Inspreken Commissie Ruimte 15 oktober 2020 door Behoud Lithse polder

Draagvlak

Windturbines in de Lithse polder.

24 Boeren in de Lithse polder en een plan. Duizenden en duizenden omwonenden zijn tegen. Simpel zou je denken.

Het klimaatakkoord zegt: “Participatie en acceptatie van omwonenden zijn van groot belang voor de ruimtelijke inpassing en exploitatie van (grootschalige) energieprojecten.”

Een windparkhouder ontvangt 12% rendement op zijn investering die minimaal 20% van het benodigd kapitaal moet zijn.

Een boer kan in 15 jaar ¾ miljoen ontvangen. Een windmolen is of levensgevaarlijk waardoor de hof boeren moeten royaal omgekocht worden. Beide zaken zijn verboden in Nederland.

De boeren willen wel. Voor hun de lusten en voor de omwonenden de lasten, want voor participatie heb je geld nodig en jouw rendement is maar 1,5%. De vraag is of je hiervoor de gezondheid van jezelf en je dierbaren in de waagschaal wil leggen.

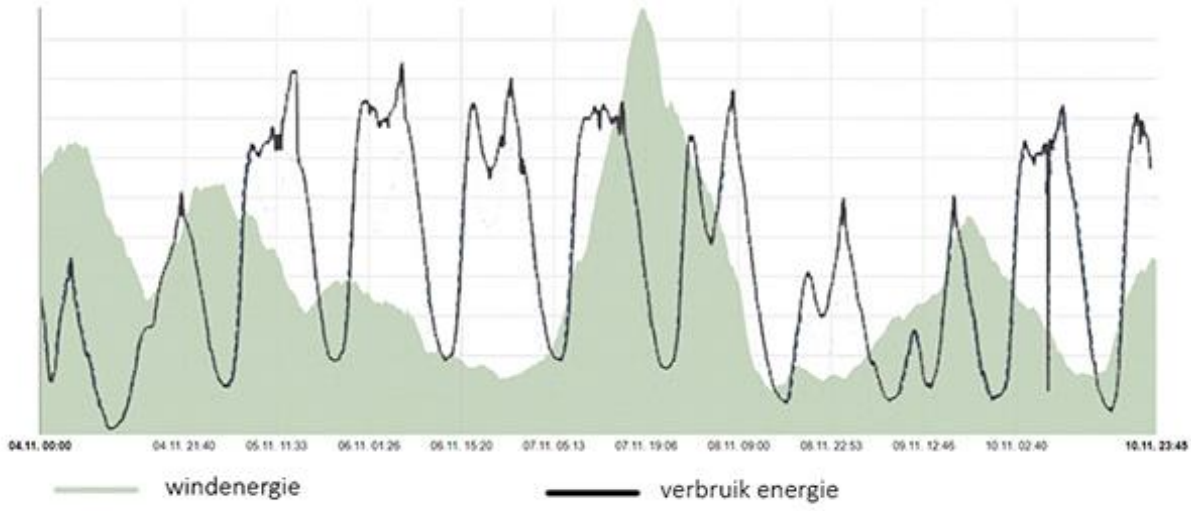
Minister Wiebes wil geen toestanden meer zoals in Drente, dus heeft de gemeente de taak om voor draagvlak te zorgen, want geen draagvlak van de omwonenden betekent geen windmolens.

Kosten elektriciteit

Hoe zit het nu eigenlijk. De energietransitie. Er worden ons gouden bergen beloofd, het wordt goedkoper, CO2 vrij, nieuwe landschappen, spannend.

We hebben nu een geweldig elektriciteitssysteem: betrouwbaar en het volgt/anticipeert onze vraag op de voet. De zwarte lijn is het verbruik aan energie van een week. ’s Nachts laag verbruik, overdag hoog met een dipje tijdens de lunchpauze. In het weekend minder..

Tennet zorgt er samen met de elektriciteitscentrales voor dat er altijd precies genoeg elektriciteit is.



Dan windenergie.

