

Energiespotmarktprijzen vs. vaste prijzen per jaar



Voor consumenten en mkb'ers is een energiecontract o.b.v. spotmarktprijzen meestal goedkoper dan een traditioneel contract

1 Nieuwe (en sommige bestaande) energieleveranciers bieden sinds enkele jaren een nieuw type contract voor energielevering – Het leveringstarief voor de variabele kosten van energie is daarin gelijk aan de inkoopprijs op de handelsmarkten voor energie op een bepaald moment: de zogeheten spotprijs

> Een Nederlandse energierekening bestaat uit het variabele leveringstarief vermenigvuldigd met het verbruik, het vaste leveringstarief, energiebelastingen, opslag duurzame energie, netwerkbeheer en btw – Traditionele contracten kennen een vast tarief voor de variabele leveringskosten – Dit tarief staat voor typisch 1 tot 3 jaar vast, waarmee het risico van prijsstijgingen is afgekocht

2 De prijs voor energie op de energiemarkten was de afgelopen jaren meestal lager dan het vaste tarief dat de meeste leveranciers hanteren

> Met inkopen tegen de spotprijs kunnen zowel consumenten als het mkb hiervan profiteren door te besparen op de energierekening

3 Een analyse van verschillende typen energieverbruikers toont aan dat zij afgelopen jaren met een spotprijscontract consistent bespaard zouden hebben¹⁾

> Op basis van typische profielen waarbij de eindgebruiker zijn verbruikspatroom niet wijzigt, kon 10-30% bespaard worden



1) Genoemde bedragen en percentages in dit document zijn besparingen o.b.v. een vergelijking van het vaste leveringstarief voor de variabele leveringskosten voor energie tegenover de spotprijs voor energie, daadwerkelijke besparingen kunnen anders uitvallen door o.a. het vastrecht en belastingen

Inhoud

Pagina

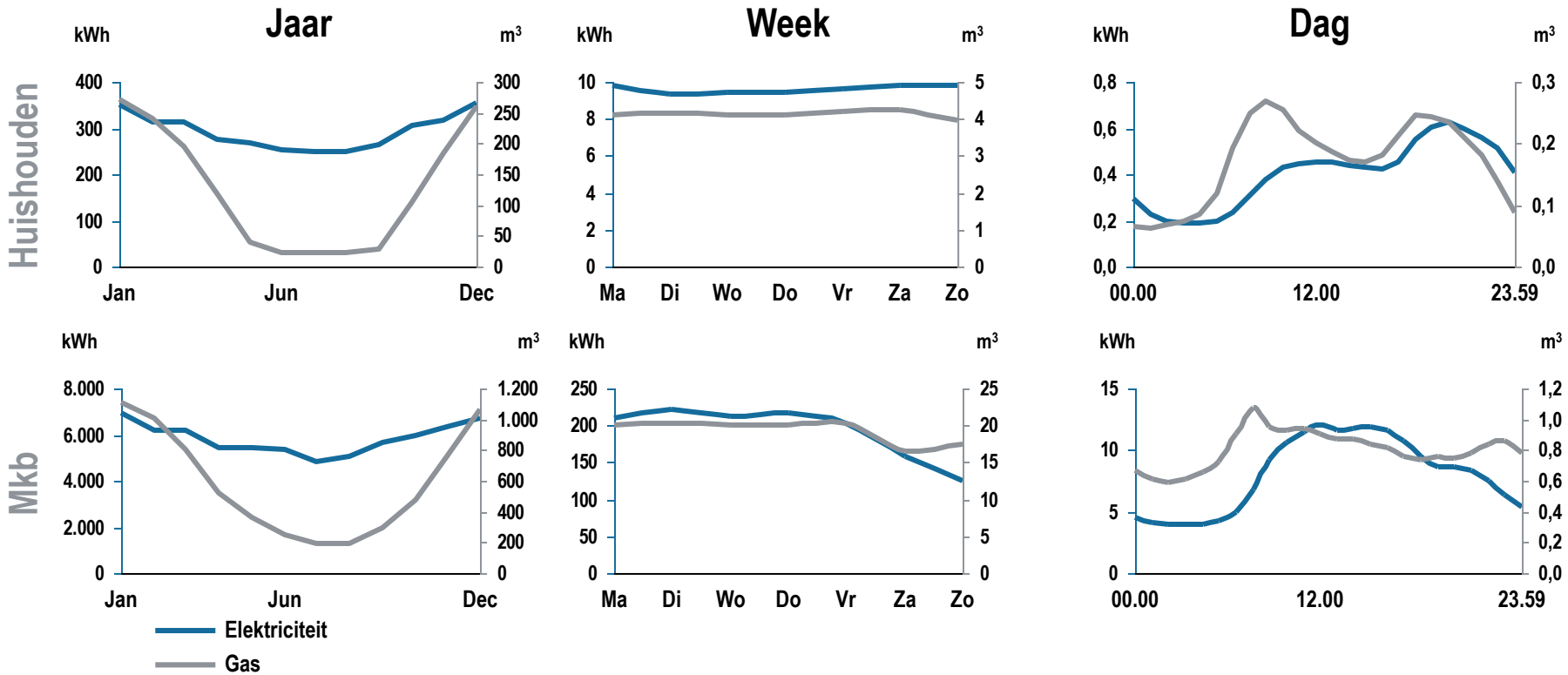
A. De Nederlandse energiemarkt	4
B. Historische kostenvergelijking voor verschillende verbruiksprofielen	17
C. Appendix	27

A. De Nederlandse energiemarkt



Het energieverbruik van huishoudens en het mkb varieert door het jaar heen, in de week en gedurende de dag

Energieverbruik per maand, dag en uur voor consumenten en het mkb¹⁾



Het grootbedrijf heeft typisch een vlakker verbruiksprofiel doordat het verbruik industrieel en niet seizoen-gedreven is

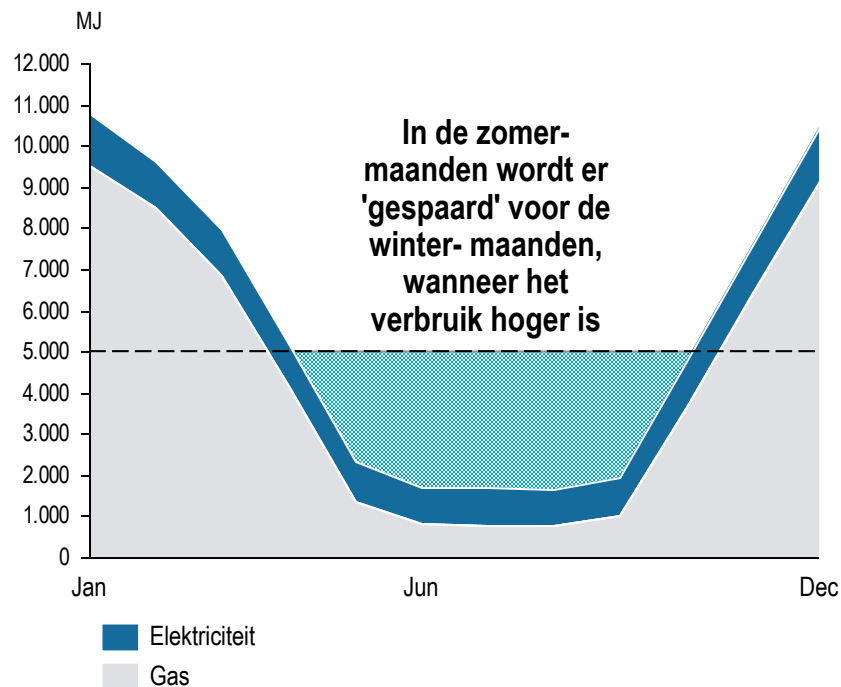
1) Getoonde verbruiken zijn het gemiddelde verbruik per tijdseenheid over 2016 o.b.v. een jaarlijks verbruik van 3.500 kWh en 1.500 m³ voor een huishouden en 70.000 kWh en 7.000 m³ voor het mkb

Energiebedrijven bieden contracten met een vast tarief voor variabele leveringskosten; in de zomer wordt er 'gespaard' voor de winter

Energieverbruik over een jaar

Illustratief

Elektriciteits- en gasverbruik gedurende een jaar¹⁾ [MJ]



- > Voordat de elektriciteits- en gasmeters werden vervangen door slimme meters, werd de **meterstand typisch één maal per jaar opgenomen**
- > Er was voor de individuele verbruiker en leverancier **geen informatie** beschikbaar over **verschillen in verbruik** per maand, week of dag
- > Verbruikers betalen een **vast bedrag per maand**, het jaarverbruik wordt verrekend met deze maandelijks betaalde voorschotten
- > In de zomer wordt minder verbruikt dan het betaalde voorschot, in de winter meer. Zo **spaart men in de zomer voor verbruik in de winter**

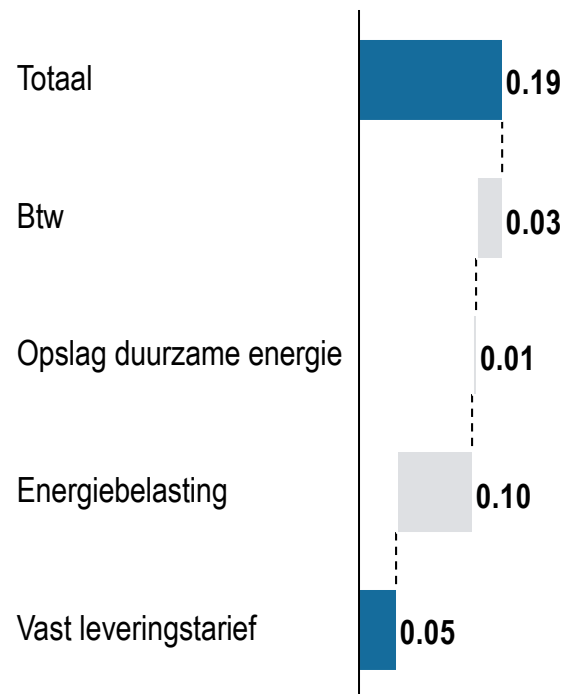
1) Verbruik is gebaseerd op een gemiddeld huishouden met 3.500 kWh en 1.500 m³ verbruik, omgerekend naar megajoule (MJ)

De prijs die de eindgebruiker betaalt voor een kWh elektriciteit en een m³ gas is opgebouwd uit diverse componenten

