

Gemeente Overbetuwe
T.a.v. Gemeenteraad
Postbus 11
6660 AA Elst

Gemeente Overbetuwe	
Ingek.	15 DEC 2009
Inschrijf.	ogink 19072
Geslacht	diverse
Zak	
Ro/best	

Enschede, 14 december 2009

kopie B. Wynhoudt

Betreft Verzoek om wijziging bestemmingsplan ten behoeve van
Windpark Elsterveldsche Zeeg

Geachte leden van de gemeenteraad,

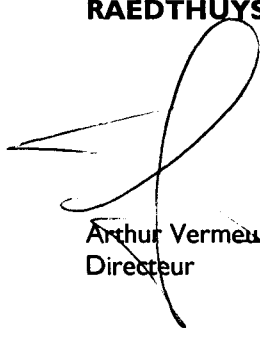
Duurzaamheid heeft de aandacht in uw gemeente. Windenergie is de meest rendabele vorm van duurzame energieopwekking. Daardoor is er met relatief beperkte middelen een grote reductie op de uitstoot van CO2 te behalen.

Raedthuys Windenergie B.V. heeft samen met de grondeigenaren een plan voor de ontwikkeling van Windpark Elsterveldsche Zeeg. Door middel van bijgevoegd verzoek, vragen wij de gemeente Overbetuwe om medewerking bij de wijziging van het bestemmingsplan ten behoeve van dit windpark.

Wij stellen voor dat de bestemmingsplanprocedure ten behoeve van ons initiatief op redelijk korte termijn gestart kan worden. Dit is een zorgvuldige openbare procedure. In deze procedure kunnen alle voor- en nadelen van het windpark in beeld worden gebracht. Daarmee kunt u een afgewogen besluit nemen over het al dan niet mogelijk maken van Elsterveldsche Zeeg.

Als u nog vragen hebt, kunt u contact opnemen met Gerwin Leevers via 053 4341200 of g.leevers@raedthuys.nl.

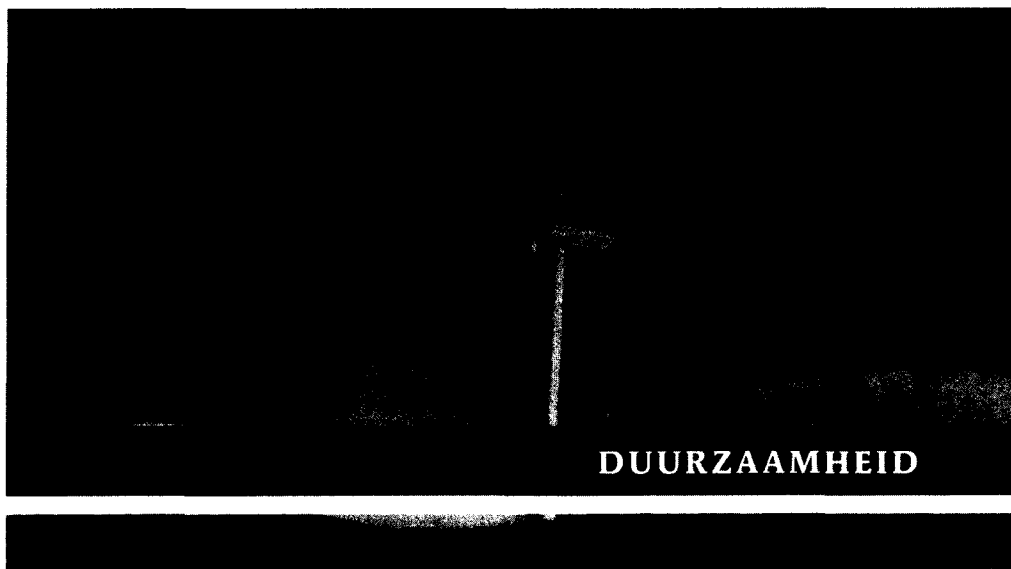
Met vriendelijke groeten,
RAEDTHUYS WINDENERGIE B.V.



Arthur Vermeylen
Directeur

**Windpark Elsterveldsche Zeeg
Gemeente Overbetuwe
Provincie Gelderland**

**Verzoek tot wijziging bestemmingsplan
Windpark Elsterveldsche Zeeg**



Inhoudsopgave

1	Verzoek tot wijziging bestemmingsplan	3
2	De initiatiefnemers	4
2.1	Grondeigenaren	4
2.2	Raedthuys	4
2.3	Filosofie van de initiatiefnemers	4
3	Windenergiebeleid	5
3.1	Nationaal beleid	5
3.2	Maatschappelijke steun	6
3.3	Beleid provincie Gelderland	6
3.4	Beleid gemeente Overbetuwe	8
4	Windpark Elsterveldsche Zeeg	9
4.1	De locatie	9
4.2	Het windpark	10
4.3	De turbines	10
5	Effecten op de omgeving	12
5.1	Landschap	12
5.2	Milieuaspecten	12
5.2.1	Geluid	12
5.2.2	Schaduw	13
5.2.3	Veiligheid	14
5.2.4	Ecologische aspecten	14
5.2.5	Archeologie	14
6	Procedures	16
7	Communicatie	17
8	Burgerwindpark	18
8.1	Financiële participatie	18
8.2	Levering van energie	18
9	Conclusie	19
10	Bijlage I Windturbines	20

I Verzoek tot wijziging bestemmingsplan

Met dit verzoek vragen Raedthuys Windenergie B.V. uit Enschede en de bij dit initiatief betrokken grondeigenaren de gemeente Overbetuwe het bestemmingsplan te wijzigen om de realisatie van Windpark Elsterveldsche Zeeg mogelijk te maken.

