

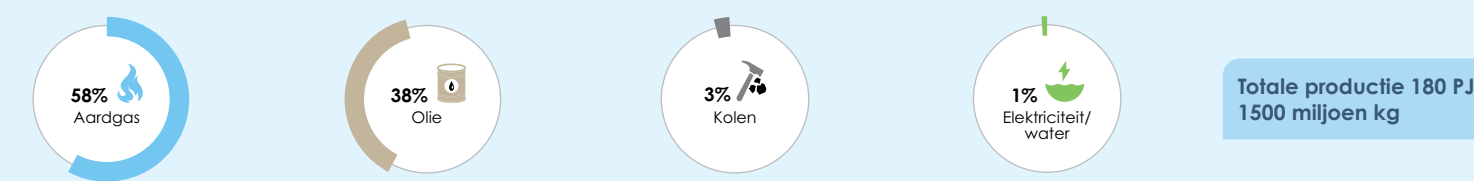
Bouwstenen voor een duurzame energievoorziening

Waterstof

1. Wat zijn de voornaamste vormen van waterstof en hoe verschillen deze in efficiëntie en uitstoot?



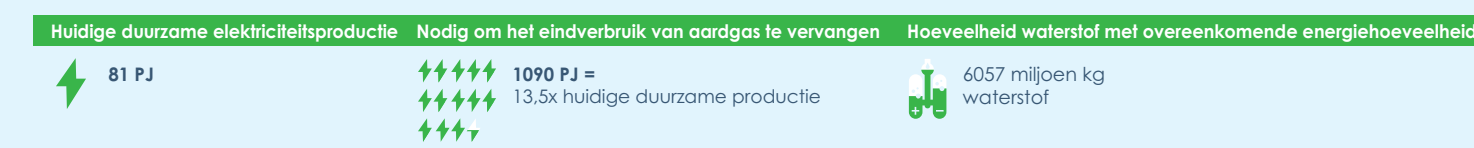
2. Uit welke bronnen maakt Nederland waterstof en hoeveel is dat?



3. Wat is het eindverbruik van aardgas in de sectoren en met hoeveel waterstof komt dit overeen?

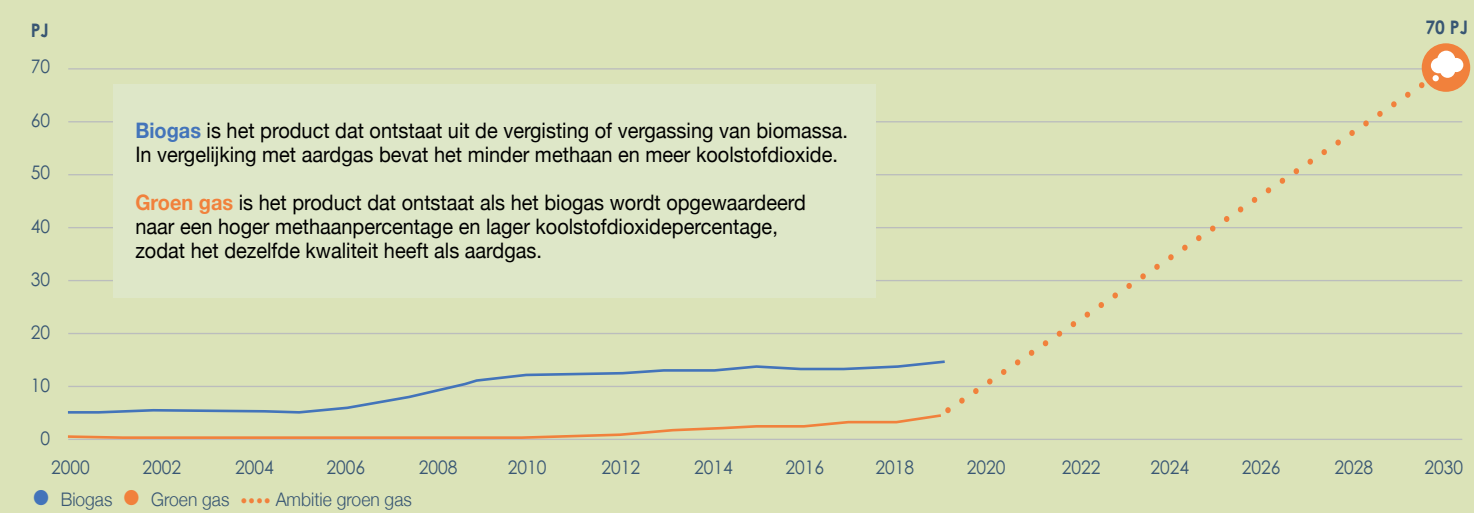


4. Hoeveel duurzame elektriciteit is nodig om deze waterstof te maken en hoe verhoudt zich dat tot de huidige duurzame elektriciteitsproductie van Nederland?



