



PV-verplichting

27/04/2023

Cathérine Vanthienen

Deze presentatie geeft de stand van zaken weer op 27/04/2023. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan deze presentatie. Voor de reikwijdte van de PV-verplichting wordt doorverwezen naar de bepalingen van het Energiedecreet van 8 mei 2009 en het Energiebesluit van 19 november 2010. Deze primeren boven de presentatie als blijkt dat de presentatie in conflict zou zijn met de geldende regelgeving.

Afspraken en verloop webinar

- ▶ **WELKOM! We starten om 9u.**
- ▶ **U kan zelf niets zeggen en uw video is uitgeschakeld? Dat klopt! Gebruik de chat bij vragen**
- ▶ **Problemen met MS Teams?**
 - Verlaat de vergadering, sluit MS Teams af, en open de vergaderlink opnieuw.
- ▶ **De webinar wordt niet opgenomen. We bezorgen u deze presentatie achteraf.**

Regelgeving

▶ Momenteel beslist:

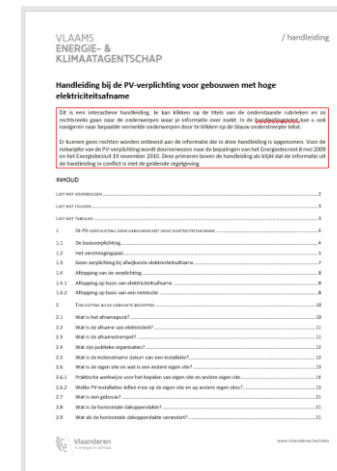
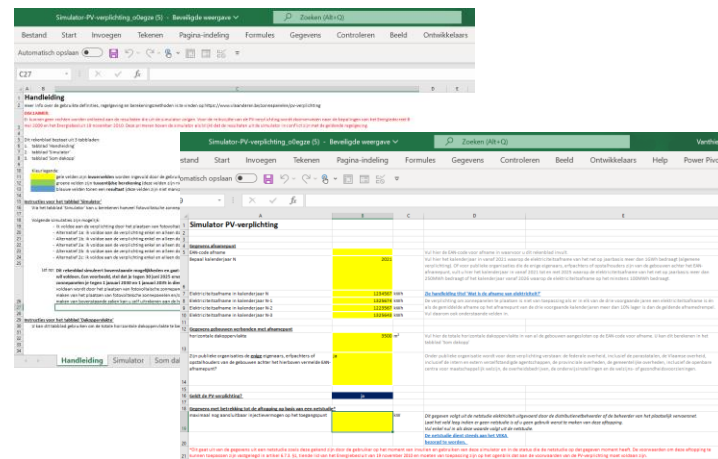
- Energiedecreet (artikel 1.1.3, 89° en 104/1°, artikel 7.7.3, artikel 12.5.1)
- Energiebesluit (artikel 1.1.1, §2, 47°/3/1, artikel 3.1.39, artikelen 6.7.1 t.e.m. 6.7.10, artikel 10.1.1, §4/1).

▶ Verwacht in de toekomst:

- Decreet handhaving
- Ministerieel besluit gebouw
- Ministerieel besluit warmtepomp

Beschikbare informatie

- ▶ <https://www.vlaanderen.be/zonnepanelen/pv-verplichting>
 - Aankondiging webinars
 - Handleiding
 - Simulator
 - Formulier 'blijf op de hoogte'
 - Formulier 'aanvragen en meldingen'



Agenda

▶ DEEL 1. Wanneer geldt de verplichting?



▶ DEEL 2. Hoe voldoen aan de verplichting?



▶ DEEL 3. Verder toegelicht:

→ Begrippen: marginale gronden, eigen site, andere eigen site

→ Impact op timing en piekvermogen?

× Uitstel en uitzonderingen

× Extra gebouw op afnamepunt

→ Steun

→ Handhaving



DEEL 1. Wanneer geldt de verplichting?

Wanneer geldt de verplichting?

- ▶ De PV-verplichting geldt voor de **gebouwen** gelegen in Vlaanderen die zijn aangesloten op **afnamepunten** van elektriciteit gelegen in Vlaanderen waar vanaf kalenderjaar 2021 een **afname** is van meer dan 1 GWh*.
- ▶ Het zijn de **eigenaars, erfpachters of opstalhouders** van deze gebouwen aangesloten op zo'n afnamepunt die aan de verplichting moeten voldoen.

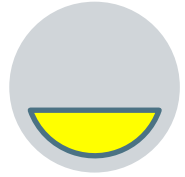
* de afnamedrempel voor publieke organisaties is 250 MWh vanaf 2021 en 100 MWh vanaf 2026.



Zal VEKA de
verplichting-houders
verwittigen?

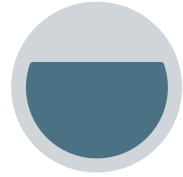
- ▶ Neen.
- ▶ De eigenaars, erfpachters en opstalhouders van gebouwen aangesloten op een afnamepunt van elektriciteit met een hoge afname moeten zelf nagaan of de afname op het afnamepunt in een bepaald kalenderjaar de afnamedrempel overschrijdt.
- ▶ Er komt ook geen algemene meldingsplicht voor de dakoppervlakte.

Stappenplan I



1.

De PV-verplichting geldt per afnamepunt. Detecteer het **afnamepunt**.

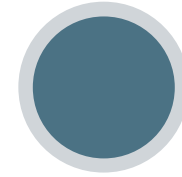


2.

Wat is de **afname** van elektriciteit op dat afnamepunt? En is deze afname hoger dan de geldende **afnamedrempel**?

Geldt de **uitzondering** voor afwijkende afname?

Bepaal het kalenderjaar dat voor het eerst aanleiding geeft tot het moeten voldoen aan de verplichting.



3.

Welke **gebouwen** zijn aangesloten op dat afnamepunt?

Wie zijn de **eigenaars, erfpachters of opstalhouders** van de gebouwen aangesloten op het afnamepunt?

Deze juridische entiteiten zijn in solidum gehouden om aan de verplichting te voldoen.

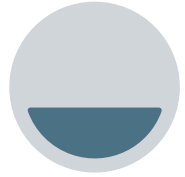
Afnamepunt?

▶ Een afnamepunt is een punt gelegen in Vlaanderen waar elektriciteit van het net wordt afgenomen en verbruikt. De **EAN-code voor afname** van de aansluiting op het net* identificeert dit afnamepunt.

* “net” in de context van deze verplichting:

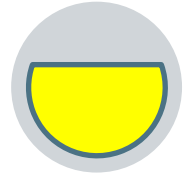
- Elektriciteitsdistributienet
- Transmissienet
- Gesloten distributienet
- Plaatselijk vervoersnet van elektriciteit
- Gesloten industrieel net
- Tractienet spoor

Stappenplan I



1.

De PV-verplichting geldt per afnamepunt. Detecteer het **afnamepunt**.

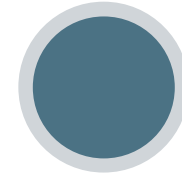


2.

Wat is de **afname** van elektriciteit op dat afnamepunt? En is deze afname hoger dan de geldende **afnamedrempel**?

Geldt de **uitzondering** voor afwijkende afname?

Bepaal het kalenderjaar dat voor het eerst aanleiding geeft tot het moeten voldoen aan de verplichting.



3.

Welke **gebouwen** zijn aangesloten op dat afnamepunt?

Wie zijn de **eigenaars, erfpachters of opstalhouders** van de gebouwen aangesloten op het afnamepunt?

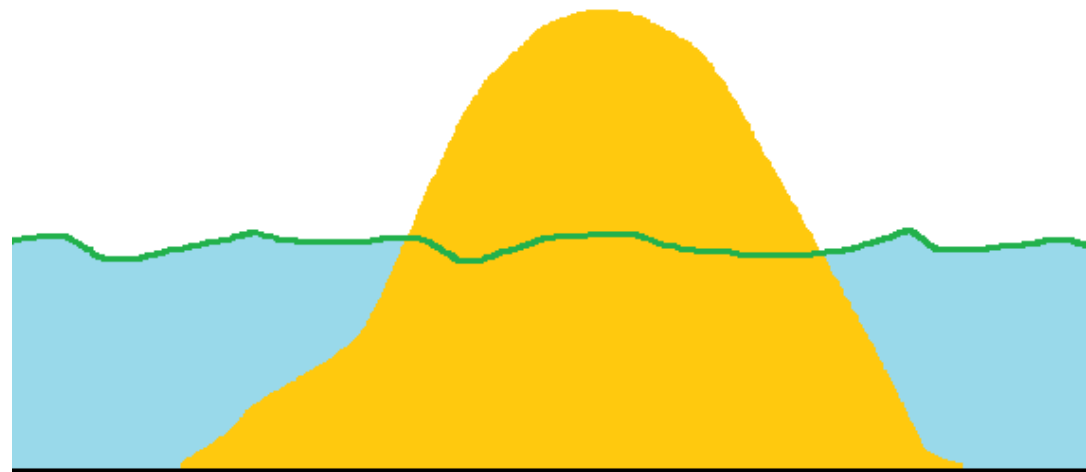
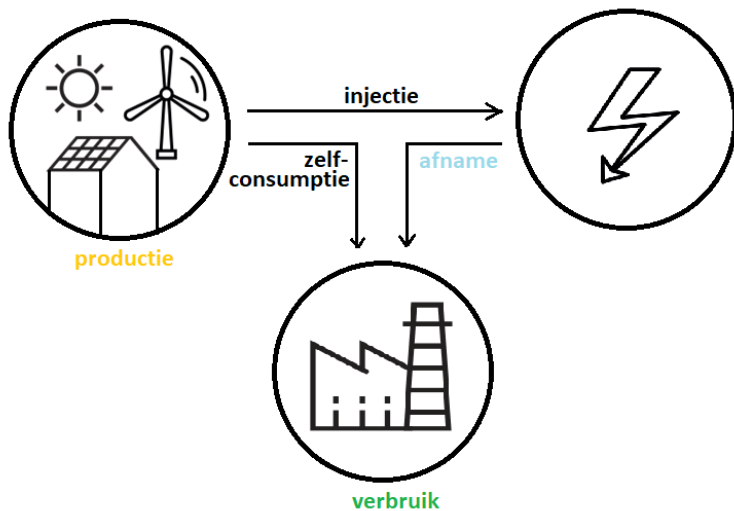
Deze juridische entiteiten zijn in solidum gehouden om aan de verplichting te voldoen.

Afname?

► De elektriciteitsafname is de totale hoeveelheid elektriciteit die op een afnamepunt van het net wordt gehaald.

→ Ook lokale elektriciteitsproductie?

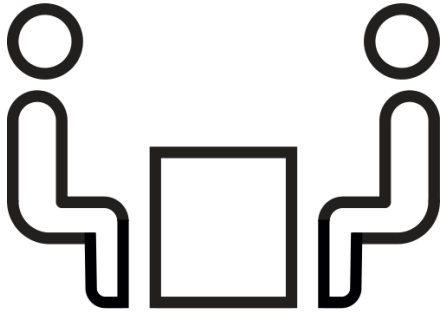
Afname = alle elektriciteit afgenomen van net op momenten dat de lokale productie installatie geen of onvoldoende elektriciteit produceert



Afname?

- ▶ Het is de afname **per kalenderjaar** (van 1/1/20XX tot en met 31/12/20XX), **zoals bekend bij de beheerder van het net** waarop het afnamepunt is aangesloten, die bepalend is of een afnamepunt onder de verplichting valt.

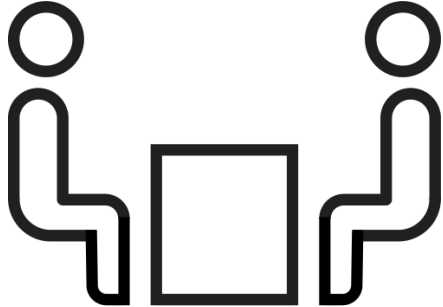
**Geeft een factuur voldoende
inzicht om de afname te bepalen?**



Ja .. als u een telegelezen meter hebt en de factuur de afrekening bevat voor een volledig kalenderjaar.

