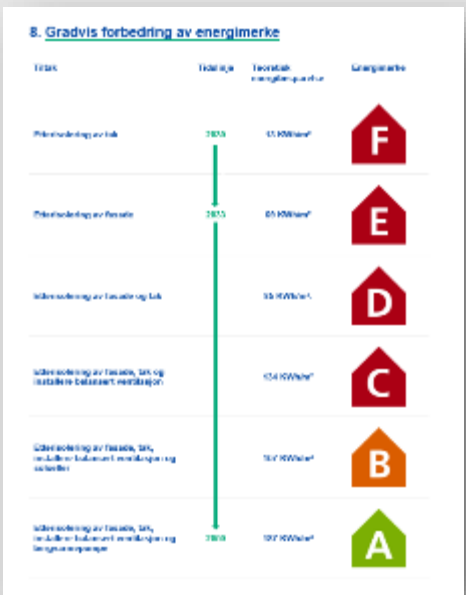
Bærekraft og vedlikeholds modulen

	Q4 2024	Q1 2025	Q2 2025	Q3 2025
Betalende medlemmer	505	519	542	560
% av selskper tatt i bruk løsningen	26	27	28	30
% av selskap over 500 enheter	75	75	32	33
% av selskap mellom 100-500 enheter	47	49	47	49

Obos Prosjekt legger innhold i modulen ved å legge inn alle vedlikeholdsplaner og energikartleggingsrapporter samt FDV-dokumentasjon fra egne prosjekter med rehab-prosjekter og nybygg

Energikartlegginger:

- Enova er nå den eneste med aktive støtteordning til energikartlegging av borettslag og sameier.
- Pr Q2 2025 er det levert 62 kartlegginger og der er 86 under arbeid.





