



# Dorkwerd

## Nieuwsbrief

 SOLARFIELDS

TVP  SOLAR

WarmteStad

Oktober 2022

De bouw van het zonnepark gaat van start! De afgelopen maanden zijn de laatste puntjes op de i gezet, en we zijn nu klaar om te starten met de bouw. Graag praten we u bij over wat u de komende tijd kunt verwachten.

## De bouw gaat van start

Inmiddels zijn de eerste (voorbereidende) werkzaamheden gestart. Daarbij gaat het voornamelijk om het gedeeltelijk afgraven van het depot. Zo maken we ruimte voor het technische gebouw en de watertank (dagbuffer). De vrijgekomen grond brengen we op drie verschillende plekken opnieuw aan en voorzien we van een schone afdeklaag. Deze voorbereidende werkzaamheden duren ongeveer 6 tot 8 weken. Daarna start de daadwerkelijke bouw van het zonthermiepark.

### Bouw van het park

Wanneer we starten met de daadwerkelijke bouw, creëren we eerst een fundering voor het technisch gebouw en de watertank. In het technisch gebouw komt alle aansturing en het pompsysteem. De watertank is bedoeld om de dag- en nachtproductie te vereffenen, zodat ook 's nachts warmte geleverd kan worden. Het technisch gebouw en de watertank zullen vanaf het fietspad langs het depot te zien zijn.

Vervolgens gaan we aan de slag met het zonthermiepark zelf. We plaatsen eerst de palen waar de zonnecollectoren bovenop geplaatst worden. De collectoren worden via een netwerk van geïsoleerde leidingen (die worden ingegraven in de grond) aangesloten op het technisch gebouw en de buffertank. Vanuit het technische gebouw wordt er een aansluiting gerealiseerd met WarmteStad, dat hiermee een aansluiting heeft op het Groningse warmtenet.

### Oog voor ecologie

Nadat de bouwwerkzaamheden medio 2023 zijn voltooid, gaan we in het opvolgende aanplantseizoen het perceel inzaaien en beplanten. Op diverse plekken planten we struiken, planten en bomen. Zo laten we het park zoveel mogelijk opgaan in het landschap. Daarbij wordt het ecologisch inrichtingsplan gevolgd zoals dat de afgelopen jaren samen met een ecooloog tot stand is gekomen.

### Oplevering park

De bouw gaat in ieder geval een jaar in beslag nemen. De oplevering van het zonthermiepark is gepland voor eind 2023. Daarna wordt er nog een periode getest.



Het technisch gebouw en de dagbuffertank



Het zonthermiepark. Het gebied ten westen van het zonthermiepark wordt natuurgebied.

## Feiten en cijfers

- Een paar feiten en cijfers over het zonthermiepark:
- Het zonthermiepark wordt 12 hectare groot
- Het park telt straks 24.000 zonnepanelen
- Met de warmte die het park gaat opwekken, worden straks 2.500 huishoudens voorzien van duurzaam opgewekte warmte.
- Voor de opslag van de warmte wordt gebruik gemaakt van een watertank. Deze tank heeft een capaciteit van 6.000 m<sup>3</sup> en wordt 23 meter hoog.
- Het zonthermiepark geeft invulling aan de ambitie van de gemeente Groningen om in 2035 energieneutraal te zijn en biedt voor WarmteStad een 100% duurzame bron.
- Het zonthermiepark produceert 25% van alle benodigde warmte voor de huizen en gebouwen in Noordwest-Groningen.

## Aanpassingen in het ontwerp

In overleg met gemeente en omgeving is het ontwerp voor het zonthermiepark en de bijbehorende bebouwing op een aantal punten nog iets aangepast. Dit komt vooral door een aantal nieuwe inzichten op technisch gebied.

### TVP Solar

Na een uitgebreid aanbestedingstraject is het Zwitserse bedrijf TVP Solar geselecteerd om het zonthermiepark te gaan bouwen. Deze partij is onder andere gekozen omdat het een constantere opwek van warmte kan garanderen aan WarmteStad. Met TVP is het project technisch verder uitgedacht en geoptimaliseerd. Dit heeft dus ook geleid tot een aantal aanpassingen in het ontwerp.

