

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:

1	WAT IS EEN CALL?	4
1.1.	Welke installatietypes komen in aanmerking.....	4
2	AANMELDEN OP HET ENERGIEPORTAAL: WIE IS INDIENER, WIE IS AANVRAGER?	5
3	HET ENERGIEPORTAAL	6
4	HET DIGITAAL AANVRAAGFORMULIER	7
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
5	AANVRAAG INGEDIEND, WAT NU?	15
5.1.	Je aanvraag werd goedgekeurd: de 'betekening van de beslissing'	16

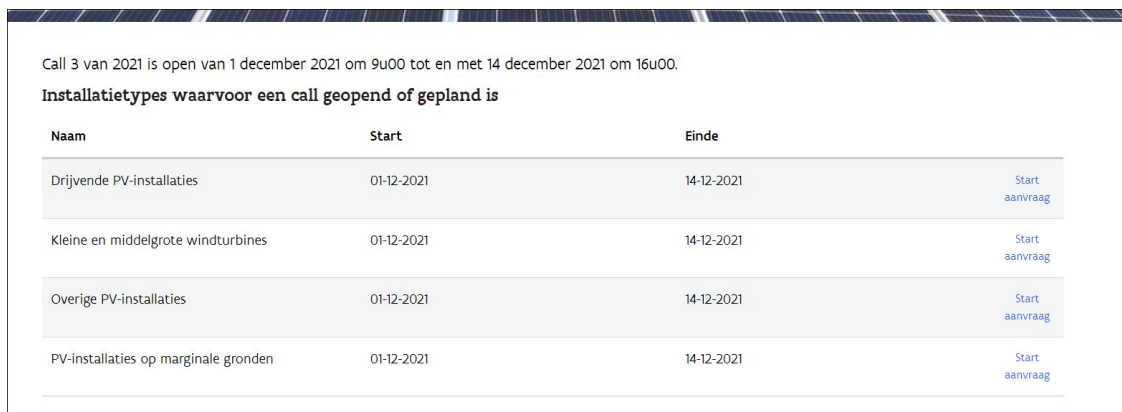
I.1.4.	De jaarlijkse verwachte energieopbrengst berekenen en downloaden	43
I.1.5.	De gegevens invoeren in het digitaal aanvraagformulier	45
I.2.	Herrekenen van de installatie op basis van zonne-energie bij wijzigingen na de plaatsing en indienstname ...	47
I.2.1.	De as-built installatie onder EPB-verplichtingen	48
I.2.2.	Herrekenen van de verwachte energieopbrengst	49
BIJLAGE J: PV-INSTALLATIES MET MEERDERE ORIËNTATIES EN HELLINGSHOEKEN		50
BIJLAGE K: BEREKENING VAN DE JAARLIJKSE ENERGIEOPBRENGST VAN EEN WINDTURBINE		52
K.1	De windturbine identificeren.....	52
K.2	De jaarlijkse energieopbrengst in ideale omstandigheden berekenen	53
K.2.1	Het windaanbod op de locatie: de gemiddelde windsnelheid en de winddistributie	53
K.2.2	De karakteristiek van de windturbine: het vermogen voor elke windsnelheid.....	57
K.2.3	De energieopbrengst in ideale omstandigheden	60
K.3	De gecorrigeerde jaarlijkse energieopbrengst bepalen.....	60
K.3.1	Invloed van obstakels in de omgeving op de geproduceerde windenergie	61
BIJLAGE L: RAADPLEGEN EN OPVOLGEN VAN GEMAAKTE OF INGEDIENDE STEUNAANVRAGEN OF UITBETALINGSAANVRAGEN		64
BIJLAGE M: DE BORGTOCHT.....		64
BIJLAGE N: DE DEPOSITO- EN CONSIGNATIEKAS.....		66
BIJLAGE O: HET BEWIJS VAN INDIENSTNAME		67
BIJLAGE P: MARGINALE GRONDEN		69
BIJLAGE Q: WOONGEBOUWEN EN ENERGIEGEMEENSCHAPPEN.....		70

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

3 HET ENERGIEPORTAAL

Het [energieportaal](#) is de plaats waar je lopende calls kan raadplegen, digitale subsidieaanvragen en uitbetalingsaanvragen kan indienen en waar je de status van al je dossiers kan opvolgen.

In het overzicht van de lopende calls op het energieportaal zie je de linken naar de online aanvraagformulieren voor het indienen van een steunaanvraag voor de verschillende types installaties. **Het gebruiken van het digitaal aanvraagformulier is verplicht**, een aanvraag die niet is ingediend op het digitaal aanvraagformulier is niet ontvankelijk voor subsidie. Bij het invullen van het aanvraagformulier worden er enkele bijlagen opgevraagd die je moet uploaden bij je aanvraag. De templates voor deze bijlagen vind je op de website van de [call groene stroom](#) onder de meest recente call.



Call 3 van 2021 is open van 1 december 2021 om 9u00 tot en met 14 december 2021 om 16u00.

Installatietypes waarvoor een call geopend of gepland is

Naam	Start	Einde	
Drijvende PV-installaties	01-12-2021	14-12-2021	Start aanvraag
Kleine en middelgrote windturbines	01-12-2021	14-12-2021	Start aanvraag
Overige PV-installaties	01-12-2021	14-12-2021	Start aanvraag
PV-installaties op marginale gronden	01-12-2021	14-12-2021	Start aanvraag

Zolang je een aanvraagformulier niet hebt ingediend, kan je de aanvraag op een later tijdstip bewerken. De software zal het dossier de status ‘Nog niet ingediend’ geven in het overzicht. Door de referentiecode van je aanvraag aan te klikken in het overzicht opent het aanvraagformulier en kan je verder gaan met het invullen. De referentiecode is volgens een vast stramien opgebouwd: Cx_20YY_Sz_abcd waarbij x staat voor het nummer van de call in het specifieke jaar 20YY en staat voor het nummer van de subcall waarin het project deelneemt. De eindcode abcd is een uniek 4-delig nummer toegewezen aan het project.

Nadat je een aanvraag hebt ingediend kan je de aanvraag niet meer wijzigen. Je kan de aanvraag wel nog steeds aanklikken om een overzicht te bekijken en de stand van zaken van je aanvraagdossier op te volgen. Onmiddellijk na het indienen van je aanvraag is er op dat overzicht ook een kopie van de ingediende aanvraag beschikbaar dat je kan downloaden (pdf-formaat). Meer informatie over het opvolgen van ingediende aanvragen vind je in [Bijlage L: raadplegen en opvolgen van gemaakte of ingediende steunaanvragen](#) .

Op het Energieportaal vind je ook een overzicht van je betekkende subsidieaanvragen. Deze projecten kan de indiener aanklikken om een overzicht van de status van het project te zien en de nodige uit te voeren acties zoals het [opladen van een borgtocht](#), [het melden van de indienstname](#) of [het aanvragen van de uitbetaling van de subsidie](#) uit te voeren.

Vlaanderen is energie. Daarvoor is een krachtig energiebeleid nodig. Met oog voor energiebesparing, maar ook voor de groene productie van energie. En specifieke maatregelen voor wie het niet gemakkelijk heeft.

In het energieportaal van het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap kan u terecht voor de call groene stroom, een wedstrijd met bidingen voor middelgrote PV-installaties en kleine en middelgrote windturbines. Ga naar: [het overzicht met de lopende en geplande calls](#).

Mijn aanvragen

Dossiernummer	Status	Installatie Type	Indiener	Aanvrager	Ingediend Op	Betekend Op ↓
c1_2021_s2_0201	Bewijs indienname bezorgd	Overige PV-installaties	[REDACTED]	[REDACTED]	30-11-2021 11:48	30-11-2021 11:51
c1_2021_s2_0202	Betekend	Overige PV-installaties	[REDACTED]	[REDACTED]	26-11-2021 13:35	25-11-2021 10:26
c1_2021_s2_0203	Nog niet ingediend	Overige PV-installaties	[REDACTED]	[REDACTED]		
c1_2021_s2_0204	Aanvraag ingediend	Overige PV-installaties	[REDACTED]	[REDACTED]	26-10-2021 16:11	

4 HET DIGITAAL AANVRAAGFORMULIER

In het overzicht met de lopende calls op [het energieportaal](#) kan je een aanvraag starten voor het installatietype van jouw geplande installatie door op **'Start aanvraag'** te klikken waardoor het digitaal aanvraagformulier voor dat installatietype zich opent.

Vanaf dat moment verschijnt de opgestarte aanvraag ook onder het overzicht met 'Mijn aanvragen' op de startpagina van het energieportaal.

De aanvraag krijgt [een dossiernummer en een status toegekend](#). Zolang je een aanvraag niet hebt ingediend, blijft de status 'Nog niet ingediend' en kan je op een later moment verder werken aan de aanvraag of deze aanpassen waar nodig. Wanneer je het digitaal aanvraagformulier indient, verandert de status naar 'Aanvraag ingediend' en kan je de aanvraag niet meer wijzigen.

Hieronder overlopen we elk tabblad van het digitaal aanvraagformulier en geven we bijkomende informatie over de opgevraagde gegevens.

4.1. Tabblad 'Gegevens indiener'

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

Het eerste tabblad van het online aanvraagformulier geeft de gegevens weer van de indiener van de subsidieaanvraag. De indiener is **altijd de natuurlijke persoon die aangemeld is** op het energieportaal. **Alleen de indiener heeft toegang tot het portaal en is dus de enige persoon die een aanvraag kan opstarten en die het aanvraagformulier kan invullen, indienen en opvolgen.** De indiener is de persoon die de aanvrager vertegenwoordigt. Het is de persoon die voor de aanvrager de steunaanvraag invult en indient. Meer informatie over de indiener en de aanvrager van subsidieaanvragen kan je lezen in [hoofdstuk 2](#).

