



Gemeente Brummen

Kenmerk : Z066225/D389737

Onderwerp : Toelichting beoordeling 1e tranche tender zon

Inhoud

1.	Inleiding	1
1.1.	Aanleiding	1
1.2.	Eerste tranche tender zon	1
1.3.	Beoordeling plannen.....	2
2.	Zonnepark Het Blaar	3
2.1.	Flexibel deel omgevingsadviesraad	4
2.2.	Vast deel omgevingsadviesraad	7
2.3.	Gemeente Brummen	1
3.	Zonnepark Jaagpad /Apeldoornseweg.....	4
3.1.	Flexibel deel omgevingsadviesraad	5
3.2.	Vast deel omgevingsadviesraad	12
3.3.	Gemeente Brummen	17
4.	Zonnepark de Voort.....	20
4.1.	Flexibel deel omgevingsadviesraad	21
4.2.	Vast deel omgevingsadviesraad	26
4.3.	Gemeente Brummen	30
5.	Zonnepark De Wilderij	34
5.1.	Flexibel deel omgevingsadviesraad	35
5.2.	Vast deel omgevingsadviesraad	41
5.3.	Gemeente Brummen	45
6.	Zonnepark Eerbeek Noord	48
6.1.	Flexibel deel omgevingsadviesraad	49
6.2.	Vast deel omgevingsadviesraad	56
6.3.	Gemeente Brummen	61
7.	Zonne- en agrarisch natuurpark Heimeriete.....	66
7.1.	Flexibel deel omgevingsadviesraad	67
7.2.	Vast deel omgevingsadviesraad	73
7.3.	Gemeente Brummen	78
8.	Zonnepark Lombok.....	81
8.1.	Flexibel deel omgevingsadviesraad	82
8.2.	Vast deel omgevingsadviesraad	85
8.3.	Gemeente Brummen	90
9.	Zonnepark Soerense Zand Zuid.....	93
9.1.	Flexibel deel omgevingsadviesraad	94
9.2.	Vast deel omgevingsadviesraad	97
9.3.	Gemeente Brummen	101
10.	Zonnepark Zilverbeek.....	104
10.1.	Flexibel deel omgevingsadviesraad	105
10.2.	Vast deel omgevingsadviesraad	108
10.3.	Gemeente Brummen	112
	Bijlage 1: Overzicht scores	115
	Bijlage 2: Algemene aanvullende informatie voor thema Landschappelijke inpassing (Gelders Genootschap)	116
	Bijlage 3 overzicht beoordeling v.d.o. thema 2 combinatie met andere functies	119
	Bijlage 4 overzicht beoordeling v.d.o. thema 3 (inspanning voor) bodemkwaliteit.....	120

1. Inleiding

1.1. Aanleiding

November 2021 stelde de raad van de gemeente Brummen het “Afwegingskader Windmolens en Zonnevelden vast”. In dit beleidsstuk staan de spelregels waaraan de realisatie van zonneparken en windmolens moeten voldoen in de gemeente Brummen.

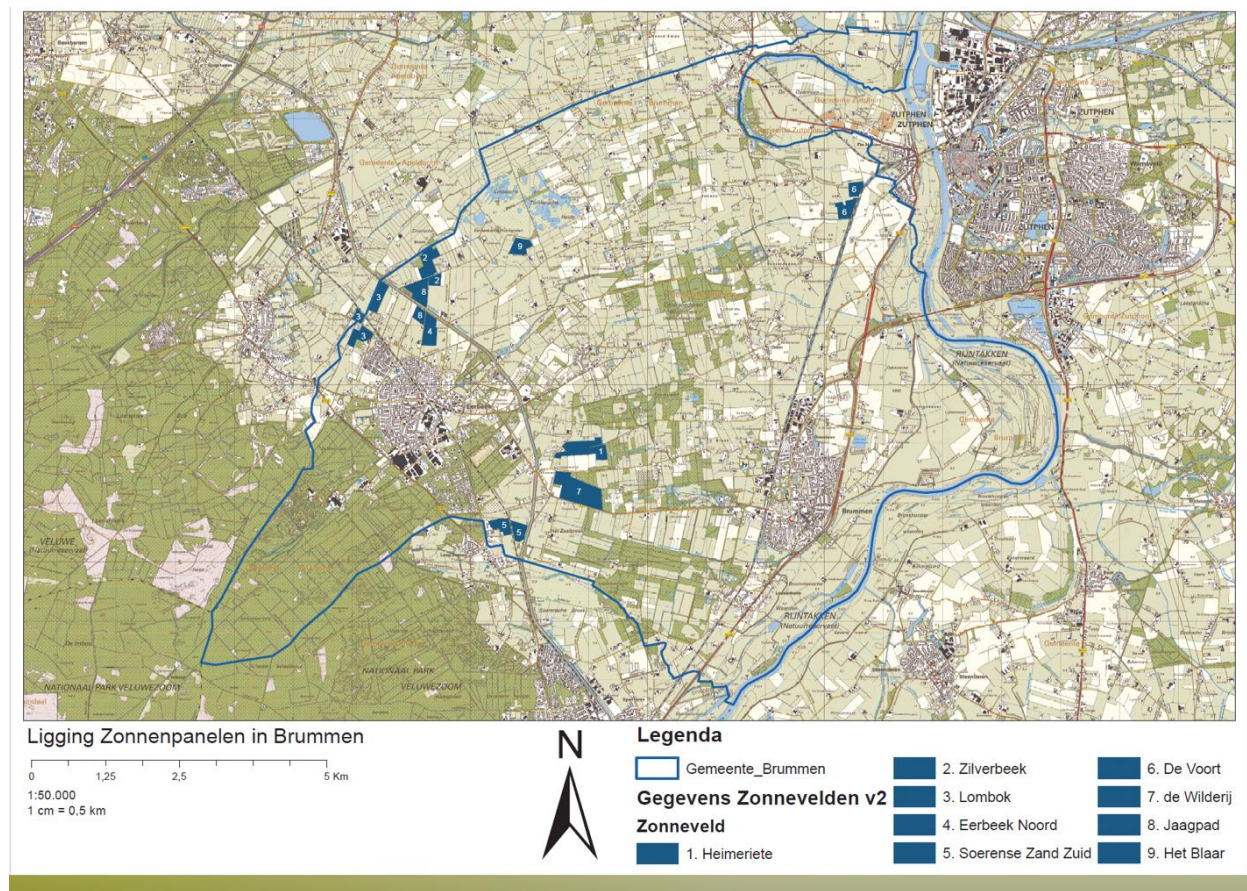
In het afwegingskader staat dat er een tender voor de aanleg van 65 hectare aan zonnevelden wordt opengesteld. Vijfendertig hectare zijn al in ontwikkeling of aangelegd in de gemeente Brummen. Deze Tender is opgesplitst in twee tranches. De eerste tranche begin 2022 voor ongeveer 35 hectare en de tweede tranche waarschijnlijk in 2023 voor nog eens 30 hectare aan zon tot 2030.

Voor het beoordelen van de aanbiedingen van de tender is een omgevingsadviesraad opgericht. Deze bestaat uit een vast deel van experts en een flexibel deel van bewoners rond het initiatief. Het vaste deel beoordeelt alle plannen, het flexibel deel alleen het plan in hun omgeving.

1.2. Eerste tranche tender zon

Januari 2022 stelde de gemeente Brummen de eerste tranche voor de realisatie van ongeveer 35 hectare open. Begin april dienden 9 initiatiefnemers hun plannen in. Het betreft de volgende plannen: Eerbeek Noord, De Voort, Blaar, Heimeriete, Jaagpad, Lombok, Soerense Zand, Wilderij en Zilverbeek.

Afbeelding 1 overzicht initiatieven zonneparken



Deze plannen zijn beoordeeld door de gemeente Brummen en de omgevingsadviesraad.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

1.3. Beoordeling plannen

De beoordeling vindt plaats aan de hand van scorematrix uit het afwegingskader. De beoordeling van de plannen bestaat uit twee documenten.:

- Als eerste een scorematrix met uiteindelijk een totaal aantal punten per initiatief. In bijlage 1 staat de scorematrix.
- Ten tweede een toelichting op de scorematrix. Wat is de achterliggende gedachte achter de score per thema.

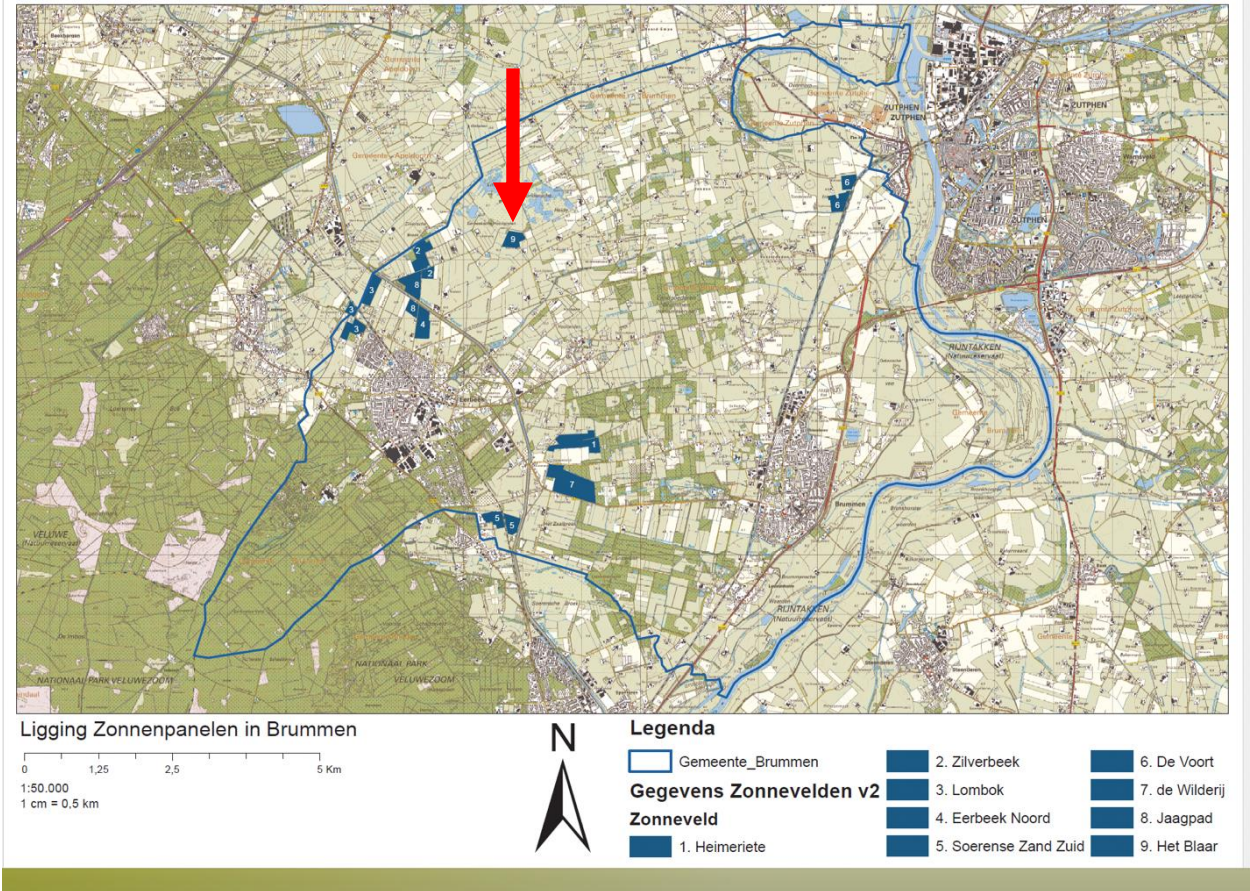
In dit document staat de toelichting op de beoordeling van de omgevingsadviesraad en de gemeente Brummen.

Per initiatief staat eerst de toelichting op de beoordeling van het flexibele deel van de omgevingsadviesraad. Vervolgens de toelichting op de beoordeling van het vaste deel van de omgevingsadviesraad en als laatste de beoordeling van de gemeente Brummen.

Daarnaast wordt door de omgevingsadviesraad nog aanvullende informatie gegeven over hun ervaring met de tender en het beoordelen van de initiatieven. Deze informatie past niet binnen de systematiek van het beoordelingskader. Desondanks vormt deze informatie waardevolle informatie die het bestuur kan ondersteunen bij het nemen van een besluit over de initiatieven die uitgewerkt kunnen worden.

Daarnaast wordt deze informatie meegenomen in de evaluatie van de tender en het uitnodigingskader windmolens en zonnevelden.

2. Zonnepark Het Blaar



2.1. Flexibel deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximumaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Nee tenzij
	b	Ja, Maximaal ontginningsgebied is 40 ha- 27 ha Jurrius Over voor Zilverbeek 9,2 ha en het Blaar 4,8 ha =14 ha, totaal 41ha overschrijding van 1 ha is acceptabel volgens het uitnodigingskader
2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Zonneveld geeft extra buffer t.o.v. Natura 2000 gebied door het stoppen van agrarisch gebruik van ruim 8 ha.
	b	Vernatting door samenwerking met waterschap die A watergang gedeeltelijk gaat dempen.
	c	Open karakter vanaf het wandelpad Empese-en Tondense Heide handhaven. Zodat panelen zichtbaar blijven. Wel lage beplanting aanbrengen + bankje en informatiebord.
	d	
3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	0-meting wordt door alle parken toegezegd.
	b	Bodem beheersplannen aanwezig
	c	Pesticiden en Herbiciden worden niet gebruikt Intentie is er om bodemkwaliteit te verbeteren.
4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Ruim voldoende eis onbedekte grond 40%.
	b	Passeerbaarheid bij alle percelen voldoende voor kleine zoogdieren. Ook voor grote zoogdieren zoals reeën is er voldoende passeermogelijkheid langs de zijkanten van het park. Het gaat hier om een klein park.
	c	Deze eis is toegezegd.
	d	Zie B.
	e	Hieraan wordt voldaan met groene gecoate palen en kleinmazige matten.

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Er wordt gebruik gemaakt van duurzame en recyclebare materialen.
	b	Afrastering is met gecoate palen en groen verzinkte staalmatten, kleinmazig. Goed recyclebaar.
	c	idem

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Communicatie is goed.
	b	Inpraak; Buurt is voldoende betrokken bij het proces

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

	c	Er is goed geluisterd naar de buurt en het plan is regelmatig aangepast.
	d	Is aan voldaan.
	e	Voldoet aan participatieplan met extra mogelijkheid tot 100% participatie aan direct omwonenden. In 2 ^e instantie mogelijkheid voor bewoners en bedrijven van de Gemeente.
7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Basisinspanning aan voldaan.
	b	Levering stroom aan onderstation aan de Schoonmansmolenweg Eerbeek, Intentieverklaring aanwezig.
	c	idem

Algemene opmerking Flex Team Het Blaar en Zilverbeek.

Algemene opmerking Flexteam Het Blaar

- Criteria van deze tender/score matrix sluit niet aan bij de leden van het flexteam, het is technisch puur een afstreek lijst van de Gemeente!
- de leden van het Flexteam kunnen geen persoonlijke en/of inhoudelijke opmerkingen kwijt in de matrix, Alleen bij toelichting is dit mogelijk en maken we er gebruik van. Een gemiste kans voor het creëren van draagvlak voor dit project.
- Gemeente zou capaciteit moeten gaan bieden voor controle/handhaving of (werk) afspraken worden nagekomen. Dit moet worden vastgelegd.
- Tot slot; er wordt gekeken naar welk zonnepark er ligt tov andere (bestaand of in ontwikkeling). Voor de Lendeweg zouden er dan 4 zonneparken in het gebied komen. Flexteam het Blaar heeft daar bezwaar tegen! Onze voorkeur gaat uit naar de Zilverbeek en Het Blaar, maar is tegen Het Jaagpad.
- Het motivatieformulier van Zonnepark Het Jaagpad wordt is gezamenlijk ingevuld door team de Lendeweg en Mensinkweg en de Apeldoornseweg.

2.2. Vast deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Oeverwallen 'nee tenzij' = 0 punten Netto 9,2 ha = zon midden Voorwaarden coulissen landschap en bodem kwaliteit
	b	Past binnen beschikbaar areaal ontginningen (13 ha). = 5 punten

Opmerking:

Bij dit proces zie je waar de zogenoemde uitnodigingsplanologie toe leidt. Er ontbreekt een Omgevingsvisie voor de langere termijn als onderlegger voor het zoeken naar ruimte voor duurzame energie opwekking en opslag. Zoals het nu gaat heeft het veel weg van wild west. Ongelooflijk hoeveel boeren willen stoppen met het boeren. En dat in een gebied waar ook ruimte nodig is voor wonen, waterberging, natuurontwikkeling en kringloop landbouw. Grote aarzeling heb ik bij de nieuwe initiatieven in de overgangszone tussen hoog (Veluwe) en laag (IJssel). Voorkeur hebben de locaties in de nabijheid van de kernen Eerbeek en Zutphen, het liefst gekoppeld aan (boven lokale) infrastructuur.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de locatie Het Blaar: 0 .

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Aantal elementen ter versterking van landschappelijke en ecologische waarde. Er is een minimum vereist. Voor substantiële versterking zijn er maximaal 10 punten beschikbaar. Alle plannen voorzien in het minimum aantal toegevoegde landschapselementen. De geest van dit thema is: meer ruimte voor landschapselementen is gunstig. Vandaar dat de parken zijn gerangschikt van relatief de meest naar de minst extra ruimte hiervoor. Bij twee parken is de opgegeven bruto oppervlakte aangepast omdat er landbouwgrond toe behoort die landbouwgrond blijft. Het park met de meeste ruimte absoluut in ha en netto onbedekt (iets andere definitie dan Brummen) voor ecologische en landschappelijk functies krijgt 10 punten. Opgemerkt moet worden dat in alle plannen in vergelijking met bestaande parken in Nederland relatief veel ruimte wordt ingeruimd voor andere functies. Alle parken voldoen tenminste aan de gedragscode van Holland Solar.
	b	Recr. mede Nee; agr. mede > Nee; Natuurdoelen > vernatting, kam, grasl
	c	Subonderdeel "Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap". --> Score: van de max 10 punten voor 3 subonderdelen, op dit subonderdeel max 4 punten. Diverse aan te leggen landschapselementen (zoals een rijk zoom-mantel vegetatie, heggen, hagen en brede natuurvriendelijke oevers) versterken het landschap en zijn ook positief

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		voor de ecologie/biodiversiteit en hydrologie. Score: 4 punten
	d	Het onderwerp vernatting wordt uitgebreid behandeld en is uitgewerkt in concrete maatregelen (vooral voordeel voor natuur, waterschap heeft hier niet perse een waterbergingsopgave) (9 punten).

nr	Zonnepark	% onbedekt uit perceel en bedekking panelen	Percentage onbedekt en bedekking panelen	netto ha onbedekt berekend	rang netto onbedekt	gem. rang
9	Het Blaar	40	7.3	1.1	1.5	4.4

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Alle plannen beloven een 0-meting, een bodembeheerplan, geen gebruik van pesticiden en herbiciden en monitoring. Daarin zijn ze dus niet onderscheidend. Belangrijk voor behoud of verbetering van de bodemkwaliteit is de breedte en de hoogte van de installatie. Toepassing van transparante panelen is ook waardevol maar wordt meestal ook beloofd en kan gekozen worden indien niet beloofd. Hoe smaller en hoe hoger de installatie hoe hoger de rangorde. Dit heeft te maken met de hoeveelheid licht die op de bodem onder de tafels kan doordringen en de vegetatiegroei en bevordering van de bodemkwaliteit die dat tot gevolg heeft. Verder is van belang om zo min mogelijk hoogwaardige landbouwbodem in te zetten voor zonneparken. Kleigronden hebben een hoge toekomstwaarde vanwege de natuurlijke vruchtbaarheid en scoren dus laag. De smalste, hoogste tafels en een lage toekomstwaarde krijgen 10 punten. Het gemiddelde van de rang voor deze drie aspecten bepaalt dan de score voor bodem.
	b	
	c	

nr	Zonnepark	breedte rang	max hoogte rang	rang toekomstwaarde	gem rang bodem
8	Jaagpad	7	10	10	9
9	Het Blaar	8	8	10	9

De scores lopen niet zo ver uiteen. Die van de Voort is het laagst door de doorwerking van de toekomstwaarde van de landbouwgrond daar.

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Percentage onbedekte grond aan minimum (15% Veluwe, Veluweflank, Ontginningen; 25% Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden). Extra inspanning max. 15 punten. Het percentage onbedekte grond wordt in verschillende plannen niet zo berekend zoals gewenst in het toetsingskader. Er is daarom gewerkt met de groundcoverage, berekend als oppervlakte bedekt = breedte installatie/(breedte installatie + breedte paden tussen de tafels). Voor alle locaties was de eis dat minimaal 15% onbedekt zou blijven. Alleen Heimeriete bestaat gedeeltelijk uit landschap met de eis 25%, daarvoor is een gewogen gemiddelde (18%) uitgerekend. Aangezien alle plannen zich houden aan de gedragscode van Holland Solar en een maximale groundcoverage (GC) van 75% aanhouden scoren veel 10 punten als je 100 -GC als percentage onbedekt aanhoudt en daar de minimeis vanaf trekt. Het hoogste scoort Het Blaar (30 -15 =15 punten), het laagste scoort jaagpad (21 -15 = 6 punten. Score 15punten
	b	De afrastering wordt afgeschermd door een losse (vlecht) heg van 1,5-3 meter hoogte of door een houtsingel op 17 meter van de afrastering (noordzijde) Er wordt voldaan aan de basisinspanning (0 punten).
	c	
	d	Het initiatief moet nog worden uitgewerkt maar er zijn langs de afrasteringen wordt inheems plantmateriaal toegepast, passeermogelijkheden en nestgelegendheid voor fauna. Score 15 punten).
	e	

Aanvulling:

Bovenstaande beoordelingscriteria voor landschappelijke inpassing zijn beperkt. Een hoge totaalscore voor het thema landschappelijke inpassing (thema 4) zegt weinig of het zonnepark goed landschappelijk is ingepast, rekening houdend met de bestaande kwaliteiten van een gebied die volgens het gemeentelijke beleid moet worden geborgd. Zie ook de bijlage: Algemene aanvullende informatie voor thema Landschappelijke inpassing (Gelders Genootschap). Opmerking:

Volgens de toelichting van scorematrix moet het groen langs de afrastering een heg zijn die minimaal de hoogte heeft van de afrastering. Het initiatief voldoet hier strikt genomen niet aan. Toch is hier niet gekozen voor puntenaftrek omdat het plangebied op grote afstand ligt van de openbare weg.

De hoogte zonnepanelen is nog onbekend in open ontginningslandschap. Wel onderkent het initiatief dat open landschap een kwaliteit is die behouden dient te worden conform het gemeentelijk beleid gemeentelijk beleid: zie Uitnodigingskader, bladzijde 12 Algemene randvoorwaarden zonnenvelden waar staat: "Open landschap is een kwaliteit en wordt behouden ...". In de uitwerking zal maatwerk dit moeten aantonen.

De rijen zonnepanelen staan iets scheef op de kavelrichting. Hierdoor krijg je rafelranden. Een ontwerpprincipe (zie ook ZonneWijzer blz 18) is dat qua orientatie het zonneveld moet aansluiten op de structuurlijnen van het open landschap. De paneelrijen dienen daarom parallel aan of evenwijdig op de kavelrand of een andere dominante landschapsstructuur te staan. In het plangebied is het meest voor de hand liggend dat de rijen zonnepanelen evenwijdig aan de Blaarsloot komen te liggen. Met maatwerk in de uitwerking is dit eenvoudig te verbeteren.

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnenvelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Dit plan geeft een redelijk uitgebreide toelichting op duurzaamheid, deels gericht op percelen na ontmanteling maar vooral gericht op hergebruik materialen (bij ontmanteling) (10 punten).
	b	
	c	

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	8 van de 9 initiatieven beschrijft het gevraagde participatieproces en volgt keurig de gevraagde 50% lokaal eigendom. Echt overtuigend klinkt dat niet. De ambitie van BHM SOLAR om 100% lokaal eigendom te realiseren op de locatie de Blaar valt dan op. De score volgens de door de gemeente ontwikkelde score matrix is voor Het Blaar dan ook 15 punten.
	b	
	c	
	d	
	e	

Opmerking:

Papier is geduldig. Bepalend zou moeten zijn hoe het participatieproces in de praktijk verloopt en bovenal hoe dat door de direct betrokkenen in de omgeving van de beoogde locatie wordt ervaren. Mooi is te constateren, dat er bij deze locatie actief geluisterd wordt door de initiatiefnemers en dat de omgeving zich serieus genomen voelt.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de participatie Het Blaar: 15 .

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Als bijlage 4 is de machtiging van de grondeigenaar toegevoegd.
	b	Er is contact geweest met Liander; prijsindicatie is ontvangen.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	c	Naast een netaansluiting wordt er een batterij geplaatst (1MW).
--	---	---

2.3. Gemeente Brummen

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximumaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Geheel nee ten zij
	b	4,8 hectare netto, nog 13 beschikbaar

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Er worden drie elementen toegevoegd: 1. brede natte zone langs oude voorsterbeek + poel (westzijde) 2. houtsingel noordzijde bestaand aangevuld tot brede stevige zone 0,5 gebeid nevengebruik aanwezig. Doe je recht aan de opgave ten aanzien van natuurlijk grasland. niet duidelijk afz. elementen meerwaarde. of past binnen de omgeving 3. landschappelijke losse heggen Zuidkant Bestaande sloot middenin perceel bomen/elzenhakhout. In hoeverre is hier sprake van eerder overeengekomen afspraken, is compensatie nodig? waterberging plangebied verontdiepen bestaande sloten kruidenrijk grasland Insecten hotel, nestkast voor uilen, vraag in hoeverre meerwaarde.
	b	
	c	Meervoudig ruimtegebruik door waterberging groot deel perceel, al bestaande doelstelling. Onduidelijk rest gebied? recreatie?
	d	Zonnepark voegt zich naar bestaande ruimtelijke structuren, landschapsanalyse uitgevoerd.

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Bodembeheerplan aanwezig.
	b	Representatiever nulmeting. Mogelijkheid meer structuur aanbrengen in bodem, sponswerking verbeteren, doorfrozen? Tijdens aanleg bodem zo min mogelijk roeren, behouden bodemstructuur. Monitoring 1 maal per 5 jaar.

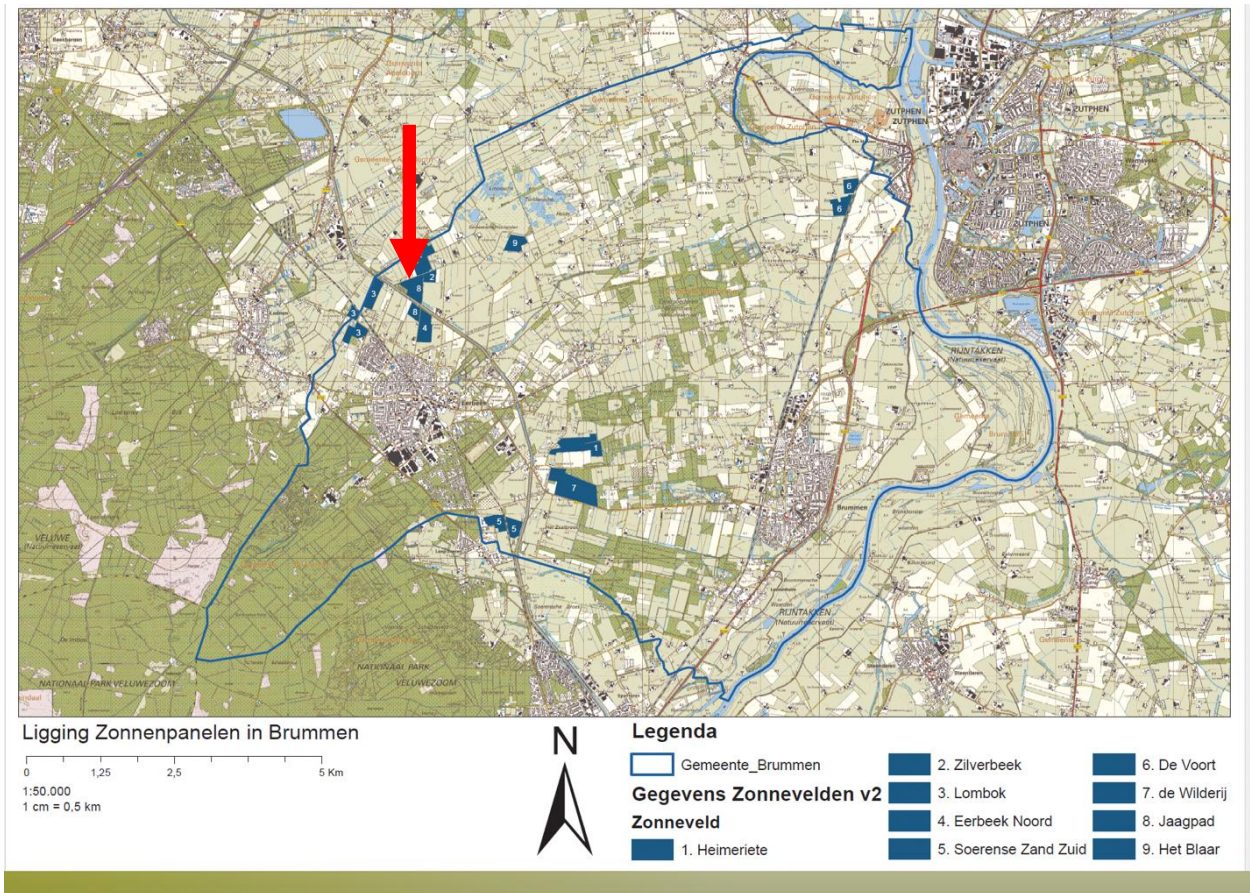
Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Voldoet
	b	Gebruik zoveel mogelijk natuurlijke afscheiding, breder watergangen en beplanting. Indien hekwerk nodig, voorzien fauna passage. Keuze beplanting op basis van soorten die in de omgeving voorkomen.
	c	Op verschillende plekken nieuwe singels, struweelhagen en kniphagen aangeplant.
	d	Indien hekwerk nodig, voorzien fauna passage. Onderdoorgang fauna andere beter uitgewerkt. Soort basisinspanning.
	e	
5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruik
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Plan bijgevoegd.
	b	
	c	Bouwmaterialen zoveel mogelijk duurzaam, gebruik duurzaam beton, materialen voor de onderstellen en hekwerk wordt zoveel mogelijk gemaakt van hergebruikte materialen. Vol-doen aan richtlijn afgedankt elektrisch en elektronisch afval (AEEA). Tijdens bouw kwaliteitscontrole, samenwerking EPC bedrijf, kwaliteitscontrole tijdens uitvoer. Ontmanteling samengewerkt met Duitsontmantelingsbedrijf, voldoen aan WEEE richtlijn. Geld ook voor fundering, metalen constructie, hekwerk en fundering.
6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Participatieplan onderdeel principe verzoek. Breder gebiedsproces (stap 4) Mooi gebruik gemaakt van een theorie (OODA)
	b	Mooi participatieplan, eerlijke reflectie en goede oplossingen.
	c	Stakeholders uitgebreid omschreven.
	d	Zie b
	e	Extra voorstel daken groter dan 1000m2 straal 3,5 km mogelijkheid zonnepanelen. Mooi dat later pas Brummen energie wordt genoemd, eerst het gesprek met omwonenden. Zo wordt niet gekozen voor de makkelijke weg van 50% eigenaarschap. 100% eigenaarschap voor omgeving. Lokale stroomafname + zon op dak in omgeving. Vooral pluspunten.
7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investing in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investing in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Volledige overeenkomst met grondeigenaar, afspraken in getekende overeenkomst opgenomen. Waarom kan deze uit?
	b	Zie A
	c	Extra inspanning installeren meerdere batterijen om onder andere piekbelasting op het elektriciteitsnetwerk te verminderen, balanceren elektriciteitsnetwerk qua belasting. Geen tracé of iets dergelijks.

3. Zonnepark Jaagpad /Apeldoornseweg



3.1. Flexibel deel omgevingsadviesraad

Inleiding/Toelichting vooraf

Onderstaand treft u onze motivatie voor de scores, zoals die door het flexibele deel van de adviesraad Jaagpad zijn toegekend aan het Zonnepark Jaagpad. De basis voor deze beoordeling wordt gevormd door:

het Principeverzoek Zonnepark Jaagpad van 01-04-2022 van Kronos Solar

de criteria zoals weergegeven in het Uitnodigingskader windmolens en zonnevelden van de gemeente Brummen van 18 november 2021.

Verder heeft de informatie verkregen uit de informatiebijeenkomsten van de gemeente en uit de overleggen met de vakspecialisten uit de Adviesraad als input gediend.

We vinden het belangrijk hier te vermelden, dat we bij het scoren op de thema's en criteria veel mogelijk zijn uitgegaan van de door de gemeente geformuleerde criteria. Uit de bijeenkomsten met de gemeente en de experts, is echter duidelijk geworden dat deze criteria geen geschikt instrument vormen om een goede differentiatie te maken in 'goede' en 'minder goede' parken/initiatieven. Die overtuiging wordt versterkt door het feit dat de vakspecialisten unaniem aangeven 'niet uit de voeten te kunnen' met de criteria en daarom vanuit hun eigen discipline/vakdeskundigheid hun persoonlijke invulling geven aan de criteria. Deze wijkt af van de invulling van de gemeente. Dat maakt dat de uiteindelijke 'rating' van de parken ten opzichte van elkaar onbetrouwbaar en niet transparant zal zijn.

Dat willen we de gemeente bij de beoordeling van de scorematrices voor de parken graag meegeven.