Het groene vlak is de productie van elektriciteit van windturbines. Zij leveren elektriciteit naar gelang de hoeveelheid wind. Dus leveren of te veel elektriciteit of te weinig elektriciteit. Dat is slecht voor de economie. Opslag van elektriciteit is heel erg duur dus we kunnen het overschot niet bewaren voor slechte tijden. Het klimaatakkoord heeft het vrijwel niet over dit probleem, zij gaan ervan uit dat als het niet waait dan schijnt de zon. Die schijnt ’s winters bij ons op een heel laag pitje. Dat worden dus koude winters.

Elektriciteit van windturbines is duurder dan die van de elektriciteitscentrales (zie bijlage B), doordat we niet alle windenergie kunnen verkopen gaat de prijs nog verder omhoog, want zo’n windpark moet wel uit de kosten komen.

De extra voorzieningen om ervoor te zorgen dat er altijd voldoende elektriciteit geleverd wordt kosten extra geld, waardoor de prijs van elektriciteit nog verder omhoog gaat.

En dan hebben we het nog niet gehad over de tussen 50 en 100 miljard aan investeringskosten van het elektriciteitsnet die per kWh worden doorberekend..

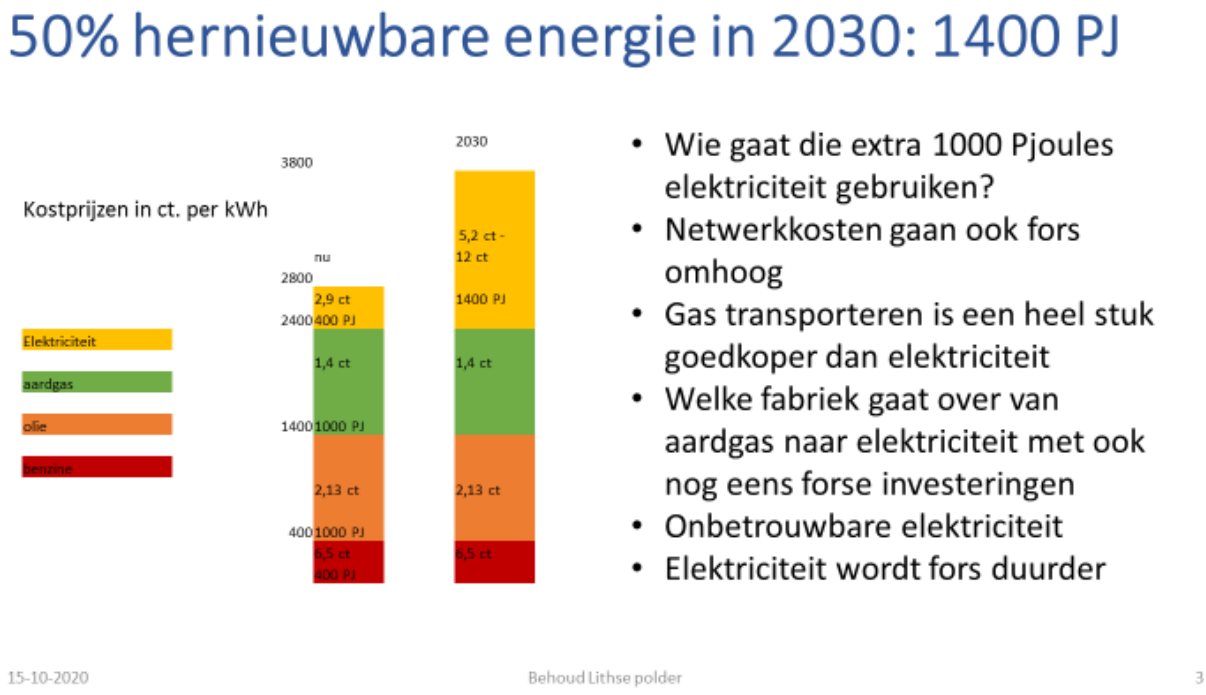
2030

We moeten in 2030 50% van onze energie CO2 vrij opwekken. We doen dat met wind- en/of zonne-energie. Besparen, geothermie en/of Warmte Koudeopslag is iets voor na 2030.