Zijn de gegevens van de indiener fout of onvolledig, dan klik je rechts bovenaan op je naam en kies je voor 'profiel'. Hier kan je de gegevens van de aangemelde persoon, dus de indiener, wijzigen indien nodig.

Wanneer de indiener niet beschikt over een rijksregisternummer kan hij niet inloggen in het Energieportaal en moet die eerst een BIS-nummer aanvragen. Meer informatie over het aanvragen van een BIS-nummer vind je terug op [deze website](#).

De indiener kan dezelfde persoon zijn als de aanvrager van de steun, of deel uitmaken van de onderneming die steun aanvraagt. De indiener kan ook een steunaanvraag indienen voor een andere onderneming of een andere natuurlijke persoon. In die gevallen moet de indiener aangeven gemachtigd te zijn om de verklaring op erewoord in het digitaal aanvraagformulier in de naam van de aanvrager te ondertekenen. Deze machtiging is een element onder derden en moet in de subsidieaanvraag niet aangetoond worden. Je hoeft hiervoor dus geen volmacht

Tot slot kan je in dit tabblad toestemming geven voor het ontvangen van toekomstige berichten in verband met je aanvraag via een elektronische zending. Dit zal gebeuren via E-Box, gericht aan de aanvrager, of indien de aanvrager geen natuurlijk persoon is, aan de natuurlijke persoon die je opgaf als de verantwoordelijke van de aanvrager. De uitwisseling via elektronische weg (email) brengt dezelfde rechtsgevolgen tot stand als de uitwisseling via analoge weg (papieren brief).

Elektronische zendingen zijn snel, duidelijk en vermijden onnodig papierverbruik. Daarnaast verkleint dit ook onze ecologische voetafdruk. We moedigen sterk aan om goedkeuring te geven voor het digitaliseren van alle officiële communicatie in verband met de call. Meer informatie over E-Box, en hoe je dit activeert, vind je in [Bijlage D: E-box: het beveiligde, snelle en digitale communicatiemiddel met de aanvrager](#).

4.3. Tabblad ‘Netaansluiting’

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

De investeringssteun is enkel van toepassing voor installaties die op een elektriciteitsnetwerk worden aangesloten. Dit tabblad vraagt naar de situatie van het aansluiten op het elektriciteitsnet van de geplande installatie. In deze steunregeling is de aansluiting het punt waar de productie-installatie aangesloten is op het elektriciteitsnet, geïdentificeerd door de EAN-code van de aansluiting van de installatie op het net. Meer informatie over netaansluitingen en EAN-nummers vind je in [Bijlage F: netaansluiting](#).

Let op, voor elke aansluiting kan er per call maximaal één steunaanvraag worden ingediend. Verschillende type-installaties kunnen niet gecombineerd worden op één aansluitingspunt in één call of één aanvraag. Een steunaanvraag voor een installatie die zal worden aangesloten op hetzelfde aansluitingspunt waar een installatie uit een eerdere call een goedgekeurde subsidieaanvraag heeft, is pas mogelijk na de ingebruikname van de deze eerdere betaalde installatie.

Wanneer je bij je steunaanvraag nog niet beschikt over de EAN-code van de aansluiting van de installatie op het net moet je, indien van toepassing, het kadertje aanvinken dat op eest stelt dat de EAN-code nog niet bekend is. Als de EAN-code op het moment van de subsidieaanvraag wel gekend is, is het verplicht om deze in te vullen in de steunaanvraag. Bij het invullen van uw uitbetalingsaanvraag zal opnieuw gevraagd worden naar de EAN-code van de aansluiting van de installatie op het net. **In de uitbetalingsaanvraag moet je de correcte EAN-code wel invullen.**

Wanneer je in de steunaanvraag aangeeft dat de EAN-code van de aansluiting nog niet bekend is, wordt de locatie van de geplande installatie geïdentificeerd door het adres en het kadastraal perceel verbonden aan de aansluiting van de installatie aan het elektriciteitsnet, waar ten laatste bij de uitbetalingsaanvraag de EAN-code moet van gekend zijn.

4.4. Tabblad ‘Soort installatie’

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

In dit tabblad bevestig je dat de geplande installatie uit de subsidieaanvraag voldoet aan de voorwaarden van de call en van het specifieke installatie-type. De geplande installatie komt alleen in aanmerking voor steun wanneer je alle voorwaarden opgegeven in dit tabblad bevestigd. **Als je niet alle voorwaarden aanvinkt, is je steunaanvraag niet ontvankelijk.**

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

4.5. Tabblad 'Geplande installatie'

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

Dit tabblad vraagt naar de locatie van de geplande installatie, de geschatte uitvoeringstermijn van de bouw van de installatie en, indien een omgevingsvergunning vereist is, de gegevens van de volledig en ontvankelijk verklaarde omgevingsvergunningaanvraag of de verkregen definitieve omgevingsvergunning voor de installatie.

De locatie van de installatie in de subsidieaanvraag bevat drie elementen: de EAN-code van de aansluiting van de installatie op het net, het adres en het kadastraal perceel van de installatie.

Informatie over het bepalen van het opgevraagde kadastraal perceelnummer van de locatie van jouw installatie vind je in [Bijlage G: adres en kadastraal perceel installatie](#). Let op, het is belangrijk dat je het perceelnummer in het juiste format opgeeft in jouw aanvraag. Daarnaast beschrijft [bijlage G](#) ook de procedure indien de geplande installatie zich op meerdere adressen of percelen bevindt.

Als begindatum en einddatum van het project geef je de **geschatte termijn** van het project weer. De begindatum van de bouw van de installatie mag niet vallen voor de officiële steuntoekenning aan de installatie.

Projecten op basis van zonne-energie moeten uiterlijk binnen achttien maanden na de datum van deze beslissing in dienst genomen worden. Projecten op basis van windenergie moeten binnen vierentwintig maanden in dienst genomen worden. Haal je deze deadline niet, maar wordt de installatie wel in het daaropvolgende jaar in dienst genomen, dan zal het maximale steunbedrag dat je kan ontvangen voor de geplaatste installatie met 20% verminderd worden. Projecten op basis van zonne-energie en projecten op basis van windenergie die later dan respectievelijk dertig maanden en drie jaar na de datum van de steuntoekenning in dienst genomen zijn, verliezen hun recht op steun volledig.

Hoe je bepaalt of er een omgevingsvergunning vereist is voor jouw installatie, en gedetailleerde informatie over een volledige en ontvankelijk verklaarde omgevingsvergunningaanvraag vind je in [Bijlage H: de omgevingsvergunning](#).

4.6. Tabblad 'Technische gegevens'

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

In dit tabblad deel je de technische gegevens en kenmerken van de geplande installatie uit de subsidieaanvraag mee. Het is tevens verplicht om de tabel met de installatiedelen in te vullen.

Is je geplande installatie een installatie op basis van zonne-energie?

Dan geef je hier het piekvermogen van de panelen van de geplande PV-installatie in. **Let op: de later gerealiseerde installatie mag geen lager piekvermogen hebben dan wat je hier opgeeft**, anders verliest je project het recht op steun en wordt de gestelde borg uitgewonnen.

Daarnaast geef je ook het maximale AC-vermogen van de omvormer(s) van de PV-installatie in, dit moet steeds groter zijn dan 25 kW. Het maximale omvormervermogen van de installatie wordt tevens bepaald door eventuele andere installaties op basis van zonne-energie die zijn aangesloten of in opbouw op hetzelfde aansluitingspunt.

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

op dat wanneer je voor de aankoop van jouw installatie een verhoogde investeringsaftrek of andere steun ontvangt, je geen steunpercentage van 100% van de subsidieerbare kosten kan ontvangen.

4.8. Tabblad ‘Verwachte energieopbrengst’

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

Dit tabblad vraagt naar de verwachte energieopbrengst van de geplande installatie. Bovenaan de pagina meldt het formulier in geval van installaties op zonne-energie welk piekvermogen moet gebruikt worden in de bepaling van de energieopbrengst. Dit is ofwel het ingegeven piekvermogen ofwel het gecorrigeerde piekvermogen als een deel van de installatie in aanmerking komt voor de EPB-eisen voor nieuwe gebouwen en voor bestaande gebouwen die ingrijpend gerenoveerd worden. Deze gegevens komen uit het [Tabblad ‘Technische gegevens’](#).

Is je geplande installatie een installatie op basis van zonne-energie?

Dan vind je de methode voor het bepalen van de verwachte energieopbrengst van je installatie in [Bijlage I: berekening van de jaarlijkse energieopbrengst van een PV-installatie](#). Meer informatie rond installaties met verschillende hellingshoeken en oriëntaties vind je in [Bijlage J: PV-installaties met meerdere oriëntaties en hellingshoeken](#).

LET OP: Vergeet in je aanvraagformulier in dit tabblad niet de tabel aan te maken, ook als de installatie slechts bestaat uit 1 oriëntatie en hellingshoek. Dit is een vereiste om een ontvankelijke aanvraag te kunnen indienen. Meer informatie hoe je dat doet vind je in [1.1.5. De gegevens invoeren in het digitaal aanvraagformulier](#)

Is je geplande installatie een windturbine?

Dan vind je de methode voor het bepalen van de verwachte energieopbrengst van je installatie in [Bijlage K: berekening van de jaarlijkse energieopbrengst van een windturbine](#).

4.9. Tabblad ‘Samenvatting’

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

Dit tabblad vormt enerzijds de samenvatting van het ingevulde digitale aanvraagformulier voor investeringssteun en anderzijds **de plek waar aanvullende en/ of verplichte bijlagen kunnen opgeladen worden**.

