

## Interactieve handleiding voor de Call Groene Stroom: een steunmechanisme voor middelgrote PV installaties en kleine tot middelgrote windturbines

aangepast aan de voorwaarden van de calls van 2023

**Dit is een interactieve handleiding. Het volgen van deze handleiding is essentieel om je aanvraag succesvol in te dienen.**

**Je kan klikken op de titels van de onderstaande rubrieken en zo rechtsreeks gaan naar de onderwerpen waar je informatie over zoekt. Deze rubrieken zijn opgebouwd zoals de onderdelen van de digitale aanvraagformulieren.**

**In de handleiding kan u ook navigeren naar bepaalde vermelde onderwerpen door te klikken op de blauwe gekleurde tekst.**

### ONDERWERPEN:

<b>1</b>	<b>WAT IS EEN CALL?</b> .....	<b>4</b>
1.1.	Welke installatietypes komen in aanmerking.....	4
<b>2</b>	<b>AANMELDEN OP HET ENERGIEPORTAAL: WIE IS INDIENER, WIE IS AANVRAGER?</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>HET ENERGIEPORTAAL</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>HET DIGITAAL AANVRAAGFORMULIER</b> .....	<b>7</b>
4.1.	Tabblad 'Gegevens indiener' .....	7
4.2.	Tabblad 'Gegevens aanvrager' .....	8
4.3.	Tabblad 'Netaansluiting' .....	9
4.4.	Tabblad 'Soort installatie' .....	9
4.5.	Tabblad 'Geplande installatie' .....	10
4.6.	Tabblad 'Technische gegevens' .....	10
4.7.	Tabblad 'Financiële gegevens' .....	11
4.8.	Tabblad 'Verwachte energieopbrengst' .....	13
4.9.	Tabblad 'Samenvatting' .....	13
4.10.	Tabblad 'Erewoordverklaring' .....	14
<b>5</b>	<b>AANVRAAG INGEDIEND, WAT NU?</b> .....	<b>15</b>
5.1.	Je aanvraag werd goedgekeurd: de 'betekening van de beslissing' .....	16







Een uitbreiding van een bestaande installatie kan ook in aanmerking komen voor steun, zolang de uitbreiding bestaat uit alle nodige onderdelen van een installatie beschreven in de wetgeving. Voor een installatie op basis van zonne-energie omvat dit minstens: een set zonnepanelen, een omvormer, een productiemeter en een keuringsattest. Voor een installatie op basis van windenergie omvat dit minstens een turbine (rotor – gondel – mast- fundering), een omvormer, een productiemeter en een keuringsattest. De uitbreiding mag geen tweedehands onderdelen bevatten.

**Let op**, per call kan er **maximaal één steunaanvraag** voor elke geplande **installatie** op basis van zonne-energie of voor elke windturbine ingediend worden. Een steunaanvraag betreft steeds één installatie. Daarnaast kan er voor elk **aansluitingspunt** op het net ook maar één steunaanvraag worden ingediend per call. Verschillende type-installaties kunnen niet gecombineerd worden op één aansluitingspunt.

## **2 AANMELDEN OP HET ENERGIEPORTAAL: WIE IS INDIENER, WIE IS AANVRAGER?**

Een subsidieaanvraag bestaat uit een indiener en een aanvrager (zie [hoofdstuk 3, 4.1, 4.2](#) en [Bijlage B: gegevens van de aanvrager: natuurlijke persoon of onderneming](#)). Het kan gaan om dezelfde entiteit, dan zijn de indiener en de aanvrager dezelfde, maar ook om verschillende entiteiten, dan zijn indiener en aanvrager niet dezelfde. In dat laatste geval treedt de indiener op in naam en voor rekening van de aanvrager van de investeringssteun.

**De indiener van een subsidieaanvraag moet altijd een natuurlijke persoon zijn** die beschikt over een rijksregisternummer of indien van toepassing een BIS-nummer. De aanvrager (zie [bijlage B](#)) kan zowel een natuurlijk persoon als een rechtspersoon zijn. **Let op:** de indiener (natuurlijke persoon) die zich aanmeldt op het energieportaal en een aanvraagdossier indient is onlosmakelijk verbonden met deze aanvraag. De indiener is de enige persoon die toegang heeft tot het aanvraagdossier op het energieportaal. Het wijzigen van de gegevens van de indiener of het veranderen van de indiener van een aanvraag kan enkel gebeuren via een melding aan het VEKA via [callgroenestroom@vlaanderen.be](mailto:callgroenestroom@vlaanderen.be).

Voor het aanvragen van de uitbetaling van de subsidie is het tevens de indiener die op het energieportaal deze aanvraag digitaal indient. Hierover vind je meer informatie in hoofdstuk ['6 Het Digitaal Uitbetalingsformulier'](#).

**BELANGRIJK**, als de aanvrager een rechtspersoon is (een onderneming, [zie bijlage B](#)) moet een natuurlijk persoon, die beschikt over een rijksregisternummer of indien van toepassing een BIS-nummer, optreden als vertegenwoordiger van die rechtspersoon. **Alle officiële communicatie inzake de subsidieaanvraag wordt gericht aan de natuurlijke persoon die de aanvrager vertegenwoordigt.**

**De aanvrager moet de investering zelf volledig uitvoeren en in zijn of haar naam moet de uitbetaling aangevraagd worden.**

Om een steunaanvraag in te dienen moet de indiener toegang verkrijgen tot het energieportaal op <https://energieportaal.vlaanderen.be/>. Via dit portaal kan je een steunaanvraag indienen, ingediende steunaanvragen opvolgen en, wanneer de aanvraag werd goedgekeurd, de volgende te ondernemen acties opvolgen (zie [Bijlage A: authenticatie en toegang tot het energieportaal](#)).

Aanmelden op het energieportaal gebeurt op een beveiligde manier via CSAM. Informatie over het aanmelden op het energieportaal via CSAM, en wat je hier voor nodig hebt, kan je terugvinden in [Bijlage A: authenticatie en toegang tot het energieportaal](#). Meer informatie over de officiële communicatie met de aanvrager kan je terugvinden in [Bijlage D: E-box: het beveiligde, snelle en digitale communicatiemiddel met de aanvrager](#).















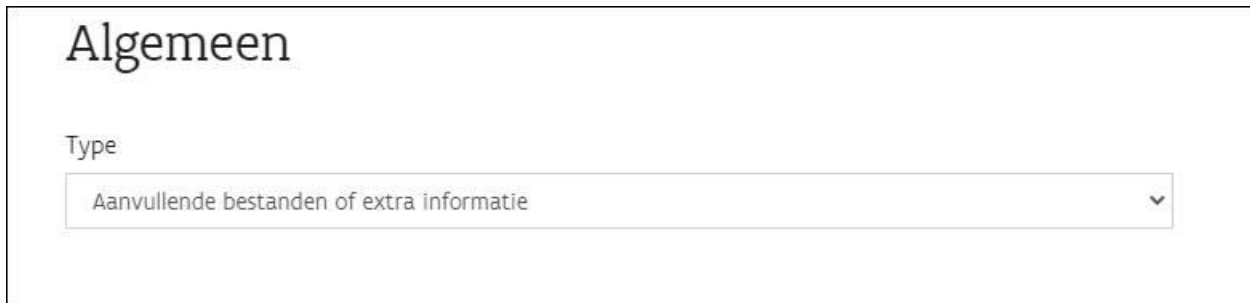




Wanneer je de aanvraag correct hebt ingevuld en alle bijlagen zijn toegevoegd, staan er geen opmerkingen in dit kader. **Dien je een aanvraag in met meldingen in dit rode kader, dan is het mogelijk dat je subsidieaanvraag niet in aanmerking komt voor steun.**

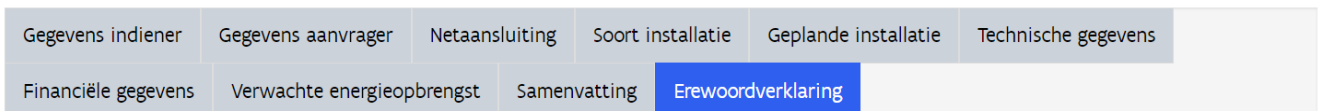
Onder dit kader vind je vervolgens het bod, dus de verhouding van de aangevraagde steun ten opzichte van de verwachte energieopbrengst van de installatie, automatisch berekend op basis van de parameters zoals ingegeven in dit digitale aanvraagformulier. Hoe lager dit bod, hoe hoger het project gerangschikt zal worden en hoe meer kans het project maakt op het ontvangen van steun. **Het tabblad geeft een waarschuwing indien je bod de maximale toegelaten waarde overschrijdt . Projecten met een hoger bod dan deze waarde, zijn niet ontvankelijk.**

Ten slotte staat in dit tabblad het overzicht van de bijlages die moeten opgeladen worden om een volledige en ontvankelijke aanvraag te kunnen indienen. Dit doe je door op de blauwe knop 'maken' te klikken en de gevraagde informatie in te vullen, de betreffende bijlage te selecteren en het document op te laden en toe te voegen. Op dit tabblad heb je tevens de mogelijkheid om aanvullende informatie betreffende het project op te laden, onder de categorie 'Aanvullende bestanden of extra informatie'. Gebruik deze mogelijkheid indien het project onderhevig is aan uitzonderlijke situaties, bv als het gebouw waarop de PV-installatie geïnstalleerd zal worden, nog in aanbouw is.



Meer informatie omtrent de bijlages die opgeladen moeten worden, kan je in deze handleiding terugvinden via de inhoudstafel. Meer informatie over de bijlage 'onderneming niet in moeilijkheden' vind je terug in [Bijlage C: een onderneming als aanvrager](#).

#### 4.10. Tabblad 'Erewoordverklaring'



Tot slot bereik je het laatste tabblad voor je je subsidieformulier kan indienen. Dit is een belangrijk tabblad waar een reeks stellingen worden weergegeven. Je subsidieaanvraag zal enkel in aanmerking komen voor steun als je de stellingen aanvinkt. Op die manier verklaar je op eer dat deze stellingen kloppen. **Vink je niet alle stellingen aan, dan komt het project niet in aanmerking voor steun.**

Als je een steunaanvraag indient waarbij het AC-vermogen van de omvormers meer dan 750 kW bedraagt, zullen er drie extra stellingen verschijnen. Deze drie stellingen peilen naar informatie omtrent het recht op groenestroomcertificaten voor deze installatie. Ze stellen afhankelijk van wat van toepassing is dat je met de aanvraag onder de call afstand doet van het eventueel recht op groenestroomcertificaten voor deze installatie, dat je een eventueel al lopende principe- of definitieve aanvraag voor groenestroomcertificaten met deze aanvraag onder de call intrekt en dat je voor deze installatie geen voorlopige of definitieve toekenning van groenestroomcertificaten hebt gekregen noch ingediend noch zal indienen.

**Belangrijk:** dit tabblad is enkel bereikbaar via de knop 'volgende' onderaan het tabblad 'Samenvatting'. Van dit tabblad 'Erewoordverklaring' kan je enkel met de knop 'vorige' naar de andere tabbladen gaan om eventueel

////////////////////////////////////

nog correcties aan te brengen of iets na te kijken. In dat geval zullen alle aangevinkte stellingen automatisch terug gewist worden.

Heb je alle relevante stellingen in de erewoordverklaring aangevinkt, dan kan je onderaan de aanvraag indienen door op de blauwe knop 'indienen' te klikken. De aanvraag is op die manier ingediend, **je kan vanaf nu geen wijzigingen meer aanbrengen aan het aanvraagformulier.**

## 5 AANVRAAG INGEDIEND, WAT NU?

Wanneer je aanvraag is ingediend kan je de inhoud van je aanvraag en de status van je aanvraag raadplegen op de startpagina van het [energieportaal](#). Meer informatie over het raadplegen of opvolgen van ingediende aanvragen vind je in [Bijlage L: raadplegen en opvolgen van gemaakte of ingediende steunaanvragen](#)

**Alle officiële informatie en communicatie gaat naar de aanvrager of, indien de aanvrager een onderneming is, naar de natuurlijke persoon die de onderneming vertegenwoordigt.** Meer informatie over wie deze personen zijn vindt je in [hoofdstuk 2](#), het [Tabblad 'Gegevens aanvrager'](#) en [Bijlage B: gegevens van de aanvrager: natuurlijke persoon of onderneming?](#). Meer informatie over de digitale communicatie vind je in [Bijlage D: E-box: het beveiligde, snelle en digitale communicatiemiddel met de aanvrager.](#)

In de onderstaande tabel vind je een overzicht van alle termijnen en eventuele gevolgen bij het niet naleven ervan.

### Termijnen en gevolgen:

Elke deelnemer ontvangt een beslissing over zijn subsidieaanvraag binnen een termijn van 2 maanden na het sluiten van de call. De [betekening van deze beslissing](#) staat gelijk aan de datum van het ontvangst van de notificatiebrief met de beslissing door de ontvanger.

Hierna gelden volgende termijnen en gevolgen indien deze niet worden nageleefd:

#### 1. Het bekomen van een [omgevingsvergunning](#), indien van toepassing

Wanneer?

Subsidieaanvraag: een volledige en ontvankelijk verklaarde omgevingsvergunningaanvraag

Uitbetalingsaanvraag: een geldige en uitvoerbare omgevingsvergunning

Gevolgen?

De gevolgen voor het niet bekomen van een geldige en uitvoerbare omgevingsvergunning zijn gekoppeld aan de indienstname van de installatie. Gelieve de gevolgen van punt 3, de indienstname van de installatie, van dit kader te raadplegen. Deze gevolgen zijn tevens van toepassing voor het niet bekomen van een geldige en uitvoerbare omgevingsvergunning.

#### 2. [Stellen van een borgtocht](#)

Wanneer?

≤ 60 dagen na de betekening van beslissing

Meet informatie over de betekening van de beslissing vind je [hier](#).

Gevolgen?

Indien de borgtocht later wordt opgeladen in het Energieportaal verliest de aanvrager het recht op steun en wordt de aanvrager voor drie jaar uitgesloten voor deelname aan de Call Groene Stroom

### 3. [De indienstname van de installatie](#)

#### PV-installaties:

≤ 18 maanden na de betekening van de beslissing = recht op 100% van de aangevraagde steun

30 ≥ 18 maanden na de betekening van de beslissing = het steunbedrag wordt 20% verminderd

> 30 maanden na de betekening van de beslissing = het recht op de steun vervalt en de borgtocht wordt uitgewonnen ten gunste van de Vlaamse overheid

#### Windturbines:

≤ 24 maanden na de betekening van de beslissing = recht op 100% van de aangevraagde steun

36 ≥ 24 maanden na de betekening van de beslissing = het steunbedrag wordt 20% verminderd

> 36 maanden na de betekening van de beslissing = het recht op de steun vervalt en de borgtocht wordt uitgewonnen ten gunste van de Vlaamse overheid

### 4. [Indienen van een volledige aanvraag tot uitbetaling](#)

Wanneer?

≤ 6 maanden na datum van de indienstname van de installatie

Gevolgen?

Indien de volledige aanvraag tot uitbetaling later gebeurt verliest de aanvrager het recht op steun.

#### ▪ **Algemene eindtermijn:**

*Er wordt **in geen geval** steun uitbetaald en de waarborg wordt uitgewonnen ten gunste van het Vlaamse Gewest*

≥36 maanden na de betekening van de steun voor installaties op basis van zonne-energie

≥42 maanden na de betekening van de steun voor installaties op basis van windenergie

## 5.1. **Je aanvraag werd goedgekeurd: de ‘betekening van de beslissing’**

Is je subsidieaanvraag goedgekeurd, dan is voor je project het gevraagde subsidiebedrag gereserveerd en betalen we dat bedrag in zijn volledigheid uit als de installatie is geplaatst en in dienst genomen en aan de voorwaarden uit de regelgeving voldoet. Dit heet een pay-as-bid systeem van investeringssteun. De officiële beoordeling van je subsidieaanvraag ontvang je *binnen de twee maanden na het sluiten van de call*.

We gaan voor een maximale digitalisatie van deze communicatie via het overheidsplatform E-Box dat beveiligde, afgeschermd, en individuele communicatie toelaat tussen de overheid en de aanvrager. Dit gaat snel, efficiënt en vermijdt onnodig papierverbruik en milieudruk voor het bezorgen van aangetekende zendingen op papier.

**Het is dan ook zeer belangrijk dat je nagaat dat de persoon die aanvrager is of de persoon die de aanvrager vertegenwoordigd in het geval van een onderneming, een actieve E-Box heeft.** Meer informatie over deze E-Box en de activatie ervan vind je in [Bijlage D: E-box: het beveiligde, snelle en digitale communicatiemiddel met de aanvrager](#).

Het moment van het **ontvangen** van de officiële toekenning van steun aan je project is de **betekening van de beslissing over je aanvraag**. Dit is een zeer belangrijke datum in dit investeringssteunprogramma. De verplichtingen die het programma oplegt om bepaalde acties te ondernemen en de tijd dat je daarvoor krijgt

////////////////////////////////////











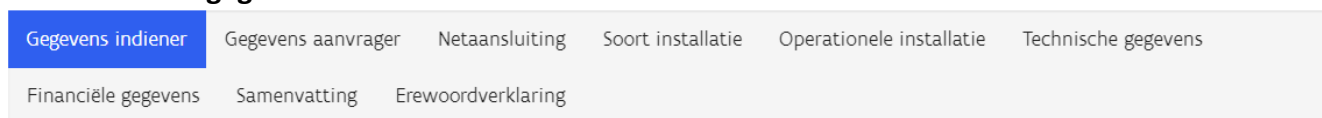
100% van de werkelijk gemaakte, subsidieerbare kosten. Wanneer deze lager zijn dan het voorziene steunbedrag, wordt het steunbedrag afgetopt op het totaal van de werkelijk gemaakte, subsidieerbare kosten.

