

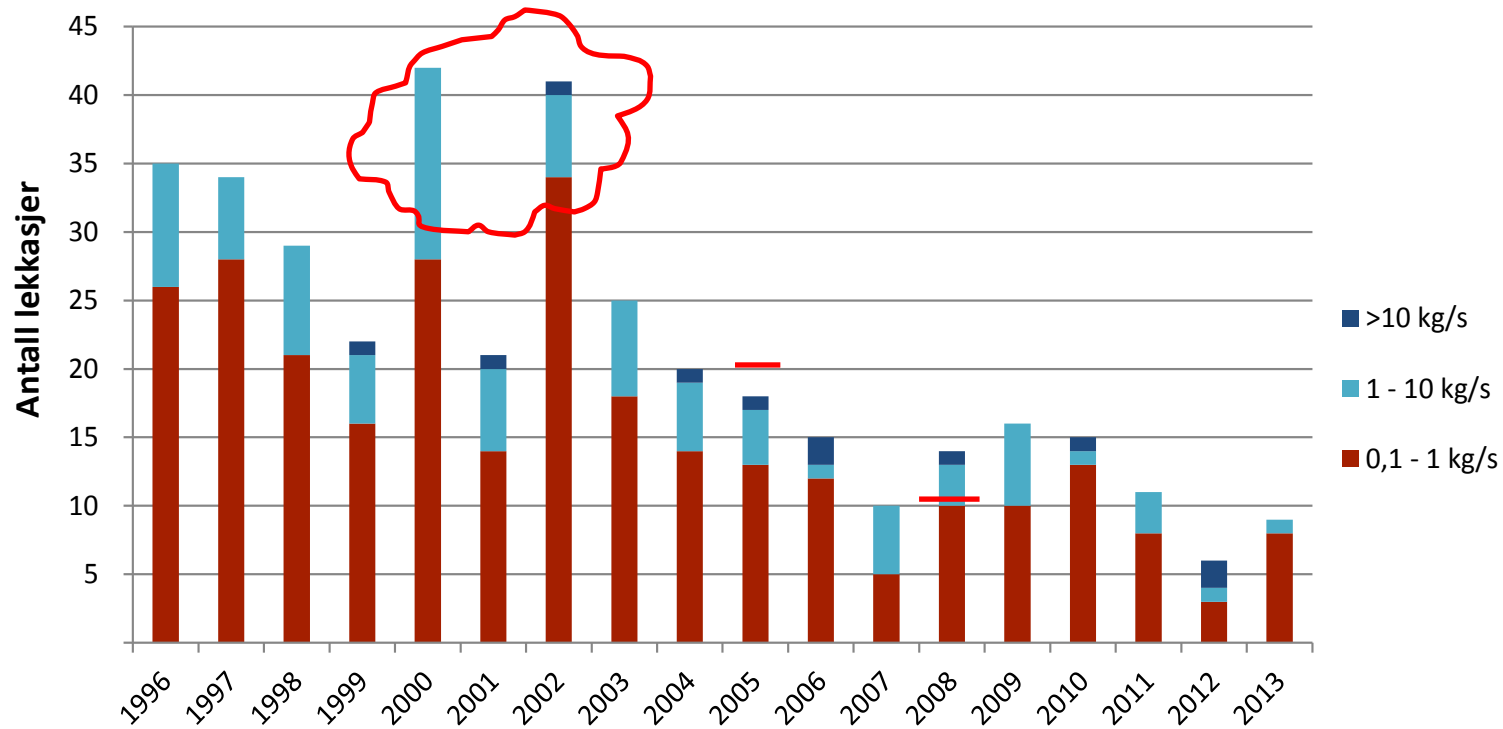
Hydrokarbonlekkasjer: Status og utfordringer fra Petroleurstilsynets perspektiv

