

Aan de gemeenteraad van Nieuwkoop

datum 27 maart 2024
uw brief/kenmerk
zaaknummer 356884
behandeld door Rianne Steenbrink
betreft onderzoek warmtewinning uit kunstgrasvelden
bijlage(n)

Beste raadsleden,

In september 2023 heeft uw raad een krediet beschikbaar gesteld voor het realiseren van twee kunstgrasvelden bij S.V. Nieuwkoop, ter vervanging van twee natuurgrasvelden. Deze uitbreiding van de speelcapaciteit van S.V. Nieuwkoop maakt het mogelijk één natuurgrasveld af te staan voor de ontwikkeling van een nieuw binnenzwembad op deze locatie.

In de afgelopen maanden kregen wij signalen dat er een kans ligt om gebruik te maken van een nieuwe techniek om in de warmtevraag van het zwembad te voorzien, namelijk een systeem van warmtewinning onder kunstgrasvelden.

Warmtewinning onder kunstgras is een innovatie die op meerdere plaatsen in Nederland nu wordt onderzocht en getest, met veelbelovende resultaten. Bij deze techniek wordt in het kunstgrasveld de zonnewarmte benut door het verwarmen van water onder het veld. De energie die het veld oplevert, wordt in de zomer in de bodem opgeslagen (Warmte Koude Opslag) en in de winter kan die warmte worden benut in het zwembad.

De locatie van S.V. Nieuwkoop lijkt een heel interessante locatie voor het toepassen van deze techniek, vanwege de korte afstand tussen de kunstgrasvelden van S.V. Nieuwkoop en het zwembad. Hoe korter de verbinding tussen bron en gebruiker, hoe effectiever het systeem kan werken. Daarnaast is het zwembad (en eventueel de (toekomstige) sporthal) een grote warmtevrager, waarbij het systeem in één keer efficiënt kan worden ingezet.

Een eerste analyse laat zien dat het aanbrengen van het systeem onder één van de kunstgrasvelden voldoende warmte zou opleveren voor het zwembad en de sporthal. Een eerste financiële raming gaf de indicatie dat de benodigde extra investering ruimschoots terug kan worden verdiend in de te verwachten besparing op energiekosten. Daar komt bij dat de inzet van dit systeem een mooie bijdrage kan leveren in de opgave van de energietransitie.

Er is reeds onderzoek gedaan door DWA naar zonnethermie, aquathermie en restwarmte als warmtebron voor het zwembad. Deze kans voor warmteopwekking via kunstgras is een alternatieve optie. Bij het toepassen van deze techniek wordt een extra niet-bestaande

De wettelijke publicaties vindt u op [overheid.nl](https://www.overheid.nl). Abonneer u via www.overheid.nl/berichten-over-uw-buurt.

Gemeente Nieuwkoop	Telefoon:	14 0172 (geen netnummer nodig)
Bezoekadres:	Postadres:	
Klant Contact Centrum, Teylersplein 1	Postbus 1	info@nieuwkoop.nl
2441 LE Nieuwveen	2460 AA Ter Aar	www.nieuwkoop.nl

Volg de gemeente op Facebook: <https://facebook.com/GemeenteNieuwkoop> of twitter: <https://twitter.com/gemnieuwkoop>

energiebron gecreëerd via het kunstgrasveld. Dit zou het beroep dat het zwembad doet op het elektriciteitsnet kunnen verlagen.

Een energiesysteem onder een kunstgrasveld is niet zichtbaar en zou daardoor niet de maatschappelijke discussie kennen van andere zichtbare natuurlijke energiebronnen, zoals zonnevelden en windmolens. Hiermee zou het ervaring opdoen met deze vorm van warmteopwekking op lange termijn ook interessant kunnen zijn voor andere locaties.

Dit alles overwegend, hebben wij besloten om nader onderzoek te doen naar de technische mogelijkheden van inzet van dit systeem op deze specifieke locatie, de benodigde investering en te verwachten opbrengsten. Wij willen graag alle kansen benutten om bij te dragen aan de maatschappelijke opgave van de energietransitie.

De oorspronkelijke planning voor de aanleg van de kunstgrasvelden was de zomer van 2024. Hiervoor is het noodzakelijk dat Stichting Buitensportvoorzieningen Nieuwkoop de opdracht voor aanleg van de kunstgrasvelden in maart 2024 op de markt brengt. Voor zorgvuldig onderzoek naar warmtewinning uit kunstgras is meer tijd nodig. Warmtewinning uit kunstgras is een nieuwe methode, gebaseerd op conventionele bestaande techniek, maar nog maar beperkt en in pilotvorm toegepast in Nederland. Het is daarom van belang de komende maanden goed onderzoek te laten doen naar de voor- en nadelen van dit systeem in het algemeen, en de specifieke kansen en risico's op de locatie bij S.V. Nieuwkoop.

In overleg met Stichting Buitensportvoorzieningen Nieuwkoop en S.V. Nieuwkoop hebben wij daarom besloten de aanleg van de kunstgrasvelden een jaar te verschuiven, naar de zomer van 2025. Dit levert geen problemen op in de planning van de realisatie van het zwembad. Bij de planning van de aanleg van de kunstgrasvelden in 2024 was er nog geen concrete planning voor realisatie van het zwembad, en was het idee om de velden vast in 2024 aan te leggen, zodat de velden de realisatie van het zwembad in ieder geval niet in de weg zouden zitten. Inmiddels is er een concretere planning waarbij de bouw van het zwembad start na de zomer van 2025.

In februari heeft een presentatie plaats gevonden over de mogelijkheden van warmtewinning uit kunstgrasvelden, waarbij vertegenwoordigers van Stichting Buitensportvoorzieningen Nieuwkoop, S.V. Nieuwkoop, de Gebiedscoöperatie Nieuwkoop en de gemeente aanwezig waren. Voor S.V. Nieuwkoop is het een nadeel dat de aanleg van de nieuwe kunstgrasvelden een jaar opschuift, maar het zou ook kansen kunnen bieden voor de vereniging. In het onderzoek kan ook de mogelijkheid nader bekeken worden van het aansluiten van de kantine en kleedruimten van S.V. Nieuwkoop op het warmtesysteem.

De beperkte meerkosten voor het uitvoeren van nader onderzoek naar de mogelijkheden voor warmtewinning kunnen gedekt worden uit het duurzaamheidsprogramma.. Wanneer uit het onderzoek naar voren komt dat een systeem van warmtewinning uit kunstgras op deze locatie daadwerkelijk haalbaar en financieel aantrekkelijk is, dan komen wij bij uw raad terug met een voorstel hiervoor.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

burgemeester en wethouders van Nieuwkoop

Robbert-Jan van Duijn
Burgemeester

Nicolette Caspers
Gemeentesecretaris