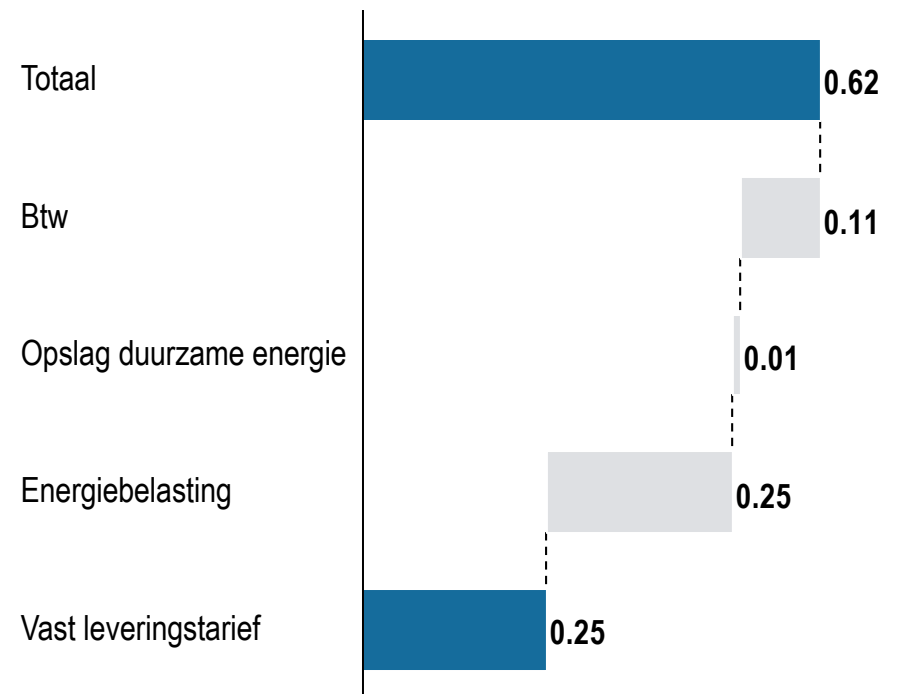
Prijsoopbouw elektriciteit en gas per eenheid verbruik (2016)¹⁾

Illustratief

Elektriciteitsprijs [EUR/kWh]



Gasprijs [EUR/m³]



1) Belastingtarieven gelden bij een elektriciteitsverbruik tot 10.000 kWh en een gasverbruik tot 5.000 m³, leveringstarief o.b.v. CBS-cijfers

Een vast tarief voor variabele leveringskosten voor elektriciteit en gas bestaat uit de inkoopprijs, risico-opslag en winstmarge

Prijsofbouw vaste leveringstarieven

Illustratief

Beschrijving

Leveringstarief elektriciteit [EUR/kWh]

Leveringstarief gas [EUR/m³]

Vast tarief voor variabele leveringskosten; bedrag dat de consument betaalt, exclusief belastingen

Risico-opslag; extra kosten die een leverancier maakt indien wordt ingekocht op de langetermijnmarkt

Brutomarge; marge voor de leverancier van energie

Inkoopprijs; prijs waartegen ingekocht kan worden op de spotenergiemarkt



Vast tarief voor variabele leveringskosten **0,05**

Risico-opslag

Brutomarge

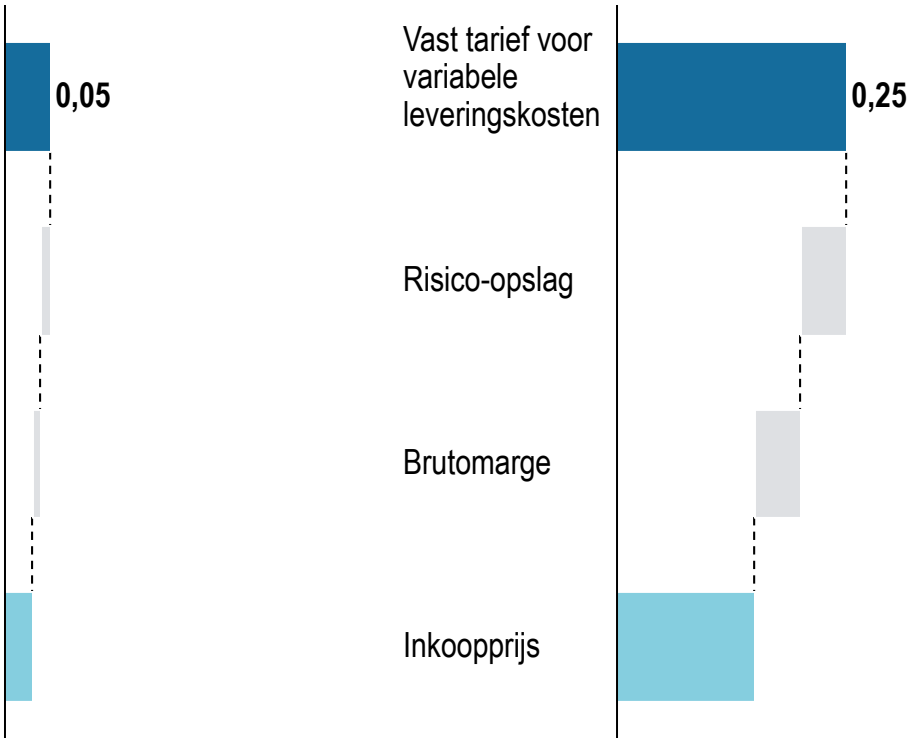
Inkoopprijs

Vast tarief voor variabele leveringskosten **0,25**

Risico-opslag

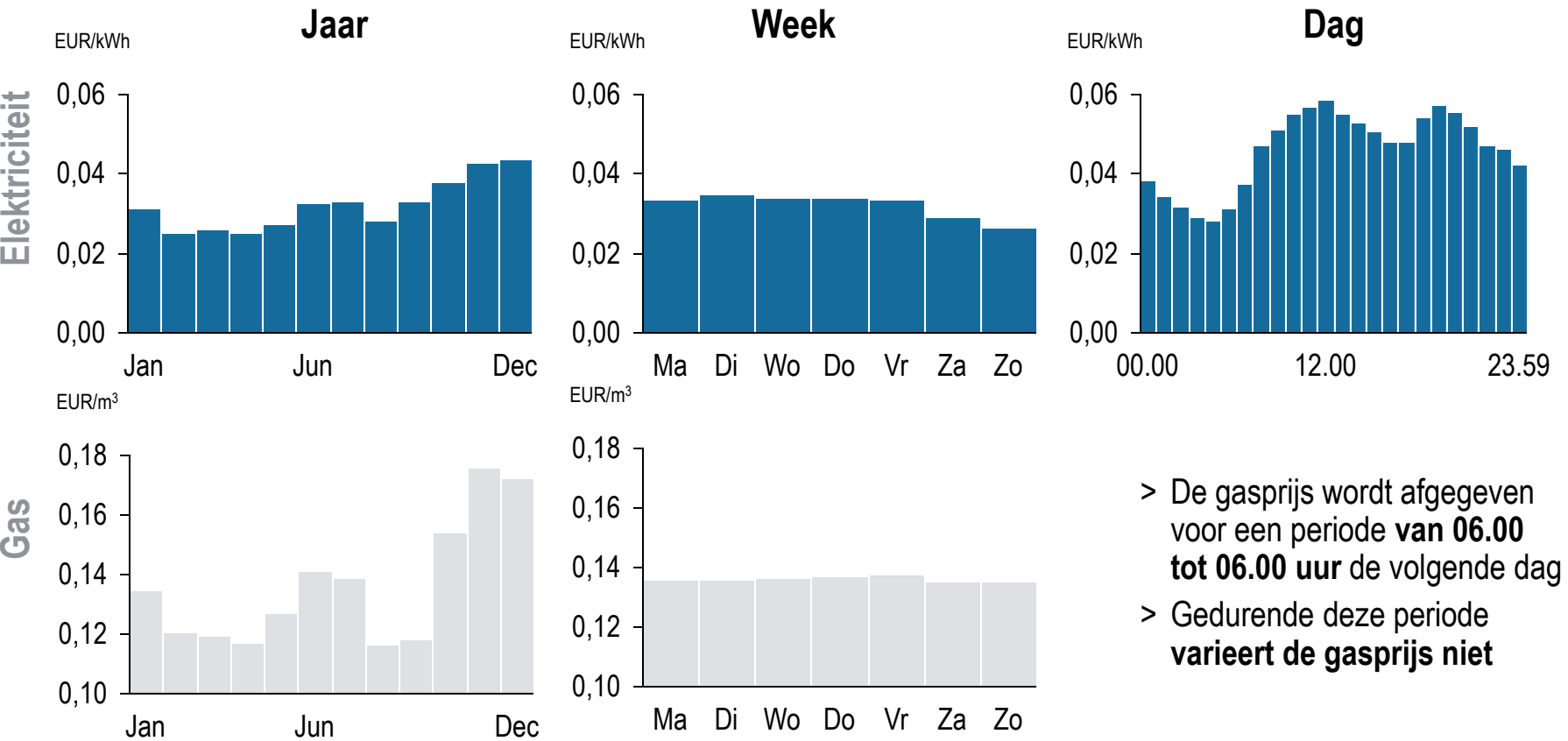
Brutomarge

Inkoopprijs



Door de variatie in verbruik verschilt de prijs op de energie-spotmarkt gedurende het jaar, gedurende de week en tijdens de dag

Elektriciteits- en gasprijzen over tijd¹⁾



- > De gasprijs wordt afgegeven voor een periode **van 06.00 tot 06.00 uur** de volgende dag
- > Gedurende deze periode **varieert de gasprijs niet**

1) Prijzen zijn gemiddeld over 2016

Aan verbruikers met een slimme meter bieden sommige leveranciers nu contracten waarbij verbruikers de spotmarktprijs betalen

Energiecontract o.b.v. spotmarktprijs

Nieuwe energiecontracten

- > Met een 'nieuw' energiecontract betaalt de consument het variabele leveringstarief dat op dat moment (varieert per uur voor elektriciteit en per dag voor gas) heerst op de energiemarkt, de zogeheten **spotprijs** (eventueel met opslag)
- > Dit betekent dat de **prijs varieert**
- > Voor de leverancier is er **weinig tot geen marge** in het variabele leveringstarief, de leverancier verdient met name aan **de vaste leveringskosten** (vastrecht)



