



Energiecoöperatie
Leur e.o.

Informatiememorandum
Zonnedak 't Mozaïek

Auteur
Energiecoöperatie Leur e.o.

Datum
4 april 2016

Status
Definitief

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Stand van zaken	5
3	Beschrijving van het project	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Technische aspecten	7
3.3	Verzekering	7
3.4	Verwachte systeemopbrengst	7
3.5	Garanties	7
4	Afspraken tussen de projectpartijen	8
5	Afname en verrekening van de opgewekte stroom	8
6	Financiële aspecten	9
7	Risico's	10
7.1	Inleiding	10
7.2	Risico's tijdens de bouw	10
7.3	Risico's tijdens de exploitatie	10
8	Deelname	11
9	Planning	12
Bijlage 1	Prestatiegarantie	13
Bijlage 2	Voorbeeld toewijzing Zonnestroomdelen	14

Energiecoöperatie Leur e.o.
De Flier 3812
6605 ZT Wijchen

Contactpersonen

Allard van Krevel
M: 06-24669569
E: allard.van.krevel@energiecooperatieleur.nl

Martine van Aalderen
M: 06-31043659
E: info@energiecooperatieleur.nl

Jaap Schoenmaker
M: 06-20262266
E: penningmeester@energiecooperatieleur.nl

NB Alle bedragen in dit document zijn exclusief btw, tenzij anders aangegeven.

1 Inleiding

Op 28 mei 2015 is "Energiecoöperatie Leur en omstreken" (ECL) opgericht. De coöperatie heeft globaal gesteld de volgende doelstellingen:

- Het gezamenlijk produceren van duurzame energie voor de leden of andere afnemers.
- Het leveren van duurzame energie aan de leden of andere afnemers.
- Het stimuleren en (helpen) realiseren van energiebesparing in de ruimste zin van het woord.

Het eerste project waarmee ECL invulling heeft gegeven aan haar doelstellingen is de realisatie van het project Zonneakker Leur (zonneakker). Doel was om een veld van 200 zonnepanelen (PV-systeem¹), 54 kWp, te plaatsen in een weide van woonzorgboerderij De Hagert te Leur. Coöperatielieden konden deelnemen in het project en de coöperatie voert de exploitatie uit. Deelnemers ontvangen de revenuen van het systeem naar rato van de hoogte van hun investering. Inmiddels is dit project gerealiseerd en is de zonneakker eind 2015 in bedrijf gegaan.

In november 2015 is ECL door de gemeente Wijchen (gemeente) benaderd om een rol te spelen bij de werving van lokale burgers voor deelname aan een PV-systeem van circa 100 kWp op het dak van 't Mozaïek (zonnedak). ECL heeft hier, met toestemming van haar leden, positief op gereageerd. Er is een projectteam opgericht waarin vertegenwoordigers van de gemeente (de gebouweigenaar), de Stichting Sociaal Cultureel en Educatief Centrum Wijchen 't Mozaïek ('t Mozaïek, de hoofdhurder) en ECL zitting hebben genomen. Het projectteam heeft een projectplan gemaakt en besloten dat realisatie van het PV-systeem met behulp van burgerparticipatie wenselijk en haalbaar is.

Dit informatiememorandum geeft een beeld van de wijze waarop het project georganiseerd, gefinancierd, gerealiseerd en geëxploiteerd zal worden. Het maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de Deelnameovereenkomst project Zonnedak 't Mozaïek en de Overeenkomst tot aankoop van Zonnestroomdelen.

2 Stand van zaken

Tot op heden is een aantal mijlpalen bereikt. De belangrijkste punten noemen we hieronder.