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximaal aantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Het zonnepark Jaagpad valt onder 'ja, mits'. Dat geldt zowel voor het deel in de Veluwe Flank, als het deel in Ontginningen. Daarmee scoort het zonneveld 5 punten in de scorematrix.
	b	<p>Het zonnepark vormt een combinatie van Zon Midden in de Veluwe Flank (2,5 – 5 ha netto) en Zon Midden in Ontginningen (5-10 ha) en is daarmee uitvoerbaar.</p> <p>Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur, Ontginningen netto 5 hectare, Veluwe Flank netto 2,52 ha. Daarmee kennen we 5 punten toe.</p> <p>Hierbij geldt wel een opmerking: Het plan Jaagpad wordt slechts door de Mensinksweg van het plan Eerbeek-Noord gescheiden. Worden beide parken 'ge Gund', dan zijn deze naar ons idee niet los van elkaar te zien. In dat geval zou naar onze mening (minimaal) het deel aan de Zuidzijde van het kanaal (grenzend aan Mensinksweg en Apeldoornseweg) als één moeten worden beoordeeld met Eerbeek-Noord. Datzelfde geldt voor een mogelijke concentratie van dichtbij elkaar liggende parken aan de Noordzijde van het kanaal (omgeving Lendeweg).</p> <p>Voor elk zonnepark zou gekeken moeten worden waar het ligt in het landschap ten opzichte van andere zonneparken (bestaand of in ontwikkeling). Als de kwaliteit van het landschap uitgangspunt is, zoals het Uitnodigingskader van de gemeente Brummen aangeeft, dan is het niet wenselijk dat er te veel zonneparken te dicht op elkaar worden ontwikkeld. Immers, de kwaliteit van het bestaande landschap moet worden geborgd</p>
2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw / (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	<p>In de Veluweflank zou het zonneveld op minimaal 1 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend moeten zijn en in de Ontginningen met minimaal 2 elementen. Het plan Jaagpad voldoet aan de vereisten m.b.t. de versterkende elementen in het gebied Veluweflank en Ontginningen, namelijk in de Veluweflank waterberging/tegengaan van verdroging en in Ontginningen herstellen laanbeplanting/oorspronkelijke beplanting en vernatting van percelen.</p> <p>Deels levert het plan weinig aanvullende inspanningen, omdat veel van de als landschap versterkende elementen (zoals laanbeplanting) al aanwezig zijn en daarmee niet substantieel versterkend zijn. Waterberging en het aanleggen van natte zones zien we wel als versterkend. Daarom voor het geheel 4 punten toegekend.</p> <p>Opmerking: Het inzetten van de nevenfunctie 'recreatie' door informatieborden te plaatsen en de onverharde paden (Den Zoom en Witte Veenweg) in te zetten als klompenpaden, wordt door de Flexraad zeker niet als positief beoordeeld. Dit, vanwege behoud van de rust in het gebied (zowel voor natuur als omwonenden).</p>
	b1	<p>Subcriterium: De combinatie van functie is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing, verhardingen, overkapping, stortplaatsen aansluiten bij bestaande bedrijvigheid</p> <p>Er is binnen het park voldoende ruimte voor combinatie van (groene) functies. In die zin scoort het park conform eis. Er zijn echter geen (goede) beelden opgeleverd hoe de bebouwing in het park (inkoopstation, containers) wordt gecombineerd/geplaatst. Daarom 0 punten toegekend op dit onderdeel.</p>
	b2	<p>De volgende mogelijkheden voor meervoudig gebruik worden ingezet als onderdeel van het plan voor zonnepark Jaagpad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Waterberging • Aanleggen natte zones en maatregelen om de sponswerking van de bodem terug laten komen. • Versterking van biodiversiteit <p>Maatregelen/mogelijkheden voor combinatiefuncties richten zich daarmee vooral op waterberging en 'groene diensten' en niet zozeer op meervoudig pesticiden, maar op een natuurlijke wijze zal worden beheerd. Dit voldoet aan de vereisten vanuit het tenderdocument. Verdere toelichting en uitleg daarbij is niet gegeven. ruimtegebruik (in de zin van meervoudige functie met eigenstandige economische opbrengst). Acties/plannen op gebied van waterberging en analyses t.b.v. bodemverbetering en versterken natuur/biodiversiteit vormen wel nadrukkelijk onderdeel van het plan. Daarom 2 punten toegekend.</p>
	b3	<p>Subcriterium: Het zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen historische kaarten dienen)</p> <p>Het plan Jaagpad besteedt aandacht aan de analyse van het landschap met als doel historische verkavelingsstructuren terug te halen en zich te voegen naar bestaande ruimtelijke structuren en elementen. Daarom 2 punten toegekend.</p>
		<p>Overall beoordeling 2b:</p> <p>De onderdelen b1, b2 en b3 zijn gezamenlijk beoordeeld, waarbij conform de voorschriften in het beoordelingsformulier voor deze 3 punten een maximale score van 10 punten kan worden toegekend bij extra inspanningen.</p> <p>B1 > 0 punten</p> <p>B2 > extra maatregelen ingezet en onderbouwd in de plan = 2 punten</p> <p>B3 > extra maatregelen ingezet en onderbouwd in het plan = 2 punten</p> <p>Totaal voor 4 punten voor 2B</p>

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Paragraaf 5.10 van het plan geeft aan dat er een nulmeting wordt uitgevoerd om ontwikkeling van de bodemkwaliteit en flora en fauna te kunnen monitoren. Daarmee wordt voldaan aan de eis, wat leidt tot een score van 0 punten .
	b	<p>Metingen zullen over de levensduur van het park eenmaal per 5 jaar worden herhaald. Resultaten worden gedeeld met Waterschap en gemeente. Daarnaast zullen natuurorganisaties/universiteiten worden betrokken bij de monitoring. Beoogd wordt daarmee: behoud van verbetering van de bodemkwaliteit, ook na 30 jaar door landschappelijke inpassingen na te laten. Deze acties zijn in lijn met de vereisten.</p> <p>Beheermaatregelen, die onderdeel zullen gaan vormen van een uiteindelijk beheerplan vormen onderdeel van het plan Jaagpad. Aandacht is besteed aan onder meer aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • beheer van struweelhagen – beheerd, gesnoeid/van ongewenste soorten ontdaan > na 3 à 4 jaar visueel effect boven ooghoogte • Begroeiing hekwerk > in overleg bepalen welke planten > eerst invlechten en daarna snoeien > na 2 a 3 jaar panelenveld niet meer zichtbaar • Beheer niet in één keer, maar in delen en afgestemd op de monitoringresultaten. • Evt drukbegrazing met schaapskudde (maar dit stelt eisen aan hoogte van de panelen en raakt daarmee het criterium landschappelijke inpassing, zie bij punt 4).
	c	
		<p>Toelichting overall beoordeling thema 3:</p> <p>Het bodembeheerplan geeft – hoewel op een aantal onderdelen nog wat weinig concreet - heldere uitgangspunten en benoemt ook de aandachtspunten m.b.t. bodemkwaliteit. We kennen daarom 7 punten toe van de in totaal 10 te scoren (max) punten, echter wel met inachtneming van de volgende aangegeven punten ter verbetering, gericht op hoogte van de panelen (max zichthoogte), het aan het zicht onttrekken van de panelen, lichtdoorlatendheid en ruimte tussen de panelen.</p> <p>Voorkeuren/eisen flexraad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Begroeiing zodanig aanbrengen dat de zonnepanelen eerder dan binnen 3 à 4 jaar na bouw aan het zicht onttrokken zijn. • Aangegeven wordt dat drukbegrazing door schaapskudde de voorkeur heeft ivm verhogen van biodiversiteit. Zorgpunt daarbij vanuit de flexibele adviesraad vormt de hoogte van de panelen. Om het park en de panelen aan het zicht te onttrekken zouden de panelen een beperkte hoogte moeten kennen (max 1,50 meter boven niveau van de weg) om zo snel mogelijk en geheel aan het zicht te worden onttrokken en te zorgen voor een goede natuurlijke inpassing en behoud van de open landschapsstructuur. • Hoe hoger de panelen geplaatst worden hoe beter de biodiversiteit. Lichtdoorlatende panelen kunnen echter ook helpen de bodemkwaliteit onder de panelen te verbeteren. Daarmee kunnen deze lager geplaatst worden. • Dat geldt ook voor het horizontaal ruimtes vrijhouden tussen de panelen, waardoor regenwater beter over bodem wordt verdeeld.

4 Thema landschappelijke inpassing	a	<p>Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt</p> <p>Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden</p>
	b	<p>Het zonneveld wordt substantieel groen omheind.</p> <p>Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren.</p>

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Het onbedekte oppervlak in Noord (Ontginningen) bedraagt 21,33% en in Zuiden (Veluwe Flank) 17,92%. Dat is de ruimte tussen zonnepanelen. Totaal onbedekte ruimte van het gehele park is groter = landschappelijke inpassing buiten bruto oppervlak = gemiddeld 36,53%. (Noorden 40,64% en Zuiden 25,67%). Het plan voldoet daarmee aan de minimale vereisten, zoals hierboven aangegeven.
	b	Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het plan Jaagpad voldoet aan dit criterium: Het park wordt groen omzoomd. Daarbij is echter wel de hoogte van de panelen een aandachtspunt. Vanuit de algemene randvoorwaarden voor de zonneparken geldt vanuit het uitnodigingskader dat 'het open landschap een kwaliteit is en behouden moet worden'. Met een hoogte van 2,46 m van de zonnepanelen, kunnen deze nooit volledig aan het zicht onttrokken worden met een groene zoom, waarbij ook nog aan de voorwaarde wordt voldaan dat het open landschap behouden blijft. Hekwerken worden op afstand van de bodem geplaatst en daarmee passeerbaar voor kleine fauna. Hekwerken zijn echter voorzien van grofmazig gaas (10x10 cm), wat een risico vormt 'vast komen zitten' van grotere fauna (informatie van wildbeheerder).
	c	Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie Het plan Jaagpad voldoet aan dit criterium: Relatief veel aandacht is gegeven aan inpassing en brede zones. Breed struweel aan Lendeweg van 5 meter; kruidenzone. Natte zoom aan Lendeweg/Zoom/Witte Veenweg. Onderhoudspaden met ingezaaid kruidenrijk zaadmengsel.
	d	Passeermogelijkheden fauna Het plan Jaagpad voldoet in het noordelijk deel aan dit criterium met inachtneming van de bovenstaande opmerking m.b.t. het gaas op de afrastering. In het zuidelijke deel vormt het terrein van de zonnepanelen één blok, zonder doorgang, wat een aandachtspunt voor de passeermogelijkheden van grote fauna vormt.
	e	Nestgelegenheid fauna Het plan Jaagpad voldoet aan dit criterium: Takkenrillen t.b.v. nestgelegenheid fauna. Verder nestgelegenheid in struwelen.
		Overall beoordeling punten b t/m e: Het Jaagpad voldoet aan de gegeven vereisten. De betreffende punten zijn uitgewerkt in het plan Jaagpad. Op basis van de criteria zoals opgenomen in het tenderdocument door de gemeente, scoren we het Jaagpad op landschappelijke inpassing met 6 van de 15 punten . B: 4 van de maximaal 10 punten toegekend (vanwege het belang van de hoogte van de panelen i.v.m. met open landschap) C/D/E: 2 van de maximaal 5 punten toegekend Opmerking: Het thema landschappelijke inpassing besteedt slechts deels aandacht aan de wijze van inpassing in de omgeving. Daarbij valt op, dat er in de gehanteerde beoordelingscriteria voor de parken/voorstellen, vrijwel geen aandacht is voor de inpassing in de bestaande bebouwing/bewoning en het voorkómen van negatieve impact voor omwonenden. Wat ontbreekt zijn criteria m.b.t. inpassing in de plaatselijke bebouwing en de manier waarop hinder en negatieve effecten voor omwonenden worden voorkomen. Het plan Jaagpad besteedt hier op een aantal punten wel aandacht aan. Bijvoorbeeld: <ul style="list-style-type: none"> • Het inzetten van brede struweelhagen, ter plaatse bij woningen breder en verder van de weg en bebouwing geplaatst.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		<ul style="list-style-type: none"> Lichtreflectie <p>Waar het plan Jaagpad echter géén aandacht aan besteedt (en ook de andere parken waarvan we kennis hebben genomen niet) zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> De plaatsing en het uiterlijk van inkoopstations, batterijopslag en andere noodzakelijke gebouwen. Deze zullen logischerwijs gelegen (moeten) zijn aan de zijkant van het park (eenvoudig bereikbaar). De stations, transformator huisjes en batterij opslag zijn nergens ingetekend, danwel qua afmetingen toegelicht. Geluidshinder van de omvormers. <p>Wij benadrukken:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dat op veel vlakken nog te veel onduidelijk is om de criteria m.b.t. landschappelijke inpassing goed te kunnen beoordelen; veel zaken moeten nog uitgewerkt worden; doorsnedes en tekeningen geven mede daardoor nog geen goed beeld.
5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Het plan van (her)gebruik van materialen is bijgevoegd, uitgaande van de Ladder van Lansink. Per onderdeel is aangegeven of er sprake is/kan zijn van hergebruik. Dit betreft een basisinspanning. Het plan is beschikbaar, maar levert - omdat het een basisinspanning is - 0 punten .
	b	Het plan schenkt aandacht aan het inzetten van biobased materialen. Initiatiefnemer heeft onderzocht waar gebruik van biobased materialen (gezien de eisen gesteld aan de producten/onderdelen) mogelijk is. Die mogelijkheden beperken zich veelal tot onderdelen buiten de daadwerkelijke zonnepanelen (palen hekwerk, bestrating), biobased geotextiel onder toegangswegen. > toekenning punten op basis van de inspanning (uitgaande van maximaal aantal van 7 tot te kennen punten voor onderdeel b): 4 punten
	c	Het plan schenkt aandacht aan de recycling en hergebruik van materialen, waarbij een splitsing wordt gehanteerd in: 1. Hergebruik van materialen bij bouw/inrichting van het zonnepark. 2. Hergebruik van materialen na 30 jaar. Punt 1 bijv. menggranulaat voor wegen op basis van gebruikte grint. Andere mogelijkheden tot hergebruik bij bouw/aanleg van het park zijn beperkt vanwege de technische/veiligheidseisen. Punt 2 – recyclen/hergebruik na 30 jaar – mogelijkheden zijn aangegeven per materiaalsoort, waarbij specifieke aandacht voor de zonnepanelen. Inzicht wordt gegeven per materiaal in mogelijkheid tot biobased inzet, recyclebaarheid en herbruikbaarheid. Aandacht wordt daarnaast besteed aan de ontmanteling van het plan na 30 jaar en aan de borging van de financiële haalbaarheid daarvan d.m.v. ontmantelingsborg. Toegekend aantal punten voor deel C: 4 punten
		Totaal toekenning punten a, b en c: A. 0 punten, betreft inspanningsverplichting waaraan is voldaan B/C. 8 van de 15 punten vanwege het uitgewerkte plan met naar inschatting, realistische benadering.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	De participatiestappen die zijn genomen in de periode voorafgaand aan indienen van het plan/voorstel, zijn toegelicht en gerapporteerd. Het participatieplan en communicatieplan (stakeholders, communicatiemiddelen, rollen) zijn uitgewerkt in een participatie- en communicatieplan.
	b	Communicatiemiddelen zijn uitgewerkt in communicatieplan per doelgroep/ stakeholders-groep. Het plan beschrijft dat keukentafelgesprekken hebben plaatsgevonden met direct omwonenden en dat op basis daarvan het plan is aangepast: inpassing bij huizen naar achteren gezet. Wat we gemist hebben is de terugkoppeling van de uitkomsten van de informatie en keukentafelgesprekken (voorleggen van hoe de input concreet in het plan is verwerkt) naar de direct betrokkenen).
	c	De rollen van betrokken partijen zijn uitgewerkt in het plan.
	c	Verwerkt in het communicatie-/participatieplan
	e	<p>Aparte project BV nu 100% eigendom van Kronos > bij doorgang project ism lokale omgeving bepalen op welke manier financieel geprofiteerd kan worden + hoe bij te dragen aan lokale werkgelegenheid, ecologie en landschap. Te nemen stappen/acties en verschillende mogelijkheden van lokaal eigenaarschap zijn benoemd, maar moeten verder uitgewerkt.</p> <p>Overall beoordeling van bovenstaande punten: Er wordt voldaan aan de eisen die de gemeente bij het aspect Participatie heeft meegegeven. Het participatie/communicatieplan is uitgewerkt en omvat de vereiste onderwerpen. De bijeenkomsten waarin de plannen zijn gepresenteerd, waren helder en verslaglegging daarvan aan de aanwezigen was correct en transparant. Op onderdelen is de input verkregen vanuit de bijeenkomsten meegenomen in de plannen. In die zin was de communicatie helder.</p> <p>Toch hebben direct omwonenden de proactieve houding van de initiatiefnemer bij de tot totstandkoming van de keukentafelgesprekken gemist. Daarnaast heeft een aantal van de direct omwonenden en ook de grondeigenaar van het naastgelegen bosperceel (tevens jachtbeheerder van het gebied waar het zonneveld gepland is), in eerste instantie geen uitnodiging voor de informatiebijeenkomst ontvangen. Wat direct omwonenden verder gemist hebben, is de terugkoppeling van wat er met de uitkomsten van de informatiebijeenkomsten en keukentafelgesprekken is gedaan (voorleggen van hoe de input concreet in het plan is verwerkt en informeren over de voortgang).</p> <p>Participatie gaat niet alleen over de structuur en organisatie van participatie, maar belangrijk is vooral ook het gevoel/beleving van de mate waarin je (inbreng) serieus genomen wordt en stakeholders proactief betrokken worden door zowel initiatiefnemer, als gemeente. Daarin ligt de uitdaging en verbetering. Daarom hebben we 4 punten (van de max 10 punten) voor deel A toegekend.</p> <p>Voor deel B vanwege verdere uitwerking die nog moet plaatsvinden: 3 punten van de max 5 punten)</p>
7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

		bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Dit is aangetoond middels: Overeenkomst met grondeigenaar/machtigingen met 2 grondeigenaren Indicatie van Liander van de aansluitkosten en globaal plaatje van kosten/opbrengsten om financiële haalbaarheid toe te lichten. Daarbij is rekening gehouden met een inschatting van de kosten voor onderhoud, financiering en ontmanteling. Toekenning punten op dit onderdeel: 0 punten omdat dit conform criteria van de gemeente een basisinspanning vormt. Opmerking: Het vreemde daarbij is, dat dit geen mogelijkheid geeft om de verschillende parken met elkaar te vergelijken en de één ten opzichte van de ander beter of minder goed te beoordelen.
.	b	Initiatiefnemer heeft contact gehad met Liander over aansluiting. Daarnaast is de koppeling met grootgebruikers onderzocht in gesprekken met Smurfit Kappa, Smart Packaging Solutions. Deze zijn echter oriënterend en niet verder uitgewerkt in concrete overeenkomsten en toezeggingen die aansluiting en afzet van opgewekte stroom garanderen. Betreft eveneens een basisinspanning en daarom toekenning van 0 punten
	c	Gebruik van batterij technologie wordt als extra inspanning gegeven voor uitgestelde levering. Beoordeling van extra inspanningen en onderbouwing van haalbaarheid: 3 punten . Aangezien geen definitieve afspraken/garanties met afnemers beschikbaar zijn, is aansluiting binnen afzienbare termijn niet gegarandeerd. Onduidelijk is echter of het onderdeel haalbaarheid alleen op dat punt (hoewel een 'showstopper') gescoord zou moeten worden. In ieder geval heeft het plan Jaagpad getracht invulling te geven aan de onderbouwing van de financiële en operationele haalbaarheid.

3.2. Vast deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximaal aantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Op overgang ontginningen landschap en landgoederen zone Nee, tenzij = 0 punten 8.8 ha netto = zon midden Onder voorwaarden: aaneengesloten cluster en maximaal zichtbaar 100 meter zonder opgaande beplanting langs openbare weg
	b	Past binnen beschikbaar areaal (ontginningen 13 ha, Veluwerand 22 ha) = 5 punten

Opmerking:

Bij dit proces zie je waar de zogenoemde uitnodigingsplanologie toe leidt. Er ontbreekt een Omgevingsvisie voor de langere termijn als onderlegger voor het zoeken naar ruimte voor duurzame energie opwekking en opslag. Zoals het nu gaat heeft het veel weg van wild west. Ongelooflijk hoeveel boeren willen stoppen met het boeren. En dat in een gebied waar ook ruimte nodig is voor wonen, waterberging, natuurontwikkeling en kringloop landbouw. Grote aarzeling heb ik bij de nieuwe initiatieven in de overgangszone tussen hoog (Veluwe) en laag (IJssel). Voorkeur hebben de locaties in de nabijheid van de kernen Eerbeek en Zutphen, het liefst gekoppeld aan (boven lokale) infrastructuur. Bij Jaagpad, gelegen aan het kanaal, is (nog?) geen verbinding met de industrie van Eerbeek gelegd.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de locatie Jaagpad: 5.

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw / (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Aantal elementen ter versterking van landschappelijke en ecologische waarde. Er is een minimum vereist. Voor substantiële versterking zijn er maximaal 10 punten beschikbaar. Alle plannen voorzien in het minimum aantal toegevoegde landschapselementen. De geest van dit thema is: meer ruimte voor landschapselementen is gunstig. Vandaar dat de parken zijn gerangschikt van relatief de meest naar de minst extra ruimte hiervoor. Bij twee parken is de opgegeven bruto oppervlakte aangepast omdat er landbouwgrond toe behoort die landbouwgrond blijft. Het park met de meeste ruimte absoluut in ha en netto onbedekt (iets andere definitie dan Brummen) voor ecologische en landschappelijk functies krijgt 10 punten. Opgemerkt moet worden dat in alle plannen in vergelijking met bestaande parken in Nederland relatief veel ruimte wordt ingeruimd voor andere functies. Alle parken voldoen tenminste aan de gedragscode van Holland Solar.
	b	Recr. mede Nee; agr. mede > Nee ; Natuurdoelen > natuuroevers, hagen, drukbegrazing
	c	Subonderdeel "Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap". --> Score: van de max 10 punten voor 3 subonderdelen, op dit subonderdeel max 4 punten.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	<p>De ontwikkeling van natte zones (onder ooghoogte) langs het Jaagpad en langs Den Zoom versterkt het landschap en is positief voor de ecologie en hydrologie. De lossere beplanting (losse bomenrij met onder begroeiing) aan weerszijden van Den Zoom wordt aangezet met beplanting zodat het een besloten/dicht beplantingselement wordt. Vanuit ecologisch oogpunt is dit niet wenselijk omdat er andere vogelsoorten komen die niet passend zijn bij dit landschap. Ook vanuit de ruimtebeleving van het landschap is het niet wenselijk om het dicht te planten. Juist de transparante beplanting zorgt ervoor dat je door de beplanting de verte kan zien (het open landschap).</p> <p>Onduidelijk is waarom het voorstel van het herstellen van de laanbeplanting langs de Lendeweg (blz 31) niet terug te zien is op de tekening. Dit zou de ruimtelijke structuur juist versterken.</p> <p>Voor de natte zones 2 punten, voor ontbreken herstel laanbeplanting Lendeweg 0 punten. score: 2 punten</p>
d	In het plan wordt aandacht besteed aan het realiseren van benodigde waterberging, er is al nagedacht over de wijze waarop de waterberging gerealiseerd kan worden (9 punten).

nr	Zonnepark	% onbedekt uit perceel en bedekking panelen	rang % onbedekt	netto ha onbedekt berekend	rang netto onbedekt	gem. rang
8	Jaagpad	49	9.0	5.4	7.0	8.0

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Alle plannen beloven een 0-meting, een bodembeheerplan, geen gebruik van pesticiden en herbiciden en monitoring. Daarin zijn ze dus niet onderscheidend. Belangrijk voor behoud of verbetering van de bodemkwaliteit is de breedte en de hoogte van de installatie. Toepassing van transparante panelen is ook waardevol maar wordt meestal ook beloofd en kan gekozen worden indien niet beloofd. Hoe smaller en hoe hoger de installatie hoe hoger de rangorde. Dit heeft te maken met de hoeveelheid licht die op de bodem onder de tafels kan doordringen en de vegetatiegroei en bevordering van de bodemkwaliteit die dat tot gevolg heeft. Verder is van belang om zo min mogelijk hoogwaardige landbouwbodem in te zetten voor zonneparken. Kleigronden hebben een hoge toekomstwaarde vanwege de natuurlijke vruchtbaarheid en scoren dus laag. De smalste, hoogste tafels en een lage toekomstwaarde krijgen 10 punten. Het gemiddelde van de rang voor deze drie aspecten bepaalt dan de score voor bodem.
	b	
	c	

nr	Zonnepark	breedte rang	max hoogte rang	rang toekomstwaarde	gem rang bodem
8	Jaagpad	7	10	10	9

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Percentage onbedekte grond aan minimum (15% Veluwe, Veluweflank, Ontginningen; 25% Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden). Extra inspanning max. 15 punten. Het percentage onbedekte grond wordt in verschillende plannen niet zo berekend zoals gewenst in het toetsingskader. Er is daarom gewerkt met de groundcoverage, berekend als oppervlakte bedekt = breedte installatie/(breedte installatie + breedte paden tussen de tafels). Voor alle locaties was de eis dat minimaal 15% onbedekt zou blijven. Alleen Heimeriete bestaat gedeeltelijk uit landschap met de eis 25%, daarvoor is een gewogen gemiddelde (18%) uitgerekend. Aangezien alle plannen zich houden aan de gedragscode van Holland Solar en een maximale groundcoverage (GC) van 75% aanhouden scoren veel 10 punten als je $100 - GC$ als percentage onbedekt aanhoudt en daar de minimumeis vanaf trekt. Het hoogste scoort Het Blaar ($30 - 15 = 15$ punten), het laagste scoort jaagpad ($21 - 15 = 6$ punten). Score 6 punten
	b	De afrastering is afgeschermd door een struweelhaag op minimaal de hoogte van de afrastering. Er wordt voldaan aan de basisinspanning (0 punten).
	c	
	d	Het initiatief moet nog worden uitgewerkt maar er zijn langs de afrasteringen passeermogelijkheden en nestgelegendheid voor fauna. Score 15 punten.
	e	

Aanvulling:

Bovenstaande beoordelingscriteria voor landschappelijke inpassing zijn beperkt. Een hoge totaalscore voor het thema landschappelijke inpassing (thema 4) zegt weinig of het zonnepark goed landschappelijk is ingepast, rekening houdend met de bestaande kwaliteiten van een gebied die volgens het gemeentelijke beleid moet worden geborgd. Zie ook de bijlage: Algemene aanvullende informatie voor thema Landschappelijke inpassing (Gelders Genootschap).

Opmerking:

Het initiatiefvoorstel geeft onvoldoende informatie om een goed beeld te vormen wat de toekomstige beleving wordt voor een waarnemer vanaf de openbare weg of vanuit aangrenzende woningen. Goede informatie door middel van doorsnedes van, zowel de huidige als de toekomstige situatie, van alle relevante zijden ontbreken en/of zijn onvolledig. Denk aan: maatvoering, naamgeving, hoogtes van zonnepanelen, beplanting, verschillende maaiveldhoogtes, waterpeilen.

Opmerking:

Hoogte zonnepanelen: 2,46 meter in open ontginningslandschap. De open ruimtebeleving wordt hierdoor verstoord. Ook werkt het beoordelingscriterium van struweel boven ooghoogte langs de afrastering contraproductief in relatie tot het gemeentelijk beleid: zie Uitnodigingskader, bladzijde 12 Algemene randvoorwaarden zonnenvelden waar staat: "Open landschap is een kwaliteit en wordt behouden ...".

De rijen zonnepanelen staan scheef op de verkaveling. Een ontwerpprincipe (zie ook ZonneWijzer blz 18) is dat qua oriëntatie het zonneveld moet aansluiten op de structuurlijnen van het open landschap. De paneelrijen dienen daarom parallel aan of evenwijdig op de kavelrand of een andere dominante landschapsstructuur te staan. In dit geval evenwijdig aan het Jaagpad langs het Apeldoorns kanaal die de dominante landschap structurerende element is in deze omgeving.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Dit plan geeft een redelijk goede toelichting met uitleg over ontmantelingsborg (financiering voor ontmanteling) (10 punten).
	b	
	c	

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	8 van de 9 initiatieven beschrijft het gevraagde participatieproces en volgt keurig de gevraagde 50% lokaal eigendom. Echt overtuigend klinkt dat niet. De ambitie van BHM SOLAR om 100% lokaal eigendom te realiseren op locatie de Blaar valt dan op. De score volgens de door de gemeente ontwikkelde score matrix is voor Jaagpad 5 punten.
	b	
	c	
	d	
	e	

Opmerking:

Papier is geduldig. Bepalend zou moeten zijn hoe het participatieproces in de praktijk verloopt en bovenal hoe dat door de direct betrokkenen in de omgeving van de beoogde locatie wordt ervaren. Bij Jaagpad zijn de signalen weinig enthousiast. Een weinig actieve rol van de initiatiefnemer. De omgeving voelt zich maar beperkt serieus genomen.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de participatie Jaagpad: 5 punten.

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investing in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investing in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Volmacht aanwezig.
	b	Naar schrijven is contact geweest met Liander en indicatie van aansluitkosten ontvangen, en offerte aangevraagd. Stukken zijn niet als bijlage toegevoegd; contact heeft wel plaatsgevonden.
	c	“Momenteel zijn wij in gesprek met verschillende partijen die hierin geïnteresseerd zijn, met onder andere Smurfit Kappa en Smart Packaging Solutions is reeds gesproken, om de mogelijkheden te onderzoeken. De eerste technische details over de aansluitingscapaciteit en verbruik zijn daarbij gedeeld. ... De exacte invulling hiervan vraagt om significante investeringen qua onderzoeken en technische analyses en zal bij doorgang van dit project verder worden uitgewerkt.” Dit is nog toekomstgericht en (nog) niet vastgelegd in intentieovereenkomsten o.i.d. <i>Om die reden zie ik dit niet als extra inspanning, dus geen extra punten.</i>

3.3. Gemeente Brummen

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximaal aantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Ja mits
	b	Veluweflank noorden 5,09, zuiden 2,52 totaal 7,61 30- hectare

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw / (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Er worden drie elementen toegevoegd: <ol style="list-style-type: none"> 1. herstel laanbeplanting (twijfelachtig); 2. breed struweel 5 mete3 ecologische ontwikkeling in strijd et begrazing. Structureel elementen doorvinden. verbinding maken voor natte soorten. migreren langs brede randen. Ecologisch onderzoek gevolg voor weidevogels. Econsultancy minimaal rapport. 3. natte zone, waterberging, kunnen maatregelen wel in de bestaande situatie worden ingepast. Wat meer waarde is ten opzichte van huidige situatie. kruidenrijk grasland bijzondere elementen, bosje takkenrillen.
	b	
	c	Meervoudig ruimtegebruik door drukbegrazing schapen (in strijd met afschrapen grond. Mogelijkheid waterberging zuidelijk deel. Richt zich naar de structuur van het landschap. In iets mate voegt naar bewoning en fietspad.
	d	Zie C

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Representatiever nulmeting, een keer per vijf jaar. Mogelijkheid meer structuur aanbrengen in bodem, sponswerking verbeteren, doorfrozen? Tijdens aanleg bodem zo min mogelijk roeren, behouden bodemstructuur. Monitoring 1 maal per 5 jaar.
	b	Zie A
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	iets meer dan basisinspanning 21% en 18 %.
	b	Strijdigheid met beheer.
	c	
	d	
	e	

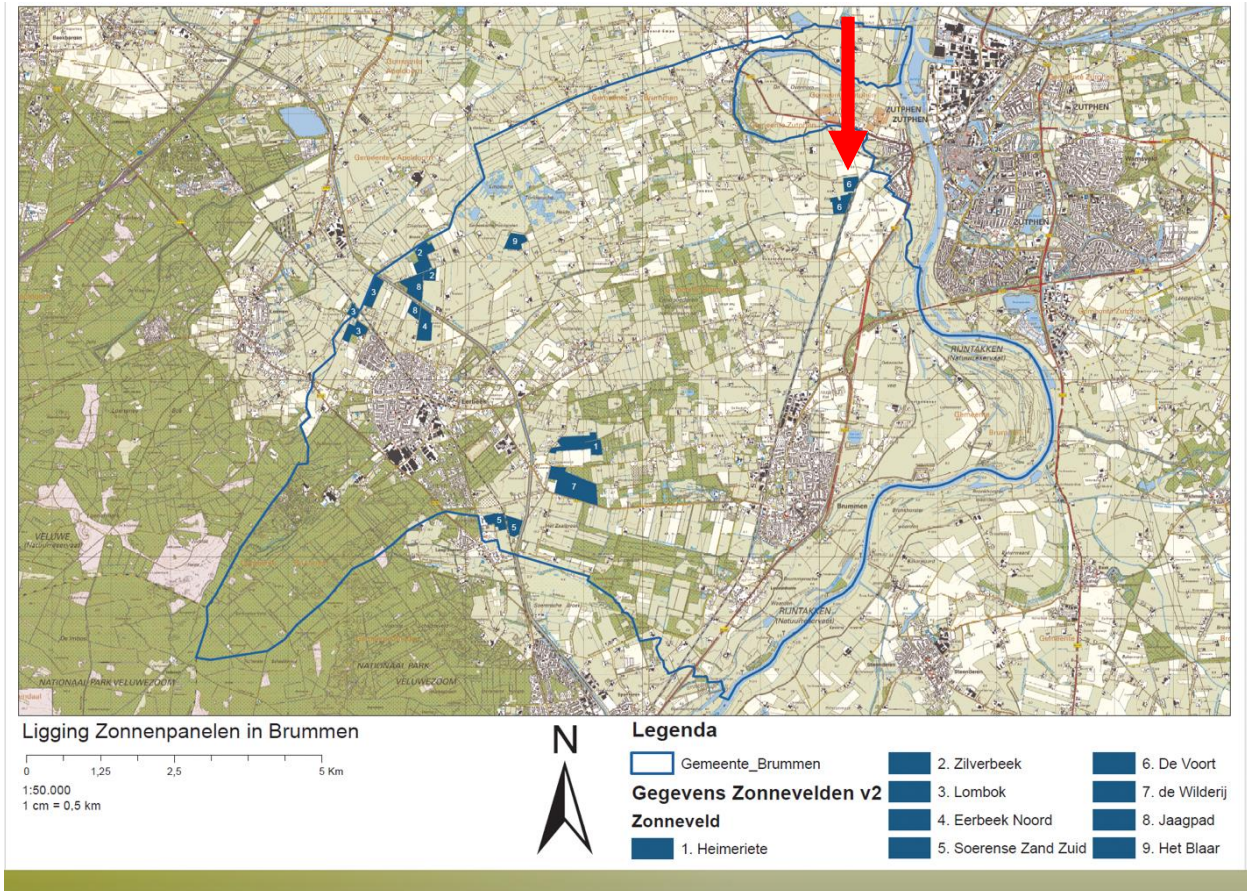
5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond.
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Plan opzet bijgevoegd.
	b	
	c	Bouwmaterialen zoveel mogelijk duurzaam, gebruik duurzaam beton, materialen voor de onderstellen en hekwerk wordt zoveel mogelijk gemaakt van hergebruikte materialen. Voldoen aan richtlijn afgedankt elektrisch en elektronisch afval (AEEA) Tijdens bouw kwaliteitscontrole, samenwerking EPC bedrijf, kwaliteitscontrole tijdens uitvoer. Ontmanteling samengewerkt met Duitsontmantelingsbedrijf, voldoen aan WEEE richtlijn. Geld ook voor fundering, metalen constructie, hekwerk en fundering. Onderzoek gedaan maar niets toezeggen, standaardverhaal. Niet duidelijk of er iets mee wordt gedaan. Ze doen niets.