Enkel wanneer de aanvraag tot uitbetaling volledig is conform artikel 7.11.4, §2 van [het Energiebesluit van 19 november 2010](#) kan je dit digitaal formulier indienen op het energieportaal. Deze aanvraag moet ingediend zijn ten laatste zes maanden na de datum van de indienstname van de installatie. De steun wordt niet uitbetaald als de aanvraag tot uitbetaling, ook al is deze volledig, later dan zes maanden na de datum van indienstname van de installatie is ingediend.

Het aanvraagformulier tot uitbetaling van de steun is, zoals het subsidieaanvraagformulier, opgedeeld in verschillende tabbladen. In deze tabbladen zal waar van toepassing de informatie zoals je die bij de subsidieaanvraag opgaf, weergegeven worden. Je vult of bevestigt daar waar van toepassing de gegevens van de geplaatste en in dienst genomen installatie in. Je moet alle vragen op elk tabblad volledig beantwoorden vooraleer het mogelijk is om verder te gaan naar het volgend tabblad. Indien je dit niet doet, verschijnt er een foutmelding bij de vraag in kwestie en is het niet mogelijk om over te gaan naar het volgend tabblad.

In wat volgt beschrijven we welke stappen de indiener van de aanvraag per tabblad van het digitaal aanvraagformulier tot uitbetaling moet uitvoeren.

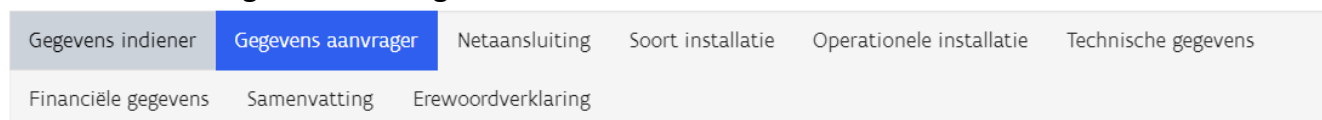
### 6.1. Tabblad 'gegevens indiener'



In dit tabblad staan de gegevens van de indiener weergegeven zoals die ingevuld zijn bij je goedgekeurde subsidieaanvraag. Het is de [indiener](#) die toegang heeft tot het Energieportaal en die de aanvraag tot uitbetaling kan indienen.

De gegevens van de indiener kunnen gewijzigd worden via het [gebruikersprofiel](#). **Let op:** het wijzigen van de indiener heeft gevolgen voor de toegang tot het Energieportaal.

### 6.2. Tabblad 'Gegevens aanvrager'



In dit tabblad staan de gegevens van de aanvrager weergegeven zoals die zijn ingevuld in het aanvraagformulier. Als deze gegevens overstemmen met de werkelijkheid kan je naar het volgende tabblad gaan. Indien niet, moet je de gegevens aanpassen naar de werkelijkheid.

**Let op:** de aanvrager mag tussen de aanvraag van de subsidie en uitbetaling van de subsidie niet wijzigen. De aanvrager is bij de subsidieaanvraag vastgelegd op basis van het opgegeven rijksregisternummer indien de aanvrager een natuurlijk persoon is, en het BTW-nummer en/of KBO- of ondernemingsnummer indien de aanvrager een onderneming is. Bij elke wijziging van deze identificatiegegevens van de aanvrager verliest de aanvrager **het recht op steun en wordt de gestelde borgtocht uitgewonnen ten gunste van het Vlaams Gewest.**

////////////////////////////////////







wijzigingen. Indien deze wijziging wel opzettelijk doorgevoerd werd, gelieve ons dit te laten weten via het volgende e-mailadres: [callgroenestroom@vlaanderen.be](mailto:callgroenestroom@vlaanderen.be)

Het vermogen dat, rekening houdend met de EPB-eisen, in rekening gebracht mag worden voor de investeringssteun moet opnieuw berekend worden. De nieuwe berekening moet op een extra document uitgevoerd worden en opgeladen worden via het Energieportaal bij de aanvraag tot uitbetaling, vergezeld van de nieuwe PVGIS-berekeningen. Hoe deze berekening uitgevoerd moet worden, wordt uitgelegd in '1.2.1. De as-built installatie onder EPB-verplichtingen'. Hier wordt ook uitgelegd hoe er rekening gehouden moet worden met de verschillende installatiedelen, binnen deze berekening.

Wijzigingen in de tabel met installatiedelen breng je aan door op het potloodje te klikken, dat je rechts in elke rij ziet. Vervolgens klik je op 'details weergeven'. Wanneer je dit doet, zal je de oriëntatie, de hellingshoek en het piekvermogen van de installatie kunnen aanpassen. **Vergeet niet op 'indienen' te klikken, wanneer je dat gedaan hebt.**

De oriëntatie van dit deel van de installatie ↑	De hellingshoek van dit deel van de installatie	Piekvermogen van dit deel van de installatie (kWp)	
-90	12,50	50,00	
90	12,50	50,00	

Als de installatie wijzigt van oriëntatie en/of hellingshoek en/of in de verdeling tussen de verschillende hellingshoeken en oriëntaties moet de aanvrager aantonen dat deze wijziging minsten dezelfde verwachte energieopbrengst heeft als de samenstelling uit de subsidieaanvraag. In [Bijlage I, I.2.](#) staat in detail toegelicht hoe je daarvoor te werk gaat en welke bewijsstukken je daarvoor kan aanleveren.

## 6.7. Tabblad 'Financiële gegevens'

Gegevens indiener	Gegevens aanvrager	Netaansluiting	Soort installatie	Operationele installatie	Technische gegevens
<b>Financiële gegevens</b>	Samenvatting	Erewoordverklaring			

In dit tabblad vraagt het digitaal formulier naar de werkelijk gemaakte, subsidieerbare kosten van de geplaatste en in dienst genomen installatie.

De kosten die in aanmerking komen voor steun zijn de investeringskosten en aansluitingskosten van de installatie zonder de exploitatiekosten- en baten in rekening te nemen. Uitgaven voor het ontwerp, de projectontwikkeling, of de vergunningsaanvragen van de installatie worden niet beschouwd als kosten die in aanmerking komen voor steun.

Alleen werkzaamheden voor de investering die niet zijn gestart voor of tijdens de selectieprocedure van de call in kwestie, komen voor steun in aanmerking. Installaties waarvoor investerings- of aansluitingskosten dateren van voor de subsidieaanvraag was betekend, verliezen het recht op de subsidie. De gestelde borgtocht wordt in dat geval uitgewonnen ten gunste van het Vlaams Gewest.

De aanvraag tot uitbetaling kan enkel op een correcte wijze ingediend worden als de investering **volledig is uitgevoerd** en dit bewezen kan worden met de bijhorende facturen en/of andere stavingstukken. Deze facturen en/of stavingstukken moeten **duidelijk, gespecificeerd en actueel** zijn. De **specificatie** van de kosten moet gelijk zijn aan de bedragen die ingevuld zijn per onderdeel in de witruimtes vanboven aan de pagina 'financiële gegevens'. Als dit niet zo is, wordt uw aanvraag tot uitbetaling niet aanvaard.

////////////////////////////////////



Dat doe je door op de blauwe knop ‘+ Maken’ te klikken. Per lijn geef je de naam van de factuur, de datum van de factuur, de datum van de betaling, het bedrag van de factuur en de omschrijving van de kost in. Je moet tevens een scan of een digitale versie van de facturen (en betalingsbewijzen) opladen via de kop ‘bestand kiezen’. Indien een factuur een kostenpost bevat die niet in aanmerking komt voor steun, geef je als bedrag enkel de som van de kosten op die wel in aanmerking komen zoals vermeld op de betreffende factuur..

**Vergeet tot slot niet om op indienen te klikken. Let op,** kosten waarvoor er geen duidelijke factuur wordt toegevoegd in het dossier komen niet in aanmerking voor steun.

Naam ↑	Bedrag (excl. btw)	Datum betaling	Factuurdatum
Keuring	€ 400,000	14-12-2021	13-12-2021
Omvormer	€ 50.000,000	14-12-2021	13-12-2021
Plaatsingskosten	€ 80.000,000	14-12-2021	13-12-2021
Productiemeter	€ 1.000,000	14-12-2021	13-12-2021

**Maken**

### Algemeen

Naam \*

Factuurdatum \*

Datum betaling \*

Bedrag (excl. btw) \*

Een bestand bijvoegen \*

Bestanden kiezen | Geen bestand gekozen

**Indienen**

## 6.8. Tabblad: ‘Samenvatting’

Gegevens indiener	Gegevens aanvrager	Netaansluiting	Soort installatie	Operationele installatie	Technische gegevens
Financiële gegevens	<b>Samenvatting</b>	Erewoordverklaring			

Het tabblad ‘Samenvatting’ toont je na het invullen van de vorige tabbladen van het digitaal aanvraagformulier tot uitbetaling, welke gegevens mogelijk onvolledig zijn, welke gegevens zijn veranderd ten opzichte van je subsidieaanvraag en welke opgegeven gegevens mogelijk tot gevolg hebben dat je het recht op steun verliest.- Het tabblad bevat daarvoor drie vensters:

1. Het eerste venster, met als titel ‘Opgelet, onderstaande validaties zijn niet voldaan’, toont welke verplichte velden fout ingevuld zijn in het formulier (bijvoorbeeld een ongeldige EAN-code van de aansluiting van de installatie op het net) en/of welke verplicht toe te voegen bijlages nog ontbreken (bijvoorbeeld het ontbreken van de technische beschrijving van de installatie). **Enkel**

////////////////////////////////////



- de 'technische beschrijving van de installatie, met aanduiding van de meetinstrumenten' (as-built plan);
- 'kopie van de eerste onomkeerbare contractuele verbintenis aangegaan voor de uitvoering van de subsidieerbare werkzaamheden';
- de 'definitieve omgevingsvergunning' (indien van toepassing op je installatie).

Dit doe je door op de blauwe knop '+ maken' te klikken. Vervolgens klik je op het pijltje in de keuzebalk en selecteer je de bijlage die je wil opladen. Vergeet niet op 'indienen' te klikken wanneer het type bijlage gekozen is en de bijlage opgeladen is. Deze handeling dien je voor elke bijlage die je wil opladen telkens opnieuw te doen.

ⓘ Volgende documenten zijn verplicht aan te leveren:

- Verklaring onderneming in moeilijkheden
- Technische beschrijving van de installatie, met aanduiding van de meetinstrumenten
- Kopie van de eerste onomkeerbare contractuele verbintenis aangegaan voor de uitvoering van de subsidieerbare werkzaamheden

Maken

Type ↑

Kopie van de eerste onomkeerbare contractuele verbintenis aangegaan voor de uitvoering van de subsidieerbare werkzaamheden	
Technische beschrijving van de installatie, met aanduiding van de meetinstrumenten	
Verklaring "onderneming in moeilijkheden"	

Maken

## Algemeen

Type

Bijlage toevoegen ▾

Bestanden kiezen | Geen bestand gekozen

Indienen

### 6.9. Tabblad 'Erewoordverklaring'

Gegevens indiener	Gegevens aanvrager	Netaansluiting	Soort installatie	Operationele installatie	Technische gegevens
Financiële gegevens	Samenvatting	Erewoordverklaring			

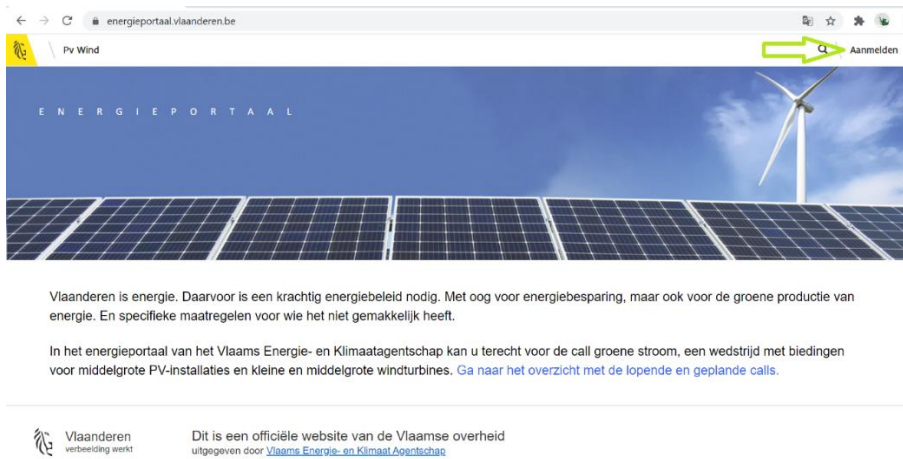
Wanneer je op dit tabblad bent, ga je alvast akkoord met alle gegevens die je invulde in de voorgaande tabbladen. In dit specifiek tabblad dien je een erewoordverklaring in door de stellingen op deze pagina aan te vinken. Je moet iedere stelling bevestigen vooraleer je verder kan en de aanvraag kan indienen.

Hierna kan je de het digitaal formulier tot uitbetaling van de subsidie finaal indienen. Dat doe je door de knop 'indienen' te klikken. Wens je toch nog enkele zaken na te kijken op de voorgaande tabbladen dan kan je op de knop 'vorige' klikken onderaan dit tabblad. Hierna kom je terug op dit tabblad vooraleer je de aanvraag kan indienen. Je zal opnieuw de stellingen van de erewoordverklaring moeten aanvinken voordat je de aanvraag tot uitbetaling kan indienen.

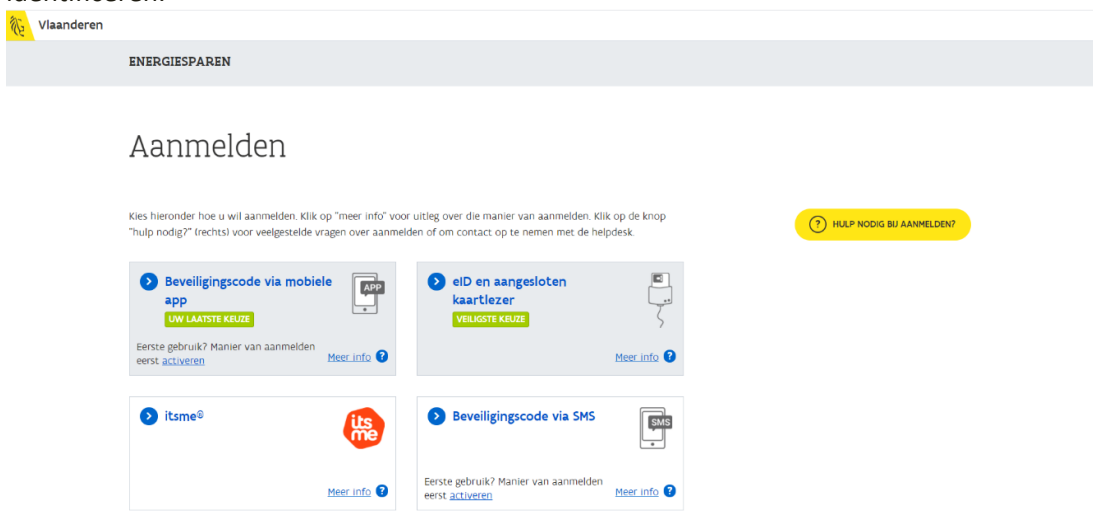
////////////////////////////////////







Je komt terecht op de aanmeldingspagina waar je je via één van de keuzemogelijkheden kan identificeren:



Daarmee is de natuurlijke persoon aangemeld in het energieportaal.

**BELANGRIJK:** Het aanvraagformulier neemt automatisch de gegevens van de aangemelde natuurlijke persoon over in het [Tabblad 'Gegevens indiener'](#), als de gegevens van de indiener. Deze kan je in dat eerste tabblad niet wijzigen of invullen! **Zorg er daarom voor dat je profiel volledig is ingevuld en minstens de volgende gegevens bevat:**

- Naam
- Voornaam
- Rijksregisternummer (of BIS-nummer)
- E-mailadres
- Telefoonnummer of gsm-nummer
- Straat en huisnummer
- Postnummer
- Gemeente

Om je profiel te raadplegen klik je in het energieportaal rechtsboven op jouw naam/ identiteit. Dat opent een keuzemenu waarin je klikt op 'Profiel'. Doe hier de nodige aanpassingen. **Vergeet niet onderaan te klikken op 'Bijwerken'**. Om terug te keren naar het energieportaal klik je bovenaan de pagina op 'Startpagina'.



## **BIJLAGE C: EEN ONDERNEMING ALS AANVRAGER**

In [bijlage B](#) kan je nagaan of de aanvrager al dan niet een onderneming is volgens de definitie van de Algemene Groepsvrijstellingsverordening en wie de onderneming moet vertegenwoordigen voor het indienen van de steun- en uitbetalingsaanvraag.

Indien de aanvrager een onderneming is op de dag dat een steunaanvraag of een uitbetalingsaanvraag gedaan wordt, mag deze onderneming geen achterstallige schulden hebben bij de RSZ.

