

Inventarisatie duurzame opwek zon in de gemeente Nijkerk

Maart 2020



Inhoud

Inhoud	2
1. Inleiding	3
1.1 Kader	3
1.2 Theoretisch en meest waarschijnlijk opwekpotentieel	3
2. Opwekpotentieel	5
2.1 Het theoretisch opwekpotentieel van zonne-energie	5
2.2 Het meest waarschijnlijk opwekpotentieel	5
3. Betekenis van het meest waarschijnlijke opwekpotentieel	7
3.1 SDE-subsidie	7
3.2 Postcoderoos	7
Bijlage A Bepalen theoretisch en meest waarschijnlijk opwekpotentieel	8
A.1 Betekenis van de cijfers	8
A.2 Aanpak	8
A.3 Prognose	8
Bijlage B Opwekpotentieel uitgesplitst	10
B.1 Gemeentelijk vastgoed, algemeen	10
B.2 Gemeentelijk vastgoed, binnensport	10
B.3 Gemeentelijk vastgoed, buitensport	10
B.4 Gemeentelijk vastgoed, scholen	10
B.5 Bedrijfsterreinen Nijkerk	11
B.6 Bedrijfsterreinen Hoevelaken	11
B.7 Te overkappen parkeerterreinen	11
B.8 Restgronden	12
B.9 Projectontwikkelaars zon	12
Bijlage C SDE-subsidie en Postcoderoosregeling kort toegelicht	13
C.1 SDE-subsidie	13
C.2 Postcoderoosregeling	13



1. Inleiding

1.1 Kader

In de periode december 2019 – februari 2020 hebben we een inventarisatie uitgevoerd van het opwekpotentieel van zonnepanelen op daken en zonnepanelen in de stad. Ook zijn hierbij de initiatieven van projectontwikkelaars van zonneparken die zich bij ons hebben gemeld meegenomen. In bijlage A geven we aan hoe we het opwekpotentieel hebben bepaald.

Met deze inventarisatie willen we een zo goed mogelijk beeld krijgen van:

- de grootte van het opwekpotentieel van zonnepanelen;
- de verdeling van het opwekpotentieel over de verschillende daken/locaties;
- om welke (groepen) daken/locaties het (met name) gaat.

Deze notitie vat de resultaten van de inventarisatie samen. Op basis hiervan formuleren we ons beleid in het Uitvoeringsprogramma.

Het opwekpotentieel actualiseren we jaarlijks. Bij de actualisatie:

- volgen we de voortgang, waarbij we kijken hoeveel van het opwekpotentieel daadwerkelijk is gerealiseerd en hoe snel dit is gebeurd;
- volgen we de nieuwe ontwikkelingen en technieken en bekijken we wat de effecten daarvan op het opwekpotentieel zijn;
- voegen we het opwekpotentieel van nieuwe daken en locaties toe.

Daarmee is deze notitie een 'levend' document. Deze notitie geeft niet de werkelijkheid weer, maar geeft een zo goed mogelijke (onderbouwde) inschatting daarvan.

1.2 Theoretisch en meest waarschijnlijk opwekpotentieel

We geven eerst het theoretisch opwekpotentieel weer. Het theoretisch opwekpotentieel is het maximaal haalbare potentieel dat op daken en locaties in de stad opgewekt kan worden.

Aan de hand van het theoretisch opwekpotentieel proberen we zo goed mogelijk in te schatten wat het meest waarschijnlijke opwekpotentieel is. In de praktijk zal namelijk niet het volledige opwekpotentieel worden benut.

Daar is een drietal redenen voor:

1. Niet elk dak dat we hebben geïnventariseerd is bij nader inzien geschikt voor zonnepanelen. Vanaf een luchtfoto kunnen we dat niet altijd goed bepalen. Denk aan de dakconstructie die niet sterk genoeg is, kleine objecten op het dak of schaduw van bomen en gebouwen die in de buurt staan.
2. Het theoretisch opwekpotentieel is gebaseerd op het hele dakoppervlak en niet op het verbruik van bijvoorbeeld het bedrijf dat eronder zit. Het kan zijn dat de eigenaar niet meer zonnepanelen op zijn dak legt, dan dat hij voor eigen verbruik nodig heeft. Dat kan ertoe leiden dat het opwekpotentieel niet volledig wordt benut. Wij zullen eigenaren zo veel mogelijk stimuleren om het hele dak te gebruiken maar uiteindelijk maakt de eigenaar zelf de (financiële) afweging.
3. Een deel van de eigenaren wil, om allerlei redenen, geen zonnepanelen op het dak hebben, ongeacht de stimulerende maatregelen die worden ingezet. Zie voor de motivatie bijlage A.