Selectie van aanbieders met een spotmarktproduct in '16/'17

easyEnergy.com

 **Eneco**¹⁾

 ENERGY
ZERO

 **nieuwestroom**
zelfde energie

 **powerhouse**²⁾

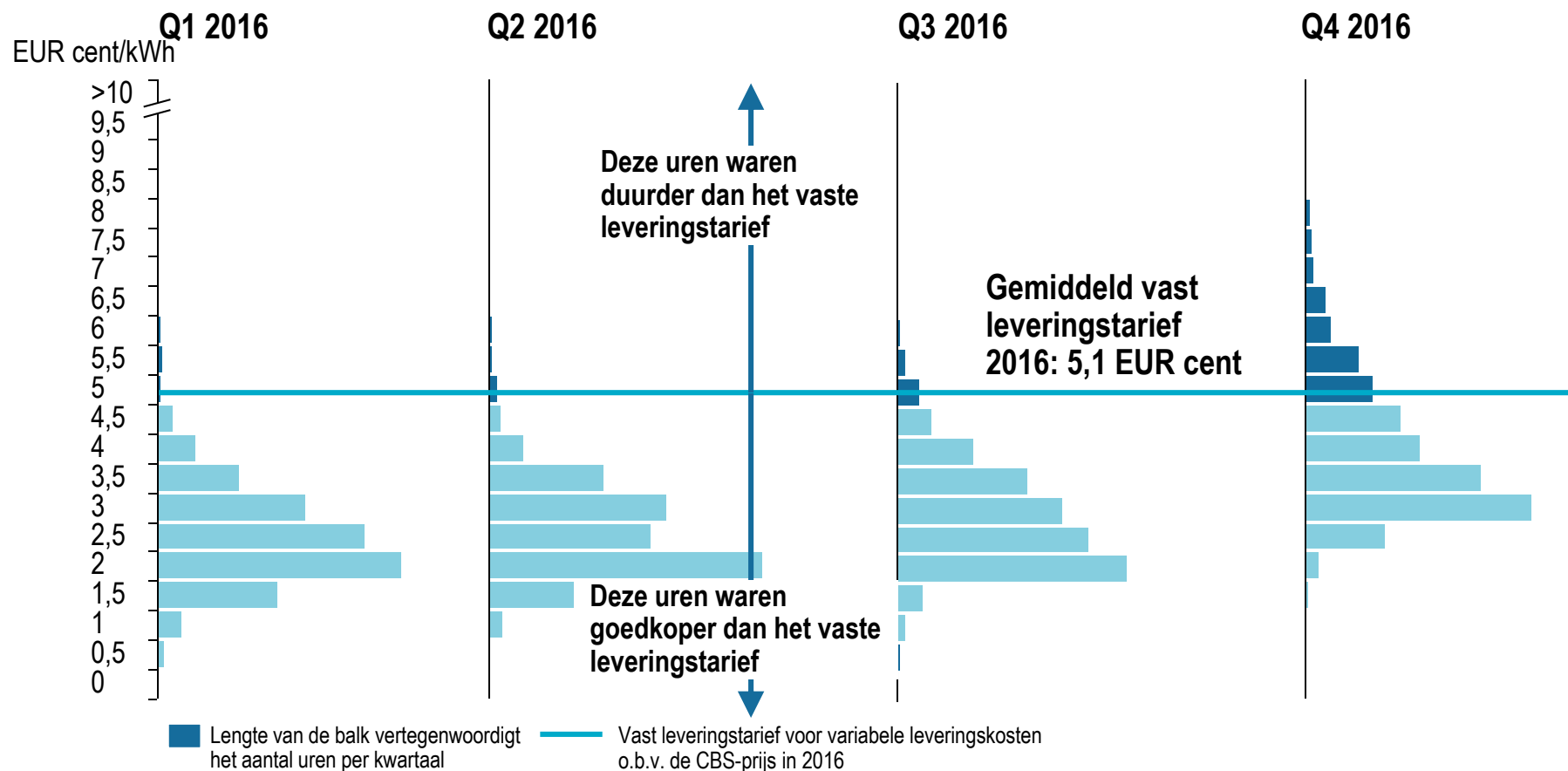
 **Current**

1) Met Eneco Uurprijzen; 2) Powerhouse is een initiatief van Essent

Tijdens het overgrote deel van de uren in 2016 lag de spotmarktprijs lager dan het vaste leveringstarief voor variabele kosten

Spreiding van spotmarktelektriciteitsprijzen 2016 [EUR cent/kWh]

Getoonde bedragen zijn exclusief alle belastingen

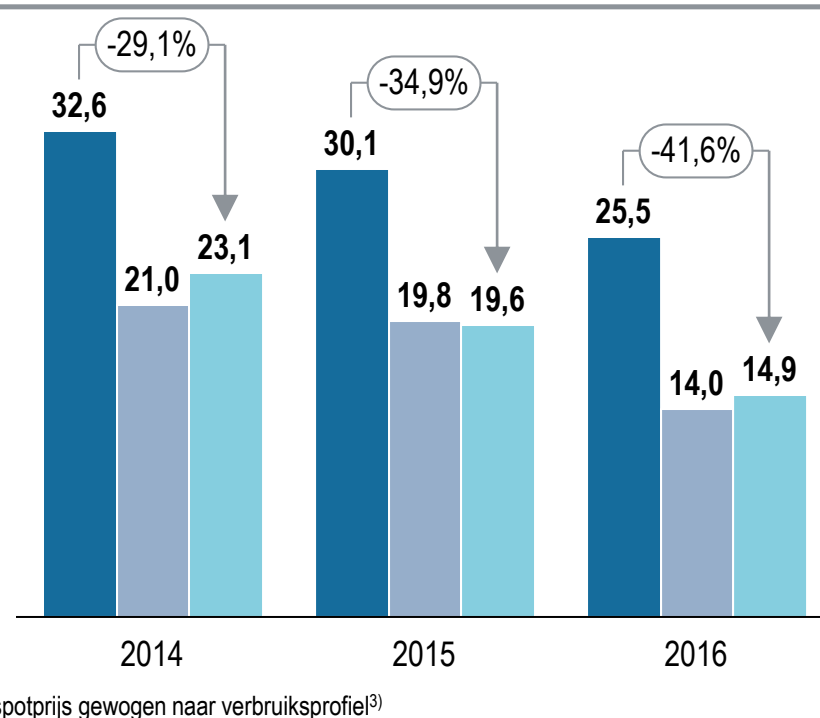
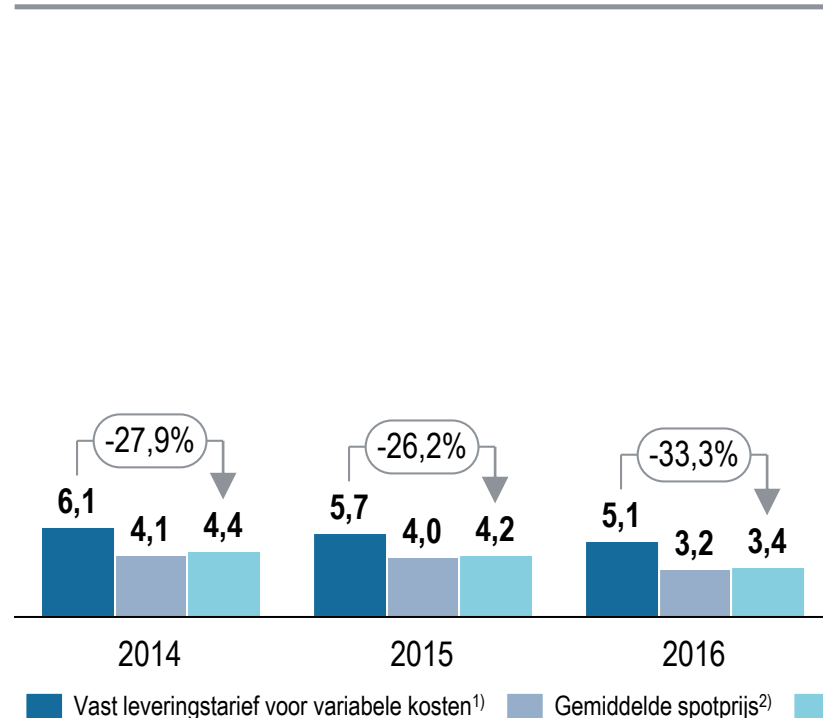


De laatste jaren lagen de spotmarktprijzen steeds ongeveer 30% lager dan het gemiddelde vaste leveringstarief voor variabele kosten

Prijsvoordeel spotprijs vs. vast leveringstarief per eenheid verbruik voor een consument

Elektriciteit [EUR cent/kWh]

Gas [EUR cent/m³]



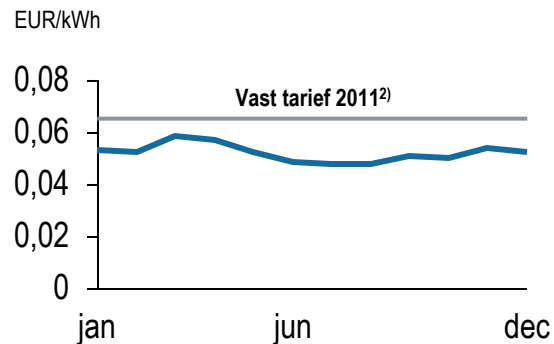
1) O.b.v. de gemiddelde prijs voor particuliere eindgebruikers van het CBS excl. btw en vaste leveringskosten; 2) O.b.v. de spotprijs voor elektriciteit (EPEX) en gas (LEBA) excl. btw; 3) Gewogen naar verbruik zoals vastgelegd in profielen E1A (elektriciteit) en G1A (gas) opgesteld door de EDSN excl. btw
 Bron: CBS; EDSN; EPEX elektriciteitsmarkt; LEBA gasmarkt; Roland Berger

Alleen in een snel stijgende markt kan inkopen op de spotmarkt duurder zijn dan inkopen tegen een vast leveringstarief voor variabele kosten

Illustratie van mogelijke scenario's bij inkopen tegen de spotmarktprijs

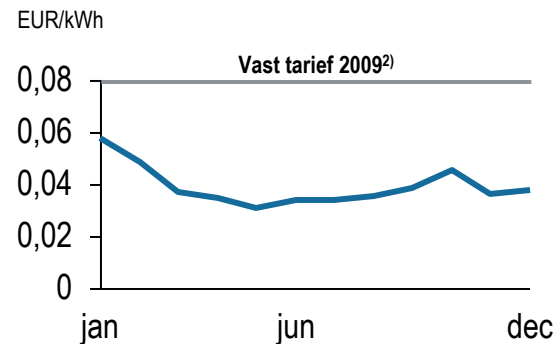
Illustratief

Vlakke spotprijs¹⁾ (bijv. 2011)



