



WIND *in* WIJCHEN

Wind en Zon op Bijsterhuizen

- Verslag initiatieffase in kader van Gedragscode

INHOUDSOPGAVE

1	VOORNEMEN	3
2	ZOEKGEBIED	4
3	CONSULTATIES	6
3.1	Globaal draagvlak	6
3.2	Directe omgeving	6
3.3	Gemeente	7
3.3.1	Ambtelijke voorbereiding	7
3.3.2	Bestuurlijk overleg	8
3.4	Conclusie	8
4	TECHNISCHE UITGANGSPUNTEN	9
5	VERKENNINGEN	12
5.1.1	Windenergie	12
5.1.2	Zonne-energie	13
6	PRINCIPEBESLUIT	10
7	VERVOLGSTAPPEN	11

BIJLAGEN:

- I. Quicksan ruimtelijke mogelijkheden wind in de gemeente Wijchen (11 feb 2014)
- II.
 - a. Verkenning mogelijkheden windenergie op Bijsterhuizen (Greeneffect)
 - b. Bosch en Van Rijn verkenning windenergie op Bijsterhuizen (wordt door gemeente Wijchen separaat aangeleverd)
- III. Gespreksverslag ronde tafel bijeenkomst (31 januari 2017)
- IV. Analyse 2 vs 3 turbines langs de Wetering (Lagerwey 31 maart 2017)

1 Voornemen

Begin 2014 is Wind in Wijchen BV (WIW) begonnen met de voorbereiding van een windproject in het zoekgebied Bijsterhuizen. Dit betrof aanvankelijk de ontwikkeling van drie turbines langs de Schoenaker in de gemeente Wijchen. In een ruimtelijke quickscan kwam deze locatie naar voren als kansrijk¹. Daarna zijn er drie belangrijke ontwikkelingen geweest:

1. De gemeente Wijchen heeft haar klimaatbeleid geformuleerd (energieneutraal in 2040), raadsbesluit
2. De gedragscode windenergie is door de gemeenteraad aangenomen (feb 2016)
3. Op basis van gesprekken met de omgeving hebben we gezocht naar een alternatief in het plangebied. Dit hebben we gevonden langs de Nieuwe Wetering.

Het voornemen van WIW bestaat uit het realiseren van een wind- en zonnepark langs de Nieuwe Wetering, aansluitend aan bedrijventerrein Bijsterhuizen. Het windpark krijgt uit drie turbines van 2,5MW met een tiphoogte van 150m. Het zonnepark bestaat uit maximaal 7,5MWp en wordt aangesloten op dezelfde netkabel.