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet.
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

Omschrijving (max 200 woorden)	a	Participatieplan aanwezig. Mooi participatieplan, eerlijke reflectie. Goede oplossingen. 15 punten.
	b	Overzicht communicatiemiddelen bijgevoegd, verslagen inloopavond bijgevoegd.
	c	Zie B
	d	Zie B
	e	Verkenning financiële participatie bijgevoegd (7 opties).
7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Machtiging grondeigenaren bijgevoegd.
	b	Overleg met Liander plaatsgevonden over aansluiting onderstation. Optie rechtstreekse aansluiting Smurfit Kappa en Smart Packing Solutions.
	c	Van plan batterij techniek, smart grid doe je nauwelijks iets of niet. A

4. Zonnepark de Voort



4.1. Flexibel deel omgevingsadviesraad

Geachte heer Verspui, beste Kees

Wij zijn dit voorjaar opgeschrikt door het voorstel voor een 16ha grote installatie voor zonne-energie in onze omgeving. Op uw verzoek is een omgevingsadviesraad ingesteld. Wij schrijven deze brief als bewonersdeel van de omgevingsadviesraad van het plan De Voort.

Het moet ons van het hart dat wij onaangenaam verrast zijn over de wijze waarop de gemeente dit aanpakt. We bedoelen daarmee het proces als geheel, en meer specifiek de scorematrix.

Over het proces als geheel: wij zijn verbijsterd dat dit voornemen tot stand komt door een commerciële partij in samenspraak met een grondeigenaar, en dat de gemeente zo weinig sturing geeft, terwijl de invloed op het landschap en de samenleving enorm groot is!

Wat de scorematrix betreft: dat is vooral *uw* afvinklijstje. Wij vinden weinig vragen terug die ons het idee geven dat er interesse is in het bewonersperspectief. Daarbij geeft de gemeente van tevoren al aan dat de stem van de bewoners voor één zesde meetelt. Eigenlijk is het invullen van de scorematrix door bewoners dus vrijwel betekenisloos. Wij ervaren het verder als onaangenaam dat u het invullen van de scorematrix als ‘verplicht’ presenteert; dat is niet uitnodigend. Het stoort ons te meer, omdat het ons veel tijd kost zonder zicht op resultaat. Er is een structuur voor ons uitgedacht waarin eigenlijk geen ruimte is voor onze standpunten of voor eigen inbreng. De scorematrix is een formaliteit die de suggestie wekt inspraak te geven maar dat niet doet. Wij kiezen er daarom voor om niet uw spoor te volgen en u onze beoordeling met deze brief te geven.

In de afgelopen weken hebben wij ook apart met de gemeente gesproken. Wij stellen vast dat de gemeente zelf niet veel wil vinden van dit initiatief. Denk aan de hoogte van panelen, het gebruik van goede landbouwgrond, het bijdragen aan goede recreatieve verbindingen en het realiseren van landschappelijke inpassing die in een groter geheel past. De gemeente laat dat allemaal over aan het gesprek tussen initiatiefnemers en bewoners. Wij roepen de gemeente op hier *wél* wat van te vinden. Wij vertegenwoordigen als groep bewoners niet ‘het algemeen belang’, het kost ons te veel tijd en wij verwachten ook dat juist de gemeente tegenwicht geeft aan zo’n initiatief. Zeg als gemeente wat er *niet* mag, en eis van de initiatiefnemer dat hij de lat hoger legt!

BEWONERSPERSPECTIEF

Wij vinden het belangrijk dat we actie ondernemen tegen klimaatverandering. Wat ons betreft zou de eerste uitdaging zijn veel energie te besparen. En de tweede uitdaging alle beschikbare daken met zonnepanelen te beleggen. Dat zal niet voldoende zijn. Als er dan installaties voor zonne-energie nodig zijn, dan mag de gemeente dat niet zo gemakkelijk overlaten aan een commerciële partij en een grondeigenaar die er financieel heel veel beter van wordt. Daar verzetten wij ons tegen. Indien u toch zou besluiten om het zonnepark De Voort aan te laten leggen, maken wij zo nodig gebruik van alle instrumenten die er zijn.

Wij vinden het plan dat de initiatiefnemer voorlegt onaanvaardbaar, om de volgende redenen:

Vanaf het allereerste moment tot aan de indiening van het principe-voorstel zitten er fouten in het plan, is belangrijke informatie niet opgenomen en straalt het plan weinig interesse uit voor de omgeving. De initiatiefnemers zijn daar op gewezen, maar doen daar weinig mee. Zij tonen zich hiermee geen betrouwbare partij.

Er is weinig moeite gedaan in het plan om, als dit veld er zo nodig zou moeten komen, goed te onderzoeken hoe dan een goede bijdrage aan het landschap kan worden geleverd. Door goed beheer en door het aanleggen van wel overdachte landschappelijke elementen zou het plan potentieel iets aan dat landschap kunnen bijdragen, maar in het plan zoals dat er nu ligt is daar nagenoeg geen sprake van. Het plan blijft oppervlakkig en toont geen visie op het grote geheel van het landschap.

Het plan geeft weinig duidelijkheid over het beheer in de toekomst. Brummen Energie heeft geen ervaring en laat weinig ambitie zien op dit gebied. Wij vinden sowieso dat Brummen Energie, de partner die moet zorgen voor lokale inbedding, daar weinig aan doet, en een behoorlijk grote broek aantrekt door voor meerdere velden mede-initiatiefnemer te zijn. Is dit dan wel een betrouwbare partner?

Vattenfall, Brummen Energie en de gemeente Brummen hebben het graag over de betrokkenheid van bewoners. Maar het is duidelijk dat al deze partijen het met bewoners maar over een klein deel van het verhaal willen hebben. Wat ons betreft wordt het gesprek gevoerd over *alle* aspecten van de installatie. Dus bijvoorbeeld ook over de hoogte van de panelen, de ingang, de omheining etc.

De initiatiefnemer gaat uit van panelen tot 2,5m hoog. Dat is niet acceptabel in dit open landschap, met historisch gezien alleen lage hagen. Ook maakt het het druk gebruikte fietspad in dit open gebied onveilig.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

Komt het plan er toch, dan moet het plan meer kwaliteit hebben, het landschap respecteren (lagere panelen!), meer aandacht hebben voor de bijdrage aan het grotere geheel (water, biodiversiteit, landbouw, recreatie ruimtelijke ontwikkelingen). Wij zullen dat van de initiatiefnemers vragen, maar we verwachten vooral ook dat u dat als gemeente doet!

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hantieren een maximumaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	<p>U vraagt ons in welk regime van de zonkaart de voorgestelde locatie valt. Wij vinden dit een merkwaardige vraag, want die regimes zijn door u bedacht, niet door ons; u kunt dat antwoord dus het beste zelf geven. Wij constateren wel een paar merkwaardige dingen.</p> <p>In de eerste plaats ligt dit gebied historisch en waterstaatkundig gezien in de categorie 'uiterwaarden'. Later in het proces is specifiek dit gebied juist ingedeeld bij de oeverwallen, met als argument dat de spoordijk dit gebied van de IJssel afscheidt. Maar landschappelijk gezien is het toch echt anders. Het gaat hier om een open gebied.</p> <p>Wat wij uit het Uitnodigingskader oppikken (zie de kaart pag.9/10, afb. 3 en pag. 6 tabel 1) is dat het voorstel bij u in de zone 'oeverwallen' valt, en volgens de legenda in de categorie 'nee tenzij' valt.</p> <p>Het verbaast ons, dat het Uitnodigingskader niet duidelijk maakt, wat dan 'tenzij' is. Nee, tenzij wat?</p> <p>De initiatiefnemer gaat niet in op 'nee tenzij' en redeneert dat het voorstel hoort bij de eerste trede van de zonneladder, verwijzend naar een ander plan waar een zone van 200 meter als 'langs Rijksinfrastructuur' is gedefinieerd. Dat vinden wij een hele vreemde redenering. In andere plannen wordt met 'langs infrastructuur' vooral bedoeld op bermen, geluidsschermen, overhoekjes. Dat is ook de redenering in het Uitnodigingskader, namelijk dat het zou moeten gaan om 'langs rijksinfrastructuur (geluidswal, in bermen en incurante zones, gelieerd aan de weg)'. Dit is in dit geval duidelijk niet aan de orde. Meer dan dat: het is zeer goede landbouwgrond! In meerdere beleidsstukken van het Rijk, en in de RES 1.0, wordt gesteld dat op zulke goede grond een zonneveld in plaats van landbouw ongewenst is.</p> <p>De locatie van het zonnepark is op onderdelen ook letterlijk in strijd met de uitgangspunten van het uitnodigingskader. Het deel van de locatie, ten westen van de doodlopende Tondensestraat/Tondense Enkpad, is gesitueerd op de enk, zie ook fig. 4.2 in het Principeverzoek Zonnepark De Voort. De Inpassingsmatrix zon, tabel 1, bladzijde 13, geeft immers aan dat het zowel voor de oeverwal als voor de uiterwaarden, niet toegestaan is om op de enk een zonnepark te situeren. Dat volgt ook uit het provinciaal beleid.</p> <p>Volgens ons is de enig juiste conclusie dus dat deze locatie in strijd is met het Uitnodigingskader.</p>
	b	<p>U vraagt ons ook of het aantal hectare van het zonneveld nog beschikbaar is in de landschapsstructuur (oeverwal).</p> <p>Dat is opnieuw een rare vraag. Formeel weten wij dat helemaal niet. Dat is aan uzelf om te beantwoorden.</p>

2 Thema combinatie met andere functies	a	<p>Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt.</p> <p>Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.</p>
	b	<p>De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld.</p> <p>Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.</p>

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	U vraagt ons ook of het aantal hectare van het zonneveld nog beschikbaar is in de landschapsstructuur (oeverwal). Dat is opnieuw een rare vraag. Formeel weten wij dat helemaal niet. Dat is aan uzelf om te beantwoorden.
	b	U vraagt ons of er sprake is van een combinatie van functies. Wij zien in het voorstel geen combinatie van functies. Overigens noemt u bij deze vraag iets dat volgens ons niet over functiecombinaties gaat, namelijk of het zonneveld zich voegt naar bestaande waardevolle ruimtelijke structuren. Dat doet dit zonneveld zeker niet; het betreft hier een open gebied gevormd door een oude IJsselloop met van oudsher lage hagen. Zeker met panelen tot boven ooghoogte (in het huidige voorstel gaat het over panelen tot 2,5m) gaat het initiatief niet respectvol om met die bestaande waarden. Als hier een zonneveld zou komen moet dat wat ons betreft onder ooghoogte blijven.
	c	
	d	
3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	U stelt vragen over een 0-meting, een beheerplan en het afzien van gebruik van pesticiden. Het lijkt ons dat dit in deze tijd basiseisen zijn. Waar het volgens ons om gaat is of het initiatief méér doet. Bijvoorbeeld het afplaggen van de verrijkte bovenlaag. Wij zien niet dat het initiatief extra inspanningen levert.
	b	
	c	
4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
	a	U vraagt ons of het percentage onbedekt voldoet aan de gestelde eis. Dat is opnieuw een rare vraag aan ons; dat is uw eis en dat kunt u zelf beoordelen. Matrixscore: 10

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	b	U vraagt ook naar de randen; het groen; de afrasteringen. Wij stellen vast dat op papier het plan een redelijke groene omheining levert. Er wordt schapengaas met houten palen voorgesteld. Plus passages voor fauna. Maar het valt ons wel op dat het plan weinig zegt over wie dat gaat beheren en ervoor zorgt dat die groene omheining snel tot stand komt en op den duur steeds rijker wordt. Het door Brummen Energie beheerde zonnepark Elzenbos geeft ons weinig vertrouwen in de nagestreefde inpassing en het gevoerde beheer.
	c	
	d	
	e	

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	U vraagt ons naar het gebruik van materialen. Voor zover wij overzien doet het initiatief dat goed. Het valt ons wel op dat niet duidelijk is hoe het na 25 jaar verder gaat: het veld wordt ontmanteld, wat blijft erover van de landschapselementen die het plan belooft?
	b	
	c	

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

Omschrijving (max 200 woorden)	a	<p>U vraagt ons of er een participatieplan is, of het participatieproces omschreven is. En of er invulling is gegeven aan 50% lokaal eigendom.</p> <p>Wij vinden het beschamend dat u alleen geïnteresseerd bent óf er een participatieplan is, en niet of dat plan ook ter zake doet. En vervolgens vraagt u ons of het initiatief voldoet aan uw magere eisen. U had ons kunnen vragen of we het participatieproces bevredigend vonden, tot nog toe? Of geloofwaardig, voor het vervolg? Dan hadden wij kunnen zeggen dat we het participatieproces tot nog toe klungelig vonden, en zeer onbevredigend, en dat het plan weinig aanleiding geeft om te verwachten dat dat beter wordt.</p> <p>Wat lokaal eigendom betreft: Brummen Energie is wel lokaal, maar dat betekent niet dat daarmee dit initiatief lokaal eigendom is. Brummen Energie heeft momenteel minder dan 30 leden!</p> <p>Brummen Energie toont tot nog toe weinig interesse voor het lokale landschap en de lokale bewoners. Dus wat ons betreft is er geen invulling gegeven aan lokaal eigenaarschap.</p> <p>Ook vragen wij ons af, of een kleine organisatie als Brummen Energie het kan waarmaken om meerdere projecten goed te beheren zowel fysiek als financieel, en op een wijze dat beloofde ambities worden waargemaakt. Wij zien nergens dat Brummen Energie de papieren of de kwaliteiten heeft om dat geloofwaardig te doen.</p>
	b	
	c	
	d	
	e	
7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	<p>U vraagt ons of de haalbaarheid is aangetoond.</p> <p>Wij kunnen dat natuurlijk slecht overzien. De initiatiefnemers geven geen inzicht in de businesscase. Wij zijn wel verwonderd over het ingrijpende kabeltracé dat nodig is om deze locatie aan te sluiten. Ondertussen is duidelijk dat Tennet vanwege congestie op het netwerk in Gelderland heeft gesteld dat tot 2029 stroom uit nieuwe velden niet afgevoerd kan worden. Wij zien dan ook niet dat dit veld rendabel kan zijn.</p> <p>Matrixscore: 0</p>
	b	
	c	

Conclusie

Zoals uit het eerste deel van onze brief blijkt, vinden wij deze scorematrix in het geheel niet geschikt voor ons om dit plan te beoordelen vanuit bewonersperspectief.

Wij hebben desondanks de matrix nagelopen, en komen tot de conclusie dat het plan op essentiële punten onvoldoende scoort en daarnaast soms tegenstrijdig is aan de beleidsregels.

Wij zijn van mening dat de gemeente dit plan geen groen licht mag geven.

4.2. Vast deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximumaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Oeverwallen 'nee tenzij' = 0 punten Netto 9,2 ha = zon midden Voorwaarden coulissen landschap en bodem kwaliteit Passend binnen areaal dat nog beschikbaar is voor oeverwallen (27.5 ha) = 5 punten
	b	Passend binnen areaal dat nog beschikbaar is voor oeverwallen (27.5 ha) = 5 punten

Opmerking:

Bij dit proces zie je waar de zogenoemde uitnodigingsplanologie toe leidt. Er ontbreekt een Omgevingsvisie voor de langere termijn als onderlegger voor het zoeken naar ruimte voor duurzame energie opwekking en opslag. Zoals het nu gaat heeft het veel weg van wild west. Ongelooflijk hoeveel boeren willen stoppen met het boeren. En dat in een gebied waar ook ruimte nodig is voor wonen, waterberging, natuurontwikkeling en kringloop landbouw. Grote aarzeling heb ik bij de nieuwe initiatieven in de overgangszone tussen hoog (Veluwe) en laag (IJssel). Voorkeur hebben de locaties in de nabijheid van de kernen Eerbeek en Zutphen, het liefst gekoppeld aan (boven lokale) infrastructuur. De Voort is zo'n locatie: nabij Zutphen en liggend direct naast de spoorlijn Arnhem – Zutphen. Samenhangende gebiedsontwikkeling samen met de gemeente Zutphen ligt hier voor de hand.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de locatie De Voort: 10 punten.

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Aantal elementen ter versterking van landschappelijke en ecologische waarde. Er is een minimum vereist. Voor substantiële versterking zijn er maximaal 10 punten beschikbaar. Alle plannen voorzien in het minimumaantal toegevoegde landschapselementen. De geest van dit thema is: meer ruimte voor landschapselementen is gunstig. Vandaar dat de parken zijn gerangschikt van relatief de meest naar de minst extra ruimte hiervoor. Bij twee parken is de opgegeven bruto oppervlakte aangepast omdat er landbouwgrond toe behoort die landbouwgrond blijft. Het park met de meeste ruimte absoluut in ha en netto onbedekt (iets andere definitie dan Brummen) voor ecologische en landschappelijk functies krijgt 10 punten. Opgemerkt moet worden dat in alle plannen in vergelijking met bestaande parken in Nederland relatief veel ruimte wordt ingeruimd voor andere functies. Alle parken voldoen tenminste aan de gedragscode van Holland Solar. Ook van de Voort blijft een deel landbouwgebied dat niet meetelt bij het % onbedekt. De ruimte voor andere functies is relatief gering en wordt ook niet erg creatief benut.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	b	Recr. Mede > wandel, rust; agr. mede > nee: Natuurdoelen > singels, knotwilgen, hagen
	c	Subonderdeel "Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap". --> Score: van de max 10 punten voor 3 subonderdelen, op dit subonderdeel max 4 punten. De noordzijde is een duidelijke rand met kwaliteit (een infiltratiezone in een oude restgeul met wadi's, knotwilgen en kniphagen) versterkt het landschap. In het zuidwesten versterken houtsingels de kavelgrenzen die tevens als faunapassage dient. Score: 4 punten
	d	Hoe het plan is opgesteld heeft het slechts een beperkte meerwaarde voor de waterhuishouding. Met een aantal wijzigingen kan het plan wel van meerwaarde zijn voor de ecologische waarde van de Suurbek/ Voorstondense beek aan de noord- en zuidkant van het plangebied, dit is echter nog niet in het plan opgenomen (4 punten).

nr	Zonnepark	% onbedekt uit perceel en bedekking panelen	rang % onbedekt	netto ha onbedekt berekend	rang netto onbedekt	gem. rang
6	De Voort	37	6.8	1.6	2.1	4.4

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.												
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.												
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.												
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Alle plannen beloven een 0-meting, een bodembeheerplan, geen gebruik van pesticiden en herbiciden en monitoring. Daarin zijn ze dus niet onderscheidend. Belangrijk voor behoud of verbetering van de bodemkwaliteit is de breedte en de hoogte van de installatie. Toepassing van transparante panelen is ook waardevol maar wordt meestal ook beloofd en kan gekozen worden indien niet beloofd. Hoe smaller en hoe hoger de installatie hoe hoger de rangorde. Dit heeft te maken met de hoeveelheid licht die op de bodem onder de tafels kan doordringen en de vegetatiegroei en bevordering van de bodemkwaliteit die dat tot gevolg heeft. Verder is van belang om zo min mogelijk hoogwaardige landbouwbodem in te zetten voor zonneparken. Kleigronden hebben een hoge toekomstwaarde vanwege de natuurlijke vruchtbaarheid en scoren dus laag. De smalste, hoogste tafels en een lage toekomstwaarde krijgen 10 punten. Het gemiddelde van de rang voor deze drie aspecten bepaalt dan de score voor bodem.												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>nr</th> <th>Zonnepark</th> <th>breedte rang</th> <th>max hoogte rang</th> <th>rang toekomstwaarde</th> <th>gem. rang</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>De Voort</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>	nr	Zonnepark	breedte rang	max hoogte rang	rang toekomstwaarde	gem. rang	6	De Voort	7	9	5	7
	nr	Zonnepark	breedte rang	max hoogte rang	rang toekomstwaarde	gem. rang								
	6	De Voort	7	9	5	7								
	De scores lopen niet zo ver uiteen. Die van de Voort is het laagst door de doorwerking van de toekomstwaarde van de landbouwgrond daar.													
b														
	c													

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Percentage onbedekte grond aan minimum (15% Veluwe, Veluweflank, Ontginningen; 25% Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden). Extra inspanning max. 15 punten. Het percentage onbedekte grond wordt in verschillende plannen niet zo berekend zoals gewenst in het toetsingskader. Er is daarom gewerkt met de groundcoverage, berekend als oppervlakte bedekt = breedte installatie/(breedte installatie + breedte paden tussen de tafels). Voor alle locaties was de eis dat minimaal 15% onbedekt zou blijven. Alleen Heimeriete bestaat gedeeltelijk uit landschap met de eis 25%, daarvoor is een gewogen gemiddelde (18%) uitgerekend. Aangezien alle plannen zich houden aan de gedragscode van Holland Solar en een maximale groundcoverage (GC) van 75% aanhouden scoren veel 10 punten als je 100 -GC als percentage onbedekt aanhoudt en daar de minimumeis vanaf trekt. Het hoogste scoort Het Blaar (30 -15 =15 punten), het laagste scoort jaagpad (21 -15 = 6 punten). Score 14 punten.
	b	De afrastering is afgeschermd door een struweelhaag op minimaal de hoogte van de afrastering. Er wordt voldaan aan de basisinspanning (0 punten).
	c	
	d	Langs der afrastering komen singels of een dubbele meidoornhaag. Inheemse beplanting, passeermogelijkheden en nestgelegenheid voor fauna. Score 15 punten.
	e	

Aanvulling:

Bovenstaande beoordelingscriteria voor landschappelijke inpassing zijn beperkt. Een hoge totaalscore voor het thema landschappelijke inpassing (thema 4) zegt weinig of het zonnepark goed landschappelijk is ingepast, rekening houdend met de bestaande kwaliteiten van een gebied die volgens het gemeentelijke beleid moet worden geborgd. Zie ook de bijlage: Algemene aanvullende informatie voor thema Landschappelijke inpassing (Gelders Genootschap).

Opmerking:

De kwaliteit van het gebied is de belevingswaarde van enerzijds de lagergelegen openheid en anderzijds de hogergelegen enk aan de westzijde van het zonnepark. Hoogte zonnepanelen: 2,0 en 2,5 meter. Dit is boven ooghoogte (waarvoor 1,50 meter wordt gehanteerd). De initiatiefnemer streeft naar behoud van openheid langs de Tondense Enkpad (pagina 8 van 38). Dit is (nog) niet aangetoond. Vanaf het klompenpad zal de openheid niet te ervaren zijn. Ook het behoud van de belevingswaarde van de hogergelegen enk komt in gevaar door de zonnepanelen van 2,5 meter hoogte. Dit zal onderzocht moeten worden.

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen.. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Dit plan geeft een uitgebreide toelichting op duurzaamheid, ook gericht op de percelen na ontmanteling. Hier bovenop blijkt dat de partijen veel ervaring hebben en professioneel omgaan met het thema duurzaamheid (14 punten).
	b	
	c	

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	8 van de 9 initiatieven beschrijft het gevraagde participatieproces en volgt keurig de gevraagde 50% lokaal eigendom. Echt overtuigend klinkt dat niet. De ambitie van BHM SOLAR om 100% lokaal eigendom te realiseren op locatie de Blaar valt dan op. De score volgens de door de gemeente ontwikkelde score matrix is voor De Voort 5 punten.
	b	
	c	
	d	
	e	

Opmerking:

Papier is geduldig. Bepalend zou moeten zijn hoe het participatieproces in de praktijk verloopt en bovenal hoe dat door de direct betrokkenen in de omgeving van de beoogde locatie wordt ervaren. Bij De Voort klinkt dat niet best: de initiatiefnemers luisteren niet en komen niet met een uitgewerkt plan. De gemeente biedt onvoldoende ruimte voor de inbreng van bewoners. Duidelijk is dat de omgeving zich niet serieus genomen voelt.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de participatie De Voort: 0 punten.

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Naar schrijven is in mei 2021 de grondovereenkomst met de grondeigenaar gesloten (niet als bijlage toegevoegd). Er zijn diverse gesprekken tussen grondeigenaar en omwonenden (gespreksverslagen bijgevoegd).
	b	Er is contact (geweest) met Liander / kostenindicatie als bijlage toegevoegd. Aansluiten op onderstation Zutphen (daar komt begin 2023 capaciteit beschikbaar), 4,3 km afstand.
	c	Cable-pooling met ander zonnepark wordt onderzocht (geen verdere informatie voorhanden). "De combinatie van het delen van een netaansluiting en een batterij is een sterke combinatie om netcongestie te kunnen vermijden."

4.3. Gemeente Brummen

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapstructuur. We hanteren een maximaantal hectare zonneveld per landschapstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Ja mits 84 % Nee tenzij 16 %
	b	9 hectare netto aan zonnepark, Oeverwal voldoet.



Figuur 1 Contour enk op het zonnepark

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Maatregel 1: Herstellen van bestaande waardevolle landschapstructuren In het plan worden op verschillende plekken nieuwe singels, struweelhagen en kniphagen aangeplant. De singels komen uit de landschapsvisie van de gemeente Brummen en sluiten aan bij de al bestaande singel langs de spoorlijn. Maatregel 2: Herstel ecologische netwerken en nestgelegenheid voor fauna Op het zonne-

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		park wordt bestaand groen verbonden met nieuwe groene elementen. Een nieuwe singel met ruime zoom- en kruidenvegetatie verbindt de bestaande groensingel met andere elementen in het park. Dergelijke ruigtevegetatie in combinatie met de singel hebben een positieve invloed op de insectenstand en zijn voor veel soorten van waarde in de vorm van nestgelegenheid (vogels) en dekking. Het hekwerk rondom het zonnepark wordt opgedeeld in twee zones met daartussen een hekwerkvrije, groene passage, waardoor er recht wordt gedaan aan de schaalgrootte van het landschapstype 'oeverwal' en er passeermogelijkheid ontstaan voor (grotere) dieren. Niet ingespeeld op Pat & berm spoor.
	b	Er is geen aansluiting bij bestaande landschappelijke structuren mogelijk vanwege de ligging in meer open agrarisch gebied.
	c	
	d	

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Wordt nulmeting uitgevoerd, worden geen consequenties aan gekoppeld.
	b	Bodembeheerplan van Antea is basisstuk geen inhoud.
	c	

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Het plangebied heeft een oppervlakte 22,9 hectare en is opgedeeld in drie deelgebieden (zie figuur 1.2), te weten: - het zonnepark (rood), - het Natuurschoonwet-landgoed (NSW-landgoed) (wit) - de agrarische grond (blauw).circa 15,4 hectare ingericht als zonnepark, inclusief landschappelijke inpassing en verbetering. Conform de gemeentelijke meetwijze beslaat het zonnepark een netto oppervlak van circa 9 hectare en bedraagt het percentage onbedekte grond circa 42 %.
	b	Ze maken gebruik van een fauna-vriendelijk hekwerk.
	c	Op verschillende plekken nieuwe singels, struweelhagen en kniphagen aangeplant.
	d	Een nieuwe singel in het zuidwesten van het plangebied geeft het gebied een groene kavelgrens. Het hekwerk rondom het zonnepark wordt opgedeeld in twee zones met daartussen een hekwerkvrije, groene passage.
	e	Ruigtevegetatie in combinatie met de singel hebben een positieve invloed op de insectenstand en zijn voor veel soorten van waarde in de vorm van nestgelegenheid (vogels) en dek-

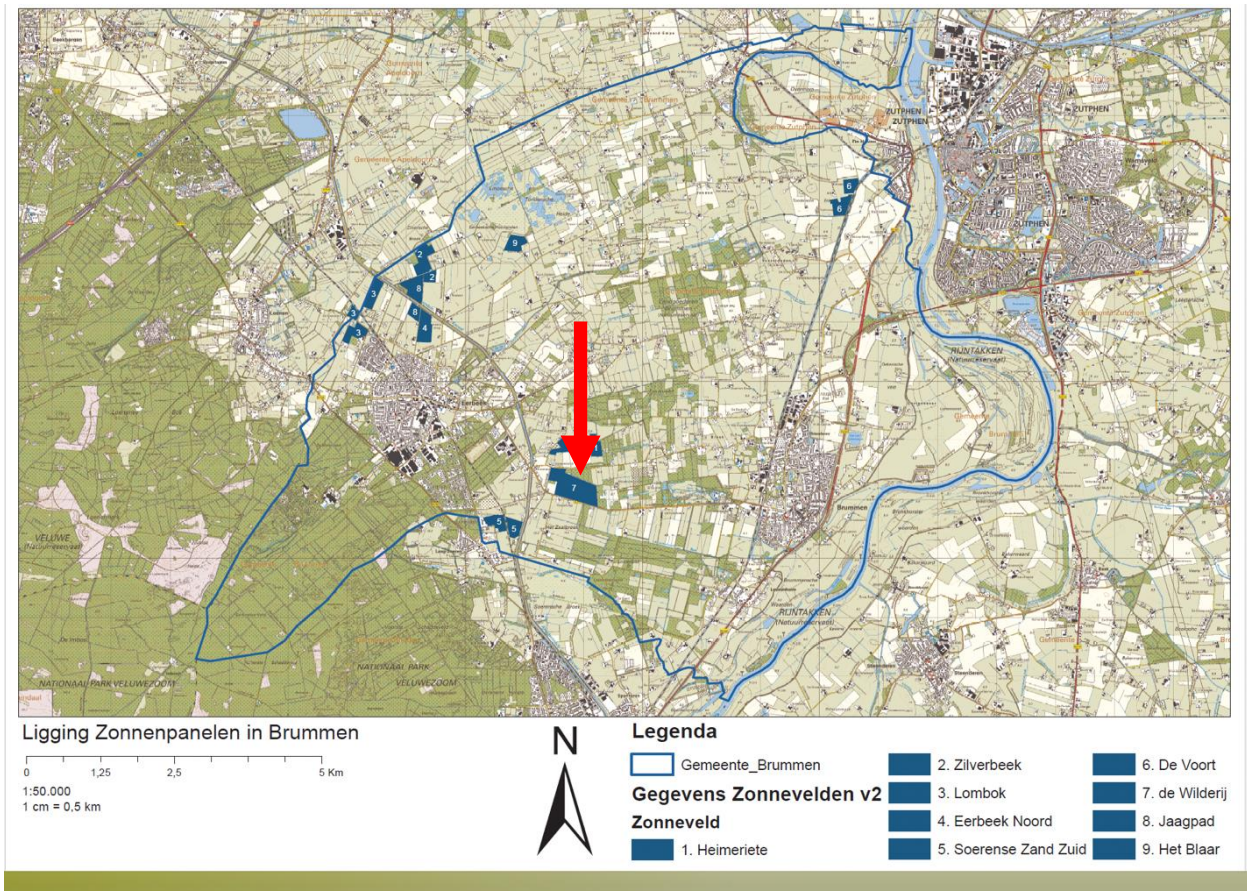
Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		king. Lage haag kijk je vanaf de dijk op.
5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruik
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Het recyclen van zowel de zonnepanelen, omvormers, bedrading en bekabeling is vanuit EU-wetgeving verplicht (voor bedrading en bekabeling geldt hier dat recyclen verplicht is indien bedrading en bekabeling geen onderdeel van zonnepaneel en/of omvormer zijn). De wettelijke verplichting voor het recyclen is vastgesteld in de Europese WEEE-richtlijn. De Nederlandse implementatie van de Europese WEEE-richtlijn is de richtlijn Afgedankt Elektrisch en Elektronisch Afval (AEEA). Door de AEEA-wetgeving zijn bedrijven die zonnepanelen en omvormers op de Nederlandse markt brengen sinds februari 2014 verantwoordelijk voor de inname en verwerking van deze producten aan het einde van hun levensduur.
	b	Maatregelen in de ontwerpfase, zoals gebruik duurzaam beton voor fundering van transformator en (indien nodig) funderingspalen. Gebruik biobased materialen voor het hekwerk, gebruik, gebruik staal een lagere CO2-voetafdruk en vermijden/beperken van producten die zink bevatten.
	c	Maatregelen tijdens de inkoopfase, zoals een strenge selectie voor leveranciers, slechts leveranciers die lid zijn van een recyclingorganisatie; <ul style="list-style-type: none"> • Maatregelen tijdens de aanleg, zoals zo weinig mogelijk brandstof of mogelijk zelfs alleen gebruik maken van elektrische voertuigen; • Maatregelen tijdens de exploitatie, zoals hoogwaardig onderhoud aan de zonnepanelen en de zonnepanelen zo lang mogelijk gebruiken; • Maatregelen na de vergunde periode, zoals de zonnepanelen aan het einde van de levensduur zo hoogwaardig mogelijk recyclen.
6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Participatieplan onderdeel principe verzoek, bredere gebiedsproces (stap 4)
	b	Inzet communicatiemiddelen beschreven.
	c	Rollen worden beschreven op beperkte mate 1 punt.
	d	Organisatievorm wordt beschreven. Te beperkt voor max 10 punten.
	e	Voldoet, maar te beperkt voor max. 5 punten.
7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Aansluiting onderstation Zutphen, uitgewerkt tracé. Aansluiting nog niet gegarandeerd.
	b	Zie a
	c	Zie a

5. Zonnepark De Wilderij



5.1. Flexibel deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximaal aantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Het zonneveld valt deels onder 'ja, mits', maar ook voor een deel in 'nee tenzij'. Doordat het (deels) in het 'nee tenzij' valt kennen wij 0 punten toe.
	b	Enkel dit initiatief past: 9,6 ha van de beschikbare 40ha. Eventuele combinatie met andere initiatieven binnen ontginningen is onbekend

