

Basiscursus



Hanke Mauser / Robert ter Smette

Duurzaam energiegebruik



1



2

Kennis maken

- ☐ Naam en energiecoöperatie
- ☐ Wat is je achtergrond?
- ☐ Wat is je motivatie?
- ☐ Heb je ervaring met je eigen huis?



3

Opbouw cursus

- ☐ Dag 1 Kleine maatregelen
- ☐ Dag 2 Bouwkundig
- ☐ Dag 3 Installatietechniek
- ☐ Dag 4 Praktijk
- ☐ Dag 5 Gesprekstechnieken



Duurzaam energiegebruik



4

Dagdeel 1

- ☐ Rol als energiecoach
- ☐ Doelgroepen
- ☐ Invloed gedrag op energieverbruik
- ☐ Kleine maatregelen en besparing
- ☐ Hoomdossier



5

Rol als Energiecoach

Géén adviseur, tot op zekere hoogte wel verstand van zaken en toegang tot experts

Meedenken met bewoners, vanuit hun belevingswereld met respect.

Onafhankelijk, geen ander belang dan bewoners op weg te helpen met hun vragen



Onze insteek



6

Rol als Energiecoach

- ☐ Onafhankelijk
- ☐ Luisteren
- ☐ Respect
- ☐ Vertrouwen
- ☐ Samenwerken



Belangrijkste waarden



7

Rol als Energiecoach



Luisterend oor | Verkennen van vraag en budget
 Structuur bieden | Informatie verschaffen
 Besparingsmogelijkheden | Actie

Manier van werken



8

Een **energie gesprek**
met verschillende
doelgroepen

Vraagt om
verschillende
benaderingen



9

Motivaction; Doelgroep segmentatie



Aansluiten bij belevingswereld



10

Motivaction onderzoek duurzaamheid

	2015	2019
1. Structuurzoekers:	32%	
2. Verantwoordelijken:	30%	- 22%
3. Statusbewuststen :	15%	- 23%
4. Plichtsgetrouwen :	13%	
5. Ontplooiers:	10%	



11

1. Structuurzoekers 32%

- ✓ Weinig vertrouwen in overheid
- ✓ Houden van een gemakkelijk en regelmatig leven
- ✓ Niet zo'n ruim bestedingspatroon (maar best materialistisch ingesteld)
- ✓ Geven voorkeur aan goedkoopste, gemakkelijkste en plezierigste optie
- ✓ Deels sceptisch over duurzaamheidsprobleem, weinig kennis zien de waarden ook niet niet van eigen duurzaam gedrag
- ✓ Houden van zekerheden, nemen weinig risico

Doelgroep segmentatie



12

1. Structuurzoekers

- Kies voor een persoonlijke benadering, gebruik geen jargon
- Benadruk persoonlijke relevantie zoals geldbesparing, een investering die zich terugverdient
- Ga uit van ontzorgen, wij kunnen alles regelen
- Geef het gevoel dat iedereen het al doet, niet achter willen blijven
- Verleid ze met een aanbod dat ze niet kunnen weerstaan



Communicatie



13

2. Status bewusten 23%

- ✓ Individualistisch ingesteld
- ✓ Ambitieuw, prestatiegericht, maatschappelijk succes is belangrijk
- ✓ Bewust van milieuproblematiek, maar leven niet milieubewust
- ✓ Overtuigd dat technologie en goed ondernemerschap oplossingen zullen realiseren
- ✓ Consumptieve leefstijl, interesse in technologie en innovatie
- ✓ Behoudende ouderen en carrière gerichte jongeren
- ✓ Laatste jaren wordt duurzaamheid steeds meer een statussymbool



Doelgroep segmentatie



14

2. Statusbewusten

- Leg geen nadruk op duurzaamheid maar op de persoonlijke voordelen zoals comfort, gemak, technologie en innovatie
- Wees een gelijkwaardige gesprekspartner, niet belerend
- Maak het nieuwste van het nieuwste, de slimme investering aantrekkelijk



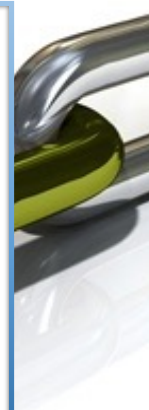
Communicatie



15

3. Verantwoordelijken 22%

- ✓ Sterk maatschappelijke betrokken, wereldburgers
- ✓ Duurzaamheid is verantwoordelijkheid van overheid, bedrijven en burgers
- ✓ Thema duurzaamheid leeft en ze zijn goed geïnformeerd
- ✓ Bewust van ecologische voetafdruk en effecten van gedrag op termijn
- ✓ Streven naar bewust duurzame levensstijl, maar ook balans duurzaam, comfort en genieten
- ✓ Vertellen anderen graag wat goed is



Doelgroep segmentatie



16

3. Verantwoordelijken

- Sterk gericht op de inhoud, mits informierend en transparant
- Houd het gesprek gelijkwaardig
- Insteken op maatschappelijke verantwoordelijkheid. Balans zoeken tussen bijdrage leveren en comfort
- Focus op samen wereld verbeteren

Communicatie



17

4. Plichtsgetrouwen 13%

- ✓ Hechten aan traditionele normen en waarden en het gezin
- ✓ Sterk maatschappelijk betrokken, vooral lokaal eigen leefomgeving
- ✓ Sterk plichtsbesef, respecteren autoriteiten als overheid
- ✓ Leven duurzaam, vanuit zuinigheid en netheid
- ✓ Houden niet van verspilling en overbodige luxe, prijsbewust
- ✓ Maken zich zorgen over schade die de mens aan de aarde toebrengt
- ✓ Weerstand tegen veranderingen

Doelgroep segmentatie



18

4. Plichtsgetrouwen

- Focus op de waarde voor het gezin, kinderen en kleinkinderen
- Geef het vertrouwen dat ze niet meteen hoeven te beslissen
- Maak het simpel
- Ga uit van ontzorgen
- Geef voorbeelden
- Geef een duidelijke afzender, ze zijn gevoelig voor autoriteit



Communicatie



19

5. Ontplooiers 10%

- ✓ Willen vooral vrij zijn en avontuurlijk leven.
- ✓ Doel is zichzelf te ontplooien, niet om maatschappelijk te presteren
- ✓ Geven eigen invulling aan duurzaamheid in lijn met eigen behoefte
- ✓ Sluiten zich mondjesmaat aan bij brede maatschappelijke initiatieven
- ✓ Niet materialistisch ingesteld
- ✓ Geloven dat creativiteit een belangrijke bijdrage kan leveren aan oplossen duurzaamheidsproblemen



Doelgroep segmentatie



20

5. Ontplooiers

- Speel in op hun grote informatiebehoefte
- Het gaat om creatief zijn, samen iets interessants doen
- Trigger zelfontplooiing en plezier
- Prikkelende stijl



Communicatie



21

oefening 1

1. Structuurzoekers
2. Verantwoordelijken
3. Statusbewusten
4. Plichtsgetrouwen
5. Ontplooiers

Opdracht:
Wissel uit of je mensen kent uit de verschillende doelgroepen en hoe je met deze mensen in gesprek zou kunnen gaan. Wat zijn de haakjes die zouden werken?



