

## Voorstel

Het bestuur stelt voor om netto €16.000,- te reserveren voor investering in uitbreiding van de zonnepanelen installatie. Daarvan wordt €10.806,- ontleend aan de vrijgevalle reservering voor investering in LED verlichting (zie: Financiële jaarstukken 2010). Tijdens de ALV van 30 mei 2011 is besloten: 'De verlichting in de keldergangen wordt niet aangepast. De besparing is te beperkt indien er i.v.m. de veiligheid niet gekozen wordt voor bewegingsdetectie'. De resterende € 5.194,- wordt ontleend aan de algemene middelen.

## Toelichting

De VvE heeft meegedaan aan Zon op je Dak in 2009 en €6.000,- subsidie ontvangen voor plaatsing van zonnepanelen. Zoals gemeld in de ALV van 30 mei 2011 zijn op 10 september 2010 de zonnepanelen uit de Zon Op Je Dak 2009 subsidie geplaatst op het dak van Blok A. De installatie heeft een capaciteit van 2400 Wp. Het verbruik is maandelijks gemonitord en gepubliceerd op onze website [www.delaatstehendrik.nl](http://www.delaatstehendrik.nl). De geraamde energieopbrengst in het eerste jaar bedraagt 2064 kWh. De opbrengst op 10 september 2011 bedroeg 2216 kWh.

Op grond van deze positieve resultaten heeft het bestuur op 10 oktober j.l. meegedaan aan de Zon op Je Dak subsidieronde 2011 (zie <http://www.zonopjedak.nl>). Daarbij is een aanvraag ingediend voor 5 subsidies à 1200 Wp waarmee een installatie van 6000 Wp kan worden gerealiseerd. De subsidie bedraagt maximaal €1,- per Wp = €6.000,-. Tevens geldt daarbij een maximum van 30% van de investering (excl. installatiekosten, incl. omvormer en standaard bekabeling).

De volledige subsidie wordt ontvangen bij een bruto investering van maximaal €20.000,- (excl. installatiekosten). Na aftrek van de subsidie bedraagt de maximale netto investering in dat geval €14.000,- (excl. installatiekosten).

Op basis van een offerte zouden we met ca. €16.000,- (incl. installatie) en €5.700,- subsidie zonnepanelen met een capaciteit van ca. 9.000 Wp kunnen aanschaffen. Deze leveren in het eerste jaar ca. 8100 kWh (100%). Dit rendement loopt in 10 jaar terug naar 92% en in 25 jaar naar 83%. Installatiekosten bedragen ca. €3.000,-, afhankelijk van de locatie van plaatsing (Blok A,B,C). Op basis van een energieprijis van €0,22 per kWh en een gemiddelde prijsstijging van elektriciteit van 3% wordt de installatie terugverdiend in ca. 9 jaar (zie tabel).

Jaar	Rendement	kWh	Prijs	Opbrengst	Cumulatief
1	100%	8100	€ 0,220	€ 1.782,00	€ 1.782,00
2	99%	8045	€ 0,227	€ 1.823,01	€ 3.605,01
3	98%	7938	€ 0,233	€ 1.852,71	€ 5.457,72
4	98%	7927	€ 0,240	€ 1.905,73	€ 7.363,45
5	97%	7872	€ 0,248	€ 1.949,30	€ 9.312,75
6	96%	7776	€ 0,255	€ 1.983,19	€ 11.295,94
7	95%	7695	€ 0,263	€ 2.021,41	€ 13.317,35
8	94%	7614	€ 0,271	€ 2.060,14	€ 15.377,49
9	94%	7614	€ 0,279	€ 2.121,94	€ 17.499,43
10	93%	7533	€ 0,287	€ 2.162,35	€ 19.661,78
11	92%	7452	€ 0,296	€ 2.203,27	€ 21.865,05
12	91%	7371	€ 0,305	€ 2.244,70	€ 24.109,75
13	90%	7290	€ 0,314	€ 2.286,64	€ 26.396,39
14	90%	7290	€ 0,323	€ 2.355,23	€ 28.751,62
15	89%	7209	€ 0,333	€ 2.398,94	€ 31.150,56
16	88%	7128	€ 0,343	€ 2.443,14	€ 33.593,70
17	87%	7047	€ 0,353	€ 2.487,84	€ 36.081,54
18	87%	7047	€ 0,364	€ 2.562,48	€ 38.644,02
19	86%	6966	€ 0,375	€ 2.609,01	€ 41.253,03
20	85%	6885	€ 0,386	€ 2.656,04	€ 43.909,06
21	85%	6885	€ 0,397	€ 2.735,72	€ 46.644,78
22	84%	6804	€ 0,409	€ 2.784,64	€ 49.429,42
23	83%	6723	€ 0,422	€ 2.834,03	€ 52.263,45
24	82%	6642	€ 0,434	€ 2.883,88	€ 55.147,33
25	82%	6642	€ 0,447	€ 2.970,40	€ 58.117,73

Met de voorgestelde installatie wordt inclusief de huidige zonnepanelen ca. 15% van ons algemene energieverbruik geproduceerd.