



RNNP

RNNP 2024 RESULTATER OG TRENDER

RNNP



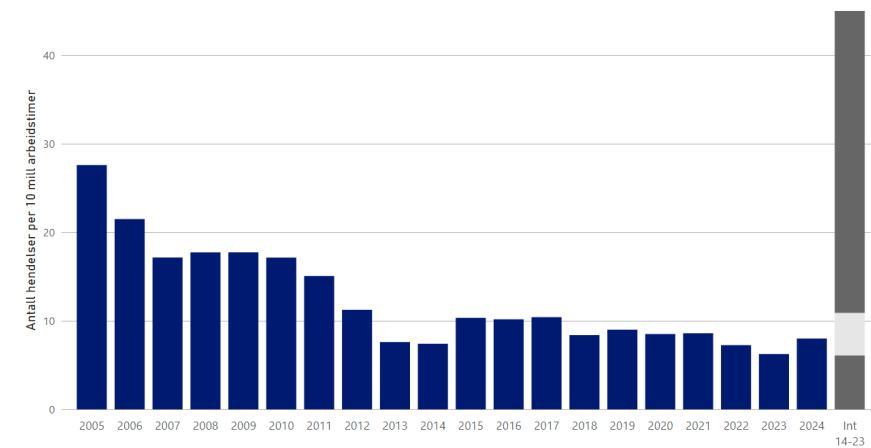
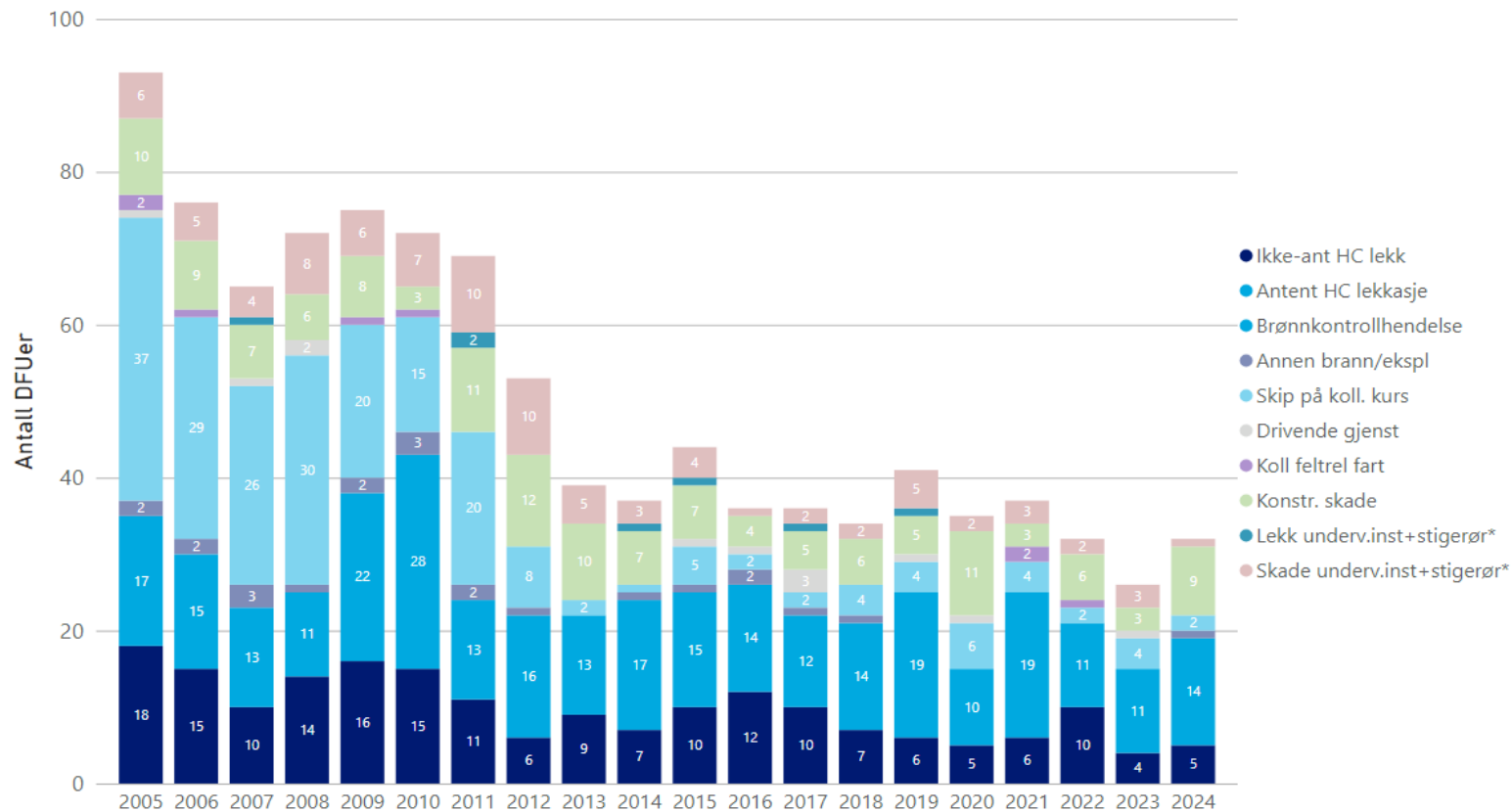
Torleif Husebø, Havtil

RNNP

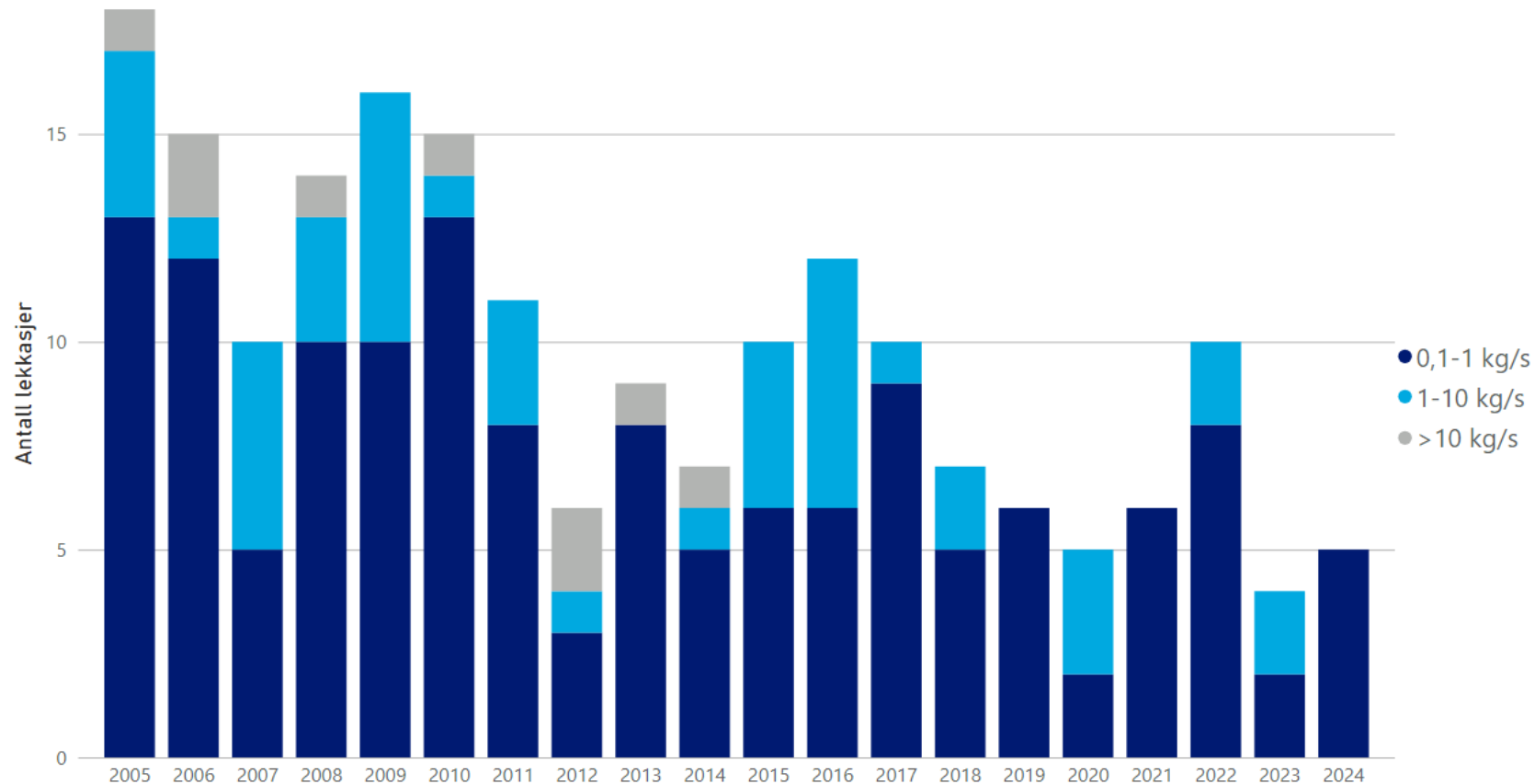
Tilløpshendelser med potensial for storulykke - norsk sokkel 2024

Tilløpshendelser med iboende storulykkepotensial

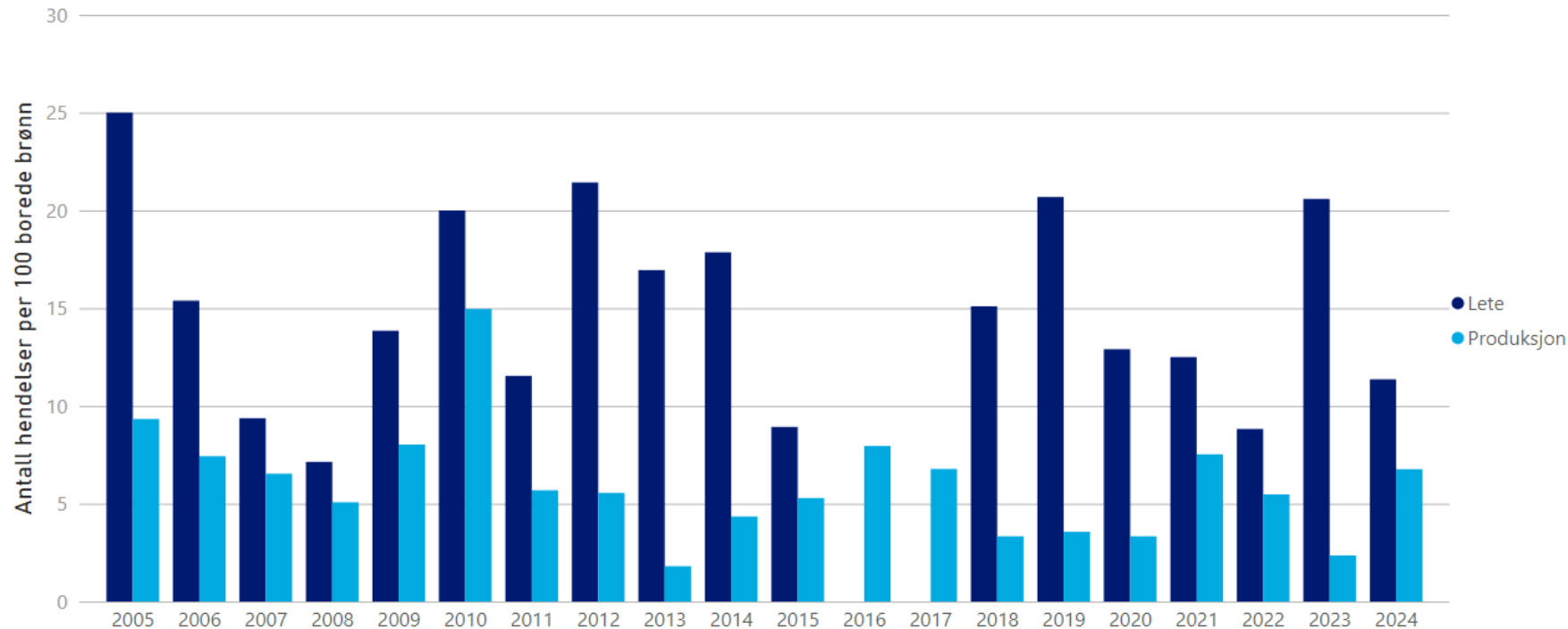
Alle innretninger (ikke helikopter)



DFU 1 – Ikke-antent HC-lekkasje

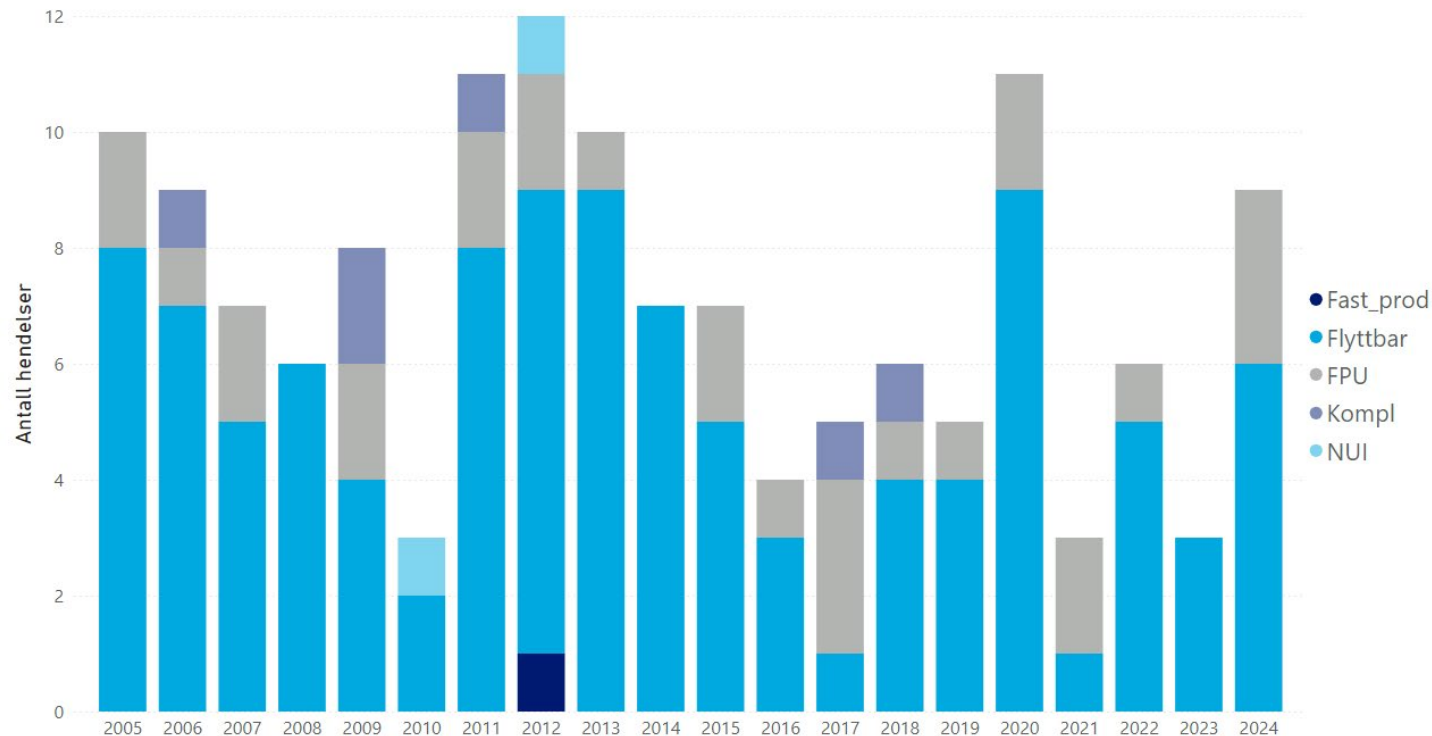


DFU 3 - Brønnkontrollhendelser



- I 2024 var 14 brønnkontrollhendelser, hvorav alle ble klassifisert med lav alvorlighet
- Det er 2024 registrert 5 brønnkontrollhendelser for leteboring og 9 for produksjonsboring

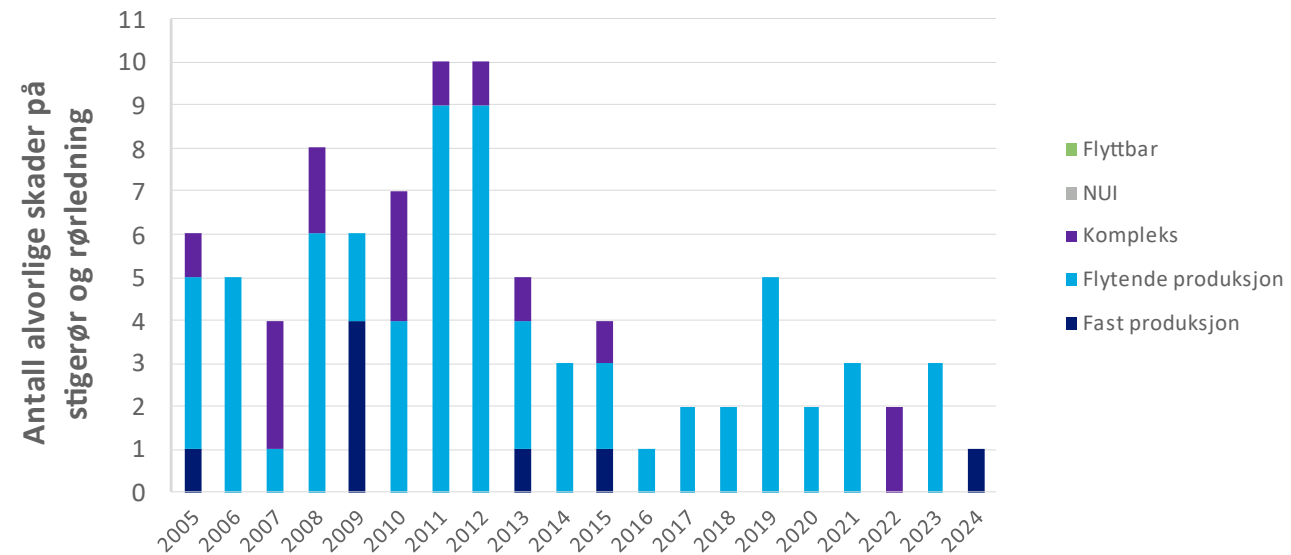
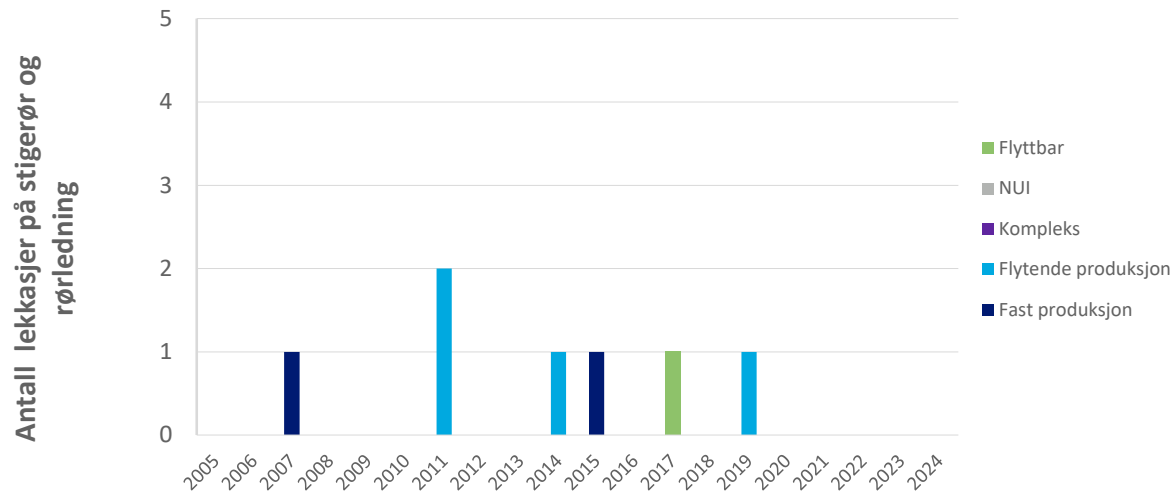
DFU 8 – Skade på bærende konstruksjoner



