



Nieuwsbrief Stop groei MAA

Juni 2021

#7 Pagina 1 van 6

Deze nieuwsbrief, een uitgave van Alliantie Tegen Uitbreiding MAA, verschijnt wanneer hier aanleiding toe is. De Alliantie is altijd bereid om met politici van alle partijen in gesprek te gaan over MAA. Neem hiertoe contact op d.m.v. onderstaand e-mailadres. contact@stopgroeimaa.nl www.stopgroeimaa.nl www.facebook.com/vlieghinderZuidLimburg

MAAsterplan 2021

Veelbelovend plan voor een duurzame inrichting van het MAA-terrein d.m.v. zonne-energiepark en kenniscentrum

Wat houdt het plan concreet in?

MAAsterplan beschrijft een levensvatbaar mega-energiepark van ongeveer 300 Ha op en om het terrein van MAA. Het is gebaseerd op de modernste technologie in de duurzame energiewinning. Het kan een belangrijke bijdrage leveren aan hoogwaardige werkgelegenheid en de bescherming van het Limburgse landschap. Het komt tegemoet aan de eis die gesteld wordt aan de regio om zelf tussen 1,1 en 1,9 Terawattuur (TWh) hernieuwbare energie op te wekken.

Tabel: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Kilowattuur>

Het MAAsterplan kent enkel winnaars:

- het ontlast de 16 gemeenten in regio Zuid-Limburg in belangrijke mate bij het zoeken en inrichten van versnipperde locaties t.b.v. de duurzame energieopwekking

- de sluiting van de luchthaven wordt toegejuicht door 5250 ernstig gehinderden (rapport Van Geel, 2021)

- de Provincie, als eigenaar van MAA, wordt verlost van een kostbaar hoofdpijndossier, waarbij de schattingen van de totale jaarlijkse, deels verkapte subsidies minimaal € 4 miljoen bedragen. Tegelijkertijd kan ze een belangrijke stimulans geven aan de ontwikkeling van een kenniscentrum voor hoogwaardige werkgelegenheid: ICT-ontwikkeling voor beheer van megaparken, ontwikkeling grote buffersystemen, waterstof chemie in samenwerking met DSM, logistiek van complexe megaparken, enz.

- energiebedrijven kunnen een efficiënt zonnepark beheren dat zich kan meten met de grootste zonneparken in Nederland. >

Mega-energiepark op het terrein van MAA

Het plan ontlast gemeenten bij het zoeken van locaties t.b.v. energieopwekking.

Sluiting van MAA komt tegemoet aan 5250 ernstig gehinderden

Provincie is verlost van kostbaar hoofdpijndossier

Energiebedrijven beheren een van de grootste zonneparken van Nederland

Een samenvatting van het MAasterplan volgt hieronder:

T.b.v. de energietransitie in 2030 heeft het Rijk de behoefte aan 35 Terawattuur (TWh) hernieuwbare energie vastgesteld.

Voor Zuid-Limburg heeft de Stuurgroep Regionale Energie Strategie Zuid-Limburg (RESZL) de inspanningsverplichting gesteld tussen 1,1 en 1,9 TWh. Dit geschiedde in overleg met gemeenten, Provinciale Staten, Waterschap Limburg en netbeheerder Enexis.

Deze verplichting wordt eind 2021 definitief vastgesteld via een maatschappelijk discussietraject.

Elke gemeente in de regio Zuid-Limburg heeft inmiddels een klankbordgroep samengesteld voor de RESZL. De bandbreedte van 1,1-1,9 TWh in de bijdrage van de regio laat onmiddellijk zien dat er grote onzekerheid bestaat over de manier waarop deze bijdrage gestalte krijgt. De reden hiervoor is begrijpelijk en zeer verontrustend. In het concept Regionale Energie Strategie (RES) worden op blz. 17 drie scenario's omschreven die men hanteert als grondslag voor de definiëring van potentiële zoekgebieden voor wind- en zonne-energie.

Scenario 1. Het conservatieve scenario.

De haalbaarheid is ingeschat op basis van geldende beleidsrestricties.

Scenario 2. Het midden-scenario.

De grenzen van bestaande (wettelijke) restricties worden opgezocht.

Scenario 3. Het "optimistische" scenario.

In dit maximaal-technische scenario, worden alle geldende beperkingen 'uitgezet'.

Scenario 1 zal in onvoldoende mate een bijdrage kunnen leveren. Scenario 2 en 3 creëren de grondslag voor een potentieel ongeëvenaarde aanslag op het zo aantrekkelijke Limburgse landschap. De druk op de Zuid-Limburgse gemeenten om geschikte locaties te vinden die tevens op steun van de bevolking kunnen rekenen is immens groot en taaie weerstand is onvermijdelijk. Door deze lokale aanpak is straks geen plek meer in Zuid-Limburg zonder windmolens aan de horizon of versnipperde energieparken.

