De fractie van
Senioren Hollands Kroon

Verzenddatum: 22 januari 2021

Ons kenmerk

Uw kenmerk
TV-2101
Uw brief van
20 januari 2021

onderwerp
Bestemmingsplan Wieringermeer 2009, tweede partiële herziening zonnepark stortlocatie Wieringermeer.

Contact
Dirk Treffers

Pagina
1/4

T 088-321 5000

Geachte fractie,

Op 20 januari 2021 heeft u technische vragen (nummer TV-2101) gesteld over het bestemmingsplan Wieringermeer 2009, tweede partiële herziening zonnepark stortlocatie Wieringermeer. In deze brief beantwoorden wij de door u gestelde vragen. U vindt de antwoorden direct onder de vragen.

Voordat we op de beantwoording van de door u gestelde vragen ingaan geven we ter inleiding cursief de door u gegeven inleiding weer:
In uw antwoord op de ingediende zienswijzen zegt u dat in de toelichting van dit bestemmingsplan een extra paragraaf over lichtreflectie wordt opgenomen.
Maar in het bestemmingsplan dat u ons voorlegt ter vaststelling treffen wij helaas niet de toegezegde paragraaf aan.

Reactie

1. *Wilt u ons een tekstvoorstel doen toekomen van een paragraaf lichtreflectie zoals u deze wilt toevoegen aan de toelichting behorende bij het bestemmingsplan?*

Antwoord:
Uiteraard willen wij dit doen. Voordat wij de tekst van de betreffende paragraaf hieronder integraal opnemen willen wij u kort aangeven waarom de aangepaste paragraaf niet in het bestemmingsplan zit wat bij de aangeleverde raadstukken zit.

Het document wat bij de raadsstukken zit is het bestemmingsplan zoals dat in ontwerp ter inzage heeft gelegen en waarop de zienswijzen zijn ingediend. In het onderwerpbestemmingsplan ontbrak de lichtreflectie paragraaf.
In de Nota zienswijzen hebben wij aangegeven hoe wij tegen de ingebrachte zienswijzen inkijken. Na het nemen van het raadsbesluit verwerken wij de tekst uit de Nota zienswijzen in de tekst van het vastgestelde bestemmingsplan. De inhoud kunt u dus uit de Nota zienswijzen halen. Het aanpassen van de toelichting is geen gewijzigde vaststelling (ter motivering hiervoor verwijzen wij naar de volgende uitspraak van de Raad van State: ECLI:NL:RVS:2011:BU3752), maar een aanscherping/verbetering van de motivering. Een aanpassing van de regels of verbeelding is wel een gewijzigde vaststelling. Bij dergelijke aanpassingen geven wij in de Nota zienswijzen daarom wel exact aan hoe het bestemmingsplan er na de wijziging uitziet.

Hieronder hebben wij de paragraaf Lichtreflectie opgenomen zoals deze er na het vaststellen van het bestemmingsplan uitziet:

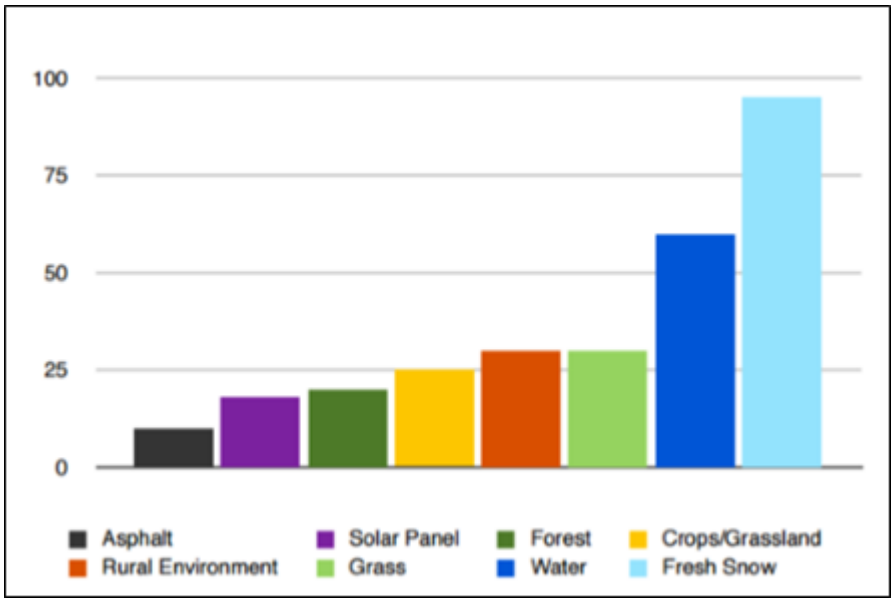
Lichtreflectie

Een van de ruimtelijke aspecten die bij de oprichting van zonneparken van belang kan zijn, is de reflectie van zonlicht. Het grootste deel van het zonlicht dat op de panelen terecht komt, wordt geabsorbeerd en omgezet in elektriciteit. De toplaag van zonnepanelen is echter gemaakt van glas. Hierdoor wordt ook een klein deel van het zonlicht gereflecteerd.
Voor hinder ten gevolge van reflectie bestaat geen specifiek beleid of regelgeving. Voor hinder voor omwonenden geldt echter dat in het kader van een goede ruimtelijke ordening en het in standhouden van een goed woonklimaat alle relevante aspecten moeten worden meegenomen. Reflectiehinder kan in dit kader worden beschouwd. Ook met het oog op verkeersveiligheid (met name weg- en luchtvaartverkeer), is lichtreflectie een relevant aspect om in ogenschouw te nemen. Van belang daarbij is in ieder geval dat zonlicht dat op een zonnepaneel schijnt, in verband met het gladde oppervlak van de paneel in één specifieke richting wordt weerkaatst. Dit vermindert het aantal invalshoeken van waaruit mogelijk overlast ervaren kan worden als gevolg van de reflectie.

Onderzoek

In het verleden zijn in verband met de oprichting van zonneparken diverse onderzoeken uitgevoerd naar lichtreflectie, zowel in Nederland als in andere Europese landen. Een belangrijk onderzoek waar concrete conclusies uit kunnen worden getrokken betreft een onderzoek in het kader van de oprichting van een zonnepark in het Verenigd Koningrijk. Uit dit onderzoek (Visual Impact Assessment, Capital Solar Farm, december 2010) blijkt dat de panelen tussen de 82-90% zonlicht absorberen. Daaruit komt logischerwijs dat de weerkaatsing 10-18% bedraagt. Een dergelijke reflectie van zonlicht wordt voor de luchtvaart niet als hinderlijk ervaren. Daarnaast is reflectie van 10-18% minder dan typische landelijke gebieden met een reflectie van 15-30%. In onderstaande grafiek wordt de vergelijking getrokken tussen de reflectie afkomstig van panelen

ten opzichte van andere materialen/elementen. Hieruit blijkt dat alleen asfalt minder lichtreflectie kent.



figuur 5.1 Lichtreflectie zonnecollector en andere veel voorkomende elementen (bron: Visual Impact Assessment, VK, Capital Solar Farm, dec. 2010)

Relatie tot ontwikkeling

Het zonnepark wordt opgericht ter hoogte van een vuilstortlocatie, gelegen aan de rand van landelijk gebied. Ter plaatse is sprake van diverse landschappelijke elementen, zoals grasland en water. Reflectie en schittering afkomstig van gras en water is sterker dan de lichtreflectie afkomstig van zonnepanelen. Verder is de eventuele hinder als gevolg van lichtschittering nog afhankelijk van de stand van de zon aan de hemel, de oriëntatie en opstellingsrichting van de panelen en de locatie van de observeerder ten opzichte van de panelen. Zonnepanelen zijn volgens de huidige stand der techniek bovendien standaard voorzien van een coating die schittering tegengaat.

Gelet op de situering van het plangebied is het aantal potentieel gehinderden zeer beperkt. Daarnaast blijkt uit het voornoemde onderzoek dat lichtschittering als gevolg van de reeds bestaande landschapselementen voor meer hinder zorgen dan de panelen. Zowel omwonenden als het (luchtvaart)verkeer, ondervinden gelet op het voorgaande geen significant nadeligere hinder ten opzichte van de huidige situatie.

Conclusie

Het aspect lichtreflectie vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

2. *Wilt u dat ons doen toekomen voor de behandeling van dit bestemmingsplan in de Raad?*

Antwoord:
Ja.

Met vriendelijke groet,

T.J.M. Groot
wethouder Ruimtelijke ontwikkeling en financiën

Deze brief is digitaal opgesteld en daarom niet ondertekend.