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	<ul style="list-style-type: none"> • Maatregel 1 (Herstellen van ..) en 2 (Aanhaken ..) zijn dezelfde maatregel, er wordt enkel een ander effect beschreven. • Maatregel 3 (Tegengaan verdroging ..) twijfel of dit landschapversterkend is of enkel gevolgen van het zonnepark beperken. En niet concreet: 'waar het kan' • Maatregel 4 (Vergroten van ..) is geen landschapversterkende maatregel, eerder verminderend door het gemiddelde effect van mensen op natuur. 'En voor de fietser komt er een rustpunt met picknickbanken'. Twijfel wat de toegevoegde waarde hiervan is direct naast de bestaande picknickplek (die nauwelijks gebruikt wordt) <p>In werkelijkheid wordt dus concreet 1 element beschreven. Onduidelijk welke maatregelen in de andere scenario's genomen worden.</p> <p>Daarnaast is er twijfel over de zekerheid dat deze maatregelen daadwerkelijk uitgevoerd worden. En er zijn signalen dat er een intentie is om e.e.a. uit te voeren. Er is echter geen concrete inspanning. Desondanks hebben wij 5 punten toegekend.</p>
	b	Het zonneveld levert de basisinspanning. De vraag is echter of dit überhaupt het geval is. Er is nog niet in kaart gebracht hoeveel trafo-huisjes, verdeelstations en accu-containers bij het veld komen.
	c	Er is geen sprake van meervoudig ruimtegebruik. De energieopwekking en landbouw-functie kunnen niet zelfstandig uitgevoerd worden. Er is namelijk geen sprake van een landbouwfunctie maar een paardenhouderij voor recreatief gebruik. Er is geen sprake van Agro-forestry omdat er geen beheerplan aanwezig is.
	d	Pagina 19: 'Behoud . grote solitaire eik op het oostelijke gedeelte'. Aantekening: naar ons vermoeden omdat dit verplicht wordt vanuit de gemeente. Een zonneveld kan zich per definitie niet voegen naar het landschap. Omdat er wel een intentie lijkt te zijn om een extra inspanning te leveren hebben we voor b, c en d 5 punten totaal toegekend.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Wordt netjes vermeld dat dit gedaan wordt, zoals gevraagd in het uitnodigingskader (3,3 punt)
	b	<p>Pagina 24: 'Maaibeleid op maat zal moeten worden toegepast om tot een gewenst resultaat te komen'. Dit is niet concreet, ook niet in de verdere specificatie op pagina 25 ('wordt gedacht aan', 'Er kan nader gekeken worden'). Twijfel of dit leidt tot kwaliteitsverbetering of enkel negatieve effecten van zonnepark worden ingeperkt.</p> <p>Hoogte, tussenruimte en transparantie (lichtdoorlatende) panelen worden niet beschreven en daarmee is het effect op de bodem niet helder.</p> <p>Pagina 9 van rapport Antea groep zegt: "De rapportage wordt besproken met de bevoegde instanties. Indien wenselijk of nodig zullen maatregelen genomen worden ter verbetering of herstel van de bodemkwaliteit." Er is dus (nog) geen concrete actie om de kwaliteit te borgen. Maatregelen om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark worden niet beschreven (0 punt)</p>
	c	Wordt netjes vermeld dat dit niet gedaan wordt, zoals gevraagd in het uitnodigingskader (3,3 punt)

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheden fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	<p>Percentage onbedekte grond is 40% (15% gevraagd). Maar deel van de onbenutte grond wordt gebruikt voor onderhoudspaden en onderstation. Niet duidelijk welke invloed dit heeft op het percentage, omdat deze niet zijn ingetekend.</p> <p>Hetzelfde geldt voor de potentiële batterijen zoals beschreven op pagina 36: 'Zo zou het zonnepark gecombineerd kunnen worden met een batterij'. Uit overleg met expert blijkt dit om 18 (!!) zeecontainers te gaan?!</p> <p>Ondanks dit is er wel degelijk een extra inspanning maar door de onduidelijkheden geen 15 punten maar 7,5 punten.</p>
	b	<p>Pagina 19 en 22 beschrijven hekwerk circa 20 centimeter boven maaiveld.</p> <p>Pagina 22: 'Daar waar niet in beplanting wordt voorzien, gebruiken wij kastantjehewerken of een soortgelijke houtsoort'. Onduidelijk om hoeveel procent van de omheining het hier gaat: betreft in ieder geval geen groene heg.</p> <p>Twijfels hoe snel begroeiing zicht op zonnepanelen onttrekt, hoe wintergroen het is en</p>

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		<p>hoe het onderhoud wordt geregeld: wat als beplanting doodgaat of niet goed groeit?</p> <p>Daarnaast twijfels hoe zeker het is dat groene afrastering verzekeringstechnisch mag en daadwerkelijk gebeurd. Dit mede met het oog op het zonnepark Jurius</p> <p>Ondanks dit is er ook hier wel degelijk sprake van een extra inspanning maar door de onduidelijkheden geen 15 punten maar 7,5 punten (i.c.m. c, d en e)</p>
	c	Hoe zeker is de realisatie van de infiltratiezone met de huidige droogte
	d	Hoe zit het met aanwezig groot wild? Buiten het maisseizoen worden dagelijks reeën en incidenteel herten waargenomen op het terrein. Dit leefgebied wordt sterk verstoord door de komst van het zonnepark. Niet helder wat de effecten hiervan zijn
	e	Nestgelegenheid wordt beschreven, maar wordt ook verwezen naar aangrenzend struweel (pagina 22)

5. Thema duurzame keten	a	<p>Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten.</p> <p>We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt</p>
	b	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Wordt netjes vermeld dat dit gedaan wordt, zoals gevraagd in het uitnodigingskader
	b	Pagina 25-29: verhaal over mogelijkheden, uitgangspunten en wettelijke richtlijnen, twijfel bij concreetheid ('Vattenfall en BrummenEnergie willen in dit project onderzoeken of het mogelijk is om', 'Vattenfall doet hier verder onderzoek naar', 'Waar mogelijk') en het bewezen effect
	c	<p>Zie b</p> <p>Voor onderdeel 5 levert de initiatiefnemer de basisinspanning. Zoals op eerdere punten lijkt er ook hier wel de intentie om e.e.a. uit te voeren. Er is echter geen <u>concrete</u> inspanning. Desondanks hebben wij 7,5 punten toegekend.</p>

6 Thema Participatie	a	<p>Participatieplan wordt aangeleverd.</p> <p>Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.</p>
	b	<p>Participatieplan wordt aangeleverd.</p> <p>Welke communicatiemiddelen worden ingezet</p>
	c	<p>Participatieplan wordt aangeleverd.</p> <p>Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.</p>
	d	<p>Participatieplan wordt aangeleverd.</p> <p>Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.</p>
	e	<p>Participatieplan wordt aangeleverd.</p> <p>Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).</p>
Omschrijving (max 200 woorden)	a	<p>Participatieplan voldoet op papier aan eisen uit het kader, maar er zijn grote twijfels bij de realisatie o.b.v. de uitvoer tot nu toe.</p> <p>Pagina 30: 'Dit participatieplan is tot stand gekomen volgens de handreiking.'. Grote delen uit deze handreiking zijn niet van toepassing door de aanpak m.b.v. het uitnodigingskader. Bijvoorbeeld het afbreukrisico van een concrete locatie en online stappen te volgen en uitkomsten goed gedocumenteerd (resp. pagina 8 en 14).</p>

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

		<p>Stappen pagina 31 – 33: tot nu toe anders ervaren dan beschreven. Tijdens de informatiebijeenkomst was geen ruimte voor inbreng, enkel presentatie van concrete plannen. Verslaglegging kent geen realistische weergave van de avond vol weerstand van het voltallige publiek, behalve de grondeigenaar. Initiatief voor gesprekken zou aan de initiatiefnemers moeten zijn bij goede participatie.</p> <p>Naar verwachting samenstellen OAR omdat uitnodigingskader hierom vraagt.</p> <p>De mate en scope van inbreng omwonenden is absoluut onduidelijk</p>
	b	<p>Pagina 33: ‘Ervaren omgevingsmanagers en communicatieadviseurs worden ingezet’. Deze weten CC i.p.v. BCC te gebruiken waardoor onderlinge persoonsgegevens (emailadressen) ongevraagd gedeeld zijn.</p> <p>Pagina 33: diverse communicatiemiddelen worden beschreven, maar met focus op ‘halen’ vanuit de geïnteresseerden en minder ‘brengen’ vanuit de initiatiefnemer</p>
	c	Gebiedsproces start bij direct omwonenden vanaf het ‘prille stadium in de planvorming’ (pagina 31). Tot nu toe is er niet meer communicatie met de direct omwonenden geweest dan een uitnodigingsbrief voor een informatiebijeenkomst (enkel informerend)
	d	Onduidelijk
	e	<p>Dit klopt op papier, maar in hoeverre is het hiermee 50% eigendom van lokale omgeving? Er zijn verschillende holdings en Bv’s terug te vinden in de jaarrekening: BrummenEnergie, E.B.E.M., The Growth Factory (Haarlem)</p> <p>50% eigendom wil zeggen dat bewoners aandeel- of certificaathouder zijn van het plan. Bij investeringen in het plan door bewoners of andersoortige constructies is er geen sprake van een eigendomssituatie.</p>

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Machting van de eigenaar van de grond (ASR) is niet aanwezig
	b	Bijlage geeft aan dat het net volzit en de expert bevestigt dit. Dat betekent dat het park nu niet aangesloten kan worden (congestie-onderzoek loopt). Zoals landelijk bekend zijn er problemen met de energie infrastructuur. De verwachting van Tennet is dat er rond 2029 weer ruimte op het net.
	c	Er is contact opgenomen met de netbeheerder

Addendum scorematrix "plan de Wilderij"

Via deze weg willen wij bezwaar maken tegen de manier waarop het proces van het tot stand komen van zonnevelden heeft plaatsgevonden in de eerste tranche.

Er zal in dit kader worden gesproken over het plan “de Wilderij” aan de Eerbeekseweg te Brummen.

Dit bezwaar is geschreven door en wordt gesteund door ondertekenden, de direct omwonenden van "plan de Wilderij”.

Het bezwaar richt zich op verschillende onderdelen van het proces:

1. Totstandkoming van het proces en het uitnodigingskader

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

2. De invulling van het uitvoeren van het proces
3. Communicatie tussen de betrokken partijen. Gemeente, initiatiefnemers, eigenaar van de grond, omwonenden
4. Participatie van de omwonenden
5. Scorematrix
6. Resumerend

1. Totstandkoming van het proces van het uitnodigingskader

Voor omwonenden is het onduidelijk hoe dit proces heeft plaatsgevonden. Er is door vertegenwoordigers van de gemeente Brummen (Kees Verspui en Paul Severens) gemeld dat dit via het "trechtermodel" heeft plaatsgevonden. Dit betekent dat er vanaf het begin van het proces burgers betrokken zijn geweest om het proces vorm te geven. Ook hebben zij aangegeven dat het moeilijk is burgers te vinden die zich in het beginstadium bij het vormen van het proces hebben willen aansluiten. De wettelijke minimale inspanningen die de gemeente hiertoe heeft gedaan zullen wellicht zijn uitgevoerd. De transparantie wie en hoeveel burgers hierbij betrokken zijn geweest ontbreekt volledig. Dat omwonenden moeilijk te bereiken zijn omtrent deze zaken wordt weerlegd door het feit dat er op de eerste bijeenkomst meer dan 40 burgers (allen omwonenden) aanwezig waren.

De omwonenden zijn in deze eerste informatiebijeenkomst in februari 2022 geconfronteerd met een volledig ingevuld proces (zie uitnodigingskader). Gedetailleerde plannen van de zonnevelden van plan de Wilderij zijn gepresenteerd en een landschapsdeskundige heeft de omwonenden geïnformeerd over het feit dat het plaatsen van zonnevelden ten goede komt van de natuur (!?)

De omwonenden hebben hierdoor het gevoel dat het "trechtermodel" inderdaad heeft plaatsgevonden maar dan volledig omgekeerd. Voor de omwonenden betekent dit dat er geen invloed meer uit te voeren is op het proces. Dat er geen invloed meer is uit te oefenen op de uitvoering van het proces en volledig zijn overgeleverd aan wat gemeente, initiatiefnemers en de eigenaar van de grond van plan zijn te doen.

2. De invulling van het uitvoeren van het proces

Er zijn verschillende bijeenkomsten geweest na de eerste informatiebijeenkomst. Deze zijn door de gemeentemedewerkers vorm gegeven en de agenda is door hen bepaald. De bedoeling van deze vervolgbijeenkomsten was om vooral het proces te bespreken. Door de vele vragen van burgers die zich genoodzaakt voelde om na de eerste bijeenkomst zich te verdiepen in de materie, hebben de bijeenkomsten geleid tot chaotische taferelen. De vele vragen van burgers konden meestal niet beantwoord worden door kennisgebrek of het missen van informatie of het hebben van verkeerde informatie door de leidende partij.

Aangedragen alternatieven door de burger die leiden tot een mogelijke betere uitvoering van de energietransitie zijn vanaf dag 1 gepareerd door de gemeente.

In de door de gemeente bepaalde laatste bijeenkomst (let wel Laatste!) konden burgers om de tafel met deskundige om inhoudelijk te spreken over de plannen van de verschillende initiatieven.

Hieruit is gebleken dat er ook bij de deskundige vele vragen zijn over het proces, informatievoorziening, participatie en het (gedwongen) moeten invullen van de scorematrix.

Ondanks de vele vragen, onzekerheden, onduidelijkheden, desinformatie over de inhoud van de plannen van het zonneveld lijkt het doorduwen van het proces de belangrijkste prestatie van de gemeente.

Dit alles leidt tot het idee dat boxen worden afgetikt en wordt er bevestigd dat de omwonenden in een schijn participatie hebben mogen deelnemen.

3. Communicatie tussen de betrokken partijen. Gemeente, initiatiefnemers, eigenaar van de grond, omwonenden

Zoals in 2. Besproken is de communicatie vanuit de gemeente richting de burgers vooral gericht geweest op het "voortduwen" van het proces. Inhoudelijk is de communicatie slecht te noemen.

Vragen van omwonenden zijn vaak beantwoord door een gemeentemedewerker. De kennis over inhoudelijke zaken ligt niet bij de gemeente. Het beantwoorden van al deze vragen door een deskundige zou een betere optie zijn geweest.

Vragen over financiën zoals opbrengsten, kosten, financiële participatie maar ook inhoudelijke vragen over de uitvoering van de plannen bleven vaak onbeantwoord.

Als er vragen beantwoord werden door een gemeentemedewerker werd dit gezien als "afgehandeld" door de gemeente. Doorvragen of dieper op de materie ingaan is op geen enkele wijze mogelijk geweest.

Verslagen van de bijeenkomsten zijn gebrekkig geweest of niet volledig. Zelfs de deskundige hebben hierop correcties moeten laten uitvoeren omdat belangrijke informatie die zij tijdens de bijeenkomst hadden gegeven niet was meegenomen in de verslaglegging.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

Er is op geen enkele wijze gecommuniceerd tussen initiatiefnemers en de omwonenden.

Wel hebben de omwonenden een mail ontvangen van Brummen energie over het feit dat de beslissing termijn van de gemeente wordt opgeschoven en dat wij qua communicatie tijdelijk wat minder van ze zouden horen. Aangezien er totaal geen communicatie tussen de omwonenden en Brummen energie heeft plaatsgevonden lijkt mij dit dus niet mogelijk. Dat er kennelijk bij deze partij het idee leeft dat er gecommuniceerd wordt geeft te denken. In de eerder benoemde (door de gemeente bepaalde) laatste bijeenkomst met de deskundigen hebben de bewoners het idee gehad dat er voor het eerst inhoudelijk gecommuniceerd is over de inhoud van het plan de Wilderij. Dit bevestigt het “omgekeerde trechtermodel” waarbij een voor de omwonenden belangrijke bijeenkomst op het einde van het proces geplaatst is.

4. Participatie van de omwonenden

Allereerst is er onduidelijkheid over wat de gemeente, initiatiefnemers en bewoners benoemen als participatie. Van “beleid beïnvloedbare participatie” is naar inzien van de bewoners geen sprake geweest.

De “financiële participatie” is niet of nauwelijks besproken. Er is tijdens geen enkele bijeenkomst gesproken over concrete getallen en wat het begrip inhoud voor de initiatiefnemers.

De uitleg van twee bovenstaande begrippen van participatie zijn voor de omwonenden wel van belang.

Door het gebrek aan beide is er wat de omwonenden betreft geen sprake geweest van participatie tijdens het gehele proces.

5. Scorematrix

De beoordeling middels de scorematrix wordt door zowel de omwonende als door de deskundige als slecht ervaren.

De vraagstellingen zijn door de subjectiviteit moeilijk te beoordelen. De volledigheid laat te wensen over. Zo worden de gevolgen voor de omwonenden niet meegenomen in de wegingsfactor.

De beoordeling volgens de scorematrix heeft plaatsgevonden op basis van het eerste conceptplan van de Wilderij. Ons inziens kan een beoordeling alleen plaatsvinden op basis van een definitief plan.

Wat beoordelen we nu eigenlijk?

6. Resumerend

Ons inziens is het geen goed idee om het zonneveld de Wilderij door te laten gaan. De lage score vanuit de scorematrix moet voor de gemeente de basis zijn voor het niet door laten gaan van het realiseren van het zonneveld. Andere beweegredenen die niet meegenomen zijn, zijn de overlast en de impact die het plaatsen van het zonneveld heeft voor de direct omwonenden en de andere burgers van de gemeente Brummen.

Het zonneveld zou komen op de doorgaande weg richting Brummen. De impact voor het toerisme mag duidelijk zijn. Toeristen komen hier voor het landschappelijk karakter van Brummen en omgeving. Dat zonnevelden hier geen enkele bijdrage toe hebben mag duidelijk zijn.

Het landschappelijk karakter van de gemeente zou bewaard moeten blijven, op zijn minst op zichtlocaties.

5.2. Vast deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximaal aantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Grotendeels 'ja, mits', deels "nee, tenzij" = 3 punten Netto 9.6 ha = zon midden Onder voorwaarde aaneengesloten cluster
	b	Past binnen beschikbaar areaal ontginningen (13 ha) = 5 punten

Opmerking:

Bij dit proces zie je waar de zogenoemde uitnodigingsplanologie toe leidt. Er ontbreekt een Omgevingsvisie voor de langere termijn als onderlegger voor het zoeken naar ruimte voor duurzame energie opwekking en opslag. Zoals het nu gaat heeft het veel weg van wild west. Ongelooflijk hoeveel boeren willen stoppen met het boeren. En dat in een gebied waar ook ruimte nodig is voor wonen, waterberging, natuurontwikkeling en kringloop landbouw.

Grote aarzeling heb ik bij de nieuwe initiatieven in de overgangzone tussen hoog (Veluwe) en laag (IJssel). Voorkeur hebben de locaties in de nabijheid van de kernen Eerbeek en Zutphen, het liefst gekoppeld aan (boven lokale) infrastructuur.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de locatie De Wilderij: 3.

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Aantal elementen ter versterking van landschappelijke en ecologische waarde. Er is een minimum vereist. Voor substantiële versterking zijn er maximaal 10 punten beschikbaar. Alle plannen voorzien in het minimum aantal toegevoegde landschapselementen. De geest van dit thema is: meer ruimte voor landschapselementen is gunstig. Vandaar dat de parken zijn gerangschikt van relatief de meest naar de minst extra ruimte hiervoor. Bij twee parken is de opgegeven bruto oppervlakte aangepast omdat er landbouwgrond toe behoort die landbouwgrond blijft. Het park met de meeste ruimte absoluut in ha en netto onbedekt (iets andere definitie dan Brummen) voor ecologische en landschappelijk functies krijgt 10 punten. Opgemerkt moet worden dat in alle plannen in vergelijking met bestaande parken in Nederland relatief veel ruimte wordt ingeruimd voor andere functies. Alle parken voldoen tenminste aan de gedragscode van Holland Solar. Het totale plangebied is 32 ha waarvan een deel landbouwgebied blijft. Desondanks 51% onbedekt en heeft dit park de tweede hoogste score.
	b	Recr. Mede > wandel, rust; agr. mede > paardenwei?: Natuurdoelen > natuurlijke oevers, hagen.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

	c	Subonderdeel "Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap". --> Score: van de max 10 punten voor 3 subonderdelen, op dit subonderdeel max 4 punten. Struweelhagen, kniphagen, natuurlijke oevers van de greppels versterken de landschapsstructuur. Verder wordt een poel (infiltratiezone) aangelegd op het laagste deel. Score: 4 punten
	d	Het plan biedt kansen om water in het gebied vast te houden door watergangen te dempen of stuwen/drempels te plaatsen. Dit is gedeeltelijk in het plan opgenomen. Bij verdere uitwerking wil het waterschap graag meedenken om de meerwaarde voor het water te benutten (6 punten).

nr	Zonnepark	% onbedekt uit perceel en bedekking panelen	rang % onbedekt	netto ha onbedekt berekend	rang netto onbedekt	gem. rang
7	De Wilderij	51	9.3	6.7	8.7	9.0

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Alle plannen beloven een 0-meting, een bodembeheerplan, geen gebruik van pesticiden en herbiciden en monitoring. Daarin zijn ze dus niet onderscheidend. Belangrijk voor behoud of verbetering van de bodemkwaliteit is de breedte en de hoogte van de installatie. Toepassing van transparante panelen is ook waardevol maar wordt meestal ook beloofd en kan gekozen worden indien niet beloofd. Hoe smaller en hoe hoger de installatie hoe hoger de rangorde. Dit heeft te maken met de hoeveelheid licht die op de bodem onder de tafels kan doordringen en de vegetatiegroei en bevordering van de bodemkwaliteit die dat tot gevolg heeft. Verder is van belang om zo min mogelijk hoogwaardige landbouwbodem in te zetten voor zonneparken. Kleigronden hebben een hoge toekomstwaarde vanwege de natuurlijke vruchtbaarheid en scoren dus laag. De smalste, hoogste tafels en een lage toekomstwaarde krijgen 10 punten. Het gemiddelde van de rang voor deze drie aspecten bepaalt dan de score voor bodem.
	b	
	c	

nr	Zonnepark	breedte rang	max hoogte rang	rang toekomstwaarde	gem rang bodem
7	De Wilderij	6	10	10	9

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Percentage onbedekte grond aan minimum (15% Veluwe, Veluweflank, Ontginningen; 25% Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden). Extra inspanning max. 15 punten. Het percentage onbedekte grond wordt in verschillende plannen niet zo berekend zoals gewenst in het toetsingskader. Er is daarom gewerkt met de groundcoverage, berekend als oppervlakte bedekt = breedte installatie/(breedte installatie + breedte paden tussen de tafels). Voor alle locaties was de eis dat minimaal 15% onbedekt zou blijven. Alleen Heimeriete bestaat gedeeltelijk uit landschap met de eis 25%, daarvoor is een gewogen gemiddelde (18%) uitgerekend. Aangezien alle plannen zich houden aan de gedragscode van Holland Solar en een maximale groundcoverage (GC) van 75% aanhouden scoren veel 10 punten als je 100 -GC als percentage onbedekt aanhoudt en daar de minimeis vanaf trekt. Het hoogste scoort Het Blaar (30 -15 =15 punten), het laagste scoort jaagpad (21 -15 = 6 punten). Score 10 punten.
	b	Langs de afrastering wordt deels wel, deels geen beplanting geplaatst op minimaal de hoogte van de afrastering. Er wordt niet voldaan aan de basisinspanning (0 punten). Initiatief krijgt hiervoor 5 punten aftrek. Score -5 punten
	c	
	d	Langs de afrastering komen deels wel, deels geen hagen of zomen. Inheemse beplanting, passeermogelijkheden en nestgelegenheid voor fauna. Score 8 punten.
	e	

Aanvulling:

Bovenstaande beoordelingscriteria voor landschappelijke inpassing zijn beperkt. Een hoge totaalscore voor het thema landschappelijke inpassing (thema 4) zegt weinig of het zonnepark goed landschappelijk is ingepast, rekening houdend met de bestaande kwaliteiten van een gebied die volgens het gemeentelijke beleid moet worden geborgd. Zie ook de bijlage: Algemene aanvullende informatie voor thema Landschappelijke inpassing (Gelders Genootschap).

Opmerking:

Het initiatiefvoorstel geeft onvoldoende informatie om een goed beeld te vormen wat de toekomstige beleving wordt voor een waarnemer vanaf de openbare weg of vanuit aangrenzende woningen. Goede informatie door middel van doorsnedes van, zowel de huidige als de toekomstige situatie, van alle relevante zijden ontbreken en/of zijn onvolledig. Denk aan: maatvoering, naamgeving, hoogtes van zonnepanelen, beplanting, verschillende maaiveldhoogtes, waterpeilen.

Opmerking: Hoogte zonnepanelen is onbekend in halfopen ontginningslandschap.

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Dit plan geeft een uitgebreide toelichting op duurzaamheid, ook gericht op de percelen na ontmanteling. Hier bovenop blijkt dat de partijen veel ervaring hebben en professioneel omgaan met het thema duurzaamheid (14 punten).
	b	
	c	

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	8 van de 9 initiatieven beschrijft het gevraagde participatieproces en volgt keurig de gevraagde 50% lokaal eigendom. Echt overtuigend klinkt dat niet. De ambitie van BHM SOLAR om 100% lokaal eigendom te realiseren op locatie de Blaar valt dan op. De score volgens de door de gemeente ontwikkelde score matrix is voor De Wilderij 5 punten.
	b	
	c	
	d	
	e	

Opmerking:

Papier is geduldig. Bepalend zou moeten zijn hoe het participatieproces in de praktijk verloopt en bovenal hoe dat door de direct betrokkenen in de omgeving van de beoogde locatie wordt ervaren. Bij De Wilderij klinkt dat niet best: de initiatiefnemers zenden vooral en de gemeente doet niets. Duidelijk is dat de omgeving zich niet serieus genomen voelt.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de participatie De Wilderij: 0 punten.

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Januari 2022 is naar schrijven een grondovereenkomst getekend tussen eigenaren Vattenfall (niet als bijlage toegevoegd).
	b	Er is contact met Liander geweest en kostenopgave Liander is toegevoegd (afstand tot onderstation circa 4, km).
	c	Om reden netschaarste vinden er gesprekken plaats met de papier- en kartonindustrie in Eerbeek om gebruik te maken van de transportcapaciteit van de papier- en kartonindustrie. Op deze wijze kan de opwek van duurzame energie van zonnepark De Wilderij via een directe aansluiting bij een van de papier- en karton bedrijven worden afgezet. Ook denkt men aan inzet batterijopslag. Hiervan is geen verdere informatie of iets als een intentieovereenkomst als bijlage toegevoegd. <i>Om die reden zie ik dit niet als extra inspanning, dus geen extra punten.</i>

5.3. Gemeente Brummen

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximumaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Ja Mits
	b	9,6 ha. Netto, 13 hectare nog inpasbaar. Ontginningen

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Er worden meer dan twee elementen voorgesteld.
	b	Een gedeelte van het plangebied is geschikt gemaakt voor een pilot meervoudig ruimtegebruik op basis van gewassenteelt.
	c	Peil verhoging poel.
	d	Past niet binnen kamerstructuur van het landschap. Er wordt een aantal groene reststroken geconstrueerd. Inspanning niet ecologisch onderbouwd, sluit niet aan bij de omgeving. Knotwilgen passen niet in het landschap, aantal elementen past niet in de omgeving. (basisinspanning) Waterlopen meanderen staat niet in het voorstel.

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Nulmeting bodemkwaliteit wordt uitgevoerd, min 1 maal per vijf jaar monitoren
	b	Geen bodembeheer of verwijzing. Stukje theorie.
	c	Beheer paardenwei onduidelijk. Aanzet voor bodemplan voorgesteld.

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Onbekend.
	b	Beperkt groen omheind met scheerhagen. Vorm past niet bij landschap. Dwarsdoorsnede structuur vertekend. Verwachten meer een kamerstructuur die aansluit bij bestaand landschap.
	c	Zie b
	d	Passeermogelijkheden toegezegd.
	e	Zie b

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Plan opzet is bijgevoegd.
	b	Biobased materiaal hekwerk.
	c	Mogelijkheid toepassen duurzaam beton. Mogelijkheid gebruik staal lager voetprint. Elektrificeren aanleg. Kiezen voor leveranciers zonnepanelen lid van recyclingorganisaties. Gebruik elektrische voertuigen. Bijlage algemene documenten bijgevoegd.

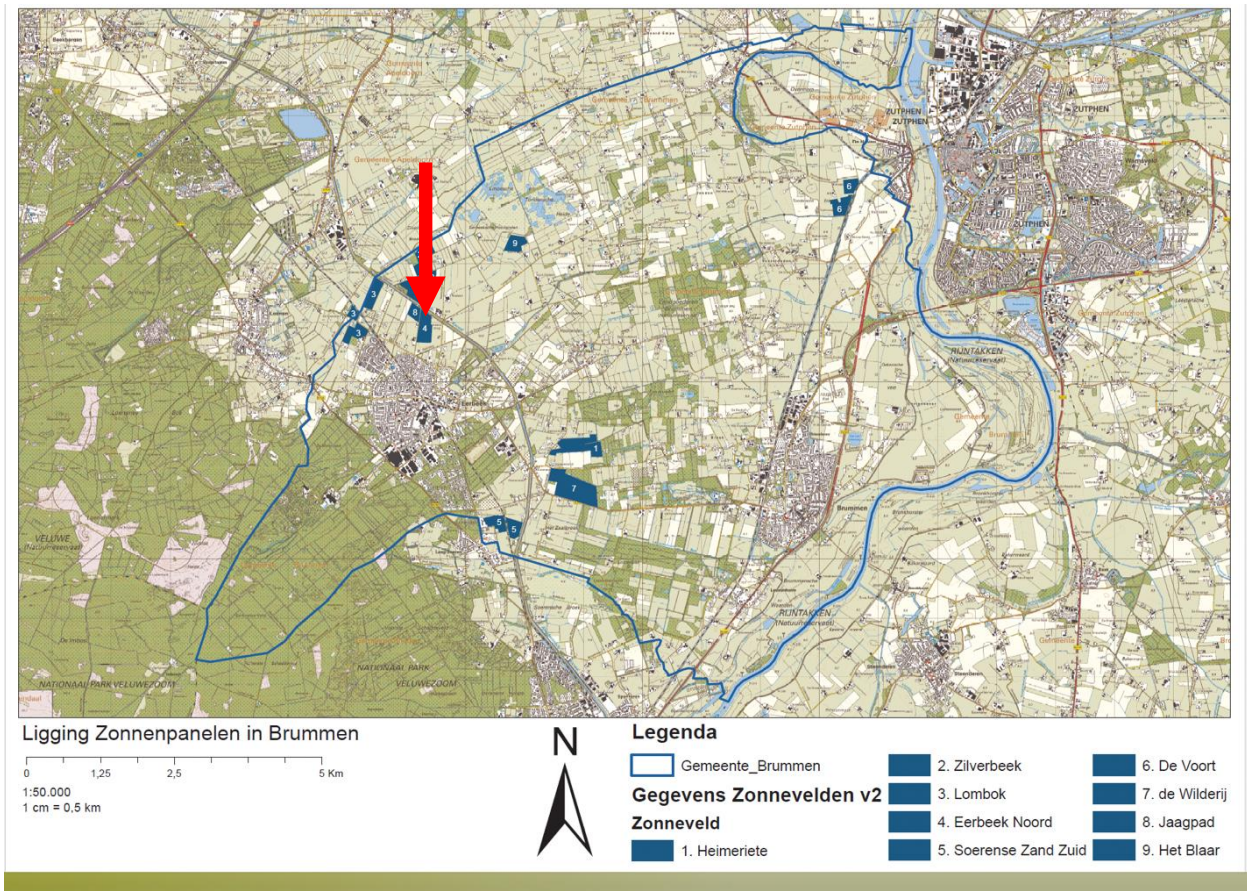
6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Participatieopzet bijgevoegd. Zeer globaal, niet concreet. Format neergelegd, het kan allemaal.
	b	Communicatiemiddelen worden omschreven.
	c	Rollen worden omschreven.
	d	Organisatievorm is niet duidelijk.
	e	Brummen energie, afhankelijk van opbrengst, mogelijkheid van omgevingsfonds. Geen ondergrens neergelegd. Geen verschil tussen direct omwonende en omwonende. Geen energie ingestoken.

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
-----------------------------	---	---

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	
	b	Grondovereenkomst is afgesloten.
	c	Optie voor batterij 20 MWh.

6. Zonnepark Eerbeek Noord



6.1. Flexibel deel omgevingsadviesraad

Inleiding/ toelichting vooraf.

Hierbij treft u onze motivatie van de scores, zoals die door het flexibele deel van de adviesraad Eerbeek Noord (Flexraad) zijn toegekend aan het initiatief Zonnepark Eerbeek Noord. De basis voor deze beoordeling wordt gevormd door:

- Het initiatief Zonnepark Eerbeek Noord van 1 april 2022 van Brummen Energie & Solarfields
- De criteria zoals weergegeven in het Uitnodigingskader windmolens en zonnevelden van de gemeente Brummen van 18 november 2021

Verder heeft de informatie uit de informatiebijeenkomsten van en georganiseerd door de gemeente en uit overleggen met de vakspecialisten uit de adviesraad als input gediend.

We vinden het belangrijk hier te melden, dat we bij het scoren op de thema's en criteria zoveel mogelijk zijn uitgegaan van de door de gemeente geformuleerde criteria. Uit de bijeenkomsten met de gemeente en de vakspecialisten/experts en collega deelnemers flexraden, is echter duidelijk geworden dat deze criteria geen geschikt instrument vormen om een goede differentiatie te maken in 'goede' en 'minder goede' initiatieven. Die overtuiging wordt versterkt door het feit dat de vakspecialisten unaniem aangegeven 'niet uit de voeten te kunnen met de criteria' en daarom vanuit hun eigen discipline/deskundigheid hun persoonlijke invulling geven aan de criteria. Deze wijkt af van de invulling van de gemeente. Dat maakt dat de uiteindelijke 'rating' van de parken ten opzichte van elkaar onbetrouwbaar en niet transparant zal zijn.

Wij als Flexraad hebben getracht de scores in dit formulier te motiveren zo goed mogelijk te motiveren. Voor wat betreft het initiatief Eerbeek Noord spreken wij wel de teleurstelling uit over de beperkte concretisering op de thema's en luisterend oor voor de bewoners en hebben zelf het initiatief genomen tot maken van een programma van eisen voor als dit initiatief eventueel doorgang zal vinden in een volgende fase.

Dat willen u als gemeente Brummen bij de beoordeling van de tender a.d.h.v. de scorematrices voor de zonnevelden graag meegeven en wensen u veel wijsheid.

Uw reactie en motivatie van het besluit wachten we af.