- ECL heeft inmiddels ruim 70 leden van wie 52 hebben geïnvesteerd in de zonneakker.
- De gemeente heeft een financiële bijdrage aan het project toegezegd die recht doet aan de belangen van zowel 't Mozaïek als ECL.
- Er is contact geweest met Liander wat betreft de plaatsing van brutoproduktiemeters voor combilevering (levering en teruglevering). Daarvoor zijn geen problemen te verwachten.
- ECL en 't Mozaïek hebben met Essent, de energieleverancier van 't Mozaïek, gecommuniceerd over de afrekening van de door het zonnedak teruggeleverde stroom. De tarieven zijn - binnen beperkte marges - bekend.
- 't Mozaïek, de gemeente en ECL hebben een conceptexploitatieovereenkomst opgesteld over de samenwerking en over de exploitatie van het zonnedak.
- Eind 2014 is SDE+-subsidie aangevraagd en toegekend (fase 5), waarmee gedurende een periode van 16 jaar een exploitatiesubsidie wordt uitgekeerd, afhankelijk van de stroomlevering.
- Er is een verzoek ingediend voor verstrekking van subsidie door de provincie Gelderland voor realisatie van het zonnedak (20% van de investeringskosten). Dit verzoek wordt definitief in behandeling genomen indien minimaal vijftig particuliere deelnemers op verschillende adressen zich hebben aangemeld voor projectdeelname. Mocht deze subsidie niet worden toegekend, dan staat de gemeente garant voor de gederfde subsidie-inkomsten. Indien de subsidie wel wordt verstrekt, wordt de gemeentelijke bijdrage met het provinciale subsidiebedrag verminderd.

¹ PV staat voor *photovoltaic*, de Engelse term voor fotovoltaiisch, eenvoudig gezegd: zonne-elektriciteit.

- In het geval niet het volledig aantal beschikbare zonnestroomdelen wordt afgenomen door leden van ECL, zal 't Mozaïek het resterende aantal zonnestroomdelen afnemen zodat het project altijd volledig gefinancierd is.
- ECL heeft haar plannen en overeenkomsten voor gelegd aan een fiscaal adviseur en de opmerkingen die daaruit voortvloeiden verwerkt in haar stukken. Relevant daarbij is dat het project als drijven van een onderneming wordt beschouwd, dus dat ECL btw dient te heffen maar aan de andere kant ook weer kan verrekenen met de belastingdienst.
- ECL heeft voor het zonnedak bij drie regionale leveranciers een offerte aangevraagd voor de complete levering en montage van de PV-installatie. De offertes zijn door het projectteam beoordeeld en er is op 22 februari 2016 een definitieve keuze gemaakt voor de beoogde leverancier: 100% Zonnig uit Wijchen. de kosten van het PV-systeem liggen daarmee vast.

Het doel is om nog openstaande zaken eind april 2016 afgerond te hebben.

3 Beschrijving van het project

3.1 Algemeen

De installatie betreft een gebouwgebonden PV-systeem (draagconstructie, PV-panelen, omvormers, bekabeling, overig materiaal, installatiewerkzaamheden) inclusief (prestatie)garantie. Het zonnedak wordt geplaatst op meerdere daken van de multifunctionele accommodatie 't Mozaïek, Campuslaan 6, 6602 HX, Wijchen. In onderstaande figuur wordt wijze van plaatsing globaal aangegeven.



3.2 Technische aspecten

- 364 x JA Full Square Mono JAM6(R)-60-290 Percium white foil Zonnepanelen.
- 182 x Solar Edge Power Optimizer P600-2RXXXRM (1.8M CABLE).
- 2 x Omvormer Solar Edge 3 fase SE17K-ER-01.
- 2 x Omvormer Solar Edge 3 fase SE27.6K-NL000NN2.
- Constructiematerialen (draagconstructie: Flatfix Fusion, hellingshoek 13° t.o.v. horizontaal).
- Monitoringhardware.
- Elektrotechnische materialen, DC en AC.
- Totaal nominaal piekvermogen: 105,556 kWp.

3.3 Verzekering

Het PV-systeem zal worden verzekerd op basis van een speciale PV-systeemverzekering als Zonnepanelenverzekering Online van Solarif, of gelijkwaardig.