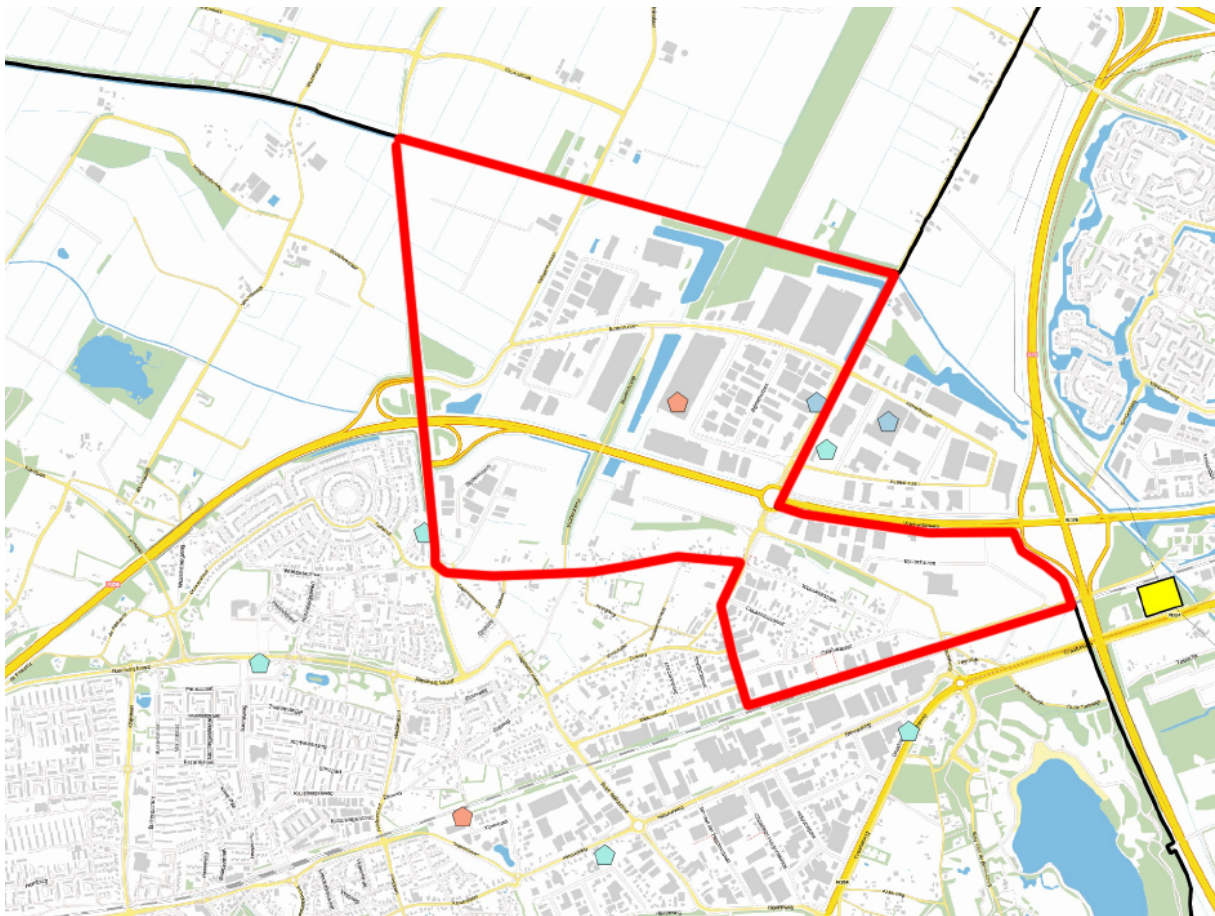
De verwachte bijdrage aan de Wijchense energietransitie is 20,4 GWh windstroom en 6,9 GWh zonnestroom. Samen is dit 98 TJ. Dit is ruim 6% van de gemeentelijke opgave voor duurzame energieopwekking zoals gedefinieerd in de routekaart.

¹ Rapport HaskoningDHV 11 februari 2014, zie bijlage I

2 Zoekgebied

WiW heeft als zoekgebied bedrijventerrein Bijsterhuizen en directe omgeving. Uit de quickscan die op 6 mei 2014 in de gemeenteraad van de gemeente Wijchen is besproken blijkt dat deze locatie technische en juridische mogelijkheden biedt voor de realisatie van een windpark. De quickscan is opgenomen als Bijlage I.

Het zoekgebied omvat bedrijventerrein Bijsterhuizen en de nabij gelegen gronden tussen de Schoenaker, de Wetering, de gemeentegrens en de Woeziksestraat. Dit gebied is aangeduid in afbeelding 1.



Afbeelding 1 zoekgebied windenergie, Wind in Wijchen

WIW (opdracht aan Greeneffect) en de gemeente Wijchen (opdracht aan Bosch en Van Rijn) hebben beide opdracht gegeven om de mogelijkheden voor windturbines op het bedrijventerrein in kaart te brengen. Deze studies concluderen allebei dat er vanwege gasleidingen, bebouwing en BEVI-bedrijvigheid geen mogelijkheden zijn op het bedrijventerrein zelf. De studies zijn opgenomen als bijlage IIa en IIb [noot: na vrijgave door gemeente].