De onderneming mag evenmin een ‘onderneming in moeilijkheden’ zijn. Op basis van de cijfers uit de laatst afgesloten jaarrekening bereken je of jouw onderneming onder de definitie van ‘onderneming in moeilijkheden’ valt. Indien jouw onderneming niet beschikt over een jaarrekening kan je de interne cijfers (= balans + resultatenrekening) gebruiken voor deze berekening. De berekening kan je doen aan de hand van de rekenmodule (Excel document) die je terugvindt op de site van het [VLAIO](#). De berekeningswijze voor grote bedrijven wijkt af van de berekeningswijze van kleine tot middelgrote bedrijven, zoals op de bovenstaande site staat uitgelegd.

Naargelang de berekening vul je het document ‘verklaring op eer: onderneming niet in moeilijkheden’ in, dat je op onze [website](#) terugvindt. **Je moet dit ingevulde en ondertekende document toevoegen aan de steunaanvraag als bijlage.**

Ten slotte mag de onderneming geen procedure lopende hebben op basis van nationaal dan wel Europees recht. Wanneer de aanvrager bij een ander steunprogramma het subsidiereglement niet heeft nageleefd, verliest deze ook het recht op steun binnen deze call.

## **BIJLAGE D: E-BOX: HET BEVEILIGDE, SNELLE EN DIGITALE COMMUNICATIEMIDDEL MET DE AANVRAGER**

We streven in dit subsidieprogramma naar maximale digitalisering en passen dat ook toe op de officiële communicatie tussen de overheid en de aanvrager. We wensen dan ook alle brieven enkel nog digitaal te verzenden. De voordelen hiervan zijn talloos. Tot de belangrijkste horen de snelheid en hoge efficiëntie van de communicatie maar ook het duurzame en milieusparende aspect: we vermijden het papierverbruik en transport van het traditioneel versturen van aangetekende papieren brieven.

Om deze ambitie waar te maken, gebruiken we E-Box, de beveiligde interface waarmee je officiële documenten van overheidsinstellingen ter beschikking krijgt, kunt inzien en beheren. Een goedkeuring van een subsidieaanvraag stuurt het energieportaal digitaal naar de aanvrager via E-Box. Op die manier moet een aanvrager niet lang wachten op nieuws over de subsidieaanvraag.

**Een E-box is altijd verbonden aan een natuurlijke persoon.** In ons subsidieprogramma is dit de aanvrager of, als de aanvrager een onderneming is, de natuurlijke persoon die de onderneming vertegenwoordigt.

**Het is dan ook zeer belangrijk dat je nagaat dat de persoon die aanvrager is of de persoon die de aanvrager vertegenwoordigt in geval van een onderneming, een actieve E-BOX heeft.** Over het ingeven van de gegevens van deze natuurlijke persoon in het digitaal aanvraagformulier van de subsidie kan je meer informatie vinden in het [Tabblad ‘Gegevens aanvrager’](#).

Elke natuurlijke persoon heeft een persoonlijke e-box. De toegang tot my e-box is strikt persoonlijk en beveiligd. Niemand anders kan dus inloggen op jouw my e-box-account. De toegang tot my e-box verloopt via het CSAM-platform. Je surft naar [my-Ebox](#) en via het CSAM-platform identificeer je jezelf via één van de verschillende digitale sleutels, zoals bijvoorbeeld de eID, token, of mobiel met de itsme-app.

////////////////////////////////////



Vooreerst zal je gevraagd worden toestemming te geven om documenten via E-Box ter beschikking te stellen. Geef hier je toestemming. Daarna zal E-Box nog even via het opgegeven e-mailadres een verificatie uitvoeren.



## Aanmelden bij de online overheid

### eBox via het "my e-box" portaal

U hebt ervoor gekozen om uw eBox, uw beveiligde brievenbus voor overheidsberichten, te consulteren via het "my e-box" portaal aangeboden door de Federale Overheidsdienst Beleid en Ondersteuning.

Door toestemming te geven, gaat u ermee akkoord de berichten van de aangesloten overheidsdiensten elektronisch in uw eBox te ontvangen. U ontvangt deze niet meer op papier. De gevolgen van de elektronische berichten zijn dezelfde als wanneer u ze op papier zou ontvangen. Wij informeren u wanneer nieuwe overheidsdiensten bij eBox aansluiten.

U kan uw toestemmingen intrekken en beheren via [CSAM > Mijn toestemmingen](#).

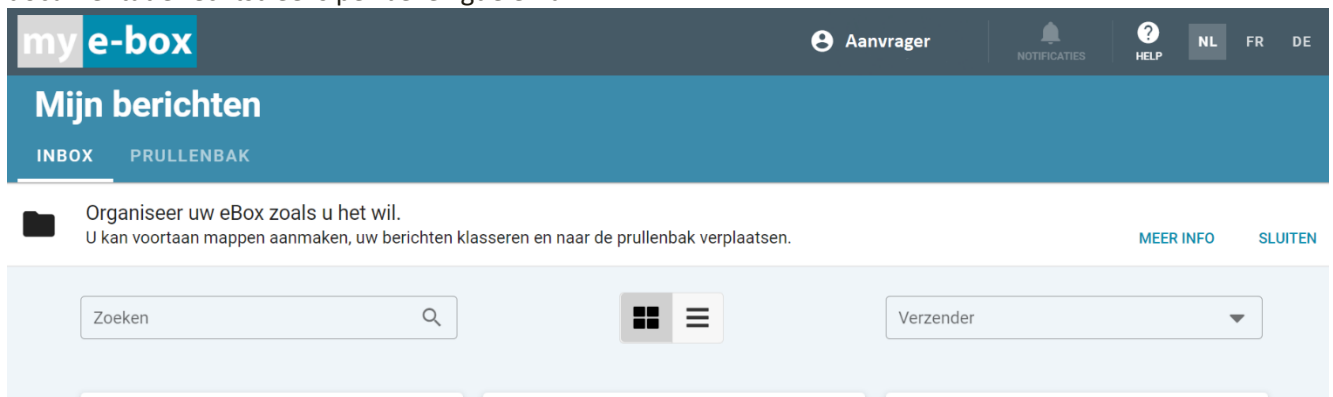
Wanneer u akkoord gaat, bevestigt u eBox te willen gebruiken en gaat u akkoord met de [gebruiksvoorwaarden](#) en de [privacyverklaring](#).



Weigeren

Akkoord

Vanaf dat moment is de E-Box geactiveerd en kan alle communicatie via dit kanaal verlopen. Als aanvrager ben je nu snel op de hoogte van de officiële stand van zaken van je dossier en ontvang je alle belangrijke documentatie rechtstreeks per beveiligde email.



### Heb je als aanvrager of als natuurlijk persoon die de aanvrager vertegenwoordigt in geval de aanvrager een onderneming is, al een actieve E-BOX?

Ga dan zeker na of je toestemming gaf aan E-Box om het als communicatiekanaal te gebruiken. Dat doe je in je digitale sleutels op CSAM. De aanvrager of de natuurlijke persoon die de aanvrager vertegenwoordigt gaat naar [CSAM](#) en logt in. Vervolgens klik je in je digitale sleutels, rechts, op 'mijn toestemmingen'. In dat overzicht staat E-Box vermeld en of je toestemming gaf om via dat kanaal informatie te laten bezorgen.

////////////////////////////////////



## **BIJLAGE F: NETAANSLUITING**

De investeringssteun is enkel van toepassing voor installaties die op een elektriciteitsnetwerk worden aangesloten. Dit kan gaan om:

- een distributienet;
- een transmissienet;
- een gesloten distributienet;
- een gesloten industrieel net;
- een plaatselijk vervoersnet van elektriciteit.

Indien het type net waarop de geplande installatie aangesloten zal worden je niet bekend is, contacteer je de netbeheerder [Fluvius](#).

De netaansluiting in dit steunprogramma is geïdentificeerd door de EAN-code van de aansluiting van de installatie op het elektriciteitsnet. Als de EAN-code op het moment van de subsidieaanvraag nog niet gekend is, verklaart de aanvrager in zijn aanvraag op eer dat de aanvraag voldoet aan de bepalingen van de steunregeling. Als de EAN-code op het moment van de subsidieaanvraag wel gekend is, is het verplicht om deze in te vullen in de steunaanvraag. **In elk geval moet de EAN-code van de aansluiting van de installatie op het net bij de uitbetaling van de steun gekend zijn om het recht op deze steun te hebben.**

De locatie van je geplande installatie die je moet opgeven in het digitale aanvraagformulier slaat op de plek waar deze netaansluiting aanwezig is of zal worden gemaakt. Meer toelichting hierover kan je lezen in [Bijlage G: adres en kadastraal perceel installatie](#).

Jouw netbeheerder is het eerste en belangrijkste contactpunt. De netbeheerder kan je meer informatie geven over de aansluitingsvoorwaarden, -procedures en -kosten van een netaansluiting en de EAN-code van een aansluiting.

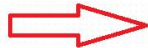
## **BIJLAGE G: ADRES EN KADASTRAAL PERCEEL INSTALLATIE**

Bij elke aanvraag moet je het adres van de geplande installatie en het kadastraal perceel van de installatie aan de hand van een perceelnummer aangeven. **Het is belangrijk dat je dit nummer invult in het aanvraagformulier in het juiste format.**

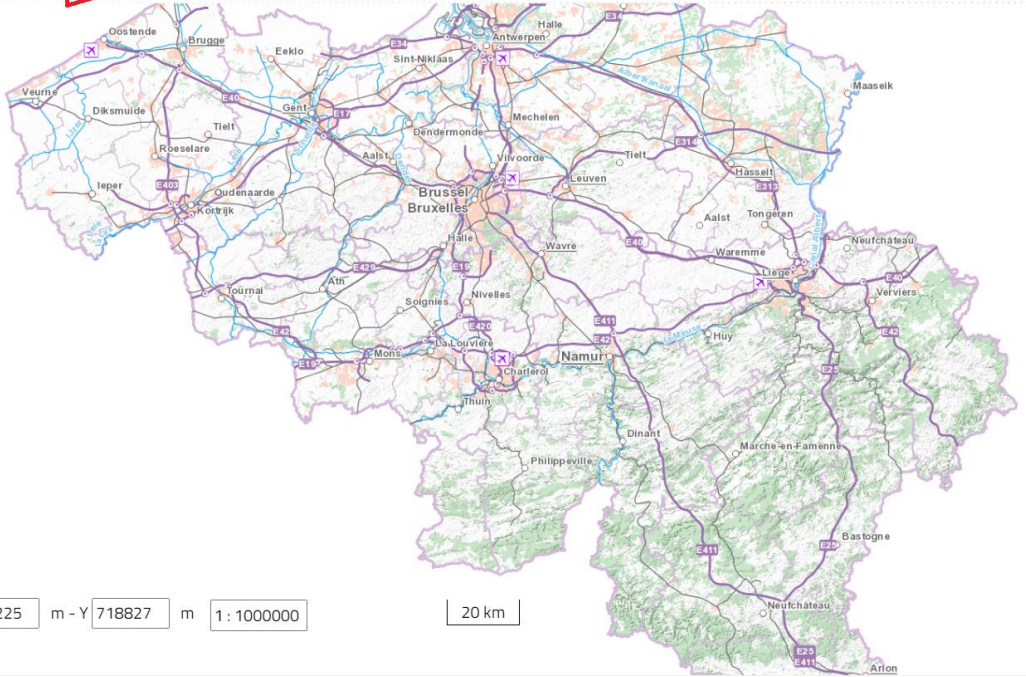
Het perceelnummer van jouw geplande installatie kan je bepalen aan de hand van de toepassing CadGIS, te vinden op deze website <https://eservices.minfin.fgov.be/ecad-web/#/>. Let op, CadGIS werkt niet in alle browsers. Gebruik de tool best in Chrome, Firefox en Edge maar niet met Internet Explorer.

Bovenaan de tool geef je het adres van de geplande installatie in en selecteer je het adres in het dropdown menu na het klikken op het vergrootglasje rechts van het ingavevenster.

//



Geef een perceelnummer (CaPaKey) of een adres in

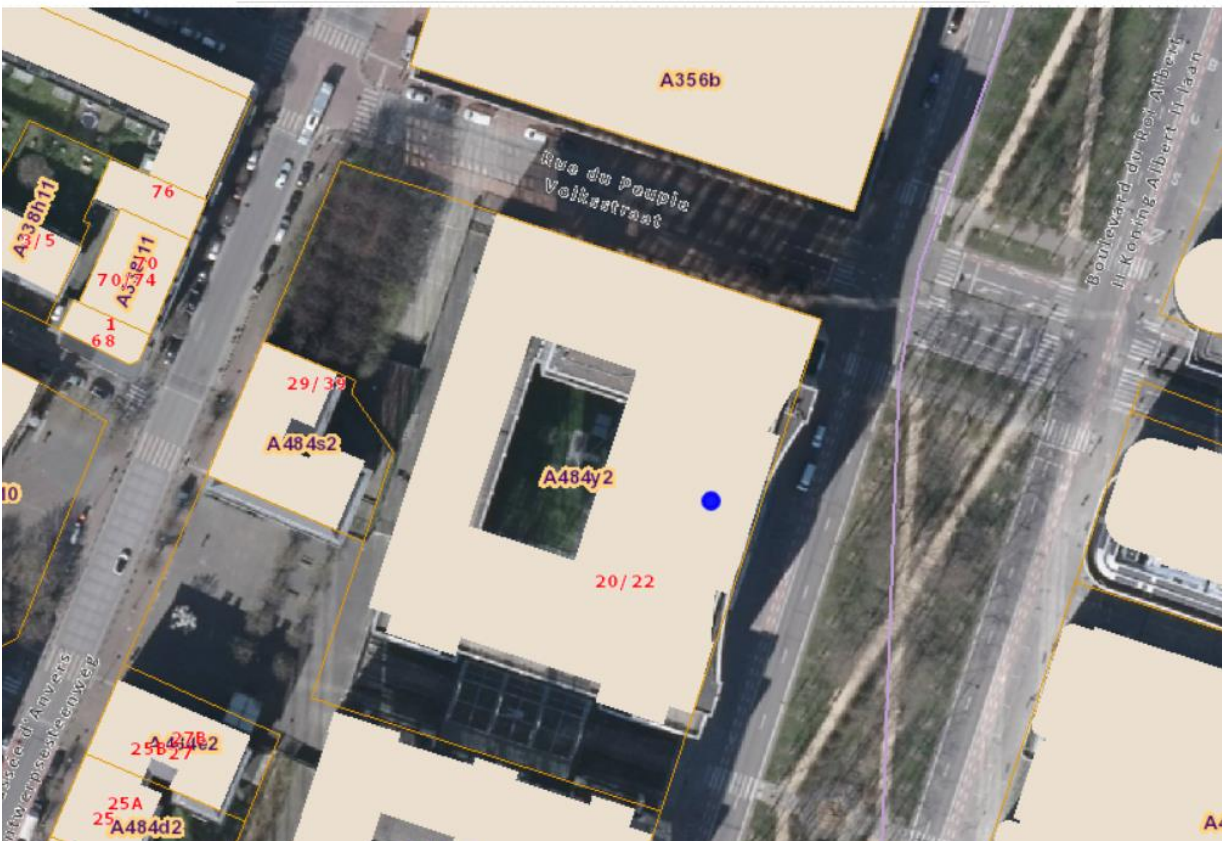


Lambert 2008 : X 532225 m - Y 718827 m 1 : 1000000 20 km

CadGIS bepaalt het kadastraal perceel van het ingegeven adres, en duidt dit aan met een blauwe stip.



KONING ALBERT II LAAN 20 1000 BRUXELLES



Het perceelnummer dat je moet invullen in het online aanvraagformulier verschijnt nu in **een oranje-omringde code**. Zo is het perceelnummer van het kadastraal perceel waarin de kantoren van het VEKA zich bevinden, te



zien in bovenstaande afbeelding, gelijk aan **A484y2**. Indien je de begrenzing van het kadastraal perceel wenst te weten, klik je op de blauwe stip. De contouren van het kadastraal perceel zijn nu duidelijk zichtbaar.

Wanneer het kadastraal perceel waar je installatie zal worden geplaatst een perceelnummer heeft met een aantal cijfers in de noemer, zoals in onderstaande afbeelding, dan **plaats je de cijfers in de noemer achter het perceelnummer in de teller**. Het perceelnummer dat moet worden ingevuld in het online aanvraagformulier van het kadastraal perceel aangeduid in onderstaande afbeelding is dus **E426m2**.



Het kadastraal perceelnummer bestaat normaal gezien uit één letter, één tot vier cijfers, één letter en één tot vijf optionele cijfers (in deze volgorde). Heeft het kadastraal perceelnummer van de locatie van je installatie maar één letter, dan vul je een '\_' (underscore) in op het einde van het perceelnummer. Het perceelnummer dat moet worden ingevuld in het online aanvraagformulier van het kadastraal perceel aangeduid in onderstaande afbeelding is dus **D258\_**.



Let op, indien de installatie zich zal bevinden op **meerdere adressen of kadastrale percelen**, dan vul je enkel het adres en het kadastraal perceel in van de plaats waar de installatie het dichtst gelegen is bij locatie van de (toekomstige) netaansluiting.

Er kan per call maar één aanvraag per netaansluiting ingediend worden. Indien er meerdere aanvragen ingediend worden waarbij de EAN-code van de aansluiting van de installatie op het net nog niet gekend is en waarbij de geplande installatie op hetzelfde adres of kadastraal perceel ligt, dan moeten de installaties op  
////////////////////////////////////





Het is van belang mee te geven dat deze leidraad en toelichting als belangrijkste doel heeft om elke aanvrager op **gelijke manier de berekeningen** te laten uitvoeren zodat elke aanvrager op gelijke manier meedingt in dit steunprogramma. De onderstaande berekeningen geven dan ook een **indicatie** voor de te verwachte energieopbrengst van de PV-installatie en hebben niet de ambitie om een accurate en projectspecifieke berekening te zijn. Er moet dus geen rekening gehouden worden met degradaties in de werking van de panelen of andere gelijkaardige fenomenen.

