



# ENERGIEBESPRENDE MAATREGELEN

Bent u benieuwd hoe u uw energiekosten kunt verlagen?



GEMEENTE WESTLAND

Elk bedrijfsgebouw kan met eenvoudige maatregelen al snel 15% besparen op energie. Met dit stappenplan helpen wij u op weg met energiebesparende maatregelen, van simpele quick wins tot installatie van zonnepanelen.

Duurzame investeringen kunnen soms al binnen een jaar worden terugverdiend. Na die tijd verdient u aan uw investering. U verlaagt uw jaarlijkse energiekosten, verhoogt het comfort voor uzelf, uw medewerkers en klanten én draagt u bij aan een duurzamere wereld. Win-win-win dus!



## De omgevingswet

De omgevingswet verplicht bedrijven en instellingen (inrichtingen) om energiebesparendemaatregelen te treffen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.

De energiebesparingsplicht geldt voor bedrijven en instellingen die meer dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m<sup>3</sup> aardgas (equivalent) per jaar verbruiken.

Kijk op [www.rvo.nl/onderwerpen/energiebesparingsplicht/eml](http://www.rvo.nl/onderwerpen/energiebesparingsplicht/eml) voor een overzicht van erkende maatregelen voor kantoren en bedrijfshallen



# Stap 1: Quick wins

Inregelen bestaande verlichting	Investering	Besparing
Introduceren verlichtingszones (zodat niet gebruikte zones uitgeschakeld kunnen worden)	---	15% energieverbruik voor verlichting
Daglicht afhankelijke regeling	€ 25/armatuur	< 50% energieverbruik voor verlichting
Aanwezigheidsdetectie (bewegingssensor)	€ 15/armatuur	10 - 40% op energieverbruik verlichting
Tijdschakelaar op buitenverlichting/koppeling licht-donker schakeling	Tijdklok € 25,-	10 - 30% op energieverbruik verlichting
Tijdschakelaar op buitenverlichting/koppeling licht-donker schakeling	Tijdklok € 25,-	10 - 30% op energieverbruik verlichting
Kale TL armatuur voorzien van reflectoren	€ 20 -40/armatuur	€ 10/armatuur per jaar

Inregelen bestaande installaties	Investering	Besparing
CV installatie waterzijdig inregelen	€ 1.200,-	€ 500,- per jaar
CV installatie en luchtbehandeling lucht en waterzijdig inregelen	€ 1.500,-	---
Klokregeling CV installaties (gelijkmatige inregeling installatie op basis van gebruikstijden)	€ 800,-	€ 1.000,- per jaar
Energiemanagement/monitoring	€ 27,50,-/ p.m.	5 - 10% besparing op energieverbruik
Koppeling toilet- en wasruimte ventilatie met verlichting (zodat het niet onnodig aan blijft)	Per ventilator € 20 tot ongeveer 100,-	Elektriciteitsverbruik € 15,- en besparing gas 50 m <sup>3</sup> per jaar

Kleine isolatiemaatregelen	Investering	Besparing
CV leiding isolatie	€ 30 /m <sup>1</sup>	€ 10,-/m <sup>1</sup> per jaar
Appendage	---	€ 300,- per jaar
isolatie	€ 800,-	€ 360,- per jaar
Radiatorfolie	---	Terugverdientijd < 1 jaar
Kierdichting	€ 20,-/m <sup>1</sup>	

Handige tips	Investering	Besparing
Standby: kopieerapparaat 's nachts uitzetten	Tijds klok	5 - 15% op energieverbruik
Laptop gebruik i.p.v. desktop	€ 25,-	60% op energieverbruik van computers
Stopcontacten buiten werktijd: vermindering van stroomverbruik in nachtperiode	---	50% besparing op het energieverlies in de kabels

