

RAADSCOMMISSIE		Nummer:	
		Datum vergadering: 4 februari 2014	
Onderwerp:	Locatieonderzoek kleine windmolens op bedrijventerreinen Hooidijk, Groot Verlaat en Dolderkanaal in Steenwijk en Boterberg in Oldemarkt.		
Conceptbesluit:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kennis te nemen van het Bosch &amp; Van Rijn rapport 'Locatieonderzoek kleine windmolens op bedrijventerreinen Hooidijk, Groot Verlaat en Dolderkanaal in Steenwijk en Boterberg in Oldemarkt';</li> <li>- in te stemmen met het voorstel ruimte te bieden aan het plaatsen van mini windturbines op de bedrijventerreinen Hooidijk, Groot Verlaat en Dolderkanaal in Steenwijk en Boterberg in Oldemarkt, mits zij voldoen aan gestelde criteria/plaatsingsvoorwaarden;</li> <li>- geen ruimte te bieden aan midi windturbines op de bedrijventerreinen, omdat deze in Nederland niet (meer) worden geplaatst;</li> <li>- de optie om ruimte te bieden aan midi+ windturbines niet in overweging te nemen vanwege het in 2011 ingenomen negatief gemeentelijk standpunt ten aanzien van grotere windmolens binnen de gemeentegrenzen;</li> <li>- dit voorstel ter advisering voor te leggen aan de Raadscommissie.</li> </ul>		
Samenvatting:	Bij de vaststelling van de Notitie Nieuwe Energie gemeente Steenwijkerland op 19 maart 2013 is opdracht verleend om te onderzoeken op welke locaties op de bedrijventerreinen ruimte kan worden geboden aan 'enkele experimenten met kleine windturbines'. Dit is de afgelopen periode onderzocht door bureau Bosch & Van Rijn. Het onderzoek betreft de bedrijventerreinen waar het nieuwe bestemmingsplan voor wordt vastgesteld: Hooidijk, Groot Verlaat en Dolderkanaal in Steenwijk en Boterberg in Oldemarkt. Met uitzondering van Weiert-Schaarkampen, vooral vanwege het beschermd stadsgezicht van Vollenhove.		
Bijlagen:	Rapport Bosch & Van Rijn, Locatieonderzoek kleine windmolens bedrijventerreinen Hooidijk, Groot Verlaat en Dolderkanaal in Steenwijk en Boterberg in Oldemarkt.		
Bestuurlijk traject:	College	21-01-2014	
	Raadscommissi	04-02-2014	advies A
	Raad		
Overlegd met:	Joost Huizing, Auke Tiersma, Peter Hellinga		
Communicatie:	Zijn dit besluit en de achterliggende stukken openbaar?	ja	
	- Geen publicatie		
Parafen:	Medewerker	Jenny Botter	paraaf
	Afdeling	GRIFFIE	
		Afdelingshoofd	paraaf
		Secretaris	paraaf
	Portefeuillehouder	weth. Greven	paraaf

Besluit B&W:

--

Vergadering d.d. 4 februari 2014

- t.k.n.  
 advies A (ter advisering; wordt alleen besproken in de commissie)  
 advies B (ter besluitvorming aan de raad; er hoeft geen apart commissiestuk te worden aangemaakt)

#### Voorstel

- kennis te nemen van het Bosch & Van Rijn rapport 'Locatieonderzoek kleine windmolens op bedrijventerreinen Hooidijk, Groot Verlaat en Dolderkanaal in Steenwijk en Boterberg in Oldemarkt';
- in te stemmen met het voorstel ruimte te bieden aan het plaatsen van mini windturbines op de bedrijventerreinen Hooidijk, Groot Verlaat en Dolderkanaal in Steenwijk en Boterberg in Oldemarkt, mits zij voldoen aan gestelde criteria/plaatsingsvoorwaarden;
- geen ruimte te bieden aan midi windturbines op de bedrijventerreinen, omdat deze in Nederland niet (meer) worden geplaatst;
- de optie om ruimte te bieden aan midi+ windturbines niet in overweging te nemen vanwege een eerder ingenomen negatief gemeentelijk standpunt ten aanzien van grotere windturbines binnen de gemeentegrenzen.

