

Ingezonden brief gemeenteraadsvergadering 28 januari 2021

Volgens het windcollectief zijn 13 windturbines is windturbines Lithse Polder niet rendabel.

Tijdens de hoorcommissie 16 september 2021 werd aan de woordvoerder van het windcollectief gevraagd hoeveel SDE+ subsidie er verdiend kan worden met de windturbines.

https://channel.royalcast.com/oss/#!/gemeenteoss/20200916_2

Vanaf 54.33

De woordvoerder wou de vraag ontwijken ,maar hij antwoordde uiteindelijk dat hij dat niet weet.

In de berekening hieronder komt de SDE+ subsidie uit op **€ 70 miljoen**.

Volgens de woordvoerder is een project met 13 windmolens niet rendabel ivm met de investeringskosten, voor economisch rendabele exploitatie zijn minimaal 22 tot 24 windmolens nodig.

Wat als de gemeente vergunning verleend voor 13 windmolens ?

Het windmolencollectief zal zo snel mogelijk dit project doorverkopen aan een energie-of investeringsmaatschappij om de inkomsten voor de boeren zeker te stellen.

Tweede mogelijkheid is een datacenter in de polder met een gegarandeerde afname tegen een vaste prijs .

Om te voldoen aan de RES NOB wil de gemeente Oss 0,59 PJ elektriciteit opwekken met windmolens is de Lithse Polder.

De gemeenteraad gaat er vanuit dat met 13 kleine of 8 grote windmolens in de polder het mogelijk is 164 GWh elektriciteit op te wekken.

In de commissie – en raadsvergaderingen is niet duidelijk wat wordt bedoeld met klein of groot.

Welke vragen zijn niet beantwoord tijdens de diverse commissie – en gemeenteraadsvergaderingen.

- 1: Wat is een kleine windmolen en hoeveel elektriciteit kan hiermee worden opgewekt ?
- 2: Wat is een grote windmolen en hoeveel elektriciteit kan hiermee worden opgewekt ?
- 3: Hoeveel CO2 uitstoot wordt hiermee vermeden ?
- 4: Hoeveel SDE+ subsidie moet door de huishoudens en MKB worden opgebracht ?

1: 0,59 PJ is 164 GWh.

Met de data van de windmetingen kunnen 2600 vollasturen worden gecalculeerd.

Capaciteitsfactor 30 %

Kleine windmolen > VESTAS 4,2 MW As hoogte 145 mtr Tiphoogte 206 mtr

Met VESTAS 4,2 MW windturbine kan per jaar $2600 \times 4,2 \text{ MW} = 10.920 \text{ MWh}$

$164.000 / 10.950 = \mathbf{15 \text{ windturbines.}}$

Kijk vanuit de polder richting Utrecht dan kun je ze zien.

<https://windparkdeil.nl/vestas-levert-turbines-windpark-deil/>

2: 0,59 PJ is 164 GWh.

2600 vollasturen .Capaciteitsfactor 30 %

Grote windturbine > Windturbine Siemens Gamesa SG 5.8-170 As hoogte 166 mtr Tiphoogte 251 mtr

$2600 \times 5,8 = 15.080 \text{ MWh}$

$164.000 / 15.080 = \mathbf{11 \text{ windturbines.}}$

<https://ponderaconsult.com/ponderacontent/grootste-turbines-voor-lage-tot-gemiddelde-windsnelheden/>

3: CO2 reductie uitgaande van gascentrale 550 Ton/GWh

CO2 Productie per jaar per MW 764 Ton

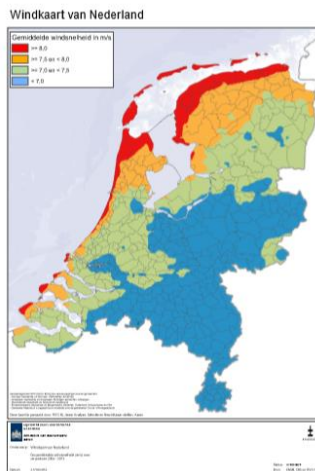
Totaal CO2 reductie per jaar 63 MW x 764 ton = 48132 Ton

Het KNMI heeft berekend, dat als Nederland de doelstelling voor 2030 haalt, de aardse temperatuur met 0,00007°C zal zijn verminderd.

4:Capaciteitsfactor is $2600/8760 \times 100 \% = 30 \%$.

Oss ligt in een gebied met lage windsnelheden .

