

Inzicht in energie

Nederlands Bakkerij Centrum

Postbus 360

6700 AJ Wageningen

Telefoon 0317 47 12 12

Fax 0317 42 32 06

E-mail info@nbc.nl

www.nbc.nl

De laatste zeven jaar zijn de energiekosten gestegen met maar liefst 68 procent. Logisch dat bakkerondernemers steeds meer aandacht hebben voor (het besparen op) energiekosten. In deze NBC Werkwijzer geven we u meer inzicht in de vaak ingewikkelde materie rond energiekosten. Dit geeft u handvatten om uw kosten te verlagen.

Wat zijn de energiekosten?

Energierекeningen zijn over het algemeen erg ondoorzichtig. De prijs die u uiteindelijk betaalt voor energie, is opgebouwd uit drie delen:

- leveringskosten van de energie (verbruik x tarief + vastrecht)
- transportkosten van de energie (verbruik x tarief + vastrecht)
- regulerende (energie-)belasting en BTW (verbruik x percentage)

Dit alles bij elkaar zorgt voor het eindbedrag op uw rekening.

De energiebelasting is een vastgesteld bedrag, evenals de transportkosten.

Op deze kosten heeft u geen invloed (behalve dan door minder energie te verbruiken).

De leveringstarieven kunnen, sinds de markt voor energie is vrijgegeven, wel verschillen per energieleverancier of per contract. Door de tarieven van de verschillende aanbieders goed te vergelijken, bespaart u wellicht.

Energiemaatschappijen maken onderscheid in kleinzakelijk en grootverbruik. U bent grootverbruiker als de doorlaatwaarde van uw aansluiting (de zekering) groter is dan 3 x 80A (Ampère). Die doorlaatwaarde wordt bepaald door de piekbelasting, dus het moment waarop de meeste elektra wordt verbruikt. Bij gas bent u grootverbruiker als het jaarverbruik meer is dan 170.000 m³.

Hoe maakt u het energieverbruik inzichtelijk?

Wilt u weten of uw energieverbruik 'normaal' is? Houd dan de volgende (grobe) richtlijnen aan:

Tabel 1 energieverbruik per baal meel of bloem (van 50 kg) bij brood- en banketbakkerijen

Grootbedrijf	
• gas	4-7 m ³
• elektriciteit	7,5-13 kWh
MKB gemengde bakkerij	
• gas	7-10 m ³
• elektriciteit	25-30 kWh
MKB banketbakkerij	
• gas	10-14 m ³
• elektriciteit	30-40 kWh

Zit u boven deze gemiddelde waarden? In dat geval loont het om de energiebalans voor uw bedrijf op te maken. U kunt zelf een energiebalans opstellen of dit uitbesteden aan NBC. Bij een dergelijke analyse van het energieverbruik wordt voor iedere machine of installatie gekeken naar het vermogen (in kilowatt, kW). Dit vermogen wordt vermenigvuldigd met het aantal draaiuren (h) per jaar. Per machine levert dit het verbruik in kilowattuur op (kWh). Het totaal van alle machines, apparaten in installaties samen moet corresponderen met het totale energieverbruik volgens uw energienota.

Een energiebalans laat duidelijk zien hoeveel de verschillende machines of apparaten verbruiken. U ziet dan in een oogopslag waar voor u wellicht winst is te halen.

Tabel 2 Voorbeeld van een deel van de inventarisatielijst voor de energiebalans

Onderdeel, machine	aantal	kW per stuk	kW totaal	uren per dag	dagen per jaar	uren per jaar	kWh
Grondstoffenmagazijn							
Schilferijsmachine	1	0,760	0,760	8	365	2920	2219
Waterstofzuiger	1	2,000	2,000	1	305	305	610
Elektrische overheaddeur	1	0,370	0,370	0,2	305	61	23
Luchtheater	1	1,000	1,000	3	305	915	915
Verlichting grondstoffenmagazijn	12	0,058	0,696	24	305	7320	5095

Voorbeeld

In deze tabel valt direct op dat er een hoog getal staat bij het energieverbruik voor de verlichting van het grondstoffenmagazijn, namelijk 5095. Wanneer 1 kWh 0,20 eurocent kost, dan betekent dit dat de verlichting alleen al 1019 euro kost (5095 x 0,2). Stel: door het aanbrengen van een bewegingsmelder wordt het aantal uren dat de lampen branden teruggebracht van 24 naar 4. Daardoor betaalt de ondernemer nu nog maar 169,80 euro. Een besparing van bijna 850 euro!

Wat kunt u doen om kosten te besparen?

Er zijn meerdere mogelijkheden wanneer u op energie wilt besparen.

1. Keuze leverancier

Leveranciers verschillen van elkaar qua prijzen, contractduur en voorwaarden. Er zijn speciale prijsvergelijkingsites, zoals www.energieprijzen.nl, waar u de verschillen snel in kaart brengt. U kunt aan de mogelijke leverancier altijd vragen vrijblijvend een offerte voor u op te stellen.

2. Piekbelasting beïnvloeden

Leveranciers bepalen hun prijs op basis van de piekbelasting. Dit is het moment waarop u de meeste energie verbruikt. U kunt deze piekbelasting wellicht beïnvloeden door niet alle apparatuur tegelijk aan te zetten (bij het begin van de werkzaamheden) of door de werkzaamheden beter op elkaar af te stemmen. U bespaart hiermee geen energie, maar u beïnvloedt wel de kosten. Want als u het leveringstarief weet te verlagen, scheelt dat bij elk kWh-verbruik!

3. Enkel- of dubbeltarief

Wanneer uw bakkerij méér dan 45 procent van het totale elektriciteitsverbruik 's nachts (tussen 23:00 en 7:00) en/of in de weekenden verbruikt, dan is dubbeltarief, ook wel bekend als hoog/laagtarief, voor u voordeliger dan het enkel of standaard tarief.

4. Good housekeeping

Ga bewust om met het energieverbruik in uw bedrijf. Enkele tips:

- Houd de condensorplaten en verdamperplaten van de koelapparatuur respectievelijk ijs- en stofvrij. De besparing kan oplopen tot 40 procent.
- Zet de waakvlam van de productieoven uit na verbruik. Dit scheelt tot 10 procent op de gasrekening.
- Zorg voor jaarlijks onderhoud aan de koelapparatuur door een erkend bedrijf. Hiermee bespaart u tot 25 procent op de kosten.

Meer tips? In de brochure *Bakkers en milieu* (verkrijgbaar bij NBC) vindt u meer besparingtips.

5. Energiebewust investeren

Gaat u apparatuur aanschaffen? Let dan op het energieverbruik. Ook is het belangrijk dat het vermogen goed is afgestemd op het doel waarvoor u de machine de komende jaren gaat gebruiken. Soms is energiezuinigere apparatuur duurder in aanschaf, maar afhankelijk van de terugverdientermijn bent u op den duur wellicht toch voordeliger uit.

Meer informatie

Meer informatie is te vinden in het Informatieblad E09 Energie Broodbakkerijen en brood- en banketbakkerijen. Dit is gratis te downloaden op www.infomil.nl. Op de websites van het Energiecentrum (www.energiecentrum.nl) en de Stichting Collusie (www.collusie.org) vindt u eveneens meer informatie.

Deze NBC Werkwijzer is bedoeld om u inzicht te geven in uw energierekening. U kunt geen rechten ontleen aan deze NBC Werkwijzer. Voor meer informatie over dit onderwerp neemt u contact op met de kennisspecialisten arbo en milieu van het Nederlands Bakkerij Centrum, telefoon (0317) 47 12 47.