



3. Grootverbruikersaansluiting van >3 x 80 A met SDE+ 2016

Voorbeeldberekening

Stel: u bent pluimveehouder, varkenshouder of akkerbouwer met koelcapaciteit en u wilt een bedrijfsgebouw asbestvrij maken en voorzien van een nieuw dak met zonnepanelen. Uit het asbestinventarisatierapport blijkt dat het dak 1.000 m² asbestplaten bevat. U gebruikt bijvoorbeeld 100.000 kWh en veelal in de zomer en overdag. U heeft voldoende schaduwvrije ruimte op het dak en een grootverbruikersaansluiting van (bijvoorbeeld) 3 x 250 A.

Uitgangspunten

- Bestaand gebouw asbestvrij maken
- Totaal 1.000 m² asbestplaten
- Investeren in nieuw dak en zonnepanelen
- Huidig energieverbruik 100.000 kWh.
- Grootverbruikersaansluiting van 3 x 250 A.
- Het bedrijf heeft winst gemaakt en kan gebruik maken van fiscale aftrekposten

Kosten

Activiteit	Bedrag in euro's
Vervangen van dakplaten	€ 31.200
Afvoeren en storten van asbest	€ 1.200
Aanschaf en montage zonnepanelen 111 kW-piek	€ 100.000
Totale investering	€ 132.400

In dit voorbeeld gaan we er vanuit dat u 31% belasting betaalt over uw fiscale winst en dat afschrijving van het totale bedrag van deze investering in het jaar van aanschaf u een rente- en liquiditeitsvoordeel oplevert van 3% van het investeringsbedrag.

Subsidie/fiscale regelingen	Berekening	Bedrag in euro's
Subsidie Asbest eraf, zonnepanelen erop*	€ 4,5 x 1.000m ² dak	€ 4.500
Landelijke regeling	€ 4,5 x 1.000m ² dak	€ 4.500
SDE+ 1016: 8,4 cent x 100.000 kWh = € 8.400 per jaar	€ 8.400 x 15 = € 126.000	€ 8.400
Totaal subsidies/fiscale regelingen eerste jaar		€ 17.400



Asbest eraf,
zonnepanelen erop

Terugverdientijd

Het bedrijf in dit voorbeeld heeft door gebruik te maken van subsidies en regelingen een netto-investering van € 132.400 – € 17.400 = € 115.000. Door de investering in zonnepanelen vermindert de jaarlijkse energierekening van het energiebedrijf met gemiddeld € 4.536 voor 100.000 kWh.

Zonne-energie installatie (100 kW op 3x 250A)	
aantal m ²	733
aantal panelen	444
vermogen installatie kWp	111
rendement kWh per kWp	900
elektriciteitsopbrengst in kWh totale installatie	100.000
prijs per Wp	€ 0,90
totale investering zonne-energie	€ 90.000
terugverdientijd in jaren	6,3
gemiddeld rendement op basis van cashflow 25 jaar	8,0%

Uw netto investering is dus € 132.400 – € 17.400 = € 115.000. Uw opbrengst uit subsidies de volgende 14 jaren is nog € 8.400 per jaar en met de bespaarde stroomkosten van jaarlijks ongeveer € 4.536.