energie kenniscentrum

Presentatie

Energie besparen?
Hoe te beginnen.

Presentator: Han Pot
Meer informatie op: www.energiekenniscentrum.nl
Mail n.a.v deze avond: actie@energiekenniscentrum.nl

energie kenniscentrum

Programma

1. Even voorstellen

2. Energie besparen? Hoe te beginnen.

energie kenniscentrum

ZONNEDESK

energie
kenniscentrum

Wat doet het Energie Kenniscentrum?

Onze specialiteit

Het Energie Kenniscentrum is gespecialiseerd

in het realiseren van een doorlopend lage energienota

voor organisaties en consumenten.

Ofwel: *“Energie Kenniscentrum: Startpunt van uw lage energienota“*

energie kenniscentrum

Onze aanpak

Ons stappenplan: ‘Quattro Energetica’

1. Energie professioneel inkopen	direct geld besparen, ontzorgen
2. Energie verbruik reduceren	onderzoek, advies, uitvoering
3. Zelf duurzame energie opwekken	advies, verkoop, uitvoering
4. Begeleiding naar CO2 neutrale organisatie	advies

energie kenniscentrum

Energie besparen

Inspraak zonder inzicht, is uitspraak zonder uitzicht.

Stap 0 Waarom wilt u energie besparen?
Uw motivatie. Uw doelen?

- Geld
- Comfort
- Milieu / Een betere wereld
- Onafhankelijk(er) zijn van… (wie en wat?)
- *……vul aan……*

NB. “Van het gas af is een heel ander verhaal”

Voor uw centrale verwarming, kies Aardgas. In uw eigen belang.

Primo: U spaart 15% bij de installatie: inderdaad, Aardgas vereist geen tank noch een ingewikkelde installatie.

Secundo: Er worden belangrijke verminderingen toegepast op de aardgasprijzen. Dit op het volledig verbruik (aardgas voor warmwaterproduktie en koken inbegrepen).

Tertio: – Aardgas is zuiver en verontreinigt de lucht niet – houdt uw installatie op maximum rendement: minder onderhoud, minder herstellingen.

En wat een komfort!

In uw belang, beslis nu, U doet een goede zaak!

Aardgas voor een ekonomische centrale verwarming.

energie
kenniscentrum

energie kenniscentrum

1951 -> 2022 : 71 jaar gas historie

Eerst olie

In 1943 wordt door de Bataafse Petroleum Maatschappij een olieveld bij Schoonebeek gevonden. Na de Tweede Wereldoorlog besluiten Shell en Esso gezamenlijk te investeren in een nieuw bedrijf voor de opsporing en winning van aardolie: de Nederlandse Aardolie Maatschappij, kortweg de NAM. Op 19 september 1947 wordt de NAM opgericht.

Dan gas

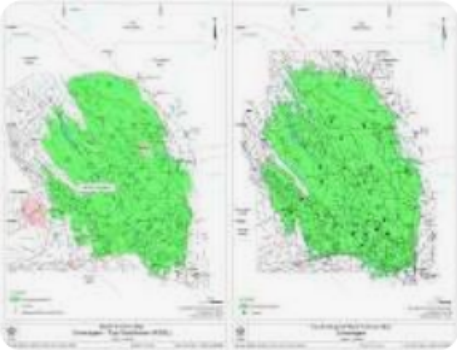
In 1948 vindt de NAM in Coevorden voor het eerst aardgas. In 1951 worden daar dan ook de eerste huizen in Nederland aangesloten op het aardgas. In 1959 boort de NAM bij Slochteren het beroemde Groningen-gasveld aan. Dit veld behoort tot de grootste gasvelden ter wereld. De oorspronkelijk produceerbare voorraad is circa 2800 miljard m3 aardgas. De vondst van aardgas bij Slochteren leidt tot grote steun van de overheid om dit aardgas te gaan gebruiken in Nederland. Daarmee is de energietransitie van kolen naar aardgas in gang gezet. Sindsdien is de NAM veel meer een gasproductiebedrijf dan aardoliewinningsbedrijf.

Vanaf oktober 2022 staat het Groningenveld op de waakvlam. Dat betekent dat in het gasjaar 2022-2023 een minimale hoeveelheid **gas** wordt gewonnen: 2,8 miljard Nm^3. Het is alleen **nog** beschikbaar als de nood hoog is. Bijvoorbeeld bij een extreem koude winter of bij grote leveringsproblemen.

NAM

Hoeveel gas ligt er nog in Groningen?

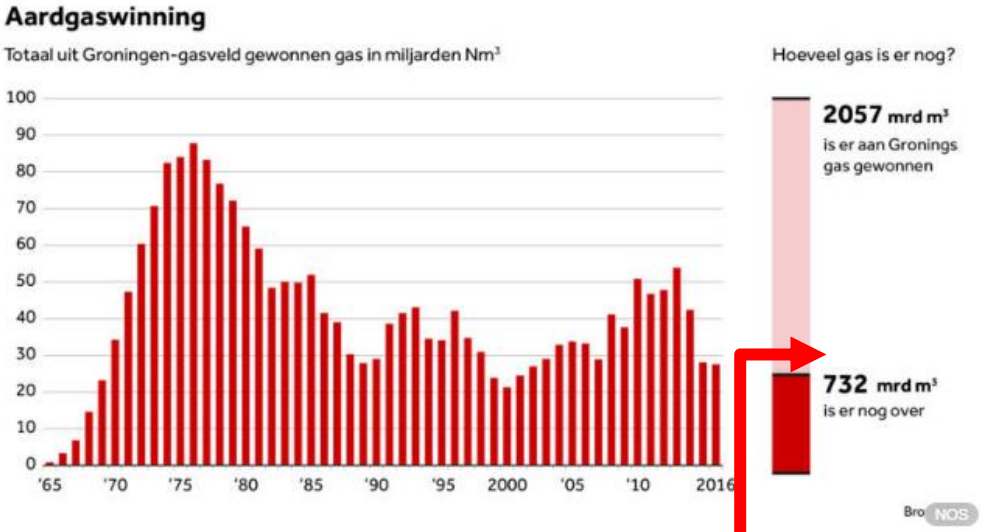
De oorspronkelijke winbare gasvoorraad wordt door de Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM), een gezamenlijke onderneming van de Shell en Exxon Mobil, geschat op ongeveer 2900 miljard kubieke meter (Nm^3) **gas**. Hiervan is **nog** ongeveer 470 miljard Nm^3 **gas** als voorraad aanwezig.



