



Programma Opwekking Duurzame Energie (ODE)

Marktconsultatie

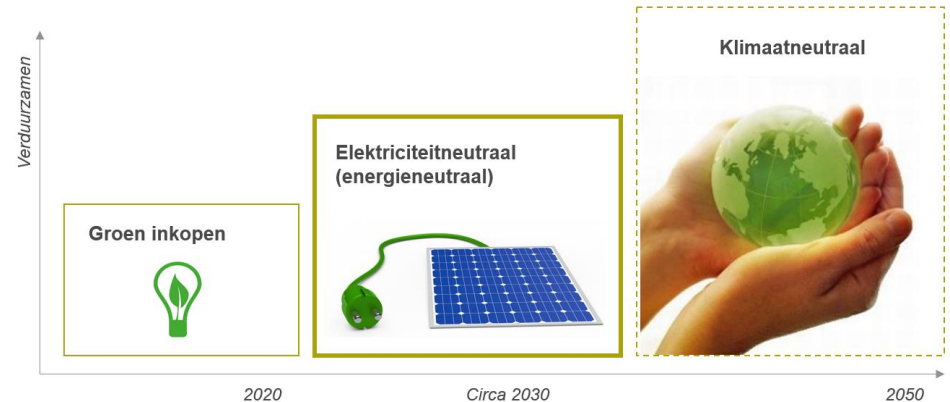
14-10-2024

ProRail

Doel marktconsultatie

Informatie vergaren om een goede PPA aan te kunnen besteden. ProRail wil graag weten:

1. De haalbaarheid van de voorgenenomen contractindeling
2. De mening van de markt over de voorgenenomen aanbestedingswijze
3. De interesse van ontwikkelaars/bouwers en exploitanten



Achtergrond

- 2016 Meerjarenplan Duurzaamheid: ProRail volledig energieneutraal.
- 2019 Klimaatakkoord: Start EZK-programma OER en start programma ODE.
- 2022 Oekraïne-oorlog: energie wordt strategische asset > behoefte aan meer grip op kosten.
- 2022 Besluit ProRail: gronduitgifte voor opwek + inkoop opwek.
- 2023 43 ProRail-locaties opgenomen in RES
- 2024 Voorverkenning
- 2025 Start verkenning
- 2026 Start aanbesteding

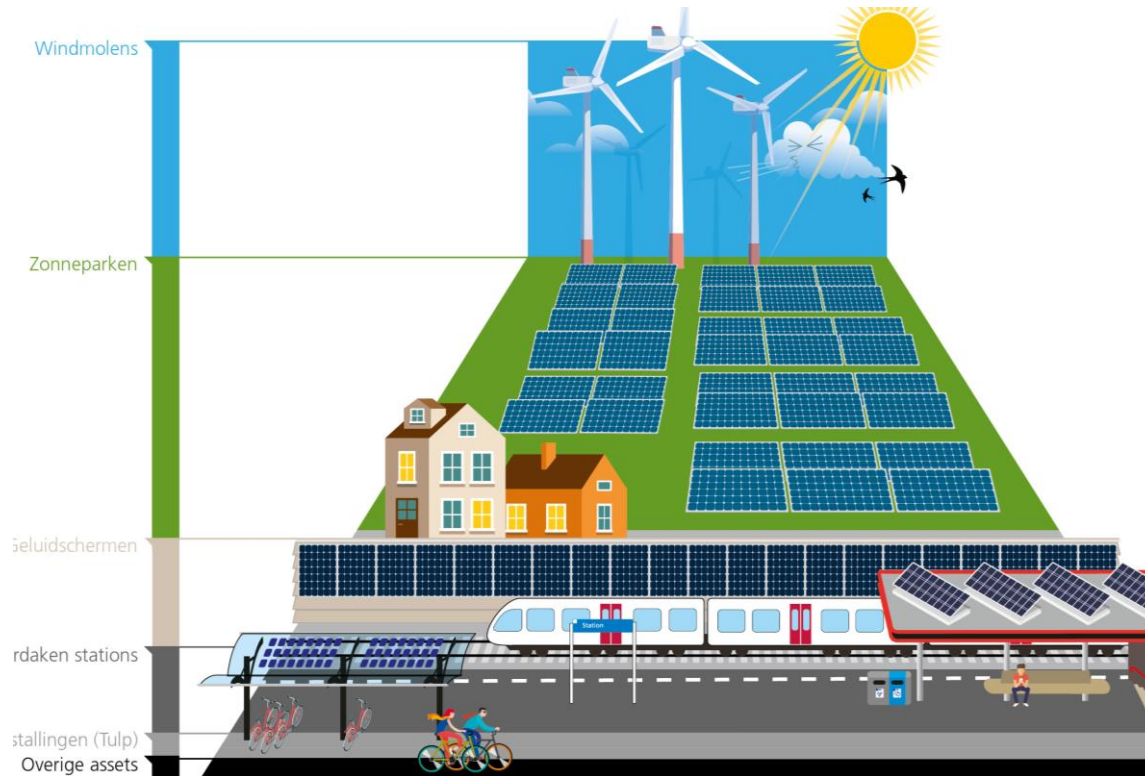


Belangen

Maatschappelijke verantwoordelijkheid: naast spoorinfra ook een bijdrage leveren aan het verduurzamen van de nationale energiehuishouding.