Gemiddelde windsnelheid < 7 m/s



Uitgaande van 2600 vollasturen is de berekening voor één Vestas 4,2 MW als volgt:

$2600 \times 4,2 \text{ MW} = 10.950 \text{ MWh}$

SDE+ Wind op land < 7,0 m/s 2019

Het maximum basisbedrag is 6,7 €ct./KWh

Het maximum aantal vollasturen is 2600

Correctiebedrag is 3,9 €ct./KWh

Bijdrage SDE+ $6,7 - 3,9 = 2,8 \text{ €ct./KWh}$

Maximum subsidiabele jaarproductie $4,2 \text{ MW} \times 2600 = 10.950 \text{ MWh}$

Bijdrage SDE+ $10.950.000 \text{ KWh} \times 2,8 \text{ €ct./KWh} = € 306.600,-$

SDE+ contract looptijd 15 jaar . $15 \times € 306.600 = € 4.599.000,-$ subsidie

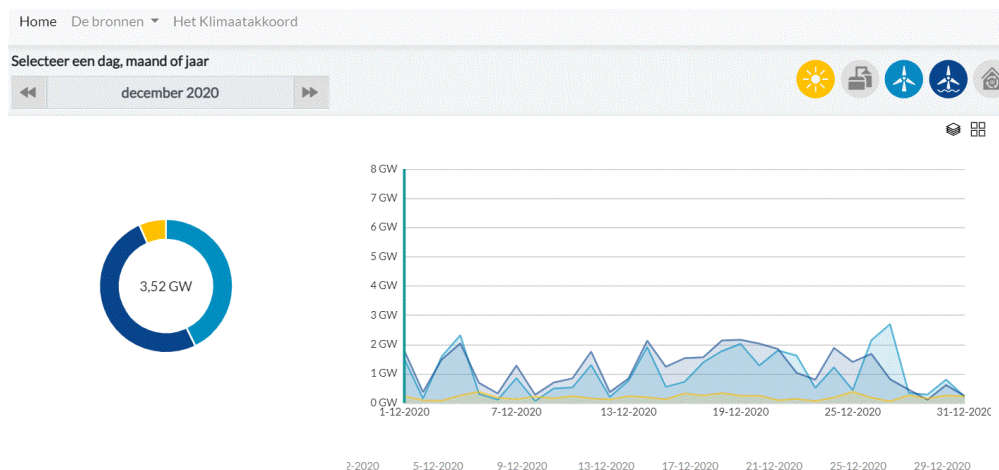
Voor 15 windturbines $15 \times € 4.599.000,- = € 70 \text{ miljoen subsidie.}$

Daar komt in Oss de gemeentelijke belastingverhoging van 38 % nog bij.

Ook de rekening van Enexis voor het verzwaren en aanpassen van het elektriciteitsnet zal worden verhoogd.

Elektriciteitsvoorziening wordt afhankelijk van het weer

In december 2020 was de elektriciteitslevering van zon en wind te verwaarlozen.



In december was de elektriciteitsvoorziening afhankelijk van gas en kolencentrales. Er zijn geen duurzame back-up systemen die bij gebrek aan zon en wind de elektriciteitsvoorziening kunnen garanderen en deze zijn in de nabije toekomst ook niet beschikbaar.

Aanbevelingen voor een duurzaam energie- en transitiebeleid

Niet “van het gas afgaan”.

Als de burger afgesloten wordt van het aardgas moet er een veel groter beroep worden gedaan op elektriciteit.

Elektrisch koken en verwarmen vergt een factor **twee meer** aan gas dan een rechtstreeks gebruik van gas: Bij een gascentrale is sprake van een rendement van slechts 50%:

Tijdens het opwekken van elektriciteit, transformatie en het elektrisch transport is er veel verlies!

Opvallend is, dat geen enkel land ter wereld nu al van het gas afgaat.

Aardgas is de schoonste fossiele brandstof en het zou er eerder voor pleiten om af te stappen van de meest vervuilende fossiele brandstof (zwarte stookolie) en deze te vervangen door aardgas, hetgeen ook langzamerhand begint door te dringen.

Er zijn zelfs landen waar het aardgas wordt gepromoot en waar de burger zelfs subsidie kan krijgen als hij op aardgas overgaat.

Het KNMI heeft berekend, dat als Nederland de doelstelling voor 2030 haalt, de aardse temperatuur met 0,00007°C zal zijn verminderd. Dit heeft dan wel honderden miljarden Euro's gekost.

Alle pogingen om in Nederland het CO2 gehalte te verlagen leiden tot geen verlaging van CO2 in onze eigen atmosfeer: Onze inspanningen worden onmiddellijk tenietgedaan door de enorme veel hogere emissies van CO2 uit de Oostbloklanden, Amerika en China.

Als dit beleid wordt doorgezet en er niet wordt gekozen voor kernenergie zullen gas / en kolencentrales voor het opwekken van (meer) elektriciteit noodzakelijk worden en blijven.

Dit, omdat met Wind en Zon **nooit** voldaan kan worden aan onze vraag naar elektrische energie terwijl dit maar 20% van ons totale energieverbruik is!

Over de invulling van de overige 80 % van ons energieverbruik hoor je nog weinig..... **regeren is toch vooruitzien?**

Een ding is zeker: dat lukt nooit met meer windturbines en meer zonnepanelen.

Verder is het van belang om te weten, dat elektrisch koken en verwarmen een factor **twee meer** aan gas kost dan een rechtstreeks gebruik van gas: Bij een gascentrale is sprake van een rendement van slechts 50%:

Tijdens het opwekken van elektriciteit, transformatie en het elektrisch transport is er veel verlies!

Met vriendelijke groet,

K.Remi