Het is mogelijk dat wetgeving het plaatsen van zonnepanelen op daken in de toekomst verplicht. Op dit moment (maart 2020) is daar nog geen zicht op. Daarom houden we hier ook geen rekening mee.

Zodra wetgeving hierover in de toekomst in werking treedt, nemen we dat mee in de volgende actualisatie.

Daarnaast zal het opwekpotentieel de komende jaren niet ineens maar geleidelijk worden gerealiseerd. Oorzaken hiervan zijn bijvoorbeeld:

- Als de dakbedekking over een paar jaar wordt vervangen, dan worden de zonnepanelen pas daarna geplaatst.
- Het kan zijn dat er eerst een planologische en vergunningprocedure doorlopen moet worden voordat zonnepanelen geplaatst kunnen worden. Bijvoorbeeld op een geluidswal.

Meer in het algemeen blijkt dat producten of technieken slechts geleidelijk door consumenten worden gekocht. Om een zo goed mogelijke inschatting te maken van het tempo waarin zonnepanelen de komende jaren geplaatst zullen worden, sluiten we aan bij de adoptiecurve van Rogers. Deze adoptietheorie wordt veel gebruikt voor vergelijkbare doeleinden in de marketing. In bijlage A wordt de adoptietheorie van Rogers kort toegelicht.



2. Opwekpotentieel

2.1 Het theoretisch opwekpotentieel van zonne-energie

Het theoretisch opwekpotentieel op daken en op locaties in de stad is circa 251 Tera Joule (TJ). Als we hier de initiatieven van de projectontwikkelaars van zonneparken die bij ons bekend zijn bij optellen, dan is het opwekpotentieel bijna 490 TJ.

Hieronder geven we per type oppervlak een overzicht van het theoretische opwekprofiel. Het gaat hierbij alleen om bestaande oppervlakken of bij ons bekende initiatieven van projectontwikkelaars.

	Type	Aantal	Waarvan mogelijk geschikt	Waarvan met zonnepanelen	Opwek-Potentieel in TJ
Daken	<i>Gemeentelijk vastgoed</i>				
	• Algemeen	25	2	-	0,37
	• Binnensport	5	4	-	1,66
	• Buitensport	8	7	1	0,53
	• Scholen	23	20	5	3,88
	<i>Bedrijfsgebouwen</i>				
	• Bedrijfsterrein Nijkerk	269	266	34	93,27
	• Bedrijfsterrein Hoevelaken	60	59	3	11,54
	• Agrarische bedrijven	108	96	8	17,29
	<i>Woningen</i>				
	• Huur- en koopwoningen	16.949	8.407	Ca. 2.700	98,00
	• Waaronder complexen VvE	18	18	-	2,74
	Overige gebouwen	2	2	-	2,57
Stedelijk gebied	Parkeerterreinen (overkapping)	27	25	-	4,23
	Restgronden	3	3	-	15,10
Buitengebied	Initiatieven projectontwikkelaars	11	-	-	239,00
Totaal		17.508	8.909	2.751	490,18

Voor zover de daken en locaties (gronden) in ons eigendom zijn of in eigendom van een andere overheid, bevat bijlage B een verdere uitsplitsing per object. Uit oogpunt van de bescherming van de privacy zijn de overige daken en locaties niet of slechts per gebied uitgesplitst.

2.2 Het meest waarschijnlijk opwekpotentieel

We hebben het meest waarschijnlijke opwekpotentieel bepaald omdat het, zoals beschreven in § 1.2, niet realistisch is om het beleid dat we in het Uitvoeringsprogramma formuleren te baseren op een theoretisch opwekpotentieel.