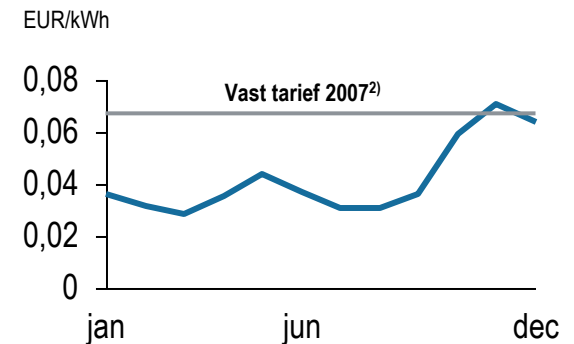
- > Bij een **vlakke spotprijs** gedurende het jaar is een spotprijscontract **voordeliger** dan een traditioneel contract
- > Het vaste tarief ligt **vanwege de marges en de risico-opslag** boven de vlakke spotprijs

Dalende spotprijs¹⁾ (bijv. 2009)



- > Bij een **dalende spotprijs** gedurende het jaar is een spotprijscontract **voordeliger** dan een traditioneel contract
- > Het vaste tarief ligt vast, terwijl de spotprijs over het jaar daalt –Dit **resulteert in een toenemend voordeel**

Stijgende spotprijs¹⁾ (bijv. 2007)



- > Indien **de spotprijs gedurende een jaar snel stijgt**, zou een spotprijscontract **duurder kunnen uitvallen** dan een traditioneel contract
- > De prijs moet dan zo snel stijgen dat, na een jaar van verbruik, **de gemiddelde betaalde spotprijs gewogen naar verbruik** hoger is dan het vaste tarief voor variabele leveringskosten

— Spotprijs elektriciteit

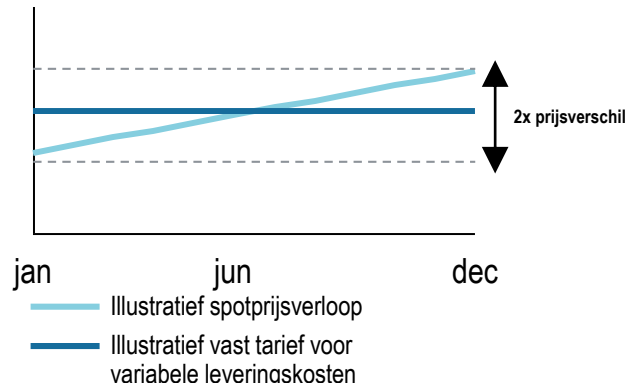
1) Getoonde spotprijs is afkomstig van elektriciteit excl. btw; 2) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS excl. btw en vaste leveringskosten

In 2016 had de spotmarktprijs moeten verdubbelen om duurder uit te zijn dan met een vast tarief voor de variabele leveringskosten

Fictieve casus elektriciteit, spotmarktcontract duurder dan traditioneel contract Illustratief

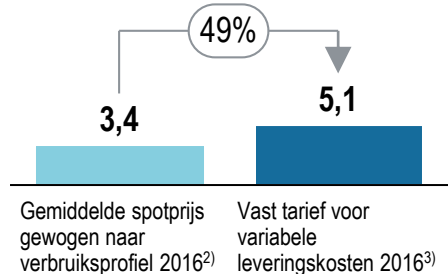
Beschrijving

- > Een spotprijscontract is **alleen duurder** indien over een heel jaar **de gemiddelde spotprijs** gewogen naar verbruik **hoger ligt** dan het **vaste tarief voor variabele leveringskosten**
- > Indien **de spotprijs** initieel lager ligt en lineair zou stijgen, betekent dit dat de spotprijs aan het eind van het jaar **2 maal het initiële prijsverschil moet zijn gestegen**



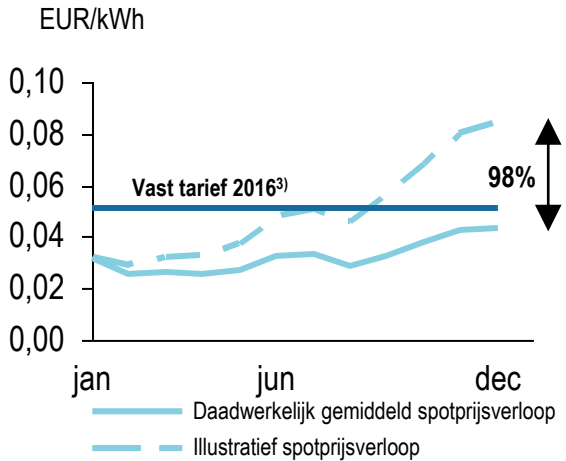
Fictief spotprijsgemiddelde 2016

- > In 2016 was de gemiddelde spotprijs gewogen naar verbruik **3,4 EUR cent** en het vaste tarief voor variabele leveringskosten **5,1 EUR cent** excl. btw
- > Dit betekent voor 2016 dat een spotprijscontract **alleen duurder** was geweest indien de **gemiddelde spotprijs** gewogen naar verbruik **minimaal 49% hoger lag**



Fictief prijsverloop 2016

- > Alleen als de **spotprijs** aan het einde van het jaar minimaal **98% hoger¹⁾** had gelegen dan daadwerkelijk het geval was, had deze situatie zich kunnen voordoen
- > Een **energieverbruiker** kan altijd kiezen om **over te stappen** naar een **traditioneel contract**

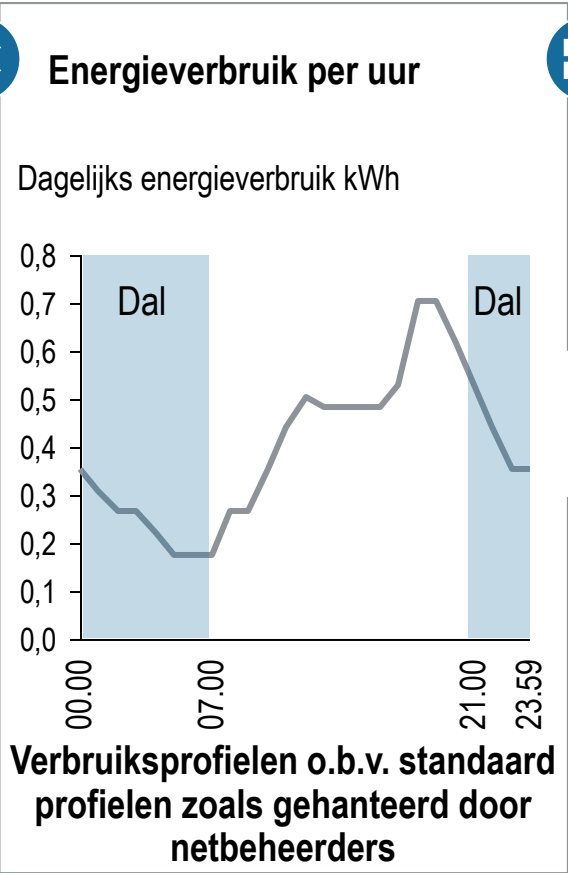
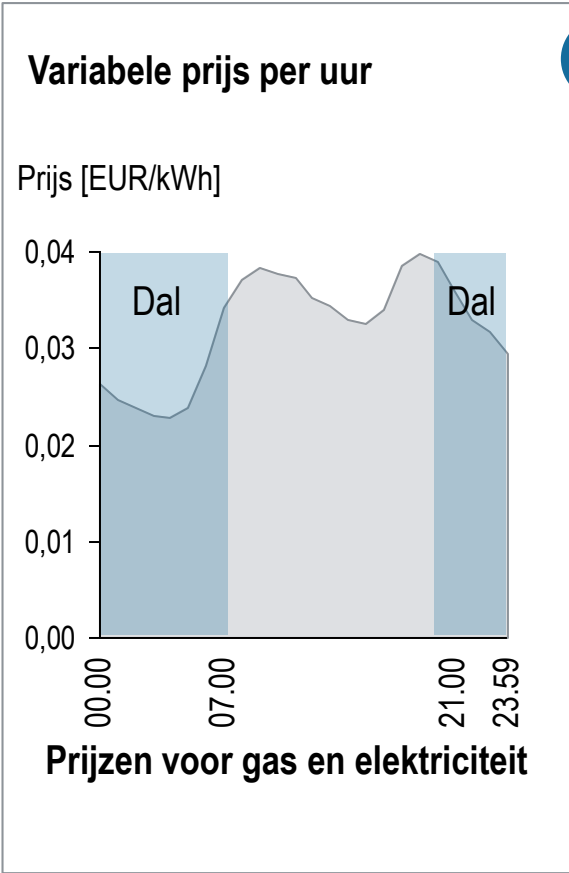


1) Door toepassing van een niet-vlak verbruiksprofiel kunnen de daadwerkelijke percentages afwijken; 2) Gewogen naar verbruik zoals vastgelegd in profiel E1A (elektriciteit); 3) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS excl. btw en vaste leveringskosten
Bron: CBS; EPEX elektriciteitsmarkt; Roland Berger

Uit een kostenvergelijking blijkt wat een huishouden of mkb'er betaald zou hebben indien tegen de spotprijs was ingekocht

Methodiek kostenvergelijking

Illustratief



Vast tarief voor variabele leveringskosten

= vast tarief (dal/peik) x #kWh verbruik (dal/peik)

Leveringskosten inkoop tegen spotprijs

= $\sum_{\text{alle uren}} [\text{uurtarief marktprijs} \times \text{\#kWh verbruik per uur}]$