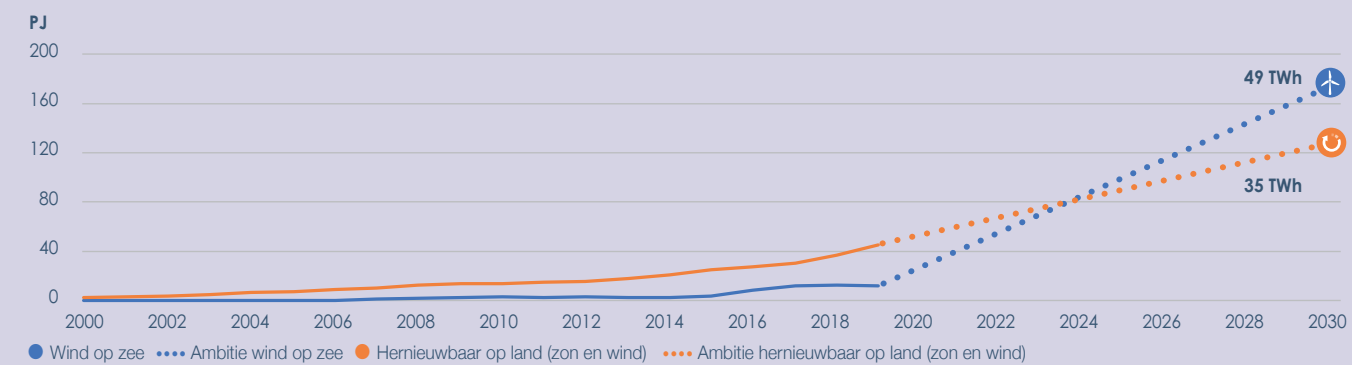
Groen gas

5. Hoe ontwikkelt de productie van biogas en groen gas zich in Nederland en hoe verhoudt zich dat tot de ambitie voor groen gas uit het Klimaatakkoord?

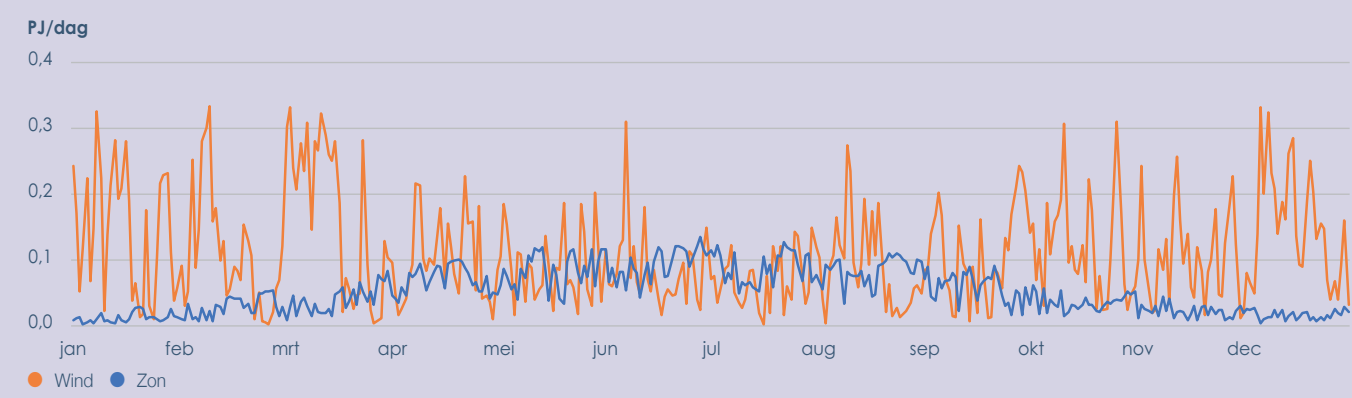


Elektriciteit

6. Hoe ontwikkelt de hernieuwbare elektriciteitsproductie zich in Nederland en hoe verhoudt zich dat tot de ambities uit het Klimaatakkoord?



