

Zonnepark Kerkendijk 117 Someren-Heide



Index

- | | |
|---|----------------|
| ➤ Inrichtingsplan | Blz. 2 t/m 12 |
| ➤ Bijlage 1 Plantsoenlijst | Blz. 14 t/m 19 |
| ➤ Bijlage 2 Beheerplan | Blz. 20 t/m 23 |
| ➤ Bijlage 3 Berekening inpassingspercentage | Blz. 24 t/m 27 |

N0: Bloem- en kruidenrijk grasland tussen panelen en onderhoudspaden.

N1: V- fruithaag.

N2: Hoogstam boomgaard.

N3: Wandelpad.

N4: Struweelhaag.

N5: Knip- en scheerhaag.

N6: Hoogstam boomgaard.

N7: Picknickplaats.

N8: V- fruithaag.

N9: Zandweg met fruithaag en landhek.

N10: Oplaadplaats elektrische auto's.

N11: Bloemenweide.

N12: Bijenkasten.

N13: Poel aansluiten op landschap.

N14: Torenavalkenkast.

N15: Gemeenschapstuin KBO Someren-Heide

A1: Bestaande haag in stand houden.

A2: Bestaande haag in stand houden.

A3: Bestaande haag in stand houden.

B1: Zonneveld

B2: Zonneveld met waterberging en infiltratie.

B3: Zonneveld

B4: Zonneveld

P5: Toegangspoort tot zonnepark

Specificatie:

N0: Bloem- en kruidenrijk grasland tussen de panelen (onderhoudspaden) en onder de panelen.

Tussen de panelen:

Het zonnepark heeft een dubbelfunctie. De percelen B1, B3 en B4 blijven op het bestaande maaiveldniveau alwaar we een bloem- en kruidenrijk mengsel inzaaien. Het perceel B2 zal voor een deel afgegraven worden tot een lager maaiveld niveau en als waterberging en infiltratiebassin dienen. Vanwege de daardoor ontstane natte tot vochtige omstandigheden zal een speciaal bloemen grasland mengsel voor jaarrond gezaaid worden. Het terrein zal geaccidenteerd aangelegd worden en vormt daardoor diverse groeizones! (plasdras en minimale poelvorming).

Wat zijn de te verwachten effecten tijdens de plaatsingsperiode van de levensduur en de consequenties voor de gebruikswaarde bij herbestemming voor de landbouw?

Omdat zonneparken een vrij nieuw fenomeen is, ontbreken metingen van de langetermijneffecten. Het rapport, CLM, publicatienummer 970, september 2018 samengesteld door J.A. Keuskamp, D.W. Dijkman en R.J. Gommer geeft wel inzicht in de te verwachten effecten en een opsomming van maatregelen om mogelijk negatieve effecten om te buigen naar mogelijk positieve effecten. Door de keuze van een OW-opstelling zijn de effecten op de vegetatie aanmerkelijk groter dan bij een NZ-opstelling. Dit wordt veroorzaakt door een verminderde lichtinval.

Parkopstellers kiezen voor de ruimte tussen de zonnetafels afwisselend voor 1 en 2 m. (om en om)

*Tussenruimte andere parken 1 m1
Tussenruimte "Nederland Opgewekt" parken 2.1 m1*



Wat gaat "Nederland Opgewekt" doen om deze negatieve effecten om te buigen naar positieve effecten?

1. Anders dan bij andere zonneparken, zal tussen de panelen een werkpad van 2.10 m1 worden vrijgelaten.
2. Tijdens de aanleg van zonneparken worden vaak zware machines gebruikt. Daardoor ontstaat een verdichting van de ondergrond. We willen dan ook zoveel als mogelijk gebruik maken van lichter machines tijdens de aanlegperiode. Bovendien zal, om verdichting van de bodem te voorkomen, zoveel als mogelijk rekening worden gehouden om werkzaamheden uit te voeren tijdens droge omstandigheden.
3. Door minder lichtinval onder de panelen zal alleen vegetatie kans van slagen hebben die schaduw minnend is. Om de groei van vegetatie onder de panelen te bespoedigen, is er een speciaal mengsel samengesteld met soorten (inheems) die schaduw minnend zijn. (tabel 2.4) Dit wordt onder de panelen dan ook toegepast.

Tabel 2.4: Selectie van soorten die mogelijkterwijs gedijen onder een OW-opstelling.

