

# Ruimtelijke spelregels voor zon op de grond in Noord-Holland

Conferentie Zonnecentrales

10 Maart 2016

Bart Witteman, Provincie Noord-Holland

# Zonnecentrales en de provincie

- De provincie komt op twee manieren tegen rondom zon
  - **Duurzaamheid/energietransitie:** beleidsagenda energietransitie (Jack van der Hoek)
  - **Ruimtelijke ordening:** ruimtelijk beleid voor zonne-energie – mogelijkheden voor zonne-energie buiten bestaand stedelijk gebied
- Beleid voor zon in ontwikkeling; 25 februari j.l. gepresenteerd tijdens bijeenkomst in Wormer.
  - Beschrijft de kaders waarbinnen zonne-opstellingen in het landelijk gebied mogelijk moeten zijn

# Startpunt

## Structuurvisie

Zonne-energie is één van de vier speerpunten

## Coalitieakkoord 2015-2019

‘Zonne-energie buiten de gebouwde omgeving is kansrijk’

## Motie PS 2014:

‘verzoeken GS een voorstel uit te werken hoe zonne-akkers kunnen worden ingepast in de PRV’



# Proces

## Oktober 2015 – Februari 2016:

Ruimte voor inbreng via:

- Werkbijeenkomst Alkmaar, *28 oktober 2015*
- Bestuurlijke bijeenkomst, *17 december*
- Klankbordsessie Provinciale Staten, *11 februari 2016*
- Benchmark andere provincies
- Gesprekken met en input van:
  - gemeenten, initiatiefnemers, zonne-ondernemers, netbeheerders, belangenorganisaties

# Planning

*Maart 2016:*

ontwerp ruimtelijke spelregels voor zon op de grond en  
ontwerp wijziging PRV gereed

*April-mei 2016:*

ter visie legging

*Juni 2016:*

vaststelling ruimtelijke spelregels voor zon op de grond  
en wijziging PRV

# Uitgangspunt: 6 bouwstenen

- Zonne-energie zoveel mogelijk concentreren op daken en binnen bestaand stedelijk gebied
- Stimuleren via beleidsagenda energietransitie
- Waar mogelijk faciliteren met ruimtelijk beleid
- Inventariseren van beschikbare ruimte op daken en binnen BBG voor zon

# 1. Bestaande daken





## 2. Combineren van functies





# 3. Op en in bouwlocaties



# 4. Wachtlandschappen





# 5. Infrastructuur en nutsfuncties



1. BBG: Bestaande daken



Stimuleren  
(gemeente bepaalt  
beleid)

2. BBG: Combineren van functies



idem

3. Huidig of toekomstig BBG: op bebouwing  
in bouwlocaties woningen en bedrijven



idem

4. Huidig of toekomstig BBG:  
'Wachtlandschappen' (op braakliggend terrein  
van locaties die 'on hold' zijn gezet)



idem

5. Buiten BBG: Nutsfuncties (zones langs  
weginfra, kanalen, waterwinning, vuilstort,  
parkeerplaatsen) NB prov vaak eigenaar



Beleid bepalen en  
stimuleren

6. Buiten BBG: 'open' landschap;  
3 categorieën



Beleid bepalen en  
ruimtelijke kwaliteit  
borgen

# Inventarisatie ruimte binnen BSG

	Energie in Petajoule	% van energiebehoefte Noord-Holland 2050 Uitgaande van maximale besparings-scenario (BSP)
<b>Totaal zonne-PV bestand bebouwd gebied en nutsfuncties</b>	<b>19 PJ</b>	<b>9 %</b>
Bouwsteen 1: bestaande daken	11,5 PJ	5,4 %
Bouwsteen 2: combineren van functies	2,8 PJ	1,3 %
Bouwsteen 3 en 4: nieuwbouw en wachtlandschappen	2,7 PJ	1,2 %
Bouwsteen 5: Nutsfuncties	2,3 PJ	1,1 %

- Binnen bouwstenen 1 t/m 5 kan zo'n 19 PJ worden gerealiseerd, 9 % van de behoefte in 2050
- Dit is een verwachting voor de lange termijn: biedt geen antwoord op urgentie
- Theoretische verwachting: is dit haalbaar en wenselijk?
- Om 'meters te maken' met zon is er binnen BBG op de korte termijn onvoldoende ruimte.

