

EMNE: Myndighetskrav til naturlige kuldemedier**Generelt**

- Det offentlige regelverket gjelder for alle kuldemedier, både naturlige og ikke-naturlige, men relevansen vil avhenge av hvilke medier som benyttes
- Krav stilles med bakgrunn i
 - ▶ Globalt miljøvern
 - ▶ Vern mot regional og lokal forurensning
 - ▶ Sikkerhet mot skade på personer, dyr og materielle verdier
 - ▶ Andre forhold (like konkurransevilkår, kvalitetssikring av anlegg etc.)
- Omfanget av pålagte tiltak varierer med graden av potensiell risiko knyttet til bruken av mediene

Hvor finner vi kravene?

- Brann- og eksplosjonsvernloven m/forskrifter
 - ▶ Forskrift om trykkpåkjent utstyr (trykkforskriften/trykkdirektivet, PED), m/veiledning
 - ▶ Forskrift om brannfarlig eller trykksatt stoff, m/generell veiledning og temaveiledning om kuldeanlegg
 - ▶ Forskrift om brannfarlig vare
 - ▶ Ammoniakkforskriften fra 1993/95 er ikke lenger gyldig
- Produktkontrollloven m/forskrifter
 - ▶ Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)
- Forurensningsloven m/forskrifter
 - ▶ Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften)
 - ▶ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
- Arbeidsmiljøloven m/forskrifter
 - ▶ Forskrift om maskiner (maskinforskriften/maskindirektivet)
 - ▶ Forskrift om tekniske innretninger
 - ▶ Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (kjemikalieforskriften)
- Lov om elektriske anlegg og elektrisk utstyr m/forskrifter
 - ▶ Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg
- Plan og bygningsloven m/forskrifter
 - ▶ Forskrift om krav til byggverk og produkter til byggverk
 - ▶ Tekniske forskrifter til plan- og bygningsloven (TEK), m/veiledning
 - ▶ Forskrift om saksbehandling og kontroll i byggesaker (SAK), m/veiledning
 - ▶ Forskrift om godkjenning av foretak for ansvarsrett (GOF), m/veiledning
- Lov om vern mot smittsomme sykdommer, m/forskrifter
 - ▶ Midlertidig forskrift om tiltak for å hindre overføring av Legionella via aerosol
- Forskrift til samtlige lover
 - ▶ Forskrift om systematisk helse, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (intern-

kontrollforskriften)

Lover og forskrifter er tilgjengelige elektronisk på www.lovdatab.no.

Kravenes form og dekningsområde

- Myndighetene stiller funksjonskrav og overordnede sikkerhetskrav angående
 - ▶ Prosjektering og konstruksjon av anlegg
 - ▶ Plassering av utstyr og anlegg
 - ▶ Bygningsmessige forhold
 - ▶ Drift og vedlikehold
 - ▶ Forebyggende tiltak og beredskap
- Det er opp til industrien selv å finne tekniske løsninger som tilfredsstiller kravene

Hvem forvalter regelverket?

- Regelverket forvaltes av ulike etater, avhengig av område
 - ▶ Sikkerhet, generelt: Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB)
 - ▶ Forurensning: SFT) og Toll- og avgiftsdirektoratet (miljøavgifter)
 - ▶ Helse, miljø og sikkerhet (HMS) på arbeidsplassen: Direktoratet for arbeidstilsynet
 - ▶ Plan- og byggesaker: Bygningsteknisk etat (BE)
 - ▶ Sykdom: Helsedirektoratet
- Det mest sentrale regelverket knyttet til bruk av naturlige kuldemedier forvaltes av DSB

DSBs regelverk

- Forskrift om trykkpåkjent utstyr (trykkforskriften) m/veiledning
 - ▶ Bygger på EUs trykkdirektiv (PED)
 - ▶ Gjelder for nye anlegg som omsettes i markedet, fram til første gangs oppstart
 - ▶ Utstyr og anlegg skal være CE-merket (angir samsvar med EUs sikkerhetskrav)
 - ▶ Gjelder ikke installasjoner som eier selv bygger eller står ansvarlig for
 - ▶ Gjelder ikke installasjon av brukt utstyr
- Forskrift om brannfarlig eller trykksatt stoff m/generell veiledning og temaveiledning om kuldeanlegg
 - ▶ Gjelder for nye anlegg som ikke dekkes av trykkforskriften
 - ▶ Gjelder for gjenbruk av brukt utstyr og komponenter
 - ▶ Gjelder for drift og vedlikehold
- Forskrift om brannfarlig vare
 - ▶ Regulerer hvor mye brannfarlig kuldemedium som kan oppbevares
 - Ammoniakk regnes ikke som brannfarlig i forskriftens forstand

Regelverkets hovedkrav til anleggseier/bruker

- Gjøre seg kjent med og følge anvisninger og krav i lover og forskrifter
- Dokumentere sikkerheten gjennom
 - ▶ Risikoanalyser og risikovurderinger
 - ▶ Prøver og kontroller; egenkontroll ved lavt risikonivå, tredjepartskontroll ved høyere

risikonivå

- ▶ Henvisning til hvilke anerkjente normer og standarder som er anvendt
- ▶ Dokumentert kompetanse i alle ledd (prosjektering, bygging, drift/vedlikehold)
- Utarbeide og innøve varslings- og redningsplaner (større anlegg)