

Klimaat- en Energieverkenning 2022



Lijst van errata bij het rapport 'Klimaat- en Energieverkenning 2022'

Publicatienummer 4838

Datum: 10 november 2022

Hoofdstuk 4

- Op bladzijde 94 staat vermeld: 'De geraamde toename van de hernieuwbare elektriciteitsopwekking leidt ertoe dat in 2025 rond de 55 procent en in 2030 rond de 76 procent van het Nederlandse elektriciteitsverbruik wordt opgewekt uit hernieuwbare energie in Nederland.' Dit moet rond de 60 procent in 2025 en rond de 85 procent in 2030 zijn.
- Op bladzijde 98 staat vermeld: 'In de raming stijgt het aandeel hernieuwbare warmte tussen 2020 en 2030 met 0,4 procentpunt per jaar, te laag om het RED-doel te halen.' Dit moet 0,7 procentpunt zijn.

Datum: december 2022

Samenvatting

- Op bladzijde 20 in kerntabel 4 staat een bandbreedte voor het bruto-eindverbruik voor aandeel hernieuwbaar (RED) van 1.626-2.103 petajoule in 2030. Dit moet echter een bandbreedte zijn van 1.556-2.195 petajoule.
- Op bladzijde 21 in kerntabel 5 staat een bandbreedte voor hernieuwbare energie van 506-608 petajoule in 2030. Dit moet echter een bandbreedte zijn van 491-627 petajoule. Tevens staat in diezelfde tabel een bandbreedte voor het bruto finaal verbruik van 1.626-2.103 petajoule in 2030. Dit moet een bandbreedte zijn van 1.556-2.195 petajoule. Als laatste staat in diezelfde tabel het aandeel hernieuwbare energie van 27-33 procent in 2030. Dit moet een bandbreedte zijn van 26-34 procent.

Hoofdstuk 4

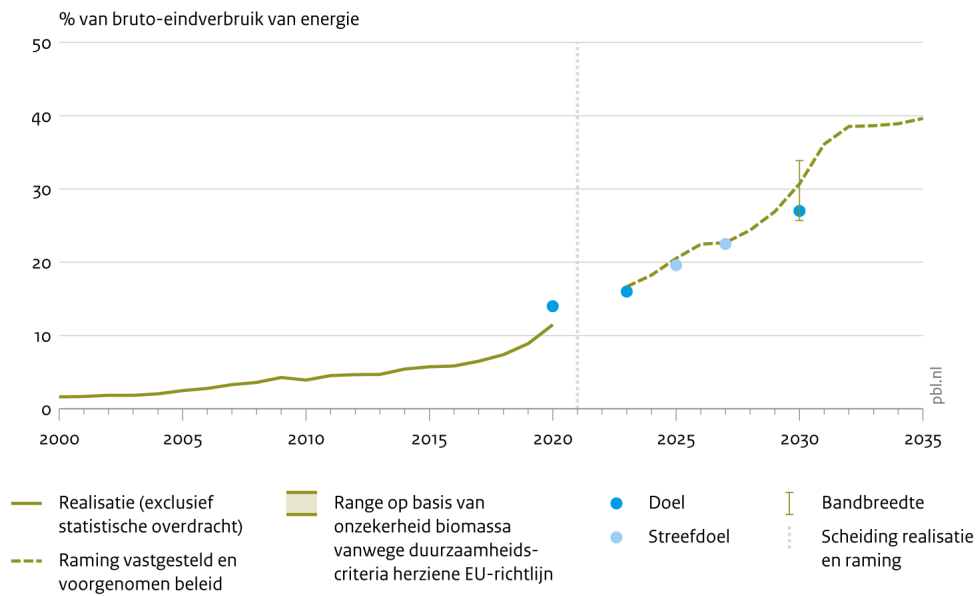
Op bladzijde 106 in de alinea onder het kopje 'Opties voor koolstofarme technologie bij raffinage en toeleveranciers' zijn een aantal correcties aangebracht die in de volgende tekst onderstreept zijn:

- De Nederlandse raffinagesector zal naar verwachting in de toekomst gebruik gaan maken van mogelijkheden om de CO₂-emissie omlaag te brengen, vooral gedreven door beprijzing van de CO₂-uitstoot en de SDE++-regeling. Naar verwachting zal CO₂-afvang en -opslag een belangrijke bijdrage leveren, en daarbij ligt toepassing bij de waterstofproductie voor de Nederlandse raffinagesector voor de hand, zowel binnen als buiten de raffinagesector zelf (zie ook paragraaf 5.2). Daarnaast zal ook beperkt waterstofproductie gaan plaatsvinden middels elektrolyse met hernieuwbare elektriciteit (zogenoeten groene waterstof): Shell heeft recent plannen openbaar gemaakt voor een capaciteit van 200 megawatt (60.000 kilogram waterstof per dag; Shell 2022). De onzekerheden bij realisatie van CO₂-uitstootarme technologie zijn groot: de ontwikkeling bij de Nederlandse raffinaderijen hangt sterk samen met de toekomstige ontwikkelingen in de olie- en gasprijzen en de waterstofproductie binnen of buiten de raffinagesector, maar is ook afhankelijk van subsidies die op basis van tendering toegewezen worden en onzekerheden ten aanzien van vergunningverlening. De CO₂-emissie van de sector zal richting 2030 naar verwachting dalen, hoofdzakelijk te realiseren middels CO₂-afvang en -opslag (zie ook (online) tabellenbijlage, tabellen 26a en 26b).
- Op bladzijde 108 staat vermeld: 'Het verwachte aandeel hernieuwbare energie komt volgens het vastgestelde en voorgenomen beleid uit op circa 16,7 procent in 2023, op circa 20,5 procent in 2025 en 30,7 [27,1-32,7] procent in 2030 (figuur 4.10)'. De bandbreedte in 2030 moet echter [25,7-33,9] procent zijn.