7. Hoe varieert de productie van elektriciteit uit wind en zon door het jaar heen?

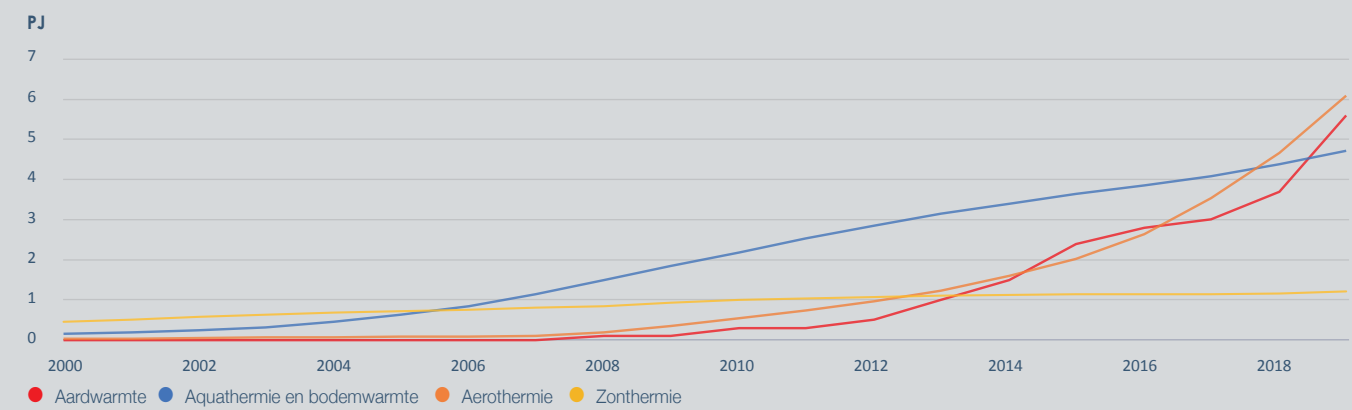


Warmte

8. Uit welke bronnen produceert Nederland duurzame warmte?

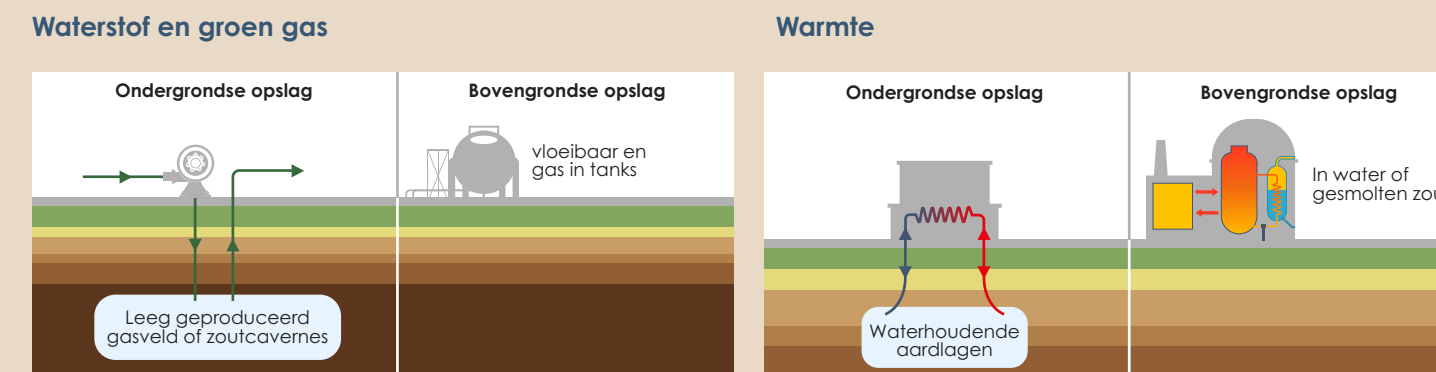
- Aardwarmte:** Warmte uit de diepe ondergrond.
- Aquathermie en bodemwarmte:** Omgevingsenergie uit bijvoorbeeld afvalwater of de ondiepe ondergrond die beschikbaar komt met een warmtepomp op basis van elektriciteit.
- Aerothermie:** Omgevingsenergie uit de lucht die beschikbaar komt met een warmtepomp op basis van elektriciteit.
- Zonthermie:** Opwarming van kraanwater of een ruimte met behulp van zonlicht.
- Restwarmte:** Duurzame en niet duurzame restwarmte uit industriële processen (geen volledige data beschikbaar).
- Overige:** Andere bronnen van duurzame warmte zijn bijvoorbeeld verbranding van duurzame gassen en omzetting van duurzame elektriciteit (geen volledige data beschikbaar).

