

Oss , 22-09-2020

Geachte gemeenteraadsleden ,

Op de agenda 23 september staat een hoorcommissies gepland met als onderwerp energieopwekking in de "duurzame polder".

Zou u onderstaande vragen willen stellen aan de door u uitgenodigde techniek expert tijdens de hoorcommissie op 23 September.

Met vriendelijke groet ,
K.Remi

1:

In de startnotitie RES staat bij 2.1:

2.1 Huidige CO2 uitstoot

Sturen op CO2-reductie vormt de rode draad in de RES.

Dit is uitgewerkt in het Klimaatakkoord en zal in de Klimaatwet worden verankerd.

2.2 Gezamenlijke regionale opgave

Gemeenten onderschrijven dat het noodzakelijk is om samen te werken.

CO2 houdt zich namelijk niet aan (gemeente)grenzen. Als een gemeente volledig verduurzaamt en de buurgemeente(n) lukt dat niet dan zijn de doelstellingen van geen enkele gemeente gehaald.

Elke gemeente heeft dus een verantwoordelijkheid als het gaat om CO2-reductie.

CO2 houdt zich aan geen enkele grens.

Het bouwen van kolen en -gascentrales gaat wereldwijd gestaag door.

<https://endcoal.org/tracker/>

Momenteel zijn 367 kolencentrales in aanbouw.

Duitsland b.v. stapt over op aardgas, tot dit is gerealiseerd wordt tot 2038 bruinkool opgraven en verstookt.

Het CO2 gehalte zal dus blijven stijgen ook met 50 windmolens in de polder.

De CO2-uitstoot verspreidt zich over de dampkring ook boven de Noord-Brabant.

Uit bovenstaande tekst kan worden geconcludeerd dat de energietransitie nu al is mislukt.

Hoeveel lager wordt het CO2 gehalte door plaatsing van windmolens in de duurzame polder ?

2:

De ambitie is om een volledig fossiel vrije energievoorziening te hebben.

Biomassa is uit de gratie en zonneparken nemen teveel ruimte in beslag ,met een capaciteitsfactor van 11 % kunnen zonnepanelen geen substantiële bijdrage gaan leveren.

Met windmolens ziet de berekening er als volgt uit.

Conceptbod RES Noord-Oost Brabant 1,5 TWh is 5,6 PJ voor 2030.

Den Bosch-Oss samen gaan 2,1 PJ opwekken.

Aandeel Oss is 0,93 PJ = 351 GWh (1 Peta Joule = 0,378 TWh = 378 GWh)

Uitgaande van 4 MW turbines en 2190 vollasturen ,capaciteitsfactor 25 % ,is dat 8760 MW per turbine.

$351 / 8,760 = 40$ windmolens aandeel Oss voor RES 2030.

$40 - 4$ (Elzenburg) = 36 windmolens in de polder.

Aangenomen dat deze in 2025 in bedrijf worden gesteld ,dan zijn ze na 20 jaar einde levensduur en moeten deze in 2045 worden vervangen.

De SDE+ contracten voor windmolens hebben een termijn van 15 jaar.

Windmolens zijn zonder subsidie niet rendabel te exploiteren ,dus gevreesd moet worden dat ze al na 15 jaar uit bedrijf worden genomen.

Omliggende bewonersorganisaties zijn het eens met het vervangen van fossiele energieopwekking door windenergie , maar hanteren hierbij het zogenaamde NIMBY standpunt ,Not In My Backyard . 35 TWh voor 2030 is een beperkte bijdrage dus de vraag is of dit standpunt realistisch is.



<https://ez.maps.arcgis.com/apps/View/index.html?appid=b5e5ce70ef7b47e5931c5bdf75fa5dca&extent=5.4507,51.7162,5.5331,51.7420>

De hoorcommissie heeft alleen de “duurzame polder “ als agenda punt.

De polder valt niet los te zien van andere projecten ,omdat je straks waar je ook staat altijd windmolens zult zien.

Het rapport CE Delft spreekt voor 2050 over 62 windmolens voor Oss

Hoe het Nederlands landschap er in de toekomst uit zien wordt gevisualiseerd op de website van RESinbeeld.

<https://resinbeeld.nl/>

Welke zoekgebieden zullen na de RES 1.0 voor 2030 nog nodig zijn om aan de doelstelling voor 2050 te voldoen ?

3:

Via de ODE opslag duurzame energie en andere belastingen moet de belastingbetaler de windmolens economisch rendabel maken.

36 windmolens 4 MW capaciteitsfactor 25 %.

4 MW x 2190 vollasturen = 8760 MWh

SDE+ subsidie € 32,- /MWh

8760 MWh x € 32,- = € 280.320,-

Per windmolen € 280.320,- SDE+ subsidie

Voor 36 windmolens 36 x € 280.320,- = € 10.091.520,- / SDE+ /jr

SDE + gedurende 15 jarig contract 15 x € **151.372.800,-** SDE+ subsidie.

Windenergie kan niet zonder subsidie.

Bij veel aanbod zakt ook de KWh prijs .

Daar wordt nu al over geklaagd door windmolen exploitanten.

