A. Overzicht duurzame energieprojecten Millingen aan de Rijn en omgeving

Inhoudsopgave

A. Overzicht duurzame energieprojecten Millingen aan de Rijn en omgeving 1

0. Introductie 1

1. Initiatief Millingen Energieneutraal 2

2. Zonneweiden bij Waterzuivering Lange Paol Kekerdom 4

3. Zonneweide Crumpsestraat: de MillingseZon 4

4. Zonnepanelen op melkveehouderij Van Haaren, Hoefseweg 5

5. Zonnepanelen op en bij de Zeelandsche Hof, Molenstraat, Joep Bless 6

6. Zonnepanelen op de plas de Biesterveld aan de Zeelandsestraat 6

7. Woningcorporatie Waardwonen 6

8. Zonnepanelen op Gasthuis St.Jan de Deo 7

9. Zonnepanelen op de werf ShipyardMillingen 7

10. Energiecooperatie Energierijck 8

11. Zonnepanelen bij op en bij Benckehof, Zeelandschestraat 71 9

B. Voorstellen voor vervolgacties. 11

B.1. Het versterken van het distributienet 11

B.2. Gebruik overproduktie 11

B.3. De strategie voor het creeren van draagvlak 11

0. Introductie

Bij onze discussie met partner-organisaties en belanghebbenden, kwamen we er achter dat er verschillende plannen bestaan voor duurzame energieprojecten in Millingen en omgeving.

Al inventariserend en na overleg met een aantal initiatiefnemers kwamen we tot de conclusie dat er een aantal gezamenlijke belangen zijn rond de duurzame energieprojecten, die voor alle initiatieven gelden:

a. De productie van duurzame energie binnen de Ooypolder vraagt om een aangepast distributienet. Dat heeft een beperkte capaciteit om grotere hoeveelheden lokaal geproduceerde energie op te vangen en te verwerken. De

beheerder van het net, Liander, heeft de rol om in dat deel van Nederland, waar zij het net beheert (totaal ongeveer 4 miljoen aansluitingen) te zorgen, dat het net dit aankan. Wij, de verschillende energie-initiatieven in en rond Millingen, kunnen gezamenlijk optrekken richting Liander om te zorgen, dat het elektriciteitsdistributienet zodanig verstevigd wordt, dat het de grote lokale productie aan kan. En dat Millingen en omgeving een van de eerste regio's is waar dat gebeurt.

b. Voor zowel zonnepanelen als voor windmolens geldt, dat deze op sommige dagen veel energie produceren. Nu is het zo, dat op die zonnige of winderige dagen de prijs van aan het net geleverde energie veel goedkoper wordt. Soms is het zelfs zo dat er geld bij gelegd moet worden om de energie aan het net te mogen leveren[1].
   We zouden samen kunnen kijken wat we doen met die piekproductie: zouden we bijvoorbeeld gezamenlijk een waterstofproductie-unit rendabel kunnen maken? In de toekomst zullen er steeds meer voertuigen en schepen zijn, die elektrisch worden voortgedreven met als energie-opslagmiddel waterstof. Behalve gebruik ervan voor de scheepvaart, lijkt er bij de steenfabriek in Erlecom ook belangstelling om op termijn waterstof te gebruiken voor het bakken van de stenen (ter vervanging van aardgas).

c. We kunnen samen optrekken als het gaat om het creëren van maatschappelijk draagvlak voor onze initiatieven. Wij, het initiatief Millingen Energieneutraal, zijn in gesprek met de gemeente om, bijvoorbeeld via een provinciale subsidie, een aantal activiteiten gericht op dat draagvlak in gang te zetten.

Om hiermee een start te maken hebben we een aantal dingen afgesproken: we maken een beschrijving van alle initiatieven in Millingen en omgeving, overleggen met elkaar wat we gezamenlijk kunnen doen voor die drie punten en treden gezamenlijk naar buiten met het verhaal. Hieronder vinden jullie een korte beschrijving van elk van die initiatieven. Voor het vervolg zullen wij, het initiatief Millingen Energieneutraal, een overleg organiseren, digitaal of fysiek, afhankelijk van de mogelijkheden.

