



Webinar NVDE

NS ambitie fossielvrij

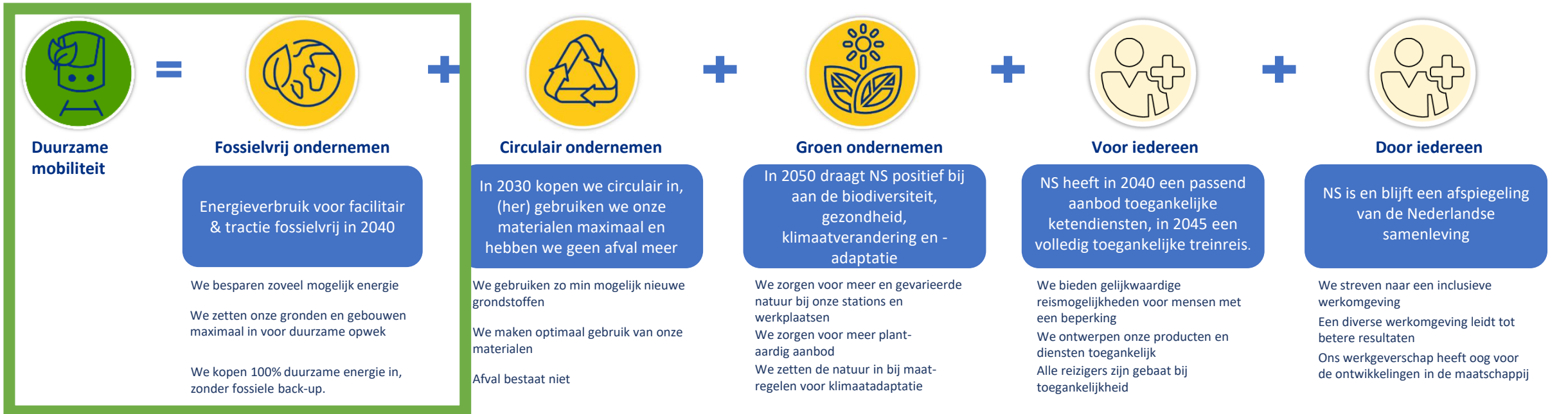
Mea Westerbeek - manager Duurzaam Ondernemen NS

3 maart 2022

Ambities van NS om duurzaam te ondernemen

Nederland **duurzaam bereikbaar. Voor iedereen.**
Dat is waar we voor staan

Daarom ondernemen wij **fossielvrij, circulair** en **groen. Voor en door iedereen.** Zo leveren wij onze bijdrage aan het **Parijs-akkoord**, het **VN Verdrag Handicap** én dragen we significant bij aan het behalen van de **Sustainable Development Goals**.



NS is koploper op het gebied van duurzame mobiliteit en wil dit blijven. Daarnaast willen we een duurzaam bedrijf zijn. Duurzaam en drempelloos ondernemen is een 'prestatiegebied' in onze HRN-concessie. NS heeft verschillende (green) deals ondertekend en er is wetgeving (zoals de klimaatwet) die we volgen.

Verdieping ambitie fossielvrij ondernemen (1)

