

Hydrogen

- statistikk og rapportering

MEDLEMSMØTE NHF 30.04.2024

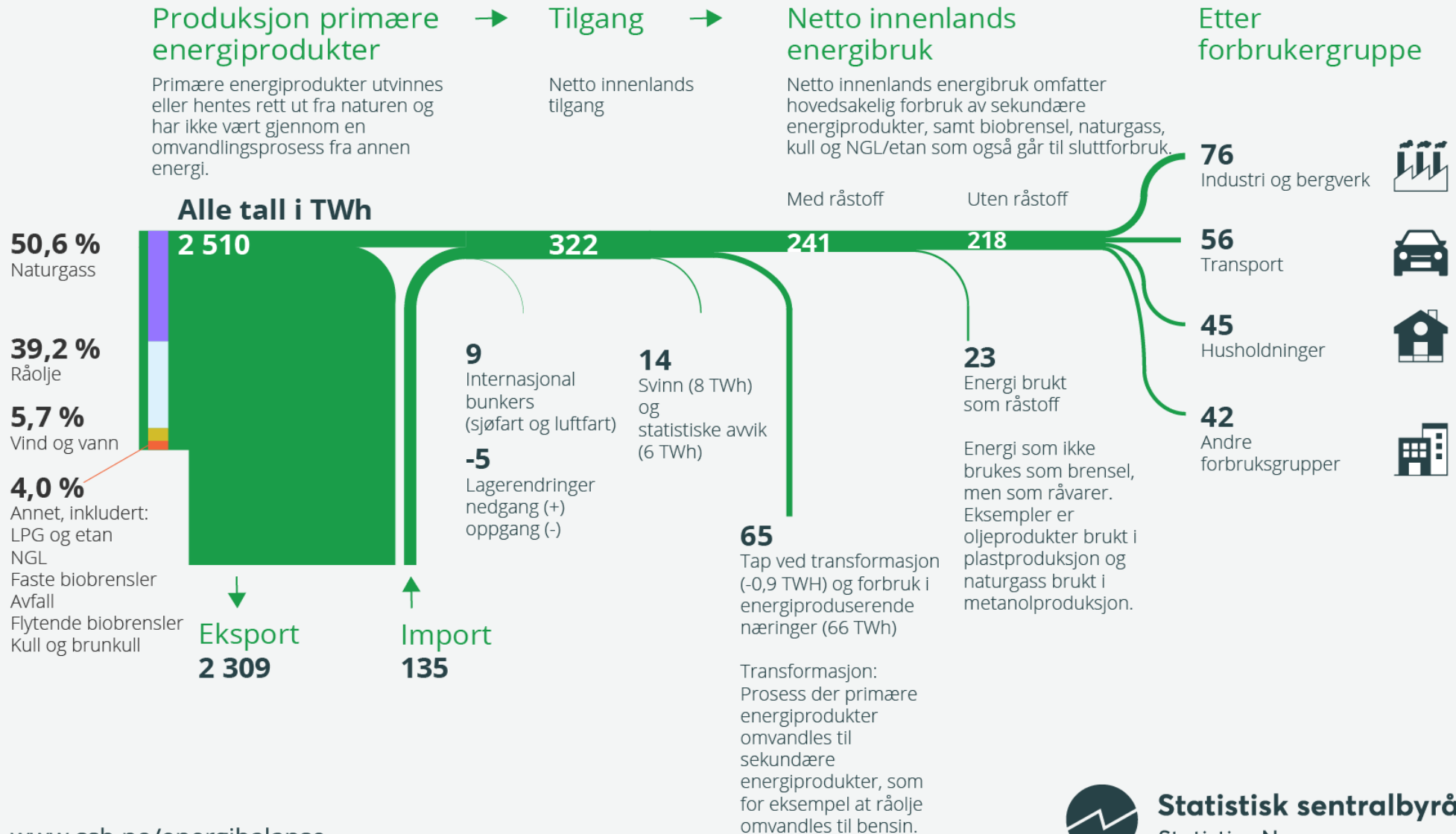
ANN CHRISTIN BØENG OG MALIN BJELVERT



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Energibalanse for Norge. 2022

Energibalansen følger energiflyten på norsk territorium.



11561: Energibalanse. Tilgang og anvendelse av energiprodukter 1990 - 2022.