De realisatie van Windpark Elsterveldsche Zeeg wordt mogelijk gemaakt door het huidige provinciale windenergiebeleid en draagt bij aan het bereiken van de gemeentelijke en provinciale ambities ten aanzien van duurzame energie en windenergie.

Een bestemmingsplan wordt door de gemeenteraad vastgesteld en kent een zorgvuldige procedure. In deze procedure wordt alle informatie verzameld die nodig is om een afgewogen besluit te nemen. Wij verwachten dat Windpark Elsterveldsche Zeeg na deze zorgvuldige afweging een grote kans heeft om gerealiseerd te worden.

In deze notitie wordt Windpark Elsterveldsche Zeeg verder toegelicht: de locatie, de windturbines, de opbrengstprognose en de effecten van het windpark op de omgeving. De notitie geeft een beeld van de mogelijkheden én van de beperkingen die er (kunnen) zijn ten aanzien van de realisatie van Windpark Elsterveldsche Zeeg. Ook wordt ingegaan op het te doorlopen proces en de communicatie over het windpark. Begonnen wordt met een introductie van de initiatiefnemers.

2 De initiatiefnemers

Het initiatief voor Windpark Elsterveldsche Zeeg komt voort uit de grondeigenaren en Raedthuys Windenergie B.V. uit Enschede.

2.1 Grondeigenaren

Bij de ontwikkeling van Windpark Elsterveldsche Zeeg zijn een aantal grondeigenaren betrokken. De bij het initiatief betrokken grondeigenaren wonen in de dichtst bij het windpark gelegen woningen. Voor deze samenstelling is gekozen om de locatie zo efficiënt mogelijk te benutten zonder onaanvaardbare hinder voor derden te veroorzaken.

2.2 Raedthuys

Raedthuys Windenergie B.V. is sinds 1995 actief op het gebied van windenergie. In samenwerking met grondeigenaren, voornamelijk agrariërs, en gemeenten heeft Raedthuys Windenergie tientallen windturbines gebouwd. Deze windturbines zijn goed voor zo'n 80 MW geïnstalleerd vermogen, voldoende om $\pm$ 45.000 huishoudens van duurzame energie te voorzien.

Raedthuys Windenergie is een onderdeel van de Raedthuys Groep, gevestigd in Enschede. Als specialist op het gebied van windenergie beheerst deze groep bedrijven vele facetten zoals het ontwikkelen, realiseren, financieren, beheren en onderhouden van windturbines en windparken. De Raedthuys Groep is tevens actief op het gebied van bio-energie. De opgewekte duurzame energie wordt verkocht op de elektriciteitsmarkt. Ook bedrijven en gemeenten kunnen hun energievoorziening 'vergroenen' met Garanties van Oorsprong van Raedthuys.

Meer informatie over Raedthuys is te vinden op www.raedthuys.nl.

2.3 Filosofie van de initiatiefnemers

De initiatiefnemers hebben de intentie om dit windpark zodanig te ontwikkelen dat zoveel mogelijk energie wordt geproduceerd zonder onaanvaardbare hinder voor omwonenden en andere functies nabij de locatie te veroorzaken. Ook hechten wij er veel waarde aan alle belanghebbenden op een open wijze en tijdig te informeren over het plan. Wij leveren graag een actieve bijdrage in de communicatie naar de betrokkenen. Het verkrijgen en behouden van draagvlak is van belang voor het slagen van het plan en voor alle betrokkenen.

3 Windenergiebeleid

Duurzame energie en daarmee windenergie is belangrijk en krijgt daarom veel aandacht in het beleid. Hieronder een overzicht van het windenergiebeleid van het Rijk, de provincie en de gemeente.

3.1 Nationaal beleid

De beleidsuitspraken over windenergie in de Nota Ruimte¹ zijn afgestemd op de in 2001 afgesloten Bestuursovereenkomst Landelijke Ontwikkeling Windenergie² (BLOW) tussen vijf ministeries, het IPO en de VNG. In de Nota is een sleutelrol weggelegd voor de provincies bij het aangeven van locaties voor windmolens. De Nota Ruimte geeft aan dat *'(het behalen van de) rijksdoelstelling voor windenergie een dwingende reden is van groot openbaar belang'*.