Groep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Planthoogte (cm)	Wortelgestel	Inheems	Natuurlijke vijanden	Wilde bijen	Dagvlinders
Kruiden	Geel nagelkruid	<i>Geum urbanum</i>	30-60	Hoofd- en bijwortels	ja	ja	ja	ja
	Drienerfmuur	<i>Moehringia trinervia</i>	10-35	Hoofd- en bijwortels	ja	ja	nee	nee
	Kalkboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos serpens</i>	30-90	x	ja	x	x	x
	Vingerhelmbloem	<i>Corydalis solida</i>	15-55	Knol	ja	x	ja	ja
	Muursla	<i>Myelis muralis</i>	60-90	Wortelstok	ja	ja	nee	nee
	Kleine maagdenpalm	<i>Vinca minor</i>	15-30	internodiën wortels	ja	x	ja	ja
Grassen	Boswenkgras	<i>Festuca altissima</i>	40-100	x	ja	x	x	x
	Boskortsteel	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	50-120	rhizoom/wortelstok	ja	ja	nee	nee
	Parelgas	<i>Melica uniflora</i>	30-60	kweekachtige wortelstokken	ja	x	x	x

4. De ruimte tussen de panelen in, zal ingezaaid worden met een, al eerdergenoemd, gras-kruidenrijkmengsel. Bij toepassing van dit mengsel, zijn er goede redenen om op een positieve ontwikkeling van de vegetatie te verwachten. Ook worden rondom de parken landschapselementen ingericht die een bijzonder positief effect laten zien op de biodiversiteit. Bij het huidige gebruik van de landbouwgrond, (mais/aardappelen), zien we een veel lagere biodiversiteit waarde dan welke we verwachten binnen en rondom de zonneparken. Bovendien worden er geen meststoffen en chemische bestrijdingsmiddelen meer aangewend. Uit- en afspoeling naar grond- en oppervlaktewater zal dan ook niet meer plaatsvinden!

Organisch stofgehalte (OS)

Het is van groot belang dat het OS-gehalte op een perceel op peil gehouden wordt (>3%). Als dit gehalte onder deze norm daalt, zal het bodemleven en het water opnemend vermogen sterk afnemen. Gezien het huidige gebruik van de ondergrond, en het te verwachte toekomstige gebruik van deze gronden, indien het zonnepark niet gerealiseerd kan of mag worden, zal dit OS reeds onder dit percentage gedaald zijn of zal dit in de toekomst gaan gebeuren. Als blijkt dat het OS na opheffing van het zonnepark onder de 3% is gedaald, is het van belang om het bodemleven te activeren en de OS te verhogen.

Zonneparken Someren kiest voor een pro-actief beheer.

Na de 25 jaar exploitatieperiode wordt het zonnepark ontmanteld.

1. De werkzaamheden verrichten we medio september, wanneer het lage instraling seizoen begint en de zonnepanelen minder stroom opwekken;
2. Eind september is het hele zonnepark ontmanteld en wordt de grond gespit om weer lucht in de grond te brengen;
3. Op de verschaalde grond wordt dan winterrogge ingezaaid (secale cereale), om het stikstofgehalte te verhogen;
4. In het daaropvolgende voorjaar wordt de gehele winterrogge ondergewerkt en ruwe mest of maaisel toegevoegd;
5. Vervolgens planten we in april een zomergraan dat we in goed overleg met de toekomstige huurder/eigenaar bepalen en de zomer in laten gaan. Onderdeel van deze afspraak is het onderwerken na de oogst (herfst van dat groeiseizoen) van de gewasresten.
6. Voordat de grond de winter ingaat wordt een voor de grond best passende groenbemester gekozen en is de bodem op kwaliteit.

Door de afgraving tot een lager maaiveld niveau ontstaan stijl wanden. Deze kunnen weer als nestlocatie dienen voor bijen en hommels. De ruimte tussen de panelentafels in bedraagt 2.15 m1. De panelen worden benaderd vanuit de noordzijde (*maaiveld hooggelegen deel*).



Stijl wanden



N1: V- fruithaag.

Rondom de hoogstamfruitboomgaard wordt een V-fruithaag aangeplant .(*snoeivorm in een V-vorm*). Een deel is al aanwezig.



Bestaand



N2: Hoogstam boomgaard.

Hoogstamfruitbomen voorzien van boomkorven. In het weiland, graast vee van het ras Schotse Hooglanders koeien.



