

Nederland opgewekt.

Zonnepark Heikantstraat Someren

Versie 1. 14/08/2019



Bestaande elementen (*B-nummers*) welke zijn aangelegd i.v.m. landschappelijke inpassing als tegenprestatie:

B1	Hakhoutsingel 310*8	m1
B2	Hakhoutsingel 144*6	m1
B3	Hakhoutsingel 175*6	m1
B4	Hakhoutsingel 60*8	m1
B5	Hakhoutsingel 100*8	m1
B10	Landschapsboom /	
B11	Landschapsboom/	
B12	Landschapsboom totaal (B10 + 11 + 12 totaal 22 stuks 1920 m2)	
B13	Hakhoutbosje 40*30	m1
B14	Amfibieën poel 616	m2

B. nummers: Totaal in 2013 al omgezet in natuur(funcatieverandering). Deze landschapselementen zullen ook na 25 jaar, als de panelen weg gaan, in stand gehouden worden. De grond wordt eigendom en de ambitie is om het geheel in stand te houden door de nieuwe eigenaar en in te richten(daar waar dit nodig is).

Nieuw aan te leggen elementen (N-nummers):

- N1: Bloem- en kruidenrijk grasland tussen panelen en onderhoudspaden.
- N2: Bijenzone ingezaaid met meerjarig R6 kruidenmengsel. 3000 m2
- N3: Bijenhotel
- N4: Amfibieën poel 150 m2
- N5: Kruidenrijk grasland 15.000 m2 waarvan 3 groepjes struweel 2250 m2(wilg en vuilboom)
- N6: Struweelhaag 140*2.5 (2.1 m1 hoog)

Specificatie:

B1 t/m B5 Hakhoutsingel.



Hakhoutsingel zonder overstaanders

De bestaande hakhoutsingels worden regelmatig gefaseerd terug gesnoeid tot op de hakhoutstoof. Daarmee wordt doorkijk op den lange duur voorkomen.

B10 , B11 en B12 Landschapsbomen.

Het betreft hier zwarte es. B10 en B 12 staan in het beekdal en zullen geen schaduwwerking op de panelen geven. B11 kan op de lange termijn wel voor schaduwwerking zorgen.



B13 Hakhoutbosje.

Dit bestaande bosje, bestaande uit voornamelijk wilg, wordt regelmatig als hakhout (griend) beheert. Dit bosje staat in het beekdal en geeft geen schaduwwerking.

B10 , B11 en B12 Landschapsbomen.

B14 Amfibieën poel



Poel



Groene kikkers

Schoningswerkzaamheden verrichten in de periode tussen 1 september en 15 oktober.

N1: Bloem- en kruidenrijk grasland tussen panelen en onderhoudspaden.



Dit nieuw in te zaaien grasland wordt minimaal 1x per jaar gemaaid en afgevoerd. (op de werkpaden). Tussen de panelen in zal afvoeren niet eenvoudig gaan en wordt d.m.v. een mulching grasmaaier onderhouden. Bemesting wordt niet toegepast.

N2: Bijenzone ingezaaid met meerjarig R6 kruidenmengsel. 3000 m2

Dit perceel wordt ingezaaid met een meerjarig bijenmengsel R6 en gefaseerd gemaaid. 50% na 15 juli en 100 % na 1 oktober. Het maaisel wordt afgevoerd.

N3: Bijenhotel



N4: Amfibieën poel 150 m2



Poel



Groene kikkers

Schoningswerkzaamheden verrichten in de periode tussen 1 september en 15 oktober.

N5: Kruidenrijk grasland 15.000 m2 met maximaal 15% groepjes struweel

waarvan 3 groepjes struweel 2250 m2(wilg en vuilboom).