Neen .. als u over een klassieke (niet-telegelezen) elektriciteitsmeter beschikt omdat de facturatieperiode bijna nooit overeenkomt met een kalenderjaar van 1/1/20XX tot 31/12/20XX. Bij twijfel neem contact met uw netbeheerder.

Meer info zie handleiding hfdst 2.2.



Als eigenaar, erfpachter of opstalhouder van het gebouw ben ik zelf niet de afnemer van elektriciteit. Wat nu?

Neem contact op met de afnemer, deze kan nagaan of de elektriciteitsafname in een bepaald kalenderjaar de afnamedrempel overschrijdt.
Meer info zie handleiding hoofdstuk 2.2.

Geldende afnamedrempel?

▶ De PV-verplichting geldt voor afnamepunten:

→ met vanaf 2021 een elektriciteitsafname > 1GWh

→ met vanaf 2021 een E-afname > 250MWh voor publieke organisaties*

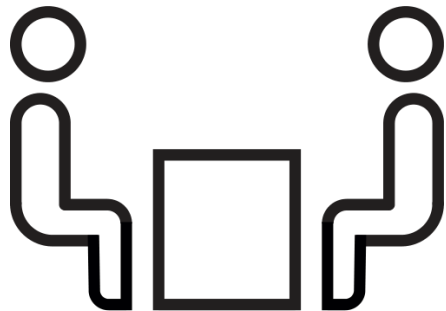
→ met vanaf 2026 een E-afname \geq 100MWh voor publieke organisaties*

* Een lagere elektriciteitsafnamedrempel (250MWh vanaf 2021 en 100MWh vanaf 2026) geldt indien publieke organisaties de enige eigenaars, erfpachters of opstalhouders zijn van de gebouwen verbonden met het afnamepunt voor elektriciteit.

Publieke organisatie?

Publieke organisaties	Nadere toelichting
Federale overheid (inclusief parastatalen)	
Vlaamse overheid (inclusief intern en extern verzelfstandigde agentschappen)	
provinciale overheden	
gemeentelijke overheden (inclusief de openbare centra voor maatschappelijk welzijn)	
overheidsbedrijven	
Onderwijsinstellingen	definitie Energiebesluit : alle scholen, internaten, centra voor volwassenenonderwijs en voor basiseducatie, centra voor leerlingenbegeleiding, hogescholen en universiteiten, die gefinancierd, gesubsidieerd of erkend zijn door het Vlaams Ministerie van Onderwijs en Vorming
welzijnsvoorzieningen	definitie Energiebesluit: een organisatie die erkend is door de Vlaamse Gemeenschap en activiteiten uitoefent op het gebied van het gezin, het maatschappelijk welzijn, het onthaal en de integratie van inwijkelingen, de mindervaliden, de bejaarden, de jeugdbescherming en de sociale hulpverlening aan gedetineerden met het oog op hun sociale re-integratie, vermeld in artikel 5, § 1, II, van de bijzondere wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen
gezondheidsvoorzieningen	definitie Energiebesluit een organisatie die erkend is door de Vlaamse Gemeenschap en activiteiten uitoefent op het gebied van de zorgverstrekking, de gezondheidsopvoeding en de preventieve gezondheidszorg, vermeld in artikel 5, § 1, I, van de bijzondere wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen, met uitzondering van de voorzieningen werkzaam op het vlak van de medisch verantwoorde sportbeoefening

Welke afnamedrempel geldt als zowel publieke organisaties als andere organisaties de eigenaars, erfpachters, of opstalhouders zijn van de gebouwen aangesloten op een afnamepunt?



>1GWh.

De publieke organisaties en de andere organisaties die eigenaars, erfpachters of opstalhouders zijn van de gebouwen aangesloten op het afnamepunt met een afname van elektriciteit van meer dan 1GWh worden in solidum gehouden aan de verplichting.

Geen verplichting bij afwijkende afname

- ▶ “Afwijkende elektriciteitsafname”: als er in elk van de drie kalenderjaren vóór het kalenderjaar waarin de afnamedrempel wordt overschreden reeds een elektriciteitsafname is op het afnamepunt én als:
 - de gemiddelde afname van die drie voorgaande kalenderjaren lager is dan 900 MWh;
 - voor publieke organisaties de gemiddelde afname van die drie voorgaande kalenderjaren lager is dan:
 - × 225 MWh, als in 2021 tot en met 2025 de afnamedrempel wordt overschreden;
 - × of 90 MWh, als vanaf 2026 de afnamedrempel wordt overschreden.

VB 1. Check verplichting voor afname 2021

- ▶ Een onderneming is de enige eigenaar van het enige gebouw aangesloten op het afnamepunt

Kalenderjaar	Afname op afnamepunt
2018	750 MWh
2019	700 MWh
2020	750 MWh
2021	1,05 GWh

- ▶ De elektriciteitsafname in 2021 > 1 Gwh.
- ▶ De afname in 2021 geeft gecombineerd met de gemiddelde afname in de drie voorgaande jaren géén aanleiding tot het moeten voldoen aan de verplichting. We hadden dit ook als volgt kunnen afleiden:
 - In 2018 tem 2020 is er een elektriciteitsafname
 - Gemiddelde 2018 tem 2020 is 733 MWh, dit is lager dan 900 MWh
 - **“afwijkende elektriciteitsafname” => geen verplichting**

VB 1. Check verplichting voor afname 2021

- ▶ Een onderneming is de enige eigenaar van het enige gebouw aangesloten op het afnamepunt

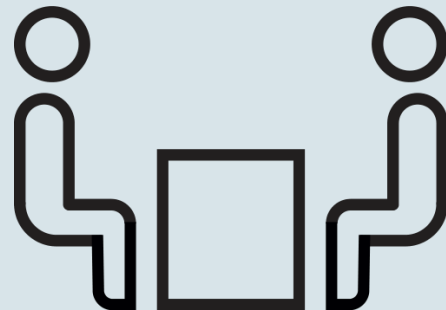
Kalenderjaar	Afname op afnamepunt
2018	750 MWh
2019	700 MWh
2020	750 MWh
2021	1,05 GWh

- ▶ De elektriciteitsafname in 2021 > 1 Gwh.
- ▶ De afname in 2021 geeft gecombineerd met de gemiddelde afname in de drie voorgaande jaren géén aanleiding tot het moeten voldoen aan de verplichting.

	A	B	C
1	Simulator PV-verplichting		
2			
3			
4	Gegevens afnamepunt		
5	EAN-code afname		
	Bepaal kalenderjaar N	2021	
6			
7	Elektriciteitsafname in kalenderjaar N	1050000 kWh	
8	Elektriciteitsafname in kalenderjaar N-1	750000 kWh	
9	Elektriciteitsafname in kalenderjaar N-2	700000 kWh	
10	Elektriciteitsafname in kalenderjaar N-3	750000 kWh	
11			
12	Gegevens gebouwen verbonden met afnamepunt		
	horizontale dakoppervlakte	10000 m ²	
13			
	Zijn publieke organisaties de enige eigenaars, erfpachters of opstalhouders van de gebouwen achter het hierboven vermelde EAN-afnamepunt?	nee	
14			
15			
16	Geldt de PV-verplichting?	nee	

VB 1. En nu?

De afname in 2021 geeft gecombineerd met de gemiddelde afname in de drie voorgaande jaren géén aanleiding tot het moeten voldoen aan de verplichting, klopt het dat ik nooit aan de PV-verplichting moet voldoen?



Neen. Het is niet omdat de afname in het verleden geen aanleiding gaf tot moeten voldoen aan de verplichting, dat u nooit onder de verplichting valt. We raden aan om jaarlijks te evalueren of de verplichting voor u geldt. Bij een stijgende elektriciteitsafname in de toekomst kan het zijn dat u later wel aan de PV-verplichting moet voldoen.

VB 1. Check verplichting voor afname 2022

- ▶ Een onderneming is de enige eigenaar van het enige gebouw aangesloten op het afnamepunt

Kalenderjaar	Afname op afnamepunt
2018	750 MWh
2019	700 MWh
2020	750 MWh
2021	1,05 GWh
2022	1,5 GWh

- ▶ De elektriciteitsafname in 2022 > 1 Gwh.
- ▶ De afname in 2022 geeft gecombineerd met de gemiddelde afname in de drie voorgaande jaren géén aanleiding tot het moeten voldoen aan de verplichting.

	A	B	C
1	Simulator PV-verplichting		
2			
3			
4	Gegevens afnamepunt		
5	EAN-code afname		
	Bepaal kalenderjaar N	2022	
6			
7	Elektriciteitsafname in kalenderjaar N	1500000	kWh
8	Elektriciteitsafname in kalenderjaar N-1	1050000	kWh
9	Elektriciteitsafname in kalenderjaar N-2	750000	kWh
10	Elektriciteitsafname in kalenderjaar N-3	700000	kWh
11			
12	Gegevens gebouwen verbonden met afnamepunt		
	horizontale dakoppervlakte	10000	m ²
13			
	Zijn publieke organisaties de enige eigenaars, erfpachters of opstalhouders van de gebouwen achter het hierboven vermelde EAN-afnamepunt?	neen	
14			
15			
16	Geldt de PV-verplichting?	neen	

VB 1. Check verplichting voor afname 2023

- ▶ Een onderneming is de enige eigenaar van het enige gebouw aangesloten op het afnamepunt

Kalenderjaar	Afname op afnamepunt
2018	750 MWh
2019	700 MWh
2020	750 MWh
2021	1,05 GWh
2022	1,5 GWh
2023	1,4 GWh

- ▶ De elektriciteitsafname in 2023 > 1 GWh.
- ▶ De afname in 2023 geeft gecombineerd met de gemiddelde afname in de drie voorgaande jaren nu wel aanleiding tot het moeten voldoen aan de verplichting. We hadden dit ook als volgt kunnen afleiden:

- In 2020 tem 2022 is er een elektriciteitsafname
- Gemiddelde 2020 tem 2022 is 1,1 GWh, dit is hoger dan 900 MWh
- **Geen “afwijkende elektriciteitsafname” => wel verplichting**

VB1. Check verplichting voor afname 2023

- ▶ Een onderneming is de enige eigenaar van het enige gebouw aangesloten op het afnamepunt

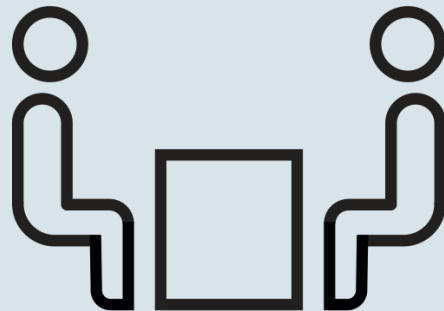
Kalenderjaar	Afname op afnamepunt
2018	750 MWh
2019	700 MWh
2020	750 MWh
2021	1,05 GWh
2022	1,5 GWh
2023	1,4 GWh

- ▶ De elektriciteitsafname in 2023 > 1 Gwh.
- ▶ De afname in 2023 geeft gecombineerd met de gemiddelde afname in de drie voorgaande jaren nu wel aanleiding tot het moeten voldoen aan de verplichting.

	A	B	C
1	Simulator PV-verplichting		
2			
3			
4	Gegevens afnamepunt		
5	EAN-code afname		
	Bepaal kalenderjaar N		2023
6			
7	Elektriciteitsafname in kalenderjaar N	1400000	kWh
8	Elektriciteitsafname in kalenderjaar N-1	1500000	kWh
9	Elektriciteitsafname in kalenderjaar N-2	1050000	kWh
10	Elektriciteitsafname in kalenderjaar N-3	750000	kWh
11			
12	Gegevens gebouwen verbonden met afnamepunt		
	horizontale dakoppervlakte	10000	m ²
13			
	Zijn publieke organisaties de enige eigenaars, erfpachters of opstalhouders van de gebouwen achter het hierboven vermelde EAN-afnamepunt?	neen	
14			
15			
16	Geldt de PV-verplichting?	ja	

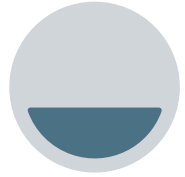
VB 1. En nu?

