



## **7e Handleiding Duurzame energie; Zonnecollectoren, eventueel met warmtepompen**

### **1 Algemeen**

#### **Omschrijving project volgens de Regeling groenprojecten 2016**

Projecten die zijn gericht op "het gebruik van thermische zonne-energie door middel van zonnecollectoren, eventueel in combinatie met een van de volgende warmtepompen:

1. een warmtepomp met voor water/water-systemen een coëfficiënt of performance van ten minste 4,0, bij een conditie van W10/W45 bepaald conform EN 14511, of
2. een warmtepomp met voor brine/water-systemen een coëfficiënt of performance van ten minste 3,2, bij een conditie van B0/W45 bepaald conform EN 14511."

#### **Toelichting bij de tekst van de Regeling**

Onder artikel 7, onderdeel e, gaat het om projecten gericht op actieve benutting van zonne-energie door de directe omzetting van zonlicht in warmte met behulp van vloeistof- of gascollectoren. Het onderdeel is zowel van toepassing op systemen met afgedekte als met niet-afgedekte vloeistofcollectoren waarbij ook de bijbehorende energieopslagsystemen tot het project worden gerekend. Ook duurzame energiesystemen met zonnecollectoren waarbij warmtepompen ingezet worden voor de bereiding van warm tapwater en voor ruimteverwarming komen in aanmerking voor groenfinanciering. Voor dit soort projecten wordt onderscheid gemaakt tussen twee soorten warmtepompen. De warmtepompen voor water/water systemen dienen een coëfficiënt of performance (COP) van ten minste 4,0 te hebben, bij een conditie van W10/W45 bepaald conform EN 14511. De warmtepompen voor een brine/water systeem dienen een COP van ten minste 3,2 te hebben, bij een conditie van B0/W45 bepaald conform EN 14511. Beide soorten warmtepompen worden toegepast voor het opwaarderen van laagwaardige warmte naar hoogwaardige warmte op een zodanige wijze dat de hoogwaardige warmte nuttig wordt aangewend.

#### **Relevante definities**

- *project*: in Nederland gelegen technisch, functioneel en in de tijd samenhangend geheel van activa en werkzaamheden
- *projectvermogen*: vermogen dat nodig is voor de financiering van vaste activa en de werkzaamheden om de vaste activa te plaatsen, voor zover noodzakelijk voor en uitsluitend dienstbaar aan de totstandbrenging van een project
- *eigenaar-bewoner*: natuurlijk persoon die een woning in eigendom heeft dan wel verkrijgt en daarin zijn hoofdverblijf heeft of zal hebben, dan wel de erfpachter, vruchtgebruiker of gerechtigde tot een appartementsrecht als bedoeld in artikel 106 van Boek 5 van het Burgerlijk Wetboek, voor zover deze rechten betrekking hebben op een woning

*Bovenstaande passages zijn letterlijk overgenomen uit de Regeling groenprojecten 2016. Zie voor de complete definities en voorwaarden de tekst van de Regeling.*

#### **Relevante voorwaarden**

- Het projectvermogen bedraagt minimaal € 25.000; voor eigenaren-bewoners geldt geen minimum

#### **Belangrijke termijnen**

- De groenverklaring geldt ten hoogste voor de levensduur van een project maar niet langer dan vijftien jaar voor eigenaren-bewoners en tien jaar voor anderen
- De groenverklaring kan maximaal negen maanden na afgifte in werking treden
- Het project is niet eerder gestart dan zes maanden voor de aanvraag van de groenverklaring

## **2 Het projectplan**

### **Inhoud projectplan**

In het projectplan moet u opnemen:

- de titel van het project,
- de beschrijving van het project,
- de financiële gegevens van het project.

### **Titel van het project**

Korte kernachtige beschrijving.

### **Beschrijving van het project**

In deze beschrijving dient u de werkzaamheden weer te geven van zowel de uitvoering als het eventueel in stand houden van het project. U moet er ten minste in opnemen:

- een beschrijving van het systeem,
- het merk en de type(n) collectoren,
- het te installeren energetisch vermogen in MWth,
- de omvang van het project, waaronder het oppervlak van de collectoren in vierkante meters, het aantal woningen cq. eenheden, enzovoort,
- de aard van de toepassing van de op te wekken energie.

Indien het zonne-energiesysteem wordt gecombineerd met een of meer warmtepompen, beschrijf dan ook:

- merk, type(n) en aantal warmtepompen,
- het te installeren vermogen hoogwaardige warmte en/of koude;
- de aard van de toepassing van de op te waarden warmte (ruimteverwarming en/of tapwaterverwarming).

Voeg hierbij één of meer tekeningen waaruit de projectopzet duidelijk wordt.

Als een testrapport beschikbaar is waaruit de energieopbrengst van de collector(en) blijkt, voeg dan een kopie daarvan bij.

*Betreft het project een verbetering van een bestaande installatie? Dan moet u een beschrijving toevoegen van de uitgangssituatie vóór aanvang van het project, opdat duidelijk is wat de aard en de omvang zijn van de verbetering.*

### **Financiële gegevens van het project**

U dient een specificatie en een onderbouwing van het projectvermogen te geven, evenals een tijdsplanning. Deze moeten in verband staan met de beschrijving van het project.

- Vaste activa  
Geef hierbij de tijdsplanning aan van aankoop en inzet. Als bedrijfsmiddelen niet worden verworven maar zelf geproduceerd, dan mogen de kosten daarvan tot de vaste activa worden gerekend.
- Projectgebonden investeringssubsidies  
Eventuele projectgebonden subsidies moeten op het projectvermogen in mindering worden gebracht. Geef in dat geval aan:
  - wie de subsidie verstrekt,
  - volgens welke regeling de subsidie is of wordt verstrekt,
  - hoe hoog het subsidiebedrag is,
  - wat de status van de aanvraag is (bijv. aangevraagd of goedgekeurd).

### **Verplichte bijlagen**

- Offertes en/of facturen ter onderbouwing van het projectvermogen
- Indien warmtepompen worden gebruikt: documenten die de COP van de geplande warmtepomp(en) onderbouwen