

Industrivern – effektiv egenbeskyttelse, uansett årsak

Næringslivets sikkerhetsorganisasjon

Direktør Knut Oscar Gilje

Fylkesberedskapsrådet Vestland, Førde, 11. april 2019

Hva er industrivern?

- Industrivernet er industriens egen beredskap som raskt skal håndtere personskader, branntilløp og lekkasjer av gass og farlige kjemikalier før nødetatene kommer – og sammen med dem.
- Industrivern er et lovpålagt krav om egenbeskyttelse som gjelder for produksjonsbedrifter med mer enn 40 sysselsatte (forskrift om industrivern).





**ANLEGGSS
OMRÅDE**

All ferdsel kan vekkelykt
for feilaktige
og anleggsområder



ANLEGGSSOMRÅDE
Alltid lukket

Foto: Vidar Sandnes, rb.no

«Hva kan skje hos dere?»

- Kjenner dere potensiale i de ulike virksomhetene i egen region?
- «Industrihendelse» er nok litt for generisk til å være nyttig i en fylkes-ROS... Hva slags beredskap etableres for en «industrihendelse»?
- Storulykkevirksomheter må dere åpenbart ha oversikt over – også hva en stor ulykke faktisk vil bety.
- Ikke bare storulykkevirksomheter som er «farlige» – hvor mange ammoniakkanlegg har dere i næringsmiddelindustri og lagerbygg (kjøl/frys)?

Industrien kan, for de fleste, ha mange ukjente forhold/farar:

- Farlige stoffer (CBRNe)
- Stor brannfare
- Eksplosjonsfarlige områder
- Ekstrem varme/kulde
- Høydeforskjeller – også arbeid i høyden
- Uoversiktlige forhold med kronglete/trange ganger og rom
- Glatte underlag
- Løfting/håndtering av tunge deler
- Støy og vibrasjoner
- Strøm – store strømmengder
- Skarpe/spisse/roterende verktøy

Fagområder innen industrivern

- Førstehjelp (351)
- Brannvern (330)
- Miljø- og kjemikalievern (161)
- Kjemikaliedykking (58)
- Røykdykking (166)
- Innsatsledelse
- (Kjentmann)
- Orden og sikring
- Redningsstab

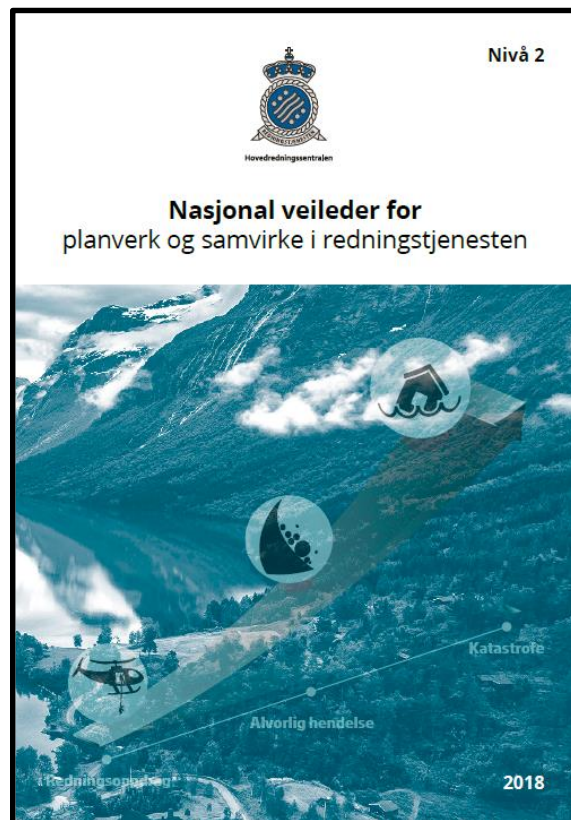


- I dag er det registrert over 1040 industrivernpliktige virksomheter i Norge (dekker over 140 000 ansatte).
- Industrivernet har ca 14 000 personer i operativ tjeneste - fra Kirkenes til Lindesnes.