Bovenaan dit tabblad zie je een rode kader met een overzicht van de validaties en voorwaarden die voor je aanvraag (nog) niet voldaan zijn. In dit kader staan de verplichte vragen die niet ingevuld zijn, alsook de vragen waar de indiener een ongeldig antwoord op heeft gegeven. De ongeldige antwoorden voldoen bijvoorbeeld niet aan de voorwaarden van deze call of werden niet correct berekend. Ten slotte wordt er in de kader ook aangegeven welke verplichte bijlagen nodig zijn voor je aanvraag.

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

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.

Algemeen

Type

Aanvullende bestanden of extra informatie ▾

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’

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

Via het Energieportaal kan je de uitbetaling van de toegekende steun voor een project aanvragen. Dit kan je van zodra voor dat project de melding van indienstname is ingediend.

De [indiener](#) gaat naar de het energieportaal waar een overzicht van de van de goedgekeurde subsidieaanvragen te vinden is. ([BIJLAGE L: RAADPLEGEN EN OPVOLGEN VAN GEMAAKTE OF INGEDIENDE STEUNAANVRAGEN OF UITBETALINGSAANVRAGEN](#))

Vlaanderen is energie. Daarvoor is een krachtig energiebeleid nodig. Met oog voor energiebesparing, maar ook voor de groene productie van energie. En specifieke maatregelen voor wie het niet gemakkelijk heeft.

In het energieportaal van het Vlaams Energie- en Klimaatsagentschap kan u terecht voor de call groene stroom, een wedstrijd met biedingen voor middelgrote PV-installaties en kleine en middelgrote windturbines. [Ga naar het overzicht met de lopende en geplande calls.](#)

Mijn aanvragen

Dossiernummer	Status	Installatie Type	Indiener	Aanvrager	Ingediend Op	Betekend Op ↓
cL_2021_s2_0211	Bewijs indienstname bezorgd	Overige PV-installaties	██████████	██████████	30-11-2021 11:48	30-11-2021 11:51
cL_2021_s2_0202	Betekend	Overige PV-installaties	██████████	██████████	26-11-2021 13:35	25-11-2021 10:26
cL_2021_s2_0193	Nog niet ingediend	Overige PV-installaties	██████████			
cL_2021_s2_0194	Aanvraag ingediend	Overige PV-installaties	██████████	██████████	26-10-2021 16:11	

In dit overzicht klikt de indiener op de dossiernummer van het betreffende dossier waar de indiener een aanvraag tot uitbetaling wilt voor opstaren. Dit opent de opvolgingspagina van dit subsidiedossier:

Startpagina > Call Aanvraag Details

Call Aanvraag Details

Aanvraag ingediendBetekendBankwaarbrog ingediendIndienstname bezorgdUitbetaling aangevraagdUitbetaald

Acties

- Bankwaarbrog opladen ✓ (deadline 24-1-2022)
- Bewijs indienstname indienen ✓
- Aanvraag uitbetaling indienen +

Overzicht aanvraag**Downloads**

Klik vervolgens op het blauwe kruisje bij 'aanvraag uitbetaling indienen'. Dit opent het digitaal aanvraagformulier. Het is niet verplicht om het uitbetalingsformulier in één keer in te vullen. Het is mogelijk om het uitbetalingsformulier op verschillende momenten verder aan te vullen. Dit doe je door naar het volgende tabblad binnen het uitbetalingsformulier te gaan, die nog niet ingevuld is, en het venster vervolgens te sluiten. Op deze manier worden de ingevulde gegevens opgeslagen. Wanneer je het uitbetalingsformulier verder wil aanvullen, kan dit door opnieuw op het blauw kruisje te klikken naast 'aanvraag uitbetaling indienen' op de opvolgingspagina van het dossier.

Het subsidieprogramma is een investeringssteunprogramma. De toegekende steun bij je subsidieaanvraag betalen we uit na het realiseren van het project en indien er voldaan is aan de voorwaarden conform artikel 7.11.4, §3 van [het Energiebesluit van 19 november 2010](#). De uitbetaalde steun kan nooit meer bedragen dan

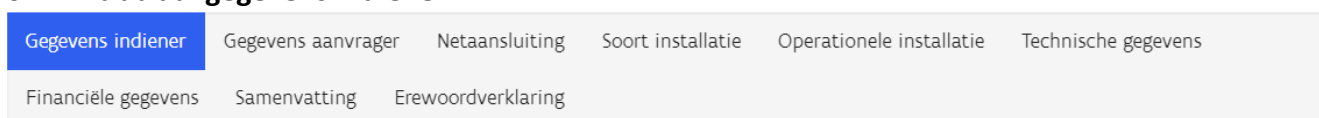
100% van de werkelijk gemaakte, subsidieerbare kosten. Wanneer deze lager zijn dan het voorziene steunbedrag, wordt het steunbedrag afgetopt op het totaal van de werkelijk gemaakte, subsidieerbare kosten.

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.

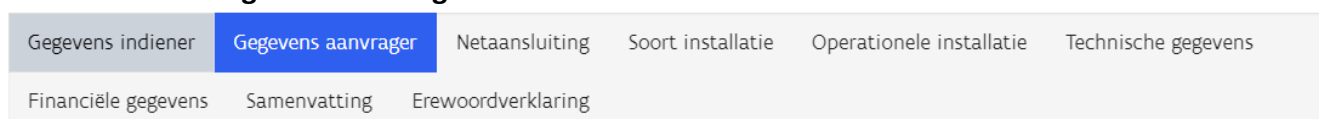
6.1. Tabblad ‘gegevens indiener’



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**.

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

6.3. Tabblad 'Netaansluiting'

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

In dit tabblad geef je aan op welk type elektriciteitsnet de in dienst genomen installatie is aangesloten en geef je de EAN-code van de aansluiting van de installatie op het net op. Voor meer uitleg rond de verschillende types van netaansluiting en de EAN-code voor afname van de netaansluiting zie ['BIJLAGE F: Netaansluiting'](#).

Deze subsidieregeling identificeert de in dienst genomen installatie op het elektriciteitsnet door de EAN-code van de aansluiting van de installatie op het net of, bij een gesloten net waarbij er voor de installatie geen EAN-code voor afname bestaat, door de EAN-code voor afname van het koppelpunt van het gesloten net. **De EAN-code moet bij de aanvraag tot uitbetaling bekend zijn. Indien de EAN-code al bekend was bij de steunaanvraag mag deze EAN-code niet gewijzigd worden bij het invullen van de aanvraag tot uitbetaling.**

Let op: Er bestaat een uitzondering op de bovenstaande bepaling. De EAN-code die ingevuld werd in de steunaanvraag kan wijzigen ten opzichte van de EAN-code die ingevuld wordt in de aanvraag tot uitbetaling indien de aanvrager via een officieel document van de netbeheerder kan aantonen dat de wissel van de aansluiting 1) nodig was, 2) dat de oude aansluiting niet meer bestaat en 3) dat het aansluitingspunt de exact zelfde locatie betreft.

Voor elke aansluiting, gedefinieerd door zijn EAN-code van de aansluiting van de installatie op het net, wordt maximaal één installatie gesteund. **Pas wanneer de installatie die beschikt over een goedgekeurde subsidieaanvraag in dienst is genomen, en deze indiening goedgekeurd is door het VEKA, kan je opnieuw een steunaanvraag indienen voor dat aansluitingspunt.**

6.4. Tabblad 'Soort installatie'

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

In dit tabblad bevestig je dat de installatie die je in dienst nam, voldoet aan de vernoemde voorwaarden. Vink deze voorwaarden enkel en alleen aan als aan de voorwaarden ook effectief voldaan is. Echter, als niet aan alle voorwaarden is voldaan, zal je de aanvraag tot uitbetaling niet kunnen verderzetten, verlies je het recht op steun en wordt de gestelde borgtocht uitgewonnen ten gunste van het Vlaamse Gewest.

6.5. Tabblad 'Operationele Installatie'

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

In dit tabblad staat het adres van de installatie ingevuld zoals opgegeven in de steunaanvraag. Indien dit verschilt met het adres van de operationele installatie, kan je deze gegevens hier aanpassen. Het adres en kadastraal perceelnummer van de installatie is gelijk aan het adres en het kadastraal perceelnummer van de netaansluiting van de in dienst genomen installatie.

Dit tabblad vraagt ook de datum en het type van de eerste onomkeerbare contractuele verbintenis die is aangegaan voor de investering en de aansluiting van de in dienst genomen installatie.

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

Let op: je mag pas na de betekening van de positieve beslissing over de subsidieaanvraag een *onomkeerbare contractuele verbintenis* zijn aangaan. Deze verbintenis blijkt uit een ondertekende definitieve overeenkomst, een ondertekende offerte, een verkoopovereenkomst of gelijksoortige documenten die de investering onomkeerbaar maken. Voorbereidende handelingen zoals de aankoop van grond of gebouw worden niet beschouwd als de aanvang van de werkzaamheden.

Tot slot vraagt het digitaal formulier in dit tabblad aan te geven of de operationele installatie moet beschikken over een omgevingsvergunning en, indien ja, om de datum van de definitieve omgevingsvergunning voor deze installatie en het nummer van deze vergunning op te geven.

Zowel de eerste onomkeerbare verbintenis als de eventuele definitieve omgevingsvergunning moet je verplicht toevoegen aan je aanvraag tot uitbetaling. Deze bijlagen moet je uploaden in het tabblad '[Samenvatting](#)'.

6.6. Tabblad ‘Technische gegevens’

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

In dit tabblad van het digitaal formulier vul je de gevraagde technische gegevens van de geplaatste en in dienst genomen installatie in. De ingevoerde gegevens moet je staven met een technische beschrijving van de installatie (as-built). Deze beschrijving moet je verplicht uploaden in het tabblad '[Samenvatting](#)'.

Je geeft hier in het geval van een installatie op basis van zonne-energie het geplaatst en in dienst genomen piekvermogen en het omvormervermogen in. In het geval van installaties op basis van windenergie vul je het geplaatst en in dienst genomen bruto nominaal vermogen in.

