

Kald start – Høy risiko

Hvordan store datasett kan støtte
forbedringer på tvers av aktører

Lofoten Seminaret Juni 2025



Av oppdrettere, for oppdrettere

AquaCloud er startet av oppdrettere og styrt av oppdrettere som jobber sammen for å fremme kunnskapsutvikling og innsikt basert på delte og standardiserte data.

AquaCloud er en nøytral aktør som vil jobbe for hele næringen!



Hva gjør vi?

Vi samler inn data om produksjon, fiskehelse, velferd og miljø fra oppdrettere og andre kilder.



Innsamling og deling

Vi bygger og støtter integrasjon av standarder innen produksjon, fiskehelse og miljøparametere i havbruksdata.



Standardiserings- og kvalitetsarbeid

Vår delingsplattform skal brukes til felles utvikling av kunnskap og innsikt i oppdrettsnæringen, prosjekter, forskning og innovasjonsprosjekter.



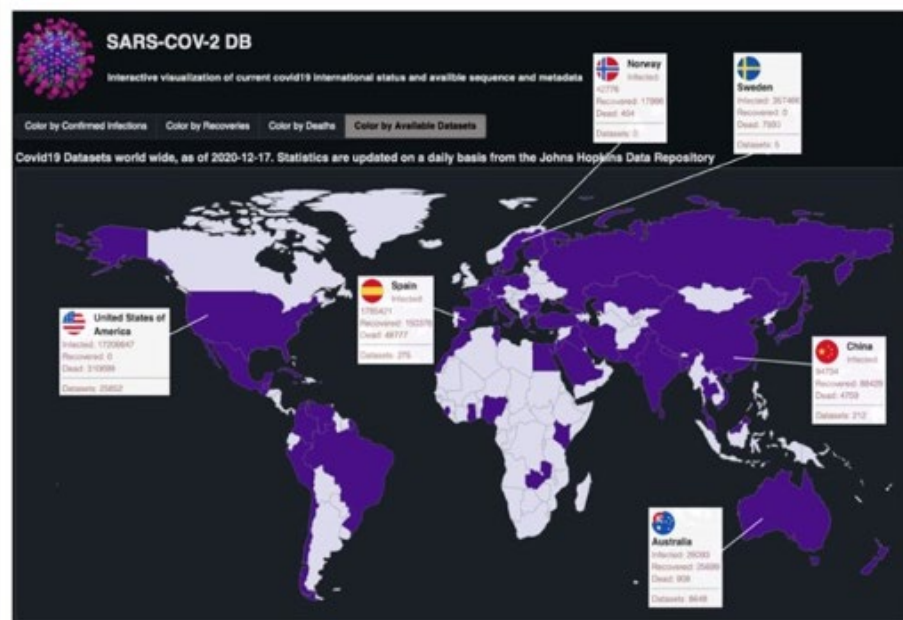
Samarbeidsplattform for kunnskap og innsikt

De ling for å løse felles utfordringer

NYHET

Datadeling ga raske covid-19-svar

– Det er vanskelig å se for seg hvordan man kan bekjempe en sykdom uten data om det som er sykdommen, sier Christine Stansberg, seniorrådgiver ved Institutt for informatikk ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet.



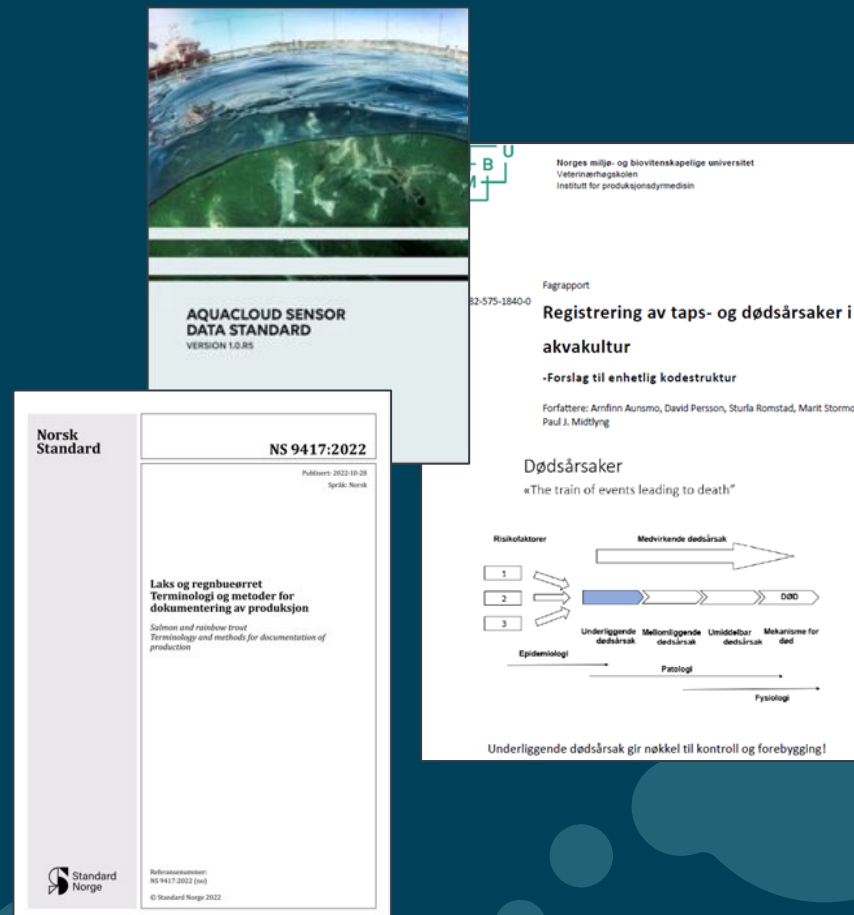
Figuren er et utklipp laget av Tromsø-node under Covid-19-port er markert i kartet so ut noen land for å vis og antall smittede, fri