# Zon op de grond buiten BSG

- Noord-Holland wil onder voorwaarden en met heldere spelregels ruimte bieden aan zon buiten BBG
  - Het is een tijdelijke voorziening (25 jaar), in afwachting van toekomstige technologische ontwikkeling en betere benutting binnen BBG
  - Het is in verhouding tot bestaande woonkernen
  - Het is inpasbaar: behoud van openheid en passend binnen landschappen
  - Verwijdering van opstelling na technische levensduur is verplicht



# Enkele ruimtelijke overwegingen



Opstellingen vaak hoger dan ooghoogte, zicht op horizon verdwijnt

# Enkele ruimtelijke overwegingen



Vanuit het noorden de achterkant, vanuit de zuidkant reflectie



# Enkele ruimtelijke overwegingen



Fundering in slappe grond: voorkomen dat de bodem wordt verhard

# Enkele ruimtelijke overwegingen



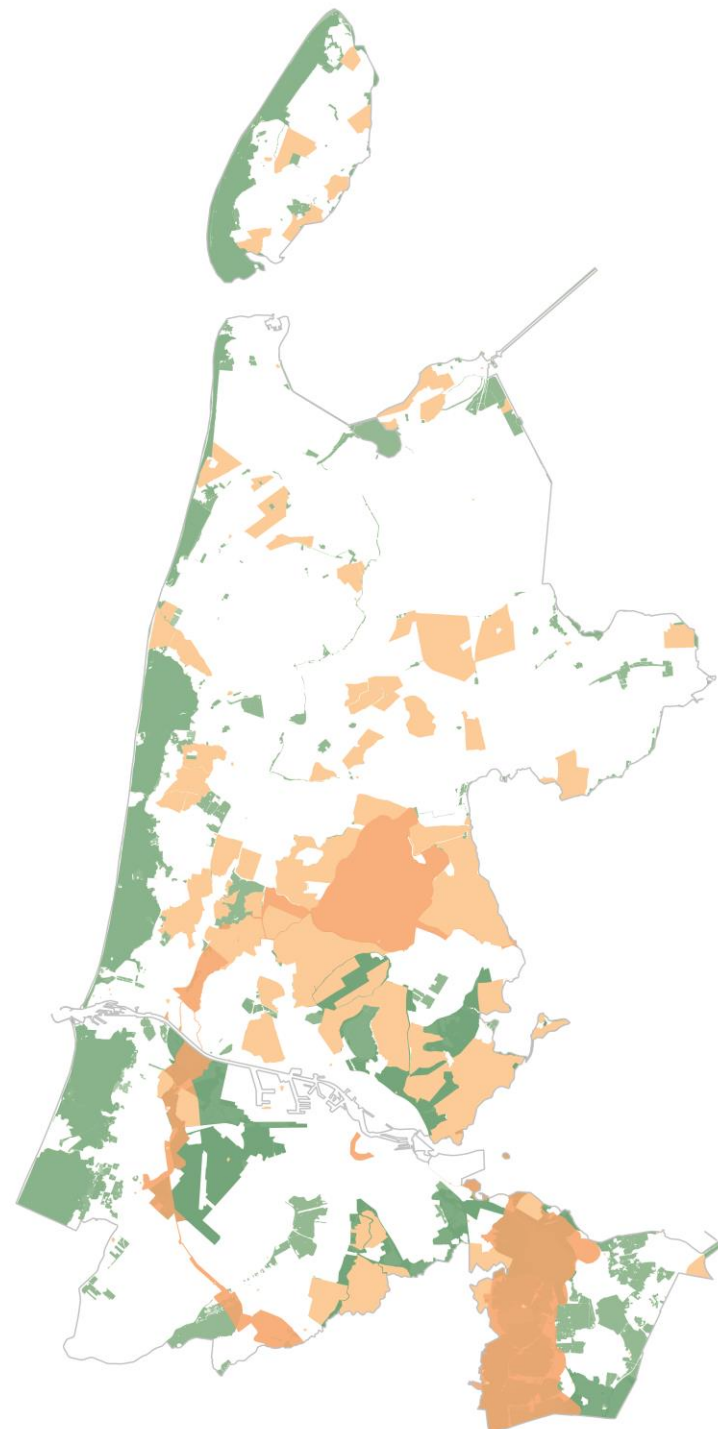
Veiligheid: faunavriendelijke en inpasbare hekken