energie kenniscentrum

2017

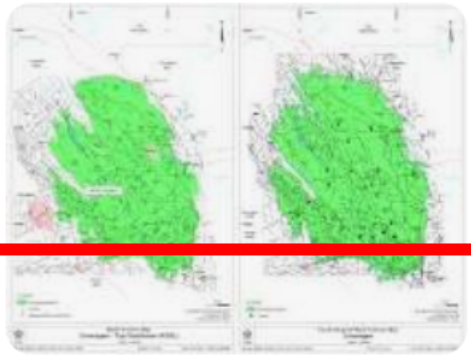
2022



Inmiddels is er afgesproken dat er niet meer dan 24 miljard kubieke meter per jaar gewonnen mag worden. Sowieso kan er vanaf 2020 minder gewonnen worden omdat de druk in het gasveld te laag wordt.

Hoeveel gas ligt er nog in Groningen?

De oorspronkelijke winbare gasvoorraad wordt door de Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM), een gezamenlijke onderneming van de Shell en Exxon Mobil, geschat op ongeveer 2900 miljard kubieke meter (Nm^3) **gas**. Hiervan is **nog** ongeveer 470 miljard Nm^3 **gas** als voorraad aanwezig.



Vanaf oktober 2022 staat het Groningenveld op de waakvlam. Dat betekent dat in het gasjaar 2022-2023 een minimale hoeveelheid **gas** wordt gewonnen: 2,8 miljard Nm^3. Het is alleen **nog** beschikbaar als de nood hoog is. Bijvoorbeeld bij een extreem koude winter of bij grote leveringsproblemen.

energie
kenniscentrum

Energie besparen.

Inspraak zonder inzicht, is uitspraak zonder uitzicht.

Stap 1 Bekijk uw energienota(’s) eens goed

- Totale werkelijke kosten
- Verdeling gas- en stroomkosten
- Verdeling kosten netwerkkosten / leveringskosten / belastingen
- Totale stroomverbruik in kWh / jaar
- Verdeling Normaal / Laag verbruik stroom
- Totale gasverbruik in m3 / jaar

  Conclusies……?
- Wat is mijn bespaarpotentie en wat is het bespaartarief?

4.080 uur + 4.680 uur = totaal 8.760 uur

tapwater / verwarmen = 15% / 85%

energie kenniscentrum

Inhoud energiefactuur

Wat kost energie? De ingrediënten:

Elektriciteit

a. Leveringskosten	beïnvloedbaar
b. Energiebelastingen	beïnvloedbaar
c. Netwerkkosten	beperkt beïnvloedbaar
d. Heffingskorting	Niet beïnvloedbaar = Vaste korting per aansluiting

Gas

a. Leveringskosten	beïnvloedbaar
b. Energiebelastingen	beïnvloedbaar
c. Netwerkkosten	beperkt beïnvloedbaar

energie kenniscentrum

Jaarafrekening 2011

voor de leveringsadres(sen) vermeld op pag. 3	*Totalen excl. btw*
Elektriciteit	430,55
Gas	1.035,26
Netwerkkosten	277,18
Meterkosten	43,00
Energiebelasting	798,96
Service- en administratiekosten	1,50
Kortingen	- 1,50
Totaal werkelijke kosten, exclusief btw	2.584,95
Totaal werkelijke kosten, inclusief btw	3.076,08
Af: In rekening gebrachte voorschotten (incl. btw)	- 3.000,00
Door Essent te incasseren (incl. btw)	**€ 76,08**

> *Dit bedrag wordt omstreeks 11 januari 2012 afgeschreven van*

energie kenniscentrum

Wat kost elektriciteit per kWh? Variabele Leveringskosten 2023

A. Leveringskosten elektriciteit				**excl. btw**
Indicatie prijzen	Enkel tarief per kWh			€ 0,1962
B. Energiebelastingen elektriciteit (EB)		schijvenstelsel		
1e schijf	0 –	10.000 kWh		€ 0,1260
2e schijf	10.000 –	50.000 kWh	€ 0,10046	
3e schijf	50.000 –	10.000.000 kWh	€ 0,03942	
Opslag Duurzame Energie (ODE) t/m 2022		schijvenstelsel		
1e schijf	0 –	10.000 kWh	€ -	
2e schijf	10.000 –	50.000 kWh	€ -	
3e schijf	50.000 –	10.000.000 kWh	€ -	
A+ B = totale prijs per kWh excl. btw				**€ 0,3222**
C. BTW 21%				€ 0,0677+
A+B+C = totale prijs per kWh incl. btw				**€ 0,3899**

energie
kenniscentrum

energie kenniscentrum

Een rekenvoorbeeld | Voorbeeld jaarafrekening

Verbruik elektriciteit: 3.500 kWh per jaar

(A) Leveringskosten elektriciteit		excl. btw
Variabele kosten = 3.500 kWh x € 0,19620	€ 686,70	
Vaste kosten = 12 maanden x € 5,99	€ 71,88	+
Kosten energieleverancier		€ 758,58

