

nhn

Verduurzamen bedrijventerrein Winkelerzand



8 oktober 2019

Nico Meester

Inhoud presentatie

1. Voorstellen / opdracht
2. De opgave / wat wordt van u gevraagd
3. Hoe kan je dit aanpakken. Individueel of collectief
4. Collectieve aanpak. Hoe werkt dat in de praktijk?
5. Subsidie collectieve aanpak
6. Voorbeelden van businesscases
7. Hoe verder?
8. Vragen?

De opgave

- Energietransitie grote opgave
- Wordt van bedrijven het nodige verwacht, nu en in de toekomst
- Is geen alledaagse bezigheid voor (meeste) ondernemers
- Er zijn een groot aantal maatregelen mogelijk, zoals:
 - isoleren
 - besparen, bijvoorbeeld LED verlichting
 - duurzaam opwekken (zonnepanelen)
 - warmte koude opslag (WKO)
 - energiehandelsplatform (onderling leveren, gezamenlijk inkopen)
 - laadpalen
 - energieopslag
 - warmtenet

Individuele aanpak of collectieve aanpak

- **Optie 1 Individuele aanpak**

Ieder bedrijf regelt het zelf en vindt zelf het wiel uit

- **Optie 2 Collectieve aanpak**

Bedrijven werken samen

Voordelen:

- onafhankelijke ondersteuning /ontzorgen
- gezamenlijk inkoopvoordeel
- op bedrijventerreinen zullen energiecoöperaties ontstaan

Wat doen die: gezamenlijke inkoop energie, onderlinge uitwisseling, slim energienet, gezamenlijke opslag, warmtenet

- **Collectieve aanpak energietransitie is effectiever en efficiënter. Provincie stelt hiervoor subsidie beschikbaar (procesgeld).**



Collectieve aanpak. Hoe werkt dat in de praktijk?

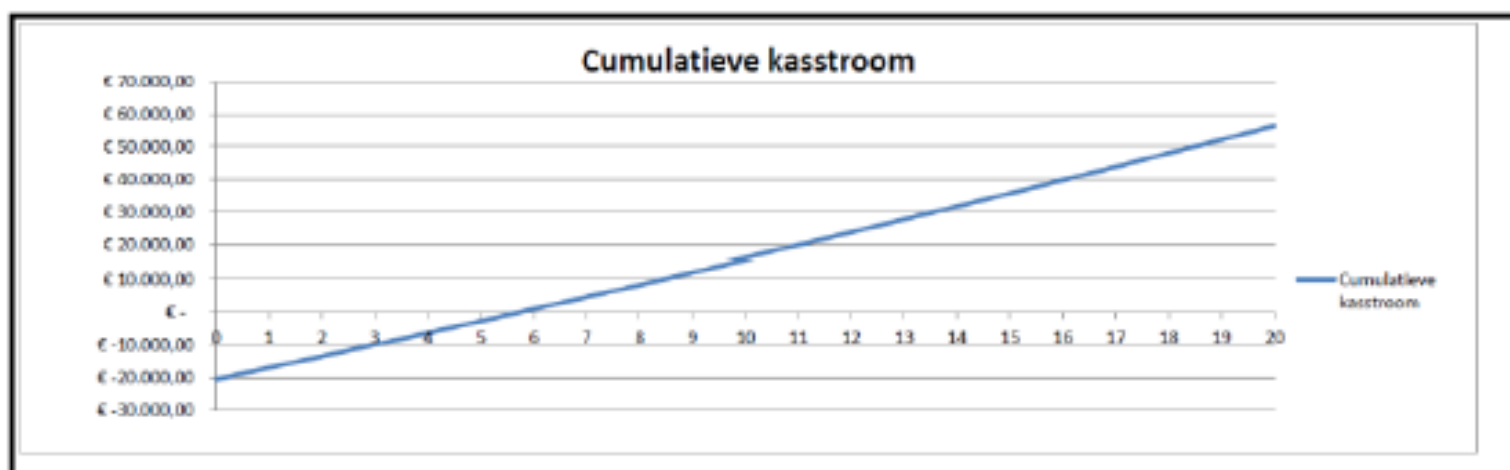
1. 10 tot 15 bedrijven willen samenwerken
2. Provincie beloont samenwerking met subsidie
3. Subsidie gebruiken voor onafhankelijk ondersteuning / ontzorgen
4. Ieder bedrijf krijgt een op maat gesneden advies (energiescan)
5. Er wordt voor u een businesscase opgesteld (voorbeelden)
6. U krijgt informatie over subsidie-, fiscale- en financieringsmogelijkheden
7. Eventuele subsidie wordt voor u aangevraagd
8. Gezamenlijke inkoop / offerte (10 tot 25% inkoop voordeel)
9. Wanneer u besluit mee te doen wordt gezorgd voor plaatsing
10. Hele traject kost u tussen de €300 en €500