# Drie regimes

- Beschermen: geen zon op de grond in de provinciaal beschermde gebieden (Natuurnetwerk Nederland (EHS), weidevogelleefgebied, UNESCO en bufferzone)
- Geleiden: Onder voorwaarde van kwaliteit, kwantiteit en tijdelijkheid in overig landelijk gebied
- Stimuleren: Na onderzoek in samenwerking, gedeelde ambitie en breed draagvlak in nader te bepalen hoogdynamische gebieden bijvoorbeeld nabij main- en greenports

# Beschermde gebieden

-  Weidevogelleefgebied
-  Unesco
-  Natura 2000
-  NNN
-  Bufferzones



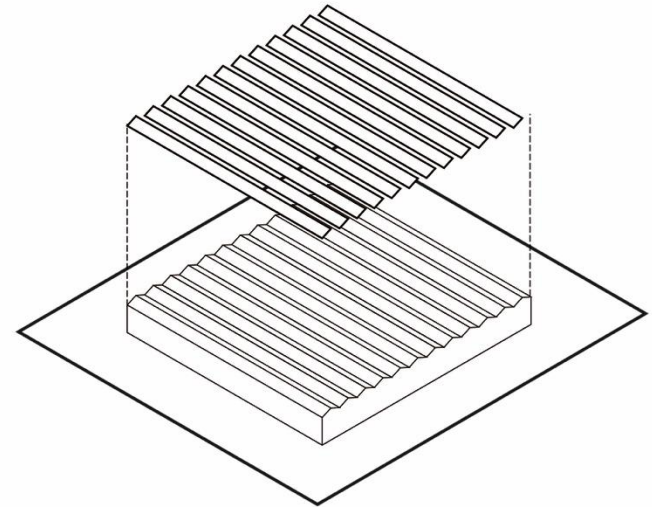
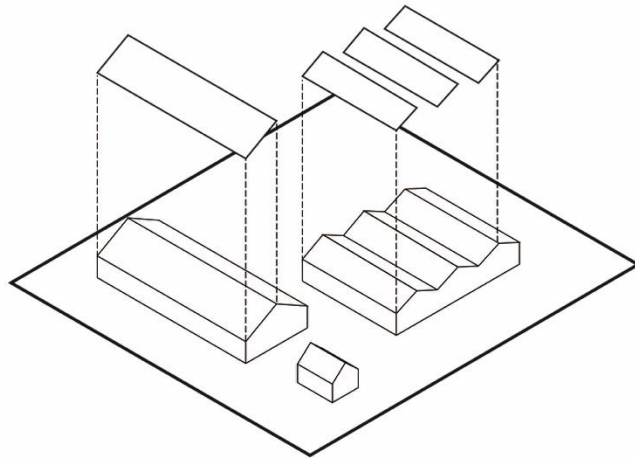


# Bouwsteen 6 landelijk gebied

Bouwsteen	Categorie	Type gebieden	Provinciaal beleid	Waar
6 a	Beschermde gebied	NNN, N2000, weidevogelleefgebied, UNESCO, bufferzones	Beschermen	Op bebouwing binnen bouwvlak
6 b	Landelijk gebied	Landbouwareaal buiten beschermde gebieden	Geleiden	-Op bebouwing binnen bouwvlak en ook: -Grenzend aan stedelijk gebied - Tijdelijke voorziening
6 c	Stimuleringsgebieden	Nader te bepalen	Samenwerken	Nader te bepalen

