



# Meer verdienen met je laadpaal m.b.v. HBE's

Connecting  
Energy Solutions.





# Inhoud

- Wat zijn HBE's?
- Voorwaarden voor inboeken
- Hoe werkt het?
- Wat levert het op?
- Is het iets voor mij?

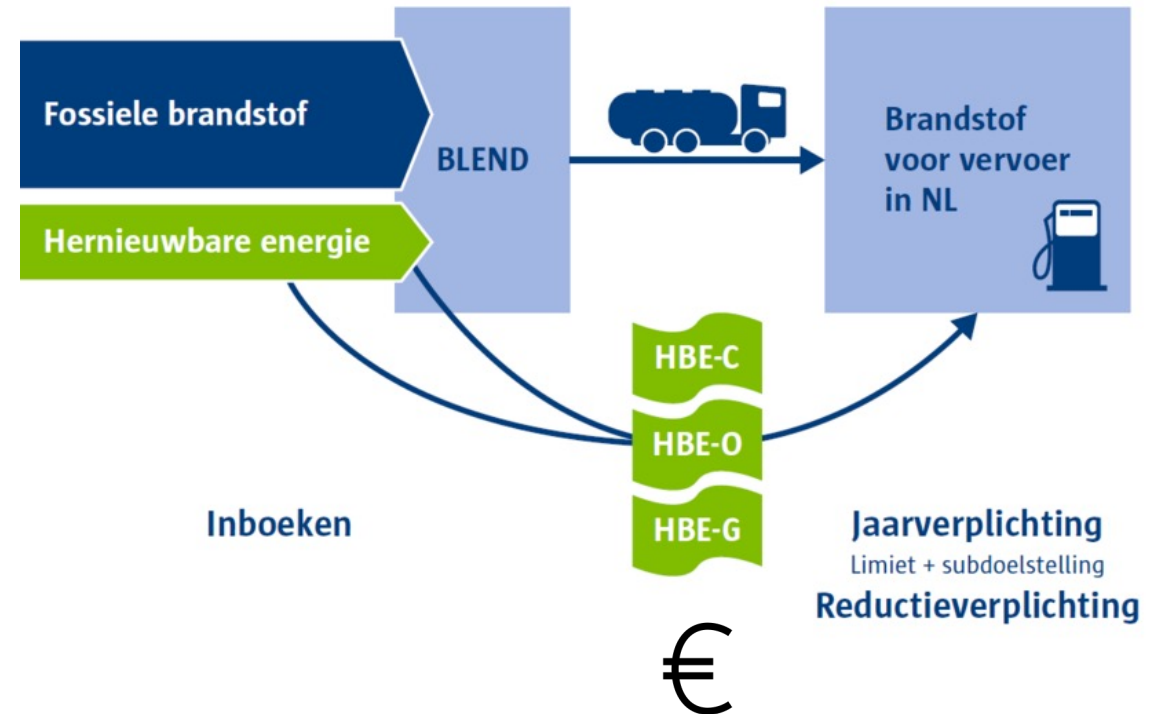


# Wat zijn HBE's?



# Een HBE is een certificaat dat staat voor de hoeveelheid van 1 GJ geleverde duurzame energie aan vervoer.

- Sinds 2003 verplicht de Europese Commissie (EC) de EU lidstaten om het aandeel hernieuwbare energie in de transport sector te vergroten.
- Leveranciers van fossiele brandstoffen moeten sindsdien aantonen dat een deel van hun geleverde brandstoffen uit duurzame bronnen komt.
- Dit kan door het leveren van biobrandstoffen, elektra, of andere hernieuwbare brandstoffen.
- Als een leverancier meer van deze hernieuwbare brandstoffen levert dan zijn verplichting, kan dit overschot worden verkocht aan iemand die juist te weinig heeft geleverd.
- De verrekening hiervan gaat in de vorm van Hernieuwbare Brandstof Eenheden (HBE's) en wordt gereguleerd door de Nederlandse Emissie Autoriteit (NEa).
- 1 HBE staat gelijk aan 1 GigaJoule geleverde duurzame energie
- Niet iedereen kan zomaar HBE's inboeken; om de waarde te verzilveren moeten eigenaren van laders aan bepaalde eisen voldoen



# Hoe werkt het?



# Proces van HBE verzilvering



# Voorwaarden voor inboeken



# Eisen aan de inboeker (wie mag inboeken?)

1. Het is een onderneming (ingeschreven in de Nederlandse KvK) die elektriciteit levert aan vervoer (uitgezonderd spoor) in Nederland
2. De inboeker is eigenaar van de hoofdaansluiting van de locatie.





