



## 'Energielandschap Meerstad-Noord'

In het gebied Meerstad-Noord - boven het Slochterdiep - ontwikkelt de gemeente in samenwerking met energiecoöperatie Collectief Duurzaam Lageland een bijzonder energielandschap. Een gebied van 400 hectare dat ruimte biedt aan een zonnepark waar duurzame zonnestroom wordt opgewekt voor ongeveer de helft van alle Groningse huishoudens. Daarnaast wordt er duurzaam opgewekte energie opgeslagen, kan de natuur zich hier volop ontwikkelen en krijgen ideeën van omwonenden een plek.

De opbrengsten uit het zonnepark gaan naar het opgerichte Fonds Energietransitie (FET). Dit fonds ondersteunt inwoners van de gemeente Groningen, zodat iedereen mee kan doen in de energietransitie. Op deze manier draagt zonnepark Meerstad-Noord bij aan een duurzame, schonere én eerlijke toekomst!

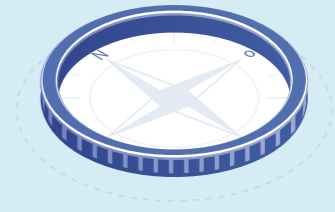
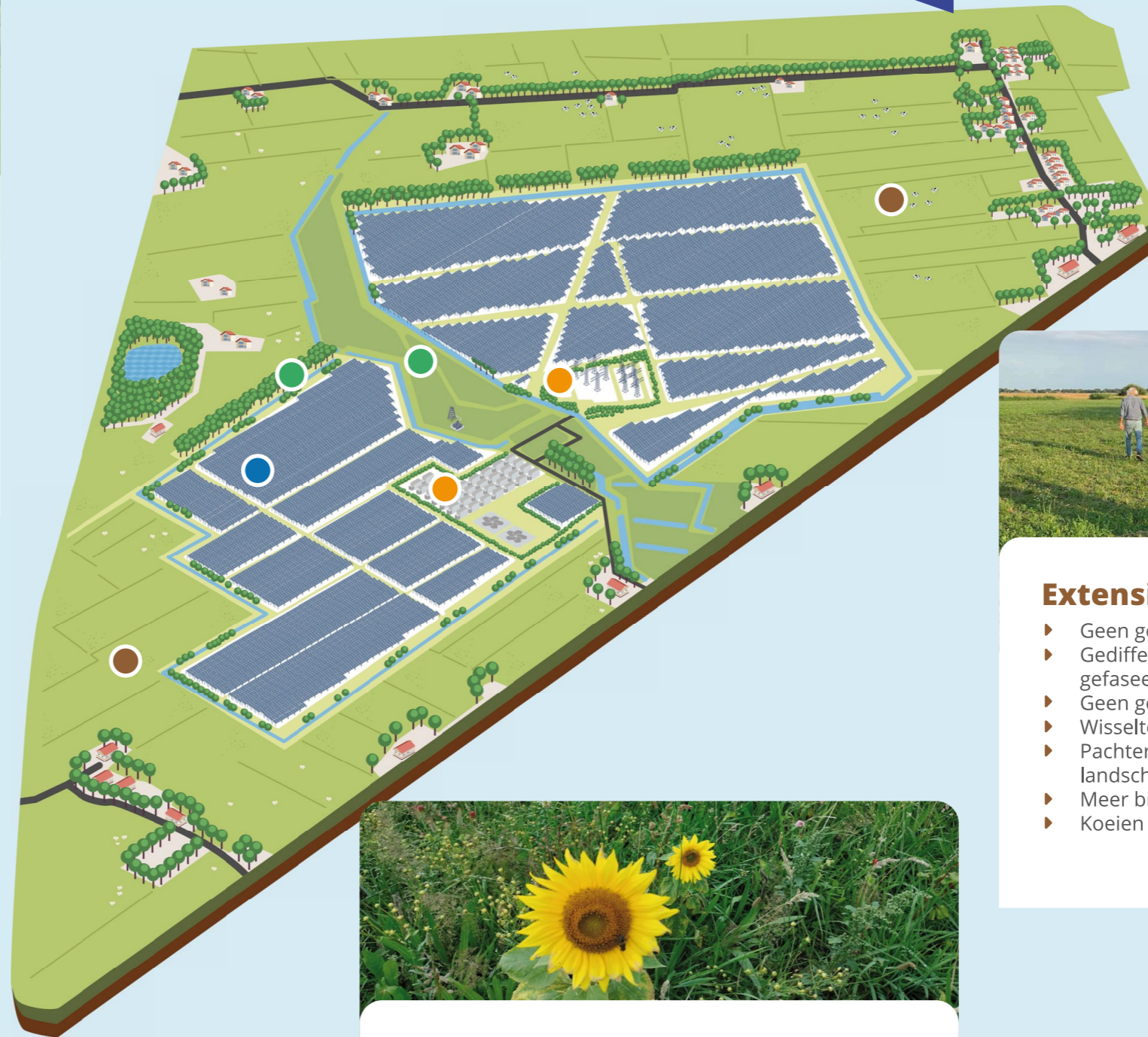
# 'Wensbeeld Meerstad-Noord 2030'

sfeerimpressie



## Duurzame energie ●

- ▶ Ruim 380.000 zonnepanelen verspreid over 175 ha
- ▶ Duurzame elektriciteit voor bijna 60.000 huishoudens in de gemeente
- ▶ Minstens 2,5 meter ruimte tussen de panelen voor een robuuste bodem
- ▶ Panelen komen maximaal 2,50 meter boven het maaiveld
- ▶ PFAS- en dwangarbeid-vrije zonnepanelen
- ▶ Gewassenteelt tussen de panelen