Aan de randen van Bijsterhuizen zijn wel mogelijkheden. Er is een lijnopstelling mogelijk langs de Schoenaker (drie turbines) of haaks op de Schoenaker langs de Wetering (drie turbines). Theoretisch is een combinatie ook een optie. In lijn met de Gedragscode is de tiphoogte maximaal 150 meter.

Uit consultatie in de omgeving van het project blijkt dat een opstelling langs de Wetering de voorkeur heeft boven de opstelling langs de Schoenaker. De opstelling langs de Wetering is schetsmatig weergegeven in afbeelding 2.



Afbeelding 2 werkvariant opstelling Wetering

Met de eigenaar van de grond langs de Wetering heeft WiW afspraken gemaakt voor het gebruik van de grond. De eigenaar van de grond is mede-eigenaar van WIW.

3 Consultaties

Om inzicht te krijgen in het standpunt van (direct) omwonenden over het initiatief is WiW met hen in gesprek gegaan. In dit hoofdstuk, met als werktitel *consultaties*, gaan we hierop in.

Wind in Wijchen heeft zich in de periode januari 2014 tot nu vooral geconcentreerd op overleg met de directe omgeving, Woezik en de gemeente Wijchen. Ook hebben we gesproken met de Gasunie, Rijkswaterstaat en het Waterschap. In de beginperiode hebben we voorlichtingsavonden georganiseerd voor alle inwoners van de gemeente Wijchen. Op de duurzaamheidsmarkten van 2014 en 2017 heeft WiW het voornemen publiekelijk gepresenteerd.

3.1 Globaal draagvlak

Om het globale draagvlak voor het project in kaart te brengen heeft Wind in Wijchen in de periode juni 2014 tot oktober 2016 een aantal studies laten uitvoeren en is vooral in gesprek geweest. Een bloemlezing van de activiteiten:

- Algemene en openbare informatiebijeenkomsten in Sterrebosch (12 juni 2014) en Zaal Verploegen (14 juni 2014)
- Het laten uitvoeren van een haalbaarheidsonderzoek (Pondera, 23 juni 2014)
- Een eerste ronde keukentafelgesprekken (najaar 2015)
- Onderzoek naar de alternatieve mogelijkheden in het zoekgebied Bijsterhuizen (Greeneffect, 2015/2016 en de gemeente Wijchen in 2017)
- Fotovisualisaties voor twee opstellingen (Solidwinds, 8 april 2016)
- Gesprekken met direct omwonenden op basis van fotovisualisaties (zomer 2016)
- Tweede en derde ronde keukentafelgesprekken (najaar 2016)
- Excursie naar Windpark Nijmegen-Betuwe (5 en 6 november 2016)
- Geluid- en slagschaduwstudies voor de aangepaste opstelling (Bosch en Van Rijn)
- Buurtgesprek op 30 januari 2017 in zaal Verploegen met direct omwonenden, initiatiefnemers en gemeente Wijchen (wethouder en ambtenaar). In deze bijeenkomst is geconcludeerd dat bewoners behoefte hebben aan het beter in beeld brengen van de gevolgen van een mogelijk windpark in hun omgeving. Een verslag van deze bijeenkomst is bijgevoegd als bijlage III
- Presentatie van het project op de duurzaamheidsmarkt op 30 april 2017
- Verschillende artikelen in De Gelderlander (juni 2014 –september 2017)
- Open inloopavond voor direct betrokkenen, betrokken organisaties en alle geïnteresseerden in het project Wijchenaren) in Zaal Verploegen (3 oktober 2017)

Doel van deze activiteiten was het plan te bekend te maken en te bespreken met de inwoners van Wijchen in het algemeen en de direct omwonenden in het bijzonder. Daarnaast heeft het voor Wind in Wijchen input opgeleverd om het project waar mogelijk aan te passen aan de wensen van direct omwonenden.