■ Van klimaatneutraal in 2020

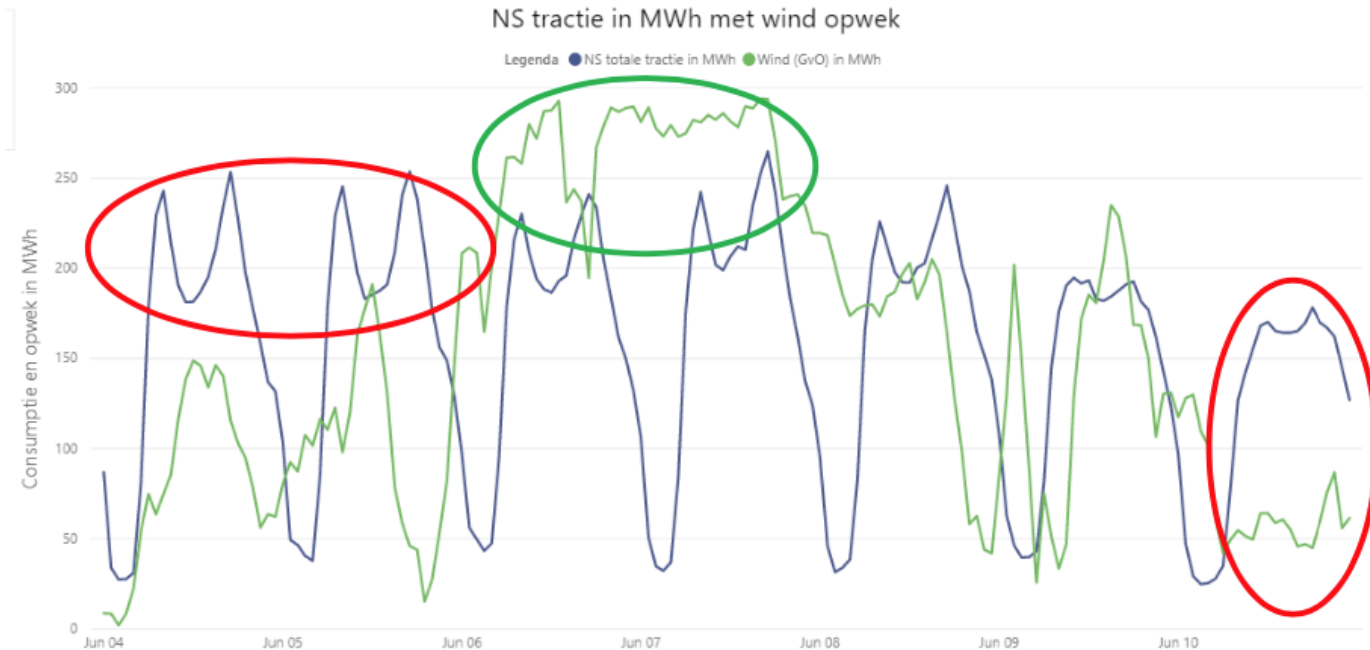
- NS biedt sinds 2017 klimaatneutraal treinvervoer aan (uit additionele windparken)
- NS biedt sinds 2020 klimaatneutraal vervoer aan (incl. treinvervangend busvervoer)

■ Naar fossielvrij in 2040

- Onze ambitie is dat we minder afhankelijk willen worden van de fossiele back-up capaciteit door ook voor de momenten dat het niet waait gebruik te maken van duurzame energie. Hiervoor is een combinatie nodig van vraagsturing, opweksturing en opslag
- Daarnaast is het noodzakelijk de energievraag te beperken en de piekbelasting af te vlakken

Verdieping ambitie fossielvrij ondernemen (2)

- Het tractiecontract met Eneco is 100% groen op jaarbasis
- Er is niet op ieder uur sprake van een match tussen opwek en verbruik
- Gedurende ca. 40% van de uren is NS afhankelijk van fossiele back-up capaciteit



Figuur 1 Illustratie van het % gelijktijdigheid op uurbasis van windopwek en vraagprofiel NS gedurende 1 willekeurige week

Verdieping ambitie fossielvrij ondernemen (3)

- De aanbesteding van het contract voor tractie-elektriciteit is één van de stappen die NS wil zetten om de ambitie fossielvrij te realiseren
- Parallel hieraan overweegt NS de volgende stappen te ondernemen:
 - Pilotprojecten op gebied van vraagsturing en grootschalige opslag
 - Bijdragen aan de ontwikkeling van technische systemen voor de aantoonbaarheid van de gelijktijdigheid van duurzame elektriciteitsproductie en verbruik
- NS gaat nog na of en in hoeverre ze deze stappen wel of niet met de aanbesteding wil combineren

Inzichten voor realiseren ambitie fossielvrij

- De aanbestedingseis dat windparken additioneel moeten zijn was in 2013 een gamechanger, nu wordt door NGO's¹ de ambitie om fossielvrij te gezien als volgende stap in de energietransitie gezien. De ambitie fossielvrij vraagt om andere zaken dan additionaliteit, namelijk; flexibiliteit, mix van duurzame bronnen en kunnen inspelen op de ontwikkeling van nieuwe technologie.
- Het spreiden van locaties waar duurzame energie vandaan wordt gehaald in Europa draagt positief bij aan het realiseren van een hoger percentage fossielvrij. Zo zou NS potentieel niet alleen in Nederland, maar ook in Europa de energietransitie een impuls kunnen geven.
- NS kan potentieel een rol spelen in de ontwikkeling van timestamping en/of blockchain voor de koppeling tussen duurzame productie en verbruik door hier in de aanbesteding naar te vragen.
- Opslag op schaal van NS komt nog te vroeg



Planning & vervolg