3.4 Verwachte systeemopbrengst

De energetische systeemopbrengst is afhankelijk van het zonaanbod in een specifiek jaar. In het eerste jaar na oplevering is de verwachte jaaropbrengst 97.936 kWh. Door degradatie zal de opbrengst in de loop van de tijd afnemen. In onze verwachtingen hanteren we daarvoor een afnamepercentage van 0,4 % per jaar. Uitgaande van het gemiddelde zonaanbod is de verwachte gemiddelde systeemopbrengst over een periode van 15 jaar daarmee 95.241 kWh per jaar, oftewel in totaal 1.428.616 kWh.

3.5 Garanties

Voor het complete PV-systeem gelden de volgende garanties:

- | | |
|--|----------|
| • Goede werking van het complete systeem, materialen en arbeidsloon: | 5 jaar. |
| • Draagconstructie (materiaal): | 20 jaar. |
| • Zonnepanelen (materiaal): | 10 jaar. |
| • Solar Edge Power Optimizers (materiaal): | 25 jaar. |
| • Solar Edge omvormers (materiaal): | 12 jaar. |
| • Prestatie: | 15 jaar. |

De 15-jarige prestatiegarantie houdt het volgende in. Jaarlijks wordt de werkelijke opbrengst van het PV-systeem in kWh vergeleken met de berekende gecorrigeerde opbrengst per jaar. De berekende gecorrigeerde opbrengst is de door 100% Zonnig in haar offerte afgegeven opbrengst in het eerste jaar (zie bijlage 1), gecorrigeerd voor degradatie (0,4 % per jaar) en klimaatomstandigheden (voornamelijk zonne-instraling). De zonne-instraling wordt vastgesteld op basis van KNMI-klimaatgegevens of een andere betrouwbare bron. Indien de werkelijke opbrengst na een meetjaar meer dan 2% lager is dan de berekende gecorrigeerde opbrengst zal 100% Zonnig het verschil tussen de werkelijke opbrengst en 98% van de berekende gecorrigeerde opbrengst vergoeden tegen een prijs van € 0,15 per kWh. De 98%-waarde is de gegarandeerde gecorrigeerde opbrengst die gemiddeld 93.336 kWh per jaar bedraagt oftewel 1.400.044 kWh over een periode van 15 jaar. Uitgangspunt daarbij is de afsluiting van een onderhoudscontract bij 100% Zonnig voor het hier betreffende PV-systeem voor een periode van 15 jaar na ingebruikname.

4 Afspraken tussen de projectpartijen

Tussen de gemeente, 't Mozaïek en ECL, wordt een exploitatieovereenkomst afgesloten waarin samengevat de volgende afspraken worden vastgelegd:

- Dat ECL het eigendomsrecht heeft van het PV-systeem gedurende een periode van 15 jaar na ingebruikname.
- Dat de gemeente gedurende deze 15 jaar het dak van 't Mozaïek om niet ter beschikking stelt aan ECL voor exploitatie van het PV-systeem.
- Dat de inkomsten als gevolg van vermeden stroomkosten of teruglevering aan het net door stroomopwekking van het PV-systeem gedurende deze 15 jaar geheel ten goede komen aan 't Mozaïek.
- Dat 't Mozaïek gedurende deze 15 jaar een vast huurbedrag per jaar betaalt aan ECL voor het recht op afname en teruglevering van de door het PV-systeem opgewekte groene stroom.
- Dat ECL gedurende deze 15 jaar verantwoordelijk is voor onderhoud, aansprakelijkheid en verzekeringen.
- Dat ECL na deze 15 jaar het PV-systeem om niet overdraagt aan de gemeente (de gebouweigenaar) inclusief onderhoudsactiviteiten en de gemeente. Een eventueel restant aan reservering voor onderhoudskosten wordt eveneens overgedragen.
- Dat de gemeente na deze 15 jaar de inkomsten als gevolg van vermeden stroomkosten of teruglevering aan het net door stroomopwekking van het PV-systeem vanaf moment van overdracht ook ten goede laat komen aan 't Mozaïek.
- Dat ECL gedurende de SDE+-subsidieperiode (maximaal 16 jaar) de volledige inkomsten ontvangt die deze subsidiestroom genereert.