In de BLOW is afgesproken dat er op 31 december 2010 een windvermogen van minimaal 1.500 MW op land moet zijn gerealiseerd. Deze taakstelling voor windenergie op land is verdeeld tussen de provincies, waarbij de windrijke provincies het grootste gedeelte voor hun rekening hebben genomen. De taakstelling is in nationaal perspectief inmiddels bereikt. Op provinciaal niveau zijn er echter nog een aantal provincies die hun gecommitteerde doelstelling nog niet hebben bereikt, waaronder de provincie Gelderland.

Het kabinet heeft de ambitie voor duurzame energie fors verhoogd. Men realiseert zich dat dit noodzakelijk is om de (over)belasting van ons milieu zo snel mogelijk te verkleinen. In het regeerakkoord Samen Werken, Samen Leven⁴ heeft het kabinet dan ook ambitieuze doelen gesteld: in 2020 moet de CO₂-uitstoot met 30% zijn gereduceerd ten opzichte van de emissies in 1990. Bovendien moet 20% van de energie duurzaam opgewekt worden.

Voor de opwekking van duurzame energie worden windenergie en biomassa door het kabinet aangemerkt als de meest rendabele bronnen. Om de ambitieuze doelen te halen zal zeer stevig moeten worden ingezet op deze beschikbare duurzame energieopties. Doel is om 2.000 MW extra vergund en/of gerealiseerd windenergievermogen op land gerealiseerd te hebben tijdens deze kabinetsperiode. Deze doelstelling van de regering is vastgelegd in het werkprogramma Schoon en Zuinig⁵.

Op 30 januari 2008 spraken rijk, provincies, de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), een aantal natuur-, milieu- en andere maatschappelijke organisaties af om gedurende deze kabinetsperiode samen te werken aan de doelstelling uit Schoon en Zuinig. Dat wil zeggen: in totaal 4.000 MW vergund en/of gerealiseerd windvermogen op land in 2011. Dit Nationaal plan van aanpak Windenergie⁶ bestaat uit de onderstaande vier actielijnen.

1. Inventariseren van projecten in de pijplijn en eventuele knelpunten.
2. Onderzoeken van knelpunten en randvoorwaarden.
3. Ontwikkelen van beleid van windenergie op land voor de langere termijn.
4. Vergroten positieve betrokkenheid bij windenergie.

Om deze ambitieuze doelstelling te realiseren is het noodzakelijk de onder punt 1 genoemde pijplijnprojecten versneld succesvol af te ronden.

¹ <http://www.vrom.nl/pagina.html?id=3410>

² <http://www.vrom.nl/pagina.html?id=2706&sp=2&dn=w156>

³ Nationaal Plan van Aanpak Windenergie – VROM, EZ en LNV

⁴ http://www.kabinet.nl/Het_kabinet/Regeerakkoord

⁵ <http://www.vrom.nl/pagina.html?id=32950>

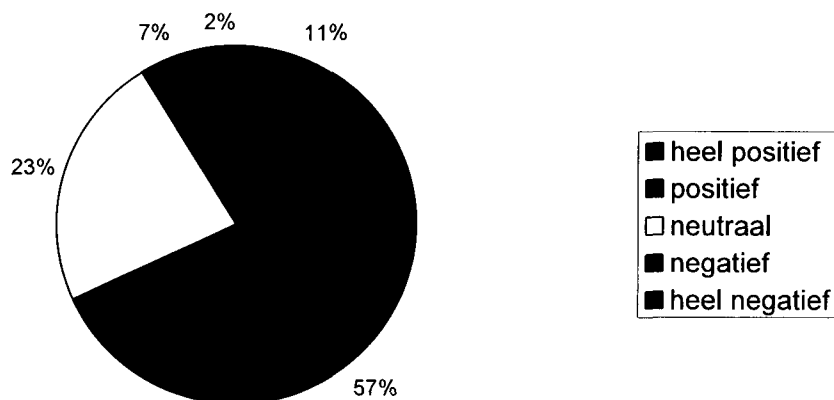
⁶ <http://www.vrom.nl/pagina.html?id=2706&sp=2&dn=8093>

3.2 Maatschappelijke steun

De ambitieuze windenergieplannen van het kabinet kunnen rekenen op een brede maatschappelijke steun. Inmiddels is het overgrote deel van de samenleving zich bewust van het feit dat onze energievoorziening acuut en ingrijpend moet worden veranderd. Naast het klimaatprobleem zijn de directe schadelijkheid van emissies zoals fijnstof en NO_x voor de mens en de natuur en de steeds groter wordende afhankelijkheid van andere landen redenen om over te stappen op duurzame energie. Bureau Newcom heeft onderzocht wat de mening van Nederlanders is over de verschillende elektriciteitsopwekkingmethoden (Elektriciteitsbronnen in Nederland - Newcom Research & Consultancy - juni 2007). Van de 1.054 respondenten vindt 94% dat er meer windenergie moet komen. Ook de eigen gemeente wordt door een ruime meerderheid als geschikte locatie gezien.

In juli 2008 is een vergelijkbaar onderzoek gedaan door The SmartAgent Company, in opdracht van het ministerie van VROM (Het vergroten van betrokkenheid bij windenergie - The SmartAgent Company - juli 2008). Voor VROM was dit een belangrijk onderzoek omdat zij zowel ruimtelijke ordening als milieubelangen moet behartigen. Uit dit onderzoek blijkt dat 93 % van de 833 respondenten duurzame energie belangrijk of zelfs heel belangrijk vindt voor Nederland. Over windenergie op land denkt men als volgt:

Hoe staat u tegenover windmolens op land?