.....

Het MAasterplan is een integrale aanpak, waardoor Zuid-Limburg landschappelijk aantrekkelijk blijft zonder versnipperde energieparken en windmolens

.....

MKBA voor MAA

Het is aannemelijk dat landelijk binnenkort in de Luchtvaartnota 2020-2050 nieuwe, aangescherpte regels worden opgesteld voor het beheer en gebruik van luchthavens. Daarbij zal veel meer gewicht toegekend worden aan schadelijke effecten, duurzaamheid en de Europese wens om het vliegverkeer in te dammen. Het ligt in de lijn der verwachtingen dat een Maatschappelijke Kosten-Batenanalyse (MKBA) voor luchthavens waarin voorzien is in een alternatieve variant, bijvoorbeeld ten dienste van de energietransitie of de oplossing van het nijpende woningtekort, op korte termijn verplicht wordt (2022). Als de

Provincie afwacht tot deze nieuwe luchthavenregels er zijn, is de eerder genoemde inspanningsverplichting door het RESZL reeds vastgesteld. Dan is er dus echt sprake van een gemiste kans.

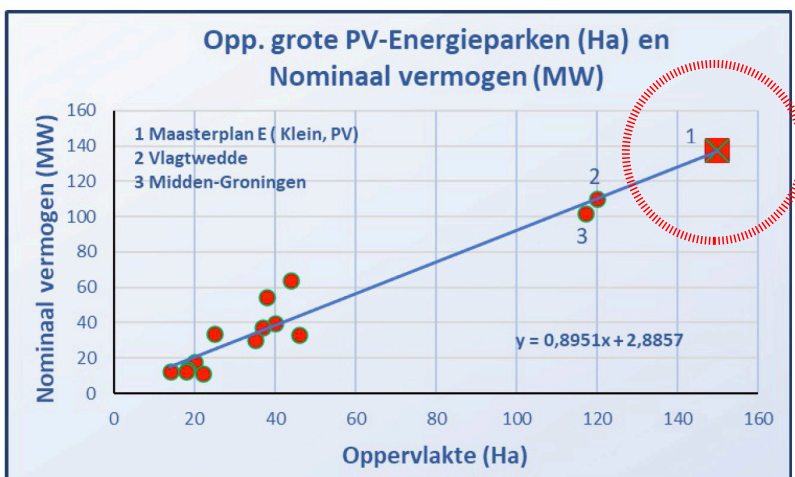
Met MAasterplan 2021 wordt een contour geschetst van een niet luchthavengebonden optie, namelijk de inrichting van een energiecluster op het MAA-terrein ten dienste van de regionale energietransitie. Hierdoor wordt de druk op de hele regio verminderd.

Met MAasterplan 2021 wordt een contour geschetst van een niet luchthavengebonden optie

Drie doorgerekende varianten van het MAasterplan 2021

Variant E | Elektrisch 40.000 woningen

Variant E is qua type vergelijkbaar met andere in werking zijnde mega-zonneparken zoals Midden-Groningen en Vlagtwedde (figuur 1). Deze kleinste variant E van MAasterplan overtreft deze bestaande parken in omvang en is voldoende voor elektriciteitsvoorziening van 40.000 woningen.



Figuur 1. Vergelijking variant E. met grote zonneparken in Nederland.

Variant ET | Elektrisch 38.000, thermisch 25.000 (en met Chemelot ca 95.000) woningen

Deze variant is ambitieuzer. Er worden voorzieningen getroffen voor piekafvlakking en energiebuffering. Het energiepark bestaat uit ca 400.000 hybride, fotonvoltaïsch-thermische (PVT) zonnepanelen. Hierdoor ontstaat een ruime verdubbeling van het totale energierendement van elektrische energie en warmte per oppervlakte-eenheid. De elektrische energievoorziening is voldoende voor 38.000 woningen. De thermische energievoorziening is voldoende voor 25.000 woningen, of in combinatie met industriële restwarmte van het vrijwel aanpalende Chemelot complex, 95.000 woningen.

Variant WET | Elektrisch 58.000, thermisch 25.000 (of met Chemelot ca 95.000) woningen

De derde variant, de grootste, is een uitbreiding van variant ET met 7 windmolens. De extra toegevoegde windmolens leveren voldoende elektrische energie voor ca 20.000 huishoudens. Deze variant is goed voor de elektrische energievoorziening van ca 20% van de Limburgse woningvoorraad en 9% van de thermische energievoorziening. Inclusief de industriële restwarmte van Chemelot wordt dat 33%.