- Næ ringen trenger et felles faktagrunnlag
- Data til hjelp for å forebygge dødelighet
- Forbedret fiskehelse og velferd fra datadrevet innsikt
- Produktivetsforbedring
- Store miljødata for bedre modellering av hav- og fjordområdene
- De ling for økt biosikkerhet

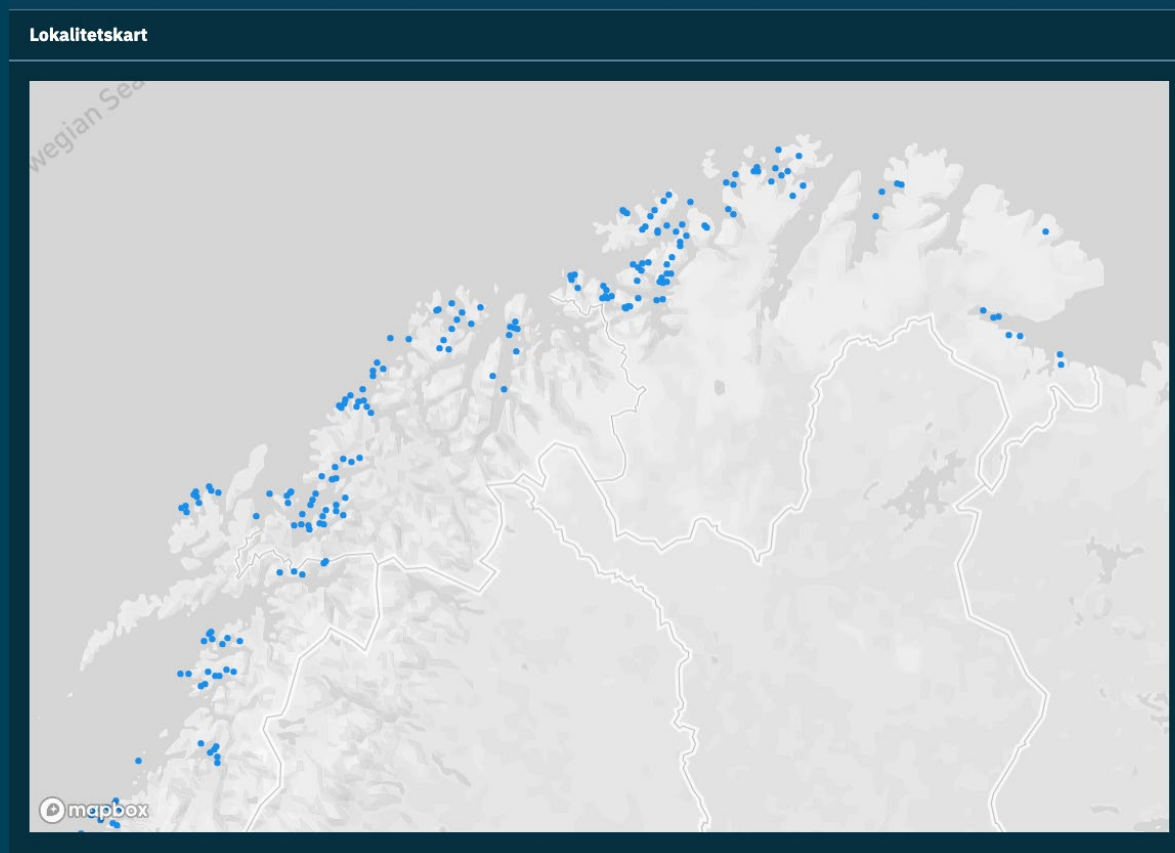
Samhandling og samarbeid til fordel for næ ring og den enkelte oppdretter