Dit perceel wordt ingezaaid met een kruidenrijk mengsel. Het perceel dient minimaal 1x per jaar gemaaid en afgevoerd te worden. Dit perceel wordt de komende jaren niet bemest waardoor verschraling zal plaats vinden. Mocht dit niet het gewenst resultaat hebben, dan gaan wij met de gemeente in overleg! Voor insecten en vogels vormt dit een prima voedselbron en schuilmogelijkheid.

Ned. naam kruiden	Wet. naam kruiden	percentage	een of meerjarig
Margriet (wild)	Leucanthemum vulgare	12.00%	meerjarig
Gewone rosbitter (wild)	Lactuca corniculata	12.00%	meerjarig
St. Janskruid	Hypericum perforatum	3.00%	meerjarig
Kroonkrans (wild)	Cerastium arvense	6.00%	meerjarig
Gewoon kluisbloed (wild)	Achillea millefolium	8.00%	meerjarig
Incarnadilwe	Trifolium incarnatum	15.00%	eenjarig
Witte klaver (wild)	Trifolium repens	6.00%	meerjarig
Grote klaver	Lupinus albus	10.00%	eenjarig
Boekweit	Fagopyrum esculentum	12.00%	eenjarig
Phacelia	Phacelia tanacetifolia	6.00%	eenjarig
Ned. naam grasen	Wet. Naam grasen		
Gewoon rooigras	Anthoxanthum odoratum	10.00%	meerjarig

N6: Struweelhaag 140*2.5 (2.1 m1 hoog)

Deze dient maximaal 1 x per 6 jaar op 1 meter terug gesnoeid te worden. Dit zal in fases gebeuren. Elk jaar 1/6 deel voor het eerst na het 3e groeiseizoen. Dit dient te gebeuren tussen 1 november en 15 maart. Het is dan ook van belang dat deze soorten in groepen worden aangeplant. Giftige soorten of soorten die overlast bezorgen, worden niet geplant.



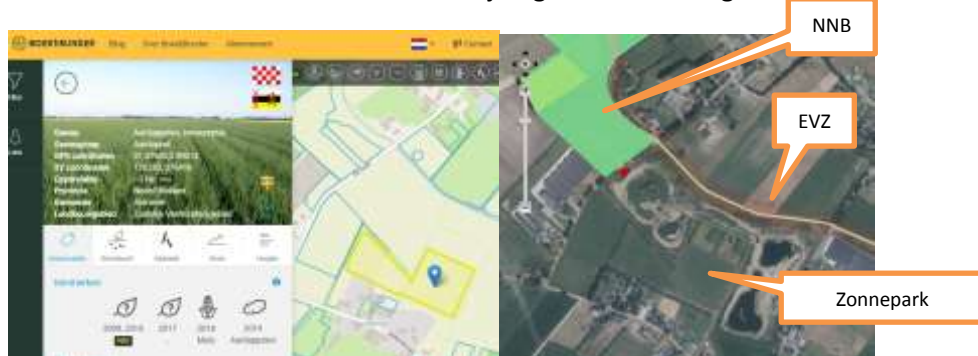
**Zonnepark Heikantstraat
N6 Struweelhaag**

Lengte	140
Aantal rijen	2
Totale lengte	280
Aantal stuks per m1 (op 40 cm)	2,5
Aantal stuks nodig	700
Tussen de rijen 50 cm	
* Groepsgewijs planten 3 à 5 per soort	

Soort		Aanplant
Acer campestre - veldesdoorn	10%	70 75
Carpinus betulus - haagbeuk	10%	70 75
Rosa canina/rubiginosa – hondsroos/eglantier	10%	70 75
Corylus avellana - hazelaar	5%	35 25
Melidoorn, eenstijlige Crataegus monogyna	0%	0 0
Vlier- Sambucus nigra	10%	70 75
Gelderse roos Viburnum opulus	15%	105 100
Liguster, wilde Ligustrum vulgare	15%	105 100
Huist liex aquifolium	10%	70 75
Krentenboomje Amelanchier lamarckii	15%	105 100
Totaal	100%	700

