

## Nieuwsbrief over windpark De Rietvelden

**Waait het in 's-Hertogenbosch wel hard genoeg om met een windmolen stroom op te kunnen wekken? Deze vraag stelden bijvoorbeeld omwonenden van het beoogde windpark De Rietvelden de afgelopen periode vaak aan ons. Als initiatiefnemers van het windpark hopen wij in deze nieuwsbrief daar antwoord op te geven.**

### Ruim 4 miljoen kWh per jaar

Er staat namelijk al sinds 2011 een windmolen in 's-Hertogenbosch: de molen op Treurenburg. Er wordt uiteraard bijgehouden hoeveel stroom deze opwekt. Zie daarvoor onderstaande tabel:

| Jaar | Opgewekte kilowattuur (kWh) |
|------|-----------------------------|
| 2011 | 4.446.086                   |
| 2012 | 4.481.175                   |
| 2013 | 4.437.748                   |
| 2014 | 4.457.727                   |
| 2015 | 5.066.715                   |
| 2016 | 4.109.613                   |

### Betrouwbare windmolen

In het eerste jaar wekte deze windmolen dus ruim 4,4 miljoen kWh (kilowattuur) op. Het beste jaar tot nu toe was 2015, met ruim 5 miljoen kWh. Het slechtste jaar was 2016, met 4,1 miljoen kWh. Wellicht hoorde u het enige tijd geleden ook in het nieuws; 2016 was geen goed windjaar. Het waaide vaker niet of zachter en daar hadden alle windmolens in Nederland last van. Daar staat tegenover dat 2015 dus een heel goed jaar was.

Overigens blijkt uit andere gegevens dat de windmolen op Treurenburg betrouwbaar is. Technische storingen bijvoorbeeld komen zelden voor. Daardoor is deze windmolen meer dan 98 procent van de tijd beschikbaar: als het waait, kan de windmolen dus bijna altijd ook draaien. Verder wekt deze windmolen eigenlijk altijd evenveel stroom op als vooraf op is gerekend.

### Minimaal 1379 huishoudens

Om kale productiecijfers zoals in de eerste tabel tastbaar te maken, wordt er vaak een vergelijking gemaakt met wat een gemiddeld Nederlands huishouden per jaar verbruikt. Een dergelijk rekenvoorbeeld maken wij nu ook voor deze windmolen.

In 2015 verbruikte een Nederlands huishouden gemiddeld 2980 kWh (bron: het [CBS](#)). Dat is dus de hoeveelheid elektriciteit die een gemiddeld Nederlands huishouden per jaar verbruikt door bijvoorbeeld de lampen in huis aan te doen, televisie te kijken, de vaatwasser te laten draaien en een pak melk koud te houden in de koelkast.

We delen de hoeveelheid stroom die door windmolen Treurenburg is opgewekt door 2980. Zie daarvoor de volgende tabel:

| Jaar | Opgewekte kilowattuur (kWh) | Dat staat gelijk aan het elektriciteitsverbruik van ... |
|------|-----------------------------|---|
| 2011 | 4.446.086                   | 1491 huishoudens  |
| 2012 | 4.481.175                   | 1503 huishoudens  |
| 2013 | 4.437.748                   | 1489 huishoudens  |
| 2014 | 4.457.727                   | 1495 huishoudens  |
| 2015 | 5.066.715                   | 1700 huishoudens  |
| 2016 | 4.109.613                   | 1379 huishoudens  |

### 67.385 Bossche huishoudens

We voegen nog een kolom toe aan de tabel. 's-Hertogenbosch telde op 1 januari 2016 precies 67.385 huishoudens (bron: [de gemeente 's-Hertogenbosch](#)). Zo kunnen we het aantal huishoudens uit de vorige tabel afzetten tegen het totale aantal huishoudens in 's-Hertogenbosch. Zie daarvoor onderstaande tabel:

| Jaar | Opgewekte kilowattuur (kWh) | Dat staat gelijk aan het elektriciteitsverbruik van ... | Dat is ... procent van de Bossche huishoudens |
|------|-----------------------------|---|---|
| 2011 | 4.446.086                   | 1491 huishoudens  | 2,2 procent                                   |
| 2012 | 4.481.175                   | 1503 huishoudens  | 2,2 procent                                   |
| 2013 | 4.437.748                   | 1489 huishoudens  | 2,2 procent                                   |
| 2014 | 4.457.727                   | 1495 huishoudens  | 2,2 procent                                   |
| 2015 | 5.066.715                   | 1700 huishoudens  | 2,5 procent                                   |
| 2016 | 4.109.613                   | 1379 huishoudens  | 2 procent                                     |

### Ruim 8 tot 9 miljoen kWh per windmolen per jaar

Het plan is dat windpark De Rietvelden bestaat uit vier windmolens die hoger worden dan de bestaande windmolen Treurenburg.