## 1.1 In te geven data in de PVGIS software

Elke aanvrager moet de software op een gelijke manier toepassen zodat de bekomen resultaten van de verschillende deelnemende projecten vergeleken kunnen worden.

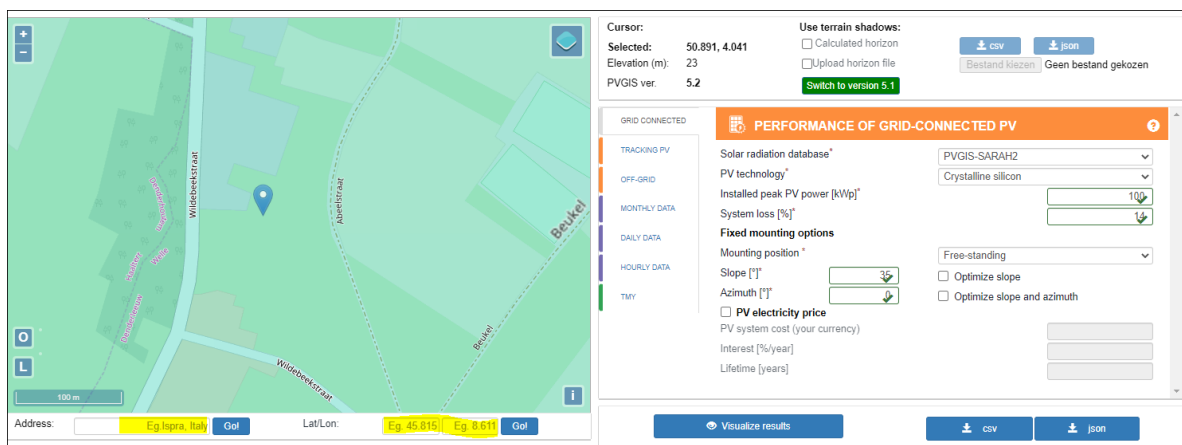
### 1.1.1. Bepaal de inplantingslocatie

Surf naar de PVGIS berekeningsmodule door te klikken op [https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg\\_tools/en/#PVP](https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/#PVP). Geef het adres in van de installatie uit de subsidieaanvraag onder 'Adress', rechts beneden onder de kaart. Wanneer de installatie verschillende adressen heeft, geef je hier het adres in van de fysieke (geplande) netaansluiting van de installatie. Meer informatie over de netaansluiting vind je in [Bijlage F: netaansluiting](#).

#### **Let op:**

- Gebruik steeds de nieuwste standaardversie van PVGIG (5.2 Beta), die zich automatisch opent als u op de bovenstaande link klikt
- Gebruik steeds de '**PVGIS-SARAH2**', die tevens automatisch ingesteld staat.

Klik vervolgens op 'Go!'. In de kaart wordt door middel van een gekleurde (blauwe) marker het ingegeven adres op de kaart aangeduid. **Controleer of dit ook klopt met het werkelijke adres van de installatie.** Door in te zoomen op de kaart kan je door met de muis te klikken de (blauwe) marker verplaatsen naar de precieze locatie op de kaart die overeenkomt met de geplande inplantingslocatie van de installatie.



Na het klikken op 'Go!' zal het ingegeven adres verdwijnen. De locatie is nu aangegeven in coördinaten bovenaan de pagina en door de (blauwe) marker op de kaart. Indien je twijfelt of de locatie klopt is het aangeraden terug te beginnen met de eerste stap, het ingeven van het adres van de installatie.





**Let op:** de locatie die je ingeeft om de PVGIS berekening uit te voeren moet overeenkomen met de geplande locatie van de installatie uit de subsidieaanvraag. De locatie in de subsidieaanvraag is bepaald door het adres, het kadastraal perceel en, indien al beschikbaar bij de aanvraag, de EAN-code van de aansluiting van de installatie op het elektriciteitsnet, die je in je digitaal aanvraagformulier invulde. **Het uitvoeren van opbrengstberekening op een andere dan deze locatie is niet in overeenstemming met de subsidievoorwaarden.**

1.1.2. Controleer de instelling van de vaste parameters

In de kolom rechts van de landkaart moeten enkele parameters ingesteld staan op, in de regelgeving opgelegde, vaste waarden. Welke dit zijn en welke waarde die moeten hebben is beschreven in het Ministerieel besluit van de call.

De hieronder in het rood aangeduide elementen moeten conform dat Ministerieel besluit een vaste instelling of waarde hebben. Onder de figuur staat de toelichting voor de in het rood aangeduide elementen.



De berekening moet ingesteld staan op 'met het elektriciteitsnet aangesloten PV-installaties'. Ga na of de berekeningstool in de 'GRID-CONNECTED' mode staat. Zo niet klik dit aan.

Er wordt steeds gebruik gemaakt van de **PVGIS-SARAH2 databank** voor de zonne-instraling en het type PV module is steeds kristallijn silicium (**Crystalline silicon**). Ga na of dit correct staat ingesteld en pas indien nodig aan door de juiste instelling te kiezen in de lijst.

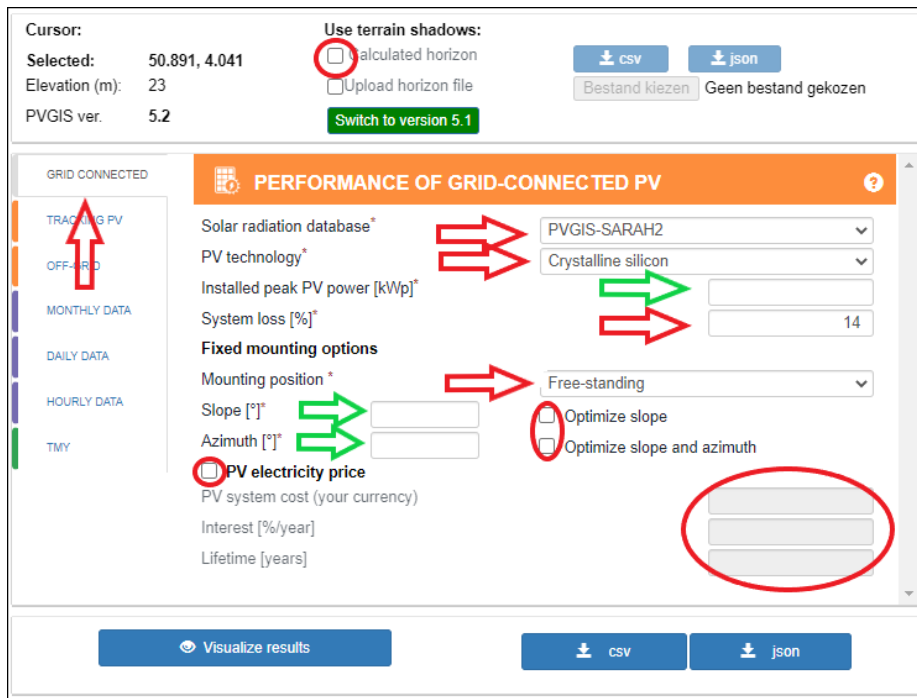


De systeemverliezen (**System loss**) staan steeds ingesteld op 14%, ook wanneer dit voor uw specifieke installatie anders zou zijn. De wijze waarop de zonnepanelen zijn gemonteerd (**Mounting position**) is steeds vrijstaand of 'Free-standing'. Ga na of dit correct staat ingesteld of ingevuld en vul of pas aan indien nodig.

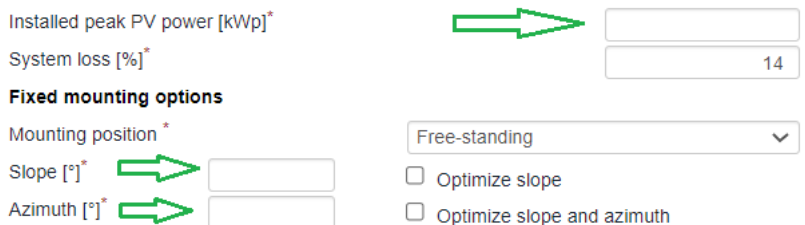


I.1.3. Stel de projectspecifieke parameters in

Op de figuur hieronder staan in het groen de elementen die moeten ingevuld worden met een waarde die van toepassing is op de installatie of een deel van de installatie in de subsidieaanvraag, aangeduid. Onder de figuur staat de toelichting voor deze in het groen aangeduide elementen.



Vul het DC-piekvermogen (**Installed peak PV power**) dat in aanmerking komt voor steun voor een gegeven oriëntatie en hellingshoek van de installatie of een deel van de installatie in. De hellingshoek (**Slope**) van de installatie of het deel van de installatie, uitgedrukt in graden, is de helling die de zonnepanelen maken ten opzichte van het horizontale vlak. De oriëntatie (**Azimuth**) is de richting, uitgedrukt in graden, waarin de installatie of een deel van de installatie is geplaatst ten opzichte van het zuiden. **Let op: een zuidelijke richting staat gelijk met 0°, een oostelijke richting staat gelijk met -90° en een westelijke richting met 90°.**



### 1.1.3.1. Hoe omgaan met installaties die in aanmerking komen voor de EPB-eisen

Als de installatie op basis van zonne-energie in aanmerking komt om te **voldoen aan de EPB-eisen**, dan mag enkel het deel dat niet gebruikt wordt om aan deze EPB-eisen te voldoen gebruikt worden in de PV-GIS software voor de berekening van de jaarlijkse verwachte energieopbrengst van de installatie. Het digitaal aanvraagformulier in het energieportaal zal op basis van de ingegeven EPB parameters aangeven welk deel van het piekvermogen van de installatie mag gebruikt worden in de PV-GIS software. Dit heet **het gecorrigeerd piekvermogen**. Het aanvraagformulier berekent dit op basis van de rekenregels zoals beschreven in het [Energiebesluit](#).

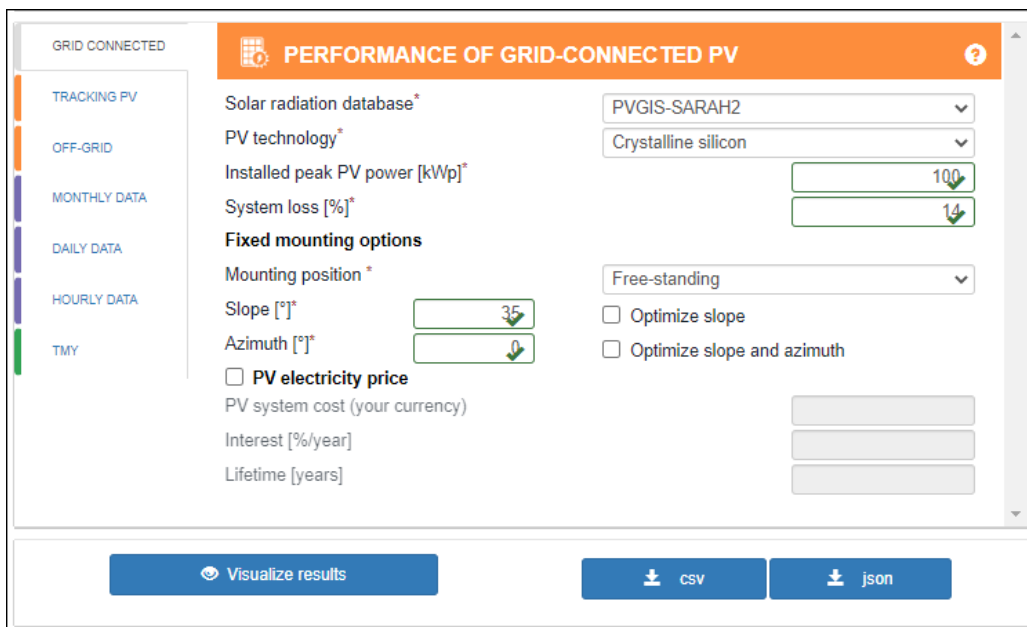
**Let op**, Indien je op je steunaanvraag aangaf dat de geplande installatie niet gebruikt zal worden om te voldoen aan de EPB-regelgeving en je in de aanvraag tot uitbetaling wil aangeven dat de geïnstalleerde installatie wel gebruikt zal worden om te voldoen aan de EPB regelgeving, neem je eerst contact op met het VEKA via dit e-mailadres: callgroenestroom@vlaanderen.be. Deze werkwijze is ook van toepassing in de omgekeerde richting.

### 1.1.3.2. Hoe omgaan met verschillende oriëntaties en hellingshoeken eventueel in combinatie met EPB-eisen

Een installatie op basis van zonne-energie kan bestaan uit verschillende hellingshoeken voor dezelfde oriëntatie, verschillende oriëntaties voor dezelfde hellingshoeken of uit verschillende oriëntaties en hellingshoeken. De te verwachten energieopbrengst van een PV-installatie is afhankelijk van deze oriëntaties en hellingshoeken. Hoe je hiermee omgaat, eventueel ook in combinatie met installaties die voldoen aan de EPB eisen, kan je nalezen in [Bijlage J: PV-installaties met meerdere oriëntaties en hellingshoeken](#).

### 1.1.4. De jaarlijkse verwachte energieopbrengst berekenen en downloaden

Als de PV-GIS tool op basis van de hierboven beschreven stappen is ingesteld, kan door **klikken op 'Visualize results'** linksonder een resultaat berekend worden.

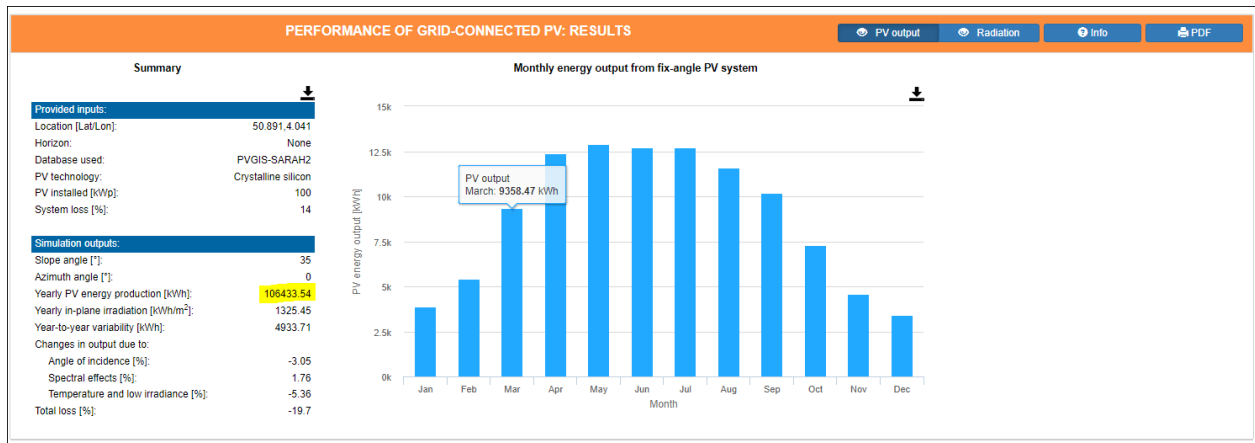


The screenshot shows the 'PERFORMANCE OF GRID-CONNECTED PV' configuration page in the PVGIS tool. On the left, a sidebar lists data types: TRACKING PV, OFF-GRID, MONTHLY DATA, DAILY DATA, HOURLY DATA, and TMY. The main panel contains various settings:

- Solar radiation database\*: PVGIS-SARAH2
- PV technology\*: Crystalline silicon
- Installed peak PV power [kWp]\*: 100
- System loss [%]\*: 14
- Fixed mounting options:
  - Mounting position\*: Free-standing
  - Slope [\*]: 35
  - Azimuth [\*]: 0
  - Optimize slope:
  - Optimize slope and azimuth:
- PV electricity price
- PV system cost (your currency): [empty field]
- Interest [%/year]: [empty field]
- Lifetime [years]: [empty field]

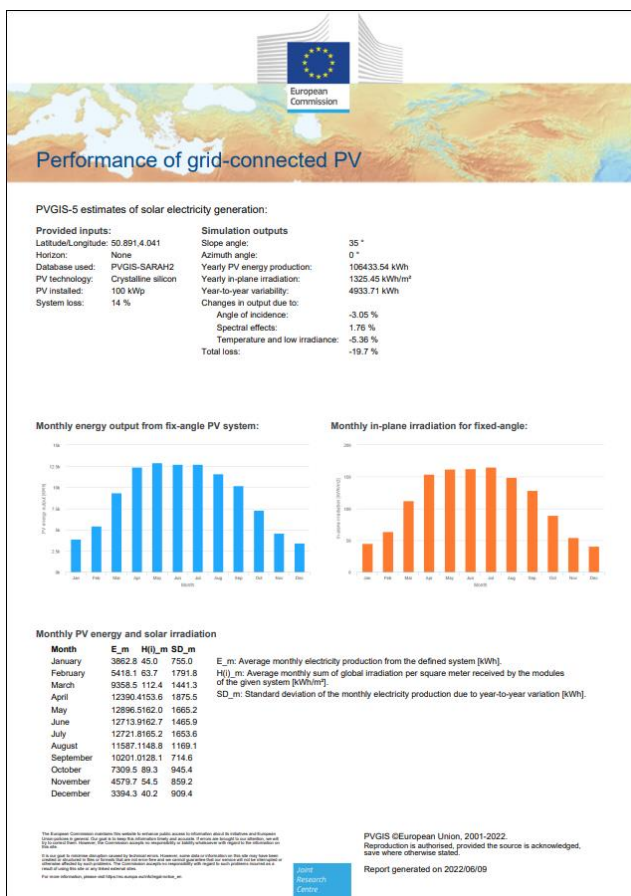
At the bottom, there are three buttons: 'Visualize results' (with a smiley icon), 'csv', and 'json'.

