

Landschappelijke inpassing

Zonnepark Vinkelaar



GREENSPREAD

Fonteinkruid 6A
3931 WX Woudenberg
(085) 40 13 470
www.greenspread.nl



Uitgangspunten landschappelijke inpassing

Zonnepark

- Het zonnepark is georiënteerd op de Vinkelaar;
- De maximale hoogte van de zonnepanelen bedraagt ca. 1,7 meter;
- Langs de Vinkelaar ligt het zonnepark op minimaal 15 meter van de straat;
- Rond de zonnepanelen zal een hekwerk worden geplaatst van circa 2 meter hoog, passeerbaar voor kleine dieren, waaronder de das;
- Het compactstation staat aan de Vinkelaar, zo ver mogelijk van de woningen aan de Vinkelaar 5 en 10.

Landschappelijke inpassing

Voor de landschappelijke inpassing wordt aangesloten bij de lage ligging van het beekdal van de Esvelderbeek en de historische beplantingsstructuur.

- Inzaaien met mengsel voor bloemrijk grasland en extensief beheer door begrazing met schapen (binnen hek) en jaarlijks maaien (buiten hek);
- Hermeandering van de Esvelderbeek met natuurvriendelijke oevers, beekbegeleidende beplanting en aanleggen van een poel;
- Aan de oost- en westzijde worden struweelhagen toegevoegd en aan de zuidzijde wordt een houtsingel aangelegd, om het zicht vanuit de omgeving op het zonnepark weg te nemen;
- Bij de entree in de zuidoosthoek van het zonnepark wordt een informatiepaneel geplaatst.