Doorrekeningen van verlies en de prognoses per dak en locatie geven aan dat het meest waarschijnlijke potentieel dat tot en met 2023 kan worden gerealiseerd waarschijnlijk 122 TJ is. Zowel het verlies als de prognose hebben we gebaseerd op de adoptiecurve van Rogers (zie bijlage A).

In de onderstaande tabel geven we alleen aan wat het meest waarschijnlijke opwekpotentieel voor zonnepanelen is. In het Uitvoeringsprogramma geven we aan welke keuzes en welke maatregelen we inzetten om dit meest waarschijnlijke opwekpotentieel zo veel mogelijk te realiseren.

	Type	TJ in 2020	TJ in 2021	TJ in 2022	TJ in 2023	Aandeel
Daken	<i>Gemeentelijk vastgoed</i>					
	• Algemeen	0,27	0,10	-	-	100%
	• Binnensport	1,24	0,20	0,22	-	100%
	• Buitensport	0,23	0,17	0,06	-	87%
	• Scholen	1,15	1,15	0,34	0,34	77%
	<i>Bedrijfsgebouwen</i>					
	• Bedrijfsterrein Nijkerk	8,11	8,11	11,36	13,79	44%
	• Bedrijfsterrein Hoevelaken	0,30	0,80	1,00	1,41	30%
	• Agrarische bedrijven	1,50	1,81	2,11	2,41	52%
	<i>Woningen</i>					
	• Huur- en koopwoningen	8,53	8,53	11,94	14,49	44%
	• Waaronder complexen VvE	0,00	0,24	0,57	0,81	59%
	Overige gebouwen	0,22	0,54	0,76	0,22	
Stedelijk gebied	Parkeerterreinen (overkapping)	0,00	0,00	0,92	0,92	50%
	Restgronden	0,00	0,00	7,55	7,55	100%
Totaal		21,55	21,65	36,83	41,92	

Uit de doorrekening van het meest waarschijnlijke opwekpotentieel blijkt dat dit in 2023 piekt. Ons eigen vastgoed piekt snel, maar het effect op het aantal TJ is relatief beperkt. Het aantal zonnepanelen op bedrijfsgebouwen en woningen groeit komende jaren geleidelijk.

De piek wordt vooral veroorzaakt omdat de parkeerterreinen en de restgronden in 2022 en vooral 2023 beschikbaar komen voor zonnepanelen. Voor deze locaties moeten namelijk eerst de planologische en vergunningprocedures doorlopen worden om zonnepanelen te kunnen plaatsen. Deze procedures worden in 2020 en deels 2021 doorlopen.

3. Betekenis van het meest waarschijnlijke opwekpotentieel

3.1 SDE-subsidie

Bedrijven kunnen in het kader van de Stimulering Duurzame Energieproductie (SDE-subsidie) subsidie krijgen voor elk kilowattuur (kWh¹) die ze opwekken. Als het aantal geïnventariseerde bedrijfsdaken op de bedrijfsterreinen in Nijkerk en Hoevelaken van zonnepanelen wordt voorzien, dan zou dit betekenen dat in totaal jaarlijks circa € 565.000 aan SDE-subsidie naar deze bedrijven vloeit. Bijlage C bevat een korte uitleg over de SDE-subsidie.

3.2 Postcoderoos

Als we op alle daken en de restgronden in ons eigendom op basis van de Regeling Verlaagd Tarief bij collectieve opwek (ook wel postcoderoosregeling genoemd) zonnepanelen plaatsen, dan zouden hieraan zeker 3.600 huishoudens kunnen meedoen (participeren). Zij zouden dan gezamenlijk én zelf lokaal duurzame elektriciteit opwekken en jaarlijks ruim 1,2 miljoen euro minder aan Energiebelasting betalen en daardoor dus een lagere energierekening hebben. Bijlage C bevat een korte uitleg over de postcoderoosregeling.

¹ De 'h' staat voor het Engelse woord hour (= uur).



Bijlage A Bepalen theoretisch en meest waarschijnlijk opwekpotentieel

A.1 Betekenis van de cijfers

Met de inventarisatie claimen wij niet de werkelijke situatie zo getrouw mogelijk weer te geven maar proberen we een zo goed mogelijke inschatting te maken die als basis dient voor ons beleid. We realiseren ons dat de inventarisatie niet foutloos is en dat er sprake is van een momentopname. De inventarisatie loopt daardoor altijd achter op de werkelijkheid.