## Stap 2: Energie besparen

Verlichting	Investering	Besparing
Nieuwe LED armaturen	€ 180,- per paneel	€ 30,- per paneel per jaar
LED in bestaande armaturen	€ 95,- per paneel	€ 20,- per paneel per jaar
<p><i>Een productiebedrijf van 2.200 m<sup>2</sup> met een jaarlijks elektriciteitsverbruik van 18.000 kWh vervangt de TL-verlichting door hoogfrequente TL-buizen. Dit levert een besparing op van 8.000 kWh. Dat is ruim 800 euro per jaar. Vervangen naar ledverlichting is vaak al met dagelijks één branduur voordeliger en als de gehele armatuur vervangen moet worden, als de verlichting langer dan 4,5 uur per dag brandt.</i></p>		
Isoleren	Investering	Besparing
Vloerisolatie	€ 45,-/m <sup>2</sup>	€ 6,-/m <sup>2</sup> per jaar
Spouwmuurisolatie	€ 30,-/m <sup>2</sup>	€ 10,-/m <sup>2</sup> per jaar
Nieuwe isolerende gevel profiel platen incl. afwerking	€ 70,-/m <sup>2</sup>	€ 15,-/m <sup>2</sup> per jaar
Isolatieglas	€ 190,-/m <sup>2</sup>	€ 30,-/m <sup>2</sup> per jaar
Na-isolatie dak (bij vervanging dakbedekking)	€ 30,-/m <sup>2</sup>	€ 6,-/m <sup>2</sup> per jaar
Zonwering	€ 180,-/m <sup>2</sup>	20% energiebesparing op koeling
Witte of reflecterende dakbedekking tegen opwarming dak		< 40% energiebesparing op koeling

## Stap 3: Klimaat installaties

Verwarmen en koelen	Investering	Besparing
Vervanging oude CV ketel	€ 2.500,-	15% energiebesparing op gasverbruik
Stralingspanelen voor verwarming in bedrijfshal i.p.v. heaters	---	20 - 60% op energieverbruik verwarming
All electric warmtepomp voor ruimteverwarming	€ 6.500,- tot € 50.000,-	50% energiebesparing verwarming
Warmtepompboiler voor tapwater	€ 4.600,-	40% energiebesparing tapwater
Doorstroomverwarmer voor tapwater	€ 350,-/tappunt	10% t.o.v. centraal systeem
Ventileren	Investering	Besparing
Ventileren wanneer nodig. Tijdschakelaar/alarm koppelen aan ventilatie installatie	---	---
Zomerkoeling: 's nachts met koele buitenlucht	---	---
Ventileren met WTW	€ 0.90/m <sup>3</sup> ventilatielucht	Terugverdientijd < 5 jaar

## Stap 4: Energieopwekking

	Investing	Besparing
PV panelen	€ 1.50 per Wattpiek	---
Kleinverbruikers (tot 10.000 kWh per jaar)	---	Terugverdientijd c.a. 4-5 jaar
Middelgroot (10.000 - 50.000 kWh per jaar)	---	Terugverdientijd 4 - 7 jaar
Grootverbruikers (> 50.000 kWh per jaar)	---	Terugverdientijd 5 - 10 jaar

*De bedragen dienen als indicatie van de kosten en opbrengsten op basis van een klein tot middelgroot bedrijfsgebouw voor het MKB.*



# Subsidies

## Subsidieregelingen duurzame bedrijven-terreinen Provincie Zuid-Holland

### Verduurzaming bedrijventerreinen subsidie

Deze provinciale subsidie kun je inzetten voor maatregelen om energie te besparen en duurzame energie op te wekken.

Daarnaast kun je de subsidie gebruiken om te werken aan klimaatadaptatie en/of het vergroten van de biodiversiteit.

### Energie besparing / duurzame opwek

Op de volgende activiteiten kan subsidie aangevraagd worden:

- de productie van energie uit hernieuwbare energiebronnen
- gebouw gebonden maatregelen ten behoeve van energiebesparing
- de aansluiting op een lokaal warmtenetwerk
- de uitwisseling van energie tussen bedrijven

*Voorwaarde hiervoor is dat minimaal 5 ondernemers willen samenwerken aan een energieproject, daarin willen investeren en daarvoor een uitgewerkte haalbaarheidsanalyse of business case kunnen overleggen. Uit dit document moet blijken dat de terugverdientijd van het project langer is dan 5 jaar. Als de aanvraag aan de voorwaarden voldoet geeft de provincie 20% subsidie op de investering met een minimum van €25.000 en een maximum van €200.000.*

### Klimaatbestendigheid en groen

De volgende activiteiten komen in aanmerking voor de subsidie:

- maatregelen ten behoeve van klimaatadaptatie
- maatregelen ten behoeve van de vergroting van de biodiversiteit

Voorwaarde is dat minimaal 3 ondernemers op een terrein willen samenwerken aan een verduurzamingsproject klimaatadaptatie of biodiversiteit, en daarin willen investeren. Indien een gemeente subsidie aanvraagt, vervalt deze vereiste. Als de aanvraag aan de voorwaarden voldoet geeft de provincie 40% subsidie op de investering met een minimum van €10.000 en een maximum van €100.000.