Zonnepark



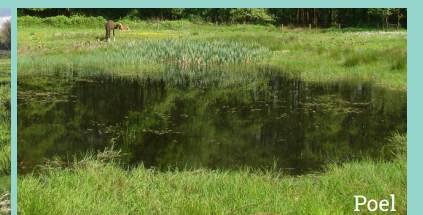
Houtsingel



Informatiepaneel



Hermeandering Esvelderbeek



Poel



Bloemrijk grasland



Struweelhagen

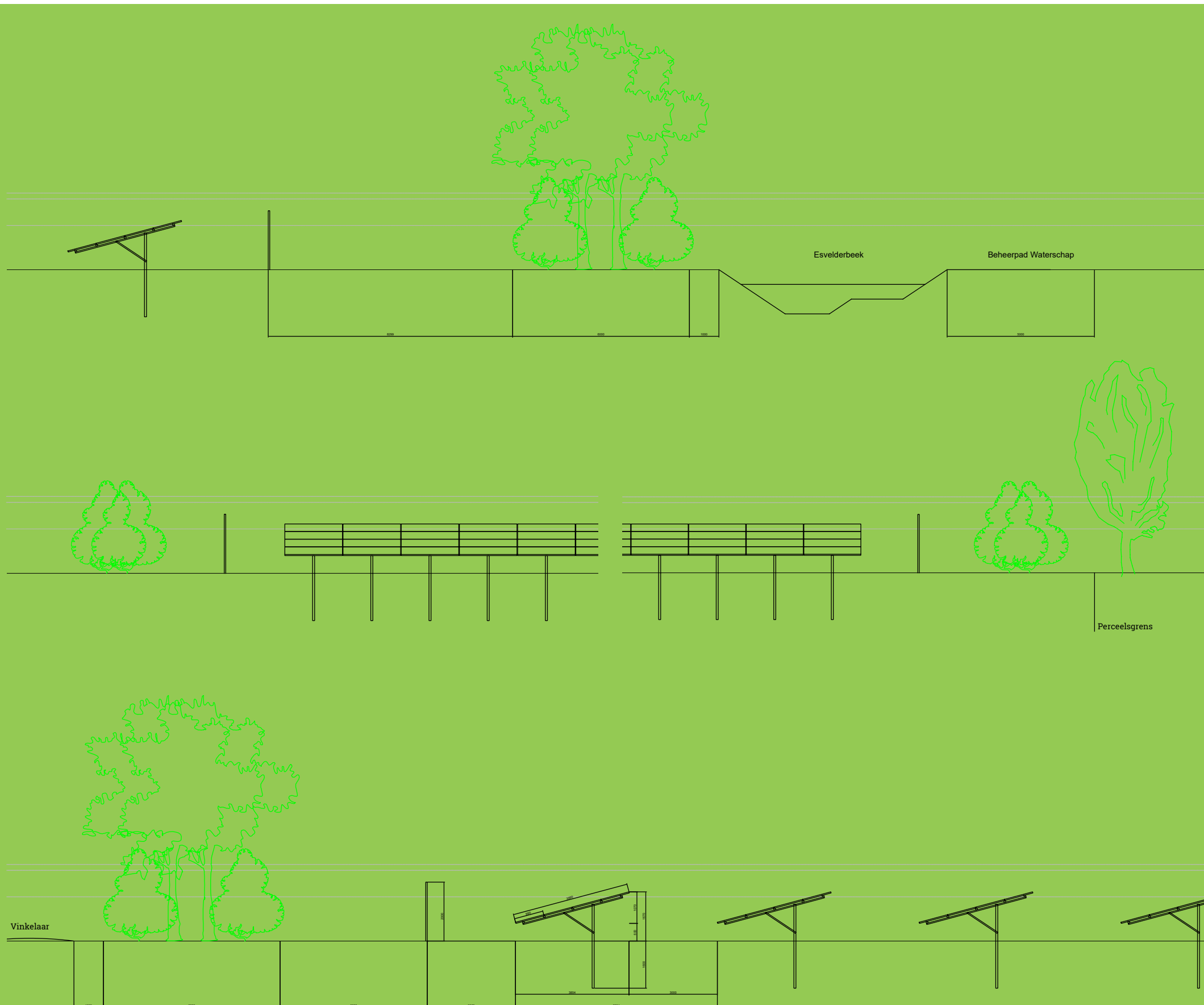
Doorsnedes

Zonnepark Vinkelaar



GREENSPREAD

Fonteinkruid 6A
3931 WX Woudenberg
(085) 40 13 470
www.greenspread.nl



Doorsnedes

Noordzijde: Esvelderbeek met beekbegeleidende beplanting en poelen

- Profiel: steil aan de zuidkant, accoladeprofiel aan de noordkant, gebaseerd op een gewenste stroomsnelheid van 0,1 - 0,5 m/s. B
- eekbegeleidende beplanting langs zuidzijde.
- Beplanting mag niet over de beek hangen en wordt daarom beheerd. Hiervoor is ca. 1 meter tussen talud en beplanting gereserveerd.
- Beheerpad Waterschap aan noordzijde Esvelderbeek bestaande uit grasstrook van ca. 5 meter breed.
- Poelen met flauwe natuurvriendelijke oevers (talud zuidkant ca. 1:2, talud noordkant ca. 1:5) met een afmeting van circa 12 x 6 meter.

Oost- en westzijde: struweelhagen

- Breedte circa 3 meter.
- Hoogte circa 3 meter.
- Afstand tot perceelsgrenzen ca. 1 meter voor onderhoud.

Zuidzijde: houtsingel langs Vinkelaar

- Breedte circa 6 meter.
- Hoogte circa 10 meter.
- Afstand tot Vinkelaar ca. 1 meter.
- Beplanting mag niet over de weg hangen en wordt daarom beheerd.

Bepantingsplan

Zonnepark Vinkelaar



GREENSPREAD

Fonteinkruid 6A
3931 WX Woudenberg
(085) 40 13 470
www.greenspread.nl

Bloemrijk grasland

De bodemsoorten in het plangebied zijn beekerdgrond en gooreerdgrond. Het gaat hierbij om kalkloze zandgronden met lemig tot leemarm zand. Het te kiezen mengsel dient hiervoor geschikt zijn.

Ook wordt bij de keuze voor het mengsel rekening gehouden met de paarden van de bewoners van Vinkelaar 5 en met de verschillen tussen zonrijke en schaduwrijke delen (bijv. onder de zonnepanelen) van het terrein.

Houtsingel

Bij de keuze van de soorten voor de houtsingel wordt op verzoek van de bewoners van Vinkelaar 5 gekozen voor soorten die niet giftig zijn voor paarden.