Extra onderbouwing n.a.v. opmerkingen Provincie Noord-Brabant C2249249/4563154:

- Blz.3/6: locatie. Het zonnepark wordt landschappelijk geheel ingepast en zal geheel omgeven worden door landschapselementen.
De nieuw aan te leggen elementen zijn afgestemd op de bestaande elementen en het groen zal alleen maar bestaan uit inheemse planten, struiken en bomen.
- Blz.4/6: Locatiekeuze. Op een deel van het perceel zijn in het verleden een aantal landschappelijke elementen aangelegd. Deze zullen sterk worden uitgebreid. (zie N-nummer nieuwe natuur). Op een fors deel van betreffende locatie, waar tot dusver mais en aardappelen werden verbouwd ontstaat nieuwe natuur en worden landschapselementen aangelegd welke passen bij de omgeving. (N-nummer)
- Blz 5/6: Voor wat de ecologische impact betreft kunnen we stellen dat het NNB zeker geen negatieve effecten van de aanleg van het zonnepark zal ondervinden. De NNB en EVZ zullen alleen maar versterkt worden. Bestaande landschapselementen zullen gehandhaafd blijven en nieuwe zullen toegevoegd worden. Uit onderstaand kaartmateriaal blijkt dan op het bedoelde perceel in 2018 mais en in 2019 aardappelen verbouwd werden. Deze gewassen vragen om een forse bemesting en chemische bestrijding. Deze mest en spuitstoffen zullen deels uitvloeien in de EVZ en NNB. Voor de aanleg van de nieuwe elementen zullen geen meststoffen of chemische bestrijdingsmiddelen aangewend worden.



•

Voor wat de groenvoorzieningen betreft is als toezichthouder aangewezen Martien Vinken te Someren. Hij zal, indien nodig, mensen inschakelen om onderhoud te plegen. Hij heeft ruime ervaring op dit gebied. Hierdoor wordt de instandhouding gewaarborgd. Door dit project op deze manier van groen te voorzien wordt een grote mate van biodiversiteit bereikt.

Bijlage 1

Beheerplan:

B1 t/m B 5 Hakhoutsingel



Hakhoutsingel zonder overstaanders



Hakhoutsingel met enkele overstaander

- Tenminste 90% van de stobben van het element wordt als hakhout beheerd en de diameter van het hakhout(uitgezonderd overstaanders) is maximaal 20 cm op 1,30 meter boven de hakhoutstoof.
- Bij versnipperen van het hakhout mogen de snippers niet in het element worden verwerkt.
- Bij verbranden van het takhout(indien dit mogelijk is in kader van APV) geen vuur maken in of binnen 5 meter vanaf het element.
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop en van ongewenst houtsoorten (Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en Robinia) middels een stobbebehandeling.
- Bij beweiding van de aanliggende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat aan stammen en houtstoven en betreding van het element wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigd zijn aan stammen van het element zelf.
- Grondbewerking van de aanliggende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan het element wordt voorkomen.
- Snoeiwerkzaamheden worden in beginsel alleen verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart. Bestrijding van ongewenste houtsoorten kan in de periode tussen 15 juli en 15 maart plaats vinden.

B10, B11 en B12 Landschapsboom



Bomenrij langs perceelsgrens

- De bomen kunnen periodiek worden gesnoeid, waarbij de kroon(onderste dikke tak tot de top) na het snoeien altijd meer dan 50% van de lengte van het takvrij stamstuk bedraagt.
- Bij versnipperen van het hakhout mogen de snippers niet in de strook zonder agrarisch gebruik worden verwerkt.
- Bij verbranden van het takhout(indien dit mogelijk is in kader van APV) geen vuur maken onder de kroon van de bomen.
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop en van ongewenst houtsoorten (Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en Robinia) middels een stobbebehandeling.
- Bij beweiding van de aanliggende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat aan stammen en houtstoven en betreding van het element wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigd zijn aan stammen van het element zelf.
- Grondbewerking van de aanliggende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan het element wordt voorkomen.
- Snoeiwerkzaamheden worden alleen verricht in de periode tussen 1 augustus en 15 maart.