1. Initiatief Millingen Energieneutraal

In mei 2019 is een groepje Millingenaren gestart met de discussie over hoe we Millingen energieneutraal zouden kunnen krijgen. Een brainstormgroep van geïnteresseerde dorpsgenoten werd gevormd om de plannen te toetsen en uit te werken. Verder is er overleg geweest met de gemeente en Liander en hebben wij ons initiatief gepresenteerd

[1] Zie de ervaring van Windpark Nijmegen-Betuwe.

tijdens het duurzaamheidscafe in Millingen op 13 november 2019. 21 januari 2020 is er overleg geweest met (boeren-)bedrijven in het buitengebied.

Beschrijving: De initiatiefgroep denkt Millingen energieneutraal te kunnen krijgen door alle daken in Millingen vol te leggen met zonnepanelen. Tot nu toe heeft een beperkt aantal inwoners zelf zonnepanelen op het dak gelegd. Dit zijn mensen, die geïnteresseerd zijn in het onderwerp en ook de financiële middelen hebben om hierin te investeren. Het idee is, dat we hiervoor een lokale energiemaatschappij of -coöperatie creëren, die investeert in het volleggen van de daken en de huiseigenaren en/of huurders een bepaald bedrag betalen voor de huur van het dak. En daarna de energie terug levert. Op die manier produceren we met zijn allen meer elektriciteit dan we nodig hebben. Volgens een onderzoek, dat op ons verzoek is uitgevoerd door de Hochschule in Kleef zou de totale elektriciteitsproductie 42,89 GWh kunnen zijn als we alle geschikte daken volleggen. Op dit moment gebruiken we 14,569 GWh, oftewel iets meer dan 1/3 daarvan. Dit overschot zouden we dan weer kunnen gebruiken om waterstof te produceren, bijvoorbeeld voor het verwarmen van onze huizen of voor onze auto's en schepen. Het waterstof zou via onze bestaande gasleidingen bij de bewoners in huis kunnen worden geleverd (met de nodige aanpassingen van het net).
Overigens hebben we inmiddels het idee verlaten, dat waterstof de enige oplossing zou kunnen zijn voor het verwarmen van onze huizen. Afhankelijk van de mate waarin de huizen geïsoleerd zijn, zijn er ook andere oplossingen mogelijk (alles elektrisch aangedreven, gebruik van warmtepompen).
Doel: de energietransitie op een dusdanige manier te laten verlopen, dat iedereen mee kan doen, ook de minder draagkrachtigen: dat iedereen een bijdrage kan leveren en ook kan profiteren van de voordelen.

Doelgroep: de gehele Millingense bevolking en wellicht de bevolking van de gehele Ooijpolder. Gaandeweg de discussie is de initiatiefgroep tot de conclusie gekomen, dat de schaal van Millingen waarschijnlijk te klein is om de plannen te realiseren.

Wat levert het op en voor wie? Duurzame energie, waarvan alle inwoners profiteren, ook de minder draagkrachtigen.
Wanneer wordt het gerealiseerd? De planning over de realisatie is nog niet gemaakt: wij zijn in een oriënterende fase. Al pratende met verschillende inwoners en na overleg met de eigenaren van boerderijen en andere grote gebouwen in het buitengebied, werden we gesterkt in de gedachte, dat samen optrekken belangrijk is voor het succes van onze acties.

2. Zonneweiden bij Waterzuivering Lange Paol Kekerdom

Beschrijving initiatief: het Waterschap Rivierenland (WSRL) wil op eigen grond achter de zuivering Kekerdom een zonnepark met ca. 3000 zonnepanelen realiseren (1,1 ha). Ook de beide perceeleigenaren aan weerszijden hebben plannen voor een zonnepark. Ten noorden van de zuivering zijn 4200 panelen voorzien (1,7 ha, op perceel van dhr. Cruijsen, Weverstraat 2 Kekerdom); ten zuiden van de zuivering 10.000 panelen (3,5 ha op het perceel van dhr. Scholtens, Eversberg 1 Kekerdom). In de planvorming trekken de 3 partijen samen op; iedere partij is zelf verantwoordelijk voor realisatie en beheer van een zonnepark op de desbetreffende percelen.

