

Huurwoningen betaalbaar houden door
verduurzaming van huurwoningen

WONEN ZUID



EVEN VOORSTELLEN

- Mathy Jacobs
 - Energiecoach en Verhuurmedewerker
 - M.jacobs@wonen-zuid.nl
- Michel Brauns
 - Senior beleidsmedewerker
 - M.brauns@wonen-zuid.nl

**WONEN
ZUID**

- 13.500 woningen
- Zuid Limburg, Midden Limburg
en Westelijke Mijnstreek, 10 gemeenten



AGENDA

- Wat is duurzaamheid?
- Breder kader
- Duurzaamheidsbeleid Wonen Zuid
- Inzet energiecoach en energiebesparingstips
- Mogelijkheden voor woningeigenaren
- Uitdagingen voor de toekomst

Missie: 'Wij helpen mensen te wonen zoals zij wensen binnen de mogelijkheden die zij hebben'

**WONEN
ZUID**

WAT IS DUURZAAMHEID?

- Van Dale: 'Het milieu weinig belastend'
- Encyclo.nl: 'Dat de invloed van de activiteiten van de mens geen blijvende schade aanricht aan het milieu, zodat ook toekomstige generaties er gebruik van kunnen maken'
- 'Wikipedia: 'In een duurzame wereld zijn mens (people), milieu (planet) en economie (profit) met elkaar in evenwicht zijn, zodat we de aarde niet uitputten'
- VN-commissie Brundtland: 'een ontwikkeling die voorziet in de behoeften van de huidige generatie, zonder de behoeften van toekomstige generaties, zowel hier als in andere delen van de wereld, in gevaar te brengen'

WAT IS DUURZAAMHEID?

- Van Dale: 'Het **milieu** weinig belastend'
- Encyclo.nl: 'Dat de invloed van de activiteiten van de mens geen blijvende schade aanricht aan het **milieu**, zodat ook **toekomstige generaties** er gebruik van kunnen maken'
- 'Wikipedia: 'In een duurzame wereld zijn mens (people), milieu (planet) en economie (profit) met elkaar in evenwicht zijn, zodat we de **aarde** niet uitputten'
- VN-commissie Brundtland: 'een ontwikkeling die voorziet in de behoeften van de huidige generatie, zonder de behoeften van **toekomstige generaties**, zowel hier als in andere delen van de wereld, in gevaar te brengen'
- **Aantal aardbewoners stijgt van 7 miljard naar 10 miljard (+43%)**



Filmpje Julia Roberts is mother nature

**WONEN
ZUID**

VRAAG 1: DUURZAAM OF NIET?