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, verliest de aanvrager het recht op de subsidie en zal de borgtocht uitgewonnen worden ten gunste van de Vlaamse overheid.

Voor installaties op basis van zonne-energie staan onderaan in dit tabblad de mogelijk verschillende installatiedelen 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 te brengen met de gerealiseerde en in dienst genomen installatie. Wanneer de informatie in deze tabel volledig conform is met de gerealiseerd en in dienst genomen installatie, moet je niets aanpassen.

Indien je de geplaatste installatie (voor een deel) gebruikt om te voldoen aan EPB regelgeving moet je een aparte werkwijze volgen. De verandering tussen de installatie uit de subsidieaanvraag en de geplaatste installatie heeft of te maken met een wijziging in totaal geplaatste vermogen van de installatie of in het aandeel dat is gebruik om aan de EPB- verplichting te voldoen of beiden. Hoe hiermee concreet om te gaan in de uitbetalingsaanvraag staat toegelicht in [Bijlage I, I.2.](#)

Als de PV-installatie bij de aanvraag tot uitbetaling wel onderhevig is aan EPB-eisen, terwijl in de steunaanvraag werd ingevuld dat dit niet het geval was, moet de volgende werkwijze gevolgd worden. Let op: Deze werkwijze is enkel van toepassing als de wijziging van het antwoord ‘nee’ in de steunaanvraag naar ‘ja’ in de aanvraag tot uitbetaling op de vraag betreffende de EPB-eis niet per opzet ingevuld werd, maar omwille van onvoorziene

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	Samenvatting	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**

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

een correct ingevuld aanvraagformulier, met alle gevraagde bijlages kan ingediend worden. Wanneer dit niet het geval is, kan dit tot gevolg hebben dat je het recht op steun verliest en dat de gestelde borgtocht wordt uitgewonnen ten gunste van het Vlaamse Gewest.

2. Het tweede venster, met als titel 'Opgelet, onderstaande gegevens zijn gewijzigd ten opzichte van de steunaanvraag', toont de wijzigingen van de gegevens en eigenschappen van de geplaatste installatie ten opzichte van de installatie in de goedgekeurde steunaanvraag. Deze wijzigingen kunnen tot gevolg hebben dat je het recht op steun verliest en dat de gestelde borgtocht wordt uitgewonnen ten gunste van het Vlaamse Gewest (bijvoorbeeld als de EAN-code van de aansluiting van de installatie op het net is veranderd).

3. Het derde venster, met als titel 'Opgelet, onderstaande validaties zijn niet voldaan', toont welke antwoorden op het aanvraagformulier niet overeenkomen met de vereisten in de subsidieregelgeving (bijvoorbeeld als de aanvrager wijzigt tussen de steunaanvraag en de aanvraag tot uitbetaling). Dit heeft tot gevolg dat je het recht op steun in elk geval verliest en dat de gestelde borgtocht wordt uitgewonnen ten gunste van het Vlaamse Gewest.

Hieronder vind je een voorbeeld van een aanvraag tot uitbetaling waarbij 1) een ongeldige EAN-code ingevuld werd en drie verplichte bijlages niet opgeladen werden 2) er een KBO-nummer werd opgegeven dat afwijkt van het KBO-nummer dat opgegeven werd in de steunaanvraag en 3) de aanvrager afwijkt van de aanvrager in de steunaanvraag.

Samenvattende gegevens in verband met de steunaanvraag voor het project

Opgelet, onderstaande validaties zijn niet voldaan:

- De EAN-code is ongeldig
- Verklaring onderneming in moeilijkheden is een verplicht document
- Technische beschrijving van de installatie, met aanduiding van de meetinstrumenten is een verplicht document
- Kopie van de eerste onomkeerbare contractuele verbintenis aangegaan voor de uitvoering van de subsidieerbare werkzaamheden is een verplicht document

Opgelet, onderstaande gegevens zijn gewijzigd ten opzichte van de steunaanvraag:

KBO-nummer of ondernemingsnummer of VOP-nummer

Antwoord op aanvraag: Antwoord op uitbetaling:

999 0734555858

Opgelet, onderstaande validaties zijn niet voldaan:

- De aanvrager mag niet wijzigen tussen aanvraag en uitbetaling van de subsidie. Met deze wijziging kan u het recht op de steun verliezen en zal de gestelde bankwaarborg ten gunste van het Vlaams Gewest uitgewonnen worden.

Op basis van de door u ingevulde gegevens bedraagt de mogelijke investeringssteun voor dit project: (euro)

20.000,00

Op basis van de ingevoerde gegevens in je aanvraagformulier tot uitbetaling van de subsidie geeft dit tabblad vervolgens weer hoeveel de mogelijke uit te betalen investeringssteun voor het project bedraagt. De effectieve uitbetaling van dit bedrag is afhankelijk van de goedkeuring van de uitbetalingsaanvraag. Het steunsysteem is een pay-as-bid investeringssteunprogramma. Dat betekent dat bij het aanvaarden van de aanvraag tot uitbetaling, de uit te betalen steun gelijk is aan het bedrag opgegeven in de subsidieaanvraag.

- In twee gevallen bedraagt de steun minder dan dit volledige bedrag:
1. als de installatie in dienst is genomen later dan 18 maanden na de betekening van de beslissing van de subsidieaanvraag als het om een PV-installatie gaat of later dan 24 maanden na de betekening van de beslissing van de subsidieaanvraag als het een windturbine gaat maar niet later dan 12 maanden na deze termijnen. In dat geval bedraagt uit te betalen steun maximaal 80% van de aangevraagde steun;
 2. als de totale in aanmerking komende, betaalde subsidieerbare kosten voor de installatie lager zijn dan de toegekende subsidie in de subsidieaanvraag. In dat geval is de uit te betalen steun gelijk aan deze totale in aanmerking komende, betaalde subsidieerbare kosten.

Onderaan dit tabblad moet je de volgende bijlages verplicht opladen:

- 'verklaring geen onderneming in moeilijkheden' indien de aanvrager een onderneming is;

- 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](#) x

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.



hebben, een document nodig zal hebben waarop expliciet staat dat de borgtocht vrijgegeven mag worden. Indien dit het geval is, neem je contact op met VEKA via callgroenestroom@vlaanderen.be.

7.5. Opvolging

Ook wanneer de subsidie is uitbetaald, moet de [aanvrager](#) de voorwaarden van de Call Groene Stroom rond de uitbating van de installatie zoals vermeld in artikel 7.11.4. §4 van [het Energiebesluit van 19 november 2010](#) naleven. Wanneer dit niet gebeurt, kan de steun teruggevorderd worden door het VEKA. Het VEKA kan de installatie waarvoor de steun ontvangen is, bezoeken en controleren.

De [aanvrager](#) of de entiteit die de installatie bezit, moet volgende zaken steeds melden aan het VEKA:

- iedere wijziging die er voor kan zorgen dat niet langer voldaan wordt aan de voorwaarden voor de toekenning van steun
- iedere wijziging die een invloed heeft op het bedrag van de toe te kennen steun
- iedere wijziging van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die de installatie bezit

Het melden gebeurt via callgroenestroom@vlaanderen.be

7.6. Wijziging van de eigenaar van de installatie

De [aanvrager](#) in een steunaanvraag moet de investering zelf volledig uitvoeren. In de periode tussen een ingediende aanvraag en de uitbetaling van de subsidie voor een geplaatste en in dienst genomen installatie kan de eigenaar van de installatie niet veranderen.

Pas wanneer de investering is uitgevoerd en de steun is uitbetaald, kan de eigenaar van de installatie wijzigen. Wanneer de installatie verandert van eigenaar moet de nieuwe eigenaar er voor zorgen dat de installatie gedurende de volledige levensduur operationeel is. De nieuwe eigenaar is daarnaast ook verantwoordelijk voor het naleven van alle voorwaarden van het [Energiebesluit van 19 november 2010](#). Bij het niet nakomen van deze voorwaarden, vordert het VEKA de steun terug bij **de aanvrager van de steun**

Als een installatie van eigenaar verandert moet het VEKA hiervan op de hoogte gebracht worden. Dit gebeurt door een email van (de vertegenwoordiger van) de nieuwe eigenaar, gericht aan de (vertegenwoordiger van de) vorige eigenaar en het VEKA op callgroenestroom@vlaanderen.be, met vermelding van de vorige eigenaar, de detailgegevens van de nieuwe eigenaar, de datum van de overdracht van de installatie en het dossiernummer van de subsidieaanvraag.

Om toegang te krijgen tot het subsidiedossier van deze installatie op het energieportaal nemen vorige en nieuwe eigenaar contact op met het VEKA.

7.7. Belastbaarheid van de subsidie

De subsidie binnen het kader van de call groene stroom wordt belast als inkomsten en is geen vrijgestelde gewestelijke subsidie.

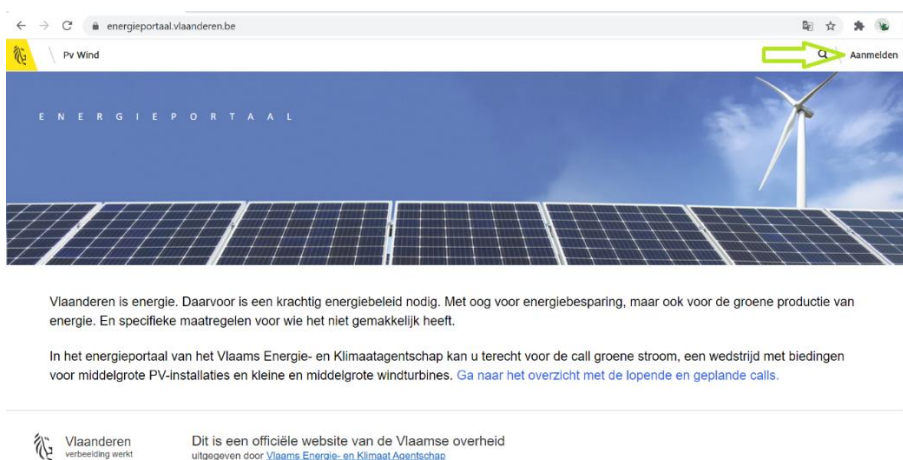
BIJLAGE A: AUTHENTICATIE EN TOEGANG TOT HET ENERGIEPORTAAL

Op [het energieportaal](#) kan een **natuurlijke persoon** aanvragen indienen en opvolgen. Als een **rechtspersoon** (een onderneming, een vereniging...) de aanvrager van de investeringssteun is, moet een natuurlijk persoon in naam en voor rekening van deze rechtspersoon de aanvraag indienen. Het is enkel deze natuurlijke persoon die toegang heeft tot het energieportaal en tot de aan de natuurlijk persoon toegewezen subsidieaanvragen.