- Vanwege de aanpassingen op bladzijde 108 voor de bandbreedte van het aandeel hernieuwbare energie in 2030 is ook figuur 4.10 op bladzijde 109 aangepast. Dit figuur is nu als volgt:

Figuur 4.10

Aandeel hernieuwbare energie



Bron: CBS (realisatie); KEV-raming 2022

Hoofdstuk 5

- In figuur 5.9 op bladzijde 140 zijn abusievelijk de woningen met hybride ketels meegenomen bij de all-electric woningen. Als deze eruit worden gehaald ziet figuur 5.9 er als volgt uit:

Figuur 5.9

Aandeel aardgasvrije woningen



Bron: CBS, Stroomversnelling, bewerking TNO (realisatie); KEV-raming 2022

Bijlage 2

- Op bladzijde 218 in tabel 13 staat een bandbreedte voor het bruto-eindverbruik totaal van 1.626-2.103 petajoule. Dit moet echter een bandbreedte zijn van 1.556-2.195 petajoule.
- Op bladzijde 220 in tabel 15 staat een bandbreedte voor het totaal hernieuwbare productie genormaliseerd van 506,1-607,8 petajoule in 2030. Dit moet echter een bandbreedte zijn van 491,0-626,6 petajoule. Tevens staat in diezelfde tabel een bandbreedte voor het totaal bruto-eindverbruik van 1.626-2.103 petajoule in 2030. Dit moet een bandbreedte van zijn van 1.556-2.195 petajoule. Als laatste staat in diezelfde tabel het aandeel hernieuwbare energie genormaliseerd van 27,1-32,7 procent in 2030. Dit moet een bandbreedte zijn van 25,7-33,9 procent.

Online tabellenbijlage

- In kerntabel 4 staat een bandbreedte voor het bruto-eindverbruik voor aandeel hernieuwbaar (RED) van 1.626-2.103 petajoule in 2030. Dit moet echter een bandbreedte zijn van 1.556-2.195 petajoule.
- In kerntabel 5 staat een bandbreedte voor hernieuwbare energie van 506-608 petajoule in 2030. Dit moet echter een bandbreedte zijn van 491-627 petajoule. Tevens staat in diezelfde tabel een bandbreedte voor het bruto finaal verbruik van 1.626-2.103 petajoule in 2030. Dit moet een bandbreedte zijn van 1.556-2.195 petajoule. Als laatste staat in diezelfde tabel het aandeel hernieuwbare energie van 27-33 procent in 2030. Dit moet een bandbreedte zijn van 26-34 procent.

- In tabel 13a (vastgesteld beleid) staat een bandbreedte voor het bruto-eindverbruik totaal van 1.601-2.163 petajoule in 2030. Dit moet echter een bandbreedte zijn van 1.581-2.245 petajoule.
- In tabel 13b (vastgesteld en voorgenomen beleid) staat een bandbreedte voor het bruto-eindverbruik totaal van 1.626-2.103 petajoule in 2030. Dit moet echter een bandbreedte zijn van 1.556-2.195 petajoule.
- In tabel 15a (vastgesteld beleid) staat een bandbreedte voor het totaal hernieuwbare productie genormaliseerd van 507,9-609,7 petajoule in 2030. Dit moet echter een bandbreedte zijn van 492,6-628,3 petajoule. Tevens staat in diezelfde tabel een bandbreedte voor het totaal bruto-eindverbruik van 1.601-2.163 petajoule in 2030. Dit moet een bandbreedte van zijn van 1.581-2.245 petajoule. Als laatste staat in diezelfde tabel het aandeel hernieuwbare energie genormaliseerd van 26,9-32,6 procent in 2030. Dit moet een bandbreedte zijn van 25,6-33,7 procent.
- In tabel 15b (vastgesteld en voorgenomen beleid) staat een bandbreedte voor het totaal hernieuwbare productie genormaliseerd van 506,1-607,8 petajoule in 2030. Dit moet echter een bandbreedte zijn van 491,0-626,6 petajoule. Tevens staat in diezelfde tabel een bandbreedte voor het totaal bruto-eindverbruik van 1.626-2.103 petajoule in 2030. Dit moet een bandbreedte van zijn van 1.556-2.195 petajoule. Als laatste staat in diezelfde tabel het aandeel hernieuwbare energie genormaliseerd van 27,1-32,7 procent in 2030. Dit moet een bandbreedte zijn van 25,7-33,9 procent.

Online figuren en data

- Vanwege de aangepaste figuren hierboven is het online ZIP-bestand met de figuren en de bijbehorende gegevens ook aangepast. De nieuwe bestanden hebben de naam (ter vervangingen van de kev22_01_nl versie):
 - Fig_4_10_026g_kev22_02_nl.png
 - Fig_4_10_026g_kev22_02_nl.xlsx
 - Fig_5_9_033g_kev22_02_nl.png
 - Fig_5_9_033g_kev22_02_nl.xlsx

Datum: juli 2023

Bijlage 2

In tabel 11 op bladzijde 117 staat een bandbreedte voor 2030 van de CO₂-emissie voor de gebouwde omgeving van 18 – 21 megaton. Dit moet 15 – 21 megaton zijn.

Online tabellen bijlage

In tabel 11a en tabel 11b staat een bandbreedte voor 2030 van de CO₂-emissie voor de gebouwde omgeving van 18 – 21 megaton. Dit moet in beide tabellen 15 – 21 megaton zijn.