Ni hendelser er regnet med for 2024:

- En hendelse knyttet til tap av en ankerline
- To hendelser knyttet til tap av posisjon ved bruk av DP
- En «grønn sjø»-hendelse
- Fem hendelser knyttet til sprekker

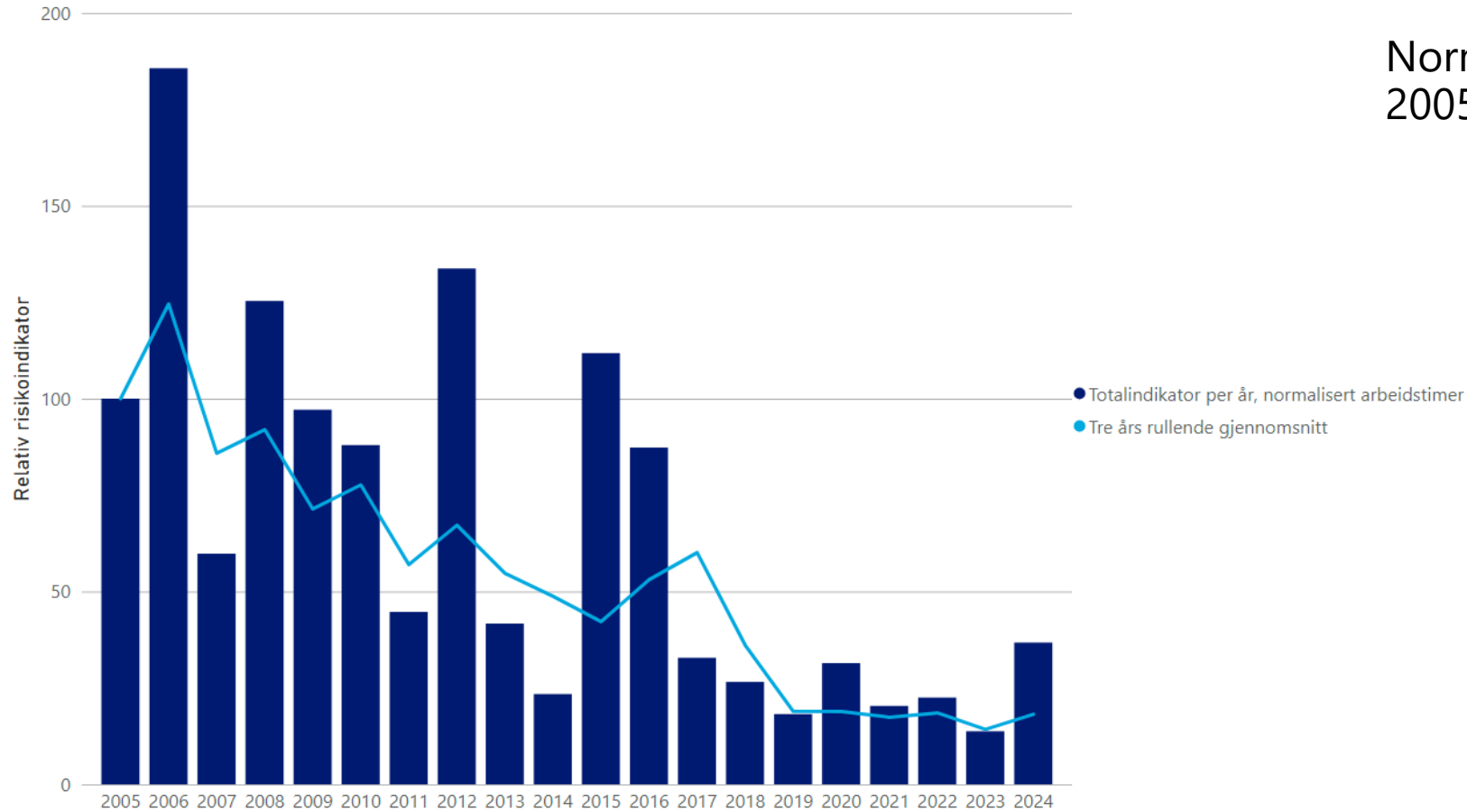
DFU 9 og 10 – Skader og lekkasjer på undervannsinneledning



Totalindikator

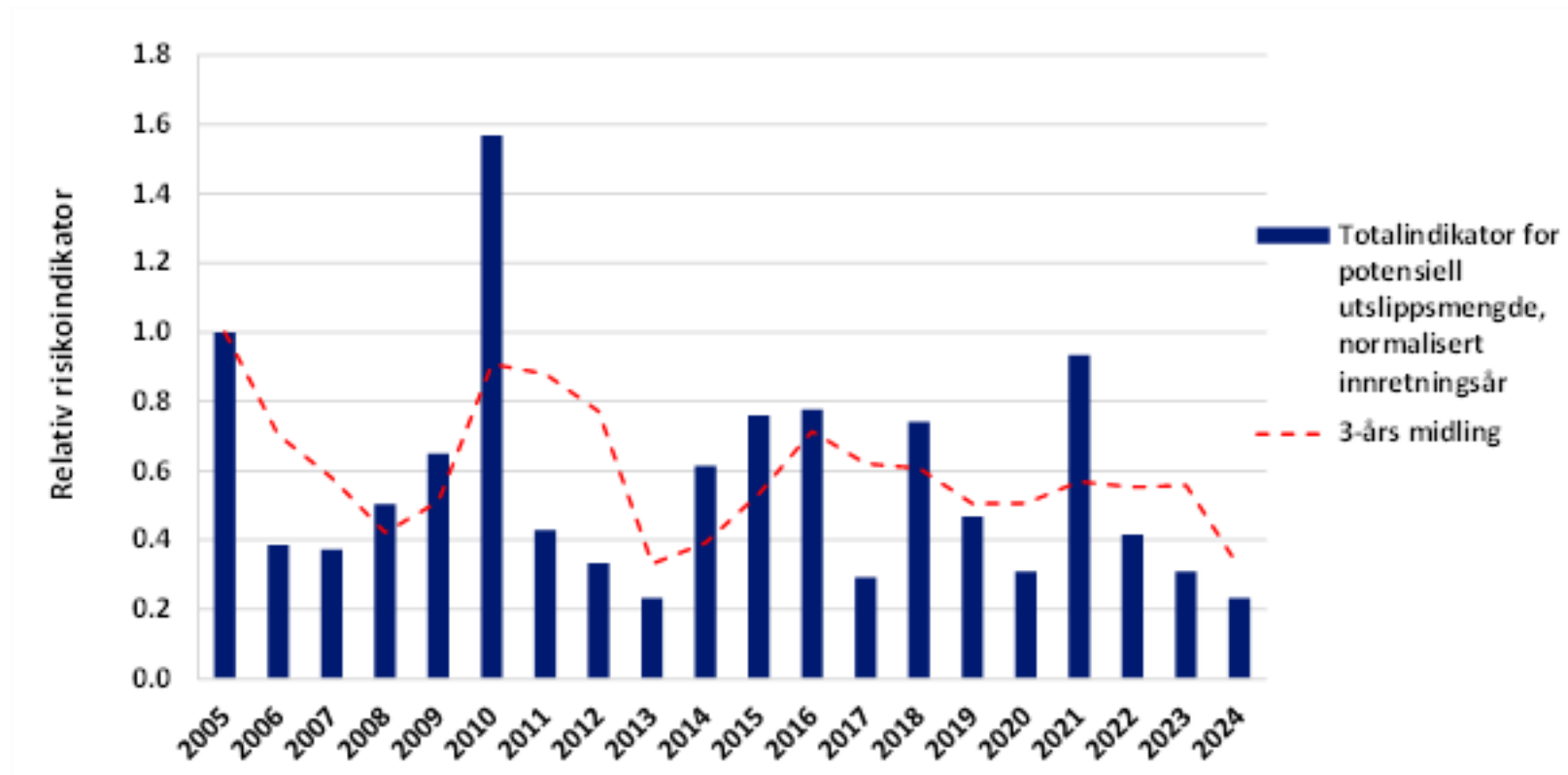
NB – uttrykker ikke risiko per c. Uttrykker i hvilken grad man styrer forhold som påvirker risiko.

Normalisert på arbeidstimer. Satt til 100 i 2005.



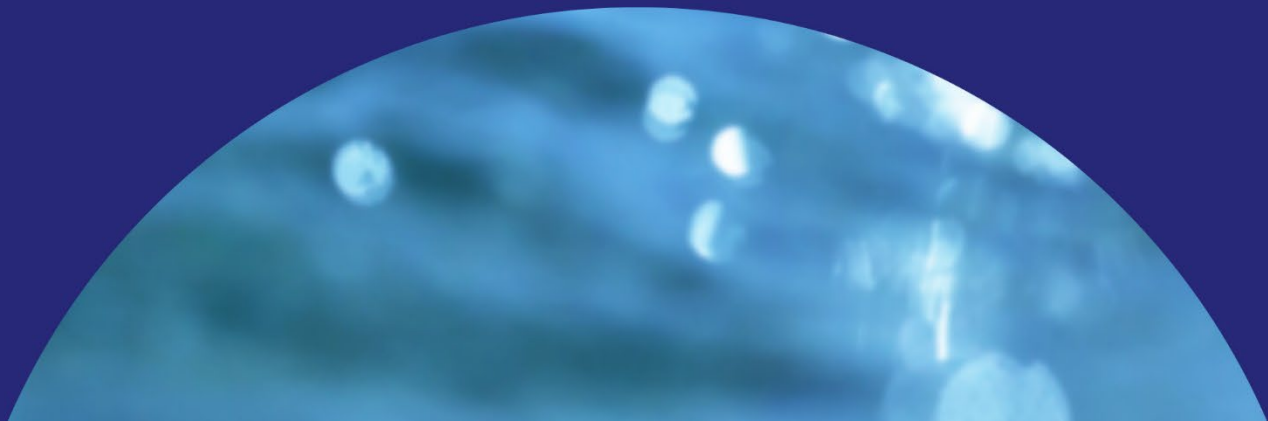
RNNP – Akutte utslipp

Totalindikator – potensiell utslippsmengde



RNNP – AU -
Rapport til høsten

Helikopterhendelser

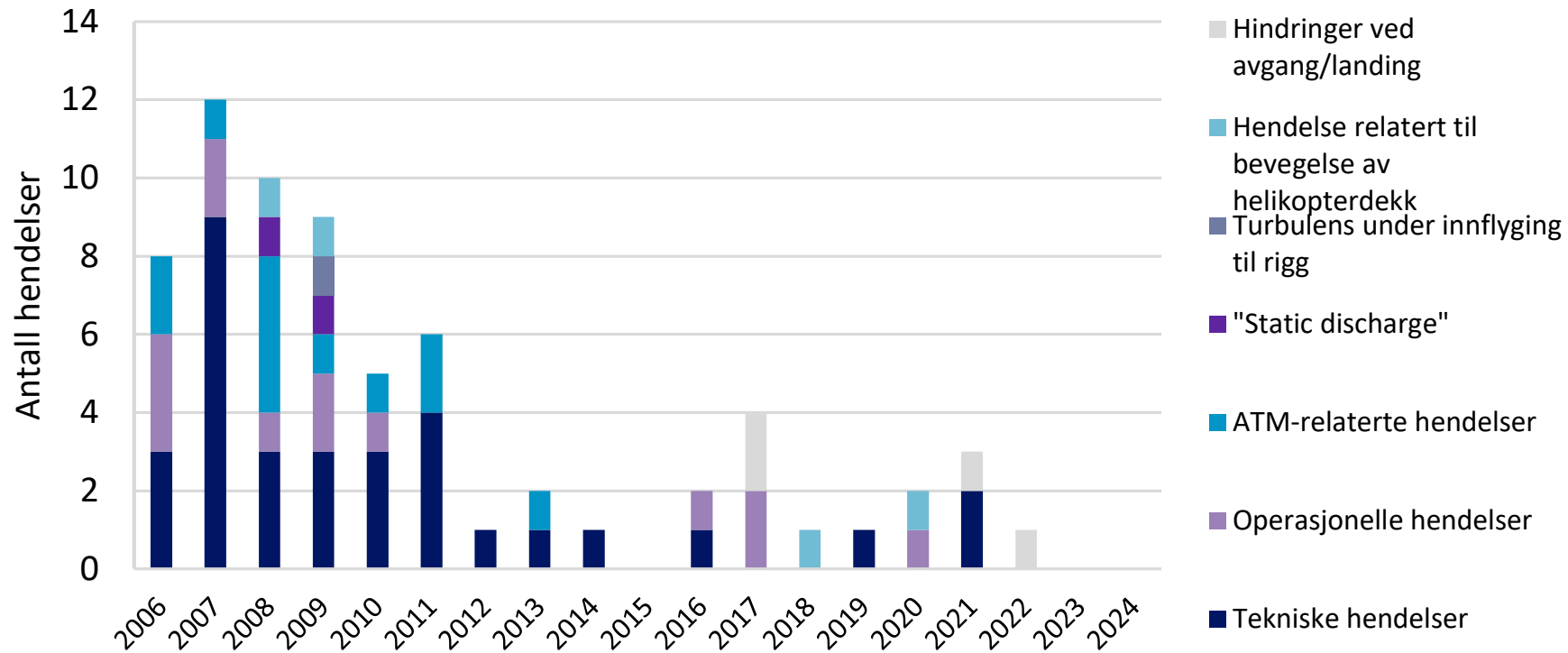


Ekspertvurderingens inndeling

- **Liten** gjenværende sikkerhetsmargin mot fatal ulykke
 - **Ingen gjenværende barrierer**
- **Middels** gjenværende sikkerhetsmargin mot fatal ulykke
 - **En gjenværende barriere**
- **Stor** gjenværende sikkerhetsmargin mot fatal ulykke
 - **To (eller flere) gjenværende barrierer**

De mest alvorlige hendelsene (ekspertvurdert)

Liten/middels gjenværende sikkerhetsmargin mot fatal ulykke for passasjerer

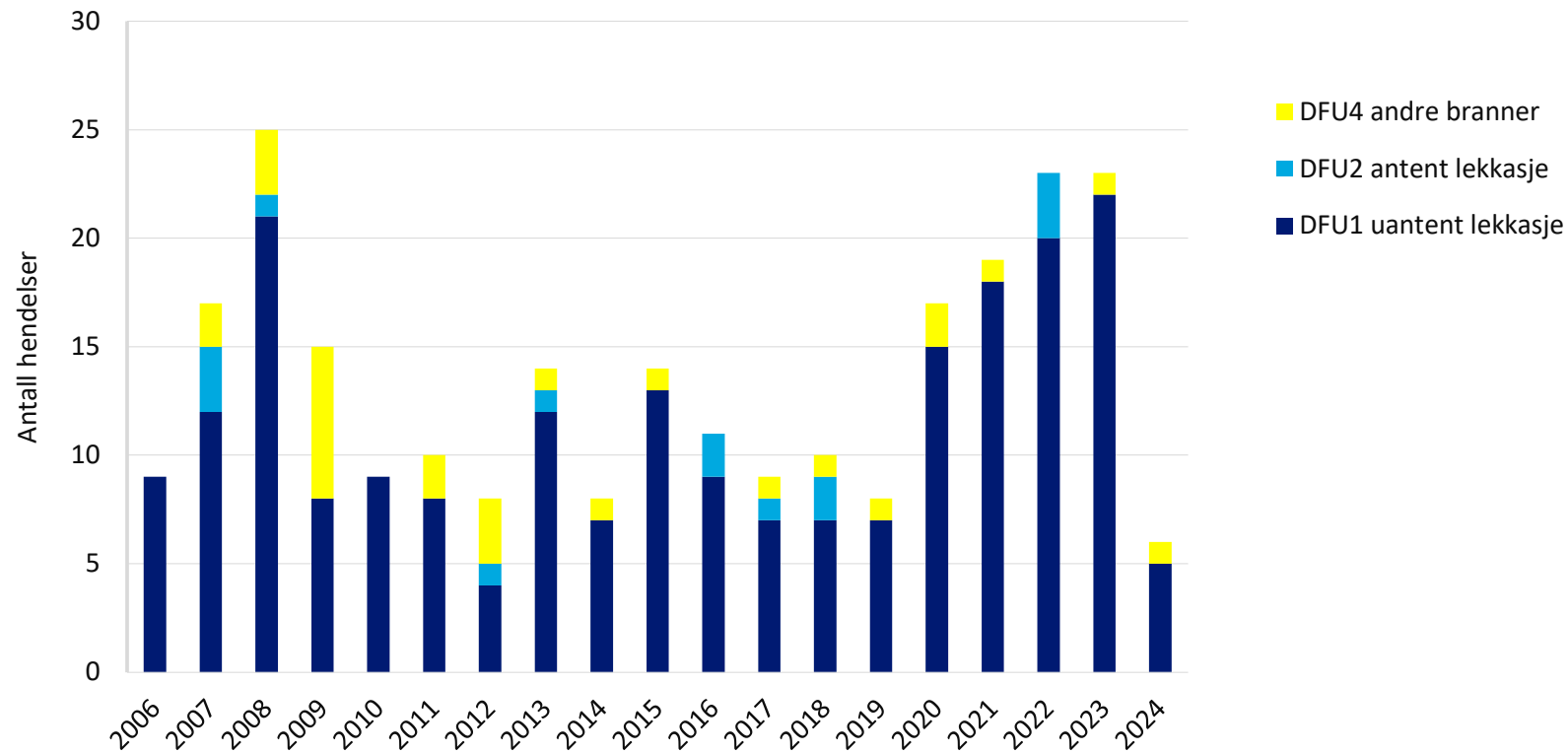


NB – Hendelsen utenfor Sotra i februar 2024, med én omkommet, faller ikke inn under hendelser som registreres i RNNP.