Standardisering for bedre data

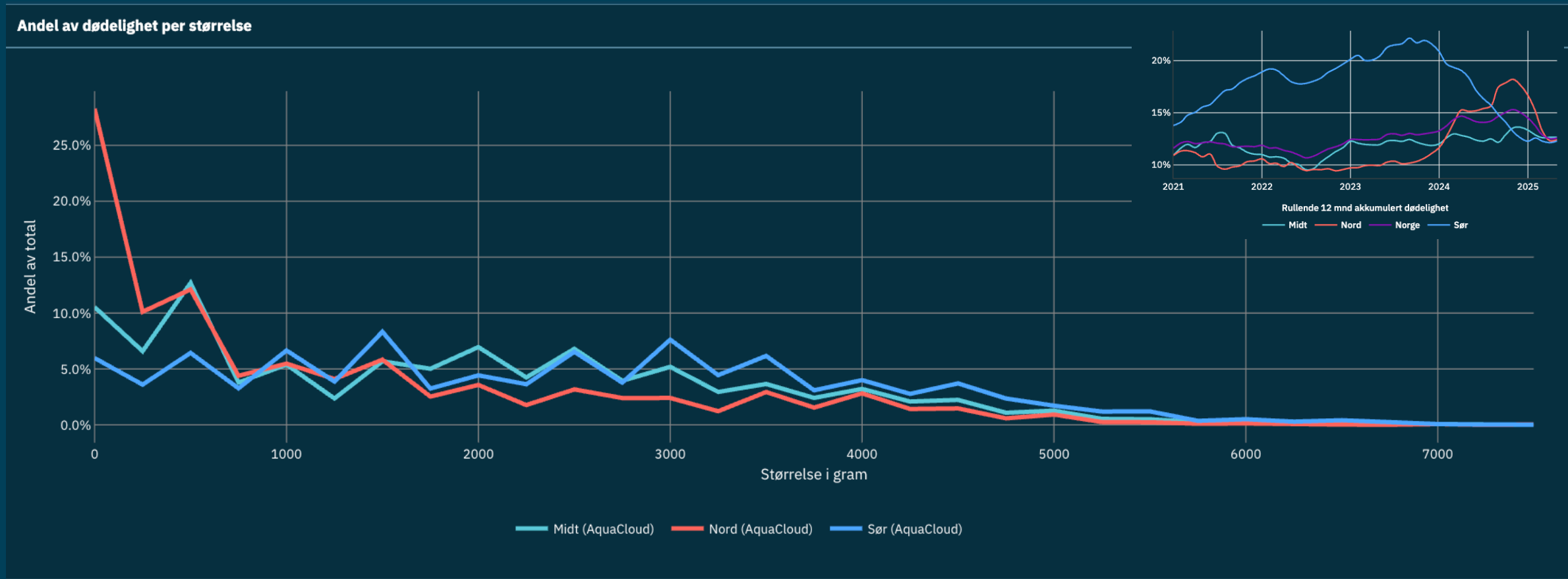
- AquaCloud ønsker å være en drivkraft for implementering av standarder i norsk havbruk.
- Vi deltar i prosjekter for å fremme nye standarder og utbedre eksisterende, samtidig vil vi bruke AquaCloud plattformen som en motor for å drive dette arbeidet framover



Datagrunnlaget – våre partnere i Nord



Kald start – Tungt for smolten



Kald start – Tungt for smolten – alle vårutsett siden 2021

Inkluder egne data i total: Ja, Område: Nord, Fra måned: januar 2021, Til måned: juni 2025, Utsett: V2021,V2022,V2023,V2024

Filter

Utvalgskombinasjon:

AquaCloud og Demoselskap AS

AquaCloud

Demoselskap AS

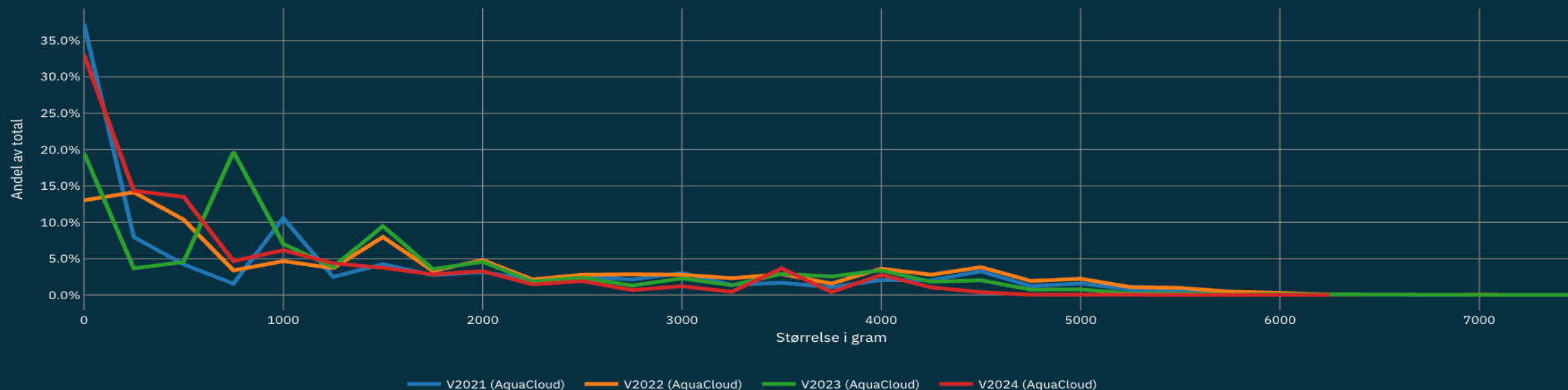
Gruppér etter:

Område

Utsett

Område og generasjon

Andel av dødelighet per størrelse



Kald start – Tungt for smolten – alle høstutsett siden 2021

Inkluder egne data i total: Ja, Område: Nord, Fra måned: januar 2021, Til måned: juni 2025, Utsett: H2021,H2022,H2023,H2024

Filter

Utvalgskombinasjon:

AquaCloud og Demoselskap AS

AquaCloud

Demoselskap AS

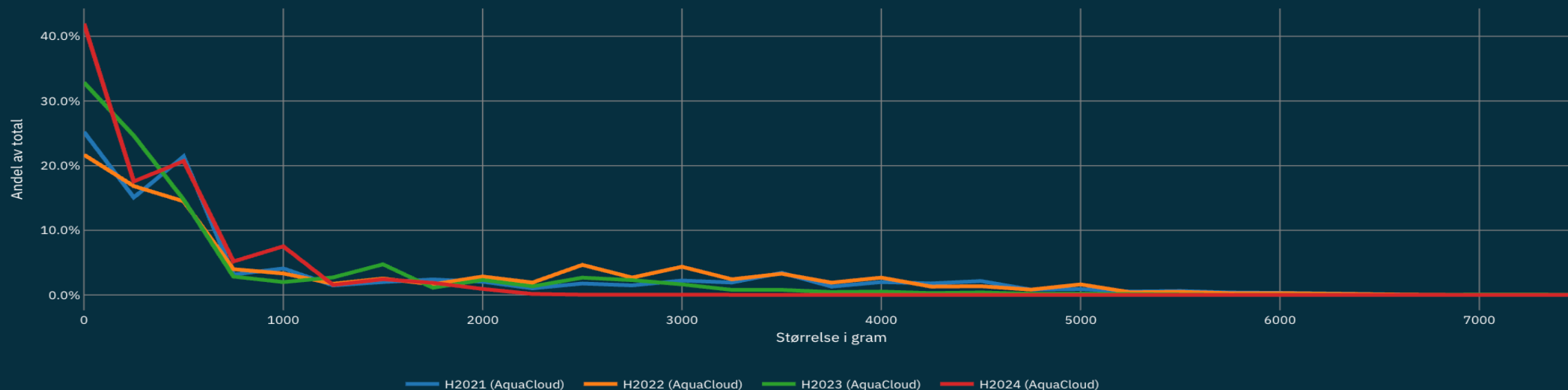
Gruppér etter:

Område

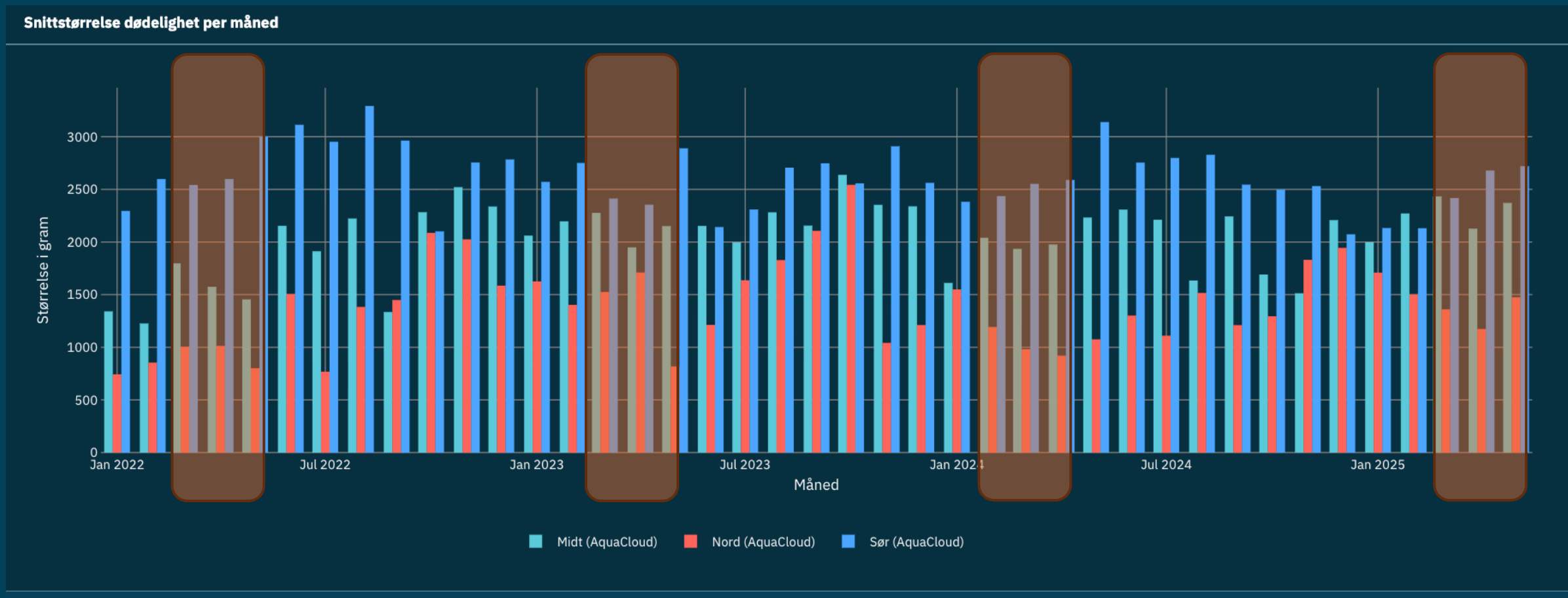
Utsett

Område og generasjon

Andel av dødelighet per størrelse



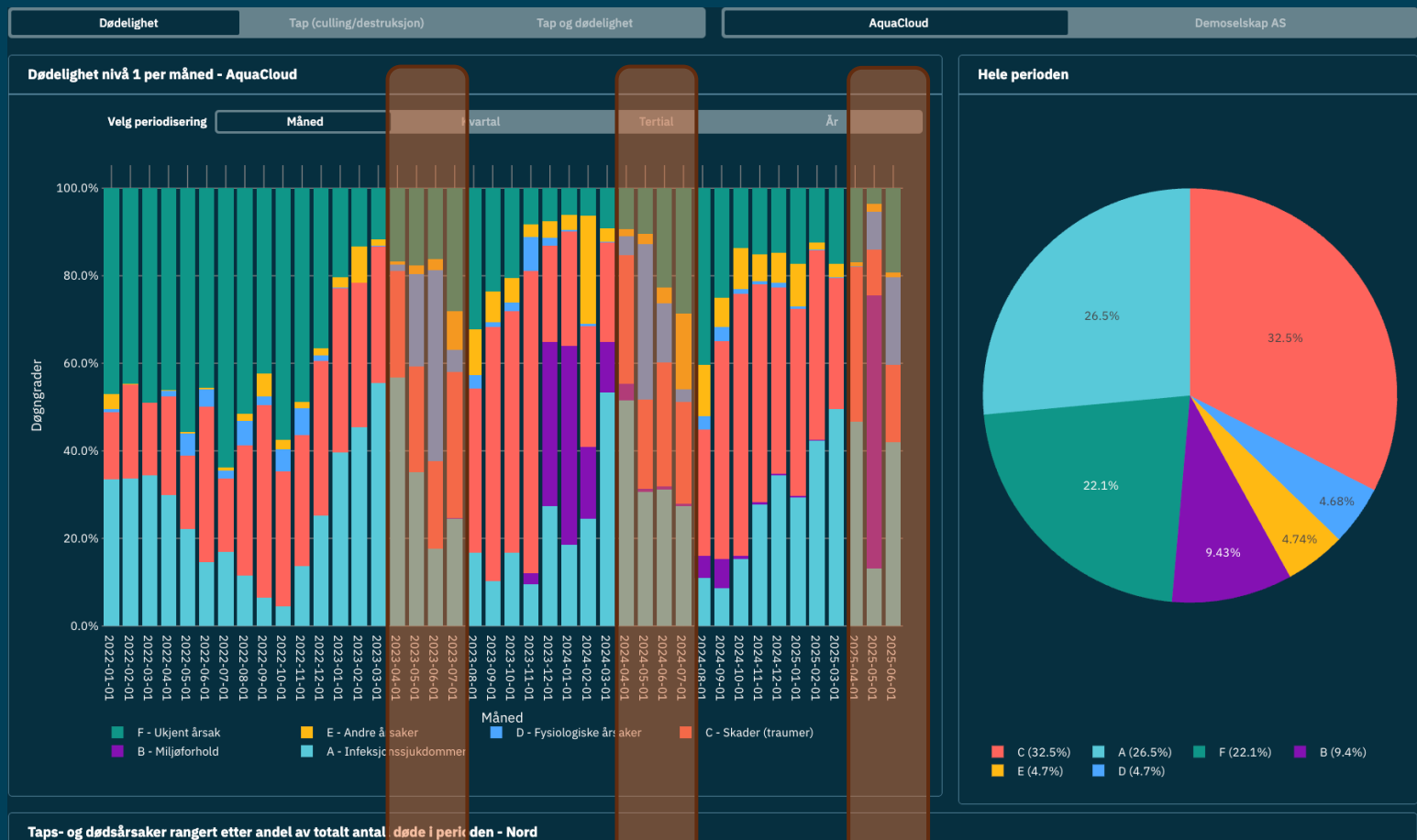
Kald start – Tungt for smolten



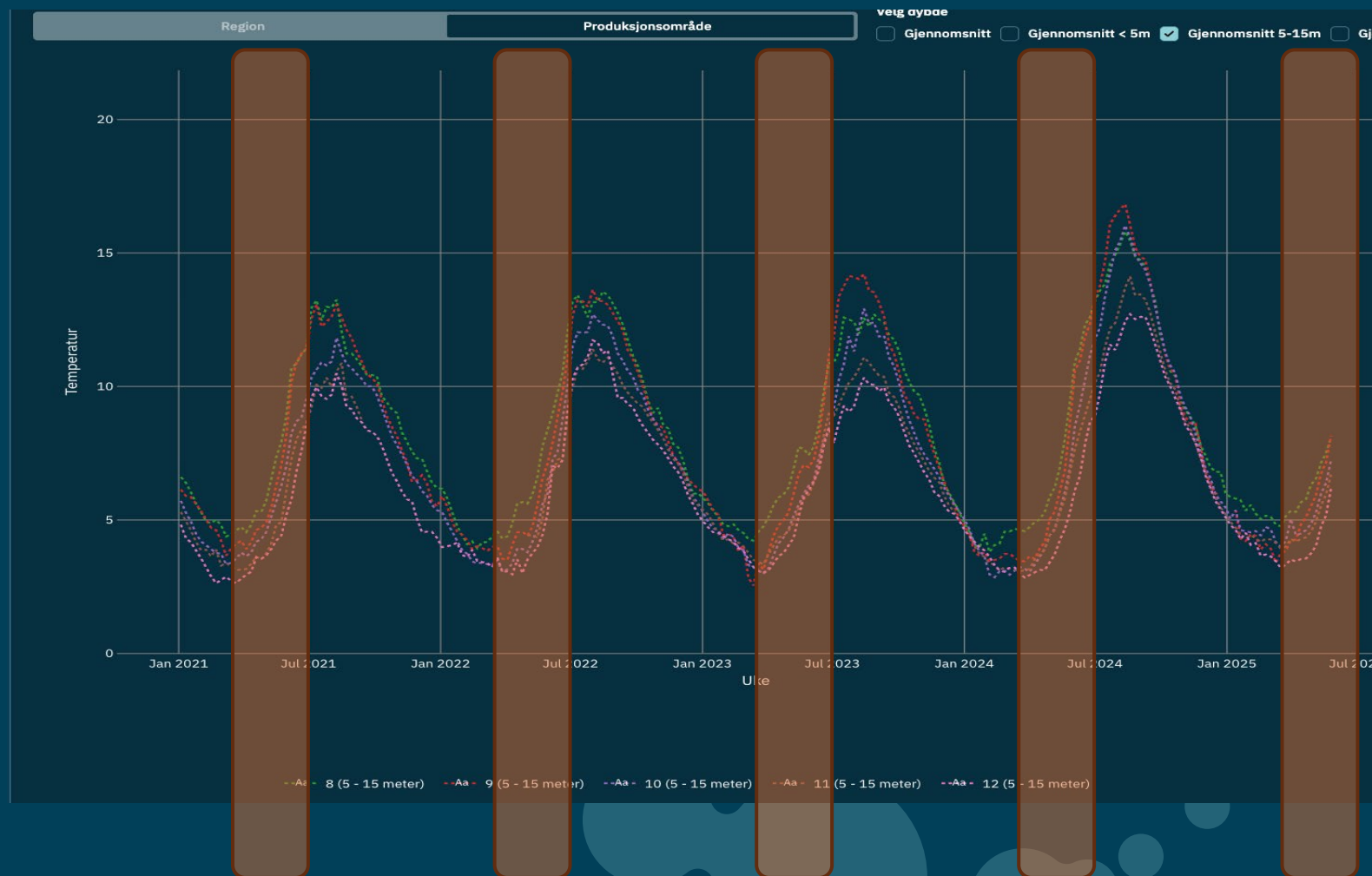
Kategorisering av taps og dødsårsaker – en rask intro