Wat als de afname van elektriciteit in de toekomst daalt onder de afnamedrempel? Moet ik dan blijven voldoen aan de verplichting?



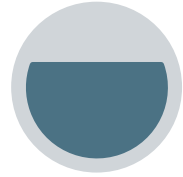
Ja. Vanaf dat de afname van elektriciteit voor een kalenderjaar vanaf 2021 de afnamedrempel overschrijdt, blijft de verplichting gelden. Ook als de elektriciteitsafname in de toekomst daalt tot onder de afnamedrempel.
Om te weten hoe u aan de verplichting kan voldoen, vult u voor dit voorbeeld als jaar N in de simulator steeds 2023 in.

Stappenplan I



1.

De PV-verplichting geldt per afnamepunt. Detecteer het **afnamepunt**.

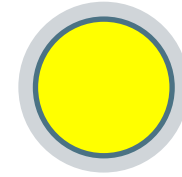


2.

Wat is de **afname** van elektriciteit op dat afnamepunt? En is deze afname hoger dan de geldende **afnamedrempel**?

Geldt de **uitzondering** voor afwijkende afname?

Bepaal het kalenderjaar dat voor het eerst aanleiding geeft tot het moeten voldoen aan de verplichting.



3.

Welke **gebouwen** zijn aangesloten op dat afnamepunt?

Wie zijn de **eigenaars, erfpachters of opstalhouders** van de gebouwen aangesloten op het afnamepunt?

Deze juridische entiteiten zijn in solidum gehouden om aan de verplichting te voldoen.

Gebouw?

- ▶ Minister kan nadere regels bepalen
- ▶ Denkrichting ontwerp Ministerieel Besluit: voor de toepassing van de PV-verplichting moet een gebouw een duurzaam bouwwerk zijn, vast met het aardoppervlak verbonden, dat geen kunstwerk* is.

*Kunstwerken zijn civieltechnische constructies, anders dan gebouwen, opgetrokken uit duurzame materialen en zichtbaar aan het aardoppervlak. Voorbeelden van kunstwerken zijn hoogspanningsmasten, koeltorens en windturbines.

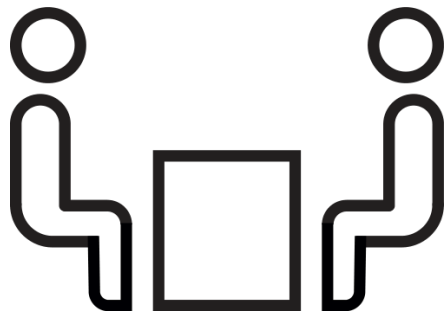
Eigenaar, erfpachters en opstalhouders?

▶ De verplichting om voor een bepaald afnamepunt zonnepanelen te installeren (of via een equivalente manier te voldoen) wordt opgelegd aan de **eigenaars, erfpachters of opstalhouders*** van de gebouwen aangesloten op het afnamepunt dat de afnamedrempel overschrijdt.

*Deze juridische entiteiten zijn in solidum ertoe gehouden om aan de verplichting te voldoen.

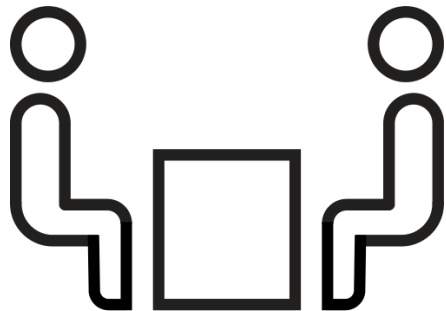
- × Juridische entiteit: in de meeste gevallen is dit een onderneming (gekenmerkt door ondernemingsnummer), maar dit zou in principe ook een natuurlijk persoon kunnen zijn (gekenmerkt door een rijksregisternummer).
- × In solidum: achter het afnamepunt kunnen verschillende juridische entiteiten zitten die samen moeten voldoen. Ze kunnen zelf beslissen hoe de verplichting te verdelen. Maak duidelijke afspraken!

Dus ... als onderneming heb ik een site met één afnamepunt van 500MWh en een ander afnamepunt van 800 MWh. Geldt de PV-verplichting?



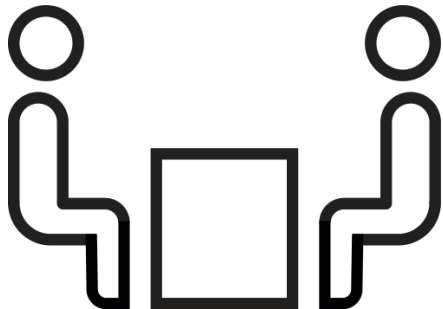
Neen. Op dit moment geldt de PV-verplichting niet. Voor ondernemingen is de minimale afnamedrempel per afnamepunt > 1 GWh. De afname per site is geen correcte maatstaf.

Dus ... als onderneming heb ik een gebouw verbonden met een afnamepunt van 500MWh én met een afnamepunt van 800 MWh. Geldt de PV-verplichting?

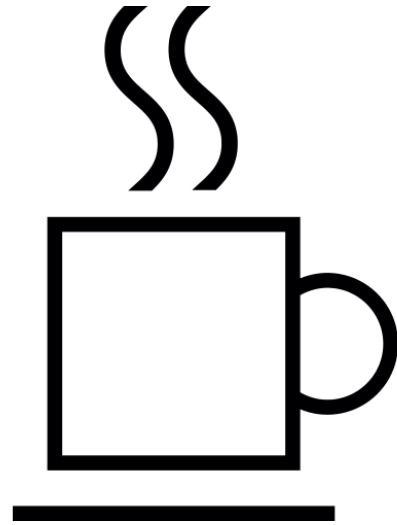


Neen. Op dit moment geldt de PV-verplichting niet. Voor ondernemingen is de minimale afnamedrempel per afnamepunt > 1 GWh. De afname per gebouw is geen correcte maatstaf.

Eén gebouw is verbonden met twee afnamepunten, met elk een afname van meer dan 1 Gwh. Wat nu?



De verplichting geldt per afnamepunt. Indien de horizontale dakoppervlakte 10.000 m² bedraagt, moet **per afnamepunt** tegen 30 juni 2025 125 kWp PV in dienst genomen worden, in totaal gaat het dus om 250 kWp tegen 30 juni 2025. Tegen 1/1/2030 en 1/1/2035 moet respectievelijk **2*187,5 kW** en **2*250 kWp** in dienst genomen worden.



PAUZE

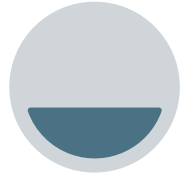
DEEL 2. Hoe voldoen aan de verplichting?

(HERH.) Wanneer geldt de verplichting?

- ▶ De PV-verplichting geldt voor de **gebouwen** gelegen in Vlaanderen die zijn aangesloten op **afnamepunten** van elektriciteit gelegen in Vlaanderen waar vanaf kalenderjaar 2021 een **afname** is van meer dan 1 GWh per jaar*.
- ▶ Het zijn de **eigenaars, erfpachters of opstalhouders** van deze gebouwen aangesloten op zo'n afnamepunt die aan de verplichting moeten voldoen.

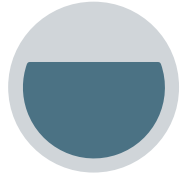
* de afnamedrempel voor publieke organisaties is 250 MWh vanaf 2021 en 100 MWh vanaf 2026.

(HERH.) Stappenplan I



1.

De PV-verplichting geldt per afnamepunt. Detecteer het **afnamepunt**.

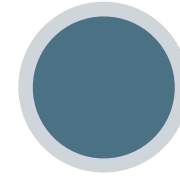


2.

Wat is de **afname** van elektriciteit op dat afnamepunt? En is deze afname hoger dan de geldende **afnamedrempel**?

Geldt de **uitzondering** voor afwijkende afname?

Bepaal het kalenderjaar dat voor het eerst aanleiding geeft tot het moeten voldoen aan de verplichting.



3.

Welke **gebouwen** zijn aangesloten op dat afnamepunt?

Wie zijn de **eigenaars, erfpachters of opstalhouders** van de gebouwen aangesloten op het afnamepunt?

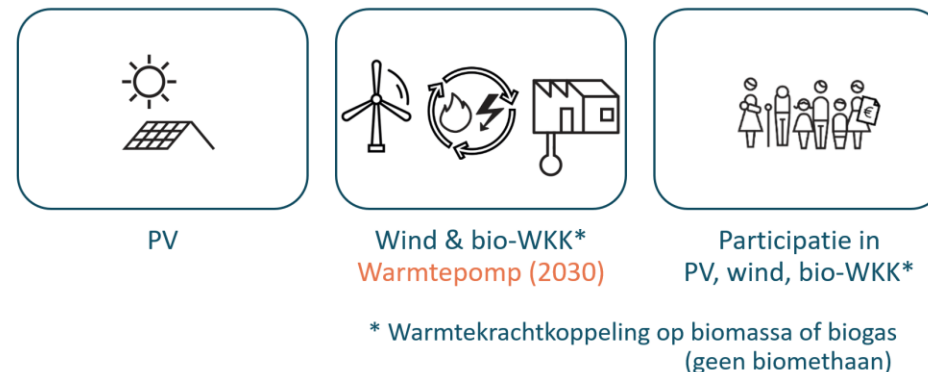
Deze juridische entiteiten zijn in solidum gehouden om aan de verplichting te voldoen.

Hoe voldoen aan de verplichting?

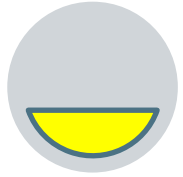
- ▶ De PV-verplichting houdt in dat **tijdig** een **minimaal piekvermogen aan zonnepanelen*** per vierkante meter **horizontale dakoppervlakte** moet worden **in dienst genomen**, hierbij wordt rekening gehouden met een aantal **specifieke voorwaarden**.

*of kies een andere **optie**

Overzicht opties

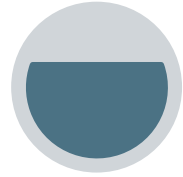


Stappenplan II



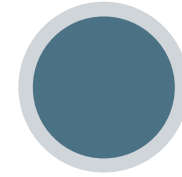
1.

Kijk na tegen welke **uiterlijke data** u de installaties in deze steeds strenger wordende verplichting **in dienst** moet nemen.



2.

Welk **piekvermogen PV** tegen die data plaatsen?
- Op basis van de **horizontale dakoppervlakte** van de gebouwen aangesloten op het afnamepunt dat de geldende afnamedrempel overschrijdt.
- Zijn er **aftopregels** van toepassing?



3.

Evalueer je opties.
Kies met welke optie u **per stap van het verstrengingspad** wil voldoen?
Kijk daarbij ook de **specifieke voorwaarden** per optie na.

In dienst nemen installatie?

► Datum van indienstname:

→ datum van de volledig en ontvankelijk verklaarde aanmelding van de operationele installatie aan de elektriciteitsnetbeheerder van het net waarop de installatie wordt aangesloten.

× In praktijk bij Fluvius

 ↳ ≤ 30 kVA: administratieve afhandeling via mail

 ↳ > 30 kVA: datum plaatsbezoek van de netbeheerder dat aanleiding gaf tot opleveren van de aansluiting van de installatie op het net

× Andere netten: zie algemene beschrijving hierboven.

→ Specifiek geval directe lijnen: datum ontvankelijke melding bij de VREG

Uiterlijke data indienstname?

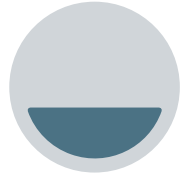
▶ Eerste verplichting:

- Zie stappenplan I, stap 2: Bepaal het kalenderjaar waarvoor de afname voor het eerst aanleiding geeft tot het moeten voldoen aan de verplichting.
- Is dit 2021? => PV uiterlijk 30 juni 2025 in dienst genomen
- Is dit na 2021? => PV uiterlijk op 1 januari van het vierde kalenderjaar dat volgt in dienst nemen

▶ Verstrenging hoeveelheid te plaatsen PV:

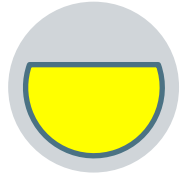
- Vanaf 1/1/2030
- Vanaf 1/1/2035

Stappenplan II



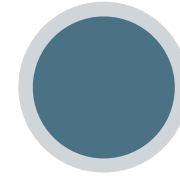
1.

