



Dossier VIII

Windenergie stimuleren vanuit de gemeente

Inleiding

1. Achtergrond

- 1.1. Windenergie: een essentieel onderdeel van een duurzaam energiebeleid
- 1.2. Lokaal belang voor de gemeente
- 1.3. De rol van de gemeente

2. Aanbevelingen

- 2.1. Bouw draagvlak op voor duurzame energie en windenergie in de gemeente
- 2.2. Zoek uit wat voor jullie gemeente de meest geschikte inplantingplaatsen zijn voor hernieuwbare energieprojecten en windprojecten in het bijzonder.
- 2.3. Bouw draagvlak op voor de voorgestelde locatie(s)

3. Hoe stel je een goed advies op?

4. Verdere informatie

COLOFON

Deze publicatie werd ontwikkeld ter ondersteuning van gemeentelijke milieuraden. De reeks 'beter adviseren' biedt achtergrondinfo over thema's die in veel gemeenten actueel zijn en kan eventueel advies stofferen. Alle dossiers zijn te raadplegen op www.tandemweb.be/milieuraad.

Deze publicatie is voornamelijk gebaseerd op het document: 'FRISSE WIND DOOR WEST-VLAANDEREN. Instrumenten voor gemeenten om te werken aan meer draagvlak voor windprojecten', van WMF, de West-Vlaamse Milieufederatie vzw en Provincie West-Vlaanderen.

Verantwoordelijke uitgever

Danny Jacobs, Tweekerkenstraat 47, 1000 Brussel

Redactie

Dirk Knapen (BBL), Steven Vanholme (Natuurpunt), Ellen Vandenplas (CVN), Katty De Wilde (WMF), Christa Schaut (VWEA)

Eindredactie

Dirk Knapen (BBL)

Tandemsecretariaat

Tweekerkenstraat 47, 1000 Brussel, tel. 02 282 19 40
info@tandemweb.be, www.tandemweb.be

Uitgave maart 2008, gedrukt op gerecycleerd papier op 3500 ex.

Inleiding

Iedereen wil graag onze huidige levensstandaard behouden, liefst zelfs nog verhogen. Gebruik maken van energiediensten om ons te verwarmen, om te koelen of te verlichten, ons te verplaatsen hoort daarbij. Tegelijk willen we in een leefbare en aangename omgeving wonen. Maar de voorraden van fossiele en nucleaire brandstoffen zijn niet oneindig, de wereldwijde vraag ernaar is groot en de prijzen stijgen. Bij de verbranding van fossiele brandstoffen als steenkool, petroleum en aardgas komt veel CO₂ vrij, die bijdraagt aan de opwarming van de aarde. Kernenergie veroorzaakt dan weer gevaarlijk afval zowel bij de winning van de brandstof als na de productie. Naast energie uit hernieuwbare bronnen heeft Vlaanderen geen eigen energiebronnen. Met uitzondering van het huidige zeer beperkte aandeel hernieuwbare energie zijn we volledig afhankelijk van import. Nochtans zou een goede combinatie van efficiënte omgang met energie en het gebruik van hernieuwbare energie ons land toe kunnen laten volledig zelf in zijn energiebehoeften te voorzien. Tientallen gemeenten, regio's, zelfs landen zetten zich daar op dit moment voor in. Vlaanderen dient dus dringend de kaart te trekken van rationele omgang met energie en het gebruik van natuurlijke energiebronnen.

Momenteel kan Vlaanderen met moeite aansluiten bij het einde van het Europese peloton. Zo werd er in 2006 in Vlaanderen slechts ongeveer 1% (d.w.z. bijna 5000 GWh) van het totale energieverbruik uit hernieuwbare bronnen geproduceerd. Het gemiddelde in Europa lag in 2005 op 6,38%. Tegen 2010 voorzag de EU 12% en nu 20% tegen 2020 (http://ec.europa.eu/energy/res/index_en.htm).

Naast energie voor verwarming, transport en industriële processen, maakt elektriciteit 15% van het totale energieverbruik. In Vlaanderen was het aandeel van hernieuwbare energie in de elektriciteitsproductie 2,5%. In Europa lag het gemiddelde in 2005 op 14% en is een aandeel van 21% voorzien tegen 2010. Vanuit de bezorgdheid over de opwarming van de aarde en de toenemende afhankelijkheid van energie van buiten de Europese grenzen verwacht Europa van België dat het tegen 2010 toch ten minste 6% van de elektriciteit uit hernieuwbare bronnen zou betrekken. Dat is samen met Luxemburg het laagste aandeel van de toen nog 15 Europese lidstaten. Vlaanderen heeft zich bij de Europese verwachting aangesloten.