9. Hoe ontwikkelt de productie van duurzame warmte zich in Nederland?

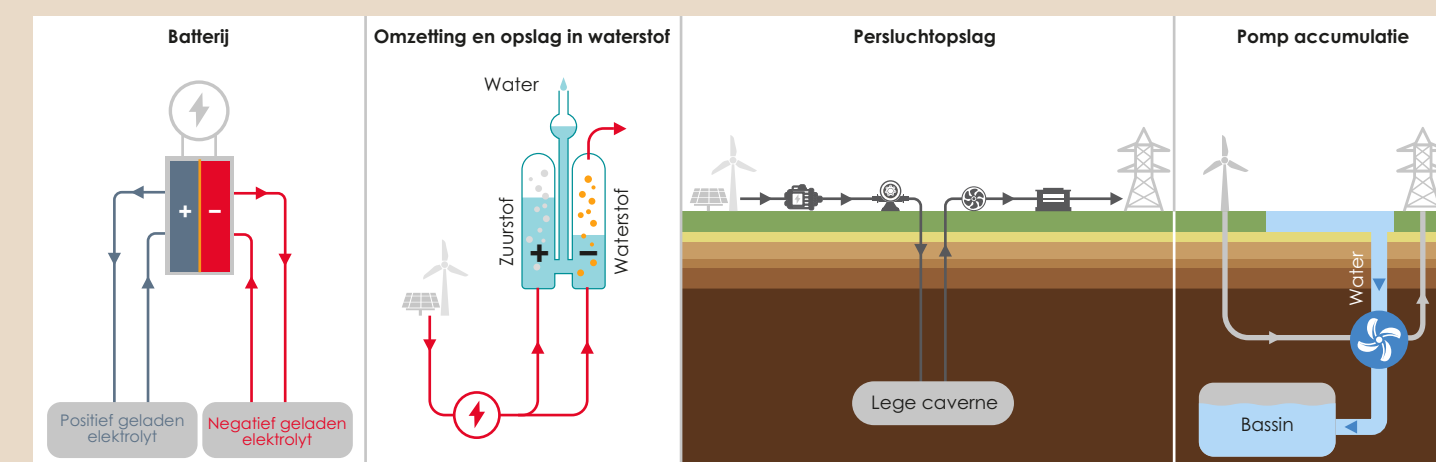


Opslag

10. Hoe werkt de opslag van waterstof, groen gas, warmte en elektriciteit?

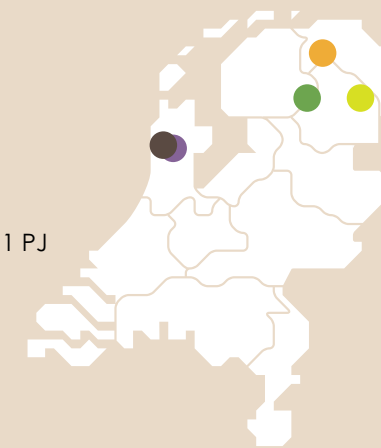


Elektriciteit

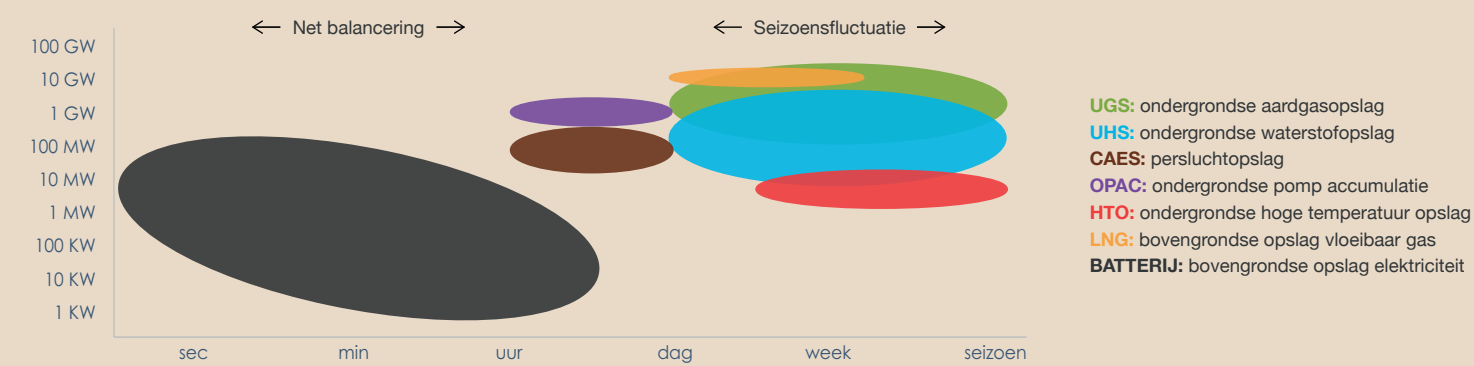


11. Wat is de opslagcapaciteit van aardgas in Nederland?

- Norg gasveld 197 PJ
- Grijskerk gasveld 102 PJ
- Alkmaar gasveld 18 PJ
- Bergermeer gasveld 175 PJ
- Zuidwending zoutcavernes 11 PJ



12. Verschillende vormen van opslag zijn nodig om aan de diversiteit van de energievraag te voldoen. Welke opslagtechnieken zijn er (voor de toekomst)?



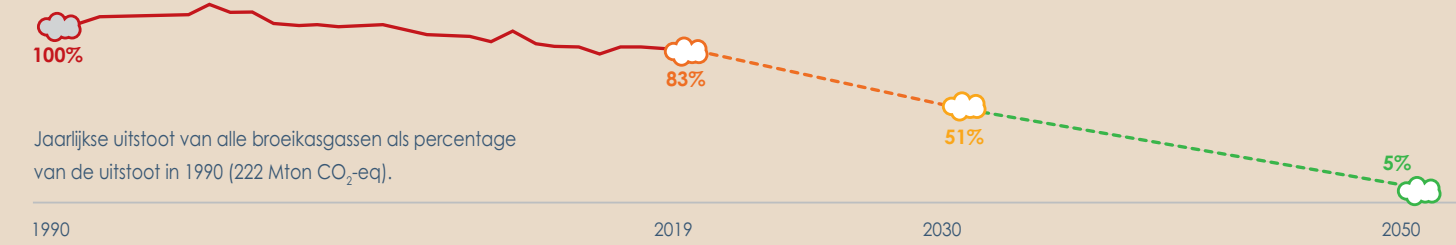
TE VEEL TIJD OM TE VULLEN
MET **DUURZAAMHEID?**

Kan Nederland in 2030
24 uur vullen met duurzame energie?



Waar wil Nederland heen en hoe staat Nederland ervoor?