45% CO2 reduksjon fra nybygg i
2026

**Mer klimanøytrale
nye boliger og
næringsbygg**





Kristiansholm – ca. 380 boliger



Bergensmeieriet – ca. 600 boliger



Nøstebukten Brygge – 96 boliger

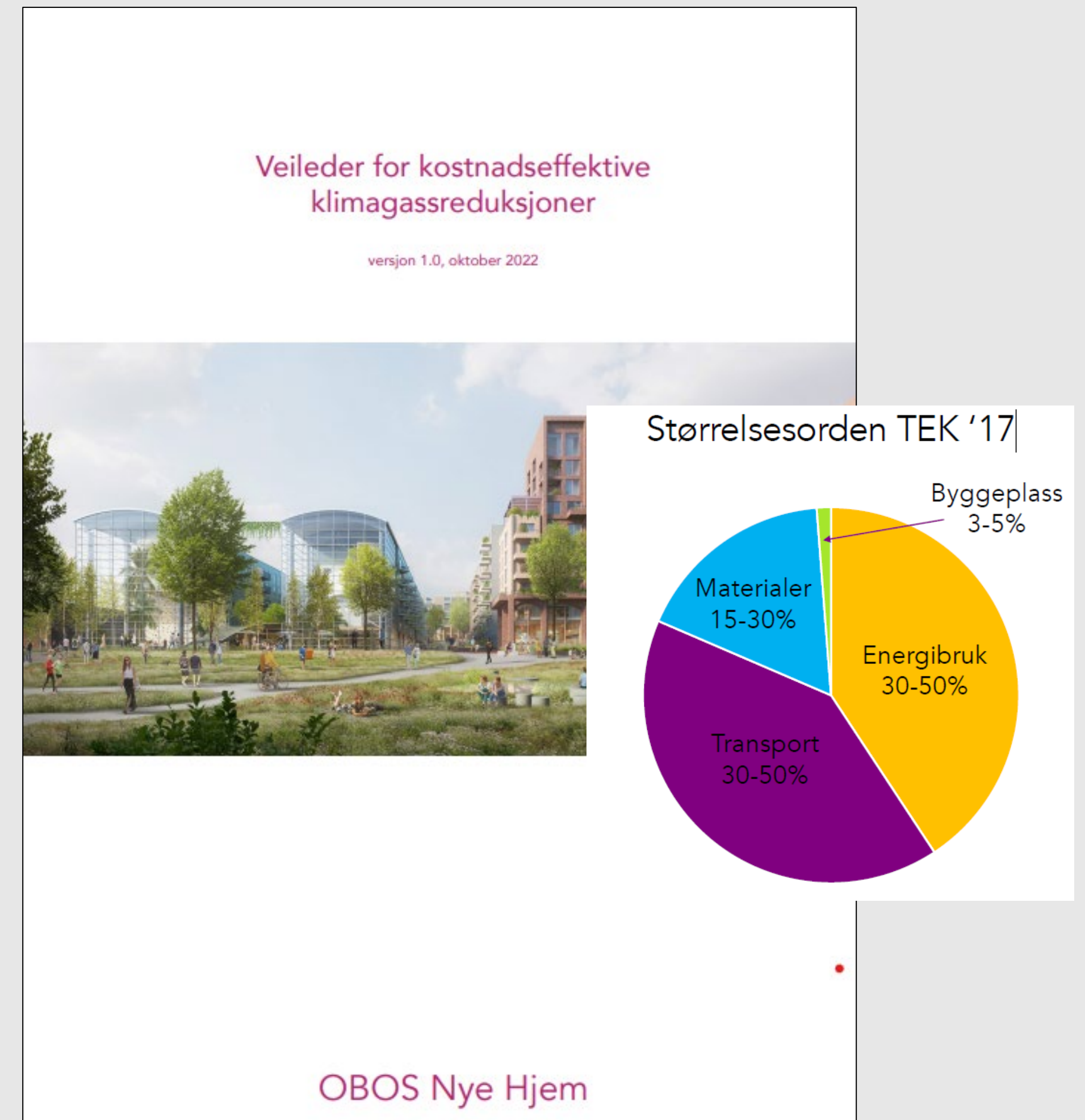


Fabrikksgaten – ca. 300 boliger og kontorbygg for Tryg

Fokus på materialer

Vi vil jobbe med å:

- Bruke mindre – optimalisere løsningen
- Bruke opp mer – sløse mindre
- Krav til lavutslippsmaterialer
- Øke andel produkter laget av gjenbrukt material
- Øke fokus på ombruk og materialer og løsninger som tåler et stadig tøffere klima





