

Regelverk og tilsyn

Erfaringer ved et landanlegg

Hva skal det handle om?

- Landanlegg, regelverk, tilsyn
- et innlegg som belyser hvordan det er å forholde seg til både P-til gjennom deres forskrifter og DSB gjennom storulykkeforskriften (SEVESO III)
- Hva er erfaringene, er det noen konflikter eller noe som må gjøres «dobbelt opp»?
- Noe som er ivaretatt gjennom det ene regimet og ikke gjennom det andre?
- Tar med litt om landanlegg og tilsyn ...

Oversikt

Introduksjon

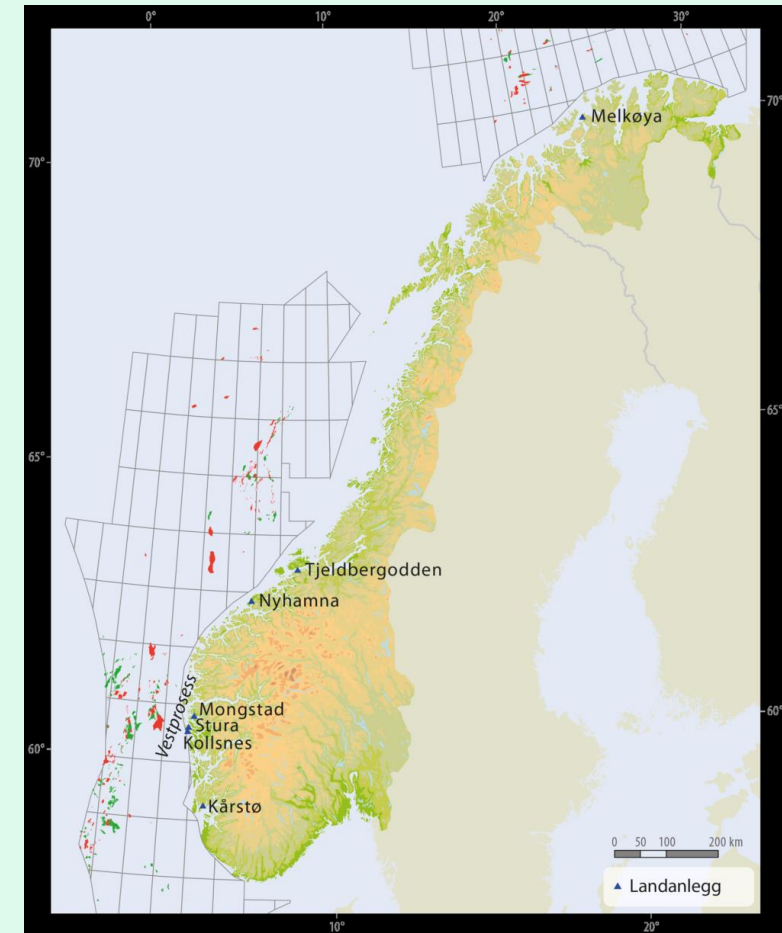
Litt om landanleggene og Kårstø spesielt