Dat resultaat verschijnt onder de kaart in het parameterveld in de PV-GIS software.



In het geel gearceerd, in de figuur hierboven staat **de verwachte jaarlijkse energieopbrengst, in kWh uitgedrukt**, op basis van de ingegeven parameters. De PV-GIS software houdt rekening met kommagetallen in de berekening van de verwachte energieopbrengst, maar zal deze kommagetallen afronden in het overzicht van de berekening. De verwachte energieopbrengst is dus gebaseerd op de exacte waarden die ingegeven worden als parameters in de PV-GIS software. Deze waarde moet gebruikt worden in het digitaal aanvraagformulier voor investeringssteun op het Energieportaal.

Op het einde van het digitaal aanvraagformulier zal je ook het bewijs van deze berekening(en) van de te verwachten energieopbrengst toevoegen, [gedownload uit de PV-GIS-software](#). Dit doe je door links midden op 'PDF' te klikken (zie de figuur op de vorige pagina), waarna zich een pdf-bestand download met dezelfde gegevens. Het is niet nodig om het CSV bestand te downloaden.



Bewaar dit document zodat je het kan opladen in het digitaal aanvraagformulier voor investeringssteun.

Als de installatie uit de steunaanvraag uit verschillende oriëntaties en/of hellingshoeken bestaat, dan moet **voor elke deelinstallatie een aparte simulatie** als bewijs toegevoegd worden aan het digitaal aanvraagformulier voor investeringssteun. Meer informatie hierover vind je in [Bijlage J: PV-installaties met meerdere oriëntaties en hellingshoeken](#).

I.1.5. De gegevens invoeren in het digitaal aanvraagformulier

De gegevens zoals berekend in PV-GIS moet je invoeren in het digitaal aanvraagformulier in het I Tabblad 'Verwachte energieopbrengst'. Door te klikken op de blauwe knop 'Aanmaken' opent zich een fiche waar je voor de installatie, of als de installatie uit meerdere delen bestaat, voor elk deel van de installatie de oriëntatie, hellingshoek, het piekvermogen en de in PVGIS-software berekende, verwachte jaarlijkse energieopbrengst invoert.

Gegevens indiener | Gegevens aanvrager | Netaansluiting | Soort installatie | Geplande installatie | Technische gegevens | Financiële gegevens | Verwachte energieopbrengst | Samenvatting | Erewoordverklaring

Verwachte energieopbrengst van de installatie

Vul dit piekvermogen in bij het gebruik van de PV-GIS-software.

Het eerder Ingevoerde piekvermogen van de panelen van de PV-Installatie is: (kWp)

1000

De locatie van de installatie is:

straat en huisnummer

straat en nr

postnummer

3456

gemeente

Leuven

Specificeer de totale installatie of elk deel van de totale installatie als er verschillende oriëntaties en/of hellingshoeken van toepassing zijn. Klik op de knop 'Aanmaken' om de gegevens van de installatie in te vullen. Als de installatie uit deze steunaanvraag uit verschillende oriëntaties en hellingshoeken bestaat, gelieve dan de gegevens per deel van de installatie met een verschillende oriëntatie of hellingshoek te specificeren.

Op het einde van dit aanvraagformulier zal u het bestand moeten toevoegen dat u uit de PV-GIS-software kunt downloaden en dat de te verwachten energieopbrengst van de installatie weergeeft. Als de installatie uit deze steunaanvraag uit verschillende oriëntaties en hellingshoeken bestaat, gelieve dan voor elke simulatie het bestand toe te voegen.



Aanmaken

Table with 4 columns: Oriëntatie ↑, Hellingshoek, Piekvermogen (kWp), Verwachte jaarlijkse energieopbrengst (kWh)

Er zijn geen records om weer te geven.

Wat is de verwachte jaarlijkse energieopbrengst van de totale installatie gebaseerd op de som van de verschillende onderdelen van de installatie? (kWh)

Wat is de verwachte jaarlijkse energieopbrengst van de totale installatie gebaseerd op de som van de verschillende onderdelen van de installatie? (kWh) is een verplicht veld

[Empty input field]



Wat is de oriëntatie van dit deel van de installatie? Geef de oriëntatie op in graden ten opzichte van het zuiden, waarbij Z = 0°, W = 90°, O = -90°.

Wat is de hellingshoek van dit deel van de installatie? Geef de hoek op in graden ten opzichte van het horizontale vlak.

Wat is het piekvermogen van dit deel van de installatie? (kWp)

Wat is de verwachte jaarlijkse energieopbrengst van dit deel van de installatie, berekend met de PV-GIS-software? (kWh)

Indienen

Na het invullen van de gegevens in het document klik je onderaan op 'indienen'. Op die manier worden de gegevens toegevoegd in de overzichtstabel van het digitaal aanvraagformulier. Doe dit indien de installatie uit meerdere delen bestaat, voor elk deel van de installatie door telkens op de blauwe knop 'Aanmaken' in het tabblad 'Verwachte energieopbrengst' te klikken, de gegevens in te voeren en te klikken op de blauwe knop 'indienen'.

Mocht je een vergissing opmerken in de ingevulde gegevens van installatie of installatiedelen kan je deze eenvoudig aanpassen door bij de betreffende rij rechts te klikken op het potloodje en vervolgens op 'details weergeven' te klikken. De fiche met het installatiedeel opent zich dan opnieuw met de eerder ingevulde gegevens. Verbeter de gegevens en klik vervolgens opnieuw op 'indienen'.

De oriëntatie van dit deel van de installatie ↑	De hellingshoek van dit deel van de installatie	Piekvermogen van dit deel van de installatie (kWp)	
45	12,50	100,00	

Het totale piekvermogen (kWp) van de installatie aangesloten op de vermelde aansluiting bedraagt op basis van de ingevoerde gegevens in de tabel:

Details weergeven

Verwijderen

In het [Tabblad 'Verwachte energieopbrengst'](#) vul je onderaan de totale verwachte jaarlijkse energieopbrengst in van de installatie, **in kWh**. Als de installatie uit verschillende delen bestaat, is dit de som van de jaarlijkse energieopbrengst in kWh van de verschillende delen. Het digitaal aanvraagformulier berekent hieruit automatisch de te verwachte energieopbrengst over de levensduur van de installatie (20 jaar voor PV) en geeft dit weer.

Deze energieopbrengst zal het digitaal formulier gebruiken voor de automatische berekening van het bod (euro/MWh) van de aanvraag, dat op het einde van het digitaal aanvraagformulier is weergegeven in het [Tabblad 'Samenvatting'](#).

Tot slot, in het [Tabblad 'Samenvatting'](#) zal je het bewijs of de bewijzen toe moeten voegen van de berekeningen van de verwachte jaarlijkse energieopbrengst van de installatie of delen van de installatie zoals opgemaakt met behulp van de PV-GIS rekentool:

////////////////////////////////////

Documenten die de steunaanvraag onderbouwen:

Klik op de knop 'Maken' om de gevraagde bestanden toe te voegen.

Volgende documenten zijn verplicht aan te leveren:  
- Voor de installatie of indien van toepassing voor elk deel van de installatie, de uit PV-GIS software gedownloadde bepaling van de te verwachten energieopbrengst

Maken

Type ↑

Door te klikken op de blauwe knop 'Maken' klappt onderstaand een digitaal blad open. Hier kan je het bewijs of de bewijzen toevoegen. Kies bij 'Type' voor het correcte type document uit de lijst. Voeg het PDF-bestand toe in de rubriek 'Koppelen bijlage' en klik vervolgens op de blauwe knop 'Indienen'. **Herhaal deze stap voor elk installatiedeel dat je eerder ingaf in het Tabblad 'Verwachte energieopbrengst'.**

**Maken** ×

**Algemeen**

Type

Uit de PV-GIS software gedownloadde bepaling van de te verwachten energieopbrengst van de (deel)ir

Koppelen bijlage. \*

Choose File No file chosen

Indienen

### 1.2. Herrekenen van de installatie op basis van zonne-energie bij wijzigingen na de plaatsing en indienstname

In het tabblad 'Technische gegevens' van het digitaal uitbetalingsformulier vul je de gevraagde technische gegevens van de geplaatste en in dienst genomen installatie in. In het geval van installaties op basis van zonne-energie geef je er het geplaatst en in dienst genomen piekvermogen en het omvormervermogen in van de volledige installatie.

**Wanneer het piekvermogen van de geplaatste en in dienst genomen installatie op basis van zonne-energie of het bruto nominaal vermogen van de geplaatste en in dienst genomen installatie op basis van windenergie lager is dan het overeenstemmend vermogen dat je opgaf bij je steunaanvraag, dan verlies je het recht op de subsidie en zal de borgtocht uitgewonnen worden ten gunste van het Vlaamse Gewest.**

Onderaan dit tabblad staan de verschillende installatieonderdelen zoals ze waren ingegeven bij de subsidieaanvraag. Deze tabel vermeldt van elk deel de oriëntatie, de hellingshoek en het piekvermogen.

**Stemt dit niet overeen met de as-built installatie**, dien je de informatie in de tabel in overeenstemming met de gerealiseerde en in dienst genomen installatie te brengen zoals toegelicht in Tabblad 'Technische gegevens' van het digitaal uitbetalingsformulier. Wanneer de informatie in deze tabel volledig conform is met

////////////////////////////////////







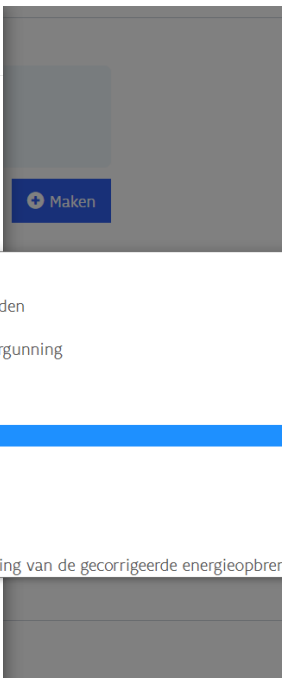
## Algemeen

Type

- Technische beschrijving van de installatie, met aanduiding van de meetinstrumenten
- Kopie van de eerste onomkeerbare contractuele verbintenis aangegaan voor de uitvoering van de subsidieerbare werkzaamheden
- Verklaring "geen onderneming in moeilijkheden"
- Kopie van de volledige en ontvankelijk verklaarde omgevingsvergunningsaanvraag of de kopie van de definitieve omgevingsvergunning
- Uit de PV-GIS software gedownloade bepaling van de te verwachten energieopbrengst van de (deel)installatie
- Berekeningswijze en technische gegevens van de installatie
- Berekening van de verwachte energieopbrengst over de levensduur (10 jaar)

**Aanvullende bestanden of extra informatie**

- Technische fiche die het type windturbine aantoont
- Resultaten en details uitvoering windmeting
- Informatie over de geraadpleegde kwalitatief onafhankelijke bron van de windmeting
- IEC 61400 gecertificeerde vermogenscurve
- Overzicht opgelijste obstakels bij de berekening van de gecorrigeerde energieopbrengst
- Plattegrond van de locatie met aanduiding van de geplande windturbine en van alle obstakels die opgelijst zijn bij de berekening van de gecorrigeerde energieopbrengst



### BIJLAGE J: PV-INSTALLATIES MET MEERDERE ORIËNTATIES EN HELLINGSHOEKEN

Een installatie op basis van zonne-energie kan bestaan uit verschillende hellingshoeken en één oriëntatie, verschillende oriëntaties met dezelfde hellingshoeken of uit verschillende oriëntaties en hellingshoeken. De te verwachte energieopbrengst van een PV-installatie is afhankelijk van deze oriëntaties en hellingshoeken.

Het is dan ook belangrijk dat voor installaties met verschillende oriëntaties en/ of hellingshoeken de te verwachte energieopbrengst van elk deel van de installatie met een specifieke set van oriëntatie en hellingshoek apart wordt uitgerekend met behulp van de [PV-GIS module](#).

Dit loopt op dezelfde wijze als uiteengezet in [Bijlage I: berekening van de jaarlijkse energieopbrengst van een PV-installatie](#). Je deelt het totale piekvermogen dat in aanmerking komt voor steun op in sets van piekvermogens die samen éénzelfde oriëntatie en hellingshoek hebben. Je berekent de te verwachten energieopbrengst per set: het deel van het piekvermogen, in te vullen bij ‘Installed peak PV power (kWp)’, de Slope (hellingshoek) en Azimuth (oriëntatie) vul je in op de betreffende plaatsen in de PV-GIS rekenmodule. De Slope (hellingshoek) van het deel van de installatie, uitgedrukt in graden, is de helling die de zonnepanelen van dit deel maken ten opzicht van het horizontale vlak. De oriëntatie (Azimuth) is de richting, uitgedrukt in graden, waarin dat deel van de installatie is geplaatst, ten opzicht van het zuiden. Een zuidelijke richting staat gelijk met 0°, een oostelijke richting staat gelijk met -90° en een westelijke richting met 90°. Dit doe je zo voor elk deel van de totale installatie met gelijke hellingshoek en oriëntatie.

Installed peak PV power [kWp]*	<input type="text"/>
System loss [%]*	<input type="text" value="14"/>
<b>Fixed mounting options</b>	
Mounting position *	Free-standing <input type="text"/>
Slope [°]*	<input type="text"/>
Azimuth [°]*	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Optimize slope <input type="checkbox"/> Optimize slope and azimuth

Dit doet je zo voor elk deel van de totale installatie met gelijke hellingshoek en oriëntatie.

Zoals uiteengezet in [I.1.5. De gegevens invoeren in het digitaal aanvraagformulier](#) van [Bijlage I: berekening van de jaarlijkse energieopbrengst van een PV-installatie](#) vul je al deze informatie in op het [Tabblad ‘Verwachte energieopbrengst’](#) van het digitaal aanvraagformulier.



## VOORBEELD

Bestaat een installatie van 200 kWp uit 50 kWp oost georiënteerde en 150 kWp west georiënteerde panelen elk met een hellinghoek van 35°, dan reken je in de PV-GIS module de jaarlijkse energieopbrengst uit:

- voor een 'installed peak PV power (kWp)' van 50 kWp met een 'slope' van 35° en een Azimut van -90°
- voor een 'installed peak PV power (kWp)' van 150 kWp met een 'slope' van 35° en een Azimut van 90°.

Zoals uiteengezet in [I.1.5. De gegevens invoeren in het digitaal aanvraagformulier](#) voer je deze data in op het digitaal aanvraagformulier onder het [Tabblad 'Verwachte energieopbrengst'](#), in een overzichtstabel. Daarnaast voer je in de tabblad ook de totale som van de berekende jaarlijkse energieopbrengsten in.

**Tot slot laad je in het [Tabblad 'Samenvatting'](#) ook de PDF van de berekening van de jaarlijkse verwachte energieopbrengst van elk deel op (in dit geval dus twee).**

Als de installatie op basis van zonne-energie met verschillende oriëntaties en hellingshoeken **ook in aanmerking komt om te voldoen aan de EPB-eisen**, dan moet ook hier per deel van de installatie met dezelfde set van oriëntatie en hellingshoek de te verwachten energieopbrengst berekend worden met behulp van de PV-GIS module. **Als piekvermogen van een set moet nu echter het gecorrigeerd piekvermogen (zie [I.1.3.1. Hoe omgaan met installaties die in aanmerking komen voor de EPB-eisen](#)) van de installatie ingevuld worden.**

Eerst bepaal je het gecorrigeerde piekvermogen van elk deel van de installatie dat éénzelfde oriëntatie en hellingshoek heeft. Dit doe je door het gecorrigeerd piekvermogen (zie [I.1.3.1. Hoe omgaan met installaties die in aanmerking komen voor de EPB-eisen](#)) van de volledige installatie te vermenigvuldigen met **de verhouding van het niet gecorrigeerde piekvermogen van het deel van de installatie met éénzelfde oriëntatie en hellingshoek en het niet gecorrigeerde piekvermogen van de volledige installatie.**

## VOORBEELD

Bestaat een installatie van 200 kWp uit 50 kWp oost georiënteerde en 150 kWp west georiënteerde panelen elk met een hellinghoek van 35° en waar het gecorrigeerd piekvermogen o.w.v. EPB-eisen 180 kWp bedraagt, reken je in de PV-GIS module de jaarlijkse energieopbrengst uit

- voor een 'installed peak PV power (kWp)' van  $180 \text{ kWp} \times (50 \text{ kWp} / 200 \text{ kWp})$  met een 'slope' van 35° en een Azimut van -90°
- voor een 'installed peak PV power (kWp)' van  $180 \text{ kWp} \times (150 \text{ kWp} / 200 \text{ kWp})$  met een 'slope' van 35° en een Azimut van 90°.