(B) Energiebelastingen elektriciteit (EB)		excl. btw
1e schijf van 0 tot 10.000 kWh = 3.500 x € 0,12599	€ 440,97	+
Kosten energie belasting		€ 440,97
Af: Heffingskorting		
Vaste korting per elektra aansluiting per jaar		€ 493,27 -
Netto te betalen belasting		(€ 52,30)
A + B = Netto leveringskosten excl. btw		**€ 706,28**

(C) BTW		21%	€ 148,32 +
Netto leveringskosten per jaar, incl. btw	(€ 71,21 p/mnd incl. btw)		**€ 854,60**
(D) Netwerkkosten stel: 1x35A/40A of 3x25A	(€ 24,27 p/mnd incl. btw)		**€ 291,97** +
Totaal All-in elektriciteitskosten per jaar	(€ 95,55 p/mnd incl. btw)		**€ 1.146,57**

energie kenniscentrum

Ik wil gaan besparen op stroom. Wat is mijn bespaartarief?

Tarief leverancier	€ 0,19620
+	
Tarief energiebelasting in de schijf waarin je bespaart (1, 2 en/of 3)	€ 0,12599
=	
Bespaartarief	€ 0,32219

Daarna btw over bespaartarief berekenen

1,21 x 0,32219 = **€ 0,38985**

Dus: 100 kWh per jaar besparen scheelt:

100 kWh x € 0,38985 = **€ 38,99 per jaar**

energie
kenniscentrum

energie kenniscentrum

Enkele weetjes….

Weetje A

Heffingskorting in 2023	= € 596,85	incl. btw
Energiebelasting p/kWh tot 10.000 kWh	= € 0,15244	incl. btw

In feite betaal je over de eerste 3.915 kWh géén energiebelasting.
Want: € 596,85 / € 0,15244 = 3.915 kWh.
Maar, de heffingskorting krijg je altijd uitgekeerd! Ook als je verbruik over het jaar gezien 'nul' is!

Weetje B

- Per 1 januari 2023 is de energiebelasting van 6,7 cent naar 12,6 cent *gestegen (ex. btw)*
- Per 1 januari 2023 is de heffingskorting van € 681,63 naar € 493,27 *gedaald (ex. btw)*
- Per 1 januari 2023 is het btw tarief van 9% weer naar 21% verhoogd
- Per 1 januari geldt het prijsplafond voor elektra (2.900 kWh) en gas (1.200m3)
- Tarieven prijsplafond is € 0,40 p/kWh en € 1,45 p/m3 gas *(incl. btw en belastingen)*
- Actuele marktprijzen op dit moment beneden prijsplafond liggen?

energie kenniscentrum

Zonnepanelen: Aantrekkelijk nu? En zonder saldering dan?

energie kenniscentrum

Een rekenvoorbeeld | Voorbeeld jaarafrekening | Zonder zonnepanelen

Verbruik elektriciteit: 3.500 kWh per jaar

(A) Leveringskosten elektriciteit		excl. btw
Variabele kosten = 3.500 kWh x € 0,19620	€ 686,70	
Vaste kosten = 12 maanden x € 5,99	€ 71,88	+
Kosten energieleverancier		€ 758,58

(B) Energiebelastingen elektriciteit (EB)		excl. btw
1e schijf van 0 tot 10.000 kWh = 3.500 x € 0,12599	€ 440,97	+
Kosten energie belasting		€ 440,97
Af: Heffingskorting		
Vaste korting per elektra aansluiting per jaar		€ 493,27 -
Netto te betalen belasting		(€ 52,30)
A + B = Netto leveringskosten excl. btw		**€ 706,28**

(C) BTW		21%	€ 148,32 +
Netto leveringskosten per jaar, incl. btw	(€ 71,21 p/mnd incl. btw)		**€ 854,60**

(D) Netwerkkosten stel: 1x35A/40A of 3x25A	(€ 24,27 p/mnd incl. btw)	**€ 291,97** +
Totaal All-in elektriciteitskosten per jaar	(€ 95,55 p/mnd incl. btw)	**€ 1.146,57**

energie kenniscentrum

Een rekenvoorbeeld | Voorbeeld jaarafrekening | Met zonnepanelen

Verbruik elektriciteit: 3.500 kWh p/jr, opwekking 3.500 kWh en 30% direct gebruik

(A) Leveringskosten elektriciteit		excl. btw
Afname	: 2.450 kWh x € 0,19620	€ 480,69
Terugleveringing	: - 2.450 kWh x € 0,19620	€ - 480,69
Vaste kosten	: 12 maanden x € 5,99	€ 71,88 +
Kosten energieleverancier		€ 71,88

(B) Energiebelastingen elektriciteit (EB)		excl. btw
1e schijf van 0 tot 10.000 kWh = 0 x € 0,12599		€ 00,00 +
Kosten energie belasting		€ 00,00
Af: Heffingskorting		
Vaste korting per elektra aansluiting per jaar		€ 493,27 -
Netto te betalen belasting		(€ 493,27)
A + B = Netto leveringskosten excl. btw		**(€ 421,89)**
(C) BTW	21%	(€ 88,60) +
Netto leveringskosten per jaar, incl. btw	(- € 42,54p/mnd incl. btw)	**(€ 510,49)**
(D) Netwerkkosten stel: 1x35A/40A of 3x25A	(€ 24,27 p/mnd incl. btw)	**€ 291,97 +**
Totaal All-in elektriciteitskosten per jaar	(€ - 18,21 p/mnd incl. btw)	**(€ 218,52)**

energie kenniscentrum

Verschil in nota's door zonnepanelen

Oude afrekening	:	euro 1.146,57
Nieuwe afrekening (geld terug)	:	- / - euro 218,52
Verschil per jaar oud – nieuw	**:**	**euro 1.365,09**

energie kenniscentrum

Voorbeeld | Met zonnepanelen, maar zonder saldering (obv huidige tarieven)!

