

## VOORSTEL voor het algemeen bestuur

<b>ONDERWERP</b> Kredietaanvraag zonnepanelen RWZI locatie Steenwijk		<b>Reg. Nr.</b>	Z/24/061307-256825
		<b>Portefeuillehouder</b>	H.J. Pereboom
<b>Datum DB - vergadering</b>	2 juli 2024	<b>Datum AB - vergadering</b>	16 juli 2024

<b>VOORSTEL</b>
Het AB besluit: Over te gaan tot aanschaf en plaatsing van zonnepanelen op de locatie RWZI Steenwijk om hiermee bij te dragen aan het doel 'Energienutraal 2030' en aan een optimalere energievoorziening voor de bedrijfsvoering en hiervoor een aanvullend krediet beschikbaar stellen van € 645.000.

<b>SAMENVATTING</b>
In september 2018 heeft het AB financiële middelen in de meerjarenraming opgenomen voor zonnepanelen op RWZI locaties en daken. Op 31 mei 2022 heeft het AB vanuit het beleidskader DuurzaamDoen ingestemd met het voorstel om de nog resterende ruimte op RWZI locaties en daken volop te benutten voor zonnepanelen en daarvoor aanvullende financiële middelen te reserveren in de meerjarenraming voor het aanschaffen en plaatsen van zonnepanelen.  Dit voorstel valt binnen beleidskader DuurzaamDoen en voor de realisatie van zonnepanelen op de RWZI locatie Steenwijk wordt een krediet aangevraagd van € 645.000. Hiermee heeft WDO Delta ca. 315.000 kWh aan vermeden elektriciteitsinkoop. Dit vormt een bijdrage aan het doel om energieneutraal te zijn in 2030. De businesscase is positief en leidt tot een lastenverlichting in de exploitatie van € 15.000. Opgemerkt wordt dat op deze locatie nog geen teruglevering aan het net mogelijk is. 65% van de aangelegde opwekcapaciteit wordt gebruikt in de zuiveringsassets voor onder meer beluchting en pompen. Bij te hoge pieken in de elektriciteitsopwek zal het zonnepanelensysteem (deels) worden afgeschakeld.

### BEOOGD EFFECT EN/OF RESULTAAT

Met de zonnepanelen op de RWZI locatie Steenwijk neemt de elektriciteitsopwek van WDO Delta toe met circa 315.000 kWh per jaar wat 0,5% bijdraagt aan de doelstelling Energienutraal 2030 en aan een optimalere energievoorziening van de assets.  
Tevens geeft het gevraagde krediet een positief resultaat op de exploitatie van circa € 15.000 per jaar.

### KADER

Een aantal relevante besluiten zijn eerder genomen:

AB 18 september 2018	- zon op RWZI locaties en daken opnemen in de meerjarenraming
AB 22 maart 2022 Beleidskader DuurzaamDOEN 2022*	- doelstelling volledig Energienutraal 2030 - werken aan optimaal energiebeheer
AB 31 mei 2022 Aanvullend krediet zonnepanelen op RWZI locaties en daken**	- de nog beschikbare ruimte op RWZI-locaties voor zonnepanelen volop benutten en - financiële ruimte in de meerjarenraming opnemen.

\* Beleidskader DuurzaamDOEN (AB 22 maart 2022)

Het beleidskader DuurzaamDOEN heeft als doel Energieneutraal 2030 (richtgetal 57 miljoen kWh). In dit kader wordt eveneens ingezet op het toewerken naar een optimaler energiebeheer en energievoorziening waarin er meer samenhang is tussen opwek en verbruik van elektriciteit om daarmee het inkoopandeel van elektriciteit verder te verlagen.

**\*\*Aanvullend krediet zonnepanelen op RWZI locaties en daken (AB 31 mei 2022)**

De investering voor potentiële energieproductie met zonnepanelen op resterende RWZI locaties op te nemen in de begroting en meerjarenraming 2023-2026 om hiermee maximaal bij te dragen aan een energieneutraal waterschap per 2030. Eén van de mogelijke resterende RWZI-locaties is Steenwijk waar nu het uitvoeringskrediet voor wordt aangevraagd.

**Deltabijeenkomst april 2024**

In de deltabijeenkomst van 11 april 2024 over de energieontwikkelingen werd ingegaan op actuele ontwikkelingen met betrekking tot energie en wat dat voor de bedrijfsvoering betekent. Streven naar betaalbaarheid, beschikbaarheid en betrouwbaarheid van energie (E3b) zijn belangrijke leidende principes. Tijdens de deltabijeenkomst werd ingegaan op waar we nu staan met duurzame opwek. En uitgelegd dat naarmate we in staat zijn meer van de geproduceerde elektriciteit direct door onze assets (beluchting, bemaling, pompen) te laten gebruiken, we lagere stroomkosten hebben.

**ARGUMENTEN**

Met de plaatsing van zonnepanelen op RWZI Steenwijk voeren we het eerder genomen besluit (mei 2022) uit om de beschikbare ruimte op resterende RWZI-locaties volop te benutten en daarmee bij te dragen aan het doel energieneutraal 2030 en aan een optimalere energievoorziening in de bedrijfsvoering. Ook is de businesscase voor deze investering positief.

