

Toelichting bij de aanvraag

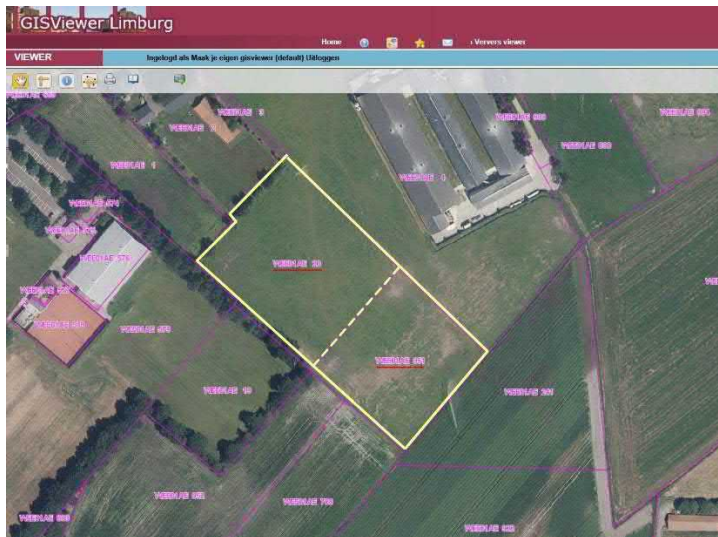
a. Projectlocatie

De projectlocatie heeft een oppervlak van circa 1,4 hectare en is gelegen nabij de kern van Altweeterheide, Gemeente Weert.



Weert Energie is voornemens een zonnepark met buurtbatterij te realiseren op de volgende percelen:

- Gemeente Weert, sectie AE, nr. 20
- Gemeente Weert, sectie AE, nr. 951

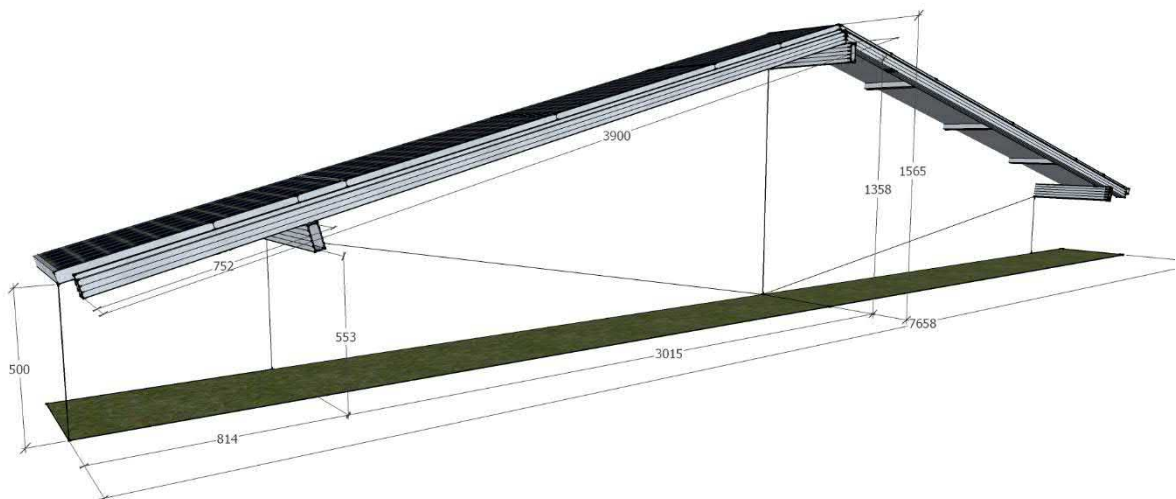
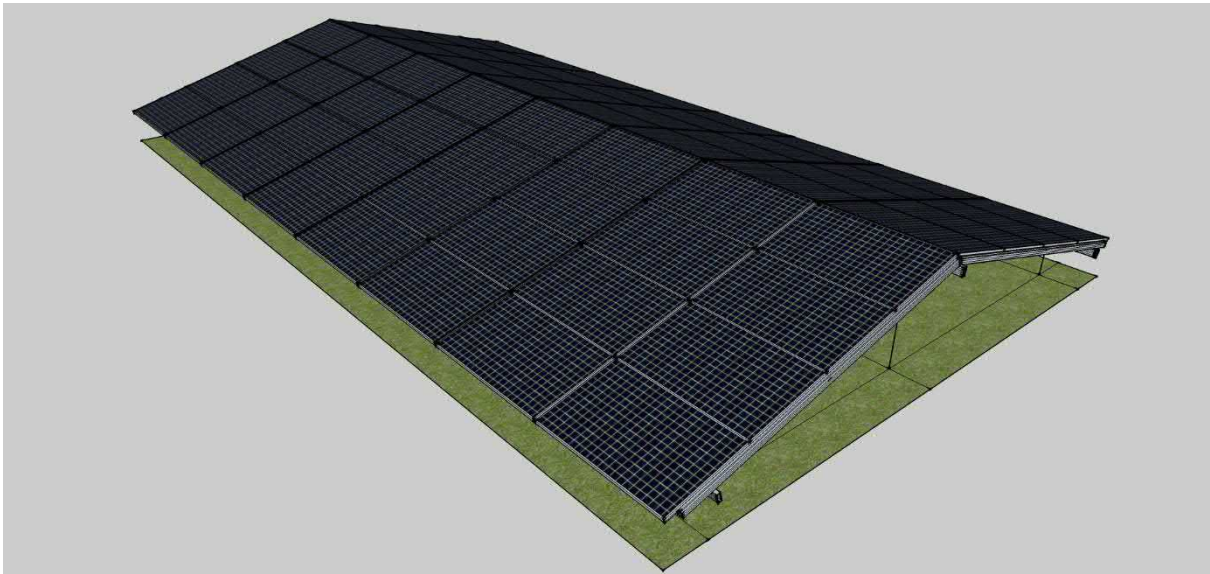