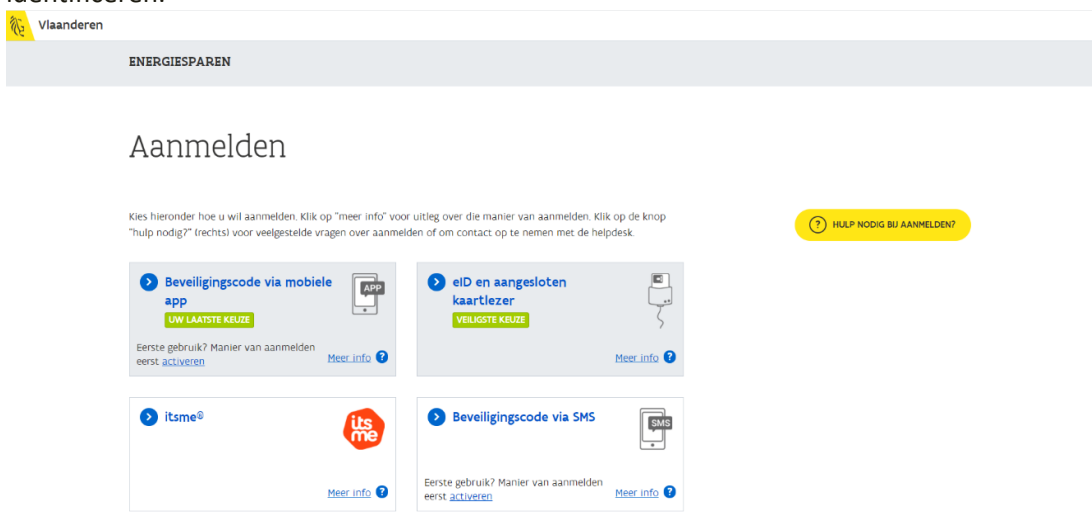
//

Deze natuurlijke persoon moet beschikken over een **rijksregisternummer**. Indien deze niet over een rijksregisternummer beschikt, kan een BIS-nummer gebruikt worden. Meer informatie over het BIS-nummer en hoe een BIS-nummer aangevraagd kan worden vind je terug op [deze site](#).

Op de frontpagina van het energieportaal moet je je aanmelden door te klikken op 'aanmelden' rechtsboven op de pagina:



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



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-

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

Mijn toestemmingen

Op deze pagina vindt u een overzicht met online toepassingen waarvoor u een toestemming kan geven om jouw gegevens te gebruiken:



Verwijder toestemming

Je gaf toestemming aan "my e-box" om volgende informatie voor jou op te halen en aan te bieden via "my e-box".

Documenten van alle aangesloten overheidsinstanties. [Meer informatie](#)

Voor meer informatie verwijzen we naar de FAQ pagina van E-Box: <https://myebox.be/nl/faq>. Meer informatie over je digitale sleutels beheren in CSAM vind je op: <https://www.csam.be/nl/egov-profiel.html>.

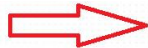
BIJLAGE E: LEASING EN EXTERNE FINANCIERING

De projecten die investeringssteun krijgen binnen deze call vallen onder de voorwaarden van de [Algemene Groepsvrijstellingsverordening](#) (AGVV). De AGVV is de Europese regelgeving rond staatssteun zonder aanmeldingsplicht bij de Europese Commissie. Deze verordening geeft een aantal definities en somt de voorwaarden voor steun op in het domein 'milieubescherming'. Het steunen van het gebruik van hernieuwbare energiebronnen, dus de steun binnen deze call, valt onder dit domein.

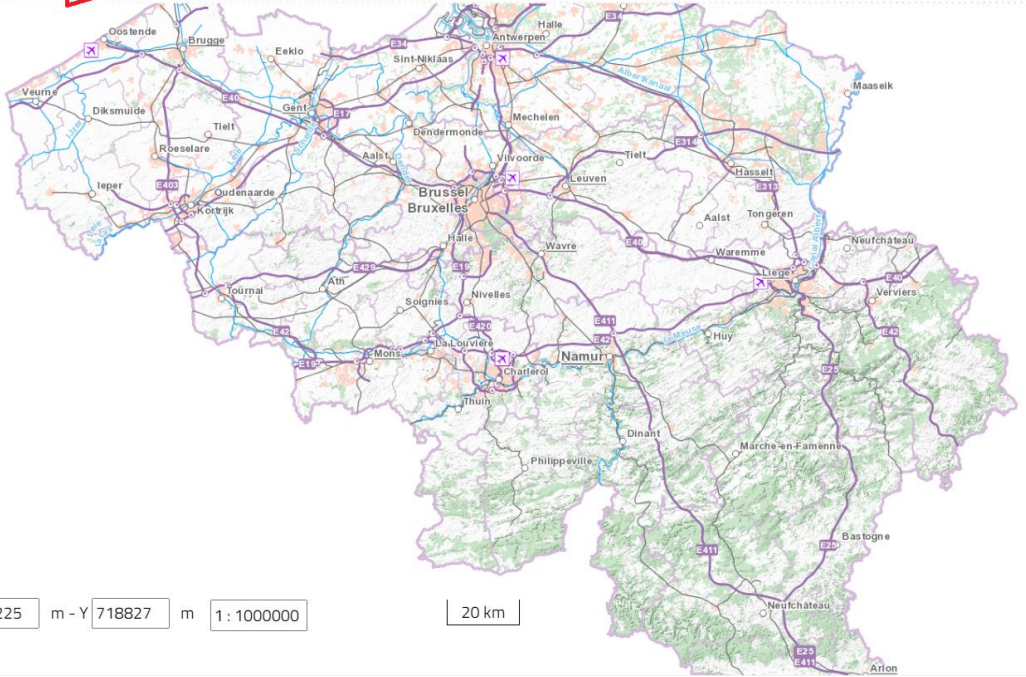
De AGVV stelt dat wanneer er investeringssteun wordt gegeven in het kader van hernieuwbare energie, er steeds *'sprake moet zijn van eigen activiteiten van de begunstigde van steun'*. De 'begunstigde van steun' is binnen deze call de aanvrager, en dus de onderneming of natuurlijke persoon die de steun ontvangt. De 'activiteit' doelt op de investering in hernieuwbare energiebronnen, niet de exploitatie daarvan. Dit betekent dat de aanvrager steeds zelf in de geplande installatie moet investeren.

Een leasegever kan dus alleen steun aanvragen voor een installatie wanneer de installatie eigendom is van de leasegever en de investering door de leasegever zelf gebeurt. De facturen voor de bouw van de installatie moeten dus op naam staan van de leasegever. Een leasener die het recht zal hebben om over een installatie te beschikken via de leasing heeft de investering dus niet zelf uitgevoerd, en kan bijgevolg geen steun aanvragen voor de in de toekomst geleasede installatie.

Deze voorwaarde verhindert niet dat de investeringen voor een geplande installatie via externe financiering tot stand kan komen. Wanneer een installatie gebouwd wordt onder een leaseconstructie moet de **leasegever** wel steeds de **aanvrager** van de steun zijn. Dit betekent ook dat de leasegever verantwoordelijk is voor het plaatsen van de installatie binnen de voorwaarden van de call. Wanneer de geplaatste installatie niet aan de voorwaarden voldoet, niet binnen de termijn gebouwd kan worden of niet gedurende de volledige levensduur van de installatie (20 jaar voor PV en 10 jaar voor een windturbine) in werking kan blijven zal de aanvrager, in dit geval de leasegever, de gevolgen hiervan dragen. De leasegever en leasener kunnen contractuele afspraken maken in verband met deze risico's. Het VEKA komt niet tussen bij contractuele aansprakelijkheden tussen partijen.



