



Norsk
Hydrogenforum

EUs regelverk

Regelverket er omfattende

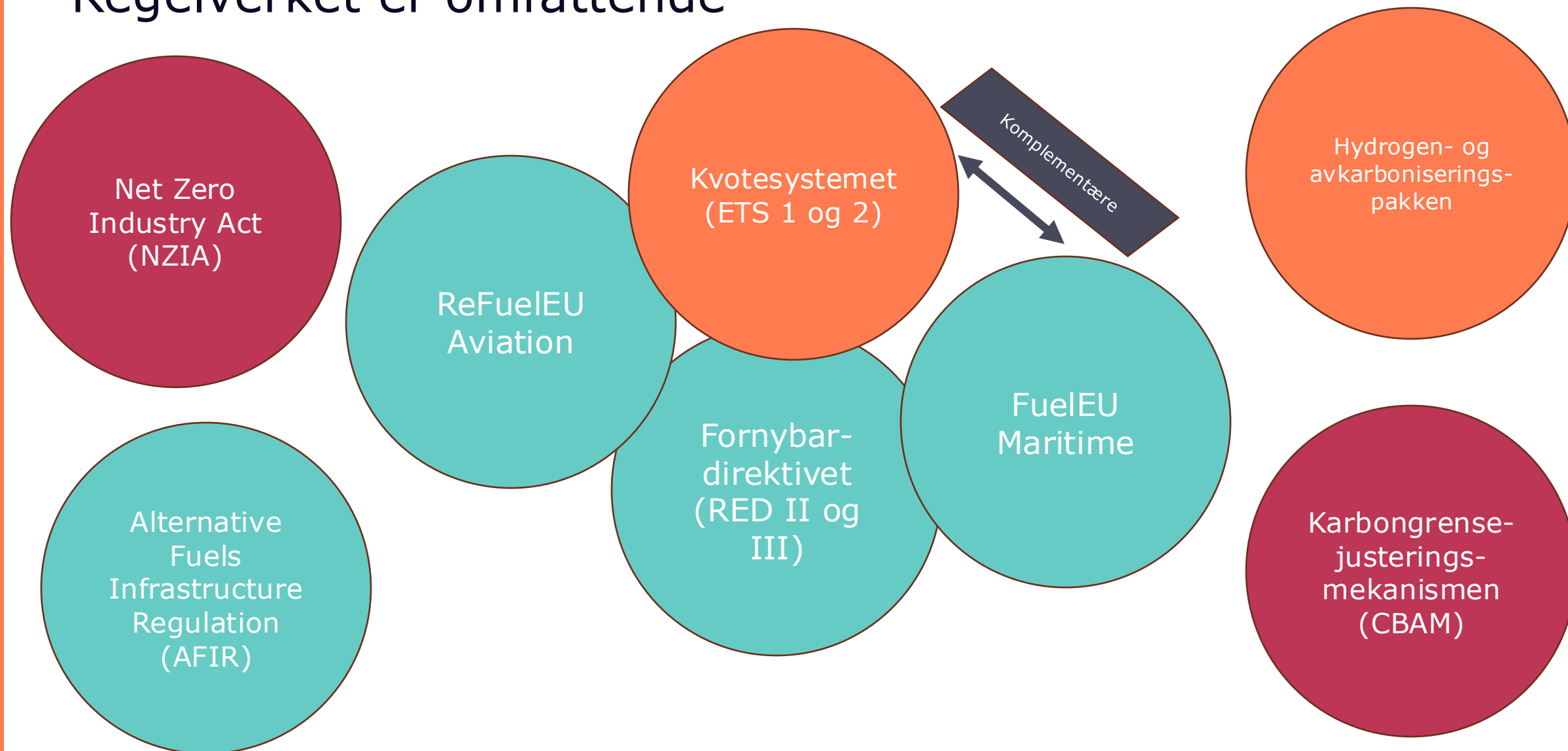


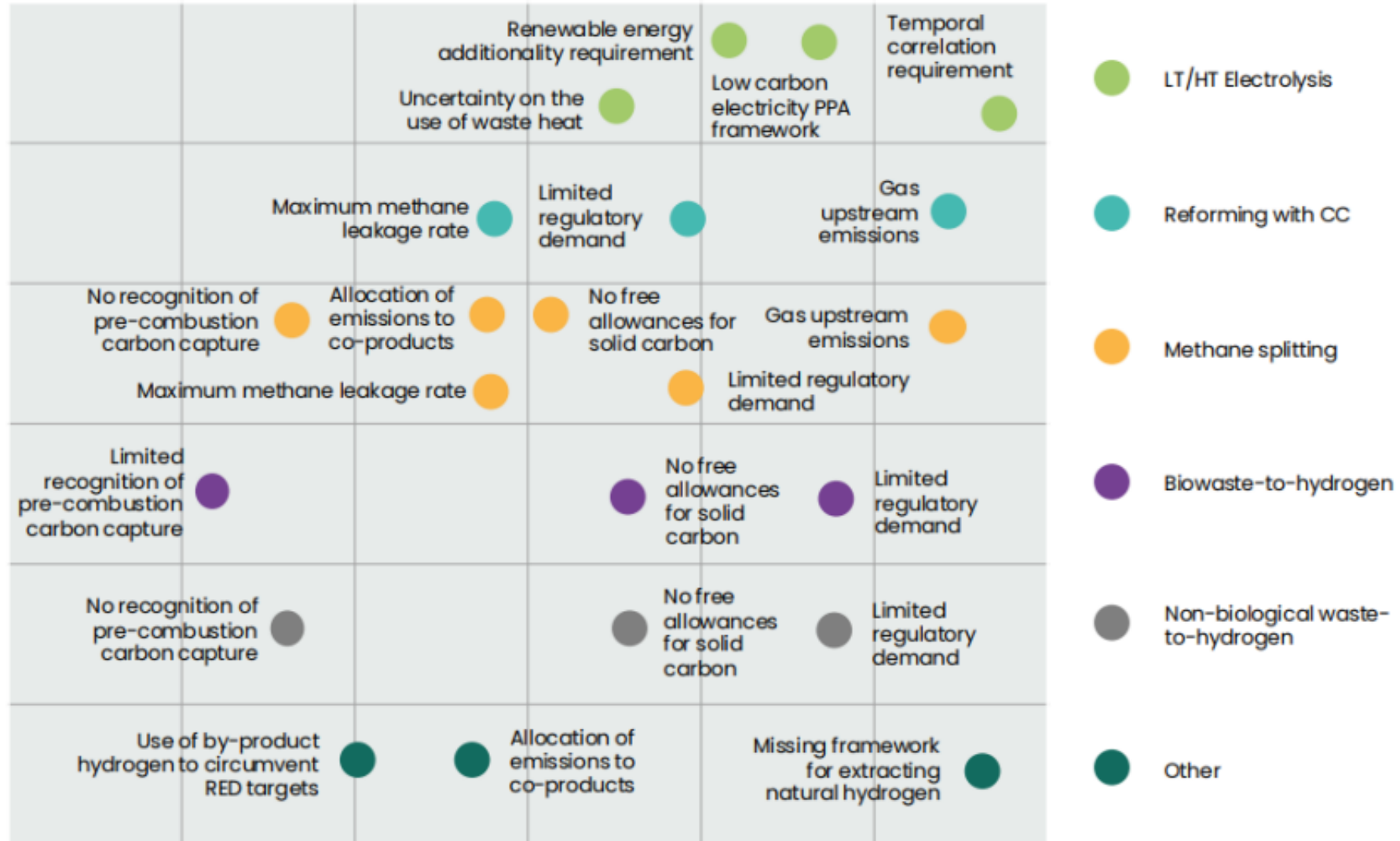
Figure G: Categories of hydrogen and their compatibility with various regulatory targets defined in the Fit-for-55 package

	RED transport targets				RED industry targets	RefuelEU Aviation targets		FuelEU Maritime targets	
	1% RFNBO target	5.5% sub-target with advanced biofuels	Overall RES target (29%)	GHG reduction target	42% RFNBO target	Synthetic aviation fuels (12% by 2030)	SAF (6% by 2030)	RFNBO (1% by 2030)	GHG reduction target
RFNBO	x2 multiplier x1.5 multiplier for aviation and maritime			YES	YES	YES	YES	YES	X2 multiplier until 2033
Bio-hydrogen (advanced)	NO	YES	YES	YES	NO	NO	YES	NO	YES
Bio-hydrogen (1 st gen)	NO	NO	YES (limited)	YES	NO	NO	NO	NO	NO
Low-carbon	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	YES
Low-carbon non-fossil	NO	NO	NO	NO	NO (but can reduce the target)	YES	YES	NO	YES
RCF	NO	NO	YES (if the MS chooses to do so)	YES (if the MS chooses to do so)	NO	NO	YES	NO	YES
By-product	NO	NO	NO	YES (if low-carbon)	NO (but reduces the target)	NO	YES (if low-carbon)	NO	YES (if low-carbon)

Regelverket inneholder klare mål for RFNBO, men er uklart om rollen til andre produksjonsmetoder.

Clean hydrogen technologies face persisting regulatory barriers and the lack of a framework for calculating GHG emissions

Most pressing regulatory issues affecting hydrogen production technologies



Impact on business case →

Hydrogen avgjørende for EUs konkurransekraft

- Digitalisering, avkarbonisering og forsvar krever **større investeringer enn Marshall-planen**.
- Klima- og energimål må nås på en **rimelig**, eller «affordable», måte.
- Dette krever teknologinøytralitet, men **hydrogen** nevnes som **en av flere sentrale teknologier**.
- Letta-rapporten: behov for **620 milliarder euro** i årlige investeringer i klimatiltak og digitalisering.
- **Clean Industrial Deal** presenteres senest 100 dager etter at nytt kommisjonskollegium er formelt valgt.



Mario Draghi leverte rapporten *The Future of European Competitiveness* 9. september. Foto: European Commission



Den europeiske hydrogenbanken stiller krav om europeisk teknologi i neste auksjon



Foto: European Commission

- This month, we will propose the house rules for Europe's next auction of support for hydrogen projects. While the first auction showed that European electrolysers have a good presence, China is now oversupplying them at ever-lower costs. So, I will ensure that the next auction is different. We will have explicit criteria to build European electrolyser supply chains.