Regelverk for landanlegg

Tilsynsmyndigheter

Et typisk tilsyn

Tanker og erfaringer



Oversikt

Introduksjon

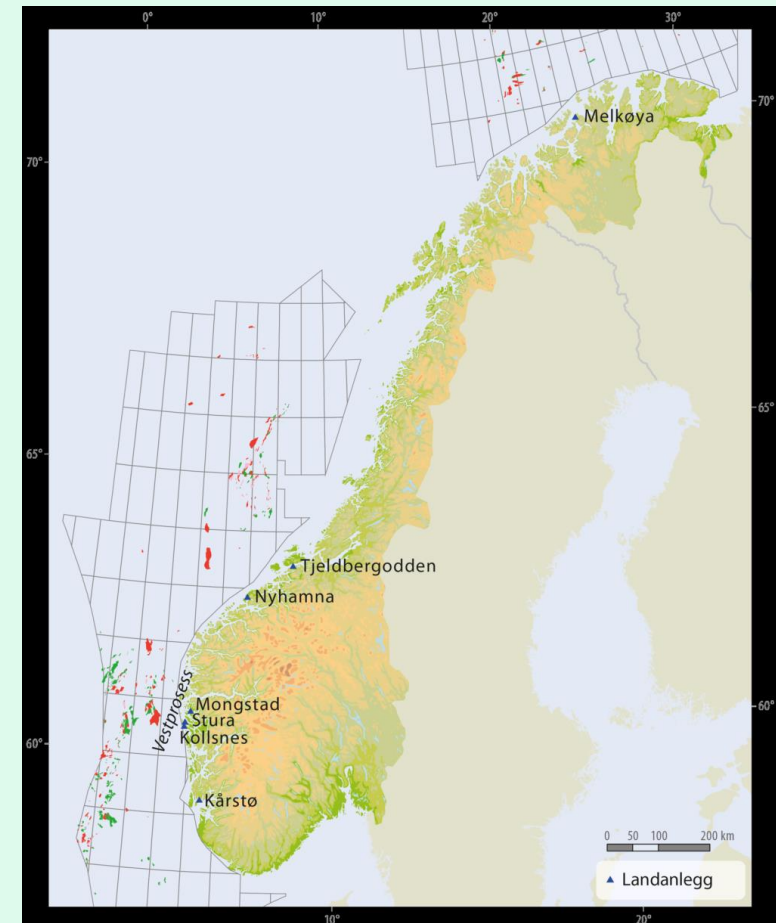
Litt om landanleggene og Kårstø spesielt