Tilløpshendelser med potensial for storulykke – landanlegg 2024

Tilløpshendelser med iboende storulykkepotensial

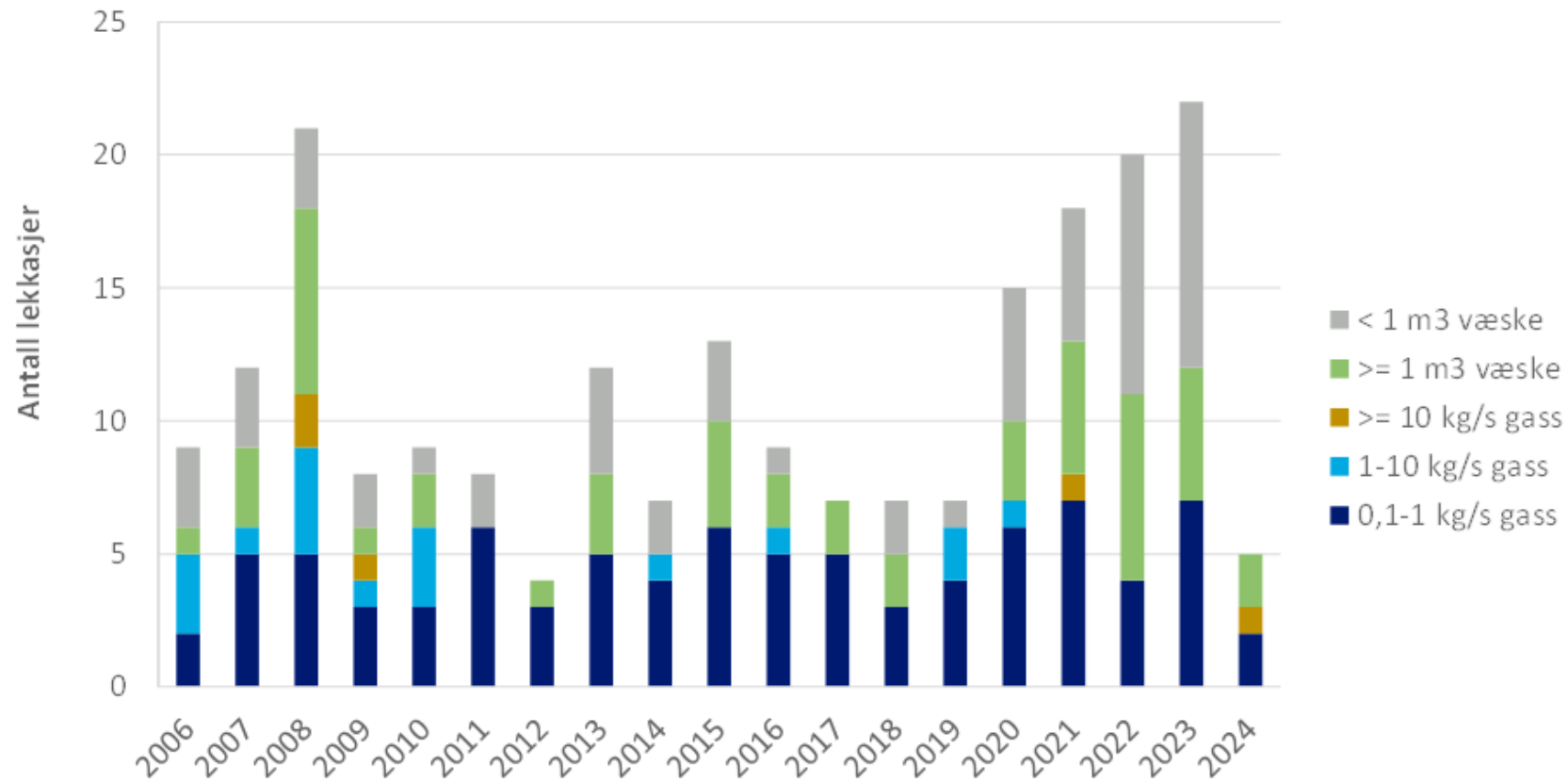
2006-2024



Hendelser med storulykkepotensial:

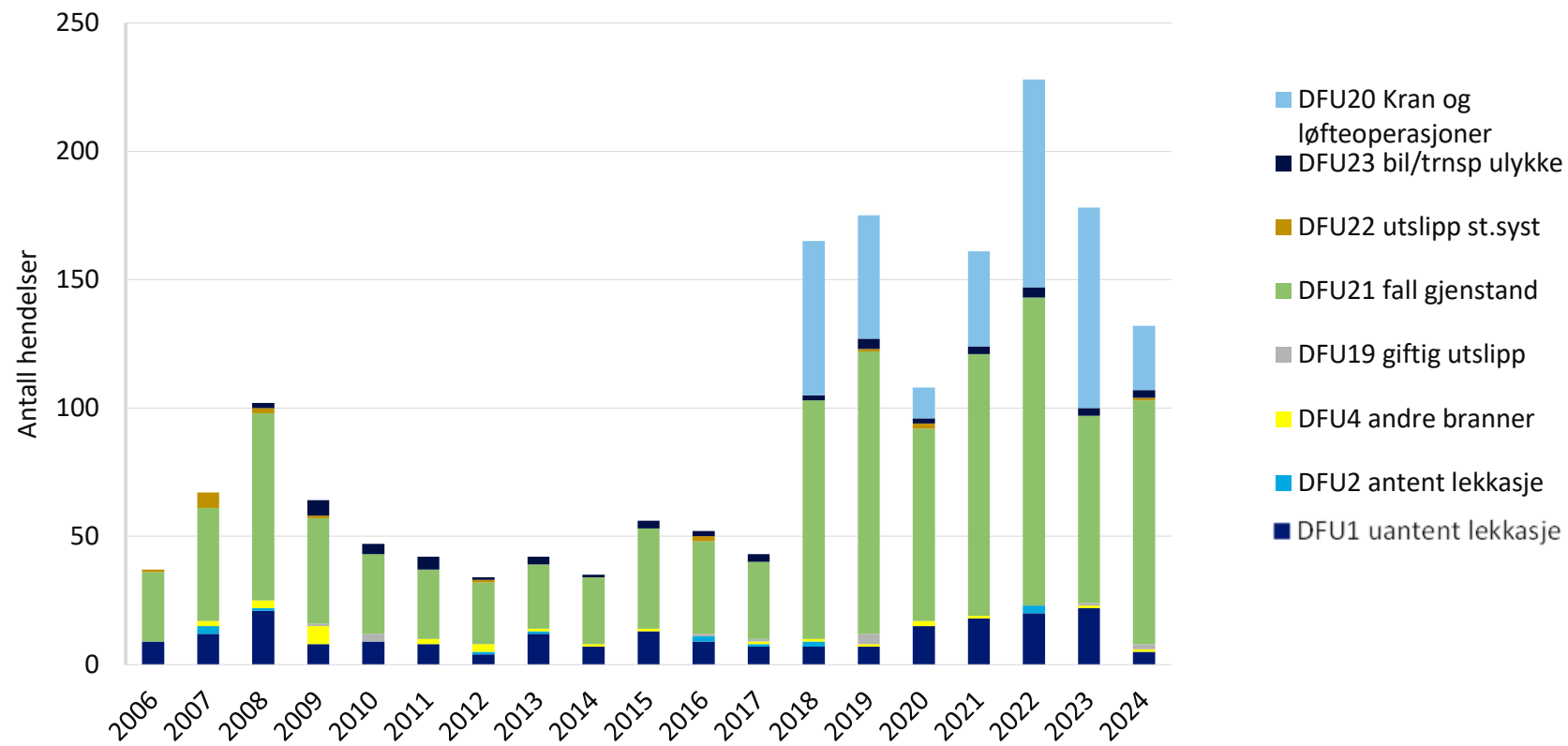
- 5 uantente hydrokarbonlekkasjer
- 0 antente hydrokarbonlekkasje
- 1 andre branner

DFU 1 – Uantente hydrokarbonlekkasjer



Samtlige tilløpshendelser (DFUer)

Alle anlegg, 2006 - 2024

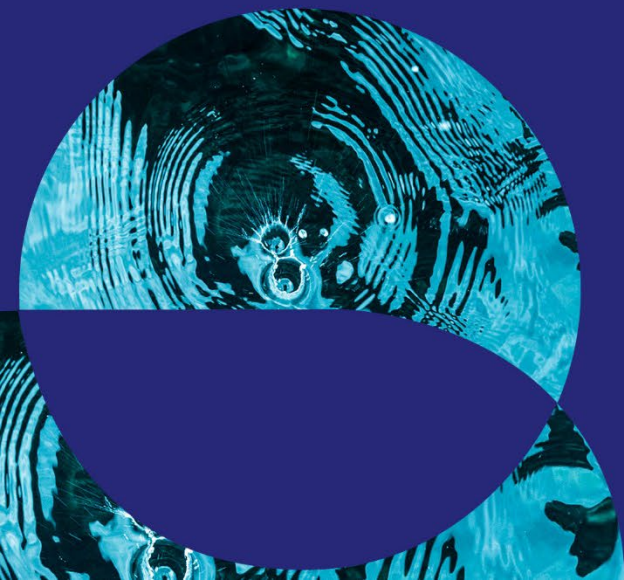




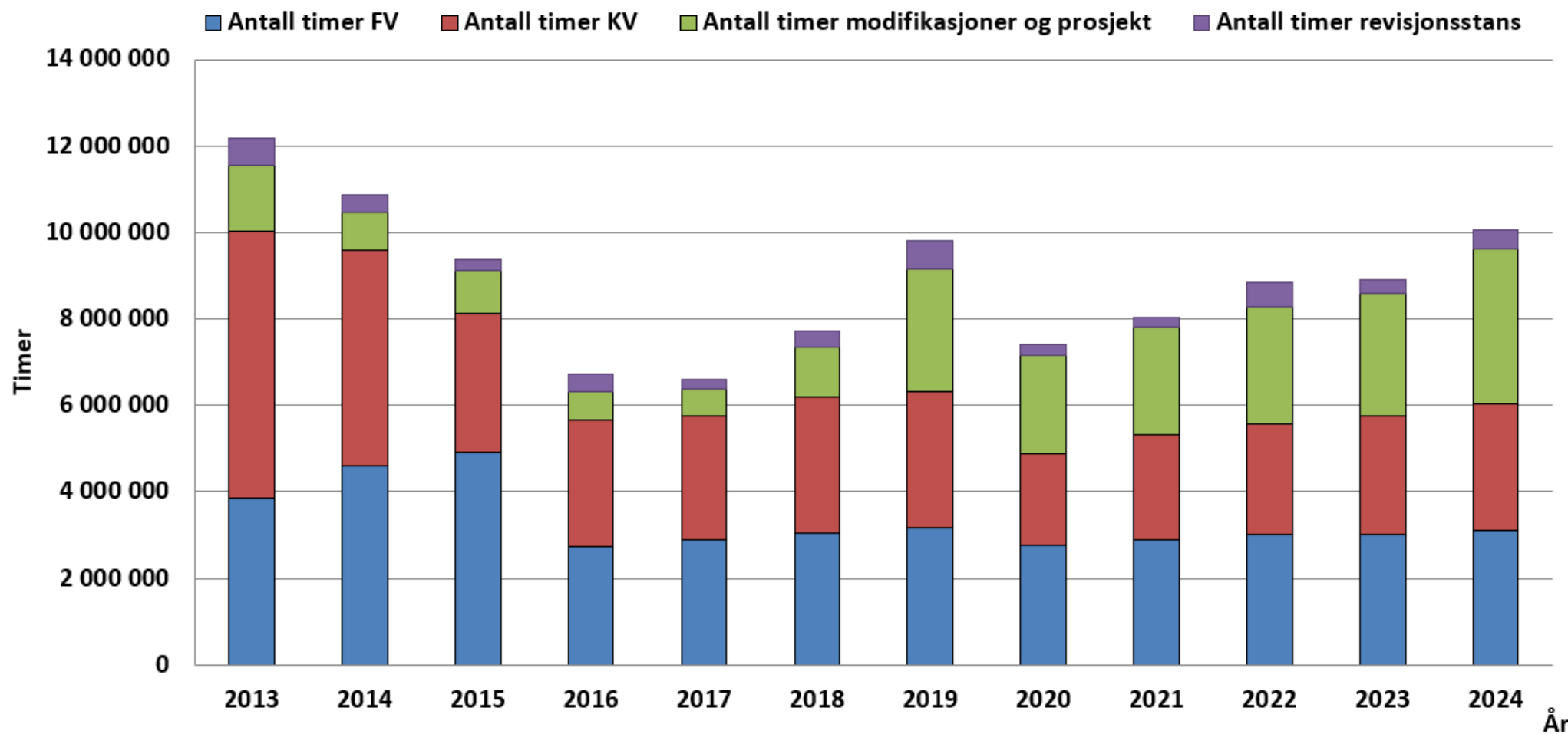
Eivind Jåsund, Havtil

RNNP

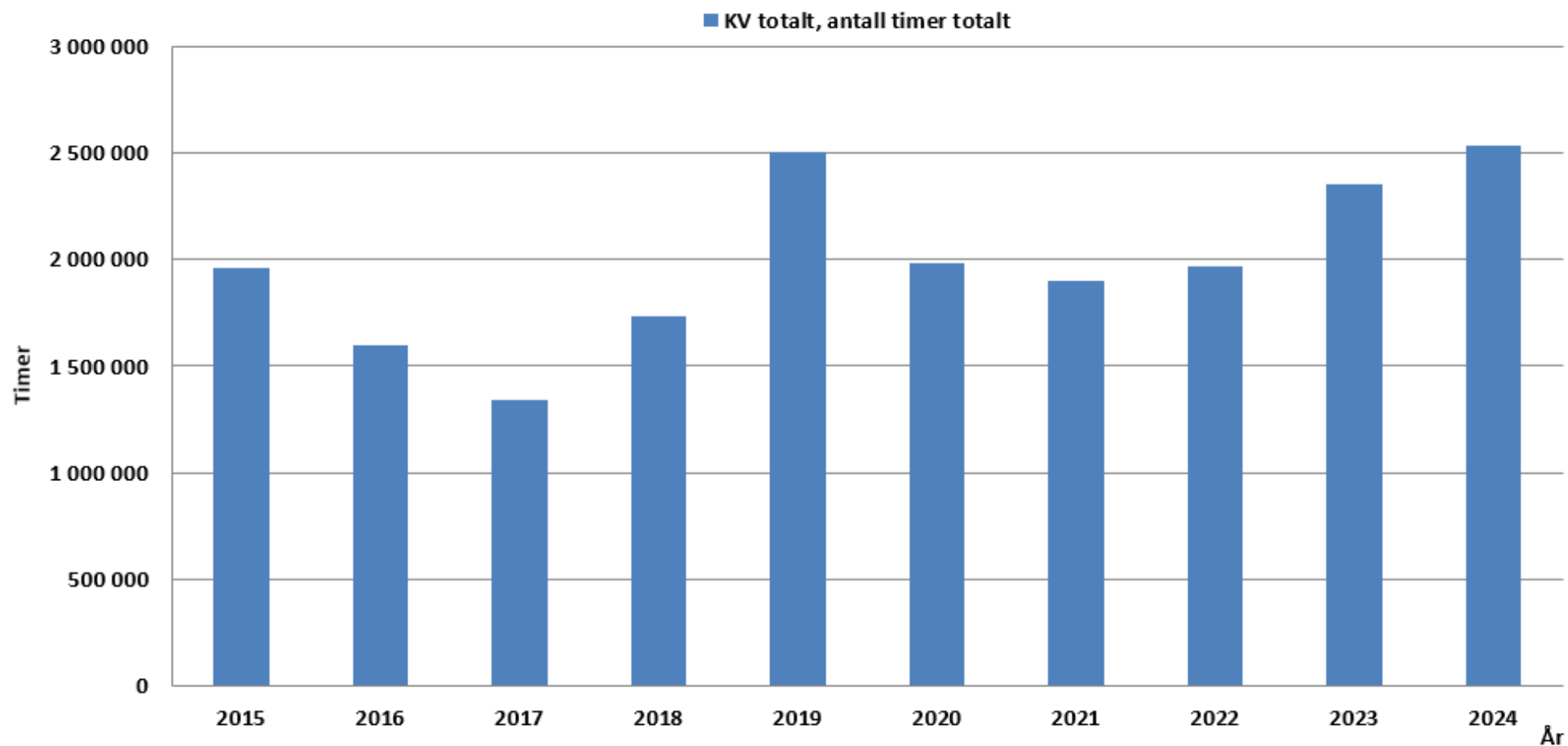
Vedlikehold – permanent plasserte innretninger



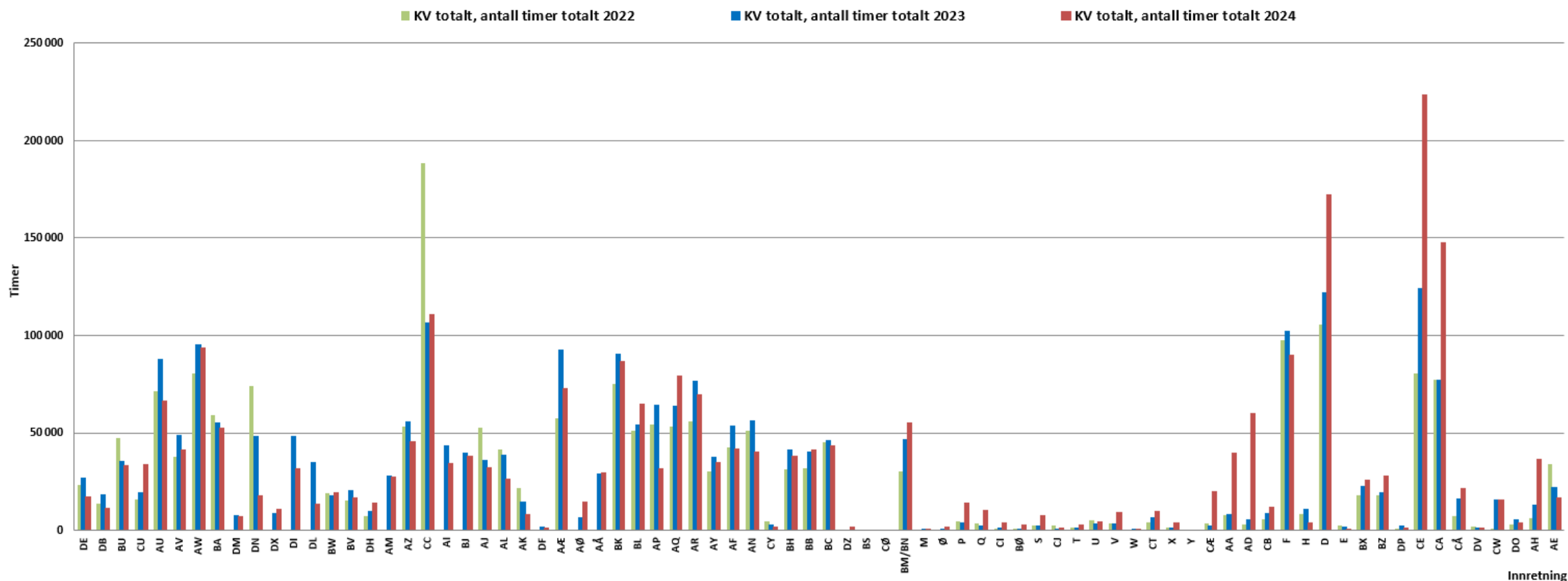
Utført vedlikehold, modifikasjoner og revisjonsstanser - permanent plasserte innretninger