### Dagbuffertank

Een van de wijzigingen is de hoogte van de watertank (de dagbuffertank). Eerder gingen we ervan uit dat deze tank 38 meter hoog zou worden. Door technische aanpassingen kan de hoogte van de tank echter worden verlaagd naar 23 meter. Daarnaast bleek het houten skelet van deze tank zoals we die hadden bedacht, niet duurzaam en niet goed uitvoerbaar. De tank wordt nu van metaal gemaakt en ook beter verwerkt in de omgeving. Zo wordt de kleur van de tank donkergroen en valt de tank deels weg achter de bomen. Het technisch gebouw is in dezelfde donkergroene stijl meegenomen.

### Afmetingen panelen

TVP komt met een nieuwere en geavanceerdere zonthermie-techniek dan waar we oorspronkelijk rekening mee hielden. Dat betekent dat de afmetingen van de tafels met panelen wat kleiner zijn: Er zijn minder hectares nodig om het gewenste vermogen te realiseren. Verder zijn verschillende wensen van omgeving meegenomen. Zo wordt er geen gebruik meer gemaakt van een betonnen fundering voor de zonthermietafels en worden de zonnepanelen wat hoger geplaatst, waardoor er onder de panelen meer ruimte is voor gras.

### Hekwerk rondom park

Omdat het zonthermiepark leidingen bevat die heet water transporteren, ook al liggen die voornamelijk ondergronds, willen zowel de verzekering als wijzelf dat er toch een hekwerk om het park komt. Dit is meegenomen in de nieuwe inpassing.

### Inpassing 'drycoolers'

Tussen het technische gebouw en de dagbuffer zijn drycoolers toegevoegd. De techniek van TVP Solar vereist de mogelijkheid tot de inzet van drycoolers. Een drycooler is een warmtewisselaar waarbij wordt gekoeld met omgevingslucht. Het toevoegen van deze warmtewisselaar is een technische noodzakelijkheid binnen de gesloten infrastructuur van het zonthermiepark. Op momenten van nood kan een drycooler warmte uit het systeem afkoelen. Dit komt bijvoorbeeld voor op momenten dat er gelijktijdig veel zoninstraling is en er dus veel warmte wordt geproduceerd, er geen warmte wordt afgenomen én de warmteopslag vol is. De warmte kan op dat moment dus nergens naartoe. Op deze momenten loopt het systeem 'vol' en moet er warmte worden 'weggekoeld'. Dat kan met een drycooler.



## Contact tijdens de bouw

Tijdens de bouw houdt Solarfields u op de hoogte van de voortgang. Voor vragen over de bouw kunt u contact opnemen met Maarten Kral, Constructiemanager van Solarfields. U kunt hem bereiken via 06 38 21 90 26 of via [m.kral@solarfields.nl](mailto:m.kral@solarfields.nl). Hij is ook regelmatig op de bouwlocatie aanwezig.

## Contact

### K3

Vivian van de Kamp  
[v.vandekamp@k3.nl](mailto:v.vandekamp@k3.nl)  
024 348 88 00

### Solarfields

Emile Janssens  
[e.janssens@solarfields.nl](mailto:e.janssens@solarfields.nl)  
085 303 08 50

### WarmteStad

Dana de Vries  
[d.d.vries@warmtestad.nl](mailto:d.d.vries@warmtestad.nl)  
050 368 87 00

Zaterdag 5 november:

## OpenWarmteDag met fietstocht

Op zaterdag 5 november organiseert WarmteStad de OpenWarmteDag. Ontdek en maak kennis met de ontwikkeling en de levering van Groningse warmte.

We hebben een speciale fietstocht 'Fiets je Warm' gemaakt over het tracé van het warmtenet. Zo maakt u kennis met alles wat bij de overstap van aardgas naar warmte komt kijken: van de bouw van het grootste zonnewarmtepark in Nederland tot koken op een inductieplaat.

De fietstocht start bij de nieuwe, duurzame warmtecentrale, die samen met de datacenters, speciaal haar deuren opent voor bezoekers. Ook gaat de fietsroute de wijken Paddepoel, Selwerd en Vinkhuizen in. Zo kunt u ervaren hoe het netwerk wordt aangelegd en hoe de warmtetransitie vaak ook als vliegwiel werkt voor wijkvernieuwing zoals het opnieuw inrichten van straten en parken.

Kijk op [warmtestad.nl/openwarmtedag](http://warmtestad.nl/openwarmtedag) voor meer informatie.