Siste sending fra Nøstet

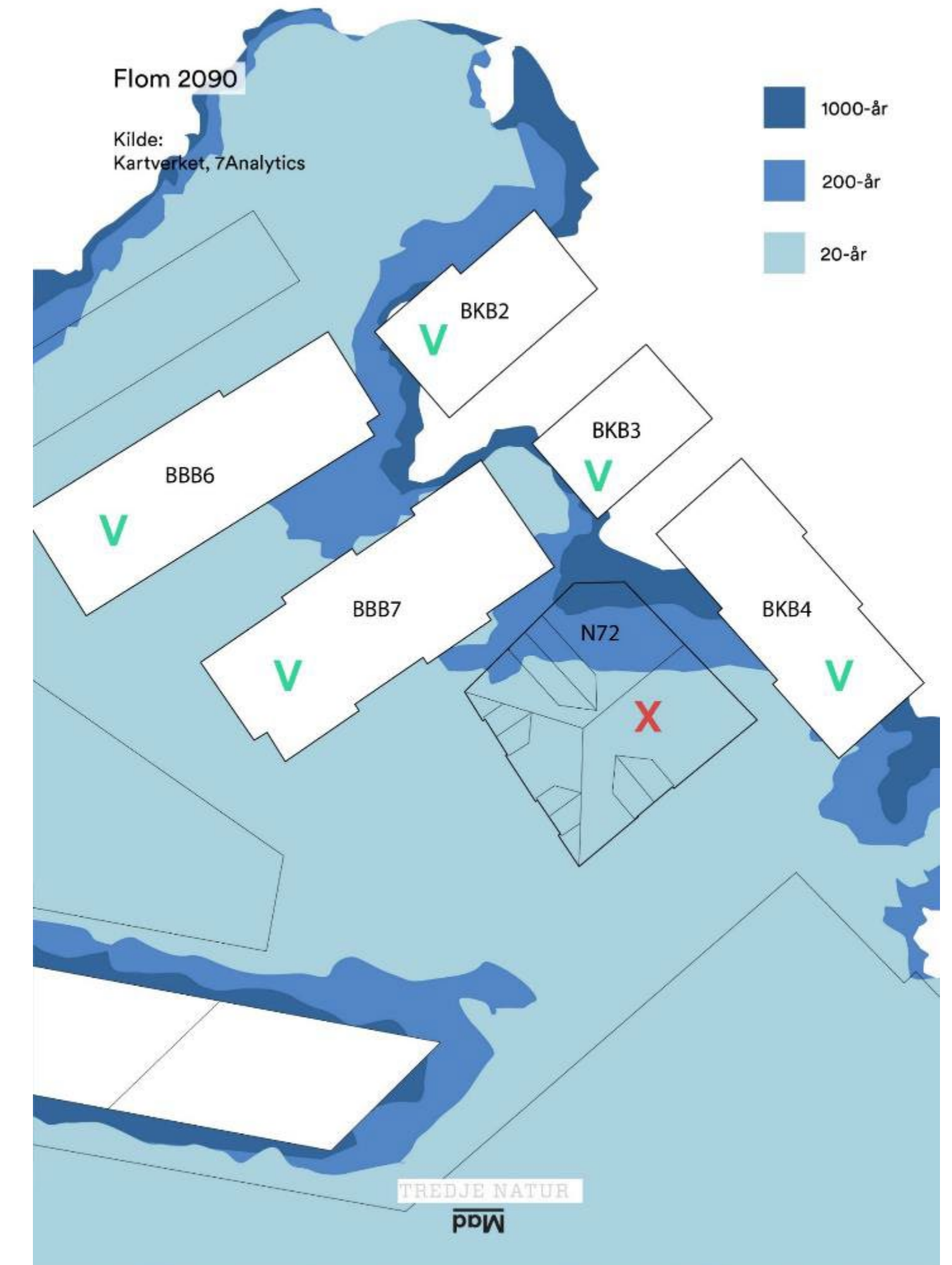
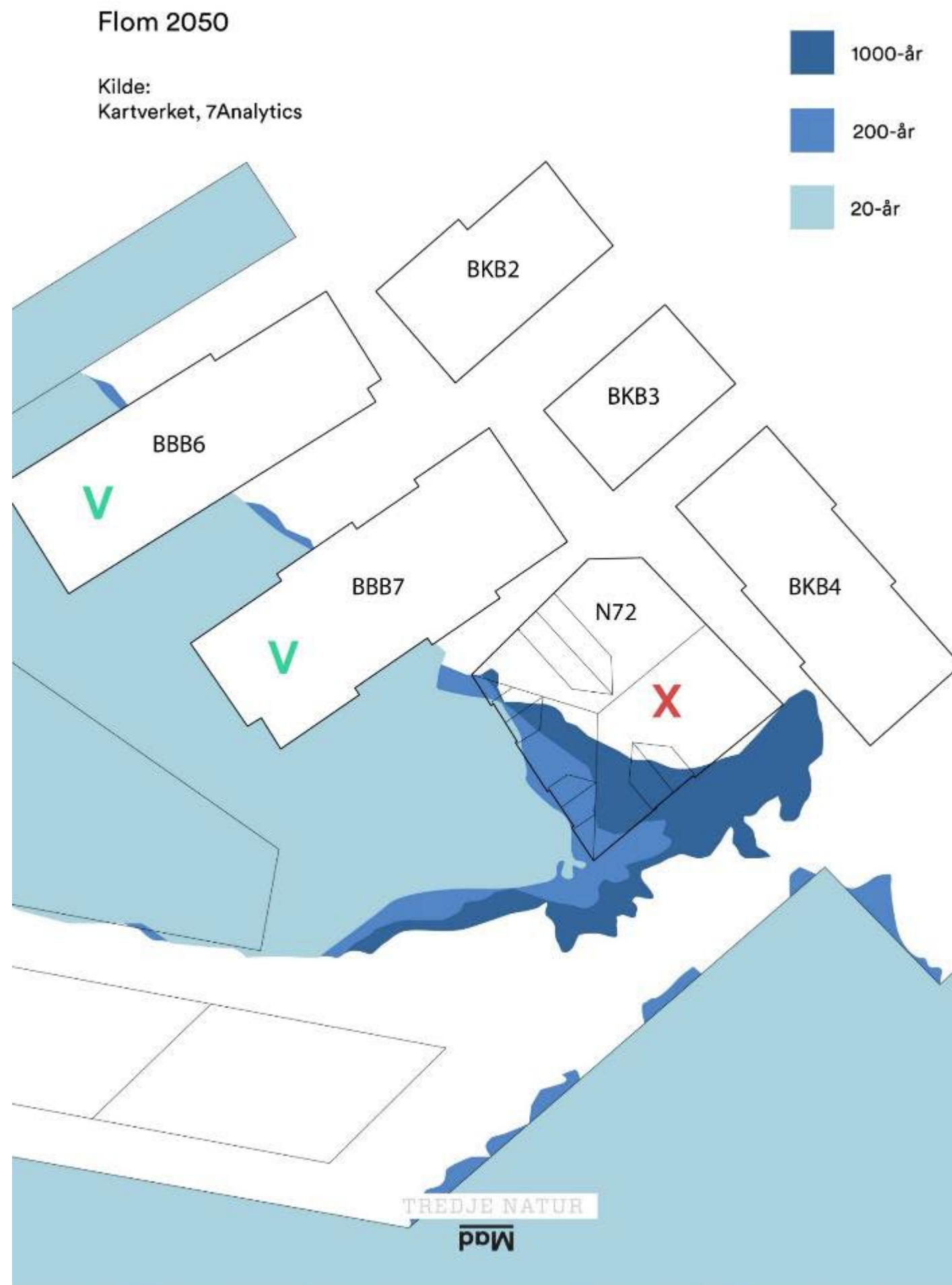
Søndag 30. juli ledet Arill Riise TV 2 Nyhetenes aller siste sending fra TV 2-huset på Nøstet i Bergen. I november er TV 2 Nyhetene tilbake i Bergen, fra nye lokaler i Media City Bergen.