Boomsoorten

- Alnus glutinosa (zwarte els) 10%
- Fraxinus excelsior (es) 10%
- Betula pubescens (zachte berk) 5%

Struiksoorten

- Crataegus monogyna (eenstijlige meidoorn) 20%
- Viburnum opulus (Gelderse roos) 15%
- Corylus avellana (hazelaar) 10%
- Prunus padus (vogelkers) 10%
- Sorbus aucuparia (lijsterbes) 10%
- Frangula alnus (vuilboom) 10%

Aanplantmaat

- bomen: bosplantsoen 150-175 cm.
- struiken: bosplantsoen 100-125 cm.

Plantinstructie

- aanplanten in vier rijen, bomen in middelste rijen
- verspringend plantverband van 1,50 x 1,50
- soorten niet individueel planten, maar in groepjes van dezelfde soort (5-7 stuks)
- na aanplant de voet van de houtsingel vrij houden van onkruid

Benodigde ruimte

- de volwassen houtsingel is ongeveer 6 meter breed
- langs de Vinkelaar ruimte voor snoeien aanhouden van ca. 1 meter

Struweelhaag

Voor de struweelhagen maken we onderscheid tussen de struweelhaag aan de oostzijde en de westzijde. In de struweelhaag aan de oostzijde wordt hulst toegepast om het zicht van de bewoners van Vinkelaar 10 ook in de winter te minimaliseren. In de struweelhaag aan de westzijde wordt geen hulst toegepast omdat dit giftig is voor de paarden van de bewoners van Vinkelaar 5.

Soorten oostzijde

- Crataegus monogyna (eenstijlige meidoorn) 20%
- Crataegus laevigata (tweestijlige meidoorn) 20%
- Prunus spinosa (sleedoorn) 20%
- Rosa canina (hondsroos) 20%
- Viburnum opulus (Gelderse roos) 10%
- Ilex aquifolium (gewone hulst) 10%

Soorten westzijde

- Crataegus monogyna (eenstijlige meidoorn) 25%
- Crataegus laevigata (tweestijlige meidoorn) 25%
- Prunus spinosa (sleedoorn) 20%
- Rosa canina (hondsroos) 20%
- Viburnum opulus (Gelderse roos) 10%

Aanplantmaat

- Ilex aquifolium: 60-80 cm in plastic pot/container
- Overige soorten: bosplantsoen 100-125 cm.

Plantinstructie

- aanplanten in twee rijen
- verspringend plantverband van 1,25 x 1,25
- soorten niet individueel planten, maar in groepjes van dezelfde soort (5-7 stuks)
- na aanplant de voet van de struweelhaag vrij houden van onkruid

Benodigde ruimte

- de volwassen struweelhaag is ongeveer 3 meter breed
- langs perceelsgrens ruimte voor snoeien aanhouden van ca. 1 meter

Beekbegeleidende beplanting

De keuze voor de soorten voor de beekbegeleidende beplanting langs de Esvelderbeek is tot stand gekomen in overleg met Waterschap Vallei en Veluwe.

Boomsoorten

- Alnus glutinosa (zwarte els) 20%
- Fraxinus excelsior (es) 10%
- Quercus robur (zomereik) 10%

Struiksoorten

- Crataegus monogyna (eenstijlige meidoorn) 15%
- Corylus avellana (hazelaar) 15%
- Viburnum opulus (Gelderse roos) 10%
- Prunus padus (vogelkers) 10%
- Sorbus aucuparia (lijsterbes) 10%

Aanplantmaat

- bomen: bosplantsoen 150-175 cm.
- struiken: bosplantsoen 100-125 cm.