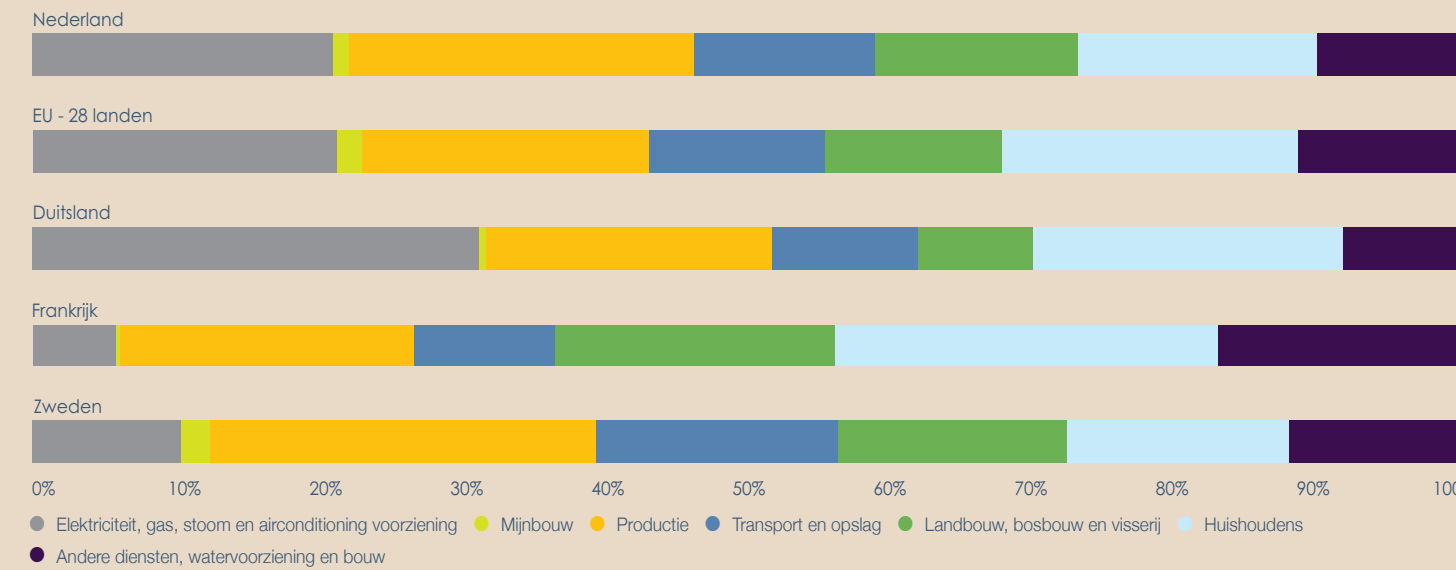
1. Hoe ontwikkelt de uitstoot van broeikasgassen zich in Nederland en hoe verhoudt zich dat tot de reductiedoelen uit het Klimaatakkoord?



2. Welk aandeel in de uitstoot van broeikasgassen hebben de sectoren?



3. Welk aandeel in de uitstoot van broeikasgassen hebben de economische activiteiten in Europese landen?



4. Wat is uitstoot per hoofd van de bevolking in Nederland in vergelijking met Europese landen?

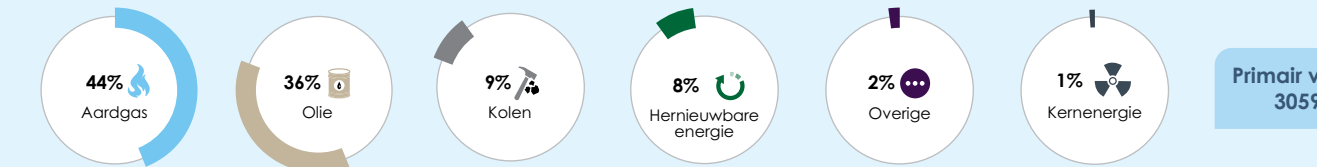


Hoeveel uur per dag leeft Nederland van duurzame energie?

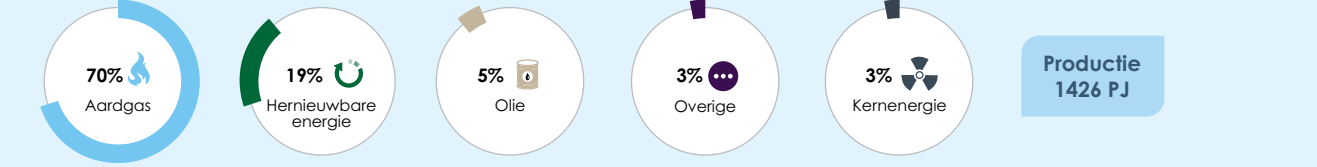
Nederland leeft gemiddeld 1 uur en 49 minuten per dag van duurzame energie. De overige 22 uur en 11 minuten leeft Nederland dus van geproduceerde en geïmporteerde fossiele energie.