#### Inleiding

Bij de vaststelling van de Notitie Nieuwe Energie gemeente Steenwijkerland op 19 maart 2013 is opdracht verleend om te onderzoeken op welke locaties op of aan de rand van bedrijventerreinen ruimte kan worden geboden aan 'enkele experimenten met kleine windturbines'. De gemeente Steenwijkerland heeft in de Notitie Nieuwe Energie als ambitie dat in 2020 in de gemeente een volume aan Nieuwe Energie wordt opgewekt ter grootte van het huishoudelijke energiegebruik binnen de gemeente. Hiervoor moet in 2020 1551 terajoule (TJ) aan energie worden opgewekt. Dit willen wij bereiken met de volgende zes werkpakketten: 1) Actieplan verduurzamen bestaande woningbouw (110 TJ), 2) Steenwijkerland in de zon (101 TJ), 3) Stimulering bio-energie (395,5 TJ), 4) Stimulering energie uit afval (48,1 TJ), 5) Innovaties in de regio (574,4 TJ), 6) Flexibiliteit naar de toekomst (322 TJ). Windenergie maakt geen onderdeel uit van de ambitie in de Notitie Nieuwe Energie.

De afgelopen periode is door bureau Bosch & Van Rijn geïnventariseerd welke mogelijkheden er zijn binnen onze gemeente. Het onderzoek betreft de bedrijventerreinen Hooidijk, Groot Verlaat en Dolderkanaal in Steenwijk en Boterberg in Oldemarkt. Voor deze bedrijventerreinen wordt het nieuwe bestemmingsplan vastgesteld. Het nieuwe bestemmingsplan geldt ook voor bedrijventerrein Weiert-Schaarkampen in Vollenhove. Dit bedrijventerrein is echter niet meegenomen in het onderzoek vanwege het beschermd stadsgezicht van Vollenhove en vanwege het feit dat dit bedrijventerrein niet in een door de gemeente geselecteerd 'ontwikkelingsgebied' ligt (Zie 2.2. p 4-6).

In het rapport van Bosch & Van Rijn worden de mini en midi windturbines als uitgangspunt genomen, zoals wij die hebben gedefinieerd in het achtergronddocument bij de Notitie Nieuwe Energie gemeente Steenwijkerland. Geadviseerd wordt wel ruimte te bieden aan mini windturbines op de bedrijventerreinen, maar niet aan midi windturbines. Daarnaast wordt geadviseerd de optie om ruimte te bieden aan midi+ windturbines te overwegen.

#### Argumenten

Argumenten voor het bieden van ruimte aan mini windturbines (ashoogte 3 tot 12 meter, vermogen 0,5-6 kW):

Mini turbines zijn ruimtelijk inpasbaar op bedrijventerreinen, mits zij voldoen aan gestelde criteria/plaatsingsvoorwaarden. In het rapport van Bosch en Van Rijn worden de criteria en plaatsingsvoorwaarden voor mini windturbines benoemd (4.3 op p. 10 en 11). Deze kunnen worden gehanteerd bij de beoordeling van verzoeken voor het plaatsen van mini windturbines. Er zijn bedrijven die mini windturbines willen plaatsen vanwege uitstraling en mogelijke reclame uitingen, ondanks dat mini windturbines qua opbrengsten en dus financieel geen interessante investering zijn. Daarom wordt voorgesteld in te stemmen met het bieden van ruimte aan het plaatsen van miniwindturbines op de bedrijventerreinen.

Argumenten voor het bieden van ruimte aan midi windturbines (ashoogte 10 tot 30 meter, vermogen 100-500 kW):

Voor een goede landschappelijke inpassing, passend bij de schaal van de Steenwijkerlandse bedrijventerreinen, wordt gefocust op lijnopstellingen die aansluiten bij het industriële karakter van het bedrijventerrein. De bedrijventerreinen Groot Verlaat, Hooidijk, Dolderkanaal en Boterberg liggen in een open gebied en zijn door de gemeente in het landschapsontwikkelingsplan Steenwijkerland (2005) aangewezen als zgn. 'ontwikkelingsgebieden', waar moderne elementen in het landschap worden toegestaan. Solitaire midi windturbines zijn landschappelijk niet wenselijk vanwege de negatieve verhouding van energieproductie en verstoring van het landschap. Er zijn enkele 'blanco' plekken op de bedrijventerreinen Hooidijk, Dolderkanaal en Groot Verlaat, echter alleen op Groot Verlaat is er eventueel een mogelijkheid om een lijnopstelling van 3 windturbines mogelijk te maken (zie figuur 8 en 9, p. 16 en 17). Echter, de midi windturbines zoals in het rapport gedefinieerd, worden in Nederland niet meer geplaatst vanwege de negatieve businesscase (zie onder 5.5, p. 25). Het planologisch mogelijk maken van deze windturbines kan daarom als niet zinvol worden beschouwd. Daarom wordt voorgesteld geen ruimte te bieden aan midi windturbines op de bedrijventerreinen.