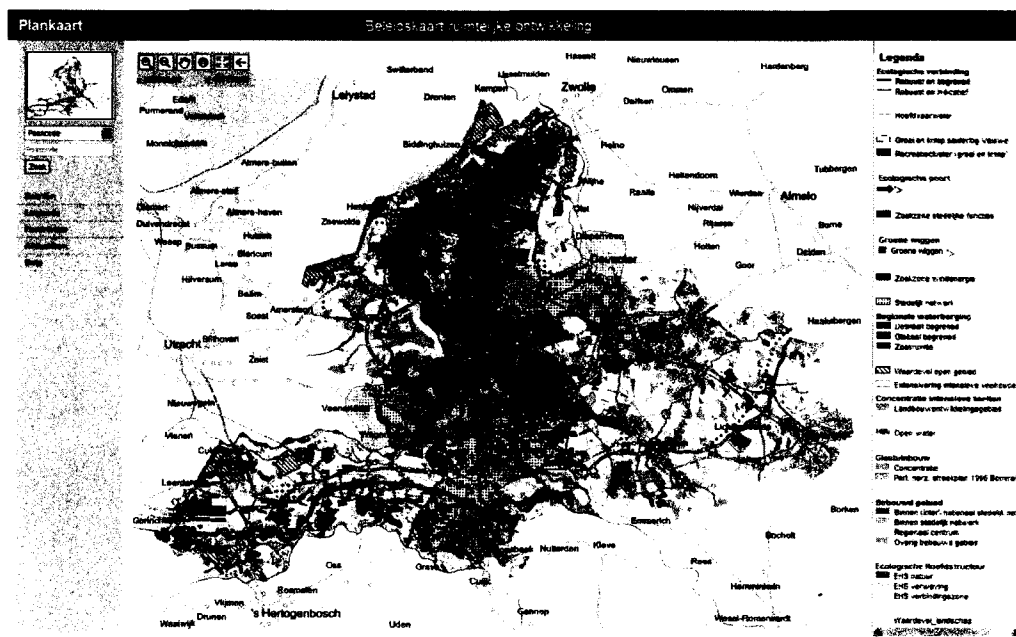
Figuur 1. Vraag 6 uit het VROM onderzoek door The SmartAgent Company

3.3 Beleid provincie Gelderland

Gelderland

Het vigerende beleid voor windenergie is vastgelegd in het Streekplan Gelderland uit 2005. Hierin staat in paragraaf 2.15.1: *concentratie van windturbines in een beperkt aantal windturbineparken per regio is gewenst (...) geen solitaire turbines meer toegestaan (...) De provincie streeft naar ruimtelijke facilitering van middelgrote windturbineparken van 4 á 8 windturbines per locatie. Op deze wijze moet in de provincie een totaal geplaatst vermogen van minimaal 100 MW worden gerealiseerd. Initiatieven voor windturbineopstellingen van minder dan 4 windturbines zullen niet door het ruimtelijk beleid worden ondersteund, tenzij kan worden*

aangehouden dat de energieopbrengst bij plaatsing van drie windturbines groter is dan bij optimale benutting van de locatie met 4 windturbines van elk 2 megawatt geïnstalleerd vermogen. Ter voorkoming van visuele interferentie kunnen slechts locaties worden ontwikkeld voor windturbineparken, zijnde ruimtelijk samenhangende opstellingen, die op ten minste 4 km afstand zijn gelegen van windenergielocaties waarvoor finale planologische regeling heeft plaatsgevonden. (...) Voorts kunnen als zoekzone worden beschouwd nieuw te ontwikkelen of in ontwikkeling zijnde regionale bedrijventerreinen. Het ruimtelijk beleid ondersteunt initiatieven die ten dele buiten een zoekzonecontour zijn gelegen alleen indien de betreffende windturbine(s) buiten een milieucontour van 400 m. rond hindergevoelige bestemmingen blijven.



Figuur 2. Beleidskaart ruimtelijke ontwikkeling Gelderland, inclusief zoekzones windenergie

Daarnaast is in de Contourennota Klimaat uit 2007 op pagina 45 te lezen: *Het feit dat het kabinet de doelstelling van windenergie op land heeft verhoogd van 1500 MW in 2010 tot 3500 MW in 2011 sterkt ons in de overtuiging dat realisatie van de bekende regionale voorkeurslocaties desnoods via een provinciaal bestemmingsplan beslag moet krijgen.*

Dit wordt nog eens bevestigd in het Gelders Klimaatprogramma 2008-2011 Aanpakken en aanpassen (2007) op pagina 17: *Er is de afgelopen jaren veel voorbereidend werk verricht om in 2010 100 megawatt aan windenergievermogen in Gelderland te hebben staan. We starten in 2008 zo nodig met de voorbereiding van een of meerdere bestemmingsplannen om zeker te stellen dat dit planologisch mogelijk is, conform onze Wro-agenda. We nemen de komende tijd een besluit over verdere groei van het windenergievermogen. Het streven is het realiseren van 140 megawatt. Het besluit is afhankelijk van de nationale plaatsingsvisie en actieve steun van gemeenten voor aanvullende Gelderse locaties.*

In het klimaatakkoord Rijk-Provincie is voor Gelderland een doel van 120 MW voor 2020 opgenomen. De provincie zelf streeft, zoals hierboven aangegeven, naar 100 MW voor 2010 en 140 MW voor 2015.