Ter vergelijking: de windmolen op Treurenburg heeft een ashoogte van 98 meter en een rotordiameter van 82 meter. Dat zorgt voor een tiphoogte van 139 meter.

De vier beoogde windmolens krijgen een ashoogte van maximaal 125 meter en een rotordiameter van maximaal 122 meter. Dat zorgt voor een tiphoogte van maximaal 186 meter.

Hogere windmolens met een grotere rotor vangen meer wind en [wekken dus meer stroom op](#).

De opbrengst is mede afhankelijk van welk type windmolen er uiteindelijk komt te staan. Maar de opbrengst van de vier beoogde windmolens samen zal naar verwachting 33.500.000 kWh tot 36.700.000 kWh per jaar zijn.

Dat betekent dat elke windmolen afzonderlijk 8.300.000 kWh tot 9.100.000 kWh per jaar aan elektriciteit opwekt. Dit is gebaseerd op windmetingen die een jaar lang op de beoogde plek van windpark De Rietvelden zijn gedaan.

Dan pakken we weer het gemiddelde erbij: een gemiddeld Nederlands huishouden verbruikt 2980 kWh per jaar. Dus die vier nieuwe windmolens wekken per jaar evenveel stroom op als ongeveer 11.200 tot 12.300 huishoudens verbruiken. Afgezet tegen het totale aantal huishoudens in 's-Hertogenbosch (67.385) is dat ongeveer 16 tot 18 procent van de huishoudens.

Klik [hier](#) voor een illustratie die termen als ashoogte en rotordiameter uitlegt. En [klik](#) hier voor foto-impresies van de beoogde windmolens van windpark De Rietvelden.

### **Mede-eigenaar van een windmolen**

De stroom die wordt opgewekt door de bestaande windmolen op Treurenburg, wordt voor een groot deel afgenomen door de brouwerij van Heineken in 's-Hertogenbosch. Onderdeel van het nieuwe windpark De Rietvelden is dat juist omwonenden ook mede-eigenaar kunnen worden van een windmolen en zo groene stroom krijgen van hun eigen windmolen in 's-Hertogenbosch. Dat kan door Bossche Windmolen Delen te kopen via coöperatie Bossche Windmolen West (BWW). Op de [website](#) van BWW staat meer informatie daarover.

### **Meer dan alleen huishoudens**

De gemeente wil dat 's-Hertogenbosch in 2050 klimaatneutraal is. Dat betekent dat wonen en werken geen negatieve invloed meer hebben op het klimaat. Daarvoor is het belangrijk dat inwoners groene stroom uit bijvoorbeeld windmolens gebruiken. Maar dat is nog zeker niet genoeg om klimaatneutraal te zijn.

Alle woningen, kantoren, winkels en andere gebouwen die bijvoorbeeld nu nog aardgas gebruiken voor de verwarming, moeten overschakelen op een andere energiebron. Net zoals alle auto's, bussen en vrachtwagens die op benzine of diesel rijden een duurzame brandstof moeten gebruiken. Zo zijn er nog tal van maatregelen nodig, naast dat inwoners groene stroom gebruiken.

Meer daarover kunt u lezen in het Energietransitieprogramma van de gemeente 's-Hertogenbosch. Klik daarvoor [hier](#).

### **Vragen en contact**

We hopen zo een antwoord te hebben gegeven op de vraag of het in 's-Hertogenbosch hard genoeg waait om met een windmolen stroom op te kunnen wekken. Vragen naar aanleiding van deze nieuwsbrief of over windpark De Rietvelden in het algemeen kunnen worden gemaild naar [info@windparkderietvelden.nl](mailto:info@windparkderietvelden.nl)

Mocht u mensen kennen die zich nog niet hebben aangemeld voor deze nieuwsbrief maar wel interesse hebben in het windpark, stuurt u dan gerust deze nieuwsbrief door! Aanmelden voor de nieuwsbrief kan [hier](#) via de website.

Op de [website](#) van het windpark staat ook meer achtergrondinformatie. Mocht u informatie missen, een vraag hebben of suggesties willen doen over windpark De Rietvelden, neemt u dan gerust contact met ons op. Dat kan ook via [info@windparkderietvelden.nl](mailto:info@windparkderietvelden.nl)

Met vriendelijke groet,

De initiatiefnemende bedrijven (Heineken, Barten, BCTN, de familie Pennings),  
Bossche Windmolen West,  
Raedthuys Pure Energie.