

Regelverk for fornybar energiproduksjon til havs

Forskrift om sikkerhet og arbeidsmiljø i fornybar energiproduksjon til havs



https://commission.europa.eu/news/focus-renewable-energy-europe-2020-03-18_en

Lars G. Bjørheim lars.geir.bjorheim@ptil.no
Sjefingeniør konstruksjonssikkerhet, Petroleumstilsynet

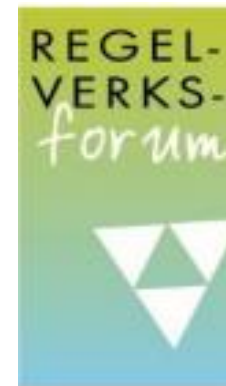


Tema

- Tidslinje – Hovedprosessen i Regelverksforum (RVF)
- Prinsipper og regelverksmodell
- Innhold i forskrift
 - Bærende konstruksjoner
 - Maritime systemer



Hovedprosessen i Regelverksforum



2020

- Startet dialogen høsten
- Diskusjoner om prinsipper, modell, planer

2021

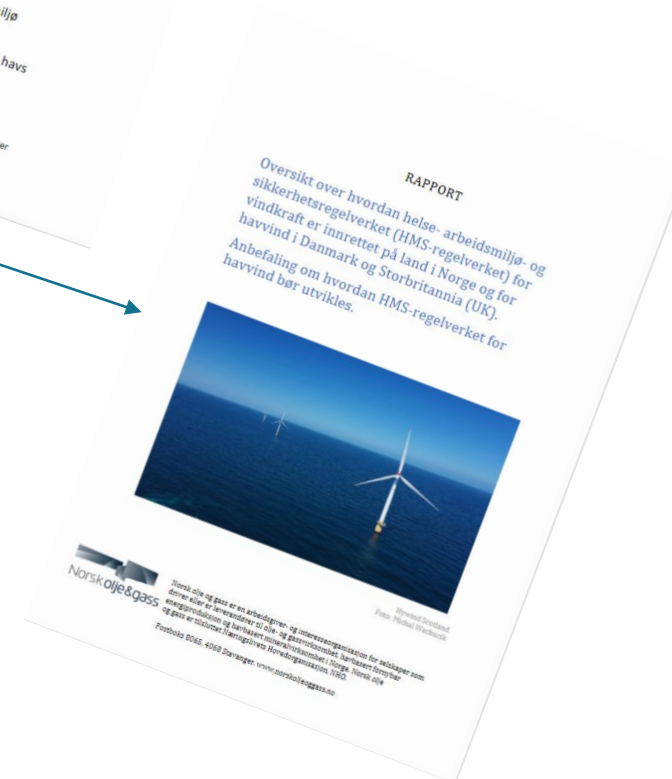
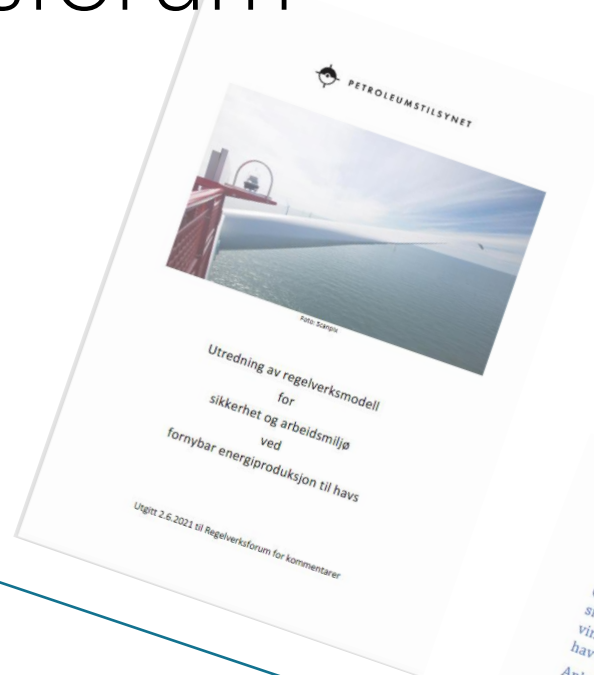
- Utredninger
 - Ptil
 - Offshore Norge
- Workshops og kompetansebygging
 - Regulering
 - Faglig risiko- og virksomhetskompetanse

2022

- Regelverksforslag fra Ptil
- Workshops/diskusjoner

2023

- Forskriftsutkast for intern høring i RVF 7. mars
- **Offentlig høring 15. juni - Utsatt**
- Behandling av høringskommentarer
- Fastsettelse/Ikrafttredelse 1. januar 2024