Een GWh is een miljoen kWh en de elektriciteitsproductie van een productie-eenheid met een vermogen van bijvoorbeeld 1MW, 1000 kW, die gedurende 1000 uren op vol vermogen gedraaid heeft.

Het vermogen van een installatie geeft aan hoeveel energie de installatie bij vollast per tijdseenheid kan leveren of verbruiken.

Een strijkijzer van 1kW of 1000W verbruikt in een uur 1kWh of 1000Wh.

Een windmolen van 2MW of 2000kW die een uur lang op vollast draait levert 2MWh of 2000kWh.

In de praktijk wordt de productiecapaciteit van energie-installaties op basis van wispelturige hernieuwbare bronnen als zonnecellen, wind of kleine waterkracht omgerekend naar een aantal vollast-uren op jaarbasis. Voor grote windturbines op land wordt met 1700 tot 2200 vollast-uren, voor zonnecellen met 800 vollast-uren. Een volledig jaar telt 8760 uren.

Ter vergelijking het gemiddelde jaarlijkse elektriciteitsverbruik per gezin is 3500 kWh

De productie van energie op basis van hernieuwbare bronnen in Vlaanderen verdeelde zich in 2006 als volgt:

3511 GWh warmte

3420 GWh op basis van biomassa - 91 GWh door zonnecollectoren

1429 GWh was groene stroom, elektriciteit op basis van hernieuwbare bronnen

1200 GWh op basis van biomassa (850 GWh coverbranding van gekweekte biomassa of reststromen daarvan, 200 GWh bij verbranding organische fractie in het restafval en 175 GWh op basis van biogas)

225 GWh op basis van wind

2,25 GWh met waterkracht

1,5 GWh met PV-cellen

De bijdrage van biobrandstoffen in transport was verwaarloosbaar.

1. Achtergrond

1.1. Windenergie: een essentieel onderdeel van een duurzaam energiebeleid

Naast biomassa en reststromen daarvan, de organische fractie van restafval en biogas levert alleen wind een wezenlijke bijdrage aan de productie van groene stroom.

Zonnecellen hebben op langere termijn een zeer groot potentieel, ook in Vlaanderen, maar zijn voorlopig nog duur en beperkt beschikbaar. Het potentieel van waterkracht in ons vlakke Vlaanderen is, ondanks de beperkte bijdrage die ze levert, volgens de schattingen al voor tweederde ingevuld. Biomassa voor coverbranding wordt nu al voor een belangrijk deel geïmporteerd.

Windenergie is op dit moment de meest ontwikkelde, snelst te installeren en goedkoopste technologie. Tegelijk is het de meest zichtbare manier voor een gemeente om uitdrukking te geven aan haar wens om ruimte te bieden voor hernieuwbare energie op haar grondgebied. Momenteel presteert Vlaanderen, ondanks zijn gunstige ligging, met minder dan 1% windenergie Europees gezien ondermaats. Een aantal landen komt boven 10% en sommige regio's in Denemarken, Duitsland en Spanje, met een gelijkaardig windaanbod als Vlaanderen, produceren op jaarbasis 100% van hun elektriciteit uit windenergie. Vlaanderen kan en moet dus beter doen.

Om het huidige aandeel van windenergie in de groene stroomproductie te behouden moet een aanzienlijk gedeelte hiervan uit bijkomende windenergie gehaald worden. Volgens de omzendbrief rond het afwegingskader en randvoorwaarden voor de inplanting van windturbines is het, in Vlaanderen, mogelijk om uit windenergie op land tegen 2010 minstens 900GWh te puren.

Dit vergt een verviervoudiging van de huidige productie. Daarvoor had in de periode 2005-2010 een bijkomend vermogen van 450 MW aan windturbines op land geïnstalleerd moeten worden. Eind 2007 stonden in Vlaanderen 121 windturbines opgesteld met een totaal vermogen van 157 MW en een productie van 318 GWh (bron : ODE Vlaanderen). In de afgelopen drie jaar werden 46 turbines bijgebouwd met een bijkomend vermogen van een kleine 100 MW. Een ritme dat moet verdrievoudigen om tegen 2010 op 450 MW uit te komen.

