

## Persbericht

Van: Willem Fermont en Jorn Baayen, Beekdaelen  
[WillemFermont@gmail.com](mailto:WillemFermont@gmail.com), [jhbaayen@fastmail.com](mailto:jhbaayen@fastmail.com)

Betreft: Project "MAAsterplan Fermont-Baayen 2021"  
Een alternatief plan voor de energietransitie in Zuid-Limburg

De Regionale Energie Strategie (RES) discussieert op dit moment over de energietransitie in de regio Zuid-Limburg. De luchthaven van het immer verlies draaiende, gesubsidieerde Maastricht Aachen Airport (MAA) lijdt jaarlijks een verlies van 3-4 miljoen en kan alleen met overheidssteun overeind gehouden worden. MAA is uitgesloten van het zoekgebied naar geschikte locaties voor zonne- en windenergie. Dat is een gemiste kans. De toekomstperspectieven van deze luchthaven zijn zeer somber door steeds aanscherpende normen (rapport van Geel, 2021). De instandhouding van deze onrendabele luchthaven en infrastructuur, dwingt de provincie tot het elders zoeken van veel kleinere locaties. Hierdoor ontstaat zeer belastende, ongewenste versnippering over Zuid-Limburg en zullen de kosten onevenredig toenemen.

MAAsterplan 2021 voorziet in een alternatief plan waarbij de luchthaven sluit en het MAA-terrein en direct aanpalende terreinen, worden omgebouwd tot mega zonne-energie park. Dit levert in potentie een zeer grote bijdrage aan de ontwikkeling van een duurzaam, groen Limburg, gedragen door de bevolking en uitgevoerd door private partijen. Zelfs de hierna beschreven kleinste **variant E** is renderend en levert meer energie op dan de huidige, grootste energieparken Midden-Groningen en Vlagtwedde.

Dit alternatief is, kort samengevat:

Het luchthaventerrein van MAA, het aangrenzend RESA-gebied en enkele kleinere percelen, samen bijna 300 hectare, wordt omgebouwd tot een toplocatie voor duurzame energie. Hiervoor zijn drie varianten opgesteld.

**Variant E** bestaat uit de gebruikelijke fotovoltaïsche zonnepanelen (PV). Deze variant levert alleen elektrische energie, **voldoende voor 40.000 woningen**.

**Variant ET** is uitgerust met de moderne fotovoltaïsch-thermische (PVT) zonnepanelen. Deze leveren **elektrische energie voor 38.000 woningen en thermische energie voor 25.000 woningen**.

**Variant WET** is idem als variant ET, maar hier is een windmolenpark aan toegevoegd. Deze variant levert **elektrische energie voor 58.000 woningen en thermische energie voor 25.000 woningen**.

Het nabijgelegen complex Chemelot produceert enorme hoeveelheden restwarmte. Chemelot kan niet uitbreiden naar het noorden. Deze warmte kan gekoppeld worden aan een warmtekrachtstation, en de bufferruimte. In dit geval is de **thermische energieproductie voldoende voor bijna 100.000 woningen**.

Om energiepieken af te vlakken worden twee andere voorzieningen getroffen.

**Thermische buffering:** In de ondergrond worden zeer grote, geïsoleerde waterbassins aangelegd. Hiervoor zijn enkele sub-varianten opgesteld. De lokaal bijna 20 meter dikke zand- en grindlagen worden geëxploiteerd en leveren, afhankelijk van de gekozen variant 2 tot 27 miljoen ton grind en zand op met een marktwaarde die kan oplopen tot boven € 500 miljoen. Deze waterbassins worden gebruikt als warmtebuffer.

**Elektrische buffering:** Er wordt een waterstoffabriek gebouwd. Overproductie van elektrische energie wordt omgezet in waterstofgas.

Het plan is zodanig opgezet dat optimaal gebruik gemaakt wordt van de ondergrond, het aardoppervlak en de paneeloppervlakte, een driebubbel gebruik, dus. Er is zeer veel ruimte is voor de opwaardering van de biodiversiteit, lage, landbouw en de ontwikkeling van een aantrekkelijk, kunstig aangelegd park.

Het biedt een unieke gelegenheid voor de provinciale overheid om mee te investeren in een hoogwaardig kenniscentrum op het gebied van de energietransitie.

Het project kent grote voordelen:

- Schaalgrootte levert kostenreductie
- PVT-panelen leveren meer dan dubbel zo veel netto energie dan PV-panelen. Variant WET is groter dan de bestaande, grootste energieparken in Nederland, Vlagtwedde en Midden-Groningen
- Ondergrondse bufferzones voor heet water en een waterstoffabriek zorgen voor uitstrijken van piekopbrengst van dag naar nacht, zomer naar winter
- Er is een koppeling tussen warmtenet, windenergienet en elektriciteitsnet
- Ontlasting van grote delen van de zoekgebieden in Zuid-Limburg
- Geen hinder van geluidsoverlast omdat de luchthaven verdwijnt
- Ontlasting van de omgeving van milieuhinder en gevaar
- Industriële hightech innovatie impuls
- Dubbele benutting van de bestaande ruimte door de ondergrond in te richten als waterbuffers
- Exploitatie van de te verwijderen zanden en grinden levert een enorme kostenbesparing op
- Ontlasting van het elektriciteitsnet door lokale afname van energie
- Besparing van provinciale subsidie aan MAA van 4,5 miljoen per jaar
- Bekostiging deels door grindwinning op locatie.

Het volledige plan (MAAsterplan.pdf 1 mb) is opvraagbaar via de email van de betrokken auteurs.

Willem Fermont en Jorn Baayen

Beekdaelen 12 Mei, 2021