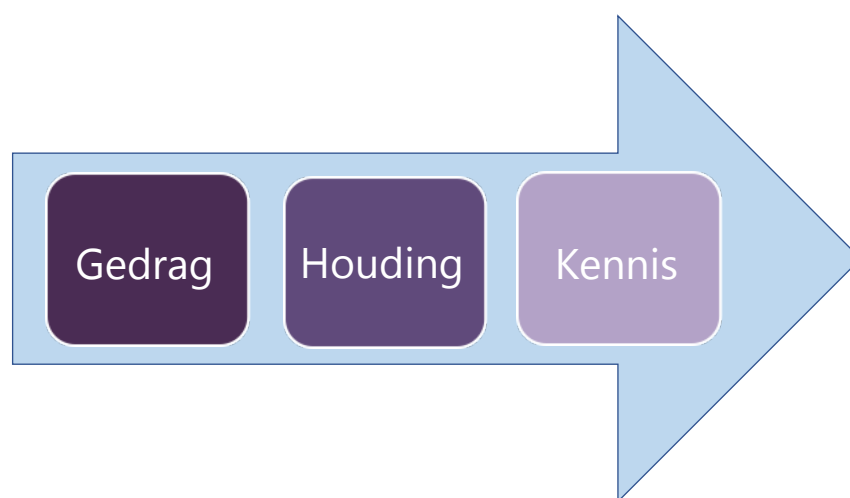
22

Traditionele aanpak gedragsverandering



23

Recente inzichten; sturen op gewenst gedrag



24

Psychologie van de

Hoeveel procent van ons gedrag is rationeel?

Hoeveel procent van ons gedrag is automatisch gedrag, instinctmatig, intuïtief

Gedragsverandering



25

Psychologie van de

95% van ons gedrag is automatisch
5% van ons gedrag is rationeel

Onderbreek automatisch gedrag door

- ✓ Incentive aanbieden voor ander gedrag
- ✓ Benutten van natuurlijke verandermomenten

Gedragsverandering



26

Psychologie van de

Werkelijke drijfveren zijn onbewust

- ✓ Mensen doen graag wat andere ook doen (Sociale bewijskraft)
- ✓ Gemak
- ✓ Sympathie, vertrouwen
- ✓ Verhalende informatie belangrijker dan statistische informatie
- ✓ Wederkerigheid
- ✓ Autoriteit en deskundigheid

Gedragsverandering



27

Gedragsverandering Wat is er nodig?

Mensen zijn geen rationele wezens; 6 richtlijnen voor coaches

1. Gebruik de kracht van relaties
2. Maak het persoonlijk; wat kan er in hun huis, wat zijn hun behoeften
3. Waarderend; sluit aan bij wat er is, reageer positief
4. Simpel; ontzorgen en praktisch (mensen kiezen voor gemak)
5. Verhalend; gebruik verhalen en voorbeelden van anderen
6. Nieuwe ijkpunten; niet alleen rendement, maar ook comfort, saamhorigheid, toekomst voor onze kinderen.....



28

Korte pauze



29

Invloed gedrag op energieverbruik



30

Invloed gedrag op energieverbruik



31

Energiebesparen via gedrag

Hiermee kun je bewoners

- ☐ Bewust maken van invloed gedrag
- ☐ Inzicht geven in besparingsmogelijkheden
- ☐ Helpen om succesvol te besparen