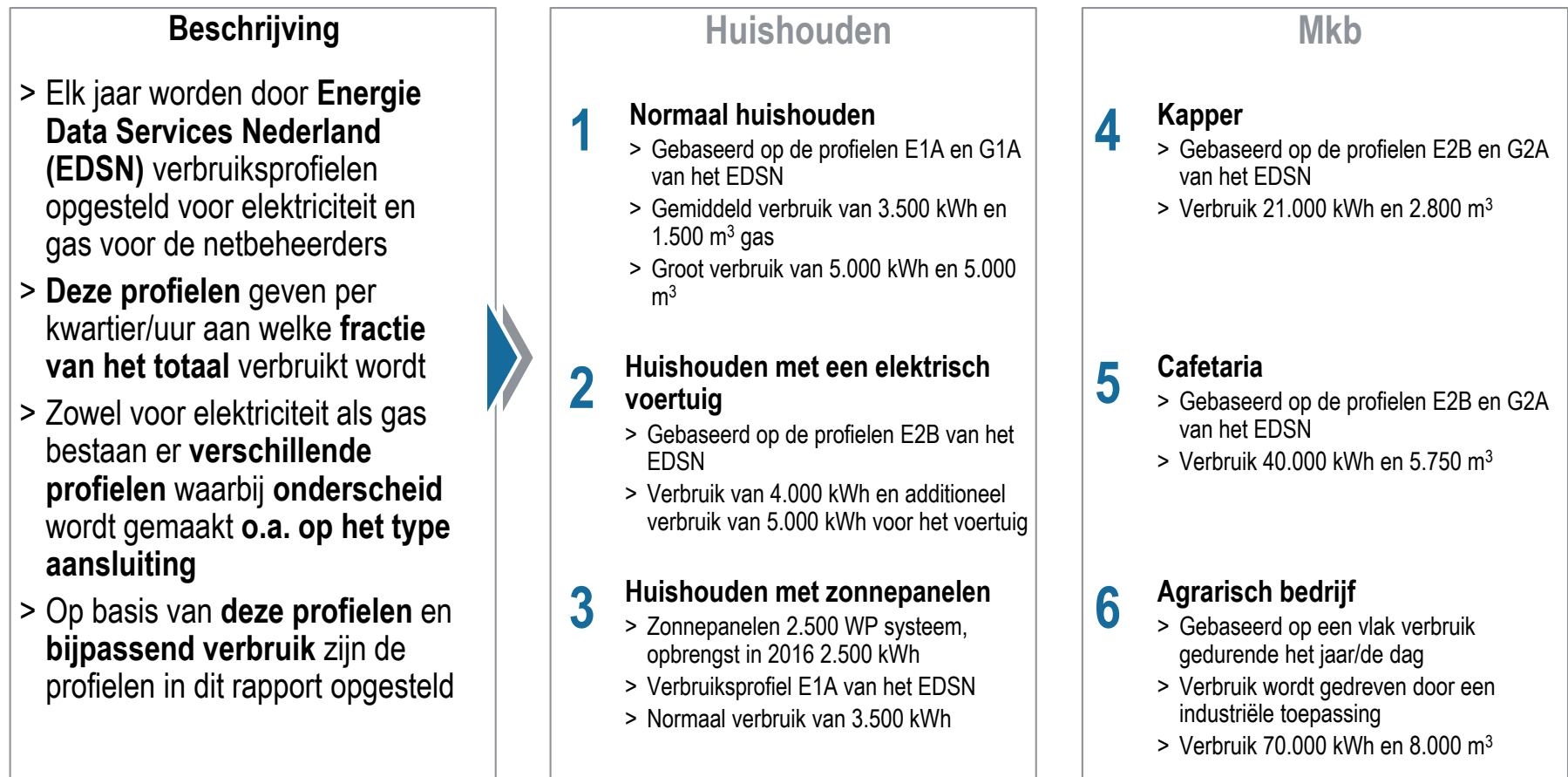
Het verschil is het prijsvoordeel voor de consument, ontstaan door:

- > **ontbreken risico-opslag** door op de spotmarkt in te kopen
- > **weinig tot geen winstmarge** voor de leverancier op verbruik



Voor de verbruiksprofielen met informatie over elk uur van het jaar zijn de profielen gebruikt zoals die door EDSN zijn opgesteld voor netbeheerders

Verbruiksprofielen



B. Historische kostenvergelijking voor verschillende verbruiksprofielen

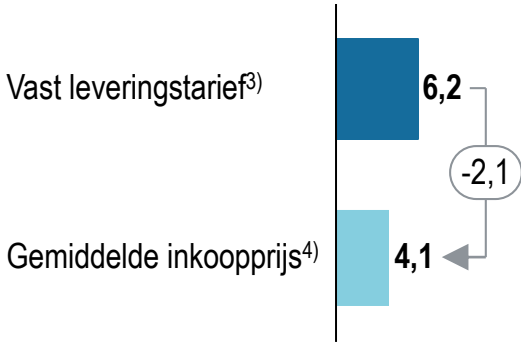


Een gemiddeld huishouden had in 2016 ongeveer EUR 270 kunnen besparen met een spotmarktcontract vs. een vast-leveringstariefcontract

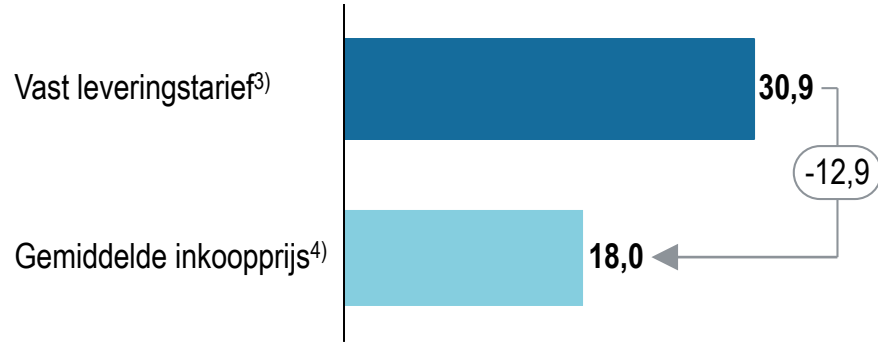
Kostenvergelijking 2016 huishouden, gemiddeld verbruik


Getoonde bedragen zijn inclusief btw, exclusief EB¹⁾ en ODE²⁾


Elektriciteit [EUR cent/kWh]



Gas [EUR cent/m³]



Gemiddelde besparing per kWh elektriciteit: **2,1 EUR cent** 
 Gemiddeld verbruik: **3.500 kWh**
 Besparing: ~**EUR 74** exclusief vaste leveringskosten⁵⁾

Gemiddelde besparing per m³ gas: **12,9 EUR cent** 
 Gemiddeld verbruik: **1.500 m³**
 Besparing: ~**EUR 194** exclusief vaste leveringskosten⁵⁾

 **Totale besparing: ~EUR 268 (exclusief verschil in vaste leveringskosten)**

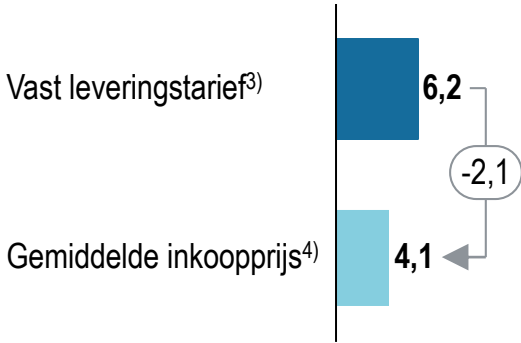
1) Energiebelasting; 2) Opslag duurzame energie; 3) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS; 4) De gemiddelde inkoopprijs bevat geen winstmarge voor de leverancier en is bepaald o.b.v. spotprijzen 2016 en verbruik zoals vastgelegd in profielen E1A en G1A opgesteld door de EDSN; 5) De vaste leveringskosten verschillen per leverancier (typisch EUR 4-6 per maand)
 Bron: CBS; EDSN; EPEX elektriciteitsmarkt; LEBA gasmarkt; Roland Berger

De besparing voor een huishouden met een hoger dan gemiddeld verbruik in 2016 zou ongeveer EUR 750 zijn geweest

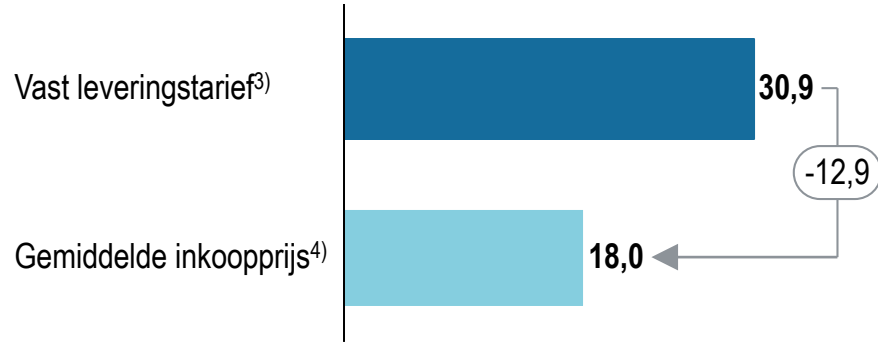
Kostenvergelijking 2016 huishouden, groot verbruik


Getoonde bedragen zijn inclusief btw, exclusief EB¹⁾ en ODE²⁾


Elektriciteit [EUR cent/kWh]



Gas [EUR cent/m³]



Gemiddelde besparing per kWh elektriciteit: **2,1 EUR cent** 
 Gemiddeld verbruik: **5.000 kWh**
 Besparing: ~**EUR 105** exclusief vaste leveringskosten⁵⁾

Gemiddelde besparing per m³ gas: **12,9 EUR cent** 
 Gemiddeld verbruik: **5.000 m³**
 Besparing: ~**EUR 645** exclusief vaste leveringskosten⁵⁾

 **Totale besparing: ~EUR 750 (exclusief verschil in vaste leveringskosten)**

1) Energiebelasting; 2) Opslag duurzame energie; 3) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS; 4) De gemiddelde inkoopprijs bevat geen winstmarge voor de leverancier en is bepaald o.b.v. spotprijzen 2016 en verbruik zoals vastgelegd in profielen E1A en G1A opgesteld door de EDSN; 5) De vaste leveringskosten verschillen per leverancier (typisch EUR 4-6 per maand)
 Bron: CBS; EDSN; EPEX elektriciteitsmarkt; LEBA gasmarkt; Roland Berger

Een huishouden met een elektrisch voertuig kon in 2016 ongeveer EUR 240 besparen op elektriciteit door in te kopen tegen spotprijs

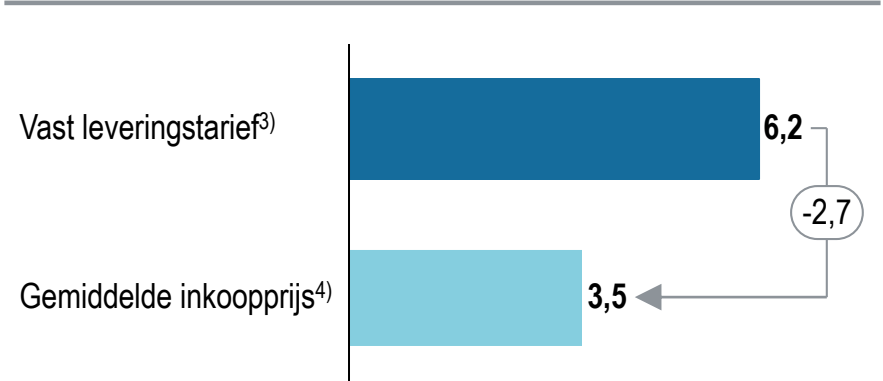
Kostenvergelijking 2016 huishouden met een EV