Subsidie collectieve aanpak

- Voor het inhuren van deskundige onafhankelijke ondersteuning kunt u subsidie krijgen
- Voorbeeld subsidie
 - stel 15 bedrijven doen mee
 - geschatte kosten kosten ondersteuning € 20.000
 - subsidie provincie 50% € 10.000
 - eigen bijdrage 50% € 10.000
 - bijdrage deelnemende bedrijven 15 x € 350 € 5.250
 - gemeente € 4.750

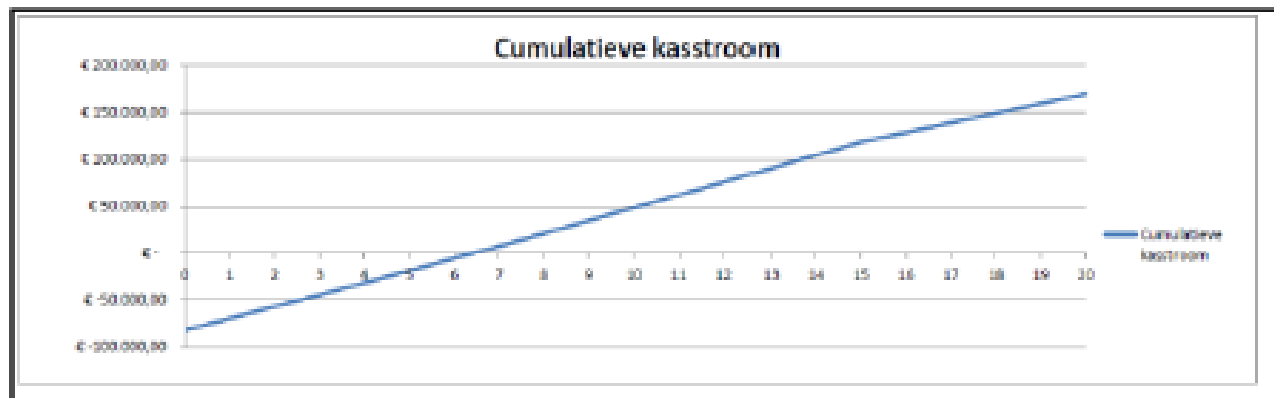
Businesscase 1: Zonnedak – zonder SDE

- Projectrealisatie 2019
- Net aansluiting max. 3 x 80A (kleinverbruik)
- Geen SDE+ subsidie, wel EIA en KIA
- Jaarverbruik 65.000 kWh/ jr.
- 101 panelen – 31 kWp / productie 29.000 kWh/jr
- Investering € 24.000,- ex. Btw (€ 0,76 / Wp)
- EIA + KIA € 3.500,- + normale afschrijving
- Terugverdientijd 5,7 jr.
- Rendement ca. 10,4 %



Businesscase 2: Zonnedak met SDE

- Project realisatie: 2019
- Jaarverbruik: 25.000 kWh/jr.
- Productie: 95.500 kWh/jr.
- Aantal: 342 zonnepanelen / 106 kWp
- SDE+ subsidie 10,5 cnt. / kWh (6,4 cnt. eff.)
- Investering € 72.000,- (€ 0,79 / Wp)
- Liander € 15.000,-
- Besparing: € 12.300,- per jaar
- Terugverdientijd 6,2 jr.
- Rendement 9,8%



Businesscase: LED verlichting

- Investering: € 10.560,- ex. btw
- Besparing energie: € 2.850,- per jaar
- Besparing aanschaf / vervanging: € 4.400,-
- Terugverdientijd: 1,4 jr.



Besparingen	Totaal in € ex BTW
Op energie- kosten	€ 2.840,64
Op aanschaf nieuwe lam pen	€ 1.248,59
Op vervangings- kosten	€ 3.225,17
Totaal per jaar	€ 7.314,40

Investering materiaal	Totaal in € ex BTW
Aanschaf nieuwe lichtbronnen en Armaturen	€ 4.790,81
21% BTW	€ 1.006,07
Totaal incl. BTW ex VWB	€ 5.796,87

Terugverdientijd materiaal	Circa
ROI in jaren	0,7

Montagekosten van de geadviseerde verlichting wanneer deze door Relighting BV worden verzorgd.

Montage	Totaal in € ex BTW
Montage kosten door Relighting BV	€ 5.778,00
21% BTW	€ 1.213,38
Totaal incl. BTW ex VWB	€ 6.991,38

Terugverdientijd incl. Montage	Circa
ROI in jaren	1,4

Totaal investering	
€ 10.568,81	ex BTW

Hoe verder om het collectief op te pakken?

1. Een stuurgroepje bestaande uit 3 of 4 ondernemers, gemeente en ONHN
2. Projectplan maken / Energie Potentieel Scan
3. Werven 10 tot 15 bedrijven die mee willen doen
4. Subsidie aanvragen
5. Externe ondersteuning inhuren
6. Begeleiden project