

inzon . . . zorgeloos opgewekt

Voorbeeld quickscan



Inhoudsopgave

1. De locatie	3
2. Zonne-energie.....	4
3. SDE-subsidie.....	5
4. Businesscase	7
5. Vervolgstappen	10



1. De locatie

Gegevens

Bedrijfsnaam	█
Straatnaam	█
Postcode	█
Plaats	█

Een overzicht van de situatie met de ingetekende zonnepanelen ziet er als volgt uit:





2. Zonne-energie

Zonnestroom is één van de meest bekende manieren om op duurzame wijze energie op te wekken. Vrijwel iedereen kent wel iemand met zonnepanelen. Steeds meer bedrijven, instellingen en overheden kiezen voor verduurzaming van de energieopwekking met behulp van zonnepanelen. Vaak wordt dit gedaan om hun bedrijf te 'vergroenen'. Zonnepanelen dragen bij aan een schonere lucht en aan de vermindering van de CO₂-uitstoot. Daarnaast is er ook een aantrekkelijk financieel rendement wat uit zonnepanelen te halen is.

Hoe werkt het?

Zonnepanelen bestaan in veel verschillende afmetingen en kunnen inmiddels op vrijwel elk daktype worden geïnstalleerd. Het toepassen van zonnepanelen gebeurt al decennialang en het is dus een betrouwbare manier om op duurzame wijze energie op te wekken.

De kern wordt gevormd door zonnepanelen die bestaan uit meerdere lagen. Onder invloed van zonlicht genereren ze elektriciteit. Deze opgewekte elektriciteit (ook wel: gelijkstroom (DC)) gaat naar een omvormer die dit omzet in wisselstroom (AC). Deze wisselstroom kan gebruikt worden in het elektriciteitsnet.

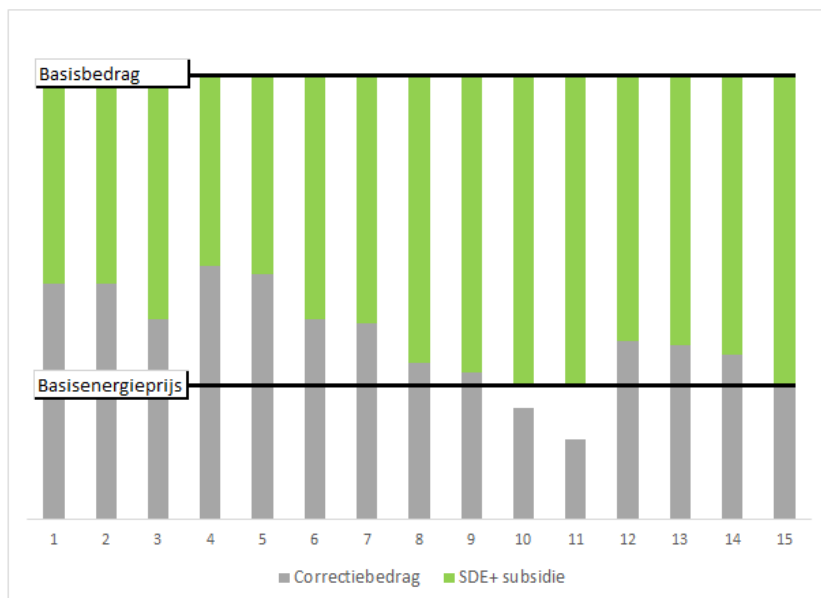
Subsidie

De Nederlandse regering wil het aandeel duurzame energie in Nederland vergroten. Om dit te stimuleren wordt de productie van duurzame stroom bij grootverbruikers gesubsidieerd gedurende 15 exploitatiejaren. In het volgende hoofdstuk wordt deze SDE+-regeling verder toegelicht.



3. SDE-subsidie

De Stimuleringsregeling Duurzame Energieproductie (SDE+) is bedoeld voor bedrijven en (non-profit) instellingen die hernieuwbare energie gaan produceren. De subsidie is mogelijk voor systemen met een vermogen van ≥ 15 kWp (ongeveer 55 panelen) en een grootverbruikersaansluiting (meer dan 3x 80A).



