



Amendement windmolens

De raad van de Gemeente Nieuwkoop in vergadering bijeen op 3 november 2016 ter behandeling van raadsbesluit nummer 2016-110 inzake Vaststelling bestemmingsplan Landelijk gebied Nieuwkoop (2016-110)

Constaterende dat:

- Voorliggende bestemmingplan Landelijk gebied Nieuwkoop voor een periode van 10 jaar wordt vastgesteld.
- Er in deze periode een grote omslag gemaakt moet worden naar duurzame energie.
- Inwoners hier in toenemende mate zelf een bijdrage aan willen leveren.
- De urgentie groot is want de wereldwijde klimaatverandering zal ook Nieuwkoop treffen.
- Het bestemmingsplan de grenzen aangeeft waarbinnen inwoners kunnen opereren.
- Geen enkele vorm van windmolens in het bestemmingsplan mogelijk wordt gemaakt
- Torensilo's een maximale hoogte hebben van 25 meter.
- Voor kleine windmolens een omgevingsvergunning nodig is.
- Deze kleine windmolens veel meer rendement opleveren dan zonnepanelen en
- het rendement van kleine windmolens nog steeds beter wordt.

Overwegende dat:

- Het mogelijk maken van een windmolen op een individuele bedrijfslocatie of woonperceel past in de beleidslijn om duurzaamheidsinitiatieven van inwoners en ondernemers te stimuleren en faciliteren.
- Kleine windmolens goed inpasbaar zijn in het landschap.
- Wereldwijd vele initiatieven zijn om de klimaatverandering tegen te gaan.
- Nieuwkoop ook haar verantwoordelijkheid heeft in de strijd tegen klimaatverandering.
- De omgevingsvergunning voldoende waarborgen biedt voor landschappelijke inpassing.
- Op korte termijn alleen zonne- en windenergie reële mogelijkheden biedt om duurzaam energie op te wekken in Nieuwkoop.

Concluderende dat :

- Nieuwkoop inwoners de ruimte geeft om bij te dragen aan de strijd tegen klimaatverandering door kleine windmolens toe te staan.

besluit:
om de tekst uit de regels (3.3 d ; 4.3 d ; 5.3 e ; 18.3 c)

“bouwvlak maximaal 1 windmolen toestaan, mits de bouwhoogte niet meer dan 25 meter bedraagt;”

te wijzigen in

“bouwvlak maximaal 1 windmolens toestaan, mits de ashoogte niet meer dan 18 meter bedraagt en de tiphoogte niet meer dan 25 meter bedraagt;”

En de reactie op de zienswijzen G16.0156, G16.0164, G16.0230 en G16.032 in de zienswijzennota hierop aan te passen.

en gaat over tot de orde van de dag.

Ondertekend

Elias van Belzen
SGP-Christen Unie

Leon Zoet
CDA

Geachte collega raadsleden,

Nationaal en internationaal is er veel te doen om de klimaatsverandering. Wereldwijd zijn er tal van afspraken gemaakt om de gevolgen hiervan te beperken. De meest efficiënte manier is om over te stappen op duurzame energie. Voor de inwoners van onze gemeente zijn eigenlijk alleen zonne- en windenergie de enige reële opties hiervoor.

Inmiddels zijn zonnepanelen breed geaccepteerd, maar zodra er sprake is van windmolens schrikt iedereen en in gedacht zie men een woud van torenhoge windmolens in de polder. Reden genoeg om er dan helemaal maar niet over na te denken.

Wij zien echter de noodzaak van de energietransitie en deze kan echt niet nog eens 10 jaar wachten. Van de andere kant begrijpen wij ook de bezwaren van de horizonvervuiling in het landschap. We zijn dan ook op zoek gegaan naar voorbeelden waarbij windenergie en landschap samen gaan. Er blijken meerdere voorbeelden te zijn, maar hier willen wij een voorbeeld uit Groningen naar voren halen.

Als bijlage sturen we een artikel mee uit “De Boerderij” van augustus over kleine windmolens. Ook sluiten we een specificatie van een windmolen bij. Wij hebben het bedrijf, EAZwind, gevraagd hoe zij aankijken tegen het inpassen van kleine windmolens in het landschap, hun reactie staat hieronder.



Naar onze mening zijn zij er in geslaagd om een passende oplossing te creëren en zo zijn er nog meer te vinden. Wij vinden dat deze oplossingen ook in Nieuwkoop moeten kunnen. Inwoners die mogelijkheden zien en van mening zijn dat ze zelfvoorzienend moeten zijn, moeten door ons ondersteund worden.