Nyhetsanker Arill Riise ledet TV 2 Nyhetenes aller siste sending fra TV 2-huset på Nøstet i Bergen. Foto: Eivind Senneset/TV 2

Flomfare; en viktig del av vurderingen i reguleringsplanen for Nøstegaten 72-74

- Bærekraftige byer må utvikles med tanke på fremtidig klima.
- TEK17 §7-2: byggverk hvor konsekvens av en flom er særlig stor, skal ikke plasseres i flomutsatt område.
- Bygningenes 1. etg ligger på kote 3,5, mens Bergen Kommune sitt krav er minimum kote 2,75
- Opprinnelig bygg lå på kote 2 og en bevaring kunne dermed ikke innfri kravet til barnehagen (både ute- og inneareal).



Høye klimaambisjoner i prosjektet:

- Derfor har vi inngått intensjonsavtale med FutureBuilt.
- Mål om å oppfylle taksonomikravene, blant annet på energibruk som er 10% bedre enn nasjonal nZEB.
- Mål om å ombruke 70% av eksisterende bygningsmaterialer.
- Oppnå minimum 45% klimagassreduksjon iht OBOS sine interne mål



Kontiki – Ventilasjonskanaler sendes fysisk og digitalt gjennom en ny verdikjede

– "Vi tror dette er fremtiden. Nemlig at **grossistene** er inne i eksisterende bygningsmasse for å finne ut av hva som finnes i vårt felles varelager først, før vi kaller opp verdensøkonomien på nytt og etablerer nye verdikjeder," sier Hanne Wetland, Prosjektleder Proptech Innovation