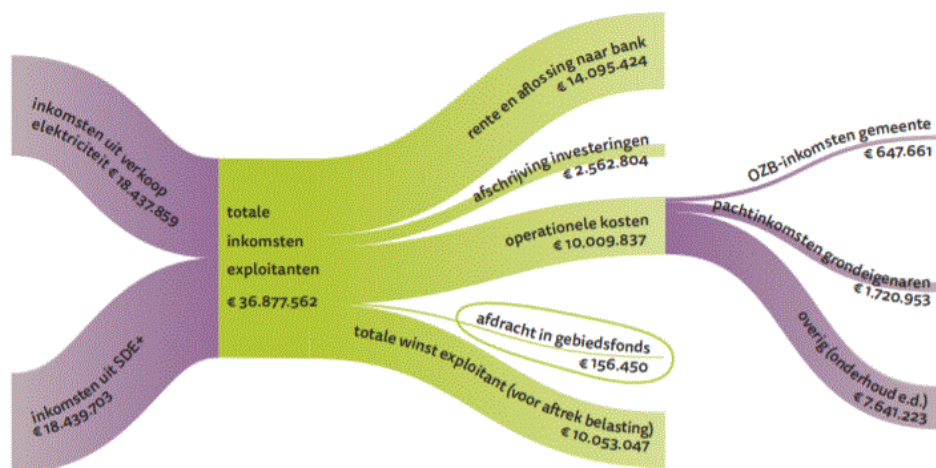
Daar komt bij dat als het hard waait de elektriciteit niet kan worden ingepast in het net en er windmolens moeten worden stil gezet.

Geldstromen windparken

5.2.2

Windpark N33

Figuur 3 Stroomdiagram met geschatte geldstromen in het eerste jaar na opleve-ring bij windpark N33.



De Noordelijke Rekenkamer heeft voor het windpark N33 de geldstromen doorerekend.

Wat opvalt is dat de opbrengsten uit verkoop gelijk zijn aan de inkomsten uit SDE+.

50 % financiering door SDE+ ,dus uw geld als belastingbetaler.

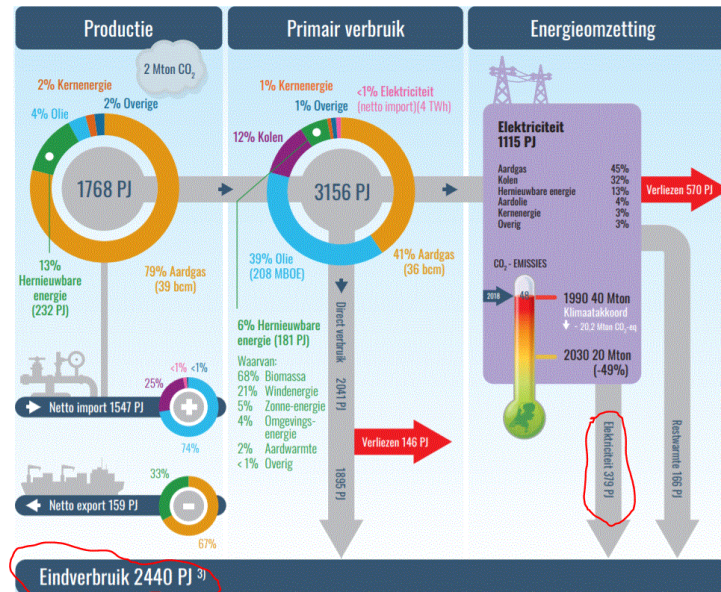
0,5 % in een gebiedsfonds , dus sigaar uit eigen doos.

Jaarlijkse winst ,meer dan 10.000.000 euro voor de initiatiefnemers.

Wat zijn de kosten voor de belastingbetaler ,inclusief netaanpassingen ,voor de aanleg van windpark `duurzame polder` ?.

4:

Het totale energieverbruik in Nederland was in 2019 2440 PJ.
Het aandeel elektriciteit hierin was 379 PJ.



379 PJ = 106 TWh = 106 miljard KWh

Hoeveel windmolens van 5 MW zijn er nodig 106 miljard KWh op te wekken.

5 MW x 24 x 365 = 44 miljoen KWh

106 miljard KWh / 44 miljoen KWh = 2420 Windmolens .

2420 windmolens hebben een landoppervlak nodig van 50 x 50 km.

Met een capaciteitsfactor van 25 % , 4 x 2420 = 9680 windmolens is een oppervlak nodig van **100 x 100 km**.

Volgens groene denkers is waterstof de oplossing voor opslag van energie.

De omzetting van elektriciteit naar waterstof heeft een rendement van 40 %.

Van elektriciteit naar waterstof , comprimeren en opslag in tanks en weer omzetten naar elektriciteit.

Deze 60 % verlies moet met nog meer windmolens worden gecompenseerd.

9680 windmolens x 2,5 = 24.420 windmolens.

Oppervlakte **150 x 150 km**.

Alleen voor het verduurzamen van 379 PJ elektriciteit.

Om het totale energieverbruik van 2440 PJ te vervangen door windenergie zijn 175000 windmolens nodig.

Oppervlakte **400 x 400 km**

Hieronder een visualisatie van de onmogelijkheid van windmolens.

https://www.youtube.com/watch?v=-4qXeOe_35c

Een windmolen van 5 MW kost ca 5 miljoen .

175.000 x 5 .000.000 = 800 miljard.

Dat is zonder omzetting en netaanpassingen.

Is de expert van mening dat de energietransitie maakbaar en betaalbaar is ?