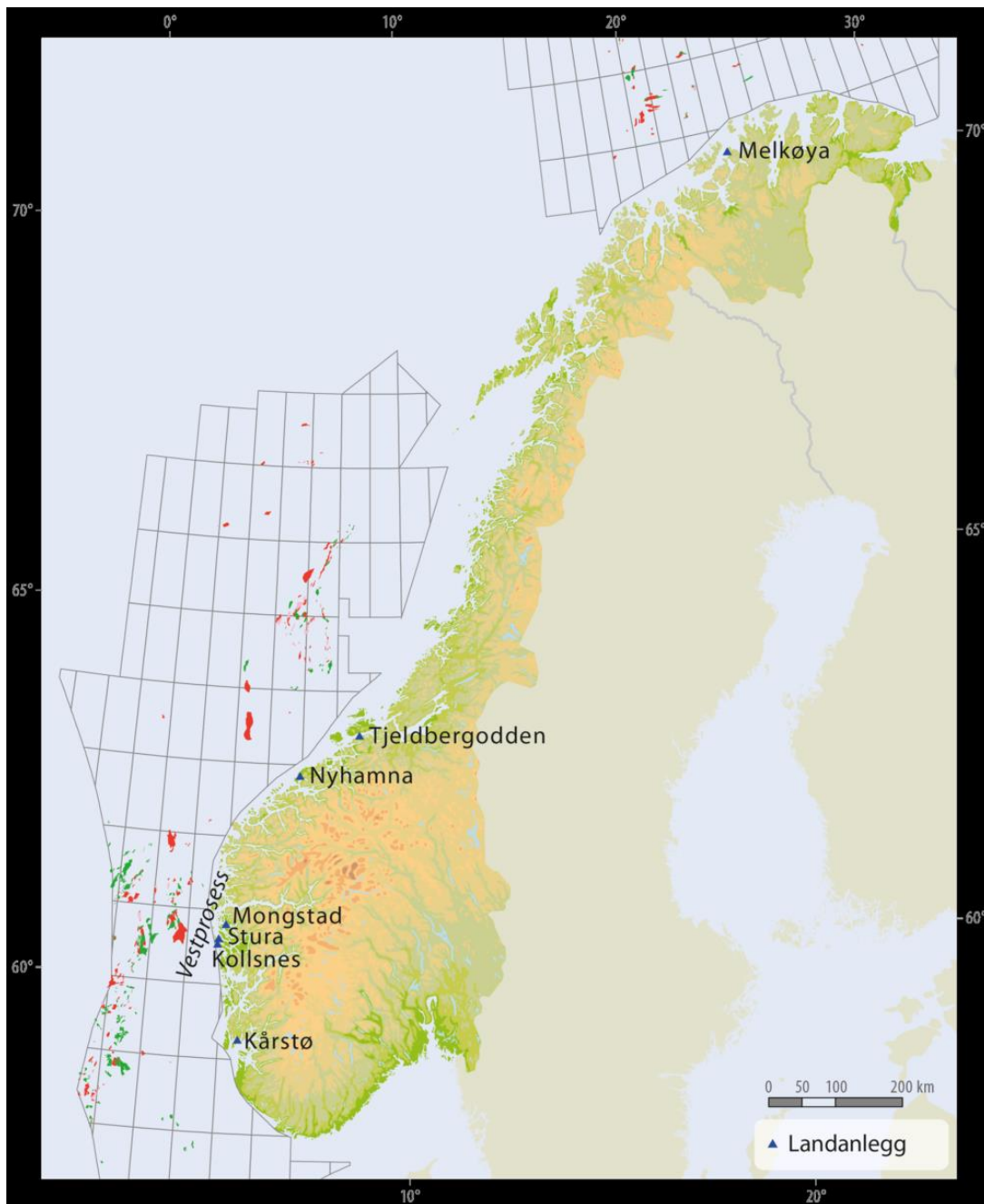
Regelverk for et landanlegg

Tilsynsmyndigheter

Et typisk tilsyn

Tanker og erfaringer.





- Melkøya LNG, Equinor operatør
- Tjeldbergodden, Metanol & Hydrogen, Equinor operatør
- Nyhamna, Shell TSP, Gassco operatør
- Mongstad, Oljeraffineri, Equinor operatør
- Sture, utskiping, Equinor operatør
- Kollsnes, Naturgass, Gassco operatør, Equinor TSP
- Kårstø, Naturgass, propan/butan, kondensat, Gassco operatør, Equinor TSP,
 - Eies av Gassled
 - Grunn eies av Equinor
 - Hoved leveranse inn fra Equinor
- Slagentangen Esso ... Oljeraffineri
- Tilknyttede rørledninger
- Reservegasskraftverket på Nyhamna, gasskraftverk i Hammerfest, Skogn og Grenland? og tilknyttede rørledningssystemer

