

A hand holding a lightbulb with a green leaf inside, symbolizing sustainability. The background is a blurred green field.

30/5/2023

Webinar zonnepanelen





Voorstelling sprekers



Klantverantwoordelijke

Nicolas Van Hauwermeiren

Nvh@veb.be

+32 492 34 00 35



Projectleider Zonnepanelen

Tim Mordijck

TM@veb.be

+32 497 15 49 81



Webinar | Praktische afspraken

- Er is mogelijkheid tot vragen stellen
 - **Na** de presentatie:
 - Mondeling via hand opsteken
 - Via chatvenster
- Wanneer je niet spreekt: graag **‘dempen’** gebruiken
- Webinar wordt opgenomen



Agenda

- Introductie
- Verplichting Zonnepanelen grote verbruikers
- Zonnepanelen steunmechanismes 2023
- Principe raamovereenkomsten VEB
- 2 modellen voor zonnepanelen: Onze resultaten
- Klassiek model: concept en stappen
- Stroomafnameovereenkomst: concept en stappen
- Hoe de keuze maken?
- Energiedelen





Introductie



Doel van het VEB



“VEB wil samen met u de klimaatdoelstellingen voor de publieke sector overtreffen, en dit door efficiënt energiebeheer”



Geen eigen aanbesteding – *het VEB deed dat al voor u*



Kostenbesparend voor U – *we werken louter kostendekkend*



Expertise & ervaring – *de beste specialisten onder 1 dak*



Dienstverlening



Elektriciteit & aardgas

Levering van groene elektriciteit & aardgas



Energie besparen

Meten en analyseren

Energiescan, Vastgoedstrategie, Monitoring as a service, Energieaudit, Condiestaatmeting, EPC NR, Regeltechnische optimalisatie

Energiebesparende maatregelen

Relighting, verwarmen en koelen, muur-, vloer- en dakisolatie, totaalrenovatie, schrijnwerk & beglazing



Dienstverlening



Energie opwekken

Energie opwekken

Zonnepanelen, stroomafnameovereenkomst, windenergie, waterkracht, warmtekrachtkoppeling, geothermie, energieopslag



Totaalproject met
besparingsgarantie (EPC)

Energieprestatiecontracten





Verplichting Zonnepanelen grote verbruikers



Verplichting zonnepanelen grootverbruikers

- De PV-verplichting geldt voor gebouwen gelegen in Vlaanderen die verbonden zijn met een EAN-afnamepunt waar - vanaf 2021 - jaarlijks meer dan 1 gigawattuur (= 1000 megawattuur) elektriciteit van het net gehaald wordt.
- De afname per kalenderjaar bekend bij de netbeheerder bepaalt of een EAN-afnamepunt/gebouw onder de verplichting valt.
- Het zijn de eigenaars, erfpachters of opstalhouders van de gebouwen verbonden met het EAN-afnamepunt die aan de verplichting moeten voldoen.
Het is mogelijk dat er meerdere gebouwen aangesloten zijn op het EAN-afnamepunt.
Als er meerdere partijen eigenaar, erfpachter of opstalhouder zijn, zijn zij in solidum onderworpen aan de verplichting.



Verplichting zonnepanelen grootverbruikers

- Strengere voorwaarden voor publieke organisaties
 - Omdat publiek organisaties een voorbeeldrol opnemen, is de verplichting strenger voor deze doelgroep.
 - Als publieke organisaties de enige eigenaars, erfpachters of opstalhouders van de gebouwen zijn verbonden met het EAN-afnamepunt, geldt de PV-verplichting al bij een afname van meer dan **250 megawattuur/jaar** (MWh/j).
 - Vanaf 2030 wordt de verplichting voor publieke organisaties verruimd naar gebouwen verbonden met een EAN-afnamepunt waar vanaf 2026 een afname van meer dan **100 MWh/j** geregistreerd wordt.





Verplichting zonnepanelen grootverbruikers

- Moet ik zelf nagaan of ik onder de PV-verplichting val?
- JA! Blijf dus jaarlijks evalueren of de verplichting voor u van toepassing is.