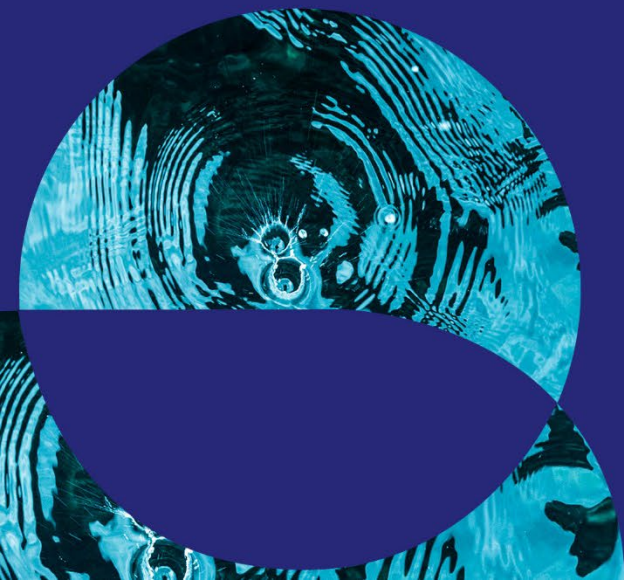
Korrigerende vedlikehold (ikke utført) - permanent plasserte innretninger



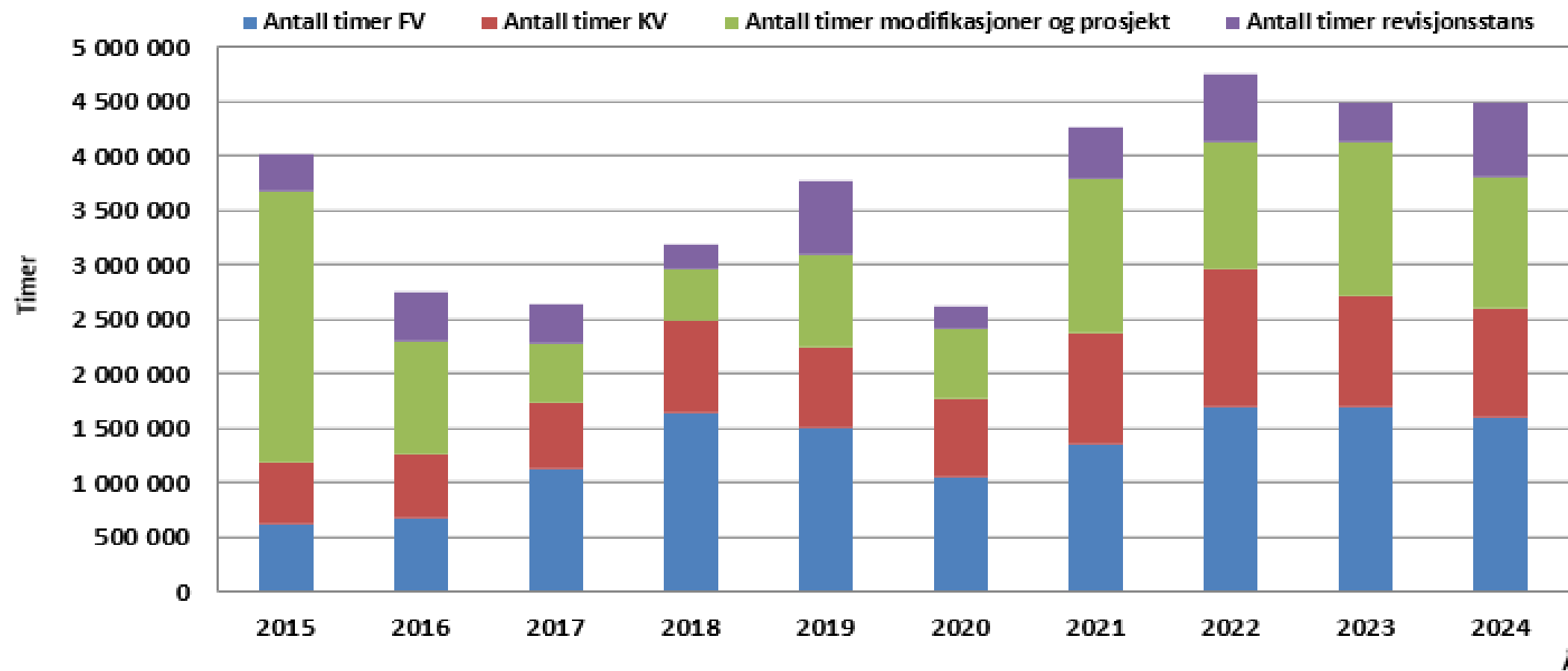
Korrigerende vedlikehold (ikke utført) - permanent plasserte innretninger



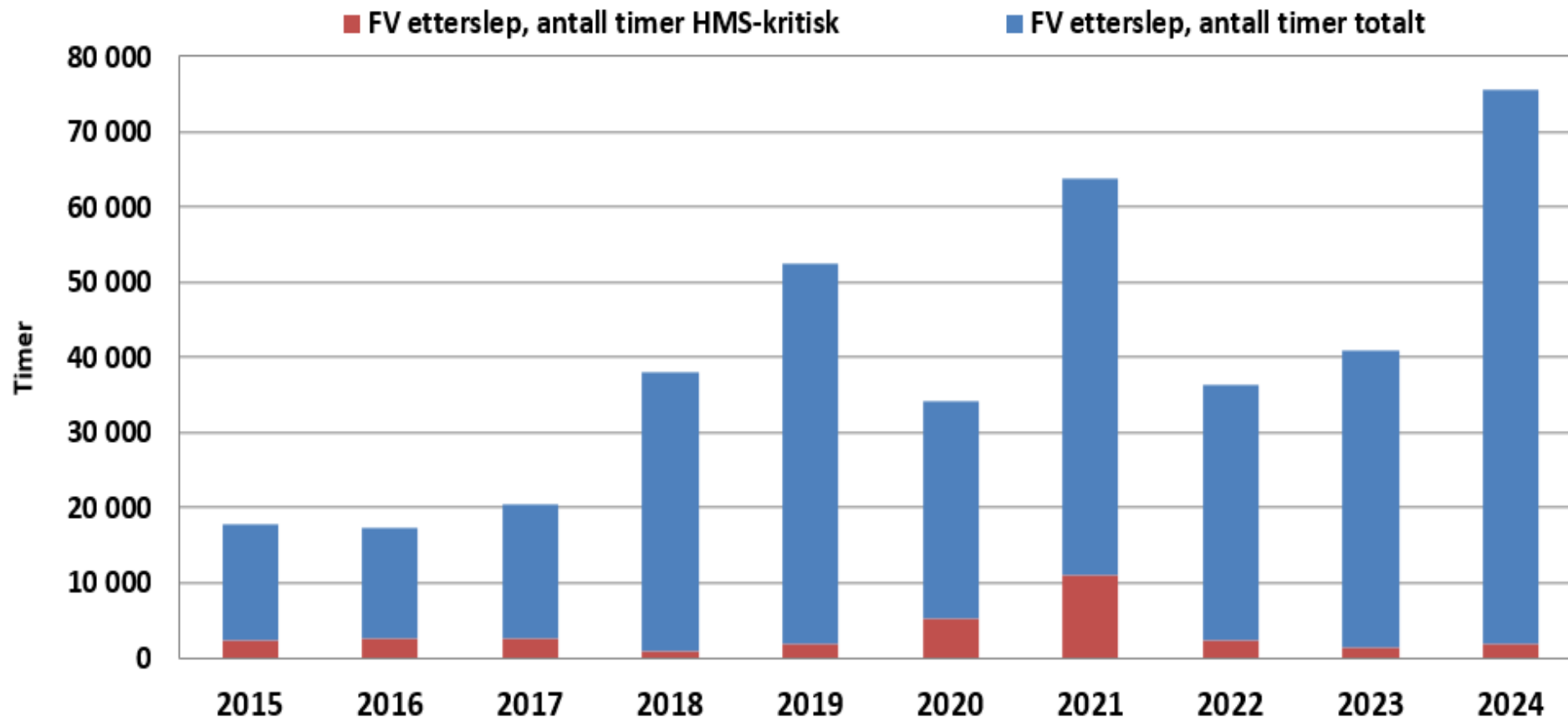
Vedlikehold - landanlegg



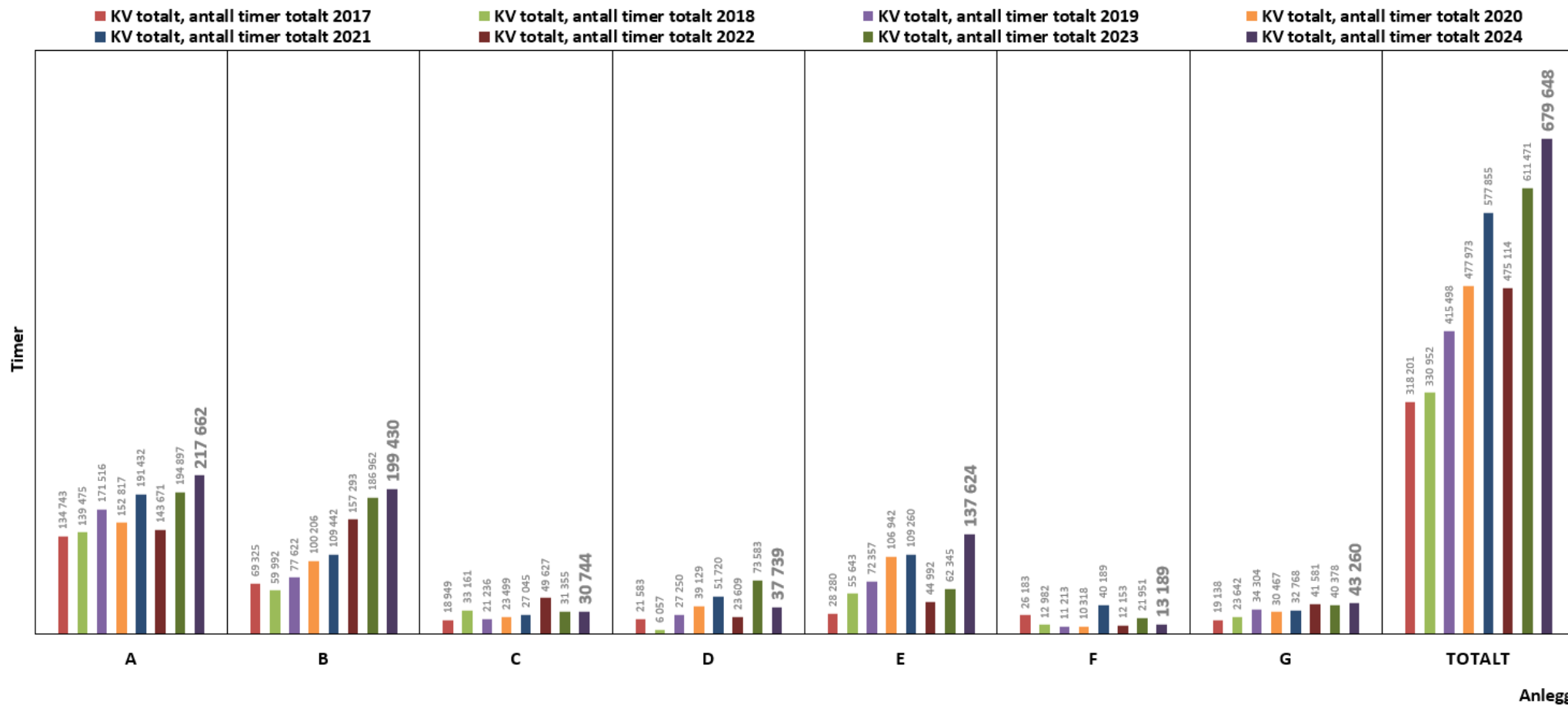
Utført vedlikehold, modifikasjoner og revisjonsstanser - landanlegg



Etterslep forebyggende vedlikehold - landanlegg



Korrigerende vedlikehold (ikke utført) - landanlegg





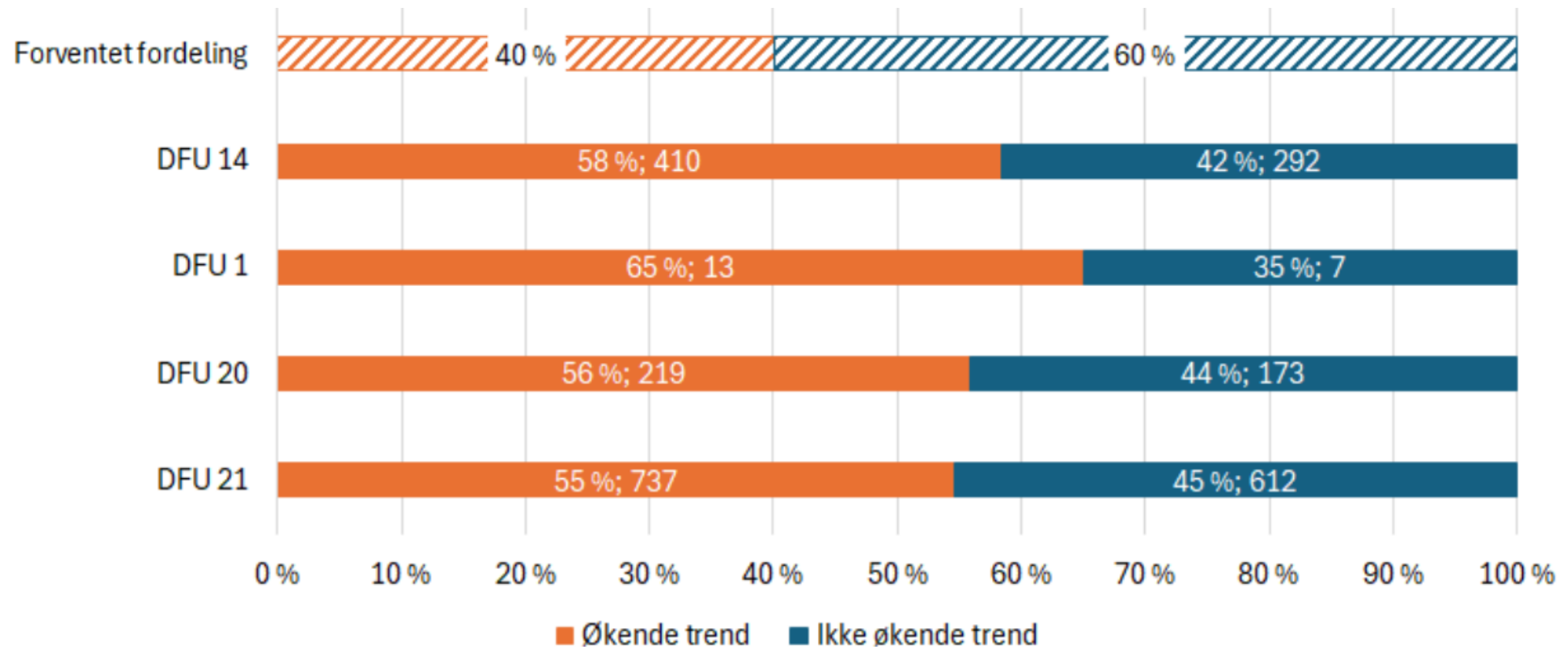
Dybdestudie - vedlikehold

Dybdestudie 2024

- **Samvariasjon** mellom data for **korrigerende vedlikehold, (som ikke er utført)** og data for **innrapporterte hendelser** (hendelsesdata)?
- **Samvariasjon** mellom data for **korrigerende vedlikehold, (som ikke er utført)** og ansattes opplevde risiko relatert til manglende vedlikehold (spørreskjemadata)?

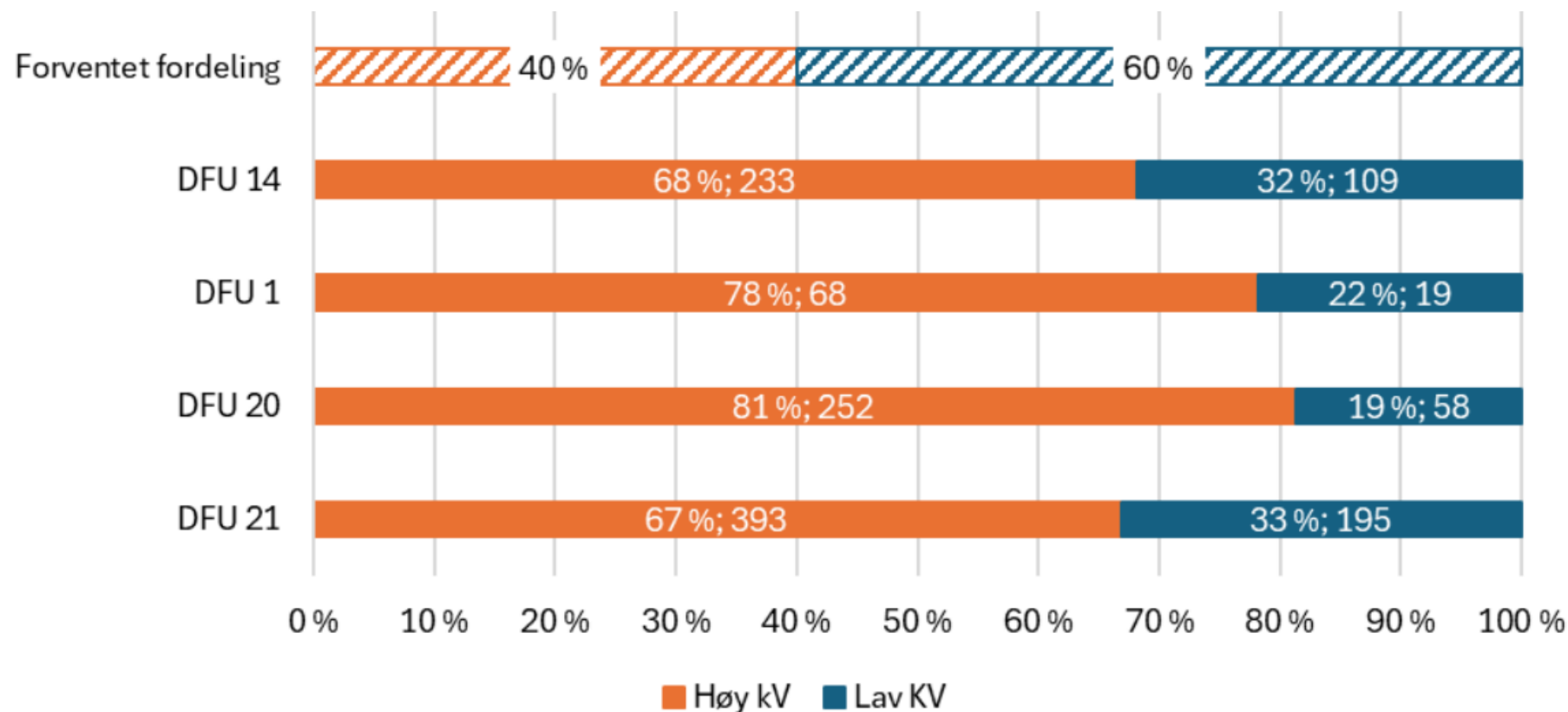


Det er samvariasjon mellom trend i KV (som ikke er utført) og antall hendelser (permanent plasserte innretninger)