Vanuit de
Kerkendijk
gezien.

N3: Verbindingspad.

Langs de struweelhaag, buiten het hekwerk wordt een werkp pad gecreëerd van 3.5 m1.



N4: Struweelhaag.

Struweelhaag met diverse soorten eetbare bessen voor zowel de mens als voor onze vogels. Door de toepassing van een variatie aan toegepaste soorten, wordt de biodiversiteit optimaal ingezet. Lengte 320 m1 met 2 rijen en ook 220 m1 met 2 rijen. De hoogte verloopt van 1.80 in het noorden tot 2.40 m1 in het zuiden.



N5: Knip- en scheerhaag.

Evenwijdig aan de Eggendreef wordt een knip- en scheerhaag aangelegd. Deze bestaat uit een mix van inheemse, meest besdragende struiken. Deze haag wordt maximaal 1 m1 hoog om zodoende het fraaie uitzicht vanuit het dorp te behouden. Om de 15 m1 wordt een doorschieter aangeplant. Lengte 320 m1 en maximale breedte 1 m1. Dit vormt een uitstekend biotoop voor de geelgors, grasmus of patrijs.



N6: Hoogstam boomgaard.

Aanleg hoogstamboomgaard met verschillende soorten oude fruitsoorten. Ook hier zorgen koeien (schotse hooglanders) voor de begrazing. Dit ras kan het jaarrond zonder beschutting. Vanuit de picknickplaats is de boomgaard prima te overzien.



N7: Picknickplaats.

Pleisterplaats met infobord. Door het gebruik van natuurlijke materialen sluit dit mooi aan op het beoogde Somerens Landschap. Deze plaatst vorm een mooie ontmoetingsplek voor buurtbewoners en andere geïnteresseerden.



N8: V- fruithaag.

Aan beide zijde van de zandweg, welke toegankelijk wordt voor het publiek, *(tot aan groot toegangspoort P5 van het zonnepark)* wordt een fruithaag aangelegd. Inwoners en bezoekers zijn vrij om fruit te plukken.



Zandweg

N9: Zandweg met fruithaag en landhek.

Het landhek komt direct aan de kant van het dorp.



N10: Oplaadplaats elektrische auto's.

Voor de buurtbewoners worden meerdere oplaatpalen aangelegd.*(op dezelfde locatie).*



N11: Bloemenweide.

Dit perceel wordt ingezaaid met een bloemenmengsel en niet vrij toegankelijk .



N12: Bijenkasten.

Voor de bestuiving van de bloemenweide en boomgaard, wordt door een plaatselijke bijenhouder, bijenkasten geplaatst. Nabij de picknickplaats kan een infobord over honingbijen worden geplaatst.



N13: Beregeningsbassin omvormen naar een amfibie poel en inpassen in landschap.

Het bestaande beregeningsbassin wordt voor een deel gedempt en zal worden getransformeerd naar een amfibieënpool en zal aangepast worden aan de landschappelijke omgeving. Het agrarische karakter van het bassin zal gedurende de looptijd gewijzigd worden in natuur.



Huidige situatie bassin.



N14: Torenavalkenkast.

Omdat het landschap sterk aan biodiversiteit wint, ontstaat er een geschikt biotoop voor o.a. de Torenavalk. Er zal dan ook een torenvalkenkast geplaatst worden. Verder zal het nieuw ontstane landschap voorzien worden van diverse soorten nestkasten.



N15: Gemeenschapstuin KBO Someren-Heide.

Maximaal 50*50 m1. Nog nader in te vullen

A1: Bestaande haag in stand houden.

De bestaande haag diende voorheen als windkering. Deze zal in stand gehouden worden. (Het is een gemengde haag hoger dan 2m1 en een breedte van 2 m1)



A2: Bestaande haag in stand houden.

De bestaande gemengde haag diende voorheen als windkering. Deze zal in stand gehouden worden. (Het is een haag welke op 2m1 hoogte wordt gehouden en een maximale breedte van 2m1).



A3: Bestaande haag in stand houden.

De bestaande haag diende voorheen als windkering. Deze zal in stand gehouden worden. (Het is een populieren welke op 4m1 hoogte wordt gehouden en een maximale breedte van 1 tot 1,5 m1)



Bijlage 1:

Plantsoenlijst

N0: Bloem- en kruidenrijk grasland tussen panelen en onderhoudspaden.

