

TECHNISCHE ASPECTEN ZONNEWEIDE BROEKVEN

gemeente Leudal



TECHNISCHE ASPECTEN

Er is een voorlopig ontwerp vastgesteld waarbij onder andere de capaciteit en de opbrengst van de zonnepanelen is berekend. Dit ontwerp wordt gefinaliseerd in de vergunningsaanvraag, waarbij afgeweken kan worden van onderstaande getallen.

De berekeningen zijn gemaakt met inachtneming van de kernkwaliteiten van het landschap. Dit betekent dat de panelen zo dicht mogelijk bij de grond worden geplaatst, ofwel Oost-West opstelling.

Afwijkingen kunnen ontstaan door gebruik van andere inverters, panelen en dergelijke. Maar ook door nieuwe inrichtingen en eventuele landschappelijke aanpassingen die tijdens sessies zijn ontstaan.

Capaciteit en opbrengst		
Modules	#	45,000
Modulecapaciteit	Wp	500
Module type	-	Silicon Monocrystal
Modulecapaciteit totaal	MWp	22
Oriëntatie	-	Oost-West
jaarlijkse opbrengst	MWh/MWp/jaar	958
Totale opbrengst	MWh/jaar	21.076

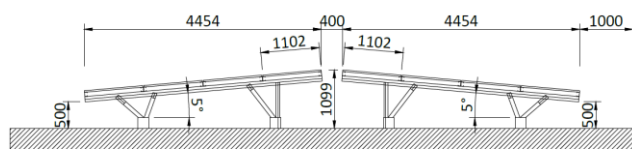
Netaansluiting		
AC-capaciteit omvormers	MW	21
Netaansluiting capaciteit	MW	21
Aansluitstation	-	Helden
Spanning	kV	20

Figuur 11 – Schema capaciteit en opbrengst

Naast de cijfermatige analyse is er ook een voorlopig ontwerp gemaakt in relatie tot de inrichting van de locatie. Hier dient ook rekening gehouden te worden met mogelijk kleine aanpassingen die kunnen ontstaan door bijvoorbeeld eerder genoemde redenen.

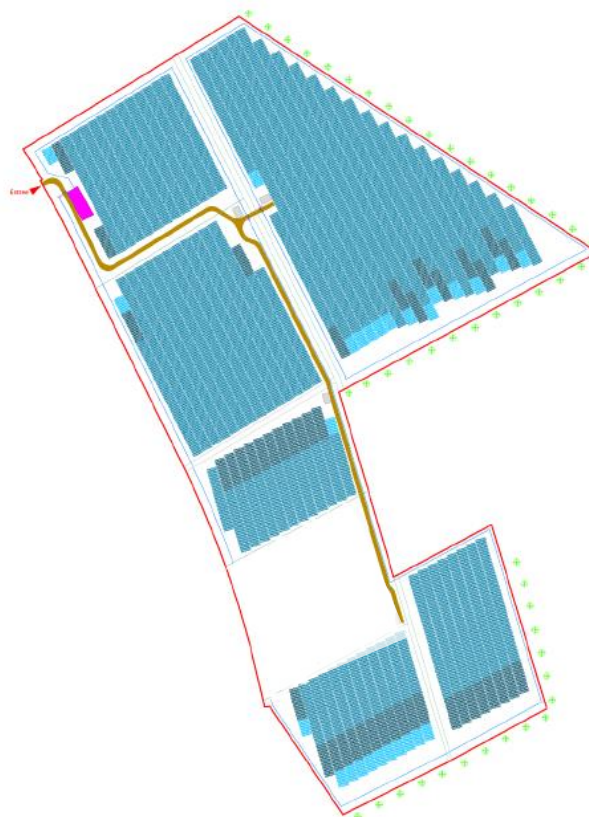
Door het toepassen van een Oost-West opstelling creëer je de mogelijkheid om tot een lage paneelhoogte te komen, wat de kernkwaliteit van het landschap ten goede komt. Onderstaand een afbeelding van de constructie waar we een hoogte kunnen garanderen van 1.1 meter.

Tevens bijgevoegd een afbeelding van de paneel opstelling, zichtzijde panelen parallel met de Heldenseweg, waarbij gekozen is om het onderstation tegen de weg te plaatsen. Dit gezien Enexis 24/7 eigen toegang dient te hebben tot de onderstation.



Figuur 12 – Doorsnede opstelling

Net als met de landschapstekening is rekening gehouden met het tussenliggend perceel. Voor de capaciteit en opbrengst is enkele rekening gehouden met de gronden waar Lightsource bv akkoord heeft met betreffende landeigenaren.



Figuur 13 – Opstelling zonnepanelen