Verbruik elektriciteit: 3.500 kWh per jaar, opwekking 3.500 kWh en 30% direct gebruik

(A) Leveringskosten elektriciteit			**excl. btw**
Afname	: 2.450 kWh x € 0,19620		€ 480,69
Terugleveringing	: - 2.450 kWh x € 0,15696	(=80% van tarief bij afname)	€ - 384,55
Vaste kosten	: 12 maanden x € 5,99		€ 71,88 +
Kosten energieleverancier			€ 168,02

(B) Energiebelastingen elektriciteit (EB)	**excl. btw**
1e schijf van 0 tot 10.000 kWh = 2.450 x € 0,12599	€ 308,68 +
Kosten energie belasting	€ 308,68
Af: Heffingskorting	
Vaste korting per elektra aansluiting per jaar	€ 493,27 -
Netto te betalen belasting	(€ 184,59)
A + B = Netto leveringskosten excl. btw	**(€ 16,57)**

(C) BTW		21%	(€ 3,48) +
Netto leveringskosten per jaar, incl. btw	(- € 1,67 p/mnd incl. btw)		**(€ 20,05)**
(D) Netwerkkosten stel: 1x35A/40A of 3x25A	(€ 24,27 p/mnd incl. btw)		**€ 291,97 +**
Totaal All-in elektriciteitskosten per jaar	(€ 22,66 p/mnd incl. btw)		**€ 271,92**

energie kenniscentrum

Verschil in nota's door zonnepanelen

Oude afrekening	:	euro 1.146,57
Nieuwe afrekening (geld terug)	:	- / - euro 218,52 -
Verschil per jaar oud – nieuw	**:**	**euro 1.365,09 per jaar**

Met zonnepanelen maar zonder saldering:

Oude afrekening	:	euro 1.146,57
Nieuwe afrekening	:	euro 271,92 -
Verschil per jaar oud – nieuw	**:**	**euro 874,65 per jaar**

Conclusie:

Op basis van de huidige tarieven zorgen zonnepanelen ook zonder saldering nog steeds voor een aantrekkelijke besparing!

energie kenniscentrum

Wat kost gas per m3?

Variabele Leveringskosten **2023**

A. Leveringskosten gas			**excl. btw**
Indicatie prijzen	Tarief per m3, incl. regiotoeslag		€ 0,6598
B. Energiebelastingen gas (EB)		schijvenstelsel	
1e schijf	0 –	170.000 m3	€ 0,4898
Opslag Duurzame Energie (ODE) t/m 2022		schijvenstelsel	
1e schijf	0 –	170.000 m3	€ -
A + B = totale prijs per m3 excl. btw			**€ 1,1496**
C. BTW 21%			€ 0,2414 +
A+B+C = totale prijs per m3 incl. btw			**€ 1,3910**

energie kenniscentrum

Ik wil gaan besparen op gas. Wat is mijn bespaartarief?

Tarief leverancier	€ 0,6598
+	
Tarief energiebelasting in de schijf waarin je bespaart (1, 2 en/of 3)	€ 0,4898
=	
Bespaartarief	€ 1,1496

Daarna btw over bespaartarief berekenen

1,21 x 1,1496 = **€ 1,3910**

Dus: 100 m3 per jaar besparen scheelt:

100 m3 x € 1,3910 = **€ 139,10 per jaar**

energie kenniscentrum

Kijk voor de actuele tarieven van de energiebelasting op de website van de belastingdienst! Reken dus niet met de belastingen vermeld op uw jaarafrekening!

Belastingdienst

Home Menu Waar bent u naar op zoek? Inloggen

Home > Overige belastingen > Belastingen op milieugrondslag > Tarieven milieubelastingen > Tabellen

- Terug naar Belastingdienst Nederland
- Overige belastingen
  - Assurantiebelasting
  - Bankenbelasting
  - Belastingen op milieugrondslag
    - Afvalstoffenbelasting
    - Belasting op leidingwater
    - Energiebelasting
    - Kolenbelasting
    - Vliegbelasting
    - Aangifteformulieren
    - Teruggaaf milieubelasting
    - Tarieven milieubelastingen
      - Tabellen
    - Handboek milieubelastingen
    - Contact

Lees voor

Tabellen tarieven milieubelastingen

De tarieven voor de verschillende belastingen (zonder btw) zijn:

Belasting op leidingwater

Jaar	Tarief per m3
2017	€ 0,336
2018	€ 0,339
2019	€ 0,343
2020	€ 0,348
2021	€ 0,354
2022	€ 0,359
2023	€ 0,382

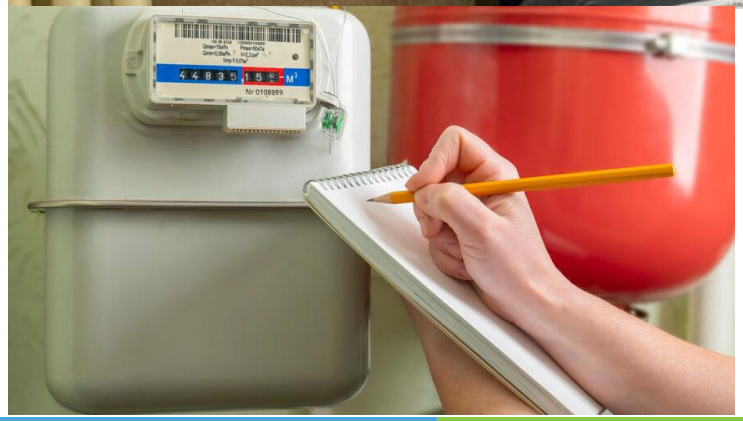
energie kenniscentrum

Stap 2: Meten is weten!