B13 Hakhoutbosje



Hakhoutbosje

- Minimaal 80% van de oppervlakte van het element wordt als hakhout beheerd en periodiek eenmaal in de 10-20 jaar vlaksgewijs en bij voorkeur gefaseerd afgezet.
- De diameter van het hakhout (uitgezonderd overstaanders) is maximaal 20cm op 1.30 meter boven de hakhoutstoof.
- Bij versnipperen van het hakhout mogen de snippers niet in het element worden verwerkt.
- Bij verbranden van het takhout(indien dit mogelijk is in kader van APV) geen vuur maken in of binnen 5 meter vanaf het element.
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop en van ongewenst houtsoorten (Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en Robinia) middels een stobbebehandeling.
- Bij beweiding van de aanliggende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat aan stammen en houtstoven en betreding van het element wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigd zijn aan stammen van het element zelf.
- Grondbewerking van de aanliggende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan het element wordt voorkomen.
- Snoeiwerkzaamheden worden in beginsel alleen verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart. Bestrijding van ongewenste houtsoorten kan in de periode tussen 15 juli en 15 maart plaats vinden.

B14 Amfibieën poel



Poel

- Maximaal 25% van de oppervlakte van de oever is begroeid met houtige gewassen.
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan.
- Geen water onttrekken aan het element anders dan voor het drinken van vee.
- In het element mag geen vis uitgezet worden en er mogen geen eenden/ganzen in gehouden worden.
- De oever van de poel is begroeid met inheemse plantensoorten met een bedekking van minimaal 75%
- Schoningswerkzaamheden verrichten in de periode tussen 1 september en 15 oktober.

N1 Bloem- en kruidenrijk grasland



- Het perceel wordt ingezaaid met een kruidenrijk mengsel. Het perceel dient minimaal 1x per jaar gemaaid en afgevoerd te worden.
- Het gebuikt van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop.
- Het perceel wordt niet bemest. Verder sluit deze tekst aan op het rapport van de ecologische inrichtingsmaatregelen van Aveco De Bondt.

Samenstelling kruidenrijke graslandmengsels

		Brabants grasmengsel	Brabants Landschap bloemenweide
Beemdlanbloem	<i>Festuca pratensis</i>	•	•
Beemdvossestaart	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	•	•
Duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>		•
Engels raaigras	<i>Lolium perenne</i>	•	•
Kamgras	<i>Cynosurus cristatus</i>	•	•
Kleine pimpernel	<i>Sanguisorba minor</i>		•
Knoopkruid	<i>Centaurea jacea</i>		•
Margriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>	•	
Rietzwenkgras	<i>Festuca arundinacea</i>	•	•
Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>		•
Rolklaver	<i>Lotus corniculatus</i>		•
Roodzwenkgras uitloper	<i>Festuca rubra rubra</i>	•	•
Roodzwenkgras gewoon	<i>Festuca rubra commutata</i>	•	•
Ruwbeemdgras	<i>Poa trivialis</i>	•	•
Struisgras	<i>Agrostis</i>	•	•
Timothee laat	<i>Pheum pratense</i>	•	•
Timothee vroeg	<i>Pheum pratense</i>	•	•
Veldbeemdgras	<i>Poa pratense</i>	•	•
Wilde peen	<i>Daucus carota</i>		•
Wit struisgras	<i>Agrostis stolonifera</i>	•	•
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	•	•
Aantal soorten		14	21
kg per 1.000 m ²		5	4