5 Afname en verrekening van de opgewekte stroom

De stroom die het PV-systeem produceert, wordt ingevoerd op de hoofdaansluiting van 't Mozaïek. De coöperatie factureert aan 't Mozaïek een vast bedrag van € 4.000,-- exclusief btw per jaar gedurende een periode van 15 jaar. Ook betaalt zij de huur van de brutoproductiemeters à raison van € 245,-- per jaar. Daartegenover staat dat zij kosteloos alle geproduceerde groene stroom zelf mag gebruiken of terugleveren. Niet door 't Mozaïek afgenomen stroom wordt automatisch teruggeleverd aan het elektriciteitsnet en wordt verrekend via de overeenkomst tussen de energieleverancier en 't Mozaïek. Hierdoor zal 't Mozaïek gedurende 15 jaar een financieel voordeel op de energierekening hebben van circa € 6.170,-- per jaar (circa € 0,066 per kWh in 2016). Het netto voordeel voor 't Mozaïek gedurende de eerste 15 jaar van de projectexploitatie komt daarmee op gemiddeld circa € 1.925,-- per jaar.

6 Financiële aspecten

ECL verstrekt op verzoek van potentiële deelnemers in het project een uitgebreide calculatie van de rentabiliteit van het project. De belangrijkste gegevens hieruit zijn op moment van schrijven (alle bedragen exclusief btw, afgerond op hele euro's), staan hieronder, vanuit het perspectief van ECL.

- Prijs zonnestroominstallatie (A): € 127.910,--.
- Post onvoorzien (B): € 3.090.
- Financiële bijdrage gemeente (en eventueel provincie) (C): € 56.000.
- Netto kosten zonnestroominstallatie (D = A + B - C): € 75.000,--.
- Aantal Zonnestroomdelen (E): 250.
- Prijs per Zonnestroomdeel (F = D / E): € 300,--.
- Jaarlijkse inkomsten uit huur van PV-systeem aan 't Mozaïek: € 4.000,--.
- Geraamde gemiddelde jaarlijkse inkomsten uit SDE+-subsidie: € 8.027,--.
- Geraamde jaarlijks kosten (onderhoud, verzekering, administratie): € 3.863,--.
- Geraamd jaarlijks gemiddeld netto resultaat: € 8.164,--.
- Geraamd jaarlijks gemiddeld netto resultaat per Zonnestroomdeel: € 33,--.
- Looptijd project: 15 jaar.
- Geraamde terugverdientijd: 9,1 jaar.
- Geraamd rendement (IRR, nominale interne opbrengstvoet): 6,9%.

In onderstaande grafiek is het geraamde financiële verloop van het project voor één Zonnestroomdeel aangegeven.



De daling van de inkomsten per jaar wordt verklaard door het rekening houden met de degradatie van de zonnepanelen met 0,4% per jaar.

7 Risico's

7.1 Inleiding

De bouw en exploitatie van een PV-systeem gaat gepaard met risico's. De coöperatie kan dan ook geen garantie geven op het realiseren van het geraamde rendement. In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de risico's die zich voor kunnen doen.

7.2 Risico's tijdens de bouw

Tijdsoverschrijding

De oplevering van het project kan door verschillende oorzaken vertraging oplopen, waardoor het risico bestaat dat de ingangsdatum van de SDE+-subsidie overschreden wordt. Binnen bepaalde randvoorwaarden kan de ingangsdatum van de SDE+ subsidie worden aangepast. De coöperatie zal die mogelijkheid benutten indien daartoe reden is.

Kostenoverschrijding

De overeenkomst met de hoofdaannemer is een totaalovereenkomst met een vaste prijs. Deze overeenkomst is tot stand gekomen na intensief overleg en gebaseerd op een uitgebreide offerteaanvraag en een gespecificeerde offerte. Desondanks bestaat de mogelijkheid dat er door onverwachte omstandigheden meerkosten optreden, die tot kostenoverschrijding leiden. Daarvoor is overigens de post onvoorzien opgenomen die, indien niet aangesproken, tot het einde van het project eigendom blijft van de coöperatie.