Inspraak zonder inzicht, is uitspraak zonder uitzicht.

Verbruik hoofdmeter

energie
kenniscentrum



TIPS

- Gratis: Dagelijks opschrijven
- Gratis: www.slimmemeterportal.nl
- Dongle kopen: HomeWizard
- Dongle kopen: Plugwise: de SMILE P1 (V3)

energie kenniscentrum

DE SLIMME METER

VOORDELEN

Meer inzicht in energieverbruik

Uw energieleverancier stuurt u verbruiksoverzichten toe. Daardoor bent u beter op de hoogte van uw energieverbruik.

Nauwkeurige eindafrekeningen

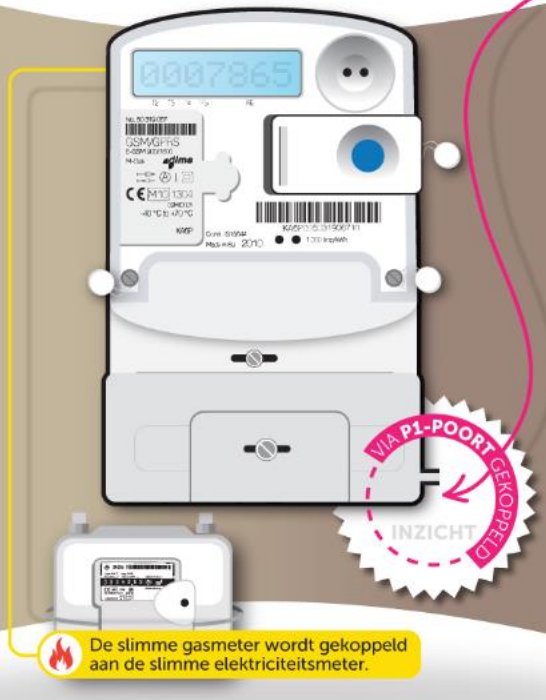
De eindafrekening is direct gebaseerd op de actuele meterstanden. Eventuele schattingen van meterstanden behoren hiermee tot het verleden.

Uitlezen op afstand

De slimme meter wordt automatisch uitgelezen. Uw energieleverancier 'haalt de informatie op' bij uw netbeheerder. Er hoeft dus niemand meer langs te komen om de meterstanden op te nemen. U hoeft deze ook niet meer zelf door te geven.

Klaar voor de toekomst

De slimme meter is de eerste stap naar een duurzame energievoorziening. Hij helpt bij het betaalbaar en beheersbaar houden van het energiegebruik.



INZICHT IN ENERGIEVERBRUIK*

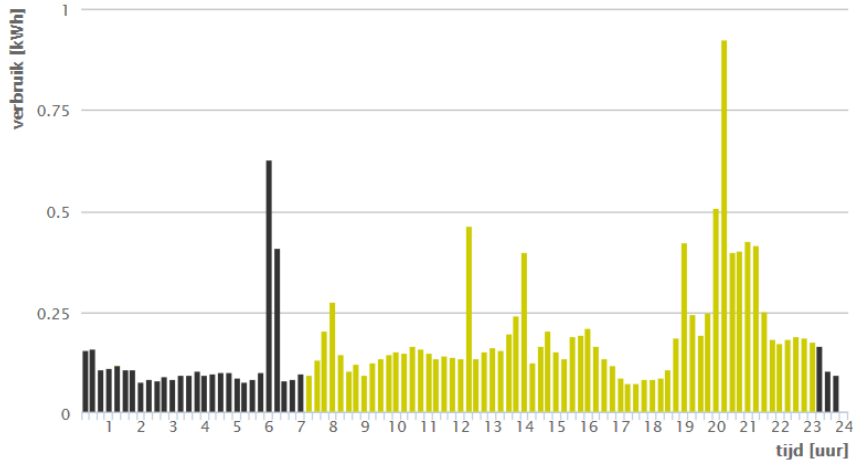
- Een display in huis
- Via uw computer
- Informatie van uw energieleverancier
- Via uw smartphone of tablet

energie kenniscentrum

Dag | **Maand** | Jaar | **Verbruik** | **Euro's** | Tabel | < Vorige maand | Volgende maand >

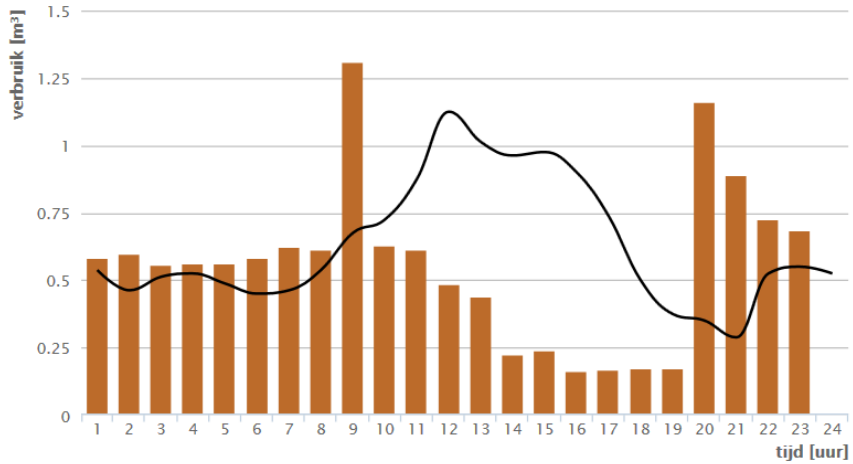
Verbruik februari 2014

Grafiek delen via



Print | XLS

Grafiek delen via



Elektriciteit

Verbruik			
normaaltarief	€ 2,74	12,87	kWh
laagtarief	€ 0,77	3,97	kWh
Totaal	**€ 3,50**	**16,84**	**kWh**
Sluimerverbruik	335 Watt		
normaaltarief	€ 1,14	5,36	kWh
laagtarief	€ 0,52	2,68	kWh
Totaal	€ 1,66	8	kWh