Door deze serie aan activiteiten te ondernemen menen we invulling gegeven te hebben aan artikel III.1 en III.2 van de Gedragscode.

3.2 Directe omgeving

Op 6 februari 2016 is de Gedragscode Windenergie door de gemeenteraad van Wijchen aangenomen. Deze gedragscode gaat verder dan de vigerende Nederlandse wetgeving voor het plaatsen van windturbines. Zo vraagt de gedragscode om extra aandacht voor de 'direct omwonenden'. Direct

Wind in Wijchen



3.3.1 Ambtelijke voorbereiding

De gemeenteraad heeft in juni 2014 besloten om een Gedragscode Windenergie op te stellen. Het opstellen hiervan heeft tot eind 2015 geduurd. In deze periode is er weinig formeel overleg geweest, omdat er geen rol was weggelegd voor de initiatiefnemers.

lijnopstelling langs de Wetering. Daarna is meerdere malen formeel overleg geweest over de interpretatie van de Gedragscode. Het dossier is in deze periode ambtelijk overgedragen. Vanaf begin 2014 tot nu heeft WIW de betrokken ambtenaren steeds bijgepraat over de ontwikkelingen. Hiermee hebben we invulling gegeven aan de criteria uit artikel III.1, III.2 en III.4

Het initiatief past in een bredere beleidscontext van de gemeente Wijchen, energieneutraliteit in 2040.

3.3.2 Bestuurlijk overleg

De wethouder voor duurzaamheid, milieu, water, natuur- en landschapsontwikkeling (mw A. Schaap) is in de periode januari 2014 tot op heden verschillende keren bijgepraat door Wind in Wijchen. Hierbij is ingegaan op de technische en ruimtelijke ontwikkelingen van het project in het kader van de Gedragscode. Op 8 juni 2017 is in een gesprek met de huidige portefeuillehouder (dhr T. Burgers) de stand van zaken in de projectvoorbereiding toegelicht.

De laatste bijeenkomst van Wind in Wijchen met de direct omwonenden was 30 januari 2017. Bij deze bijeenkomst was wethouder Schaap aanwezig en zijn de plannen van Wind in Wijchen, de bezwaren van de omwonenden en de vervolgstappen doorgesproken. De notulen van deze bijeenkomst zijn bijgevoegd in bijlage III.

Het overleg met de wethouder heeft met name betrekking op artikel III.4

3.4 Conclusie

Wind in Wijchen heeft het project op verschillende momenten voorgelegd aan (direct) omwonenden. Tijdens openbare bijeenkomsten in juni 2014 en januari 2017 en presentaties op de duurzaamheidsmarkten in 2014 en 2017 konden inwoners van de gemeente Wijchen kennis maken met het project.

Met de direct omwonenden zijn verschillende keukentafelgesprekken gevoerd om het initiatief onder de aandacht te brengen, toe te lichten en input te krijgen. Tijdens de bijeenkomst op 30 januari 2017 kwam naar voren dat er nog veel onduidelijkheden zijn en er daarom meer onderzoek nodig is. De Gedragscode volgend gaat het met name om onderwerpen die in 'ontwikkel en bouwfase' (artikel IV) aan de orde komen.

Conclusie: We zijn van mening dat we hiermee aan art III 1., 2. 4 en 6. van de Gedragscode hebben voldaan.

4 Technische uitgangspunten

De Gedragscode schrijft een aantal technische criteria voor. WiW heeft nog geen turbinekeuze gemaakt. Als mogelijke keuze gaan we uit van de Lagerwey L100. Dit is een voor de locatie geschikt type, gelijk aan de turbine gerealiseerd in Windpark Nijmegen-Betuwe.

De Gedragscode heeft vier technische uitgangspunten:

	gedragscode	Lagerwey L100
a. Brongeluid	<105 dB(A)	LW 100 heeft een maximaal brongeluid van 104,0 dB(A)
b. Slagschaduw	stilstandsvoorziening	Stilstandsvoorziening wordt geïnstalleerd
c. Tiphoogte	150	149
d. Opstelling	Geen insluiting	In het ontwerp is geen sprake van insluiting

Conclusie: door de keuze voor de technologie, de inrichting en het ontwerp van het project voldoet het project aan de in artikel III.3 gestelde technische randvoorwaarden.