Faillissement hoofdaannemer/onderaannemer

De hoofdaannemer kan tijdens de bouw failliet gaan. Door de betaling af te stemmen op de geleverde materialen en werkzaamheden wordt dit risico zo veel mogelijk beperkt. In geval van faillissement van de hoofdaannemer zal een ander bedrijf gevraagd worden de werkzaamheden af te maken. Dit kan tot meerkosten leiden. Faillissement van een onderaannemer kan leiden tot vertragingen, maar de hoofdaannemer is in dat geval verantwoordelijk voor het overdragen van de werkzaamheden aan een andere onderaannemer onder dezelfde voorwaarden.

Calamiteiten

Tijdens de bouwfase kan door onvoorziene omstandigheden, oorzaken van buitenaf of door nalatigheid van de hoofdaannemer schade ontstaan. Dit risico is zo veel als mogelijk beperkt doordat de aannemer verzekerd is tegen beroepsrisico's en tegen risico's op schade of diefstal tijdens de bouw van de zonneakker.

7.3 Risico's tijdens de exploitatie

Opbrengstrisico

De opbrengst van het zonnedak is afhankelijk van het zonaanbod maar ook van het technisch functioneren. Het risico bestaat dat door minder goed functioneren de opbrengst lager uitvalt dan berekend is. Op basis van de garanties van de fabrikanten van de verschillende onderdelen, aangevuld met de opbrengst- en systeemgarantie van de hoofdaannemer is de opbrengst van het zonnedak in principe gedekt tegen technische gebreken en daardoor ook tegen tegenvallende opbrengsten.

Calamiteiten

Door oorzaken van buitenaf, zoals brand, storm, hagel, blikseminslag en diefstal, kan er schade optreden aan het PV-systeem. Het systeem wordt verzekerd tegen dit soort schades. Niet alle risico's zijn echter verzekeraar, zoals natuurrampen en oorlogsomstandigheden.

Faillissement hoofdaannemer

Faillissement van de hoofdaannemer zal ertoe leiden dat hij niet meer aan zijn garantieverplichtingen kan voldoen. In dat geval kan rechtstreeks aanspraak gemaakt worden op de fabrieksgaranties van de verschillende onderdelen. Er kunnen echter extra kosten optreden, omdat er geen aanspraak meer gemaakt kan worden op de totale systeemgarantie.

Contracten en overeenkomst

De coöperatie gaat verschillende contracten en overeenkomsten aan. Ondanks de zorgvuldigheid bij het opstellen hierbij kan er onenigheid ontstaan door interpretatieverschillen of doordat partijen niet kunnen of willen voldoen aan hun verplichtingen. Afwijkingen in de gemaakte afspraken kunnen van invloed zijn op het uiteindelijke rendement van het zonnedak.

Wet- en regelgeving

In deze informatiememorandum is uitgegaan van de op 1 april 2016 geldende wet- en regelgeving en jurisprudentie. Toekomstige wijzigingen, al dan niet met terugwerkende kracht ingevoerd, kunnen van invloed zijn op het rendement.

8 Deelname

De inschrijving op de Zonnestroomdelen staat open van 4 april 2016 tot en met 25 april 2016. De coöperatie houdt zich het recht voor de inschrijving op een latere datum dan 25 april 2016 te sluiten of het aanbod in te trekken. Zij zal daar tijdig over berichten en het besluit onderbouwen.

Deelname aan het project staat alleen open voor leden van ECL. Een geïnteresseerde deelnemer kan lid worden op het moment dat hij deelnemer wil worden. Op de deelnemersovereenkomst dient hij aan te geven met hoeveel Zonnestroomdelen hij wil deelnemen. Het definitieve aantal Zonnestroomdelen dat per deelnemer toegewezen wordt hangt af van het totale aantal waarvoor alle deelnemers gezamenlijk in aanmerking willen komen. Bij overtekening van het aantal beschikbare Zonnestroomdelen zullen de Zonnestroomdelen in een aantal rondes per persoon toegewezen worden totdat het totaal aantal Zonnestroomdelen in het project bereikt is. Per individuele deelnemer wordt nooit meer dan het door hem/haar aangevraagde aantal toegewezen. In bijlage 2 is een voorbeeld van de toewijzing weergegeven. Voor de deelnemers die minder Zonnestroomdelen toegewezen krijgen dan waarvoor zij hebben ingeschreven is, zal een nieuwe deelnemersovereenkomst worden aangeboden, waarop het beschikbare aantal is aangegeven.