### Circulaire economie

De subsidie kan worden aangevraagd voor de volgende activiteiten:

- het collectief organiseren van goederen en diensten en wederzijdse uitwisseling van materialen
- het collectief verwerken van afval of grondstoffen, of
- de toepassing van circulaire materialen in de
- inrichting van de openbare ruimte

*Voorwaarde is dat minimaal 3 ondernemers op een terrein willen samenwerken aan een circulair project, en daarin willen investeren. Indien een gemeente subsidie aanvraagt, vervalt deze vereiste. Als de aanvraag aan de voorwaarden voldoet geeft de provincie 40% subsidie op de investering met een minimum van €10.000 en een maximum van €100.000.*

### Energie-investeringsaftrek (EIA) voor ondernemers

De Energie-investeringsaftrek geldt voor ondernemers die voor hun bedrijf investeren in bedrijfsmiddelen die zorgen voor minder CO<sub>2</sub>-uitstoot, energiezuinig zijn, of ondernemers die duurzame energie toepassen voor hun bedrijf. Door gebruik te maken van de EIA kunnen 40% van de investeringskosten worden afgetrokken van de winst met als gevolg dat de fiscale winst wordt verlaagd. Het levert u gemiddeld 10% voordeel op.

De belangrijkste voorwaarde van de EIA is dat de energie-investering (bedrijfsmiddel) voldoet aan de omschrijving onder één van de codes van de Energielijst. Op de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland ([www.RVO.nl](http://www.RVO.nl)) staat een online zoektool waarop onderzocht kan worden of de investering op de Energielijst staat.

*Bron: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.*

### Investeringssubsidie duurzame energie en energiebesparing (ISDE)

De Investeringssubsidie duurzame energie en energiebesparing (ISDE) geeft bedrijven (en consumenten/woningeigenaren) een tegemoetkoming bij aankoop van warmtepompen en zonneboilers. Tevens zijn er voor bedrijven subsidies beschikbaar voor kleinschalige windturbines en zonnepanelen.

*Bron: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.*

# Subsidies

## Subsidiereregelingen duurzame bedrijven-terreinen Provincie Zuid-Holland

Als u hernieuwbare energie wilt produceren, of CO<sub>2</sub>-verminderende technieken wilt toepassen, dan kunt u gebruikmaken van de SDE++ subsidie. Deze subsidie is nog steeds beschikbaar. Bekijk onze website voor de meest actuele informatie.  
*Bron: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.*

## Zonnepanelen op grote daken en parkeerdaken

De provincie Zuid-Holland heeft de Subsidiereregeling zonnig Zuid-Holland (ZZH) gewijzigd in verband met het toevoegen van subsidiemogelijkheden voor het aanbrengen van PV-panelen boven parkeerterreinen en waterbassins.

Ten behoeve van de nieuwe subsidiemogelijkheden is de regeling uitgebreid met het nieuwe onderdeel 'Subsidie voor zon op waterbassins en parkeervelden'.

Op basis van dit onderdeel kan subsidie worden aangevraagd voor:

- De aanschaf en installatie van conventionele of lichtgewicht PV-panelen op een nog te bouwen
- drijvende constructie op een hemelwaterbassin;
- de aanschaf en installatie van conventionele of lichtgewicht PV-panelen op een nog te het bouwen vaste constructie boven een parkeerterrein.

De subsidie voor de aanschaf en installatie van conventionele of lichtgewicht PV-panelen op een nog te bouwen drijvende constructie op een hemelwaterbassin bedraagt € 130 per kilowattpiek aan capaciteit van de te installeren PV-panelen, met een maximum van € 100.000 per project.

De subsidie voor de aanschaf en installatie van conventionele of lichtgewicht PV-panelen op een nog te het bouwen vaste constructie boven een parkeerterrein bedraagt € 150 per kilowattpiek aan capaciteit van de te installeren PV-panelen, met een maximum van € 100.000 per project.

*Bron: provincie Zuid-Holland.*



Opgesteld door gemeente Westland  
in samenwerking met VNO-NCW

[westlandwoontduurzaam.nl/werken](http://westlandwoontduurzaam.nl/werken)

MEER WETEN?



SCANDE  
QR CODE