

## **Algemene vergadering Westhoekoverleg De Blankaart, 20 september 2013**

### **Aanwezig:**

G. Liefoghe (Burgemeester Alveringem), A. Vanheste (Burgemeester De Panne), L. Laridon (Burgemeester Diksmuide), M. Lewyllie (Burgemeester Heuvelland), A. Vansteenkiste (Burgemeester Houthulst), S. Ansseuw (Schepen Koksijde), P. Lansens (Burgemeester Koekelare), T. Vancoillie (Burgemeester Kortemark), A. Wyffels (Burgemeester Langemark-Poelkapelle), L. Morlion (burgemeester Lo-Reninge), R. Crabbe (Burgemeester Nieuwpoort), C. Dejaegher (Burgemeester Poperinge), P. Roose (Burgemeester Veurne), Y. Casier (Burgemeester Wervik), G. Decorte (Gedeputeerde), G. Sanders (Algemeen directeur West-Vlaamse Intercommunale) . N. De Roo (wvi), D. Hoet (Coördinator Westhoekoverleg)

### **Verontschuldigd:**

J. Durnez (Burgemeester Ieper), M. Vanden Bussche (Burgemeester Koksijde), S. Evrard (Burgemeester Mesen)

## **UITTREKSEL VERSLAG**

### **3 Kleine windturbines**

Toelichting door Prof. Dr. Jan De Smet, Howest.

Centrale vraag: is kleine windturbine rendabel?

Een financiële incentive is niet de juiste incentive vanuit het perspectief van een overheid om over te gaan tot de constructie van kleine windturbines. Subsidies hebben perverse effecten, zoals voor zonnepanelen in het verleden het geval was.

Algemene conclusie: Kleine windturbines (2 tot 15 KW, 10 tot 15 m ashoogte) hebben geen interessant vollastenequivalent (d.i. het aantal uur dat een turbines zal produceren per jaar). Dit equivalent bedraagt 600 tot 800 u per jaar. Dit is minder dan het equivalent van zonnepanelen.

Hoe groter de windturbine hoe beter.

Aanvragers moet tegen zichzelf en agressieve verkopers worden beschermd, teneinde de juiste beslissing te nemen. Overheden moeten gepast begeleiding en kaders aanbieden om te komen tot de juiste beslissing door de particulier inzake alternatieve energieproductie.

Kleine windturbines:

- Levensduur is ongekend (metaalmoetheid, wat doen hoge zomer- en lage wintertemperaturen) met zo'n toestel.
- Veiligheid: er is hierover nog zeer weinig info. Wat gebeurt er met dergelijke turbines in geval van storm?
- Hinder: slagschaduw (in principe moet een afstand van 450m tot een woning worden gerespecteerd) maar ook geluidshinder (piepend geluid van de lagers wel aan aanwezig bij kleine windturbines, i.t.t. grote windturbines waarbij gebruik wordt gemaakt van duurdere materialen)
- Onderhoudskosten en plaats voor onderhoud (moet ze kunnen neerleggen)
- Opstelling: windturbines nemen wind af van elkaar indien ze te dicht bij elkaar staan. Een plaatselijke inplantingstoets is bij kleine windturbines steeds nodig om lokale omstandigheden te kunnen inschatten. Er moet rekening worden gehouden met alle obstructies in de nabijheid. In principe moet 20 keer de hoogte van een obstructie in

afstand tot de turbine worden uitgespaard om er geen verminderd rendement van te ondervinden.

- Tijdspectief en in vloed van omgeving: (hoge) bomen groeien, hoogte (nieuwe) gebouwen, evolutie van het landschap bv. wat met inplanten van een bos na inplanting kleine windturbines.
- Nimby effect.
- Andere factoren in rekening brengen in westhoek: erfgoed, landschap, Natuurwaarden (vogelrichtlijngebied), ...
- Verschillende types windturbines: verticale en horizontale (wiekvorm), bolvorm enz. welk type is het beste gezien de inplantingslocatie?
- Windprofielen: voor grote windturbines zijn de windsnelheden gekend op de hoogte van de wieken (ongeveer 120 m hoog), voor kleine windturbines heeft men de neiging om deze windprofielen voor hoge WT te extrapoleren naar 15 m hoog, dit kan niet gezien de omgevingsfactoren die spelen op deze hoogte.
- Onthaalcapaciteit netwerkbeheerder: aansluitingskosten van windturbines op het net (bij middelgrote en grote windturbines is dit bijkomende kos).  
Eandis is verplicht te voorzien in de aansluiting maar kan kiezen waar de elektriciteitscabine wordt ingeplant, bij aansluiting van de windturbines op het elektriciteitsnet moet de landbouwer / particulier dan zelf voorzien in de kosten van de kabels en de verbinding ervan?  
Er staat een technische beperking op de hoeveelheid elektriciteit die op plaats x op het net kan worden gestoken en verschilt van plaats y. Bovendien moet ook rekening worden gehouden met de grote schommelingen in spanning omdat er niet constant wordt geproduceerd.
- Voor middelgrote: luchtverkeer (Koksijde bv.)

Maw: vanaf 25 KW is het de moeite om een windturbine te plaatsen, maar hoe groter de windturbines worden, hoe interessanter de investering bv. kosten fundering bedragen evenveel voor 25 KW als voor bv. 50 KW (de kosten voor inplantingstijgen niet evenredig met de kosten voor windturbine).

Verslag: Dieter Hoet