Nivå 1
«strategisk
nivå/systembeskrivende»



Nivå 2
«operasjonelt/faglig nivå – faglig
normerende»



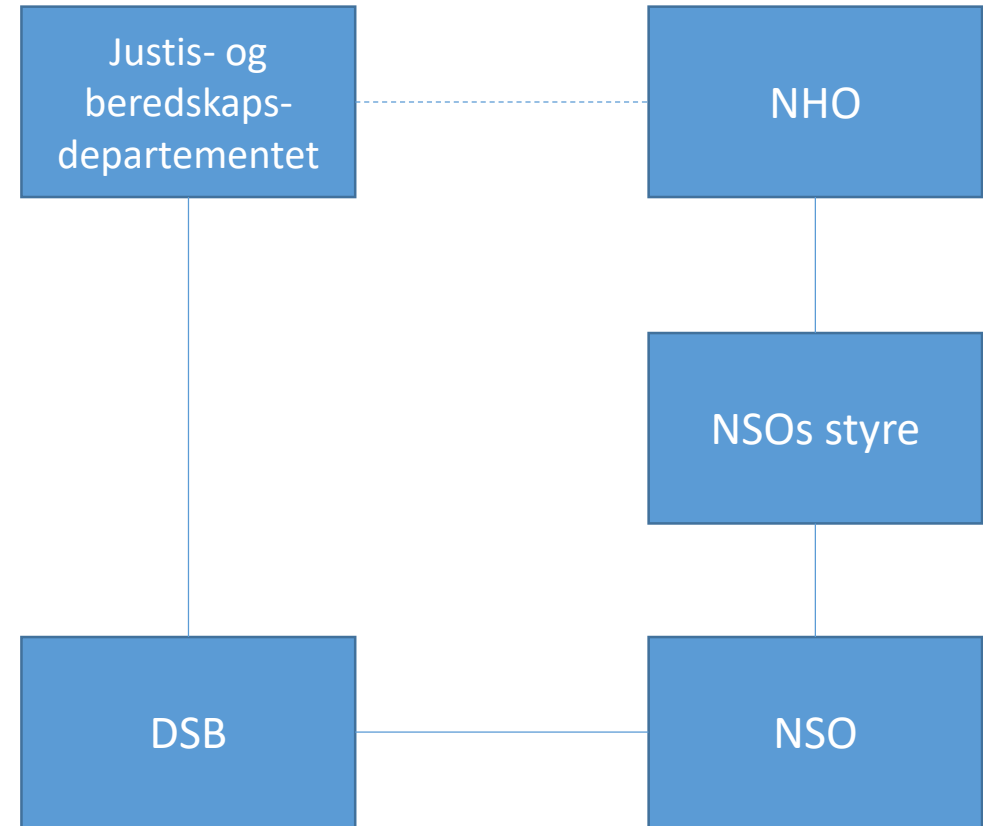
Nivå 3
«taktisk nivå - utøvende»

Nye betegnelser og vester for industrivernet



Hva gjør NSO?

- Næringslivets sikkerhetsorganisasjon, NSO, er tilsynsmyndighet etter sivilbeskyttelsesloven §23 og bestemmelser gitt i medhold av denne.
- NSOs oppgaver er å organisere og føre tilsyn med egenbeskyttelsestiltak ved virksomheter som kommer under forskrift om industrivern og tiltak som skal gjennomføres i henhold til internkontrollforskriften (HMS).
- NSO har også tilsyn med Storulykeforskriften (Seveso-direktivet). Kanskje noen hos fylkesmannen vil være med?



En krise har flere faser – og flere aktører som må samvirke

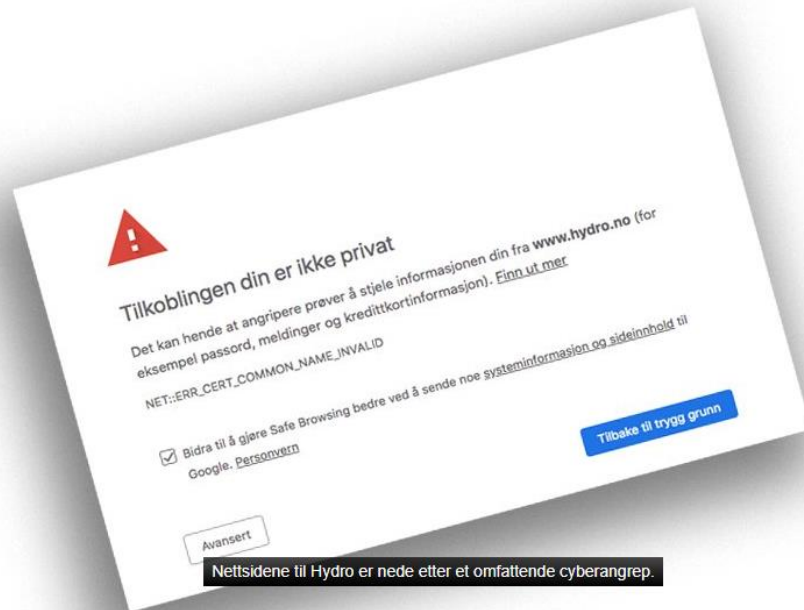
- Detektering, håndtering og varsling
 - Driftsoperatører er gjerne de som står for dette
- Redningsinnsats med dedikerte, interne beredskapsressurser
 - Industrivern eller andre egne beredskapspersoner
- Redningsinnsats med eksterne ressurser
 - Nødetatene; brann, politi, ambulanse, Sivilforsvaret mfl
- Normalisering
 - Ofte med virksomhetens egne ressurser – også industrivern

