

## Rekentool

### Hernieuwbare energie met PV bij ingrijpende renovatie

versie: 1.0 - 05 november 2021



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

#### Algemeen

|                                           |                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Datum                                     | 11 oktober 2023                                                        |
| Naam aanvrager                            | Sjuul Dings                                                            |
| Bedrijf aanvrager (indien van toepassing) | Plantencentrum Velden                                                  |
| Telefoon                                  | 077-4729015                                                            |
| Email                                     | <a href="mailto:hverdonschot@aelmans.com">hverdonschot@aelmans.com</a> |
| Dossiernummer (indien van toepassing)     | T222378                                                                |

#### Objectgegevens

|                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Straat                                                           | Vorstweg      |
| Nummer                                                           | 60            |
| Toevoeging                                                       |               |
| Postcode                                                         | 5941 NV       |
| Plaats                                                           | Velden        |
| Nadere objectomschrijving of toelichting (indien van toepassing) | Verbouw loods |

#### Gebouwkenmerken

|                                                                  |                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Gebruiksoppervlak (situatie na renovatie) ( $A_{g,tot}$ )        | 479 m <sup>2</sup> |
| Dakoppervlak (situatie na renovatie) zonder ramen ( $A_{roof}$ ) | 262 m <sup>2</sup> |

#### Bepaling eis: minimum hoeveelheid hernieuwbare energie

|                                                                                                                                                   |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| $Eis = \text{minimaal } 30 \times (A_{roof} / A_{g,tot}) \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{jr}$ , waarbij ( $A_{roof} / A_{g,tot}$ ) ten hoogste 1,0 is |                               |
| $(A_{roof} / A_{g,tot})$                                                                                                                          | 0,55 -                        |
| $(A_{roof} / A_{g,tot})$ rekenwaarde                                                                                                              | 0,55 -                        |
| Eis in kWh/m <sup>2</sup> ·jr                                                                                                                     | 16,41 kWh/m <sup>2</sup> ·jr  |
| Wordt er voldaan aan de eis voor hernieuwbare energie?                                                                                            | ja                            |
| Resultaat - Opbrengst ingevoerde systemen                                                                                                         | 127,03 kWh/m <sup>2</sup> ·jr |

#### Gegevens PV-systeem

##### Systeem 1

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Naam of omschrijving systeem          | zonnepanelen  |
| Is het een nieuw systeem of bestaand? | nieuw systeem |

Let op: Als er al panelen aanwezig zijn en deze blijven na renovatie, voer deze dan in als apart systeem.

|                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| PV-paneeltype (optioneel, vrije invoer)                     | dakvlak zuid                            |
| Welke gegevens van het PV systeem zijn bekend?              | Ik weet het aantal panelen en Wp/paneel |
| Aantal panelen                                              | 108,00 [-]                              |
| Piekvermogen per paneel                                     | 460,00 Wp/paneel                        |
| Totaal piekvermogen van systeem 1                           | 49.680 Wp                               |
| Welke orientatie hebben de panelen?                         | zuid                                    |
| Onder welke hoek liggen de panelen ? (0° = hor, 90° = vert) | 20 graden                               |
| Is er sprake van ventilatie achter de panelen?              | matig geventileerd                      |
| Is er sprake van beschaduwing van de panelen?               | geen of minimale belemmering            |
| Is er nog een PV-systeem aanwezig?                          | nee                                     |

Gegevens PV-systeem

Geen tweede systeem

Gegevens PV-systeem

Geen derde systeem

Gegevens PV-systeem

Geen vierde systeem

Gegevens PV-systeem

Geen vijfde systeem

Gegevens PV-systeem

Geen zesde systeem

Gegevens PV-systeem

Geen zevende systeem