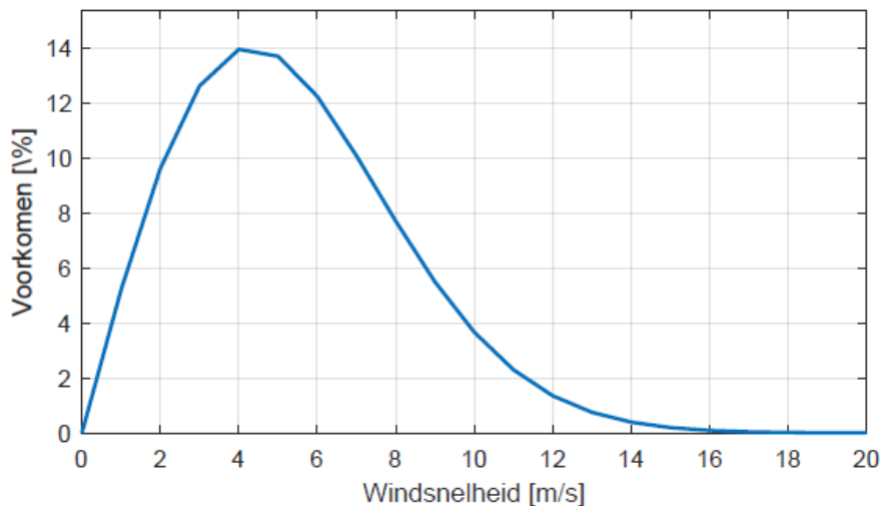
Zoals uiteengezet in [I.1.5. De gegevens invoeren in het digitaal aanvraagformulier](#) voer je deze data in op het digitaal aanvraagformulier onder het [Tabblad 'Verwachte energieopbrengst'](#), in een overzichtstabel. Daarnaast voer je in de tabblad ook de totale som van de berekende jaarlijkse energieopbrengsten in.

**Tot slot laad je in het [Tabblad 'Samenvatting'](#) ook de PDF van de berekening van de jaarlijkse verwachte energieopbrengst van elk deel op (in dit geval dus twee).**









Indien je beschikt over een eenvoudige windmeting, dan kies je in de rubriek ‘Windaanbod’ in de Excelrekenmodule in het tabblad ‘Invul Tabblad WT’ in 1.2. voor ‘ja’ en geef je de gemiddelde windsnelheid uit de eenvoudige windmeting in op de correcte plaats. Hieruit wordt automatisch de winddistributie volgens de Rayleigh-verdeling berekend in stappen van 0,5 of 1 meter per seconde. Deze stapgrootte van de windsnelheid wordt bepaald door de testgegevens die beschikbaar zijn over de vermogensverdeling van de windturbine. Is deze vermogensverdeling volgens de vereiste internationale standaard getest dan wordt de gebruikte stapgrootte daaruit in deze berekening voor de winddistributie automatisch overgenomen. In het andere geval wordt de stapgrootte van de winddistributie automatisch op 1 meter per seconde gezet. Dit heeft geen invloed op de verdelingscurve en is enkel noodzakelijk om de berekening van de totale energieopbrengst correct te kunnen uitvoeren.

59	1.2 Indien er geen windmeting volgens de standaard IEC 61400-12 uitgevoerd werd, werd er een eenvoudige windmeting uitgevoerd die de gemiddelde windsnelheid op de ashoogte heeft bepaald, op de specifieke locatie?		
60			
61	Antwoord	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"><b>Nee</b> Nee ja</div>	Vereiste bijlage: indien ja, voeg gegevens van de windmeting toe als bijlage aan het d...
62			
63		<b>Indien ja, geef de gemiddelde windsnelheid op de ashoogte tijdens de windmeting.</b>	
64		Windsnelheid	
65		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Selecteer het correcte antwoord</div>	
66			m/s
67			
68			

### 3. Je hebt geen windmetingen beschikbaar?

Als er geen windmeting beschikbaar is voor de locatie, kan er een bron geraadpleegd worden die voor deze locatie de gemiddelde windsnelheid op de ashoogte inschat. De gebruikte bron moet meegedeeld worden in de Excelrekenmodule op de daarvoor voorziene plaats. Deze bron moet kwalitatief en onafhankelijk zijn. De meegedeelde informatie over de gebruikte bron moet het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap dan ook in staat stellen deze kenmerken na te gaan.

Enkele voorbeelden van dergelijke bronnen zijn:

- The Global Windatlas:

De Windatlas, ontwikkeld door de Technische Universiteit van Denemarken en de World Bank Group, is openbaar beschikbaar op <https://globalwindatlas.info/>. Je kan hierin jouw inplantingslocatie als adresgegevens invullen en eenmaal gelokaliseerd, de laag van de windsnelheden selecteren. Je kan vervolgens inzoomen tot het laagst mogelijke niveau om af te leiden welke gemiddelde windsnelheid voor de gekozen locatie van toepassing kan zijn op de ingestelde meethoogte (ashoogte) van de Windatlas. Je kan zelf geen meethoogte ingeven maar je moet een keuze maken tussen de mogelijkheden op de site: 10m, 50m, 100m, 150m & 200m. Je selecteert de meethoogte die het dichtst aansluit bij de meethoogte van de geplande windturbine..

- De Europese Windatlas:

Dit Europees project ontwikkelde een verbeterd kaartmodel met onder meer windsnelheden voor heel Europa op een resolutie van 20 tot 30 meter. Deze data en kaartapplicatie is ontwikkeld in samenwerking tussen 30 partners waaronder ook Belgische onderzoekinstellingen en consultancies. Deze data is publiek beschikbaar op deze website: <https://map.neweuropeanwindatlas.eu/>.

- Windkracht 13:

‘Windkracht 13’ was een demonstratie en disseminatie project van een samenwerking tussen Power-Link, het energiekennisplatform van de Universiteit Gent en de onderzoeksgroep Milieu- en ruimtebeheer (MRB) van de afdeling Mobiliteit en Ruimtelijke Planning van deze universiteit. Dit project voerde een JERTS- (Juridisch, Economisch, Ruimtelijk, Technisch, Sociaal) studie uit over kleine en middelgrote windturbines. Binnen dit project werden ook kaarten ontwikkeld met gemiddelde windsnelheden op lagere hoogtes in Vlaanderen, meer bepaald op 15, 20, 30 en 40 meter. Je kan deze kaarten raadplegen via <http://www.windkracht13.be/windkaarten-vlaanderen/>. Deze kaarten bestaan enkel op zeer hoge resolutie voor heel Vlaanderen en laten niet toe om interactief een specifieke locatie op te zoeken. De locatie moet manueel op de kaart opgezocht worden en kan best ook via aanduiding op de kaart mee met de aanvraag bezorgd worden. De legende bij de kaart geeft per kleurencode de range van de gemiddelde te verwachte windsnelheid op die hoogte en de gekozen locatie. Je gebruikt hierin steeds het midden van de range.

Indien je niet beschikt over een windmeting en je een van de bovenstaande sites gebruikt, vul je bij de Excelrekenmodule de rubriek ‘Windaanbod’ van het tabblad ‘Invul Tabblad WT’ in, en geef onder 1.3 de geraadpleegde bron in. Geef daarnaast de daaruit gehaalde gemiddelde windsnelheid op voor de inplantingslocatie van de projectaanvraag en de hoogte waarop deze gemiddelde windsnelheid is bepaald. Tot slot geef je in het keuzemenu aan of de hoogte waarop de gemiddelde windsnelheid is opgegeven overeenstemt met de ashoogte van de windturbine uit je subsidieaanvraag.

70	<b>1.3 Indien er geen windmeting uitgevoerd werd volgens 1.1 en 1.2:</b>			
71	Dan moet een door het VEKA te aanvaarden kwalitatieve onafhankelijke bron geraadpleegd worden, die een inschatting geeft voor de gemiddelde windsnelheid voor de specifieke locatie en ashoogte.			
72				
73	Geef de geraadpleegde bron op			<i>Dit kan bv een website zijn. Zie handleiding op energiespare</i>
74				
75	Geef de gemiddelde windsnelheid op en de hoogte waarop deze van toepassing is.			
76	Gemiddelde windsnelheid			m/s
77	Hoogte	Selecteer het correcte antwoord		m
78	Stemt deze hoogte overeen met de ashoogte vd turbine?			
79	Nee			
80	Ja			
81				
82	Indien deze hoogte niet overeenstemt met de ashoogte van de turbine, gelieve de windsnelheid dan nog om te rekenen naar de correcte hoogte met 1 van onderstaande methode			
83				

Het kan voorkomen dat de bronnen die je raadpleegt voor de locatie wel een gemiddelde windsnelheid opleveren maar dat deze niet bepaald werd op de ashoogte van de voorziene windturbine. Het is cruciaal dat je in dat geval de gemiddelde windsnelheid op de ashoogte hieruit berekent. Dat kan in de Excelrekenmodule automatisch op basis van de ingevoerde gegevens, via volgende formule:

$$v_m(h) = v_m(h_0) * \left(\frac{h}{h_0}\right)^\alpha$$

De gemiddelde windsnelheid op de ashoogte ( $v_m(h)$ ) wordt berekend uit de geraadpleegde gemiddelde windsnelheid op een bepaalde hoogte ( $v_m(h_0)$ ). Dit hangt af van een factor die de ruwheid van het aardoppervlakte voorstelt ( $\alpha$ ).

//



Indien je de gemiddelde windsnelheid op de ashoogte wil berekenen, zoals hierboven aangegeven, dan kies je in de rubriek ‘Windaanbod’ in de Excelrekenmodule in het tabblad ‘Invul Tabblad WT’ in 1.3. onder de hoofding ‘Via een formule o.b.v. de locatie (windschering)’ voor ‘ja’ en geef je de uit de geraadpleegde bronnen gemiddelde windsnelheid in en de hoogte waarop die van toepassing is. Om die ruwheidsfactor in te rekenen selecteer je uit een lijst in de Excelrekenmodule het type omgeving dat het best overeenkomt met je inplantingslocatie. De Excelrekenmodule berekent dan de winddistributie en informeert je in het groene kader wat het resultaat is van de berekening van de gemiddelde windsnelheid op ashoogte van de turbine.

98	<b>Via een formule obv de locatie (windschering)</b>		Hiervoor is er enkel de gemiddelde windsnelheid op een referentiehoogte nodig.	
99				
100	Is dit de situatie?	<input type="button" value="Nee"/>	<input type="button" value="Ja"/>	
101	Referentiehoogte h0 met gekende windsnelheid			
102	Gemiddelde windsnelheid op h0			
103				
104				
105	Selecteer het type oppervlak op de specifieke locatie uit onderstaande lijst.			
106	<input type="button" value="een stedelijke omgeving"/>			Selecteer de meest passende omgeving voor de specifieke locatie.
107				
108		<input type="button" value="Selecteer het correcte antwoord"/>		
109	Ashoogte			
110	Berekende gemiddelde windsnelheid			
111				
112				
113				
114	<b>Resulterende windsnelheid zonder windmeting</b>			
115	Gemiddelde windsnelheid			
116	Hoogte			
117				

Het is ook mogelijk dat als je de gemiddelde windsnelheid voor de locatie kent op twee verschillende hoogten, je deze via wiskundige interpolatie door de Excelrekenmodule laat uitrekenen voor de hoogte van de as van de voorziene windturbine. De rekenmodule kan op basis van de twee ingevoerde datagegevens automatisch deze berekening maken op de opgegeven ashoogte.

Indien je de windsnelheid voor de locatie wil berekenen op basis van een wiskundige interpolatie, dan kies je in de rubriek ‘Windaanbod’ in de Excelrekenmodule in het tabblad ‘Invul Tabblad WT’ in 1.3. onder de hoofding ‘Via interpolatie’ voor ‘ja’ en geef je de uit de geraadpleegde bronnen gemiddelde windsnelheid in en de hoogte waarop die van toepassing is voor een lagere en een hogere hoogte dan de ashoogte van windturbine uit je subsidieaanvraag. De Excelrekenmodule berekent dan de winddistributie en informeert je in het groene kader wat het resultaat is van de berekening van de gemiddelde windsnelheid op ashoogte van de turbine.

84				
85	<b>Via interpolatie</b>	Hiervoor moet de gemiddelde windsnelheid beschikbaar zijn op zowel een lagere als op een hogere hoogte dan de ashoogte van de turbine.		
86				
87	Is dit de situatie?	<input type="button" value="Nee"/>	<input type="button" value="Ja"/>	
88				
89	<b>Op lagere hoogte</b>			
90	Gemiddelde windsnelheid			
91	Hoogte			
92				
93				
94	Ashoogte			
95	Berekende gemiddelde windsnelheid			
96				

Uit de gemaakte keuzes en ingevoerde gegevens bepaalt de Excelrekentool automatisch de winddistributie. De resultaten kan je raadplegen in het tabblad ‘berekening WT’ van de Excelrekentool, in de rubriek ‘Windaanbod’ onder de gekozen optie. Een winddistributie is voor de specifieke locatie, voor elke windsnelheid van 1 tot 20 meter per seconde, het percentage van het voorkomen van die windsnelheid op jaarbasis.

**Het digitaal aanvraagformulier zal je vragen (indien van toepassing) om als bijlage het bewijs van de gecertificeerde windmeting toe te voegen. Deze bijlage is een verplicht deel van de subsidieaanvraag. Bij het ontbreken van deze bijlage is de subsidieaanvraag niet ontvankelijk.**

#### K.2.2 De karakteristiek van de windturbine: het vermogen voor elke windsnelheid

De Excelrekenmodule voorziet twee situaties wat betreft de vermogenscurve van de windturbine voorzien in je subsidieaanvraag. Je moet één van deze mogelijkheden kiezen die het best past bij de windturbine uit je subsidieaanvraag.



1. Je beschikt over een gecertificeerde vermogensmeting?

De vermogenscurve – het vermogen van de windturbine voor elke windsnelheid tussen 0 en het maximaal nominaal vermogen – kan beschikbaar zijn volgens de internationale standaard IEC 61400. De norm 61400-2 geldt voor kleine turbines en 61400-12-1 voor grotere turbines waarbij de grens tussen beiden ongeveer ligt op een rotoroppervlakte van 200 m<sup>2</sup>. Het ontwerp van de turbine en meer specifiek het rotoroppervlakte bepaalt welke norm van toepassing is. Vermogenscurves niet opgesteld volgens deze internationale standaard worden niet aanvaard in deze rekenwijze

Deze vermogenscurve moet bepaald zijn door een instelling, die zowel beheersmatig, juridisch, als financieel onafhankelijk is van de turbine-fabrikant en de subsidie-aanvrager en geaccrediteerd voor het opstellen van vermogenscurves volgende de vermelde internationale standaarden.

Als dit het geval is voor het project uit je subsidieaanvraag selecteer je 'ja' in het tabblad 'Invul tabblad WT' van de Excelrekeningtool onder de rubriek 'vermogenscurve' bij de vraag of een vermogenscurve volgens voormelde internationale standaard beschikbaar is.

Controleer hierbij welke stapgrootte de windsnelheid maakt in de tabel met testresultaten van deze meting. Dit is 0,5 meter per seconde ofwel 1,0 meter per seconde. Als je tevens beschikt over een windmeting uitgevoerd volgens de geldende internationale standaard IEC 61400-12 controleer je ook voor die testresultaten welke stapgrootte gebruikt is voor de windsnelheid. Dit is tevens 0,5 meter per seconde ofwel 1,0 meter per seconde. Zijn de stapgroottes in beide testen dezelfde dan neem je in de voorzienen cellen in de Excelrekeningtool de testresultaten van de uitgevoerde vermogensmeting over. Zijn ze verschillend dan neem je de testresultaten voor het grootste interval, zijnde 1,0 meter per seconde, over. Selecteer op basis hiervan de stapgrootte die van toepassing is en vul de waarden van de vermogenscurve in, in de Excelrekeningtool tot en met 20 m/s.

19	Vermogenscurve			
20				
21	Is er voor de windturbine een gecertificeerde vermogenscurve, volgens de norm IEC 61400, beschikbaar?			
22				
23	Antwoord	<input type="button" value="Nee"/>	Vereiste bijlage: Indien ja, voeg de gecertificeerde vermogenscurve toe aan de aanvraag.	
24		<input type="button" value="Ja"/>		
25	Indien ja, voer merendeel de gegevens in van de vermogenscurve.			
26	Stapgrootte	<input type="text" value="1"/>	m/s	Dit is de sprong die de windsnelheid maakt in de opgegeven De gegevens moeten ingevuld worden tot en met een windsnelheid van 20 m/s.
27				
28				
29				
30	Vermogenscurve			
31	Windsnelheid [m/s]	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>
32	Vermogen [kW]	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
33				
34				
35	Indien geen IEC 61400 gecertificeerde vermogenscurve beschikbaar is wordt een standaard vermogenscurve opgesteld voor de berekening.			
36				
37				

2. Je hebt geen gecertificeerde vermogensmeting?

Als een vermogenscurve volgens de internationale standaard niet beschikbaar is voor de turbine, zal de Excelrekeningtool deze automatisch berekenen met de onderstaande formule voor elke windsnelheid (v) tussen 1 en 20 meter per seconde in stappen van 0,5 of 1,0 meter per seconde en tot maximaal het nominaal vermogen van de voorgestelde windturbine:

$$P = \frac{1}{2} * \rho * A * v^3 * \eta$$

De stapgrootte van de windsnelheid wordt bepaald door de testgegevens die beschikbaar zijn over de windverdeling op de inplantingslocatie. Zijn die gegevens volgens de vereiste internationale standaard bepaald, dan wordt de hierbij gebruikte stapgrootte in deze berekening voor de vermogensdistributie van de turbine automatisch overgenomen. In het andere geval wordt de stapgrootte automatisch op 1 meter per seconde gezet. Dit heeft geen invloed op de verdelingscurve en is enkel noodzakelijk om de berekening van de totale energieopbrengst correct en automatisch te kunnen uitvoeren.