Getoonde bedragen zijn inclusief btw, exclusief EB¹⁾ en ODE²⁾

- Situatie**
- > Een **elektrisch-voertuigrijder** laadt zijn auto in de regel **gedurende de nacht** op
 - > Doordat **elektriciteit spotprijzen** het **goedkoopst** zijn gedurende deze uren, valt hier meer te **besparen**
 - > We gaan uit van iemand die gemiddeld **100 km per dag** rijdt en gedurende de nacht oplaadt, **5 dagen per week** en 50 weken per jaar
 - > van 01.00-03.00 onttrekt hij per nacht 20 kWh aan het stroomnet, **5.000 kWh per jaar**
 - > Doordat deze 5.000 kWh verbruikt wordt op de **goedkoopste momenten** van de dag, kan dit een relatief groter voordeel leveren op de elektriciteitsrekening



Elektriciteit [EUR cent/kWh]



Gemiddelde besparing per kWh elektriciteit: **2,7 EUR cent**

Gemiddeld verbruik: **9.000 kWh⁵⁾**

Besparing: **~EUR 243** exclusief vaste leveringskosten⁶⁾



Besparing op elektriciteit: ~EUR 243 (exclusief verschil in vaste leveringskosten)

1) Energiebelasting; 2) Opslag duurzame energie; 3) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS; 4) O.b.v. spotprijzen 2016 en verbruik zoals vastgelegd in profiel E2B met toegevoegd elektrisch-voertuigverbruik; 5) O.b.v. 4.000 kWh normaal verbruik en 5.000 kWh elektrisch voertuig verbruik; 6) De vaste leveringskosten verschillen per leverancier (typisch EUR 4-6 per maand)

Ook een huishouden met zonnepanelen was in 2016 met inkoop tegen de spotprijs goedkoper uit

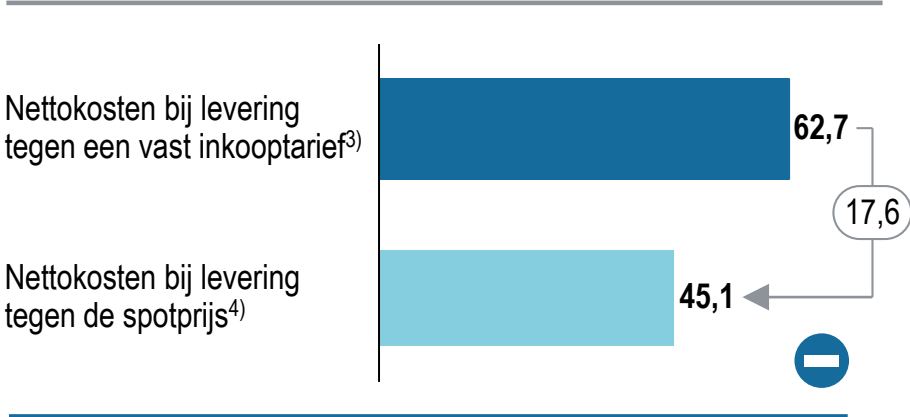
Kostenvergelijking 2016 huishouden met zonnepanelen

Getoonde bedragen zijn inclusief btw, exclusief EB¹⁾ en ODE²⁾

- Situatie**
- > De **zonnepanelen** leveren stroom terug aan het netwerk, ongeveer **2.500 kWh per jaar**
 - > Dit wordt met het **verbruik verrekend** door middel van saldering
 - > De **teruglevering** vindt plaats tegen het op dat moment **geldende uurtarief**
 - > Met een vast tarief wordt altijd teruggeleverd tegen het **afgesproken tarief**
 - > Doordat er bij inkopen tegen de spotprijs teruggeleverd wordt op de **duurdere momenten** van de dag (overdag), is ook met zonnepanelen inkopen tegen de spotprijs voordeliger



Elektriciteit [EUR]



Netto besparing: ~EUR 18 exclusief vaste leveringskosten⁵⁾

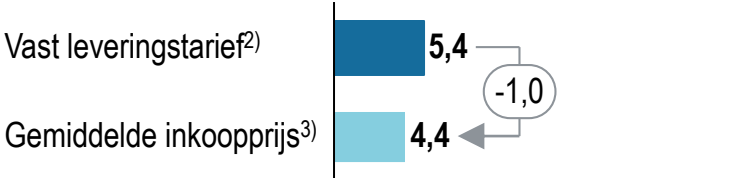
1) Energiebelasting; 2) Opslag duurzame energie; 3) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS; 4) O.b.v. spotprijzen 2016 en verbruik zoals vastgelegd in profiel E1A
 5) De vaste leveringskosten verschillen per leverancier (typisch EUR 4-6 per maand)
 Bron: CBS; EDSN; EPEX elektriciteitsmarkt; Roland Berger

Hoe hoger het verbruik van een mkb, hoe groter de besparing op de elektriciteits- en gasrekening bij een spotmarktcontract

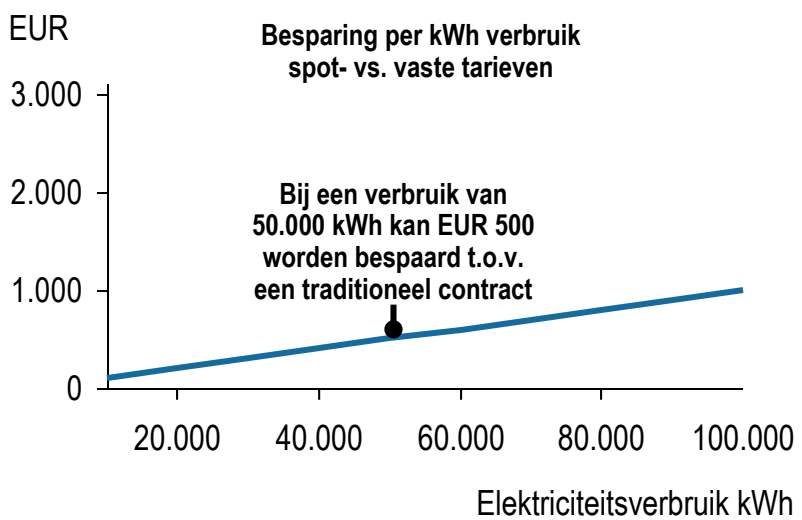
Besparingen mkb o.b.v. spot-¹⁾ vs. vaste tarieven 2016

Getoonde bedragen zijn exclusief alle belastingen

Besparing op elektriciteit [EUR cent/kWh]



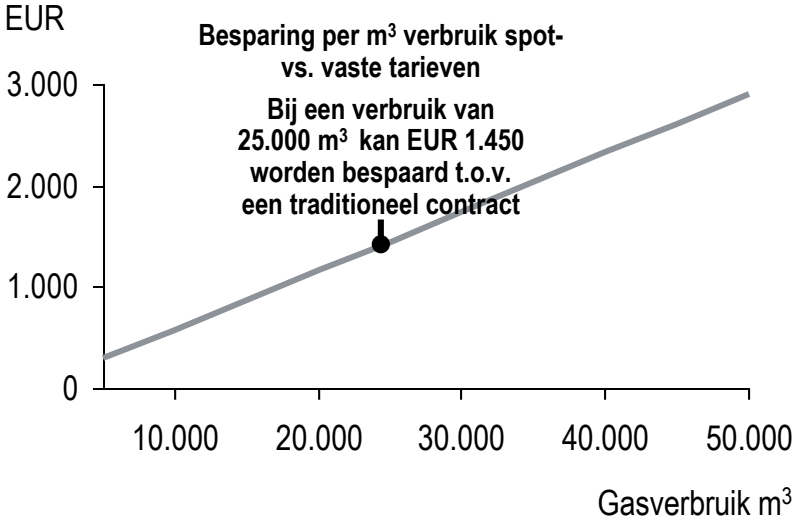
Gemiddelde besparing per kWh elektriciteit: **1,0 EUR cent**



Besparingen op gas [EUR cent/m³]



Gemiddelde besparing per m³ gas: **5,8 EUR cent**



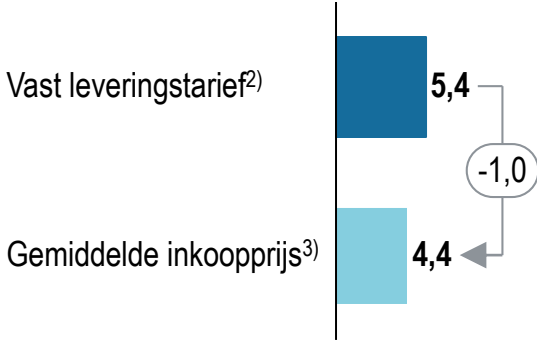
1) Levering tegen spotprijs is voor het mkb alleen beschikbaar met een opslag, assumptie o.b.v. aanbod marktpartijen EUR 0,01 opslag per kWh en EUR 0,05 opslag per m³;
 2) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS; 3) O.b.v. spotprijzen 2016, aangenomen opslag en verbruik zoals vastgelegd in profielen E2B en G2A opgesteld door de EDSN
 Bron: CBS; EDSN; EPEX elektriciteitsmarkt; LEBA gasmarkt; Roland Berger

Een kapper met 21.000 kWh en 2.800 m³ verbruik had in 2016 ongeveer EUR 370 kunnen besparen met een spotmarktcontract

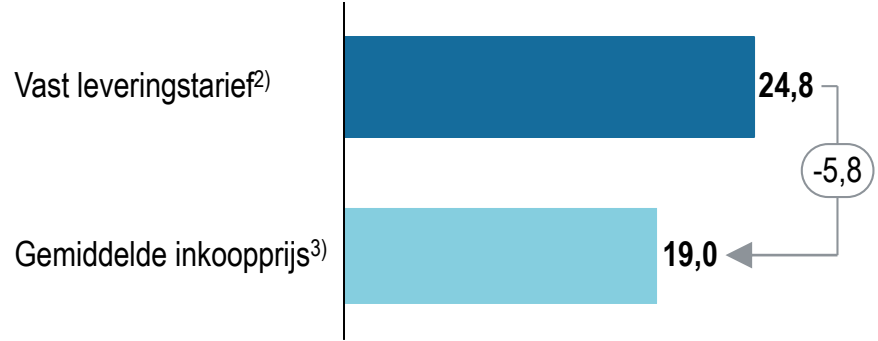
Kostenvergelijking 2016 kapper met gemiddeld verbruiksprofiel¹⁾


Getoonde bedragen zijn exclusief alle belastingen


Elektriciteit [EUR cent/kWh]



Gas [EUR cent/m³]



Gemiddelde besparing per kWh elektriciteit: **1,0 EUR cent** 
 Gemiddeld verbruik: **21.000 kWh**
 Besparing: ~**EUR 210** exclusief vaste leveringskosten⁴⁾