MENGSEL G3 BEVAT DE VOLGENDE SOORTEN

<i>Achillea ptarmica</i>	- Wilde bertram
<i>Angelica sylvestris</i>	- Gewone engelwortel
<i>Barbarea vulgaris</i>	- Gewoon barbarakruid
<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>palustris</i>	- Gewone dotterbloem
<i>Cardamine pratensis</i>	- Pinksterbloem
<i>Cirsium palustre</i>	- Kale jonker
<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>praetermissa</i>	- Rietorchis
<i>Epipactis palustris</i>	- Moeraswespenorchis
<i>Filipendula ulmaria</i>	- Moerasspirea
<i>Hypericum maculatum</i> subsp. <i>obtusiusculum</i>	- Kantig hertshooi
<i>Hypericum tetrapterum</i>	- Gevleugeld hertstooi
<i>Iris pseudacoris</i>	- Gele lis
<i>Lotus pedunculatus</i>	- Moerasrolklaver
<i>Luzula campestris</i>	- Gewone veldbies
<i>Lycopus europaeus</i>	- Wolfspoot
<i>Lysimachia vulgaris</i>	- Grote wederik
<i>Lythrum salicaria</i>	- Grote kattenstaart
<i>Mentha aquatica</i>	- Watermunt
<i>Prunella vulgaris</i>	- Gewone brunel
<i>Pullicaria dysenterica</i>	- Heelblaadjes
<i>Ranunculus acris</i>	- Scherpe boterbloem
<i>Rhinanthus minor</i>	- Kleine ratelaar
<i>Silene flos-cuculi</i>	- Echte koekoeksbloem
<i>Thalictrum flavum</i>	- Poelruit
<i>Valeriana officinalis</i>	- Echte valeriaan

N1: V- fruithaag.

Deze haag gaat bestaan uit voornamelijk peren- en appelbomen. Deze worden in een V geleid om plukken door buurtbewoners te vergemakkelijken.

N2: Plantmaat 8-10

N2 Verzamelstaat en bestellijst hoogstamfruitbomen voor:

Hoogstamfruitbomen inclusief gegevens m.b.t. bestuiving (* = zelfbestuivend)					
Appel	Bestuiving	Aantal	Peer	Bestuiving	Aantal
1.Brabantse Bellefleur	*,4,11	2	1. Beurre Hardy	4,3	2
2.Dubbele bellefleur	4,11		2. Brederode	*,1	
3.Glorie van Holland	5		3. Clapp's Favourite	1,4	2
4.Gravensteiner	2,9,12	2	4. Conference	*,1,2	2
5.Groninger kroon	*		5. Doyenne du Comice	3	
6.Jasappel	1,4,5		6. Gieser Wildeman	*	
7. Lemoenappel	5,9,12		7. Juttepeer	1,3	
8.Lombarts Calville	2		8. Saint Remy	1,2,3,4	
9.Notarisappel	10,12	2			
10.Schone van Boskoop	3,5,12				
11.Sterappel	1,3,13				
12.Yellow transparant	5,9,10				
13.Zoete Ermgaarde	1,11				
Pruim	Bestuiving	Aantal	Kers	Bestuiving	Aantal
1. Belle de Louvain	*		1. Dubbele meikers	*,2,5	2
2. Eldense blauwe	5,7	1	2. Mierlose Zwarte	4,5	2
3. Ontario	*		3. Morel	*	
4. Opal	*		4. Udense Spaanse	1,2	1
5.Reine Cl.d'Oullins	*,2,7	1	5. Varikse Zwarte	1,2	
6.Reine Cl.Verte	2,5,7		6. Hedelfinger Riesenkersche	1	
7.Victoria	*,3,5				
Totaal aantal hoogstamfruitbomen					19

N4: Struweelhaag.

Kerkendijk 117 Someren-Heide

Struweelhaag

N4

Lengte 320

Aantal rijen 2

Totale lengte 640

Aantal stuks per m1 (op 40 cm) 2,5

Aantal stuks nodig 1600

Tussen de rijen 50 cm

*** Groepsgewijs planten 3 á 5 per soort**

Soort			Aanplant
Acer campestre - veldesdoorn	10%	160	150
Carpinus betulus - haagbeuk	10%	160	150
Rosa canina/rubiginosa – hondsroos/eglantier	5%	80	100
Corylus avellana - hazelaar	5%	80	100
Framboos-Rubus	10%	160	175
Pruim-Prunus	10%	160	175
Vlier- Sambucus nigra	10%	160	175
Gelderse roos Viburnum opulus	10%	160	150
Liguster, wilde Ligustrum vulgare	10%	160	100
Hulst Ilex aquifolium	10%	160	150
Krenteboompje Amelanchier lamarckii	10%	160	175
Totaal	100%		1600

*** Groepsgewijs planten 3 á 5 per soort**

N5: Knip- en scheerhaag 1.1 hoog en 1.5 breed.