De factor  $\eta$  staat voor het totaalrendement van de gekozen windturbine. Als voor de windturbine geen vermogenscurve beschikbaar is bepaald volgens de internationale standaard IEC 61400, dan wordt het rendement van de turbine beschouwd als niet gekend binnen de call.

De tool bepaalt een gemiddeld standaard rendement afhankelijk van het type turbine. Valt het turbine-type niet onder een horizontale as-turbine met drie bladen, de Darrieus-turbine of de Savonius-turbine dan neemt de Excelreken tool als rendement 0,10 .

In de Excelreken tool selecteer je 'nee' in het geval er geen vermogenscurve volgens de internationale standaard ter beschikking is voor de windturbine uit de subsidieaanvraag. Alle overige velden laat je open.

119	<b>Vermogenscurve</b>		
120			
121	Is er voor de windturbine een gecertificeerde vermogenscurve, volgens de norm IEC 61400, beschikbaar?		
122			
123	Antwoord	<input type="button" value="Nee"/>	Vereiste bijlage: Indien ja, voeg de gecertificeerde vermogenscurve toe aan de aan
124		<input type="button" value="Nee"/>	
125		<input type="button" value="Ja"/>	
126		Indien ja, vul hieronder de gegevens in van de vermogenscurve:	
127	Stapgrootte	<input type="text" value="1"/>	m/s <small>Dit is de sprong die de windsnelheid maakt in de opgegeven De gegevens moeten ingevuld worden tot en met een win</small>
128			
129			
130	<b>Vermogenscurve</b>		
131	Windsnelheid [m/s]	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>
132	Vermogen [kW]	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="3"/>
133			
134			
135	<small>Indien geen IEC 61400 gecertificeerde vermogenscurve beschikbaar is wordt een standaard vermogenscurve opgesteld voor de berekening.</small>		
136			

Uit de gemaakte keuzes en ingevoerde gegevens bepaalt de Excelreken tool automatisch de vermogenscurve voor de windturbine uit je subsidieaanvraag. De resultaten kan je raadplegen in het tabblad 'berekening WT' van de Excelreken tool, in de rubriek 'vermogenscurve'.

**Het digitaal aanvraagformulier zal je vragen, indien van toepassing, om in bijlage het bewijs van de gecertificeerde vermogenscurve (het certificaat) toe te voegen. Het formulier zal je tevens vragen om een technische beschrijving van het windturbinetype uit de subsidieaanvraag toe te voegen. Deze bijlages zijn een verplicht deel van de subsidieaanvraag. Bij het ontbreken van deze bijlages is de subsidieaanvraag niet ontvankelijk.**

### K.2.3 De energieopbrengst in ideale omstandigheden

Op basis van alle bovenstaande gegevens berekent de Excelreken tool automatisch de verwachte jaarlijkse energieopbrengst in ideale omstandigheden. Dit is dus zonder rekening te houden met de mogelijke in de nabije omgeving van de windturbine gelegen objecten de wind kunnen verstoren. De tool doet dit door het vermogen van de windturbine bij een bepaalde windsnelheid te vermenigvuldigen met het voorkomen van die windsnelheid op de gekozen locatie en dit voor alle windsnelheden tussen 1 en 20 meter per seconde in stappen van 0,5 of 1,0 meter per seconde. Een volledig jaar telt hierin 8.760 uren. Dit resultaat kan je consulteren in het tabblad 'berekening WT' van de Excelreken module onder de rubriek 'jaarlijkse energieopbrengst'.

## K.3 De gecorrigeerde jaarlijkse energieopbrengst bepalen

Objecten in de omgeving van jouw project kunnen de energieopbrengst van de windturbine negatief beïnvloeden. De impact hangt af van het soort object, de hoogte en breedte ervan en de afstand tot de windturbine.

Een obstakel verstoort de windstroming door turbulentie te veroorzaken en de windsnelheid te verlagen. Turbulente en verstoorde wind zijn zeer moeilijk om te zetten in energie door een turbine. Het is dan ook best om, net als met schaduw bij zonnepanelen, deze turbulentie te vermijden. Om het eenvoudig en voor elke deelnemer gelijk toe te passen, passen we een vuistregel toe: een object van hoogte H verstoort de windstroming tot een hoogte 2 H en een afstand 20 H windafwaarts. In een figuur voorgesteld ziet dit er uit als volgt:

////////////////////////////////////



De obstakellijst moet daarnaast ook apart geüpload worden als bijlage bij uw aanvraag. Dit is een verplicht document, dat een overzicht geeft van de obstakels bij de berekening van de gecorrigeerde energieopbrengst. **Dit is niet noodzakelijk als een windmeting voorhanden is.**

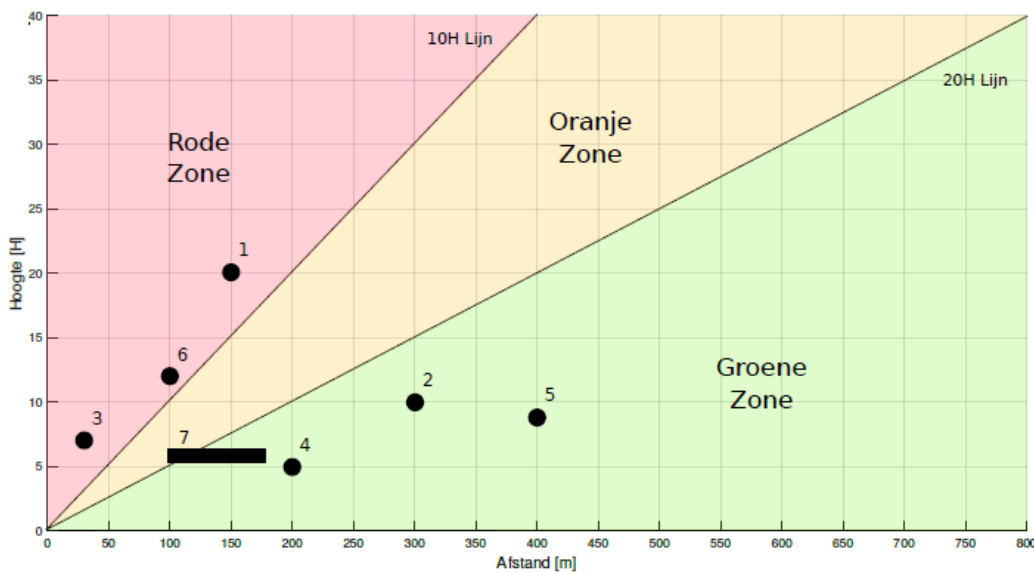
- *Classificeer de objecten*

De aanvrager duidt de relevante objecten uit stap 1 aan op een kaart op basis van hun hoogte (H) en hun afstand L en R ten opzichte van de inplantingsplaats van de voorgestelde windturbine. Deze kaart heeft twee assen met de inplantingsplaats van de voorgestelde windturbine als nulpunt. De x-as stelt de afstand L en afstand R voor van objecten ten opzichte van die inplantingsplaats (het nulpunt van de kaart). De y-as stelt de hoogte H van het obstakel voor. Alle eenheden zijn in meter.

In deze kaart lopen twee lijnen, de 10H-lijn en de 20H-lijn. De 10H-lijn vorm je door elk punt van de y-as te verbinden met het punt van de x-as gelijk aan 10 keer die y-waarde. De 20H-lijn vorm je door voor diezelfde waarden van de y-as een verbinding te maken met het punt op de x-as gelijk aan 20 keer die y-waarde.

Boven de 10H-lijn bevindt zich de rode zone waar een sterke invloed te verwachten is. Boven de 20H-lijn en onder de 10H-lijn bevindt zich een oranje zone met een nog aanzienlijk deel aan invloed. Onder de 20H-lijn bevindt zich een groene zone waar geen invloed verwacht wordt.

Hieronder is een voorbeeld opgenomen van zo'n kaart met enkele objecten op verschillende afstanden tot de windturbine (die in het nulpunt staat) en met een beperkt verschil tussen L en R (de objecten genummerd 1 t.e.m. 6) en één voorbeeld van een object met een verschil tussen L en R van 75 meter (object nr. 7).



Het kan voorkomen, zoals met het object nr. 7 in bovenstaand voorbeeld, dat een object een dermate omvang heeft dat het in verschillende zones terecht komt. De Excelrekeningtool houdt hier automatisch rekening mee.

Op basis van de ingevulde gegevens geeft de Excelrekeningtool aan of een impactanalyse van de lokale obstakels noodzakelijk is. In dat geval vul je al de op de voormelde werkwijze de bekomen objecten in op de voorziene plaats in tabblad 'Invul Tabblad WT' van de Excelrekeningtool onder de hoofding 'obstakels'.



139	<b>Impact door lokale obstakels</b>				
140	Indien een windmeting uitgevoerd werd op de specifieke locatie op ashoogte moet de impact door lokale obstakels niet meer berekend worden.				
142					
143	Impactbepaling obstakels nodig?	wel impactbepaling nodig			
144	Lijst alle obstakels op die binnen een cirkel met als diameter 20 keer de ashoogte van de turbine staan. Geef alle gevraagde info op per obstakel. Obstakels lager dan de helft van de hoogte van de onderkant van de turbinerotor moeten niet be				
146					
147					
148	<b>Obstakels</b>		Afstand tot turbine		
149	Nummer	Type obstakel	Hoogte H obstakel (m)	Linkerafstand L (m)	Rechterafstand R (m)
150					
151					
152					
153					
154					
155					
156					
157					
158					
159					

- Berekenen van de gecorrigeerde energieopbrengst

De Excelrekeningtool rekt automatisch uit in welke invloedzone het object ligt op basis van de door de aanvrager ingegeven waarden voor H, L, R en O. Eerst berekent dit de zone waarin elk object de windturbineopbrengst beïnvloedt, uitgedrukt in een gradenhoek  $\theta$ . Objecten die in een rode zone liggen laten de energieopbrengst in de hoekzone  $\theta$  met 100% afnemen. Objecten in de oranje zone laten de energieopbrengst in de hoekzone  $\theta$  met 50% afnemen.

De tool rekt automatisch op die basis de gecorrigeerde energieopbrengst uit voor de turbine op de voorgestelde inplantingsplaats en de relevante objecten in de buurt ervan.

De aanvrager moet in het digitaal aanvraagformulier een plattegrond toevoegen van de locatie waarop de windturbine staat aangeduid en alle obstakels die gebruikt zijn in de Excelrekeningtool. Deze bijlage is verplicht. **Bij het ontbreken van deze bijlage is de subsidieaanvraag niet ontvankelijk.** Als er een windmeting is uitgevoerd zijn de eventuele objecten al in rekening gebracht en moet er geen lijst gemaakt en ingevoerd worden in het digitale aanvraagformulier.

In het tabblad 'Resultaat' van de Excelrekeningtool vindt de aanvrager het resultaat van de automatische berekening in de groen gekleurde rij. Deze berekening werd gemaakt op basis van alle voorgaande stappen voor **de verwachte energieopbrengst van de windturbine over de levensduur berekend volgens de methode vastgelegd in het ministerieel besluit.**

2	<b>Het project</b>				
3					
4	Aangevraagde steun		0 €		
5	In aanmerking komende kosten		0 €		
6					
7	Percentage steun t.o.v. de in aanmerking komende kosten	#DELING.DOOR.0!			
8	Maximaal toegelaten steunhoogte		100%		
9					
10	Geldige steunaanvraag volgens max. steunhoogte?	#DELING.DOOR.0!			
11					
12					
13	Verwachte jaarlijkse energieopbrengst $E_c$	#DELING.DOOR.0!	kWh		
14	Levensduur van de windturbine		10 jaar		
15	Verwachte energieopbrengst van de windturbine over de levensduur berekend volgens de methode vastgelegd in het ministerieel besluit	#DELING.DOOR.0!	MWh		
16	Aangevraagde steun t.o.v. verwachte energieopbrengst over de levensduur	#DELING.DOOR.0!	€/MWh		In te voeren in het digitaal aanvraagformulier onder het tabblad 'Verwachte energieopbrengst' Dit is het selectie criterium waarop de rangschikking van de projecten zal gebaseerd worden.
17					
18					
19	Steunplafond		74 €/MWh		
20					
21	Geldige steunaanvraag volgens steunplafond?	#DELING.DOOR.0!			

De met de Excelrekeningtool berekende te verwachte energieopbrengst van de windturbine over de levensduur vul je in, in het [Tabblad 'Verwachte energieopbrengst'](#) van het digitaal aanvraagformulier van de subsidieaanvraag.

**LET OP: bewaar deze Excelrekeningtool met de ingevuld parameters van het project uit de aanvraag want dit bestand zal je moeten toevoegen als bijlage aan je digitaal aanvraagformulier in het [Tabblad 'Samenvatting'](#) om een ontvankelijke aanvraag te**





# Call Aanvraag Details



## Acties

Bankwaarborg opladen (+) (deadline 10-12-2021)

Bewijs indienstname indienen (+)

Aanvraag uitbetaling indienen (+)

## Overzicht aanvraag

Dossiernummer: c1\_2021\_s1\_0057

Indiener: [Redacted]

Aanvrager: [Redacted] - Belgium

Installatietype: Drijvende PV-installaties

Ingediend op: 30-9-2021 10:39

**Betekend op: 11-10-2021 08:00**

## Downloads

[Call Aanvraag PDF](#)

[Terug naar lijst](#)

**Als het bewijs van de borgtocht niet opgeladen wordt in het Energieportaal binnen de termijn van 60 dagen na de betekening van de steunaanvraag, verliest de aanvrager het recht op steun en wordt hij of zij voor drie jaar uitgesloten om deel te nemen aan de Call Groene Stroom.**

De subsidiereggeving stelt enkele algemene voorwaarden in verband met de borgtocht:

- het gaat om een borgtocht: een borgtocht is een welomschreven financieel product onder de vorm van een krediet waarbij een bank of de Deposito- en Consignatiekas zich garant stelt. Meer informatie over de Deposito- en Consignatiekas vind je in ['Bijlage N: de Deposito- en Consignatiekas'](#). Andere termen zijn borg, waarborg, garantie, bankgarantie of bankwaarborg. De term is steeds duidelijk leesbaar op het bewijs dat bezorgd moet worden;
- het gaat om een welomschreven bedrag: de borgtocht moet duidelijk en ondubbelzinnig het bedrag vermelden, **het bedrag is 7,5% van het voor de begunstigde in het subsidieprogramma voorziene subsidiebedrag en minimaal 2.000 euro;**
- de borgtocht vermeldt duidelijk de betrokken partijen. Het gaat daarbij om de Deposito- en Consignatiekas of een bankinstelling die zich borg stelt, de borgsteller en het VEKA (Vlaams Energie – en Klimaatagentschap), namens de Ministeries van de Vlaamse Gemeenschap, met ondernemingsnummer 0316.380.841.
- **de borgtocht bevat minstens de voorwaarden onder dewelke de borgtocht kan vrijgegeven worden dan wel uitgewonnen wordt ten gunste van de Vlaamse overheid;** deze voorwaarden staan vermeld [in artikel 7.11.4, §5 van het Energiebesluit van 19 november 2010](#);
- de vrijgave kan enkel gebeuren nadat conform artikel 7.11.4, §5 van [het Energiebesluit van 19 november 2010](#) de steun voor het project is uitbetaald conform artikel 7.11.4, § 3 van het Energiebesluit. Er kan in geen geval steun uitbetaald worden als het project in dienst wordt genomen later dan **36 maanden** (voor installaties op basis van zonne-energie) of later dan **42 maanden** (in het geval van installaties op basis van windenergie) na de

betekening van de beslissing. Bijgevolg wordt in die gevallen altijd de borgtocht uitgewonnen ten gunste van de Vlaamse overheid. Er dient geen termijn te staan op de borgtocht;

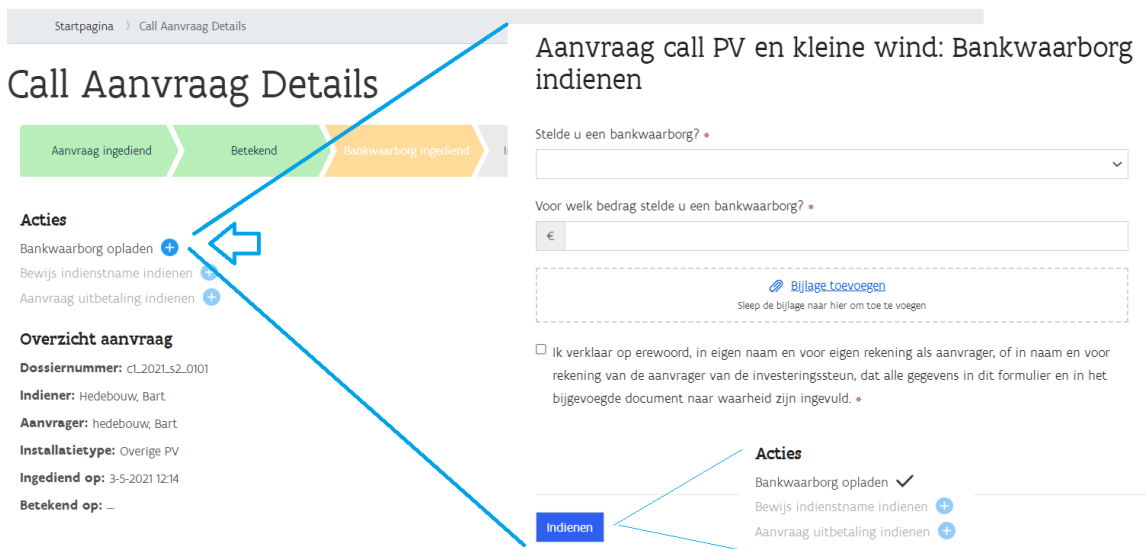
- de borgtocht is gedateerd en ondertekend.