Transportsystemet

Eksport-rørledning til Tyskland, Belgia,
Frankrike og England

Høy regularitet og stor fleksibilitet

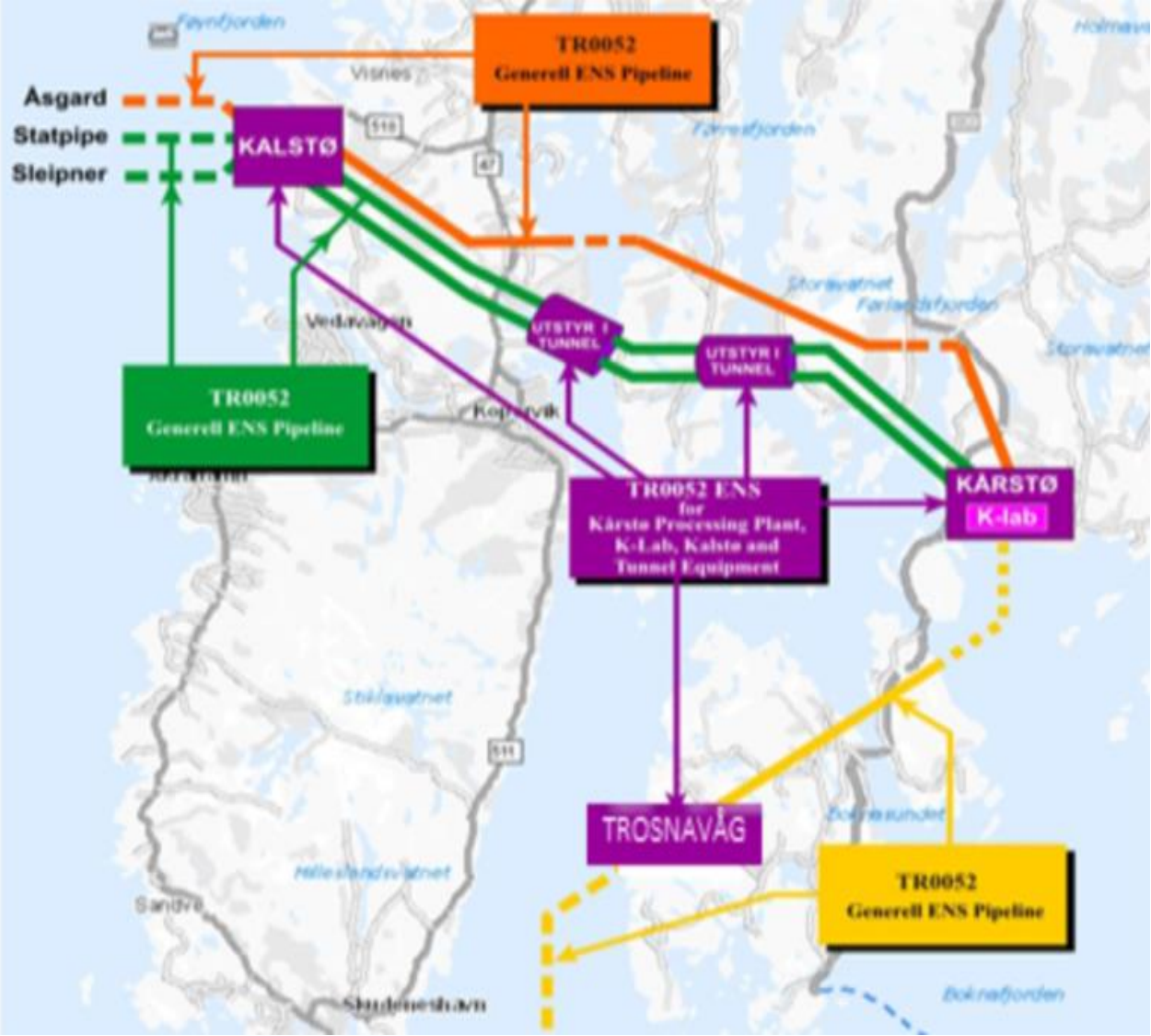
~ 8000 km rørledning
~ 120 GSm³ kapasitet

Gassled* Operatør Gassco

Equinor har utviklet størstedelen av den norske
gassinfrastrukturen og vi er TSP (teknisk
driftsansvarlig) for de fleste av rørledningene.

*Inkluderer Zeepipe, Europipe, Europipe II, Franpipe,
Statpipe, transportrelaterte fasiliteter på Kårstø,
Vesterled, Oseberg gasstransport, Åsgard Transport,
Norpipe, Kollsnes

