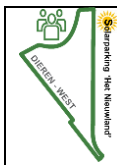




Inhoud opmerkingen en vragen klankbordgroep d.d. 4 maart 2024

Nr.	Vraag / opmerking	Reactie
Attentiepunt bij lezen document		
<ul style="list-style-type: none"> • De inhoud is de interpretatie van de vraag of opmerking door bestuurscommissie. • De reacties zijn gebaseerd op de huidige kennis en inzichten. • Toelichtende presentaties: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Presentatie Gerhard Heerink: hier ➢ Presentatie van André Zeijseink: hier 		
Vragen en opmerkingen naar aanleiding van presentaties		
1.	Realiseren grotere betrokkenheid bewoners, met name huurders en jongeren	<ul style="list-style-type: none"> • Wijkavond • Facebook
2.	Relevante aandachtspunten	<ul style="list-style-type: none"> • Model gebruikt voor zonnepanelen op dak Gazelle – niet doorgegaan. • Kosten investering en dekking via opbrengsten. • Verloop tussen plannen en realisatie niet te groot.
3.	Uitgangspunten voor financiering	<ul style="list-style-type: none"> • 15 jaar met vergoeding voor deelnemers. • Deelname op basis van kleine inbreng mogelijk. • Aandacht voor mogelijkheid tot deelname door anderen dan 'Tesla rijders'.
4.	Toepassing waterstof: WUP gaat uit van 'all electric'	Een aantal wijkbewoners volgt de ontwikkelingen voor het gebruik van waterstof en meldt relevante kansen aan de bestuurscommissie
5.	Financiering van zonnepark 'De Bocht'	Project wordt beheerd door Rijn en IJssel Energiecoöperatie (REIJE).
6.	Leveren alle voor zonnestroom bruikbare daken voldoende stroom?	Neen
Schriftelijk via kleefnotitie ingediende vragen en opmerkingen		
A. Huurders / lage inkomens		
1	Is het solarpark bereikbaar voor lage inkomens?	<ul style="list-style-type: none"> • Ja, dat is expliciet het streven. • Nagegaan wordt welke regelingen er zijn en of die in ons project kunnen worden geïmplementeerd
2	Kunnen huurders ook profiteren?	<ul style="list-style-type: none"> • Ja, dat is de inzet van de wijkvereniging, bijvoorbeeld door het uitgeven van certificaten met een lage waarde. Zie ook vraag A.1 • Met de gemeente wordt overlegd op welke wijze minder draagkrachtigen kunnen deelnemen aan het project.
B. Tarief		
1	Hoe werkt de verkoop van stroom – aparte prijs?	<ul style="list-style-type: none"> • De wijkvereniging is geen energiemaatschappij en kan daarom niet zelf leveringstarieven bepalen. • De stroom wordt geleverd aan een energiemaatschappij tegen een zo hoog mogelijke opbrengstprijs. • De wijkvereniging wordt de eigenaar van het park. De financiële voordelen (opbrengst – productiekosten) komen terecht bij de deelnemers en de wijk. • De vereniging gaat na of de aanpak zoals in Loenen kan worden toegepast (zie hier)
2	Wat is de SCE regeling	Zie nadere toelichting.



Wijkvereniging Dieren-West Bestuurscommissie Solarparking 'Het Nieuwland'