Op dit moment is het opgestelde vermogen aan windturbines in Gelderland 36 MW.

3.4 **Beleid gemeente Overbetuwe**

Eind 2007 heeft de gemeenteraad van Overbetuwe het initiatief genomen om te komen tot een klimaatneutrale gemeente in 2030. De uitwerking van dit streven is neergelegd in het Uitvoeringsprogramma Duurzame Ontwikkelingen energieneutraliteit in Overbetuwe 'Overbetuwe naar klimaatneutraal'.

De gemeente Overbetuwe staat positief tegenover windenergie. De doelstelling van Overbetuwe is om minimaal 12 MW aan windenergie te realiseren voor 2015. De gemeente is betrokken bij de ontwikkeling van windenergie op het Betuws Bedrijvenpark. Hier wordt beoogd 4 windturbines te plaatsen met een ashoogte van 100 meter.

In de notitie 'Overbetuwe naar klimaatneutraal' (9 juni 2009) wordt aangegeven dat eventuele andere initiatieven door de gemeente 'worden beoordeeld op basis van de ruimtelijke en milieutechnische aspecten die bij dit soort projecten relevant zijn'.

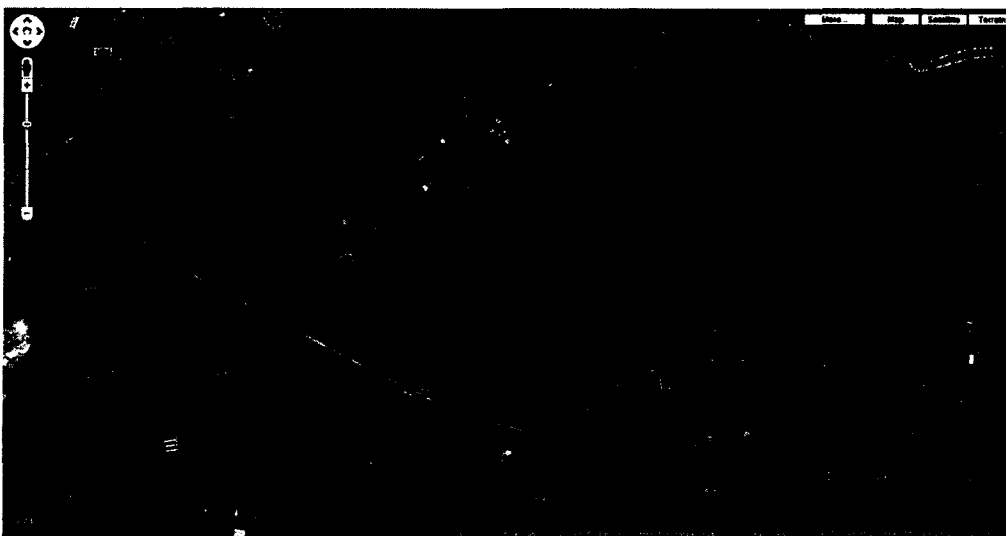
Uit de notitie 'Overbetuwe naar klimaatneutraal' blijkt dat om een CO₂-neutrale situatie in Overbetuwe te bereiken – naast het initiatief op het Betuws Bedrijvenpark – gedacht moet worden aan meer dan 30 MW aan aanvullende windenergieprojecten of biomassaprojecten.

Een conclusie uit het rapport 'Aan de slag met windenergie Beuningen, Lingewaard, Nijmegen, Overbetuwe, 15 november 2004' is dat alle vier de gemeenten – en dus ook Overbetuwe – positief staan tegenover windenergie en zich erop toeleggen kansrijke locaties te realiseren.

4 Windpark Elsterveldsche Zeeg

4.1 De locatie

Windpark Elsterveldsche Zeeg is gesitueerd ten zuidwesten van het dorp Elst en ten noorden van de A15 tussen de Eimerensestraat (noordelijk van de locatie) en het zuidelijk van de locatie gelegen Reethsestraat. Door dit gebied stroomt de Elsterveldsche Zeeg, hieraan ontleent het windpark zijn naam. Het gebied is in gebruik als landbouwgrond. Langs de wegen in het gebied bevinden zich diverse woningen en agrarische bedrijfsgebouwen. Op de onderstaande plattegrond is het Windpark Elsterveldsche Zeeg aangegeven.



Figuur 3. Locatie Windpark Elsterveldsche Zeeg (oranje), gemeente Overbetuwe

In paragraaf 3.3 is de provinciale kansenkaart voor Gelderland weergegeven. In de onderstaande figuur wordt de kaart uitvergroot om de locatie van windpark Elsterveldsche Zeeg duidelijk te maken.