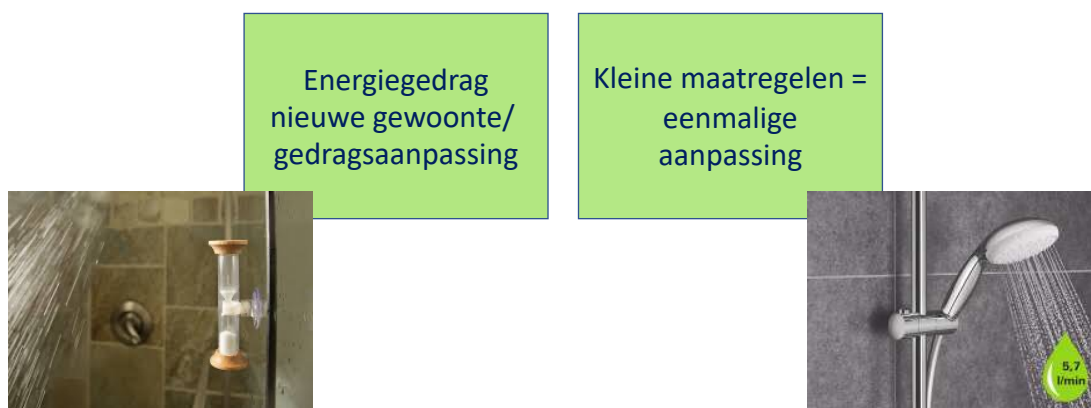


Duurzaam energiegebruik



32

Energiegedrag en kleine maatregelen

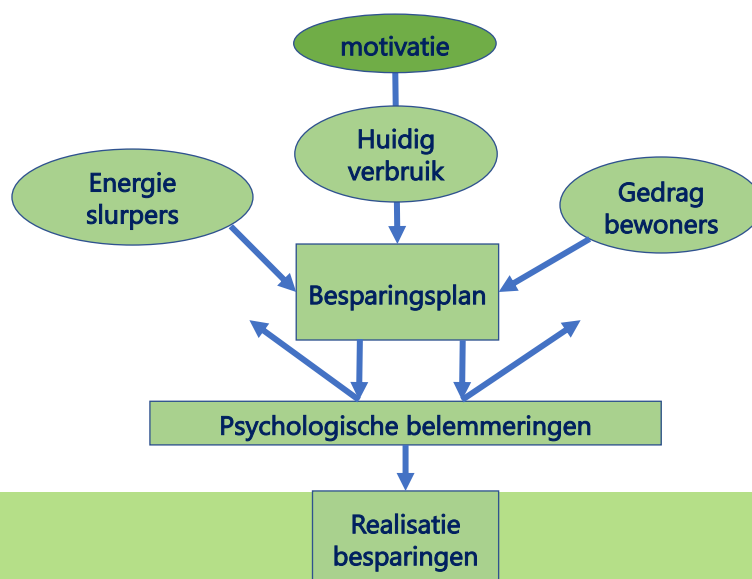


Duurzaam energiegebruik



33

Energiegedrag en kleine maatregelen



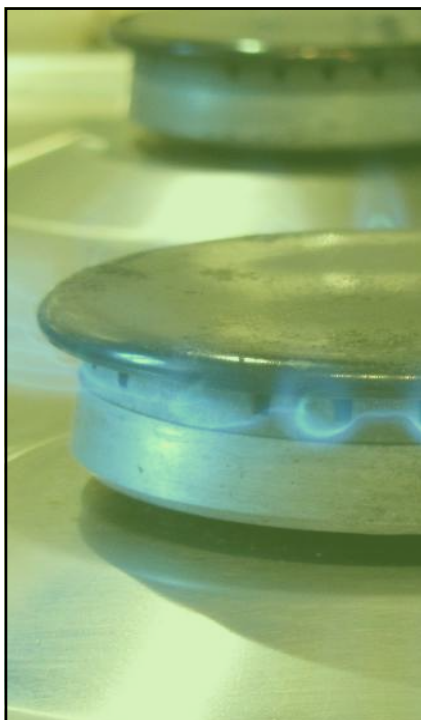
34

Motivatie bewoners



- ✓ Comfortverbetering (tocht, kou gebruiksgemak)
- ✓ Besparen op de maandlasten
- ✓ Iets voor het milieu doen
- ✓ Stap voor stap van het aardgas af
- ✓ Gezondheid (vocht, schimmel)
- ✓ Goed rendement op een investering
- ✓ Onderhoud of verbouwing
- ✓ Meedoen aan een inkoopactie

35



Wat is goedkoper:
gas of stroom?

€ 0,82/m³

€ 0,23/kWh

1 m³ = 10 kWh

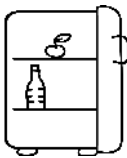
Dus stroom 3x zo duur



36

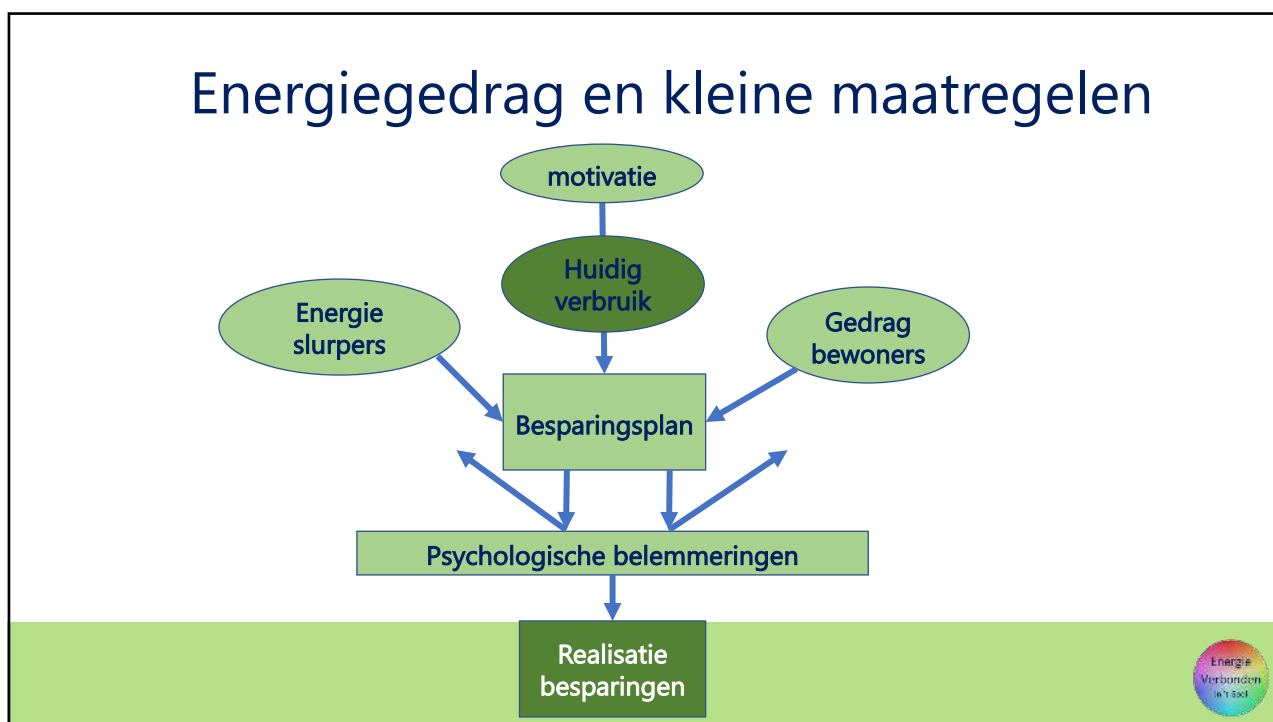


Wat doe je met 1 kWh en 1 m³?