Kijk na tegen welke **uiterlijke data** u de installaties in deze steeds strenger wordende verplichting **in dienst** moet nemen



2.

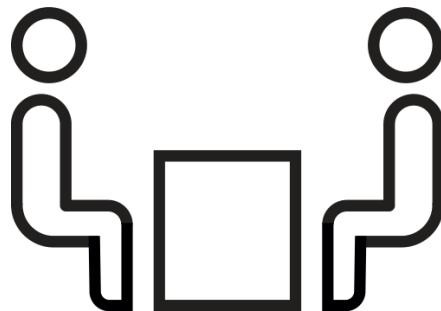
Welk **piekvermogen PV** tegen die data plaatsen?
- Op basis van de **horizontale dakoppervlakte** van de gebouwen aangesloten op het afnamepunt dat de geldende afnamedrempel overschrijdt.
- Zijn er **aftopregels** van toepassing?



3.

Evalueer je opties.
Kies met welke optie u **per stap van het verstrengingspad** wil voldoen?
Kijk daarbij ook de **specifieke voorwaarden** per optie na.

Klopt het dat ik op 10% van deze oppervlakte, dus op 1000 m² (van mijn dak van 10.000 m²) zonnepanelen moet leggen? Of moet de oppervlakte van de zonnepanelen 1000 m² zijn?



Neen. Beide zaken kloppen niet. Communicatief werd soms het beeld van 10-15-20% van de dakoppervlakte gebruikt, maar hiermee mag u niet de berekening maken voor het voldoen aan de verplichting.

Het piekvermogen wordt bepaald in functie van de horizontale dakoppervlakte

Minimaal piekvermogen?

► Stapsgewijs strengere verplichting:

→ vanaf 30/6/2025: 12,5 Wp/m²

→ vanaf 1/1/2030: 18,75 Wp/m²

→ vanaf 1/1/2035: 25 Wp/m²

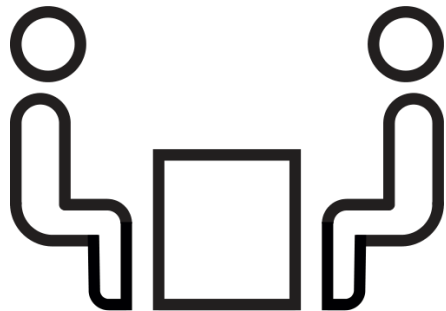
Wp: “Wattpiek” of piekvermogen

m²: horizontale dakoppervlakte

Horizontale dakoppervlakte?

- ▶ De PV-verplichting geldt per afnamepunt. Detecteer de **gebouwen aangesloten op het afnamepunt.** (resultaat Stappenplan I, stap 3)
- ▶ Bepaal per gebouw de horizontale dakoppervlakte*.
 - *De horizontale dakoppervlakte is de oppervlakte van de projectie van de buitenafmetingen van de overdekte constructie op een horizontaal vlak, met andere woorden is dit de oppervlakte van de daken zoals deze worden weergegeven in planzicht (bovenaanzicht).
- ▶ Sommeer de horizontale dakoppervlakte van alle gebouwen aangesloten op het afnamepunt.
- ▶ Welk moment is bepalend?
 - Het moment dat aan de verplichting voldaan moet worden (vb. 30/06/2025)

(Een deel van) mijn dakoppervlakte is niet bruikbaar of geschikt. Moet dit dan meegenomen worden in de berekening van de horizontale dakoppervlakte? Enkele voorbeelden hiervan zijn: Serres, lichtkoepels, beschaduwning, klimatisatie- of filterinstallaties die plaats op het dak innemen, asbestdaken, daken met erfgoedwaarde, draagkracht of stabiliteit, hoge windbelasting, stofrijke of corrosieve omgeving, daken in ATEX-zone (explosie-, brandveiligheid), gebogen daken, ...



Er wordt voor de verplichting rekening gehouden met de volledige horizontale dakoppervlakte. De oppervlakte die niet bruikbaar of geschikt is wordt niet in mindering gebracht.

De regeling voorziet immers ook andere opties als alternatief voor het plaatsen van PV om aan de verplichting te voldoen.

Tijdig? Minimaal piekvermogen?

Jaar overschrijding afnamedrempel	Stap 1. Uiterlijke indienstname min. 12,5 Wp/m ²	Stap 2. Uiterlijke indienstname min. 18,75 Wp/m ²	Stap 3. Uiterlijke indienstname min. 25 Wp/m ²
2021	30/06/2025	1/01/2030	1/01/2035
2022	1/01/2026	1/01/2030	1/01/2035
2023	1/01/2027	1/01/2030	1/01/2035
2024	1/01/2028	1/01/2030	1/01/2035
2025	1/01/2029	1/01/2030	1/01/2035
2026	n.v.t.	1/01/2030	1/01/2035
2027	n.v.t.	1/01/2031	1/01/2035
2028	n.v.t.	1/01/2032	1/01/2035
2029	n.v.t.	1/01/2033	1/01/2035
2030	n.v.t.	1/01/2034	1/01/2035
2031	n.v.t.	n.v.t.	1/01/2035
2032	n.v.t.	n.v.t.	1/01/2036
2033	n.v.t.	n.v.t.	1/01/2037
2034	n.v.t.	n.v.t.	1/01/2038
2035	n.v.t.	n.v.t.	1/01/2039
> 2035	n.v.t.	n.v.t.	1 januari van vierde jaar dat volgt op het kalenderjaar waarop de afnamedrempel wordt overschreden.

- ▶ Moet ik in 3 stappen voldoen?
 - Neen, zie voorbeelden 1, 23 en 25 handleiding
- ▶ De vermelde piekvermogens in deze tabel gelden voor PV.
 - Wat heeft nog impact op dit **vermogen**?
 - × Enkel op basis van de regels ‘aftopping elektriciteitsafname’ en ‘aftopping netstudie’ is minder piekvermogen PV plaatsen toegelaten.
 - Wordt gekozen voor een andere optie: wind, bio-WKK of participatie?
 - × Zelfde timing geldt. Piekvermogens PV moeten omgerekend worden tot nominale vermogens voor (participatie in) wind en bio-WKK .
 - × Ook voor de andere opties blijven deze aftoppingen gelden
- ▶ Wat heeft nog impact op deze **timing**?
 - Zie DEEL III: uitstel, uitzonderingen, aansluiten extra gebouw

VB 1. Tijdig? Minimaal piekvermogen?

- ▶ Een onderneming is de enige eigenaar van het enige gebouw aangesloten op het afnamepunt

Kalenderjaar	Afname op afnamepunt
2018	750 MWh
2019	700 MWh
2020	750 MWh
2021	1,05 GWh
2022	1,5 GWh
2023	1,4 GWh

- ▶ (herh.) De afname in **2023** geeft gecombineerd met de gemiddelde afname in de drie voorgaande jaren voor het eerst aanleiding tot het moeten voldoen aan de verplichting.
- ▶ Uiterlijke data en piekvermogen?

Jaar overschrijding afnamedrempel	Stap 1. Uiterlijke indienstname min. 12,5 Wp/m²	Stap 2. Uiterlijke indienstname min. 18,75 Wp/m²	Stap 3. Uiterlijke indienstname min. 25 Wp/m²
2021	30/06/2025	1/01/2030	1/01/2035
2022	1/01/2026	1/01/2030	1/01/2035
2023	1/01/2027	1/01/2030	1/01/2035

- ▶ Horizontale dakoppervlakte 10.000m²

<u>Tussenliggende rekenresultaten</u>			
<i>minimaal</i> piekvermogen PV op basis van horizontale dakoppervlakte		125 kWp	tegen 1/1/2027
		187,5 kWp	tegen 1/1/2030
		250 kWp	tegen 1/1/2035

- ▶ TODO: check of er aftopregels gelden?

Aftopping elektriciteitsafname?

- ▶ Per afnamepunt
- ▶ Beperk piekvermogen tot: 35% van de elektriciteitsafname^(*) gedeeld door 900 h.
 - (*) Elektriciteitsafname: afgenomen in het kalenderjaar waarin die afname voor het eerst aanleiding geeft tot het moeten voldoen aan de verplichting (zie Stappenplan I, stap 2).
- ▶ Geen melding aan VEKA nodig.

VB 1. Aftopping elektriciteitsafname

- ▶ Een onderneming is de enige eigenaar van het enige gebouw aangesloten op het afnamepunt

Kalenderjaar	Afname op afnamepunt
2018	750 MWh
2019	700 MWh
2020	750 MWh
2021	1,05 GWh
2022	1,5 GWh
2023	1,4 GWh

- ▶ (herh.) De afname in 2023 geeft gecombineerd met de gemiddelde afname in de drie voorgaande jaren aanleiding tot het moeten voldoen aan de verplichting.

▶ Minimaal piekvermogen PV en uiterlijke data in dienst name

<u>Tusseliggende rekenresultaten</u>			
<i>minimaal</i> piekvermogen PV op basis van horizontale dakoppervlakte	125 kWp	tegen 1/1/2027	
	187,5 kWp	tegen 1/1/2030	
	250 kWp	tegen 1/1/2035	
aftopping i.f.v. nog aansluitbaar vermogen	kWp		
aftopping i.f.v. 35% van bruto afname	545 kWp		

▶ Geen aftopping elektriciteitsafname

→ $1,4 \text{ GWh} * 0,35 / 900\text{h} = 545 \text{ kWp}$

→ $545 \text{ kWp} > \text{minimaal te plaatsen piekvermogen}$

Aftopping netstudie?

▶ Netstudie elektriciteit

→ uitgevoerd door beheerder van net voor het afnamepunt waarvoor de verplichting geldt.

→ bevat “maximaal nog aansluitbaar injectievermogen”.

▶ Beperk piekvermogen tot:

→ “maximaal nog aansluitbaar injectievermogen” / 0,7

▶ Melding netstudie aan VEKA noodzakelijk!

→ Via formulier meldingen: <https://apps.energiesparen.be/aanvragen-meldingen-pv-verplichting>

Opgelet: elektriciteitsopwekker op basis van fossiele energiebronnen met een indienstnamedatum vanaf de datum van de netstudie en vóór wanneer aan de PV-verplichting moet worden voldaan, kan het minimaal te installeren vermogen aan zonnepanelen in kader van de verplichting niet beperken.

VB 1. Aftopping netstudie

- ▶ Een onderneming is de enige eigenaar van het enige gebouw aangesloten op het afnamepunt

Kalenderjaar	Afname op afnamepunt
2018	750 MWh
2019	700 MWh
2020	750 MWh
2021	1,05 GWh
2022	1,5 GWh
2023	1,4 GWh

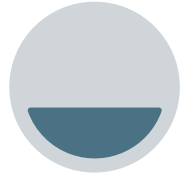
- ▶ (herh.) De afname in 2023 geeft gecombineerd met de gemiddelde afname in de drie voorgaande jaren aanleiding tot het moeten voldoen aan de verplichting.

▶ Geen aftopping netstudie:

- Netstudie vermeldt maximaal nog aansluitbaar injectievermogen van 200kWp
- $200 \text{ kWp} / 0,7 = 286 \text{ kWp}$.
- $286 \text{ kWp} >$ minimaal te plaatsen piekvermogen

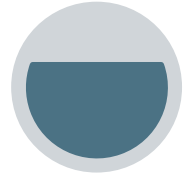
Gegevens met betrekking tot de aftopping op basis van een netstudie*			
maximaal nog aansluitbaar injectievermogen op het toegangspunt		200 kW	
Tussenvolgende rekenresultaten			
minimaal piekvermogen PV op basis van horizontale dakoppervlakte		125 kWp	tegen 1/1/2027
		187,5 kWp	tegen 1/1/2030
		250 kWp	tegen 1/1/2035
aftopping i.f.v. nog aansluitbaar vermogen		286 kWp	
aftopping i.f.v. 35% van bruto afname		545 kWp	

Stappenplan II



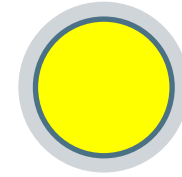
1.