Kode	Navn	Navn (kort)	Nivå 1	Nivå 2	I sjø	På land	Avlivingsårsak	Dødsårsak	Nedgradering	Rogn	Postsmolt	Ferskvann
D 02.100	Smoltifisering uspesifisert	Smoltifisering uspes	Fysiologiske årsaker	Smoltifisering	✓	✓	✓	✓			✓	✓
D 02.110	Hemorragisk smolt-syndrom	HSS	Fysiologiske årsaker	Smoltifisering	✓	✓	✓	✓			✓	✓
D 02.120	Ufullstendig smoltifisert	Ufullstendig smoltifisert	Fysiologiske årsaker	Smoltifisering	✓		✓	✓			✓	✓
D 02.130	Desmoltifisering	Desmoltifisert	Fysiologiske årsaker	Smoltifisering	✓	✓	✓	✓			✓	✓
D 03.100	Manglende fysiologisk tilpasning	Utilpasset fysiologisk	Fysiologiske årsaker	Manglende fysiologisk til...	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
D 03.110	Kjønnsmodning	Kjønnsmoden	Fysiologiske årsaker	Manglende fysiologisk til...	✓		✓	✓	✓		✓	✓
D 03.120	Dverghanner	Dverghann	Fysiologiske årsaker	Manglende fysiologisk til...	✓	✓	✓	✓				✓
D 03.130	Vassbuk hos regnbueørret og laks	Vassbuk	Fysiologiske årsaker	Manglende fysiologisk til...			✓	✓			✓	
E 00.100	Annen årsak ikke spesifisert	Annen årsak uspes	Andre årsaker	Annen årsak uspesifisert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
E 01.100	Svulst	Tumor	Andre årsaker	Svulster			✓	✓	✓		✓	✓
E 02.100	Antatt mangelsykdom (deformiteter)	Antall mangelsykdom	Andre årsaker	Mangelsykdommer			✓	✓	✓	✓	✓	✓
E 02.110	Korthale	Korthale	Andre årsaker	Mangelsykdommer		✓	✓	✓	✓		✓	✓
E 02.120	Katarakt	Katarakt	Andre årsaker	Mangelsykdommer			✓	✓	✓		✓	✓
E 02.130	Ryggradsmisdannelse	Ryggradsmisdannelse	Andre årsaker	Mangelsykdommer		✓	✓	✓	✓		✓	✓
E 02.131	Spinal (Ex korthale)	Spinal	Andre årsaker	Mangelsykdommer	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓

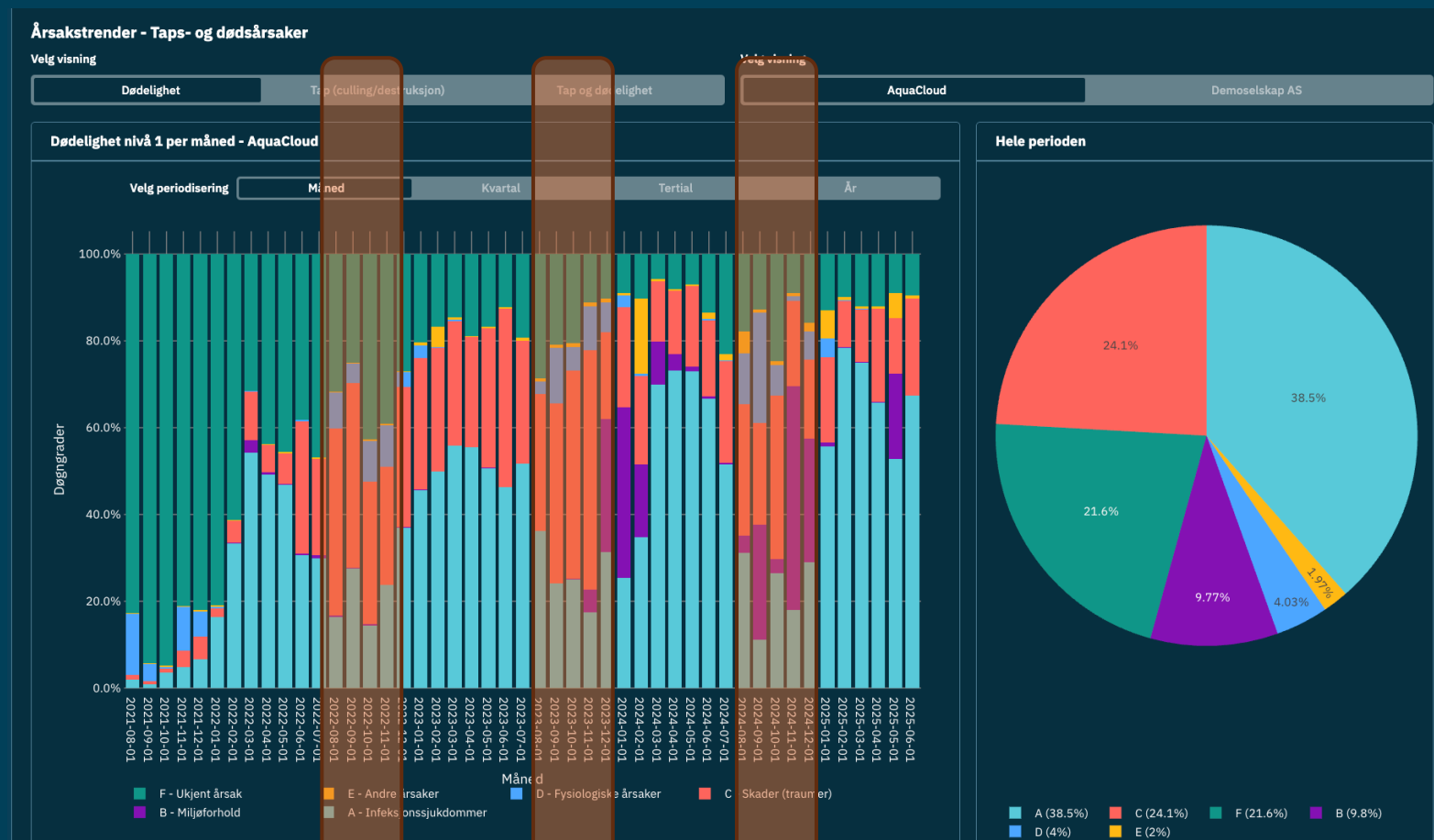
Kald start – Tungt for smolten ...om våren



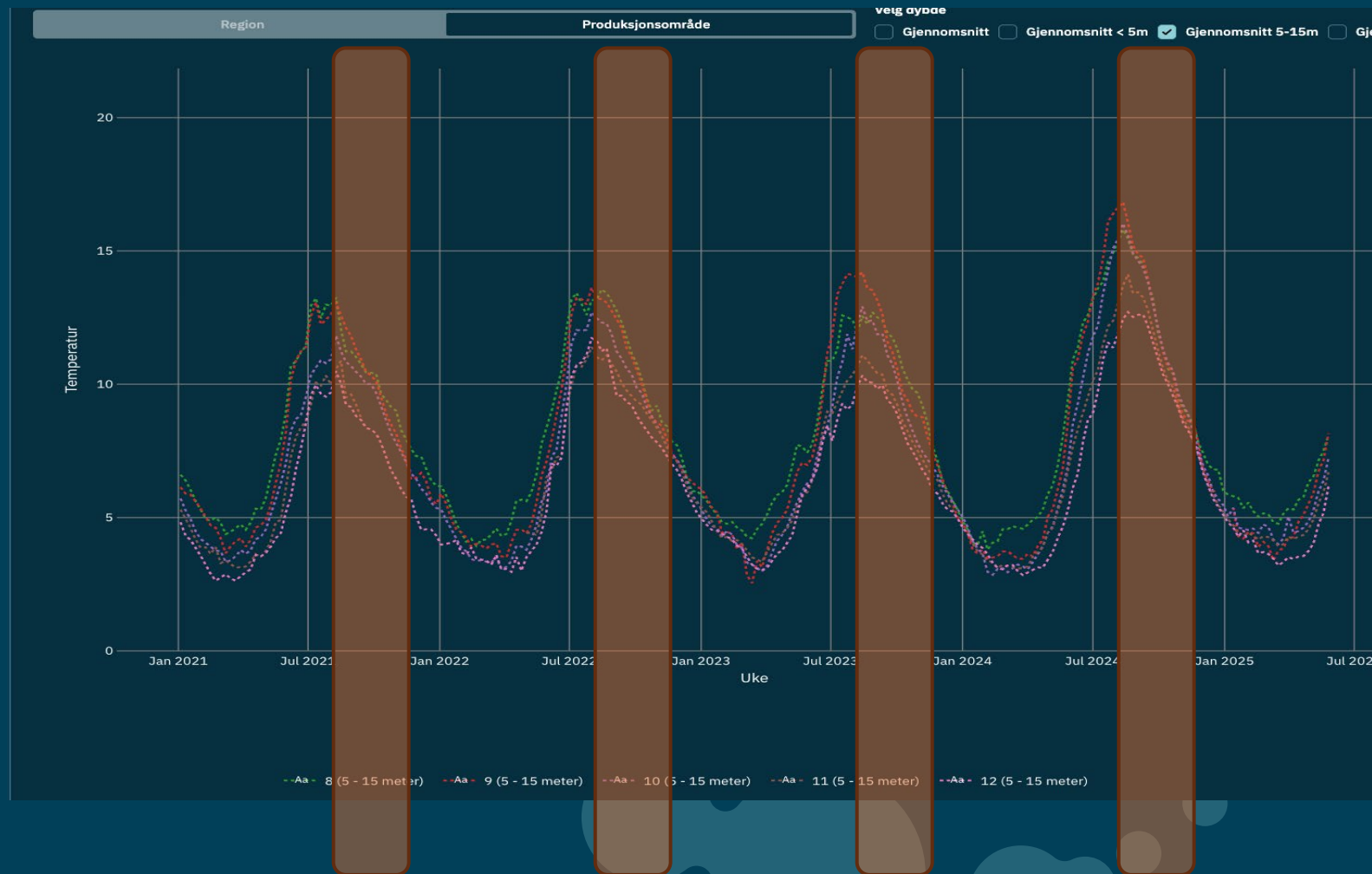
Kald start – Tungt for smolten ...om våren