Mocht u fouten ontdekken, dan horen wij deze uiteraard graag. Naast fouten die we zelf ontdekken, gebruiken we uw feedback om de volgende versie te finetunen.

A.2 Aanpak

Het theoretisch opwekpotentieel is berekend aan de hand van het (dak)oppervlak. De grootte van het dakoppervlak hebben we bepaald aan de hand van de luchtfoto's van Google maps. Het gaat om daken en locaties zoals deze tot eind februari 2020 zijn te zien op Google maps² en niet om (mogelijk) nieuwe daken zoals bijvoorbeeld nieuw te bouwen bedrijven of nieuwbouwwoningen.

We hebben gerekend met 85 Wp/m² (wattpiek per vierkante meter). Dat is een goede indicatie, waarmee we voorkomen dat we het potentieel te veel overschatten (door kleine obstakels, 'verlies' door aan te houden afstanden rondom obstakels en langs dakranden etc.). Deze waarde zal vooral bij grote daken een (lichte) onderschatting geven.

Voor een veldopstelling hebben we gerekend met 94 Wp/m² omdat deze installaties vaak optimaal worden geplaatst. Het is een gemiddelde van een zuid- en een oost-west-opstelling van de zonnepanelen.

Circa 5 tot 12% van de daken van woningen in Nijkerk zijn niet geschikt voor het opwekken van zonne-energie (door een verkeerde oriëntatie, beschaduwning etc.)³. Minimaal 40% van de woningen heeft een dak dat zonder meer geschikt is. De rest van de woningen heeft een dak dat waarschijnlijk geschikt is. We zijn ervan uitgegaan dat op circa de helft van de woningen in de gemeente in potentie zonnepanelen geplaatst kunnen worden. Op basis hiervan schatten we in dat circa 8.407 woningen (koop en huur) in principe geschikt zijn voor zonnepanelen. Uit ervaring weten we dat er gemiddeld 10 zonnepanelen per woning worden geplaatst. Daarom hebben we dit aantal aangehouden.

A.3 Prognose

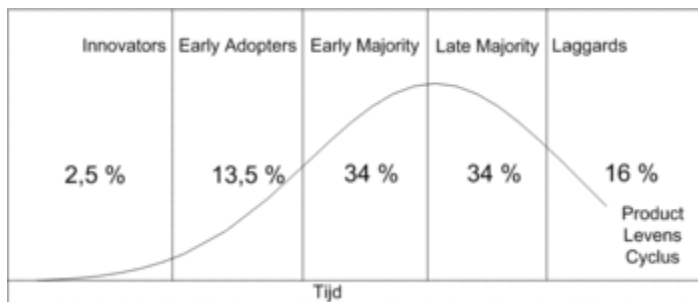
Zoals in de inleiding wordt aangegeven, realiseren we ons dat het theoretisch opwekpotentieel waarschijnlijk nooit zal worden bereikt. Niet absoluut en niet onmiddellijk. De vraag is vervolgens hoe we desondanks een zo goed mogelijke inschatting kunnen maken van het opwekpotentieel.

Voor de prognose hebben we gebruik gemaakt van de innovatie- of adoptietheorie van Everett Rogers. Deze methode wordt vaak in de marketing gebruikt. Dit is een gangbare methode om een indicatie te krijgen van de adoptie door de markt van innovaties of nieuwe producten. Zonnepanelen zijn in zekere zin als nieuw product op te vatten.

Volgens deze theorie worden vijf verschillende fasen en daarmee samenhangende groepen onderscheiden die een product of een nieuw idee accepteren.

² Let op! Luchtfoto's zoals die van Google maps zijn het meest geschikt voor de inventarisatie, maar lopen qua actualiteit altijd achter, soms meer dan een jaar. Omdat de inventarisatie slechts een zo nauwkeurig mogelijk inschatting is en niet bedoeld is om de werkelijkheid te beschrijven, en de mogelijke verschillen op het totaal van het opwekpotentieel verwaarloosbaar zijn (enkele daken maken niet het verschil), zien wij dit niet als een onoverkomelijk probleem.