## Extensieve landbouw ●

- ▶ Geen gebruik drijfmest en kunstmest
- ▶ Gedifferentieerd beheer (strokenteelt en gefaseerd maaien)
- ▶ Geen gebruik bestrijdingsmiddelen
- ▶ Wisselteeltsysteem
- ▶ Pachterscollectief zet in op herstel agrarisch landschap
- ▶ Meer biodiversiteit
- ▶ Koeien langer in de wei



## Energieopslag en transport ●

- ▶ Hoogspanningsstation van TenneT en Enexis
- ▶ Ondergrondse verbinding voor de aansluiting van dit station op het hoogspanningsnet
- ▶ Klantstation van de gemeente
- ▶ Energieopslag in batterijcontainers
- ▶ Energieopslag in voormalige gasbuizen van de NAM (max 150 MWp)



## Natuur ●

- ▶ Andere vormen van natuurbeheer
- ▶ Ruime, groene buffer rondom het zonnepark
- ▶ Minder transport door samenwerking met lokale ondernemers
- ▶ Mix van bloemrijk grasland, akkers, sloten en greppels.
- ▶ Robuuste natte zone
- ▶ Aanpasbaar waterniveau Woldmeer
- ▶ Recreatief laarzenpad door de groene Fivel-zone

## Duurzame energie

Met de komst van het zonnepark wordt een groot deel van de Groningse ambitie ingevuld. En dat doen we graag verantwoord. Door bijvoorbeeld panelen te kiezen van 'goede komaf'. We streven ernaar panelen te kiezen waarin geen PFAS is verwerkt en dat de panelen zonder dwangarbeid zijn geproduceerd. Verder zetten we in op het verbeteren van de bodem onder en de natuur rondom de panelen door gemiddeld 2,5 meter afstand tussen de panelen te behouden. Op die manier kan regenwater en zonneschijn de bodem bereiken om uitdroging te voorkomen. Zo wordt de grond weerbaarder voor toenemende onvoorspelbare weersomstandigheden. Ook bestaat de mogelijkheid om gewassen, zoals hop, tussen de panelen te telen. Op deze manier wordt er optimaal gebruik gemaakt van de ruimte.

## Energieopslag en transport

Samen met de landelijke en regionale netbeheerders werken we ook aan de ontwikkeling van een hoog- en middenspanningsstation. Dit station, dat vermoedelijk rond 2028 kan worden aangesloten op het landelijke elektriciteitsnetwerk, moet ervoor zorgen dat de lokaal geproduceerde energie het net op kan. Dit betekent ook dat er twee jaar lang geen volledige aansluiting mogelijk is. Om te voorkomen dat alle duurzaam opgewekte elektriciteit verloren gaat, wordt de energie daarom opgeslagen in grote batterijcontainers op het voormalige NAM-terrein. Daarnaast wordt onderzocht of er een tweede leven kan worden gegeven aan de gasbuizen van de NAM. Met een speciale techniek kan elektriciteit in de vorm van lucht worden opgeslagen in deze buizen. Zo werken we niet alleen aan een efficiënt energiesysteem, maar zijn we ook circulair bezig.

## Natuur

Perioden van extreme droogte en neerslag wisselen elkaar af. Door de mogelijkheid om het waterniveau van het Woldmeer in Meerstad met een halve meter te laten stijgen, verkleinen we de kans op wateroverlast. Bovendien kunnen we door het waterpeil aan te passen ook oxidatie van het veenweidegebied tegengaan. Dit zorgt ervoor dat er jaarlijks 10.000 ton CO<sub>2</sub> minder wordt uitgestoten. Dat is maar liefst 12% van de provinciale opgave. Daarnaast proberen we de voormalige rivier de Fivel terug te brengen, realiseren we ecologische verbindingen, én vergroten we de biodiversiteit door aangepast beheer.

## Extensieve landbouw

Het pachterscollectief van omwonenden zet zich in voor het herstel van het oude agrarische landschap met meer ruimte voor biodiversiteit. Hierbij wordt uitgegaan van meer gevarieerd en kleinschaliger beheer. Er wordt gebruik gemaakt van de natuurlijke potentie van de grond, geen bestrijdingsmiddelen en kunstmest, en een hierbij passend waterbeheer. Door koeien langer in de wei te laten staan verbetert het dierenwelzijn en ziet men waar het eten vandaan komt. Deze werkwijze biedt een totale 'alles-in-een-oplossing' voor de vele uitdagingen in het buitengebied.

## Bewonersparticipatie

In de afgelopen jaren heeft de gemeente regelmatig met bewoners van Meerstad-Noord gesproken over de inrichting van het landschap. Op deze manier hebben zij invloed uitgeoefend op de toekomst van hun directe leefomgeving. Een omgevingsovereenkomst is hier het directe resultaat van. Hierin staan afspraken over uiteenlopende onderwerpen, zoals de inrichting en ligging van de groene buffer en financiële compensatie. Afsproken is dat een deel van de opbrengsten terecht komt in een omgevingsfonds en dat omwonenden zelf bepalen waar dit geld aan wordt besteed.

De omwonenden van het energielandschap zijn ondernemend. Dit blijkt onder andere uit het pachterscollectief dat is ontstaan. Verder is er een energiecoöperatie opgericht, zijn er plannen voor een pluktuin, een voedselcoöperatie en wordt er strokenlandbouw ontplooid. Daarnaast komt er een maatschappelijke boerderij in het gebied met een kleinschalig voedselbos.