Voorzieningen

Voor de ontwikkeling van variant ET of WET zijn extra voorzieningen nodig voor de buffering van elektrische en thermische energie, namelijk een ondergronds warmte-opslag reservoir en een waterstoffabriek. Tevens wordt voorzien in een expertisecentrum.

Ondergrondse warmteopslag water

Een component voor de efficiency verhoging is de aanleg van een thermische waterbuffer. In onze modelberekening varieert het bufferoppervlak van 1 Ha tot 50 Ha bij een diepte van 20 meter. Dergelijke bufferdiepten zijn courant (Ecovat, 2021). Mocht er een uitbreiding nodig zijn bijvoorbeeld voor koppeling met industriële restwarmte van Chemelot, dan kunnen deze ondergrondse buffervolumes nog gemakkelijk worden uitgebreid.

Grindwinning

Voor de aanleg van de warmtebuffer reservoirs moet het terrein worden uitgeschacht. In de regionale ondergrond bevinden zich zand- en grindafzettingen van ca 18 meter dik. (boring B62A0395,TNO, 2021). De winning hiervan zal, afhankelijk van de gekozen volumina voor waterbuffering, tussen 2 en 9 miljoen m³ opleveren. Bij een productieprijis van ca € 10-20 per ton (kg) is het opbrengstpotentieel tussen € 30 tot 270 miljoen. De handelswaarde ligt beduidend hoger, afhankelijk van het eindproduct tussen de 20 en 80 €/ton (kg).

Waterstoffabriek

Om elektriciteit op te slaan als energiedrager is een waterstoffabriek geprojecteerd. Wegens zijn historie als kolengas producent, ligt in de nabijheid van MAA al een hoofdstructuur voor productie en transport van grijze waterstof (DSM). De provincie Limburg loopt ver achter bij landelijke ontwikkelingen naar groene waterstof, terwijl locatie, technologische kennis en infrastructuur aanwezig zijn. Een "groene" waterstoffabriek voorziet in piekafvlakking, ontlast het elektriciteitsnet, vormt een lokale voorziening voor tankstations voor waterstof en een elektrisch snellaadstation.

Kenniscentrum

Er is de provincie Limburg veel aan gelegen om hoogwaardige werkgelegenheid te creëren. Hier doet zich een unieke gelegenheid voor om energie-gerelateerde innovatie een impuls te geven. >

Science Park Chemolot kan uitbreiden naar het zuiden, technologische waterstofkennis van DSM kan ingezet worden, de complexe inrichting van dit mega-park zorgt voor nieuwe vragen, studie en oplossingen. Bovendien kan een deel van het personeel van het te sluiten MAA nieuw emplot vinden.