1 kWh =	 120 uur/ 18*	 13 uur	 166 uur/ 25*	 1,3 wasbeurt
1 m³ =	 1 uur	 6 maaltijden	 20 minuten	 1 bad



37



38

Huidig verbruik



Huizen met 1 Bewoner



Soort woning	Gemiddeld gasverbruik per jaar (2018)	Gemiddeld stroomverbruik per jaar (2018)
Nieuw klein appartement	670 m3	1640 kWh
Oud klein appartement	870 m3	1580 kWh
Oude kleine woning (hoek, tussen, 2 onder 1 kap)	1160 m3	1730 kWh
Oude middelgrote woning (hoek, tussen, 2 onder 1 kap)	1380 m3	2050 kWh



39

Huidig verbruik

Huizen met 2 of meer bewoners



Soort woning	Gemiddeld gasverbruik per jaar (2019)	Gemiddeld stroomverbruik per jaar (2019)
Oud klein appartement	1010 m3	2220 kWh
Oude kleine woning (hoek, tussen, 2 onder 1 kap)	1230 m3	2780 kWh
Oude middelgrote woning (hoek, tussen, 2 onder 1 kap)	1390 m3	3190 kWh
Nieuwe middelgrote woning (hoek, tussen, 2 onder 1 kap)	1080 m3	3260 kWh
Oude grote woning (hoek, tussen, 2 onder 1 kap)	1940 m3	3860 kWh
Oude grote vrijstaande woning	2400 m3	4450 kWh

Oude woning: gebouwd vóór 1992. Nieuwe woning: gebouwd vanaf 1992.

Klein: tot 100 m2, middelgroot 100 tot 150 m2, groot vanaf 150 m2.

Bron: CBS 2020. Alleen woningen met een gasaansluiting. Gasverbruik is temperatuur gecorrigeerd.



40

Vergelijkmijnenergieverbruik.nl

advies-op-maat.milieucentraal.nl/aom/Vergelijk_mijn_energiegebruik

Apps weergeven

milieu
centraal

Vergelijk mijn energieverbruik



Is mijn energieverbruik hoger of lager dan vergelijkbare huishoudens?

- vul 5 vragen in
- kijk hoe je scoort ten opzichte van andere huishoudens in jouw situatie
- ontdek hoe je je verbruik kan verlagen

Start advies

milieu
centraal

Praktisch over duurzaam

Energie
Verbonden
in Nederland

disclaimer

41

Vergelijkmijnenergieverbruik.nl

advies-op-maat.milieucentraal.nl/aom/Vergelijk_mijn_energiegebruik

Apps weergeven

milieu
centraal

Vergelijk mijn energieverbruik



Vul hier je energieverbruik in.

Vul het elektriciteits- en gasverbruik in zoals dat is aangegeven op het laatste jaaroverzicht van je energierekening. Je kunt je jaaroverzicht telefonisch of via internet opvragen bij je energiemaatschappij.

Mijn elektriciteitsverbruik is

Indien je zonnepanelen hebt en een oude meter die terug kan draaien, geeft de meterstand een te laag verbruik aan. Tel in dat geval de opgewekte stroom van de zonnepanelen mee.

Mijn gasverbruik is

Weet je niet wat jouw individuele gasverbruik is, bijvoorbeeld omdat je gebruik maakt van blokverwarming? Vul dan '0' in bij je gasverbruik. Wij kunnen je dan alleen een vergelijking in elektriciteitsverbruik tonen.

Mijn warmteverbruik is

milieu
centraal

Praktisch over duurzaam

Energie
Verbonden
in Nederland

disclaimer

42

Vergelijkmijnenergieverbruik.nl

advies-op-maat.milieucentraal.nl/aom/Vergelijk_mijn_energiegebruik



In welk type woning woon je?

Ik woon in een...

- ☒ Twee onder één kap
- ☐ Appartement
- ☐ Hoekwoning
- ☐ Tussenwoning of geschakelde woning
- ☐ Vrijstaande woning

Vorige stap
Volgende stap

43

Vergelijkmijnenergieverbruik.nl

advies-op-maat.milieucentraal.nl/aom/Vergelijk_mijn_energiegebruik



In welke periode is je woning gebouwd?

- ☒ tot en met 1945
- ☐ van 1946 t/m 1964
- ☐ van 1965 t/m 1974
- ☐ van 1975 t/m 1991
- ☐ van 1992 t/m 1999
- ☐ van 2000 t/m 2005
- ☐ van 2006 t/m 2012
- ☐ 2013 en later

Vorige stap
Volgende stap

44

Vergelijkmijneenergieverbruik.nl

advies-op-maat.milieucentraal.nl/aom/Vergelijk_mijn_energiegebruik



Wat is het totale woonoppervlak van je woning?

Hiermee bedoelen we het totale oppervlak van alle woonruimten bij elkaar opgeteld.

Heb je geen idee wat jouw woonoppervlak is? Hieronder vind je de gemiddelde oppervlaktes per type woning:

- Appartement / boven- of benedenwoning 81 m2
- Rijtjeswoning (tussenwoning) 123 m2
- Rijtjeswoning (hoekwoning) 128 m2
- Twee-onder-een-kap 145 m2
- Vrijstaande woning 203 m2
- Oppervlak gemiddelde woning 124 m2

☐ 15 tot 50 m2
☐ 50 tot 75 m2
☐ 75 tot 100 m2
☒ 100 tot 150 m2
☐ 150 tot 250 m2

45

Vergelijkmijneenergieverbruik.nl

advies-op-maat.milieucentraal.nl/aom/Vergelijk_mijn_energiegebruik



Ik woon hier met ... personen inclusief mijzelf.

☐ 1 persoon
☐ 2 personen
☐ 3 personen
☒ 4 personen
☐ 5 personen of meer

Vorige stap

Volgende stap

46

Vergelijkmijneenergieverbruik.nl

Je gebruikt veel elektriciteit

Je hoort bij de 40% huishoudens in Nederland met het hoogste elektriciteitsverbruik. Je verbruikt per jaar 3.400 kWh. In jouw situatie is het gemiddelde verbruik 3.130 kWh.

Als je een warmtepomp of elektrische auto hebt, kan dat een hoger elektriciteitsverbruik verklaren. In deze tool kunnen we huishoudens met elektrische auto's en warmtepompen nog niet vergelijken met soortgelijke huishoudens.



Je gebruikt heel weinig gas/warmte

Je hoort bij de 10% huishoudens in Nederland met het laagste gas/warmte verbruik. Je verbruikt per jaar 920 m3 gas. In jouw situatie is het gemiddelde verbruik 1.800 m3.



47



Wat zorgt voor afwijkingen van het gemiddelde?

