

**VOORSTEL AB**

**CATEGORIE:** Bespreekstuk

**DATUM DB VERGADERING** : 29 augustus 2017  
**DATUM AB VERGADERING** : 26 september 2017  
**PORTEFEUILLEHOUDER** : J.F. de Jong  
**REGISTRATIENUMMER** : Z/16/006433-25853  
**OPSTELLER** : Johan Vos/Heleen Pinkse/Roelof Gort/Arjan Schutte, telefoonnummer +31882331688

 ruw waterschap

**ONDERWERP**

Zonnepanelen Hoofdkantoor + fietsenstalling WDODelta en op dak schakelruimte RWZI Beilen

**VOORSTEL**

1. Plaatsen van zonnepanelen op het dak van het hoofdkantoor van WDODelta en de bijbehorende fietsenstalling en op het dak van de schakelruimte van RWZI Beilen.
2. Beschikbaar stellen van € 121.500 (incl BTW); en de kapitaallasten en exploitatielasten op nemen in de begroting 2018.

**SAMENVATTING**

Op 31 januari heeft het AB de beleidskaders voor duurzaamheid vastgesteld. In 1 van de 4 sporen, energieneutraliteit, streeft het waterschap ernaar in 2025 100% energieneutraal te zijn. Het waterschap wekt dan evenveel energie op als het verbruikt. Op dit moment wordt de uitwerkingsstrategie voorbereid. Parallel hieraan is reeds gestart met de voorbereiding van de eerste zon op dak locaties. Voor deze locaties is Subsidie Duurzame Energie (SDE) aangevraagd bij het Rijk. Het subsidieverzoek is inmiddels toegekend en wordt uitgekeerd gedurende 15 jaar lang. Het bedrag bedraagt maximaal € 117.000,- .

Op grond van ontvangen offertes is de business case opgesteld. De investering bedraagt € 121.500,- (incl. BTW). Per jaar besparen we met deze investering op de inkoopkosten voor elektriciteit € 9500,-. De terugverdienperiode is voor het hoofdkantoor en fietsenstalling 7 jaren en voor de schakelruimte op de RWZI in Beilen 12 jaren. De terugverdientijd in Beilen is langer omdat de aansluitkosten daar naar verhouding hoger zijn dan bij het hoofdkantoor.

**BESTUURLIJKE AANDACHTSPUNTEN**

Het AB heeft op 31 januari 2017 jl. het beleidskader DuurzaamDOEN vastgesteld. Daarbij is de urgentie van het energievraagstuk onderschreven, door de termijn waarop wij energieneutraal dienen te zijn per amendement vast te stellen op 2025: streven naar neutraliteit in 2025.

De eigen locaties (assets: daken en gronden) zijn afgelopen tijd in beeld gebracht waar technisch gezien opwekking van zon- en windenergie mogelijk is. Echter waar het wenselijk en haalbaar geacht wordt, is de volgende stap. Het is de bedoeling om op 31 oktober a.s. daarover een voorstel aan het AB voor te leggen.

Deze kredietaanvraag loopt hierop vooruit, zijnde een no-regret oplossing.

Deze hoeveelheid duurzame opwekking met zonne-energie valt binnen de voorwaarden van de geldende leveringsovereenkomst van elektriciteit en heeft daarvoor geen consequenties.

**OMGEVING EN PARTNERS**

Voor het plaatsen van zonnepanelen op deze daken is geen omgevingsvergunning nodig. De gemeente Midden Drenthe, waarin RWZI Beilen ligt, heeft in haar beleid opgenomen: "Voordat we een initiatief voor grondgebonden plaatsing behandelen, moet de initiatiefnemer aantonen dat plaatsing op een van zijn gebouwen niet mogelijk is, dan wel dat de daken al benut zijn."

**FINANCIËN**

Voor de aanschaf en plaatsing van de zonnepanelen wordt voorgesteld een eenmalige investering van € 121.500 te doen. Deze investering is niet begroot, maar leidt per saldo tot een structureel voordeel in de exploitatie. Aangezien de investeringspost niet is opgenomen in de begroting 2017 is het dagelijks bestuur niet gemandateerd voor het nemen van dit besluit en ligt het voor.

	<i>Voorstel</i>	<i>Meerjarenraming 2018-2021</i>
<i>Benodigd krediet (bruto)</i>	€ 121.500,-*	0
<i>Subsidies en/of bijdragen derden (externe dekking)</i>	0	0
<i>Jaar oplevering (start kapitaallasten t+1)</i>	2017 (december)	n.v.t.