Verplichting zonnepanelen grootverbruikers

- Om aan de verplichting te voldoen moet de zonnepaneleninstallatie geplaatst zijn op het dak van de gebouwen die verbonden zijn met het EAN-afnamepunt.

Het is ook toegestaan om de zonnepanelen te plaatsen op de site van het EAN-afnamepunt op

- het dak van een of meerdere gebouwen
- een of meerdere carports of fietsenstallingen
- ‘marginale’ grond (dat wil zeggen ‘bermen of gesloten stortgebieden niet bestemd als natuurgebied of landbouwgebied, onverminderd andere verplichtingen ter zake’.)
- een waterpartij (drijvend).



Verplichting zonnepanelen grootverbruikers

- Hoe groter de totale dakoppervlakte, hoe meer zonnepanelen vereist zijn. Het is de 'horizontale' dakoppervlakte die in rekening wordt genomen.
- Tegen 30 juni **2025**: Er moet voor minstens **12,5 Wp/m²** aan zonnepanelen in dienst zijn (dat komt overeen met ongeveer 10% van de totale horizontale dakoppervlakte).
- Tegen 1 januari **2030**: Er moet voor minstens **18,75 Wp/m²** aan zonnepanelen in dienst zijn.
- Tegen 1 januari **2035**: Er moet voor minstens **25 Wp/m²** aan zonnepanelen in dienst zijn.



Verplichting zonnepanelen grootverbruikers

- (Gedeeltelijk) uitstel onder voorwaarden:
 - In geval van Dakrenovatie
 - In geval van sloop en heropbouw
 - In geval van sloop zonder heropbouw
- Alternatieven:
 - De eigenaar kan er onder bepaalde voorwaarden ook voor kiezen om (nieuwe!) zonnepanelen op een **ander eigendom** te plaatsen, om een windturbine, een warmte-krachtinstallatie (WKK) op biomassa of biogas te plaatsen, of om te participeren in een nieuwe groenestroominstallatie.
- Sancties
 - Wie de verplichting niet tijdig naleeft, krijgt een niet-bevrijdende geldboete opgelegd. Het handhavingskader wordt verder uitgewerkt in het Energiedecreet



Verplichting zonnepanelen grootverbruikers

- Algemene uitleg: <https://www.vlaanderen.be/zonnepanelen/verplichting-zonnepanelen-voor-gebouwen-met-hoge-elektriciteitsafname#handleiding-en-simulator>
- Slides webinar VEKA (27 april):
https://assets.vlaanderen.be/image/upload/v1683101107/Webinar_PV_verplichting_20230427_nh13ss.pdf
- Handleiding:
https://assets.vlaanderen.be/image/upload/v1680012967/Handleiding-PV-verplichting_f6egaq.pdf
- Simulator:
https://assets.vlaanderen.be/raw/upload/v1680012966/Simulator-PV-verplichting_o0egze.xlsx





Zonnepanelen steunmechanismes 2023



Zonnepanelen | Vlaamse steunmechanismes 2023

- < 10 kW
 - Bij nieuwe installatie:
 - “Investeringspremie zonnepanelen” Fluvius
 - Max 750 euro in 2023, Voorlopig: Max 375 euro in 2024, Geen premie meer vanaf 2025
- > 25 kW
 - Toekenning groenestroomcertificaten verdwenen sinds 2021
 - Call groene stroom
 - Onder voorbehoud van politieke goedkeuring
 - Verschillende oproepen per jaar (normaal 3 per jaar: april, juni, oktober)
 - “Wedstrijd” principe
 - Opgelet: voorwaarden zoals indiening steunaanvraag na definitief ontwerp en voor plaatsing
 - <https://www.energiesparen.be/call-groene-stroom>
 - Gem. steun 2022: Call 1: 5,07 euro/MWh , Call 2: 4,78 euro/MWh, Call 3: 1,6 euro/MWh
 - Laatste call: budget 1,5 miljoen euro (voorlaatste call: 2,5 miljoen)
 - Aparte call voor energiegemeenschappen