Kald start – Tungt for smolten ... om høsten



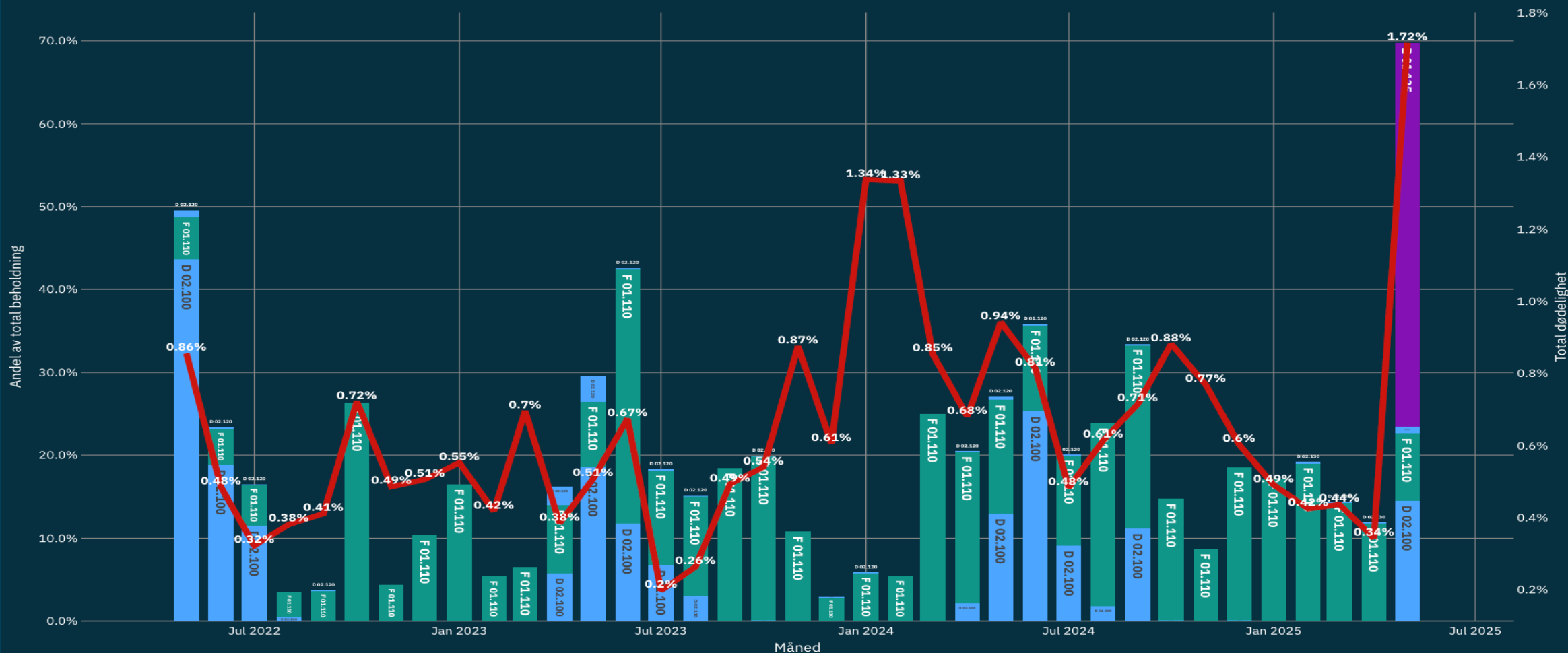
Kald start – Tungt for smolten ...om høsten



Kald start – Tungt for smolten

Velg taps- / dødskategori *

D 02.100 -Smoltifisering uspesifisert × D 02.130 -Desmoltifisering × D 02.120 -Ufullstendig smoltifisert × F 01.110 -Taperfisk uten kjent årsak × B 01.135 -Algeforgiftning ×



Kald start – Noen konklusjoner

Stor del av dødeligheten skjer på et tidlig tidspunkt og på små størrelser

Det er vel bra? - NEI

Bedre smoltifisering generelt

Lysstyring

Tilpasning til kaldere vann

Metoder for å sikre jevn og god smoltifisering via fôr – Supersmolt metoden

Kan dette komme i ryggen på oss som næring

Etikk

Næringens rykte

Politikernes verktøy

Avgift på dødelighet?

Dødelighet vil bli dyr i fremtiden - uansett

Den er tap på alle kanter og bauger – tap av livdyr, tap av penger og tap av vårt gode navn og rykte



AquaCloud