Argumenten voor het niet in overweging nemen van de optie voor het bieden van ruimte aan midi+ windturbines:

Omdat midi windturbines met een ashoogte tot 30 meter een zeer onrendabele businesscase kennen en deze daarom in Nederland niet meer worden geplaatst wordt geadviseerd deze optie niet in overweging te nemen (zie doorrekening van de locaties bij Groot Verlaat en Boterberg 5.3, p. 25). Een optie die volgens Bosch & Van Rijn wél een positieve businesscase biedt is de plaatsing van zogenaamde midi+ windturbines (ashoogte 30-55 meter, vermogen 500-800 kW, zie 6.3, p. 33). Enkele mogelijke locaties met opstellingen van 4 midi+ windturbines aan de rand, net buiten de bedrijventerreinen Groot Verlaat en Boterberg worden aangegeven op p. 27-32 van het Bosch & Van Rijn rapport. Echter, omdat de gemeente al eerder een gemeentelijk standpunt is ingenomen over het bieden van ruimte aan grotere windmolens binnen de gemeentegrenzen wordt geadviseerd deze optie niet in overweging te nemen.

Kantttekeningen

Om op termijn een succesvolle transitie te kunnen maken van fossiele naar hernieuwbare energie is het nodig om in te zetten op het aanboren van een mix aan energiebronnen. Bij een minimale inzet op windenergie is het van belang om een stevige inzet te plegen op andere aanwendbare nieuwe energiebronnen.

Hieronder wordt duidelijk dat het ruimte bieden aan mini windturbines qua energieopbrengsten een zeer laag rendement biedt, zeker ook in relatie tot de ambitie in de Notitie Nieuwe Energie gemeente Steenwijkerland. Ook midi windturbines leveren een laag rendement. Midi+ windturbines leveren het hoogste rendement, al zijn ook hier meerdere opstellingen nodig om enige impact te kunnen maken.

Mini windturbines (ashoogte 3 tot 12 meter, vermogen 0,5-6 kW)

Voor de productie van 1 Midi of Midi+ turbine zijn respectievelijk 230 of 1.120 Mini turbines nodig. In relatie tot de gemeentelijke ambitie voor nieuwe energie is de impact van Mini windturbines nihil.

Midi windturbines (ashoogte 10 tot 30 meter, vermogen 100-500 kW)

De opstellingen van midi windturbines in het rapport leveren 270.000 kWh (3 turbines), 360.000 kWh (4 turbines) en 540.000 kWh (6 turbines). Dit is elektriciteit voor respectievelijk 77, 103 en 154 huishoudens. In relatie tot de gemeentelijke ambitie voor nieuwe energie is de impact van Midi windturbines laag.

Midi+ windturbines (ashoogte 30-55 meter, vermogen 500-800 kW)

De opstellingen van midi+ windturbines leveren 4.200.000 kWh (met 3 turbines) en 5.600.000 kWh (met 4 turbines). Dit is elektriciteit voor 1200 en 1600 huishoudens. Omgerekend in terajoule (TJ) levert een opstelling van 3 Midi+ turbines 15 TJ en een opstelling van 4 Midi+ turbines 20 TJ. Dit is 0,9 en 1,3% van de ambitie in de Notitie Nieuwe Energie gemeente Steenwijkerland.

Financiële toelichting

Nvt.

Personeel en organisatie

Nvt.

Communicatietraject

Nvt.

Uitvoering en planning

De criteria en plaatsingsvoorwaarden voor mini windturbines en de uitsluiting van midi windturbines worden doorvertaald in het bestemmingsplan bedrijventerreinen.

Inkoop-en aanbestedingsprocedure

Nvt.

Bijlage

Rapport Bosch & Van Rijn, Locatieonderzoek kleine windmolens op bedrijventerreinen Hooijdijk, Groot Verlaat en Dolderkanaal in Steenwijk en Boterberg in Oldemarkt.