Torleif Husebø
Fagleder prosessintegritet

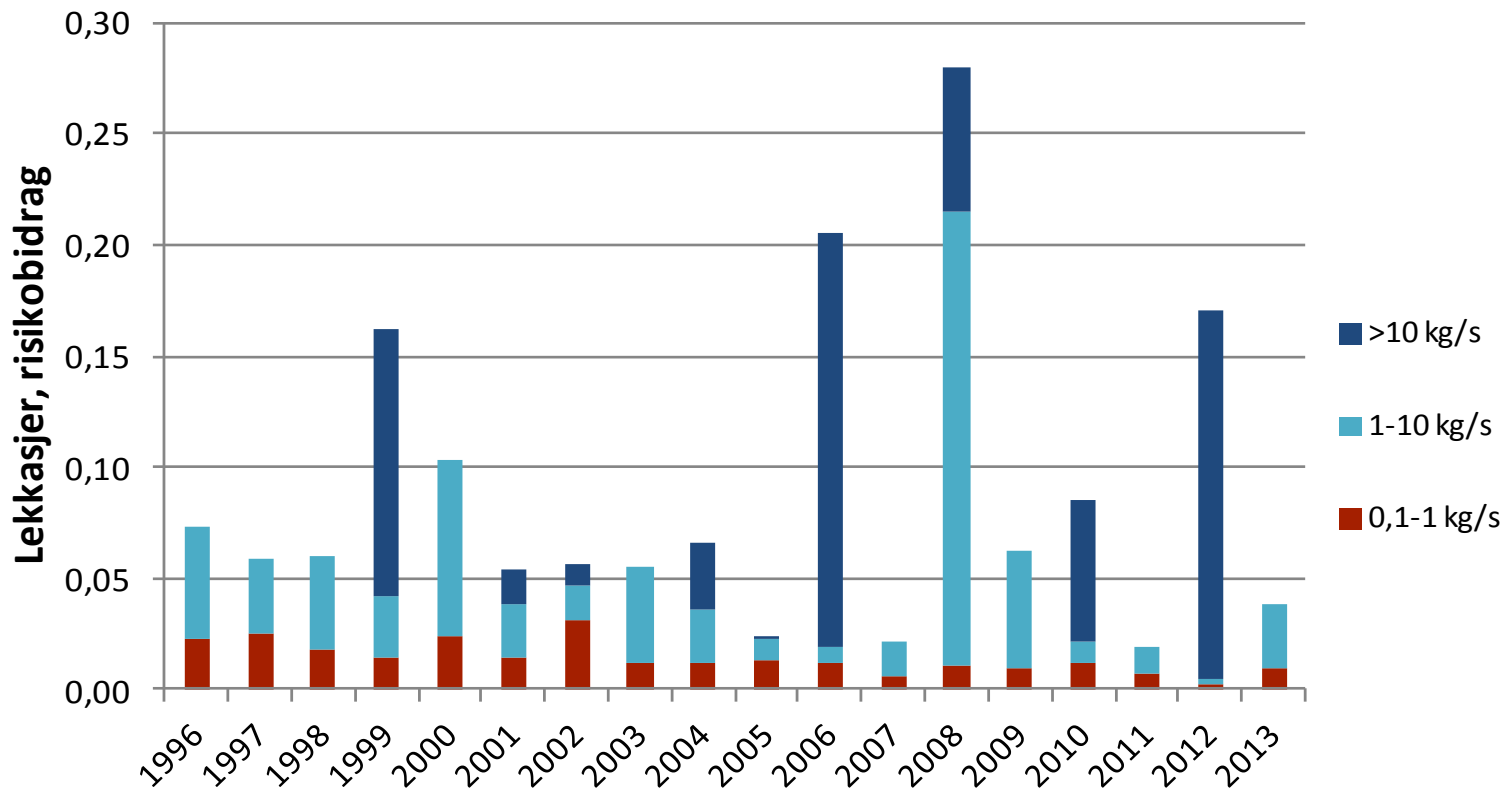
13.5.2014



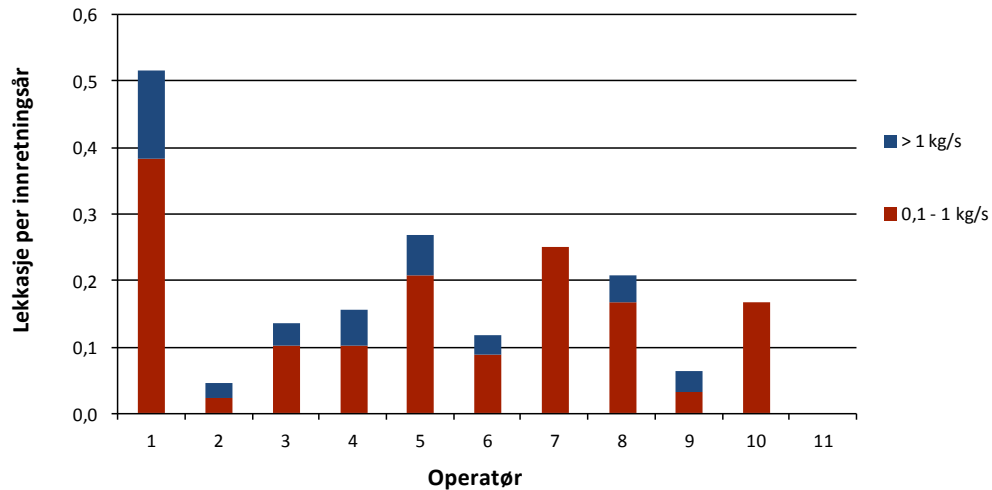