Doel(en): WSRL wil in 2030 energieneutraal zijn en vult die ambitie (deels) in door de aanleg van zonneparken bij diverse zuiveringen op eigen grond en voor eigen gebruik. De beide buren willen bijdragen aan een duurzame energievoorziening en de hun inkomsten spreiden over meerdere bronnen (niet alleen meer afhankelijk zijn van de landbouw/veeteelt).

Doelgroep(en) WSRL zet de duurzaam opgewekte elektriciteit in voor eigen gebruik op de zuivering. De beide andere initiatiefnemers richten zich op eigen gebruik en op levering aan de omgeving. Beide andere initiatiefnemers onderzoeken nog hoe zij dit kunnen vormgeven.

Wat levert het op en voor wie: de plannen leveren duurzame elektriciteit op voor de zuivering (WSRL) en de omgeving (beide andere initiatiefnemers). Er is een gezamenlijke landschappelijke inpassing voorzien (struweelhagen rondom een deel van de zonneparken; bloemrijke grasstroken op de stroken rond de zonnepanelen).

Wanneer wordt het gerealiseerd? Hoe ver zijn de plannen? De omwonenden zijn geïnformeerd over de plannen. Realisatie is voorzien in 2021/2022 (WSRL-terrein), maar is wel afhankelijk van toekenning SDE++ -subsidie[2]. De beide andere initiatiefnemers geven te zijner tijd aan wanneer zij hun zonneparken willen aanleggen.

3. Zonneweide Crumpsestraat: de MillingseZon

Beschrijving initiatief: MillingseZon is een project op de akkers van de familie Scholtens aan de Crumpsestraat. Op de percelen Millingen E 334 en Millingen E 82 bereiden ze een project voor van 5,7 ha.

[2] SDE++: de Stimuleringssubsidie Duurzame Energieproduktie, die kan worden aangevraagd bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland: RVO.nl

Door het toepassen van een lager benuttingsgraad kunnen we elementen toevoegen die het project landschappelijk en ecologisch interessant maken. Het project wordt circa 4,7 MWp.
Op en rond de locatie willen we elementen opnemen, die verwijzen naar de fruitteelt, die hier vroeger was en die er ten noorden van de locatie nog altijd is. Samen met een landschapsarchitekt, inwoners en leden van het op te richten lokale duurzaamheidsinititatief wordt hiervoor een ontwerp gemaakt.
Het project gaat bestaan uit circa 2700 72-cells panelen met een vermogen van 400Wp elk en zal voorzien in een productie van zo'n 4,6 GWh, genoeg voor 1.300 Millingse huishoudens.
In het ontwerp wordt gekeken naar mogelijkheden voor bijvoorbeeld wandelpaden, wadi's, kruidenrijke mengsels op de gronden en fruit tussen de panelen. Het beschikbaar stellen van fruit zou een reden kunnen zijn om het zonnepark te bezoeken.
Doel(en): Behalve de productie van zonne-energie, is het bedoeling, dat de locatie open en toegankelijk wordt. Dit kan door te werken met een lage legdichtheid, waarbij we niet het volledige energiepotentieel van de locatie benutten. De opstelling en inrichting is zo gekozen, dat het bijdraagt aan het draagvlak in Millingen en in het bijzonder Nielingen.
Doelgroep(en): de gebruikers van de geleverde zonne-energie en de omwonenden van het projekt.
Wat levert het op en voor wie: een bijdrage aan de duurzaamheid van de energieproductie, een aanvullend inkomen voor de initiatiefnemers en een ruimte waarin de omwonenden met name kunnen recreëren. Het levert een zonnepark op, dat maatschappelijk en landschappelijk is ingepast in de omgeving.
Wanneer wordt het gerealiseerd: de plannen zijn nog in voorbereiding. Overleg met de omgeving en met uitvoerders moet nog gestart worden.