N2 Bijenzone



Zaadmengsel meerjarige bijenrand		
Zaaihoeveelheid: 1,5 gr/m ² = 15 kg/ha		
samenstelling mengsel	percentage	familie
Ned. naam / Wet. naam		
Margriet (wild) / <i>Leucanthemum vulgare</i>	15,00%	composiet
Knoopkruid / <i>Centaurea jacea</i>	10,00%	composiet
Gewoon duizendblad / <i>Achillea millefolium</i>	9,00%	composiet
Groot streepzaad / <i>Crepis biennis</i>	5,00%	composiet
St. Janskruid / <i>Hypericum perforatum</i>	5,00%	hertshooi
Gewone roklaver / <i>Lotus corniculatus</i>	15,00%	vlinderbloem
Witte klaver / <i>Trifolium repens</i>	4,00%	vlinderbloem
Rode klaver / <i>Trifolium pratense</i>	3,00%	vlinderbloem
Gewone brunel / <i>Prunella vulgaris</i>	3,00%	lipbloem
Beemdkroon / <i>Knautia arvensis</i>	6,00%	kaardebol
Gewoon reukgras / <i>Anthriscus odoratum</i>	10,00%	grassen
1e jaars vulgewas		
Ned. naam / Wet. naam		
Klaproos / <i>Papaver rhoeas</i>	5,00%	papaver
Korenbloem / <i>Centaurea cyanus</i>	10,00%	composiet

- Dit perceel wordt eenmalig ingezaaid met een meerjarig bijenmengsel R6 (evt. plaatselijk doorgezaaid na 1^e jaar). Zaaitijd half april of eind augustus-begin september. Perceel wordt gefaseerd gemaaid. 50% na 15 juli en 100 % na 1 oktober. Het maaisel wordt afgevoerd en op een hoop gezet t.b.v. slangen en muizen.
- Het perceel wordt niet bemest.
- Maximaal 15% van de bijenzone mag bestaan uit struweel(wilg en vuilboom).
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruid en Japanse duizendknoop.
- Het perceel wordt niet beweide(behoudens een mogelijke na beweiding met schapen tot de vegetatie kort is afgegrast in de periode 15-oktober-15 maart).
- Het perceel wordt niet bemest.

N3 Bijenhotel

- Het plaatsen van een bijenhotel kan een positief effect hebben op wilde bijen.
- De voorzijde is zuid gericht.

N4 Amfibieën poel

- Zie B14

N5 Bloem- en kruidenrijk grasland

- Zie N1

N6 Struweelhaag



- Deze dient maximaal 1 x per 6 jaar op 1 meter terug gesnoeid te worden. Dit zal in fases gebeuren. Elk jaar 1/6 deel voor het eerst na het 3e groeiseizoen. Dit dient te gebeuren tussen 1 november en 15 maart.
- Bij versnipperen van het hakhout mogen de snippers niet in het element worden verwerkt.
- Bij verbranden van het takhout(indien dit mogelijk is in kader van APV) geen vuur maken in of binnen 5 meter vanaf het element.
- Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in het element is niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop en van ongewenst houtsoorten (Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en Robinia) middels een stobbebehandeling.
- Bij beweiding van de aanliggende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat aan stammen en houtstoven en betreding van het element wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigd zijn aan stammen van het element zelf.
- Grondbewerking van de aanliggende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan het element wordt voorkomen.
- Snoeiwerkzaamheden worden in beginsel alleen verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart. Bestrijding van ongewenste houtsoorten kan in de periode tussen 15 juli en 15 maart plaats vinden.
- Voor de Meidoorn is een bufferzone ingesteld i.v.m. bacterievuur. Deze locatie ligt binnen de bufferzone en er zal dan ook geen meidoorn worden aangeplant.

Toezichthouder

Voor wat de groenvoorzieningen betreft is als toezichthouder aangewezen Martien Vinken te Someren. Hij zal, indien nodig, mensen inschakelen om onderhoud te plegen. Hij heeft ruime ervaring op dit gebied. Hierdoor wordt de instandhouding gewaarborgd.

Door dit project op deze manier van groen te voorzien wordt een grote mate van biodiversiteit bereikt.