Kijk na tegen welke **uiterlijke data** u de installaties in deze steeds strenger wordende verplichting **in dienst** moet nemen



2.

Welk **piekvermogen PV** tegen die data plaatsen?



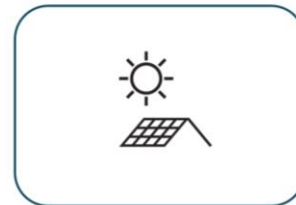
3.

Evalueer je opties.

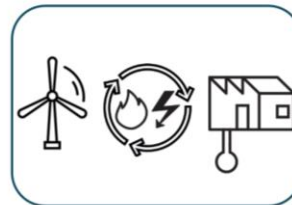
Kies met welke optie u **per stap van het verstrengingspad** wil voldoen?

Kijk daarbij ook de **specifieke voorwaarden** per optie na.

Overzicht opties



PV



Wind & bio-WKK*
Warmtepomp (2030)



Participatie in
PV, wind, bio-WKK*

* Warmtekrachtkoppeling op biomassa of biogas
(geen biomethaan)

Voorwaarden per optie

	PV	Windturbine of Bio-WKK	Participatie
Wie investeert / participeert	vrij	vrij	Eigenaar, erfpachter, opstalhouder van de gebouwen op het afnamepunt <i>of</i> Verbonden vennootschap
Wat?	PV	Nieuwe windturbines (volledig nominaal vermogen telt mee) Repowering wind (enkel het extra nominaal vermogen telt mee) Nieuwe bio-WKK (geen WKK op biomethaan)	Nieuwe PV Nieuwe windturbines (volledig nominaal vermogen telt mee) Repowering wind (enkel het extra nominaal vermogen telt mee) Nieuwe bio-WKK (geen WKK op biomethaan)
Waar?	1. op de daken van de gebouwen aangesloten op het afnamepunt 2. op de eigen site gelegen in het Vlaams Gewest op de daken van de gebouwen, op marginale gronden, op carports of op fietsenstallingen of drijvend op wateroppervlakten 3. op de daken van gebouwen, op marginale gronden, op carports of op fietsenstallingen of kunnen drijven op wateroppervlakten, op een andere eigen site gelegen in het Vlaams Gewest.	installatie moet verbonden zijn met hetzelfde afnamepunt dat onder de PV-verplichting valt.	gelegen in het Vlaamse Gewest PV: op daken van gebouwen, marginale gronden, carports, fietsenstalling, drijvend op wateroppervlakte
Hoeveel?	zie stap 2 van stappenplan II	Minimaal nominaal vermogen = PV piekvermogen (stap 2 van stappenplan II) om te rekenen naar nominaal vermogen ZIE SLIDE 54	ZIE SLIDE 54+55 (omrekening) ZIE SLIDE 58 (verstrengingspad)
Wanneer?	Zie stap 1 van stappenplan II 1 en 2: soms tellen bestaande installaties mee 3: na 1/1/2023	Zie stap 1 van stappenplan II na 1/1/2023	ZIE SLIDE 56
Financiële bijdrage	nvt	nvt	ZIE SLIDE 56 (bijdrage) ZIE SLIDE 58 (verstrengingspad)
Hoe aantonen?	nvt	nvt	ZIE SLIDE 57

Piekvermogen PV → nominaal vermogen wind en bio-WKK

$$\text{Nominaal vermogen wind} = \frac{\text{Piekvermogen PV} * \text{draaiuren PV}}{\text{draaiuren wind}}$$

$$\text{Nominaal vermogen bioWKK} = \frac{\text{Piekvermogen PV} * \text{draaiuren PV}}{\text{draaiuren bioWKK}}$$

$$\text{Draaiuren PV} = 900 \text{ h}$$

$$\text{Draaiuren wind} = 2610 \text{ h}$$

$$\text{Draaiuren bioWKK} = 8150 \text{ h}$$

Vermogen participatie

► Minimaal vermogen:

- Voor PV: minimaal piekvermogen PV
- Voor wind en bio-WKK: minimaal nominaal vermogen door minimaal PV piekvermogen om te rekenen naar nominaal vermogen
- Vermogen waarin wordt geparticipeerd mag maar één keer meetellen om te voldoen aan de PV-verplichting en andere verplichtingen Energiebesluit (bijv. EPB).
- Projectinstallaties geplaatst om te voldoen aan een andere verplichting in Energiebesluit (bijv. EPB) mag niet meetellen voor de PV-verplichting.

Wanneer participatie? + Bijdrage?

▶ Indienstname installatie:

→ na 1/1/2023

→ hou rekening met uiterste indienstname data die zouden gelden bij zelf plaatsen PV.

▶ Uiterlijke data participatie-overeenkomst:

→ hou rekening met uiterste indienstname data die zouden gelden bij zelf plaatsen PV.

▶ Financiële bijdrage:

→ €800/kWp indien datum participatieovereenkomst \leq 30/06/2025

→ €750/kWp indien datum participatieovereenkomst \leq 1/1/2030

→ €700/kWp indien datum participatieovereenkomst $>$ 1/1/2030

Extra voorwaarden participatie

▶ Eigenaar, erfpachter of opstalhouder bezorgt participatieovereenkomst aan VEKA.

▶ Projectuitvoerder bezorgt lijst participanten, en participatienummer aan VEKA

▶ Verplichte melding aan VEKA

→ Via formulier meldingen:

→ <https://apps.energiesparen.be/aanvragen-meldingen-pv-verplichting>

4.2.2 Hoe de participatie aantonen?

De **eigenaar, erfpachter of opstalhouder** legt een participatieovereenkomst tussen participant en projectuitvoerder **op elektronische wijze** voor aan het VEKA. Gebruik hiervoor dit [webformulier](#).

Deze participatieovereenkomst bevat *minstens* het volgende:

- een uniek nummer dat de projectuitvoerder tevens registreert;
- de datum en handtekening van de participant, ergo de eigenaar, erfpachter of opstalhouder of de met hem verbonden vennootschap (als vermeld in artikel 1:20 van het Wetboek van vennootschappen en verenigingen). De datum van ondertekening van de participatieovereenkomst wordt beschouwd als de datum van aangaan van de participatie;
- een verbod om de participatie gedurende de eerste vijftien jaar van uitbating na de [indienstname](#) van de projectinstallatie onder enige vorm te vervreemden;
- het piekvermogen aan fotovoltaïsche zonnepanelen of het nominaal vermogen aan windenergie of WKK waaraan is bijgedragen via de participatieovereenkomst door de participant;
- de uiterlijke datum van [indienstname](#) van de projectinstallatie;
- in geval van participatie in een project met als doel de [repowering](#) van een windturbine, de vermelding dat de participatie door de participant gebeurt in het extra nominaal vermogen dat door de [repowering](#) wordt gerealiseerd ten opzicht van het oorspronkelijk nominaal vermogen van de windturbine;
- Een verklaring op eer dat de projectinstallatie waarin geparticipeerd wordt in kader van de PV-verplichting niet is geplaatst ter uitvoering van andere verplichtingen die voortvloeien uit het Energiebesluit (bijvoorbeeld EPB of EPC).

De **projectuitvoerder** stelt de lijst van participanten en hun overeenstemmend participatienummer digitaal ter beschikking van het VEKA. Gebruik hiervoor dit [webformulier](#).

Verstrengingspad

► Voor het verstrengingspad 2030 en 2035 telt mee:

- Reëel in dienst genomen piekvermogen PV voor voldoen aan vorige verplichting (vb. 30/6/2025 als afname in 2021 > 1 GWh)
- Equivalent piekvermogen wind en WKK (*berekend uit het reëel in dienst genomen nominaal vermogen voor het voldoen aan de vorige verplichting en de vollasturen*)
- Het reëel in dienst genomen piekvermogen van PV waarin is bijgedragen via eerdere participatieovereenkomsten
 - × Voordeel: indien in de eerdere participatie-overeenkomst een betere prijs per kilowattpiek werd onderhandelt, kan deze 'surplus' aan piekvermogen volledig meetellen bij het berekenen van het extra te plaatsen piekvermogen in 2030 en 2035.
 - × Zie ook voorbeeld handleiding hfdst 4.2.3.1

► Voor het verstrengingspad 2030 en 2035 telt NIET mee:

- Het reëel in dienst genomen nominaal vermogen van wind of bio-WKK waarin is bijgedragen via eerdere participatieovereenkomsten

VB 1. Herhaling

- ▶ Een onderneming is de enige eigenaar van het enige gebouw aangesloten op het afnamepunt

Kalenderjaar	Afname op afnamepunt
2018	750 MWh
2019	700 MWh
2020	750 MWh
2021	1,05 GWh
2022	1,5 GWh
2023	1,4 GWh

- ▶ De afname in 2023 geeft gecombineerd met de gemiddelde afname in de drie voorgaande jaren aanleiding tot het moeten voldoen aan de verplichting.
- ▶ Geen aftopping elektriciteitsafname
- ▶ Geen aftopping netstudie

Tussenliggende rekenresultaten		
<i>minimaal</i> piekvermogen PV op basis van horizontale dakoppervlakte	125 kWp	tegen 1/1/2027
	187,5 kWp	tegen 1/1/2030
	250 kWp	tegen 1/1/2035
aftopping i.f.v. nog aansluitbaar vermogen	286 kWp	
aftopping i.f.v. 35% van bruto afname	545 kWp	

VB 1. Optie wind en bio-WKK

► Uitkomst simulator

Datum in dienst	PV	Wind	Bio-WKK*
tegen 1/1/2027	125,0 kWp	43,1 kWnom	13,8 kWnom
tegen 1/1/2030	187,5 kWp	64,7 kWnom	20,7 kWnom
tegen 1/1/2035	250,0 kWp	86,2 kWnom	27,6 kWnom

$43,1 \text{ kWnom} = 125 \text{ kWp} * (900\text{h}/2610\text{h})$

$13,8 \text{ kWnom} = 125 \text{ kWp} * (900\text{h}/8150\text{h})$

VB 1. Optie participatie

► Uitkomst simulator*

Datum in dienst	PV	Wind	Bio-WKK*
tegen 1/1/2027	125,0 kWp	43,1 kWnom	13,8 kWnom
tegen 1/1/2030	(1) 187,5 kWp	(1) 64,7 kWnom	(1) 20,7 kWnom
tegen 1/1/2035	250,0 kWp	86,2 kWnom	27,6 kWnom

Participatie: datum in dienst én datum aangaan	PV	Wind	Bio-WKK*
tegen 1/1/2027	(2) 125,0 kWp €93750 tot €100000	43,1 kWnom €93750 tot €100000	13,8 kWnom €93750 tot €100000
tegen 1/1/2030	(3)+ 62,5 kWp €46875 tot €50000	(2)+ 64,7 kWnom €140625 tot €150000	(2)+ 20,7 kWnom €140625 tot €150000
tegen 1/1/2035	+ 62,5 kWp €43750 tot €50000	+ 86,2 kWnom €175000 tot €200000	+ 27,6 kWnom €175000 tot €200000

$$(3) = (1) - (2)$$

$$62,5 \text{ kWp} = 187,5 - 125$$

$$(2) = (1)$$

$$(2) = (1)$$

*Beknopte weergave voor webinar:

Bedragen participatie variëren in functie van datum aangaan participatie, zie werkelijke weergave in simulator.