<i>Kapitaallasten (bij een afschrijvingstermijn van 15 jaren)</i>	€ 10.500,-	
<i>Overige exploitatiekosten (-baten)**</i>	€ -14.800,-**	
<i>Impact exploitatierekening</i>	€ -4.300,- (voordeel)	

\*Aanschafproject op basis van offertes; daarom geen risicoreservering opgenomen.

\*\* Overige exploitatiekosten betreffen vermeden energie inkoop, ontvangen subsidie en onderhoudslasten.

Voor de aanschaf en plaatsing van de zonnepanelen wordt een eenmalige investering van € 121.500 (incl BTW) gedaan. Het exploiteren van zonnepanelen leidt een vermindering van de huidige energie-inkoop. Daarnaast wordt gedurende 15 jaar lang een SDE subsidie (exploitatie-subsidie per opgewekte kwh uur) verkregen. Er is daardoor sprake van een lagere energie inkoop van gemiddeld € 9.500 per jaar en een gemiddeld te ontvangen exploitatie-subsidie SDE van € 7.800. De kosten voor onderhoud (bewassing en inspectie zonnepanelen) bedragen jaarlijks ca. € 2.500 euro. De totale jaarlijkse exploitatielasten nemen af naar verwachting met € 14.800 (9.500 + 7.800 - 2.500). Zonder rekening te houden met inflatie verdient deze investering zich gemiddeld in het 9<sup>e</sup> exploitatiejaar terug.

In de tabel is gekozen voor een afschrijfstermijn van 15 jaren; dat is dezelfde termijn waarover de SDE subsidie wordt verkregen. Daarmee wordt voorkomen dat er na 15 jaar sprake is van lastenverhoging als gevolg van het ophouden van de subsidie. De levensduur van de zonnepanelen wordt ingeschat op 20-25 jaar.

**RISICO'S**

SDE betreft een exploitatie-subsidie. Als de energieopbrengst in een bepaald jaar van de panelen lager is, dan is ook de subsidie in dat betreffende jaar lager.

**TOELICHTING**

Afgelopen maanden is een energiescan verricht naar de energiepotentie van locaties in eigendom van het waterschap. Er is nagegaan welke locaties technisch en qua regelgeving in principe geschikt zijn voor energieopwekking met zonne-energie of wind. De volgende stap is waar energieopwekking wenselijk en kansrijk is op korte of langere termijn. Een voorstel daarvoor wordt in oktober voorgelegd. Er is sprake van drie hoofd-categorieën:

- Zon op daken
- Zon op velden bij RWZI's, zon op velden o.a. waterbergingen en overige gronden.
- Windlocaties.

Zon op eigen daken en op velden bij RWZI's zijn relatief gemakkelijk te realiseren is. Voor de andere categorieën zoals zon op overige velden, wind bepalen in toenemende mate vergunningprocedures, planologische trajecten en maatschappelijk acceptatie de wenselijkheid en de mogelijkheid ervan.

Om een kortere terugverdientijd te krijgen is het op dit moment aantrekkelijk om gebruik te maken van Subsidie Duurzame Energie (SDE) van de RVO (Rijkdienst voor Ondernemend Nederland). De regeling wordt momenteel 2 x per jaar (maart en oktober) opengesteld.

Voor een snelle start met een energieneutraal WDOdelta in 2025 is meteen in maart een subsidieaanvraag ingediend bij het Rijk (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland RVO) voor een aantal daken. Na uitvraag voor meerdere offertes is inmiddels een keuze gemaakt en is de business case opgesteld. De investering voor de installatie en de montage ervan bedraagt € 121.500,- (incl. BTW). De verwachte opbrengst van de panelen bedraagt 88.500 kWh/jaar.

Er is in deze tranche (maart) subsidie aangevraagd voor het hoofdkantoor (dak en fietsenstalling) en het dak van de schakelruimte van RWZI Beilen. Dit is inmiddels toegekend en bedraagt € 0,083 / kWh (maximaal bedrag € 117.000 over 15 jaar).

Ter indicatie, om energieneutraal te zijn dienen we in de orde van 23-25 mln kWh duurzaam op te wekken naast de productie van biogas.

In voorbereiding is een volgende aanvraag voor SDE subsidie - in te dienen in oktober - voor daken van een aantal werkplaatsen.

### **COMMUNICATIE**

Plaatsing van de panelen wordt intern en extern gecommuniceerd in het kader van DuurzaamDOEN. Duurzame energieopwekking (kWh) wordt ook *live* dagelijks zichtbaar gemaakt in de hal van het hoofdkantoor.

### **BIJLAGEN**

Geen.

Het dagelijks bestuur van het Waterschap Drents Overijsselse Delta

de secretaris,  
ir. E. de Kruijk

de dijkgraaf,  
ir. H.H.G. Dijk