Gemiddelde besparing per m³ gas: **5,8 EUR cent** 
 Gemiddeld verbruik: **2.800 m³**
 Besparing: ~**EUR 162** exclusief vaste leveringskosten⁴⁾

 **Totale besparing: ~EUR 372 (exclusief verschil in vaste leveringskosten)**

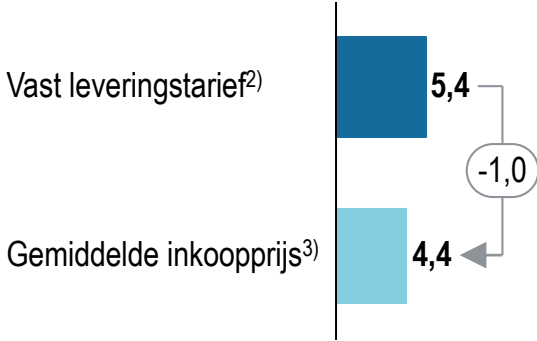
1) O.b.v. verbruik zoals vastgelegd in profielen E2B en G2A opgesteld door de EDSN; 2) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS; 3) O.b.v. spotprijzen 2016, aangenomen opslag en verbruik zoals vastgelegd in profielen E2B en G2A opgesteld door de EDSN; 4) De vaste leveringskosten verschillen per leverancier
 Bron: CBS; EDSN; EPEX elektriciteitsmarkt; LEBA gasmarkt; Roland Berger

Een cafeteria met 40.000 kWh en 5.750 m³ verbruik had in 2016 ongeveer EUR 730 kunnen besparen met een spotmarktcontract

Kostenvergelijking 2016 cafeteria met gemiddeld verbruiksprofiel¹⁾

Getoonde bedragen zijn exclusief alle belastingen

Elektriciteit [EUR cent/kWh]

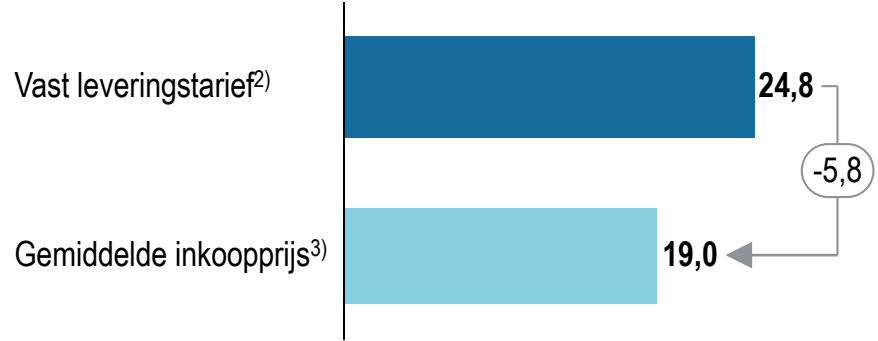


Gemiddelde besparing per kWh elektriciteit: **1,0 EUR cent**

Gemiddeld verbruik: **40.000 kWh**

Besparing: ~**EUR 400** exclusief vaste leveringskosten⁴⁾

Gas [EUR cent/m³]



Gemiddelde besparing per m³ gas: **5,8 EUR cent**

Gemiddeld verbruik: **5.750 m³**

Besparing: ~**EUR 334** exclusief vaste leveringskosten⁴⁾

Totale besparing: ~EUR 734 (exclusief verschil in vaste leveringskosten)

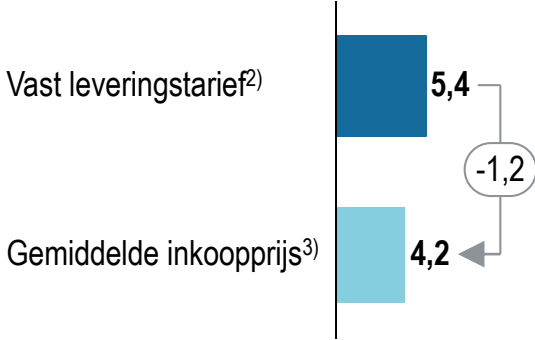
1) O.b.v. verbruik zoals vastgelegd in profielen E2B en G2A opgesteld door de EDSN; 2) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS; 3) O.b.v. spotprijzen 2016, aangenomen opslag en verbruik zoals vastgelegd in profielen E2B en G2A opgesteld door de EDSN; 4) De vaste leveringskosten verschillen per leverancier
 Bron: CBS; EDSN; EPEX elektriciteitsmarkt; LEBA gasmarkt; Roland Berger

Een agrarisch bedrijf met 70.000 kWh en 8.000 m³ verbruik had in 2016 ongeveer EUR 1.300 kunnen besparen met een spotmarktcontract

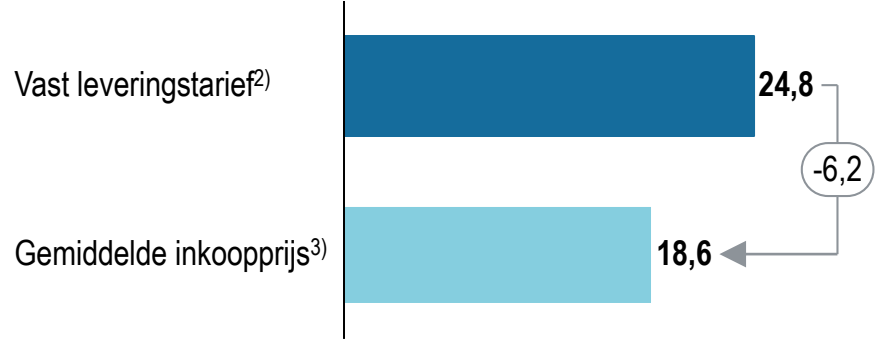
Kostenvergelijking 2016 agrarisch bedrijf met vlak verbruiksprofiel¹⁾


Getoonde bedragen zijn exclusief alle belastingen


Elektriciteit [EUR cent/kWh]



Gas [EUR cent/m³]



Gemiddelde besparing per kWh elektriciteit: **1,2 EUR cent** 
 Gemiddeld verbruik: **70.000 kWh**
 Besparing: ~**EUR 840** exclusief vaste leveringskosten⁴⁾

Gemiddelde besparing per m³ gas: **6,2 EUR cent** 
 Gemiddeld verbruik: **8.000 m³**
 Besparing: ~**EUR 496** exclusief vaste leveringskosten⁴⁾

 **Totale besparing: ~EUR 1.336 (exclusief verschil in vaste leveringskosten)**

1) Gelijk verbruik gedurende het jaar; 2) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS; 3) O.b.v. spotprijzen 2016, aangenomen opslag en vlak verbruiksprofiel; 4) De vaste leveringskosten verschillen per leverancier
 Bron: CBS; EDSN; EPEX elektriciteitsmarkt; LEBA gasmarkt; Roland Berger

Ook in eerdere jaren is het steeds voordeliger geweest om energie in te kopen tegen de spotprijs dan tegen de aangeboden vaste leveringstarieven

Besparingen bij inkoop tegen de spotprijs [EUR]

	2014			2015			2016		
	Elektriciteit	Gas	Totaal	Elektriciteit	Gas	Totaal	Elektriciteit	Gas	Totaal
Huishouden met 3.500 kWh en 1.500 m ³ , gemiddeld verbruiksprofiel ¹⁾	74	171	245	63	191	254	74	194	268
Huishouden met 5.000 kWh en 5.000 m ³ , gemiddeld verbruiksprofiel ¹⁾	105	570	675	90	635	725	105	645	750
Kapper met 21.000 kWh en 2.800 m ³ , gemiddeld verbruiksprofiel ²⁾	210	132	342	147	154	301	210	162	372
Cafetaria met 40.000 kWh en 5.750 m ³ , gemiddeld verbruiksprofiel ²⁾	400	270	670	280	316	596	400	334	734
Agrarisch bedrijf met 70.000 kWh en 8.000 m ³ , vlak verbruiksprofiel ³⁾	840	504	1.344	630	416	1.046	840	496	1.346

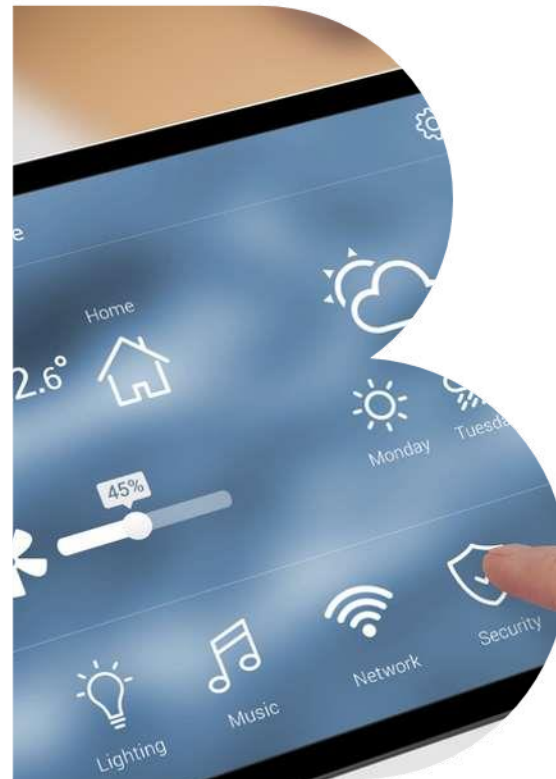


Gemiddelde besparing voor elektriciteit⁴⁾: ~22%

Gemiddelde besparing voor gas⁴⁾: ~26%

1) O.b.v. verbruiksprofielen E1A en G1A zoals opgesteld door de EDSN incl. btw, excl. vaste leveringskosten; 2) O.b.v. verbruiksprofielen E2B en G2A zoals opgesteld door de EDSN en een opslag op de spotprijs, excl. vaste leveringskosten; 3) O.b.v. een gelijk verbruik gedurende het jaar, aangenomen opslag, excl. vaste leveringskosten; 4) T.o.v. vaste leveringstarieven van een traditioneel energiecontract o.b.v. cijfers van het CBS, excl. vaste leveringskosten