1.2. Windenergie: een essentieel onderdeel van een duurzaam energiebeleid

1.2.1 Windenergie, meer dan een druppel op een hete plaat

De productie van 900 GWh elektriciteit uit windenergie zou nog volgens de omzendbrief een besparing opleveren van 700.000 ton CO₂ en daarnaast ook 175 ton SO₂ en 350 ton NO_x per jaar. De bijhorende vermindering van externe kosten - kosten en schade als gevolg van het broeikaseffect, grondstoffenverbruik, schade aan de volksgezondheid, aantasting van gebouwen en dergelijke door het vermijden van energieopwekking op basis van fossiele brandstoffen - wordt geraamd op ruim 30 miljoen euro per jaar.

Per geproduceerde kWh windenergie bespaart een moderne windturbine

777g CO₂

0,19g SO₂

0,38g NO_x

Een praktijkvoorbeeld :

In Leper wil Aspiravi in samenwerking met Electrawinds, Colruyt en SPE power bij een industrieterrein 9 moderne windturbines van elk 2 MW plaatsen. Die zullen meer dan 10.000 huishoudens, ongeveer 2/3 van het totaal in de stad, voorzien van stroom. De stad zal daarbij ruim 29.000 ton CO₂ besparen.

1.2.2 Socio-economische versterking

Windenergie creëert plaatselijk werkgelegenheid en geeft innovatie en economie een impuls. Een windturbine is per MW goed voor 12 jaar jobs aan installatie en bouw. In Vlaanderen worden heel wat turbineonderdelen gemaakt en bij de opbouw worden lokale bedrijven ingeschakeld voor grond- en funderingswerken, het leggen van kabels en de assemblage van de turbines zelf. Voor landbouwers kunnen windturbines bovendien een interessante nevenbron zijn van inkomsten. Vroeger was dit een probleem omdat de landbouwer zelf de helft van de geproduceerde energie moest gebruiken. Deze eis is ondertussen weggevallen, voor zover een Ruimtelijk UitvoeringsPlan

wordt opgemaakt waarin ruimte voorzien is voor windenergie. Gemeenten kunnen bij de initiatiefnemers/projectontwikkelaars hun voorkeur te kennen geven voor de mogelijkheid van financiële participatie door omwonenden. Dat houdt een gedeelte van de opbrengsten in de gemeente, het vergroot het draagvlak en beperkt het risico op een ondoordachte inplanting.

1.2.3 Positief milieu-imago

De realisatie van goede windprojecten heeft een gunstig effect op het milieu-imago van de gemeente. Door pro-actief met windenergie aan de slag te gaan biedt de gemeente ruimte aan schone elektriciteitsproductie terwijl hinder beperkt blijft. Het laat toe burgers en bedrijven in een vroeg stadium bij de plannen te betrekken en hen correct en onafhankelijk te informeren over de voordelen en eventuele nadelen. Tegelijk kan de gemeente van de communicatie rond de inplanting van de voor de omgeving zichtbare productie van stroom gebruik maken om burgers en bedrijven te stimuleren omzichtiger om te gaan met het verbruik van stroom. Begin van de jaren negentig van vorige eeuw stelde toenmalig minister Stevaert dat een windturbine evenveel stroom kan doen besparen als ze produceert. Daarnaast wordt lokaal geproduceerde energie ook lokaal verbruikt. Dat vermindert de netverliezen.

Een praktijkvoorbeeld:

De stad Eeklo schreef zo in 1999 een openbare aanbesteding uit voor de inplanting van windmolens op enkele eigen terreinen waarin ze de financiële participatie van omwonenden als beoordelingscriterium opnam. Het daaruit voortgevloeide windenergieproject is nog steeds een schoolvoorbeeld. De communicatie met en de betrokkenheid van de bevolking was en is nog steeds groot. Het project gaf de aanzet tot meerdere andere energieprojecten op het grondgebied van de stad. Naast windprojecten op andere locaties, ook energiebesparing, zonne-installaties en warmtekrachtkoppeling.

1.3. De rol van de gemeente

Geschikte inplantingsplaatsen voor windturbines zijn gegeerd door de projectontwikkelaars. Hoe dan ook is de gemeente betrokken partij bij de aflevering van de vergunningen.