Flexibele Adviesraad Eerbeek Noord

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximumaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Het initiatief van Eerbeek Noord valt onder 'ja, mits'
	b	Het aantal hectare is nog beschikbaar. Hierbij geldt wel een opmerking. Het plan Eerbeek Noord en plan Jaagpad wordt slechts door de Mensinksweg gescheiden. Worden beide parken 'ge Gund', dan zijn deze naar onze mening niet los van elkaar te zien en als één moeten worden beoordeeld. Gezien kwaliteit van het landschap uitgangspunt is, zoals het Uitnodigingskader aangeeft, dan is het niet wenselijk dat er te veel parken te dicht op elkaar worden ontwikkeld. Daarnaast zal in dat geval de maximale grootte van 10 hectare netto overschrijden.
2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Het initiatief spreekt van 4 landschapsversterkende elementen. Bij de eerste 2 wordt gesproken over realisatie zonder hiervoor een echt plan te presenteren. Bij de 3 ^e over een mogelijkheid en de 4 ^e wordt aangegeven dat de biodiversiteit verbeterd echter argumentatie hiervoor is niet overtuigend. Wij kunnen niet anders interpreteren dat het voldoet aan de basisinspanningen en levert dit plan weinig aanvullende inspanningen. Daarom hebben dit gewaardeerd met 2 punten voor de 'intentie'
	b 1	Subcriterium: De combinatie van functie is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing, verhardingen, overkapping, stortplaatsen aansluiten bij bestaande bedrijvigheid Er is binnen het park voldoende ruimte voor combinatie van (groene) functies. In die zin scoort het park conform eis. Er zijn echter geen beelden opgeleverd hoe de bebouwing in het park (inkoopstation, containers) wordt gecombineerd/geplaatst. Daarom 0 punten toegekend op dit onderdeel.
	b 2	De volgende mogelijkheden voor meervoudig gebruik worden ingezet als onderdeel van het plan voor zonnepark Eerbeek Noord <ul style="list-style-type: none"> • Waterberging • Aanleggen van een poel. Maatregelen/mogelijkheden voor combinatiefuncties richten zich daarmee vooral op waterberging en 'groene diensten' en niet zozeer op meervoudig ruimtegebruik (in de zin van meervoudige functie met eigenstandige economische opbrengst). Daarom 0 punten toegekend
	b 3	Subcriterium: Het zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen historische kaarten dienen) Het initiatief besteedt aandacht aan de analyse van het landschap en constateert dat het gebied geen formele status heeft maar wel een ecologische verbinding vormt. In het initiatief wordt gesproken over het terugbrengen van authentieke landschap. Al hoewel wederom concrete plan met goed beeldmateriaal ontbreekt willen wij 2 punten hiervoor toekennen.
3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Binnen het initiatief wordt gesproken over een standaardprocedure. Dit vinden wij niet meer dan basisinspanning en kennen daar geen punten aan toe.
	b	Het initiatief zegt een groenbeheerplan toe, maar gaat daar binnen dit initiatief niet verder op in, waardoor wij niet kunnen beoordelen of daarmee de minimale kwaliteit in stand wordt gehouden en kennen hiervoor geen punten toe. Wat ons zorgen baart is de aandacht voor de begroeiing vanaf de realisatie van het zonneveld. Op uitspreken van deze zorg van onwenselijke zicht op het zonneveld spreekt het initiatief over het plaatsen van een groen 'privacydoek'. Dit vinden wij onvoorstelbaar, ongepast en zeker niet natuurvriendelijk.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

	c	Er wordt een toezegging gedaan dat Pesticiden en herbiciden hierbij uiteraard niet gebruikt worden. Aangezien deze minimale eis niet verder geconcretiseerd wordt kennen we hiervoor geen punten toe
--	---	--

Toelichting overall beoordeling thema 3:

Voorkeuren/eisen flexraad:

- Begroeiing zodanig aanbrengen dat de zonnepanelen direct na bouw aan het zicht onttrokken zijn.
- Zorgpunt daarbij vanuit de flexibele adviesraad vormt de hoogte van de panelen. Om het park en de panelen aan het zicht te onttrekken zouden de panelen een beperkte hoogte moeten kennen (max 1,50 meter boven niveau van de Mensinksweg) om zo snel mogelijk en geheel aan het zicht te worden onttrokken en te zorgen voor een goede natuurlijke inpassing en behoud van de open landschapsstructuur.
- Lichtdoorlatende panelen kunnen echter ook helpen de bodemkwaliteit onder de panelen te verbeteren. Daarmee kunnen deze lager geplaatst worden.

Dat geldt ook voor het horizontaal ruimtes vrijhouden tussen de panelen, waardoor regenwater beter over bodem wordt verdeeld.

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	De minimale inspanning van onbedekt wordt 15% aangegeven. Het plan Eerbeek Noord voorziet in 27,3 % onbedekt. Onze kritiek is dat we dit niet kunnen nameten vanuit de aangeleverde tekeningen of andere informatie hoe deze berekening tot stand is gekomen.
	b	In het plan wordt niet ingegaan op de materialisatie van het hekwerk. Er wordt een toezegging gedaan voor onttrekking aan het zicht met plaatsing binnen de hagen. We vinden deze inspanning niet meer dan een basisinspanning en kennen hiervoor geen punten toe. Daarbij is echter wel de hoogte van hagen en de panelen een aandachtspunt. Vanuit de algemene randvoorwaarden voor de zonneparken geldt vanuit het uitnodigingskader dat 'het open landschap een kwaliteit is en behouden moet worden'. Met een hoogte van 2 meter van de zonnepanelen, kunnen deze nooit volledig aan het zicht onttrokken worden met een groene zoom, waarbij ook nog aan de voorwaarde wordt voldaan dat het open landschap behouden blijft.
	c	Er wordt gesproken over kruidenrijke vegetatie, gemengde Gelderse hagen, maar er is buiten een lijst van planten nog niet echt sprake van een beplantingsplan zodat we niet anders kunnen beoordelen dan dit met name aan de basisinspanning voldoet en kennen hiervoor 1 punt toe.
	d	Wij zijn van mening dat zomen veel te smal zijn. Met name aan de Mensinksweg. Van gevel van bewoners tot aan de omheining wordt gerekend met minimaal 24 meter. Daartussen is dan ook nog eigen tuin, de Mensinksweg en de bestaande zoom meegerekend. Hierdoor is het onzes inziens niet mogelijk om een 'rijke' zoommantel te realiseren.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		<p>Wij vinden dat de afstand tot de <u>perceelgrenzen</u> van de bewoners minimaal 50 meter dient te zijn.</p> <p>Passeermogelijkheden voor fauna worden gerealiseerd met 2 doorgangen zonder afrasteringen, maar de doorgang wordt uiteindelijk geblokkeerd door de verkeer intensieve Mensinksweg en de woonpercelen waar deze op uitkomen. De doorgang is mede ook gerealiseerd ten behoeve van een beperkte zichtlijn voor de bewoners.</p> <p>Aangezien dit in de realisatie nog veel aandacht vraagt kennen we hiervoor 1 punt toe</p>
	e	<p>Aangezien er geen concreet beplantingplan wordt gepresenteerd kunnen wij ook niet constateren of er specifieke voorzieningen voor fauna wordt gerealiseerd. Er wordt wel gesproken over waardevolle drinkplek en nestgelegenheid. We kennen hiervoor 1 punt toe.</p>
		<p>Opmerking:</p> <p>Het thema landschappelijke inpassing besteedt slechts deels aandacht aan de wijze van inpassing in de omgeving. Daarbij valt op, dat er in de gehanteerde beoordelingscriteria voor de parken/voorstellen, vrijwel geen aandacht is voor de inpassing in de bestaande bebouwing/bewoning en het voorkómen van negatieve impact voor omwonenden. Wat ontbreekt zijn criteria m.b.t. inpassing in de plaatselijke bebouwing en de manier waarop hinder en negatieve effecten voor omwonenden worden voorkomen.</p> <p>Het initiatief Eerbeek Noord besteedt hier op een aantal punten wel aandacht aan.</p> <p>Bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het combineren van passages voor fauna met zichtlijnen voor bewoners. Alhoewel dit nog wel aandacht vraagt gezien de effectiviteit voor de dieren en de tevredenheid van de bewoners - De intentie om hagen en struwelen te plaatsen om de zonnepanelen uit zicht te houden. <p>Waar het initiatief Eerbeek Noord echter géen aandacht aan besteedt (en ook de meeste andere parken waarvan we kennis hebben genomen niet) zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De plaatsing en het uiterlijk van inkoopstations, batterijopslag en andere noodzakelijke gebouwen. Deze zullen logischerwijs gelegen (moeten) zijn aan de zijkant van het park (eenvoudig bereikbaar). De stations, transformator huisjes en batterij opslag zijn nergens ingetekend, danwel qua afmetingen toegelicht. - Geluidshinder van de omvormers. - Hoogte van deze gebouwen tov van de wensen van de bewoners. <p>Wij benadrukken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dat op veel vlakken nog te veel onduidelijk is om de criteria m.b.t. landschappelijke inpassing goed te kunnen beoordelen; veel zaken moeten nog uitgewerkt worden; doorsnedes en tekeningen geven mede daardoor nog geen goed beeld. - Dat we niet (per definitie) op de plannen tegen zijn, maar we vinden wel, dat als het park er komt, dat het park mooi ingepast moet zijn. - Dat het voor ons daarbij een harde eis is, dat er op geen enkele wijze en op geen enkel tijdstip van de dag sprake mag zijn van geluidshinder van omvormers of andere onderdelen van de installatie. <p>Dat het daarnaast voor ons als omwonenden een harde eis is, het zonnepark zomer en winter aan zicht te onttrekken. Eén van de belangrijke factoren daarbij, is de hoogte van de panelen (niet hoger dan 1,50 meter van de hoogte van de Mensinksweg). Ook eventuele gebouwen dienen aan het zicht onttrokken te worden</p>

5. Thema duurzame keten	a	<p>Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten.</p> <p>We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt</p>
	b	<p>Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond</p>

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	c	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Het initiatief voorziet in de basisinspanning. Er wordt melding gemaakt van voldoen aan WEEE richtlijnen. De extra inspanning die wij kunnen scoren is een lidmaatschap van Stichting OPEN en PV Cycle waarin gehouden wordt aan afspraken over recycling van de zonnepanelen. Het is voor ons niet duidelijk of dit voor alle gebruikte materialen als hekwerk, gebouwen, etc. geldt. Tot volledige C2C is bereidheid indien dit gewenst is, maar geen concrete belofte. Aangezien de inspanningen iets meer lijkt dan basisinspanningen kennen we 2 extra punten toe.
	b	Op eventueel gebruik van biobased materialen wordt helemaal niet op ingegaan. Hiervoor kunnen we ook geen extra punten toekennen.
	c	Er is nauwelijks aandacht voor duurzaamheid in materiaalgebruik of reeds realisatie met hergebruikte materialen. Hiervoor kennen we ook geen extra punten toe.

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Het participatieplan is uitgewerkt in een communicatie en participatieladder. Deze beschrijven alleen de momenten en manieren van communicatie die hebben plaatsgevonden. In de bijlagen is een <ul style="list-style-type: none"> - overzicht opgenomen van de input van omwonenden - Verslagen bewonersavonden - Stakeholdersanalyse Er is niet echt sprake van samenhang binnen een plan. Wat opvallend is dat de reactie op input en/of zorg van omwonenden deels opgenomen is in het initiatief, maar de oplossing/aanpassingen niet getoetst zijn op tevredenheid van de bewoners in het wegnemen van de bezwaren. We maken ons ook zorgen om de verkeersveiligheid op de Mensinkweg gezien de noodzakelijke zichtlijnen. Ook merkten we op dat de Mensinkweg ook door hulpdiensten veelvuldig wordt gebruikt. Hierop is niet verder ingegaan in het initiatief. We maken ons ook zorgen over geluid van omvormers en/of trafohuisjes. Er wordt een belofte gedaan dat er geen geluid waarneembaar is, maar dat is niet nader onderbouwd.
	b	Voor zover wij hebben kunnen ervaren zijn communicatievormen als bewonersbrief, mail, bewonersbijeenkomst als inloopavond ingezet. We hebben vernomen dat bij andere initiatieven ook keukentafelgesprekken hebben plaatsgevonden wat zeer gewaardeerd werd door de bewoners.
	c	In de Stakeholdersanalyse zijn de belanghebbende benoemd onder kolom 'wie', het belang/zorg benoemd onder kolom 'Belang/zorg' en onder kolom 'moment van betrekken' globaal beschreven als voor met termen als vooraan in proces, na tender of vergunning e.d. De rollen van de partijen worden hierin niet expliciet beschreven.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	d	Organisatievorm kan je met name terugvinden in de stakeholdersanalyse.
	e	Brummen energie heeft 50% eigendom. Binnen deze coöperatie nemen inwoners en bedrijven deel uit de gemeente Brummen. Het streven van de financiering van het eigendom van Brummenenergie wordt ingezet op burgerparticipatie met deel crowdfunding en een achtergestelde lening van Energie en Innovatiefonds Gelderland. Additioneel zijn de initiatiefnemers voornemens een deel te reserveren om samen met buurtgenoten energie op te wekken. We kennen hiervoor 5 punten toe
		Opmerking Participatie gaat niet alleen over de structuur en organisatie van participatie, maar belangrijk is vooral ook het gevoel/beleving van de mate waarin je (inbreng) serieus genomen wordt en stakeholders pro-actief betrokken worden door zowel initiatiefnemer, als gemeente. Daarin ligt de uitdaging en verbetering. Daarom hebben we 3 punten (van de max 10 punten) voor deel het eerste deel toegekend. Voor deel het deel van het streven naar 50% eigendom vanwege verdere uitwerking die nog moet plaatsvinden: 3 punten van de max 5 punten

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Dit is aangetoond middels: Intentieovereenkomst van realisatie zonnepark met grondeigenaar. Intentieovereenkomst energielevering met grootverbruikers Industrierwater Eerbeek en Folding Boxboard Eerbeek B.V. Indicatie van Liander van de aansluitkosten en globaal plaatje van kosten/opbrengsten. Aangezien dit voldoet aan de basisinspanningen kennen hiervoor geen punten toe. Opmerking: Het vreemde daarbij is, dat dit geen mogelijkheid geeft om de verschillende parken met elkaar te vergelijken en de één ten opzichte van de ander beter of minder goed te beoordelen.
	b	De initiatiefnemer heeft contact gehad met Liander. De reactie geeft afhankelijkheid aan met een onzekerheid transportbeperking aan van TenneT. Hierdoor wordt de conventionele netaansluiting voorlopig in de wacht vanwege de situatie van noodzakelijke uitbreiding van de elektriciteitsnetwerken. Aangezien de binnen het initiatief Eerbeek Noord ook sprake is van directe levering aan de grootverbruikers zal de het transport van energie rechtstreeks te realiseren zijn. Afspraken over hoe en wie investeert in de bekabeling/leidingen wordt niet op ingegaan. Let wel . Volgens Liander kan eventuele overcapaciteit niet en nooit op het net van Liander terug geleverd kunnen worden en dus ook niet naar huishoudens kunnen vloeien. Dit wordt overigens wel als mogelijkheid geopperd. Gezien de mogelijkheid van rechtstreekse levering naar de industrie kennen wij 5 punten toe.
	c	Aanvullende energieopslag wordt wel gezien als optie vanwege de belangen die Solarfields heeft in Repowerd (energieopslag batterijen en waterstof) maar worden in dit plan niet uitgewerkt en als optie gegeven voor na de gunning. Daardoor kunnen wij dit nu niet goed beoordelen. We kennen hiervoor geen extra punten toe.
		Opmerking. Het initiatief gaan alleen in op zaken benoemd in het uitnodigingskader en de scorematrix.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	<p>Als het gaat om financiële haalbaarheid gaat het ook over de kosten baten analyse van dit initiatief zelf. We maken ons specifiek in dit initiatief zorgen omtrent de kosten van uitvoerbaarheid versus de wensen die de bewoners hebben bij de inrichting van dit relatief kleine zonnepark. Concrete invulling en uitvoeringsplannen worden veelal doorgeschoven tot na de gunning. Aangezien we niet op de hoogte zijn van de eisen van de vergunning zijn we in onzekerheid over de haalbaarheid conform bewoners wensen/eisen en de landschappelijke inpassing.</p>
--	---

6.2. Vast deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximaal aantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Veluweflank Nee, tenzij = 0 punten 8 ha = zon midden Voorwaarden bij bedrijventerrein of gedeeltelijk onttrokken aan het zicht
	b	Passend binnen nog beschikbaar areaal Veluweflank (22 ha). = 5 punten

Opmerking:

Bij dit proces zie je waar de zogenoemde uitnodigingsplanologie toe leidt. Er ontbreekt een Omgevingsvisie voor de langere termijn als onderlegger voor het zoeken naar ruimte voor duurzame energieopwekking en opslag. Zoals het nu gaat heeft het veel weg van wild west. Ongelooflijk hoeveel boeren willen stoppen met het boeren. En dat in een gebied waar ook ruimte nodig is voor wonen, waterberging, natuurontwikkeling en kringloop landbouw. Grote aarzeling heb ik bij de nieuwe initiatieven in de overgangszone tussen hoog (Veluwe) en laag (IJssel). Voorkeur hebben de locaties in de nabijheid van de kernen Eerbeek en Zutphen, het liefst gekoppeld aan (boven lokale) infrastructuur. Eerbeek Noord is zo'n locatie. Positief is dat er al verbinding is gelegd met de industrie van Eerbeek.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de locatie Eerbeek Noord: 10 punten.

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Aantal elementen ter versterking van landschappelijke en ecologische waarde. Er is een minimum vereist. Voor substantiële versterking zijn er maximaal 10 punten beschikbaar. Alle plannen voorzien in het minimaal aantal toegevoegde landschapselementen. De geest van dit thema is: meer ruimte voor landschapselementen is gunstig. Vandaar dat de parken zijn gerangschikt van relatief de meest naar de minst extra ruimte hiervoor. Bij twee parken is de opgegeven bruto oppervlakte aangepast omdat er landbouwgrond toe behoort die landbouwgrond blijft. Het park met de meeste ruimte absoluut in ha en netto onbedekt (iets andere definitie dan Brummen) voor ecologische en landschappelijke functies krijgt 10 punten. Opgemerkt moet worden dat in alle plannen in vergelijking met bestaande parken in Nederland relatief veel ruimte wordt ingeruimd voor andere functies. Alle parken voldoen tenminste aan de gedragscode van Holland Solar. Het percentage onbedekt is hier het laagste van allemaal en dat bestaat voornamelijk uit paden tussen de tafels.
	b	Recr. mede > Nee: agr. mede nee: Natuurdoelen > kamsalamander
	c	Subonderdeel "Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap". --> Score: van de max 10 punten voor 3 subonderdelen, op dit subonderdeel max 4 punten.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

		De waardevolle ruimtelijke structuren op deze locatie zijn de Mensinkweg en de/het Apeldoornseweg/kanaal. De onderbroken bomenrij langs de Mensinkweg zou aangevuld/versterkt kunnen worden. Verdere versterking zou een rand van kwaliteit kunnen zijn die wordt ontwikkeld langs de Mensinkweg (onder ooghoogte). Hierdoor zal de eerste zonnepanelen ook op grotere afstand liggen van de waarnemer. In plaats hiervan worden landschapselementen haaks op de Mensinkweg voorgesteld, onder andere een bomenrij in de open ruimte (dit is niet wenselijk). Score: 0 punten
	d	In het plan wordt aandacht besteed aan het realiseren van benodigde waterberging, dit wordt in een later stadium met het waterschap besproken als het plan doorgaat. Hier haakt het waterschap graag bij aan om extra waterberging te realiseren (8 punten).

nr	Zonnepark	% onbedekt uit perceel en bedekking panelen	rang % onbedekt	netto ha onbedekt berekend	rang netto onbedekt	gem. rang
4	Eerbeek Noord	27	5.0	0.3	0.4	2.7

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	0-meting bodemleven en bodemkwaliteit, bodembeheerplan, monitoring per vijf jaar, geen gebruik pesticiden en herbiciden. Bodemkwaliteit verbeteren, maximaal 10 punten. Alle plannen beloven een 0-meting, een bodembeheerplan, geen gebruik van pesticiden en herbiciden en monitoring. Daarin zijn ze dus niet onderscheidend. Belangrijk voor behoud of verbetering van de bodemkwaliteit is de breedte en de hoogte van de installatie. Toepassing van transparante panelen is ook waardevol maar wordt meestal ook beloofd en kan gekozen worden indien niet beloofd. Hoe smaller en hoe hoger de installatie hoe hoger de rangorde. Dit heeft te maken met de hoeveelheid licht die op de bodem onder de tafels kan doordringen en de vegetatiegroei en bevordering van de bodemkwaliteit die dat tot gevolg heeft. Verder is van belang om zo min mogelijk hoogwaardige landbouwbodem in te zetten voor zonneparken. Kleigronden hebben een hoge toekomstwaarde vanwege de natuurlijke vruchtbaarheid en scoren dus laag. De smalste, hoogste tafels en een lage toekomstwaarde krijgen 10 punten. Het gemiddelde van de rang voor deze drie aspecten bepaalt dan de score voor bodem. De scores lopen niet zo ver uiteen. Die van de Voort is het laagst door de doorwerking van de toekomstwaarde van de landbouwgrond daar.
	b	
	c	

nr	Zonnepark	breedte rang	max hoogte rang	rang toekomstwaarde	gem rang bodem
4	Eerbeek Noord	8	8	10	8

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
------------------------------------	---	---

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Het percentage onbedekte grond wordt in verschillende plannen niet zo berekend zoals gewenst in het toetsingskader. Er is daarom gewerkt met de groundcoverage, berekend als oppervlakte bedekt = breedte installatie/(breedte installatie + breedte paden tussen de tafels). Voor alle locaties was de eis dat minimaal 15% onbedekt zou blijven. Alleen Heimeriete bestaat gedeeltelijk uit landschap met de eis 25%, daarvoor is een gewogen gemiddelde (18%) uitgerekend. Aangezien alle plannen zich houden aan de gedragscode van Holland Solar en een maximale groundcoverage (GC) van 75% aanhouden scoren veel 10 punten als je 100 -GC als percentage onbedekt aanhoudt en daar de minimumeis vanaf trekt. Het hoogste scoort Het Blaar (30 -15 =15 punten), het laagste scoort jaagpad (21 -15 = 6 punten. Score 10 punten.
	b	De afrastering is afgeschermd door een struweelhaag op minimaal de hoogte van de afrastering. Er wordt voldaan aan de basisinspanning (0 punten).
	c	
	d	Het initiatief moet nog worden uitgewerkt maar er zijn langs de afrasteringen passeermogelijkheden en nestgelegendheid voor fauna (blz 47) . Score 15 punten.
	e	Zie d

Aanvulling:

Bovenstaande beoordelingscriteria voor landschappelijke inpassing zijn beperkt. Een hoge totaalscore voor het thema landschappelijke inpassing (thema 4) zegt weinig of het zonnepark goed landschappelijk is ingepast, rekening houdend met de bestaande kwaliteiten van een gebied die volgens het gemeentelijke beleid moet worden worden. Zie ook de bijlage: Algemene aanvullende informatie voor thema Landschappelijke inpassing (Gelders Genootschap).

Opmerking: De kwaliteit van deze locatie is de open ruimte (circa 650 x 400 meter) die omgrensd wordt door de bomenrijen van de Mensinkweg, Apeldoornseweg, Heerweg en Boerenstraat.

Met een hekwerk en zonnepanelen van 2 meter hoogte (dit is boven de ooghoogte van 1,5 meter) wordt onvoldoende aangetoond dat de landschappelijke kwaliteit geborgd wordt conform het gemeentelijk beleid, zie de Uitnodigingskader (p2 en 6).

Het beoordelingscriterium werkt contraproductief in relatie tot het gemeentelijk beleid: zie Uitnodigingskader, bladzijde 12 Algemene randvoorwaarden zonnevelden waar staat: "Open landschap is een kwaliteit en wordt behouden ...".

Het initiatief scoort nu veel punten maar van een goede landschappelijke inpassing met ruimtelijke kwaliteit is geen sprake. Zelfs de rijen zonnepanelen staan iets scheef op de Mensinkweg. De rijen zonnepanelen zouden evenwijdig aan de Mensinkweg moeten liggen, evenwijdig aan de dominante landschapsstructuur. Zie ook thema 2b, 3^e subonderdeel.

Hoogte zonnepanelen: 1,96 meter (boven ooghoogte) in open ontginningslandschap. Dit is niet wenselijk. Hoogte zonnepanelen komen boven zichtveld. Dit is in strijd met het Uitnodigingskader, blz 12.

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de
--------------------------------	---	--

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruik
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Dit plan geeft weinig tot geen uitleg over duurzaamheid. Er is wel een certificaat van de recycling van zonnepanelen toegevoegd (6 punten).
	b	
	c	

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	8 van de 9 initiatieven beschrijft het gevraagde participatieproces en volgt keurig de gevraagde 50% lokaal eigendom. Echt overtuigend klinkt dat niet. De ambitie van BHM SOLAR om 100% lokaal eigendom te realiseren op locatie de Blaar valt dan op. De score volgens de door de gemeente ontwikkelde score matrix is voor Eerbeek Noord 5 punten.
	b	
	c	
	d	
	e	

Opmerking:

Papier is geduldig. Bepalend zou moeten zijn hoe het participatieproces in de praktijk verloopt en bovenal hoe dat door de direct betrokkenen in de omgeving van de beoogde locatie wordt ervaren. Bij Eerbeek Noord klinkt dat niet best: erg verdedigend, weinig open voor kritiek. Duidelijk is dat de omgeving zich niet serieus genomen voelt.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de participatie Eerbeek Noord: 0 punten.

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving	a	Overeenkomst grondeigenaar (intentieovereenkomst) is als bijlage toegevoegd.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

(max 200 woorden)	b	Reactie (kostenopgave) Liander als bijlage toegevoegd.
	c	<p>“Het ultieme doel hierbij is om de duurzaam opgewerkte stroom van het zonnepark direct aan de lokale bedrijven te leveren. Met Folding Boxboard Eerbeek B.V. en Industriewater Eerbeek zijn reeds overeenkomsten getekend om de directe levering van duurzame stroom nader uit te werken.” Intentieovereenkomsten als bijlage toegevoegd.</p> <p>Solarfields is tevens medeoprichter van Repowered, een bedrijf dat zich richt op energieopslag (batterijen en waterstof) om de uitbalancering te organiseren tussen aanbod van en vraag naar energie. Na gunning van de tender zullen Solarfields en BrummenEnergie ook voor Zonnepark Eerbeek Noord onderzoeken of een batterij/waterstof toegevoegde waarde biedt op deze locatie.</p> <p>NB Solarfields / Brummen Energie willen initiatief 3 en 4 combineren.</p>

6.3. Gemeente Brummen

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximumaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Ja mits onttrokken aan het zicht max 10 hectare, voldoet het plan aan.
	b	11 hectare waarvan 8 hectare netto aan zonnepark, voldoet het plan aan.

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Valt onder Veluwe flank, Er worden 2 elementen toegevoegd. Dit is meer dan de basisinspanning van 1 element in dit landschapstype: - Hagen met bloemrijk grasland. De uitgevoerde hagen zijn hierbij echter relatief beperkt van omvang (2 meter breedte). Verder is nog 1 element in onderzoek (waterberging op de noordelijke percelen). Hier is echter nog geen zekerheid over en dit is ook nog niet opgenomen in het ontwerp.
	b	Er is geen aansluiting bij bestaande landschappelijke structuren mogelijk vanwege de ligging in meer open agrarisch gebied.
	c	
	d	Het zonnepark voegt zich naar de bestaande ruimtelijke en historische structuren (houtwallen, poelen) van het oorspronkelijk kleinschaligere landschap. Er wordt aangesloten met een wandelroute bij het klompenpad. element toegevoegd aan de routestructuur van het klompenpad. Sluit niet aan: rondje park geen meerwaarde. Er wordt in het voorstel nog geen invulling gegeven aan de potentiële ecologische dan wel waterbergingsfunctie of aansluiting gezocht bij de natte waarden aan de noordzijde (Apeldoorns Kanaal/Zelneefse beek).

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Wordt een nulmeting uitgevoerd.
	b	Groenbeheerplan is niet hetzelfde als bodembeheerplan.
	c	

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie. Strak onderhouden haag van 2 meter?
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Gemeten wordt ex landschappelijke inpassing, in dit geval binnen de hekken. De afstand tussen de panelen is 2 meter (Correct, is doorgemeten vanaf de tekening?). De panelen zijn 8,75 meter breed. Hiermee is sprake van een onbedekt percentage van 18,6%. Daarnaast +/- 10.000 m ² vrij tussen de panelen (vrije doorgang). Ex de inpassing aan de zuidzijde is de oppervlakte circa 10 hectare park = 10% vrij (=28%). Omdat sprake is van een dubbeling met 2 meter vrije ruimte op deze grond, lijkt de inschatting van 27,3% te volgen.
	b	Er wordt inheems plantmateriaal en kruidenvegetatie toegepast. Er wordt op meerdere wijze invulling gegeven aan de passeerbaarheid van fauna, door zowel zones in het park passeerbaar te maken als diverse passeermogelijkheden te bieden bij obstakels. De grootte van de hagenstructuren (2 meter) in combinatie met bloemrijk grasland aan de randen is beperkter van omvang (geen waarde).
	c	
	d	
	e	

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruik
	b	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Initiatiefnemers zullen verantwoordelijkheid dragen voor de ontwikkeling, realisatie, exploitatie en het opruimen van het zonnepark na de vergunningsperiode. Voor de bouw van zonneparken werken initiatiefnemers daarbij samen met EPC partij IB Vogt uit Duitsland. IB Vogt is lid van Stichting OPEN (zie https://www.stichting-open.org/en/overview-of-producers/) en daarbij ook van PV CYCLE (bijlage 6. Hiermee wordt gewaarborgd dat initiatiefnemers bij het opruimen van het zonnepark na de vergunde periode, zo veel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt.
	b	Geen biobased. Wel keurmerk.
	c	Het doel van de initiatiefnemers is om zoveel als mogelijk het C2C (cradle to cradle) principe toe te passen om een duurzame keten te garanderen.

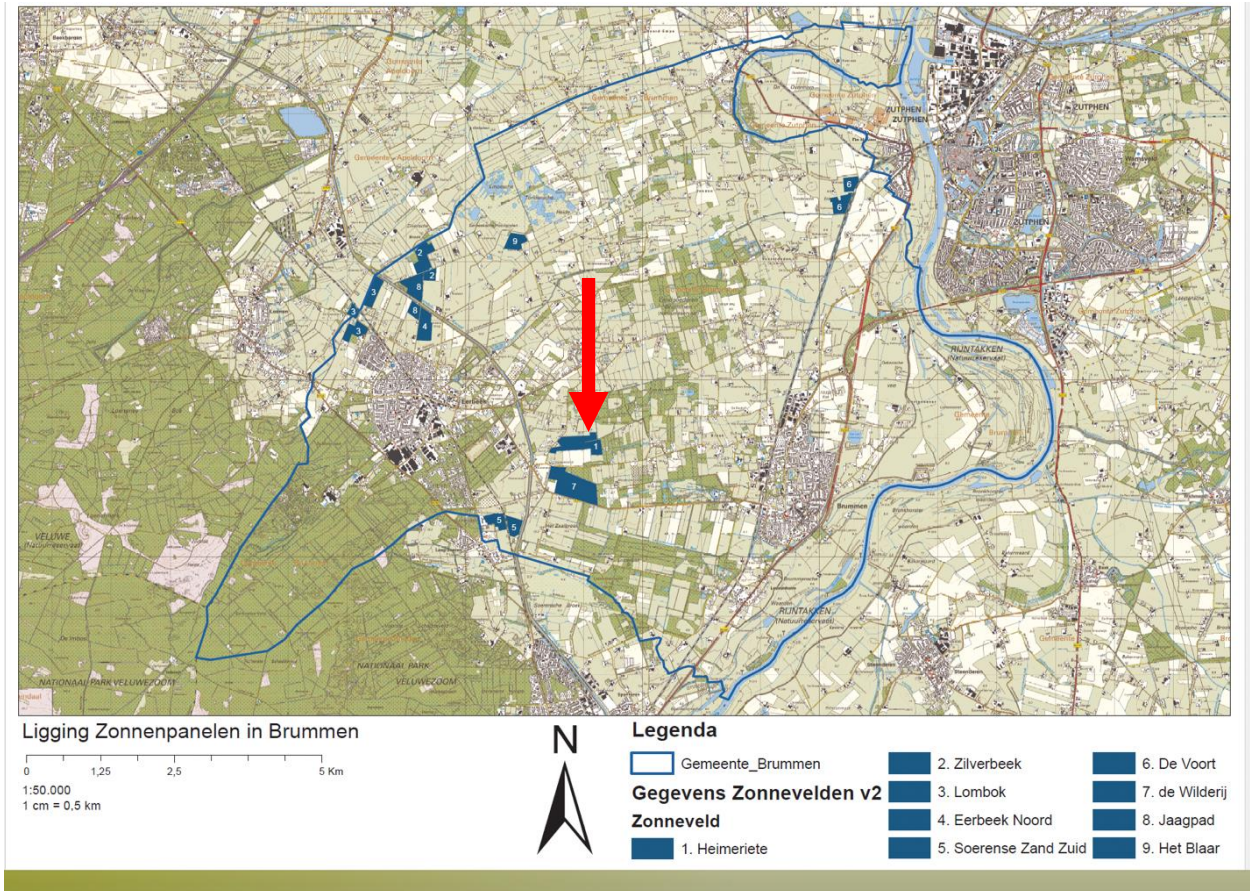
Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Bijlage met verslag input omwonenden en brieven aan omwonenden zijn zeer slecht te lezen. Ik mis wat de direct omwonenden zijn, waarop is dat gebaseerd? Ik mis de reflectie op wat er mis ging, veel omwonenden hadden het gevoel dat zij wel betrokken zouden moeten worden, maar zij zijn niet uitgenodigd? Zie ook de vraag over sneaky uitnodigingen. Is dit gevoel nu weg bij de omwonenden? Stakeholderanalyse matig, het wordt niet echt specifiek. Qua stakeholders denk ik wel volledig.
	b	Inzet communicatiemiddelen beschreven.
	c	Rollen worden beschreven op beperkte mate 1 punt.
	d	Organisatievorm wordt beschreven. Te beperkt voor max 10 punten.
	e	Voldoet, maar te beperkt voor max. 5 punten.
7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Directe aansluiting papierfabriek Folding Boxboard Eerbeek B.V. Juridische overeenkomst gesloten om samenwerking verder te onderzoeken. 2e optie aansluiten op netstation Eerbeek.
	b	
	c	

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

7. Zonne- en agrarisch natuurpark Heimeriete



7.1. Flexibel deel omgevingsadviesraad

Vanaf eind februari zijn wij aan- en omwonenden van de Heimeriete bezig geweest met het beoordelingsproces van het zonneveld. Een exercitie op een voor ons volledig onbekend terrein. Als een donderslag bij heldere hemel werden wij overvallen met een eerste informatiebijeenkomst, gevolgd door weinig informatieve voorlichtingsavonden waarbij de hulp, bij het beoordelingsproces wat wij moesten doorlopen, van weinig of geen waarde was.

Ook was de planning vaak onduidelijk en wijzigden regelmatig eerder vastgelegde data.

Pas begin augustus (midden in de vakantietijd) werden er ineens nieuwe data genoemd. Dit terwijl enkele initiatiefnemers juist hadden gemeld dat e.e.a. was uitgesteld tot nader order.

Op maandag avond 29 augustus konden wij, voorzover niet op vakantie, voor het eerst diepergaande vragen stellen aan elk van de leden van het expertteam. We ervoeren dat als zeer informatief. Veel van de ons ontbrekende technische kennis werd verduidelijkt. De nieuwe informatie die we daar verzamelden noopte ons de reeds in concept gemaakte matrix soms ingrijpend te wijzigen. Hoewel we onze achterban gedurende de procedure wel op de hoogte hebben gehouden van onze verrichtingen en zienswijze, was het voor ons niet meer mogelijk alle aan- en omwonenden nog hun mening te vragen over onze slotconclusie.