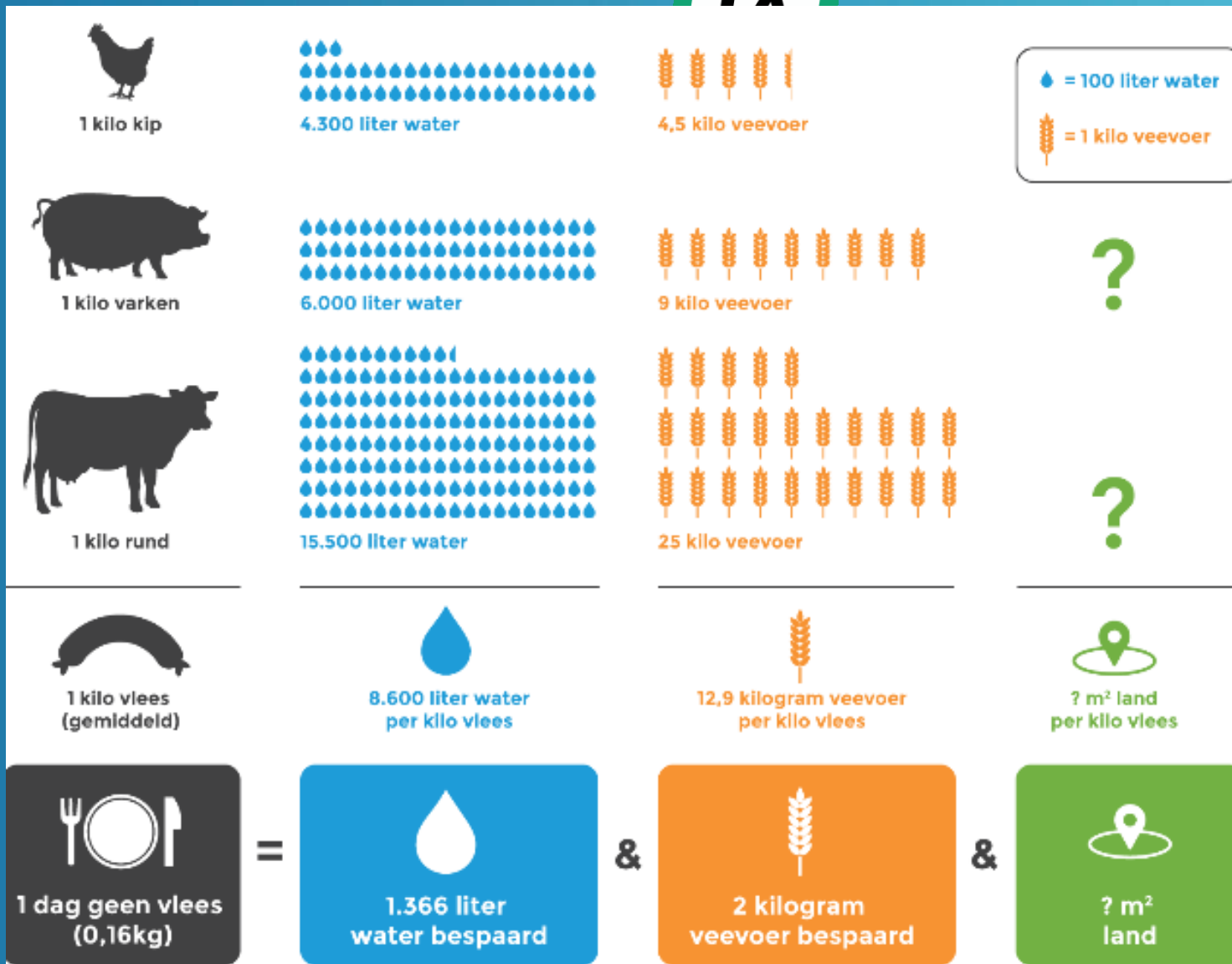
JA

NEE!