Innvendig tregulv blir til utvendig kledning

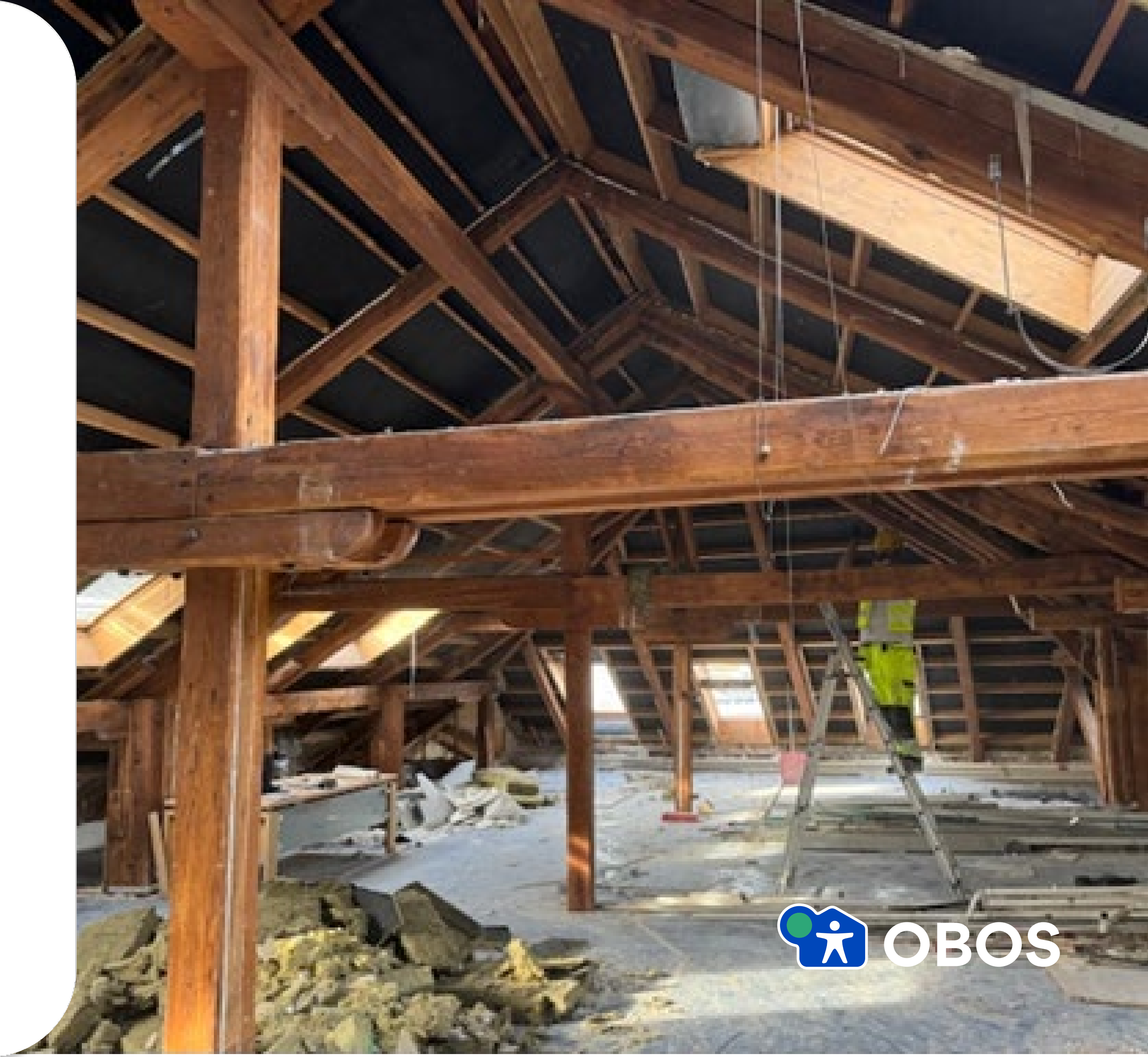


Foto: LAB Entreprenør



Trekonstruksjoner demonteres

- 1400 m³, 100 år gammel kjerneved av furu og gran
- Gulvbjelker er demontert og sendt til trelastprodusent
- Lagret og klargjøres til fremtidig kledning i prosjektet før den blir levert tilbake til byggeplassen for montasje
- Grindverket sendes for ombruk på Sælen gård.