Figuur 4. De ligging van Windpark Elsterveldsche Zeeg (donkergroen) op de provinciale kaart

4.2 Het windpark

Op basis van de mogelijkheden die de locatie biedt, hebben wij een plan opgesteld. Bepalend hiervoor is onder meer de aan te houden afstand tussen de windturbines en de afstand tot de aanwezige woningen van derden.

4.3 De turbines

In paragraaf 4.1 zijn de mogelijke locaties van de windturbines van Windpark Elsterveldsche Zeeg weergegeven. De locatie biedt mogelijkheden voor de realisatie van in totaal 4 windturbines. Er is uitgegaan van moderne windturbines met een groot vermogen en een hoge energieopbrengst. Deze windturbines hebben een laag toerental en ogen daardoor rustiger dan kleinere windturbines. Dit geeft een positief effect op de beleving van de windturbines in het landschap.

Het is niet gewenst om nu al een definitieve keuze voor een type windturbine maken. Een bestemmingsplan kan ruimte bieden om binnen minimale en maximale afmetingen van ashoogte, rotordiameter en totaal parkvermogen een type windturbine te realiseren. Deze flexibiliteit in het bestemmingsplan is gewenst. De ontwikkelingen op het gebied van windenergie en windturbines gaan snel. Door de keuze voor het type windturbine zo laat mogelijk, dat wil zeggen op het moment dat de bouw aanvraag wordt ingediend, te maken kan een windturbine worden uitgekozen die binnen de randvoorwaarden uit het bestemmingsplan (en eventueel andere vergunningen) een zo hoog mogelijk rendement heeft. De locatie kan zo optimaal worden benut. In ieder geval mag er van worden uitgegaan dat Windpark Elsterveldsche Zeeg circa 18.000 MWh duurzame elektriciteit kan produceren. Deze productie is equivalent met het verbruik van circa 5.300 huishoudens.

Een zeer belangrijk pluspunt van windenergie is het milieuvoordeel bij het op deze wijze produceren van elektriciteit. In principe wordt hiermee de uitstoot vermeden van stoffen die het milieu belasten. Het gaat om stoffen als kooldioxide, zwaveldioxide en stikstofdioxide.

Geluidnorm Lden

De heer Van den Berg van de Rijks Universiteit Groningen heeft onderzoek gedaan naar geluideffecten van windturbines. Daaruit is gebleken dat bij specifieke omstandigheden (een stabiele atmosfeer) er meer geluid van windturbines kan worden vernomen dan normaal gesproken te verwachten zou zijn. Dit wordt het 'Van den Berg-effect' genoemd. De metingen van Van den Berg waren niet erg nauwkeurig en de geluiddeskundigen zijn het vooralsnog niet met elkaar eens over de mate waarin het effect optreedt. Op dit moment wordt hier nader onderzoek naar gedaan.

Er is momenteel nog geen wettelijke verplichting dit 'Van den Berg-effect' in de beoordeling te betrekken. Het Ministerie van VROM heeft dit bevestigd. In de Staatscourant 2009 nr. 12902 is een wijziging van het Activiteitenbesluit gepubliceerd (Wijziging milieuregels windturbines). Hiermee wordt voor de geluidsproductie van windturbines een nieuwe norm vastgesteld: de Lden-norm. Deze nieuwe regelgeving zal naar verwachting begin 2010 in werking treden. Tot dat moment moeten de bestaande beoordelingsregels worden toegepast. Dit blijkt uit de brief van VROM van 10 april 2008 en uit de beantwoording van Kamervragen door Minister Cramer. In antwoord op schriftelijke vragen SP (13 juni 2008) geeft minister Cramer het volgende aan:

'Er komt nieuwe regelgeving zodat de geluidbelasting betrouwbaarder kan worden berekend. Dit om te anticiperen op het 'Van den Berg-effect'. Hierbij wordt het huidige beoordelingssysteem LA,RT vervangen door de EU-standaard Lden. Bij het vaststellen van het beschermingsniveau en bijbehorende planologische en bedrijfsmatige consequenties wordt rekening gehouden met de laatste inzichten op het gebied van dosis-effect relaties en met de noodzaak tot opwekking van duurzame energie. Het streven is er op gericht voor het eind van 2008 een ontwerpregeling gereed te hebben, zodat deze begin 2009 in de parlementaire besluitvormingsprocedure kan worden gebracht. De nieuwe regelgeving zal, onder meer afhankelijk van de parlementaire besluitvormingsprocedure, begin 2010 in werking treden. Tot dat moment moeten gemeenten de bestaande beoordelingsregels toepassen.'

Naar verwachting is deze nieuwe geluidnormering van kracht voordat Windpark Elsterveldsche Zeeg aan de fase van de milieuvergunning toe is. De nieuwe norm is dan van toepassing op dit windpark wat wil zeggen dat eventuele hinder ten gevolge van het 'Van den Berg-effect' wordt voorkomen.

