


Kleinschalige windmolens

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

Categorie windmolens *	Categorie 1		Categorie 2	
				
Voordelen categorie 1 & 2	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluiting veelal toereikend • Investering minimaal • Scoort goed op bedrijfsduurzaamheid • Past goed in het landschap 		<ul style="list-style-type: none"> • Hoge opbrengsten in kWh per geïnvesteerde euro • Subsidie op terug geleverde energie • Veel betrouwbare technieken, molens hebben zichzelf bewezen • Zeer efficiënt bij hogere windsnelheden 	
Nadelen categorie 1 & 2	<ul style="list-style-type: none"> • Minder opbrengsten van stroom verkoop omdat veel op eigen bedrijf blijft. • Hogere kostprijs per opgewekte kWh 		<ul style="list-style-type: none"> • Aanschafkosten liggen hoger • Aansluiting niet altijd toereikend 	
Individuele gegevens windmolen*	EAZ Windmolen	Bestwatt Windmolen	Solidwind Windmolen	WES Windmolen
Vermogen	15KW	10KW	25KW	50 KW (ook 80 KW beschikbaar)
Kosten	€52.000	€50.000	€100.000	€160.000
Opbrengst kWh	33.000 5m/s	30.000 5m/s	98.100 6m/s	161.000 6m/s
Ashoogte	15 meter	Flex max 30 meter	Flex 15 tot 20 meter	15, 18, 24, 30, 39 meter
Winst t.o.v zon per jaar bij ideale situatie	€2.711 bij 5m/s	€2.615 bij 5m/s	€5.410 bij 6m/s	€7.928 bij 6m/s
€ per opgewekte kWh levensduur*	0,063	0,067	0,041	0,040



* 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. Ook zit er verschil in vermogen, categorie 1 levert een vermogen van maximaal 15KW waar categorie 2 tot 80KW gaat.

* De onderstaande gegevens zijn gemiddelde verkregen vanuit de fabrikanten en vanuit praktijkonderzoeken. De berekeningen die gebaseerd zijn op economische aspecten zijn vanaf het jaar 2023 wanneer de salderingsregeling verdwijnt zoals wij deze nu kennen.

ONDERNEMEN DOEN WE SAMEN

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