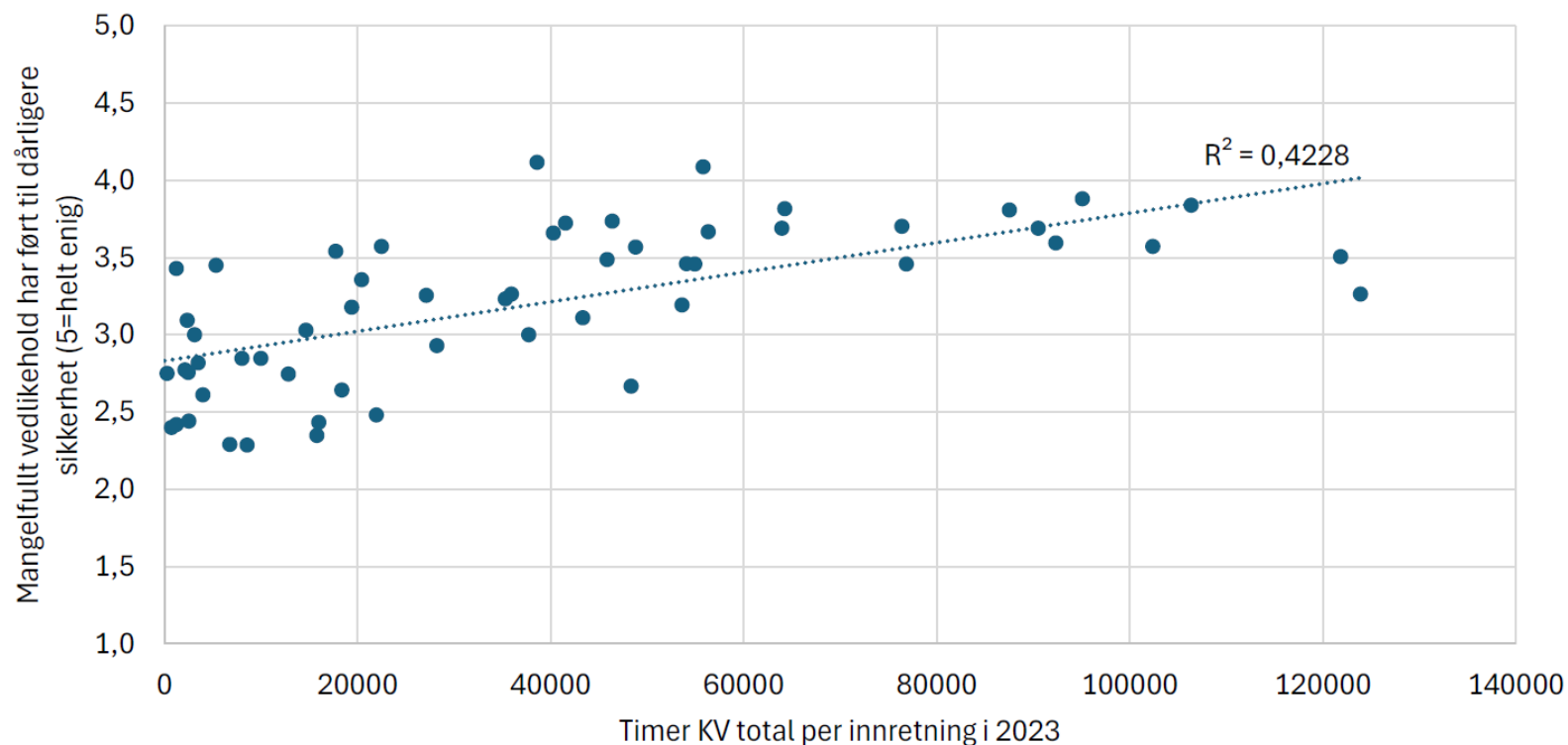
Figur 4-10 Andelen av hendelser forekommet på innretninger med økende trend i KV totalt (økt omfang) sammenlignet med innretninger som ikke har økende trend i KV totalt, i perioden 2019–2023

Det er samvariasjon mellom omfang av KV (som ikke er utført) og antall hendelser (landanlegg)



Figur 5-4 Hendelser på landanlegg med høy KV totalt sammenlignet med hendelser på landanlegg med lav KV totalt, i perioden 2015–2023

Det er samvariasjon mellom omfang av KV (som ikke er utført) og ansattes opplevelser om vedlikehold (permanent plasserte innretninger)



Figur 4-9 Svar på enkeltspørsmål om vedlikehold sammenlignet med KV totalt per innretning i 2023

Det er samvariasjon mellom omfang av KV (som ikke er utført) og ansattes opplevelser om vedlikehold (landanlegg)

Tabell 5-1 Gjennomsnittssvar på "mangelfullt vedlikehold..." for 3 landanleggene med høyere omfang KV totalt versus de andre

	2023			2015–2023		
Omfang KV totalt	Gj.snitt	Std.avvik	n	Gj.snitt	Std.avvik	n
Høyere KV totalt	3,43	1,263	676	3,42	1,295	3322
Lavere KV totalt	2,92	1,284	360	3,02	1,361	2510



Astrid Schuchert, Havtil

RNNP

Spørreskjemakartlegging for dykkepersonell

Om undersøkelsen

Gjennomført for 4. gang i 2024

Spørsmål om

- HMS-klima
- Helse
- Arbeidsmiljø

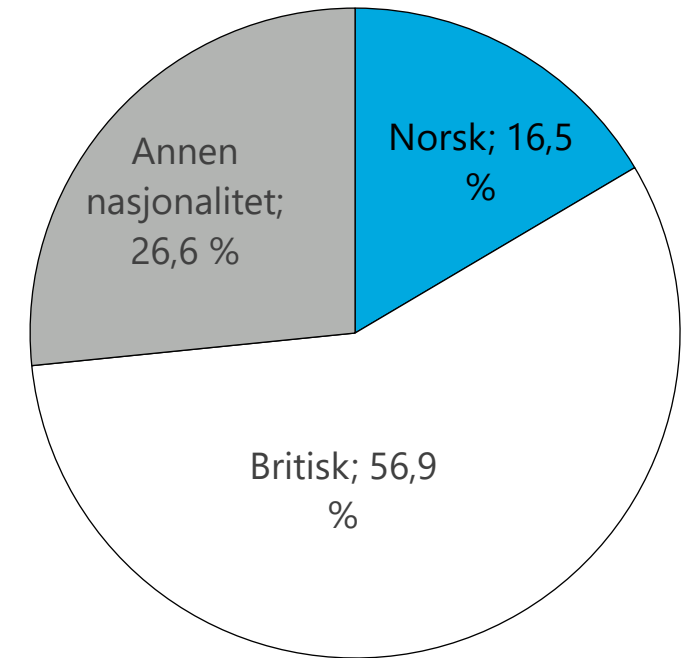
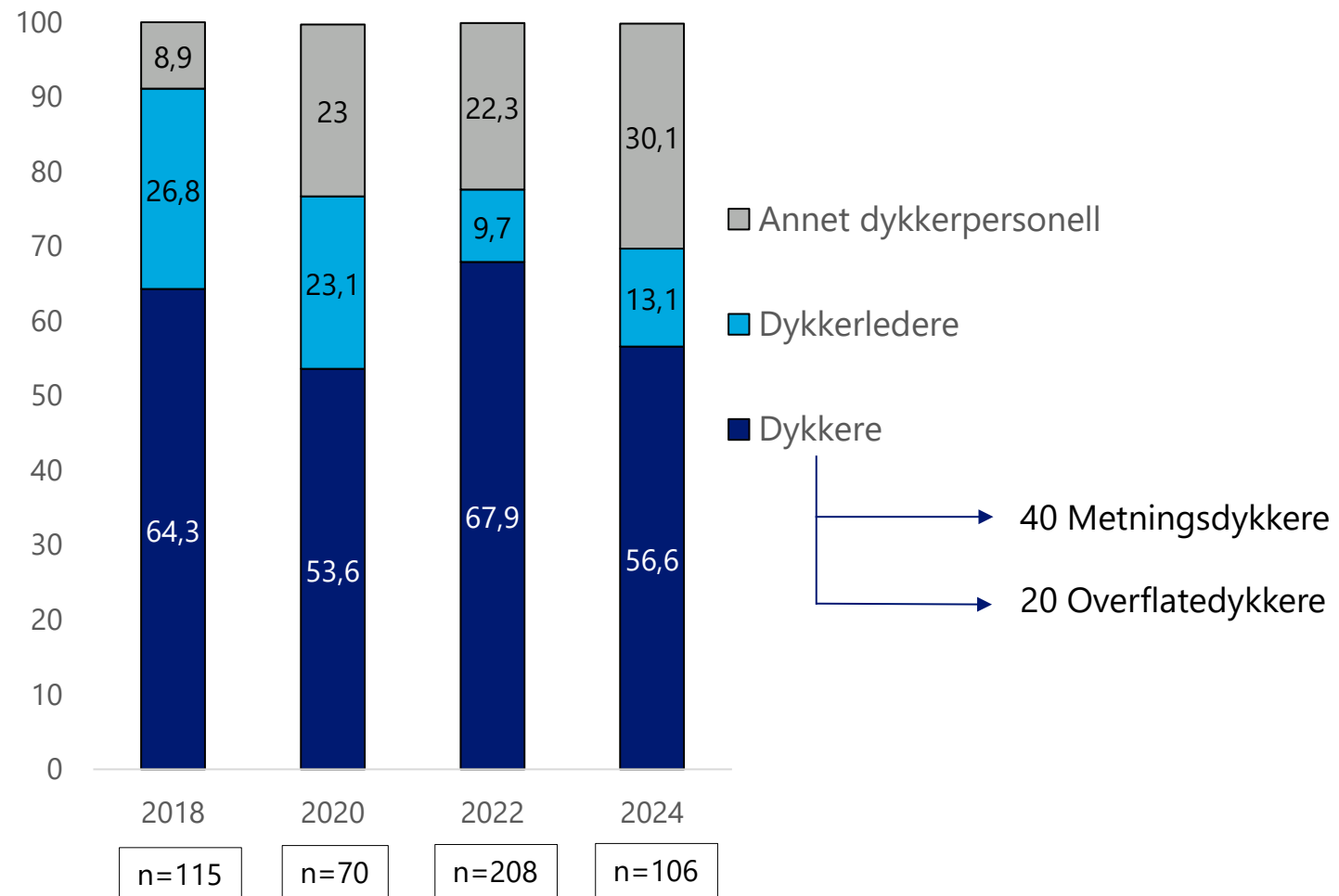
- Dykkerspesifikke spørsmål

Revidering

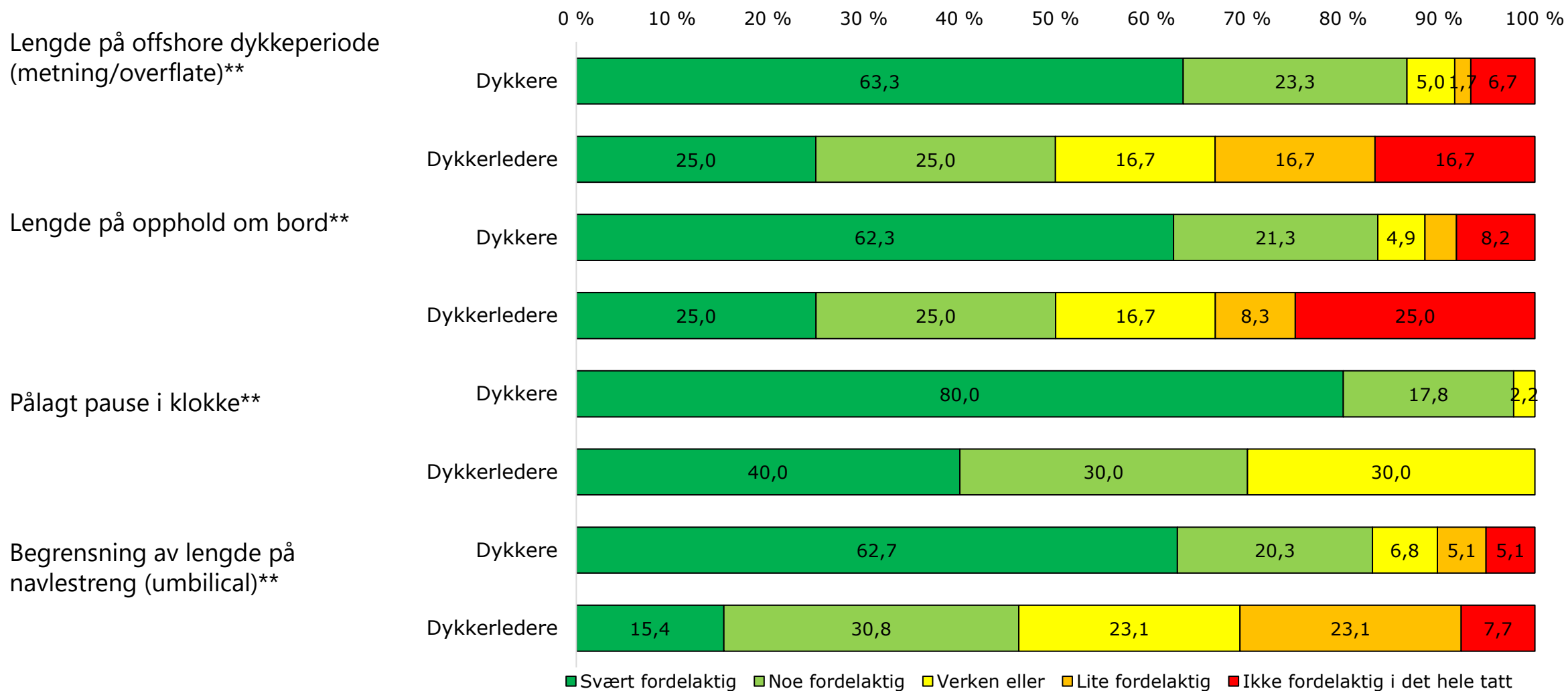
- Grunnstammen lik
- Premisser tatt bort
- Forenkling av språk
- Fra spørsmål til påstander



Utvalget

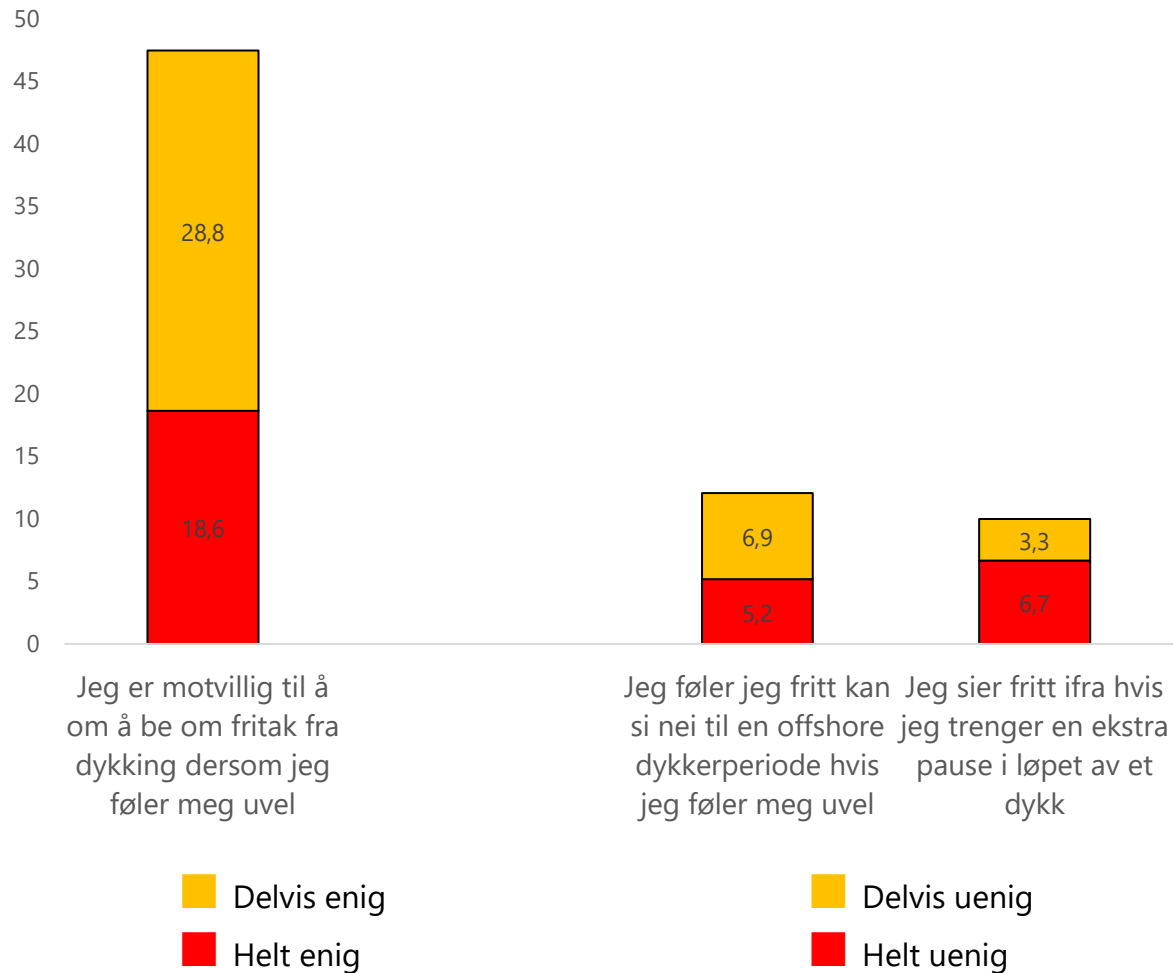


Forhold på norsk sokkel



Sikkerhetsatferd, dykkere (n=61)

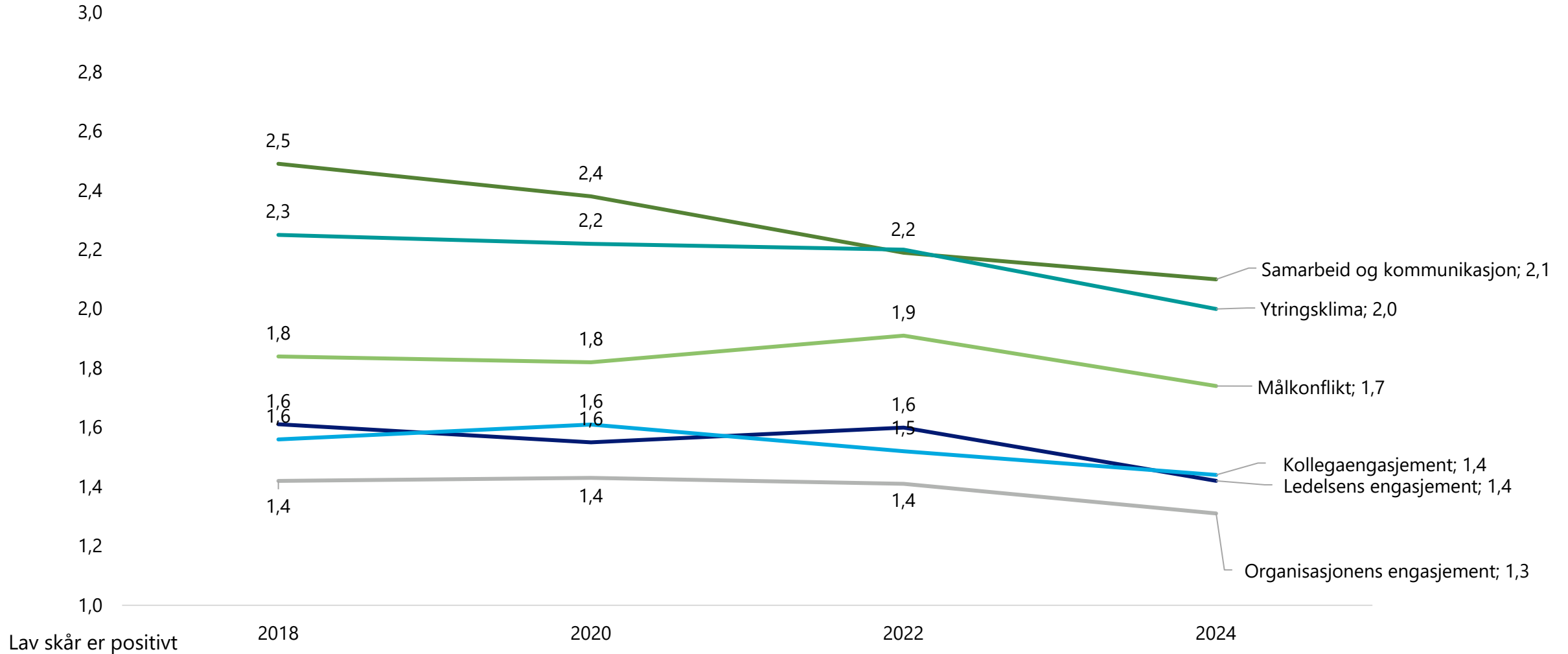
Andel som svarer negativt



HMS-klima

HMS-klima-indekser over tid (n=106)