Van een bespreking of feitelijke overeenstemming met onze achterban is dan ook in het geheel geen sprake. Wij betreuren het dat eerdere data voor zover ze al concreet werden genoemd te pas en te onpas werden verschoven waardoor veel tijd onnodig verloren is gegaan en we ineens in een stroomversnelling zijn gekomen die ons noopte het democratisch proces geweld aan te doen.

We vragen ons ook af wat de waarde van de beoordelingen zijn, gezien de lage scores die alle initiatieven hebben gehaald bij het expertteam. Slechts een initiatief scoort ca. 60%, twee anderen ca. 50% van de te halen 150 punten. De resterende zes scoorden beneden de 50%. In onderwijstermen gesproken zou er één kandidaat door gaan twee herexamen moeten doen en de rest blijven zitten. Wij vragen ons dan ook af hoe de Gemeente in haar beoordeling omgaat met de, naar wij aannemen, onverwacht lage scores. Voor zulke belangrijke ingrepen in het openbaar gebied zou toch een hogere score verplicht moeten zijn. Te meer daar de initiatiefnemers via het uitnodigingskader precies wisten waaraan hun initiatief moest voldoen.

Wij moeten u helaas berichten dat ondanks onze pogingen neutraal naar het initiatief te kijken geen van de omwonenden de mening heeft veranderd en nog steeds niet positief staat tegenover dit initiatief. De eerlijkheid gebiedt ons te zeggen dat ook de initiatiefnemer (DSP) zelf, behalve de eerste tumeltulose informatiebijeenkomst, geen enkele poging meer heeft ondernomen om dit te bewerkstelligen.

Het flexeteam van de omgevingsadviesraad Heimeriete.

Inleiding:

1: Onderstaand motivatieformulier is ingevuld door vier leden van de OAR. Het betreft "motivatieformulier tender zonnevelden.docx" dat als bijlage is toegevoegd aan het e-mail bericht van "Aanmelding" van 16 augustus jl.. Het is een uittreksel van de matrix uit het document: "Uitnodigingskader windmolens en zonnevelden van 18 november 2021".

2: "Uitn."=Document "Uitnodigingskader windmolens en zonnevelden (18 nov. 2021)"

3: "Omschrijving" zoals vermeld in onderstaand formulier: De vetgedrukte omschrijving binnen de kaders met pagina nummering (pag. ..) verwijst naar het initiatief voorstel van DSP. De overige toelichting (cursief vetgedrukt) buiten de kaders verwijst met pagina nummering naar "Uitnodigingskader windmolens en zonnevelden van 18 nov. 2021"

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
------------------------	---	--

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximaal aantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	nee tenzij. Valt voor een klein deel in landgoederen.
	b	Aantal ha. zoneveld is nog beschikbaar. (Ontginningen totaal 40 ha waarvan nog 13 ha beschikbaar: Landgoederen 20 ha en 20 ha beschikbaar.

a: (Pag. 9,10 Uitn.) – Zonneladder - Voorkeursvolgorde: Altijd, ja mits, nee tenzij, nooit)

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Klompepad, houtwal, houtsingel, blauw grasland, klaverrijk grasland, natuurvriendelijke oever, bomen, takkenrillen (zie schetsontwerp) In verhouding tot de totale investering zijn de inspanningen relatief gering. Begroeiing past niet in de omschrijving van het uitnodigingskader inzake het open landschap. In het algemeen zijn de bewoners van de Heimeriete tegen recreatieve toevoegingen als klompepad en picknicktafels b.b.q. plekken etc. Er zijn in de omgeving genoeg recreatieve mogelijkheden.
	b	Sluit niet aan bij het woongebied.
	c	Wildgrasland, klaverrijk grasland, verlegde Rhienderense beek, Landschapsanalyse gedaan? Landschapselementen sluiten aan bij bestaande structuur? (zie schetsontwerp)
	d	Zonnepark voegt nauwelijks iets toe aan de ruimtelijke structuren. Het open landschap moet worden behouden. Dit is een belangrijk punt uit het uitnodigingskader.

b: Zonneveld sluit niet aan bij het woongebied.

c: Mogelijkheid voor het grazen van bv. schapen/ Negatieve invloed op de biodiversiteit, negatieve ecologische gevolgen. Geen plek voor de reeën, herten en dassen.

d. NVT voor het Heimeriete zonnepark.

Recreatie: Omwonenden wensen geen toeristische (recreatieve) attracties bij de zonnevelden. Dat betekent een behoorlijke aantasting van de rust en privacy Naar het oordeel van de OAR zit de buurt niet te wachten op de toerist. (27/08/22) men is tegen een wandelpad langs het terrein. Er zijn wandelpaden in overvloed. (In het nabijgelegen Leusveld)

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
-------------------------------	---	--

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren. Vraag: Wat is minimale kwaliteit?
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Ja, (pag. 20, pa g21)– Bij aanvraag omgevingsvergunning wordt het volledige bodembeheerplan aangeleverd. Vraag: Wat is minimale kwaliteit? Wordt er behalve een nulmeting ook tussentijds gemeten en een eindmeting verricht?
	b	Zie a. Bodembeheersplan niet aanwezig. Wordt pas gemaakt na gunning project. Dus niet te beoordelen.
	c	Aanname: Er worden geen pesticiden en herbiciden gebruikt.

Beheerplan niet aanwezig!

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeer-baar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind ² .
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	a: PV=45%, Ontginningen 5,2 ha bedekt, 1,8 ha onbedekt=34,6%, Landgoederen 3,7 ha bedekt, 1,3 ha onbedekt=37,8%
	b	b: Vernatten van de Rhienderense beek (pag.27) , nestgelegenheid fauna (pag. 26), Wordt substantieel met groen omheind (pag.23) plus invulling van de menukaart in overleg (pag. 35-42)
	c	Zie b. Niet duidelijk wat de afscheidingen worden. Wel of geen hek? Beken ook als afscheidingen te zien? De in het rapport bijgevoegde tekeningen met grote bomen geven geen juist beeld van de directe werkelijkheid. Vanwege de lage waterstand zijn beken moeilijk realiseerbaar. Meanderende beken zijn o.i. gezien de lage waterstand meer fantasie dan werkelijkheid. Taluds (haha's) zijn hoog en geven inkijk op aanliggende tuinen.
	d	Zie b.

b,c,d (pag.12 Uitm.) –Grootschalig park in een kleinschalig landschap. – zonneveld boven zichtveld-negatieve impact van wandelpaden en fietspaden op de privacy- mogelijk lichthinder van het zonneveld voor de omgevingsverstoring van de biotopen (grasland, bouwland)- geen oog voor het natuurschoon, rust en kleinschaligheid, weidevogels, herten , reeën en dassen.- ecologische achteruitgang- schaal van het project sluit niet aan bij de land-

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

schap-structuur en –schaal (Pag. 6 Uitn.) het open landschap karakter van de Heimeriete richting oosten wordt geblokkeerd en is strijdig met het vastgelegd beleid. 2.b.3. van het uitnodigingskader.

Conclusie: zonnepark Heimeriete past niet in het landschap!!

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruik
	b	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn. Zie b
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Gebruik van duurzame materialen die kunnen worden gerecycled. (pag.44) Over 30 jaar moeilijk te overzien of opruimen nog plaatsvindt conform huidige eisen. Het bestaan van de firma die het opruimen moet uitvoeren is na 25 / 30 jaar te betwijfelen. Er zou jaarlijks een reservering plaats moeten vinden die uiteindelijk voldoende is voor het opruimen aan het einde van de 30 jaar periode.
	b	(pag. 44) Transport goederen op kavel van grondeigenaar of aangrenzend kavel. Wagenbewegingen compenseren met nieuwe aanplant. Gebruik van biobased materialen (pag.45) Toezegging om de panelen te recyclen. (pag. 46)
	c	Zie b
6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn. Minimale communicatie.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet Verslagen, e-mail berichten.
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	(Pag.48) 1. Procesparticipatie: er wordt geluisterd naar de wensen en meningen van de belanghebbenden. 2. Projectparticipatie: bv. samenwerking met lokale partijen. 3. Financiële participatie: biedt de omgeving de mogelijkheid om risicovol te participeren. 4. Sociaal maatschappelijke participatie: omwonenden regeling, lusten van het park voor omwonenden.
	b	b,c,d,e: Geen concrete invulling. Mede eigenaarschap is geen issue. (pag. 63)
	c	Gemeente, initiatiefnemer, OAR, omwonenden, belanghebbenden.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

	d	Moet nog een concrete invulling krijgen.
	e	Geen concrete invulling.

Project sluit niet aan bij de waarde van het gebied, project te grootschalig, in de buurt van een natuurgebied en te dicht bij het woongebied. Concrete hoogte van de panelen is vastgelegd op 2m, zou samen met omgeving worden bepaald. Geen maatschappelijke meerwaarde voor de directe omgeving. (alleen financieel maar met een belastend effect voor het gebied voor 30 jaar). Fasering: (pag. 49/50): 1: Verkenningsfase 2: ontwikkelingsfase 3: aanlegfase 4: exploitatie fase 5: ontmantelingsfase.

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investing in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investing in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport. – zie b
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Problemen met de netwerkaansluiting. (pag. 60)/ geen draagvlak/ bezwaarschriften/ spannedoeken/ media-Natuurmonumenten. Tennaet ziet de eerste jaren geen kans om aansluiting te realiseren. Omtrent contacten met de industrie is niets bekend.
	b	Initiatiefnemer geeft niet aan contact te hebben met Tennaet voor de netwerkaansluiting. (pag. 60)
	c	Contract met grondeigenaar niet bekend.

Budget? - 20% eigen vermogen, 80% vreemd vermogen. Wie is eigenaar? Wie financiert? Wie is verantwoordelijk voor de uitvoering, het beheer en het onderhoud? Wat is het pakket van eisen? Wie stelt dat samen? Wie controleert dat? Wie bepaalt en op basis van welke criteria doen welke bedrijven mee? Welke sancties heeft de eigenaar of hebben de omwonenden bij het niet nakomen van het contract? Wat gebeurt er als een betrokken partij failliet gaat? Liggen alle financiële risico's bij de gemeente Brummen? Staat de gemeente garant? Is zij aanspreekbaar bij het niet nakomen van de afspraken? Welke eisen worden er gesteld aan de grondeigenaar en de omwonenden? Gaarne inzage in het pakket van eisen voor de bouw en het onderhoud.

Jaarrekening: Gezien de jaarrekening van "Dutch Solar Parks B.V. van 4 dec. 2020 tot 31 dec. 2021 ontbreekt de financiële basis voor de uitvoering van het "Zonnepark Heimeriete" en zijn de financiële risico's onverantwoord groot" voor de uitvoering van dit project. (27/08/22)

Opmerkingen:

1: (Pag. 74) BMN01-Q-251: Door initiatiefnemer ingediende optie van het perceel in eigendom van ASR (Knoevenoordstraat) is aangeboden als alternatief! Dit heeft de onze voorkeur !!

2: De toekenning van het aantal punten aan de verschillende onderdelen uit de matrix is naar ons oordeel in vele gevallen gebaseerd op een subjectieve waardering waardoor deze afhankelijk is van de persoon die de matrix invult. Als de motivatie dan ook nog door derden (gemeente) beoordeeld wordt dan is de vraag wat het nut is van de exercitie?

3: Grote vraag is ook hoe de normwaarden/ scores (max. waarden) per onderdeel per thema tot stand zijn gekomen en waarop die zijn gebaseerd? Hoe zijn de maximale waarden per thema bepaald? Waarom verschillen die en

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

ook hier is de vraag of e.e.a. op een objectieve methode is vastgelegd? Hoe is men tot een minimale score van 50 punten gekomen (waarom 50 punten)? Wil de beoordeling werkelijk enige waarde hebben dan zijn de antwoorden op deze vragen nogal wezenlijk volgens mij.
Bron: (Scorematrix.heimeriete.OAR.jov.160522)

7.2. Vast deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximaal aantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Op overgang ontginningen landschap en landgoederen zone Nee, tenzij = 0 punten 8.8 ha netto = zon midden Onder voorwaarden: aaneengesloten cluster en maximaal zichtbaar 100 meter zonder opgaande beplanting langs openbare weg
	b	Past binnen beschikbaar areaal (Ontginningen: 13,0 ha.; Landgoederen 20,0 ha.) = 5 punten

Opmerking:

Bij dit proces zie je waar de zogenoemde uitnodigingsplanologie toe leidt. Er ontbreekt een Omgevingsvisie voor de langere termijn als onderlegger voor het zoeken naar ruimte voor duurzame energie opwekking en opslag. Zoals het nu gaat heeft het veel weg van wild west. Ongelooflijk hoeveel boeren willen stoppen met het boeren. En dat in een gebied waar ook ruimte nodig is voor wonen, waterberging, natuurontwikkeling en kringloop landbouw. Grote aarzeling heb ik bij de nieuwe initiatieven in de overgangszone tussen hoog (Veluwe) en laag (IJssel). Voorkeur hebben de locaties in de nabijheid van de kernen Eerbeek en Zutphen, het liefst gekoppeld aan (boven lokale) infrastructuur.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de locatie Heimeriette: 0 punten.

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Aantal elementen ter versterking van landschappelijke en ecologische waarde. Er is een minimum vereist. Voor substantiële versterking zijn er maximaal 10 punten beschikbaar. Alle plannen voorzien in het minimum aantal toegevoegde landschapselementen. De geest van dit thema is: meer ruimte voor landschapselementen is gunstig. Vandaar dat de parken zijn gerangschikt van relatief de meest naar de minst extra ruimte hiervoor. Bij twee parken is de opgegeven bruto oppervlakte aangepast omdat er landbouwgrond toe behoort die landbouwgrond blijft. Het park met de meeste ruimte absoluut in ha en netto onbedekt (iets andere definitie dan Brummen) voor ecologische en landschappelijk functies krijgt 10 punten. Opgemerkt moet worden dat in alle plannen in vergelijking met bestaande parken in Nederland relatief veel ruimte wordt ingeruimd voor andere functies. Alle parken voldoen tenminste aan de gedragscode van Holland Solar. In procenten en netto de hoogste score. Als de plannen worden uitgevoerd zoals voorgesteld is er veel winst voor de natuur te verwachten.
	b	Recr.mede > wandel/ov. ; agr. mede > nee; Natuurdoelen > das, otter, blauwgrasland

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	c	<p>Subonderdeel “Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap”. --> Score: van de max 10 punten voor 3 subonderdelen, op dit subonderdeel max 4 punten.</p> <p>Door in het westelijk deel van het plangebied een nieuwe noord-zuid beplanting met hout-singel (boven ooghoogte) in het ontginningslandschap te plaatsen, wordt het open karakter vanaf de Heimeriete richting het oosten geblokkeerd. Dit is strijdig met het vastgesteld beleid. Zie het Uitnodigingskader, bladzijde 12 Algemene randvoorwaarden zonnenvelden waar staat: “Open landschap is een kwaliteit en wordt behouden ...” Score: 0 punten</p> <p>Opmerking: Het initiatiefvoorstel geeft onvoldoende informatie om een goed beeld te vormen wat de toekomstige beleving wordt voor een waarnemer vanaf de openbare weg of vanuit aangrenzende woningen. Goede informatie door middel van doorsnedes van, zowel de huidige als de toekomstige situatie, van alle relevante zijden ontbreken en/of zijn onvolledig. Denk aan: maatvoering, naamgeving, hoogtes van zonnepanelen, beplanting, verschillende maaiveldhoogtes, waterpeilen.</p> <p>Aanvullende informatie: Zonnepark ligt in open ontginningslandschap en Landgoederenlandschap. Hoogte zonnepanelen 2,0 meter (pagina 83) maar op de doorsnedes is het op ongeveer 1,5 meter hoogte getekend.</p> <p>Huidige belevingswaarde, vanaf Heimeriete in oostelijke richting, is waardevol: open met op afstand de bosrand te zien, solitaire boom op circa 500 meter, bosrand 700-800 meter. Waardevol vergezicht wordt geblokkeerd door aanleg noordzuid houtsingel of houtwal op 0-190 meter afstand van de Heimeriete (openbare weg). Legenda Landschappelijk kader is onduidelijk.</p> <p>Zicht vanaf Knoevenoordstraat richting noorden blijft behouden. Nieuw zicht vanaf nieuw wandelpad over omgekeerde ha-ha en blijvend zicht vanuit de woningen door zichtlijn (beide langs noordzijde plangebied) richting zuiden. Dit kan positief zijn maar is nog niet uitgewerkt en aangetoond. Van de andere kant blokkeert de omgekeerde ha-ha de zichtlijn naar het zuiden vanaf de Heimeriete (linkerbovenhoek plangebied).</p> <p>In plaats van noordzuid richting van verkaveling te versterken (en die het waardevol open zicht richting oosten blokkeert), liggen er kansen om, de oost-west gerichte beken/watergangen van de middentak en zuidtak Rhienderensebeek (resp. de noord- en zuidgrens van het plangebied) te overdimensioneren en in te richten met brede natuurvriendelijke oevers net zoals doorsnede B-B'. Onduidelijk wat bestaande en toekomstige situatie is in de doorsnedes.</p>
	d	<p>Het plan biedt kansen om de b- en c-wateren los te koppelen van de Rhienderensebeek en af te laten voeren naar de Brummensebeek waar het water nog meer welkom is om de natuurwaarde te verhogen. Dit is echter nog niet uitgewerkt in het plan en daarom is de score relatief laag. Met een aangepast ontwerp is op deze locatie wel meerwaarde te halen voor het onderdeel water (6 punten).</p>

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Alle plannen beloven een 0-meting, een bodembeheerplan, geen gebruik van pesticiden en herbiciden en monitoring. Daarin zijn ze dus niet onderscheidend. Belangrijk voor behoud of verbetering van de bodemkwaliteit is de breedte en de hoogte van de installatie. Toepassing van transparante panelen is ook waardevol maar wordt

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		meestal ook beloofd en kan gekozen worden indien niet beloofd. Hoe smaller en hoe hoger de installatie hoe hoger de rangorde. Dit heeft te maken met de hoeveelheid licht die op de bodem onder de tafels kan doordringen en de vegetatiegroei en bevordering van de bodemkwaliteit die dat tot gevolg heeft. Verder is van belang om zo min mogelijk hoogwaardige landbouwbodem in te zetten voor zonneparken. Kleigronden hebben een hoge toekomstwaarde vanwege de natuurlijke vruchtbaarheid en scoren dus laag. De smalste, hoogste tafels en een lage toekomstwaarde krijgen 10 punten. Het gemiddelde van de rang voor deze drie aspecten bepaalt dan de score voor bodem.
	b	
	c	

nr	Zonnepark	breedte rang	max hoogte rang	rang toekomstwaarde	gem rang bodem
1	Heimeriete	6	8	10	8

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Percentage onbedekte grond aan minimum (15% Veluwe, Veluweflank, Ontginningen; 25% Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden). Extra inspanning max. 15 punten. Het percentage onbedekte grond wordt in verschillende plannen niet zo berekend zoals gewenst in het toetsingskader. Er is daarom gewerkt met de groundcoverage, berekend als oppervlakte bedekt = breedte installatie/(breedte installatie + breedte paden tussen de tafels). Voor alle locaties was de eis dat minimaal 15% onbedekt zou blijven. Alleen Heimeriete bestaat gedeeltelijk uit landschap met de eis 25%, daarvoor is een gewogen gemiddelde (18%) uitgerekend. Aangezien alle plannen zich houden aan de gedragscode van Holland Solar en een maximale groundcoverage (GC) van 75% aanhouden scoren veel 10 punten als je 100 -GC als percentage onbedekt aanhoudt en daar de minimeis vanaf trekt. Het hoogste scoort Het Blaar (30 -15 =15 punten), het laagste scoort jaagpad (21 -15 = 6 punten. score 8 punten
	b	De afrastering voldoet in doorsnede C-C' en E-E' niet aan de eis van de gemeente. Er komt een hekwerk om het netto oppervlakte van het zonneveld. Er is op de doorsneden en zuidzijde geen groene heg van minstens de hoogte van de afrastering. Er wordt niet voldaan aan de basisinspanning (0 punten). Initiatief krijgt hiervoor 5 punten aftek. Score - 5 punten.
	c	Voor de west- en oostzijde zijn geen doorsneden. Uitgaande dat er wel een afrastering komt, is er geen concrete informatie over de drie beoordelingspunten. Waarschijnlijk deels wel, deels niet. Score 8 punten.
	d	
	e	

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

Aanvulling:

Bovenstaande beoordelingscriteria voor landschappelijke inpassing zijn beperkt. Een hoge totaalscore voor het thema landschappelijke inpassing (thema 4) zegt weinig of het zonnepark goed landschappelijk is ingepast, rekening houdend met de bestaande kwaliteiten van een gebied die volgens het gemeentelijke beleid moet worden geborgd. Zie ook de bijlage: Algemene aanvullende informatie voor thema Landschappelijke inpassing (Gelders Genootschap).

Opmerking: Soms is een groene heg langs een hekwerk onnodig zoals bij de omgekeerde ha-ha maar scoort hier negatieve punten terwijl de omgekeerde ha-ha voordelen heeft wat betreft belevingswaarde. Nu voldoet het niet aan de basisinspanning en moet het worden afgestraft in plaats van beloond.

Hoogte zonnepanelen 2,0 meter (pagina 83) maar op de doorsnedes zijn ze op ongeveer 1,5 meter hoogte getekend in (half-)open landschap. Onduidelijk.

Om een goede landschappelijke inpassing van een zonnepark te beoordelen, geeft het initiatiefvoorstel onvoldoende informatie om een goed beeld te vormen wat de toekomstige beleving wordt voor een waarnemer vanaf de openbare weg of vanuit aangrenzende woningen. Goede informatie door middel van doorsnedes van, zowel de huidige als de toekomstige situatie, van alle relevante zijden ontbreken en/of zijn onvolledig. Denk aan: maatvoering, naamgeving, hoogtes van zonnepanelen, beplanting, verschillende maaiveldhoogtes, waterpeilen.

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen.. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Dit plan geeft een uitgebreide toelichting op duurzaamheid, ook gericht op de percelen na ontmanteling (12 punten).
	b	
	c	

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	8 van de 9 initiatieven beschrijft het gevraagde participatieproces en volgt keurig de gevraagde 50% lokaal eigendom. Echt overtuigend klinkt dat niet. De ambitie van BHM SOLAR om 100% lokaal eigendom te realiseren op locatie de Blaar valt dan op. De score volgens de door de gemeente ontwikkelde score matrix is voor Heimerietete 5 punten.
	b	
	c	
	d	
	e	

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Geheimhoudingsplicht op intentieovereenkomst met grondeigenaar; is op aanvraag in te zien na ondertekening NDA. Vervolggesprekken over Grondovereenkomst (opstal- en erf-dienstbaarhedenrecht) vinden plaats, af te ronden na selectie.
	b	Na uitbreiden onderstation kan park worden aangesloten (volgens SDE++ in 2022 voor 50% capaciteit, dus 8,5 MVA).
	c	Na uitbreiden onderstation kan park worden aangesloten (volgens SDE++ in 2022 voor 50% capaciteit, dus 8,5 MVA).

7.3. Gemeente Brummen

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximaal aantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Geheel nee ten zij
	b	Ontginningen, Nog 13 hectare ter beschikking. 5,9 hectare netto. Landgoederen 5,9 hectare? 8,9 hectare

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw / (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	landschapsanalyse uitgevoerd 1 houtwallen, 2 blauwgrasland, 3. keverbanken, bomen, houtsingel, klaverrijk grasland substantieel zie pagina 27.
	b	
	c	Meervoudig ruimtegebruik door waterberging groot deel perceel, recreatie?
	d	Zonnepark voegt zich naar bestaande ruimtelijke structuren, landschapsanalyse uitgevoerd. Inzijing of wegzijing (water), recreatie, zichtlijnen.

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Bodembeheerplan aanwezig. Representatiever nulmeting wordt uitgevoerd, daarna regelmatig. Sponswerking verbeteren, blauwgrasland ontwikkelen, verwijderen bemeste toplaag. Klaverrijk grasland. Tafels op poten geen fundering of verdichtende maatregelen Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt. Hoe beheren? Afhankelijk van kwel? specifieke aandacht voor beheer ontbreekt.
	b	Representatiever nulmeting. Mogelijkheid meer structuur aanbrengen in bodem, sponswerking verbeteren, doorfrozen? Tijdens aanleg bodem zo min mogelijk roeren, behouden bodemstructuur. monitoring 1 maal 5 jaar. Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
	c	Pesticiden worden niet genoemd.

4 Thema landschappe-	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt
-----------------------------	---	--

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

lijke inpassing		Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Ontginningen 26 % onbedekt, landgoederen 28%
	b	Natuurlijke afscheidingen intentie. Afhankelijk verzekering. Passermogelijkheid, voorkeur natuurlijk -- ijzer hekwerk, inheems plantmateriaal.
	c	Zie B
	d	Zie B
	e	

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruik
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Plan bijgevoegd. Hekwerk vervangen door hogen struwelen en houtwallen, trafo huisje groen ingepast, sedemdak, idem container. Elektrisch aangedreven machines geen beton sommige dingen iets verder omschreven, noemt keurmerken.
	b	
	c	Onderscheid in verschillende componenten, groot verwerker uit België, regeling afgedankte zonnepanelen en omvormers in te zamelen en te recyclen.

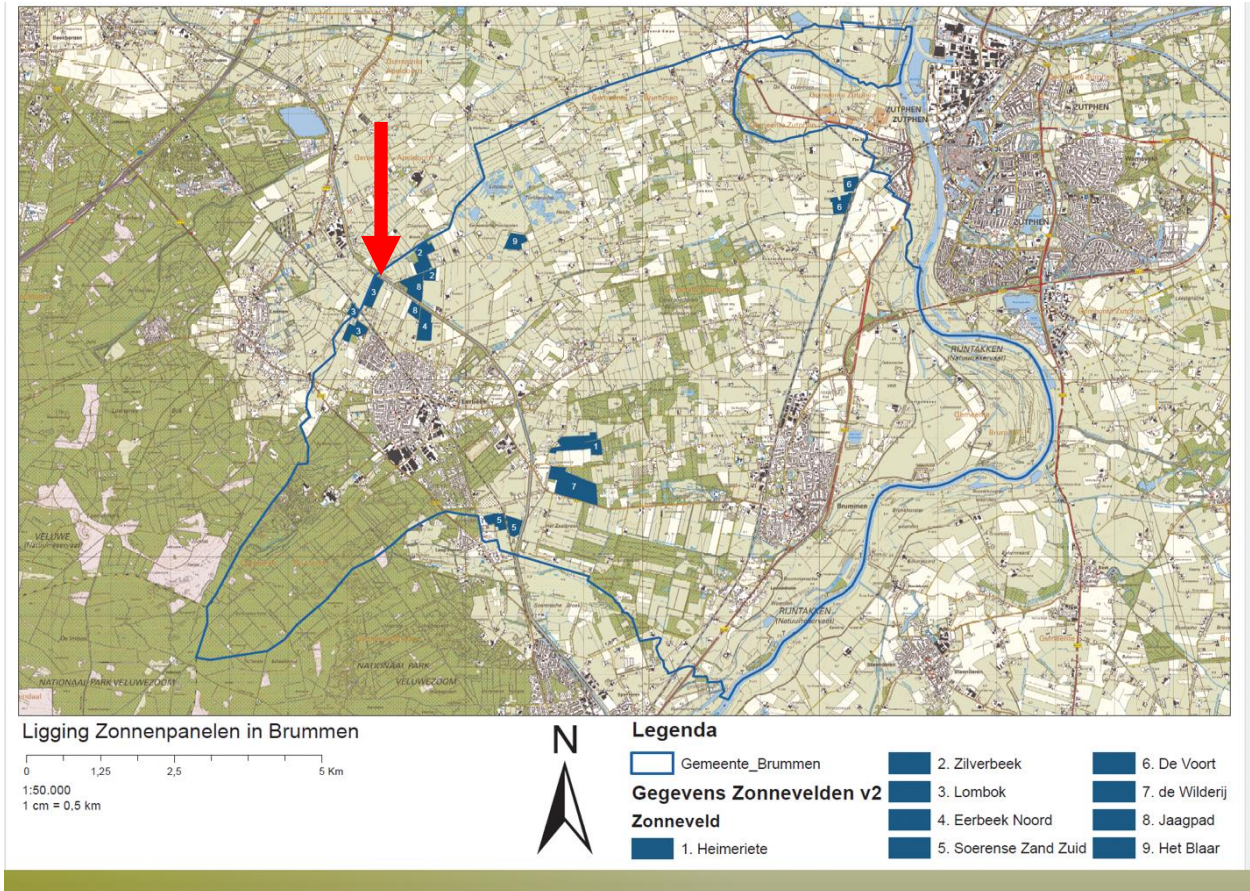
6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Participatieplan aanwezig Jammer dat het bij de gemeente wordt neergelegd, dat de uitnodiging voor de infoavond zo laat is verstuurd. En dat er geen keukentafel gesprekken mogelijk waren. Bij andere initiatieven was dat wel mogelijk.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

		Wel goede beantwoording op de vragen/reacties van omwonenden. Ze schetsen ook een eerlijk beeld. Mooi dat er is gekeken naar alternatieve grond. Verder veel theorie, had liever meer concreet gezien.
	b	Mooi participatieplan, eerlijke reflectie, goede oplossingen (voldoet).
	c	Zie B
	d	Zie B
	e	Zie B

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Volledige overeenkomst met grondeigenaar, huurconstructie.
	b	Overleg met Liander plaatsgevonden over aansluiting onderstation. Onderstation wordt uitgebreid operationeel tussen 2025-2029. eigen onderzoek smartgrit onduidelijke problemen. Niet specifiek uitgezocht.
	c	Extra inspanning mogelijkheid onderzoeken installeren meerdere batterijen, eigenaar aanbod zon op dak.

8. Zonnepark Lombok



8.1. Flexibel deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	5p	b
Omschrijving (max 200 woorden)	a	0p 'Nee tenzij'
	b	5p Is nog beschikbaar
2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw / (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	8p Er wordt redelijk veel aan extra inspanning geleverd.
	b	4p b,c en d samen: Vooral veel basisinspanning.
	c	
	d	
12p		
3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	0p Er vindt een 0-meting plaats, maar niet aangegeven op welke wijze die zal plaatsvinden. Dit wordt wel vereist in de Toelichting op scorematrix. Moet beoordeling nu niet stoppen???
	b	0p Géén apart bodembeheerplan toegevoegd! Verder zijn alleen wat summier opmerkingen opgenomen.
	5p	c
4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden) 21p	a	10p Het vereiste percentage 'onbedekt oppervlak tussen panelen' ontbreekt in het plan, dus eigenlijk géén beoordeling te geven! Volgen hier het advies van de expert op basis van de door hem gebruikte methodiek.
	b	5p b en c samen: Het gebruik van groendoek geeft aan dat het lang gaat duren voor het substantieel wordt. In een ander plan wordt direct volwassen beplanting gebruikt en is het onttrekken aan het zicht gegarandeerd vanaf dag 1.
	c	
	d	3p Voldoet
	e	3p Voldoet

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden) 2p	a	0p Geen plan hergebruik bijgevoegd. Zou beoordeling dus niet moeten stoppen? Voor zover te beoordelen: niet meer dan basisinspanning.
	b	2p b en c samen: Zeer beperkte toelichting op duurzaamheid en gebruik recyclebare materialen. Niets over percelen na ontmanteling.
	c	

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	0p a, b, c en d samen: Er is géén apart participatieplan bijgevoegd zoals vereist, dus herkansing? Tekst in plan zelf: e.e.a. voldoet deels. Echter, wat op papier staat is volledig in strijd met de

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

5p		praktijk tot nu toe. Gezien het voortraject is weinig te verwachten van de participatie. Info hierover is eerder gemaïld naar gemeente en expert.
	b	
	c	
	d	
	e	5p Voldoet

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Op Basisinspanning
	b	Op Basisinspanning
Op	c	Op Géén extra inspanning. Alleen aankondiging onderzoek naar batterijen. Levering aan fabriek zou een extra inspanning zijn, maar dat is in strijd met het Uitnodigingskader (zou zelfs uitsluiting van het initiatief moeten betekenen).

8.2. Vast deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximaal aantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Netto 10 ha = op het randje van zon midden Veluwerand of toch ontginning? Nee, tenzij = 0 punten Voorwaarden aaneengesloten cluster, aan het zicht onttrokken en/of aansluitend op bedrijfsterrein Niet aaneengesloten
	b	Passend binnen nog beschikbaar areaal Veluweflank (22 ha). = 5 punten

Opmerking:

Bij dit proces zie je waar de zogenoemde uitnodigingsplanologie toe leidt. Er ontbreekt een Omgevingsvisie voor de langere termijn als onderlegger voor het zoeken naar ruimte voor duurzame energie opwekking en opslag. Zoals het nu gaat heeft het veel weg van wild west. Ongelooflijk hoeveel boeren willen stoppen met het boeren. En dat in een gebied waar ook ruimte nodig is voor wonen, waterberging, natuurontwikkeling en kringloop landbouw.

Grote aarzeling heb ik bij de nieuwe initiatieven in de overgangzone tussen hoog (Veluwe) en laag (IJssel). Voorkeur hebben de locaties in de nabijheid van de kernen Eerbeek en Zutphen, het liefst gekoppeld aan (boven lokale) infrastructuur. Lombok is zo'n locatie. Positief is dat er al verbinding is gelegd met de industrie van Eerbeek.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de locatie Lombok: 10 punten.