Wopke Hoekstra, EUs klimakommisær i Eindhoven, 2. september.

Implementering av RED II før året er omme?

- Enovas veileder for RFNBO gir gode avklaringer, men regelverket må **inkorporeres** i norsk rett og produsentene må få **verktøy** til å **sertifisere** seg.
- Det finnes ikke **offisiell statistikk** for **fornybarandelen i brutto strømforbruk per budsoner**. Dataene må gjøres tilgjengelige fra en offisiell myndighet for at hydrogenprodusenter skal kunne dokumentere produksjon i henhold til RFNBO-regelverket. Det samme gjelder data for karbonintensitet fra kraftmiksen på budsonenivå. NHF er klar over at myndighetene arbeider med dette.

Støre om kontroversielt EU-direktiv: – Skal ikke ta veldig lang tid



Statsminister Jonas Gahr Støre (Ap) sier det ikke er lenge til regjeringen skal legge fram deler av Ren energipakken fra EU. Foto: Beate Oma Dahle

Veiledning om implementering av industrimål i RED III

- Forpliktelsen legges på medlemslandet, men medlemslandet kan stille krav om RFNBO-andel hos hydrogenbrukere. I så fall må medlemslandet:
 - Ta hensyn til konkurransedyktigheten til industrielle hydrogenbrukere.
 - Etablere regulatorisk rammeverk og støtteordninger i henhold til statsstøttereguleringen som kompensere for prisdifferansen mellom RFNBO og fossilt.
- Raffinerier kan nå mål for både industri og transport.
- Fremdeles uklart hva kommisjonen mener om Recital 63 og mulig fritak for ammoniakkanlegg.
- Medlemsland må rettslig gjennomføre industrimål innen 21. mai 2025.

NEWS ANNOUNCEMENT | 2 September 2024 | Directorate-General for Energy | 4 min read

Commission adopts guidance to EU countries on implementing the revised directives on renewable energy and on energy efficiency



Artikkel 22a (1) avsnitt 5 inneholder kvoter for RFNBO i industri:

- 42% i 2030
- 60% i 2035

Habecks brev til Europakommisjonen 16/9-24

- *Reality has shown that these [RFNBO DA] requirements were still too high and are slowing down the ramp-up of the projects.*
- *To eliminate this obstacle, it would be very important to extend the phase-in of additionality set out in the delegated act until 2035 as quickly as possible.*
- *In addition, the phase-in period for the temporal correlation criterion should also be extended to 31 December 2030.*
- *The adjustment of these criteria would also have a retroactive effect on the requirements for the purchase of electricity for the production of blue hydrogen in the delegated act on low-carbon hydrogen.*



Foto: BMWK / Dominik Butzmann

Hydrogen- og avkarboniseringspakken

- Publisert i Official Journal 15. juli 2024. Nasjonal implementering innen 5. august 2026.
 - **Regulerer** tariffer, definisjoner for tilgang til infrastruktur og tilgjengeliggjøring for tredjeparter.
 - **ENNOH** - nytt organ for planlegging av infrastruktur etableres i 2025.
 - Kommisjonen skal levere rapport om **hydrogenlekkasje** til atmosfæren og ved behov utvikle regelverk for å hindre lekkasjer.
- Energidepartementet ber om **innspill innen 25. oktober**. NHF deltar i muntlig høring 10. oktober.
- Definisjon av lavkarbon-hydrogen** publiseres senest våren 2025, men forventes i høst.
- Krever minst 70 % utslippsreduksjoner sammenlignet med fossil – tilsvarende øvre grense på **3,4 kgCO₂e/kgH₂**.
 - Etter publisering åpner kommisjonen for fire ukers konsultasjon.

Norge snart klar til å innføre CBAM – Tolletaten har beregnet kostnadene

Tolletaten vil få ansvaret for EUs karbontoll (CBAM). I interne budsjettdokumenter viser etaten til at tallene for hva det vil koste de første årene er usikre, men det vil være betydelige millionbeløp til blant annet IT-investeringer.



Skjermdump fra Energi og klima, 24.09.2024.

Elektrisitetsmarkedsreformen

Regulation 2024/1747 of 13 June 2024, artikkel 19c, f og g

- Reguleringsmyndigheter skal annethvert år utvikle **rapport om fleksibilitetsbehov** for de neste 5 til 10 årene på nasjonalt nivå.
- Rapporten skal vurdere:
 - hvilke **fleksibilitetsbehov** som finnes
 - potensial for ikke-fossile fleksibilitetskilder som **fleksibelt forbruk** og **energilagring**
 - **barrierer** for fleksibilitet
- Medlemsland skal sette **indikative mål** for ikke-fossil fleksibilitet
- Medlemsland kan etablere **støtteordninger** for ikke-fossil fleksibilitet for å nå målene.

Tusen takk for oppmerksomheten!

Tor Kristian Haldorsen
tkh@hydrogen.no



Norsk
Hydrogenforum

hydrogen.no