De ondertekende deelnameovereenkomst dient verstuurd te worden naar:

Energiecoöperatie Leur e.o.
De Flier 3812
6605 ZT Wijchen

of via e-mail (gescande versie) naar: info@energiecooperatieleur.nl.

De deelname wordt definitief na ontvangst van de betaling van € 363,-- inclusief btw per Zonnestroomdeel. Voor deelnemers die opteren voor meer dan tien Zonnestroomdelen geldt een aanbetaling van € 3.630,--. De btw à raison van € 63,-- per Zonnestroomdeel zal worden teruggestort op de rekening van de deelnemer zodra de Coöperatie de btw die betaald is aan de leverancier van de zonnestroominstallatie, heeft terugontvangen van de belastingdienst. Het te betalen totaalbedrag dient binnen acht werkdagen na het versturen van de ondertekende deelnameovereenkomst bijgeschreven te worden op:

Bankrekeningnummer NL14 RABO 0304 5257 74
T.n.v. Energiecoöperatie Leur e.o.

onder vermelding van het aantal Zonnestroomdelen.

Na acceptatie van de inschrijving en betaling ontvangt de deelnemer schriftelijk (eventueel per e-mail) een bevestiging van de toewijzing. Deelnemers die meer dan tien Zonnestroomdelen toegewezen hebben gekregen dienen na deze bevestiging binnen acht dagen het resterende verschuldigde bedrag te betalen.

9 Planning

Vanaf 4 april september voorzien wij het volgende proces in 2016.

Informatieavond deelnemers:	4 april 2016
Inschrijving Zonnestroomdelen:	4 april tot en met 25 april 2016
Bevestiging inschrijving en toewijzing:	uiterlijk 2 mei 2016
Start bouw:	begin mei 2016
Oplevering PV-systeem:	half juni 2016

Financieel risico

Artikel 53 lid 2 van de vrijstellingsregeling Wet Financieel Toezicht bepaalt dat het aanbieden van effecten aan het publiek zonder een algemeen verkrijgbaar en door de Autoriteit Financieel Toezicht (AFM) goedgekeurd prospectus toegestaan is, voor zover het effecten betreft die deel uitmaken van een aanbieding waarbij de totale waarde van de aanbieding minder dan 2,5 miljoen euro bedraagt. Deze aanbieding is vrijgesteld van deze prospectusplicht. De Coöperatie is voor deze aanbieding niet vergunningplichtig volgens de Wet op het financieel toezicht en staat niet onder toezicht van de AFM.

**Let op! U belegt buiten AFM-toezicht.
Geen vergunning- en prospectusplicht voor deze activiteit.**



Bijlage 1 Prestatiegarantie

De opbrengst per jaar tot en met jaar 15, inclusief degradatie, exclusief klimaatcorrecties, staat in onderstaande tabel. Zowel de 100%-opbrengst als de 98%-opbrengst (onderwaarde prestatiegarantie) is gepresenteerd.

Uitgangspunten

- Jaarlijkse instraling op horizontaal vlak: 1.032,2 kWh / m² jaar
- Berekende gecorrigeerde opbrengst eerste jaar bij bovennoemde instraling: 97.936 kWh / jaar
- Berekende gecorrigeerde prestatieverhouding eerste jaar: 84,8%
- Degradatie per jaar: 0,4%
- Minimale opbrengst per jaar: 98% van de jaarlijkse opbrengst die volgt uit de jaarlijkse berekende prestatieverhouding inclusief degradatie van 0,4% per jaar.