- Emissie tij
- Grote CO₂
- Product
- Zwaar
- Elektri



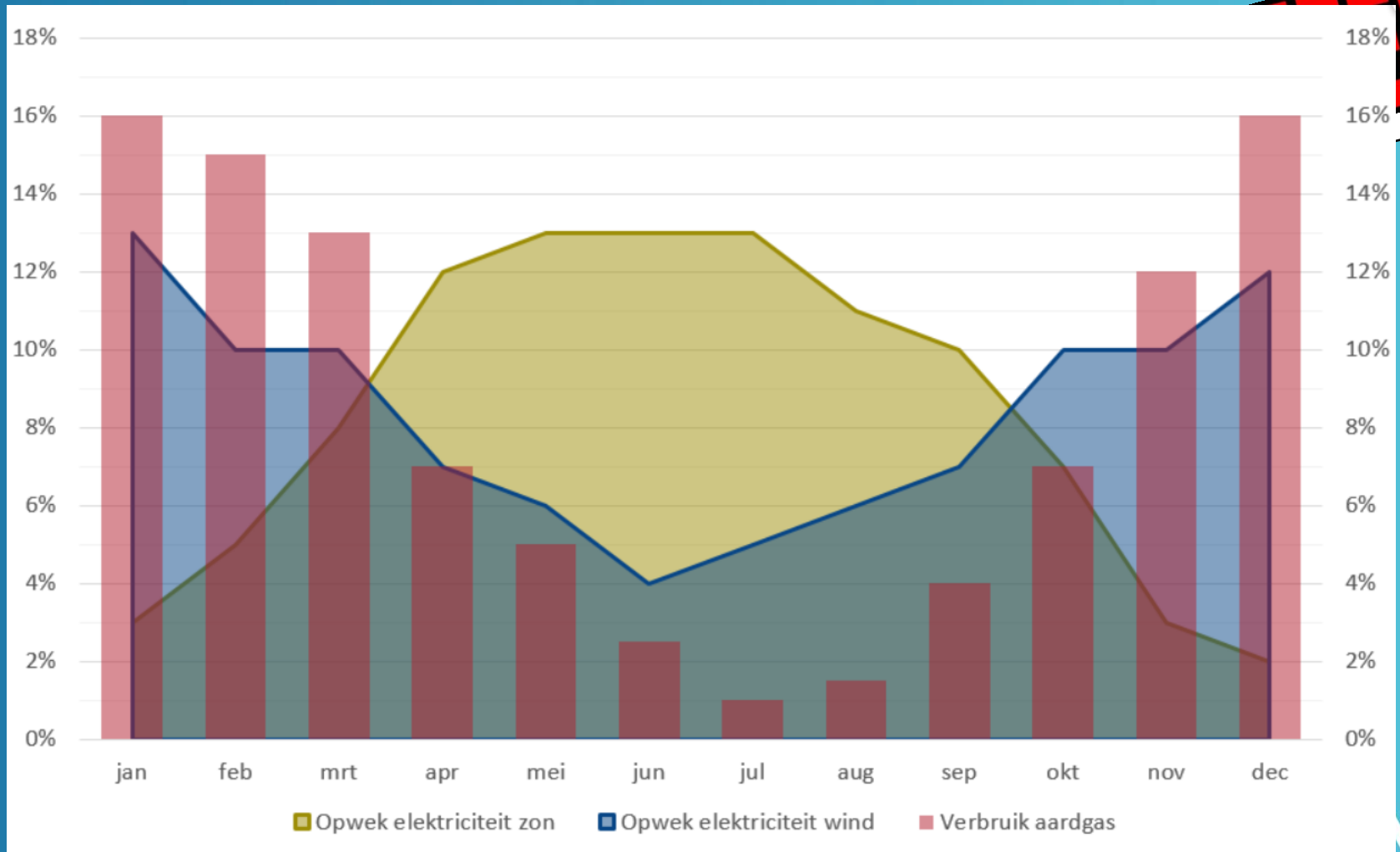
VRAAG 2: DUURZAAM OF NIET?



NEE!



VRAAG 3: DUURZAAM OF NIET?

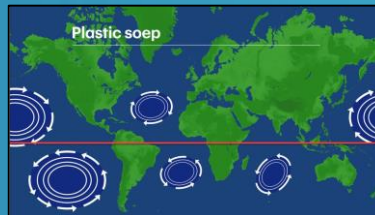
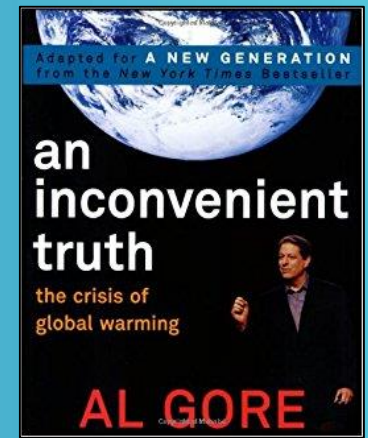


VRAAG 4: DUURZAAM OF NIET?



BREDER KADER

- Wereldwijde aanpak nodig
- Eerste aanzet met Klimaatakkoord Parijs 2015
- Opwarming blijft met akkoord niet binnen 2°C
- Massale bomenkap
- Plastic soup
- Bestrijdingsmiddelen
- China en India