Kerkendijk 117 Someren-Heide
Knip- en scheerhaag 1,5 m1 breed
N5

Lengte	320		
Aantal rijen	1		
Totale lengte	320		
Aantal stuks per m1 (op 40 cm)	4		
Aantal stuks nodig	1280		
Tussen de rijen 50 cm			
* Groepsgewijs planten 3 á 5 per soort			
Soort			Aanplant
Acer campestre - veldesdoorn 20%	20%	256	250
Carpinus betulus - haagbeuk 20%	15%	192	200
Rosa canina/rubiginosa I hondsroos/eglantier	5%	64	75
Corylus avellana - hazelaar	20%	256	255
Gelderse roos Viburnum opulus	10%	128	125
Kardinaalsmuts Euonymus europaeus	10%	128	125
Kornoelje, rode Cornus sanguinea	5%	64	50
Krenteboompje Amelanchier lamarckii	5%	64	75
Krenteboompje Amelanchier lamarckii	10%	128	125
Totaal	100%		1280
Zomereik - Quercus Robur			10

N6: Plantmaat 8-10

N6: Verzamelstaat en bestellijst hoogstamfruitbomen voor:

Hoogstamfruitbomen inclusief gegevens m.b.t. bestuiving (* = zelfbestuivend)					
Appel	Bestuiving	Aantal	Peer	Bestuiving	Aantal
1.Brabantse Bellefleur	*,4,11	2	1. Beurre Hardy	4,3	2
2.Dubbele bellefleur	4,11		2. Brederode	*,1	
3.Glorie van Holland	5		3. Clapp's Favourite	1,4	2
4.Gravensteiner	2,9,12	2	4. Conference	*,1,2	2
5.Groninger kroon	*		5. Doyenne du Comice	3	
6.Jasappel	1,4,5		6. Gieser Wildeman	*	
7. Lemoenappel	5,9,12		7. Juttepeer	1,3	2
8.Lombarts Calville	2		8. Saint Remy	1,2,3,4	
9.Notarisappel	10,12	2			
10.Schone van Boskoop	3,5,12				
11.Sterappel	1,3,13				
12.Yellow transparant	5,9,10				
13.Zoete Ermgaarde	1,11				
Pruim	Bestuiving	Aantal	Kers	Bestuiving	Aantal
1. Belle de Louvain	*		1. Dubbele meikers	*,2,5	2
2. Eldense blauwe	5,7	1	2. Mierlose Zwarte	4,5	2
3. Ontario	*		3. Morel	*	
4. Opal	*		4. Udense Spaanse	1,2	2
5.Reine Cl.d'Oullins	*,2,7	1	5. Varikse Zwarte	1,2	
6.Reine Cl.Verte	2,5,7		6. Hedelfinger Riesenkirsche	1	2
7.Victoria	*,3,5				
Totaal aantal hoogstamfruitbomen					24

N8: V- fruithaag.

Deze haag gaat bestaan uit voornamelijk peren- en appelbomen. Deze worden in een V geleid om plukken door buurtbewoners te vergemakkelijken.

N11: Bloemenweide.

Bloemenweide wordt in het voorjaar ingezaaid met onderstaand mengsel. (1e jaar). Dit mengsel zal zich afhankelijk van de voedselrijkdom van de grond, minimaal 6 jaar kunnen handhaven. Indien nodig nadien door zaaien.

Randenpakket R1, R2 en R3 (zandgrond) 1^e jaar

Kruiden	
Margriet (wild)	Leucanthemum vulgare
Gewone rolklaver (wild)	Lotus corniculatus
St. Janskruid	Hypericum perforatum
Knoopkruid (wild)	Centaurea jacea
Gewoon duizendblad (wild)	Achillea millefolium
Incarnaatklaver	Trifolium incarnatum
Witte klaver (wild)	Trifolium repens
Gele lupine	Lupinus luteus
Boekweit	Fagopyrum esculentum
Phacelia	Phacelia tanacetifolia
Grassen	
Gewoon reukgras	Anthoxanthum odoratum

Bijlage 2

Beheerplan:

N0: Bloemrijk grasmengsel voor jaarrond natte tot vochtige grond.