Opbrengst en prestatieverhouding (PR)					
Jaar	Verw_cor. [kWh / jaar]	Degr.	PR_verw_cor	Gar_cor [kWh / jaar]	PR_gar_cor
1	97.936	100,0%	84,8%	95.978	83,1%
2	97.545	99,6%	84,5%	95.594	82,8%
3	97.154	99,2%	84,1%	95.211	82,4%
4	96.766	98,8%	83,8%	94.830	82,1%
5	96.379	98,4%	83,5%	94.451	81,8%
6	95.993	98,0%	83,1%	94.073	81,5%
7	95.609	97,6%	82,8%	93.697	81,1%
8	95.227	97,2%	82,5%	93.322	80,8%
9	94.846	96,8%	82,1%	92.949	80,5%
10	94.467	96,5%	81,8%	92.577	80,2%
11	94.089	96,1%	81,5%	92.207	79,8%
12	93.712	95,7%	81,1%	91.838	79,5%
13	93.337	95,3%	80,8%	91.471	79,2%
14	92.964	94,9%	80,5%	91.105	78,9%
15	92.592	94,5%	80,2%	90.740	78,6%
Totaal	1.428.616			1.400.044	
Gemiddeld	95.241	97,2%	82,5%	93.336	80,8%

Legenda

- PR Performance ratio (prestatieverhouding).
- Verw_cor. De verwachte (berekende) opbrengst van het systeem, gecorrigeerd voor verliezen, uitgaande van de bovennoemde jaarlijkse instraling op een horizontaal vlak.
- Degr. Het rendement van het systeem, gesteld op 100% in het eerste jaar, afnemend met de degradatie per jaar.
- PR_verw_cor De verwachte (berekende) PR van het systeem, gecorrigeerd voor verliezen.
- Gar_cor De gegarandeerde opbrengst van het systeem, gecorrigeerd voor verliezen, uitgaande van de bovennoemde jaarlijkse instraling op een horizontaal vlak.
- PR_gar_cor De gegarandeerde PR van het systeem, gecorrigeerd voor verliezen.

Bijlage 2 Voorbeeld toewijzing Zonnestroomdelen

Nummer inschrijver	Aantal Zonnestroomdelen aangevraagd	Toewijzing eerste ronde	Toewijzing tweede ronde	Toewijzing derde ronde*	Totale toewijzing
1	3	3	0	0	3
2	10	5	1	1	7
3	1	1	0	0	1
4	12	5	1	1	7
5	8	5	1	1	7
6	8	5	1	1	7
7	1	1	0	0	1
8	10	5	1	1	7
9	8	5	1	1	7
10	5	5	0	0	5
11	3	3	0	0	3
12	5	5	0	0	5
13	5	5	0	0	5
14	10	5	1	1	7
15	5	5	0	0	5
16	4	4	0	0	4
17	4	4	0	0	4
18	8	5	1	1	7
19	4	4	0	0	4
20	1	1	0	0	1
21	3	3	0	0	3
22	10	5	1	1	7
23	5	5	0	0	5
24	10	5	1	1	7
25	12	5	1	1	7
26	8	5	1	1	7
27	9	5	1	1	7
28	10	5	1	1	7
29	10	5	1	1	7
30	6	5	1	0	6
31	8	5	1	1	7
32	6	5	1	0	6
33	5	5	0	0	5
34	10	5	1	0	6
35	8	5	1	0	6
36	4	4	0	0	4
37	4	4	0	0	4
38	2	2	0	0	2
39	1	1	0	0	1
40	15	5	1	0	6
41	3	3	0	0	3
42	10	5	1	0	6
43	1	1	0	0	1
44	10	5	1	0	6
45	12	5	1	0	6
46	8	5	1	0	6
47	1	1	0	0	1
48	10	5	1	0	6
49	15	5	1	0	6
50	2	2	0	0	2
Totaal	333	207	27	16	250

* Ronde 3: toewijzing op volgorde van inschrijvingsdatum en -tijdstip.