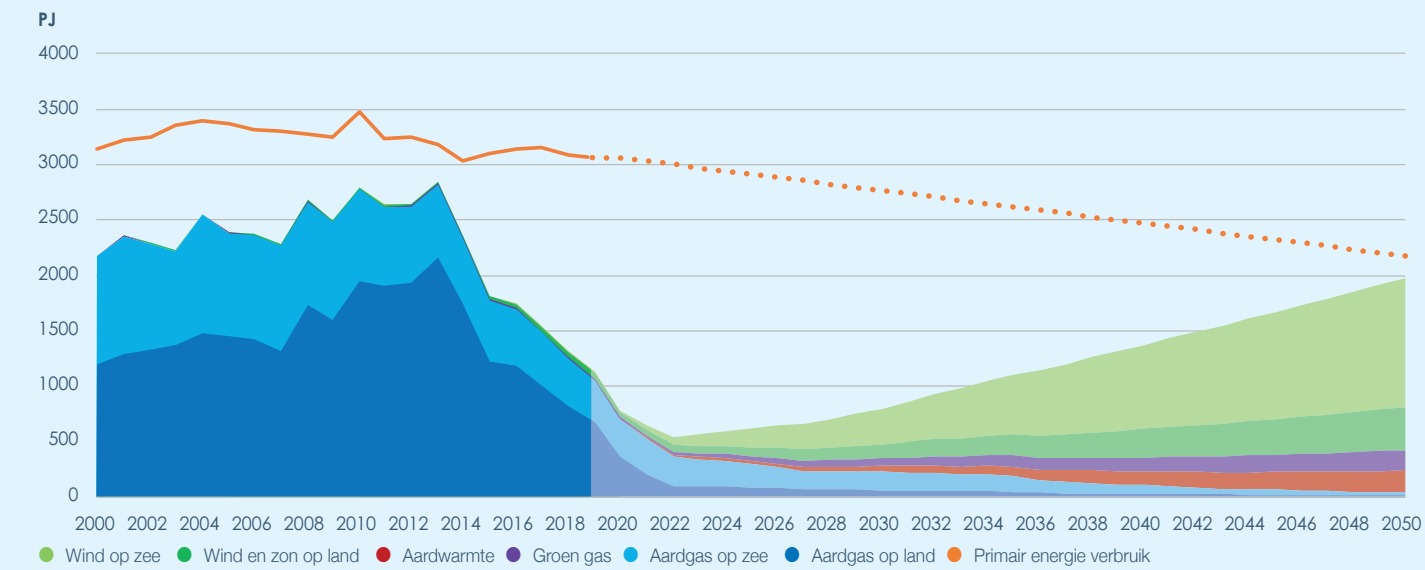
5. Welke energie verbruikt Nederland en hoeveel is dat?



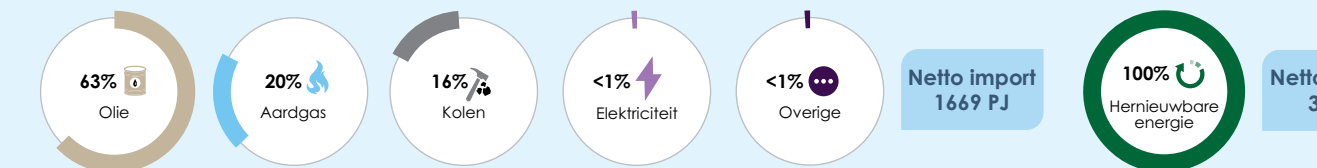
6. Welke energie produceert Nederland en hoeveel is dat?



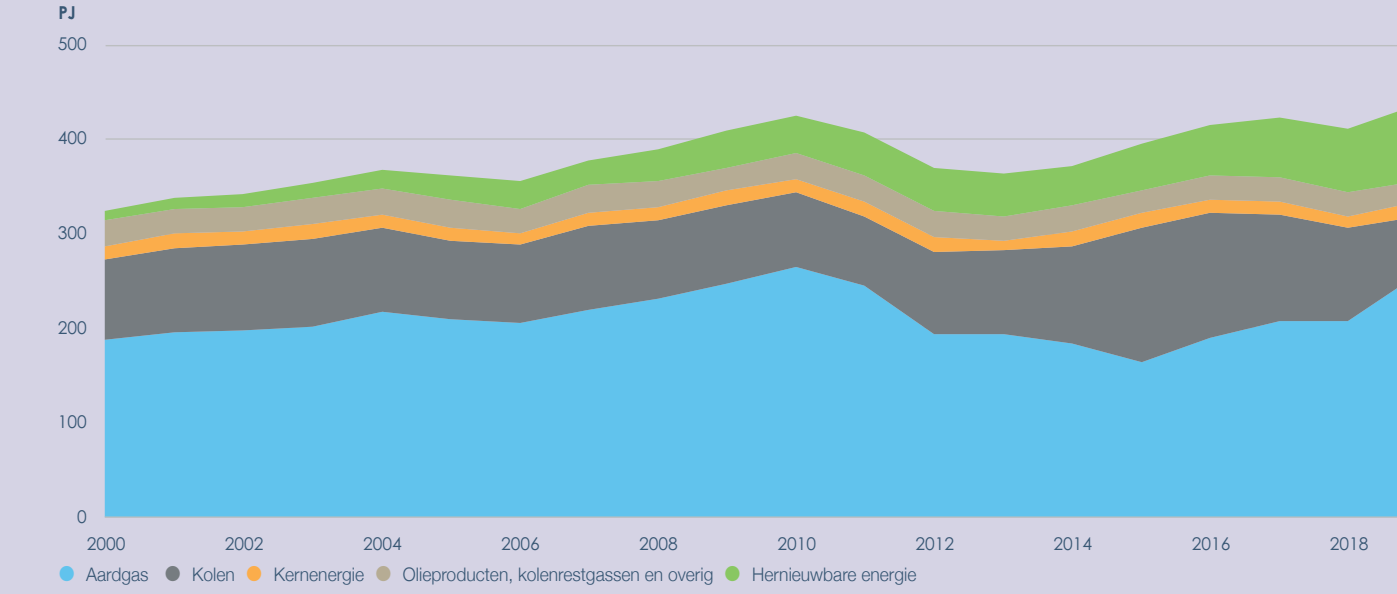
7. In hoeverre kan Nederland tijdens de energietransitie in haar eigen energieproductie voorzien?



