



Regelverk for håndtering av hydrogen

Celin R. Tonheim 5. desember 2019

Et trygt og robust
samfunn
– der alle tar ansvar

Kompetent
Resultat
Lagånd
Tillit
Nysgjerrig

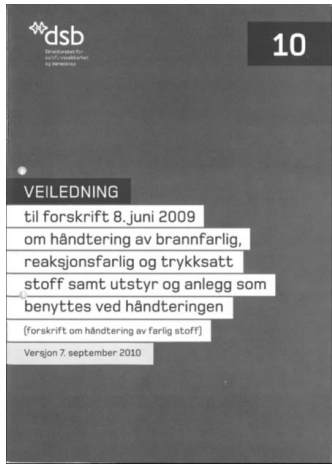
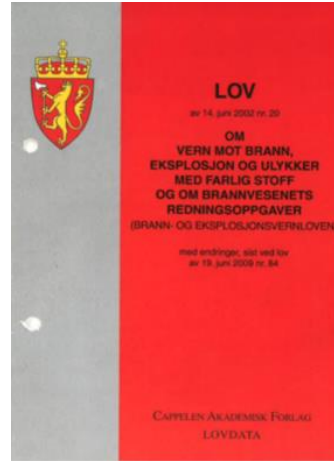


Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB)

- Samordningsansvar på nasjonalt nivå for samfunnssikkerhet og beredskap
- Fagdirektorat brann, farlige stoffer, el- og produktsikkerhet
- Sivilforsvaret
- Skolevirksomhet (NUSB, NBSK og Sivilforsvarets beredskaps- og kompetansesenter)
- Etatsstyring av Fylkesmannen
- Styringsdialog med NSO
- Nært samarbeid internasjonalt; Nordisk, EU, NATO og FN
- Kontaktpunkt for internasjonale bistandsanmodninger
- Ca. 700 ansatte
- Underlagt Justis- og beredskapsdepartementet

Seksjon for kjemikaliesikkerhet

- Fag-, forvaltnings- og tilsynsmyndighet for farlig stoff og farlig gods
 - Oppdatert, aktiv og kompetent fagmyndighet med et treffsikkert regelverk
 - Effektiv og digitalisert forvaltningsmyndighet med tilpasset og faglig forankret veiledning
 - Synlig og tydelig tilsynsmyndighet som utfører risikobaserte tilsyn
- Samfunns mål
 - Den lovlige håndteringen av farlig stoff og farlig gods skjer uten uhell, og slik at sikkerheten til befolkningen er ivaretatt
 - Farlig stoff og farlig gods kommer ikke ut av den lovlige håndteringskjeden, og misbrukes ikke til kriminelle handlinger



Brann- og eksplosjonsvernloven



Forskrift om håndtering av farlig stoff: generelt

- favner bredt
- funksjonsbasert forskrift – få detaljkrav
- temaveiledninger
- www.dsb.no

The image shows two overlapping screenshots of the DSB website. The top screenshot is a 'Regelverk og hjelp' (Regulation and help) page, which lists various regulatory topics such as 'Elektriske anlegg og utstyr', 'Brannvern, branntjeneste og nødnett', and 'Farlige stoffer, eksplosiver og farlig gods'. The bottom screenshot is a page titled 'Farlige stoffer, eksplosiver og transport av farlig gods' (Dangerous goods, explosives and transport of dangerous goods). This page provides an overview of regulations and guides, including links to 'Forskrift om håndtering av farlig stoff', 'Forskrift om avgift på farlige stoffer mv.', 'REACH-forskriften', and 'Veiledning til forskrift om håndtering av farlig stoff'. It also features a table with two columns: 'Farlige stoffer' and 'Eksplosiver', each containing several links to specific regulations and guides.

dsb

Søk Meny

Regelverk og hjelp

Lover, forskrifter, veiledninger og temaside:

- > [Elektriske anlegg og utstyr](#)
- > [Brannvern, branntjeneste og nødnett](#)
- > [Farlige stoffer, eksplosiver og farlig gods](#)
- > [Produkter og forbrukertjenester](#)
- > [Risiko, sårbarhet og beredskap](#)
- > [Nød- og beredskapskommunikasjon \(Nødnett\)](#)

Skjema

Her finner du skjemaene du trenger for å søke, registrere, rapportere eller melde fra til DSB.

Fornyelse av sertifikater

Alt du trenger å vite om fornyelse av sertifikat for bergsprenger og bergsprengningsleder.

dsb

Søk Meny

← Startiden

Farlige stoffer, eksplosiver og transport av farlig gods


Forskrifter, veiledninger, temaveiledere og faktaark om håndtering av eksplosiver, transport av farlig gods og industrisikkerhet.

[Brann- og eksplosjonsvernloven \(med forskrifter\)](#) finner du på lovdata.no.

Farlige stoffer	Eksplosiver
Forskrift om håndtering av farlig stoff	Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff
Forskrift om avgift på farlige stoffer mv.	Oppbevaring: Veiledning til kapittel 7
REACH-forskriften	Bergsprengning: Veiledning til kapitler 10 og 11
Veiledning til forskrift om håndtering av farlig stoff	Fornyelse av sertifikat
Temaveiledninger farlig stoff	Erverv av eksplosiver

17.03.2017

Grenseoverskridende samvirke med Nødnett - Som de første i verden har Norge og Sverige koblet sammen sine nasjonale

 **dsb** Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap

Forskrift om håndtering av farlig stoff: bestemmelser

- Kompetanse (§ 7)
- Utstyr og anlegg (§ 8)
- Kontroll (§ 9)
- Risiko og risikovurdering (§ 14)
- Arealmessige begrensninger (§ 16)
- Samtykke fra DSB (§ 17)
- Beredskapsplikt (§ 19)
- Varsling og rapportering av uhell og ulykker (§ 20)

 dsb Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap	Dokument dato 05.04.2018	Vår referanse 2018/2832/TOCE	1 av 2
Vår saksbehandler Tonheim, Celin Russøy	Deres dato	Deres referanse	
Virksomheter som skal bunkre passasjerskip med hydrogen			Arkivkode 420

Informasjon vedr. krav om samtykke for bunkring av passasjerskip med hydrogen

Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap (DSB) er fagmyndighet for brannfarlig stoff og har forvaltningsansvar for forskrift om håndtering av farlig stoff¹. Håndtering av hydrogen er omfattet av forskriftens bestemmelser fordi stoffet er klassifisert som brannfarlig gass kategori 1.