Gas

Verbruik		
Totaal	€6,90	12,711 m^3

energie kenniscentrum

Uur	Verbruik	Kosten
1	0,682 m^3	€ 0,37
2	0,635 m^3	€ 0,34
3	0,627 m^3	€ 0,34
4	0,627 m^3	€ 0,34
5	0,625 m^3	€ 0,34
6	0,564 m^3	€ 0,31
7	0,590 m^3	€ 0,32
8	0,535 m^3	€ 0,29
9	0,582 m^3	€ 0,32
10	0,765 m^3	€ 0,42
11	0,421 m^3	€ 0,23
12	0,327 m^3	€ 0,18
13	0,219 m^3	€ 0,12
14	0,272 m^3	€ 0,15
15	0,174 m^3	€ 0,09
16	0,237 m^3	€ 0,13
17	0,228 m^3	€ 0,12
18	0,158 m^3	€ 0,09
19	0,283 m^3	
20	0,408 m^3	
21	0,341 m^3	
22	0,607 m^3	
23	0,399 m^3	
24	0,000 m^3	

Gas

Verbruik		
Totaal	€5,59	10,306 m^3

LEUKE OEFENING 1

Vergelijking de factor tijd

25w dag en nacht = per jaar	: 25x8760	= 219.000wh	= 219 kWh
2kW per week een uur = per jaar	: 2 x 52	=	= 104 kWh

Factor tijd speelt in veel huishoudens een grote rol!

Bereken maar eens wat uw verbruik per jaar zou zijn, als u een jaar lang niet thuis zou zijn. Bij veel huishoudens is dat meer dan de helft van het verbruik.

Hoe te werk gaan?

1. Kijk wat uw verbruik in kWh tijdens laag uren is (23-7 uur), terwijl er geen extra apparaten aanstaan zoals wasmachine, vaatwasser e.d.
2. Deel dit verbruik door 8 uren en vermenigvuldig de uitkomst met 24 en daarna met 365 dagen.
3. Het resultaat is het aantal kWh op jaarbasis.
4. Vergelijk dit verbruik met uw jaarverbruik. Hoeveel procent is dat?

energie kenniscentrum

LEUKE OEFENING 2

Wat staat er bij u thuis altijd aan? En wat zou uit kunnen?
Mijn moeder zei het altijd al “Vele kleintjes maken 1 grote!”
Ofwel; veel kleine verbruikers die altijd aanstaan zorgen in veel huishoudens voor een serieus aandeel in het verbruik!

- Maak een lijst van alle apparatuur die dag en nacht aanstaat.
- Kijk daarna voor welke apparatuur dat niet echt nodig is.
- Zet deze eens (tijdelijk) uit en kijk naar het effect op uw verbruik

<u>Voorbeeld apparatuur</u>

- Modem
- Buitenverlichting
- CV ketel
- Vloerverwarmingspompen
- Ventilatorbox
- Koelkast (en wellicht 2e koelkast? Echt nodig?)
- Vriezer (en wellicht 2e vrieskast? Echt nodig?)
- HD ontvanger televisie
- Vijverpompen
- Computers en printers
- Waterbed
-

energie kenniscentrum

Stap 2: Meten is weten!

Individuele apparatuur meten

energie kenniscentrum

Voorbeelden van verbruikers

Stroom	Kosten p/jr	Verbruik
- Computer die dag en nacht aan staat	euro 540,-	1.350 kWh
- Standby digitale HD ontvanger	euro 105,-	263 kWh
- Modem / router	euro 53,-	131 kWh
- 40w lamp per dag 4 uur aan	euro 23,-	58 kWh
- LCD Televisie per dag 4 uur	euro 88,-	219 kWh
- Ventilatorbox, 24 uur per dag, stand 1	euro 105,-	263 kWh

<u>Voorbeelden grote verbruikers:</u>
wasdrogers, waterbedden, vijverpompen, elektrisch verwarmen.

Gas	Kosten p/dag	Verbruik
- Half uur douchen	euro 1,45	1 m3
- Verwarmen vrijstaand huis per dag	euro 26,10	18 m3

<u>Let op:</u>
Naast wattage van het apparaat is het aantal branduren van grote invloed.

energie kenniscentrum

Veel voorkomende bespaartips (reduceren verbruik)

Stroom
- Verlagen branduren! Kan het uit? Doe het uit!
- Masterslave stekkersdoos
- Tijdschakelaars, aanwezigheidsdetectie, klik-aan-klik uit
- Droog de was buiten aan de waslijn, als het maar even kan!
- Plaats pompschakelaars op de vloerverwarmingspompen
- Ventilatorbox: CO2 gestuurd, gelijkstroom, warmteterugwinning
- LED verlichting, met name voor lampen die veel branden!
- Zonnepanelen

Gas
- CV ketel uit of lager zetten en warme kleding aan
- Minder vaak en korter douchen
- Tochtstrips / compartimenteren
- Spouwmuurisolatie
- Vloerisolatie
- Dak/zolder isolatie
- HR++ of HR+++ glas
- Zonneboiler

Isoleren =
eenmalige uitgave met langdurig resultaat waar geen onderhoud aan vastzit!

Gebruik dan wel duurzame isolatiematerialen!

energie kenniscentrum

Samenvatting

Stap 0 Waarom wilt u besparen? Wat is het doel?

Stap 1 Analyseer de energienota? Bespaarpotentie = investeringsruimte.

