



# DOORDACHT NADENKEN OVER ENERGIE OP JE BEDRIJF

De provincie Oost-Vlaanderen heeft een energiestudie uitgevoerd waarbij samen met enkele specialisten gezocht werd naar de manier waarop sierteeltbedrijven op de meest optimale en duurzame wijze kunnen verwarmen. Het is een investering die zeer doordacht moet worden bekeken.

.....  
*Pieter Van Oost, secretaris AVBS*

## Evolutie energiemarkt

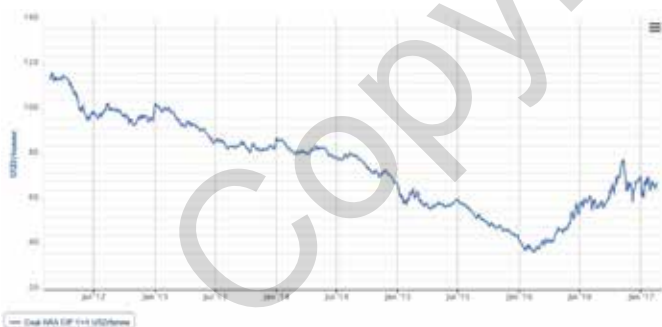
De studie, uitgevoerd in samenwerking met studie bureaus Zero Emission Solutions en Viktor Goes Green heeft zich vooral gefocust op elektriciteit, aardgas, stookolie, steenkool en houtsnippers. Een energiefactuur bestaat naast de energiebron ook uit een marge voor de leverancier, het transport, distributiekosten en heffingen. Steenkool en

stookolie worden minder belast dan aardgas; elektriciteit daarentegen is zwaar belast.

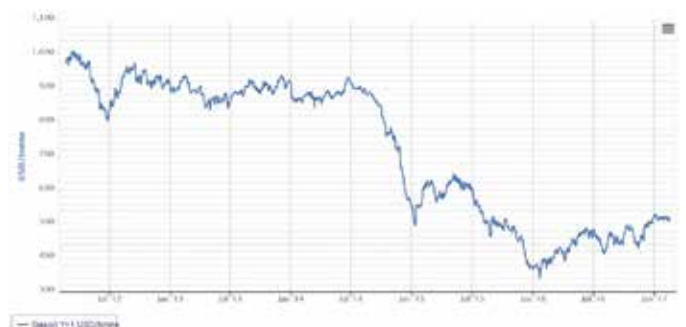
Voor elk van de energiebronnen kregen we een duidelijk overzicht van de evolutie van de kostprijs van de voorbije 5 jaar.

Je kan als sierteler dus al heel veel uitsparen door op het juiste moment jouw

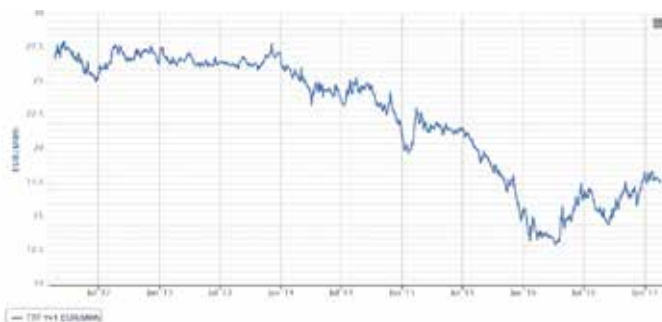
energieprijs vast te klikken voor een bepaalde periode. Daarnaast heb je ook voor sierteeltbedrijven groepsaankopen die voordelen opleveren. Zelfs specialisten wagen zich bijna niet aan voorspellingen voor de toekomst, maar achteraf is er wel altijd een duidelijke reden voor de pieken en dalen in de prijsevoluties merkbaar. Laat je goed informeren!



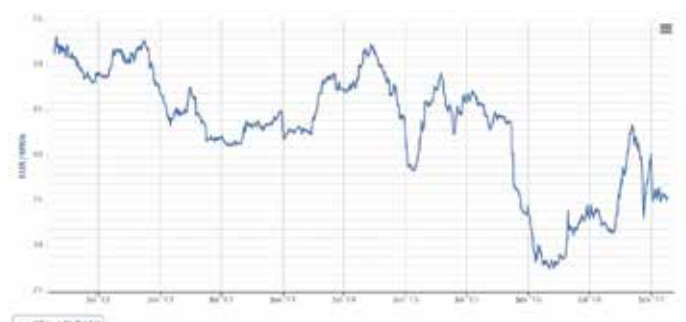
▲ *Figuur 1: Evolutie van de steenkoolprijs*



▲ *Figuur 2: Evolutie van de stookolieprijs*



▲ *Figuur 3: Evolutie van de aardgasprijs*



▲ *Figuur 4: Evolutie van de elektriciteitsprijs*

## Rendement ketel versus brandstofkost

Op basis van de prijsaannames en de rendementen in de tabel komt steenkool als goedkoopste brandstof uit de bus. Hier wordt echter geen rekening

gehouden met milieufactoren. Het gebruik van restwarmte moet natuurlijk altijd onderzocht worden en is zeer sterk afhankelijk van warmtebronnen in de zeer nabije omgeving van je bedrijf.

	Prijs	Energie-inhoud	Rendement	Nettoprijs
Restwarmte	€ 10,00/MWh	1 MWh	98%	€ 10,20/MWh
Gas	€ 27,00/MWh BWV	1 MWh	98%	€ 30,31/MWh
Houtpellets	€ 150,00/ton	4,85 MWh	89%	€ 34,75/MWh
Lichte stookolie	€ 360,00/ton	11,75 MWh	89%	€ 34,43/MWh
Steenkool	€ 195,00/ton	8,58 MWh	85%	€ 26,74/MWh

Natuurlijk moet je hiertegenover de investeringskost gaan plaatsen van iedere stookinstallatie. Voor een kolenketel kom je al gauw aan een investeringskost van € 240.000. Daar tegenover staat een investeringskost van ongeveer € 70 000 voor een aardgasketel. Een houtpelletinstallatie kost gemiddeld € 210 000. De vermelde prijzen gaan over installaties van 1MW.

## Kleine tips met groot rendement

Heel veel sierteeltbedrijven kunnen nog maatregelen nemen om hun energierendement te optimaliseren. Kijk zeker na of jouw contract kant heronderhandeld worden met jouw energieleveranciers, vervang zoveel mogelijk HPS/HID lampen door LED, streef naar zoveel mogelijk IE4 elektromotoren, rust circulatiepompen uit met frequentiesturing, overweeg een kleinschalige WKK indien je stekt of forceert, isoleer leidingen in niet te verwarmen ruimtes en vervang versleten energieschermen.

## Energiebeslissingsboom

De energiebeslissingsboom kijkt eerst naar de energiebesparing en geeft daar van uit gaande aan vanaf welke temperatuur je best welke energiebesparende maatregelen neemt. In een tweede deel gaat de energiebeslissingsboom dieper in op de energieproductie. Het nagaan van het gebruik van restwarmte uit de omgeving is altijd de eerste stap om te overwegen. Pas daarna ga je over tot maatregelen waarbij je actief brandstof nodig hebt. Een warmtepomp blijkt in zo goed als alle gevallen te duur om rendabel te zijn in de sierteelt. Laat je zeker goed adviseren voor je overgaat tot grote energiebesparende of energieproducerende investeringen. ■