4. Zonnepanelen op melkveehouderij Van Haaren, Hoefseweg

Beschrijving initiatief: het volleggen van het dak van de koeienstal met 648 zonnepanelen (schatting). Productie: 184.680 Wp. Dit initiatief is tot op heden niet uitgevoerd omdat de aansluiting op het elektriciteitsnet van deze zonnepanelen alleen al ruim 96.000 Euro zou kosten. Dit heeft te maken met de grote afstand tot het dichtstbijzijnde transformatorhuis.

Doel: bijdrage leveren aan de duurzame energieproductie en aan de verbreding van de inkomsten uit het bedrijf.

Doelgroep en wat levert het op: een aanvullend inkomen voor de familie.

Wanneer wordt het gerealiseerd: op het moment, dat de toelevering aan het net kan plaatsvinden zonder die enorme investering.

5. Zonnepanelen op en bij de Zeelandsche Hof, Molenstraat, Joep Bless

Beschrijving initiatief: Op dit moment liggen er al 114 zonnepanelen op het dak van de schuur en op de vakantiehuisjes. Zodra het distributienet het toelaat wil de eigenaar het uitbreiden met nog eens 600 m2 zonnepanelen op het dak van de loods: capaciteit 100.000 Watt-peak. Ook is hij met een projectontwikkelaar in gesprek over het volleggen van 12 ha. weiland. Voorwaarde hiervoor is wel, dat het distributienet wordt versterkt en dat er bijvoorbeeld een onderverdeelstation komt in de polder. Ook zou het goed zijn om de mogelijkheden voor de opslag van de piekproductie van zonne-energie verder te onderzoeken: productie van waterstof en/of het gebruik van container-accu's, die in ontwikkeling zijn.

Doel: de elektriciteit te verkopen en daarmee een extra bron van inkomsten te creëren: voor de familie de pensioenvoorziening.

Doelgroep en wat levert het op: in beginsel duurzame energie leveren aan het net. Eventueel aansluiten bij lokale initiatief om elektriciteitsproductie deels om te zetten in waterstof: zie o.a. initiatief nr. 6.

Wanneer wordt het gerealiseerd: Zoals vermeld: er liggen al zonnepalen op het dak. De realisatie van de andere projecten hangt af van de snelheid waarmee het distributienet wordt aangepast en men gezamenlijk kan komen tot een waterstof-productie-unit. Bijvoorbeeld bij het Zonnepark Biesterveld.

6. Zonnepanelen op de plas de Biesterveld aan de Zeelandsestraat

Beschrijving initiatief: De eigenaar van de plas de Biesterveld aan de Zeelandsestraat (op de grens tussen Leuth en Millingen) is van plan om zonnepanelen op de plas te leggen met een vermogen van 10 Megawatt-peak. Daarbij wordt ook voorzien, dat de duurzame energie wordt gebruikt voor de produktie van waterstof, die in eerste instantie vooral gebruikt kan worden voor het verkeer, op land en op water. Op dit moment wordt er een oriënterend onderzoek gedaan naar de mogelijkheden combinatie van een zonneveld op de plas en de waterstof-productie-unit[3].

We hebben nog weinig aanvullende informatie over de voortgang van het initiatief, omdat het onderzoeksbureau, dat het voorbereidt (ZEBRA), eerst een aantal stappen wil zetten voordat het met de informatie naar buiten komt.

7. Woningcorporatie Waardwonen

Korte omschrijving: In 2022 hebben wij een gemiddeld label A voor al onze woningen. Dit betekent, dat Waardwonen de daken van haar 800 woningen niet helemaal vol legt

[3] Info uit overleg met ZEBRA, 22.10.2019.

met zonnepanelen maar meestal zijn dit er tussen de 6 en 9 om een gemiddeld energielabel A te krijgen. In deze operatie worden de huizen ook geïsoleerd. Verder is Waardwonen bezig om te bekijken hoe ze de woningen CO2 neutraal kan krijgen. Zo hebben we een pilot uitstaan voor een warmtenet en een pilot voor een home battery. We gaan uit van het principe van de Trias energetica. Dus eerst goed isoleren.

Doel: CO2 neutrale woningen in 2050 en waar mogelijk eerder.

Doelgroep: de 800 huurders van de Woningbouwvereniging.