# Spelregels landelijk gebied I

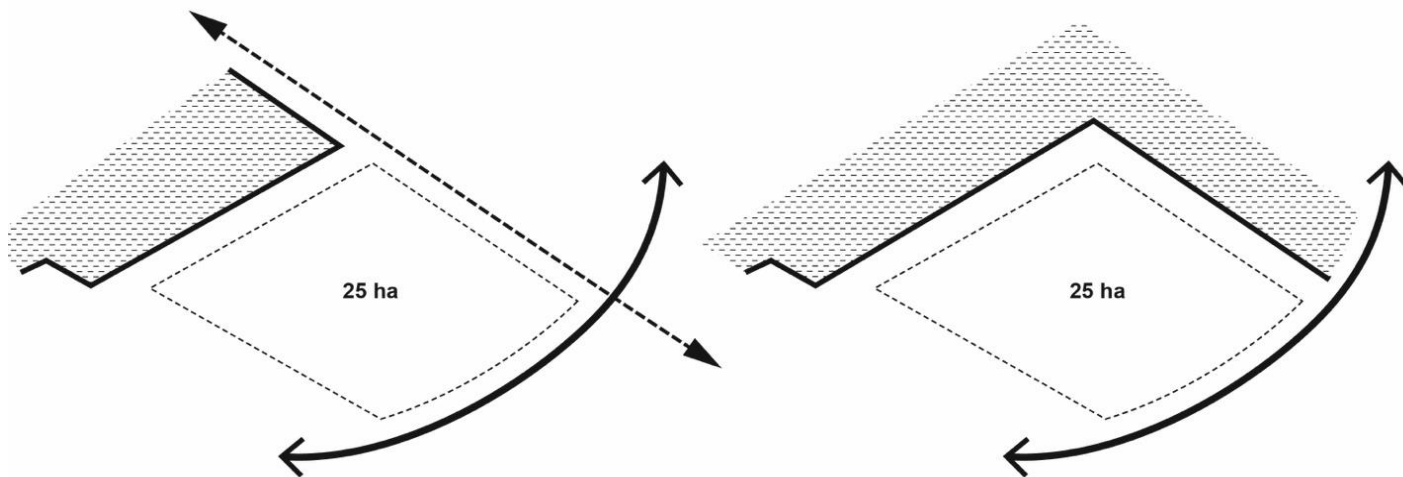
Bouw- steen	Categorie	Situering
6 a	Beschermd landelijk gebied	Op daken van erfbebouwing voor eigen energieverbruik met behoud van/ aandacht voor streekeigen erfkenmerken en karakteristiek van de bebouwing



Op erven in landelijk gebied: op daken van erfbebouwing  
voor eigen energieverbruik met behoud van streekeigen  
kenmerken

# Spelregels landelijk gebied II

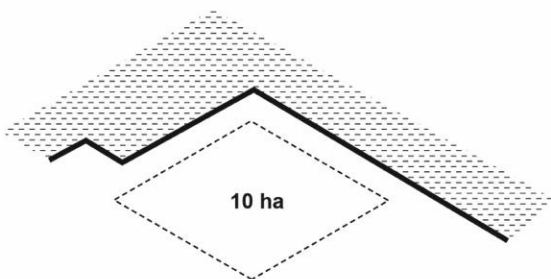
Bouwsteen	Categorie	Situering	Maximale omvang	Verschijningsvorm
6 b	Landelijk gebied	Op daken van erfbebouwing voor eigen energieverbruik met aandacht voor ruimtelijke kwaliteit		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Openheid: max hoogte: 1.50m boven maaiveld, waardevolle zichtlijnen blijven behouden</li> </ul>
		Zonopstellingen op landbouwgebied die aan drie zijden grenzen aan BBG, spoor-, A- of N- wegen	<b>25 ha/ (&lt;15 MWp)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. afstand woon-bebouwing: 50 meter</li> <li>• Groene inpassing, transparante en voor fauna passeerbare afrastering</li> </ul>
		Zonopstellingen op landbouwgebied die aan twee zijden grenzen aan BBG, spoor-, A- of N- wegen	<b>10 ha/ (&lt; MWp)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodem begroeid</li> </ul>
		Zonopstelling op landbouwgebied die aan één zijde grenst aan BBG	<b>5 ha/ (&lt; 3 MWp)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Landschappelijke karakteristiek blijft behouden (Leidraad)</li> </ul>
		Landbouwgebied dat niet grenst aan stedelijk gebied	<b>0 ha/ 0 MWp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tijdelijk: na levensduur terug in oorspronkelijke staat</li> </ul>



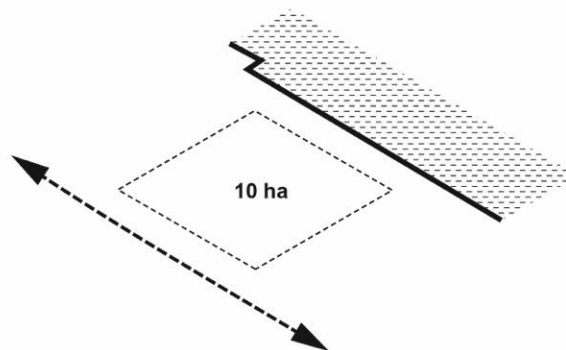
Grenzend aan BBG,  
spoor, A-/N-weg

Grenzend aan BBG,  
A-/N-weg

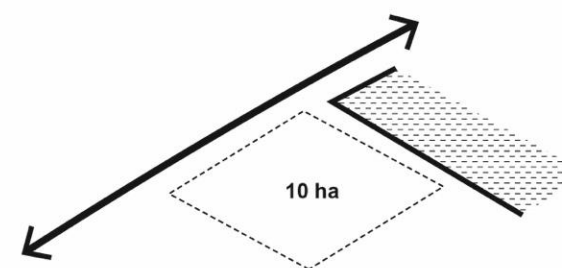
Zonopstellingen op landbouwgebied die aan drie  
zijden grenzen aan: BBG  
(bedrijventerrein/glastuinbouw),  
spoor-, A- of N- wegen



Grenzend aan twee kanten BBG



Grenzend aan BBG en spoor



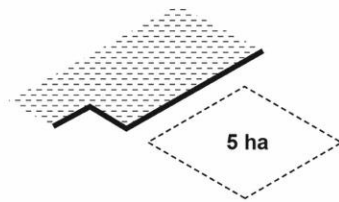
Grenzend aan A-weg en BBG

Zonopstellingen op landbouwgebied die aan twee zijden grenzen aan:

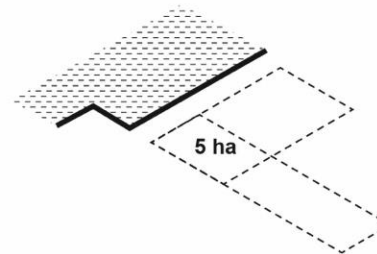
BBG (kassen en bedrijventerreinen)

spoor, A- of N- wegen





Grenzend aan BBG



Grenzend aan BBG – vorm-  
alternatieven

Zonopstelling op landbouwgebied die aan één zijde grenst aan  
BBG (woningbouw)



## 5 Hectare

Deel van sportpark  
De Zien Uitgeest  
voetbalvelden, 1 tennis-  
club en kantine



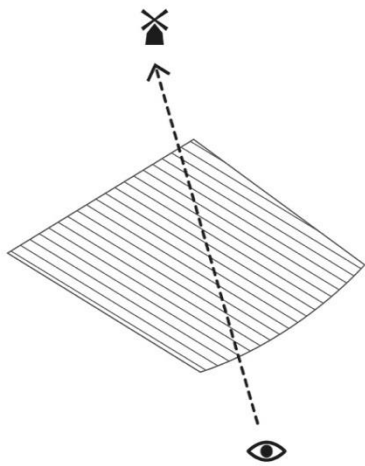
## 10 Hectare

Bedrijventerrein  
Uitgeest Noord

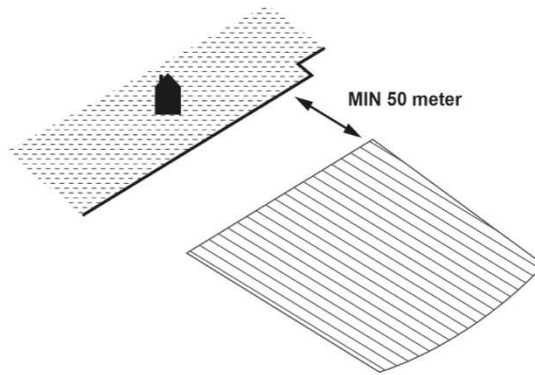


## 25 Hectare

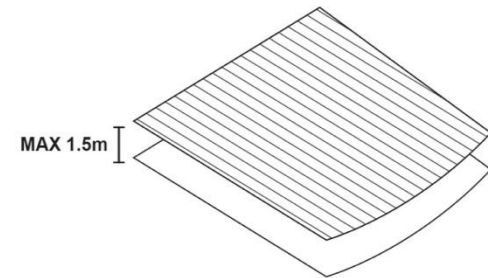
Muiden Vesting



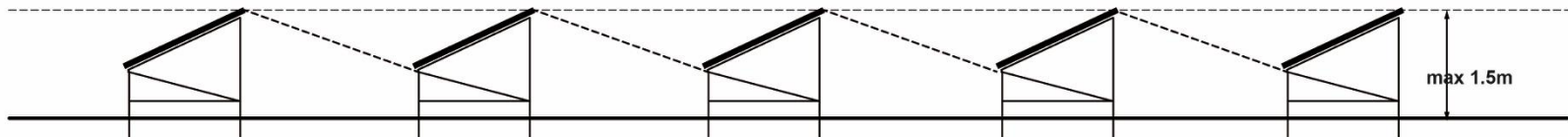
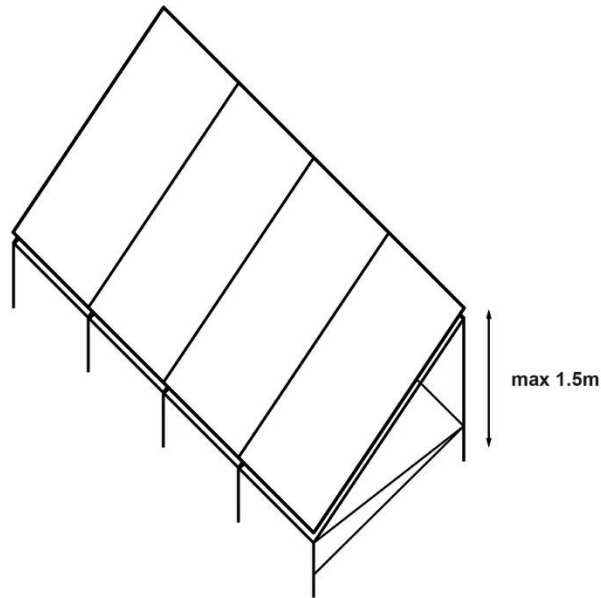
Waardevolle zichtlijnen  
blijven behouden



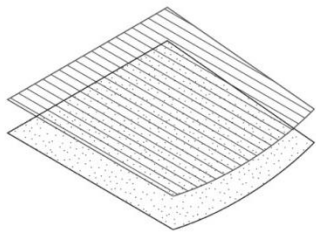
Min afstand gevoelige  
bebouwing: 50 m



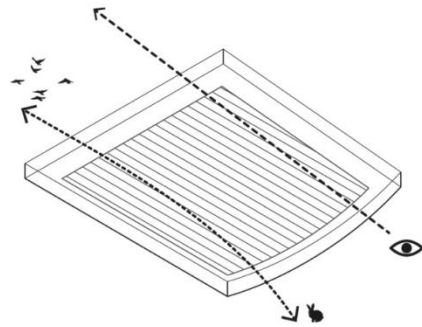
Max hoogte: 1.50m  
boven maaiveld



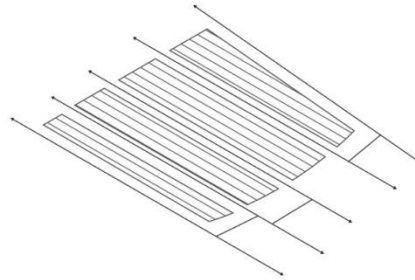
Behoud horizon: max. Hoogte 1.50 meter boven  
maaiveld



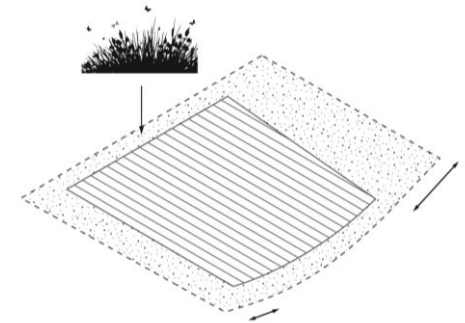