Binnenkort moeten op veel boerderijen het asbest dak worden vervangen, een grote kostenpost. Er zijn regelingen waarbij er zonnepanelen op het nieuwe dak komen. Met een kleine windmolen wordt zo een boerderij “energie onafhankelijk”. Een windmolen levert net zo veel energie als ruim 150 zonnepanelen.

Wij nodigen u van harte uit om ons amendement te steunen en mee te denken over de uitdagingen die voor ons liggen. Het mooiste is natuurlijk als u mee tekent, dan maken we echt een statement.

Vorige week is de documentaire "Before the Flood" van Leonardo di Caprio uit gekomen, deze documentaire maakt goed duidelijk in welk licht bovenstaande moet worden gezien. De documentaire is de bekijken via <https://twitter.com/NationalGeoNL/status/792833486784573440> .

Met Vriendelijke Groeten,

Leon Zoet

Elias van Belzen

CDA Nieuwkoop

SGP-ChristenUnie.

Reactie van EAZ wind op ons voorstel :

Mooi dat jullie dit willen proberen in het bestemmingsplan op te nemen! Hoewel we nu alleen in Groningen bezig zijn hebben we de ambitie om over een jaar of twee ook buiten de provincie Groningen molens te plaatsen. Daar hebben we dit soort initiatieven hard bij nodig!

Ik denk dat we een onderscheidt kunnen maken tussen de meer algemene argumenten en de wat specifiekere, voor wind energie.

1. Om de energiehuishouding te verduurzamen hebben we een mix nodig van bronnen. Wind is daar een belangrijke in.
2. Wij vinden het ene logische stap om de energie op te wekken waar hij daadwerkelijk nodig is. Dus lokaal. Een kleine windmolen is in die zin geschikt voor agrarische bedrijven, industrieterreinen en zelfs dorpen.
3. Een kleine windmolen leert voldoende stroom om een melkveebedrijf met ongeveer 100 koeien te voorzien van energie.
4. De windmolens die wij maken zijn 15 meter hoog. Dit heeft dus maar een beperkte invloed op de omgeving. Als je ze van een afstand bekijkt zitten ze op de lijn van de hogere bomen. De tiphoogte van de molens is trouwens 21 meter.
5. In Groningen hebben wij zeer nauw contact met de welstandcommissie (Libau) om tot plaatsing van een windmolen te komen. We kijken daarbij goed naar de bestaande landschapskenmerken en elementen. En dat zijn er behoorlijk wat in Groningen.
6. Door de molens in de buurt van de bedrijven te plaatsen worden ze een onderdeel van de agrarische bedrijven. In Groningen mogen we de molens alleen binnen het bouwblok plaatsen.
7. Onze molens hebben een vrij natuurlijke en ambachtelijke uitstraling door het gebruik van houten bladen en staartvlak. Of je hem mooi vindt blijft natuurlijk iets subjectiefs.
8. In Groningen vragen wij voor iedere molen een omgevingsvergunning aan en doen we een melding activiteitenbesluit. Er wordt getoetst aan welstand, ruimtelijke ordening (bouwblok), en ook aan geluid. Daarnaast is de fundering van een dergelijke kleine molen vrij eenvoudig. 4 betonplaten op 60 cm onder het maaiveld. Daar komt de molen op te staan.

Voor een bestemmingsplan zou ik dus een hoogte van 15 meter adviseren (ashoogte). Daarnaast binnen het bouwblok, maar ook de mogelijkheid om hier net buiten molens te plaatsen. Dit omdat het soms landschappelijk gezien beter is de molen er net buiten te zetten. Daar lopen we in Groningen wel eens tegen aan.

Boerderij

Home

Achtergrond 13 aug 2016 5947 x bekeken 6 reacties

Kleine windmolen rukt op in Groningen

Bij boerderijen in Groningen verrijzen opeens veel kleinere windmolens. Een groep jonge techneuten produceert onder de naam E.A.Z. Wind in Hoogezand een kleinere molen met houten bladen. Vooralsnog alleen in Groningen, maar er wordt gewerkt aan uitbreiding.

Tien kleine windmolens draaien nu bij Groningse boerderijen. Dit jaar worden er nog dertig geplaatst en voor 2017 is de ambitie om 100 tot 120 molens neer te zetten. De afkorting E.A.Z. staat voor Enschede aan Zee; een grap uit de studententijd van de oprichters, die liever aan zee woonden met veel wind. Twee jaar geleden werd E.A.Z. Wind opgericht door Sjouke Ritsema, Bart Claessen, Aard Duivevoorden en IJssebrand Ziel, na hun afstuderen in werktuigbouwkunde en industrieel ontwerpen aan Universiteit Twente en Saxion Hogeschool. Ze begonnen met het bouwen van molens in de schuur van boer Ritsema in Overschild en openden kortgeleden een grote vestiging in Hoogezand.