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw / (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Aantal elementen ter versterking van landschappelijke en ecologische waarde. Er is een minimum vereist. Voor substantiële versterking zijn er maximaal 10 punten beschikbaar. Alle plannen voorzien in het minimum aantal toegevoegde landschapselementen. De geest van dit thema is: meer ruimte voor landschapselementen is gunstig. Vandaar dat de parken zijn gerangschikt van relatief de meest naar de minst extra ruimte hiervoor. Bij twee parken is de opgegeven bruto oppervlakte aangepast omdat er landbouwgrond toe behoort die landbouwgrond blijft. Het park met de meeste ruimte absoluut in ha en netto onbedekt (iets andere definitie dan Brummen) voor ecologische en landschappelijk functies krijgt 10 punten. Opgemerkt moet worden dat in alle plannen in vergelijking met bestaande parken in Nederland relatief veel ruimte wordt ingeruimd voor andere functies. Alle parken voldoen tenminste aan de gedragscode van Holland Solar.
	b	Recr. mede > Wandel; agr. mede > nee; Natuurdoelen > droge verb.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

c	Subonderdeel "Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap". --> Score: van de max 10 punten voor 3 subonderdelen, op dit subonderdeel max 4 punten. Op historische kaarten is geen kavelgrens te zien evenwijdig en tussen de Oude Beek en de Lombokweg. Wel zijn er in het verleden kavelgrenzen te zien haaks hierop. Verder: niet alle opgaande hagen en bomenrijen (boven ooghoogte) zijn even wenselijk in relatie tot de huidige kwaliteit van het landschap. Bestaande waardevolle ruimtelijke structuren kunnen ook versterkt worden met landschapselementen onder ooghoogte (randen van kwaliteit) zoals doorsnede G-G. Score: 1 punt
d	Het noordelijk deel van het plan biedt extra kansen om benodigde waterberging te realiseren. Dit is in tekst ook opgenomen in het plan. Het waterschap wil hier graag aanhaken om extra waterberging te realiseren (8 punten).

nr	Zonnepark	% onbedekt uit perceel en bedekking panelen	rang % onbedekt	netto ha onbedekt berekend	rang netto onbedekt	gem. rang
3	Lombok	46	8.4	5.3	6.9	7.6

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Alle plannen beloven een 0-meting, een bodembeheerplan, geen gebruik van pesticiden en herbiciden en monitoring. Daarin zijn ze dus niet onderscheidend. Belangrijk voor behoud of verbetering van de bodemkwaliteit is de breedte en de hoogte van de installatie. Toepassing van transparante panelen is ook waardevol maar wordt meestal ook beloofd en kan gekozen worden indien niet beloofd. Hoe smaller en hoe hoger de installatie hoe hoger de rangorde. Dit heeft te maken met de hoeveelheid licht die op de bodem onder de tafels kan doordringen en de vegetatiegroei en bevordering van de bodemkwaliteit die dat tot gevolg heeft. Verder is van belang om zo min mogelijk hoogwaardige landbouwbodem in te zetten voor zonneparken. Kleigronden hebben een hoge toekomstwaarde vanwege de natuurlijke vruchtbaarheid en scoren dus laag. De smalste, hoogste tafels en een lage toekomstwaarde krijgen 10 punten. Het gemiddelde van de rang voor deze drie aspecten bepaalt dan de score voor bodem.
	b	
	c	

nr	Zonnepark	breedte rang	max hoogte rang	rang toekomstwaarde	gem rang bodem
3	Lombok	8	8	10	8

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Percentage onbedekte grond aan minimum (15% Veluwe, Veluweflank, Ontginningen; 25% Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden). Extra inspanning max. 15 punten. Het percentage onbedekte grond wordt in verschillende plannen niet zo berekend zoals gewenst in het toetsingskader. Er is daarom gewerkt met de groundcoverage, berekend als oppervlakte bedekt = breedte installatie/(breedte installatie + breedte paden tussen de tafels). Voor alle locaties was de eis dat minimaal 15% onbedekt zou blijven. Alleen Heimeriete bestaat gedeeltelijk uit landschap met de eis 25%, daarvoor is een gewogen gemiddelde (18%) uitgerekend. Aangezien alle plannen zich houden aan de gedragscode van Holland Solar en een maximale groundcoverage (GC) van 75% aanhouden scoren veel 10 punten als je $100 - GC$ als percentage onbedekt aanhoudt en daar de minimumeis vanaf trekt. Het hoogste scoort Het Blaar ($30 - 15 = 15$ punten), het laagste scoort jaagpad ($21 - 15 = 6$ punten). score 10 punten
	b	In zuidelijk perceel komt langs de afrasteringen een groene haag van minstens de hoogte van de afrastering. In noordelijk perceel deels ook en deels geen groen (doorsnede B-B') langs afrastering. Er wordt grotendeels voldaan aan de basisinspanning (0 punten). Score aftrek -1 punt.
	c	
	d	Het groen(beheer)plan moet nog worden opgesteld (blz 33) maar er zijn langs de afrasteringen passeermogelijkheden en nestgelegenheid voor fauna (blz 54). Score 15 punten.
	e	

Aanvulling:

Bovenstaande beoordelingscriteria voor landschappelijke inpassing zijn beperkt. Een hoge totaalscore voor het thema landschappelijke inpassing (thema 4) zegt weinig of het zonnepark goed landschappelijk is ingepast, rekening houdend met de bestaande kwaliteiten van een gebied die volgens het gemeentelijke beleid moet worden geborgd. Zie ook de bijlage: Algemene aanvullende informatie voor thema Landschappelijke inpassing (Gelders Genootschap).

Opmerking:

Het huidige kleinschalige half-open landschap is prachtig te beleven vanaf de Lombokweg waar in de omgeving veel mensen wonen (woonwijk) die dit weggetje gebruiken als wandelommetje. Het gaat hier om de belevingswaarde van de kwaliteit van het landschap op deze plek, hetgeen wat in het Uitnodigingskader leidend en uitgangspunt is.

Met een hekwerk en zonnepanelen van 2 resp. 1,95 meter hoogte (dit is boven de ooghoogte van 1,5 meter) wordt onvoldoende aangetoond dat de landschappelijke kwaliteit geborgd wordt conform het gemeentelijk beleid, zie de Uitnodigingskader (p2 en 6). Visualisaties zijn niet genomen op ooghoogte (1,5 meter hoogte).

Hoogte zonnepanelen: 1,95 meter in half-open landschap. Dit is niet wenselijk.

Om een goede landschappelijke inpassing van een zonnepark te beoordelen, geeft het initiatiefvoorstel onvoldoende informatie om een goed beeld te vormen wat de toekomstige beleving wordt voor een waarnemer vanaf de openbare weg of vanuit aangrenzende woningen. Goede informatie door middel van doorsnedes, van zowel de huidige als de toekomstige situatie, ontbreken en/of zijn onvolledig. Denk aan: maatvoering, naamgeving, hoogtes van zonnepanelen, beplanting, verschillende maaiveldhoogtes, waterpeilen.

Wat zie je vanaf de Lombokweg? Kan je de huidige kwaliteiten van het landschap nog beleven? Dit is onduidelijk.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnenvelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonnenveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Dit plan geeft weinig tot geen uitleg over duurzaamheid. Er is wel een certificaat van de recycling van zonnepanelen toegevoegd (6 punten).
	b	
	c	

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	8 van de 9 initiatieven beschrijft het gevraagde participatieproces en volgt keurig de gevraagde 50% lokaal eigendom. Echt overtuigend klinkt dat niet. De ambitie van BHM SOLAR om 100% lokaal eigendom te realiseren op locatie de Blaar valt dan op. De score volgens de door de gemeente ontwikkelde score matrix is voor Lombok 5 punten.
	b	
	c	
	d	
	e	

Opmerking:

Papier is geduldig. Bepalend zou moeten zijn hoe het participatieproces in de praktijk verloopt en bovenal hoe dat door de direct betrokkenen in de omgeving van de beoogde locatie wordt ervaren. Bij Lombok klinkt dat niet best: niet gecommuniceerd, geen inhoudelijke informatie ook niet van de gemeente. Duidelijk is dat de omgeving zich niet serieus genomen voelt.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de participatie Lombok: 0 punten.

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investing in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Overeenkomst grondeigenaar (intentieovereenkomst) is als bijlage toegevoegd.
	b	Reactie (kostenopgave) Liander als bijlage toegevoegd.
	c	“Het ultieme doel hierbij is om de duurzaam opgewerkte stroom van het zonnepark direct aan de lokale bedrijven te leveren. Met Folding Boxboard Eerbeek B.V. en Industriewater Eerbeek zijn reeds overeenkomsten getekend om de directe levering van duurzame stroom nader uit te werken.” Intentieovereenkomsten als bijlage toegevoegd. Na gunning wil men onderzoeken of batterij/waterstof toegevoegde waarde heeft. NB Solarfields / Brummen Energie willen initiatief 3 en 4 combineren.

8.3. Gemeente Brummen

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximaal aantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Nee tenzij
	b	Veluweflank 10 hectare netto 18,6 hectare bruto
2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Er worden veel elementen toegevoegd. Deels niet ingespeeld op ecologische verbindingzone, geen ecologische onderbouw in relatie tot doelstelling gebied. Tegen basisinspanning 1.vogelbosje 2. fruitbosje 3.struwelstrook 4. mantelzoom 5. ruigte en struweel 6. struweel, 7. struweelhaag, boomgaard, 8. ruigte 9. hoogte voor das insecten hotel, nestkast voor uilen, vraag in hoeverre meerwaarde?
	b	
	c	Peilverhoging poel.
	d	landschapsplan bijgevoegd. Er is sprake van losse elementen. Vraag in hoeverre aansluiting op bestaande structuren. Ecologische stapsteen werk deze. Ommetje sluit aan. Of losse elementen gaan werken wegens onderbouw. Niet voegen naar waardevolle ruimtelijke structuren, ecologische verbindingzone niet als (onderbouwd) uitgangspunt genomen.
3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Nulmeting van de bodemkwaliteit.
	b	Geen bodembeheer of verwijzing. Stukje theorie.
	c	Geen gebruik pesticiden.
4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Afstand voldoet.
	b	Fauna paseerbaarheid das en ree. Idee groene rand met mantel en zoom vegetatie onvoldoende doorgevoerd. Onvoldoende autoweg voor DAS, geen doorgaande beplanting, route. Onderbouwning ontbreekt. Scheerheg
	c	Zie b
	d	Zie b
	e	Zie b

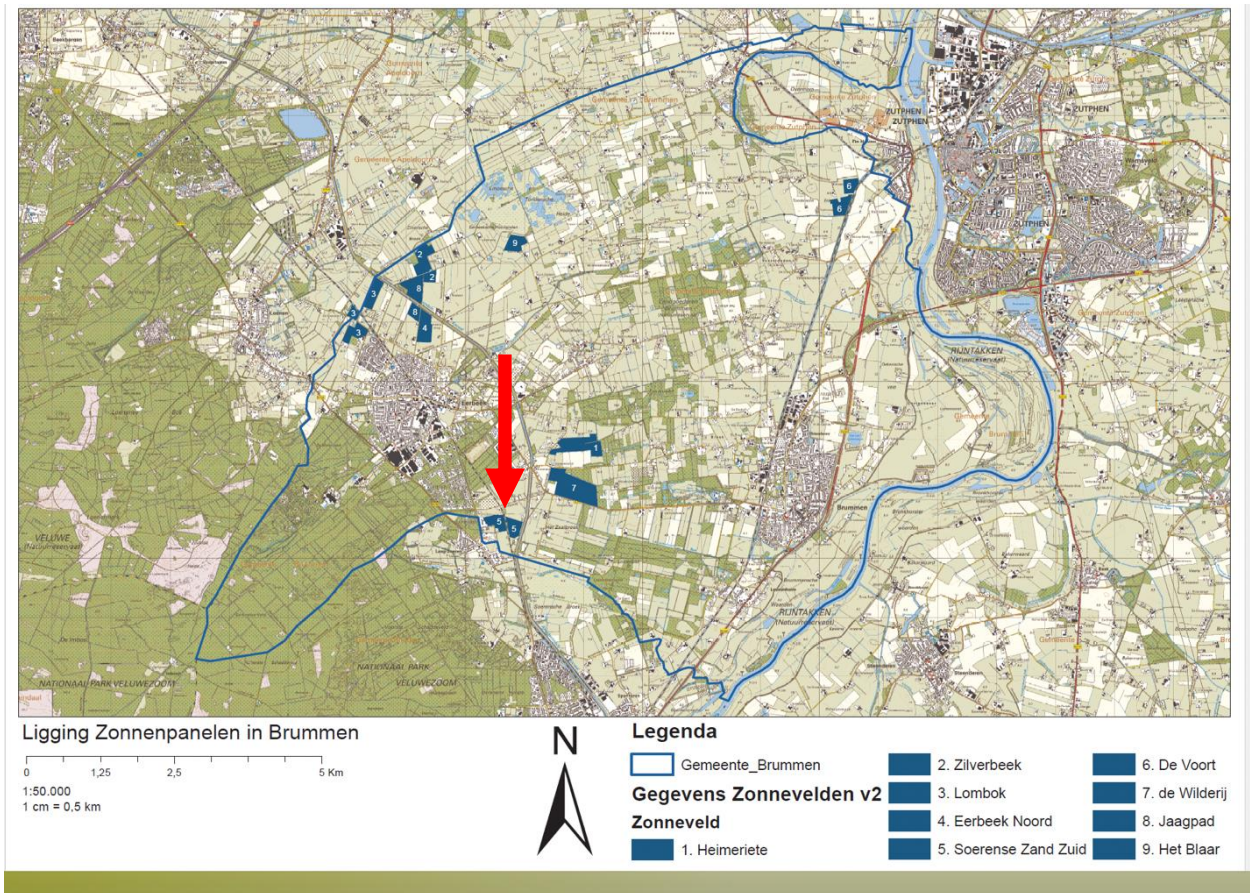
5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Summier planopzet bijgevoegd.
	b	Niet van toepassing.
	c	Vooraf verwijzing naar algemene certificatie. Verdere uitwerking ontbreekt grotendeels

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Verslagen zijn bijgevoegd, Verslagen inwoners zo klein bijna niet te lezen. Omwonenden zijn erg negatief over dit project en de aanpak. Participatie opzet bijgevoegd.
	b	Vier communicatiemiddelen omschreven.
	c	Rollen betrokken partijen omschreven.
	d	Organisatievorm is niet duidelijk.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

	e	Summiere voornemens. In dialoog met omwonende. Brummenenergie 50% overige opties niet benoemd. Energie aan bewoners en aan industrie. Geen voorzet voor een concrete uitwerking. Soort postcoderoos in een fonds. Financiële participatie, voornemens, word in dialoog met omgeving bepaalt, maar die dialogen zijn nog niet geweest? Vaag verhaal, vraag me af of de 50% gehaald gaat worden.
7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project. Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Overeenkomst met grondeigenaar, leveringscontract met de industrie.
	b	Overleg met Liander plaatsgevonden over aansluiting onderstation. Optie aansluiting industriewater en Folding Boxboard Eerbeek.
	c	Van plan toepassen batterijtechniek en smart grid.

9. Zonnepark Soerense Zand Zuid



9.1. Flexibel deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	5 punten gegeven aangezien zonneveld in de "Ja, mits" zone ligt. Zie zonkaart.
	b	5 punten gegeven aangezien dit de eerste tender is en het beoogd aantal hectare nog beschikbaar is in de Veluweflank.
2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agroforestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	10 punten gegeven. Het zonneveld bevindt zich op de Veluweflank en dus is er 1 element geëist. Dit element bestaat uit het zaaien van een bloemenrijk mengsel ter verbetering van de biodiversiteit. Daarnaast worden er nog een aantal zaken gedaan zoals het plaatsen van nestkasten, het creëren van struweel en het aanleggen van een bosje voor de reeën die zich in het gebied
	b	10 punten gegeven aangezien de bovenstaande elementen goed in de omgeving passen en versterken. Daarnaast wordt er een pilot wordt opgezet om het zonnepark te combineren met biologische akkerbouw.
	c	
3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 X per vijf jaar monitoren
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt. Bodemkwaliteit verbeteren.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	10 punten. De 0-meting is in het plan opgenomen. Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt en er staan maatregelen in het plan genoemd om de bodemkwaliteit te verbeteren
	b	
	c	

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

4 Thema landschaps-lijke inpassing	a	Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b1	Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren.
	b2.	Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie Passeermogelijkheden fauna Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Bij A hebben we 15 punten gegeven. De eis is vermeld in het plan en de stroken groen + de extra hectare aan bosje voor reeën zorgen voor een groot onbedekt oppervlak
	b	Bij B hebben we 15 punten gegeven. Aan alle eisen wordt voldaan. De afrastering is passeerbaar voor kleine zoogdieren, de vegetatie bevat inheemse planten, er zijn passeermogelijkheden voor fauna en er wordt nestgelegenheid aangelegd.

5 Thema Duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. Inspanningsverplichting van initiatiefnemer voor hergebruik van zoveel mogelijk materialen en grondstoffen.
	b	Gebruik biobased materialen en recyclebaar materiaal. Hoe aangetoond.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Bij A hebben we 10 punten gegeven. De basisinspanning is geleverd. Er wordt beschreven hoe men denkt om te gaan met de materialen na de vergunde periode. Er wordt een fonds opgericht om het opruimen van het zonnepark te bekostigen, al is de verwachting dat dit niet nodig zal zijn aangezien de materialen zelf nog voldoende waarde zullen bezitten om het opruimen te bekostigen.
	b	Bij B hebben we 5 punten gegeven. Een deel van het zonnepark zal uitgevoerd worden met een frame niet van aluminium of metaal maar van composiet en/of hout. Dit om de hoeveelheid recyclebaar materiaal te vergroten.

6 Thema Participatie	A1.	Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	A2.	Welke communicatiemiddelen worden ingezet.
	A3.	Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen
	A4.	Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	B.	Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Bij A hebben we 10 punten gegeven. Tijdens het gehele proces tot het vormen van een plan voor het zonnepark zijn de direct omwonenden betrokken. De ontwikkelaar kwam naar ons met een idee voor een zonnepark en heeft samen met de direct omwonenden dat idee uitgewerkt tot het plan dat er nu ligt. Elke verandering die we graag wilden zien werd doorgevoerd of er werd een duidelijke uitleg gegeven waarom dit niet zou kunnen waarna een andere oplossing voor het probleem werd bedacht. Ik heb persoonlijk in
	b	Bij B hebben we 5 punten gegeven. In het plan staat uitgewerkt hoe aan deze eis wordt voldaan en ook hierbij zijn onze wensen en opmerkingen verwerkt

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

7 Thema Haalbaarheid	A.	Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	B1.	Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	B2.	Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Bij A hebben we 0 punten gegeven aangezien hier aan de basisinspanning wordt voldaan. De grond is niet in het bezit van de initiatiefnemer maar de machtigingen zijn aanwezig
	b1	Bij B1 hebben we 0 punten gegeven aangezien er contact is geweest met de netbeheerder
	b2	Bij B2 hebben we 0 punten gegeven. Er zijn windmolens opgenomen in het plan om aan deze eis te voldoen maar de bewoners zijn fel tegen het plaatsen van die molens in welke vorm dan ook. Daarnaast is de toegevoegde waarde van de beoogde windmolens nihil.

9.2. Vast deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximumaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Veluweflank Ja, mits = 5 punten Netto 7.1 ha = zon midden Voorwaarden bij bedrijventerrein of gedeeltelijk onttrokken aan het zicht
	b	Passend binnen nog beschikbaar areaal Veluweflank (22 ha). = 5 punten

Opmerking:

Bij dit proces zie je waar de zogenoemde uitnodigingsplanologie toe leidt. Er ontbreekt een Omgevingsvisie voor de langere termijn als onderlegger voor het zoeken naar ruimte voor duurzame energie opwekking en opslag. Zoals het nu gaat heeft het veel weg van wild west. Ongelooflijk hoeveel boeren willen stoppen met het boeren. En dat in een gebied waar ook ruimte nodig is voor wonen, waterberging, natuurontwikkeling en kringloop landbouw.

Grote aarzeling heb ik bij de nieuwe initiatieven in de overgangszone tussen hoog (Veluwe) en laag (IJssel). Voorkeur hebben de locaties in de nabijheid van de kernen Eerbeek en Zutphen, het liefst gekoppeld aan (boven lokale) infrastructuur. Soerense Zand is zo'n locatie. Jammer dat er (nog?) geen verbinding is gelegd met de industrie van Eerbeek.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de locatie Soerense Zand: 5 punten.

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Aantal elementen ter versterking van landschappelijke en ecologische waarde. Er is een minimum vereist. Voor substantiële versterking zijn er maximaal 10 punten beschikbaar. Alle plannen voorzien in het minimum aantal toegevoegde landschapselementen. De geest van dit thema is: meer ruimte voor landschapselementen is gunstig. Vandaar dat de parken zijn gerangschikt van relatief de meest naar de minst extra ruimte hiervoor. Bij twee parken is de opgegeven bruto oppervlakte aangepast omdat er landbouwgrond toe behoort die landbouwgrond blijft. Het park met de meeste ruimte absoluut in ha en netto onbedekt (iets andere definitie dan Brummen) voor ecologische en landschappelijk functies krijgt 10 punten. Opgemerkt moet worden dat in alle plannen in vergelijking met bestaande parken in Nederland relatief veel ruimte wordt ingeruimd voor andere functies. Alle parken voldoen tenminste aan de gedragscode van Holland Solar.
	b	Recr. Mede > Wandel; agr. mede > Nee, agri-PV pilot?: Natuurdoelen > struweel
	c	Subonderdeel "Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap". --> Score: van de max 10 punten voor 3 subonderdelen, op dit subonderdeel max 4 punten.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		De kwaliteit van deze locatie is een kleinschalig mozaïklandschap. Het landschappelijk raamwerk van het kleinschalige landschap wordt versterkt. Score: 4 punten
	d	In het plan wordt aandacht besteed aan het realiseren van benodigde waterberging, indicatief al opgenomen op de tekeningen. Hier is een meerwaarde ten aanzien van water zeker te realiseren (8 punten).

nr	Zonnepark	% onbedekt uit perceel en bedekking panelen	rang % onbedekt	netto ha onbedekt berekend	rang netto onbedekt	gem. rang
5	Soerense Zand Zuid	46	8.4	3.7	4.9	6.6

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Alle plannen beloven een 0-meting, een bodembeheerplan, geen gebruik van pesticiden en herbiciden en monitoring. Daarin zijn ze dus niet onderscheidend. Belangrijk voor behoud of verbetering van de bodemkwaliteit is de breedte en de hoogte van de installatie. Toepassing van transparante panelen is ook waardevol maar wordt meestal ook beloofd en kan gekozen worden indien niet beloofd. Hoe smaller en hoe hoger de installatie hoe hoger de rangorde. Dit heeft te maken met de hoeveelheid licht die op de bodem onder de tafels kan doordringen en de vegetatiegroei en bevordering van de bodemkwaliteit die dat tot gevolg heeft. Verder is van belang om zo min mogelijk hoogwaardige landbouwbodem in te zetten voor zonneparken. Kleigronden hebben een hoge toekomstwaarde vanwege de natuurlijke vruchtbaarheid en scoren dus laag. De smalste, hoogste tafels en een lage toekomstwaarde krijgen 10 punten. Het gemiddelde van de rang voor deze drie aspecten bepaalt dan de score voor bodem.
	b	
	c	

nr	Zonnepark	breedte rang	max hoogte rang	rang toekomstwaarde	gem rang bodem
5	Soerense Zand Zuid	6	9	10	8

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200)	a	Percentage onbedekte grond aan minimum (15% Veluwe, Veluweflank, Ontginningen; 25% Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden). Extra inspanning max. 15 punten.

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

woorden)		Het percentage onbedekte grond wordt in verschillende plannen niet zo berekend zoals gewenst in het toetsingskader. Er is daarom gewerkt met de groundcoverage, berekend als oppervlakte bedekt = breedte installatie/(breedte installatie + breedte paden tussen de tafels). Voor alle locaties was de eis dat minimaal 15% onbedekt zou blijven. Alleen Heimeriete bestaat gedeeltelijk uit landschap met de eis 25%, daarvoor is een gewogen gemiddelde (18%) uitgerekend. Aangezien alle plannen zich houden aan de gedragscode van Holland Solar en een maximale groundcoverage (GC) van 75% aanhouden scoren veel 10 punten als je 100 -GC als percentage onbedekt aanhoudt en daar de minimeis vanaf trekt. Het hoogste scoort Het Blaar (30 -15 =15 punten), het laagste scoort jaagpad (21 -15 = 6 punten). Score 0 punten
	b	De afrastering is afgeschermd door een struweelhaag op minimaal de hoogte van de afrastering. Er wordt voldaan aan de basisinspanning (0 punten).
	c	
	d	De afrastering is afgeschermd door een struweelhaag op minimaal de hoogte van de afrastering. Er wordt voldaan aan de basisinspanning (0 punten).
	e	

Aanvulling:

Bovenstaande beoordelingscriteria voor landschappelijke inpassing zijn beperkt. Een hoge totaalscore voor het thema landschappelijke inpassing (thema 4) zegt weinig of het zonnepark goed landschappelijk is ingepast, rekening houdend met de bestaande kwaliteiten van een gebied die volgens het gemeentelijke beleid moet worden geborgd. Zie ook de bijlage: Algemene aanvullende informatie voor thema Landschappelijke inpassing (Gelders Genootschap). Opmerking:

De kwaliteit van deze locatie is een kleinschalig mozaïeklandschap . Het plangebied ligt in een besloten omgeving, op afstand van de openbare weg. De zonnepanelen van 2,20-2,40 meter hoog zullen nauwelijks te zien zijn. Aandacht voor het winterbeeld bij de uitwerking. Het landschappelijk raamwerk van het kleinschalige landschap wordt versterkt.

Mogelijke kans: indien er behoefte is, kan in overleg met de omgeving langs de westzijde van het plangebied een recreatief struipad kunnen worden aangelegd zodat er een wandel-ommetje mogelijk is voor de bewoners van het woonbuurtje ten zuiden van het plangebied. Een andere kans, aangedragen door aanwonenden aan de noord-oostzijde van het zonnepark, is een veilige langzaamverkeersroute vanaf de drukke Dierenseweg, via de noordzijde van het zonnepark en langs het spoorlijntje, naar Eerbeek.

Hoogte zonnepanelen: tussen de 2,2 en 2,4 meter in een kleinschalig besloten omgeving.

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Dit plan geeft een redelijk uitgebreide toelichting op duurzaamheid, maar niet gericht op de percelen na ontmanteling (8 punten).
	b	
	c	

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	8 van de 9 initiatieven beschrijft het gevraagde participatieproces en volgt keurig de gevraagde 50% lokaal eigendom. Echt overtuigend klinkt dat niet. De ambitie van BHM SOLAR om 100% lokaal eigendom te realiseren op de locatie de Blaar valt dan op. De score volgens de door de gemeente ontwikkelde score matrix is voor Soerense Zand 5 punten.
	b	
	c	
	d	
	e	

8 van de 9 initiatieven beschrijft het gevraagde participatieproces en volgt keurig de gevraagde 50% lokaal eigendom. Echt overtuigend klinkt dat niet. De ambitie van BHM SOLAR om 100% lokaal eigendom te realiseren op de locatie de Blaar valt dan op. De score volgens de door de gemeente ontwikkelde score matrix is voor Soerense Zand 5 punten.

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Opstalovereenkomst en als bijlage toegevoegd.
	b	Er is contact (geweest) met Liander / kostenindicatie als bijlage toegevoegd.
	c	Men gaat uit van reguliere netaansluiting, inclusief batterijopslag. (afstand tot onderstation circa 1.800m). NB Men wil kleine windmolens (2 verticale as turbines/windwokkels en erfmolen) toevoegen aan plan om netaansluiting beter te benutten. De vergunningverlening van deze turbines dient conform het uitnodigingskader zon en wind van de gemeente Brummen in een aparte procedure plaats te vinden. Deze kan worden opgestart zodra de uitslag van de tender binnen is. Uit de al gevoerde gesprekken met direct omwonenden en uit de reeds gehouden informatieavonden komt naar voren dat windturbines en windwokkels niet positief ontvangen worden. <i>Ik tel dit niet omdat het alleen nog een plan betreft zonder enige uitwerking. Is wel ingetekend, niet onderbouwd en/omdat het buiten bestek van deze tender valt(?)</i>

9.3. Gemeente Brummen

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximumaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Ja Mits
	b	Veluweflank 7,1 hectare netto 13,2 hectare bruto.

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Er worden drie elementen toegevoegd: duidelijke keuzes onderbouwd.
	b	Een gedeelte van het plangebied geschikt maken voor een pilot meervoudig ruimtegebruik op basis van gewassenteelt.
	c	Peil verhoging poel.
	d	Blijven binnen grenzen van het voormalige bedrijf. Meervoudig ruimtegebruik door drukbe-grazing schapen. Mogelijkheid waterberging zuidelijk deel. Goede analyse bodem.

3 Thema bodemkwaliteit	a	Opzet bodembeheerplan aanwezig. Eerst representatieve nulmeting aanwezig. Afhankelijk van resultaten 0 meting wordt bodembeheerplan opgesteld.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Nulmeting bodemkwaliteit. Goed advies maar nog geen actie.
	b	Geen bodembeheer of verwijzing. Stukje theorie.
	c	Geen gebruik van pesticiden.

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	24 % onbedekt.
	b	Landschapsanalyse gevoerd op basis analyse goeie interpretatie. Redelijk brede stroken ingezet. Ingespeeld op wat ecoloog heeft geadviseerd. Landschapselementen blijven behouden.
	c	Zie b
	d	Zie b
	e	Zie b

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruik
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Plan opzet bijgevoegd.
	b	Pilot bouwen zonnetafels toepassen biobased materiaal composiet hout en polypropyleen.
	c	Materialen worden omschreven en recyclebaarheid wordt aangetoond. per bouwcomponent wordt hergebruikmogelijkheden aan gegeven gekoppeld aan de ladder van Lansink.

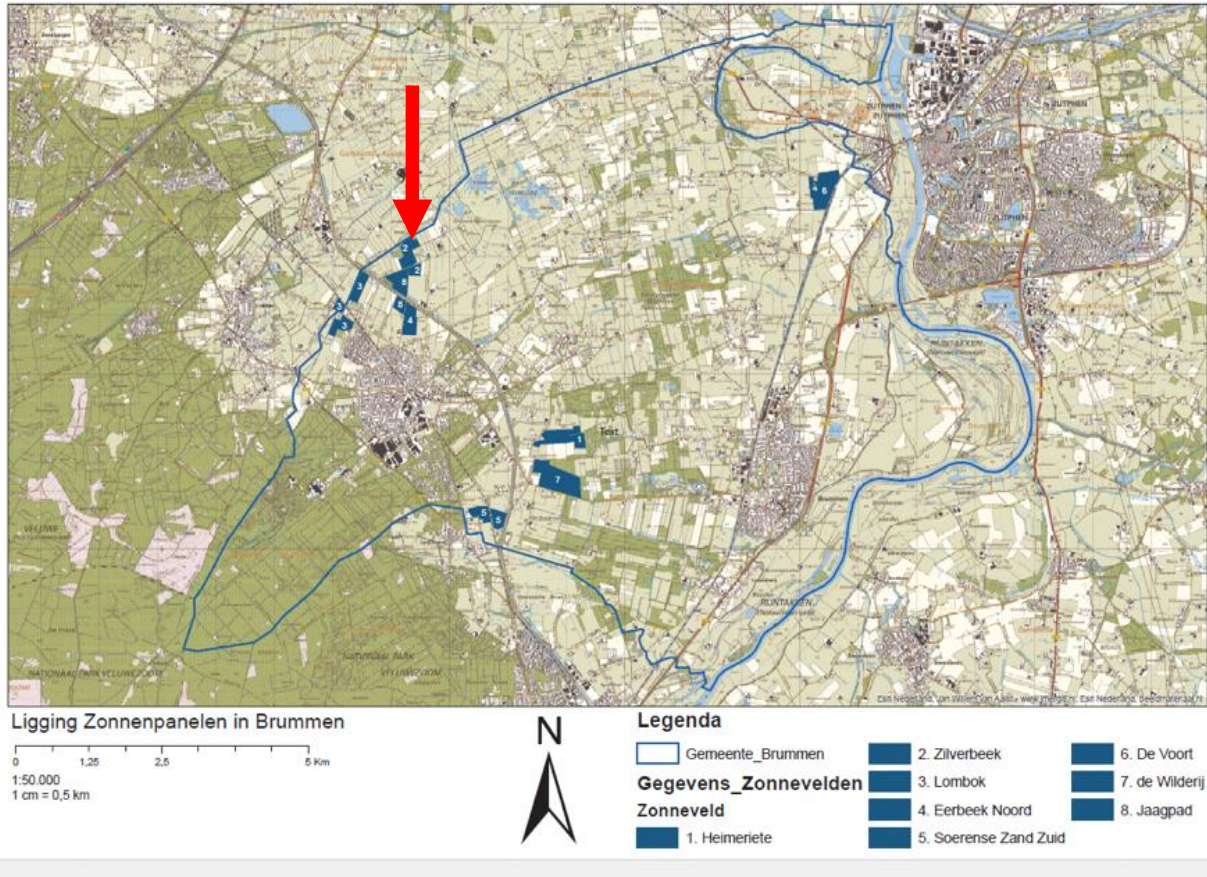
6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Communicatieplan is bijgevoegd. Sommige delen heel uitgebreid en andere minder uitgewerkt. Wel veel en goed contact met omwonenden.
	b	Vier communicatiemiddelen omschreven.
	c	Stakeholders volledig omschreven, maar met sommige stakeholders geen contact geweest? Ik mis natuurmonumenten, prov. Gelderland, natuur/milieu en LTO.
	d	Organisatievorm is niet duidelijk.
	e	Wordt gesproken over streven 50% eigenaarschap, i.p.v. dat het moet. Mooi met obligaties, zo is t voor meer mensen mogelijk al vanaf 250 euro.

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
-----------------------------	---	---

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investing in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investing in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnevelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Overeenkomst met grondeigenaar, afspraken in getekende overeenkomst opgenomen
	b	Overleg met Liander plaatsgevonden over aansluiting onderstation
	c	Van plan batterij toepassen windwakkels. Kosten doorgerekend.