Stap 2 Ga meten en maak een plan

Stap 3 Verbruik verlagen (maatregelen, apparatuur en gedrag, uit wat uit kan)

Stap 4 Zelf energie produceren (zon, lucht, biomassa)

Stap 5 Meet de resultaten

energie kenniscentrum

Vragen

Energie Kenniscentrum
Han Pot

www.energiekenniscentrum.nl

energie kenniscentrum

Subsidie- en financieringsmogelijkheden

Subsidiemogelijkheden

- Landelijke overheid: Nationaal warmtefonds (eigen woning)
- Provinciale overheid
- Gemeente

energie kenniscentrum

Subsidie- en financieringsmogelijkheden

Subsidie landelijk

Kijk op www.rvo.nl/particulieren

energie kenniscentrum

Subsidie- en financieringsmogelijkheden

Subsidie landelijk

- ISDE warmtepomp
- ISDE isolatiemaatregelen
- ISDE zonneboiler
- ISDE elektrische kookvoorziening
- Geen btw op zonnepanelen (voor particulieren/woonhuis)

ISDE = Investerings**S**ubsidie **D**uurzame **E**nergie en energiebesparing

energie kenniscentrum

Subsidie- en financieringsmogelijkheden

Subsidie Overijssel

Kijk op:

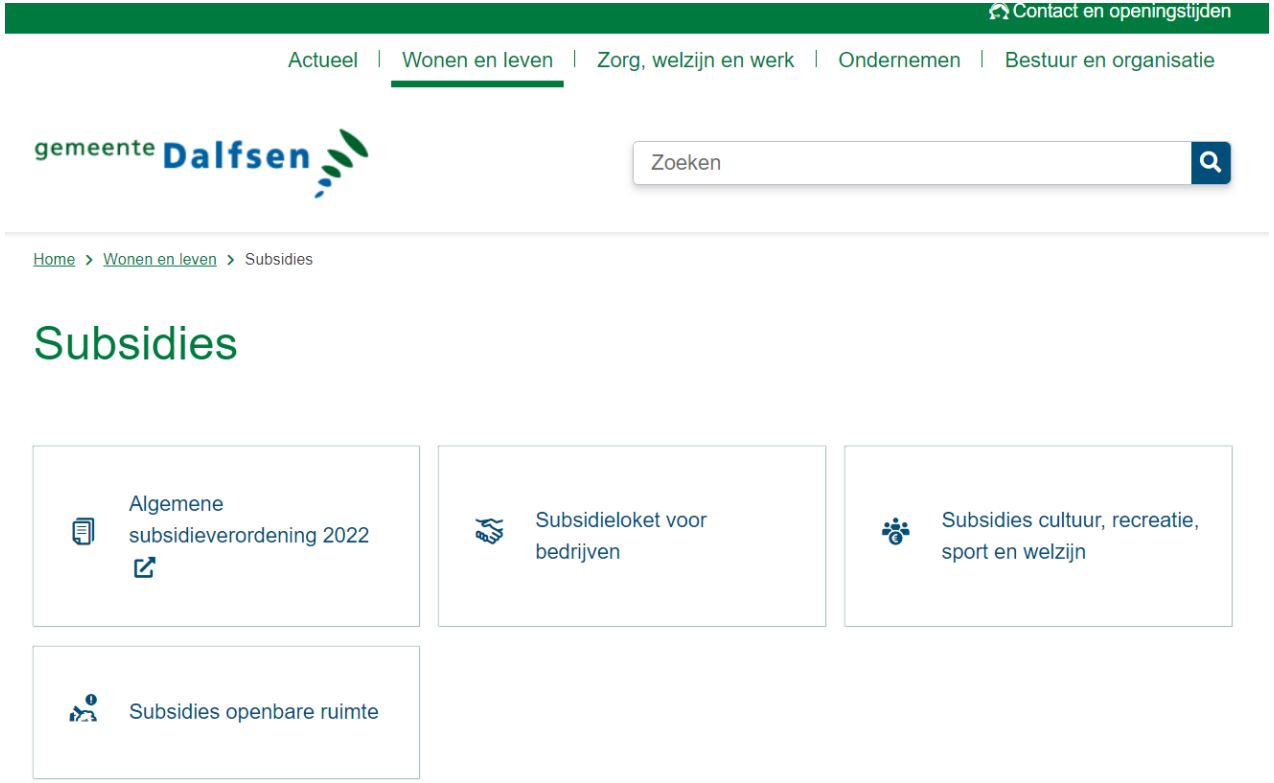
https://regelen.overijssel.nl/Producten_en_diensten/Zoeken_in_subsidies

energie kenniscentrum

Subsidie- en financieringsmogelijkheden

Subsidie Dalfsen

Kijk op: www.dalfsen.nl/subsidies



energie kenniscentrum

Subsidie- en financieringsmogelijkheden

Financieringsmogelijkheden

- Uw eigen bank (eigen woning)
- Landelijke overheid: Nationaal warmtefonds (eigen woning)
- Gemeente : - Zorg en ondersteuning (Wmo)
  - Taskforce (energie)armoede
- Commercieel: Duurzaam Gefinancierd

energie kenniscentrum

Subsidie- en financieringsmogelijkheden

Financieringsmogelijkheden

www.warmtefonds.nl/particulieren

Nationaal Warmtefonds

Particulieren | VvE's | Veelgestelde vragen | Over ons | Klantenservice | Mijn Warmtefonds

← Terug

Groen licht voor jouw verduurzaming

Energiebespaarlening

De Energiebespaarlening is een aantrekkelijke lening waarmee eigenaar-bewoners energiebesparende investeringen voor hun eigen woning kunnen financieren. Het Warmtefonds wil het mogelijk maken dat iedere eigenaar-bewoner de eigen woning kan verduurzamen. Daarom komen ook huizenbezitters die ouder zijn dan 75 jaar of onvoldoende leenruimte hebben mogelijk in aanmerking voor deze lening.

