

RAADSVORSTEL



D12.005018

DATUM 11 februari 2013
AGENDAPUNT
ONDERWERP Krediet Co2 reducerende maatregelen Koggenbad en Koggenhal
zaaknummer ZK12.000602

INLEIDING Overeenkomstig met de afspraken gemaakt in het uitvoeringsplan klimaatbeleid Koggenland. Is gekeken naar de mogelijkheden om gelijktijdig met de opwaardering van het Koggenbad en de Koggenhal Co2 reducerende maatregelen te treffen.

VOORSTEL Wij stellen u voor om een krediet beschikbaar te stellen van € 192.000,-- voor het aanbrengen van PV cellen op de sporthal en een warmte kracht koppeling in het zwembad.

Deze uitgave te dekken door activering gedurende 15 jaar = € 12.800,-- per jaar ten laste van fonds reserve volkshuisvesting.

In samenhang met de voorgenomen verbouwing kunnen deze maatregelen direct meegenomen worden.

ONDERBOUWING **Co2 reducerende maatregelen.**

Bij alle gemeentelijke bouwprojecten is het belangrijk om ook de mogelijkheden van CO2 reductie te onderzoeken. Uit diverse onderzoeken blijkt dat dit op twee manieren gerealiseerd kan worden:

A. Reduceren van de vraag naar producten die een hoge CO2 productie genereren, bijvoorbeeld via herbruikbare bouwmaterialen, installaties met een zeer hoog rendement en verlies beperkende maatregelen in de vorm van hoge isolatie waarden, warmte terugwinning en warmte koude opslag in de bodem.

B. De benodigde energie betrekken uit CO2 arme bronnen: groene stroom, eigen windenergie, zonnepanelen, PV cellen, biogas en of warmte kracht koppeling.

In geval van onderhoud kijken we bij de gemeentelijke gebouwen naar de nog te verwachten levensduur en mogelijke alternatieven die een bijdrage kunnen leveren aan de CO2 reductie. Bijvoorbeeld het vervangen van oude verlichtingsarmaturen door hoogfrequent of led verlichting. Is er sprake van grootschalige renovatie dan kan er ook overwogen worden om d.m.v. betere isolatie, vervanging van oude technische installaties door nieuwe systemen (warmte terugwinning, warmte koude opslag in de bodem e.d.) een extra stap in de richting van CO2 neutraal te gaan.

Voor alle gemeentelijke gebouwen is voor de levering van stroom een contract met

RAADSVORSTEL (VERVOLG)

HVC afgesloten: groener kan het bijna niet. Eigen stroom via windenergie is gezien de locatie van de meeste gemeentelijke gebouwen een niet zo voor de hand liggende keuze, dit geldt ook voor biogas. Zonnepanelen, PV cellen en warmte kracht koppeling behoren wel tot de reële mogelijkheden.

Voor het Koggenbad en de Koggenhal willen wij graag invullinggeven aan ons klimaatbeleid door de navolgende voorzieningen te realiseren.

- Warmte kracht koppeling in het zwembad levert warmte voor het zwembad en stroom voor beide gebouwen. De geraamde kosten bedragen ca. € 75.000,--
- PV cellen op het dak van de sporthal leveren stroom voor beide gebouwen. De geraamde kosten bedragen ca. € 117.000,--

Maar uiteraard speelt ook altijd de vraag wat is de terugverdientijd?

Financieel

Door de installatie adviseur is uitgezocht welke oplossingen mogelijk zijn.

Hij komt tot de conclusie dat PV cellen en warmte kracht koppeling bij uitstek geschikt zijn voor de sporthal en het zwembad. Uit de betrekkelijk simpele rekensom volgt dat in de meest ideale gebruikssituatie bij aanschaf van beide installaties de terugverdientijd meer dan 12 jaar is. Bij alleen aanschaffen van Warmte Kracht Koppeling zal de terugverdientijd minimaal 6,5 jaar zijn. In beide gevallen is dit minder dan de toegestane afschrijftermijn van 15 jaar. Er is dus in beide gevallen niet alleen milieuwinst maar ook nog wel een beetje financiële winst te behalen.

Wij stellen voor om te gaan voor maximale CO2 reductie en voor dit onderdeel een bedrag van € 192.000,-- beschikbaar te stellen.

VERVOLG Indien u hiermee in kan stemmen zullen er PV cellen en een warmte kracht installatie aangebracht worden.

Datum college: 18 december 2012

Burgemeester en wethouders van Koggenland.

de gemeentesecretaris,

de burgemeester,

A.M.T. Beuker

mevrouw drs. L. Sipkes