10. Zonnepark Zilverbeek



10.1. Flexibel deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximumaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Nee tenzij
	b	Ja,

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid. B) aanleg extra waterpoel en burcht voor das of hazen
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Extra meerdere landschapselementen zoals op aandringen buurt en wildbeheerder Extra corridor midden door zonneveld t.b.v. Wild in het gebied en van de Lendeweg naar de watergang
	b	Maximaal ontginningsgebied is 40 ha- 27 ha Jurrius. Over voor Zilverbeek 9,2 ha en het Blaar 4,8 ha =14 ha, totaal 41ha
	c	C) Vernattingstrook langs de A watergang dus waterberging
	d	D) Brede strook langs de Lendeweg met open beplanting zodat het open karakter in stand blijft en je de panelen regelmatig ziet

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Intentie om eerst de grond enkele jaren te versralen. Daarna plaatsing panelen. O-meting wordt door alle parken toegezegd
	b	Bodem beheersplannen aanwezig
	c	Pesticiden en Herbiciden worden niet gebruikt. Intentie is er om bodemkwaliteit te verbeteren

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen
---	---	--

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeer-baar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
	a	Ruim voldoende eis onbedekte grond 40%
	b	Passeerbaarheid bij alle percelen voldoende voor kleine zoogdieren Ook voor grote zoogdieren zoals Reeën
	c	Het zonneveld wordt groen omheind met houten palen en groen gecoate kleinmazige Stalen matten.
	d	Door initiatiefnemer zijn, op verzoek van omwonenden, extra passeermogelijkheden aangelegd voor grote en kleine zoogdieren. Dit midden door het veld heen en van de zijkant vanaf Lendeweg naar A. Watergang, Waterschap
	e	Voldoende nest gelegenheid voor Fauna

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Gebruik biobased materialen. Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Er wordt gebruik gemaakt van duurzame en recyclebare materialen
	b	Afrastering is met houten palen en groen verzinkte staalmatten, kleinmazig
	c	idem

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200)	a	Communicatie is goed
	b	Inspraak; Buurt is voldoende betrokken bij het proces

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

woorden)	c	Er is goed geluisterd naar de buurt en het plan is regelmatig aangepast. O.a. op advies van omwonenden zijn; 1 veld van panelen aangepast van 1,80 m naar 1,50 m Ook zijn de transformatoren en de accu's naar het midden van het perceel verplaatst. Zo staan ze verder van de woningen af.
	d	Is aan voldaan.
	e	Voldoet + extra levering aan bedrijf
7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Basisinspanning aan voldaan.
	b	Levering stroom direct aan de fabriek
	c	Door rechtstreekse levering wordt piekbelasting voorkomen

Algemene opmerking Flex Team Het Blaar en Zilverbeek

- Criteria van deze tender/score matrix sluit niet aan bij de leden van het flexteam, het is technisch puur een afstreek lijst van de Gemeente!
- de leden van het Flexteam kunnen geen persoonlijke en/of inhoudelijke opmerkingen kwijt in de matrix, alleen bij toelichting is dit mogelijk en maken we er gebruik van. Een gemiste kans voor het creëren van draagvlak voor dit project.
- Gemeente zou capaciteit moeten gaan bieden voor controle/handhaving of (werk) afspraken worden nagekomen. Dit moet worden vastgelegd.
- Tot slot; er wordt gekeken naar welk zonnepark er ligt tov andere (bestaand of in ontwikkeling). Voor de Lendeweg zouden er dan 4 zonneparken in het gebied komen. Flexteam het Blaar heeft daar bezwaar tegen! Onze voorkeur gaat uit naar de Zilverbeek en Het Blaar, maar is tegen Het Jaagpad.
- Het motivatieformulier van Zonnepark Het Jaagpad is gezamenlijk ingevuld door het flexteam van de Lendeweg en Mensinkweg en de Apeldoornseweg.

10.2. Vast deel omgevingsadviesraad

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximumaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	In ontginningen landschap Combi ja, mits en nee, tenzij met accent op 'nee, tenzij'= 0 punten Netto 9.2 ha = zon midden Onder voorwaarde aaneengesloten cluster
	b	Past binnen beschikbaar areaal ontginningen (13 ha) = 5 punten.

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw / (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Aantal elementen ter versterking van landschappelijke en ecologische waarde. Er is een minimum vereist. Voor substantiële versterking zijn er maximaal 10 punten beschikbaar. Alle plannen voorzien in het minimum aantal toegevoegde landschapselementen. De geest van dit thema is: meer ruimte voor landschapselementen is gunstig. Vandaar dat de parken zijn gerangschikt van relatief de meest naar de minst extra ruimte hiervoor. Bij twee parken is de opgegeven bruto oppervlakte aangepast omdat er landbouwgrond toe behoort die landbouwgrond blijft. Het park met de meeste ruimte absoluut in ha en netto onbedekt (iets andere definitie dan Brummen) voor ecologische en landschappelijk functies krijgt 10 punten. Opgemerkt moet worden dat in alle plannen in vergelijking met bestaande parken in Nederland relatief veel ruimte wordt ingeruimd voor andere functies. Alle parken voldoen tenminste aan de gedragscode van Holland Solar. Het plan helpt een ecologische verbindingszone te realiseren.
	b	Recr.mede > rust, info; agr. mede > nee: Natuurdoelen > das, beekdal
	c	Subonderdeel "Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap". --> Score: van de max 10 punten voor 3 subonderdelen, op dit subonderdeel max 4 punten. De voorgestelde landschapselementen sluiten grotendeels aan bij de bestaande structuur van het landschap en versterken deze. Uitzondering is de noordwesthoek van het plangebied waar in twee velden de rijen zonnepanelen en de twee struweelhagen dwars door het zonnepark scheef staan op de kavelrichting. Score 3 punten. Opmerking: Met maatwerk is dit eenvoudig te verbeteren.
	d	In het plan wordt aandacht besteed aan het vasthouden van water (kwel) in het gebied zonder dat het overlast geeft voor omliggende percelen. Ook betreft het een bijzondere locatie om een hoge natuurwaarde te realiseren. Het vernatten is hier een belangrijk onderdeel van (8 punten).

nr	Zonnepark	% onbedekt uit perceel en	rang %	netto ha onbedekt	rang netto	gem.
----	-----------	---------------------------	--------	-------------------	------------	------

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		bedekking panelen	onbedekt	berekend	onbedekt	rang
2	Zilverbeek	40	7.3	3.0	4.0	5.6

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Alle plannen beloven een 0-meting, een bodembeheerplan, geen gebruik van pesticiden en herbiciden en monitoring. Daarin zijn ze dus niet onderscheidend. Belangrijk voor behoud of verbetering van de bodemkwaliteit is de breedte en de hoogte van de installatie. Toepassing van transparante panelen is ook waardevol maar wordt meestal ook beloofd en kan gekozen worden indien niet beloofd. Hoe smaller en hoe hoger de installatie hoe hoger de rangorde. Dit heeft te maken met de hoeveelheid licht die op de bodem onder de tafels kan doordringen en de vegetatiegroei en bevordering van de bodemkwaliteit die dat tot gevolg heeft. Verder is van belang om zo min mogelijk hoogwaardige landbouwbodem in te zetten voor zonneparken. Kleigronden hebben een hoge toekomstwaarde vanwege de natuurlijke vruchtbaarheid en scoren dus laag. De smalste, hoogste tafels en een lage toekomstwaarde krijgen 10 punten. Het gemiddelde van de rang voor deze drie aspecten bepaalt dan de score voor bodem.
	b	
	c	

nr	Zonnepark	breedte rang	max hoogte rang	rang toekomstwaarde	gem rang bodem
2	Zilverbeek	10	7	10	9

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie
	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Percentage onbedekte grond aan minimum (15% Veluwe, Veluweflank, Ontginningen; 25% Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden). Extra inspanning max. 15 punten. Het percentage onbedekte grond wordt in verschillende plannen niet zo berekend zoals gewenst in het toetsingskader. Er is daarom gewerkt met de groundcoverage, berekend als oppervlakte bedekt = breedte installatie/(breedte installatie + breedte paden tussen de tafels). Voor alle locaties was de eis dat minimaal 15% onbedekt zou blijven. Alleen Heimeriete bestaat gedeeltelijk uit landschap met de eis 25%, daarvoor is een gewogen gemiddelde (18%) uitgerekend. Aangezien alle plannen zich houden aan de gedragscode van Holland Solar en een maximale groundcoverage (GC) van 75% aanhouden scoren veel 10 punten als

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

		je 100 -GC als percentage onbedekt aanhoudt en daar de minimeis vanaf trekt. Het hoogste scoort Het Blaar (30 -15 =15 punten), het laagste scoort jaagpad (21 -15 = 6 punten. Score 10 punten
	b	Langs de afrasteringen komt een groene haag van minstens de hoogte van de afrastering. Er wordt voldaan aan de basisinspanning (0 punten Score 0 punten.
	c	
	d	Het groenplan moet nog worden uitgewerkt (blz 63) maar men schrijft dat elke ondergrond zijn eigen bomen en struiksoorten krijgt. Ook zijn er passeermogelijkheden en nestgelegendheid voor fauna (legenda punt 4 en 7) . Score 15 punten.
	e	

Aanvulling:

Bovenstaande beoordelingscriteria voor landschappelijke inpassing zijn beperkt. Een hoge totaalscore voor het thema landschappelijke inpassing (thema 4) zegt weinig of het zonnepark goed landschappelijk is ingepast, rekening houdend met de bestaande kwaliteiten van een gebied die volgens het gemeentelijke beleid moet worden geborgd. Zie ook de bijlage: Algemene aanvullende informatie voor thema Landschappelijke inpassing (Gelders Genootschap).

Opmerking: Struweel boven ooghoogte langs het hekwerk, met name langs de Lendeweg (openbare weg), werkt contraproductief in relatie tot het gemeentelijk beleid: zie Uitnodigingskader, bladzijde 12 Algemene randvoorwaarden zonnevelden waar staat: "Open landschap is een kwaliteit en wordt behouden ...". Met maatwerk is dit eenvoudig te verbeteren.

Hoogte zonnepanelen: 1,50 meter en 1,80 meter (is boven ooghoogte) in open landschap.

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruik
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Dit plan geeft een uitgebreide toelichting op duurzaamheid, ook gericht op de percelen na ontmanteling (12 punten).
	b	
	c	

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving	a	8 van de 9 initiatieven beschrijft het gevraagde participatieproces en volgt keurig de ge-

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

(max 200 woorden)		vraagde 50% lokaal eigendom. Echt overtuigend klinkt dat niet. De ambitie van BHM SOLAR om 100% lokaal eigendom te realiseren op de locatie de Blaar valt dan op. De score volgens de door de gemeente ontwikkelde score matrix is voor Zilverbeek 5 punten.
	b	
	c	
	d	
	e	

Opmerking:

Papier is geduldig. Bepalend zou moeten zijn hoe het participatieproces in de praktijk verloopt en bovenal hoe dat door de direct betrokkenen in de omgeving van de beoogde locatie wordt ervaren. Mooi is te constateren, dat er bij deze locatie actief geluisterd wordt door de initiatiefnemers en dat de omgeving zich serieus genomen voelt.

Daarom is mijn professionele score (los van de door de gemeente ontwikkelde score matrix) voor de participatie Zilverbeek: 10.

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investering in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnepanelen en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Naar schrijven verkoopt huidige eigenaar van grootste kavels (ca, 12,7) vóór start bouw aan Sunvest; andere eigenaar verpacht vp;gens schrijven zijn perceel (2,6ha). Intentieovereenkomst is bijgevoegd.
	b	Onder een andere naam is al eerder bij Liander navraag gedaan naar mogelijke aansluiting van deze locatie (ik vermoed vóór 2021) > geen velden beschikbaar. Blijkbaar heeft Sunvest dat initiatief overgenomen. Kostenindicatie Liander is bijgevoegd.
	c	Bij voorkeur aansluiten achter industriële afnemer. Bij Liander zou het om 10MVA gaan. Met wil 2 batterijgroepen van in totaal 10MW/20MWh (is circa 15% maximale dagopbrengst). "De stroom wordt lokaal aan een fabrikant geleverd." Principeovereenkomst is gesloten. Voorkeur voor deze optie boven aansluiten op Liander (oplossing Tennet kan nog 3-7 jaar duren). Scheelt 2 (van anders ruim 3) km kabel. NB "Het bedrijf en Sunvest hebben een intentieovereenkomst afgesloten en ondertekend. Daarin is bovenstaande ambitie opgenomen. Om nog geen bedrijfsgeheimen prijs te geven heeft het lokale bedrijf besloten haar naam nog niet publiek te maken. De intentieovereenkomst is op aanvraag ambtelijk en bestuurlijk in te zien, maar niet publiek."

10.3. Gemeente Brummen

1 Thema locatie	a	Het zonneveld valt onder 'ja graag', 'ja, mits', 'nee tenzij' of 'nee' van de zonkaart. Zie afbeelding 3, uitnodigingskader.
	b	Het aantal hectare van het zonneveld is nog beschikbaar in de landschapsstructuur. We hanteren een maximumaantal hectare zonneveld per landschapsstructuur.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Ja mits/nee tenzij grootste gedeelte nee ten zij
	b	Veluweflank 7,1 hectare netto 13,2 hectare bruto

2 Thema combinatie met andere functies	a	Het zonneveld levert concrete inspanning in aantal zoals geëist bij de landschapsstructuren waar het zonneveld zich in bevindt. Veluwe min. 2 elementen, Veluweflank min. 1 element, ontginningen min. 2 elementen, landgoederen min. 2 elementen, oeverwallen min. 2 elementen en uiterwaarden min. 2 element landschapsversterkend of ecologische waarde verhogend.
	b	De combinatie van functies is in verhouding met de grootte van het zonneveld. Stedelijke vormen van bebouwing verhardingen, overkappingen, stortplaatsen, aansluiten bij bestaande bedrijvigheid.
	c	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Stroken-landbouw/ (landschapsdiensten) agro-forestry (waarbij zowel de energie-opwek en de landbouw-functie beiden een eigenstandige economische uitvoerbaarheid hebben).
	d	Mogelijkheid meervoudig ruimtegebruik bij zonnevelden. Zonnepark voegt zich naar de bestaande waardevolle ruimtelijke structuren, elementen en versterking van het landschap (als bron kunnen oude historische kaarten dienen).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Er worden diverse landschappelijke elementen toegevoegd: ecologische verbouwing ontbreekt. Analyse aanwezig, vertaalslag naar ontwerp ontbreekt. In de basis ok
	b	
	c	
	d	Ruigtes elementen elzenbosjes. Stoppen draineerde werking. Standaard vergelijkbaar met andere plannen.

3 Thema bodemkwaliteit	a	Bij start bouw wordt een representatieve 0-meting gedaan van het bodemleven en bodemkwaliteit.
	b	Bodembeheerplan aanwezig, waarin maatregelen staan om minimale kwaliteit te borgen bij beëindigen zonnepark. Minimaal 1 x per vijf jaar monitoren.
	c	Pesticiden en herbiciden worden niet gebruikt.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Voorafgaand aan ingreep uitgebreide nulmeting voor bodem en biodiversiteit, meetprogramma bijgevoegd. Twee jaar voor bouw stoppen bemesten.
	b	Bij vergunningaanvraag uitgebreid bodem en groenbeheerplan.
	c	Geen mest en bestrijdingsmiddelen.

4 Thema landschappelijke inpassing	a	Het percentage onbedekte grond voldoet aan de gestelde eis bij de landschapsstructuur waar het zonneveld zich in bevindt Het zonneveld heeft minimaal aan onbedekt oppervlak: 15% in Veluwe, Veluweflank, Ontginningen 25% in Landgoederen, Oeverwal, Uiterwaarden
	b	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Als afrasteringen noodzakelijk zijn, dan groen met toepassen heg en passeerbaar zijn voor kleine zoogdieren. Het zonneveld wordt substantieel groen omheind'.
	c	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Rijke zoom-mantel vegetatie, toepassen van inheems plantmateriaal, inheemse kruidenvegetatie

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

	d	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Passeermogelijkheden fauna
	e	Het zonneveld wordt substantieel groen omheind. Nestgelegenheid fauna
Omschrijving (max 200 woorden)	a	25 %
	b	Hekwerk zoveel mogelijk uit het zicht achter struwelen.
	c	Mooie overgangen tussen verschillende gebieden, groen omheind. Situatie heggen onduidelijk.
	d	Op meerdere plaatsen faunapassagen toegezegd.
	e	Zie b

5. Thema duurzame keten	a	Plan hergebruik materialen bijgevoegd, hoe initiatiefnemer er mee denkt om te gaan op basis van de huidige inzichten. We hanteren de inspanningsverplichting dat de initiatiefnemer bij het opruimen van de zonnevelden en windmolens na de vergunde periode zoveel mogelijk materialen en grondstoffen hergebruikt
	b	Gebruik biobased materialen. Hoe en in welke mate wordt aangetoond
	c	Componenten van het zonneveld zijn aantoonbaar recyclebaar. Hoe en in welke mate wordt aangetoond. Aanzienlijke verwerking in de keten moet duidelijk zijn.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Uitgebreid plan bijgevoegd tot aan mensenrechten aan toe. Goede uitwerking met tabellen. Relateren aan verlengingsduur park.
	b	Biobased hekwerk
	c	per bouwcomponent wordt hergebruikmogelijkheden aangegeven gekoppeld aan de ladder van Lansinkgebruik elektrische bouwen (voertuigen) stikstof arm bouwen. Onderhoudsplan bijgevoegd.

6 Thema Participatie	a	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de omgeving en stakeholders worden betrokken in het proces tot ontwerp, incl. verslag van de bijeenkomst(en) met betrokkenen die al gehouden zijn.
	b	Participatieplan wordt aangeleverd. Welke communicatiemiddelen worden ingezet
	c	Participatieplan wordt aangeleverd. Beschrijving van de rollen van de betrokken partijen.
	d	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe de organisatievorm van het project er uit ziet.
	e	Participatieplan wordt aangeleverd. Hoe invulling wordt gegeven aan het streven naar minimaal 50% eigendom van de productie van de lokale omgeving (burgers en bedrijven).
Omschrijving (max 200 woorden)	a	Participatieopzet bijgevoegd.
	b	Overzicht communicatiemiddelen bijgevoegd, verslagen inloopavond bijgevoegd. Communicatiemiddelen worden omschreven.
	c	stakeholders volledig omschreven.
	d	Organisatievorm niet duidelijk.
	e	Vrij concreet gemaakte voorstellen. V.b. 10 jaar lang buurtfonds Streven 50% eigenaarschap. obligaties. Concreet bedrag gebiedsfonds.

7 Thema Haalbaarheid	a	Er is sprake van een financieel en uitvoeringstechnisch project, Aantonen en motiveren haalbaarheid project (bijvoorbeeld qua grondpositie). Grond niet in bezit: machtiging eigenaar aanwezig.
-----------------------------	---	---

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

	b	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investing in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
	c	Initiatiefnemer heeft contact opgenomen met de netbeheerder. Investing in het elektriciteitsnetwerk is nodig om de energie van windmolens, zonnenvelden en zonnedaken naar plek waar energie wordt gebruikt te transporteren, en om te zorgen dat er voldoende ruimte op het netwerk is voor het transport.
Omschrijving (max 200 woorden)	a	koopovereenkomst met grondeigenaar, afspraak tot pacht.
	b	Overleg met Liander plaatsgevonden over aansluiting onderstation. Eerste optie aansluiting Eerbeek tweede optie industrie. Kostenindicatie Liander.
	c	Van plan batterij 20 MWh en BI facial panelen toe te passen..

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

Bijlage 1: Overzicht scores

Nr.	Criterium	Soerense Zand Zuid			Zilverbeek			Blaar			De Voort			Jaagpad		
		gem.	vast	flex	gem.	vast	flex	gem.	vast	flex	gem.	vast	flex	gem.	vast	flex
		Factor 3	Factor 2	Factor 1	Factor 3	Factor 2	Factor 1	Factor 3	Factor 2	Factor 1	Factor 3	Factor 2	Factor 1	Factor 3	Factor 2	Factor 1
1a	Locatie (cat.)	15	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	5
1b	ha. beschikbaar	15	10	5	15	10	5	15	10	5	15	10	5	15	10	5
2a	Combi inspanning	30	14	10	18	12	10	9	8	10	18	8	4	15	16	4
2b	Meerv. Ruimtegebr.	30	20	10	15	18	10	6	20	10	21	18	0	18	12	4
3	Bodemkwaliteit	18	16	10	18	18	10	18	18	10	18	14	0	18	18	7
4a	% onbedekt	36	20	15	30	20	15	45	30	15	30	28	10	21	12	5
4b	Groen omheind	39	30	15	39	30	15	18	30	10	36	30	0	36	30	6
5	Duurzame keten	45	16	15	45	24	15	12	20	10	30	28	12	12	20	8
6a	Participatieplan	30	0	10	30	0	10	30	20	10	30	0	0	30	0	4
6b	Lokaal eigendom	15	10	5	15	10	5	15	10	5	15	10	0	15	10	3
7a	Haalbaarheid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7b	Basisinspanning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7c	Extra inspanning	18	0	0	18	20	5	15	0	0	21	0	0	21	0	3
	Score gem /raad	291	146	100	243	162	100	183	166	85	234	146	31	216	138	54
	Totaal score	291	246		243	262		183	251		234	177		216	192	
			537			505			434			411			408	

Nr.	Criterium	Heimeriete			Lombok			Eerbeek Noord			Wilderij		
		gem.	vast	flex	gem.	vast	flex	gem.	vast	flex	gem.	vast	flex
		Factor 3	Factor 2	Factor 1	Factor 3	Factor 2	Factor 1	Factor 3	Factor 2	Factor 1	Factor 3	Factor 2	Factor 1
1a	Locatie (cat.)	0	0	0	0	0	0	15	0	5	15	10	0
1b	ha. beschikbaar	15	10	5	15	10	5	15	10	5	15	6	5
2a	Combi inspanning	30	20	6	9	16	8	9	6	2	0	18	5
2b	Meerv. Ruimtegebr.	21	10	4	12	14	4	12	8	2	9	14	5
3	Bodemkwaliteit	18	16	10	9	16	5	6	16	0	18	18	6,6
4a	% onbedekt	27	16	5	45	20	10	36	20	5	45	20	7,5
4b	Groen omheind	39	6	4	15	28	11	15	30	3	9	6	7,5
5	Duurzame keten	33	24	4	12	12	2	12	12	2	12	28	7,5
6a	Participatieplan	30	0	0	21	0	0	21	0	3	15	10	5
6b	Lokaal eigendom	15	10	2	9	10	5	9	10	5	9	0	2,5
7a	Haalbaarheid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7b	Basisinspanning	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
7c	Extra inspanning	15	0	0	24	20	0	24	20	0	6	0	0
	Score gem /raad	243	112	40	171	146	50	174	132	37	153	130	51,6
	Totaal score	243	152		171	196		174	169		153	181,6	
			395			367			343			334,6	

Bijlage 2: Algemene aanvullende informatie voor thema Landschappelijke inpassing (Gelders Genootschap)

Het Gelders Genootschap heeft een tweeledige rol. Het Gelders Genootschap heeft een formele rol bij de omgevingsvergunningaanvraag. Hier zal de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit (CRK) een onafhankelijk advies geven over de ruimtelijke kwaliteit, de goede landschappelijke inpassing van het zonnepark. Daarnaast heeft het Gelders Genootschap ook een rol in het voortraject, bij de selectie uit meerdere initiatieven, zoals nu de deelname in de omgevingsadviesraad (expertteam). Een gekozen zonnepark uit de tender betekent niet automatisch een positief advies van de CRK. Immers, dit zonnepark kan op bepaalde thema's hoog scoren en op het thema landschappelijke inpassing niet.

Ook is tijdens het invullen van de scorematrix geconstateerd dat een hoge score voor het thema Landschappelijke inpassing niet automatisch een positief advies van de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit (CRK) kan volgen. Dit komt omdat de gemeentelijke beoordelingscriteria voor dit thema in deze tender beperkt zijn. De Commissie Ruimtelijke Kwaliteit kijkt naar meerdere aspecten.

Verder is het opvallend dat een beoordelingscriterium contraproductief werkt in relatie tot het vastgesteld gemeentelijk beleid: zie Uitnodigingskader, bladzijde 12 Algemene randvoorwaarden zonnevelden waar staat: "Open landschap is een kwaliteit en wordt behouden...".

Om een beeld te geven waar de Commissie Ruimtelijke Kwaliteit straks op let tijdens een onafhankelijke advisering aan het college B&W bij de vergunningaanvraag, zijn hieronder een aantal aandachtspunten (A t/m E) genoemd.

4 Thema Landschappelijke inpassing met ruimtelijke kwaliteit	Algemeen:
	Er moet sprake zijn van een goede landschappelijke inpassing. Het Uitnodigingskader (blz 2) van de gemeente Brummen hanteert de kwaliteit van het landschap, de natuur en ecologie, het leefmilieu en het erfgoed als uitgangspunt en wil deze kwaliteit borgen. De Gelderse Zonnewijzer biedt hiervoor goede aanknopingspunten.
	Aandachtspunten:
	<p>A. De mate waarin de belevingswaarde van het bestaande karakteristieke landschap behouden blijft. M.a.w.: in hoeverre kan je de kernkwaliteiten van het landschap nog zien?</p> <p>B. De mate waarin de bestaande landschapsstructuren en/of landschapspatronen worden behouden en/of versterkt. De natuurlijke verkaveling, de infrastructuur, andere lijnen of groen-blauwe verbindingen in het landschap worden gevolgd of toegevoegd indien dit het landschap, ecologie en/of hydrologie ten goede komt.</p> <p>C. De mate waarin de verschillende randen met kwaliteit (die uit meerdere landschapselementen kunnen bestaan) blijvende duurzame landschaps- en/of ecologische versterkende randen zijn na ontmanteling van het zonnepark.</p> <p>D. De mate waarin sprake is van meerwaarde.</p> <p>E. De mate waarin de zonnepanelen en de overige bouwwerken (trafostations, inkoopstation, batterijen, hekwerk, poort etc) passend gesitueerd zijn en aansluiten op het landschap en/of zorgvuldig landschappelijke zijn ingepast.</p>
	Zie toelichting op de aandachtspunten
	Zie beoordeling van een zonnepark

Toelichting beoordeling eerste tranche tender zon

Toelichting op de aandachtspunten:

- A. Elk zonnepark ligt in een bepaald landschapstype, ieder met zijn eigen landschap karakteristiek. Het gaat om de openheid, beslotenheid, ruimtebeleving en ordenende structuren die je nog kan waarnemen (zien) na aanleg van het zonnepark. Denk bijvoorbeeld aan een bomenrij die je in de verte kan zien of houtsingels die samen een kamer vormen. De belevingswaarde van deze landschapskwaliteiten moet behouden (geborgd) worden conform het gemeentelijke uitnodigingskader. Dit betekent dat een struweelhaag boven ooghoogte (en die voor een afrastering staat) het zicht op het landschap kan blokkeren. Als deze struweelhaag (te) dicht op de openbare weg staat, dan ziet de waarnemer alleen lucht boven het struweel. Het bestaande waardevolle landschap is niet meer afleesbaar. In principe gaat het om de belevingswaarde op ooghoogte (1,50 meter hoogte) gerekend vanaf de openbare weg of vanaf een woning (begaande grond).
- B. Denk bij versterking bijvoorbeeld aan houtsingels die een mantel/zoomvegetatie krijgen of een waterloop die verbreed wordt en natuurvriendelijke oevers krijgt. Of een onderbroken landschapsstructuur, bijvoorbeeld een bomenrij of houtsingel, die wordt aangevuld.
- C. Nieuw ontwikkelde randen met kwaliteit die ook na ontruiming van het zonnepark blijven behouden zijn echt duurzaam en waardevol voor het landschap. Niet alles is een landschapsversterkend element. Landschapselementen die onder punt 'B' vallen zijn waardevol. Daarentegen is een struweelhaag, die louter aangelegd wordt om niet tegen de stellages van de zonnepanelen aan te kijken, minder waardevol. Verder: een blijvende rand van 2 meter breed is natuurlijk minder waardevol dan een rand van 15 meter breedte die ook voor de biodiversiteit interessant is, mits goed ingericht. Hetzelfde geldt bijvoorbeeld voor een paar struiken of de aanplant van laanbomen. Tot slot is ook de lengte van randen verschillend (totaal oppervlakte blijvende natuur) en worden deze dus verschillend beoordeeld.
- D. Een landschappelijke inpassing van een zonnepark heeft meerwaarde als bijvoorbeeld nieuwe recreatieve paden worden ontwikkeld zodat omwonenden een wandelommetje kunnen maken. Of als er sprake is van meervoudig ruimtegebruik zoals een Agri-PV of waterberging onder de zonnepanelen. Schapen (laten grazen) wordt niet gezien als meervoudig ruimtegebruik maar als een beheermaatregel. Een recreatief punt met informatiebord, bankje, laadpaal, bijenhotel etc is ook een (kleine) vorm van meerwaarde. Een meerwaarde wordt verschillend beoordeeld. De verschillende inrichtingsmaatregelen wegen dus niet even zwaar.
- E. Rijen zonnepanelen dienen parallel aan of eventueel haaks op de kavelrand of een andere dominante landschapsstructuur worden aangelegd om aan te sluiten op het landschap. Een rand zo ruimtelijk ontwerpen dat er geen hekwerk nodig is, is een grote plus. Indien een hekwerk toch noodzakelijk is, dan bij voorkeur een landschappelijk hekwerk in plaats van een stalen hekwerk. Hetzelfde geldt voor de toegangspoort. Overige bouwwerken met een passende kleurstelling op een logische plek situeren en zo nodig landschappelijk inpassen met beplanting.

Beoordeling van een zonnepark:

Het beoordelen van een zonnepark op het thema "Landschappelijke inpassing met ruimtelijke kwaliteit" is maatwerk. In het algemeen zou elk zonnepark op aandachtspunt A t/m E een voldoende moeten scoren. Echter, de weging kan per zonnepark verschillend zijn. Zo weegt bijvoorbeeld aandachtspunt (A) bij een zonnepark in een (half-) open landschap en waar veel mensen wonen of langs komen zwaarder dan een zonnepark die in een afgelegen besloten gebied ligt. Een ander voorbeeld: als er in het plangebied een duidelijk kans is om een ontbrekende schakel in een ecologische verbindingzone te realiseren, dan mag worden verwacht dat dit ook wordt opgepakt en dit ook hoog scoort.

De beoordeling in het voortraject is een momentopname. Een initiatief moet bijna altijd nog worden uitgewerkt en/of verbeterd. Bij het ene initiatief zal dat ingrijpender zijn dan bij een ander initiatief. Opvallend is dat bij de meeste initiatieven goede doorsnedes van alle relevante randen van de huidige en toekomstige situatie ontbreken. Het gaat om doorsnedes met naamgeving, maatvoering, maaiveldhoogtes en waterpeilen (NAP-hoogtes). Pas dan kan je een goed ruimtelijk beeld vormen van het landschappelijk inpassingsplan.

Toelichting beoordeling eerste trance tender zon

Tot slot: voor elk zonnepark wordt ook gekeken waar het ligt in het landschap ten opzichte van andere zonneparken (bestaand of in ontwikkeling). Als de kwaliteit van het landschap uitgangspunt is, zoals in de Uitnodigingskader van de gemeente Brummen, dan is het niet wenselijk dat er te veel zonneparken te dicht op elkaar worden ontwikkeld. Immers, de kwaliteit van het bestaande landschap moet worden geborgd. Dit heeft te maken met het zogenoemde 'laadvermogen van het landschap'.

Bijlage 3 overzicht beoordeling v.d.o. thema 2 combinatie met andere functies

Alle plannen voorzien in het minimumaantal toegevoegde landschapselementen. De geest van dit thema is: meer ruimte voor landschapselementen is gunstig. Vandaar dat de parken zijn gerangschikt van relatief de meest naar de minst extra ruimte hiervoor. Bij twee parken is de opgegeven bruto oppervlakte aangepast omdat er landbouwgrond toe behoort die landbouwgrond blijft. Het park met de meeste ruimte absoluut in ha en netto onbedekt (iets andere definitie dan Brummen) voor ecologische en landschappelijk functies krijgt 10 punten. Opgemerkt moet worden dat in alle plannen in vergelijking met bestaande parken in Nederland relatief veel ruimte wordt ingeruimd voor andere functies. Alle parken voldoen tenminste aan de gedragscode van Holland Solar.

n r	Zonnepark	% onbedekt uit perceel en bedekking panelen	rang % onbedekt	netto ha onbedekt berekend	rang netto onbedekt	gem. rang
1	Heimeriete	55	10.0	7.7	10.0	10.0
2	Zilverbeek	40	7.3	3.0	4.0	5.6
3	Lombok	46	8.4	5.3	6.9	7.6
4	Eerbeek Noord	27	5.0	0.3	0.4	2.7
5	Soerense Zand Zuid	46	8.4	3.7	4.9	6.6
6	De Voort	37	6.8	1.6	2.1	4.4
7	De Winderij	51	9.3	6.7	8.7	9.0
8	Jaagpad	49	9.0	5.4	7.0	8.0
9	Het Blaar	40	7.3	1.1	1.5	4.4

Zonnepark	
Heimeriete	in procenten en netto de hoogste score. Als de plannen worden uitgevoerd zoals voorgesteld is er veel winst voor de natuur te verwachten.
Zilverbeek	Het plan helpt een ecologische verbindingzone te realiseren.
Lombok	
Eerbeek Noord	Het percentage onbedekt is hier het laagste van allemaal en dat bestaat voornamelijk uit paden tussen de tafels.
Soerense Zand Zuid	
De Voort	Ook van de Voort blijft een deel landbouwgebied dat niet meetelt bij het % onbedekt. De ruimte voor andere functies is relatief gering en wordt ook niet erg creatief benut.
De Winderij	Het totale plangebied is 32 ha waarvan een deel landbouwgebied blijft. Desondanks 51% onbedekt en heeft dit park de tweede hoogste score.
Jaagpad	
Het Blaar	De netto oppervlakte voor andere functies is relatief gering, met een vrij lage score als gevolg. Het plan sluit goed aan op de wensen van Natuurmonumenten voor waterbeheer.

Bijlage 4 overzicht beoordeling v.d.o. thema 3 (inspanning voor) bodemkwaliteit

Thema 3 (Insparningen voor) bodemkwaliteit: 0-meting bodemleven en bodemkwaliteit, bodembeheerplan, monitoring per vijf jaar, geen gebruik pesticiden en herbiciden. Bodemkwaliteit verbeteren, maximaal 10 punten.

Alle plannen beloven een 0-meting, een bodembeheerplan, geen gebruik van pesticiden en herbiciden en monitoring. Daarin zijn ze dus niet onderscheidend.

Belangrijk voor behoud of verbetering van de bodemkwaliteit is de breedte en de hoogte van de installatie. Toepassing van transparante panelen is ook waardevol maar wordt meestal ook beloofd en kan gekozen worden indien niet beloofd. Hoe smaller en hoe hoger de installatie hoe hoger de rangorde. Dit heeft te maken met de hoeveelheid licht die op de bodem onder de tafels kan doordringen en de vegetatiegroei en bevordering van de bodemkwaliteit die dat tot gevolg heeft. Verder is van belang om zo min mogelijk hoogwaardige landbouwbodem in te zetten voor zonneparken. Kleigronden hebben een hoge toekomstwaarde vanwege de natuurlijke vruchtbaarheid en scoren dus laag. De smalste, hoogste tafels en een lage toekomstwaarde krijgen 10 punten. Het gemiddelde van de rang voor deze drie aspecten bepaalt dan de score voor bodem.

nr	Zonnepark	breedte rang	max hoogte rang	rang toekomstwaarde	gem rang bodem
1	Heimeriete	6	8	10	8
2	Zilverbeek	10	7	10	9
3	Lombok	8	8	10	8
4	Eerbeek Noord	8	8	10	8
5	Soerense Zand Zuid	6	9	10	8
6	De Voort	7	9	5	7
7	De Winderij	6	10	10	9
8	Jaagpad	7	10	10	9
9	Het Blaar	8	8	10	9

De scores lopen niet zo ver uiteen. Die van de Voort is het laagst door de doorwerking van de toekomstwaarde van de landbouwgrond daar.