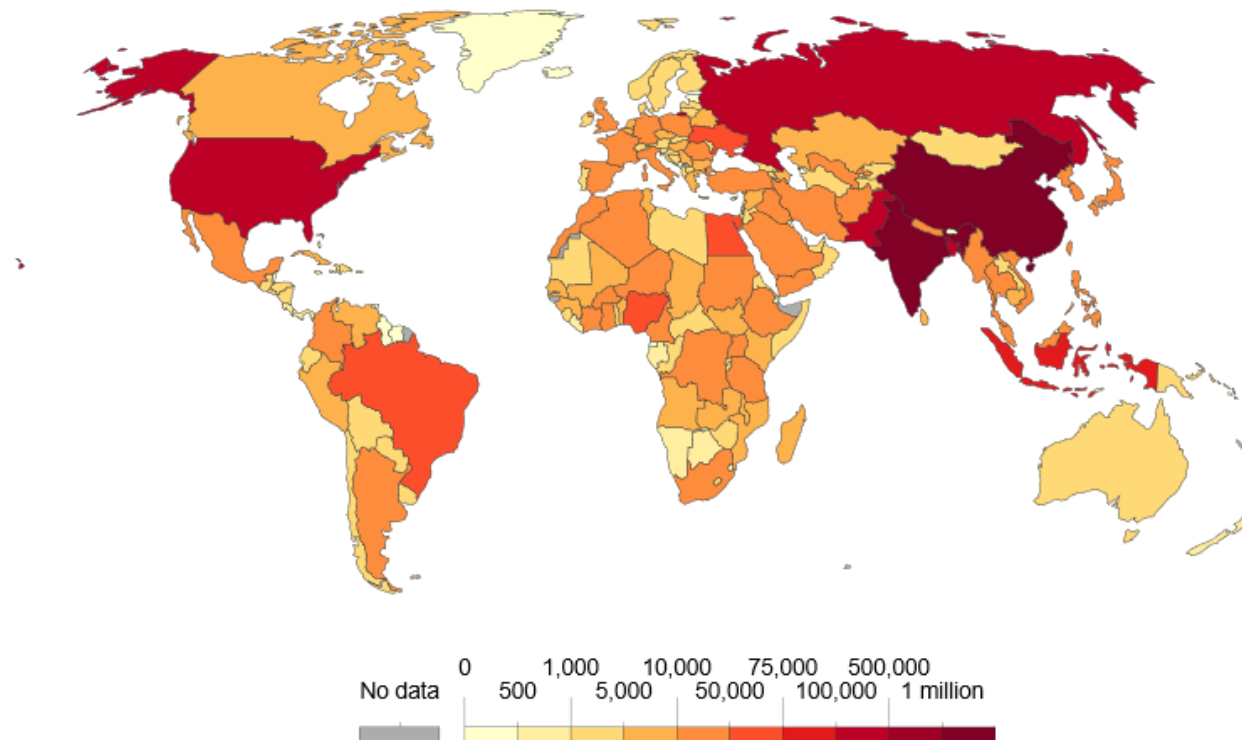


BREDER KADER

- India heeft de meest vervuilde steden
- Meeste doden door luchtvervuiling in China en India

Absolute number of deaths from outdoor air pollution, 2016

Absolute number of deaths by country attributed to ambient (outdoor) air pollution of particulate matter (PM) and ozone (O₃).



BREDER KADER

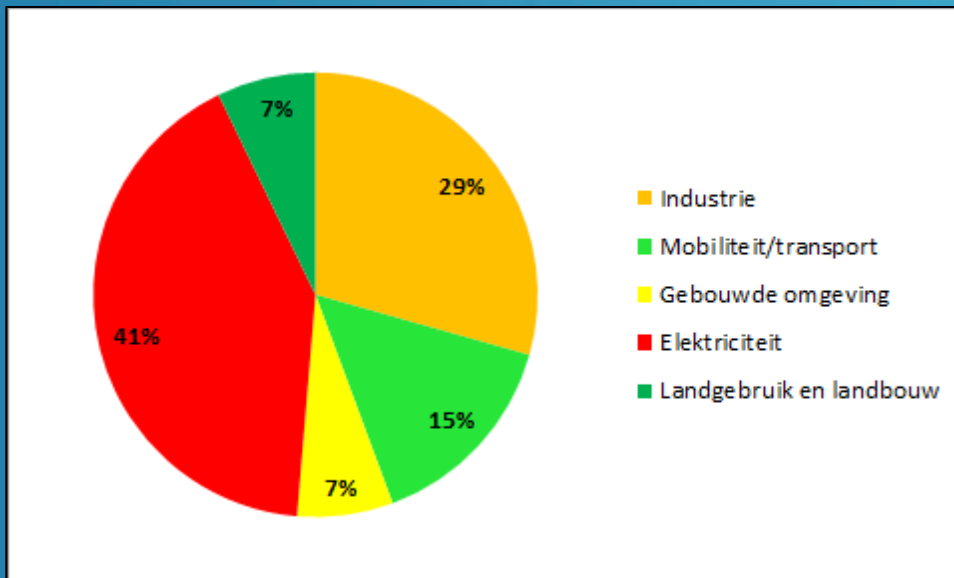
- Landen met grootste CO₂-uitstoot door de jaren heen....