5 Principebesluit

In dit document presenteert Wind in Wijchen de uitkomsten van het globale draagvlak onderzoek conform Artikel III lid 7. Met de 25 direct omwonenden is meerdere malen gesproken en in meerderheid geven de omwonenden aan dat ze meer informatie nodig hebben om een stem voor of tegen het initiatief te uiten.

Met dit document vraagt Wind in Wijchen de gemeente kennis te nemen van de ontwikkelingen, de acties en de stappen die de onderneming gezet heeft in de voorbereiding van het project. Ook verzoekt WIW de gemeente een principebesluit te nemen over het project conform artikel III lid 8 van de Gedragscode. Wind in Wijchen kan hierna vervolgstappen zetten en acties initiëren conform artikel IV van de Gedragscode.

6 Vervolgstappen

Bij een positief principebesluitbesluit zal WiW voorbereidingen treffen om de ontwikkelfase te starten en conform artikel IV van de Gedragscode initiatief nemen om vervolgstappen te kunnen zetten.

De eerste stap is het in beeld brengen van de impact van het project op de woningwaarde en de eventuele planschade zoals besproken met de direct omwonenden op 30 januari en het organiseren van een ontwerpatelier conform artikel IV.2. We gaan met de direct omwonenden een voorstel ontwikkelen om te komen tot een bewonersplatform (artikel IV.1).

Als deze stappen succesvol doorlopen zijn voeren we een draagvlakpeiling uit (artikel IV. 7) voorafgaand aan het verzoek tot planologische medewerking voor het aanpassen van het bestemmingsplan/aanvraag van de vergunning.

We verwachten deze stappen, na behandeling van de startnotitie in de gemeenteraad in de winter van 2017/2018 te doorlopen.

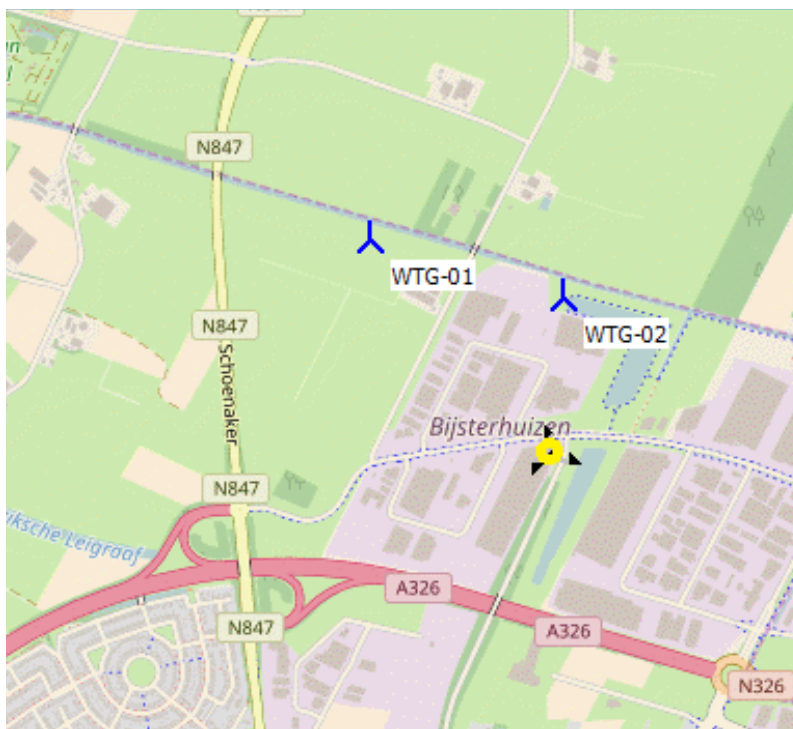
7 Verkenningen

Hoewel dit hoofdstuk formeel geen onderdeel is van het verzoek wil Wind in Wijchen aandacht vragen voor twee mogelijke ontwikkelingen die het project aantrekkelijker kan maken voor de directe omgeving, financieel sterker en een grotere bijdrage kan leveren aan de energietransitie. Het gaat om het anders vormgeven van het windpark en gebruik maken van de kansen die de netinpassing biedt om het project uit te breiden met grootschalige zonne-energie.