Etter forskrift om håndtering av farlig stoff § 17 må enkelte virksomheter innhente samtykke fra DSB for håndtering av farlig stoff kan påbegynnes. Bestemmelsen åpner dessuten for at DSB i særskilte tilfeller kan treffe vedtak om at andre virksomheter enn de som nevnes i § 17 første ledd vil kunne omfattes av krav om samtykke når plassering og utforming samt håndtering av farlig stoff tilsier det.

Forskrift om håndtering av farlig stoff er under revisjon, med forventet ikrafttredelse av revidert utgave av forskriften i første halvdel av 2019. Sett opp mot at det er krav om samtykke for virksomheter som bunkrer passasjerskip med flytende naturgass (LNG) fra anlegg eller tankbil på land, vurderer DSB det slik at også bunkring av passasjerskip med hydrogen skal pålegges krav om samtykke. Det legges derfor opp til endring av § 17 slik at samtykkekravet også vil gjelde bunkring av passasjerskip med hydrogen.

Frem til revidert forskrift trer i kraft, har DSB besluttet at det skal treffes vedtak om samtykkekrav for virksomheter som skal bunkre passasjerskip med hydrogen, jf. § 17 fjerde ledd. Det bes derfor om at virksomheter som planlegger bunkring av hydrogen til passasjerskip tar kontakt med DSB så tidlig som mulig for registrering samt veiledning ift. dokumentasjonskrav og forventet saksbehandlingstid.

For registrering av virksomhet som planlegger bunkring av hydrogen til passasjerskip og/eller spørsmål til dette brevet, kan undertegnede kontaktes: tlf. 33 41 25 00/ celin.tonheim@dsb.no.

Med hilsen
for Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap
Kjemikaliesikkerhet

Gry Haugsnes
seksjonssjef

Celin Russøy Tonheim
senioringeniør

Dokumentet er godkjent elektronisk.

¹ forskrift 8. juni 2009 nr. 602 om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen

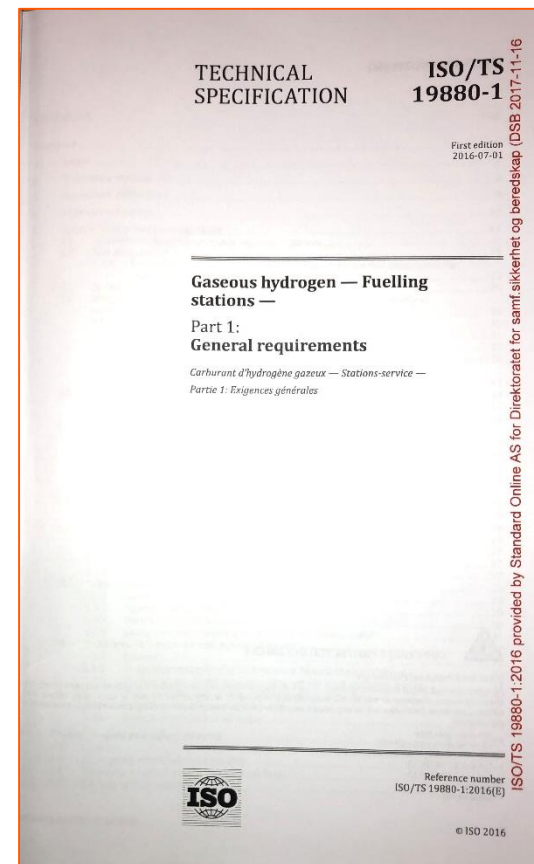
Postadresse Direktoratet for samfunnsikkerhet og beredskap Hovedkontor Postboks 2014 3103 Tønsberg	Kontoradresse Rambørgveien 9 3115 Tønsberg	Telefon 33 41 25 00	Telefaks 33 31 06 60	Org.nr. 974 760 983 Hovedkontoradresse Rambørgveien 9 3115 Tønsberg
	E.post postmottak@dsb.no	Internett dsb.no		

Forskrift om håndtering av farlig stoff: revisjon

- Samtykkeplikt for all bunkring av brannfarlig gass
- Ny § 15b med tekniske og organisatoriske krav til bunkringsoperasjonen

Fyllanlegg for hydrogen: status

- Etter eksplosjonen på fyllanlegget på Kjørbo:
gjennomgang av dokumentasjon på at anleggene er bygget og kontrollert etter:
 - forskrift om trykkpåkjent utstyr/ PED
 - forskrift om håndtering av farlig stoff §§ 8 og 9
- 8 anlegg for fylling av hydrogen til kjøretøy:
 - 2 i drift
 - 6 har stengevedtak



Sikkerhetsavstander

- DNV GL har beregnet risikokonturer for små og mellomstore anlegg for flere vanlige anleggstyper.
- Temaveiledning om sikkerhetsavstander for små og mellomstore anlegg som håndterer farlig stoff på høring.
- Hydrogen fyllestasjoner
 - indre sone: 65 m
 - midtre sone: 85 m
 - ytre sone: 100 m

Takk for oppmerksomheten!

Spørsmål?