Wat levert het op en voor wie: Een besparing voor de huurders tot het label A. Met het CO2 neutraal maken van de woningen wil Waardwonen in ieder geval voorkomen, dat de huurders meer energiekosten gaan betalen als de huidige energiekosten.

Wanneer wordt het gerealiseerd? Hoe ver zijn de plannen? Wat is al gerealiseerd:

Gemiddeld label A eind 2022. Co2 neutraal in 2050. Van de ca. 800 woningen in Millingen zijn er al 310 woningen energetisch verbeterd en een gelijk aantal volgt in de komende 3 jaar. De andere woningen hebben al een goed energielabel.

8. Zonnepanelen op Gasthuis St.Jan de Deo

Korte omschrijving: Het gasthuis heeft 238 zonnepanelen op de daken van haar zorgcentrum laten installeren waarmee jaarlijks 81.000 kWh stroom opgewekt wordt. Dit ongeveer 50% van de huidige behoefte (meer geschikte dakruimte was er niet). Dit staat ongeveer gelijk aan het energieverbruik van 23 huishoudens of de CO2 opname van 2268 bomen. Het zonnepanelenproject is mede mogelijk gemaakt met de subsidie Stimulering Duurzame Energieproductie (SDE) van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat.

Doel: Duurzame bedrijfsvoering is voor Gasthuis Millingen aan de Rijn een speerpunt. Deze stap is een onderdeel van een lange-termijn traject van verduurzaming die het gasthuis heeft ingezet. Naast technische aanpassingen door het toepassen van zonnepanelen en LED-verlichting wordt ook bewustzijn bij bewoners en personeel bevorderd.

Doelgroep: De bewoners en gebruikers van het gasthuis

Wat levert het op en voor wie: zie antwoord bij vraag 2

Wanneer gerealiseerd: Het zonnedak is sinds medio februari 2020 operationeel.

9. Zonnepanelen op de werf ShipyardMillingen

Omschrijving initiatief: Wij zijn grootverbruiker van elektriciteit en voornemens onze grote hal te gaan voorzien van zonnepanelen. Onze hal heeft een netto oppervlak van ca 1200 m2. Wij hebben hier inmiddels al een subsidieaanvraag voor ingediend (een SDE aanvraag) via Solar4all. Wellicht willen we dit ook in gang zetten voor andere

hallen maar we moeten eerst nog onderzoeken of de constructie van het dak sterk genoeg is. Tevens loopt het project met elektrisch aangedreven schepen nog steeds.

Ook zijn we nog bezig met een andere partij (elektrotechnisch bedrijf) om samen aanbestedingen binnen te halen voor schepen/veerponten waarbij men vraagt om emissievrij varen.

Doel: Ons doel is om zelfvoorzienend te worden voor wat betreft elektriciteit. Vervolgens bij piekproductie de overige energie terug te leveren of het om te zetten in waterstof. Op korte termijn een aanbesteding winnen voor elektrisch aangedreven schepen.

Doelgroep: rederijen, particulieren en overheid.

Wat levert het op en voor wie: Betreft zonnenpanelen: een schoner milieu, groene energie. Voor wat betreft emissivrij varen: reductive CO2 uitstoot.

Wanneer wordt het gerealiseerd? Hoe ver zijn de plannen: Zonnepanelen: 2020. Aanbestedingen: hopelijk zsm!

