

Zonnepanelen op boerderijen

STICHTING IJSSELHOEVEN



Niet op monumenten?

STICHTING IJSSELHOEVEN





Zonnepanelen op boerderijen

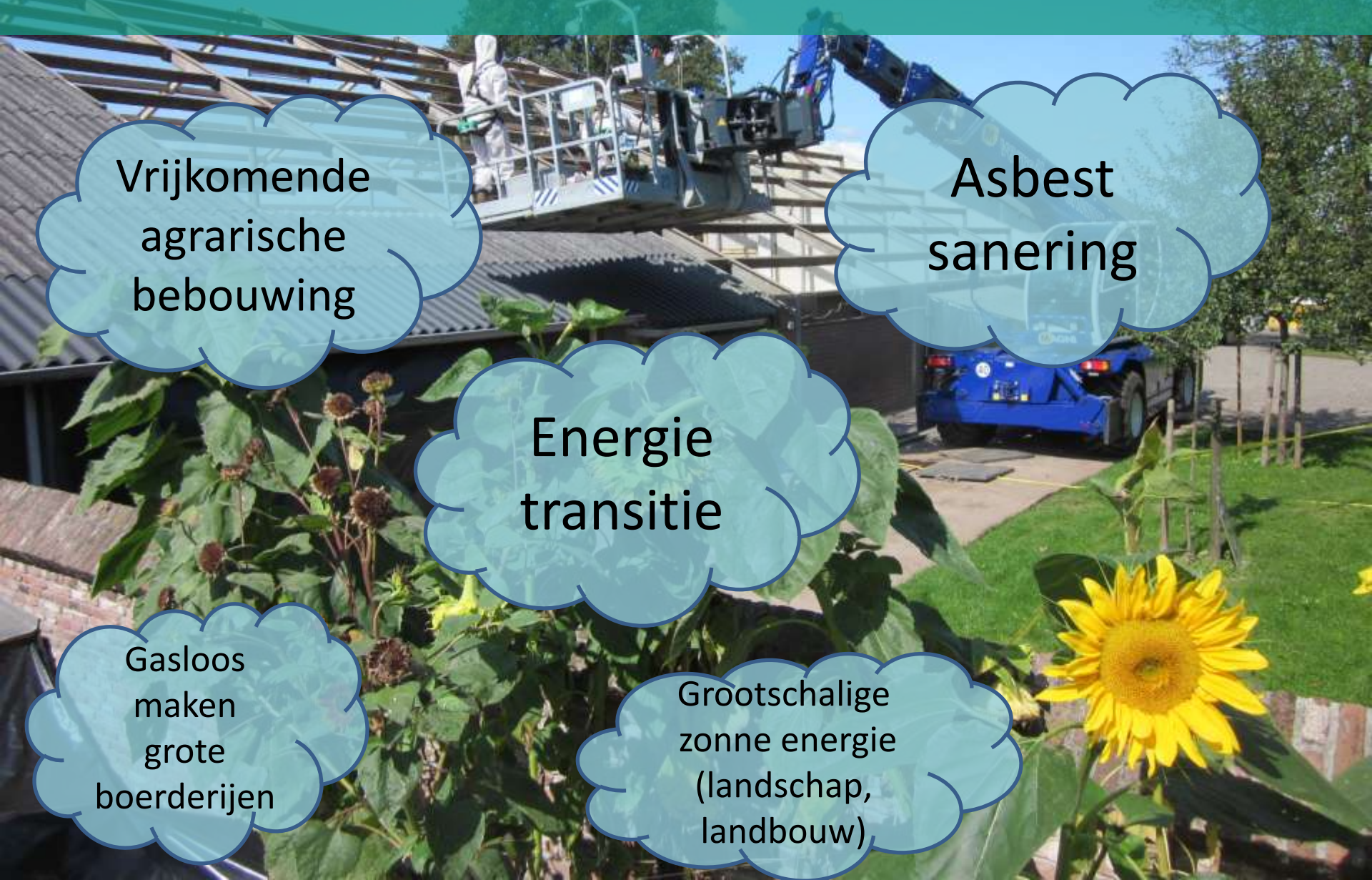
Vrijkomende
agrarische
bebouwing

Asbest
sanering

Energie
transitie

Gasloos
maken
grote
boerderijen

Grootschalige
zonne energie
(landschap,
landbouw)



Zonneladder



1

NO REGRET

- DAKEN
- ONBENUTTE BEBOUWDE LOCATIES
- OP INFRASTRUCTURELE WERKEN

2

ZORGVULDIG INPASSEN

- LANGS INFRASTRUCTURELE WERKEN
- INDUSTRIËLE Plassen
- PAUZELANDSCHAPPEN

3

COMBINEREN OP GEVOELIGE LOCATIES

- LANGS STADS- OF DORPSRAND
- MINDER EFFICIENTE LANDBOUWGROND
- ANDERE Plassen
- BUFFER RONDOM NATUURGEBIEDEN
- RECREATIEGEBIEDEN

4

GROOTSCHALIG ENKELVOUDIG

- PRODUCTIEVE LANDBOUWGROND



*“Leg eerst
de daken
maar eens
vol”*

Vrijkomende agrarische bebouwing

STICHTING IJSSELHOEVEN



Dreigende (of al bestaande) leegstand
Vooral lage stallen uit jaren '60-'80
Probleem: verloedering
Kans/oplossing: energieproductie op dak en erf

Drijvende kracht asbestsanering?