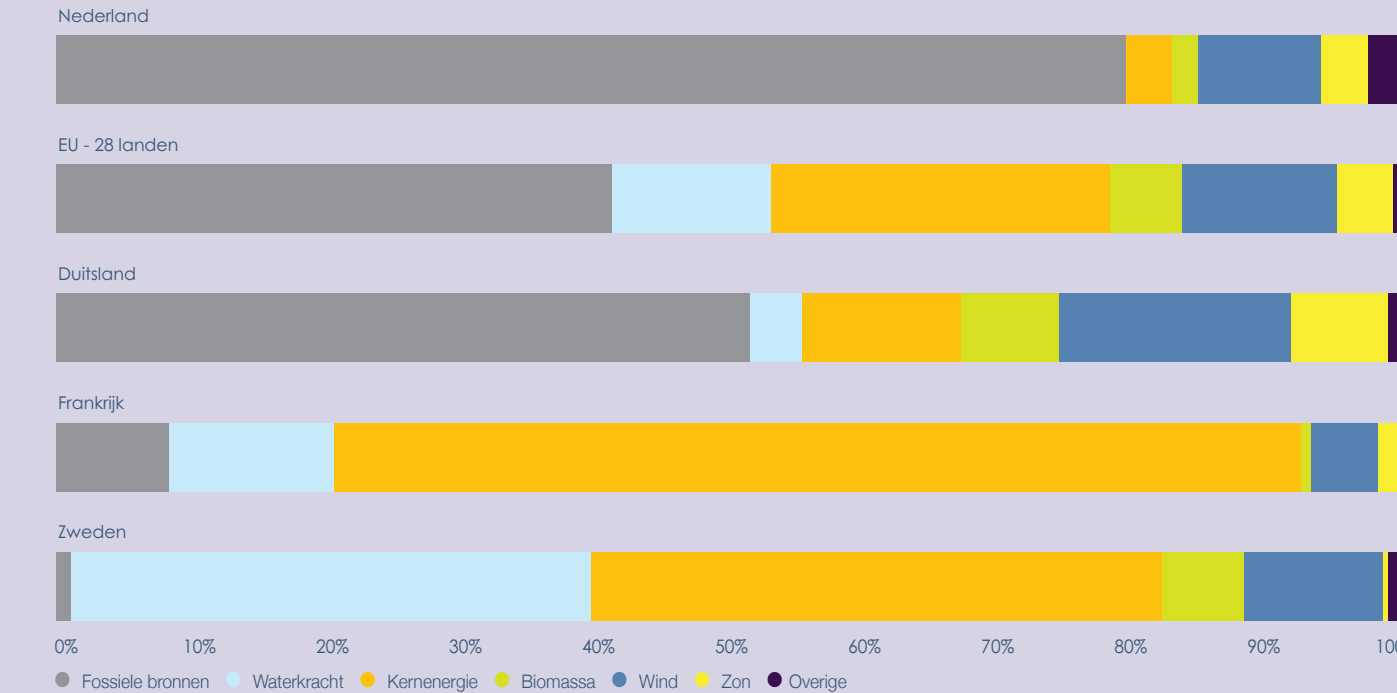
8. Welke energie importeert en exporteert Nederland en hoeveel is dat?



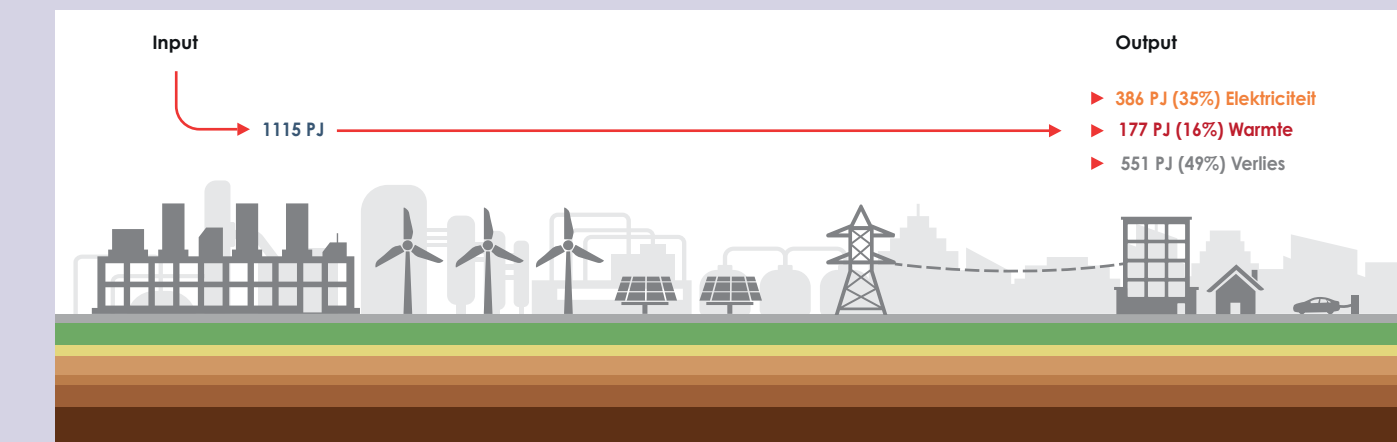
9. Uit welke bronnen produceert Nederland elektriciteit en hoeveel is dat?