**WONEN
ZUID**

BREDER KADER

- Klimaatakkoord
- Doel: CO₂-uitstoot met 49% verminderen (1990-2030)
- Thema's - werkvelden
 - Industrie
 - Mobiliteit / transport
 - Gebouwde omgeving
 - Elektriciteit
 - Landbouw en landgebruik



**WONEN
ZUID**

BREDER KADER

- Hoofdpunten Klimaatakkoord

1. Kosten mogen niet hoger zijn dan besparing → als toch, springt overheid bij
2. Uiterlijk 2030 1,5 miljoen bestaande woningen van het aardgas af
3. Eind 2021 moeten gemeenten weten welke wijken aardgasvrij
4. Niet-verplichte isolatiestandaard vanaf 2021
5. Het CV-ketelverbod is voorlopig van de baan
6. Belasting op gas gaat omhoog, op elektriciteit omlaag
7. Corporaties als startmotor verduurzaming



**WONEN
ZUID**

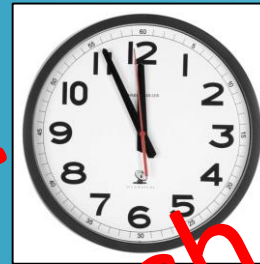
Klimaatakkoord.nl

VOORWAARDEN VOOR SUCCES

1. Mentaliteit



2. Geld



3. Realiteitszin



Dan maar niets doen?
NEE!
Maar wel kritisch blijven

WONEN
ZUID

AANLEIDINGEN BETAALBAARHEID EN DUURZAAMHEID

- Betaalbaarheid van het wonen steeds meer onder druk
- Stijgende woonlasten vooral door stijgende energielasten
- Missie Wonen Zuid
- Twee van de vier Rijksprioriteiten voor corporaties
- Geresulteerd in werkgroep betaalbaarheid (en duurzaamheid) met onze drie Huurdersorganisaties
 - Doel: onderzoeken en waar mogelijk nemen maatregelen ter bevordering betaalbaarheid
 - Ontzien kwetsbaarste doelgroepen



MAATREGEL LOKALE HEFFINGEN

- Beïnvloeding lokale heffingen
 - Gebruikersdelen
 - Grote verschillen per gemeente (70% verschil)
 - In prestatieafspraken aandacht voor matiging
 - Duurste gemeenten laatste drie jaar laagste stijging
 - Verschil daardoor nog ongeveer 50%
 - Onduidelijk of als gevolg van prestatieafspraken hierover
 - Lokale heffingen voor gebruikers ook meegenomen in woonlastenpresentatie voor woningzoekenden



MAATREGEL INFORMEREN⁽¹⁾

- Woonlastenpresentatie voor woningzoekenden
 - Doelen:
 - informeren over totale woonlasten
 - wijzen op mogelijkheid huurtoeslag
 - inzicht in betaalbaarheidsrisico
 - Maken van realistische woonkeuze en voorkomen betalingsproblemen
 - Woonlastenmodule van Vabi – huishoudprofielen van Nibud



MAATREGEL INFORMEREN⁽²⁾

WONEN

Betaalbaarheid

Bereken hier de betaalbaarheid

LET OP: ook thuiswonende kin

Deze woning kun je makkelijk betalen. Je inkomen is ruim voldoende om huur en andere

kosten te betalen. Bovendien heb je genoeg ruimte om te kunnen sparen en geld achter

en. En heb je ook al eens gedacht

Wonen Zuid aan en vallen binnen

Disclaimer

Let op; dit is slechts een indicatie van hoe goed de woonlasten door je te betalen zijn op basis van Nibud-normen. Bij de berekeningen is rekening gehouden met de huidige verschillende huishoudens-, leeftijds- en inkomensafhankelijke toeslagen, vrijstellingen, heffingen en sociale premies.

In de omschrijving van de woning kan je zien of je in aanmerking kunt komen voor deze woning.