ProRail-belang: strategische verduurzamen. Verdere verduurzaming en betaalbaar houden van het spoor door energie als strategische asset te beschouwen.

Spoorassets voor opwek



Programmaopgave

Programma ODE

100 Gwh stroom door zonne- en windparken in 2030 of kort daarna.
(30 Gwh stroom door PV op geluidschermen – niet in scope)

Programma
**'Zonnepanelen op
de transferdaken'**

20 Gwh/j

Programma
**'Zon op ProRail-
gebouwen'**

1 Gwh/j

Totaal 150Gwh/j =
verbruik ProRail

- Bijdragen aan betaalbaar spoor.
- Meer grip op en voorspelbaarheid van energiekosten.
- Minder afhankelijk van energieleveranciers en markt.
- Verder verduurzamen ProRail
- NL transitie

Totale CO₂
reductie ruim
60.000 ton/jaar.

Uitgangspunten programma ODE

- Ontwikkelingen *vooral*snog buiten de HoofdSpoorWeg Infrastructuur (HSWI).
- Power Purchase Agreement (op basis van DBFMOO + recht van opstal) min. 15 max. 25 jaar.
- Gronden blijven eigendom van ProRail.
- Primaire functie niet in gedrang.
- ProRail wordt geen eigenaar van opwekinstallaties.
- ProRail is goede buur voor directe omgeving.
- Duurzaamheidsambities ProRail worden zoveel mogelijk meegenomen.
- Aansluiten op publiek energienet.
- In lijn met toekomstbeeld energievoorziening ProRail.



Beoogde resultaten ODE

- Contracteren 60 Gwh/j zonnestroom op ca. 30 á 50 locaties (in onderzoek).
- Contracteren 40 Gwh/j windstroom zoekgebieden (in onderzoek).
- In lijn brengen reguliere energie-inkooporganisatie met contractering Power Purchase Agreements (PPA's).
- Contracteren balanspartij tussen productie 'eigen' opwek en stroomnet TenneT.



Zonneparken



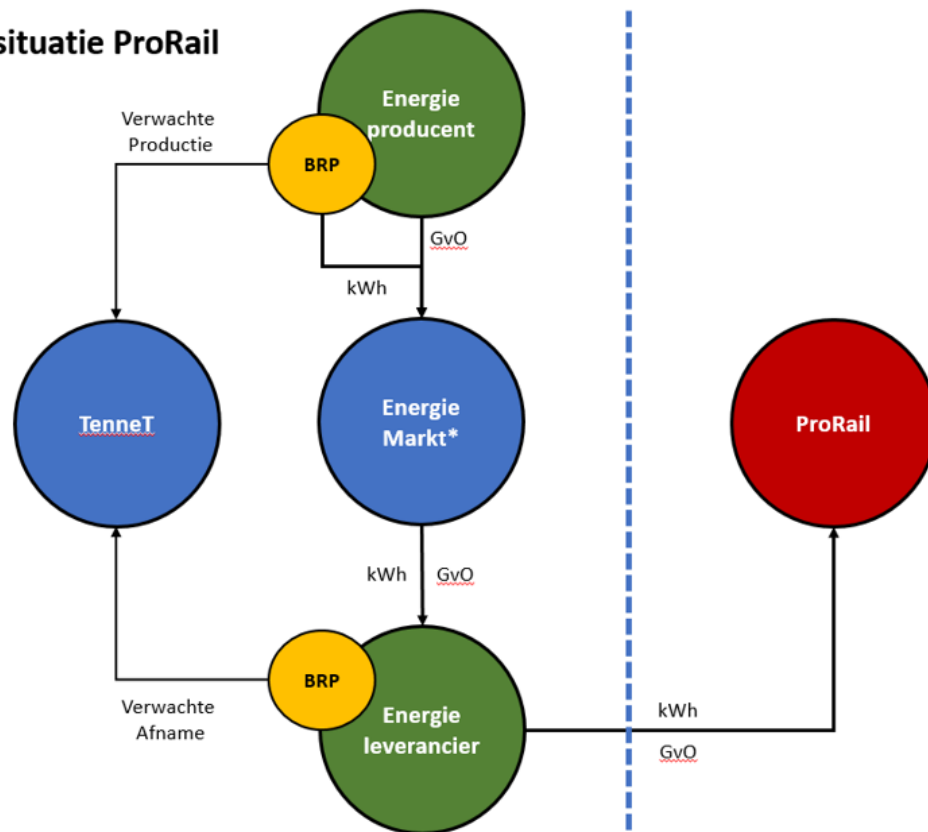
Windturbines (>1MW)

Energietransitie

- Van inkoop bij de leverancier naar inkoop bij de producent.
- Van energie-opwek op assets (gronden) van derden naar eigen gronden.
- Van vergroening van verbruik naar groen opgewekt.
- Van alleen afname naar balanceren van afname en productie.



Huidige situatie ProRail



Nieuwe situatie ProRail