Dit mengsel geeft het jaarrond bloei en kleur. Het 1e jaar weinig bloei. Jaarlijks 1 x maaien en afvoeren. Voor insecten, vlinders en vogels vormt dit een prima voedselbron en schuilmogelijkheid. Wat zijn de te verwachten effecten tijdens de plaatsingsperiode van de levensduur en de consequenties voor de gebruikswaarde bij herbestemming voor de landbouw?

Omdat zonneparken een vrij nieuw fenomeen is, ontbreken metingen van de langetermijneffecten. Het rapport, CLM, publicatienummer 970, september 2018 samengesteld door J.A. Keuskamp, D.W. Dijkman en R.J. Gommer geeft wel inzicht in de te verwachten effecten en een opsomming van maatregelen om mogelijk negatieve effecten om te buigen naar mogelijk positieve effecten. Door de keuze van een OW-opstelling zijn de effecten op de vegetatie aanmerkelijk groter dan bij een NZ-opstelling. Dit wordt veroorzaakt door een verminderde lichtinval.

Parkopstellers kiezen voor de ruimte tussen de zonnetafels afwisselend voor 1 en 2 m. (om en om)

Tussenruimte andere parken 1 m1
Tussenruimte "Nederland Opgewekt" parken 2.1 m1



Wat gaat "Nederland Opgewekt" doen om deze negatieve effecten om te buigen naar positieve effecten?

5. Anders dan bij andere zonneparken, zal tussen de panelen een werkpad van 2.10 m1 worden vrijgelaten.
6. Tijdens de aanleg van zonneparken worden vaak zware machines gebruikt. Daardoor ontstaat een verdichting van de ondergrond. We willen dan ook zoveel als mogelijk gebruik maken van lichter machines tijdens de aanlegperiode. Bovendien zal, om verdichting van de bodem te voorkomen, zoveel als mogelijk rekening worden gehouden om werkzaamheden uit te voeren tijdens droge omstandigheden.
7. Door minder lichtinval onder de panelen zal alleen vegetatie kans van slagen hebben die schaduw minnend is. Om de groei van vegetatie onder de panelen te bespoedigen, is er een speciaal mengsel samengesteld met soorten (inheems) die schaduw minnend zijn. (tabel 2.4) Dit wordt onder de panelen dan ook toegepast.

Tabel 2.4: Selectie van soorten die mogelijkterwijs gedijen onder een OW-opstelling.

Groep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Planthoogte (cm)	Wortelgestel	Inheems	Natuurlijke vijanden	Wilde bijen	Dagvlinders
Kruiden	Geel nagelkruid	<i>Geum urbanum</i>	30-60	Hoofd- en bijwortels	ja	ja	ja	ja
	Drienerfmuur	<i>Moehringia trinervia</i>	10-35	Hoofd- en bijwortels	ja	ja	nee	nee
	Kalkbiterbloem	<i>Ranunculus polyanthemus serpens</i>	30-90	x	ja	x	x	x
	Vingerhelmbloem	<i>Corydalis solida</i>	15-55	Knol	ja	x	ja	ja
	Muursla	<i>Myelis muralis</i>	60-90	Wortelstok	ja	ja	nee	nee
	Kleine maagdenpalm	<i>Vinca minor</i>	15-30	internodiën wortels	ja	x	ja	ja
Grassen	Boswenkgras	<i>Festuca altissima</i>	40-100	x	ja	x	x	x
	Boskortsteel	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	50-120	rhizoom/wortelstok	ja	ja	nee	nee
	Parelgas	<i>Melica uniflora</i>	30-60	kweekachtige wortelstokken	ja	x	x	x

8. De ruimte tussen de panelen in, zal ingezaaid worden met een, al eerdergenoemd, gras-kruidenrijkmengsel. Bij toepassing van dit mengsel, zijn er goede redenen om op een positieve ontwikkeling van de vegetatie te verwachten. Ook worden rondom de parken landschapselementen ingericht die een bijzonder positief effect laten zien op de biodiversiteit. Bij het huidige gebruik van de landbouwgrond, (mais/aardappelen), zien we een veel lagere biodiversiteit waarde dan welke we verwachten binnen en rondom de zonneparken. Bovendien worden er geen meststoffen en chemische bestrijdingsmiddelen meer aangewend. Uit- en afspoeling naar grond- en oppervlaktewater zal dan ook niet meer plaatsvinden!