Effektiv samhandling mellom disse aktørene krever dialog, planlegging, samordning og ikke minst øving – før krisen inntreffer.



Hydro: Anslår kostnad på 300 til 350 millioner kroner etter cyberangrepet

Aluminiumsgiganten Hydro har tapt inntil 350 millioner kroner på cyberangrepet som rammet dem for en uke siden. Finansdirektør Eivind Kallevik forventer at situasjonen vil fortsette å koste i ukene fremover.



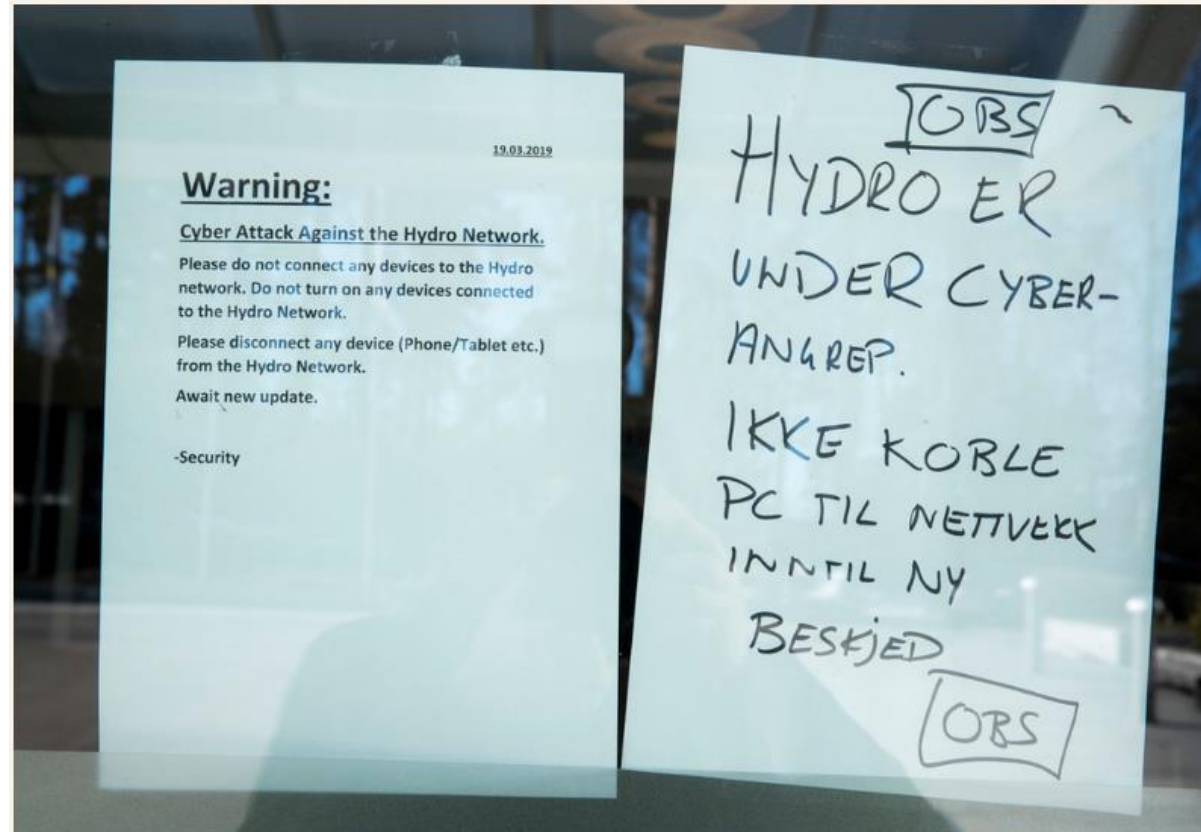
Nettsidene til Hydro er nede etter et omfattende cyberangrep.

