



Raadsvoorstel

Onderwerp: Krediet energiebesparende maatregelen openluchtwembaden

Datum: 01 februari 2023

Agendapunt: 8

Behandeling: Besluitvormend

Portefeuille-

houder(s): Wethouder S. van Keijzerswaard

Stellers: Herald Koops

Zaaknummer: Z.HHL.068522

1. Samenvatting

Via de memo van 15 december 2022 bent u geïnformeerd over de energiebesparende maatregelen die het college wil uitvoeren t.b.v. de openluchtwembaden. In dit voorstel wordt u over dit initiatief verder geïnformeerd en gevraagd om hiervoor het benodigde budget beschikbaar te stellen.

In 2021 verbruiken de vier openluchtwembaden in zijn totaliteit bijna 104.000 m3 gas om het zwembadwater op temperatuur te houden. Op dit moment wordt al het water nog verwarmd met gasgestookte ketels.

Door het toepassen van zogenaamde 'heatpipes' wordt het zwembadwater straks ook deels opgewarmd door de zon. Dit levert een geschatte besparing op van 50% van het gasverbruik.

2. Gevraagd of voorgesteld besluit

Aan de gemeenteraad wordt gevraagd een krediet beschikbaar te stellen van € 605.000,- .

Na aftrek van de spukbijdrage resteert een jaarlast van € 33.600,-.

3. Inleiding

3.1 Aanleiding

Onze gemeente bezit vier openluchtwembaden. Deze worden allen verwarmd door middel van gasgestookte installaties.

Gasverbruik zwembaden 2021:

• Zwembad De Dinge, Dingeweg 4 Uithuizen	42.054 m3
• Zwembad De Breede, Breede 5 Warffum	25.875 m3
• Zwembad De Hoge Vier, Wierdaweg 2b Winsum	25.236 m3
• Zwembad De Marne, Breekweg 1 Leens	10.390 m3

Vanwege sterk gestegen energiekosten, het beheersbaar houden van de exploitatielasten en het willen beperken van gebruik van fossiele brandstoffen is naar technische mogelijkheden gekeken die in relatief korte tijd kunnen worden toegepast en terugverdiend. Het toepassen van Heatpipes levert op dit moment het meeste rendement, zij verwarmen indirect water door zonnekraft door middel van een systeem van buizen die vervolgens het bad- en douchewater verwarmt. Dit systeem kan eenvoudig op bestaande installaties worden aangesloten. Om de zwembaden het aankomend seizoen al te laten profiteren van de besparing is het van belang benodigde procedures efficiënt te doorlopen.

Het zwembad De Beemden in Bedum wordt in dit voorstel niet meegenomen. Dit zwembad is het afgelopen jaar gerenoveerd. Daarmee zijn ook veel energiereductiemaatregelen uitgevoerd. Onder andere door toepassing van zonnepanelen en Heatpipes.

3.2 Bevoegdheid raad

Het gevraagde besluit geeft inhoud aan het budgetrecht van de gemeenteraad.

4. Beoogd resultaat (of effect)

Door de extreem gestegen energiekosten hebben de zwembaden moeite om het hoofd boven het water te houden. Daarnaast geven we als gemeente het goede voorbeeld door het gebruik van fossiele brandstoffen terug te willen dringen en structurele energiekosten te willen verlagen. Met het toepassen van Heatpipes worden collectoren op het dak en/of ligweides geplaatst. Deze worden aangesloten op de bestaande installatie en leveren verwarmd water voor het zwembad en douches. Per geplaatst paneel wordt ongeveer 300 m³ gas per jaar bespaard en is het systeem onderhoudsarm, vraagt weinig elektriciteit en zijn snel te leveren in tegenstelling tot warmtepompen. Deze zijn minder snel leverbaar, vragen veel elektriciteit en zijn onderhoudsgevoeliger. Het systeem staat toekomstige ambities om zwembaden verder te verduurzamen/ energieneutraal te maken niet in de weg.

Er wordt uitgegaan van 44 units die per zwembad worden geplaatst. Er is ongeveer 600 m² ruimte op het terrein nodig voor het opstellen van 44 Heatpipes.

5. Toelichting

5.1 Argumenten/motivering

Uitvoering en planning

Het streven is erop gericht om voor het stookseizoen (april 2023) de installaties gereed te hebben. Het halen van deze planning lukt alleen wanneer alles op zijn plaats valt en er geen tegenvallers zijn onderweg. Cruciale onderdelen hierbij zijn:

- Tijdige levering van het benodigde installatiemateriaal. Onder voorbehoud van goedkeuring door het college is al een reservering gedaan op het merendeel van het benodigde materiaal. De levertijd van de heatpipes en ander materiaal bedraagt tussen de 60 en de 90 dagen.
- Tijdige beschikbaarheid van installateurs. Onder voorbehoud van goedkeuring door het college zijn er al gesprekken gevoerd met een drietal lokale installateurs.
- Besluitvorming. Een besluitvormingstraject met een korte doorlooptijd is nodig om de planning te halen. Het plaatsen van bestellingen en inplannen van installateurs heeft na instemming door het college inmiddels plaatsgevonden. De raad is hierover in de memo van 15 december 2022 geïnformeerd. Middels dit raadsvoorstel wordt een formeel besluit gevraagd van de gemeenteraad voor het benodigde krediet.

