

Hou Friesland Mooi!

Driehoek Harlingen-Bolsward- Makkum opofferen, dat nooit

3 februari 2013 [Klaas Smit](#)



3 februari 2013.

Eerlijk discussiëren prima, maar dan echt eerlijk

In het kader van eerlijk discussiëren over windenergie, moeten alle actoren –ook journalisten en overheden– onderstaande meenemen in hun berichtgeving en afweging. De productie van windmolens is milieubelastend, wereldwijd neemt de CO2 uitstoot erdoor toe en alle Friese windmolens in één heel klein gebied plaatsen is te ontwrichtend.

Delven van neodymium zeer milieuvuilend

Voor de productie van windmolens is neodymium nodig. Neodymium wordt gebruikt in onder andere iPads, zonnepanelen, elektrische auto's én windturbines. Neodymium is een zeldzaam aardmetaal en komt voornamelijk uit China. Het delven van deze grondstof is zeer milieubelastend, volgens Rob van Wijk (hoogleraar internationale betrekkingen).

China heeft feitelijk het monopolie op zeldzame metalen, niet omdat ze alleen daar voorkomen, maar omdat alleen China bereid is de zeer ernstige milieuschade te accepteren die het gevolg is van de winning van deze delfstof. Dat geeft China dus een sterke economische machtspositie, want die zeldzame metalen zijn – in zeer kleine hoeveelheden overigens – onmisbaar in allerlei elektronica. Maar China de schuld geven, is maar een halve waarheid: wij zijn het die die spullen kopen waar neodymium in is verwerkt.

Voor het maken van een windturbine van 5 MW is 1000 kg neodymium nodig. Neodymium wordt gebruikt in permanente magneten en die zitten in de elektromotoren in windturbines. Ook in elektrische auto's, zoals in de Toyota Prius, zitten dergelijke magneten waarvoor neodymium nodig is. In de elektromotor van zo'n auto is ongeveer 1 kg neodymium verwerkt. Eén windmolen van 5 MW is qua productie dus net zo belastend voor het milieu als 1000 Priussen!

Het verhaal van de Chinese stad Baotou

Verborgen en ver uit het zicht achter in rook gehulde fabrieken in Baotou en bewaakt door pelotons van bewakers, ligt een 8 kilometer breed en 15 kilometer lang meer, omgeven door een tientallen meters hoge dijk. De landbouwgrond bestaat niet meer, duizenden inwoners van Baotou zijn ziek en het meer vormt een groot gevaar voor de drinkwatervoorziening van miljoenen mensen in de rest van China, omdat het giftig water uit het meer zich langzaam vermengt met water uit één van de belangrijkste waterwegen van China.

Deze enorme letterlijk sissende ketel van chemische producten is de dumpplaats voor 7 miljoen ton per jaar van de ontgonnen zeldzame aarde die de elementen van neodymium bevat nadat het overgoten is geweest met zuur en chemicaliën en verwerkt is in roodgloeiende ovens. Het gifmeer is al meer dan 30 meter diep en elk jaar stijgt het niveau met 1 meter. Elke dag stromen honderdduizenden liters radioactief water vermengd met aarde door roestige pijpleidingen vanaf de fabrieken naar dit meer. Het stralingsniveau van het meer ligt 10 tot 40 keer hoger dan de normen die wij in het westen hanteren.

Deze stinkende en misselijk makende smurrie is het resultaat van een industrieel proces dat ervoor moet zorgen dat in Nederland en omliggende landen de windmolens draaien. Westerse bezoekers, die de bewakers wisten te omzeilen kregen, toen ze over de rand van de dijk keken die het complex omringt, de schrik van hun leven: de apocalyptische aanblik van deze grote geheime giftige en borrelende dump, die bij elke windturbine die gebouwd wordt, groter wordt en méér mensen ziek maakt.

De borrelende troep doet direct een aanval op de zintuigen van de bezoekers. Al na enkele seconden loopt het water uit de ogen en vullen de longen zich met een bijtende lucht. De magen keren zich om en de hoofden bonkten. En dit allemaal slechts na een verblijf van amper tien minuten aan de rand van deze borrelende poel van gif.