CYBERANGREP PÅ HYDRO

Stans i produksjon: Hydro utsatt for stort dataangrep

Har ikke oversikt - går tilbake til manuell drift.

NTB INDUSTRI 19. MARS 2019 - 08:47



Hydro varslet tirsdag sist uke om et omfattende cyberangrep mot selskapet.

FOTO: TERJE PEDERSEN NTB SCANPIX

Anders Nybakken Kvale og Hans Henrik Torgersen

Annonse

(E24) Publisert: 13:13 - 26.03.2019, Oppdatert: 15:58 - 26.03.2019



Tastefeilen som stoppet Statoil

MONGSTAD (NRK): Da en indisk IT-arbeider stanset produksjonen på Mongstad på grunn av en tastefeil, oppdaget Statoil at outsourcing til India hadde satt sikkerheten i fare.

Effektiv egenbeskyttelse – uansett årsak

- «Uønskede tilsiktede hendelser» skal nå inngå i virksomheters systematiske arbeid med helse, miljø og sikkerhet (internkontrollforskriften)
- Industrivernet skal være dimensjonert, utstyrt og trent for å kunne begrense konsekvenser av uønskede hendelser – uavhengig av om det skyldes «naturlige» feil, «hendelige» uhell eller kriminelle handlinger
- NSO oppfordrer derfor industrien til å gjennomgå sine risikovurderinger for å få en oppdatert forståelse av hva de må være forberedt på

Industrivern bisto i fjellbrann

I.P. Huses industrivern stilte opp.

Tekst: Karoline K. Åbyholm

Foto: I.P. Huse

Mandag 18. mars kl. 18:30 ble det oppdaget brann ved foten av fjellet på Harøya i Sandøy kommune i Møre og Romsdal.



Brannvesen ble varslet og begynte slukkearbeidet. Været hadde vært flott de siste ukene noe som resulterte i tørr lyng og krattskog oppover fjellsiden, og brannvesenet fant fort ut at her trengtes det flere folk.

Ba om hjelp

– Brannsjefen ringte til I.P. Huse og ba om assistanse. Selv om dette var på kveldstid, og mange hadde gått for dagen, fikk vår brannsjef samlet syv av totalt 14 industrivernere, sier innsatsleder i I.P. Huse, Asgeir Bakke.

Videre samarbeid

I ettertid sendte kommunens brannsjef denne meldingen til I.P. Huses ledelse:

«(...) På vegne av Sandøy kommune vil eg med dette takke for deres innsats i arbeidet med sløkkinga av lyngbrannen i Hørvedalen den 18. mars. Det var dykkar blodslit og knallharde innsats som utgjorde forskjellen som til slutt snudde marginane i vår favør. Eg er svært imponert og stolt av den innsatsen og stå-på-vilja de viste. Vi beviste for omverden at vi gjennom samhandling og eit felles mål, klarte å handtere ei hending som var veldig stor i vår målestokk. (...)».

– I ettertid har Sandøy kommune invitert industrivernet ved I.P. Huse til møte om en formell avtale om bruk av industrivernet ved blant annet storulykker. Industrivernet vårt ble en erfaring rikere av brannen, forteller Bakke fornøyd.

Slukket brann i Årdal

Industrivernet slukket en brann i et leilighetsbygg i Øvre Årdal i Sogn og Fjordane mandag 4. mai.

– Industrivernet ved Hydro Aluminium har en slukkeavtale med Årdal kommune, så vi er brannvesenet i kommunen, sier industrivernleder Roy Arild Schultz.

Han forteller at alle i industrivernet har gjennomført brannkonstabelutdanning, som er krav ved alle brannvesen i Norge.

Seks beboere i leilighetsbygget skal ha blitt undersøkt av helsepersonell etter ulykken, men det var ikke behov for videre oppfølging, melder Dagbladet. ■ NSO



HJALP BRANNVESENET: Industrivernet ved Ekornes hjalp brannvesenet med å slokke ein brann. Foto: Robert Kvam

Hjelp med å slokke brann

Industrivernet ved J. E. Ekornes A/S hjalp brannvesenet med å slokke ein brann ved avfallsanlegget på Jarnes i Sykkylven.