Hoe werkt het aanvragen?

energie kenniscentrum

Isoleren

- Asbestsanering met dakisolatie →
- Dakisolatie →
- Gevelisolatie →
- Hoogrendementsglas →
- Isolerende deuren, kozijnen en panelen →
- Spouwmuurisolatie →
- Vloer- en bodemisolatie →
- Zoldervloer- en vlieringvloerisolatie →

energie kenniscentrum

Verwarmen

- Aansluiten op het warmtenet →
- Hoogrendementsketel →
- HRe-ketel →
- Lage temperatuur-afgiftesysteem →
- Warmteterugwinsysteem →
- Warmtepomp →
- Waterzijdig inregelen →
- Zonneboiler →

energie kenniscentrum

Opwekken

Zonnepanelen →

De Energiebespaarlening gebruiken voor zonnepanelen?

Bekijk de volgende aandachtspunten:

- Je kunt zonnepanelen vanaf 1 juni 2022 voor 100% van de totale lening gebruiken voor de zonnepanelen (en eventuele thuisbatterij).
- Bij de aanvraag moet je een omschrijving van de zonnepanelen aanleveren, waarin het merk en type staan vermeld. Ditzelfde geldt voor de thuisbatterij.
- Het is niet mogelijk om reeds gehuurde zonnepanelen over te nemen met de Energiebespaarlening. Zonnepanelen moeten nieuw worden aangeschaft en op je eigen terrein bij je woning worden geplaatst.
- Het is mogelijk de zonnepanelen op je schuurdak te laten plaatsen. Houd er rekening mee dat de zonnepanelen in alle gevallen privé gebruikt moeten worden (niet zakelijk).

energie kenniscentrum

Effectieve jaarrente Energiebespaarlening

Effectieve jaarrente bij 7 jaar*	Effectieve jaarrente bij 10 jaar	Effectieve jaarrente bij 15 jaar	Effectieve jaarrente bij 20 jaar
4,00%	4,10%	4,40%	4,50%

- Voor bedragen van € 1.000 tot € 14.999 zijn de mogelijke looptijden 7, 10 of 15 jaar.
- Voor bedragen van € 15.000 tot € 25.000 zijn de mogelijke looptijden 7, 10, 15 of 20 jaar.
- Voor bedragen van € 25.001 tot € 65.000 (voor ZEP of ZEP+/Nul op de Meter) zijn de mogelijke looptijden 7, 10, 15 of 20 jaar.
- Deze tabel is voor het laatst bijgewerkt op 23 december 2022.

energie
kenniscentrum

Energiebespaarlening voor woningeigenaren

De Energiebespaarlening is een aantrekkelijke mogelijkheid waarmee eigenaar-bewoners energiebesparende investeringen voor hun eigen woning kunnen financieren. Afhankelijk van hoeveel energie je verbruikt, kan de besparing genoeg zijn om de maandelijkse betaling van jouw Energiebespaarlening te dekken. Investeer slim en maak van je huis een heerlijk comfortabel thuis!

Goed om te weten:

- Je moet eigenaar en bewoner zijn van een bestaande woning
- Je kunt minimaal €1.000 en maximaal € 25.000 lenen (bij een ZEP maximaal € 50.000 en bij een NOM maximaal € 65.000)
- Geen bovengrens leeftijd: aanvragen ook mogelijk voor 75+'ers
- 100% zonnepanelen is nu ook mogelijk!
- Rente van 0% voor eigenaar-bewoners met verzamelinkomen minder dan € 45.014.

Kijk voor de meest actuele voorwaarden op www.warmtefonds.nl/particulieren

energie
kenniscentrum

Voorwaarden Energiebespaarlening

Belangrijkste voorwaarden:

- Het is een maand annuïteitenlening.
- Je kunt minimaal € 1.000,- en maximaal € 65.000,- lenen.
- De aanvraag voor de Energiebespaarlening is 3 maanden geldig.

Energiebesparende maatregelen

- Alleen voor maatregelen van de maatregelenlijst, uitgevoerd door een aannemer of installateur.
- Vanaf 1 juni 2022 kun je bij het Warmtefonds 100% van het leenbudget (in plaats van 75%) aan zonnepanelen besteden en je hoeft daarnaast niet ook te investeren in minimaal een extra maatregel.
- Het is i.c.m. een lening van 20 jaar mogelijk om een warmtepomp te financieren, mits deze niet meer dan (één derde) / 33% van het leenbedrag bedraagt.
- Al uitgevoerde maatregelen kunnen niet worden meegenomen in de lening, tenzij deze maximaal twee maanden voorafgaand aan de aanvraagdatum zijn uitgevoerd.

energie kenniscentrum

Leenbedragen en looptijd

- Tot € 15.000: vrije keuze tussen een looptijd van 7, 10 of 15 jaar
- Tussen € 15.000 en € 25.000: vrije keuze tussen een looptijd van 7, 10, 15 of 20 jaar
- Boven € 25.000 (NOM/ZEP): vrije keuze tussen 7, 10, 15 of 20 jaar.

energie kenniscentrum

Subsidie- en financieringsmogelijkheden

Financieringsmogelijkheden

www.duurzaamgefinancierd.nl/particulier

DUURZAAM GEFINANCIERD.nl

Home | Particulier | Zakelijk | Partners | Gemeenten | Over ons | Blog | Contac

Let op! Geld lenen kost geld

Verduurzaming voor iedereen betaalbaar

Met de Nationale Duurzaamheidslening betaal je al je duurzame investeringen in je woning. Met de opbrengst verdien je de financieringslasten terug. En in de meeste gevallen hou je nog geld over ook.

Hoe betaal je verduurzaming?

energie kenniscentrum

Vragen

Energie Kenniscentrum
Han Pot

www.energiekenniscentrum.nl