Plantinstructie

- aanplanten in vier rijen, bomen in middelste rijen
- verspringend plantverband van 1,50 x 1,50
- soorten niet individueel planten, maar in groepjes van dezelfde soort (5-7 stuks)
- na aanplant de voet van de houtsingel vrij houden van onkruid

Benodigde ruimte

- de volwassen beekbegeleidende beplanting is ongeveer 6 meter breed
- langs de Esvelderbeek ruimte voor snoeien aanhouden van ca. 1 meter



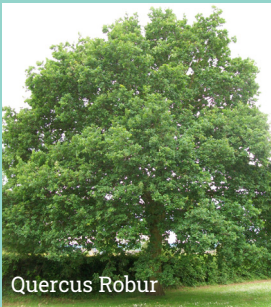
Alnus glutinosa



Fraxinus excelsior



Betula pubescens



Quercus Robur



Crataegus monogyna



Crataegus laevigata



Prunus spinosa



Rosa canina



Viburnum opulus



Ilex aquifolium



Frangula alnus



Prunus padus



Corylus avellana



Sorbus aucuparia

Beheerplan

Zonnepark Vinkelaar



GREENSPREAD

Fonteinkruid 6A
3931 WX Woudenberg
(085) 40 13 470
www.greenspread.nl

Bloemrijk grasland

Binnen het hekwerk

- Begrazing door schapen
- Zonnepark verdelen in ca. 4-5 deelgebieden die afwisselend door de schapen worden begraasd.
- Indien nodig éénmaal per jaar maaien om ruigtes te bestrijden (bijv. distel en zuring).

Buiten het hekwerk

- Jaarlijks gedeeltelijk maaien, waarbij elk jaar een deel van het terrein wordt gemaaid en een deel niet.
- Waar mogelijk maaien uitvoeren middels sinusbeheer. Dit is een speciale manier van maaibeheer, waarmee veel variatie wordt gecreëerd op een kleine oppervlakte. Na elke maaibeurt blijft een deel van de vegetatie staan en er wordt gewerkt met een slingerende maaipaden, zogenaamde sinuspaden. Deze variëren in ruimte en tijd. Als resultaat ontstaat heel veel variatie, wat uitermate gunstig is voor de biodiversiteit. Door het toepassen van sinusbeheer heeft de aanwezige fauna (vlinders, bijen, vogels, zoogdieren en amfibieën) de mogelijkheid om zich terug te trekken in een niet gemaaid gedeelte.
- Maaien in september-oktober.
- Maaisel afvoeren.

Natuurvriendelijke oevers

Het beheer van de natuurvriendelijke oevers zal in overleg met Waterschap Vallei en Veluwe plaatsvinden. Uitgangspunt is om langs de oever een bloemrijke ruigte te creëren.

- Maaien van de oeverzone ca. 1x per jaar.
- Uitkrabben van de oeverzone 1x per 6 tot 8 jaar.
- Maaien en uitkrabben vinden plaats rond oktober.
- Opschonen (verwijderen van de bezinksellaag) van de poel eens per circa 7 jaar, waarbij een deel van de vegetatie en sliblaag behouden blijft. Opschonen uitvoeren in september-oktober.

Houtsingel

- De eerste jaren enkele malen per jaar maaien met bosmaaier tussen de aanplant.
- Na ca. 5-6 jaar waar nodig snoeien en dunnen.
- Elke ca. 10-12 jaar gefaseerd afzetten, jaarlijks ca. 30%.
- Jaarlijks snoeien overhangende takken (m.n. aan de zijde van de Vinkelaar).
- Onderhoudswerkzaamheden vinden plaats in de periode tussen 1 november en 15 maart.
- Vrijkomende snoeihout verwerken in houtrillen aan de rand van de houtsingel.

Struweelhaag

- De eerste jaren enkele malen per jaar maaien met bosmaaier tussen de aanplant.
- Na ca. 3 jaar waar nodig snoeien en verwijderen takken die problemen geven.
- Vervolgens elke ca. 6 jaar snoeien.
- Onderhoudswerkzaamheden vinden plaats in de periode tussen 1 november en 15 maart.
- Vrijkomende snoeihout afvoeren.

Beekbegeleidende beplanting

- De eerste jaren enkele malen per jaar maaien met bosmaaier tussen de aanplant.
- Na ca. 5-6 jaar waar nodig snoeien en dunnen.
- Elke ca. 10-12 jaar gefaseerd afzetten, jaarlijks ca. 30%.
- Jaarlijks snoeien overhangende takken (m.n. aan de zijde van de Esvelderbeek).
- Onderhoudswerkzaamheden vinden plaats in de periode tussen 1 november en 15 maart.
- Vrijkomende snoeihout verwerken in houtrillen aan de rand van de beekbegeleidende beplanting.