Statistikkbanken (ssb.no)

Anleggsdiesel	Kull og brunkull
Autodiesel (ekskl. bio)	Kullprodukter
Bensin (ekskl. bio)	Lett fyringsolje
Biogass	LPG og etan
Elektrisitet	Marine gassoljer
Faste biobrensler	Naturgass
Fjernvarme	NGL
Flytende biobrensler	Oljeprodukter ikke nevnt andre steder
Fornybart avfall	Råolje
Fyringsparafin og andre parafiner	Tungdestillater
Ikke-fornybart avfall	Tungolje
Jetparafin	Energiprodukter ikke nevnt andre steder



Internasjonal rapportering

- Nytt tillegg i energiforordningen i februar 2022 (Regulation (EU) 2018/1999).
- SSB skal rapportere tall for hydrogen i september 2025 (for referanseår 2024). Frivillig prøverapportering før det.

eurostat 

 Log in

 English

Enter s

Home

Data ▾

News ▾

Publications ▾

About us ▾

Contact us ▾

[Home](#) > [News](#) > [News articles](#) > [New energy statistics 2022 to support the Green Deal](#)

New energy statistics 2022 to support the Green Deal

28 January 2022



Today, the European Commission has adopted the most encompassing amendment to support even further the [European Green Deal](#). This amendment, which will include a range of policy initiatives to decarbonise the European economy, including the [Energy Efficiency Directive](#) and the [Initiative on Batteries](#). The new statistics will be first available for the

Welcoming the adoption today, Commissioner for Economy, Paolo Gentiloni, said: "This is a milestone on the path to a credible and evidence-based transition towards a green economy. Eurostat statistics worldwide, stay ahead of policy developments and already incorporate new initiatives, in line with the Commission's priorities."

With this amendment, Eurostat will publish new and more detailed high-quality data on:



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway

Hydrogen –rapportering

(Omfatter hydrogen med minst 98 % ren H₂- Ikke blandingsprodukter)

- Produksjon
- Lager
- Transformasjon
- Hydrogen brukt i energisektoren
- Forbruk i industrien/transport/andre
- Import/eksport
- Kapasitetstall
- Rapportering av ammoniakk og e-fuels er frivillig.



Prøverapportering av hydrogen fra 2024.

Produksjon og produksjonskapasitet av hydrogen skal rapporteres som følgende, i Terajoule (skal også ha «of which steam reforming», for kapasitets-tallene):

Norway	Hydrogen
Total	
from natural gas	
without CCS	
with CCS	
from oil and petroleum products	
without CCS	
with CCS	
from solid fuels	
without CCS	
with CCS	
from renewables (including renewable waste)	
without CCS	
with CCS	
from non-renewable waste	
without CCS	
with CCS	
from electricity - electrolysis	
of which: grid electricity	
of which: electricity from renewables - DL	
of which: electricity from nuclear - DL	
of which: electricity from fossil fuels - DL	
from electricity - others	
from other sources (others)	
from hydrogen	
from ammonia	
from e-fuels	

- SSB skal også rapportere forbruk av hydrogen i ulike industri-, transport næringer (hhv. veitransport, sjøfart osv), og andre sektorer.
- Hydrogen skal fordeles på hhv. bruk til energi- og råstoff formål
- I tillegg til at vi trenger info om hydrogen brukt i ulike energiproduserende næringer. (kraft-, fjernvarmeproduksjon mv.)
- Mengde hydrogen brukt i produksjon av ammoniakk
- Mengde energi brukt til å produsere hydrogen, fordelt på type energi (el, biogass, annet).



Annet

- Trenger også informasjon om import/ eksport av hydrogen etter land
- Og lagring av hydrogen .
- SSB må dermed kartlegge bruken i Norge, produsenter, lager, forbrukere og produksjonsmetoder.
- Det vil være behov for en egen undersøkelse om hydrogen



	Hydrogen				
	Total hydrogen	Pressurised	Liquefied	as other chemicals	Other storage methods
Norway					
Stocks in national territory - Closing					
Stocks in national territory - Opening					

SSB samler allerede inn tall for hydrogen brukt til energiformål for industri-næringer, etter type hydrogen (blå, grønn, grå) Men mangler oversikt over hydrogen brukt til transportformål, produksjon, import og eksport. SSB har tidligere gjort noen anslag på hydrogenforbruket i transport ut fra kjørelengder for hydrogen-biler

142 hydrogen personbiler i 2023, 4 lastebiler og 1 varebil (statbank 11823) <https://www.ssb.no/statbank/table/11823>

Disse kjørte 4,1 mill. km i 2023.

Antatt rundt 0,1 kilo hydrogen per mil for personbil, og beregnet et forbruk på rundt 41 tonn hydrogen. Er det rimelig ?

<https://www.ssb.no/statbank/table/12577> :