# Wat mag ingeboekt worden?

1. Alleen elektriciteit geleverd aan vervoer komt in aanmerking voor HBE's;
2. Alleen hoeveelheden zoals gemeten door een bemeterd leverpunt mogen ingeboekt worden.
3. Ten minste één van onderstaande criteria is van toepassing op de laadpaal:
  1. Laadpaal levert elektriciteit vanuit een aansluiting die uitsluitend bestemd is voor de levering van elektriciteit aan vervoer (PAP of SAP).
  2. Laadpaal beschikt over een bemeterd leverpunt met een geldige conformiteitsbeoordeling (MID meter).
  3. laadpaal heeft een aansluiting die uitsluitend is bestemd voor de levering van elektriciteit aan vervoer en die als onderneming openbaar vervoersdiensten aanbiedt;
4. Alleen het hernieuwbaar deel geleverde energie mag worden ingeboekt
  1. Bij levering uit netstroom is dit percentage 39,9% voor 2024.
  2. Bij levering uit eigen opwek achter de meter (of via directe lijn) is dit percentage 100% (mits aantoonbaar op uurbasis!)



# Algemene voorwaarden inboeken HBE's

De volgende verplichtingen komen kijken bij het inboeken van HBE's:

1. Ieder jaar moeten inboekingen (geregistreerde leveringen) geverifieerd worden door een geaccrediteerde verificateur. De kosten hiervoor zijn voor de inboeker.
2. Inspecteurs van de NEa zullen op inspectie komen, bijvoorbeeld naar aanleiding van de verificatie, omdat een onderneming voor het eerst heeft ingeboekt, of op reguliere (periodieke) basis. Indien nodig kan de NEa handhavend optreden.
3. Inboekers moeten een goede administratie bijhouden, waarin de onderbouwing is te vinden van wat (per aansluiting) wordt ingeboekt, zoals factuur- en meetgegevens. De werkwijze voor het bepalen en controleren van de ingeboekte hoeveelheid moet hierin zijn vastgelegd.
4. De inboeker dient op de hoogte te zijn van de geldende wet- en regelgeving (Wet milieubeheer 9.7; Besluit energie vervoer; Regeling energie vervoer).



# Jaarafsluiting & spaarlimiet

Voor het inboeken en afsluiten van het boekjaar geldt:

1. Leveringen worden ingeboekt (geregistreerd) in het online Register Energie Vervoer (REV).
2. Ondernemingen kunnen leveringen gedaan in jaar X inboeken tot 1 maart van jaar X+1.
3. HBE's worden direct bijgeschreven na inboeking. De inboeking kan dan niet meer aangepast worden.
4. Voor 1 mei moet elke inboeker over een inboekverificatieverklaring beschikken.
5. Op 1 mei vindt de jaarafsluiting plaats. HBE's die boven de spaarlimiet vallen, vervallen.