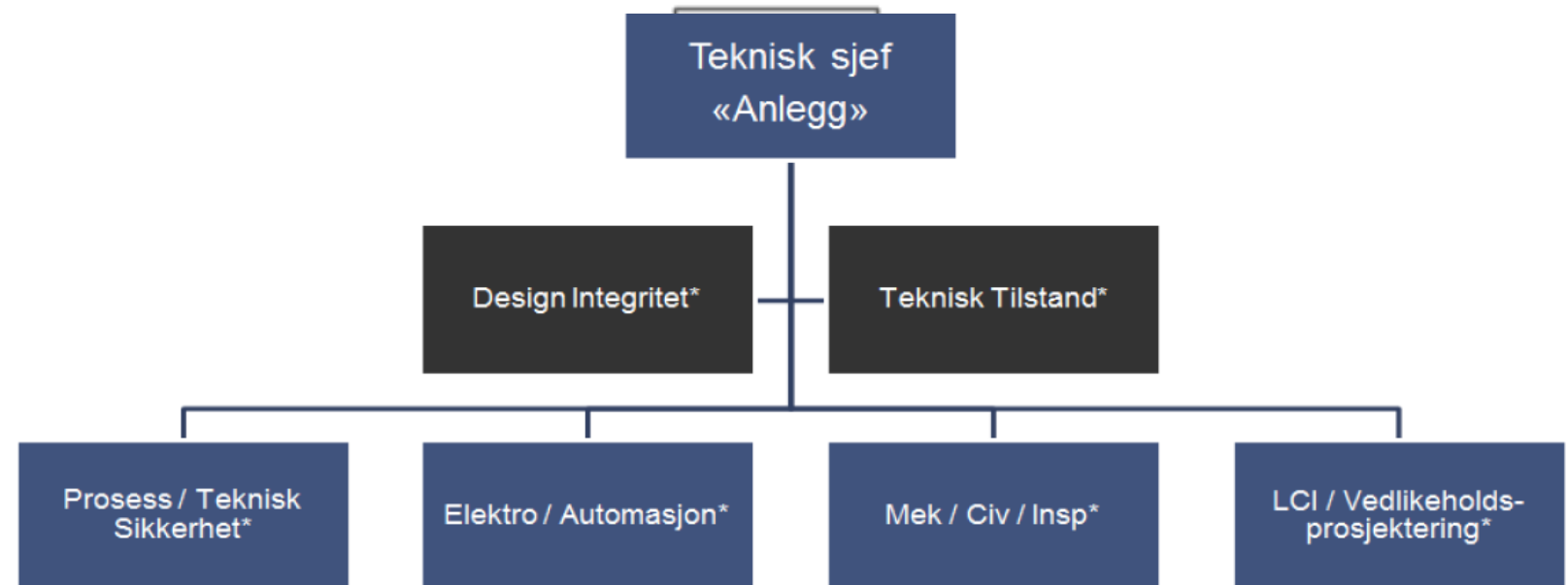




Hvor i organisasjonen ser vi dette fra?

- Equinor
 - MMP
 - Landanleggene ----- TSP Kårstø/ Kolsnes/ ----- Nyhamna
 - DPN
 - OSV

Gassco (operatør for Kårstø/Kolsnes/Nyhamna)





Oversikt

Introduksjon

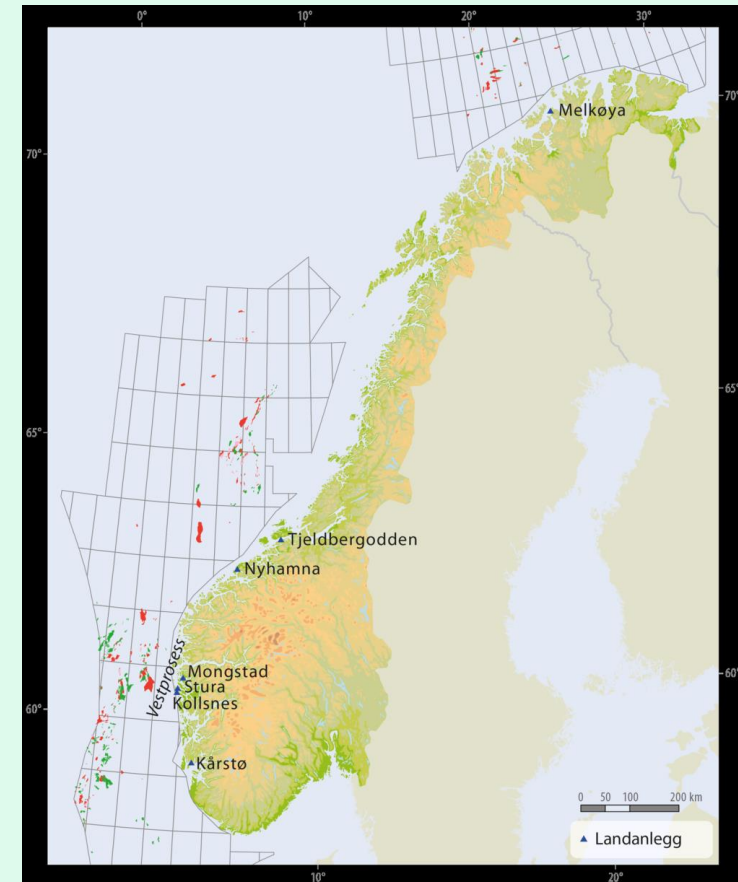
Litt om landanleggene og Kårstø spesielt