### De borgtocht indienen doe je zo:

Klik in het digitale dossier op het [Energieportaal](#) op het blauwe kruisje naast 'bankwaarborg opladen'. Dit laat een fiche openklappen waarin je enkele gegevens moet invullen en het bewijs van de gestelde borgtocht moet opladen. Daarnaast moet je ook de erewoordverklaring aanvinken om de borgtocht te kunnen indienen.

Na het invullen van de gevraagde gegevens, het aanvinken van de erewoordverklaring en het opladen van het bewijs van de gestelde borgtocht, kan je klikken op 'indienen'. Hiermee laad je het bewijs op in je subsidiedossier. **Na de validatie van deze ingevoerde gegevens** door het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap zal voor het dossier het blokje 'bankwaarborg ingediend' groen kleuren.

Na de betekening van het dossier kan de uitvoering van het project starten, en mag je de eerste onomkeerbare contractuele verbintenissen voor het plaatsen van de installatie aangaan. Het stellen, indienen en valideren van de borgtocht moet niet afgewacht worden. De borgtocht moet echter wel correct, tijdig en volgens de gestelde voorwaarden zijn opgemaakt en ingediend om het recht op de steun te behouden.



### BIJLAGE N: DE DEPOSITO- EN CONSIGNATIEKAS

Via de deposito- en consignatiekas van de FOD Financiën is het mogelijk om volledig digitaal en gratis een waarborg te stellen. Daarvoor moet je naar [deze site](#) gaan. Op de site is er een link naar het e-DEPO. Het e-DEPO is de applicatie waarop je de waarborg kan storten. Het is aangeraden om alvorens het plaatsen van de waarborg de video tutorial of de handleiding op de site te raadplegen.

Het is belangrijk dat je kiest voor 'borgtocht gevraagd door een openbare instantie' en dat je als referentie het dossiernummer PV van uw steunaanvraag ingeeft (CX\_202X\_SX\_XXXX). Verder gelden dezelfde voorwaarden als bij een andere borgtochten, zoals uitgelegd in [Bijlage L: de borgtocht](#).

**E-DEPO**

## e-DEPO

Met onze applicatie e-DEPO kan u een deposito of consignatie storten bij de Deposito- en Consignatiekas. Dankzij e-DEPO kunt u onder andere uw huurwaarborg of andere categorieën voortaan in een paar klikken online storten.  
Beheer zelf uw dossier!

[GA NAAR E-DEPO](#) [VIDEO TUTORIAL](#) [HANDLEIDINGEN EN FAQ](#)

---

**e-DEPO**

De volgende categorieën van deposito's en consignaties kunnen nu rechtstreeks in onze interactieve toepassing [e-DEPO](#) behandeld worden:

## BIJLAGE O: HET BEWIJS VAN INDIENSTNAME

Van zodra de installatie is in dienst genomen moet je dit melden in het betreffende digitale dossier op het Energieportaal. De aanvrager, of de indiener die de aanvraag in naam en voor rekening van de aanvrager invult en indient, moet **een bewijs van indienstname van de installatie** toevoegen aan het digitale dossier vooraleer de uitbetaling van de steun kan aangevraagd worden.

Klik hiervoor op het blauwe kruisje naast 'Bewijs indienstname indienen' en vul de opengeklapte fiche in. Klik daarna op 'Indienen'. De gele pijl 'indienstname bezorgd' zal geel blijven na het indienen van de indienstname. Deze pijl zal pas groen worden een de indienstname gevalideerd is door het VEKA.

## Call Aanvraag Details

**Acties**

- Bankwaarborg opladen ✓
- Bewijs indienstname indienen +
- Aanvraag uitbetaling indienen +

**Overzicht aanvraag**

**Dossiernummer:** c1\_2021\_s2\_0101

**Indiener:** Hedebouw, Bart

**Aanvrager:** hedebouw, Bart

**Installatietype:** Overige PV

**Ingediend op:** 3-5-2021 12:14

**Betekend op:** --

[Terug naar lijst](#)

**Maken**

### Indienstname bezorgen

De datum van de onvankelijke aanmelding van de operationele installatie aan de elektriciteitsdistributiebeheerder, aan de beheerder van het plaatselijke vervoersnet van elektriciteit, aan de elektriciteitsinstallatiebeheerder, aan de beheerder van gesloten distribuutnetten of aan de beheerder van het gesloten industriële net, wordt beschouwd als de datum van indienstname van de installatie.

Operationele installatie

Vul de datum van de onvankelijke aanmelding in \*

Dit bewijs moet uiterlijk dertig dagen na de datum van indienstname van de installatie bezorgd worden aan het VEKA.

[Bijlage toevoegen](#)

Stuur de bijlage naar:  om toe te voegen

Ik verklaar op erewoord, in eigen naam en voor eigen rekening als aanvrager, of in naam en voor rekening van de aanvrager te hebben toegevoegd document naar s  en in het

**Acties**

- Bankwaarborg opladen ✓
- Bewijs indienstname indienen ✓
- Aanvraag uitbetaling indienen +

[Indienen](#)

Wat als bewijs van indienstname van de geïnstalleerde installatie beschouwd wordt, hangt af of de netbeheerder al dan niet een plaatsbezoek voor de installatie uitvoert.

- **Voor de installaties waarbij de netbeheerder een plaatsbezoek uitvoert**, geldt als indienstname het moment waarop het plaatsbezoek door de netbeheerder voor de netaansluiting van de installatie plaatsvond en dit plaatsbezoek aanleiding gaf tot het opleveren van de installatie. De datum van de ontvankelijke aanmelding, in te vullen in de fiche, is de datum van dit plaatsbezoek dat aanleiding gaf tot oplevering van de installatie door de netbeheerder. Enkel wanneer de netbeheerder de installatie kan opleveren is de installatie ‘in dienst genomen’.

**Let op:** om een afspraak te kunnen maken met de netbeheerder moet je beschikken over de nodige documentatie. Wanneer je niet over alle documentatie beschikt op de afgesproken dag van het plaatsbezoek van de netbeheerder, kan de oplevering niet doorgaan en zal je een nieuwe afspraak moeten vastleggen. Pas wanneer een afspraak leidt tot de oplevering van de netaansluiting is de installatie in gebruik genomen. Voor meer informatie over het voorbereiden van een installatie voor de netaansluiting contacteer je de netbeheerder.

Als bewijs dat het definitief plaatsbezoek en de oplevering van de installatie door de netbeheerder plaatsvond, voeg je in de fiche op het Energieportaal de email van de netbeheerder toe waarop het plaatsbezoek vastgelegd werd. Een voorbeeld van deze email zie je in de onderstaande afbeelding.

The screenshot shows an email from Fluvius - BV - MO Infeed Functionaal Mailbox. The subject is 'PV installatie bij KLANTNAAM GEMEENTE STRAAT NR in POSTCODE GEMEENTE - 4xxxxxx (DOSSIERNUMMER)'. There are three attachments: 'Bijzondere maatregelen aangaande de verspreiding van het coronavirus.pdf' (102 KB), 'Nauwkeurigheidvereisten meetinrichting.pdf' (141 KB), and 'Plaatsingsvereisten meterkast.doc' (51 KB). The email body contains the following text:

Geachte,

Gezien de ontwikkelingen rond de verspreiding van het coronavirus streven wij ernaar om "maximaal menselijk contact zoveel mogelijk te vermijden". Daarom vragen wij extra aandacht met betrekking tot het vlot te kunnen laten verlopen van de werken zodat deze in één bezoek kunnen afgewerkt worden (zie bijlage "Bijzondere maatregelen aangaande de verspreiding van het coronavirus").

Met deze mail bevestigen we U dat we een afspraak hebben vastgelegd op DATUM om UUR voor het plaatsn van de benodigde tellingen.

De installateur van de elektrische installatie moet ter plaatse zijn op de dag van afspraak vanaf UUR.

Om de werken vlot te kunnen laten verlopen, moeten de volgende items vooraf nagekeken zijn:

- De PV installatie moet stabiel kunnen (parallel) leveren op het net.
- De achterwand voor de groenteller (25560) moet omhoog gehangen zijn en de meetkabels moeten op de jkdoo van deze kast aangesloten zijn; de meetspanningen via een SMV kastje.
- De bereikbaarheid en de plaatsing van netontkoppeling en achterwand moet voldoen aan de regels, vermeld in bijlage 1.
- De ontkoppelbeveiliging moet in aanwezigheid van onze iker door u kunnen getest worden.
- In geval van een rechtstreekse telling (maximum 80A), moeten de aansluitkabels op de scheiderschakelaar verbonden zijn (kant net onderaan op scheider). De aansluitkabels moeten, op vraag van onze medewerker, volledig spanningsloos geplaatst kunnen worden.
- De installatie moet voldoen aan de technische voorwaarden van Synergrid. De betreffende artikels zijn vermeld in uw offerte met een verwijzing naar de website van Synergrid.

Volgende documenten dienen eveneens ter plaatse beschikbaar te zijn:

- Eendraadschema
- AREI keuring
- CID-11 keuring (indien van toepassing)
- Certificaten T0/T0s (indien van toepassing)
- Instellingenrapport van het netontkoppelrelais (indien van toepassing)
- Instelrapport van de export- of terugwattbeveiliging (indien van toepassing)

Bovenstaande informatie is ook terug te vinden in de "Fluvius aansluitgids injectie" die U ook door het aansluitingsproces van de lokale productie installatie begeleid.  
[www.fluvius.be/nl/hoopermogem](http://www.fluvius.be/nl/hoopermogem)

Als niet al deze punten in orde zijn op de afgesproken dag, kan de oplevering niet doorgaan en moet U een nieuwe afspraak vastleggen. De eerstvolgende nieuwe afspraak zal minimaal 14 dagen voorbereiding vragen, waardoor Uw project een onnodige vertraging oploopt van minstens 14 dagen. U heeft er zelf alle belang bij om U aan de bovenstaande afspraken te houden om de oplevering vlot te laten verlopen.

Met vriendelijke groeten,

Fluvius  
Coördinatie Meterinstallaties - Infeed & Submetering  
[Meterinfrastructuur@fluvius.be](mailto:Meterinfrastructuur@fluvius.be)  
Tel: +32 (0)9 263 56 38

- **Voor de installaties waarbij de netbeheerder geen plaatsbezoek uitvoert**, geldt als bewijs van indienstname de email "Bevestiging Technisch Conform". Dit bewijs moet voor deze installaties toegevoegd worden in de fiche op het Energieportaal en de datum van dit bewijs moet ingevuld worden op de fiche als datum van indienstname. Een voorbeeld van deze email zie je in de onderstaande afbeelding.

Als er problemen zijn met de weergave van dit bericht, klik u hier om het in een webbrowser te bekijken. Klik hier om afbeeldingen te downloaden. Om uw privacy te beschermen, zijn enkele afbeeldingen in dit bericht niet automatisch gedownload.

[Redacted]

---

Toegewezen aan: 26-03-2024

---

O. ref: [Redacted] 2024-03-26

Installatieadres:  
 [Redacted]  
 EAN Afname: [Redacted]  
 Injectie EAN: [Redacted]

Beste,

Wij bevestigen de succesvolle oplevering van de decentrale productie-installatie op bovengenoemd adres.

De installatie is technisch conform bevonden.

Dit betekent dat je vanaf mag injecteren in het distributienet.

Vanaf kan je van de geldende marktprocessen voor elektriciteit gebruik maken.

De informatie rond de mogelijkheden en werkwijze vindt u via deze link: <https://www.fluvius.be/nl/groene-energie>

Voor verdere vragen, gebruikt u het contactformulier op onze website die u met de behandelende dienst in contact brengt: <https://www.fluvius.be/nl/contact>

Vriendelijke groeten,  
 Fluvius

Wanneer het bewijs van de indienstname is ingediend in het Energieportaal, kan je de aanvraag tot uitbetaling van de investeringssteun invullen en indienen. Meer informatie hierover vind je in [hoofdstuk '6 Het Digitaal Uitbetalingsformulier'](#).

**BIJLAGE P: MARGINALE GRONDEN**

Binnen de call groene stroom zijn er twee subcalls; subcall 1 is voorbestemd voor PV-installaties op marginale gronden, drijvende PV-installaties, kleine en middelgrote windturbines en PV-installaties op woongebouwen of in energiegemeenschappen, subcall 2 is voorbestemd voor de overige PV-installaties.

Marginale gronden zijn bermen of gesloten stortgebieden niet bestemd als natuurgebied of landbouwgebied, onverminderd andere verplichtingen ter zake. Uw geplande PV-installatie kan slechts betrekking hebben op één van deze twee categorieën.

De definitie van een 'berm' in de call groene stroom is "een strook grond langs wegen".

Een strook wordt binnen het kader van de call groene stroom gezien als een lang, smal stuk van een oppervlakte, met een maximum breedte van 10 meter.

Wegen of een weg betekent "een voor verkeer geschikt gemaakte strook grond".

Het begrip 'langs', ten slotte, betekent aanpalend aan de weg en heeft een maximale breedte. Deze maximale breedte wordt gekoppeld aan het begrip 'openbaar domein', en kan niet breder zijn dan 10 meter vanaf de rand van de wegeis. Het VEKA volgt daarin artikel 3 van het Besluit van de Vlaamse Regering van 25 januari 2019 betreffende de vrije stroken langs autosnelwegen dat stelt dat een strook van 10 meter langs autosnelwegen moet gevrijwaard blijven van hoogstambomen of gewassen van meer dan 1 meter. Buiten die strook zijn dergelijke beplantingen toegestaan, vanaf die afstand kan dan ook geen sprake meer zijn van een marginale grond.

Het VEKA heeft appreciatiebevoegdheid om te bepalen wat al dat niet beschouwd wordt als een marginale grond.



## BIJLAGE Q: WOONGEBOUWEN EN ENERGIEGEMEENSCHAPPEN

PV-installaties op woongebouwen en PV-installatie in energiegemeenschappen zullen samen in een deelgroep een onderdeel vormen van subcall 1.

- Woongebouwen zijn gebouwen met minstens twee wooneenheden of een wooneenheid en minstens één niet-residentiële eenheid, zoals bijvoorbeeld appartementsgebouwen met al dan niet een winkelfunctie op de gelijkvloers.

Een gebouweenheid, waaronder wooneenheden en niet-residentiële eenheden, is de kleinste eenheid binnen een gebouw die voldoet aan al de volgende voorwaarden:

1. geschikt zijn voor woon-, bedrijfsmatige, of recreatieve doeleinden of een gemeenschappelijk deel zijn;
2. ontsloten worden via een eigen afsluitbare toegang vanaf de openbare weg, een erf of een gedeelde circulatieruimte;
3. in functioneel opzicht zelfstandig zijn.

Een wooneenheid is elke eenheid in een woongebouw die over de nodige woonvoorzieningen beschikt om autonoom te kunnen functioneren en is dus te beschouwen als een specifieke vorm van een gebouweenheid waarbij voorwaarde 1° enkel slaat op de woondoeleinden.

- Raadpleeg de website van de VREG: <https://www.vreg.be/nl/energiegemeenschappen-0> voor meer informatie over
- wat Energiegemeenschappen van burgers en hernieuwbare energiegemeenschappen zijn;
  - aan welke voorwaarden ze moeten voldoen conform het [Energiedecreet](#) en het [Energiebesluit](#);
  - de verplichte meldingsplicht,

De minister kan via een Ministerieel Besluit voorwaarden opleggen aan de deelnemende projecten binnen deze deelgroep. Dit in de vorm van een minimum en een maximum aantal kWp per gebouweenheid binnen het woongebouw of per lid van de energiegemeenschap van burgers of hernieuwbare energiegemeenschap.

Het is belangrijk dat de indiener/ aanvrager zelf rekening houdt met de minimum en maximum voorwaarden wanneer hij of zij één of meerdere steunaanvragen wil indienen. Wanneer deze voorwaarden niet nageleefd worden, zal de steunaanvraag als niet ontvankelijk beschouwd worden. De indiener/ aanvrager wordt hierover niet automatisch gewaarschuwd in het formulier, dus moet hier zelf op letten.

Voorbeeld:

De minister stelt, via een Ministerieel Besluit, dat er een minimum van 0 kWp en een maximum van 20 kWp geldt voor PV-installaties op een woongebouw of in een energiegemeenschap, per gebouweenheid binnen het woongebouw of per lid van de energiegemeenschap.

Het is mogelijk dat een bepaalde energiegemeenschap binnen een call meerdere projecten wil indienen, maar dat in functie van het aantal leden van deze gemeenschap er bepaalde aanvragen als niet-ontvankelijke bestempeld zouden worden. In de onderstaande tabel worden de steunaanvragen die niet ontvankelijk zouden zijn, aangeduid in het rood.

**Min. 0 kWp**  
**Max. 20 kWp**

|| **Steunaanvragen**

# leden EG	Min kWp	Max kWp	Project 1	Project 2	Project 3
10	0	200	50	150	20
100	0	2000	1500	800	50
1000	0	20000	5000	5000	5000

////////////////////////////////////