Ikke-antent HC lekkasjer



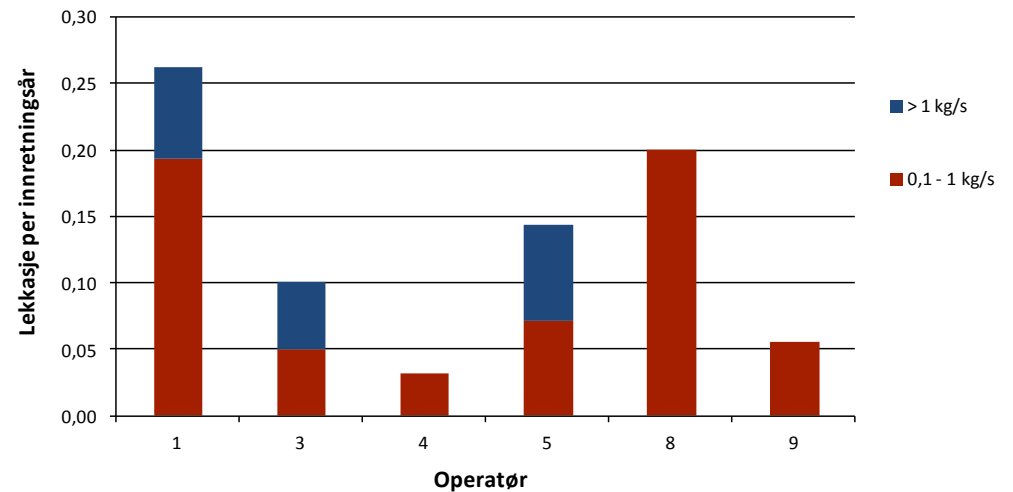
Risikobidrag fra lekkasjer vektet ut fra potensial for tap av liv



