

Aan Dhr. Kurt Himpe  
Provincieraadslid Provincie West-Vlaanderen

---

Sint.-Andries,	Betreft:	Contactpersoon:
	uw schriftelijke vraag mbt zonnepanelen op gebouwen van	Hans Dufoer
	de provincie West-Vlaanderen	
Onze ref.:		Telefoon 050 40 71 68
2024/1 dd. 17/01/24		Fax 050 40 31 00
Uw ref.:		e-mail:
	Bijlagen: -	hans.dufoer@west-vlaanderen.be

Geacht raadslid,

In navolging van uw schriftelijke vraag i.v.m. zonnepanelen op gebouwen van de provincie West-Vlaanderen geven wij u een verduidelijking op de gestelde vragen.

1) Klopt het dat er maar één op vier provinciale gebouwen voorzien zijn van zonnepanelen?

Bij het voorzien van zonnepanelen op provinciale gebouwen wordt er niet op gebouwniveau gekeken maar op siteniveau. Diverse gebouwen op een site zijn immers onderling elektrisch verbonden via een uniek EAN aansluitingsnummer voor een site.

Indien we bijgevolg naar de provinciale sites kijken die op vandaag door de Provincie beheert worden, komen we op een verhouding van één op drie.

Prioritair werd er steeds ingezet op het plaatsen van zonnepanelen op sites met een groot elektrisch verbruik en rekening houdend met voorziene renovaties en/of verbouwingen. Op vandaag zijn o.a. de hierna vermelde installaties geplaatst:

* Provinciehuis Boeverbos	98 kW piekvermogen
* Domein Natuurpark 't Zwin	53 kW piekvermogen
* PTI Wetenschap en groen	32 kW piekvermogen
* Provinciaal archief	10 kW piekvermogen
* Domein De Gavers	174 kW piekvermogen
* Provinciedomein De Palingbeek	10 kW piekvermogen
* Provinciaal bezoekerscentrum Duinpanne	10 kW piekvermogen
* Wereldhuis	8 kW piekvermogen
* Filiaal II	10 kW piekvermogen
* Provinciedomein Bergelen	10 kW piekvermogen
* Acasus	10 kW piekvermogen
* Westtoer	41 kW piekvermogen
* Inagro	204 kW piekvermogen

Voor de volledigheid wordt echter opgemerkt dat niet alle daken van gebouwen tevens geschikt zijn tot het plaatsen van zonnepanelen omwille van de draagkracht van het dak, beschaduwing door bomen of omliggende objecten. Tevens kunnen technische installaties op het dak ervoor zorgen dat er te weinig beschikbare dakoppervlakte overblijft tot het plaatsen van zonnepanelen.

Daarenboven zijn er in 2023 extra haalbaarheidsstudies opgestart wat betreft het plaatsen van overige zonnepanelen op de provinciale sites en het daarmee gepaard gaan van het maximaal aansluitbaar injectievermogen voor de diverse locaties via netstudies.

- 2) Wat is de stand van zaken van het terugverdieneffect van de investeringen in zonnepanelen per gebouw sinds de plaatsing ervan?

Het terugverdieneffect van de investeringen in zonnepanelen bepalen is echter niet evident daar diverse factoren een rol spelen met name:

- De grootte van de installatie
- De kostprijs van de volledige installatie
- Het bedrag van de groenestroomcertificaten (voor nieuwe installatie niet meer van toepassing)
- De (variërende) elektriciteitsstarieven
- Het rendement van de installatie (type collectoren, temperatuursinvloed,...)