- Warme of koude winters
- Veel of weinig thuis
- Aantal leden van het huishouden
- Isolatie van je woning
- Temperatuur van je thermostaat
- Veel of weinig stekkers in huis
- Verouderde apparatuur
-



48

**BESPAAR
NU**



24 TIPS OM TE BESPAREN OP JOUW ENERGIEREKENING

die tevens bijdragen aan een beter milieu door vermindering van CO₂-uitstoot



wattn
energiewirtschaftliche ganzheitliche netze

1 02 6250-2000 2 02 6225-2000 3 02 6170-2000 4 02 6170-2000

Alle beetjes helpen en zijn goed voor het milieu

Handige extra tips kleine besparingen en/of meer comfort

27	28                              	29	30                              	31
--	--	--	--	--

Oefening 2

Werk in drietallen;

Kijk naar de placemat met gedrag en kleine maatregelen.

Wissel met elkaar uit;

- Wat lijkt je lastig of zie je tegenop?
- Wat heb je in huis al succesvol gedaan?

Geef elkaar tips hoe je eea aan zou kunnen pakken
Al dan niet uit eigen ervaring.



51

Korte pauze



52

Oefening 2.

Terugkoppeling

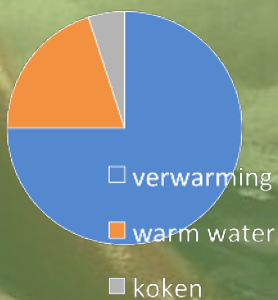


53

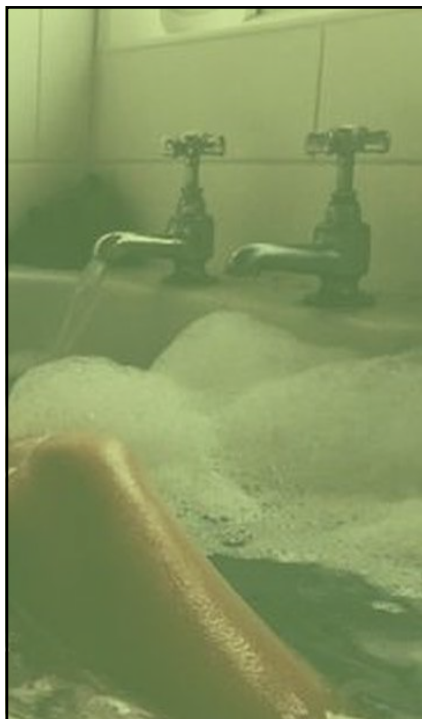
Energieslurpers

Gas

- Thermostaat op 21 graden of hoger
- Geen nachttemperatuur
- CV ketel op 80 °C of hoger
- Deuren in huis open laten staan
- Tocht door naden, kieren, brievenbus
- Radiatoren aan in ruimtes waar je niet bent
- Radiatoren tegen niet geïsoleerde buitenmuur
- Gordijnen of meubels voor de radiator
- Geen gelijkmatige verdeling warmteafgifte in huis
- Lang douchen of vaak in bad
- Hot tub, zwembad



54



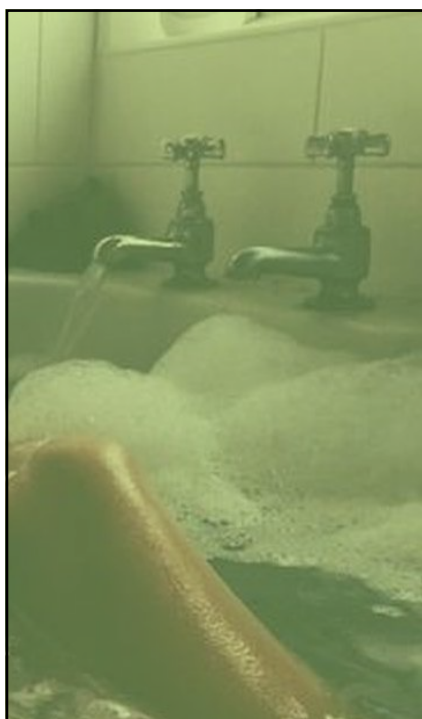
Energieslurpers

Besparingsmogelijkheden gas

- Thermostaat een graadje lager € 85,- per jaar
- CV ketel op 60 °C € 60,- per jaar
- Gebruik radiator ventilatoren tot € 170,- per jaar



55



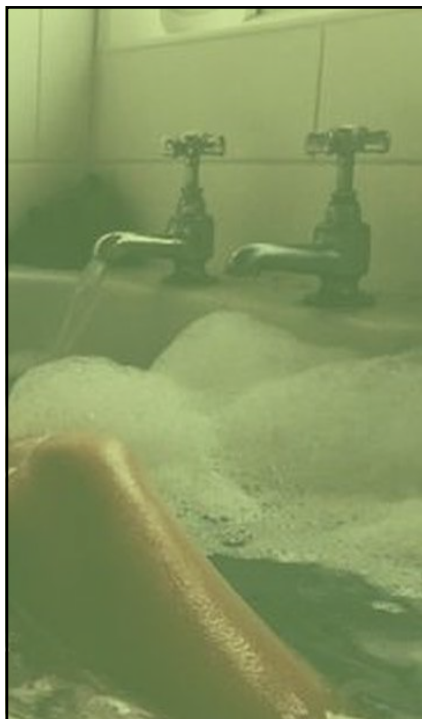
Energieslurpers

Besparingsmogelijkheden gas

- Thermostaat een graadje lager € 85,- per jaar
- CV ketel op 60 °C € 60,- per jaar
- Gebruik radiator ventilatoren tot € 170,- per jaar
- Deurdrangers op alle deuren en radiatoren uit waar je niet bent tot € 250,- per jaar
- Tochtstrips bij deuren en ramen tot € 50,- per jaar
- Radiatorfolie achter radiatoren € 30,- per jaar
- Houd radiatoren vrij € 20,- per jaar
- Waterbesparende douchekop tot € 55,- per jaar
- 5 min per dag douchen tot € 225,- per jaar



