





# Kleinschalige windmolens

LTO Noord heeft een marktonderzoek verricht en heeft regelmatig contact met de 4 leveranciers van de onderstaande molens. Met deze flyer willen we de informatie die wij voorhanden hebben graag met u delen.

Molen*	Categorie 1		Categorie 2	
				
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lager Investeringsbedrag</li> <li>Scoort goed op bedrijfsduurzaamheid</li> <li>Kleine aansluiting altijd toereikend</li> <li>Past goed in het landschap</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Hoge opbrengsten in kWh per geïnvesteerde euro</li> <li>Subsidie op terug geleverde energie</li> <li>Veel betrouwbare technieken, molens hebben zichzelf bewezen</li> <li>Zeer efficiënt bij hogere windsnelheden</li> </ul>	
Nadelen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendement is afhankelijk van de gelijktijdigheid</li> <li>Hogere kostprijs per opgewekte kWh</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aanschafkosten liggen hoger</li> <li>Aansluiting niet altijd toereikend</li> </ul>	
<b>Individuele gegevens windmolen</b>	<b>EAZ Windmolen</b>	<b>Bestwatt Windmolen</b>	<b>Solidwind Windmolen</b>	<b>WES Windmolen</b>
Vermogen	15 kW	10 kW	25 kW	50 kW (ook andere vermogens beschikbaar)
Richtprijs	€52.000	€50.000	€105.000	€180.000
Opbrengst in kWh (geschat)	33.000 bij 5m/s	30.000 bij 5m/s	72.600 bij 5m/s	124.000 bij 5m/s
Ashoogte	15 meter	Flexibel max 30 meter	Flexibel 15 tot 24 meter	15, 18, 24, 30, 39 meter
€ per opgewekte kWh levensduur**	0,063	0,067	0,060	0,058

Windenergie is zeer plaats specifiek en afhankelijk van veel factoren. In deze flyer is geen rekening gehouden met omgevingsfactoren. Wanneer u benieuwd bent naar de kosten en opbrengsten op uw locatie, neemt u dan gerust contact met ons op.

\* Windmolens in Categorie 1 zijn goedkoper, kleiner en hebben een minder groot vermogen dan de molens in categorie 2. Categorie 2 begint bij een aanschafprijs van 100.000 euro terwijl bij categorie 1 een molen verkrijgbaar is vanaf 50.000 euro. Ook zit er verschil in vermogen, categorie 1 levert een vermogen van maximaal 15kW waar categorie 2 tot 80kW gaat. Welke molen voor u interessant is, is afhankelijk van uw verbruik, de aansluiting, uw locatie en de mogelijkheden in het ruimtelijk beleid. De gebruikte gegevens zijn gemiddelde verkregen vanuit de fabrikanten en vanuit praktijkonderzoeken. \*\* Er is uitgegaan bij de berekeningen van een levensduur van 25 jaar welke volgens de leveranciers goed haalbaar is.

Wanneer u vragen heeft over kleinschalige windenergie kunt u altijd contact opnemen met Erwin Haveman Projectadviseur Klimaat en Energie LTO Noord, via [ehaveman@ltonoord.nl](mailto:ehaveman@ltonoord.nl)