Regelverk for landanlegg

Tilsynsmyndigheter

Et typisk tilsyn

Tanker og erfaringer.



Regelverk for landanlegg

- Petroleumsloven
 - Rammeforskriften
 - Styringsforskriften
 - Teknisk og operasjonell forskrift. (Ptil-Helse)
 - DSB, innen elektro, Brann, Eksplosjon og Arbeidsmiljø forskriftene
 - Eksplosjonsverndokument - Forskrift om Helse og Sikkerhet i eksplosjonsfarlige atmosfærer.
 - Storulykkes forskriften (Seveso III) (2016)
 - Sikkerhetsrapport – skal vurderes oppdatert hvert 5 år.
 - Strategi for å forebygge og begrense storulykker på Kårstø



Mer regelverk

- Miljø: Forurensingslov, Klimaloven (2017), EU regler
- Kystverket, ISPS
- OD om fiskal måling ... Måleteknisk ansvarlig
- Plan og bygningslov med forskrifter, kommune ... egen person på anlegget som utfører ...
- Helsemyndigheter/mattilsyn
- Industrivern
- Brannlov med forskrifter
- El forskrifter ... Elektro ansvarlig
- Brannforskrifter ... Brann ansvarlig
- Dam sikkerhet

Oversikt

Introduksjon

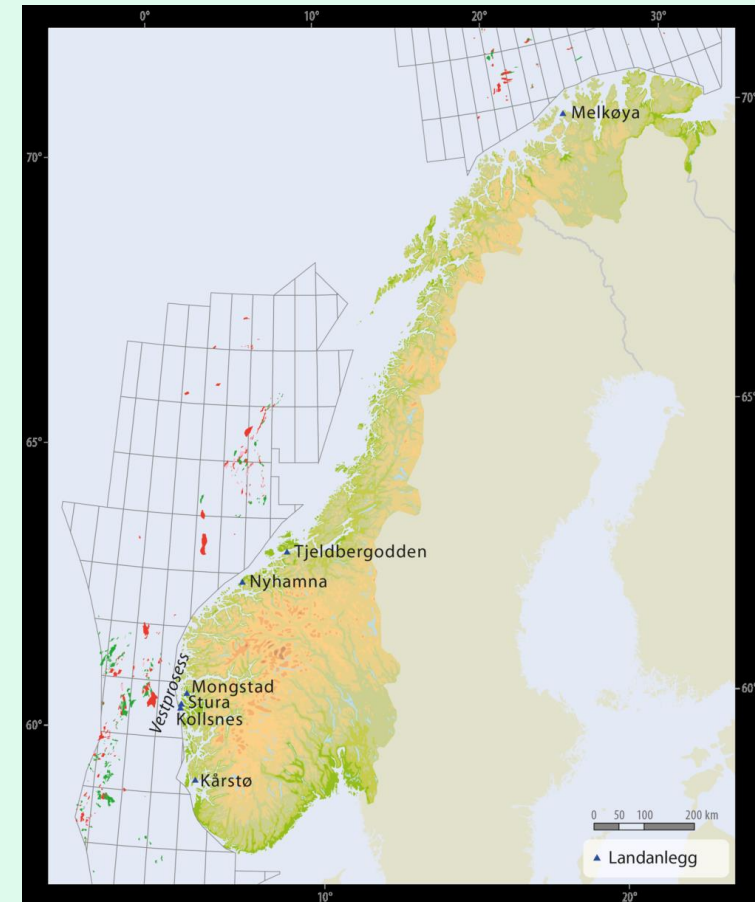
Litt om landanleggene og Kårstø spesielt

Regelverk for landanlegg

Tilsynsmyndigheter

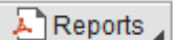
Et typisk tilsyn

Tanker og erfaringer.