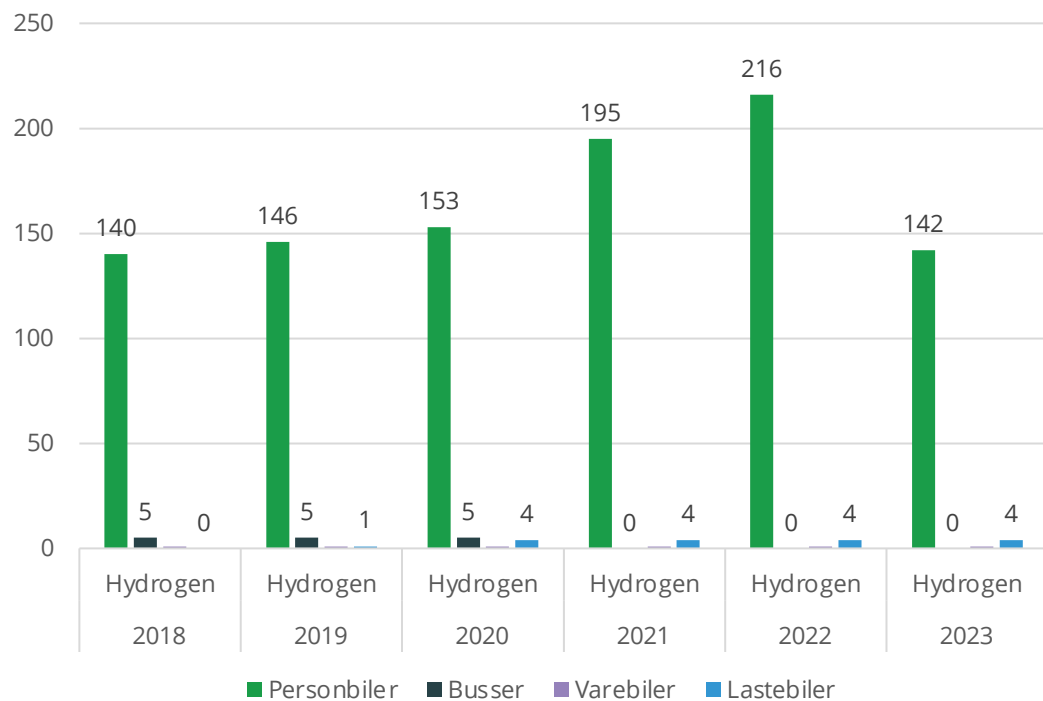
	Kjørelengde (mill. km)	
	2022	
	Hydrogen	
Kjøretøy i alt		3,8
Personbiler i alt		3,7
Busser i alt		.
Små godsbiler i alt		:
Store lastebiler i alt		0,1

Hydrogen i ferger har vi heller ikke forbrukstall om, som MF Hydra : <https://www.skipsrevyen.no/hydra-hydrogen-norled/na-seiler-hydra-pa-hydrogen/1506273>

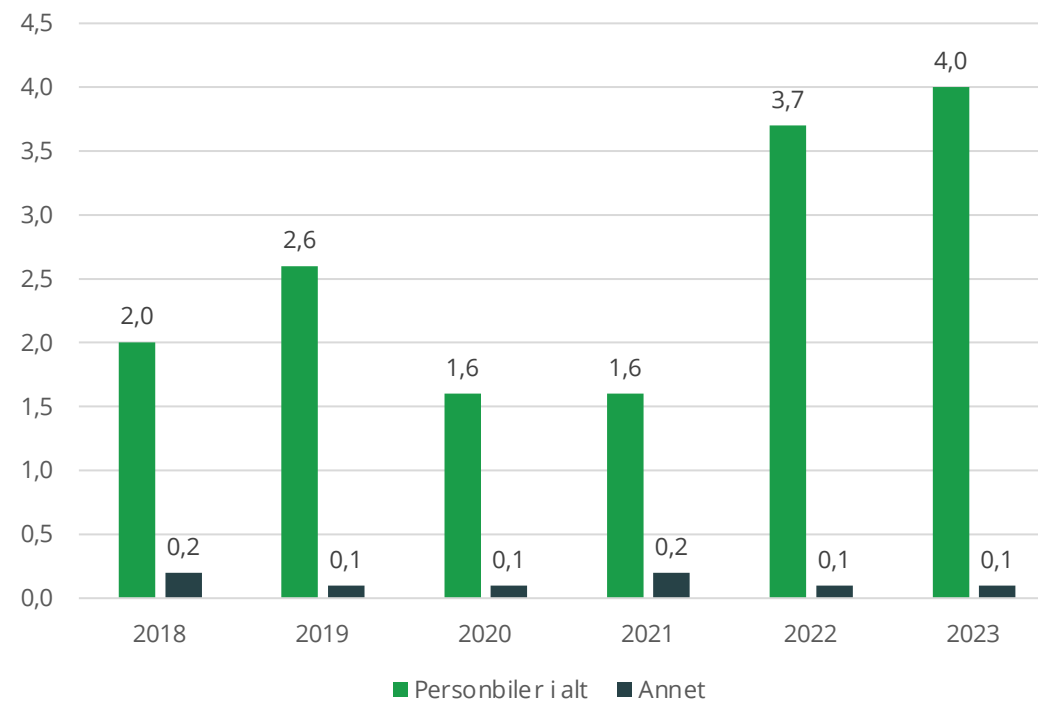


Hydrogen kjøretøy og kjørelengder i Norge

Hydrogen-kjøretøy i Norge 2018-2023. Antall.
Statbanktabell 11823



Kjørelengder for hydrogenkjøretøy. Mill. km.
2018-2023. Tabell 12577



Takk!