“Stimulering van de toepassing van zonnepanelen op bedrijfsdaken”

“Meer dan driekwart van de VAB's heeft een asbestdak”

Praktijkvoorbeeld



1500 m²
asbest
saneren

20
zonnepanelen
voor eigen
verbruik

ruimte voor
600 panelen

ZW dakhelft stal
volleggen 228
panelen

Google



Verzware aansluiting



Extra vastrecht kosten van verzwareing tov standaard aansluiting

3*35A + € 700 per jaar

3*50A + € 1200 per jaar

3*80A + € 2000 per jaar



SDE+ subsidie aanvragen?



Grootverbruikers-
aansluiting ($> 3 \times 80A$)

Ca. 315 m. naar
transformatorhuis =
kosten ca. € 25.000

Energiecoöperatie/postcoderoos ?

STICHTING IJSSELHOEVEN



Lokale coöperatie:
geen interesse

Zelf oprichten ...



Terugleververgoeding



- energiemeatschappij betaalt “redelijke” terugleververgoeding
- toezicht Autoriteit Consument en Markt (?)
- 4 tot 12 cent/kWh
- let op voorwaarden oa maximum

Redelijke terugleververgoeding

Als je op jaarbasis meer elektriciteit teruglevert dan je afneemt van het net, kan het overschot niet gesaldeerd worden. Je teruggeleverde stroom wordt verrekend tot je verbruik op nul uitkomt, maar je houdt dan als het ware nog teruggeleverde stroom over. Je energieleverancier betaalt een 'redelijke terugleververgoeding' voor dit overschot. Hij mag zelf bepalen hoe hoog deze vergoeding is. Uit ons onderzoek van april 2018 blijkt dat de huidige [vergoedingen variëren van zo'n €0,04 tot €0,12 per kWh](#). Het loont dus om bij overstappen van energieleverancier hierop te letten.

De [Autoriteit Consument en Markt](#) ziet erop toe dat de vergoeding inderdaad redelijk is. Houd er rekening mee dat €0,06 per kWh al redelijk kan zijn. Bij zo'n relatief laag bedrag kan het puur vanuit financieel oogpunt niet slim zijn om meer zonnepanelen te installeren dan je nodig hebt om je eigen jaarlijkse stroomverbruik mee op te wekken. Voor een gemiddeld jaarlijks stroomverbruik van 3300 kWh komt dat bijvoorbeeld neer op zo'n 14 panelen met elk een capaciteit van 270 [wattpiek](#).

Bron: Consumentenbond



Rijksoverheid

[Home](#) > [Documenten](#) >



Vragen en antwoorden over btw-heffing bij particulieren met zonnepanelen

Dit is een overzicht van de meest gestelde vragen en antwoorden over btw-heffing bij particulieren met zonnepanelen.

 **Download 'Vragen en antwoorden over btw-heffing bij particulieren met zonnepanelen'**

PDF document | 7 pagina's | 468 kB

Publicatie | 04-04-2018

Forfaitaire BTW
afdracht: € 200 op
10kW piekvermogen
= ca. 2 cent / kWh

Zie ook

- > [Energie thuis](#)
- > [Duurzame energie](#)

Verantwoordelijk

- > [Ministerie van Financiën](#)



- te groot voor particulier, te klein voor grotzakeijk SDE+
- vastrechtkosten > opbrengst teruglevering kale kWh prijs
- eigen energiecoöperatie oprichten is (te) hoog gegrepen
- onzekerheid saldering en postcoderoosregeling
- BTW afdracht over productie

Conclusie: tussen wal en schip

Gevolg: veel onbenut dakoppervlak in buitengebied

En dus: beperkte bijdrage energietransitie
weinig stimulans asbestsanering

Niet lelijk, wel jammer ...



Tussen wal en schip:
ons compromis =
76 panelen

Motie Carla Dik-Faber 27 sept. 2018



verzoekt de regering:

- in samenspraak met decentrale overheden een zonneladder op te stellen voor de inpassing van zonne-energie, die als nationaal afwegingskader kan worden benut bij het opstellen van regionale energiestrategieën, zodat primair onbenutte daken en terreinen worden benut en landbouw en natuur zo veel mogelijk worden ontzien;
- hierbij de landbouwsector, de zonne-energiesector en netbeheerders te betrekken;
- deze sturingsinstrumenten voor ruimtelijke inpassing en participatie conform de systematiek van de Omgevingswet te verankeren in rijksbeleid (bijvoorbeeld de NOVI) en waar nodig ook regelingen aan te passen die belemmerend werken, zodat daken beter kunnen worden benut voor het opwekken van zonne-energie en zo nodig hier ook met decentrale overheden afspraken over te maken;

Verbeteringen?



- 1) SDE+ laagdrempeliger en toegankelijk maken voor kleinere projecten (eis grootverbruikersaansluiting laten vervallen)
- 2) Postcoderoosregeling vereenvoudigen (opdat haalbaar voor particulieren) of afdwingen dat overal energiecoöperaties zijn die zorgen voor collectieve exploitatie van daken (incl. verplichting ook kleinere projecten te doen)
- 3) Netto energielevering voor particulieren BTW vrij maken tot een bepaalde bovengrens (kan samenvallen met SDE ondergrens)
- 4) Wettelijk tariefstelsel netbeheerders aanpassen (= onderscheid tussen afname en levering)



- de zon gaat voor niks op
- een vol dak is mooier
- liever op het dak dan op het erf
- slimme meters, domme regels
- middenschaal 20-200 panelen verdient voorrang