- Het plaatsen van collectoren is vergunningplichtig. Na besluitvorming door het college zijn de benodigde omgevingsvergunningen aangevraagd. De doorlooptijd vanaf aanvraag is 6 tot 8 weken.
- Over dit initiatief zijn diverse overleggen tussen gemeente en zwembadbesturen geweest. Hierbij is ook gesproken over de opstelplaats van de collectoren. Deze mogen, vanwege rendementsverlies, niet meer dan 20 meter van de technische installatie staan.
- Het plaatsen en aankoppelen van de collectoren zal zoveel als mogelijk worden uitgevoerd door lokale installateurs.
- De collectoren worden op daken en/of op de grond geplaatst. De locatie moet worden afgeschermd voor publiek maar toegankelijk zijn voor (technisch) personeel. Om dit te realiseren worden hekwerken geplaatst om de collectoren af te schermen.

Financiële uitwerking

De bruto investering voor de energiebesparende maatregelen in de vier openluchtzwembaden bedraagt € 605.000 (incl. btw). (zie bijlage 1 voor de opbouw van de kosten).

Naar schatting kan maximaal € 87.500,- SPUK verkregen worden (zie bijlage 2 voor nadere informatie over Spuk).

Bruto-investering incl. btw:	€ 605.000
SPUK-bijdrage:	€ 87.500 -
Netto-investering	<u>€ 517.500</u>

De kapitaallast voor de investering bedraagt € 33.600,- in het eerste jaar met ingang van 2024 (afschrijvingstermijn 20 jaar). De gemeente schrijft in haar nota waardering en afschrijving dat duurzame maatregelen afgeschreven mogen worden in 15 tot 20 jaar. De leverancier van de producten heeft aangegeven een levensduur van 25 jaar te verwachten, met die gegevens wordt deze investering afgeschreven in 20 jaar.

Eventuele subsidies zijn bij dit bedrag nog niet meegenomen en komen later ten gunste van het algemene resultaat van de gemeente.

Subsidies

Er is inmiddels een ISDE-subsidie aangevraagd op basis van geschatte kosten van de panelen. Op basis van de installatie zoals die gepland is, is een maximale subsidie mogelijk van € 52.000,- per zwembad. Op dit moment is onbekend hoe hoog de beschikking uitvalt en wanneer deze wordt verwacht.

In samenwerking met afdeling Duurzaamheid en Grondstoffen wordt nog onderzocht of ook andere subsidies beschikbaar komen.

In verband met de snelheid waarmee zaken worden uitgerold worden eventuele subsidies niet meegenomen in de begroting.

Terugverdientijd, een rekenvoorbeeld

Door het plaatsen en installeren van Heatpipes kan een aanzienlijk deel van het gasverbruik worden teruggedrongen. Hieronder een voorbeeld op basis van 44 geplaatste collectoren.

Heatpipes Plaatsing 44 stuks
 Verwachte besparing op gasverbruik is 300 m3 per paneel per jaar
 Besparing 44 st. x 300 m3 = 13.200 m3 per jaar

Kosten gasverbruik voor besparing	25.000 m3 x € 2 /m3 = € 50.000
Besparing	13.200 m3 x € 2 /m3 = € 26.400
Kosten na besparing	€ 23.600

Besparing gas bij gasverbruik van 25.000 m3 52,8%
 Besparing gas bij gasverbruik van 40.000 m3 33,0%

Geschatte kosten verduurzaming door toepassing van Heatpipes per
 zwembad € 517.500 / 4 zwembaden = € 129.375 inclusief btw
 Terugverdientijd (tvt) € 129.375 / € 26.400 = 4,9 jaar < 5 jaar (rvo
 verplichting) Er is geen rekening gehouden met eventueel te ontvangen
 subsidies.

RVO besparingsplicht

Wanneer het jaarverbruik boven 50.000 kWh en 25.000 m3 gas ligt, geldt
 een uitvoeringsplicht voor energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van
 minder dan 5 jaar. Middels bovenstaande investering wordt aan deze verplichting voldaan.

6. Vervolgtraject

6.1 Tijdpad

De voorbereidende werkzaamheden zijn inmiddels opgestart. Het is de bedoeling om
 voorafgaand aan het stookseizoen in april 2023 de werkzaamheden af te ronden.

Bijlagen:

1. Bijlage 1 Investering
2. Bijlage 2 SPUK regeling
3. Begrotingswijziging

Winsum, 10 januari 2023.

Burgemeester en wethouders van de gemeente Het Hogeland,

Gemeentesecretaris,

Paul van Vilsteren

Burgemeester,

Henk Jan Bolding