Zorgen windmolens echt voor vergroening?

Op basis van het productieproces zijn windmolens zeker niet groen te noemen. Helaas, dat is nog niet alles. Om al die grondstoffen te verwerken en er producten van te maken waar wij in het westen naar smachten, heeft ook China veel stroom nodig. Elke week – jaar in jaar uit –

zet China 3 nieuwe kolencentrales in werking mede om aan de onverzadigbare vraag van het westen naar producten met neodmium te kunnen voldoen. Elk van die kolencentrales genereert ongeveer 600 MW stroom en dat staat qua productie gelijk aan 800 windmolens van 3 MW elk. De gemiddelde opbrengst van een windmolen is namelijk 25%, je hebt dan 2.400 MW theoretisch vermogen nodig om in de praktijk uit te komen op 600 MW werkelijk geleverde windmolenstroom. En, dat dan keer 3, elke week!

In 2020 willen we in Nederland 6000 MW opgesteld vermogen windenergie hebben, ofwel 2000 windmolens van elk 3 MW. Daar wordt onze lucht veel schoner van, maar in China bouwen ze in 4 weken tijd 12 kolencentrales die met zijn twaalven 7200 MW stroom leveren, inclusief de verafschuwde gigantische CO2 uitstoot.

Europa is wel bezig de eigen productie van CO2 terug te dringen, maar doet niets aan de CO2 die is uitgestoten bij het maken van alle spullen uit China die wij maar blijven kopen. En dus is het hele Europese en Nederlandse klimaat- en energiebeleid één grote schertsvertoning, opgevoerd voor de bühne van onwetende burgers door politici die alleen maar willen scoren en die daarbij aan de leiband lopen van de lobby van commerciële belangen – soms zelfs zonder dat ze het zelf weten.

Wereldniveau en dichtbij huis

Vergroenen, ook bij het opwekken van energie, is een activiteit op wereldschaal. Zoals iedereen weet stroomt lucht, ook vervuilde lucht, de hele wereld rond. Denk maar aan vulkanas een paar jaar geleden of radioactieve lucht ten tijde van Tsjernobyl iets langer terug in 1986. Wereldschaal betekent niet dat we maar moeten afwachten, zeker niet. Het betekent wel dat we vergroening in perspectief moeten zien, dat we alle voor- en nadelen in de afweging moeten betrekken.

Van wereldschaal terug naar ons lokale gebied Harlingen-Bolsward-Makkum. Als vergroening met behulp van windmolens betekent dat het landschap verprutst wordt en huizen onverkoopbaar worden ook al is dat slechts voor de komende 10, 20 of 30 jaar, dan moeten we ons afvragen of we dat wel willen. Als inwoners te maken krijgen met geluidsoverlast, slagschaduw, verpest uitzicht en gezondheidsklachten, omdat ze in een windmolenindustriepark komen te wonen, dan moeten we ons afvragen of we dat wel willen. Wanneer bestaande economieën, bloeiend toerisme en waterrecreatie duurzaam naar de bliksem worden geholpen om na 10, 20 of 30 jaar nooit meer terug te komen, dan moeten we ons afvragen of we dat wel willen.

Vergroening, jazeke! De driehoek Harlingen-Bolsward-Makkum daarvoor opofferen, nooit!

Comité Hou Friesland Mooi

Hoe dit ook allemaal in elkaar steekt; één ding is duidelijk: deze onbetrouwbare (semi) dictatoriale neoliberale “kliek”/- politiek c.s. moet (ook om meerdere en andere redenen) hun macht worden ontnomen, c.q. moet van het politieke “toneel” verdwijnen.

Het **Nieuw Nederlands Kiesstelsel ++** is het juiste ‘instrument’, om deze verdwijning te realiseren. Zie ook: **Bibliotheek**, **Krantenartikelen**, **Biodiversiteit** en **Hou Friesland mooi** en **Gaswet is opmaat naar kernenergie?** en **Transitie van economische GROEI naar economische KRIMP.**