Steunmechanismen in België

- Brussels gewest:
 - Waarde certificaat variabel maar +- 85 euro/certificaat
--> Tussen de 161 euro/MWh en de 102 euro/MWh gedurende 10 jaar
 - Bandingfactoren gedaald t.o.v. 2022 (nu tussen de 1,2 en 1,9 GSC/MWh afhankelijk van installatiegrootte)
- Wallonië:
 - Waarde certificaat: +- 65 euro/certificaat
 - Bandingfactor op 0 gezet voor 2023





Principe raamovereenkomsten VEB



Zonnepanelen | Principe raamovereenkomst

- VEB als aankoopcentrale
- Voor alle publieke diensten die gebonden zijn aan Wet Overheidsopdrachten
- Kwalitatief bestek
 - Juridisch
 - Technisch
- Coördinatie door VEB
- Permanente opvolging via [Portaal Energie-Efficiëntie](#)
- Schaalvoordeel
- Kostendekkend principe





2 modellen voor zonnepanelen: Onze resultaten





2 modellen voor zonnepanelen via VEB

- **Zonnepanelen via eigen investering**
 - U investeert zelf in zonnepanelen met eigen middelen (of een lening)
 - U bent zelf eigenaar van de zonnepanelen en geniet van de volledige winst
 - Optioneel onderhoudscontract
- **Zonnepanelen via burgerparticipatie**
 - Een 3^{de} partij (burger coöperatie) investeert in zonnepanelen op uw dak.
 - U koopt gedurende 10, 15 of 20 jaar:
 - De volledige opgewekte stroom aan een vastgelegde euro/kWh
 - Enkel de opgewekte stroom die u ook direct ter plaatste verbruikt aan een vastgelegd tarief (injectie blijft dus bij de coöperatie)



Onze resultaten

Klassiek model (eigen financiering)

- 700 installaties gerealiseerd sinds 2018
 - Onderwijs, Zorg en welzijn, Lokale besturen, centrale overheid, ...
- Goed voor 40.000 kWp (van 3 kWp tot 1500 kWp)
 - = dekken gemiddeld verbruik van meer dan 10,000 gezinnen*
 - = 100.000+ panelen*

Stroomafnameovereenkomst

- Meer dan 90 projecten geplaatst sinds 2020
 - Lokale besturen, Zorg en welzijn, Onderwijs, overheden...
- Goed voor 7.000 kWp





Klassiek model: concept en stappen





Zonnepanelen klassiek model | Concept

- Nieuw raamcontract sinds mei 2023
- Gegunde leverancier
- Voorstel op maat voor zonnepanelen op uw dak/grond/parking (Carport)
- Via eigen financiering of lening
- U bent eigenaar van de installatie en geniet meteen van de opbrengsten:
 - Minder afname van het net
 - Vergoeding voor geïnjecteerde stroom
 - Eventuele steun
- Optioneel onderhoudscontract of kleinschalige batterijopslag (<100kWh)





Zonnepanelen klassiek model | Stappen

- | | |
|--|-----------------------|
| ■ Fase 1: Haalbaarheidsstudie | Gratis |
| ■ Fase 2: Ontwerpfase en definitief voorstel prijs | Gratis |
| ■ Fase 3: Uitvoeren project | I.f.v. projectgrootte |
| ■ Fase 4: Optioneel onderhouds- en monitoringfase | I.f.v. projectgrootte |

Verwachte totale doorlooptijd per installatie: +/- 9 - 12 maand
(afhankelijk van beslissingssnelheid, netstudie distributiebeheerder...)