10. Energiecooperatie Energierijck

Beschrijving initiatief: De coöperatie biedt aan particulieren de mogelijkheid om mee te investeren in duurzame energie, waarbij de energie wordt opgewekt op grote daken. Mensen doen dit o.a. omdat hun eigen dak niet geschikt is voor zonnepanelen of omdat ze het karakter van hun woning negatief beïnvloeden. De coöperatie heeft nu 72 leden en 4 opweklocaties in meerdere postcoderozen[4] in de gemeente Berg en Dal. Het gaat om de volgende daken: Zwembad De Lubert in Groesbeek, Zuivelboerderij Groenhouten in Leuth, het dorpshuis Kerstendal in Berg en Dal en de gemeentewerf in Groesbeek.
Doel:
a. het stimuleren van het gebruik van duurzame energiebronnen;
b. het op duurzame en ecologisch onschadelijke wijze produceren, doen produceren, leveren en doen leveren van energie, direct of indirect ten behoeve van de leden, alles in de ruimste zin;
c. het stimuleren en (helpen) realiseren van energiebesparing in de ruimste zin van het woord; d. het leveren van een bijdrage aan de lokale energietransitie en het vergroten van duurzaamheidsbewustzijn binnen de lokale gemeenschap in het algemeen en de samenwerking tussen leden in het bijzonder.
Doelgroep: de leden. Elk van de leden investeert in een bepaald aantal zonnepanelen
Wat levert het op en voor wie: het levert duurzame energie op, die wordt geleverd aan het net. Voor de leden betekent het, dat zij gebruik kunnen maken van de postcoderoos-regeling.
Wanneer wordt het gerealiseerd? Hoe ver zijn de plannen? Wat is er al gerealiseerd: tot op heden zijn op 4 locaties grote daken volgelegd met zonnepanelen (zie hierboven). Wellicht dat in de toekomst andere daken/locaties worden toegevoegd.

[4] Postcoderoos is het gebied van de postcode, waarin mensen ook op een ander adres zonne-energie kunnen produceren en dit kunnen aftrekken van de zelf verbruikte energie (dus alsof de panelen op het eigen dak liggen).

11. Zonnepanelen op en bij op en bij Benckehof, Zeelandschestraat 71

Beschrijving initiatief: Elf jaar geleden heb ik de eerste zonnepanelen op het dak van mijn schuur gelegd. De jaren daarna heb ik de opwekcapaciteit vergroot tot ca. 30 Kw. Mijn terrein, 2 ha groot, sluit aan op het gebied dat in de visie van gemeente Berg en Dal in aanmerking komt voor zon op land. Door de reeds aanwezige haagbeuken haag langs de Zeelandsestraat en Zuidzijde van het perceel, worden geplaatste panelen grotendeels aan het zicht vanaf de Zeelandsestraat onttrokken.
Doel: Mijn doel is om duurzaam te investeren en met een redelijk rendement zoveel mogelijk bij te dragen aan het duurzaam opwekken, opslaan en gebruiken van duurzaam geproduceerde energie, bij voorkeur uit de eigen land /regio.
Doelgroep: Mijn voorkeur heeft het om de lokaal opgewekte en opgeslagen energie regionaal af te zetten aan bewoners, bedrijven en passanten. Afnemers die zelf niet of onvoldoende mogelijkheden hebben om in hun energiebehoefte te voorzien, de mogelijkheid bieden om gecertificeerde duurzaam opgewekte energie af te nemen tegen reguliere prijzen.
Wat levert het op en voor wie: Zonnepanelen leveren geluidloos, slagschaduwloos en, afhankelijk van de situering, redelijk schaduwloos duurzame energie op. Het levert een bijdrage aan de in het energieakkoord gestelde doelstellingen en de lokale wens tot verduurzaming. Het bied afnemers in nabij gelegen plaatsen de mogelijkheid om aantoonbaar en zelf waarneembaar hun bijdrage te leveren aan een duurzamer milieu.
Wanneer wordt het gerealiseerd? Hoe ver zijn de plannen? Wat is er al gerealiseerd:

- 7 mei is het verzoek tot plaatsen van zonnepanelen in een vrije veld-opstelling ingediend bij gemeente Berg en Dal. De gemeente heeft om een nadere uitwerking gevraagd, alvorens een besluit te nemen.
- Er is contact opgenomen met Alliander over de teruglevermogelijkgeden van stroom.
  Er zijn offerte's ontvangen voor een 50 en 160 KVA terugleveraansluiting. Deze kunnen op korte termijn gerealiseerd worden op de bestaande middenspanningstrafo.
- Boven de 160 KVA is een eigen huur of koop middenspanningstrafo noodzakelijk. Doordat er 2 kabels van 10K (10.000 volt) langs de zeelandsestraat liggen zijn trafo's van 630 Kw (kleinste uitvoering) of 1000 Kw mogelijk. Een trafo tussen de 1000 en 2000 Kw dient berekend te worden door de netspecialisten van Alliander.
- Er zijn een aantal globale offerte's opgevraagd voor het vrijeveld draagsysteem voor de PV panelen.
- De meest optimale opstelling dient nog nader onderzocht/ berekend te worden.
  een opstelling evenwijdig aan de straat zou NW/ZO zijn, haaks op de straat ZW.
- Uitgaande van de, op korte termijn realiseerbare aansluitingen van in totaal 210 KVA en een rendement van 90% per Wp, verwacht ik een opbrengst van ca. 410.000 Kw/jaar.