Lokale toeleveranciers leveren materiaal

De fijne techniek wordt in Rijswijk gemaakt, de productie van de molen zelf gebeurt in Hoogezand. Het bedrijf telt elf Groningse onderaannemers en leveranciers. Zo worden de bladen in de Drentse bossen van Staatsbosbeheer gekapt en verwerkt door een trappenfabriek in Stadskanaal. Die fabriek heeft de juiste machines om de vorm van de bladen te frezen. E.A.Z. Wind zegt de lokale economie te willen aanjagen door een keten van lokale toeleveranciers op te bouwen.

Ga met uw muis over de iconen in de afbeelding voor meer informatie.



Terugverdientijd van zes tot tien jaar

Windmolens van E.A.Z. Wind hebben een ashoogte van 15 meter. De tiphoogte (inclusief wieken) is 21 meter. Een molen kost €37.500, is volgens de aanbieders onderhoudsvrij, wordt afgeschreven over twintig jaar en geleverd met tien jaar productgarantie. Bij jaarlijks gemiddelde windsnelheden van 5 meter per seconde kan de windmolen 30.000 kilowattuur per jaar leveren, geeft woordvoerder Bart Schuitema aan. De rotordiameter is 12 meter.

Schuitema verwacht in Groningen een terugverdientijd van de EAZ-Twaalf van zes tot tien jaar. "Het piekvermogen van de windmolen is 10 kilowatt. Daardoor is het niet nodig om de bestaande aansluiting te verzwaren."

Houten bladen aan windmolen

De staart en de bladen van de E.A.Z. molen zijn van hout zijn gemaakt, de mast is van staal. "Hout is licht van gewicht, stevig, en raakt niet snel vermoeid", legt Schuitma uit. In Nederland is E.A.Z. Wind de enige fabrikant die houten bladen gebruikt. Als de molens te hard gaan draaien, draaien ze zichzelf om te remmen door de centrifugaalkracht uit de wind.



Een kleine windmolen van EAZ. De bladen zijn van hout, de ashoogte is 15 meter, waarmee hij nog net binnen de categorie 'kleine molen' past in het Groninger windmolenbeleid.

Wachtlijst voor andere provincies

Op dit moment is het bij E.A.Z. alleen mogelijk om windmolens in Groningen aan te vragen, aanvragen buiten de regio komen op een wachtlijst. Het beleid verschilt per provincie. "We hebben contact met locaties in Zeeland, Friesland en Noord Holland. We verwachten dat we de windmolens de komende jaren in andere provincies gaan neerzetten." E.A.Z. Wind regelt de vergunning, subsidieaanvragen en de installatie van de molen.

Wel of geen kleine windmolen?

De Nederlandse Wind Energie Associatie (NWEA) is positief over kleine windmolens, omdat die vooral geschikt zijn voor particulieren, ondernemers, coöperaties en boeren. Rik Harmsen, branchespecialist van MWEA: "Kleine windmolens bieden nieuwe concurrentie tussen zonnepanelen, kleinschalige bio-energie en grotere windturbines. Het is geen heel grote investering en daarom een nieuwe optie. Vermoedelijk zijn de kleine windmolens momenteel goedkoper dan zonnepanelen, daarom worden ze momenteel zo veel geplaatst, maar je weet nooit hoe dat in de toekomst gaat."

Het staat of valt met de businesscase: wat is het risico, welke garantie zit er op, hoe lang blijft hij het doen en wat verdien ik er op. Alfred Hamstra, windadviseur provincie Groningen: "Laat je goed adviseren, financieel, maar vooral ook fiscaal. Het gaat om het

vermogen dat je als boer zelf kunt gebruiken: kun je alles zelf gebruiken dan is het goedkoper dan wanneer je het moet doorverkopen. Als je 30.000 kWh nodig hebt dan kun je dat van een windmolen halen.”

Windmolen gaat vijftien jaar mee

Bij nieuwe producten zijn opbrengst en levensduur onzekere parameters. Bij zonnepanelen heb je iets meer zekerheid over hoe lang ze meegaan, maar ook zonnepanelen nemen af na vijftien jaar: een recente levert meer op. “Met windmolens zul je dat ook hebben. De meeste mensen rekenen op vijftien jaar.”