5.2.2 Schaduw

Als de zon door de draaiende wieken van een windturbine schijnt, ontstaat op de grond een slagschaduw. Deze kan tot hinder leiden. Door middel van een computerprogramma kan de baan van de schaduw worden bepaald. Daarbij kan voor elke plek binnen die schaduwbaan worden aangegeven in welke mate en op welk moment van de dag mogelijk schaduwhinder kan optreden. Volgens de wetgeving moet een windturbine zijn voorzien van een automatische stilstandvoorziening indien er gemiddeld meer dan 17 dagen per jaar en gedurende meer dan 20 minuten per dag slagschaduw op een woning kan optreden (art. 3.12 Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer). Zo wordt onaanvaardbare hinder door slagschaduw voorkomen.

Raedthuys heeft uitgebreide ervaring met automatische stilstandvoorzieningen en zal deze ook op de turbines in Elsterveldsche Zeeg toepassen als uit onderzoek blijkt dat dit noodzakelijk is.

5.2.3 Veiligheid

Alle in Nederland gebouwde windturbines moeten een veiligheidscertificaat hebben. Bij de certificering wordt onder andere gekeken of de onderdelen van de windturbine bestand zijn tegen de krachten die optreden. Dit certificaat heeft een geldigheidsduur van 20 jaar.

Na inwerkingtreding van de Wijziging milieuregels windturbines (Staatscourant 2009 nr. 12902) zal als volgt met risicozonering om worden gegaan:

- Binnen de wielengte van een windturbine (de 10^{-5} zone) mogen zich geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten bevinden.
- Binnen de tiphoogte van een windturbine (de 10^{-6} zone) mogen zich geen kwetsbare maar wel beperkt kwetsbare objecten bevinden.

Kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten zijn gedefinieerd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen⁸ (Bevi).

Bij de windturbines waarvan in dit verzoek wordt uitgegaan voor Windpark Elsterveldsche Zeeg zijn binnen de tiphoogte geen kwetsbare noch beperkt kwetsbare objecten aanwezig. Windpark Elsterveldsche Zeeg zal derhalve geen inbreuk doen op de veiligheid van omwonenden of objecten in de omgeving.

5.2.4 Ecologische aspecten

De aanwezigheid van beschermde flora en fauna in de omgeving en de effecten van de windturbines daarop is een aandachtspunt bij de realisatie van windturbines. Door middel van een quickscan flora en fauna worden deze effecten in beeld gebracht. Indien nodig wordt het plan aangepast. Onze ervaring is dat de effecten van windturbines op flora en fauna bijzonder meevallen en dat dit de realisatie van een windpark doorgaans niet in de weg hoeft te staan.

Voor zover noodzakelijk zal bij de provincie en het Ministerie van LNV respectievelijk een Natuurbeschermingswetvergunning en een ontheffing voor de Flora- en faunawet worden aangevraagd.

5.2.5 Archeologie

Op basis van de interactieve kaart op de site van de provincie Gelderland worden geen beperkingen vanwege archeologische monumenten verwacht. Wel heeft de grond op de locatie Elsterveldsche Zeeg een hoge archeologische verwachting. Wat het gevolg hiervan is zal nog onderzocht moeten worden.

⁸ <http://wetten.overheid.nl/BVVR0016767/>

7 Communicatie

Het ontwikkelen van een windpark is een complexe aangelegenheid. Er zijn vele factoren die van invloed zijn op het proces, waarin verschillende belangen worden afgewogen. Wij stellen ons dan ook voortdurend op de hoogte van de ontwikkeling en realisatie van plannen, regelgeving, ideeën en opvattingen en wij leveren zelf een actieve bijdrage aan de ontwikkeling van plannen en ideeën en aan het verkrijgen van de noodzakelijke kennis en inzichten op het gebied van windenergie.

Ook hecht Raedthuys Windenergie er veel waarde aan alle belanghebbenden (bevoegd gezag, omwonenden en maatschappelijke organisaties) op een open wijze en tijdig te informeren over het plan en de ontwikkelingen. Wij leveren graag een actieve bijdrage in de communicatie naar de betrokkenen. Het verkrijgen en behouden van draagvlak is essentieel voor het slagen van het plan. Om hieraan vorm te geven wordt, bij voorkeur in samenwerking met de gemeente, een communicatieplan opgesteld.

8 Burgerwindpark

Windturbines worden gebouwd om duurzame energie op te wekken. Maar de komst van windturbines wordt in de directe omgeving van het windpark soms ook als negatief ervaren. Er wordt in de projectvoorbereidingsfase door omwonenden vaak gesproken over horizonvervuiling en hinder van geluid of slagschaduw.

Gelukkig kunnen windturbines voor de lokale gemeenschap meer betekenen dan alleen maar een last. De exploitatie van windturbines brengt naast de milieubaten ook financiële baten met zich mee. Wij zijn bereid om deze baten, voor zover financieel verantwoord, te delen met de directe omgeving van het windpark. Daarvoor willen wij bij Windpark Elsterveldsche Zeeg de volgende voordelen aan de lokale gemeenschap aanbieden.

