



Agendanr.: 9  
Voorstelnr.: RB2012132  
Onderwerp: plaatsing zonnepanelen op het gemeentehuis

Aan de Raad,

Heerhugowaard, 22 januari 2013

### Beknopt voorstel

- Het benodigde krediet ten behoeve van de uitvoering van B&W voorstel "Zonnepanelen op het gemeentehuis" zijnde maximaal € 75.000, beschikbaar te stellen en;
- De hieruit voortvloeiende kapitaalslasten gedurende de looptijd te dekken vanuit de bestemmingsreserve Duurzaamheid;
- De te verwachten opbrengsten (energiebesparing en mogelijk opbrengsten SDE subsidie) terug laten vloeien naar de Reserve Duurzaamheid;
- Bij de actualisatie van de Activanota in de afschrijvingstabel een afschrijvingstermijn voor zonnepanelen opgenomen van 25 jaar.

### Toelichting

Energieneutraal in 2030. Dit is en blijft de doelstelling van gemeente Heerhugowaard. Als gemeente kunnen wij hierin het goede voorbeeld geven door zélf duurzame energie op te wekken, bijvoorbeeld op het dak van ons gemeentehuis. Door de lage prijs die de grootverbruiker in Nederland betaalt voor elektriciteit (€ 0,096/kWh) heeft het lang geduurd voordat een investering in zonnepanelen zich binnen een redelijke termijn kon terugverdienen. Door de enorme prijsdalingen van zonnepanelen in de afgelopen periode lijkt nu het moment aangebroken om deze lang gekoesterde wens van de Raad op basis van een acceptabele "businesscase" in vervulling te laten gaan.

Door het inzetten geld uit de bestemmingreserve Duurzaamheid, een reserve met een revolverend karakter, kunnen de behaalde besparingen op de energiekosten weer worden gebruikt om nieuwe investeringen te doen in het terugdringen van het energieverbruik en de opwekking van duurzame energie. Bij een investering uit de bestemmingsreserve (op dit moment nog € 415.000 beschikbaar) van maximaal € 75.000 kunnen op het dak van de D-vleugel van het gemeentehuis zonnepanelen worden geplaatst met een naar verwachting totale opbrengst van 45.000 kWh/jaar en een besparing in het 1<sup>e</sup> jaar op de elektriciteitsrekening € 4.469/jaar.

### **Doel en beoogd resultaat**

Doel van het project is naast energie- en kostenbesparing ook de duurzame uitstraling en voorbeeldfunctie van de gemeente. De kostenbesparingen vloeien terug in de bestemmingsreserve Duurzaamheid om te kunnen herinvesteren in nieuwe duurzame maatregelen.

### **Kosten, dekking en revolverend karakter**

De kosten bedragen maximaal € 75.000 en worden gedekt uit de bestemmingsreserve Duurzaamheid. Bij ten minste 3 leveranciers zal offerte worden opgevraagd. Voor dit bedrag kunnen ca. 200 zonnepanelen worden geïnstalleerd met een prijs van naar verwachting € 1,45 per Wattpiek (Wp).

Ervan uitgaande dat een zonnepaneel een vermogen heeft van 250 Wp en een rendement van 90% levert (op een plat dak gericht op het zuiden en onder een hellingshoek van 30° is dat een reëel uitgangspunt) zal dit:  $(200 \times 250) \times 90\% = 45.000 \text{ kWu}$  per jaar opleveren. De besparing van € 0,096 per kWh zal het 1<sup>e</sup> jaar een bedrag opleveren van  $45.000 \text{ kWu} \times € 0,096/\text{kWh} = € 4.469$ .

De terugverdientijd van de investering en een stijging van het huidige energietarief (€ 0,096/ kWh) met een jaarlijkse stijging van 4% (conservatieve aanname), inclusief kapitaallast, bedraagt 14 jaar (zie bijlage). De technische levensduur van de panelen is 25 jaar.

ADVIES

- a. Het benodigde krediet ten behoeve van de uitvoering van B&W voorstel "Zonnepanelen op het gemeentehuis" zijnde maximaal € 75.000, beschikbaar te stellen en;
- b. De hieruit voortvloeiende kapitaalslasten gedurende de looptijd te dekken vanuit de bestemmingsreserve Duurzaamheid;
- c. De te verwachten opbrengsten (energiebesparing en mogelijk opbrengsten SDE subsidie) terug laten vloeien naar de Reserve Duurzaamheid;
- d. Bij de actualisatie van de Activanota in de afschrijvingstabel een afschrijvingstermijn voor zonnepanelen opnemen van 25 jaar.

Burgemeester en wethouders van Heerhugowaard,

de secretaris,

de burgemeester,

Advies commissie Stadsontwikkeling d.d. dinsdag 08 januari 2013  
RB2012132 plaatsing zonnepanelen op het gemeentehuis:

Akkoordstuk



Nr.: RB2012132

de Raad van de gemeente Heerhugowaard;

gelezen het voorstel van burgemeester en wethouders d.d. 27 november 2012

Gelet op het advies van de commissie SO d.d. 08 januari 2013

**b e s l u i t**

- a. Het benodigde krediet ten behoeve van de uitvoering van B&W voorstel "Zonnepanelen op het gemeentehuis" zijnde maximaal € 75.000, beschikbaar te stellen en;
- b. De hieruit voortvloeiende kapitaalslasten gedurende de looptijd te dekken vanuit de bestemmingsreserve Duurzaamheid;
- c. De te verwachten opbrengsten (energiebesparing en mogelijk opbrengsten SDE subsidie) terug laten vloeien naar de Reserve Duurzaamheid;
- d. Bij de actualisatie van de Activanota in de afschrijvingstabel een afschrijvingstermijn voor zonnepanelen opnemen van 25 jaar.

Heerhugowaard, 22 januari 2013

De Raad voornoemd,

de griffier,

de voorzitter,