Hvem kommer på tilsyn?

- Egne verifikasjoner:
 - TTS – Barrieretilsyn
 - Korrosjonstilsyn
- Gassco:
 - Storulykkestilsyn
- Ledelsestilsyn fra eier (ledelsesinspeksjoner)
 - MARSH – forsikrings selskapenes tilsyn. (litt andre syn på hvordan ting skal gjøres, regelverk fra andre land)
- Myndigheter:
 - P-Til
 - OD
 - Miljødirektoratet
 - Kystverket
 - Strålevern/Helsetilsyn/Mattilsyn.....
- AT, brannvesen, Politi, andre Kanskje ikke på tilsyn men samhandling/samtrening/informasjonsutveksling. Innenfor / utenfor gjerdet.

Select audit to view details

View: [Standard View]
Print Version
Export

	Audit type	Audit ID	Audit title
	Audit by external auditor (...)	MMP PM KAR.4AEA_000011	KPMG CO2 kvoteverifikasjon
		MMP PM KAR.4AEA_000012	Gassled audit ressurs- og komp...
	Supervision by authority (...)	MMP PM KAR.4SAU_000128	PTIL: Tilsyn arbeidsmiljø uke 18
		MMP PM KAR.4SAU_000131	PTIL: Tilsyn Driftstilsyn _ uke 43
		MMP PM KAR.4SAU_000133	OD_Måleteknisk tilsyn uke 11
		MMP PM KAR.4SAU_000142	MDIR Storulykke og kvotetilsyn
		MMP PM KAR.4SAU_000144	MDIR Storulykketilsyn
		MMP PM KAR.4SAU_000156	MDIR Kvotetilsyn CO2
	Audit by external auditor (...)	MMP PM KAR.4SAU_000157	MARSH Cyber Security
	Tech. service prov. audit (...)	MMP PM KAR.4TSP_000026	Gassco: VAM17-005 Technical In...
		MMP PM KAR.4TSP_000027	Gassco:VPP18-001 Classificatio...
		MMP PM KAR.4TSP_000029	Gassco:VPP18-29 Working at he...
		MMP PM KAR.4TSP_000030	Gassco:VPP18-010 Inspection p...
		MMP PM KAR.4TSP_000048	Gassco: EA18-001 -Tripartite int...
	Supervision by authority (...)	PM KAR TN.4SAU_000008	PTIL drift og inspeksjon av rørled...
		PM KAR TN.4SAU_000009	PTIL tilsyn betongkulvert Kalstø