HC-lekkasjer per operatør



2009-2013

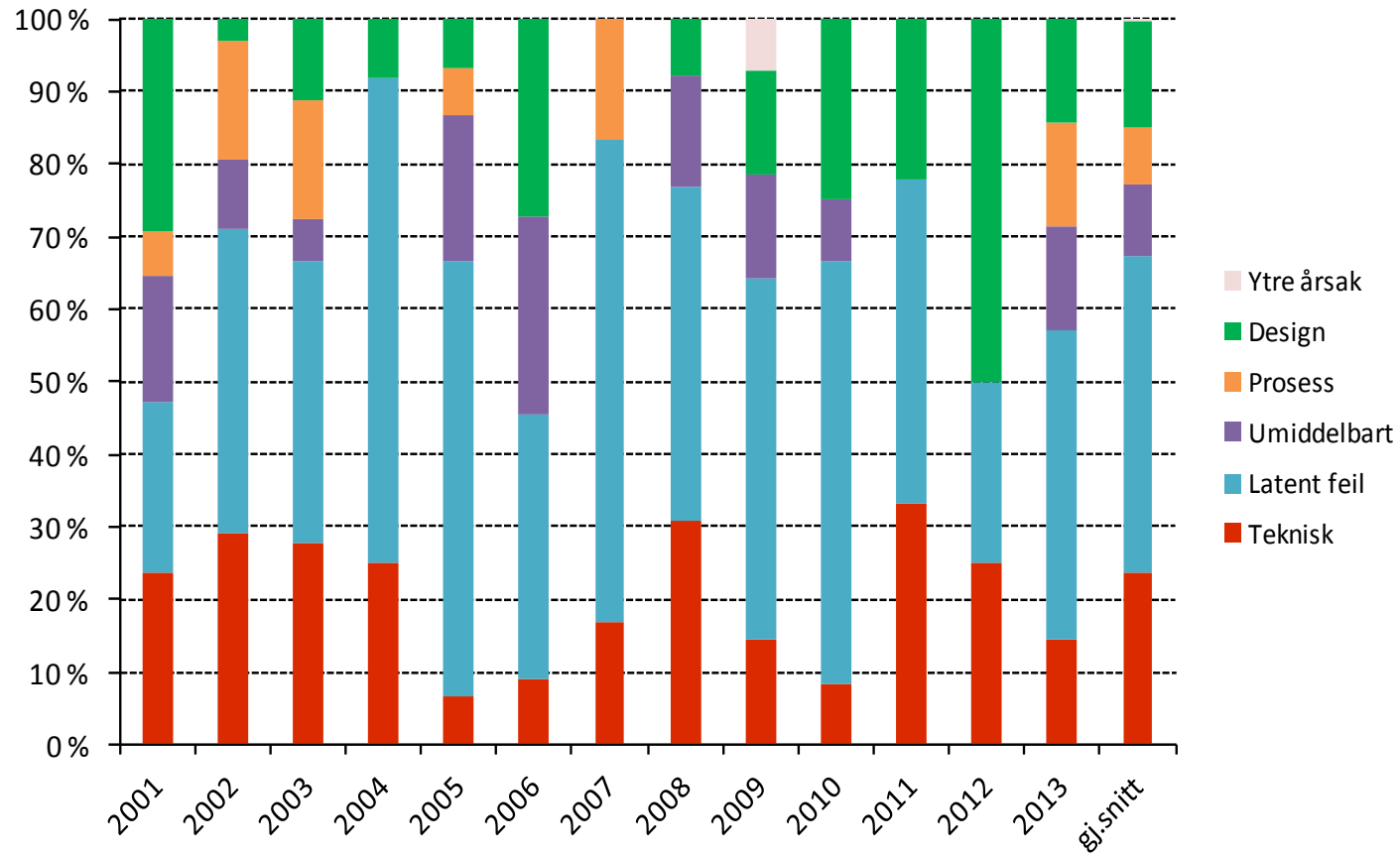


Per innretning

<i>Innretning (Anonymiseringskode)</i>	<i>Gjennomsnittlig antall lekkasjer per år, 2009- 2013</i>
AU	0,6
AI	0,6
BK	0,6
AY	0,6
BA	0,4
AG	0,4
BW	0,4
BV	0,4
BR	0,4
AJ	0,4
AA	0,4
AP	0,4
AR	0,4
AX-1	0,4
BC	0,4
AA	0,4
D-1	0,4
Gjennomsnitt norsk sokkel, 2009-2013	0,2