VB 1. Optie participatie

► Uitkomst simulator (*werkelijke weergave*)

Alternatief 2a: ik voldoe aan de verplichting enkel en alleen door de participatie in een project tot het plaatsen van nieuwe fotovoltaïsche zonnepanelen

De participatie gebeurt in een project in het Vlaams Gewest	minimaal vermogen	deadline(s)	minimale financiële bijdrage
	125,0 kWp PV	het project wordt uiterlijk in dienst genomen én de participatie wordt uiterlijk aangegaan tegen 1/1/2027	als de participatie wordt aangegaan uiterlijk op 30 juni 2025 bedraagt financiële bijdrage minstens €100000; OF als de participatie wordt aangegaan vanaf 1 juli 2025 bedraagt de financiële bijdrage minstens €93750
+ bijkomend participeren in project van (*)	62,5 kWp PV	het project wordt uiterlijk in dienst genomen én de participatie wordt uiterlijk aangegaan tegen 1/1/2030	als de participatie wordt aangegaan uiterlijk op 30 juni 2025 bedraagt de financiële bijdrage minstens €50000; OF als de participatie wordt aangegaan vanaf 1 juli 2025 en uiterlijk op 1 januari 2030 bedraagt de financiële bijdrage minstens €46875
+ bijkomend participeren in project van (*)	62,5 kWp PV	het project wordt uiterlijk in dienst genomen én de participatie wordt uiterlijk aangegaan tegen 1/1/2035	als de participatie wordt aangegaan uiterlijk op 30 juni 2025 bedraagt de financiële bijdrage minstens €50000; OF als de participatie wordt aangegaan vanaf 1 juli 2025 en uiterlijk op 1 januari 2030 bedraagt de financiële bijdrage minstens €46875; OF als de participatie wordt aangegaan na 1 januari 2030 bedraagt de financiële bijdrage minstens €43750
(*) bij participatie in fotovoltaïsche zonnepanelen tellen voorgaande participaties mee bij een volgende stap in het verstrengingspad. Het minimaal piekvermogen van zonnepanelen die in dienst genomen worden via participatie in eerdere stappen van het verstrengingspad is in mindering gebracht bij de volgende stappen. Het project waarin wordt geparticipeerd wordt in dienst genomen na 1 januari 2023.			

Combinatiemogelijkheden

► Per stap van het verstrengingspad kan opnieuw gekozen worden hoe men aan de verplichting wil voldoen:

→ via PV

→ via wind of bio-WKK

→ via participatie

Opgelet: Combinaties maken van de basisverplichting en alternatieven of de alternatieven onderling binnen eenzelfde stap van het verstrengingspad is niet mogelijk om aan de verplichting te voldoen.

VB 1. Voldoen met combinatie van opties

► (herh.) Uitkomst simulator

Datum in dienst	PV	Wind	Bio-WKK*
tegen 1/1/2027	125,0 kWp	43,1 kWnom	13,8 kWnom
tegen 1/1/2030	187,5 kWp	64,7 kWnom	20,7 kWnom
tegen 1/1/2035	250,0 kWp	86,2 kWnom	27,6 kWnom

Participatie	PV	Wind	Bio-WKK*
tegen 1/1/2027	125,0 kWp €93750 tot €100000	43,1 kWnom €93750 tot €100000	13,8 kWnom €93750 tot €100000
tegen 1/1/2030	+ 62,5 kWp €46875 tot €50000	+ 64,7 kWnom €140625 tot €150000	+ 20,7 kWnom €140625 tot €150000
tegen 1/1/2035	+ 62,5 kWp €43750 tot €50000	+ 86,2 kWnom €175000 tot €200000	+ 27,6 kWnom €175000 tot €200000

De simulator gaat er van uit dat u per stap in het verstrengingspad kiest voor dezelfde optie

Combinatiemogelijkheden moet u zelf uitrekenen aan de hand van de regelgeving.

► Voorbeeld combineren opties:

Combinatie	
Stap 1: PV	125 kWp PV in dienst tegen uiterlijk 1/1/2027
Stap 2: bio-WKK	$(20,7 - 125 \cdot 900 / 8150 =)$ 6,9 kWnom bio-WKK in dienst na 1/1/2023 en tegen uiterlijk 1/1/2030
Stap 3: participatie PV	Participatie in $(250 - 6,9 \cdot 8150 / 900 - 125 =)$ 62,5 kWp PV voor minimaal 43750 euro (gerekend met €700/kWp voor participatie-overeenkomst aangegaan na 1/1/2030). Participatie-overeenkomst uiterlijk op 1/1/2035 tekenen. Installatie moet in dienst genomen worden na 1/1/2023 en uiterlijk op 1/1/2035 .

Komen bestaande installaties in aanmerking?

▶ Bestaande installatie

= installatie in dienst op of voor 1/1/2023

→ komt in aanmerking om te voldoen aan deze verplichting:

- × Bestaande PV-installatie die nog in dienst is
 - ↘ Geplaatst op dak van gebouw aangesloten op afnamepunt
 - ↘ Geplaatst op eigen site op: dak van andere gebouwen, carports, fietsenstallingen, marginale grond, wateroppervlakte

→ komt niet in aanmerking:

- × PV op andere eigen site
- × Wind of bio-WKK
- × Installaties (PV, wind, bio-WKK) waarin wordt geparticipeerd

VB 1. Bestaande installatie

- ▶ Een onderneming is de enige eigenaar van het enige gebouw aangesloten op het afnamepunt

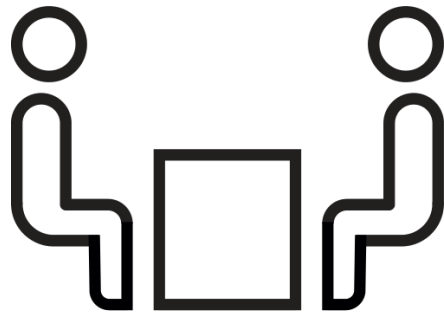
Kalenderjaar	Afname op afnamepunt
2018	750 MWh
2019	700 MWh
2020	750 MWh
2021	1,05 GWh
2022	1,5 GWh
2023	1,4 GWh

- ▶ (herh.) De afname in 2023 geeft gecombineerd met de gemiddelde afname in de drie voorgaande jaren aanleiding tot het moeten voldoen aan de verplichting.
- ▶ (herh.) Verplichting:

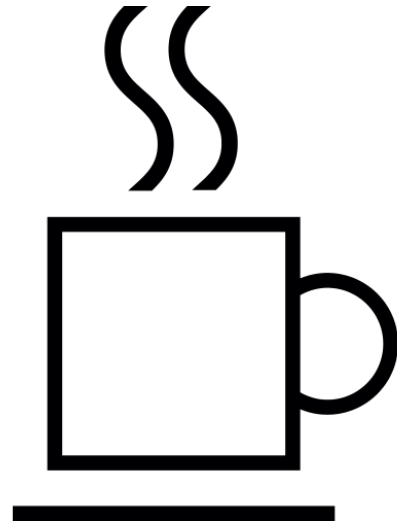
Datum in dienst	PV
tegen 1/1/2027	125,0 kWp
tegen 1/1/2030	187,5 kWp
tegen 1/1/2035	250,0 kWp

- ▶ Op 1/1/2021, werd 150 kWp in dienst genomen op het dak van een gebouw aangesloten op het afnamepunt, zolang de PV in dienst is, moet:
 - (niets bijkomend tegen 1/1/2027)
 - Tegen 1/1/2030 37,5 kWp PV extra in dienst nemen
 - Tegen 1/1/2035 nog eens 62,5 kWp in dienst nemen

Kan aan de
verplichting voldaan
worden via
energiedelen? Of via
een PPA?



- ▶ Energiedelen is het delen van groene stroom uit een hernieuwbare energie-installatie.
- ▶ Een PPA gaat om de aankoop van stroom.
- ▶ Een PPA of energiedelen mag niet met participatie verward worden en kan een participatieovereenkomst niet vervangen. Zie handleiding hoofdstuk 4.2 voor voorwaarden participatie.
- ▶ Soms telt de installatie van waaruit energie gedeeld wordt of waarvoor de PPA wordt gesloten toch mee voor de PV-verplichting. De PV-verplichting houdt in dat tijdig een minimaal piekvermogen aan zonnepanelen per vierkante meter horizontale dakoppervlakte moet worden in dienst genomen, hierbij wordt rekening gehouden met een aantal specifieke voorwaarden qua locatie en indienstnamedatum. Daarnaast kan onder specifiek vastgelegde voorwaarden ook een windturbine, WKK (en later WP) in dienst genomen worden of geparticipeerd worden.



PAUZE

DEEL 3. Enkele aspecten verder toegelicht

Marginale grond, (andere) eigen site

► Even herhalen:

→ Verplichting per afnamepunt

→ Zoek gebouwen aangesloten op het afnamepunt.

→ Op wie rust de verplichting? De juridische entiteiten die eigenaars, erfpachters of opstalhouders van die gebouwen.

→ Toegelaten locaties PV:

1. op de daken van de gebouwen aangesloten op het afnamepunt;
2. op de **eigen site** op de daken van de gebouwen, op **marginale gronden**, op carports of op fietsenstallingen of die drijven op wateroppervlakten;
3. op de daken van gebouwen, op marginale gronden, op carports of op fietsenstallingen of kunnen drijven op wateroppervlakten, op een **andere eigen site**.

⊣ Opgelet: op andere eigen site moet datum indienstname PV-installatie na 1/1/2023

Marginale gronden

► Marginale gronden zijn **bermen of** gesloten stortgebieden niet bestemd als natuurgebied of landbouwgebied, onverminderd andere verplichtingen ter zake.

→ “of”: geplande PV-installatie kan slechts betrekking hebben op één van deze twee categorieën.

→ “Berm”: een **strook** grond **langs wegen**

× “strook”: een lang, smal stuk van een oppervlakte, met een maximum breedte van 10 meter.

× “wegen” of een weg: een voor verkeer geschikt gemaakte strook grond

× “langs”: aanpalend aan de weg en heeft een maximale breedte.

Eigen site en andere eigen site

→ Een juridische entiteit die gehouden wordt aan de PV-verplichting voor een bepaald afnamepunt, kan het kadastrale perceel of de aansluitende kadastrale percelen waarvan deze juridische entiteit ook eigenaar, erfpachter, opstalhouder of concessiehouder is én waarop gebouwen gelegen zijn die aangesloten zijn op dat afnamepunt, beschouwen als de **eigen site**.

→ Een juridische entiteit die gehouden wordt aan de PV-verplichting voor een bepaald afnamepunt, kan het kadastrale perceel of de aansluitende kadastrale percelen waarvan deze juridische entiteit ook eigenaar, erfpachter, opstalhouder of concessiehouder is én waarop GEEN gebouwen gelegen zijn die aangesloten zijn op dat afnamepunt, beschouwen als **andere eigen site**.