Op dit moment gebruiken we in Nederland de volgende soorten energie (Pjoules), zie bijlage 1:

	nu
Elektriciteit	400
Gas	1000
Olie	1000
Benzine	400
Totaal	2800

50% hernieuwbare energie is dus 2800/2 = 1400 PJoules elektriciteit per jaar. In 2030 ziet ons energiecijfers er dan als volgt uit:



Kostprijzen zijn prijzen die klanten betalen zonder belasting.

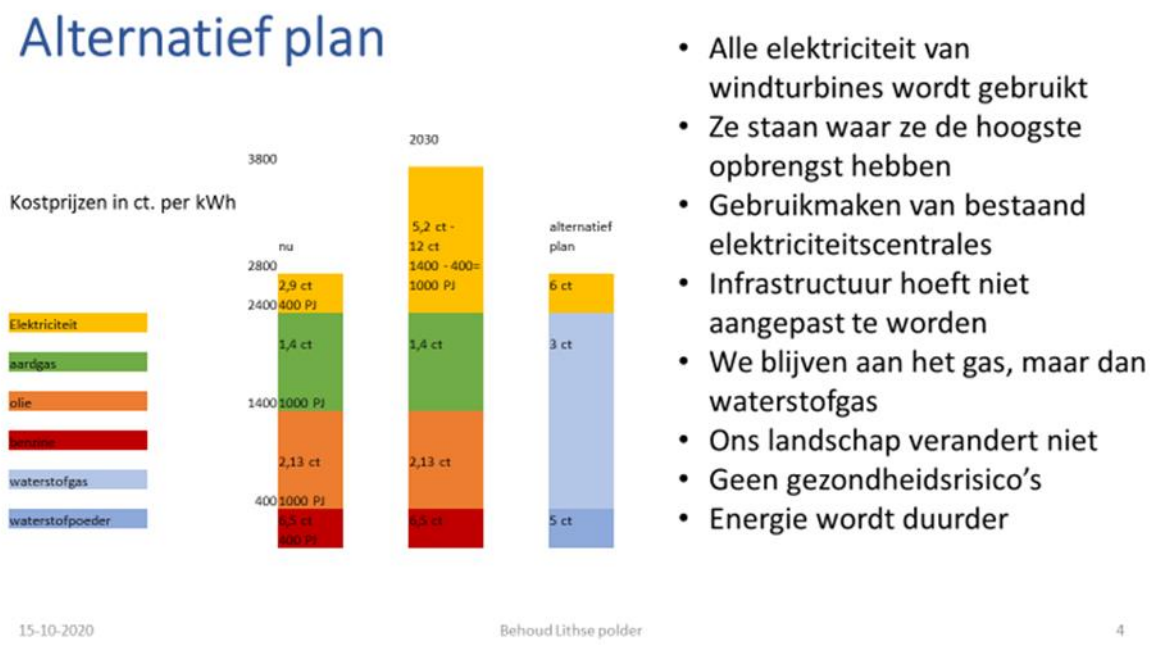
Fossiele elektriciteitscentrales staan stil en we hebben dus 1000 Pjoules meer elektriciteit, en nog hetzelfde verbruik van gas, olie en benzine, want daar hebben we nog niets voor geregeld voor 2030.

De elektriciteit wordt fors duurder (SDE+ min. 5,2 ct Tennet max. 12ct), hier staan de extra netwerkkosten (tussen de 30 en 100 miljard euro) nog niet bij.

Fabrieken zullen liever goedkoop aardgas gebruiken dan de minstens 4 x zo dure elektriciteit. Daarbij moeten ze ook nog investeren in nieuwe machines die op elektriciteit werken. En hoe betrouwbaar is elektriciteit van zon en wind ook alweer? Wat gaan we doen met die elektriciteit?