Onsdag 25. februar fekk brannvesenet melding om ein brann ved avfallsanlegget. Brannen blei slokka, men natt til fredag 27. februar blussa han opp igjen.

– Det er eit vanskeleg sløkkingsarbeid når ein har ein så kompakt masse. Sjølv om vi får sløkt på overflata, blussar det berre opp igjen fordi det er varme inne i dungane, sa brannsjef i Sykkylven Oddmund Grebstad til nrk.no.

Industrivernet ved Ekornes hjalp brannvesenet med å slokke brannen, og var ein god hjelp.

To og eit halvt døgn etter brannen vart meldt, var brannvesenet ferdig med sløkkejobben.

Bedrifta gjekk då brannvakter for å hindre ein ny brann i å utvikle seg. ■ NSO

Voldsom trafobrann på Hasle i Sarpsborg

Brannen i Hasle trafostasjon førte til kraftig svart røyk, som spredde seg langt av gårde og var synlig helt fra Mysen.



Trykkløst bilde fra brannen for veit trafikk. (Svein Inge)

Jornalid
Pål Andersen
Jornalid
Svein Inge
#sarpsborg1
Jornalid
Anders Østgaard
NSO (Svein Inge) (Svein Inge)
Opplysningsvesenets sentralvesen (Svein Inge)

Industrivern bidrar med robusthet

- Samfunnskritisk infrastruktur er utsatt ved hybride hendelser
- Hele verdikjeden må med i vurderingene for å sikre leveranser av nødvendige varer og tjenester
 - Eksempler på fysiske elementer: Lager (siloer, tanker, bygg), produksjon av mat og komponenter mv (NB! mange underleverandører må også levere) og transport (verkstedkapasitet for kjøretøy)
 - I tillegg er selvsagt stabile forhold for strøm, vann og IKT vesentlige forutsetninger
- Ved flere samtidige hendelser blir offentlig sivil beredskap (nødetatene) hardt belastet – lokalt kan industrivern bidra med ekstra ressurser

Informasjon fra industrien – hva finnes?

- Det ligger allerede informasjon om industrivernpliktige virksomheter i FAST.
 - Manuell oppdatering via DSB hvert kvartal
 - Enkel opplisting av nøkkelinfo – bør kanskje utvides?
- NSO har til enhver tid oppdatert informasjon om alle industrivernpliktige virksomheter – inkludert hvem som er storulykkevirksomheter.
 - DSB skal videreformidle oppdatert oversikt årlig
 - NSO kan utarbeide oversikter til relevante myndigheter

Vestland har 132 virksomheter med industrivernplikt.

De ti største er for tiden:

- **KVÆRNER AS** LOKASJON STORD
- **EQUINOR ASA** AVD RAFFINERI MONGSTAD
- **BERGEN ENGINES AS** ENGINES – BERGEN
- **FMC KONGSBERG SUBSEA AS** AVD SERVICE BERGEN
- **FRAMO FUSA AS**
- **HAVYARD SHIP TECHNOLOGY AS** AVD LEIRVIK
- **AKER SOLUTIONS AS** AVD ÅGOTNES
- **HYDRO ALUMINIUM AS** ÅRDAL METALLVERK
- **EQUINOR ASA** AVD KOLLSNES
- **BOLIDEN ODDA AS** AVD SINKFABRIKK