Biodiversiteit en Kunstpark

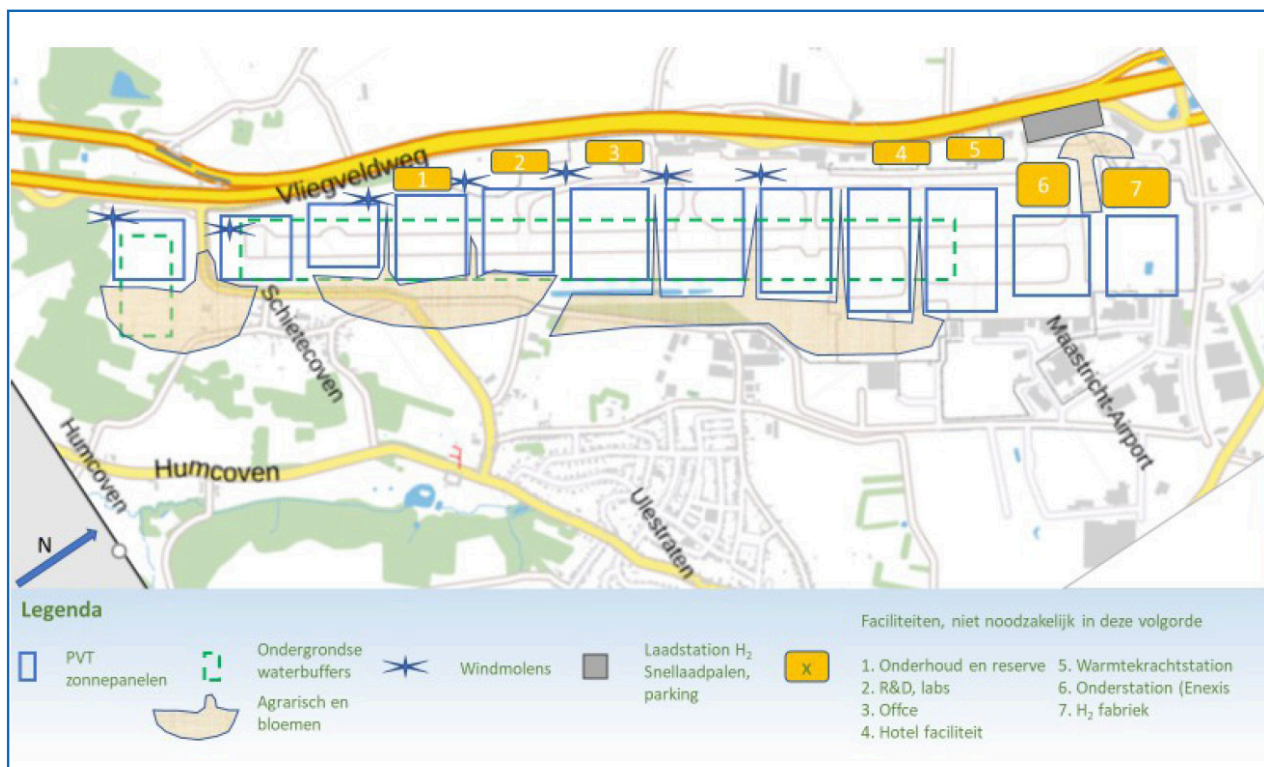
Er is een toenemende trend om bij de inrichting van zonneparken aandacht te schenken aan de opwaardering van de natuurwaarden (Motie Faber, TK 27 mei 2018). MAAsterplan sluit hier naadloos op aan. Door voorzieningen van 30-50 Ha als bloemenweiden, lage akkerbouw en corridors naar de groene omgeving wordt de landschappelijk waarde, nu nul tot zeer negatief, enorm opgekrikt, met grote gevolgen voor de biodiversiteit.

Het is een uitdagende opdracht voor kunstenaars, bouwarchitecten en landschapsarchitecten om deze heringerichte, toch grotendeels industriële omgeving te maken tot een waar kunstproject. Wij denken dat een subtiele variatie van flora, integratie van lage tuinbouw als bessenteelt, de verspreiding van bloemenweiden, de opening naar omringende gebieden via hagen en sloten, creatieve bouwontwerpen tot een verrassende toename van de biodiversiteit op het terrein kan leiden, waardoor het gebied een functie krijgt als wandelpark, stiltegebied, kunstpark.

Er is de provincie Limburg veel aan gelegen om hoogwaardige werkgelegenheid te creëren

Bovendien kan een groot deel van het personeel van het te sluiten MAA nieuw emplot vinden

MAAsterplan incorporeert de opwaardering van de natuurwaarden

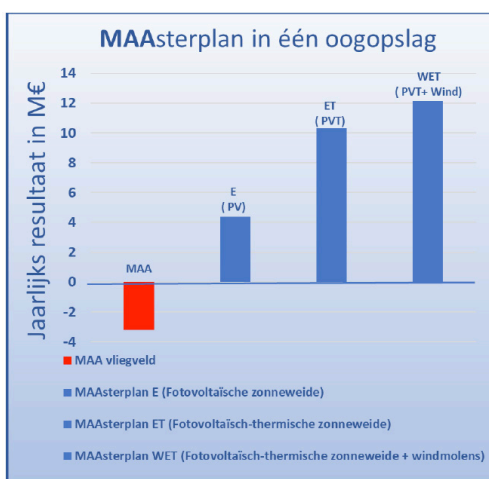


Figuur 2. Schematische inrichting MAAsterplan. Gestippelde velden zijn ondergronds gesitueerd.

Win-win-win-win-situatie

Het luchthaventerrein van MAA kan een bijdrage leveren in de orde van 25% van de benodigde regionale energie. In onderstaand figuur zijn enkele kengetallen naast elkaar gezet wat betreft economisch perspectief. We zijn daarbij uitgegaan van een ongesubsidieerd MAA, dat permanent verlies lijdt (cijfers voor de coronacrisis, 2018, 2019), en de revenuen van de drie varianten op basis van marktconforme inkooprijzen van energie (APX, Power exchange, 2021). De getallen spreken voor zich en zouden elke bestuurder moeten overtuigen omdat er vele winnaars zijn.

Het inrichten van het
luchthaventerrein volgens het
MAAsterplan kan een bijdrage leveren
van 25% van de benodigde regionale
energie



Figuur 3. Vergelijking van de opbrengst perspectieven van diverse energieparkvarianten met MAA.

Het volledige rapport is te vinden op <https://www.maasterplan.eu/>