Geef een perceelnummer (CaPaKey) of een adres in

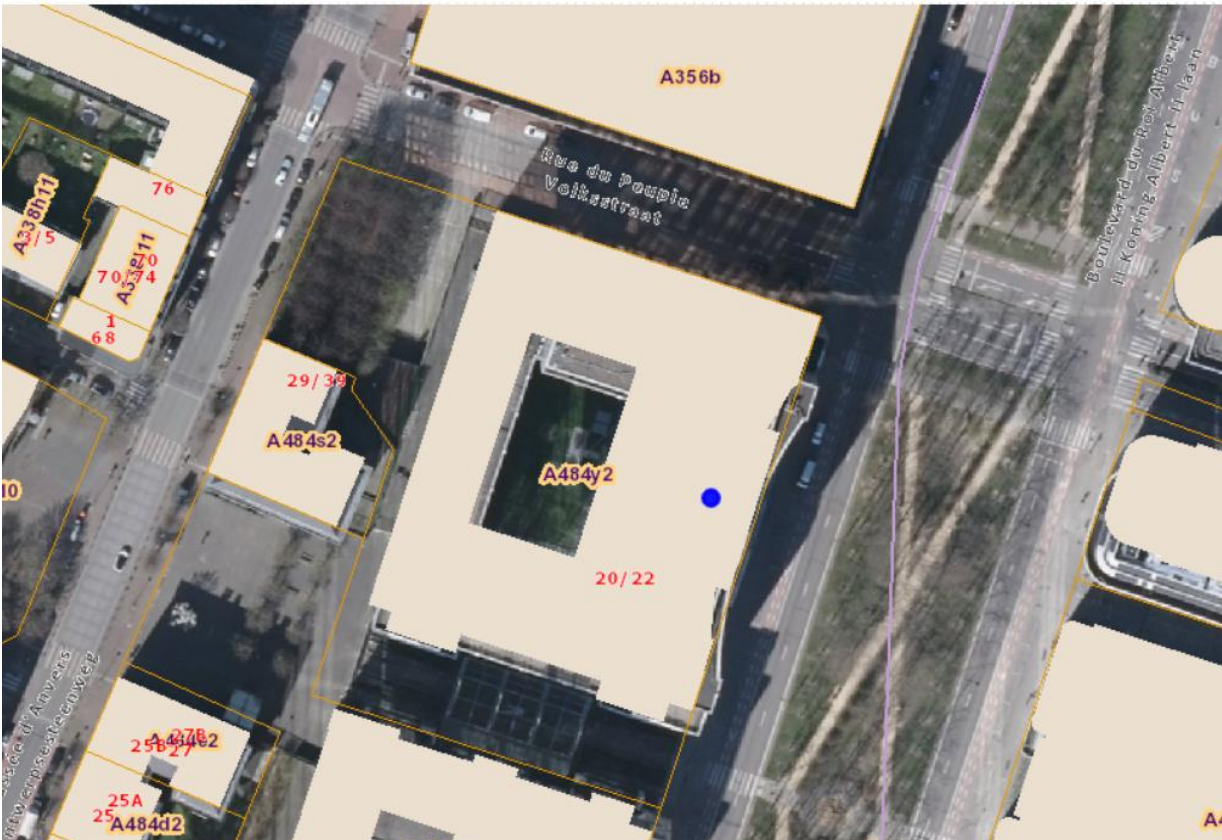


Lambert 2008 : X 532225 m - Y 718827 m 1 : 1000000 20 km

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

- dit nummer is vermeld in het Omgevingsloket en bestaat uit een combinatie van 10 cijfers waarbij de eerste vier een jaartal vormen

In het geval van een definitieve **omgevingsvergunning**:

- vul de datum van de definitieve omgevingsvergunning in, deze datum zal één van de twee onderstaande mogelijkheden zijn:
 - de datum van ondertekening van het document
 - de datum vermeld in het Omgevingsloket als datum van de beslissing
- vul het identificatienummer van de omgevingsvergunningsaanvraag in
 - dit nummer is vermeld in het Omgevingsloket en bestaat uit een combinatie van 10 cijfers waarbij de eerste vier een jaartal vormen



Startpagina > aanvraag call PV en kleine wind

aanvraag call PV en kleine wind

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

Is er een omgevingsvergunning vereist voor het PV-project?

Vul de datum van de volledige en ontvankelijk verklaarde omgevingsvergunningsaanvraag in.

Vul het identificatienummer van de omgevingsvergunningsaanvraag in.

BIJLAGE I: BEREKENING VAN DE JAARLIJKSE ENERGIEOPBRENGST VAN EEN PV-INSTALLATIE

De berekening van de verwachte jaarlijkse energieopbrengst van installaties op basis van zonne-energie gebeurt met behulp van de berekeningsmodule in het PVGIS (Photovoltaic Geographical Information System). Dit is een tool voor het inschatten van de jaarlijkse energieopbrengst van fotovoltaïsche installaties aangesloten op een elektriciteitsnetwerk, uitgegeven door het Joint Research Centre van de Europese Commissie.

Het gebruik van deze berekeningsmodule voor het bepalen van de energieopbrengst van de PV-installatie is **verplicht**. De berekeningsmodule vind je hier https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/#PVP.

Hieronder wordt in detail beschreven hoe je deze tool moet gebruiken om te komen tot de verwachte jaarlijkse energieopbrengst van het project in de subsidieaanvraag. Specifieke aandacht wordt gegeven aan installaties met verschillende oriëntaties en/of hellingshoeken en installaties die in aanmerking komen om te voldoen aan EPB eisen. Zo valt één installatie die deels bestaat uit een dakopstelling en deels bestaat uit een grondopstelling (niet op een marginale grond) volledig onder hetzelfde type installatie met name 'overige PV-installaties'. Deze installatie heeft echter wel diverse hellingshoeken en diverse oriëntaties.



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

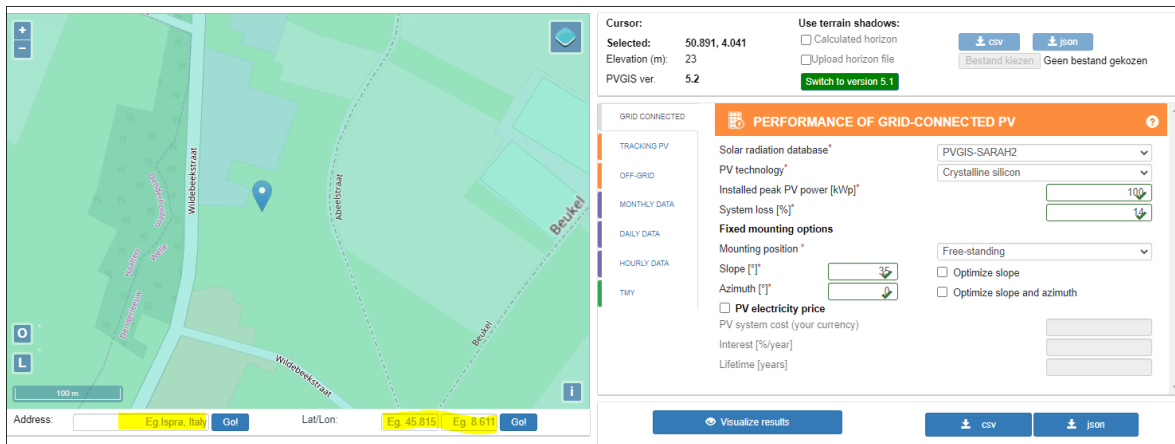
Elke aanvrager moet de software op een gelijke manier toepassen zodat de bekomen resultaten van de verschillende deelnemende projecten vergeleken kunnen worden.

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. 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 PVGIS (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.**

The screenshot shows the PVGIS web interface. On the left is a map of a rural area with a blue location pin. On the right is the 'PERFORMANCE OF GRID-CONNECTED PV' configuration panel. Key elements include:

- Cursor:** Selected: 50.891, 4.041; Elevation (m): 23; PVGIS ver: 5.2
- Use terrain shadows:** Calculated horizon, Upload horizon file
- 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; Optimize slope; Optimize slope and azimuth
- PV electricity price:** PV electricity price (circled in red in the zoomed-in view below)

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.

This zoomed-in view highlights specific configuration elements with red annotations:

- Use terrain shadows:** Calculated horizon (circled in red)
- Solar radiation database:** PVGIS-SARAH2 (indicated by a red arrow)
- PV technology:** Crystalline silicon (indicated by a red arrow)
- System loss [%]:** 14 (indicated by a red arrow)
- Mounting position:** Free-standing (indicated by a red arrow)
- PV electricity price:** PV electricity price (circled in red)



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.

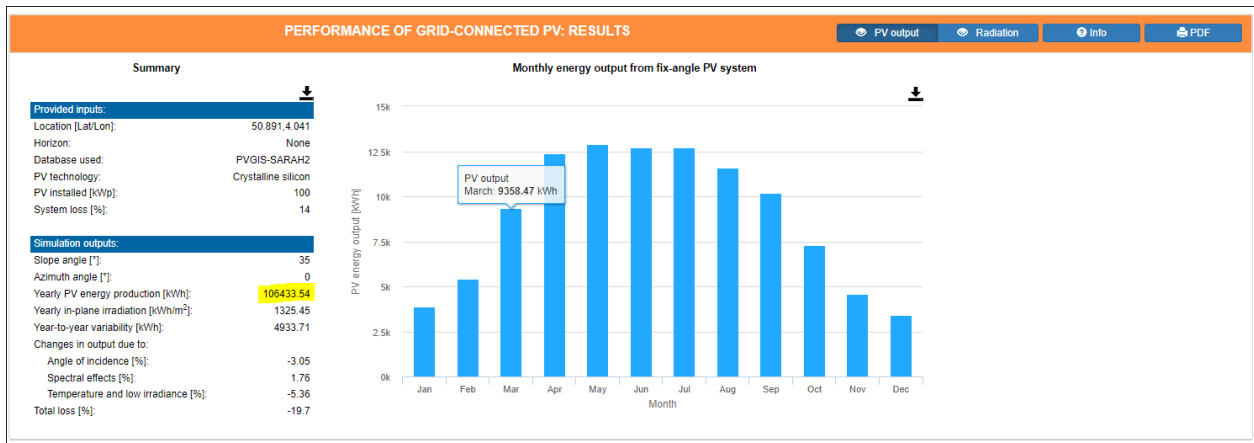
De systeemverliezen (**System loss**) staan steeds ingesteld op 14%, ook wanneer dit voor uw specifieke installatie anders zou zijn. De wijze waarop de zonnepanelen zijn gemonteerd (**Mounting position**) is steeds vrijstaand of ‘Free-standing’. Ga na of dit correct staat ingesteld of ingevuld en vul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

1.1.3. 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.