- Workshops høst 2022:**
- 20.10:**
 - Dykking
 - Konstruksjon
 - 27.10:**
 - Beredskap
 - 09.11:**
 - Am-forskriftene
 - Logistikk
 - Arbeidsmiljø
 - 1.12**
 - Særregler etter aml





Prinsipper og regelverksmodell for regulering av sikkerhet og arbeidsmiljø ved fornybar energiproduksjon til havs

- Det etableres en forskrift for fornybar energiproduksjon til havs for å dekke behovet for regulering av virksomheten og slik bidra til at aktiviteten skjer i henhold til havenergilova § 5-1: *Bygging, drift og nedlegging av energianlegg i medhald av denne lova skal gå føre seg slik at eit høgt tryggleiksnivå kan haldast ved lag og utviklast i takt med den teknologiske utviklinga.*
- Regelverket skal være risikobasert og systemorientert, slik at det gjenspeiler risikoforholdene knyttet til virksomheten og tydeliggjør aktørenes ansvar for systematisk oppfølging av risiko.
- Eksisterende relevant regelverk legges til grunn så langt det er mulig og hensiktsmessig, og særregulering og ny regulering skal begrenses til det som er nødvendig.
- Det legges til grunn at arbeidsmiljøloven med forskrifter blir gjort gjeldende med enkelte unntak eller tilpasninger. Det vurderes om det er særskilte behov for regulering som ikke dekkes av arbeidsmiljøforskriftene knyttet til at virksomheten foregår til havs.



Prinsipper forts.

- Regelverket gjøres også gjeldende for havvindanlegg som er underlagt petroleumsloven, samtidig som HMS-forskriftene for petroleumsvirksomhet unntas for fornybar energiproduksjon knyttet til virksomheten.
- Krav skal fortrinnsvis være målrettede/funksjonelle med tilhørende veiledning.
- Prinsippet om bruk av anerkjente normer og henvisning til fortrinnsvis internasjonale standarder som IEC, ISO, DNV og beste praksis fra G+ og GWO legges til grunn for virksomheten.
- Regelverket utarbeides og videreutvikles i prosess med partene i bransjen gjennom Regelverksforum.
- Ptil vil i tillegg ha dialog med bransjeorganisasjoner og nasjonale/internasjonale myndigheter for erfarings- og kunnskapsutveksling og standardiseringsarbeid, internasjonalt spesielt gjennom NSOAF (North Sea Offshore Authorities) og IRF (International Regulators Forum).



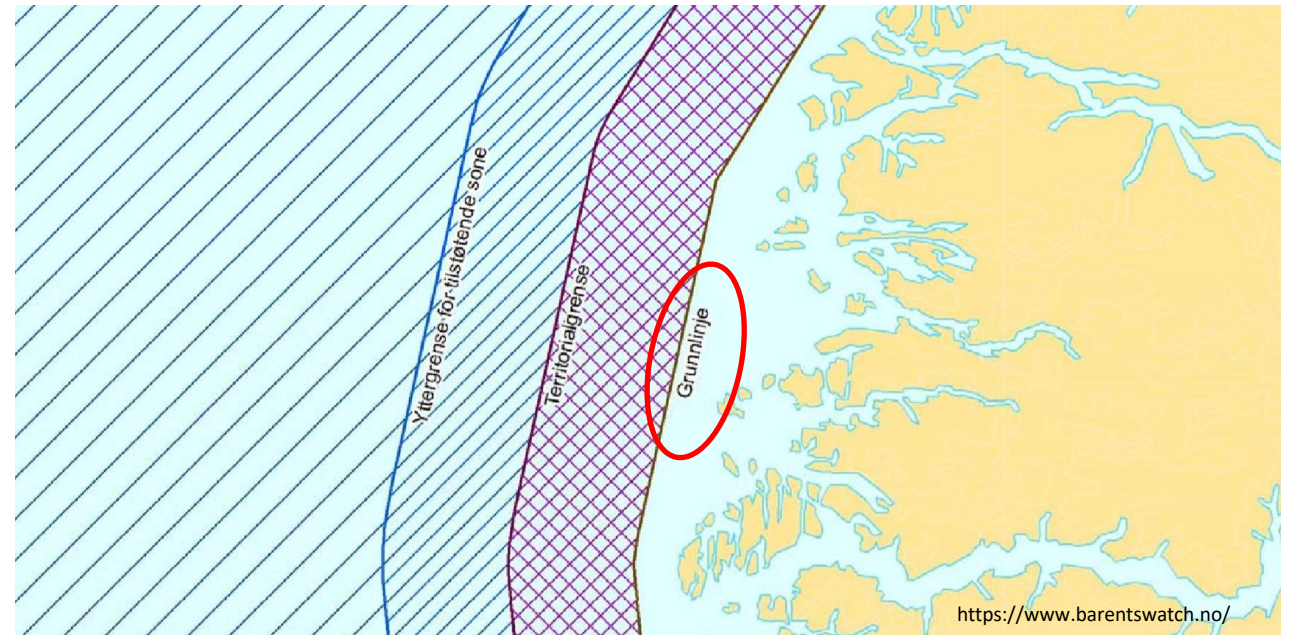
Innhold i forskrift – Innledende bestemmelser