Figuur 1: Werking van de SDE+-subsidie

De SDE+ kenmerkt zich door het uitgangspunt van onrendabele topsubsidie. De SDE+ compenseert het verschil tussen de kostprijs van een hernieuwbaar energieproject (basisbedrag) en de marktwaarde van de geproduceerde energie (correctiebedrag). Dit wordt ook wel de onrendabele top genoemd (zie figuur 1). Per technologie wordt er een basisbedrag vastgelegd waarvoor projecten aanvragen kunnen doen. Het basisbedrag is het maximale bedrag per kilowattuur (kWh). De te ontvangen subsidie per project wordt gecorrigeerd voor de marktwaarde van de opgewekte energie. Dit is het correctiebedrag en dit is met name gebaseerd op de gemiddelde groothandelsprijzen voor energie. Wanneer de marktwaarde stijgt neemt de onrendabele top af en tegelijkertijd dus ook de te ontvangen subsidie.



De maximale hoeveelheid subsidie die projecten kunnen ontvangen gedurende hun looptijd is dus niet alleen beperkt door de basisbedragen, maar ook door de basisenergieprijs. Deze prijzen vormen de bodemwaarde voor de correctiebedragen binnen de SDE+. Deze worden gebaseerd op de verwachting van PBL over de ontwikkeling van de energieprijzen op de lange termijn. Als de marktwaarde van energie onder de basisenergieprijs daalt, neemt het subsidiebedrag per geproduceerde eenheid niet verder toe

SDE++

Vanaf 2020 geldt de Stimuleringsregeling Duurzame Energietransitie (SDE++). De SDE+-subsidie komt hiermee te vervallen en wordt aangepast verbreed naar de SDE++. De subsidie richt zich niet alleen meer op projecten die betrekking hebben op groene energie, maar is nu ook voor projecten die doen aan Co₂-reductie. De komst van SDE++ zorgt voor veel veranderingen en heeft met name veel gevolgen voor het financieel rendement en de terugverdientijd van uw installatie. Wij helpen u graag met uw aanvraag voor de subsidieregeling.



4. Businesscase

Er is ruimte voor een systeem van █ zonnepanelen, volgens de opstelling zoals weergegeven in Afbeelding 1. Uitgaande van een paneelvermogen van 300 Wp (Wattpiek) per stuk is het totale plaatsbare vermogen █ kWp.

Gelet op de oriëntatie en hellingshoek is de verwachte stroomopbrengst van de panelen in het eerste jaar █ kWh per kWp opgesteld vermogen, oftewel █ kWh.

De tabel op de volgende pagina toont de gehanteerde uitgangspunten voor de business case op basis waarvan de terugverdientijd is berekend voor de huidige aansluiting van 0 kVA. In de businesscase is rekening gehouden met een investering voor de verzwaring van de aansluiting naar 0 kVA.

De uitkomsten van de businesscase op basis van bovenstaande uitgangspunten zijn in de volgende tabel weergegeven. De kosten voor een eventuele verzwaring zijn hierin meegenomen.