7.1.1 Windenergie

Het plan van Wind in Wijchen gaat uit van drie turbines, dit voldoet aan de Gedragscode. WIW verkent ook de mogelijkheden om twee in plaats van drie turbines te plaatsen. Dit biedt voordelen die we graag willen verkennen in een atelier met de direct omwonenden. Twee grote turbines leveren samen meer vermogen dan drie kleinere turbines en produceren 44% meer elektriciteit. De bijdrage aan de energietransitie is hiermee groter. Een ander voordeel is dat de afstand tot woningen in Wezel groter is. In plaats van 450 meter is de afstand 800 meter. De impact van slagschaduw en geluid op de direct omwonenden is kleiner. En omdat ze langzamer draaien is het beeld van de turbines in het landschap rustiger.

Deze grote turbines voldoen echter in beginsel niet aan artikel III.3 van de Gedragscode, omdat ze zowel brongeluid als tiphoogte overschrijden. WIW heeft de impact van twee grote turbines laten onderzoeken (bijlage IV). Een mogelijke opstelling is weergegeven in afbeelding 4.



Afbeelding 4 mogelijke opstelling grotere turbines

Voordat we hierover in gesprek gaan met direct omwonenden willen we graag kennismaken van het standpunt van de gemeente (college en raad) hierover. In hoeverre kunnen de technische voorwaarden uit de gedragscode artikel III.3 genuanceerd worden voor een verbeterd project.

conclusie: We kunnen voldoen aan de voorwaarden van artikel III 3 van de Gedragscode. Wel vragen we de gemeente om met WiW en de buurt in gesprek te gaan over artikel III 3c. Met niet drie, maar twee turbines die groter zijn, kunnen we een betere inpassing van het project realiseren en een grotere bijdrage leveren aan de energietransitie in Wijchen.

7.1.2 Zonne-energie

Netwerkbeheerder Liander concludeert dat het combineren van wind- en zonne-energie op één aansluiting veel voordelen heeft. De kabel wordt gelijkmatiger belast en optimaal gevuld met energie. Hierdoor gaat minder energie op het net verloren. Door Liander is berekend dat er evenveel zon als wind op de kabel past. Het project van WiW kan worden uitgebreid met 7,5 MWp zonne-energie. Kijkend naar de afstand tot het netinpassingspunt aan de Teersdijk is dit dé kans voor grootschalige zonne-energie in Wijchen.

Om 7,5 MWp aan zonne-energie te realiseren is 8-10ha aan oppervlakte nodig. De waterberging op Bijsterhuizen is geschikt als oppervlakte voor een drijvend zonnepark. Het beschikbare oppervlak van de waterberging is circa 2ha. Het aantal benodigde hectare kan worden uitgebreid met bijvoorbeeld daken van de panden op Bijsterhuizen en grond in de buurt.

De gemeente Wijchen is eigenaar van de waterberging. WiW vraagt de gemeente Wijchen om een samenwerkingsovereenkomst aan te gaan voor deze uitbreiding van het project.

Bijlagen I Quick Scan

Bijlage IIa belemmeringenkaart Bijsterhuizen (Greeneffect)

Bijlage IIb belemmeringenkaart Bijsterhuizen (Bosch en Van Rijn)

Bijlage III notulen ronde tafelgesprek 30 januari 2017

Bijlage IV vergelijking turbineopties de Wetering