Alternatief plan

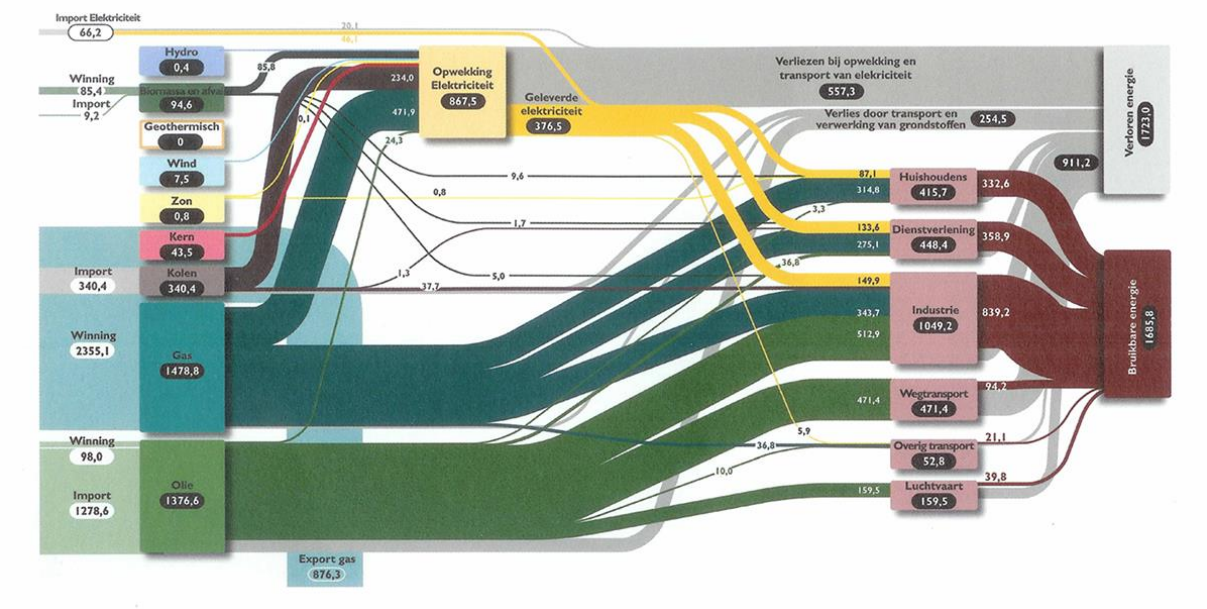
Er zijn vele mensen met mij, die hopen dat er een paar mensen in de regering wakker worden en zich realiseren dat ze zich niet door een aantal buitenlandse elektriciteitsproducenten in de luren moeten laten leggen om “all electric” te gaan. Het wordt een rampscenario. Het kan ook anders! Energie zal zonder fossiele brandstof altijd duurder zijn, maar het kan veel goedkoper dan volgens het klimaatakkoord en toch duurzaam, maar dan echt duurzaam. Maar dit moet op landelijk niveau georganiseerd worden.



Bijlagen

Bijlage A

Energiestromen 2018 in Nederland



Bijlage B

Kosten elektriciteit

Elektriciteitsproductie: Fossiel versus wind

	Fossiel	Wind Lithse polder
Aanschafprijs 1MWh capaciteit	1 miljoen euro	1 miljoen euro
Beschikbare capaciteit per jaar in %	100	33 (het waait niet genoeg)
Maximale capaciteit per jaar (=8760 uur)	8.760 MWh	2.920 MWh
Capaciteit regelbaar	ja	nee
Grondstofprijs per MWh	14 euro (aardgas)	0 euro (wind)
Elektriciteitsprijs bij maximale capaciteit per MWh	29 euro (SDE+ tabel 2,9 ct per kWh)	52 euro (SDE+ tabel 5,2 ct per kWh)

De elektriciteitsprijzen zijn gebaseerd op het feit dat alle elektriciteit ook verkocht kan worden voor die prijs. Dat is in werkelijkheid niet zo, en dus zal het duurder worden.