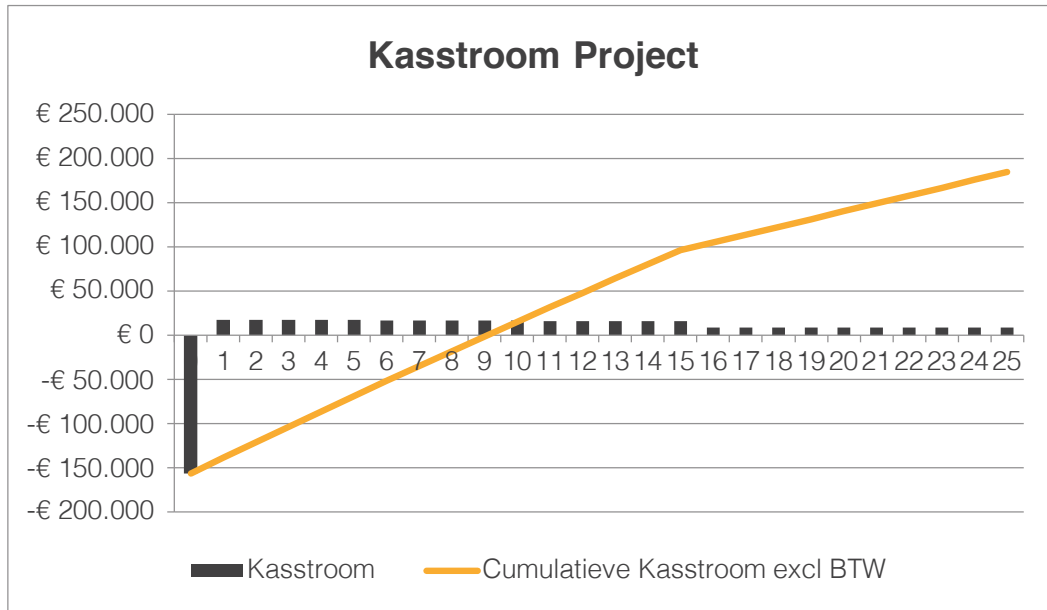
Uw voordeel	
Rendement over 25 jaar	█ %
Jaarlijkse besparing	█



Uitgangspunten		
Algemeen		
Aantal zonnepanelen	■	Modules
Paneelvermogen	■	Wp
Vermogen systeem	■	Wp
Verwachte opbrengst	■	kWh per kWp
Totale opbrengst	■	kWh per jaar
Vermogensdegradatie	■	Per jaar
Levensduur	■	Jaar
Investing		
Totale investering	■	Euro excl. btw
Aansluiting	■	Euro excl. btw
Meerlengtekosten voor aansluiting	■	Euro excl. btw
Transformator	■	Euro excl. btw
Bpm	■	Euro excl. btw
Opbrengsten		
Direct eigen verbruik piek (jaar 1)	■	Euro excl. btw
Direct eigen verbruik dal (jaar 1)	■	Euro excl. btw
Vermeden energiebelasting door direct eigenverbruik (jaar 1)	■	Euro
Vermeden transportkosten (jaar 1)	■	Euro
Levering aan het net	■	Euro
SDE-subsidie niet-net levering	■	Euro
SDE-subsidie net-levering	■	Euro
Garantie van Oorsprong	■	Euro per kWh
Exploitatie		
Inflatie op kosten	■	% Per jaar
Beheer, onderhoud, verzekering	■	Euro per jaar
Bpm meetkosten	■	Euro per jaar
Ontwikkeling leveringstarief	■	% Per jaar
Indexatie stroomprijs	■	% Per jaar
Aansluitkosten netbeheerder	■	Euro per jaar



De uitgangspunten zijn doorgerekend waarna waarmee onderstaande grafiek valt op te maken van de terugverdientijd ■ jaar. Verder is het verwachte projectrendement ■ % na 25 jaar.



Dit betekent een verwachte netto contante waarde van ■ na ■ jaar bij een verdisconteringsvoet van 5%.





5. Vervolgstappen

Met de inzichten uit deze quickscan kunnen we besluiten welke vervolgstappen we willen zetten. Graag nemen we de uitkomsten ook graag telefonisch met u door.

Adviseren

Wij kunnen u uitgebreid adviseren en begeleiden bij verdere realisatie van zonnepanelen op uw dak. Ons team bestaat uit ervaren adviseurs die jarenlange ervaring hebben met onder andere de SDE+-aanvraag, leveranciersovereenkomsten, netbeheerdercontacten en het opstellen van opstalrecht.

Financiering

Er zijn verschillende vormen van financiering mogelijk. InZon neemt hierin graag een rol door uw dak te huren. Op deze manier kunt u onbekommerd van duurzaam opgewekte energie genieten. Meer informatie over deze constructie kunt u nalezen op onze website www.inzon.nl.

Vragen

Heeft u verder nog vragen naar aanleiding van deze quickscan? Neem dan gerust contact op via info@inzon.nl of 085 – 302 64 85.





WWW
inzon.nl

EMAIL
info@inzon.nl

TEL
085 – 303 64 85

ADRES
Utrecht Community (UCo)
2^e Daalsedijk 6
3551 EJ Utrecht ●