Høy skår er negativt



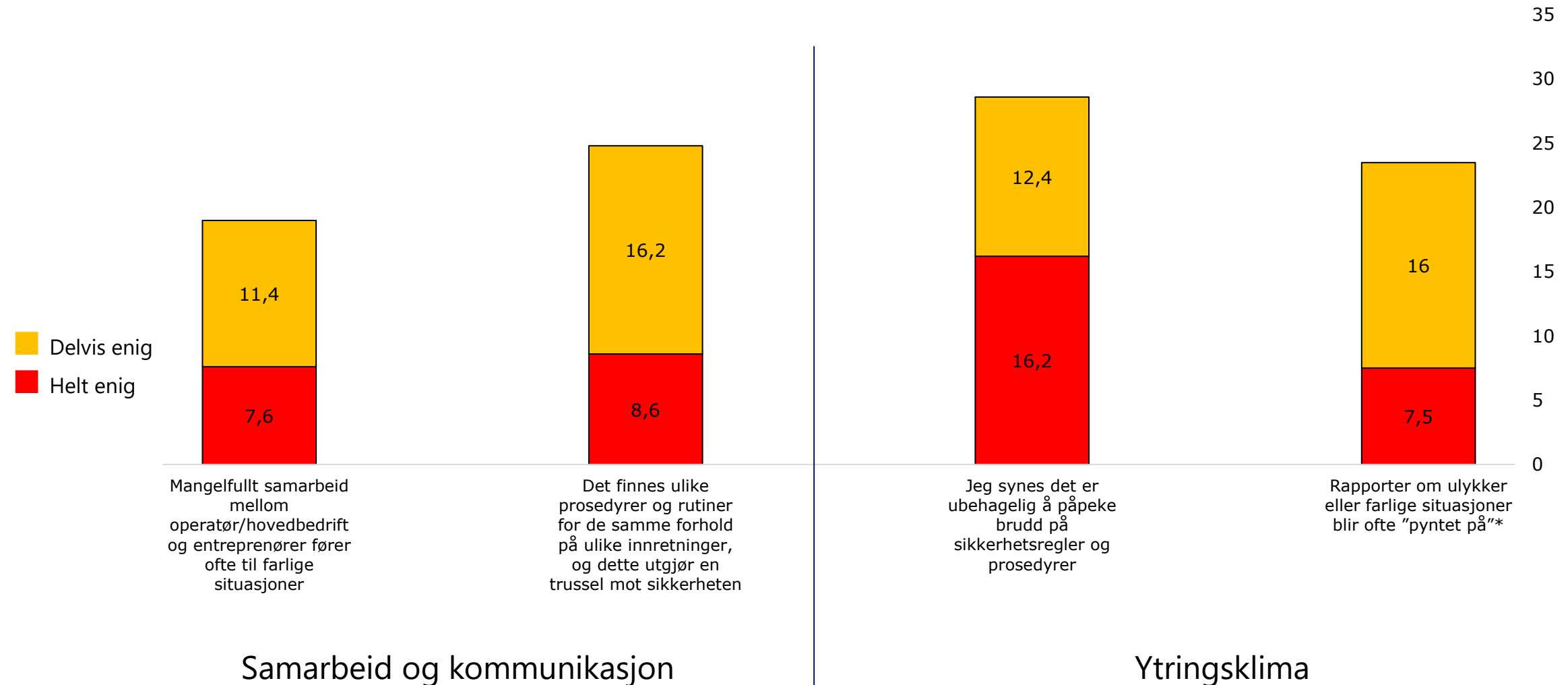
Samarbeid og kommunikasjon

- 1) Kommunikasjonen mellom meg og mine kolleger svikter ofte på en slik måte at farlige situasjoner kan oppstå
- 2) Ofte pågår det parallelle arbeidsoperasjoner som fører til farlige situasjoner
- 3) Mangelfullt samarbeid mellom hovedbedrift og leverandør fører ofte til farlige situasjoner
- 4) Det finnes ulike prosedyrer og rutiner for de samme forholdene på ulike innretninger, og dette utgjør en trussel mot sikkerheten
- 5) Det oppstår farlige situasjoner på grunn av at ikke alle snakker samme språk

Ytringsklima

- 1) Jeg synes det er ubehagelig å påpeke brudd på sikkerhetsregler og prosedyrer
- 2) Karrieremessig er det en ulempe å være for opptatt av HMS
- 3) Jeg diskuterer helst ikke HMS-forhold med min nærmeste leder
- 4) Rapporter om ulykker eller farlige situasjoner blir ofte pyntet på
- 5) Jeg synes det er et press om ikke å melde personskader eller andre hendelser som kan «ødelegge statistikken»

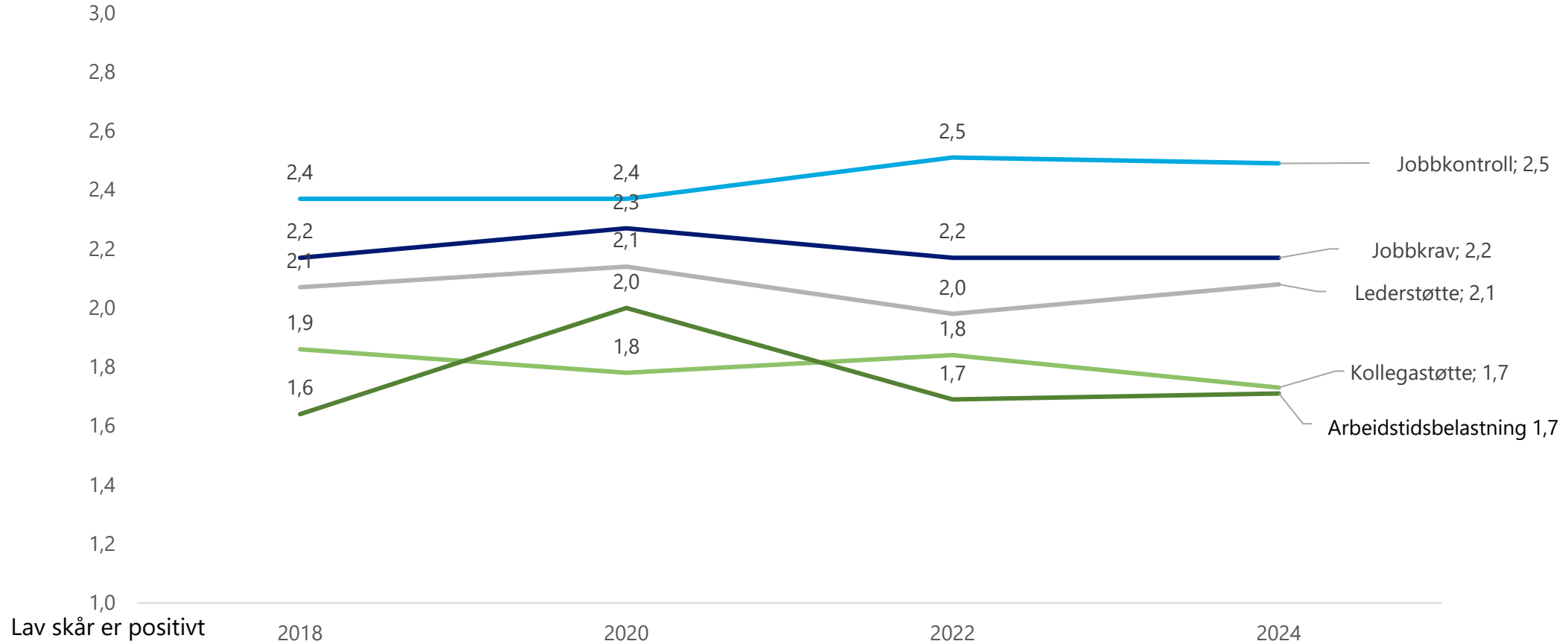
HMS-klima-påstander – mest negative svar



Arbeidsmiljø

Arbeidsmiljøindekser over tid (n=106)

Høy skår er negativt



Lav skår er positivt

Psykososialt arbeidsmiljø

Mest negative vurderinger

Får du tilbakemeldinger på hvordan du har utført jobben fra din nærmeste leder? (14,3%)

Kan du selv bestemme ditt arbeidstempo? (28,6%)

Kan du påvirke hvordan du skal gjøre arbeidet ditt? (11,3%)

Kan du påvirke beslutninger som er viktige for ditt arbeid? (8,5%)

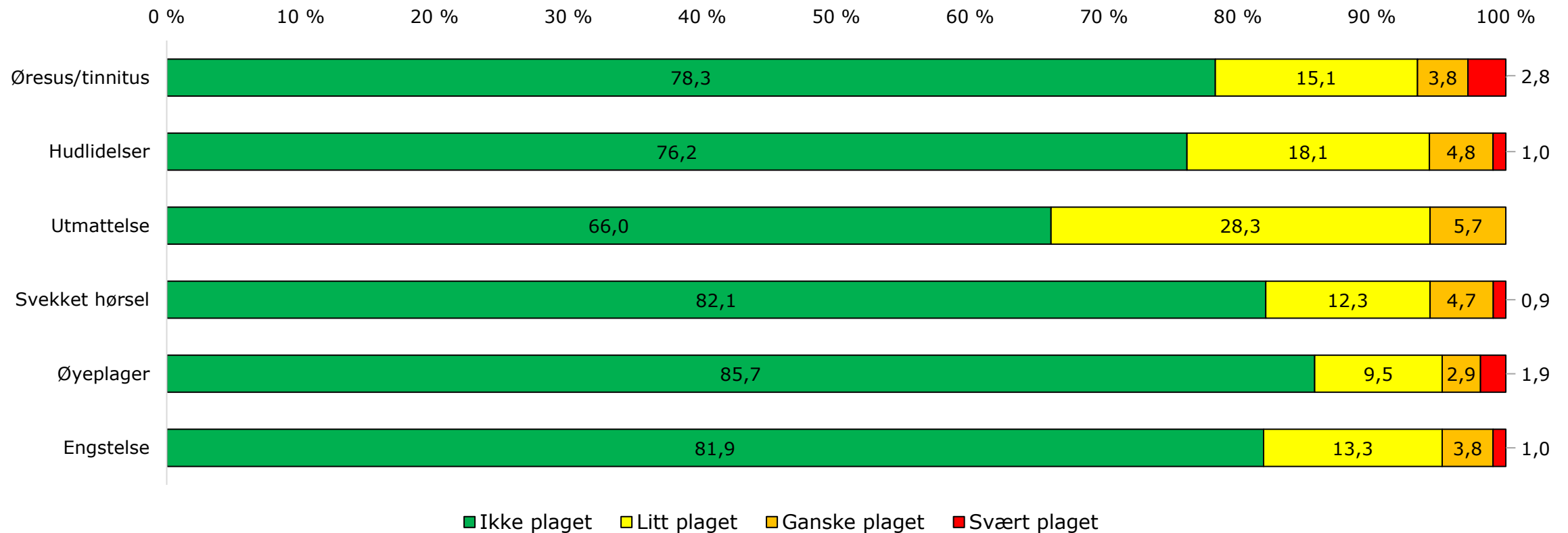
Mottar du motstridende forespørsler fra to eller flere personer? (8%)

Jobbkontroll

Helseplager og skader

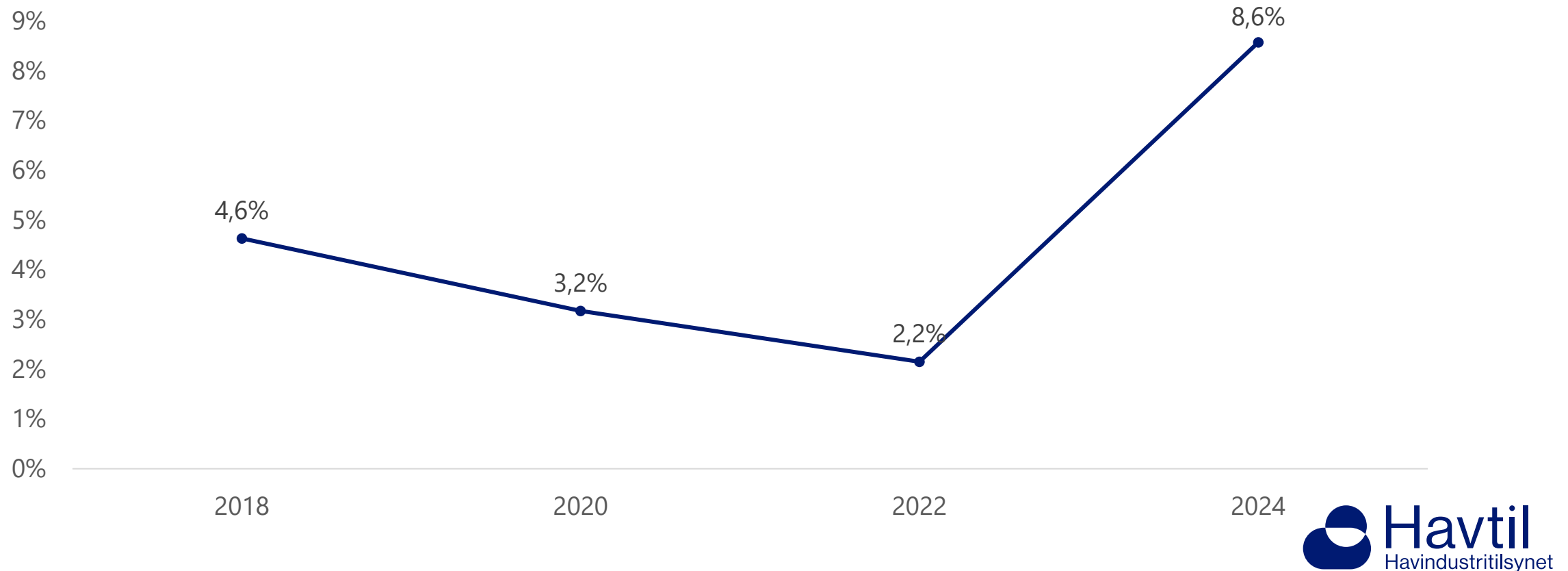
Helseplager

Har du de siste tre månedene vært plaget av noe av det følgende?



Arbeidsulykke med personskade

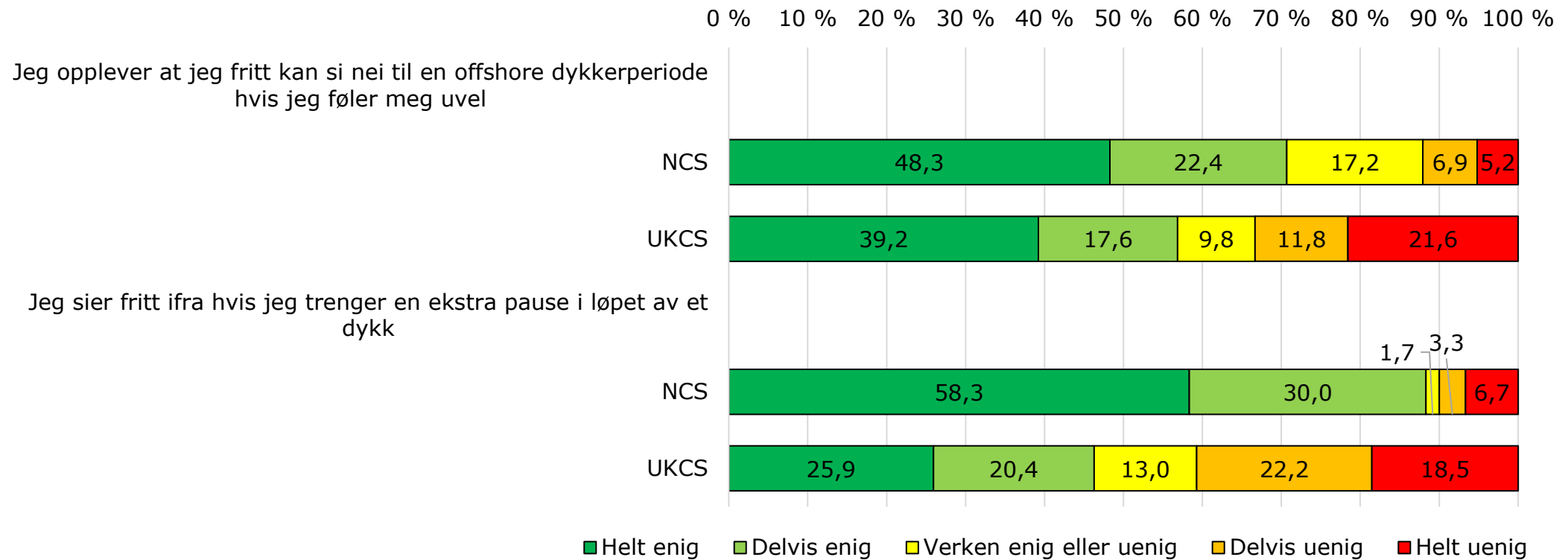
Andel som oppgir at de har vært *involvert i* dette de siste 12 månedene