Fra forrige arbeidsmøte med Sintef:



Gjenbruk av eldre heltregulv som utvendig kledning

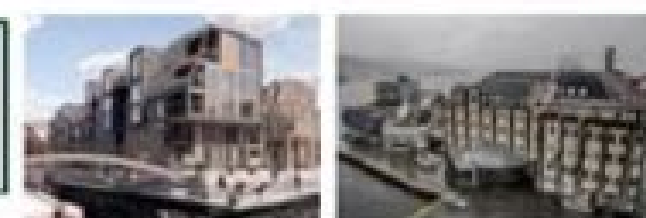
Overordnet mål: Utvikle en veileder med retningslinjer for hvordan man bør gå frem for å gjenbruke heltregulv som utvendig kledning



Delmål	- Bestemme hvilke egenskaper som må dokumenteres for å tilfredsstille krav ihht. Plan og bygningsloven og dokumentere disse egenskapene (Produktstandard / CE-merking / miljøgifter / Brannmotstand / evt. demonterbarhet)	Bestemme hvilke egenskaper som bør testes mhp. funksjonskrav i TEK og utføre nødvendig prøving. (Regntetthet (montering) og bestandighet (overflatebehandling, soppvekst, Bergensklime))	Bestemme hvordan miljøgevinsten for gjenbruken kan kvantifiseres i bygningens klimagassregnskap	Gjenbruke heltregulvene i tv2 Nøstet som kledning for å evaluere og revidere veileder mhp. erfaringer og praktiske utfordringer
Forsknings og utviklingsbehov Forskningsspørsmål Hypoteser	Må produktet CE-merkes? Tilfredsstilles krav til brannmotstand (ubehandlet eller behov for brannimpregnering)? Inneholder produktet miljøgifter? Hvordan gjennomføre demontering, merking og prøveuttak?	Kan produktet brukes ubehandlet eller må det behandles? Hvordan bør kledningen monteres? Oppnås tilstrekkelig regntetthet? Er det risiko for soppvekst? Hvilken type vindsperre anbefales? Er overflaten egnet for impregnering?	Hvordan kan miljøgevinsten for gjenbruk av gulvet kvantifiseres i bygningens klimagassregnskap? Hvordan er miljøgevinst sammenlignet med alternativt nytt produkt?	Hvilke praktiske barrierer bør hensyntas i veilederen?
Forskning Arbeidspakker (AP)	Dokumentstudier Brannprøving (m / u impregnering)	Dokumentstudier, intervju, prøving av egenskaper, visuelle undersøkelser, vurdere eventuell originaldokumentasjon	Dokumentstudier Analyse	Følgforskning ved pilot Dokumentere og evaluere praktiske erfaringer Revidere veileder
	AP1 - Dokumentasjon	AP2 – Regntetthet og bestandighet	AP3 – Miljøgevinst	AP4 – Pilot – Nøstet