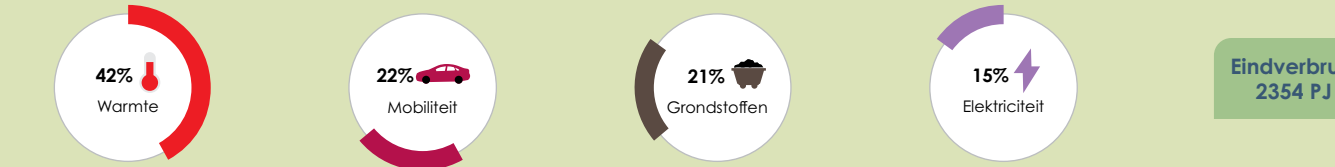
10. Uit welke bronnen maken Europese landen elektriciteit?



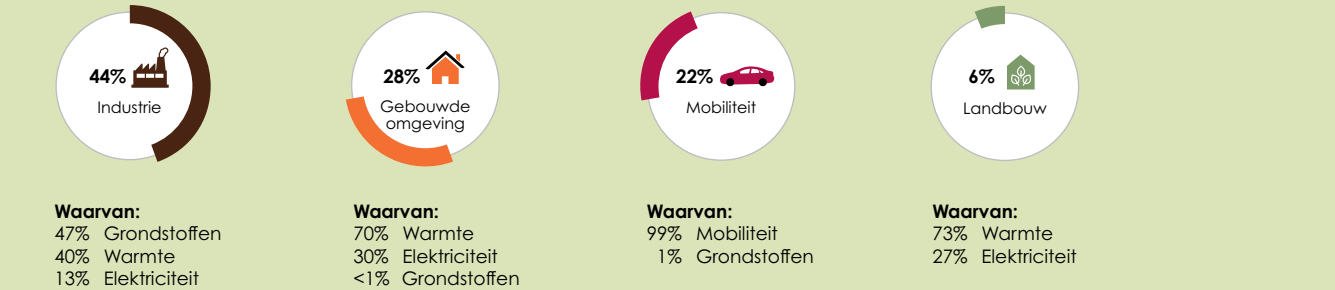
11. Hoe efficiënt is Nederlandse elektriciteitsproductie?



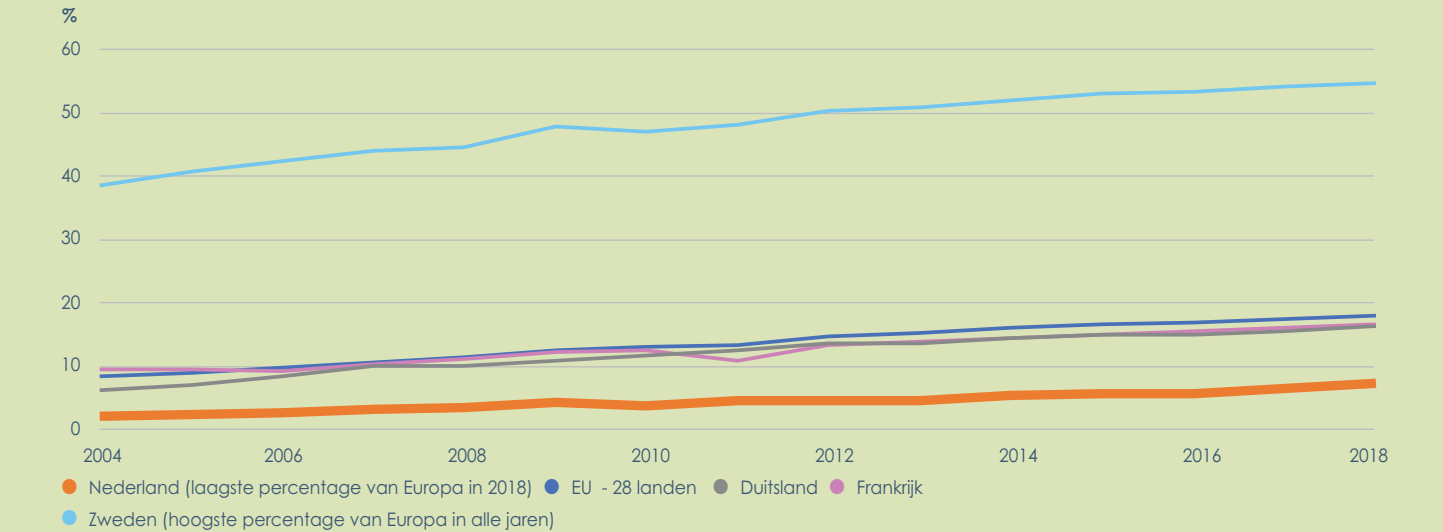
12. Welk aandeel in het eindverbruik hebben de verschillende functies en hoeveel is het totaal?



13. Welk aandeel in het eindverbruik hebben de sectoren en welk aandeel hebben de functies binnen de sectoren?



14. Hoe ontwikkelt het aandeel hernieuwbare energie in het eindverbruik zich in Nederland in vergelijking met Europese landen?



Voor uitgebreide data ga je naar energieinNederland.nl

Op de achterkant gaan we verder met bouwstenen voor een duurzame energievoorziening.