Organisch stofgehalte (OS)

Het is van groot belang dat het OS-gehalte op een perceel op peil gehouden wordt (>3%). Als dit gehalte onder deze norm daalt, zal het bodemleven en het water opnemend vermogen sterk afnemen. Gezien het huidige gebruik van de ondergrond, en het te verwachte toekomstige gebruik van deze gronden, indien het zonnepark niet gerealiseerd kan of mag worden, zal dit OS reeds onder dit percentage gedaald zijn of zal dit in de toekomst gaan gebeuren. Als blijkt dat het OS na opheffing van het zonnepark onder de 3% is gedaald, is het van belang om het bodemleven te activeren en de OS te verhogen.

Zonneparken Someren kiest voor een pro-actief beheer.

Na 25 jaar exploitatieperiode wordt het zonnepark ontmanteld.

- De werkzaamheden verrichten we medio september, wanneer het lage instraling seizoen begint en de zonnepanelen minder stroom opwekken;
- Eind september is het hele zonnepark ontmanteld en wordt de grond gespit om weer lucht in de grond te brengen;
- Op de verschaalde grond wordt dan winterrogge ingezaaid (secale cereale), om het stikstofgehalte te verhogen;
- In het daaropvolgende voorjaar wordt de gehele winterrogge ondergewerkt en ruwe mest of maaisel toegevoegd;
- Vervolgens planten we in april een zomergraan dat we in goed overleg met de toekomstige huurder/eigenaar bepalen en de zomer in laten gaan. Onderdeel van deze afspraak is het onderwerken na de oogst (herfst van dat groeiseizoen) van het graan, waarna de gewasresten inwerken.
- Voordat de grond de winter ingaat wordt een voor de grond best passende groenbemester gekozen en is de bodem op kwaliteit.

Dit mengsel geeft het jaarrond bloei en kleur. Het 1e jaar weinig bloei. Jaarlijks 1 x maaien en afvoeren. Voor insecten, vlinders en vogels vormt dit een prima voedselbron en schuilmogelijkheid.

N1: V- fruithaag.

Deze dient elk jaar onderhouden te worden door een vakkundig persoon. De manier van snoeien bepaald voor een groot deel de fruitopbrengst en de levensduur van de bomen. Buurtbewoners worden in de gelegenheid gesteld om meerdere malen onder begeleiding fruit te komen oogsten

N2: Hoogstamboomgaard

Belangrijk is het om hoogstamfruitbomen jaarlijks te onderhouden. Zeker de eerste jaren is het van belang dat een fruitboom op een vakkundige manier gesnoeid wordt. In de gemeente Someren hebben we een groep vrijwilligers die van het snoeien van fruitbomen hun hobby gemaakt hebben. Deze zullen dan ook worden ingezet bij het onderhoud. Contact is gezocht met de plaatselijke bijenhouders. Zij gaan ervoor zorgen dat in de boomgaard bijenkasten geplaatst worden. Bijen zorgen niet alleen voor de bevruchting van de fruitbomen maar ook voor de struweelhaag en bloemenweide. Buurtbewoners worden in de gelegenheid gesteld om meerdere malen onder begeleiding fruit te komen oogsten.

N4: Struweelhaag). Deze dient maximaal 1 x per 6 jaar op 1 meter terug gesnoeid te worden. Dit dient te gebeuren tussen 1 november en 15 maart. Giftige soorten of soorten die overlast bezorgen, worden niet geplant.

N5 Knip- en scheerhaag aanleggen

De haag dient minimaal 1 x per 2 jaar en maximaal 1 x per jaar gesnoeid te worden. Gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen is in het element niet toegestaan. Snoeiwerkzaamheden worden alleen verricht in de periode tussen 1 juli en 15 maart.

N7 Pleisterplaats met picknickbank met infobord. Er wordt geen vuilnisbak geplaatst omdat we ervan uitgaan dat recreërende bezoekers zelf hun eventuele afval meenemen. De ondergrond dient ter plekke verdicht te worden of er kunnen houtsnippers aangebracht worden.

N9 Het landschapshed behoefl verder geen onderhoud.

N11: Bloemenweide.