56



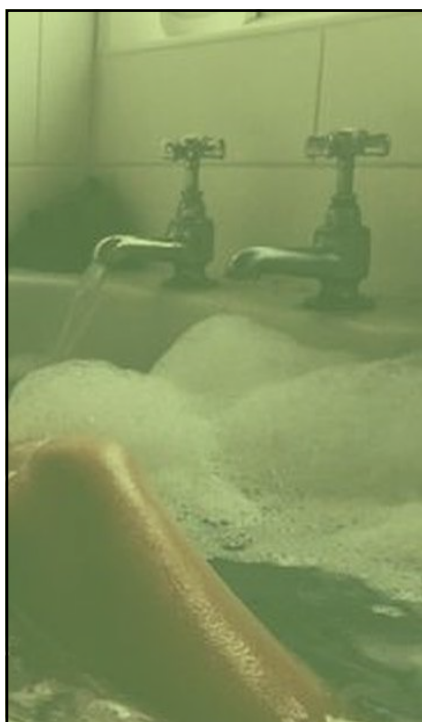
Energieslurpers

Elektriciteit

- Gloei- en halogeenlampen
- Wasdroger
- Sluipverbruik
- Oude koelkast/ vriezer/(af)wasmachine
- 2^e koelkast in de schuur
- Verkeerde temperaturen apparatuur
(koelkast 3 à 4 °C, vriezer -18 °C)
- Te weinig of geen onderhoud apparatuur



57



Energieslurpers

Besparingsmogelijkheden Elektriciteit

- Gloeilampen vervangen door LED, per lamp € 5,- / jaar
- Sluipverbruik tot € 100,- / jaar
- Oude koelkast, € 90,- / jaar
 - Amerikaanse koelkast € 100,- / jaar
 - A+++ koelkast € 35,- / jaar
- Tuinvijverpomp, 200 watt € 400,- / jaar
 - Tuinvijverpomp 20 watt € 40,- / jaar
- Pomp vloerverwarming € 130,- / jaar
 - met schakelaar € 40,- / jaar
- Airconditioner tot € 95,- / jaar
 - Ventilator € 3,- / jaar
- Groot televisiescherm, plasma € 110,- / jaar
 - kleiner led-televisie € 35,- / jaar
- Wasdroger € 65,- / jaar
- Terrasverwarmer € 60,- / jaar



58

Betrouwbare websites

Collectieve wijsheid die is vastgelegd op onafhankelijke websites

- [Milieu Centraal](#): brede info over duurzaamheid
- [Hier Verwarmt](#): focus op afscheid van aardgas
- [Energie Besparen doe je nu](#): website Rijksoverheid
- [RVO-subsidiewijzer](#) van de overheid



59

Gesprek kleine maatregelen



Jezelf voorstellen, jouw rol, toelichting coöp.

Wat is de aanleiding voor gesprek?

Wat wil je bereiken in je huis? (motivatie)

Wat is je energieverbruik? Vergelijk met gemiddelde

Hoe wordt het huis gebruikt? Gezinssituatie?

Wat zijn de energieslurpers in huis?

Waar zou je kunnen besparen?



60

Oefening 3.

Werk in drietallen; bewoner, coach, observator

Voer een beknopt energiegelsgesprek mbt kleine maatregelen en gedrag

Gebruik daarvoor oa de energie-vergelijker
En de checklist voor kleine maatregelen

30 minuten (incl feedback observator);



61

Besparingskansen



Energiecoach		Datum
Naam bewoner		
Huurder/ eigenaar		Coöperatie:
adres		
Beweegreden		
Gezinssamenstelling		
Energie jaarrekening	Gas:	Stroom:
Gemiddeld verbruik	Gas:	Stroom:

Maatregel	klein	gedrag	groot	investering	besparing
GAS					
				€	€
				€	€
				€	€
STROOM					
				€	€
				€	€
				€	€
Totaal				€	€



62

Besparingskansen

Overstappen van energie leverancier;

Bespaart volgens consumentenbond gemiddeld €250,- per jaar

Onafhankelijke prijsvergelijkers:

- [Consumentenbond](#)
- [Kieskeurig.nl](#)
- [Energievergelijken.nl](#)
- [Groene Energievergelijker](#)



63

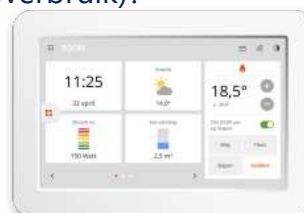
Energieverbruiksmanagers

Keuze uit minimaal 44 producten

Energieverbruiksmanagers www.energieverbruiksmanagers.nl
mindergas.nl

Keuze afhankelijk van:

- Soort meter (analoog, digitaal, slim)
- Gas én stroom of één van beide
- Per dag, per uur of real-time (opsporen sluipverbruik)?
- App of kastje aan de muur?
- Inzicht in verbruik losse apparaten?
- Leverancier-gebonden of niet?
- Wel of geen zonnepanelen
- Prijs