³ Op basis van enkele representatieve steekproeven op basis van de ZonAtlas.



- De *innovators* vertegenwoordigen circa 2,5% van de hele doelgroep. In deze groep zitten mensen die als eerste het product willen hebben. Ze zijn op zoek naar het nieuwste van het nieuwste.
- De *early adopters* vertegenwoordigen circa 13,5% van de hele doelgroep. Net na de innovators bestaat de groep van 'early adopters' uit mensen die ook uit zijn op nieuwe dingen. Deze fase wordt gekenmerkt door een sterke groei.
- De *early majority* vertegenwoordigt circa 34% van de hele doelgroep. Dit is de eerste grote groep mensen die het product gaat kopen. Het product wordt door de doelgroep opgenomen en bereikt zijn volwassenheidsfase.
- De *late majority* vertegenwoordigt ook circa 34% van de hele doelgroep. Het product is volwassen, het overgrote deel van de markt is bekend met het product en koopt het. De verkopen nemen in deze fase langzaam weer af.
- Tenslotte de *laggards*. Zij vertegenwoordigen circa 16% van de hele doelgroep. Dit is de laatste fase van het product. Het product gaat eigenlijk de markt uit en een laatste groep mensen koopt het product vanwege (bijvoorbeeld) een goede aanbieding. De verkopen zullen verder afnemen in deze fase.

Deze beschrijving volgt de verschillende groepen mensen die het product (bijvoorbeeld zonnepanelen) aanschaffen. Het model is ook uit te drukken in termen van volwassenheid van het product, de fasen zijn dan: introductie, groei, volwassenheid, verzadiging en teruggang.

Op basis daarvan kunnen we een inschatting maken van het verloop van de 'groeicurve' wat betreft de adoptie van de zonnepanelen waarop we onze prognose baseren.

In Hoevelaken heeft circa 5% van de bedrijfsgebouwen op de bedrijfsterreinen zonnepanelen. In Nijkerk is dat 13%. Nijkerk is 'verder' in de curve, wat erop zou kunnen wijzen dat er in Nijkerk een groter potentieel aan bedrijven is dat overweegt om zonnepanelen te plaatsen dan in Hoevelaken. Bij particuliere woningen is dat potentieel nog groter: op ruim 16% van de woningen liggen namelijk al zonnepanelen. Het blijft een globale prognose die we telkens moeten toetsen aan de werkelijke groeicurve.

Voor vastgoed en gronden die in ons eigendom zijn, zijn we zelf aan zet en wordt de prognose vooral bepaald door bijvoorbeeld vergunningprocedures, praktische 'problemen', capaciteit en financiële middelen. Dit veroorzaakt een zekere 'traagheid' in het realiseren van het opwekpotentieel.

Voor deelnemers aan postcoderoosprojecten in onze gemeente hebben we eenzelfde inschatting gemaakt. Uit ervaringen elders blijkt dat het aantal deelnemers slechts geleidelijk groeit. Het aantal groeit vaak langzamer dan we graag zouden zien als we participatie in de vorm van een postcoderoosproject aanbieden.

Voor vastgoed, dat weliswaar in ons eigendom is maar niet door ons wordt geëxploiteerd of gebruikt, zijn we ook afhankelijk van de medewerking van de exploitant/gebruiker. Die doelgroep als geheel zal waarschijnlijk reageren overeenkomstig de adoptiecurve.

Voor alle overige gebouwen en locaties hebben we een zo goed mogelijke inschatting gemaakt, mede door te kijken naar de complexiteit en naar het aantal daken/locaties die al zonnepanelen hebben.

Over het algemeen hebben we met een 'verlies' van 16% gerekend.

Bijlage B Opwekpotentieel uitgesplitst

B.1 Gemeentelijk vastgoed, algemeen

	TJ
Brandweerkazerne Nijkerk	0,24
Chill Out	0,04
Brandweerkazerne Hoevelaken	0,09
Totaal	0,37

De overige gebouwen zijn niet of minder geschikt voor zonnepanelen.

