

Jij en energie: elektriciteit thuis

Jij en energie

Jij bent ook een energiegebruiker. Soms gebruik je de zonne-energie om bruin te bakken en dat is heerlijk. Als je dat niet doet, zet je de televisie aan of je zet de verwarming een graadje hoger als het koud is. Je kunt ook achter de computer gaan zitten om een spelletje te spelen. En vergeet vooral 's avonds het licht niet. Als je wat wilt drinken vind je dat vast in de koelkast. Een koud drankje krijg je niet voor niets.

Energiekaart

De energie, die jullie thuis gebruiken is elektriciteit en aardgas. Maar hoeveel energie gebruiken jullie eigenlijk? Je gaat een verbruikerskaart van een week bij jullie thuis invullen. Daarvoor moet je in de meterkast zijn. Weet je die te vinden? Anders maar even vragen. Cijfers achter de komma hoeft je niet in te vullen. Neem de meters elke morgen op. Begin op zondag.

N.B. Gas wordt in m³ gemeten.

Elektriciteit in kWh, kiloWatt-hour of in het Nederlands kiloWattuur. Wat dit is, komt later wel terug.

Maand.....

Opnamedag	Elektriciteit	Gas	Tijdperiode	Verbruik elekt.	Verbruik gas
	kWh	m ³		kWh	m ³
Zondag					
Maandag			Zomo - Mamo		
Dinsdag			Mamo - Dimo		
Woensdag			Dimo - Womo		
Donderdag			Womo - Domo		
Vrijdag			Domo - Vrijmo		
Zaterdag			Vrijmo - Zamo		
Zondag			Zamo - Zomo		

Zomo= zondagmorgen, Mamo = maandagmorgen enz.

Vragen:

1. Is het elektriciteitsgebruik elke dag even groot? Hoe komt dat denk je?

.....
.....

2. Is het gasverbruik elke dag even groot? Hoe komt dat denk je?

.....
.....



Jij en energie: elektriciteit thuis

3. Heeft het weer iets met je elektriciteitsgebruik te maken? En met het gasgebruik?

.....
.....

4. Zal het uitmaken of het winter of zomer is?

.....

Voor niets gaat de zon op

Eenmaal per jaar krijgen jullie thuis de eindafrekening van het energiebedrijf. Hieronder zie je zo'n rekening die in de maand december 2002 bij iemand op de mat viel.

Meterstanden	Beginstand	Opgenomen op	Eindstand	Opgenomen op
Elektriciteit continu	71.966	2-12-2001	74.801	2-12-2002
Gas	22.079	2-12-2001	24.087	2-12-2002

Verbruik	Verbruik volgens meter	Berekeningsfactor	Verbruik
Elektriciteit continu	2835 kWh		2835 kWh
Gas	2008 m ³	x 1,030000	2068 m ³

Berekening elektriciteit	Verbruik	Gemiddelde prijs	Bedrag excl. btw
Leveringskosten			
Elektriciteit continu	2835 kWh	€ 0,043065	€ 122,09
Vastrecht elektriciteitslevering	12 mnd	€ 1,15	€ 13,80
Regulerende Energiebelasting	2835 kWh	€ 0,059848	€ 169,67
Teruggave Energiebelasting			€ 141,97-
Netbeheerkosten			
Netbeheer continu	2835 kWh	€ 0,031026	€ 87,96
Vastrecht netbeheer	12 mnd	€ 3,51	€ 42,12
		Totaal	€ 293,67

Berekening gas	Verbruik	Gemiddelde prijs	Bedrag excl. btw
Gas	2068 m ³	€ 0,239758	€ 495,82
Vastrecht gas	12 mnd	€ 3,51	€ 42,12
Regulerende Energiebelasting	2068 m ³	€ 0,123385	€ 255,16
		Totaal	€ 793,10

Toelichting

Prijzen

Jij en energie: elektriciteit thuis

De prijs voor gas en elektriciteit schommelen gedurende het jaar. Op de afrekening staat de gemiddelde jaarprijs.

Belasting

De Regulerende Energiebelasting (REB) wordt door de rijksoverheid vastgesteld en is een vast bedrag per kWh of m³. Hiervan ontvangt u een gedeelte terug via de elektriciteitsrekening. (Ook op gas wordt REB geheven, maar de teruggave gaat via de elektriciteitsrekening en is dus daar vermeld). Het BTW-tarief voor gas en elektriciteit is 19%.

Vastrecht

Vastrecht is een vast bedrag, dat betaald wordt als een bijdrage in de **leveringskosten** en de **netbeheerkosten**. Bij elektriciteit is vastrecht gesplitst in een bijdrage leveringskosten en een bijdrage netbeheerkosten. Bij gas wordt zo'n splitsing nog niet gemaakt.

Netbeheerkosten

Netbeheerkosten bestaan uit een bedrag per kWh (afhankelijk van de hoeveelheid elektriciteit die gebruikt wordt) en een bedrag Vastrecht Netbeheer (zie ook **Vastrecht**). Dit is een bijdrage aan de kosten van het beheer van het elektriciteitsnet en uw elektriciteitsmeter afhankelijk van uw gebruik.



Jij en energie: elektriciteit thuis

Vragen:

1. Wat moet er in totaal betaald worden voor gas en elektriciteit? (Vergeet de btw niet!)

.....

2. Hoeveel kWh wordt er per week gebruikt? Klopt dat met jullie weekverbruik?
Waarom wel/niet?

.....

3. Hoeveel m³ gas wordt er per week gebruikt? Klopt dat met jullie weekgebruik?
Waarom wel/niet?

.....

4. Een medewerker van het Energiebedrijf vertelt, dat er 's winters meer gas gebruikt wordt dan in de zomer en in de zomer meer elektriciteit dan in de winter. Weet jij waarom?

.....

5. Regulerende Energiebelasting, de overheid wil iets regelen. Dat moet wel energiebesparing zijn. Wordt een zuinige energiegebruiker beloond?

.....

6. Wat zou netbeheer kunnen betekenen?

.....