Bodem begroeid



Transparante en voor  
fauna passerbare  
afrastering



Landschappelijke  
karakteristiek blijft  
behouden



Groene  
inpassing

Bouw-steen	Categorie	Situering	Omvang	Procesgang	Verschijningsvorm
6 c	Landelijk gebied	In gebieden met grote ruimtelijke dynamiek, bv in/ aan mainports en greenports	<b>&gt; 25 ha</b>	Gemeente draagt aan Draagvlak in de regio Overleg met provincie over locatie en plan; past evt PRV aan (PS hebben laatste woord) Partijen werken samen aan realisatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Openheid: max hoogte: 1.50m boven maaiveld</li> <li>• Openheid: waardevolle zichtlijnen blijven behouden</li> <li>• Min. afstand woonbebouwing: 50 m</li> <li>• Groene inpassing, transparante en voor fauna passeerbare afrastering</li> <li>• Bodem begroeid</li> <li>• Landschappelijke karakteristiek blijft behouden (Leidraad)</li> <li>• Tijdelijk: na levensduur terug in oorspronkelijke staat</li> </ul>



# Wat betekent dit voor bestaande initiatieven?

Testcase zonnepark Rijnlanderweg, gemeente Haarlemmermeer:

- ca. 25 hectare
- Aangrenzend aan Hoofddorp, nabij Schiphol
- Voorgelegd aan ARO