64

Korte pauze



65

Hoomdossier

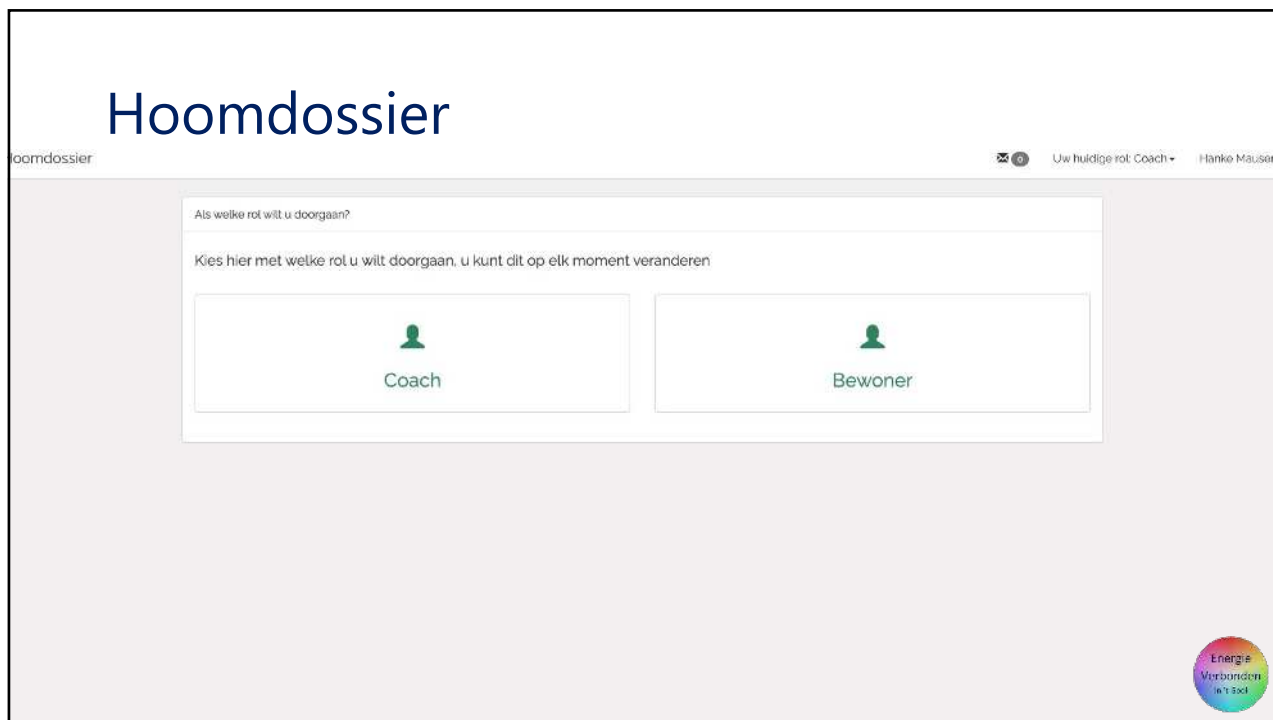


Tip:
Maak een proefaccount aan op
<https://hoom.hoomdossier.nl/>

- ☐ Wordt aangeboden door lokale energiecoöperaties aan bewoners
- ☐ Tool voor maatregelen over energiebesparing
- ☐ Tool houdt ook rekening met onderhoud van het huis
- ☐ Online tool met open data ondersteuning en rekenkern
- ☐ Bewoners kunnen informatie over hun huis opslaan
- ☐ Coaches kunnen nav gesprek dossier bewerken
- ☐ Ondersteuningstool voor verslag energiecoach gesprek



66



67



68

Hoomdossier; Gebouwenkenmerken, huidige staat, gebruik en interesse

The screenshot shows the 'Gebouwenkenmerken' (Building Characteristics) tab of the 'Hoomdossier' form. The form is titled 'Algemene gegevens' (General information) and includes a navigation bar with tabs: 'Gebouwenkenmerken', 'Huidige staat' (Current state), 'Gebruik' (Usage), and 'Interesse' (Interest). Below the navigation bar, the 'Gebouwenkenmerken' section contains several input fields:

- Wat is het woningtype?** (What is the housing type?): A dropdown menu with '2 onder 1 kap' selected.
- Wat is het bouwjaar?** (What is the construction year?): A text input field with '1920' entered.
- Wat is de gebruiksoppervlakte van de woning?** (What is the usable area of the housing?): A text input field with '150,0' entered.
- Hoeveel bouwlagen heeft het huis?** (How many floors does the house have?): A text input field with '3' entered.
- Type dak** (Type of roof): A dropdown menu with 'Hellend dak' (Pitched roof) selected.
- Wat is het huidige energielabel?** (What is the current energy label?): A dropdown menu with 'D' selected.
- Is het een monument?** (Is it a monument?): Radio buttons for 'Ja' (Yes), 'Nee' (No), and 'Onbekend' (Unknown). 'Nee' is selected.
- Toelichting gebouwenkenmerken** (Explanation of building characteristics): A text area for additional information.

A green 'Opslaan' (Save) button is located in the top right corner of the form. A small circular logo with the text 'Energie Verbonden met SoD' is visible in the bottom right corner.

69

Hoomdossier; Huidige staat huis, gebruik en interesse

The screenshot shows the 'Huidige staat' (Current state) tab of the 'Hoomdossier' form. The form is titled 'Huidige staat' and includes a navigation bar with tabs: 'Gebouwenkenmerken', 'Huidige staat', 'Gebruik', and 'Interesse'. Below the navigation bar, the 'Huidige staat' section contains several input fields:

- Isolatie** (Insulation): A dropdown menu with options: 'Onbekend' (Unknown), 'Geen isolatie' (No insulation), 'Matige isolatie (tot 8 cm isolatie)' (Moderate insulation (up to 8 cm insulation)), 'Goede isolatie (8 tot 20 cm isolatie)' (Good insulation (8 to 20 cm insulation)), and 'Zeer goede isolatie (meer dan 20 cm isolatie)' (Very good insulation (more than 20 cm insulation)). 'Matige isolatie (tot 8 cm isolatie)' is selected.
- Ramen in de leefruimtes** (Windows in the living spaces): A dropdown menu with 'Dubbelglas' (Double glass) selected.
- Ramen in de slaapruijtes** (Windows in the bedrooms): A dropdown menu with 'Dubbelglas' (Double glass) selected.
- Kierdichting aanwezig?** (Weatherstripping present?): A dropdown menu with 'Nee' (No) selected.
- Toelichting huidige staat isolatie** (Explanation of current state insulation): A text area for additional information.

A green 'Opslaan' (Save) button is located in the top right corner of the form. A small circular logo with the text 'Energie Verbonden met SoD' is visible in the bottom right corner.

70

Hoomdossier; Huidige staat huis, gebruik en interesse

Installaties

1 HR CV ketel
Aanwezig, tussen 6 en 13 jaar c

2 Type ketel
HR100 ketel

3 Hoe wordt de woning nu verwarmd?
☒ Met gewone radiatoren
☐ Met gewone radiatoren en vloerverwarming
☐ Met lage temperatuur radiatoren
☐ Met vloer- en/of wandverwarming

4 Warmtepomp
Geen

5 Hoeveel zonnepanelen zijn er aanwezig?
stuks

6 Zonneboiler
Geen

7 Hoe wordt het huis geventileerd?
☒ Natuurlijke ventilatie
☐ Mechanische ventilatie
☐ Gebalanceerde ventilatie
☐ Decentrale mechanische ventilatie