Inhoud opmerkingen en vragen klankbordgroep d.d. 4 maart 2024

Nr.	Vraag / opmerking	Reactie
3	Is het interessant om met het project mee te doen (als je zelf al zonnepanelen hebt)?	Ja, om de volgende redenen: <ul style="list-style-type: none">• Via het solarparking-project kan capaciteit worden gekocht. Dat geldt vooral voor diegenen die zelf nog geen zonnepanelen hebben,• Behoeftte aan het aankopen van capaciteit omdat uitbreiding van het aantal zonnepanelen op de eigen locatie niet mogelijk of rendabel is,• Leuk rendement op ingelegd geld. Het rendementspercentage wordt nog bepaald, maar ligt naar verwachting boven het rendement op spaargeld. Wel zal een maximum aantal af te nemen certificaten (of een andere vorm van financiering) gelden.• Bijdragen aan het in stand houden en verbeteren van een fijne woonomgeving door een deel van de opbrengsten ten goede te laten komen aan de wijk of wijkprojecten.
4	150 woningen is best wel weinig. Daarom beter om zelf panelen te leggen.	<ul style="list-style-type: none">• Dit aantal is, in relatie tot het aantal van circa 2.000 wooneenheden in de wijk inderdaad laag, maar zeker de moeite waard.• Daarnaast geldt, dat het park kan dienen als proeftuin voor nieuwe ontwikkelingen. Zo'n proeftuin moet niet al te groot zijn.
5	Energiemaatschappijen gaan terugleveringskosten vragen. Hoe werkt dat met een solarpark?	<ul style="list-style-type: none">• Uit recente informatie blijkt dat een voorwaarde voor de solarparking is dat het netneutraal moet opereren. Met andere woorden: de hoeveelheid opgewekte stroom moet lokaal worden gebruikt of opgeslagen en mag niet terug worden geleverd aan het openbare stroomnet.• Er zijn op dit moment veel discussies gaande over het al dan niet mogen of kunnen terug leveren van stroom. Met de uitkomsten daarvan wordt rekening gehouden bij de ontwikkeling van de solarparking.
C. Techniek		
1	Is de schaal zodanig dat energie-uitwisseling in de hele wijk kan?	Zie nadere toelichting.
2	Is er mogelijkheid om waterstof te produceren en die te gebruiken voor lokale verwarming in plaats van een warmtepomp?	Zie nadere toelichting.
3	Waarom hebben Nederlandse huizen geen accu's en buitenlandse huizen wel?	Dat is ons niet bekend.
4	Is samenwerking met thuisbatterij van bewoners mogelijk?	Zie nadere toelichting.
5	Als je de zonnepanelen oost-west legt kun je de piekstroom beter spreiden.	Klopt. In het haalbaarheidsonderzoek wordt deze optie betrokken.
6	Wat is de status van het elektriciteitsnet in de wijk op dit moment – vol / niet vol?	Uit recente informatie blijkt dat de voorwaarde van de netbeheerder zal zijn dat de solarparking netneutraal moet opereren. Zie ook B.5



Wijkvereniging Dieren-West Bestuurscommissie Solarparking 'Het Nieuwland'



Inhoud opmerkingen en vragen klankbordgroep d.d. 4 maart 2024

Nr.	Vraag / opmerking	Reactie
7	De constructiekosten zijn hoog. Je hebt nog geen dak.	Ja, klopt. Als vuistregel geldt dat de kosten voor de bouw hierdoor 30% hoger zijn.
8	Sportclubs hebben 's-avonds verlichting nodig. Is lokale opslag bij sportclub een oplossing?	Dat is een goed idee en vraagt nader uitwerking. Inmiddels zijn contacten gelegd met de sportverenigingen op Het Nieuwland.
9	Worden laadmogelijkheden met hogere vermogens mogelijk? Geen snellader!	Laadmogelijkheden maken onderdeel uit van het haalbaarheidsonderzoek. De technische invulling is op dit moment niet bekend.
10	Wat is het opbrengstpotentieel?	500.000 kWh per jaar
D. Afnemers		
1	Sportclubs moeten een afweging maken tussen inkomsten van leden versus kosten met als gevolg bij negatieve uitkomst geen sport of slim investeren.	Dit betreft een interne analyse van de betreffende verenigingen. Het haalbaarheidsonderzoek gaat hierop niet in.
E. Veiligheid		
1	Hoe kan een zonnepark de problemen met 'hangjongeren' oplossen?	<ul style="list-style-type: none">• Het reduceren van de overlast maakt integraal onderdeel uit van de inrichting van de solarparking. De (beveiligings)maatregelen worden afgestemd met omwonenden en de partijen die verantwoordelijk zijn voor het handhaven van de openbare orde.• Ook de verzekeringsmaatschappij zal eisen dat het zonnepark wordt beveiligd.
2	Hoe aanpak openbare orde?	Zie ook E.1. Voor het bepalen van de maatregelen wordt overlegd met politie, de gemeente Rheden en de toekomstige verzekeraar.
F. Milieu		
1	Project moet circulair zijn ten aanzien van zonnepanelen	<ul style="list-style-type: none">• Op dit moment is niet duidelijk op welke wijze afgedankte zonnepanelen kunnen worden gerecycled. De ontwikkelingen op dit gebied worden gevolgd.• In de haalbaarheidsstudie worden kosten geraamd om aan het einde van de levensduur de panelen en onderbouw zoveel mogelijk circulair te laten plaatsvinden.
2	Houten onderbouw	In het onderzoek wordt nagegaan of een andere mogelijkheid voor de onderbouw voor het solarpark mogelijk is. Een houten onderbouw is een optie die daarbij wordt betrokken.
3	Wat wordt er gedaan aan de bewustwording van bewoners?	<ul style="list-style-type: none">• De wijkvereniging bevordert via werkgroepen zoals bijenlint, operatie steenbreek, energiebesparing, isolatie al de bewustwording van de bewoners.• De klankbordgroep levert hieraan een bijdrage.• De gebruikers van het sportpark hierbij betrokken.• Ook de gemeente Rheden houdt zich bezig met dit onderwerp.
G. Beheer van de solarparking		
1	Wie is beoogd beheerder?	<ul style="list-style-type: none">• De wijkvereniging wordt de eigenaar van de zonneparking. De optimale juridische structuur moet nog worden bepaald.