- Wanneer 330 Wp (1678X991) panelen gebruikt worden gaat het om ca. 1330 panelen.
- Wanneer 415 Wp (2108x1048) panelen gebruikt worden gaat het om ca. 1060 panelen.
- Voor zover mij bekend, is het zo dat energie-coöperaties zakelijk gerechtigde dienen te zijn van een productie installatie om gebruik te kunnen maken van de zo genaamde postcode roos regeling c.q. teruggaaf energiebelasting.

  Ik ken een aantal ondernemers die willen investeren in opwekking van duurzame energie, maar zeggenschap c.q. het (indirect) eigendom willen behouden van de productie installatie.

Vragen die open blijven (voor Guido Heimerink, maar ook voor anderen)**:** Wat zijn de (on)mogelijkheden om de (over)productie van stroom af te zetten van duurzaam opgewekte energie van installaties waarvan de energiecoöperatie niet het zakelijke recht heeft? Zijn er andere mogelijkheden waardoor afnemers van lokaal opgewekte energie kunnen genieten van lagere belastingen op duurzaam geproduceerde stroom?

B. Voorstellen voor vervolgacties.

B.1. Het versterken van het distributienet

Hiervoor kunnen we gezamenlijk actie ondernemen richting Liander met wie we afspraken hopen te maken over de wijze van versterking van het net. Hoe die versterking er technisch uit gaat zien zal af hangen van een aantal vragen:

Wordt het totaal van de geproduceerde duurzame elektriciteit op het net geleverd?

Of gaan we het (of een gedeelte ervan) uitsluitend gebruiken voor de lokale consumptie van elektriciteit en de productie van waterstof of een andere vorm van opslag (accu-containers)? Waar komt zo'n waterstof-produktie-unit?

Welke eisen stellen die uitgangspunten aan het nieuwe net?

B.2. Gebruik overproduktie

De mogelijkheden voor het gebruik van waterstof liggen in het verkeer: elektrische auto's, schepen (de eerste eraringen worden nu opgedaan, o.a. containerschip NijmegenMax). Interessant zijn in dit verband de plannen van de Beijer met betrekking tot de productie van waterstof(A.6), maar ook die van ShipyardMillingen(A.9)[5].
Ook het gebruik van container-accu's is wellicht een interessante optie.

B.3. De strategie voor het creeren van draagvlak

Voor de ontwikkeling van zo'n strategie zijn wij, het Initiatief Millingen Energieneutraal, in gesprek met de provinciale ondersteuningsinstelling Spectrum en de gemeente. Samen willen we kijken hoe we de Millingse bevolking meenemen in het proces: voor het volleggen van de daken in de kern van het dorp, maar ook voor de projekten, die hierboven worden genoemd en vooral in het buitengebied plaats vinden.

Via publicatie in de Gelderlander en de Rozet kunnen we de mensen informeren over onze plannen. Ook willen we kijken of het Duurzaamheidscafé hierin een rol wil en kan spelen.

Millingen aan de Rijn, 31 mei 2020
Alphons Klomberg, initiatiefgroep Millingen Energieneutraal.
Burg. Eijckelhofstraat 9
6566AR Millingen aan de Rijn
Tel. +31 617 254 754 (ook Whatsapp)
alphons.klomberg@gmail.com.

[5] Op het Arnhemse Industriepark Kleefse Waard zijn een paar bedrijven volop bezig bezig met waterstoftoepassingen (HyGear, HyMove)