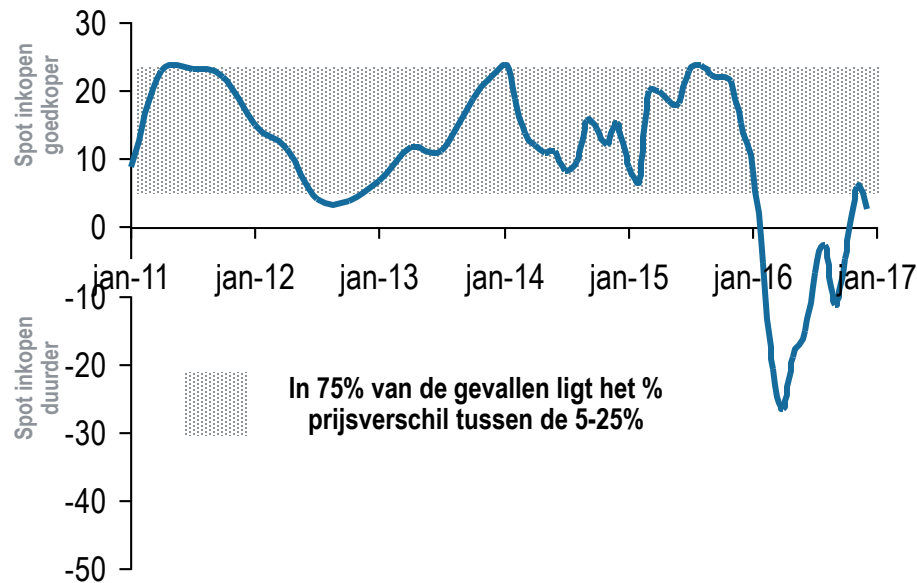
C. Appendix



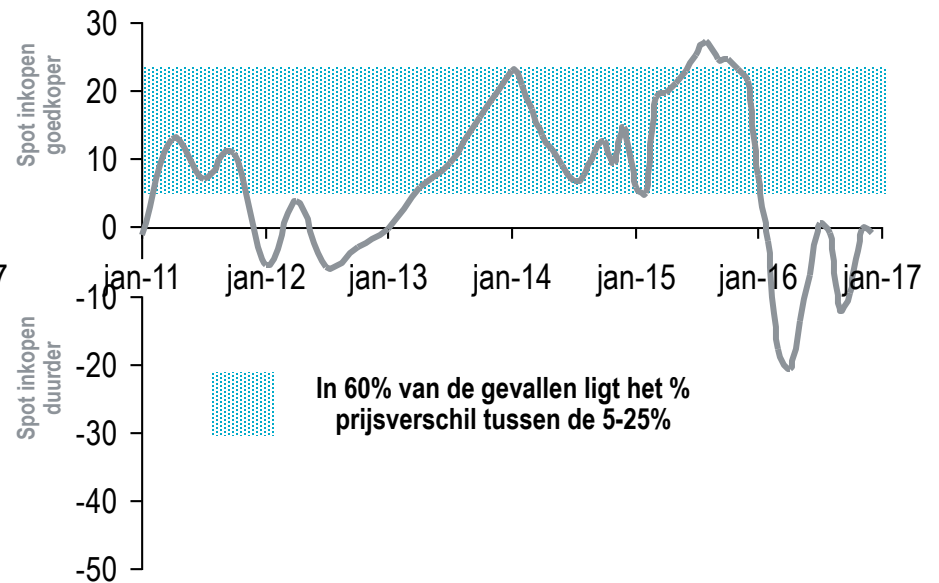
Historisch gezien leverde een jaar lang dagelijks inkopen tegen de spotprijs een prijsvoordeel op t.o.v. inkopen op de 1 year ahead-markt

Prijsvergelijking jaar lang inkoop spotmarkt vs. langetermijn(1 year ahead)-markt

Elektriciteit¹⁾ [%prijsverschil langetermijnmarkt vs. spotmarkt]



Gas [%prijsverschil langetermijnmarkt vs. spotmarkt]



Gemiddeld prijsverschil elektriciteit: 9,4% (1/2011 - 12/2016)²⁾

Gemiddeld prijsverschil gas: 7,9% (1/2011 - 12/2016)²⁾

1) Voor de elektriciteits-futures is uitgaan van een 60/40-verhouding tussen base & peak futures; 2) T/m 2013 4 datapunten per jaar, na 2014 12 datapunten per jaar, doordat in de eerste jaren niet alle benodigde futures beschikbaar waren

Ook in 2015 had een huishouden geld kunnen besparen met energielevering tegen spotprijs

Kostenvergelijking 2015 huishouden

Getoonde bedragen zijn inclusief btw, exclusief EB¹⁾ en ODE²⁾

	Gemiddeld verbruik ³⁾			Groot verbruik ³⁾		
	Elektriciteit	Gas		Elektriciteit	Gas	
Vast leveringstarief ⁴⁾ [EUR cent]	6,9	36,4		6,9	36,4	
Gemiddelde inkoopprijs ⁵⁾ [EUR cent]	5,1	23,7	⊖	5,1	23,7	⊖
Besparing per eenheid verbruik [EUR cent]	1,8	12,7		1,8	12,7	
Verbruik	3.500 kWh	1.500 m ³	⊗	5.000 kWh	5.000 m ³	⊗
Besparing ⁶⁾	~EUR 63	~EUR 191		~EUR 90	~EUR 635	



Totale besparing bij gemiddeld verbruik: ~EUR 254

Totale besparing bij groot verbruik: ~EUR 725

1) Energiebelasting; 2) Opslag duurzame energie; 3) Verbruiksprofielen E1A en G1A zoals opgesteld door de EDSN; 4) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS excl. vaste leveringskosten; 5) O.b.v. spotprijzen 2015; 6) Exclusief vaste leveringskosten, deze verschillen per leverancier (typisch EUR 4-6)

Idem voor 2014: energielevering tegen spotprijs leverde een huishouden een besparing op

Kostenvergelijking 2014 huishouden

Getoonde bedragen zijn inclusief btw, exclusief EB¹⁾ en ODE²⁾

	Gemiddeld verbruik ³⁾			Groot verbruik ³⁾		
	Elektriciteit	Gas		Elektriciteit	Gas	
Vast leveringstarief ⁴⁾ [EUR cent]	7,4	39,4		7,4	39,4	
Gemiddelde inkoopprijs ⁵⁾ [EUR cent]	5,3	28,0	⊖	5,3	28,0	⊖
Besparing per eenheid verbruik [EUR cent]	2,1	11,4		2,1	11,4	
Verbruik	3.500 kWh	1.500 m ³	⊗	5.000 kWh	5.000 m ³	⊗
Besparing ⁶⁾	~EUR 74	~EUR 171		~EUR 105	~EUR 570	



Totale besparing bij gemiddeld verbruik: ~EUR 245

Totale besparing bij groot verbruik: ~EUR 675

1) Energiebelasting; 2) Opslag duurzame energie; 3) Verbruiksprofielen E1A en G1A zoals opgesteld door de EDSN; 4) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS excl. vaste leveringskosten; 5) O.b.v. spotprijzen 2014; 6) Exclusief vaste leveringskosten, deze verschillen per leverancier (typisch EUR 4-6)

Een kapper met 21.000 kWh en 2.800 m³ verbruik had ook in 2014 en 2015 geld bespaard

Kostenvergelijking mkb: kapper met gemiddeld verbruiksprofiel¹⁾

Getoonde bedragen zijn
exclusief alle belastingen

	2014			2015		
	Elektriciteit	Gas		Elektriciteit	Gas	
Vast leveringstarief ²⁾ [EUR cent]	6,3	31,7		5,9	29,4	
Gemiddelde inkoopprijs ³⁾ [EUR cent]	5,3	27,0	⊖	5,2	23,9	⊖
Besparing per eenheid verbruik [EUR cent]	1,0	4,7		0,7	5,5	
Verbruik	21.000 kWh	2.800 m ³	⊗	21.000 kWh	2.800 m ³	⊗
Besparing ⁴⁾	~EUR 210	~EUR 132		~EUR 147	~EUR 154	



**Totale besparing in
2014: ~EUR 342**

**Totale besparing in
2015: ~EUR 301**

1) O.b.v. verbruik zoals vastgelegd in profielen E2B en G2A opgesteld door de EDSN; 2) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS; 3) O.b.v. spotprijzen, opslag en verbruik zoals vastgelegd in profielen E2B en G2A opgesteld door de EDSN; 4) Exclusief vaste leveringskosten

Een cafetaria met 40.000 kWh en 5.750 m³ verbruik had ook in 2014 en 2015 geld bespaard

Kostenvergelijking mkb: cafetaria met gemiddeld verbruiksprofiel¹⁾

Getoonde bedragen zijn exclusief alle belastingen

	2014			2015	
	Elektriciteit	Gas		Elektriciteit	Gas
Vast leveringstarief ²⁾ [EUR cent]	6,3	31,7		5,9	29,4
Gemiddelde inkoopprijs ³⁾ [EUR cent]	5,3	27,0	⊖	5,2	23,9
Besparing per eenheid verbruik [EUR cent]	1,0	4,7		0,7	5,5
Verbruik	40.000 kWh	5.750 m ³	⊗	40.000 kWh	5.750 m ³
Besparing ⁴⁾	~EUR 400	~EUR 270		~EUR 280	~EUR 316



**Totale besparing
in 2014: ~EUR 670**

**Totale besparing
in 2015: ~EUR 596**

1) O.b.v. verbruik zoals vastgelegd in profielen E2B en G2A opgesteld door de EDSN; 2) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS; 3) O.b.v. spotprijzen, opslag en verbruik zoals vastgelegd in profielen E2B en G2A opgesteld door de EDSN; 4) Exclusief vaste leveringskosten

Een agrarisch bedrijf met 70.000 kWh en 8.000 m³ verbruik had ook in 2014 en 2015 geld bespaard

Kostenvergelijking mkb: agrarisch bedrijf met vlak verbruiksprofiel¹⁾

Getoonde bedragen zijn exclusief alle belastingen

	2014			2015	
	Elektriciteit	Gas		Elektriciteit	Gas
Vast leveringstarief ²⁾ [EUR cent]	6,3	31,7		5,9	29,4
Gemiddelde inkoopprijs ³⁾ [EUR cent]	5,1	25,4	—	5,0	24,2
Besparing per eenheid verbruik [EUR cent]	1,2	6,3		0,9	5,2
Verbruik	70.000 kWh	8.000 m ³	⊗	70.000 kWh	8.000 m ³
Besparing ⁴⁾	~EUR 840	~EUR 504		~EUR 630	~EUR 416



**Totale besparing
in 2014: ~EUR 1.344**

**Totale besparing
in 2015: ~EUR 1.046**

1) O.b.v. vlak constant verbruik zoals gezien in de industrie; 2) O.b.v. de gemiddelde prijs voor eindgebruikers van het CBS; 3) O.b.v. spotprijzen, opslag en vlak constant verbruik; 4) Exclusief vaste leveringskosten

Roland
Berger

THINK:ACT