Inhoud opmerkingen en vragen klankbordgroep d.d. 4 maart 2024

Nr.	Vraag / opmerking	Reactie
		<ul style="list-style-type: none"> De wijkvereniging is op grond van het eigendom verplicht de parking dagelijks technisch en administratief te beheren. Dit beheer vereist een specifieke deskundigheid die niet binnen het bestuur aanwezig is. Daarom wordt het beheer uitbesteed aan een deskundige partij tegen een redelijke vergoeding.

Nadere toelichting op een aantal vragen en opmerkingen

1. SCE-regeling

- De **Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking** is een exploitatiesubsidie van de rijksoverheid. Deze subsidie bestaat uit een uitkering van een bedrag per geproduceerde kWh.
- Elk jaar stelt het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) per type installatie basisbedragen vast. Het basisbedrag is het bedrag per geproduceerde kWh, dat nodig is om de installatie rendabel te maken.
- Het basisbedrag van het jaar geldt voor de hele subsidieperiode van 15 jaar. Daarmee ontstaat een langdurige zekerheid over het rendement op de investering.
- De subsidie per kWh is het verschil tussen het basisbedrag en het correctiebedrag. Het correctiebedrag is de marktprijs voor energie. Als de verkoopprijs van energieprijs stijgt, leidt dat tot minder subsidie en als de energieprijs daalt tot meer subsidie. De basisenergieprijs is de ondergrens van het correctiebedrag.
- Door deze regeling is kan de solarparking bij de berekeningen uitgaan van een minimale prijs voor geleverde energie.

Voor een nadere toelichting op deze regeling zie <https://www.rvo.nl/subsidies-financiering/sce>

2. Omvang schaal in relatie tot energie-uitwisseling in heel de wijk

De opbrengst van de solarparking wordt geschat op circa 500MWh. Dat is goed voor het dekken van de energiebehoefte van circa 150 woningen.

Dit aantal is niet groot in relatie tot de circa 2.000 wooneenheden in Dieren-West. In de haalbaarheidsstudie wordt nagegaan of het aantal zonnepanelen kan worden vergroot. Verder doet de solarparking dienst als proeftuin om te testen of de vele nieuwe ontwikkelingen die ontstaan door de netwerkcongestie in de praktijk werken.

3. Toepassing waterstof

In principe is het mogelijk om waterstof te produceren, maar dat vereist een apart leidingnetwerk. Bovendien is waterstof een minder efficiënte oplossing dan een warmtepomp. Daarentegen is waterstof wel interessant als opslagmedium voor lange termijn opslag (langer dan een dag) van teveel opgewekte stroom.

4. Samenwerking met thuisbatterijen

Thuisbatterijen vormen een buffer voor het opslaan van opgewekte energie die overtollig is doordat het eigen gebruik op het moment van opwekken lager is. Het berekenen van de inzet vanuit de batterij kan plaatsvinden via een energimanagementsysteem. Met dat systeem kan ook de optimale inkoop en teruglevering van stroom worden beheert. Dergelijke systemen zijn volop in ontwikkeling en moeten worden ingezet bij de solarparking om de netwerkcongestie te ondervangen.