Stroomafnameovereenkomst: concept en stappen



Stroomafnameovereenkomst | Concept

- 18 Lokale coöperaties - burgerparticipatie
 - Staat in voor:
 - Financiering
 - Installatie
 - Onderhoud
- Installatie eigendom van de coöperatie gedurende de contracttijd
 - Eigen keuze voor 10, 15 of 20 jaar
 - U kan kiezen
 - U koopt de verbruikte stroom
 - U koopt alle opgewekte stroom (i.f.v. energiedelen)
 - Na contracttijd wordt u kosteloos eigenaar van de installatie





Stroomafnameovereenkomst | Stappen

- Fase 1: Haalbaarheidsstudie Gratis
- Fase 2: Ontwerpfase en definitief voorstel prijs Gratis*
- Fase 3: Uitvoeren project met burgerparticipatie Inbegrepen in Fase 4
- Fase 4: Levering van de stroom I.f.v. projectgrootte

Verwachte totale doorlooptijd per installatie: +/- 9 - 12 maand

(afhankelijk van beslissingssnelheid, netstudie distributiebeheerder...)

** Als traject doorgaat*





Hoe kiezen tussen klassiek of
stroomafnameovereenkomst?



Hoe kiezen tussen klassiek of stroomafnameovereenkomst?

Klassiek model (eigen financiering)

- Hoger rendement over levensduur
- Snelle terugverdientijd
- Geen langdurige overeenkomst
- Goedkope leningen beschikbaar
- Optioneel prestatiegericht onderhoudscontract

Stroomafnameovereenkomst

- Geen eigen investering
- Directe winst
- Burgerparticipatie
- Opvolging en onderhoud door coöperatie





Energiedelen



Energiedelen

- Binnen het Fluvius-netwerk eigen opgewekte energie delen met jezelf (zelfde titularis) (eenvoudigste) of met iemand anders (complexer).
- Bij energiedelen wordt enkel de energiecomponent gedeeld
- De afnemer moet nog steeds taksen/distributiekosten/transmissiekosten betalen
- ‘Verlies’ prijs injectie voor het gedeelte energie dat gedeeld wordt.
- De voordeligste optie blijft zoveel mogelijk energie ter plaatste te verbruiken (hoge zelfconsumptie)
- Optioneel kan je de overschot delen
- Eventuele injectie die niet gedeeld kan worden, wordt nog steeds verkocht aan je energieleverancier aan een injectietarief.



Energiedelen – Voorwaarden Energiedelen met jezelf

- Al je toegangspunten hebben een individuele aansluiting op het Fluvius-net met een individuele digitale meter of een communicerende AMR-meter.
- Voor al je toegangspunten heb je een contract voor elektriciteit bij een commerciële energieleverancier waarbij het contract eenzelfde netgebruiker heeft (zelfde persoon/partij die het contract heeft afgesloten).
- Voor elk toegangspunt met een digitale meter is meetregime 3 geactiveerd bij de energieleverancier.
- Bij energiedelen tussen eigen toegangspunten zijn er minstens twee deelnemende toegangspunten (EAN-codes). Er is minstens één energiedeler en minstens één ontvanger.
- Te registreren via mijn.fluvius.be
- Meer informatie: <https://www.fluvius.be/nl/groene-energie/delen-en-verkopen-van-energie>



Business case – Energiedelen met jezelf

- Energiedelen is niet de financiële jackpot (waarde energiecomponent niet veel hoger dan injectietarief)
- Energiedelen kan een positief effect hebben op de businesscase
- Energiedelen kan helpen om eigen doelstellingen/visie te behalen
- Energiedelen is niet gratis: vaste jaarlijkse kost per aangesloten EAN
 - voor zeer kleine volumes financieel niet altijd interessant
- Advies: zorg dat de businesscase voor zonnepanelen positief is zonder energiedelen (bijvoorbeeld indien het dak volgelegd wordt bij beperkt verbruik) en zie energiedelen als een optionele bonus.



En nu...?



Dien je **offerteaanvraag**
in via
efficiëntie.veb.be

OF

Boek een **afspraak** in met je
klantenverantwoordelijke via
communicatie@veb.be of
+32 2 421 32 00



FIJN DAT U ERBIJ WAS!

Vragen?





Nicolas Van Hauwermeiren

Klantenverantwoordelijke

+32 492 34 00 35

nvh@veb.be

Tim Mordijck

Projectleider Energie-efficiëntie

+32 497 15 49 81

tm@veb.be