Eigen site en andere eigen site

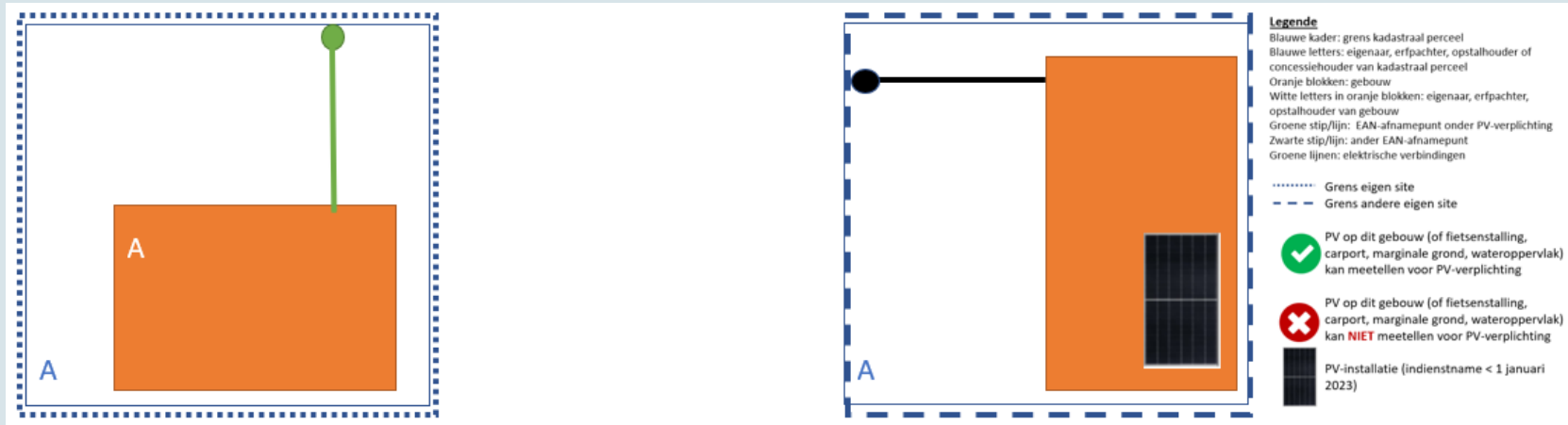
► Praktische werkwijze:

1. Breng het afnamepunt in kaart.
2. Breng de gebouwen in kaart verbonden met dat afnamepunt.
3. Vermeld per gebouw juridische entiteit die eigenaars, erfpachters of opstalhouders.
4. Elke juridische entiteit brengt de kadastrale percelen in kaart waarvan ze eigenaar, erfpachter, opstalhouder of concessiehouder is.
 - Voor een juridische entiteit is de **eigen site**: kadastrale percelen of de aansluitende kadastrale percelen waarop de gebouwen liggen die verbonden zijn met het afnamepunt
 - Voor een juridische entiteit is de **andere eigen site**: kadastrale percelen of de aansluitende kadastrale percelen waarop geen gebouwen liggen verbonden met het afnamepunt

VB 2. eigen site en andere eigen site

Praktische werkwijze:

1. Breng het afnamepunt in kaart.
2. Breng de gebouwen in kaart verbonden met dat afnamepunt.
3. Vermeld per gebouw juridische entiteit die eigenaars, erfpachters of opstalhouders.
4. Elke juridische entiteit brengt de kadastrale percelen in kaart waarvan ze eigenaar, erfpachter, opstalhouder of concessiehouder is.
 - Voor een juridische entiteit is de **eigen site**: kadastrale percelen of de aansluitende kadastrale percelen waarop de gebouwen liggen die verbonden zijn met het afnamepunt
 - Voor een juridische entiteit is de **andere eigen site**: kadastrale percelen of de aansluitende kadastrale percelen waarop geen gebouwen liggen verbonden met het afnamepunt

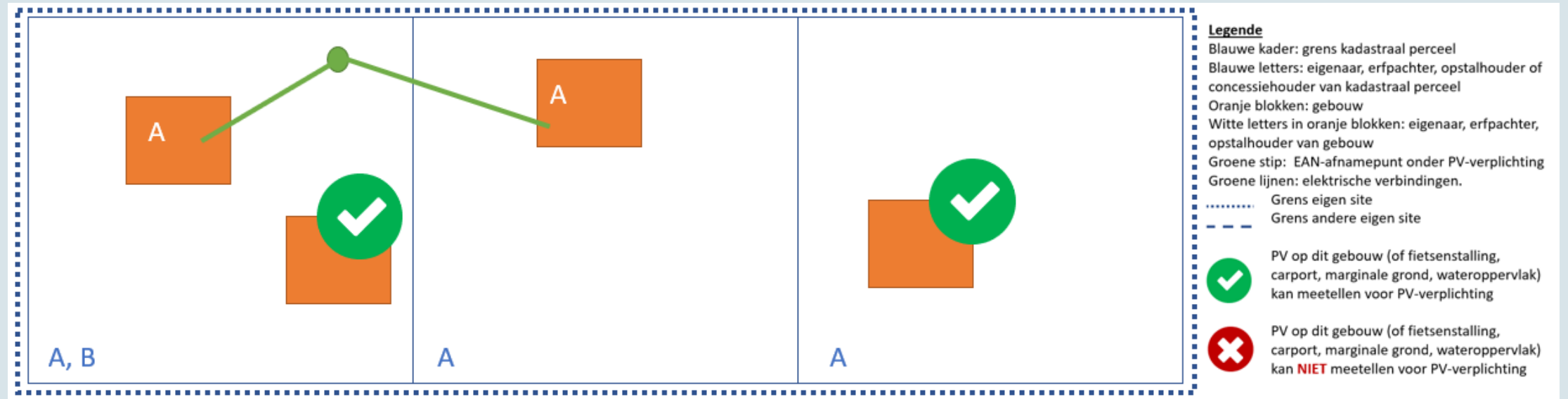


- ▶ Juridische entiteit A is eigenaar, erfpachter of opstalhouder van het linkse gebouw.
- ▶ De bestaande PV-installatie (in dienst voor 1/1/2023) op de andere eigen site van juridische entiteit A telt niet mee om te voldoen aan de verplichting.

VB 3. eigen site en andere eigen site

Praktische werkwijze:

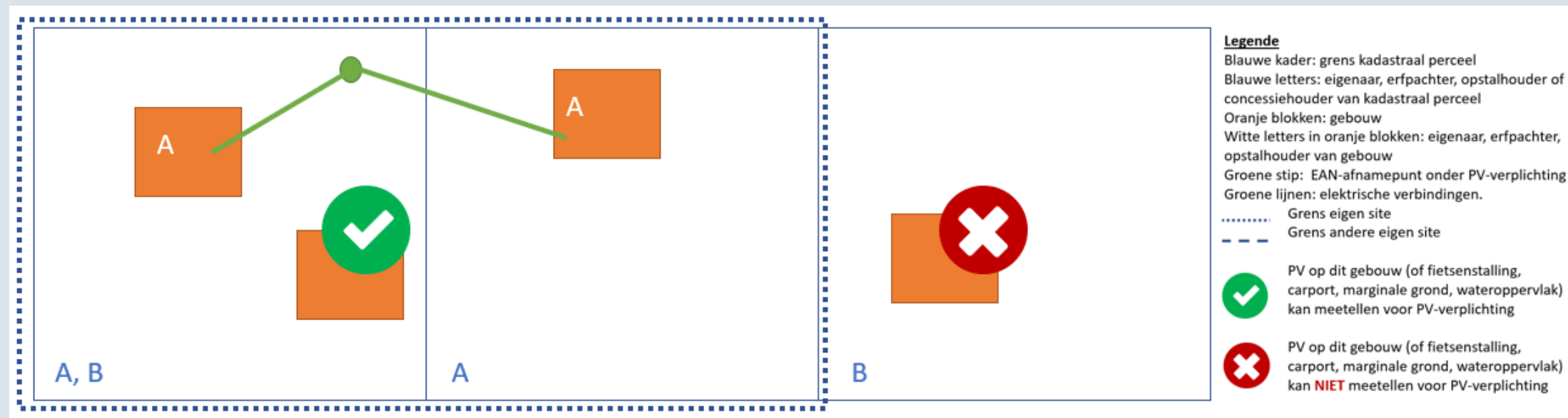
1. Breng het afnamepunt in kaart.
2. Breng de gebouwen in kaart verbonden met dat afnamepunt.
3. Vermeld per gebouw juridische entiteit die eigenaars, erfpachters of opstalhouders.
4. Elke juridische entiteit brengt de kadastrale percelen in kaart waarvan ze eigenaar, erfpachter, opstalhouder of concessiehouder is.
 - Voor een juridische entiteit is de **eigen site**: kadastrale percelen of de aansluitende kadastrale percelen waarop de gebouwen liggen die verbonden zijn met het afnamepunt
 - Voor een juridische entiteit is de **andere eigen site**: kadastrale percelen of de aansluitende kadastrale percelen waarop geen gebouwen liggen verbonden met het afnamepunt



VB 4. eigen site en andere eigen site

Praktische werkwijze:

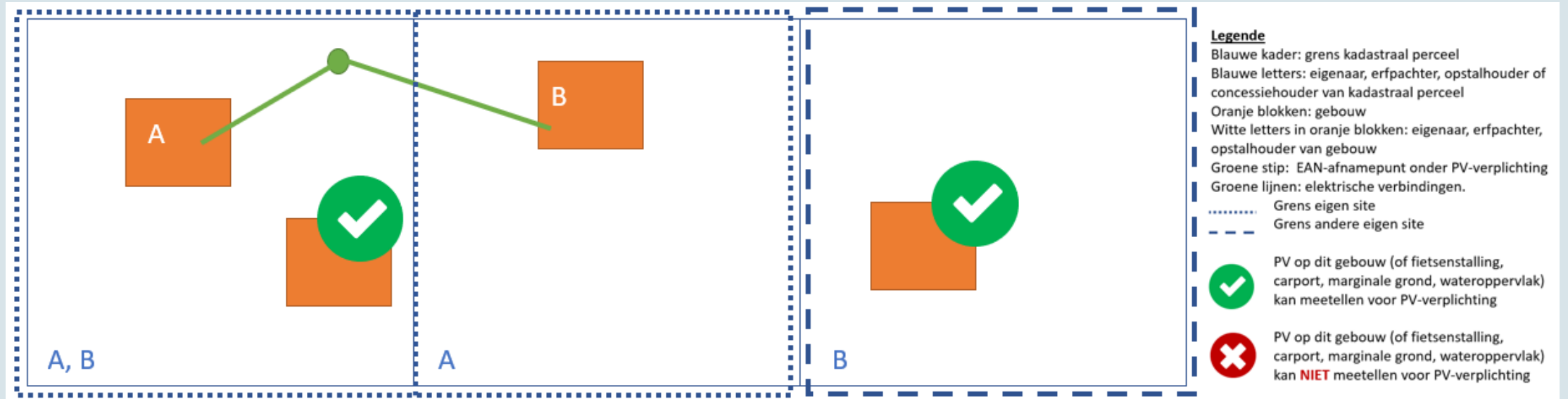
1. Breng het afnamepunt in kaart.
2. Breng de gebouwen in kaart verbonden met dat afnamepunt.
3. Vermeld per gebouw juridische entiteit die eigenaars, erfpachters of opstalhouders.
4. Elke juridische entiteit brengt de kadastrale percelen in kaart waarvan ze eigenaar, erfpachter, opstalhouder of concessiehouder is.
 - Voor een juridische entiteit is de **eigen site**: kadastrale percelen of de aansluitende kadastrale percelen waarop de gebouwen liggen die verbonden zijn met het afnamepunt
 - Voor een juridische entiteit is de **andere eigen site**: kadastrale percelen of de aansluitende kadastrale percelen waarop geen gebouwen liggen verbonden met het afnamepunt



VB 5. eigen site en andere eigen site

Praktische werkwijze:

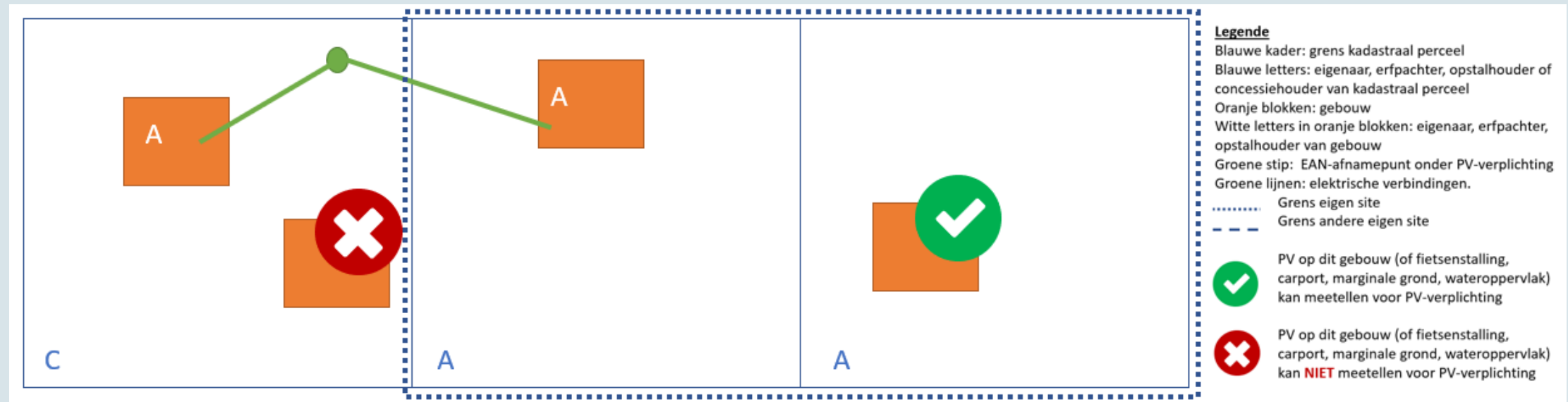
1. Breng het afnamepunt in kaart.
2. Breng de gebouwen in kaart verbonden met dat afnamepunt.
3. Vermeld per gebouw juridische entiteit die eigenaars, erfpachters of opstalhouders.
4. Elke juridische entiteit brengt de kadastrale percelen in kaart waarvan ze eigenaar, erfpachter, opstalhouder of concessiehouder is.
 - Voor een juridische entiteit is de **eigen site**: kadastrale percelen of de aansluitende kadastrale percelen waarop de gebouwen liggen die verbonden zijn met het afnamepunt
 - Voor een juridische entiteit is de **andere eigen site**: kadastrale percelen of de aansluitende kadastrale percelen waarop geen gebouwen liggen verbonden met het afnamepunt