B.2 Gemeentelijk vastgoed, binnensport

	TJ
Sporthal Watergoor	0,37
Sporthal Corlaer	0,53
Sporthal Baggelaar	0,29
Sporthal De Slag	0,19
Sporthal Ridderspoor	0,27
Totaal	1,66

Zwembad Jaap van de Krol is reeds van zonnepanelen voorzien.

Sporthal Strijland is niet opgenomen omdat deze sporthal op de nominatie staat te worden gesloopt.

B.3 Gemeentelijk vastgoed, buitensport

	TJ
Atletiekvereniging Nijkerk	0,02
NSC Voetbal	0,02
Voetbalvereniging Sparta	0,15
Korfbalvereniging Sparta	0,07
SC Hoevelaken	0,13
Veensche Boys	0,07
Totaal	0,53

Korfbalvereniging Sparta heeft reeds zonnepanelen maar er is waarschijnlijk nog ruimte voor extra panelen. Het gebouw van Handbalvereniging Voice is minder geschikt voor zonnepanelen.

B.4 Gemeentelijk vastgoed, scholen

	TJ
HSN De Appelgaard	0,07
Sportbasisschool Bizetlaan	0,12
HSN Rehoboth	0,12
PCO Prins Willem Alexanderschool	0,16
HSN Ichtusschool	0,10
Daltonschool Corlaer	0,08
De Open King	0,06
Ms. Corlaercollege	0,79
PCO Oranje Nassau School	0,08
PCO Basisschool Stolk	0,10
Het Baken	0,09
Koningin Emmaschool	0,21

Villa Vrolijk	0,02
Willem Farelsschool	0,11
't Blokhuis	0,07
Schimmel Pennick van de Oye school	0,14
PCO De Spreng	0,16
De Hoeve	0,18
Van Lodenstein College	1,21
Totaal	3,88

HSN Maranthaschool, HSN De Hoeksteen, PCO De Hoeksteen, PCO Basisschool Holk en 't Blokhuis zijn reeds van zonnepanelen voorzien waarbij bij enkele scholen mogelijk nog ruimte is voor extra zonnepanelen. HSN Voorzieningencluster en C.J. van Rootselaarschool zijn minder geschikt voor zonnepanelen. Op een enkele school zijn zonnepanelen uit oogpunt van beeldkwaliteit of monumentstatus minder gewenst.

B.5 Bedrijfsterreinen Nijkerk

Bedrijfsterrein	TJ
Arkervaat West	24,68
Arkervaat Oost	18,30
Watergoor	42,20
Arkerpoort	8,09
Totaal	93,27

B.6 Bedrijfsterreinen Hoevelaken

Bedrijfsterrein	TJ
Horstbeek	4,35
Overhorst	2,20
Hogerbrink	4,99
Totaal	11,54

B.7 Te overkappen parkeerterreinen

Enkele voorbeelden van parkeerterreinen waar een overkapping mogelijk is. De lijst is niet uitputtend.

Parkeerterreinen	TJ
Watergoorweg bij tennisvereniging	0,09
Zwembad Jaap van de Krol	0,34
Paasbos (hoefslag)	0,27
Rabobank/Nieuwe stadhuis	0,25
P&R Nijkerk	0,23
De Bonte Koe	0,20
Gele Weiland	0,15
Wheemplein	0,09
Frieswijkstraat – Stadspark	0,17
Sporthal Corlaer	0,14
Kantemarsweg Hoevelaken	0,33
Station Hoevelaken	0,26
Totaal	2,52

B.8 Restgronden

Enkele voorbeelden van restgronden waar een zonne-installatie mogelijk is. De lijst is niet uitputtend.

Restgronden	TJ
Stroken/geluidwal langs A28	6,0
Locatie vm zwembad Luxool	7,6
Stroken/geluidwal langs N301 en spoor	1,5
Totaal	15,1

B.9 Projectontwikkelaars zon

Tot nu toe (eind februari 2020) hebben 11 projectontwikkelaars van zonneparken zich bij ons gemeld.

Daarvan hebben 6 projectontwikkelaars concrete projecten die gezamenlijk bijna 80 hectare omvatten. De projecten variëren in omvang van 4 tot bijna 18 hectare. Het merendeel is 10 hectare of groter.

