

verslag; dialoogavond uitvoering draagvlakonderzoek windenergie Gem. De Bilt
locatie; Gemeentehuis De Bilt, Oude Raadszaal
datum; 5 oktober 2017 om 20.00 uur

Voorzitter en initiatiefnemer Werner de Groot (CDA)
BENG (Bilt Energie Neutraal Groep)
NMU (Natuur en Milieufederatie Utrecht)

De reden van deze avond is de motie “Draagvlakonderzoek Windenergie” van nov. 2016.
Doelstelling is om de gemeente De Bilt in 2030 energieneutraal te zijn.

Wethouder Anne Bommersma;

Een extern onderzoek is uitgevoerd voor de gemeente De Bilt inhoudende;

- Uitgangspunt energieverbruik van bedrijven, bewoners, mobiliteit (incl. verkeer A27,A28)
- Iedereen moet 50% besparen
- Op alle geschikte daken komen zonnepanelen
- Mogelijk uitgebreid met zonneweides (zonnepanelen plaatsen op agrarisch land)
- Plaatsen en exploiteren van 13 windmolen van ieder 3 megawatt

Huidige Initiatieven;

- RIVM plaatst zonnepanelen op al haar platte daken. (3x groter dan het energiepark De Bilt)
- Over-warmte RIVM kan aan bijvoorbeeld SWECO c.q. huishoudens geleverd worden.
- Het Bilts Energie Akkoord waarin bedrijven verklaren dat zij energie gaan bezuinigen
- Adviezen BENG inzake woningisolatie

NMU Ieke Benschop

De gemeente De Bilt ontkomt niet aan het feit dat zij windmolens moeten plaatsen. NMU vindt dat een aanslag op het landschap, maar vindt dat het behalen van de doelstellingen belangrijker. Vooral als hebben van windmolens door de bevolking gedragen wordt.

- Voorstel is om windmolens met een masthoogte van 100 m' toe te passen. Daar komt nog de straal van de rotor bij (ca 30 m')
- Voorbeeld van zo'n molen staat in Vianen.
- Door samenwerking binnen U10 (regionale gemeenten Utrecht + Woerden) kan men de kennis verkrijgen.
- De windmolens dienen voor de infrastructuur in clusters geplaatst te worden.
- Rekening houden met schade aan landschap, vogels, vleermuizen
- Vergoeding aan grondeigenaar € 36.000/jr
- Voorstel om zonneweides langs de A27 en A28 aan te leggen.
- Voorbeeld is de A15 nabij Nijmegen

Voorstel om draagvlak te verbeteren;

- Gebruik opbrengst voor subsidie clubhuizen, sportverenigingen e.d.
- Gebruik opbrengst voor herstel cultuurhistorisch landschap/natuur

Capaciteitsmodel Windmolen;

- Nog onduidelijk omdat, op de windkaart Utrecht, de Gemeente De Bilt niet goed ligt voor windmolens. Een molen op zee of in de polder geeft veel meer opbrengst.
- Voorbeeldberekening;

$U(z) = U_{100} + C * (z-100)$ hierin is:

U = de windsnelheid in m/s

z = de hoogte tussen 80 en 120 m waarvan de windsnelheid bepaald moet worden

C = een constante met waarde 0,023

Voorbeeld:

De gebruiker wil de windsnelheid op 90 meter hoogte bepalen. De windsnelheid die in de Windkaart van Nederland wordt afgelezen bedraagt $U_{100} = 7,3$ m/s. De windsnelheid op 90 m

- wordt dan $U_{90} = 7,3 + 0,023 * (90 - 100)$ is 7,1 m/s.
- windkaart provincie Utrecht (zie bijlage)

Prov. Staten VVD, Jacqueline Vaesen

Geeft haar ervaring met de huidige windmolenprojecten;

- In Houten is het fout gegaan omdat naast het windmolenpark ook een woonwijk gerealiseerd werd. Daardoor werden de klachten van de omwonenden gehonoreerd, en staan de betreffende molens de meeste tijd buitenbedrijf
- De klachten waren;
 - *horizonvervuiling door het cluster aan molens
 - *geluidshinder van de Rotorbladen
 - *geluidshinder een verdragende bromtoon

Andere opties naast wind en zonnepanelen moet er ook gekeken worden naar;

- * Geothermische energieopwekking. De stad Utrecht begint in 2018 met proefboringen.
- * Kleine windmolens op daken en in bewoonde/bebouwde gebieden. Ter tafel kwam de optie om op de nieuwbouw HNL gebouw. Capaciteit 700 KWH, aanschaf kosten € 3.300, geluidsoverlast 5Db. (uitgelegd door schoolonderzoekster HNL)

Punten uit Vragen/discussieronde

- wil je windmolens binnen de gemeentegrenzen?
- Is onze gemeente geschikt voor een rendabel windpark?
- kan de gemeente participeren op energieparken elders? (zee of polder)
- Blijven de molens draaien op subsidie?
- waar moeten wij het snelst op inzetten? (zonne-energie, geothermisch of wind)
- moet de gemeente niet eerst een focus ontwikkelen?
- Is de gemeente niet te klein om een energieplan op te stellen en te realiseren
- Wie is nu aan zet? ... De Raad dient daarover te beslissen
- laat de omgeving mee delen in de opbrengst. Welke opbrengst?
- Waar wil je de windmolens plaatsen? (langs A27 en/of A28 wordt al geopperd)

Voortgang en opties

- informatie verstrekken aan alle inwoners van de gemeente door NMU. (Kan de NMU een objectieve informatie geven, gezien haar uitgesproken visie vóór windmolens?)
- Raadscommissie Energie en Duurzaamheid moet doorgaan met het onderzoek en n.a.v. het resultaat in een motie aan de Raad voorleggen.
- B&W dient de werkzaamheden van de commissie te faciliteren en de coördineren.
- Raadscommissie moet kennis inwinnen ook extern

- Raadscommissie dient een routekaart op te stellen.
- wanneer start je het draagvlakonderzoek?
- participatie van de omwonenden bij het realiseren en beheren van de molen(s) door
 - *de optie om bewoners aandeelhouder van de molen creëren
 - *een deel van de jaarlijkse vergoeding grondeigenaar t.g.v. de omwonenden te laten komen
 - *de omwonenden een reductie op de KWH prijs te geven.

Nadelen van windenergie

- *hoge kosten t.o.v. fossiele brandstoffen blijft dus afhankelijk van subsidie
- *het rendement op een molen komt in de meeste gevallen t.g.v. de grondeigenaar en initiatiefnemer ten goede. De omwonenden worden opgescheept met de nadelen.
- *horizonvervuiling; de windmolen is moeilijk in het landschap in te passen
- *windsnelheden zijn variabel, dus er is altijd een back-up centrale nodig
- *De stabiliteit van het stroomnet wordt door variabele productie aangetast
- *de productie en onderhoud van de molen is maar ten dele duurzaam. Vooral in de dynamo's worden zeldzame metalen gebruikt.
- *de molens geven een slagschade en een hinderlijke reflectie van de wieken
- *de molens geven geluidsoverlast door de rotors en soms een verdragend gebrom.
- *50.000 vogels sneuvelen jaarlijks door een aanvaring met molens (info NMU)
- *eveneens vele vleermuizen overleven jaarlijks het contact met de molens niet (info NMU)

8. Utrecht