Kilde: Skjermdump fra FAST – temakart Industrivern

Storulykkevirksomheter - Vestland

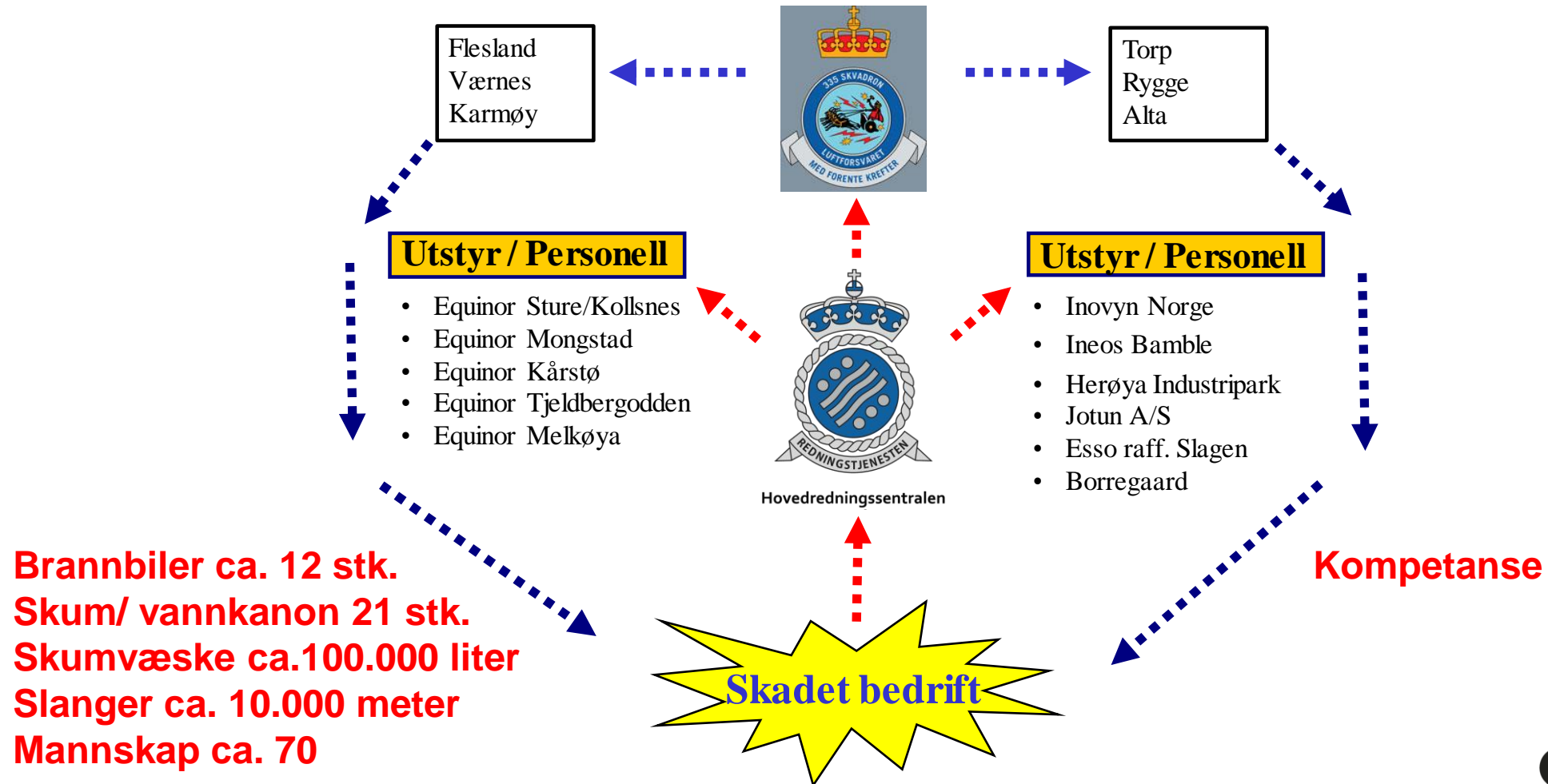
Equinor ASA avd Raffineri Mongstad
Hydro Aluminium AS Årdal Metallverk
Equinor ASA avd Kollsnes
Boliden Odda AS avd Sinkfabrikk
Sør-norge Aluminium AS
Elkem ASA Bremanger
Equinor ASA avd Stureterminalen
Hydro Aluminium AS Årdal Metallverk Karbon
Hydro Aluminium AS Høyanger Aluminiumsverk
Saga Fjordbase AS
Alexela Sløvåg AS

Alle er rapportpliktige virksomheter i henhold til § 9 storulykeforskriften

Industrivernressurser inn i ressursregisteret

- Både mannskap (kapasitet og spesialkompetanse) og utstyr kan være relevant å ha oversikt over på 110-sentralene (og dermed LRS?).
- Hvilke typer ressurser som skal/bør legges inn og hvor detaljert informasjon skal være må vi jobbe videre med.
- NSO og relevante virksomheter er i dialog med Barents Watch om å legge inn relevant informasjon i ressursregisteret i pågående pilotprosjekt.

Ressursbedrifter For Gjensidig Assistanse (RFGA)





Redder liv og arbeidsplasser

Takk for oppmerksomheten!

Ta gjerne kontakt så vi kan bidra til at ressursene kan finne hverandre for å sikre effektivt samarbeid om best mulig sikkerhet og beredskap:

knut.oscar.gilje@nso.no

Tlf 995 29 051

www.nso.no