8.1 Financiële participatie

Raedthuys Windenergie valt onder de Raedthuys Groep. Deze keten van bedrijven is zeer ervaren in het opzetten én uitvoeren van participatiemodellen voor windenergieprojecten. Wij zijn daarin marktleider in Nederland. Voor de omwonenden willen wij speciale participaties uitgeven, zodat ook zij kunnen investeren profiteren van het financiële rendement van de turbines.

8.2 Levering van energie

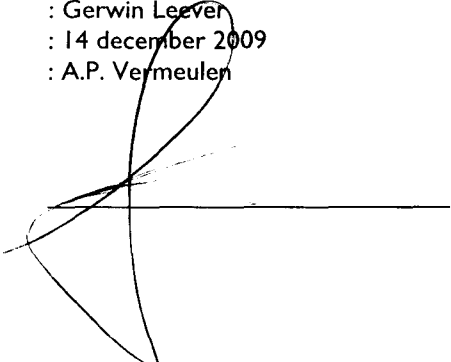
Nu de elektriciteitsmarkt geliberaliseerd is, kunnen wij de door ons geproduceerde stroom vrij op de markt verkopen. Wij willen aan omwonenden de energie uit hun eigen windpark tegen gereduceerd tarief aanbieden. Daarmee kunnen omwonenden groene stroom gebruiken én een financieel voordeel behalen zonder te investeren.

9 Conclusie

Met dit verzoek vragen Raedthuys Windenergie B.V. uit Enschede en de bij dit initiatief betrokken grondeigenaren de gemeente Overbetuwe het bestemmingsplan te wijzigen om de realisatie van Windpark Elsterveldsche Zeeg mogelijk te maken.

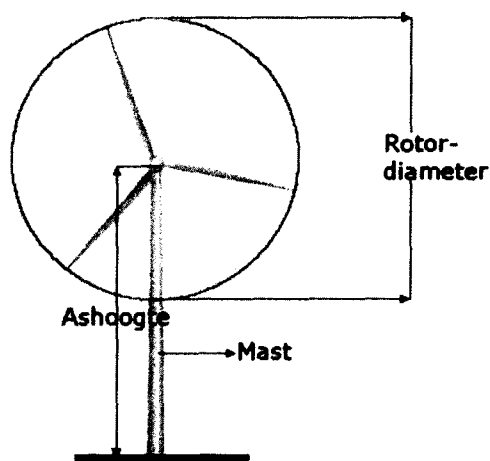
Wij verwachten dat Windpark Elsterveldsche Zeeg een grote kans heeft om gerealiseerd te worden.

Naam	: Raedthuys Windenergie B.V.	
Adres	: Hengelsestraat 569	Postbus 3141
Postcode en woonplaats	: 7521 AG ENSCHEDE	7500 DC ENSCHEDE
Telefoonnummer	: 053 4341200	
Faxnummer	: 053 4304528	
Site	: www.raedthuys.nl	
e-mail adres	: g.leeveer@raedthuys.nl	
Contactpersoon	: Gerwin LEEVEER	
Datum	: 14 december 2009	
Handtekening	: A.P. Vermeulen	



10 Bijlage I Windturbines

Een windturbine bestaat uit een mast op een fundering, een gondel en meestal drie wieken. De gondel is de 'kast' op de mast waar bijvoorbeeld de versnellingsbak en generator in zitten. Het uiterlijk van een windturbine wordt vooral bepaald door de ashoogte, de rotordiameter en het aantal wieken. De eerste twee zijn in de afbeelding hiernaast weergegeven. De huidige generatie windturbines heeft een ashoogte van 80 tot ruim 100 meter. De rotordiameter varieert van 70 tot ruim 100 meter. De tiphoogte is de ashoogte plus een halve rotordiameter. Voor moderne turbines kan de tiphoogte oplopen tot ruim 150 meter.



Een windturbine heeft een bepaald vermogen. De grootte van dit vermogen is afhankelijk van het type windturbine. In het algemeen kan gesteld worden dat hoe groter de rotordiameter van de windturbine is, hoe groter het vermogen. De meeste in Nederland gebouwde windturbines hebben een vermogen van ongeveer 1 MW. Nieuwere turbines hebben een vermogen van 2 tot 3 MW. Er zijn windturbines in ontwikkeling met een vermogen van 5 á 6 MW.

De ruimte die een windturbine nodig heeft is de ruimte ter grootte van de funderingsplaat. Bij een grote windturbine is de fundering vaak een zeskant ter grootte van circa 17 bij 17 meter (ongeveer 289 vierkante meter). De ruimte tussen de turbines in een windpark kan normaal in gebruik blijven als weiland of bouwland. Voor de bouw en het onderhoud van de windturbines is het praktisch wanneer zich bij elke turbine een permanente kraanopstelplaats ter grootte van circa 50 bij 50 meter bevindt. Elke windturbine moet zijn ontsloten door een pad. De aan te leggen paden zijn circa 4 meter breed en verhard. Ten behoeve van de bouw en eventueel groot onderhoud moet dit pad bestand zijn tegen zware belasting.