

Danny Abels

Van: H.Verzellenberg <h.verzellenberg@home.nl>
Verzonden: woensdag 7 september 2022 23:24
Aan: Danny Abels
Onderwerp: Re: Bijdrage spreekrecht tijdens commissievergadering van 6 september 2022

Hugo Verzellenberg

-Docent vakgroep WTB Fontys Hogeschool Venlo - specialisatie Sustainable en Renewable Energy Systems
-wij leiden studenten op in Green Footprint, Cradle to Cradle en circulaire engineering.

Onze Energiebehoefte in jaren neemt toe (lange termijn). De Energiebehoefte op korte termijn (dag/week/maand) is vrijwel constant (lijn).

De Energiebronnen die daar voor nodig zijn moeten een constante opbrengst kunnen geven om aan die behoefte te kunnen voldoen.

Zon en Wind zijn niet constant. Hun opbrengsten zijn afhankelijk van zon en wind en kenmerken zich door pieken en dalen. Het grote gevaar van grootschalig zon en wind als energiebron te hebben is een Black-out. Bij teveel levering tov ons verbruik stijgt de netspanning en vallen systemen uit. Bij minder opbrengst dan ons verbruik daalt de netspanning en hebben we ook uitval. De dalen moeten worden gecompenseerd door bronnen die snel kunnen schakelen. Dit zijn de huidige energie centrales.

Duurzame energie is een kwestie van sprokkelen. Energie oogsten op het moment dat die ontstaat op plaatsen waar dit rendement het hoogste is. Slim Oogsten.

Met name constante energiebronnen ontwikkelen erg snel.

Dit zijn oa:

- methaan winning door boeren via mest (in Log's !?)
- Organic Rankine Cycle en/of Aardwarmte WKK
- Thorium centrales (SINAP Shanghai, -> 2030 373 MW en interesse Provincie(!))
- Kernfusie centrales (JET oxford (59MJ 5 sec), ITER Frankrijk, Wendelstein X7)
- HAW (high altitude windturbines)

De provincie heeft een visie die kern-energie (thorium?!) beschrijft voor Limburg. Potentieel Maasbracht of Baexem ivm reeds aanwezige turbine-generatoren

Mogelijk kan er versneld een RES 2 worden opgesteld in actieve samenwerking met provincie en buur-gemeentes waarin aandacht wordt besteed aan deze ontwikkelingen met een acceptabel tijdpad. (Plaatsing windturbines duurt langer dan 8 jaren en energie levering is niet gemeente(grens) gebonden en kan ook per provincie of deelprovincie)

Het te leveren vermogen van een windturbine wordt bepaald door middel van wiskundig afgeleide windsnelheden (in Limburg door interpolatie van windsnelheden op 10m hoogte in Ell (15km), Arcen (45km) en Maastricht (27km). Deze rekentool is ontwikkeld voor het bepalen van de SDE+ subsidie. Dit garandeert niet de werkelijke opbrengst op een locatie.

Dit is echter wel de gebruikte basis voor investeringsmodellen en vormt een reeel risico bij investeringen.

Om betrouwbare informatie te krijgen moet er op ashoogte gedurende een langere periode gemeten worden zodat juiste calculaties kunnen worden gemaakt door een betrouwbaar onafhankelijk bureau.

Ik verzoek u uw raad:

-te vragen een nieuwe RES op te zetten in samenwerking met omliggende gemeenten en de provincie. Hierin vooral te richten op constante hernieuwbare energie met lage impact op de leefomgeving en daarbij met name de thoriumcentrale bespreekbaar te maken.

-bij metingen op correcte hoogte uit te laten voeren door een onafhankelijk bureau.

Op 7 sep. 2022 om 12:05 heeft Danny Abels <Danny.Abels@roerdalen.nl> het volgende geschreven:

Beste mevrouw Goossens en dhr. Verzellenberg,

Is het mogelijk om mij vandaag nog uw beider bijdragen toe te sturen dan kan ik deze bij de verslaglegging voegen?

Helaas kan ik het opgegeven emailadres van dhr. Vleugels niet ontcijferen. Ik heb wel zijn voicemail ingesproken maar misschien dat u mij zijn emailadres kunt doorgeven?

Vast dank.

Met vriendelijke groet,

Mr. C.P.E. (Danny) Abels
Raadsadviseur
(dinsdag, woensdag en donderdag bereikbaar van 9.00 uur tot 15.00 uur)

<image001.jpg>

bezoekadres Schaapsweg 20, 6077 CG Sint Odiliënberg
postadres Postbus 6099, 6077 ZH Sint Odiliënberg
telefoon 0475 538 888 of 06 15 89 63 02 **e-mail** info@roerdalen.nl
website www.roerdalen.nl

<image002.png>

Disclaimer

De informatie verzonden met dit E-mail bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden. Bent u niet de geadresseerde, dan mag u niets uit dit bericht openbaar maken of op enigerlei wijze verspreiden of vermenigvuldigen. Heeft u dit bericht onbedoeld ontvangen, wilt u dit dan aan de afzender terugsturen en het van uw computer(s) verwijderen. De gemeente Roerdalen sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending van informatie. Aan de inhoud van deze e-mail en eventuele bijlagen kunnen geen rechten worden ontleend.