Konklusjoner og erfaringer oppsummeres i veileder

Pilotprosjekt – TV 2 Nøstet i Bergen
7000 m² heltregulv kan gjenbrukes

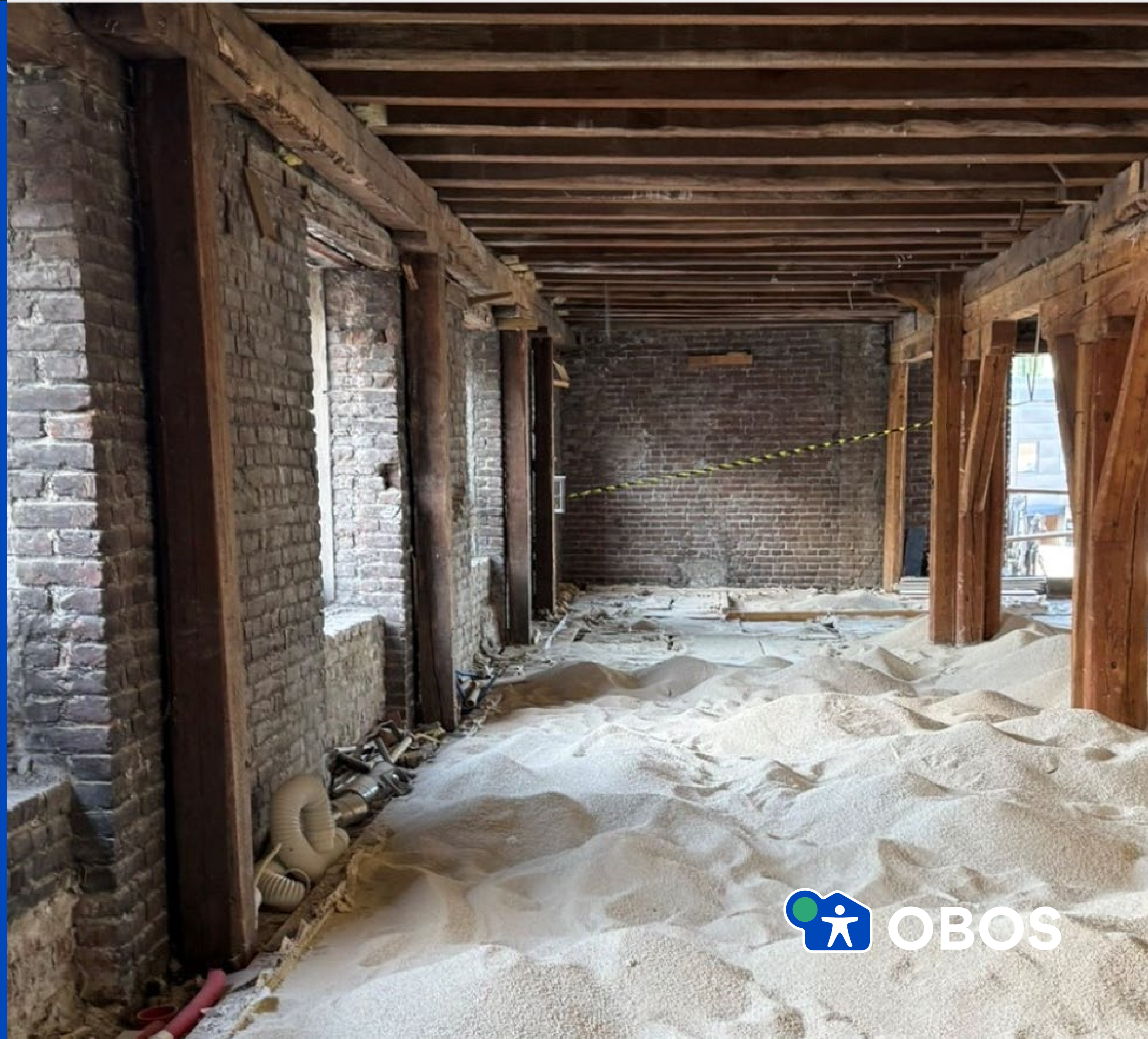


QR-kode på Nøstet for å spre kunnskap og informasjon om forskningsprosjektet
Veileder gjøres tilgjengelig for alle
Resultater publiseres

Gipsgranulat

Avrettingsmassen fra de skjeive gulvene

Foto: LAB Entreprenør

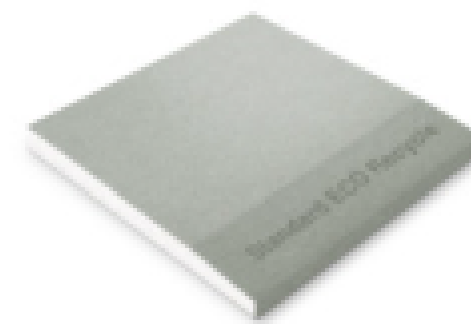


Avfall blir til nye gipsplater

NORGIPS

Standard ECO Recycled

Norgips Standard ECO Recycled er en mer miljøvennlig gipsplate med 100% innhold av resirkulert gipsavfall og er produsert ved hjelp av biogass. Gipsplaten brukes til innvendig kledning i nybygg og til rehabilitering. Gipsplaten benyttes i konstruksjoner som har brann- og lydkrav. Den sparkles og overflatebehandles for å oppnå en slett overflate.



- Består av 100 % norsk gipsavfall
- 60% redusert CO₂-utslipp
- Produsert med 100% fornybar energi
- Leveres på biogass-lastebiler
- GWP-IOBC: 0,684 kg CO₂e A1-A3

Teglstein blir renset
og gjenbrukt



Renset teglstein blir
sendt med tog fra Moss





Ombruk gir identitet

- Gjenbruk av tegl og tre tilbys som tilvalg til innervegger i boligene samt inngangsparti og takterrasser



Beregnet til
OBOS

Dokument type
Rapport

Dato
08.10.2021

RAPPORT ETTER OMBRUKSKARTLEGGING **NØSTEGATEN 72-74**



RAMBOLL Bright ideas. Sustainable change.

Oppsummert: Det handler om å redusere risiko. Alle må ta sitt, men støtteordninger må også på plass !