Iets om op te letten is het piekvermogen dat je nodig hebt in de meterkast: soms hebben zonnepanelen een hoger piekvermogen nodig (3x 80A of zwaarder) dan kan dat tot een verhoging van het vastgoed leiden.

SDE+-subsidie voor kleine windmolen

Kleine windmolens komen in aanmerking voor SDE+ subsidie. SDE+ wil zeggen dat je het verschil krijgt tussen wat de marktprijs voor energie is en wat door de overheid is uitgerekend wat jij aan kosten hebt per kilowattuur. De SDE+ geldt voor vijftien jaar; de subsidie krijg je alleen als je elektriciteit produceert, geen productie betekent ook geen subsidie.

Hamstra geeft aan dat het voor een boer in een winderige provincie al snel uit kan om een kleinere windmolen neer te zetten. “Zet een meter neer en bereken het. Hoe lang gaat de molen mee en wat brengt hij op? Stel: je koopt een molen met een vermogen van 10 kW. Reken dan eens dat zo'n molen voor een kwart vollast draait, dan kom je op ruwweg 20.000 kWh. Met je opbrengst en SDE+ kan het al snel uit.”

Door de Regeling Verlaagd Tarief (Postcoderoosregeling), krijgen leden van een coöperatie een energiebelastingkorting voor lokaal en duurzaam opgewekte elektriciteit. De molen mag in een nabijgelegen postcodegebied geplaatst worden dan waar de investeerders wonen.



Marjan Tulp

Freelance journalist



Reed Business bv. Auteursrecht voorbehouden.

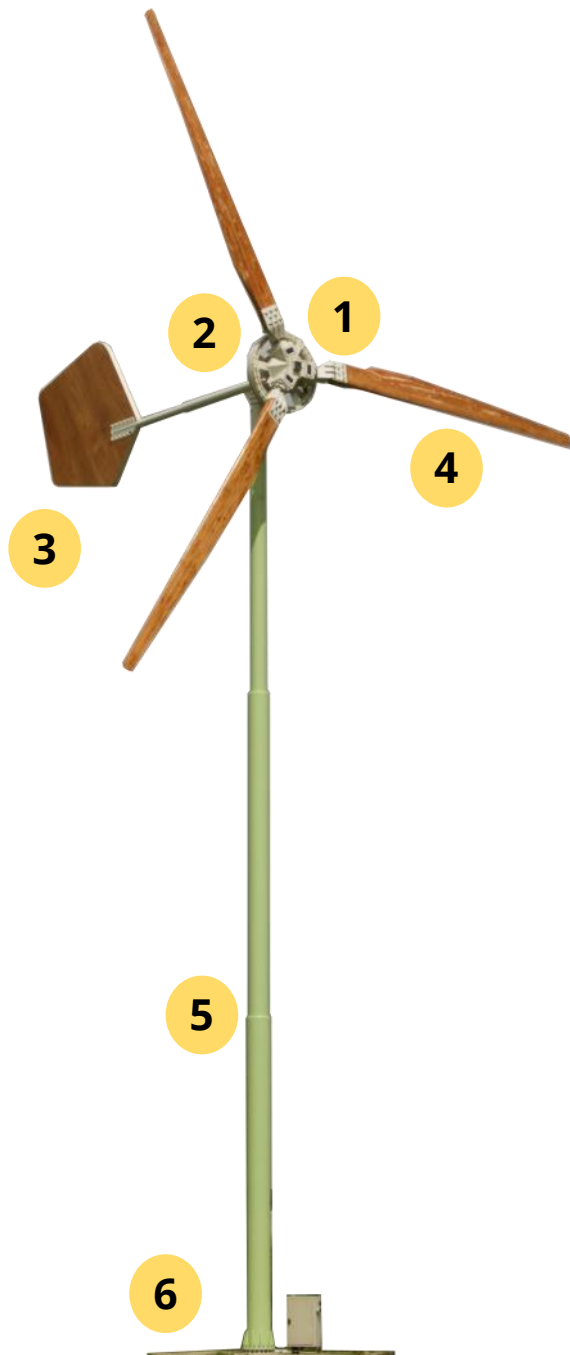
Op gebruik van deze site zijn de volgende regelingen van toepassing:
Gebruiksvoorwaarden en Privacy Statement





**De windmolen voor
het lokaal en
rendabel opwekken
van duurzame energie**

De E.A.Z. Twaalf windmolen



1

Bladverstelling - Passief systeem dat de bladen wegdraait bij te harde windsnelheden.

2

Generator - Direct drive ring generator, zonder tandwielkast dus geen wrijving. Onderhoudsvrij.