Sammenligning med britisk sokkel

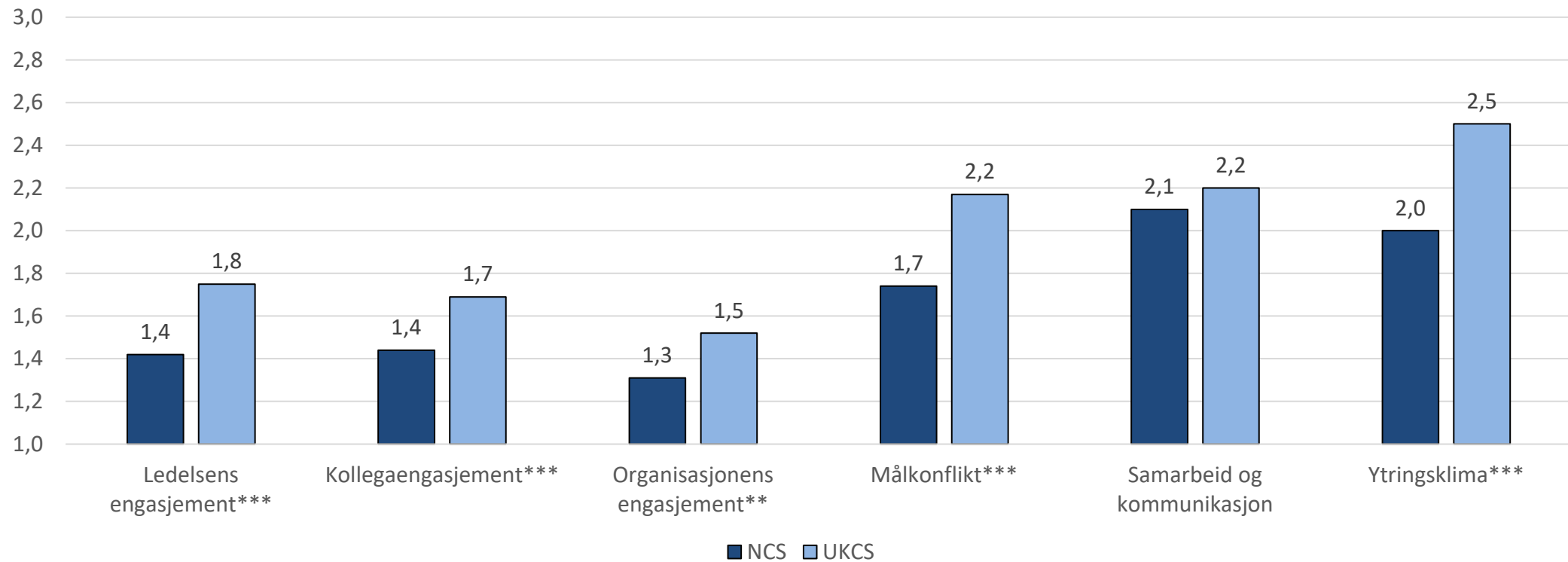
Sammenligning med britisk sokkel

Sikkerhetsrelatert atferd – ytringer om sikkerhet



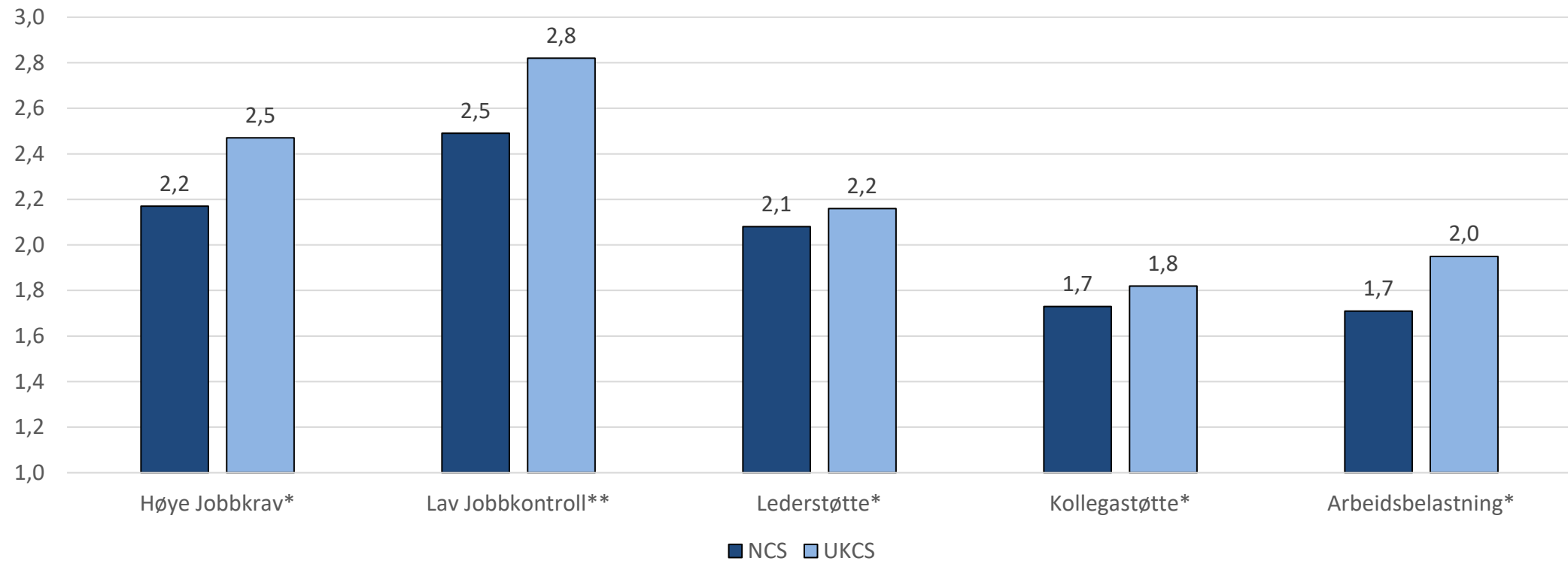
Sammenligning med britisk sokkel

HMS-klima



Sammenligning med britisk sokkel

Arbeidsmiljø





Alvorlige personskader

Sokkel

223 rapporteringspliktige
personskader

21 alvorlige
personskader

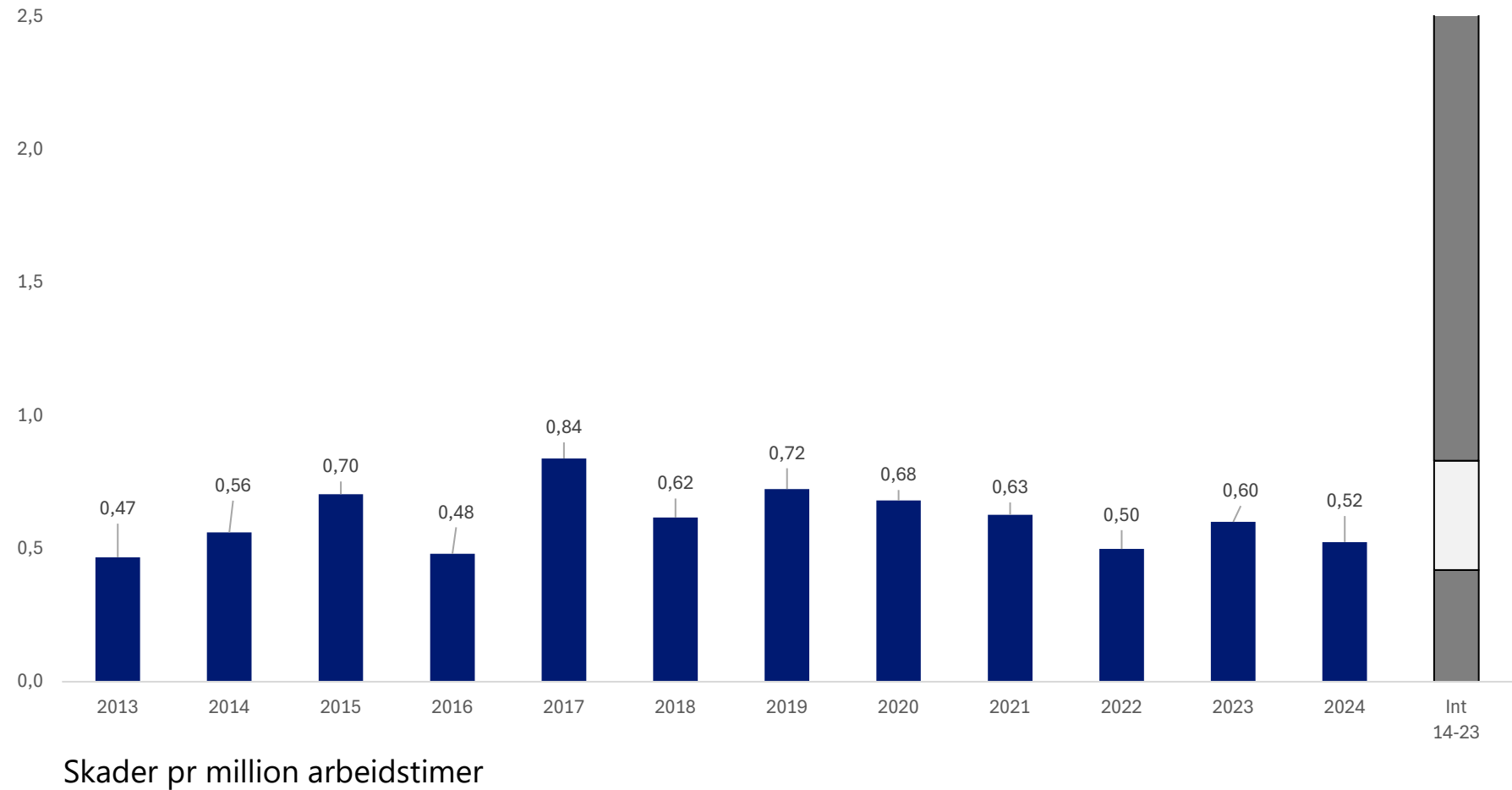
§ 31 Melding om ulykke som har medført død eller personskade (med veiledning)

- a. død,
- b. alvorlig personskade,
- c. arbeidsuførhet med fravær,
- d. medisinsk behandling.

-
- a. hodeskader
 - b. tap av bevissthet
 - c. skjelettskader og skade på sener
 - d. skader på indre organer
 - e. amputasjon
 - f. forgiftninger eller kjemisk eksponering med fare for varige helseskader,
 - g. forbrennings-, frost-, eller etseskader,
 - h. generell nedkjøling
 - i. varige mén eller senfølger av skade
 - j. øyeskader
 - k. øreskader
 - l. omfattende tap av muskelmasse eller hud.

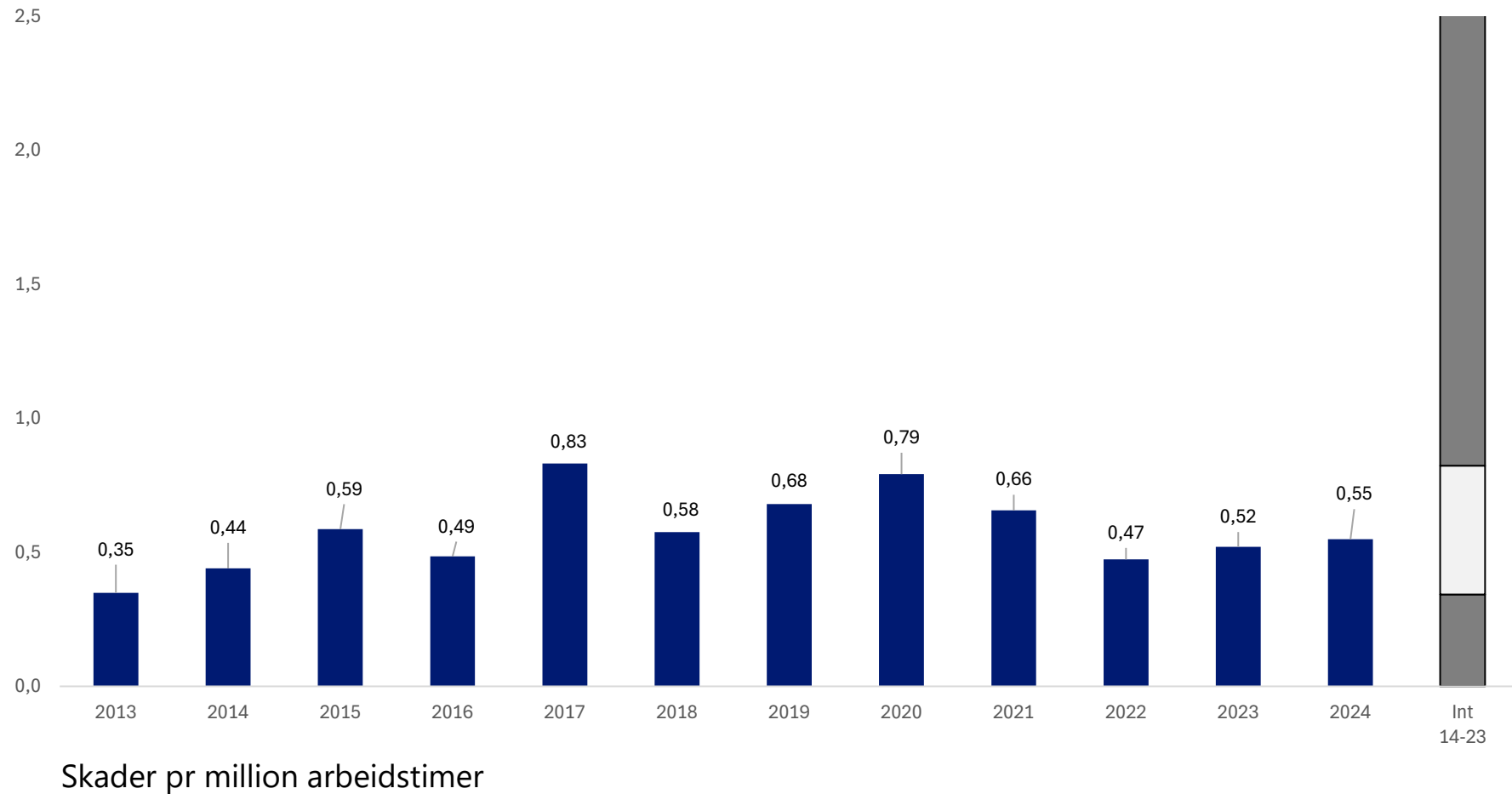
Alvorlige personskader offshore

21 skader



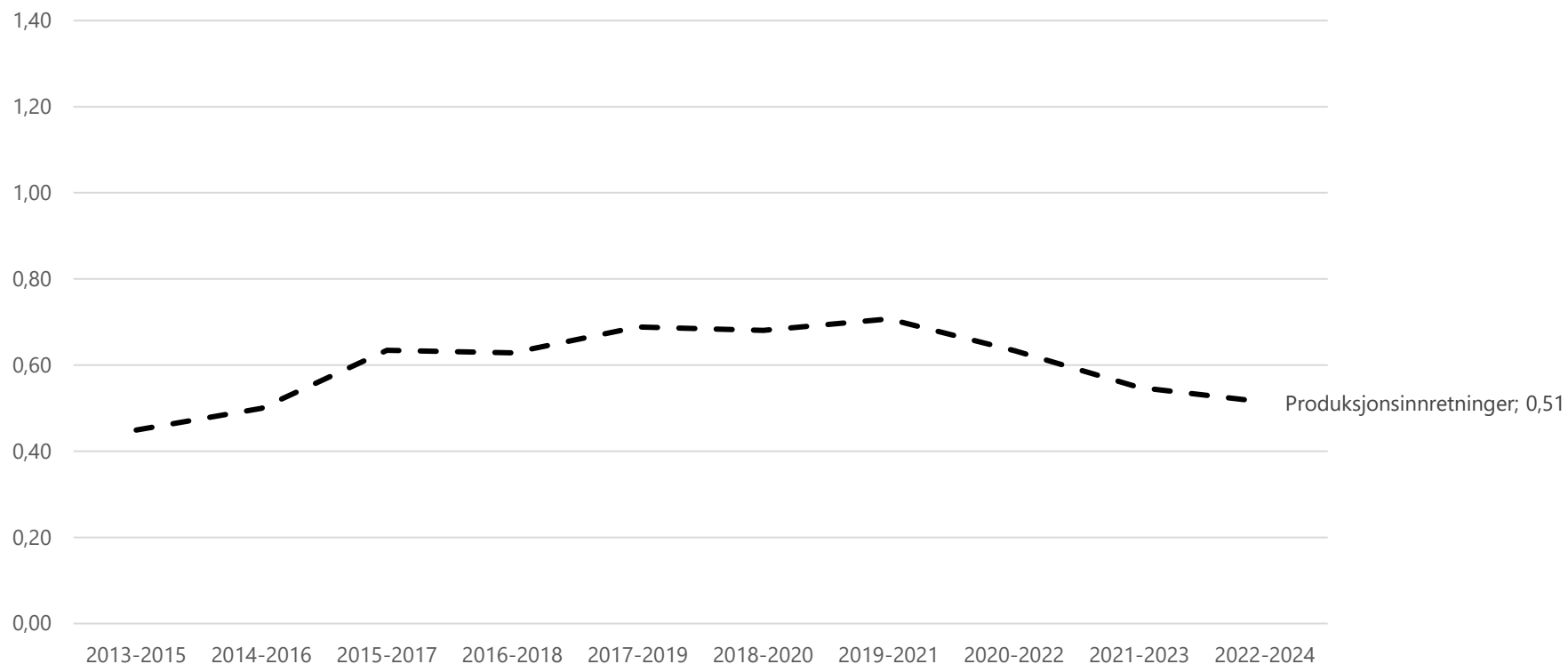
Alvorlige
personskader
offshore

Produksjons-
innretninger
16 skader



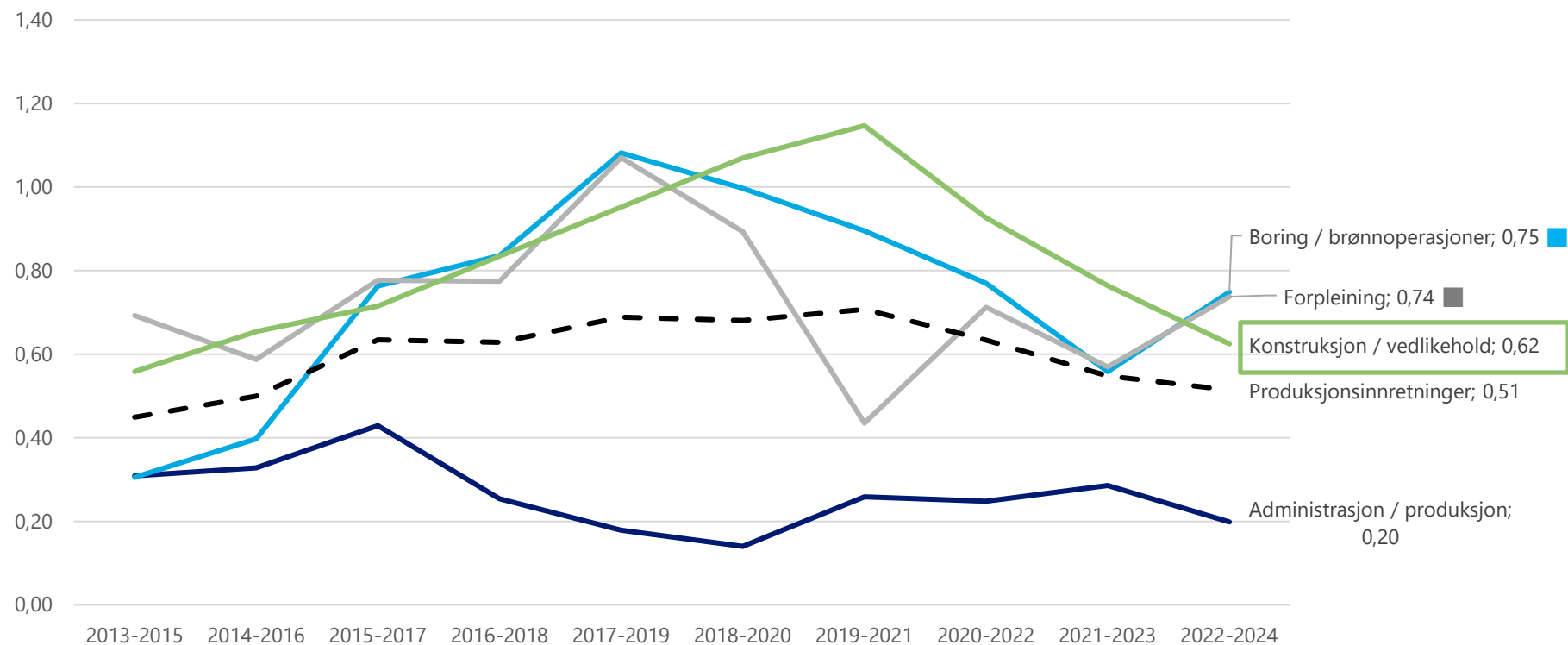
Konstruksjon og vedlikehold: 9 skader
Boring: 5 skader