Er zijn twee scenario's mogelijk:

Scenario 1: De gemeente neemt een afwachtende houding aan. Soms gaan projectontwikkelaars dan zelf aan de slag, selecteren zelf geschikte locaties, sluiten opstalovereenkomsten af met perceeleigenaars - toelatingen om op hun eigendommen constructies op te richten - en starten een vergunningsprocedure op. Gemeente en omwonenden worden dan met al gevorderde projecten geconfronteerd die soms met andere belangen in botsing kunnen komen. Betrokkenen groeien dan niet mee met het project en krijgen soms het gevoel voor voldongen feiten geplaatst te worden. Dat kan leiden tot weinig productieve, frustrerende en dure procedureslagen.

Scenario 2: Voert de gemeente een pro-actief beleid en zoekt en selecteert ze zelf geschikte locaties voor windprojecten, zijn er veel meer mogelijkheden. De gemeente kan dan, los van een voorliggend project, met burgers en bedrijven communiceren over de voor- en nadelen van een project. Ze kan de meest optimale zones afbakenen, met het gunstigste windaanbod, met de geringste hinder en in overeenstemming met toekomstige ruimtelijke ontwikkelingsplannen. Ze kan zelf projectontwikkelaars benaderen en daarbij eigen accenten, zoals de mogelijkheid tot participatie, leggen. Via concessies en aandelen kan de gemeente en of de bevolking er ook nog aan verdienen.

Gemeenten zijn het meest aangewezen bestuurlijke niveau om draagvlak te creëren voor een op hun grondgebied gepland windproject.

2. Aanbevelingen

De milieuraad kan een belangrijke rol spelen bij de voorbereiding van een dergelijk initiatief. Hij kan aan de gemeente in verschillende stappen suggesties doen rond duurzame energie en windenergie in het bijzonder en kan daarbij op verschillende punten faciliteren.

2.1 Bouw draagvlak op voor duurzame energie en windenergie in de gemeente

a) Informeer/sensibiliseer over duurzame energie en windenergie.

De oplopende energieprijzen en de opwarming van het klimaat vestigen nu de aandacht op de problemen die tot voor kort ver van ons bed bleven. Dit biedt openingen om te communiceren rond duurzame energie. De klimaatfilm van Al Gore, de Kyotodoelstellingen en de klimaatplannen van de Europese Commissie kunnen daarbij als introductie of aanleiding dienen.

b) Probeer met de milieuraad, de schepen van leefmilieu en de milieuambtenaar een debat op gang te brengen over hoe de eigen gemeente omgaat met duurzame energie en windenergie.

- Tracht hierbij volgende vragen te beantwoorden over duurzame energie:
- Hoe werkt onze gemeente hier aan mee?
- Welke inbreng leveren we zelf?
- Gaan we voor 6 of 13% hernieuwbare energie zoals de EU van België verwacht tegen 2010 of 2020?
- Gaan we verder en mikken we op zelfvoorziening, fossielvrij of CO₂-neutraal?
- We kunnen gaan voor 100% groene stroom, maar moeten en kunnen we dan niet ook zelf de productie ervan binnen de gemeente stimuleren?

Aansluitend kunnen ook volgende vragen rond windenergie in het debat opgenomen worden:

- Hoe komt windenergie uit deze denkpiste?
- Zijn er snellere, goedkopere, meer communicatieve mogelijkheden waar mensen bij betrokken kunnen worden?
- Is er interesse in windenergie?

Trap daarbij niet in de val van de hindervrije energieproductie en -levering. Iedereen verbruikt energie. We zijn er van afhankelijk, in die mate zelfs dat we elektriciteit en warmte als een basisrecht beschouwen. Die energie moet echter ook geproduceerd en geleverd worden. Dat levert altijd een stuk schade en hinder op. Volgens de omzendbrief zijn de externe kosten door windenergie 10 tot 30 keer lager dan die van klassieke centrales.

Bij windenergie moet je denken aan:

- Visuele impact: Grote constructies zoals windturbines hebben natuurlijk een impact op de omgeving. Dit roept in eerste instantie altijd bedenkingen op, maar die ebben na de bouw snel weer weg. Windprojecten sluiten best aan bij de opbouw en de schaal van het landschap. Dat kan door te letten op landschappelijke inpasbaarheid, koppeling aan bestaande lijninfrastructuur, het clusteren van turbines.
- Impact op de natuur: De impact op fauna en flora blijft beperkt. Tegen elke hoge constructie vliegen wel eens vogels, daarom wordt erop gelet windturbines niet in te planten in vogelrichtlijngebieden en op vogeltrekroutes.
- Geluid: Windturbines moeten voldoen aan de omzendbrief, die de Vlaremgeluidsnormen bij 5m/s vertaalt naar 8m/s windsnelheid. De windsnelheid waarbij turbines het meest hoorbaar zouden zijn. Het achtergrondgeluid is in Vlaanderen gemiddeld zodanig dat windmolens er alleen in uitzonderlijke omstandigheden bovenuit te horen zijn.
- Schaduw: Hoge constructies werpen lange schaduwen. In het geval van windturbines bewegen die ook nog. Vanwege de verschillende stand van de zon in de loop van het jaar en de draaiing in de loop van de dag levert de slagschaduw op een bepaald punt slechts een aantal minuten per dag hinder op. De limiet ligt, gecumuleerd op jaarbasis, op maximaal 30 uur.
- Veiligheid: Daarbij gaat het niet zozeer om masten die knappen, gondels die naar beneden storten of wieken die afbreken. De kans daarop is minimaal. Wel dient gelet op de mogelijkheid om de wieken in een stand te blokkeren waarbij loskomend ijs geen schade kan veroorzaken of waarbij passanten door vallende gereedschappen of kleine onderdelen niet gekwetst kunnen worden.

De omzendbrief over de inplanting van windmolens geeft hierover nadere informatie.

Projectontwikkelaars en turbinefabrikanten hebben er belang bij correct met de omgeving om te gaan. Zij zijn afhankelijk van een goede reputatie op dit vlak om toekomstige projecten niet te hypothekeren. Zij werken graag samen met lokale overheden en groepen om de omwonenden goed te informeren.

C) Komt de gemeente tot een standpunt over duurzame energie, over windenergie en de bijdrage die de gemeente hiertoe wil leveren, koppel dit dan door naar bevolking en bedrijven via het gemeentelijk infoblad, een mailing,...en betrek hen van dan af zoveel mogelijk bij de verdere stappen. Daartoe kan een open milieuraad georganiseerd worden, maar ook een tentoonstelling, een lokale klimaatfietstocht langs energiezuinige gebouwen en hernieuwbare energie-installaties of een uitstap naar een windproject. Een zeer mooi voorbeeld is nog steeds Eeklo, maar ook in Diksmuide, Gent (Kluizendok) en Kruibeke werd uitgebreid met omwonenden gecommuniceerd en konden zij ook mee participeren in de windprojecten. Voorzie bij een dergelijk bezoek een gesprek met een of meerdere omwonenden.

2.2 Zoek uit wat voor jullie gemeente de meest geschikte inplantingzones zijn voor hernieuwbare energieprojecten en windprojecten in het bijzonder

Verzamel informatie en kaartmateriaal van de gemeente zelf en de omliggende gemeenten. Ruimtelijke uitvoerings- en ontwikkelingsplannen, natuur- en vogelrichtlijngebieden, het windplan Vlaanderen. Vraag de betrokkene gemeentediensten kaartmateriaal ter beschikking te stellen voor de zoektocht naar geschikte inplantingplaatsen. Vraag daarbij advies aan de Interdepartementale Wind Werkgroep Vlaanderen.

Aan welke eisen moeten de locaties voor de inplanting van windturbines aan voldoen?

Gunstig windaanbod:

- Vrije aanstroomruimte met lage bebouwing en begroeiing vanuit het zuidwesten

Geringe hinder:

- Geen woningen in de omgeving waar het windproject te veel bijkomende geluidshinder zouden veroorzaken
- Weinig woningen en bedrijven aan de noordkant van het project die hinder zouden kunnen ondervinden van slagschaduw
- Geen natuur- of vogelrichtlijngebieden, geen vogeltrekroutes
- Geen zones waar hoge constructies uitgesloten zijn vanwege luchtverkeer
- Aansluitend bij de opbouw en de schaal van het landschap

In overeenstemming met toekomstige plannen:

- Windmolenprojecten moeten geen toekomstige ruimtelijke ontwikkeling blokkeren, maar kunnen tijdelijk een plaats vinden op terreinen waar op langere termijn ander plannen bestaan. Rekening houdend met hoger vermelde randvoorwaarden en veiligheidsmaatregelen kan de zone onder de wieken voor andere doeleinden gebruikt worden. Zo staan de windmolens in Eeklo, op de terreinen van de stad zelf, aan de rand van het voetbalveld en op het containerpark.