VB 6. eigen site en andere eigen site

Praktische werkwijze:

1. Breng het afnamepunt in kaart.
2. Breng de gebouwen in kaart verbonden met dat afnamepunt.
3. Vermeld per gebouw juridische entiteit die eigenaars, erfpachters of opstalhouders.
4. Elke juridische entiteit brengt de kadastrale percelen in kaart waarvan ze eigenaar, erfpachter, opstalhouder of concessiehouder is.
 - Voor een juridische entiteit is de **eigen site**: kadastrale percelen of de aansluitende kadastrale percelen waarop de gebouwen liggen die verbonden zijn met het afnamepunt
 - Voor een juridische entiteit is de **andere eigen site**: kadastrale percelen of de aansluitende kadastrale percelen waarop geen gebouwen liggen verbonden met het afnamepunt



Impact op timing en piekvermogen?

Jaar overschrijding afnamedrempel	Stap 1. Uiterlijke indienstname min. 12,5 Wp/m ²	Stap 2. Uiterlijke indienstname min. 18,75 Wp/m ²	Stap 3. Uiterlijke indienstname min. 25 Wp/m ²
2021	30/06/2025	1/01/2030	1/01/2035
2022	1/01/2026	1/01/2030	1/01/2035
2023	1/01/2027	1/01/2030	1/01/2035
2024	1/01/2028	1/01/2030	1/01/2035
2025	1/01/2029	1/01/2030	1/01/2035
2026	n.v.t.	1/01/2030	1/01/2035
2027	n.v.t.	1/01/2031	1/01/2035
2028	n.v.t.	1/01/2032	1/01/2035
2029	n.v.t.	1/01/2033	1/01/2035
2030	n.v.t.	1/01/2034	1/01/2035
2031	n.v.t.	n.v.t.	1/01/2035
2032	n.v.t.	n.v.t.	1/01/2036
2033	n.v.t.	n.v.t.	1/01/2037
2034	n.v.t.	n.v.t.	1/01/2038
2035	n.v.t.	n.v.t.	1/01/2039
> 2035	n.v.t.	n.v.t.	1 januari van vierde jaar dat volgt op het kalenderjaar waarop de afnamedrempel wordt overschreden.

- Uitstel en uitzonderingen
- Ingebruikname van nieuw gebouw op een bestaand afnamepunt óf aansluiten van een extra bestaand gebouw op een bestaand afnamepunt

Uitstel en uitzonderingen?

Uitstel voor dakvervangning

1. Aanvragen via [formulier](#)
2. VEKA beslist: 5 jaar uitstel voor horizontale dakoppervlak gebouw
3. Daarna pas starten met de werken
4. Tijdig staving bezorgen via [formulier](#): ten laatste 2 jaar na betekening beslissing VEKA getekende offerte voor dakvervangning

Uitstel voor sloop met heropbouw

1. Aanvragen via [formulier](#)
2. VEKA beslist: 5 jaar uitstel voor horizontale dakoppervlak gebouw
3. Daarna pas starten met de werken
4. Tijdig staving bezorgen via [formulier](#): ten laatste 3j na betekening beslissing VEKA omgevings-vergunning voor stedenbouwkundige handelingen met betrekking tot sloop

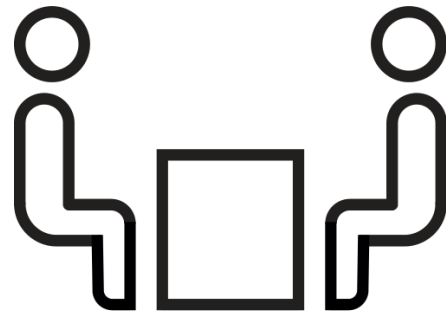
Uitzondering voor sloop zonder heropbouw

1. Melden via [formulier](#)
2. Uitzondering voor horizontale dakoppervlak gebouw (geen beslissing)
3. Pas na melding starten met werken.
4. Tijdig staving bezorgen via [formulier](#): ten laatste 3j na de **melding** omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen met betrekking tot sloop

- ▶ Enkel als de werken nog niet zijn gestart.
 - ▶ Maak een goede risico-inschatting:

→ Bij niet volgen van de procedure vervalt in veel gevallen het uitstel of de uitzondering. U valt dan terug op **de oorspronkelijke verplichtingen en termijnen**. Dit kan betekenen dat u niet tijdig voldoet en kan het vestigen van een boete tot gevolg hebben.

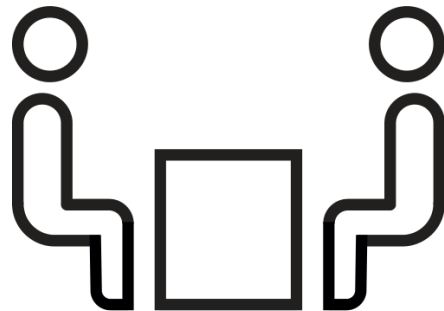
- Ik vermoed dat ik niet tijdig de nodige staving aan VEKA kan bezorgen.
- De kans is reëel dat er in beroep wordt gegaan tegen de omgevingsvergunning en dat deze met vertraging wordt afgeleverd.
- Ik vermoed problemen met het tijdig de nodige werken uit te voeren.
- De kans is reëel dat er in beroep wordt gegaan tegen de omgevingsvergunning en dat deze niet wordt verleend.



Groot risico?
Overweeg om via
een andere optie dan
PV te voldoen aan de
verplichting.

Ik sloop een gebouw en daar is geen omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen voor nodig. Kan ik dan van het uitstel bij sloop en heropbouw genieten? Of van de uitzondering bij sloop zonder heropbouw?

Neen. Dit kan niet in het regelgevend kader beslist door de Vlaamse Regering.



VB 7. Uitstel dakvervangning

- ▶ **2021:** kalenderjaar dat voor het eerst aanleiding geeft tot het moeten voldoen aan de verplichting
- ▶ **Op 30/6/2025 zijn 2 gebouwen aangesloten op afnamepunt:**
 - Gebouw 1: 5000 m² (aanwezig op afnamepunt voor inwerking treden)
 - Gebouw 2: 5000 m² (aanwezig op afnamepunt voor inwerking treden)
- ▶ **Verplichting (geen aftoppingen):**

<i>minimaal</i> piekvermogen PV op basis van horizontale dakoppervlakte	125 kWp	tegen 30/6/2025
	187,5 kWp	tegen 1/1/2030
	250 kWp	tegen 1/1/2035

- ▶ **In 2024 wordt dak gebouw 2 vervangen.**
 - Na dakvervangning bedraagt de horizontale dakoppervlakte van gebouw 2 bedraagt 5500 m² .

VB 7. Uitstel dakvervanging

▶ Keuze: geen uitstel

minimaal piekvermogen PV op basis van horizontale dakoppervlakte 10500 m ²	131,25 kWp	tegen 30/6/2025
	196,875 kWp	tegen 1/1/2030
	262,5 kWp	tegen 1/1/2035

▶ Keuze: uitstel

→ Administratieve acties:

- × Aanvraag eigenaar op 18/09/2024
- × Beslissing VEKA op 12/10/2024 (uitstel voor dakopp gebouw 2 tot 12/10/2029)
- × Start werken moet na 12/10/2024 zijn
- × Eigenaar bezorgt getekende offerte dakoppervlakte uiterlijk op 12/10/2026 aan VEKA

→ Minimaal piekvermogen PV:

- × 62,5 kWp PV in dienst voor gebouw 1 tegen 30/06/2025
- × 131,25 kWp PV in dienst voor gebouw 1+2 tegen 12/10/2029
- × 196,875 kWp PV in dienst voor gebouw 1+2 tegen 1/1/2030
- × 262,5 kWp PV in dienst voor gebouw 1+2 tegen 1/1/2035

Extra gebouw op afnamepunt

- ▶ Enkel mogelijk voor 2 specifieke situaties:
 - A. Ingebruikname van nieuw gebouw op een bestaand afnamepunt
 - B. Aansluiten van een extra bestaand gebouw op een bestaand afnamepunt
- ▶ Impact piekvermogen?
 - Rekening houden met extra aangesloten horizontale dakoppervlakte
- ▶ Uiterlijke indienstname?
 - Neem PV in dienst uiterlijk op 1 januari van 4de kalenderjaar na:
 - × (situatie A) ingebruikname nieuw gebouw
 - × (situatie B) aansluiting bestaand gebouw
- ▶ Geldt enkel voor:
 - × (situatie A) datum ingebruikname na inwerking treden regelgeving (tbd)
 - × (situatie B) datum aansluiting bestaand gebouw na inwerking treden regelgeving (tbd)

VB 8. Extra gebouw op afnamepunt

- ▶ **2021:** kalenderjaar dat voor het eerst aanleiding geeft tot het moeten voldoen aan de verplichting
- ▶ **Op 30/6/2025 zijn 2 gebouwen aangesloten op afnamepunt:**
 - Gebouw 1: 5000 m² (aanwezig op afnamepunt voor inwerking treden)
 - Gebouw 2: 5000 m² (nieuw gebouw ingebruikgenomen in 2024)
- ▶ **Verplichting:**
 - Geen aftoppingen
 - Miniaal piekvermogen PV:

× 62,5 kWp PV in dienst voor gebouw 1	tegen 30/06/2025
× 125 kWp PV in dienst voor gebouw 1+2	tegen 1/1/2028
× 187,5 kWp PV in dienst voor gebouw 1+2	tegen 1/1/2030
× 250 kWp PV in dienst voor gebouw 1+2	tegen 1/1/2035

Komen installaties die steun ontvingen in aanmerking?

- ▶ Installaties in dienst genomen vóór 30 juni 2025 komen in aanmerking voor steunmaatregelen voor de aankoop, plaatsing en het in dienst nemen van die installaties.

Boete?

- ▶ Boete- en handhavingsbepalingen moeten nog vastgelegd worden in het Energiedecreet. 1^{ste} principiële goedkeuring op 3 februari 2023. [Link beslissingen Vlaamse Regering](#)
- ▶ Denkrichting ontwerpdecreet: niet-bevrijdende geldboete van 400 euro per kilowattpiek vermogen dat ontbreekt op het moment dat aan de verplichting moet zijn voldaan.

- ▶ We bezorgen u de presentatie per mail.
- ▶ Nog meer weten? Vragen? Bekijk eerst de informatie op onze website:
<https://www.vlaanderen.be/zonnepanelen/pv-verplichting>
 - Aankondiging webinars
 - Handleiding
 - Simulator
 - Formulier 'blijf op de hoogte'
 - Formulier 'aanvragen en meldingen'
- ▶ Na doornemen informatie op website nog onduidelijkheden? pvplicht.veka@vlaanderen.be
- ▶ Volgend webinar (na goedkeuring MB gebouw, intentie voor zomer)



VRAGENRONDE