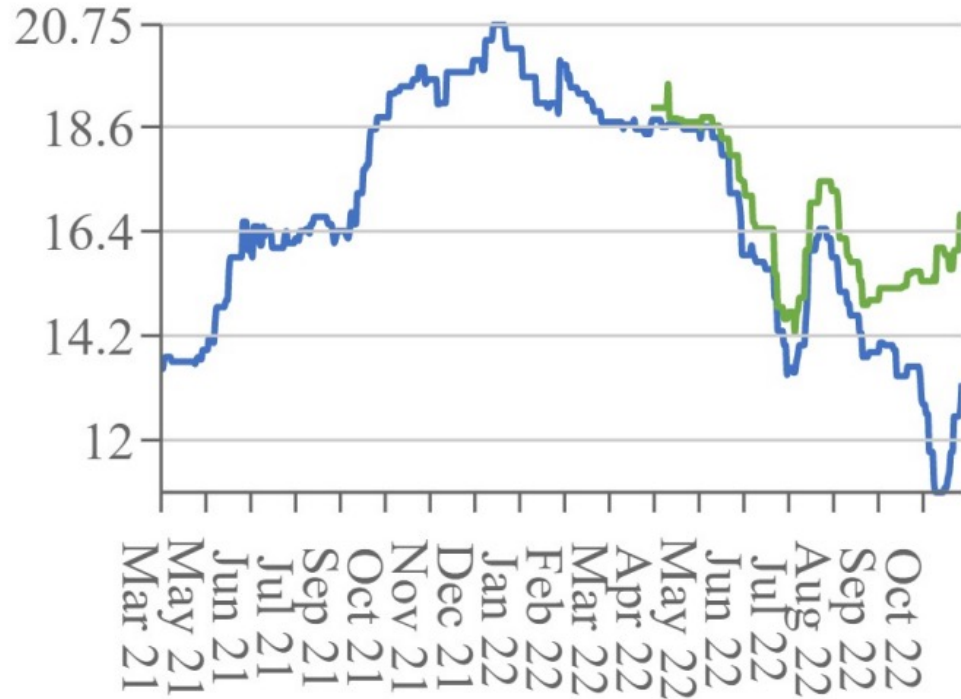


# Wat levert het op?

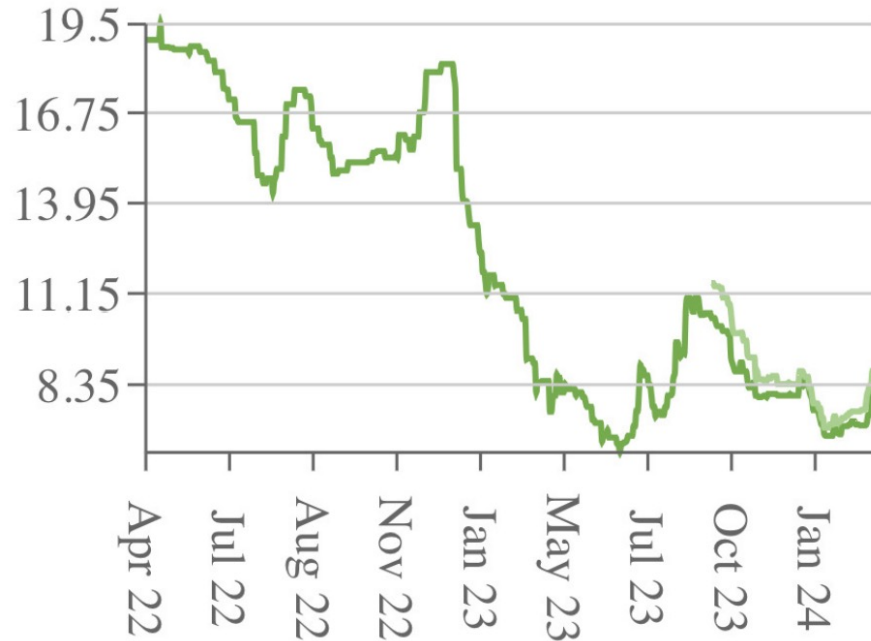
Connecting  
Energy Solutions.



De waarde per HBE varieert afhankelijk van de markt en leverde afgelopen jaren tussen de 6 en 21 euro per HBE op



Bron: Olyx; HBE prijs ontwikkeling mei 2021 tm nov 2022



Bron: Olyx; HBE prijs ontwikkeling apr 2022 tm mrt 2024



# Dit leverde een extra opbrengst tussen de € 0,04 en de €0,30 Per kWh laadstroom op.

## Formule voor berekening van het aantal inboekbare HBE's 2024:

Aantal Hernieuwbare Brandstof Eenheden (HBE-O) = Omvang levering in kWh \* 0,0036\* Het aandeel hernieuwbare elektriciteit in de energiemix(39,9% of 100%)\*4 (multiplier)

### Berekening voor stroom uit het net

- #HBE's = #kWh\*0,0036\*39,9%\*4
- = 0,0057 HBE/kWh
- = **€0,04/kWh** (bij dal waarde van €6/HBE)
- = **€0,12/kWh** (bij piek waarde van €20,75/HBE)

### Berekening voor stroom uit eigen opwek

- #HBE's = #kWh\*0,0036\*100%\*4
- = 0,0144 HBE/kWh
- = **€0,09/kWh** (bij dal waarde van €6/HBE)
- = **€0,30/kWh** (bij piek waarde van €20,75/HBE)





# lets voor mij?

Connecting  
Energy Solutions.



# Wanneer interessant?

Minimaal 50.000  
kWh / jaar  
(verwachte)  
laadstroom

Eigenaar van de  
aansluiting (PAP)

MID meter in  
laadpaal of  
exclusieve aansluiting  
(PAP/SAP) voor laders  
aanwezig

Laadpunten zijn  
bemeterd en  
verkoopdata wordt  
geregistreerd en  
opgeslagen





# Je hoeft het niet zelf te doen, er zijn partijen die hierin kunnen ontzorgen!