Op die manier vermijd je projectvoorstellen op locaties, die uitgesloten zijn op basis van ruimtelijke bestemming of waar te veel hinder zou ontstaan, en nodeloze frustraties.

2.3. Bouw draagvlak op voor de voorgestelde zones

Onderneem vervolgens volgende stappen, eerst binnen milieuraad en gemeentebestuur. Daarna ook bij bevolking en bedrijven:

- Overleg over plannen.
- Verzamel opmerkingen en reacties.
- Ga bedenkingen en vragen niet uit de weg.

Cruciaal hierbij deze is dat dit begeleid wordt door de nodige achtergrondinformatie. Dit kan de milieuraad doen door:

- Voeg een nota/brochure over plannen, mogelijkheden en eventuele hinder en de maatregelen die daartegen genomen worden bij de bevraging te voegen.
- Verantwoord in een begeleidende brief waarom een bepaalde inplantingzone naar voor geschoven wordt en anticipeer zo op mogelijke grieven in verband met de voorgestelde zone.
- Organiseer een informatieavond voor de omwonenden en belanghebbenden. Vraag een onafhankelijk deskundige daar de voor- en nadelen van windprojecten verduidelijken aan de mensen.
- Geef uitleg over vormen van financiële participatie door inwoners of omwonenden. Bij de coöperatieve windprojecten is dit een draagvlakvergroten factor gebleken.

2.4. Vraag aan de gemeente om dit op te volgen

Beveel de gemeente aan zelf projectontwikkelaars aan te spreken om op de geselecteerde zones windprojecten te ontwikkelen. Door te anticiperen op projectaanvragen, zal het draagvlak ervoor vergroten en tegenstand verminderen. Gemeente, projectontwikkelaar en milieu winnen zo tijd en energie.

3. Hoe stel je een goed advies op?

We stellen voor om volgende stappen te ondernemen:

- Kondig het punt op de agenda van de gemeentelijke milieuraad aan.
- Raadpleeg van het milieubeleidsplan en het milieujaarprogramma van je gemeente.
- Toets de praktijk door informatie in te winnen bij de betrokken (milieu- en/of stedenbouwkundige)diensten en/of de bevoegde schepen.
- Formuleer het advies met enkele concrete voorstellen (acties).

MODELADVIES: DUURZAME ENERGIE EN WINDENERGIE IN DE GEMEENTE

AANLEIDING

De klimaatproblematiek en snel oplopende energieprijzen zetten energieverbruik en –productie hoog op de agenda zowel bij burgers en bedrijven als bij overheden. Volgens onze Kyotodoelstellingen moet België in de periode 2008-2012 de uitstoot van broeikasgassen met 7,5% verminderen.

ADVIES

Windenergie kan snel en goedkoop een belangrijke bijdrage leveren aan het verminderen van de uitstoot bij de productie van elektriciteit. De grote zichtbaarheid van windturbines maakt ze bovendien bij uitstek geschikt om een ruim debat binnen de gemeente op te zetten rond energieverbruik en –productie. Windprojecten openen deuren bij burgers en bedrijven om hun energieverbruik aan te kaarten. De milieuraad adviseert daarom de gemeente windprojecten op het grondgebied mogelijk te maken en deze te kaderen in een pro-actief beleid rond een duurzame energievoorziening.

Onze gemeente erkent het belang van een duurzame energievoorziening en zet stappen om rationele omgang met energie en het gebruik van duurzame energie te stimuleren.

Daartoe beveelt de Milieuraad volgende acties aan:

- De gemeente zet volgende stappen om het eigen energieverbruik te beperken [Concrete omschrijving van de acties. Meer info: www.tandemweb.be]
- De gemeente schakelt over op x % groene stroom
- De gemeente voorziet volgende steun voor burgers en bedrijven voor energiebesparende maatregelen [Concrete omschrijving van de verstrekte steun. Meer info: www.tandemweb.be]
- De gemeente voorziet volgende steun voor burgers en bedrijven voor investeringen in hernieuwbare energie [Concrete omschrijving van de verstrekte steun. Meer info: www.tandemweb.be]

Onze gemeente erkent het belang van duurzame energieproductie en onderzoekt het potentieel op haar grondgebied voor duurzame energie productie.