Het perceel wordt ingezaaid met een R1 mengsel en wordt maximaal 2 en minimaal 1 x per jaar gemaaid en afgevoerd. Het perceel wordt niet beweide. Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen is in het element niet toegestaan m.u.v. pleksgewijze bestrijding van Akkerdistel, Ridderzuring Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop.

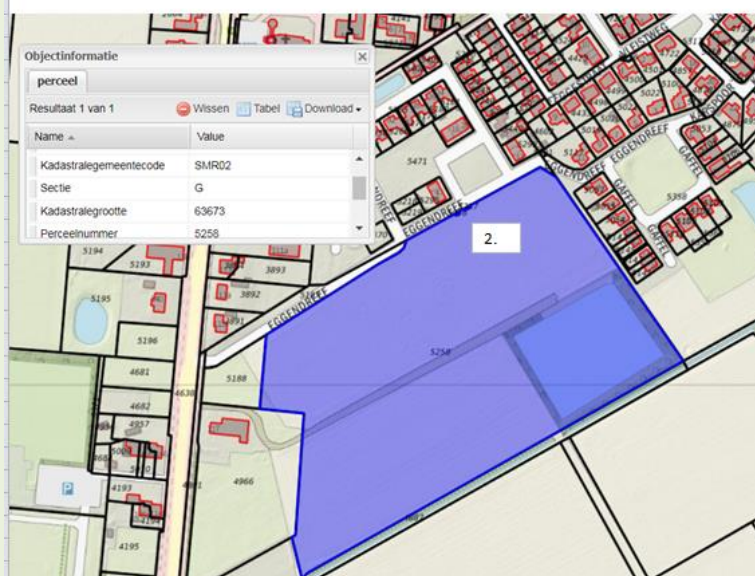
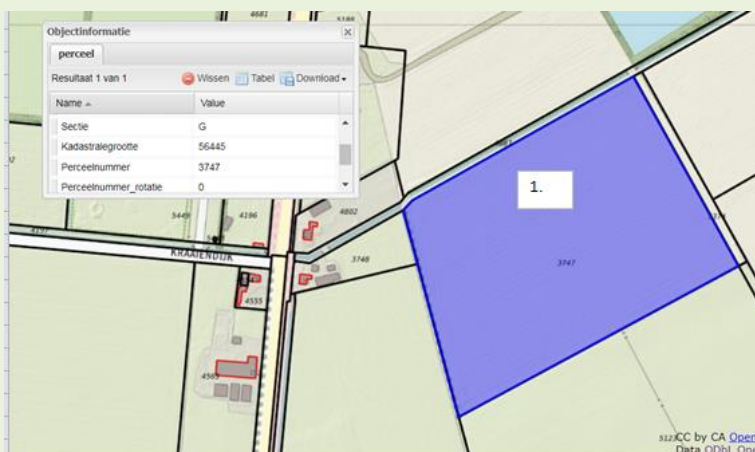
Voor wat de groenvoorzieningen betreft is als toezichthouder aangewezen Martien Vinken te Someren. Hij zal, daar waar nodig, mensen inschakelen om onderhoud te plegen. Hij heeft ruime ervaring op dit gebied. Hierdoor wordt de instandhouding gewaarborgd.

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

Bijlage 3

Berekening inpassingspercentage:

Nr.	Omschrijving		Oppervlakte
1	Zonnepark locatie		56.445
2	Zonnepark locatie		63.673
3	Zonnepark locatie		2.200
4	Zonnepark locatie		5.042
Totaal oppervlakte			127.360 m2
	Bloem- en kruidenrijk grasland tussen panelen en onderhoudspaden.	5%	6.368
4	Hoogstamboomgaard		2.200
5	Totaal inpassingen conform bijlage		31.214
6	Extra struweelhaag 260*3		780
	Bestaande haag in stand houden		0
Totaal landschappelijk ingepast			40.562 m2 32%



Objectinformatie

perceel

Resultaat 1 van 1

Wissen Tabel Download

Name	Value
Logischtijdstipontstaan	2011-06-07T16:08:36.000
Kadastralegemeentecode	SMR02
Sectie	G
Kadastralegrootte	2200
Perceelnummer	5188
Perceelnummer_rotatie	0

SG:28992 | X: 176535.233 Y: 372978.664 | Oppervlakte: 5042.22 m² | 1 : 3000



EPSG:28992 | X: 176361.353 Y: 372760.264 | Oppervlakte: 31213.80 m²