Weert Energie zal gedurende de exploitatie (een deel van) het terrein huren van Gemeente Weert.

2. Systeemopbouw

Het zonnepark bestaat uit Photovoltaïsche zonnepanelen, die elektrische energie opwekken. De zonnepanelen worden geïnstalleerd op tafels, gericht op het zuidoosten en noordwesten, onder een hoek van circa 15 graden ten opzichte van horizontaal, die middels een paalfundering in de grond zijn verankerd. De hoogte van de tafels zal niet hoger dan 1800 mm vanaf maaiveld zijn.

Voorbeeld tafels



De gegenereerde gelijkspanning (DC) gaat via speciale solarbekabeling naar omvormers, die de gelijkspanning omzetten in wisselspanning (AC). De solarbekabeling wordt gemonteerd in draadgoten, die bevestigd worden aan de tafels van de zonnepanelen.

Voorbeeld draadgoten:



Daar waar de bekabeling ondergronds wordt geïnstalleerd, wordt de 'Richtlijn aanleg energiekabels Enexis BV Daa-0075 R' gevolgd.

Diepte grondkabel volgens NEN 1010:

Geul waarin de grondkabel komt moet minimaal 60 cm diep zijn. Het aanbrengen van een waarschuwinglint (kabel lint, tekst elektriciteit: kleur rood) op 10 – 30 cm boven de grondkabel wordt geadviseerd. Voorbeeld Lint (zie onderstaand figuur).



Photovoltaïsche zonnepanelen: Talesun 275 Wp



Omvormers: Huawei SUN2000-60KTL-MO



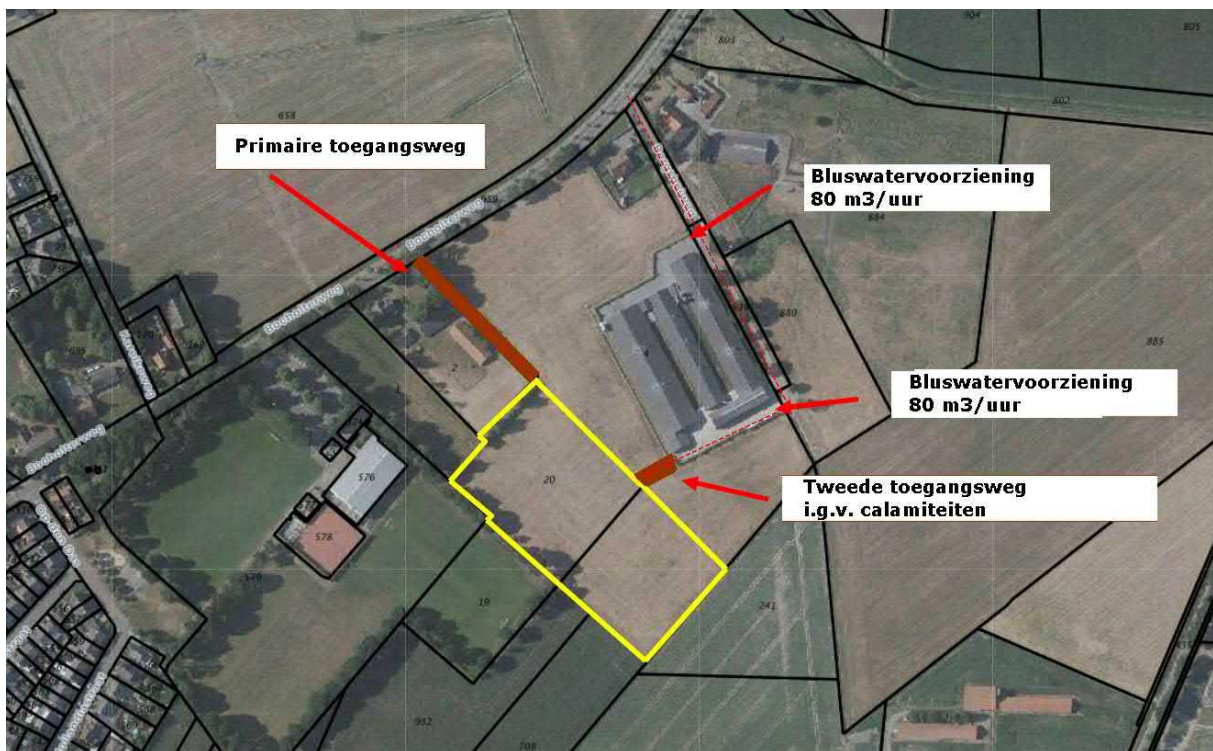
Vanuit de omvormers gaan 3 fasen, 380/400 Volt , kabels naar een centrale transformator, die de spanning omhoog transformeert naar 10.000 Volt (10 KV), om via de aansluiting terug te voeden op het Middenspannings Distributienet van Enexis (MS-D – net).

