



Nota van Toelichting

Registratienummer:
20.033898

Onderwerp	Uitvoeringskrediet renovatie zuiveringskring nieuwveen		
Vergaderdatum	13 mei 2020	D&H-vergadering	6 mei 2020
VV-commissie	Waterveiligheid en Waterketen	Commissiedatum	22 april 2020
Portefeuillehouder	Mw. T.O. Fierens		

Context

De commissie Waterveiligheid en Waterketen heeft 22 april het uitvoeringskrediet renovatie zuiveringskring Nieuwveen besproken en diverse vragen gesteld. De portefeuillehouder heeft toegezegd de vragen middels een nota van toelichting te beantwoorden. Alle vragen en opmerkingen zijn terug te brengen tot twee punten:

1. Hoe duurzaam is de renovatie, specifiek gericht op de fosfaatverwijdering
2. Hoe zit het met de zonnepanelen (in relatie tot de bomen)

Antwoord

AD 1.

Bij de renovatie van de zuivering Nieuwveen gaat het om het een-op-een vervangen van diverse installatieonderdelen zoals genoemd in de besluitnota. Rijnland voert alle projecten duurzaam uit conform de afspraken uit duurzaam GWW. In de aanbesteding gaan we, via de emvi criteria, de markt uitdagen zo duurzaam mogelijk te werken, in bijvoorbeeld het transport en materiaalgebruik. We hebben de in de commissie genoemde MKI-waarde niet gebruikt omdat de hierin gebruikt "objectenbibliotheek" niet aansluit bij het werk van de waterschappen. Dit maak het bijzonder lastig om te gebruiken. De Unie werkt aan het beter laten aansluiten.

In de ontwerpfase hebben we ook een aantal duurzaamheid maatregelen onderzocht, zoals de fosfaatverwijdering. De huidige chemische fosfaatverwijdering rooveren kost minder dan 2 ton; vervangen door een biologische verwijdering kost bijna 9 ton. In exploitatie is de chemische verwijdering zo'n 10.000 per jaar duurder. We hebben daarom afgewogen de chemische verwijdering te blijven gebruiken. We kunnen ons geld immers maar een keer uitgeven en andere maatregelen in andere projecten leveren meer milieuwinst op dan wel kosten minder.

AD 2.

Om een goed beeld te krijgen van de (on)mogelijkheden om energieneutraal te worden, hebben we onderzocht op welke locaties we zon en/of wind rendabel kunnen toepassen. Een van die locaties is de zuivering Nieuwveen. Deze locatie heeft - voor zon - een positieve businesscase en levert ca 2% van de totale energie van Rijnland, oftewel 13,2 TJp. Omdat hier nu een renovatie loopt is dit hét moment om hier actie te ondernemen. Er wordt nu een voorbereidingskrediet aangevraagd om dit verder uit te werken. De afgelopen weken hebben er informele contacten plaats gevonden tussen Rijnland en Liander om de beschikbare capaciteit op het stroomnet te onderzoeken. Deze eerste verkenning geven een positief beeld. De volgende stap is het doen van een formele aanvraag.

De genoemde terugverdientijd is de financiële terugverdientijd. Hier wordt een vergelijking gemaakt tussen de investering van een zonneweide en de verwachte verlaging op de energie rekening. Uiteraard wordt er gedurende de volledige terugverdien periode duurzame energie geleverd, die mee telt om de Rijnlandse doelstellingen te behalen.

Een gevoelig punt is natuurlijk dat er bomen gekapt moeten worden om een zonneweide te bouwen. Om die reden is er in de businesscase ook een CO2 weging uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de realisatie van een zonneweide een reductie levert van 4 maal de eenmalige emissie van de bomenkap en 40 maal de verloren gegane jaarlijkse vastlegging van CO2 door de bomen.

In de voorbereiding van de renovatie is gekeken naar het meer bio-divers inrichten van het zuiveringsterrein. Het huidige perceel is erg eenzijdig. De bomen zijn van gelijke hoogte en veelal dezelfde soorten. Verder is er weinig ondergroei van planten en struiken waardoor het voor kleine dieren (zoogdieren, insecten e.d.) niet interessant is. Een aanpassing van het perceel ligt dus sowieso voor de hand. Hierbij is er ruimte om zowel een zonneweide te realiseren, als het terrein meer bio-divers in te richten, waarbij mogelijk een deel van de lagere bomen ook behouden zullen worden.