

Energieke dorpshuizen

„Energiebesparing en opwekking in dorpshuizen.“

Drentse Dorpendag BOKD

MFA Hesselerhof Oosterhesselen, 13 oktober 2018

BOKD, Grietus Ensing en Paul van Schie

Programma sinds 2011

- 2011/ 2012 overstappen andere energieleveranciers, capaciteitstarief, etc.
- 2014/ 2015: 20 energiescans uitgevoerd door Invent
- 19 van de 20 dorpshuizen actief aan de slag
- Veel adviezen van Invent overgenomen en uitgevoerd
- Vb Zwartemeer
- zonnepanelen

Highlights

Er valt heel veel (op) energie te besparen:

- Overstappen naar andere energieleverancier (besparing Valthe 2400 euro)
- Teruggaaf energiebelasting (10.000 voor Annerveenschekanaal)
- Biljarttafels: 3000 – 3500 kWh per jaar (diverse dorpshuizen)
- Vervangen oude apparatuur (zoals koelkasten en vriezers)
- LED/ lichtdetectie
- Installatie anders inregelen
- Isolatie
- Zonnepanelen (samen 800 panelen; investering 250.000 Euro)

De Meerstal Zwartemeer

Investeringsom

WTW installatie	31.200
Zonnepanelen	17.200
Aanwezigheidsdetectie	2.800
<u>Overige</u>	<u>4.500</u>
TOTAAL	56.700

De Meerstal Zwartemeer

Dekkingsplan

DEO	24.000
KANS	3.500
Rabobank	2.200
Oranje fonds	15.000
<u>Gemeente Emmen</u>	<u>12.000</u>
TOTAAL	56.700

Gevolgen voor de exploitatie

Van 2370 Euro per maand

Naar nog geen 1150 Euro per maand

MAW: besparing van 14.640 euro per jaar...

Lening na 5 jaar afbetaald

Netto lasten lager dan als niets hadden gedaan

Over 5 jaar spekkoper

Quick scan Klimaatroute

20 Quick scans in de aanbieding (betaald door provincie Drenthe)

Gericht op Energie efficiency:

- Verlichting
- Verwarming en koeling
- Regeltechniek
- Isolatie
- Duurzame opwekking

Aanbod voor dorpshuizen Klimaatroute

- Overzichtelijk rapport:
- financiële berekening staat centraal
- Geen diepgaande energie inspectie
- Gericht advies op basis van data
- Persoonlijke begeleiding (offertes, subsidiemogelijkheden*)

** Niet altijd van toepassing op dorpshuizen*

MAATREGELEN

	Jaarbesparing energie		Investering		Ivt (jaar)	Resultaat		Vraag aan 
	€		Bruto	Netto 		rendement	winst (5 jaar)	
ELEKTRICITEIT								
• Vervangen van 7 GU10 50W halogeenspots door LED spots van 5W (20upw)	€ 39	328 kWh	€ 77	€ 77	2,0	44 %	€ 119	<input type="checkbox"/>
• Vervangen van 48 TL 36W buizen in verschillende ruimtes door LED tubes van 14W (10upw)	€ 228	1.897 kWh	€ 667	€ 667	2,9	27 %	€ 471	<input type="checkbox"/>
• Vervangen van 21 PL 26W lampen in de gangen door LED 9W downlighters	€ 62	513 kWh	€ 253	€ 253	4,1	18 %	€ 55	<input type="checkbox"/>
• Vervangen van 2 TL 4x18W armaturen in de keuken door LED panelen van 35W (20upw)	€ 16	133 kWh	€ 73	€ 73	4,5	15 %	€ 7	<input type="checkbox"/>
• Vervangen van 62 TL 58W buizen in de sporthal door LED tubes van 25W (15upw)	€ 267	2.225 kWh	€ 1.313	€ 1.313	4,9	14 %	€ 22	<input type="checkbox"/>
• Installeren van een energiemonitoringssysteem	€ 95	789 kWh	€ 750	€ 750	7,9	9 %	€ -277	<input type="checkbox"/>
• Installeren van 100 zonnepanelen op het platte dak (27.500Wp)	€ 2.970	24.750 kWh	€ 30.800	€ 30.800	10,4	3 %	€ -15.950	<input type="checkbox"/>
Totaal	€ 3.676	30.634 kWh	€ 33.933	€ 33.933			€ -15.552	
GAS								
• Installeren van zone regeling in de verschillende ruimtes	€ 252	466 m ³	€ 2.420	€ 2.420	9,6	4 %	€ -1.162	<input type="checkbox"/>
• Installeren van een pelletkachel voor het verwarmen van het pand	€ 806	1.550 m ³	€ 9.300	€ 9.300	11,5	2 %	€ -5.270	<input type="checkbox"/>
• Installeren van een warmtepomp in het nieuwe gedeelte van het pand	€ 578	2.898 m ³	€ 9.100	€ 7.800	13,5	1 %	€ -4.910	<input type="checkbox"/>
• Krupruimte isoleren onder het oude deel van het pand (220m ²)	€ 297	550 m ³	€ 5.280	€ 5.280	15,3	-1 %	€ -3.795	<input type="checkbox"/>
• Isoleren van de binnenzijde van het het schuine dak (66m ²)	€ 94	181 m ³	€ 1.782	€ 1.782	18,9	-1 %	€ -1.311	<input type="checkbox"/>
Totaal	€ 2.027	5.645 m³	€ 27.882	€ 26.582			€ -16.448	
TOTAAL	€ 5.703		€ 61.815	€ 60.515			€ -32.000	

Aanbod voor dorpshuizen

Aanbod provincie (gratis) Energie scan (door Klimaatroute)

- Klimaatroute komt langs voor energie inspectie
- Maken rapport en komen dat met u bespreken

Aanbod BOKD:

- Intake en inventarisatie
- Organisatie kennisuitwisselingsbijeenkomsten
- Begeleiding bij financieel mogelijk maken van de plannen

Financiering

1. *Overstappen andere energieleverancier*
2. *Teruggaaf energiebelasting*
3. *Oranje Fonds (helpt van projectsom tot maximum van 15.000 Euro)*
4. *Energielening Drenthe (laagrentende leningen via DEO; tot 75% van projectsom)*
5. *Rabobank*
6. *Gaswinningsbedrijven (NAM en Vermillion)*
7. *Gemeente*
8. *Lokale fondsen*
9. *Eigen middelen/ acties*

Aanmelden

Via BOKD:

Paul van Schie

p.vanschie@bokd.nl

Tel. 0592-315121