

Waterstofstatistieken

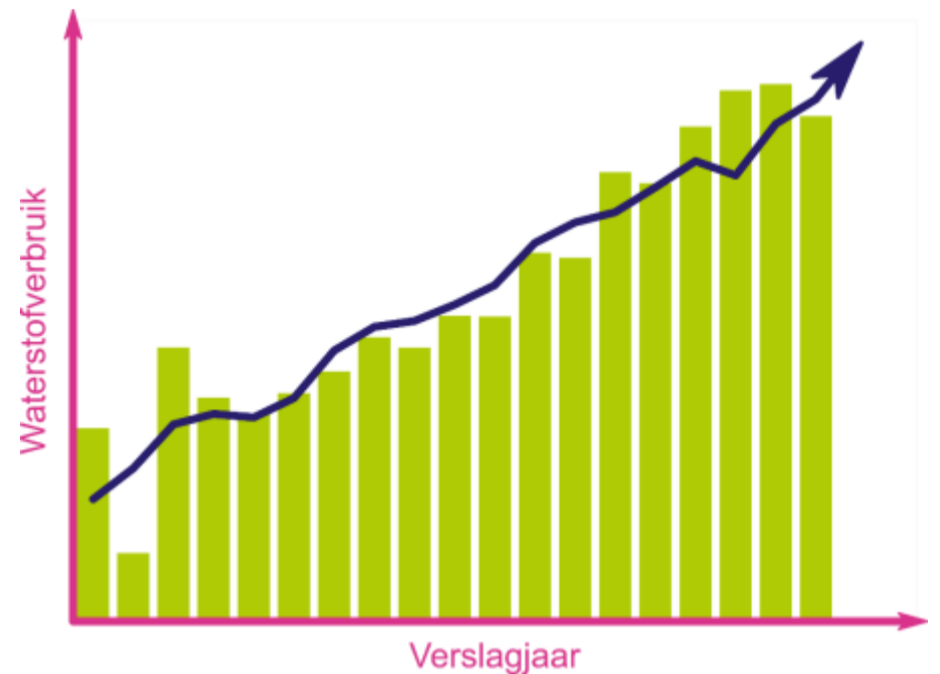
Justin Domhof (jwm.domhof@cbs.nl)

Reinoud Segers (r.segers@cbs.nl)



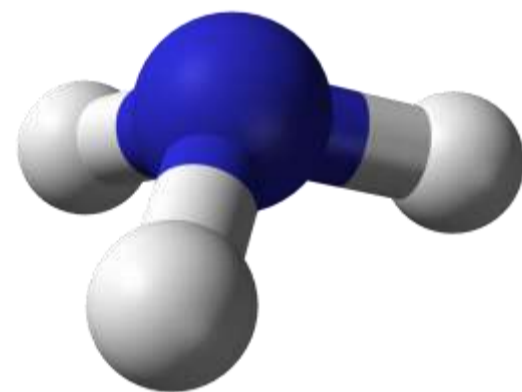
Waarom waterstofstatistieken?

- Huidige productie: ~180 PJ/jaar (2020; Bron: TNO & CBS)
(Ter vergelijking, elektriciteitsproductie ~440 PJ/jaar)
- Gebruik in industrie; bijvoorbeeld voor
 - kunstmestproductie;
 - ontzwaveling;
 - ijzerertsreductie.
- Opslag van energie in moleculen i.p.v. elektronen
- Brandstofcellen en verbrandingsmotoren
- Europese verplichting verbruik van hernieuwbaar geproduceerde waterstof in de industrie



Welke statistieken?

- Naast waterstof ook ammoniak
 - Gemakkelijke omzetting ammoniak ↔ waterstof
 - Bestaande handel in ammoniak
- Waterstof en ammoniak als secundaire energiedrager
 - Geproduceerd via omzetting uit andere energiedrager
 - Fossiel vervangen door hernieuwbaar
- Statistieken sluiten aan op de huidige energiebalans



Discussiepunten

- Wanneer moet waterstof worden meegenomen?
 - Als tussenproduct
 - Verkocht vs. onverkocht
 - Zuiverheidsgraad
- Verplichting op ammoniakstatistieken?
- Complexiteit van processen die waterstof gebruiken

(Vanaf) wanneer?

- Europese verplichting voor rapportering waterstofstatistiek vanaf verslagjaar 2024
- Optioneel voor verslagjaar 2023
- Onderhandelingen over verplichting verbruik hernieuwbare waterstof lopen nog...