De overige 5 projectontwikkelaars hebben nog geen concrete projecten benoemd, maar zeggen daar wel (op korte termijn) over te kunnen beschikken. De projecten liggen verspreid door het hele buitengebied met uitzondering van het Natura 2000-gebied Arkemheen.

Bijlage C SDE-subsidie en Postcoderoosregeling kort toegelicht

C.1 SDE-subsidie

Voor zonne-installaties groter dan 15 kWp⁴ is het mogelijk om, gedurende 15 jaar, voor elke geproduceerde hernieuwbare kWh, SDE-subsidie (Stimulering Duurzame Energieproductie) te krijgen. De hoogte van de subsidie wordt bepaald door:

- de grootte van de installatie (groter of kleiner dan 1 MWp⁵);
- het type (op dak, veld of water);
- en of er sprake is van levering aan het net (elektriciteit wordt verkocht aan een energiebedrijf, 'netlevering') of zelf wordt verbruikt ('niet-netlevering').

Tevens moet worden voldaan aan een aantal voorwaarden. Hiervoor wordt verwezen naar de regeling zelf.

Voor de grootte in combinatie met het type installatie geldt een basisbedrag. Dit basisbedrag wordt vervolgens gecorrigeerd. De hoogte van de correctie en het correctiebedrag hangt af van 'netlevering' of 'niet-netlevering'.

Om een indicatie te krijgen welke waarde het opwekpotentieel heeft in termen van SDE-subsidie, is uitgegaan van het basisbedrag voor installaties kleiner dan 1 MWp waarbij sprake is van 60% 'netlevering' en 40% 'niet-netlevering'. Hiervoor is gekozen omdat het opwekpotentieel van vrijwel alle zonne-installaties op de bedrijfsdaken kleiner zal zijn dan 1 MWp. Daarnaast wordt waarschijnlijk het grootste deel van de opgewekte elektriciteit door het bedrijf zelf verbruikt. De hoogte van de subsidie wordt voor elke openstelling aangepast. Er is gerekend met de bedragen voor de openstelling van de SDE-subsidie van voorjaar 2020.

C.2 Postcoderoosregeling

De Regeling Verlaagd Tarief bij collectieve opwek (de postcoderoosregeling) maakt het mogelijk dat de zonnepanelen niet op eigen dak hoeven te liggen maar elders, terwijl de Energiebelasting wel verrekend mag worden. Daarvoor geldt een aantal voorwaarden. De belangrijkste:

- alleen voor huishoudens en bedrijven met een kleinverbruik-aansluiting;
- tot maximaal 10.000 kWh per jaar;
- voor een periode van maximaal 15 jaar;
- men moet lid zijn van een coöperatie (bijvoorbeeld Zon op Nijkerk) of VvE. De coöperatie en de VvE moeten eigenaar zijn van de zonne-installatie;
- er kan niet meer verrekenend worden dan de hoogte van het verbruik thuis of in het bedrijf;
- de door de coöperatie opgewekte energie moet aan een energiebedrijf verkocht worden door de energie aan het net te leveren.

Het financiële voordeel van de deelnemer is ruim € 0,11 per kWh (energiebelasting plus een evenredig deel aan BTW). De hoogte van de energiebelasting fluctueert jaarlijks (Rijksbeleid).

De inkomsten uit de verkoop van de elektriciteit fluctueert met het stijgen en dalen van de prijs van hernieuwbare elektriciteit op de markt.

Om een indicatie te krijgen welke waarde het opwekpotentieel heeft, is ervan uitgegaan dat de inkomsten uit verkoop van de elektriciteit worden gebruikt om de operationele kosten van de zonne-

⁴ Kilo Watt piek (15.000 Wp).

⁵ Mega Watt piek (1.000.000 Wp)

installatie te betalen. Er is daarom alleen gerekend met de verrekening van de Energiebelasting plus het evenredige deel aan BTW.

Gemiddeld heeft een lid circa 10 zonnepanelen (of een vergelijkbaar aandeel in de coöperatie in de vorm van participaties in plaats van zonnepanelen) in een coöperatie. We gaan uit van een vermogen van 325 Wp per zonnepaneel.