8 Toelichting huidige staat installaties

Energie Verbonden n't 50d

71

Hoomdossier; Huidige staat huis, gebruik en interesse

Gebruik

Warm tapwater en koken

1 Wat is het aantal bewoners? *
2

2 Wat is het comfortniveau voor het gebruik van warm tapwater?
Comfort

3 Wordt er op gas gekookt? *
Ja ☒ Nee ☐

Stoekgedrag

4 Op welke temperatuur staat de thermostaat op de hoge stand?
graden 19.0

5 Op welke temperatuur staat de thermostaat op lage stand?
graden 16.0

6 Hoe veel uren per dag staat de thermostaat op hoge stand?
uren 11

7 Welke situatie is van toepassing op de eerste verdieping?
Onverwarmd

8 Welke situatie is van toepassing op de tweede verdieping?
Onverwarmd

Energiegebruik

9 Wat is het elektragebruik van het afgelopen jaar? *
kWh 2500

10 Wat is het gasgebruik van afgelopen jaar? *
m3 923

Energie Verbonden n't 50d

72

Hoomdossier; Huidige staat huis, gebruik en interesse

Gebouwenmerken
Huidige staat
Gebruik
Interesse
Opslaan

Interesse

HR CV-Ketel
Nee, niet mogelijk / reed

Isolerende beglazing
Nee, geen interesse

Warmtepomp
Misschien, meer informatie

Gevelisolatie
Nee, niet mogelijk / reed

Zonnepanelen
Ja, op termijn

Vloerisolatie
Nee, niet mogelijk / reed

Motivatie

Comfortverbetering
Verlaging van de maandlasten
Iets voor het milieu doen

Goed rendement op de investering

Comfortverbetering

Verlaging van de maandlasten

Iets voor het milieu doen

73

Hoomdossier; Huidige staat huis, gebruik en interesse

Motivatie

Comfortverbetering
Verlaging van de maandlasten
Iets voor het milieu doen

Heeft u verbouwingsplannen?

Ja, binnen nu en twee jaar
Ja, binnen nu en vijf jaar
Geen

Zijn er klachten en/of problemen met uw woning?

geen deur tussen keuken en gang, waardoor de kou door de buitendeur

Vorige
Opslaan

74

Hoomdossier; Huidige staat huis, gebruik en interesse

Huidig adres: Singel 90, 1402 NW Bussum

Algemene gegevens

Gebouwenmerken Huidige staat Gebruik **Interesse** Kleine maatregelen Formulier warmtenet Mulderberg

Interesse Opslaan

HR CV-Ketel	Nee, niet mogelijk / reed	Isolerende beglazing	Nee, geen interesse
Warmtepomp	Misschien, meer informat	Gevelisolatie	Ja, op korte termijn
Zonnepanelen	Ja, op termijn	Vloerisolatie	Ja, op termijn
Zonneboiler	Misschien, meer informat	Dakisolatie	Misschien, meer informat
Ventilatie	Ja, op korte termijn		

Energie Verbonden

75

Gevelisolatie Opslaan

Uw interesse in deze maatregel
Misschien, meer informatie gewenst

De huidige situatie voor deze maatregel:
Geen isolatie

Het huis is gebouwd in 1920. Woningen met dit bouwjaar hebben vaak geen spouwmuur

Heeft deze woning een spouwmuur? ☒ Ja ☐ Nee ☐ Onbekend

Is de gevel gestuct of geverfd? ☐ Ja ☒ Nee ☐ Onbekend

Geveloppervlakte van de woning * 97,8 m²

Te isoleren oppervlakte * 97,8 m²

Het volgende wordt geadviseerd:
Spouwmuurisolatie

Optioneel: Vragen over de staat van onderhoud van de gevel

Zijn er voegen die loslaten of uitgebroken zijn? Nee

Is de gevel vervuild (aanslag op de stenen)? Nee

Energie Verbonden

76

Indicatie voor kosten en baten voor deze maatregel

Gasbesparing	CO₂ Besparing	Besparing in €
m ³ / jaar 195	kg / jaar 370	€ / jaar 155
Indicatieve kosten	Vergelijkbare rente	
€ 1860	% / jaar 4,0	

U kunt de komende jaren met de volgende onderhoudsmaatregelen rekening houden:

Het is aan te raden om stukken gevel die nu al heel slecht zijn meteen aan te pakken.

Reparatie voegwerk (in 2021)	Reinigen metselwerk (in 2021)
€ 0	€ 0
Impregneren gevel (in 2021)	Gevelschilderwerk op stuk of metselwerk
€ 0	€ 0

Toelichting op de specifieke situatie

Download bijlagen

- Maatregelblad gevelisolatie.pdf
- Maatregelblad spouwisolatie.pdf

Vorige Opslaan



77

Hoomdossier; Huidige staat huis, gebruik en interesse

Huidig adres: Singel 90 - 3402 NW Bussum

Algemene gegevens

Gebouwenmerken Huidige staat Gebruik **Interesse** Kleine maatregelen Formulier warmtenet Muiderberg

Interesse Opslaan

HR CV-Ketel	Nee, niet mogelijk / nee	Isolerende beglazing	Nee, geen interesse
Warmtepomp	Misschien, meer informatie	Gevelisolatie	Misschien, meer informatie
Zonnepanelen	Ja, op termijn	Vloerisolatie	Ja, op termijn
Zonneboiler	Misschien, meer informatie	Dakisolatie	Misschien, meer informatie
Ventilatie	Ja, op korte termijn		



78

Besparingskansen

Actieplan

[Maak rapportage](#)

Op deze pagina ziet u een samenvatting van alle maatregelen die u in het hoofdossier volledig hebt ingevuld. Per maatregel ziet u wat de indicatieve kosten en besparingen zijn.

Op basis van deze uitkomsten kunt u uw persoonlijke stappenplan voor de komende jaren samenstellen. Hiervoor selecteert u een maatregel in de eerste kolom ("Interesse") en voert in de laatste kolom ("Planning") het jaartal in wanneer u deze maatregel uit zou willen voeren.

Onder aan de pagina wordt dan uw stappenplan weergegeven. Per jaar kunt u zien hoe veel geld u voor onderhoud en energiebesparende maatregelen zou moeten reserveren en wat u aan besparing op uw energierekening in dit jaar zou kunnen verwachten.

Energiebesparende maatregelen

Details	Inplannen	Maatregel	Kosten	Besparing/jr	Uitvoering	Eigen plan
✓	☒	Decentrale mechanische ventilatie met warmte terugwinning ⚠	€ 0	€ 0	2025	2025
✓	☒	Binnengevelisolatie	€ 9.390	€ ntb.	2020	2020
✓	☒	Plaatsen van HR++ glas (alleen het glas)	€ 2.015	€ 80		
✓	☐	Vloerisolatie	€ 2.310	€ ntb.		
✓	☒	Isolatie plat dak met vervanging van de dakbedekking ⚠	€ 630	€ ntb.	2025	2025