Daartoe beveelt de Milieuraad de gemeente aan om volgende vragen te onderzoeken:

- Zijn er eigen gebouwen of gebouwen van derden die in aanmerking komen voor warmtekrachtkoppeling, zonne-installaties of gebruik van biomassa voor verwarming?
- Kan dat serrecomplex verwarmd met de restwarmte van de wkk op biogas van de waterzuivering?
- Staan er projecten op stapel waarin meteen ruimte voorzien kan worden? Ruimte voor windenergie op nieuw industriegebied? Wijkverwarming voor nieuw verkaveling? Optimaal gebruik van de zon voor het nieuwe sportcomplex?

- Zijn er mogelijkheden voor windenergie of grootschalige zonne-installaties?
- Zijn er afvalstromen van organisch materiaal die als bron ingeschakeld kunnen worden? Wordt overwogen om tegen de geurhinder van de composteerinstallatie een overkapping of maken we er meteen een GFT-biogasinstallatie van?
- Kunnen we alternatieven inschakelen voor mobiliteit en transport?

De gemeente bekijkt welke locaties het meest geschikt zijn voor inplanting van dergelijke installaties.

Onze gemeente erkent het belang van duurzame energieproductie en voorziet ruimte voor windenergie op haar grondgebied en initieert zelf een windproject.

Daartoe beveelt de Milieuraad de gemeente de volgende acties aan:

- De gemeente legt de kaarten van ruimtelijke ordening, natuur- en streekontwikkeling, vogelrichtlijngebieden over elkaar en bekijkt in overleg met de Interdepartementale Wind Werkgroep, waar windenergie technisch mogelijk zou zijn (goede aanstroming (is dit Nederlands?), beperkte hinder, aansluitmogelijkheden op het net, aanvoerroutes turbines).
- De gemeente bakent mogelijke zones voor windprojecten af.
- De gemeente toetst de afbakening af bij omwonenden.
- De gemeente legt zones vast.
- De gemeente communiceert het voornemen om in die zones windprojecten toe te laten en zelfs te stimuleren naar bevolking en bedrijven.

Als volgende stap maakt de gemeente bij projectontwikkelaars de afgebakende zones bekend en haar bereidheid te helpen om het vergunningsproces ook bij hogere overheden vlot te laten verlopen.

De gemeente helpt bij het opzetten van communicatie tussen projectontwikkelaar en burgers en bedrijven door ondersteuning bij het verspreiden van informatie en het ter beschikking stellen van zalen voor informatiesessies.

Onze gemeente streeft ernaar de burgers de kans te geven ook financieel te participeren in hernieuwbare energie/windenergie op haar grondgebied.

- Voor projecten op eigen terreinen neemt de gemeente participatie van de bevolking op als beoordelingscriterium in de aanbesteding voor projectontwikkelaars. (cf project Eeklo)
- Voor projecten op niet-eigen terreinen kan de gemeente in de marge van de voorbereidingen van de vergunningen haar voorkeur voor dergelijke projecten uitdrukken. (cf project Kluizendok Gent)

4. Verdere informatie

- Frisse wind door West-Vlaanderen
- Windplan Vlaanderen:
- http://www.energiesparen.be/duurzame_energie/wind.php#windplan
- <http://www2.vlaanderen.be/economie/energiesparen/doc/windplan.pdf>
- Omzendbrief EME/2006/01-RO/2006/0: Afwegingskader en randvoorwaarden voor de inplanting van windturbines: http://www.energiesparen.be/duurzame_energie/wind.php#omzendbrief
- MIRA-T Focusrapport 2007: <http://www.milieurapport.be/Default.aspx?PageID=627&Culture=nl>
- Windproject Eeklo :
- http://bblv.be/downloads_ftp/campagnes/lkp/eeklowindenergie.pdf
- Interdepartementale windwerkgroep
- VEA Vlaams Energie Agentschap, Koning Albert II-Laan 20 bus 17, 1000 Brussel
- Voorzitter: Wim Buelens, Contact: Bart Hedebouw, bart.hedebouw@vea.be
- VWEA, Vlaamse Wind Energie Associatie, www.vwea.be p/a ODE-Vlaanderen, Grote Kouterstraat 116, bus 2, 9120 Vrasene
- Voorzitter: Chris Derde, Contact: Christa Schaut, christa.schaut@vwea.be
- www.ode.be: binnenkort komt publicatie uit over hernieuwbare energie voor gemeentes (info+praktijkvoorbeelden) met heel wat info over windenergie. Daarnaast ook indicator en hernieuwbare (HE)-energiescan in het kader van een DuLoMiproject "Hernieuwbare energie in de gemeenten"