**FINANCIËN**

**Begroting 2024-2028**

In de begroting 2024-2028 is onder de voorgenomen investeringen rekening gehouden met de realisatie van zonnepanelen op de RWZI Steenwijk.

**Businesscase**

De aanschaf en plaatsing van de zonnepanelen installatie op RWZI Steenwijk heeft een positieve business case. Vanwege vermeden energiekosten en te ontvangen SDE subsidie, is er een jaarlijks exploitatievoordeel van € 15.000 en een terugverdientijd van circa 11 jaar. Bij de berekening van de terugverdientijd is rekening gehouden met actuele offertes en is rekening gehouden met de kosten voor het beheer en het onderhoud van de zonnepanelen. De afschrijftermijn is gelijk gesteld aan de 15 jaar waarover exploitatiesubsidie SDE ontvangen wordt. De gegarandeerde gebruikersduur van zonnepanelen bedraagt ongeveer 25 jaar waardoor het financiële voordeel met de jaren verder toeneemt. Opgemerkt wordt dat op deze locatie nog geen teruglevering aan het net mogelijk is. 65% van de aangelegde opwekcapaciteit wordt gebruikt in de zuiveringsassets voor onder meer beluchting en pompen. Bij te hoge pieken in de elektriciteitsopwek zal het zonnepanelensysteem (deels) worden afgeschakeld.

	<b>Voorstel</b>	<b>Meerjarenraming 2024-2028</b>
<i>Benodigd krediet (bruto)</i>	€ 645.000	€ 645.000
<i>Subsidies en/of bijdragen derden (externe dekking)</i>		
<i>Jaar oplevering (start kapitaallasten t+1)</i>	2025	2025
<i>Kapitaallasten</i>	€ 60.000	€ 60.000
<i>Overige exploitatiekosten (-baten)</i>	-€ 75.000	-€ 75.000
<b>Impact exploitatierekening</b>	<b>€ 15.000</b>	<b>€ 15.000</b>

## JURIDISCHE EN/OF ORGANISATORISCHE GEVOLGEN

De aanleg van de zonnepanelen op RWZI Steenwijk worden ondergebracht bij de reeds actieve projectorganisatie voor het voorbereiden en plaatsen van de zonnepanelen bij WDODelta.

## BIJZONDERE AANDACHTSPUNTEN EN RISICO'S

### *Energieneutraal 2030*

Het richtgetal voor energieneutraal op jaarbasis bedraagt 57 mln kWh. Met de plaatsing van panelen op RWZI-locatie Steenwijk komt de eigen elektriciteitsproductie op RWZI-locaties en daken op jaarbasis op 9,5 miljoen kWh. Daarnaast wordt elektriciteit geproduceerd door de WKK/biogasinstallaties op Deventer en Zwolle en wordt geparticipeerd in drie energiecoöperaties (Staphorst (wind), Nieuwleusen (wind) en Beilen (drijvend zonnenveld) in de vorm van deelnemingen. De totale elektriciteitsproductie komt daarmee op ca. 45 mln kWh op jaarbasis.

### *Overige WDODelta locaties*

Op dit moment worden een aantal resterende locaties van WDODelta verkend voor inzet van zonnepanelen. Zodra er sprake is van een positieve business case en technische haalbaarheid wordt ook voor deze locaties een voorstel aan u voorgelegd. Dit zijn de volgende 3 locaties:

Locatie	Status	SDE	Netaansluiting	Potentie kWh
Veld RWZI Zwolle Spoolde	Omgevingsvergunning in behandeling bij gemeente	Nog niet aangevraagd	Bestaande aansluiting	2.000.000
Parkeerplaats hoofdkantoor	Haalbaarheidsstudie	Nog niet aangevraagd	Bestaande aansluiting	270.000
Waterberging Punthorst	Omgevingsvergunning in bezit	Nog niet aangevraagd	Niet aanwezig; staan op wachtlijst ivm congestie	2.700.000

## OMGEVING; BETROKKENEN, PARTNERS EN DRAAGVLAK

Voor de realisatie van panelen op RWZI Steenwijk zijn alle benodigde vergunningen in bezit. De RWZI locatie is door een strook groen en bomen onttrokken aan het zicht van de omliggende woningen.

Indien op grond van ontwikkelingen over strengere zuiveringsnormen op termijn een groter ruimtebeslag van zuiveringsassets nodig blijkt, waarbij de ruimte nodig is waarop een deel van de panelen geplaatst zijn, wordt nader afgewogen hoe het beste omgegaan kan worden met de dan te verplaatsen panelen.

## COMMUNICATIE

N.v.t.

## VERVOLG / UITVOERING

Na een positief besluit van het bestuur wordt gestart met de voorbereiding en realisatie van de plaatsing van panelen.

## BIJLAGEN

N.v.t.

Het dagelijks bestuur van het Waterschap Drents Overijsselse Delta

de secretaris-directeur,  
E.M. van Grol

de dijkgraaf,  
D.S. Schoonman