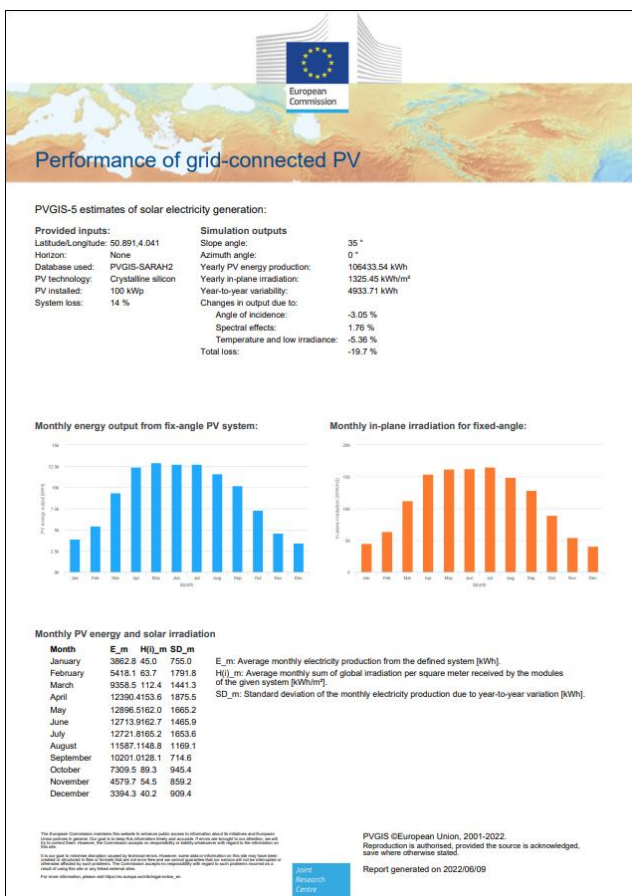
Vul het DC-piekvermogen (**Installed peak PV power**) dat in aanmerking komt voor steun voor een gegeven oriëntatie en hellingshoek van de installatie of een deel van de installatie in. De hellingshoek (**Slope**) van de installatie of het deel van de installatie, uitgedrukt in graden, is de helling 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°.**

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)

De locatie van de installatie is:

straat en huisnummer

postnummer

gemeente

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

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



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 gedownloadte 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 '[Verwachtte energieopbrengst](#)'.**

Maken

Algemeen

Type

Uit de PV-GIS software gedownloadte 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 aangaande 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

Installed peak PV power [kWp]*		<input style="width: 90%;" type="text"/>
System loss [%]*		<input style="width: 90%; text-align: right; value: 14;" type="text"/>
Fixed mounting options		
Mounting position *		<input style="width: 90%;" type="text" value="Free-standing"/>
Slope [*]	<input style="width: 60%;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Optimize slope
Azimuth [*]	<input style="width: 60%;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Optimize slope and azimuth

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.

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).**

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

BIJLAGE K: BEREKENING VAN DE JAARLIJKSE ENERGIEOPBRENGST VAN EEN WINDTURBINE

Kleine en middelgrote windturbines bevinden zich op lagere hoogtes. De grote uitdaging op lagere hoogtes is het karakter en de snelheid van de wind bepalen. De gemiddelde windsnelheid is lager maar de wind is ook sterker beïnvloed door mogelijke obstakels. Een goede kennis van de locatie van de windturbines is dan ook onontbeerlijk om de jaarlijkse energieopbrengst te bepalen. Daarnaast zijn ook de karakteristieken van de voorgestelde windturbine van belang bij het bepalen van de totale verwachte jaarlijkse energieopbrengst. Deze relatief jonge markt van kleine en middelgrote windturbines kent een grote verscheidenheid aan turbines met diverse rendementen en een variërende technologische geschiktheid.

De berekening van de verwachte jaarlijkse energieopbrengst van een kleine of middelgrote windturbine moet gemaakt worden met behulp van de Excelrekenmodule **die een onderdeel is van de digitale subsidieaanvraag**. De Excelrekenmodule kan je downloaden op onze [website](#), onder de meest recente call. Op deze manier wordt elke aanvraag voor een kleine of middelgrote windturbine in de call op een transparante, vergelijkbare en gelijke manier behandeld.

Nadat je in de Excelrekenmodule de installatie technisch hebt geïdentificeerd, doorloop je twee stappen. Een eerste stap bestaat uit het inschatten van de energieopbrengst in ideale omstandigheden. Dat wil zeggen zonder rekening te houden met eventuele objecten in de omgeving van de inplantingsplaats van de windturbine die het windaanbod van je windturbine kunnen verstoren. Een tweede stap gaat vervolgens rekening houden met de relevante objecten rondom de inplantingsplaats. Dat levert **de gecorrigeerde energieopbrengst** op. De Excelmodule geeft je in een overzichtsblad het resultaat, met name de verwachte energieopbrengst over de levensduur van de installatie (voor windturbines is dit 10 jaar), uitgedrukt in MWh. Dit resultaat moet je invullen in het digitaal aanvraagformulier.

De leidraad hieronder loodst je door verschillende stappen die je moet nemen om tot de inschatting van de jaarlijkse energieopbrengst te komen met behulp van de Excelrekenmodule.

Deze leidraad en toelichting hebben als belangrijkste doel om elke aanvrager op een gelijke manier de berekeningen te laten uitvoeren zodat elke aanvrager ook op een gelijke manier kan meedingen in de call. De onderstaande berekeningen geven dan ook een indicatie voor de te verwachten energieopbrengst en performantie van de turbine en hebben dus niet de ambitie om een accurate en projectspecifieke berekening te zijn.

K.1 De windturbine identificeren.

Open de Excelrekenmodule op het eerste tabblad 'Invul Tabblad WT'. Bovenaan wordt gevraagd om de relevante technische gegevens van de turbine uit uw steunaanvraag te selecteren of in te vullen, zoals weergegeven in onderstaande afbeelding. Informatie over de verschillende types windturbines vind je later in dit hoofdstuk.

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

10			
11	Technische gegevens van de installatie		
12			
13	Selecteer het type windturbine. Dit moet gebaseerd zijn op het werkingsprincipe van de draaiende rotor.		
14	Type windturbine	Horizontale as	
15	Bruto nominaal vermogen windturbine		kWe
16			
17			
18	Vul de gegevens in bij het type windturbine dat overeenstemt met de windturbine uit het project.		
19			
20	Horizontale as windturbine		
21	Ashoogte windturbine		m
22	Diameter turbinerotor		m
23	Oppervlakte van de rotor	0,00	m ²
24			
25	Verticale as windturbine		
26	Ashoogte windturbine		m
27	Doorstroomde oppervlakte v/d turbinerotor		m ²
28			

Indien gewenst kan je ook de financiële gegevens meedelen. Op die manier zal de Excelrekenmodule je bij het resultaat ook een indicatie kunnen geven van je bod en het steunpercentage uit je subsidieaanvraag.

30	Financiële gegevens van het project		
31			
32	Aangevraagde steun voor het project		€
33	In aanmerking komende kosten voor het project		€
34			

Enkel de financiële gegevens die je opgeeft in het digitaal aanvraagformulier zijn van toepassing voor de subsidieaanvraag. De gegevens in de Excelrekenmodule zijn louter indicatief en informerend. **Let er echter op dat de gegevens in deze Excelrekenmodule gelijk zijn aan wat je opgeeft bij je subsidieaanvraag, anders komen de indicatieve gegevens in de Excelrekenmodule niet met jouw subsidieaanvraag overeen.**

K.2 De jaarlijkse energieopbrengst in ideale omstandigheden berekenen

In een ideale situatie zijn er in de nabije omgeving van de turbine geen objecten die de wind verstoren. De jaarlijkse energieopbrengst in deze ideale omstandigheden bepaalt de Excelrekenmodule door het vermogen van de turbine (een hoeveelheid kilo-Watt) bij een bepaalde windsnelheid, te vermenigvuldigen met het voorkomen van die bepaalde windsnelheid (uitgedrukt in aantal uren per jaar) en dit gesommeerd voor alle windsnelheden tussen 1 en 20 meter per seconde in stappen van 0,5 of 1,0 meter per seconde. Een volledig jaar omvat in totaal 8.760 uur.

$$E = \sum_{v=1}^{20} P(v) * R(v)$$

De sommatie voor alle windsnelheden gebeurt in stappen van ofwel 0,5 ofwel 1,0 meter per seconde. Deze berekening wordt gemaakt op basis van de keuzes die je maakt en de data die je ingeeft in de Excelrekenmodule. Voor de berekening van de energieopbrengst is het van belang dat de twee onderdelen van deze formule, P(v) en R(v), over dezelfde stapgrootte in windsnelheden berekend of bepaald zijn. Als gegevens over windsnelheden door jou gekend of berekend zijn in intervallen van 0,5 meter per seconde, dan moet de vermogensverdeling van de turbines over datzelfde interval berekend worden of zijn.

K.2.1 Het windaanbod op de locatie: de gemiddelde windsnelheid en de winddistributie

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

De Excelrekenmodule voorziet drie situaties over de beschikbaarheid van windgegevens op de voorziene locatie van de subsidieaanvraag. Je kiest de situatie die het best overeenkomt met de situatie uit je subsidieaanvraag.

1. Je beschikt over een gecertificeerde windmeting?

In dit geval zijn alle noodzakelijke gegevens die moeten ingevuld worden in de Excelrekenmodule, zoals de gemiddelde windsnelheid op de ashoogte en de distributie van de wind, gekend door een windmeting uitgevoerd volgens de geldende internationale standaard IEC 61400-12. **De meting moet gebeuren door een instelling die zowel beheersmatig, juridisch als financieel onafhankelijk is van de fabrikant van de windturbine en subsidie-aanvrager.**

De testresultaten van deze meting bevatten de winddistributie op de locatie van de meting. Dit geeft het percentage weer hoe vaak een bepaalde windsnelheid, gaande van 1 tot 20 meter per seconde in stappen van 0,5 of 1 meter per seconde, voorkomt op een bepaalde locatie. Als je voor de windturbine in deze aanvraag ook beschikt over een vermogenscurve die volgens de geldende internationale standaard IEC 61400 is bepaald, controleer je ook voor die testresultaten welke stapgrootte gebruikt is voor de windsnelheid. Dit is ook 0,5 of 1,0 meter per seconde. Vul de stapgrootte in het Excel document in. Zijn de stapgroottes in beide testen dezelfde dan neem je in de voorziene cellen in het specifiek Exceldocument de testresultaten van de uitgevoerde windmeting over. Zijn deze verschillend, dan neem je de testresultaten voor het grootste interval, zijnde 1,0 meter per seconde, over.

