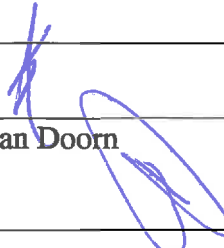



**Beantwoording vragen / melden stand van zaken toezeggingen/acties uit  
vergadering commissie Beheer**

<b>Aan:</b>	De leden van de commissie Beheer
<b>Cc:</b>	secretaris hoofdafd. Stadszaken
<b>Van:</b>	Hoofdafd.: SZ / afdeling: Milieu / bureau LO
<b>Contactpersoon:</b>	Ton Driessen
<b>Doorkiesnummer:</b>	5089
<b>E-mailadres:</b>	amdriessen@haarlem.nl
<b>Betreft:</b>	commissievergadering d.d.: 15 september 2011
<b>Actielijstnr Griffie:</b>	0779
<b>Onderwerp:</b>	<b>Energieopwekking</b>
<b>Vraag gesteld door:</b>	fractie: AP / naam commissielid: S. Vrugt
<b>Inhoud vraag / toezegging / actie:</b>	<i>De wethouder zegt toe na te gaan of n.a.v. vervanging van het gemaal in Spaarndam, aan het gemaal turbines kunnen worden gekoppeld om stroom op te wekken.</i>
<b>Stand van zaken / antwoord:</b>	<p>Volgens de projectleider van het Hoogheemraadschap van Rijnland, verantwoordelijk voor de renovatie van het gemaal, zijn er geen plannen om wind- of waterturbines te plaatsen.</p> <p><u>Windturbines</u> zijn niet mogelijk vanwege luchtverkeer (gemaal ligt onder de aanvliegeroute Polderbaan).</p> <p><u>Waterturbines</u>: de sluis bij Spaarndam heeft te weinig verval voor een goede doorstroming. Daarom worden bij het spuien pompen gebruikt om het water te verplaatsen. Energie-opwekking via turbines in het water hebben dan weinig zin omdat je eerst energie in het water stopt om het in beweging te krijgen om die er later weer uit te halen met waterturbines.</p> <p>Per saldo levert dit geen extra energie op.</p> <p>Bovendien rem je bij het onttrekken van energie aan het water datzelfde water ook weer af waardoor je de werking (een goede doorstroming) van de sluisen weer tegen gaat.</p>
<b>Naam afdelingshoofd</b>	S.Y.M. Andela
<b>Paraaf afdelingshoofd:</b>	 Datum: 22 december 2011
<b>Namens het college van B&amp;W:</b>	R. van Doorn
<b>Datum en paraaf:</b>	 13/1 2012