3

Staart - Houdt de molen in de windrichting. Het staartblad is van hout.

4

Bladen - De bladen worden gemaakt van larikhout en hebben een verstevigde kern. De bladen worden afgewerkt met glasvezel en epoxy ter bescherming tegen weersinvloeden.

5

Mast - Stalen mast van 15 meter hoogte.

6

Fundering - Een stalen kruis bevestigd op 4 stelcon platen. De fundering wordt ingegraven. Geen onderheijning nodig.



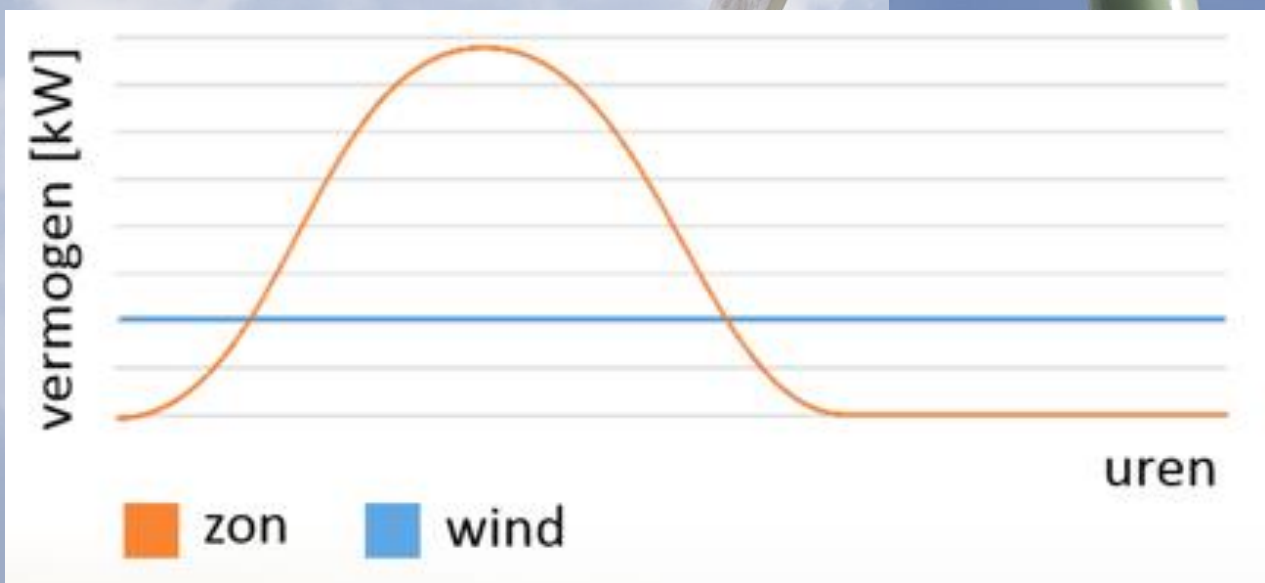
Technische specificaties



Specificaties	E.A.Z. Twaalf
Model	E.A.Z. - Twaalf
Rotor diameter	12 meter
As-hoogte	15 meter
Aantal bladen	3
Nominale vermogen	10 kW
Nominale windsnelheid	7.2 m/s
Cut-in	2.5 m/s
Cut-out	20 m/s
Maximale windsnelheid	42 m/s
Toerenbegrenzing	Bladverstelling + elektronisch rem
Generator	Direct Drive
Mast type	Buis
Voltage	400 Volt 3 fase
Benodigde zekering	3 x 16 A
Norm	IEC 61400-2
Levensduur	20 jaar

Voordelen van de E.A.Z. Twaalf

- Lager vastrecht dan bij zonnepanelen
- Gelijmatiger opwekken van energie
- Kortere terugverdientijd



Landschap

Visie

De E.A.Z. Twaalf windmolen is speciaal ontwikkeld voor het buitengebied en kan geplaatst worden bij boerderijen of aan randen van dorpen. Boeren gebruiken de elektriciteit voor hun boerderij maar mensen kunnen ook investeren in een windmolen en de stroom zelf gebruiken.

Bij het plaatsen van een E.A.Z. Twaalf windmolen wordt veel aandacht besteed aan de landschappelijke inpassing. Er wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van bestaande landschappelijke elementen en lijnen. Daarnaast zorgt de geringe hoogte er voor dat de molen minder opvalt.

Wij bij E.A.Z. streven ernaar dat windenergie breed wordt gedragen. Daarom werken wij nauw samen met de klant, overheid en omwoners bij het plaatsen van een windmolen.