Globaal genomen kunnen we de zonnepanelen op provinciale gebouwen indelen in een 3-tal periodes, met name:

- Installaties geplaatst in de periode 2008-2010
- Installaties geplaatst in de periode 2011-2018
- Installaties geplaatst na 2018

A) Installaties geplaatst in de periode 2008-2010

Tijdens deze periode werden er kleine installaties (max. 10 kW piek) geplaatst op de volgende sites:

- De Palingbeek (10 kW piek)
- Wereldhuis (8 kW piek)
- De Gavers (5 kW piek)
- Provinciaal archief (10 kW piek)
- Filiaal II (10 kW piek)

Bij evaluatie van deze installaties kunnen we het volgende concluderen:

- De kost voor een installatie bedroeg +/- 6 à 7 euro per W piek (incl. BTW).
- Het bedrag voor iedere groenestroomcertificaat was 350 à 450 euro en dit gedurende een looptijd van 20 jaar.
- Buiscollectoren, zoals geplaatst op het Filiaal II en het provinciaal archief, zorgen voor een lager rendement dan de overige zonnepanelen van het type vlakke plaat collector.
- De terugverdientijd van deze installaties bedraagt 14 à 20 jaar rekening houdend met de beperkte omvang (grootte) van de installaties en de hoge installatiekostprijs ervan.

## B) Installaties geplaatst in de periode 2011-2018

Enkele bijkomende zonnepanelen installaties werden geplaatst op de volgende sites:

- Provinciehuis Abdijbeke/ op heden op de site Bergelen (10 kW piek)
- PTI Wetenschap en groen (32 kW piek)
- Duinpanne (10 kW piek)

Bij evaluatie van deze installaties kunnen we het volgende concluderen:

- De kost voor een installatie bedroeg al een stuk minder +/- 3,2 à 4,5 euro per W piek (incl. BTW).
- Het bedrag voor iedere groenestroomcertificaat was 230 à 330 euro en dit gedurende een looptijd van 20 jaar.
- De terugverdientijd van deze installaties bedraagt 8 à 10 jaar rekening houdend met de gedaalde installatiekostprijs ervan.

## C) Installaties geplaatst na 2018

Stelselmatig werd er ingezet op grotere installaties en dit op de volgende sites:

- Inagro (204 kW piek)
- Provinciehuis Boeverbos (98 kW piek)
- Het Natuurpark 't Zwin (53 kW piek)
- Acasus (10 kW piek)
- De Gavers (169 kW piek extra)
- Westtoer (41 kW piek)

Bij evaluatie van deze installaties kunnen we het volgende concluderen:

- De kost voor een installatie bedraagt veel minder, nl. 1,5 à 2 euro per W piek (incl. BTW).
- De terugverdientijd van deze installaties bedraagt 6 à 10 jaar.

Voor de volledigheid wordt er opgemerkt dat diverse parameters echter een heel sterke invloed kunnen hebben op de effectieve terugverdientijd van deze zonnepanelen. Zo kunnen temperatuurinvloeden, een te hoge temperatuur zorgt voor minder rendement/ opbrengst, en defecten of beschaduwing voor minder opbrengsten zorgen.

Tot slot kunnen sterk variërende energieprijzen eveneens een sterke invloed uitoefenen op de installaties en hun bijhorende terugverdientijd.

- 3) Op welke gebouwen zijn er in 2023 zonnepanelen geplaatst en op welke gebouwen zullen er investeringen gebeuren in 2024?

### Werkingsjaar 2023:

Binnen de opdracht OEPC (onderhoud en energieprestatie contract) De Gavers werden er in 2023 +/- 169 kW piekvermogen aan zonnepanelen extra geplaatst op deze site.

Ook op de site van Westtoer werden er zonnepanelen geplaatst en dit voor een totaal vermogen van +/- 41 kW piekvermogen.

Werkingsjaar 2024:

In 2024 worden er op diverse sites zonnepanelen geplaatst, met name:

- Op de site PTI Techniek en design bij de bouw van het Technicum
- Op de site Bulskampveld bij de verbouwing van de remise
- Op de site PTI Wetenschap en groen worden er bijkomende zonnepanelen voorzien en dit binnen het OEPC (onderhoud en energieprestatie contract) contract.

Hopende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij,

Met vriendelijke groeten,

De gedeputeerde voor Milieu,  
Natuur en Landschap,

Jurgen Vanlerberghe

Hans Dufoer  
Dienst Facilites

Handtekening(en)