Oversikt

Introduksjon

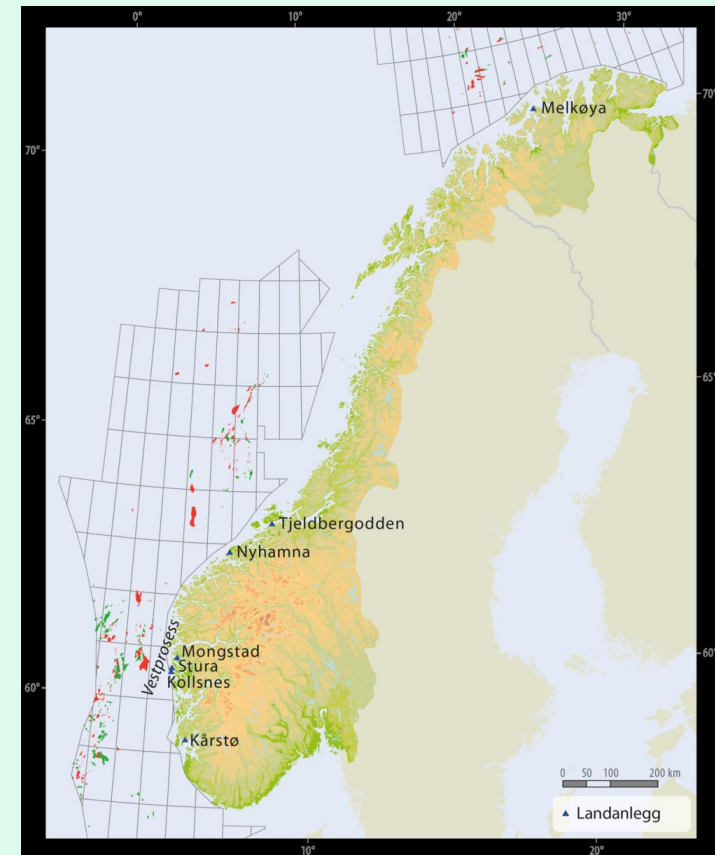
Litt om landanleggene og Kårstø spesielt

Regelverk for landanlegg

Tilsynsmyndigheter

Et typisk tilsyn

Tanker og erfaringer.



F. eks storulykkestilsyn fra P-til

- Går til operatøren Gassco som igangsetter. Egen myndighetskontakt/tilsynsansvarlig tar seg av dette på Gassco/Kårstø. SSU Kårstø (har god oversikt over tilsyn)
- Det kalles inn til typisk 2 formøter der agenda og hvem som skal delta settes opp. Typisk 1-2t, 7-15 pers. (led, tekn, ops, ved, SSU, PPC). Gjennomgang tidligere tilsyn?
- Innsamling og oversendelse av dokumentasjon.
- P-til er der over to dager. Oppstartsmøte. Gjennomfører intervjuer, tar stikkprøver, utfører visuell kontroll. Oppsummeringsmøte og tilbakemelding på funn.
- Frister for tiltak settes opp, legges inn i systemer for oppfølging.
- Organisasjon jobber med tiltak som kan være:
 - Bedre beskrivelse/forklaring av hvordan ting blir utført.
 - Oppdateringer av utsyr, metoder, dokumenter eller tegninger.
- Rapport kommer og leses.
- Typisk tidsforbruk: 250 – 400 t pr. tilsyn.

Oversikt

Introduksjon

Litt om landanleggene og Kårstø spesielt

Regelverk for landanlegg

Tilsynsmyndigheter

Et typisk tilsyn

Oppsummering



- Our assets are safe, we know it and we can show it.
 - Integritet.... ting virker som tiltenkt når de skal.
- Tilsyn holder oss på tå hev.
- Tilsyn tvinger oss til å kunne forklare hva vi kan, hvor gode vi er.
- Sunn trening, God læring ...Får sett på ting med nye øyne
- Noe dobbelt arbeid ... men ... kun oppsummering av eksisterende dokumenter ...
- Mange tilsyn kan være kostbart og tidkrevende.....
- Kjempetrøbbel når mange avvik

Regelverk og tilsyn fra ulike myndighetsorganer, erfaringer ved et lananlegg

Alf Reidar Nilsen, Leading Advisor Safety, Risk Assessment

© Equinor ASA

This presentation, including the contents and arrangement of the contents of each individual page or the collection of the pages, is owned by Equinor. Copyright to all material including, but not limited to, written material, photographs, drawings, images, tables and data remains the property of Equinor. All rights reserved. Any other use, reproduction, translation, adaption, arrangement, alteration, distribution or storage of this presentation, in whole or in part, without the prior written permission of Equinor is prohibited. The information contained in this presentation may not be accurate, up to date or applicable to the circumstances of any particular case, despite our efforts. Equinor cannot accept any liability for any inaccuracies or omissions.