Indien je beschikt over een gecertificeerde windmeting, dan kies je in de rubriek 'Windaanbod' in de Excelrekenmodule in het tabblad 'Invul Tabblad WT' in 1.1. voor 'ja'. Je geeft vervolgens de gecertificeerde windmeting opgemeten gemiddelde windsnelheid (m/s) in en vult de gecertificeerde windmeting winddistributie tot en met 20 m/s in, dit in de juiste stapgrootte. Selecteer indien nodig de juiste stapgrootte van de windsnelheid uit de gecertificeerde windmeting.

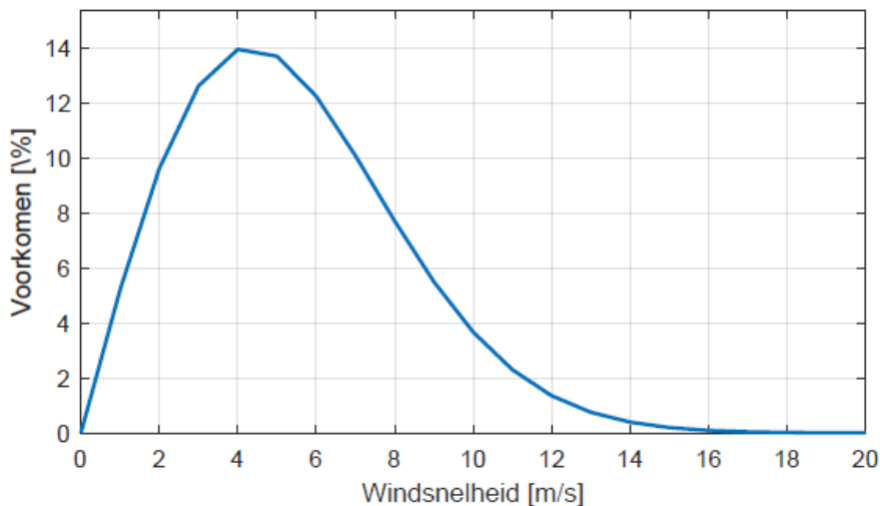
37	Windaanbod				
38					
39	1.1 Is er een windmeting uitgevoerd volgens de standaard IEC 61400-12 op de ashoogte van de windturbine, op de specifieke locatie?				
40					
41	Antwoord	<input type="button" value="Nee"/>	<input checked="" type="button" value="Ja"/>	Vereiste bijlage: indien ja, voeg gegevens van de windmeting toe als bijlage aan het dc	
42		Indien ja, geef de gemiddelde windsnelheid op die gemeten werd tijdens de windmeting.			
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					

2. Je voert een eenvoudige windmeting uit?

Een eenvoudige windmeting levert voor de locatie op ashoogte de gemiddelde windsnelheid op. **De meting moet gebeuren door een instelling die zowel beheersmatig, juridisch als financieel onafhankelijk is van de fabrikant van de windturbine en de subsidie-aanvrager.**

Om de winddistributie op deze manier te bepalen neemt de Excelrekenmodule de Rayleigh-verdeling aan (kortweg R(v)). Die staat voor de statistische verdeling van de wind op de ashoogte op de locatie op basis van de gemeten gemiddelde windsnelheid op de ashoogte. Vereenvoudigd gesteld geeft een Rayleigh- verdeling weer hoe vaak een bepaalde windsnelheid, gaande van 1 tot 20 meter per seconde in stappen van 0,5 of 1 meter per seconde, voorkomt op die locatie. In een grafiek voorgesteld kan zo'n Rayleigh-verdeling er bijvoorbeeld als volgt uitzien:





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	<input type="button" value="Nee"/> <input checked="" type="button" value="Ja"/>	Vereiste bijlage: indien ja, voeg gegevens van de windmeting toe als bijlage aan het d	
62				
63		Indien ja, geef de gemiddelde windsnelheid o	Selecteer het correcte antwoord	erd tijdens de windmeting.
64				
65				
66		Windsnelheid		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..



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	Via een formule obv de locatie (windschering)		Hiervoor is er enkel de gemiddelde windsnelheid op een referentiehoogte nodig.	
99				
100	Is dit de situatie?	Nee		←
101				
102	Referentiehoogte h0 met gekende windsnelheid		m	
103	Gemiddelde windsnelheid op h0		m/s	
104				
105	Selecteer het type oppervlak op de specifieke locatie uit onderstaande lijst.			
106	←	een stedelijke omgeving		Selecteer de meest passende omgeving voor de specifieke locatie.
107				
108		Selecteer het correcte antwoord		
109	Ashoogte		0 m	
110	Berekende gemiddelde windsnelheid		m/s	
111				
112				
113	Resulterende windsnelheid zonder windmeting			
114	Gemiddelde windsnelheid	ongeldig	m/s	←
115	Hoogte	ongeldig	m	
116				
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	Via interpolatie		Hiervoor moet de gemiddelde windsnelheid beschikbaar zijn op zowel een lagere als op een hogere hoogte dan de ashoogte van de turbine.	
85				
86				
87	Is dit de situatie?	Nee	Selecteer het correcte antwoord	←
88		Nee		
89	Op lagere hoogte	Ja		
90	Gemiddelde windsnelheid		m/s	
91	Hoogte		m	
92				
93				
94	Ashoogte		0 m	
95	Berekende gemiddelde windsnelheid		m/s	←
96				

Uit de gemaakte keuzes en ingevoerde gegevens bepaalt de Excelrekenmodule automatisch de winddistributie. De resultaten kan je raadplegen in het tabblad ‘berekening WT’ van de Excelrekenmodule, 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.

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

De factor η 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	Vermogenscurve		
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	Vermogenscurve		
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 windturbintype 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.**

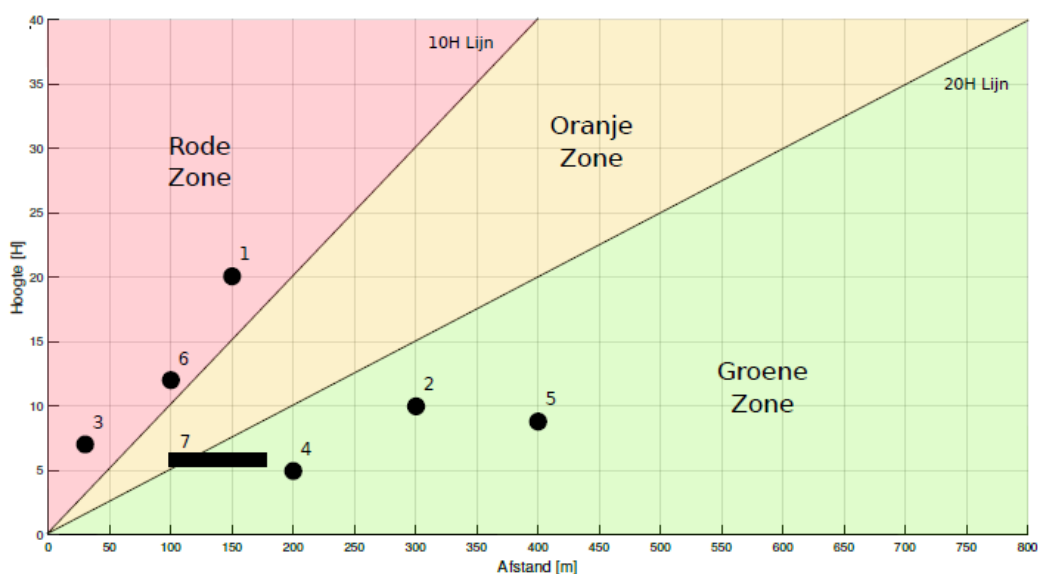
- *Classificeer de objecten*

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 voziene plaats in tabblad 'Invul Tabblad WT' van de Excelrekeningtool onder de hoofding 'obstakels'.

//

139	Impact door lokale obstakels				
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					
145	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	Obstakels	Afstand tot turbine			
149	Nummer	Type obstakel	Hoogte H obstakel (m)	Linkerafstand L (m)	Rechterafstand R (m)
150					Breedte O (m)
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 θ . Objecten die in een rode zone liggen laten de energieopbrengst in de hoekzone θ met 100% afnemen. Objecten in de oranje zone laten de energieopbrengst in de hoekzone θ 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	Het project				
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 Ec	#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:

Aanvrager: Philips

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

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

Aanvraag ingediend
Betekend
Bankwaarborg ingediend
Indienstname bezorgd
Uitbetaling aangevraagd
Uitbetaald

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 elektriciteitsaanbieder/beheerder, 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: [hier](#) 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, het bijgevoegde document naar s **Acties**

Bankwaarborg opladen ✓

Bewijs indienstname indienen ✓


Aanvraag uitbetaling indienen +

Indienen



- **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. De datum van ontvankelijke aanmelding is hieronder in het rood omlijnd.

Bevestiging Technisch Conform

 fluvius-venwerkingdossierslokaleproductie@fluvius.be
Aan [Redacted]

Als er problemen zijn met de weergave van dit bericht, klikt 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.

6/26/03/2024 10:59

Toegevoegd 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 wegenis. Het VEKA volgt daarin artikel 3 van het Besluit van de Vlaamse Regering van 25 januari

//