Een deel van de opgewekte energie van het zonnepark zal gebruikt worden om de, tevens te plaatsen buurtbatterij, te voeden. De functies van de buurtbatterij zijn:

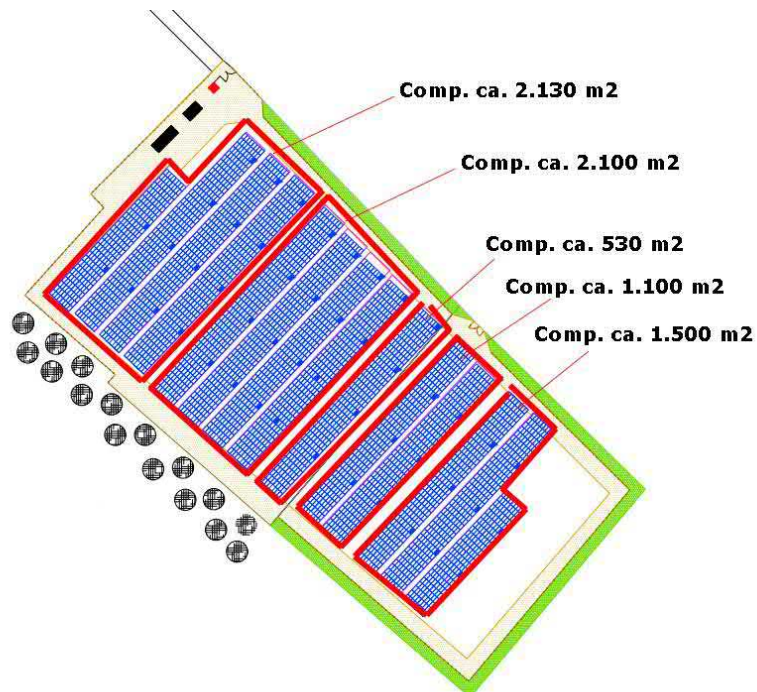
- Stabiliteit van het net / frequentieregeling
- Noodstroomvermogen
- Energiehandel

Plattegrond – Repressief / brandweer

In het geval van calamiteiten zijn de buurtaccu, inverters en de klantzijde van de trafo, uit te schakelen via een controlepaneel met noodschakelaars.



Conform de risico-reducerende maatregelen, worden de compartimenten van de verschillende zonnepaneel-velden, gemaximaliseerd tot 2500 m². In onderstaand overzicht worden de compartimenten, alsmede de tussenruimte (minimaal 4,5 meter) tussen de velden weergegeven. De ondergrond rondom de compartimenten wordt minimaal 1,5 meter vrijgehouden van begroeiing.



Tussen compartimenten minimaal 4,5 meter afstand

3. Batterij / buurtaccu



4. Terreininrichting

Terreinbeplanting

Beplanting conform ruimtelijke onderbouwing van Arvalis. Hekwerk met rondom - daar waar in het ruimtelijk plan aangegeven - aangeplant struweel, danwel beukenhaag.

Hekwerk

Gaashekwerksysteem bovenbuis met puntdraadbeveiliging (hoogte gaashekwerk, inclusief puntdraad is 2000 mm vanaf maaiveld (bovenbuis hekwerk op 1500 mm vanaf maaiveld)).

- Staanders met een diameter van \varnothing 60,3 mm
- Hart op hart afstand staanders 2000 mm
- Staander verlengd of op voetplaat
- Standaard gaasdikte \varnothing 3 mm
- Grondverankeringsplaat ten behoeve van stabiliteit



Gaashekwerk wordt aangeplant (zie onderstaand voorbeeld). Exacte invulling van de klimplant nader te bepalen.

Toegangspoort

Toegangspoort: Europeoort toegangspoort met vleugels, minimale doorgangsbreedte van 4,5 meter. Staanders van de toegangspoorten zijn circa 14 x 14 centimeter en gaan circa 90 centimeter de grond in ten behoeve van stabiliteit.



Verkeersruimten

De verkeersruimten worden bestraat middels waterdoorlatende terreinverharding (grasbetonstenen).

Voorbeeld Grasbetonstenen:

