

COÖPERATIE LANDSCHAPSPLANNING

Kronos Solar Projects

Inrichtings- en natuurbeheerplan voor
zonnepark Anbaldsweg te Diessen,
gemeente Hilvarenbeek

LP 2019 30
2 oktober 2020

Ir. Ben Taken, Ir. Ton Thus
e-mail: btaken@landschapsplanning.nl

Landschapsplanning Coöperatie U.A. • Kasteel Daelenbroeckstraat 60 •
www.landschapsplanning.nl • info@landschapsplanning.nl • KvK

FF ADVIES • Goudeseune • OPG Landscape bv • PaulvanKan Natuur & Landschap • Taken bv • Thus

OMG

Behoort bij besluit van Burgemeester
en Wethouders van de gemeente
Hilvarenbeek van

20-11-2020

Namens dezen,
Afdelingshoofd Ruimte
20190325



De huidige, deels met bomen beplante, Anbaldweg met stal en op de achtergrond het agrarisch huiskavel aan de Van de Veldenweg

INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding	4
1.1.	Belangrijkste uitgangspunten voor het inrichtings- en natuurbeheerplan van het zonneveld Ansbaldweg	4
1.2.	Huidige en toekomstige kenmerken van de locatie Anbaldsweg als uitgangspunt voor beheer	6
2.	Inrichtings- en natuurbeheerplan	7
2.1.	Zonneveld Ansbaldweg	7
2.1.1.	Buitenranden	7
2.1.2.	Binnengebied	8
3.	Richtlijnen beheer	10
3.1.	Bosplantsoen profielen	10
3.2.	Kruidenstrook (verlaagd)	10
3.3.	Begrazingsgebied	10

Bijlagen

Tekening situatie Ansbaldweg met plaats profielen.

Tekening profielen A t/m F

1. Inleiding

1.1. *Belangrijkste uitgangspunten voor het inrichtings- en natuurbeheerplan van het zonneveld Anbaldweg*

Het betreffende gebied ligt te midden van een vrij grootschalige rechtlijnige verkaveling, die is omgeven door een dambordpatroon van grotendeels onverharde wegen, die onregelmatig zijn beplant met voornamelijk eiken en opslag van berk en lijsterbes. Vanuit de omliggende woonbebouwing is er geen direct zicht op het zonneveld.



De huidige Anbaldweg met wisselende en deels weggevalen boombeplanting, zicht op het noorden

Het vierkant van wegen waarbinnen het zonneveld is geprojecteerd, tussen de Anbaldweg en de Van de Veldenweg, bevat nog een agrarische huiskavel, vrijwel geheel bezet met grote in bedrijf zijnde varkensstallen. De wegen buitenom, alle onverhard, missen op diverse plaatsen de oorspronkelijke boombeplanting. Kronos stelt voor deze beplanting aan te vullen waar gewenst. Dit is in de profielen schematisch aangegeven.



Het huidige omvangrijke agrarische huiskavel aan de Van de Veldenweg. De greppel geeft de grens met het zonnepark weer

Verder wordt rond het gehele zonneveld, zowel binnen de wegen rondom als langs de huiskavel met stallen, een houtsingel van 5 m breedte aangebracht. Hierbinnen komt het hoge raster waarachter een 5 m brede verlaagde kruidenzone, die tegen het begraasde gebied onder de panelen is afgezet met een laag schapenraster. De kruidenzone kan naar keuze worden ingezaaid met diverse zaadmengsels of kan vanuit braakland spontaan worden ontwikkeld. Alleen langs de bebouwde huiskavel zijn in de singel ook bomen voorzien.

In het begrazingsgebied onder de panelen zal de ontwikkeling van de vegetatie afhangen van de begrazingsdruk; bij maximaal 1 GVE per ha (vergelijkbaar met 5 schapen) mag op termijn een kruidenrijke vegetatie worden verwacht.



Anbaldsweg, noordwesthoek zonnepark met zicht op het zuiden. Ambitie en programma: completeren weggevalle laanbeplantingen, aanbrengen houtsingels en kruidenzones

1.2. Huidige en toekomstige kenmerken van de locatie Anbaldsweg als uitgangspunt voor beheer

Het terrein betreft een systematische heideontginning uit de dertiger jaren, toen het natte heidegebied aansluitend aan het dal van de Reussel werd ontwaterd en ontgonnen. Het betreft vochtige enigszins moerige zandgrond, die de laatste decennia zwaar is bemest. De aan te planten singels en te ontwikkelen kruidenrijke vegetaties zijn een basis voor nieuwe fauna: kleine marterachtigen, struweelvogels en vlinders. Mogelijk vinden patrijs en geelgors ook hun habitat in de insectenrijke kruidenzones. Ook de steenuil in de kapschuur krijgt een grotere voedselbron.

De voedselrijke en vochtige ondergrond in de kruidenzone, waar in principe interessante natte heidevegetatie zou kunnen ontstaan, zal een aantal jaren moeten worden gemaaid en afgevoerd.

Vuistregels ecologisch beheer:

- Zorg voor stabiele basis en beheer, niet steeds veranderen.
- Beheer tijdig bijstellen op basis van monitoring.
- Stem beheer af op levenscyclus lokale fauna.
- Beheer niet alles tegelijk, maar faseer in ruimte en tijd.

2. Inrichtings- en natuurbeheerplan

2.1. Zonneveld Anbaldweg

2.1.1. Buitenranden

2.1.1.1. Beplantingen singels buitenrand (zie bijlagen)

Leveren en planten volgens op tekening aangegeven profielen en onderstaande sortiment. Maat 80-100, bossig/1+2. Plantmateriaal volgens Rassenlijst SI (autochtoon), moet voldoen aan NEN 7412 en geleverd worden onder keurmerk HBN.

Profielen A,B, C en D

30% Crataegus monogyna, 20% Rhamnus frangula, 10% Prunus spinosa, 10% Prunus padus, 10% Salix cinerea, 10% Cornus sanguinea, 10% Evonymus europaeus. Afstand in de rij 2 m.

Aanvullende boombeplanting verspreid langs omliggende wegen: Quercus robur 14-16, met paal, band en watergeefring, geraamd 100 stuks.

Profiel E en F

30% Crataegus monogyna, 20% Alnus glutinosa, 20% Cornus sanguinea, 20% Ligustrum vulgare atrovirens, 10% Prunus spinosa. Afstand in de rij 2 m.

Bomen: 50 Tilia cordata, maat 14-16, met paal, band en watergeefring, onderlinge afstand circa 10 m, afwisselend om en om tussen de rijen.

2.1.1.2. Klimplanten hoge raster

Lonicera caprifolium per 20m en Humulus lupulus 1 per 20m, beide op onregelmatige afstanden

2.1.1.3. Rasters

Buitenraster houten palen, circa 280 cm, circa 200+mv. hoh 3 m ,voorzien van Multinet gaas, 10cm vrij van maaiveld .

Schapenraster bestaande uit houten palen circa 150 cm, 90+ mv. hoh 3 m met 80 cm schapengaas zwaar en boven- en onderdraad 10+mv



Houten palen met grofmazig gaas

2.1.2. Binnengebied

Dit terrein is door de hogere grondwaterstand zeer gevoelig voor verdichting; alleen onder droge omstandigheden werken en rupsmachines gebruiken

2.1.2.1 Grondwerken binnenrand

Het verlagen van de kruidenzone

Tussen de twee rasters, voordat deze worden geplaatst, het terrein verlagen met gladde bak (afschrapen, niet roeren) en uitkomende grond verwerken in ophoging onder singelbeplanting volgens tekening profielen.

2.1.2.2. Inzaaien binnenrand

De verlaagde kruidenzone kan met een in overleg met gemeente uitgekozen mengsel worden ingezaaid of met heidestrooisel worden bestrooid, uitgaande van braak.

2.1.2.3. Begrazingsgebied

Het terrein onder de panelen kan worden ingezaaid met een weidemengsel of braak worden gelaten voor spontane ontwikkeling. Deze keuze hangt ook af van de doelstelling, die zich zal bevinden tussen puur agrarisch weidebeheer en puur natuurbeheer. Een tussenvorm is het inzaaien met een schraal bermmengsel of met een meer kruidenrijke soort. In alle gevallen blijft beheer met schapen een goede keuze, waarbij zeker ook aan drukbegrazing door compartimentering met mobiele rasters moet worden gedacht. Voor een meer natuurlijke ontwikkeling moet de inzet van schapen na de eerste jaren worden afgebouwd naar 1 GVE (5 schapen per ha). Wellicht moeten de eerste jaren nog ruigtekruiden worden uitgemaaid en afgevoerd.



Beheer door schapen

3. Richtlijnen beheer

3.1. Bosplantsoen profielen

- Planten in najaar en plantvakken en boomspiegels 2 seizoenen zwart houden, afkomende materiaal mulchen rond plantgaten, zo nodig bij langdurige droogte (3 weken) water geven.
- Eerste najaar inboeten dode plantsoen, tweede najaar idem. In overleg directie eventueel vervangende soorten.
- Vijfde najaar agressieve soorten terugzetten en veren stok verwijderen en opsnoeien; na 10 a 15 jaar eventueel per jaar een profiel over volle lengte terugzetten, eikenveren opsnoeien.
- Eerste 5 jaar logboek bijhouden en in overleg directie eventueel maatregelen bijstellen.

3.2. Kruidenstrook (verlaagd)

- Niet inzaaien, uitgaan van spontane ontwikkeling en eventueel heidestrooisel opbrengen of inzaaien met speciaal mengsel.
- Jaarlijks maaien en eventueel afvoeren, bij voorkeur mulchen rond beplanting; nabeweiden met schapen afhankelijk ontwikkeling/productie.
- Monitoring van uitgezette en ingemeten permanente kwadraatstroken van 5 m x 1 m: 2 stroken per profiel. Opname 2 x per seizoen, begin juni en begin september. 5 jaar volgen door veldbioloog.
- Standaard gegevens (abundantie, bedekking) per soort vastleggen; opnemen in logboek. Eventueel bijstellen beheer in overleg directie.

3.3. Begrazingsgebied

- Seizoensbegrazing met schapen (april-september).
- Jaarrond begrazing is wel mogelijk, maar dan met minder dieren en bijvoeren in de winter.
- Inscharen kleine kudde schapen, verdeeld over diverse compartimenten.
- Gedurende eerste jaren monitoren voedselaanbod en effecten op vegetatie en bodem.
- Zo nodig begrazingsdichtheid bijstellen.
- Bijmesten met organische mest om mineralentekort te voorkomen (sporenelementen, magnesium, kalium, calcium) 1-2 x (april/mei en eventueel tweede gift in augustus).

- Bij langdurige droogte bijvoeren (vanaf juni).
- Schapenraster nalopen en zo nodig repareren (2 x per jaar).
- Controle/bestrijden invasieve en ongewenste soorten (2 x per jaar).
- Eerste 5 jaar logboek bijhouden en in overleg directie maatregelen bijstellen.

Bijlagen