Shell dømt til å kutte klimautslipp med 45 prosent innen 2030

En nederlandsk domstol tvinger oljegiganten til å kutte utslippene mer enn planlagt.



Går til nytt klimasøksmål mot staten

- For hvert nye oljefelt, overlater regjeringen større og større utslippskutt til neste generasjon, sier Gina Gylver i Natur og Ungdom.



Leder i Natur og Ungdom Gina Gylver går til nytt klimasøksmål mot staten.
FOTO: ISABELLE DOROTHY FUGLEVIG POOLE

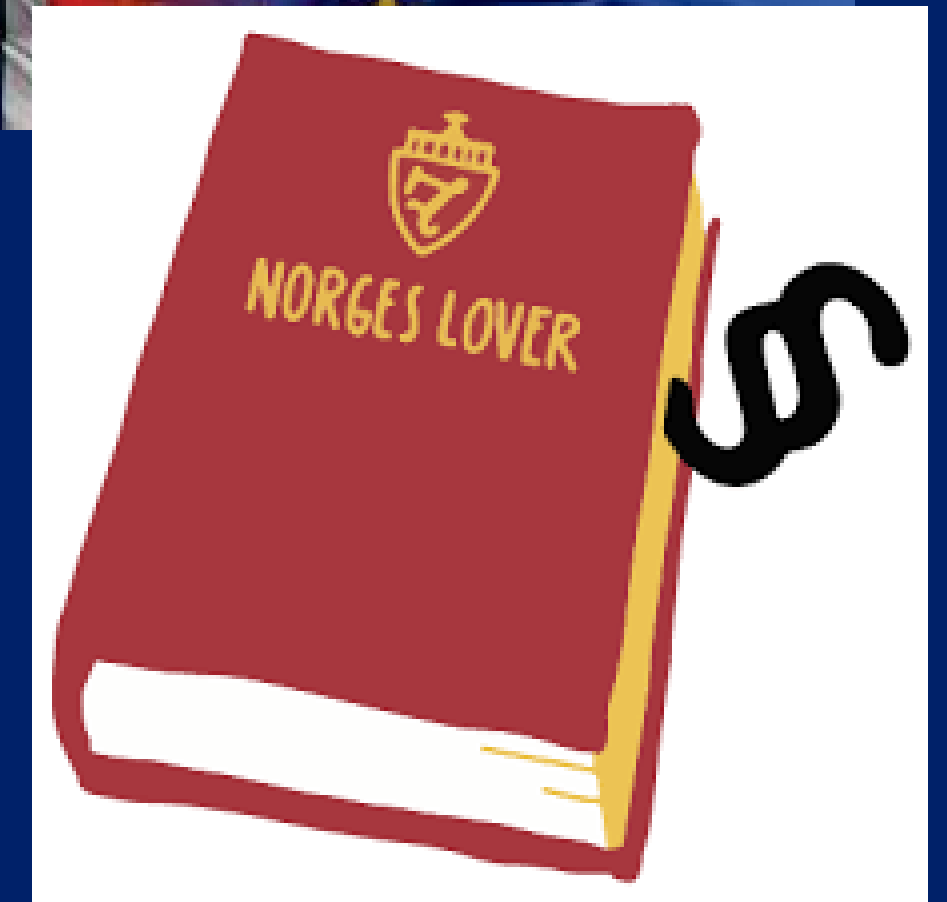


Kirsti Haga Hanningseid
Journalist



Milana Knežević
Journalist

Publisert 29. juni 2023 kl. 07:30
Oppdatert 29. juni 2023 kl. 11:15





Bergen
Næringsråd



Espen Opedal
norgessjef, Tryg Forsikring



Gjeld
snuplass

Hvem tar regningen?

Hvem tar regningen?



Foto: Ssu

Hvem tar regningen?



Hvem tar regningen?



Foto: Paul S. Amundsen / NTB

Hvem tar regningen?



Hvem tar regningen?



Hvem tar regningen?



Foto: Brannvesenet/VIB/handout

Hvem tar regningen?



12 %

54 %
«Kommunen»

11 %

Hvem tar regningen?



Bergen
Næringsråd



Må bedriftene ta regningen
for et mer krevende klima?