Produksjonsinnretninger: Skadefrekvens over tid



3-års rullende gjennomsnitt, Skader pr million arbeidstimer

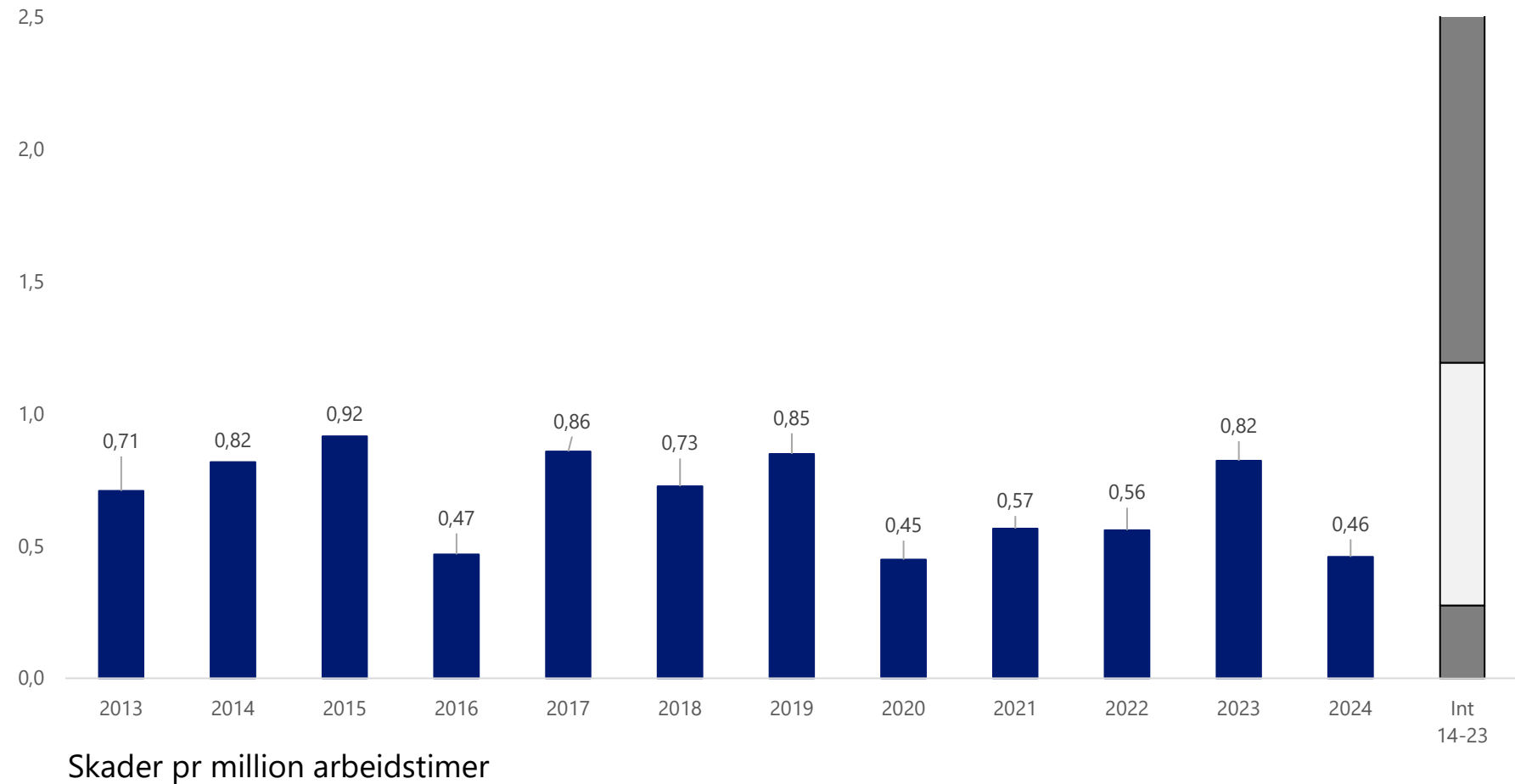
Produksjonsinnretninger: Skadefrekvens over tid



3-års rullerende gjennomsnitt, Skader pr million arbeidstimer

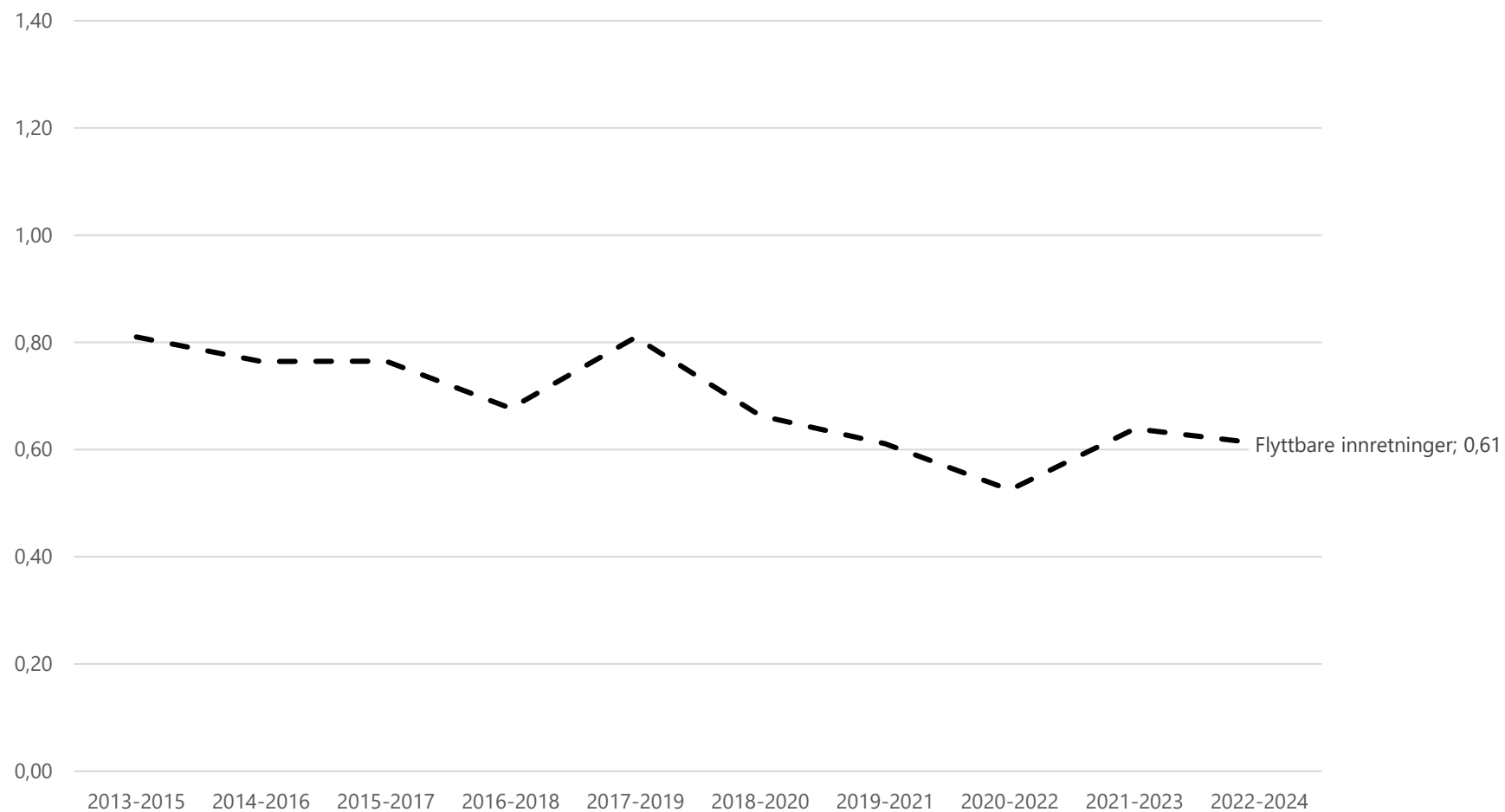
Alvorlige
personskader
offshore

Flyttbare
innretninger
5 skader



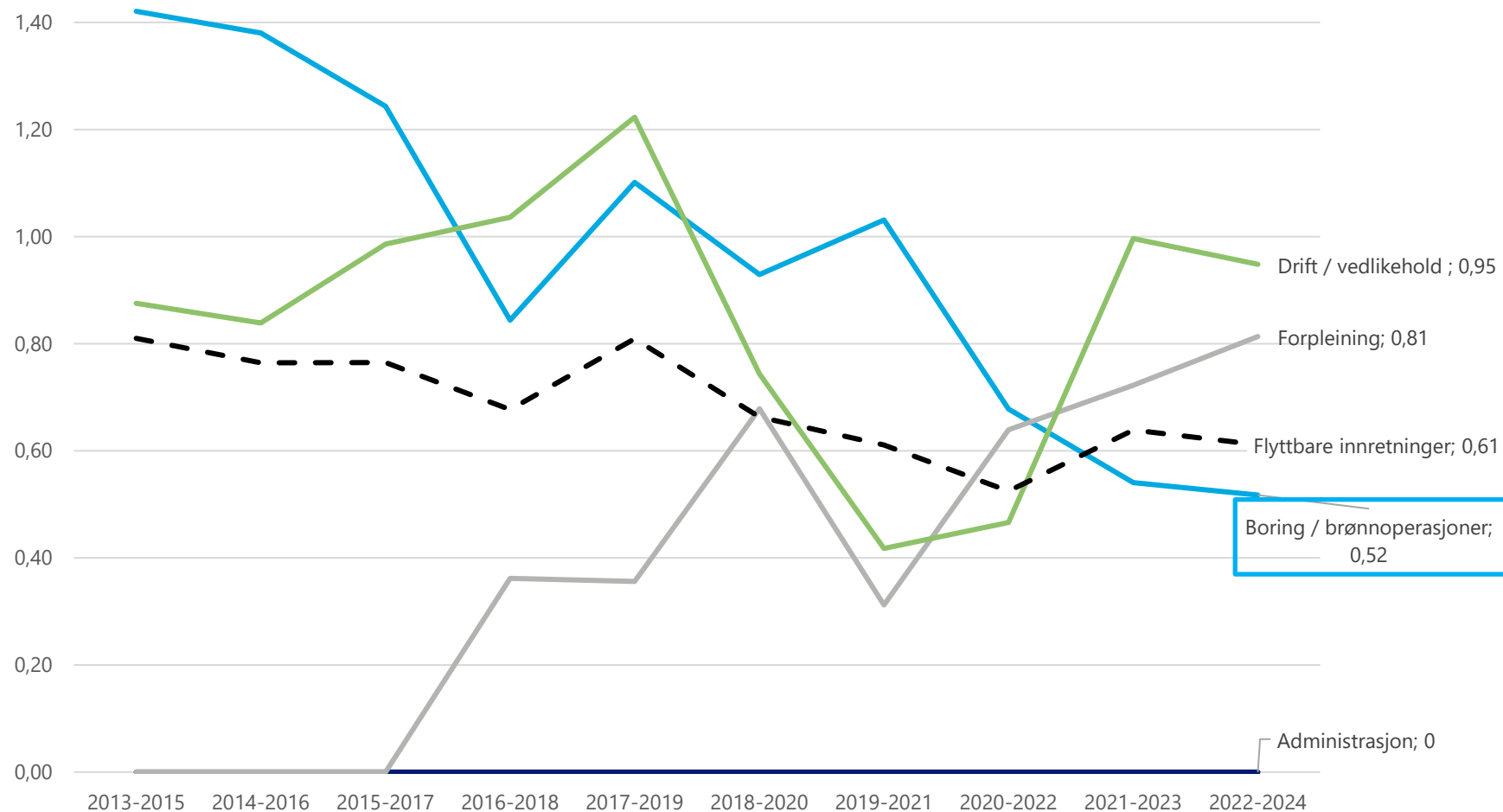
Boring: 5 skader

Flyttbare innretninger: Skadefrekvens over tid

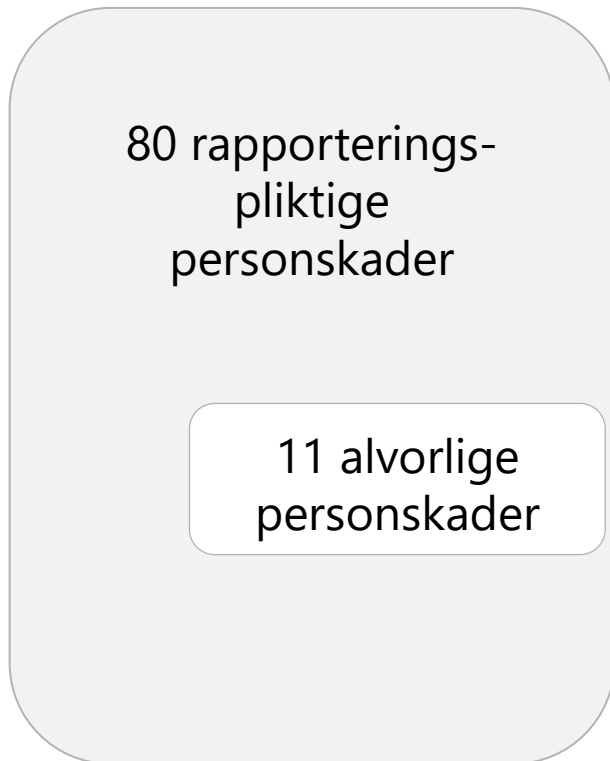


3-års rullerende gjennomsnitt, Skader pr million arbeidstimer

Flyttbare innretninger: Skadefrekvens over tid



Landanlegg



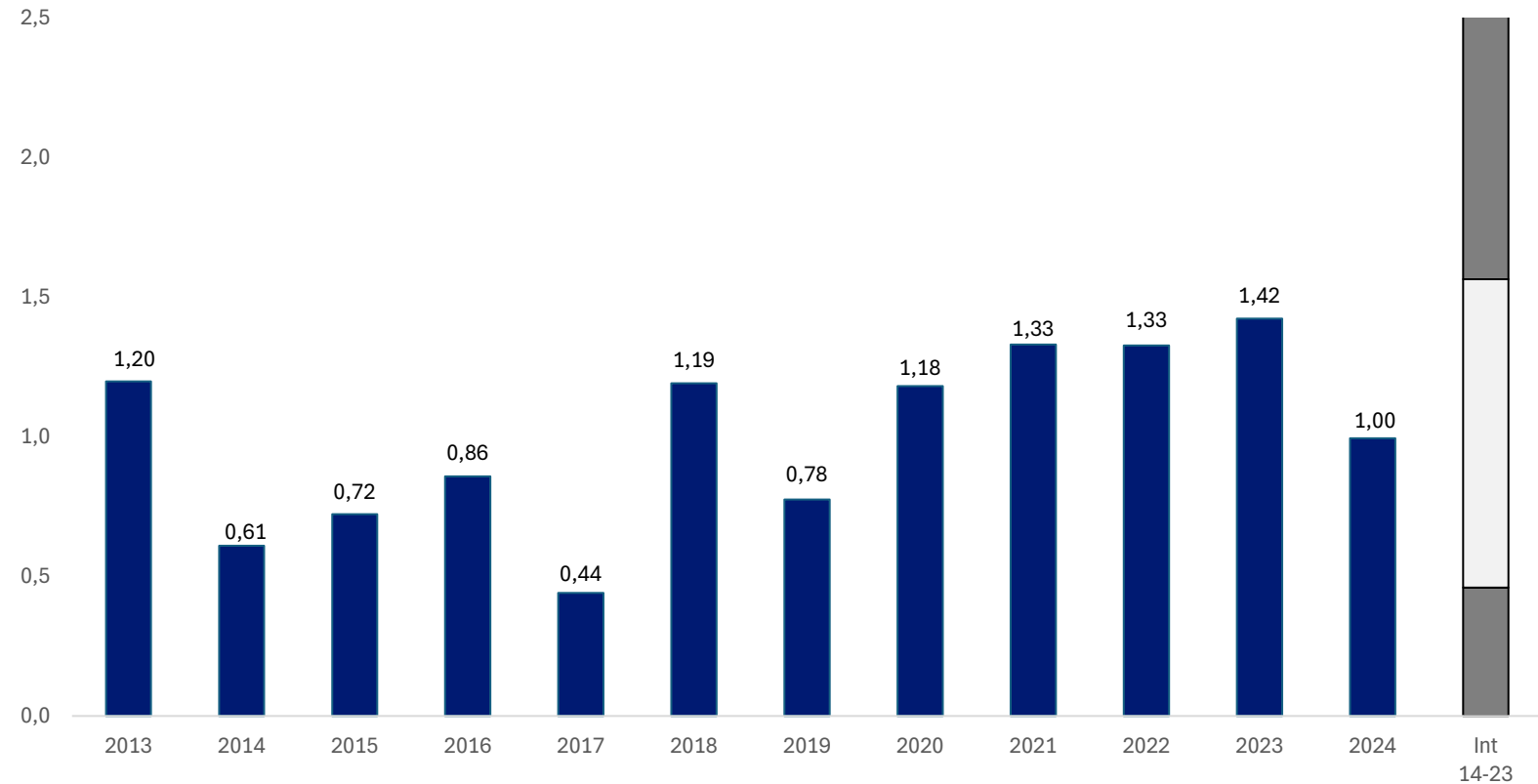
§ 31 Melding om ulykke som har medført død eller personskade (med veiledning)

- a. død,
- b. alvorlig personskade,
- c. arbeidsuførhet med fravær,
- d. medisinsk behandling.

-
- a. hodeskader
 - b. tap av bevissthet
 - c. skjelettskader og skade på sener
 - d. skader på indre organer
 - e. amputasjon
 - f. forgiftninger eller kjemisk eksponering med fare for varige helseskader,
 - g. forbrennings-, frost-, eller etseskader,
 - h. generell nedkjøling
 - i. varige mén eller senfølger av skade
 - j. øyeskader
 - k. øreskader
 - l. omfattende tap av muskelmasse eller hud.

Alvorlige personskader landanlegg

11 skader



Skader pr million arbeidstimer