§ 1-1 Formål

§ 1-2 Virkeområde

§ 1-3 Definisjoner

§ 1-4 Ansvar etter denne forskriften



Grunnleggende krav til sikkerhet og arbeidsmiljø

§ 2-1 Forsvarlig virksomhet

§ 2-2 Prinsipper for risikoreduksjon

§ 2-3 Barrierer

§ 2-4 Tilrettelegging for arbeidstakermedvirkning

§ 2-5 Bemanning og kompetanse

§ 2-6 Informasjon og kommunikasjon

§ 2-7 Sikkerhetssoner for innretninger regulert av petroleumsloven



Særregler etter arbeidsmiljøloven

§ 3-1 Felles arbeidsmiljøutvalg

§ 3-2 Minstealder

§ 3-3 Den alminnelige arbeidstiden

§ 3-4 Planer over arbeidstidsordninger og oppholdsperioder

§ 3-5 Arbeidstid og oppholdsperioder

§ 3-6 Arbeidsfrie perioder

§ 3-7 Pauser

§ 3-8 Overtid

§ 3-9 Søndagsarbeid



Krav til styring

§ 4-1 Styring av virksomheten

§ 4-2 Arbeidsprosesser

§ 4-3 Analyser

§ 4-4 Kvalifisering og oppfølging

§ 4-5 Verifikasjoner

§ 4-6 Registrering og undersøkelse av fare- og ulykkessituasjoner

§ 4-7 Avviksbehandling

§ 4-8 Kontinuerlig forbedring



Krav til materiale og opplysninger

§ 5-1 Generelle krav til materiale og opplysninger

§ 5-2 Bruk av anerkjente normer

§ 5-3 Søknad om samtykke

§ 5-4 Varsling og melding av fare- og ulykkessituasjoner

§ 5-5 Informasjon om oppfølging av fare- og ulykkessituasjoner

§ 5-6 Rapportering av bemannede undervannsoperasjoner

§ 5-7 Data om oseanografi, meteorologi og jordskjelv

§ 5-8 Opplysninger om plassering og merking av innretninger og sikkerhetssoner

§ 5-9 Oppbevaring av materiale og opplysninger



Tekniske krav

§ 6-1 Utbyggingsløsninger

§ 6-2 Laster, lastvirkninger og motstand

§ 6-3 Bærende konstruksjoner og maritime systemer

§ 6-4 Stabilitet og oppdrift

§ 6-5 Forankring og posisjonering

§ 6-6 Materialhåndtering og transportveier

§ 6-7 Elektriske anlegg

§ 6-8 Anlegg og utstyr for bemannede undervannsoperasjoner

§ 6-9 Evakuering og redningsmidler ved bemannede undervannsoperasjoner



Operasjonelle krav

- § 7-1 Bruk av innretninger
- § 7-2 Bedriftshelsetjeneste
- § 7-3 Kompetanse
- § 7-4 Trening og øvelser
- § 7-5 Bruk av kommunikasjonsutstyr
- § 7-6 Arbeid i og drift av elektriske anlegg
- § 7-7 Kontroll og vedlikehold
- § 7-8 Beredskapsetablering og beredskapsplaner
- § 7-9 Håndtering av fare- og ulykkessituasjoner
- § 7-10 Bemannede undervannsoperasjoner
- § 7-11 Tidsbestemmelser



Avsluttende bestemmelser

§ 8-1 Myndighetenes adgang til innretninger og fartøy

§ 8-2 Tilsynsmyndighet

§ 8-3 Enkeltvedtak

§ 8-4 Unntak

§ 8-5 Klage

§ 8-6 Reaksjonsmidler

§ 8-7 Ikrafttredelse



Takk for oppmerksomheten