Initierende årsaker



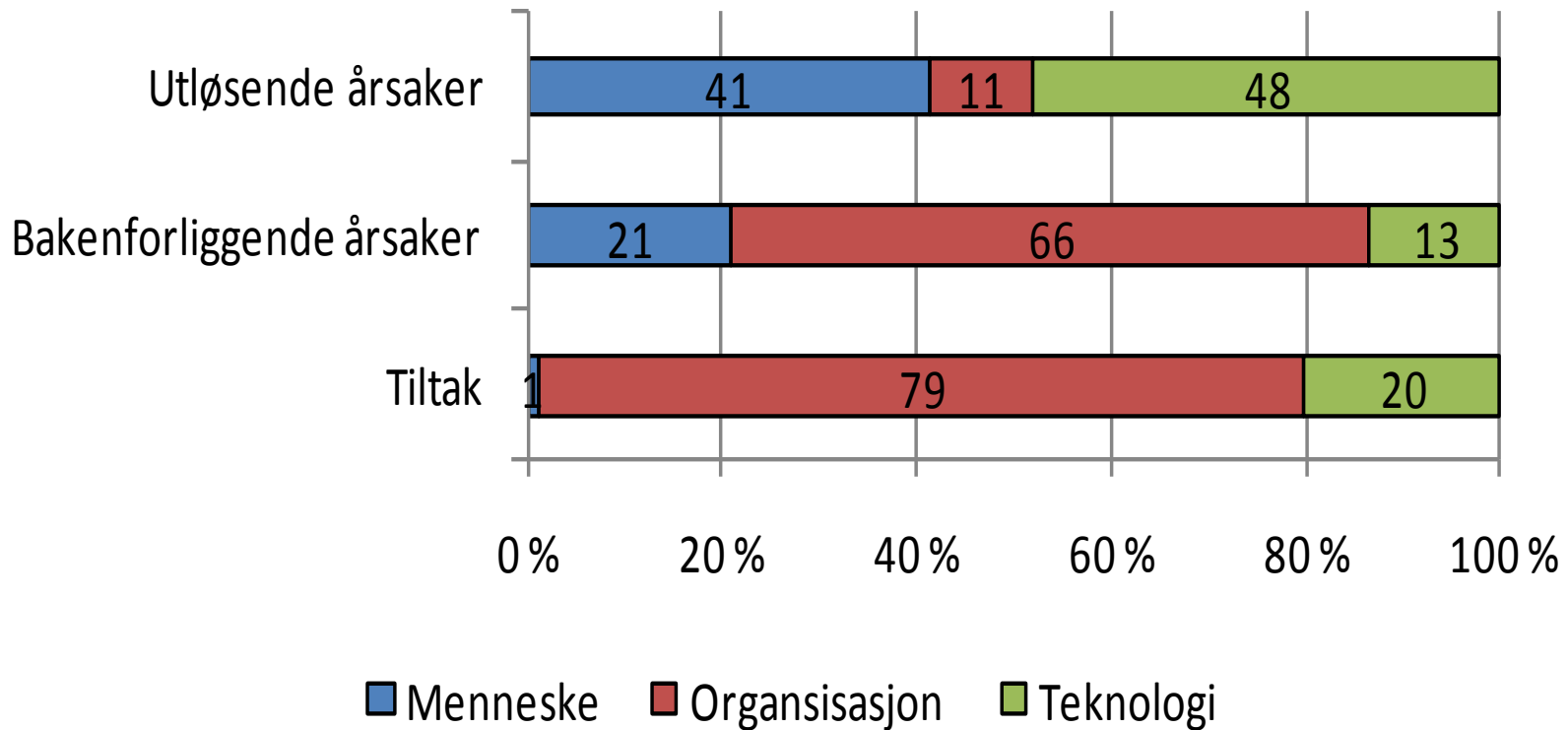
HC lekkasje studie - 2010

- Datakilder

- Gjennomgang av 42 **granskingsrapporter** (2002-2009) etter hydrokarbonlekkasjer (inkl tre fra Ptil og tre fra landanlegg)
- Gjennomgang av internasjonal faglitteratur
- Relevante forskningsrapporter/relevante data fra
 - Storbritannia (HSE)
 - Operatørselskaper
 - Petroleumstilsynet, inkl RNNP
 - OLF Gasslekkasjenettverket (tidligere GaLeRe)
 - Forskningsinstitusjoner/konsulentselskaper
- Operatørselskapene ble invitert til å bidra med informasjon om de risikoreduserende tiltak deres fagfolk opplever er de mest sentrale i sitt eget arbeid med hydrokarbonlekkasjer



I hvilken grad er det samsvar mellom identifiserte årsaker og tiltak i granskingene?



Identifiserte forbedringspunkter

1. Ombygging og tilpasning av anlegg
2. Gjennomføring av risikovurderinger/analyser og anvendelse av resultatene
3. Definere presise og konkrete tiltak etter granskinger
4. Læring og erfaringsoverføring etter tidligere hendelser



Utfordringer

- Målrettet innsats
 - Alle parter, ledelse, kommunikasjon, Norsk Olje og Gass
- Etablere og formidle kunnskap - læring
 - Gransking, erfaringsutveksling, involvering
- Arbeid på trykksatte systemer
 - Opplæring, rutiner, verifikasjon
 - Utforming (design), Human Factor
- Risikovurderinger
 - Formålstjenlig – alle relevante nivåer, konsekvens
- Barrierestyring
 - Etablere og opprettholde barrierer slik at de håndterer risiko