Wil je meer weten over je uitgaven in relatie tot je inkomen? Kijk dan ook eens op www.nibud.nl.

Zorg ervoor dat je alle regelingen aanvraagt waar je recht op hebt. Ook hebben gemeenten vaak speciale regelingen voor huishoudens met een smalle beurs. Vraag er gerust naar.

Totale woonlasten ⓘ

€ 447.48

laag

€ 447.48

7.55

Bereken je persoonlijke woonlasten

• 2-persoons huishouden met AOW en een belastbaar inkomen van MAXIMAAL € 30.800 per jaar.
(evt. inkomen van inwonende kinderen telt hierbij niet mee).

Bereken je woonlasten

WONEN
ZUID

MAATREGEL INFORMEREN⁽³⁾

Deze woning past moeilijk binnen je budget. Voor onverwachte kosten zoals een nieuwe wasmachine, een reparatie aan de auto of een dure tandartsrekening zal nauwelijks financiële ruimte zijn. Kijk daarom naar woningen die voor je beter betaalbaar zijn. Heb je daar hulp bij nodig? Onze medewerkers adviseren daar graag bij. Neem hiervoor contact op met een van onze verhuurmedewerkers via 088-66 53 653. Of kijk op onze site onder 'Klantenservice' voor andere contactmogelijkheden.

Deze woning past niet binnen je budget. Het is bijna onmogelijk om andere noodzakelijke uitgaven te doen, zoals boodschappen, kleding of onverwachte rekeningen. Voor leuke dingen is al helemaal geen financiële ruimte meer. Kijk daarom naar woningen die voor je wel betaalbaar zijn. Heb je daar hulp bij nodig? Onze medewerkers adviseren daar graag bij. Neem hiervoor contact op met een van onze verhuurmedewerkers via 088-66 53 653. Of kijk op onze site onder 'Klantenservice' voor andere contactmogelijkheden.

MAATREGEL INFORMEREN⁽⁴⁾

- Resultaten
 - Gebruik wordt gemeten
 - Vier veel voorkomende huishoudens: 880 per maand (28 per dag)
 - Exacte berekening: 740 per maand (24 per dag)
 - Ongeveer 20 adviesgesprekken per maand
 - Klanten worden bewuster en maken soms ook andere keuze
 - Afzien van verhuizen
 - Op zoek naar alternatief, al dan niet met onze hulp
 - Zet aan tot nadenken op welke kosten bespaard kan worden
 - Urgent woningzoekenden blijven kiezen vanuit emotie en noodzaak

MAATREGEL INFORMEREN⁽⁵⁾

- Latere 'bijvangst' is meer inzicht in betaalbaarheidsrisico's
 - 6-sporenbeleid betaalbaarheid en duurzaamheid
 - Woningen komende 5 jaar op sloopnominatie geen huurverhoging
 - Goede schatting besparing energielasten bij maatregelen (F€IN)
 - Ongeveer 700 streefhuren verlaagd tot kwaliteitskortingsgrens (KKG)



Lage inkomens, ook in
woningen met lage huurprijs

**WONEN
ZUID**

6-SPORENBELEID

- 6-sporen:
 1. Bewustwording en gedragsbeïnvloeding
 2. Minimaal naar C, liefst B bij renovaties en streefhuur $\leq$ KKG
 3. E, F en G weg ermee
 4. Innovaties in nieuwbouw
 5. Zonnepanelen alle nieuwbouw en deel bestaande bouw
 6. Duurzame sloop, materialen, milieuaspecten (water, circulariteit,...)
- €52 miljoen extra in 8 jaar (2018 t/m 2025)
- Duurzaamheid als middel betaalbaarheid van woonlasten



BEWUSTWORDING EN BEÏNVLOEDING

- Aantal acties in uitvoer of reeds uitgevoerd:
 - Energiecoach
 - Aankoop verbruiksgegevens netbeheerder
 - Folder energiebesparingstips
 - Iconen ontwikkeld per spoor
 - Motivatieteksten per leefstijl
 - Folders zonnepanelen en renovatie
 - Inzet F€IN-tool
 - Filmpjes effectief gebruik installaties
 - Woonlastenpresentatie voor woningzoekenden



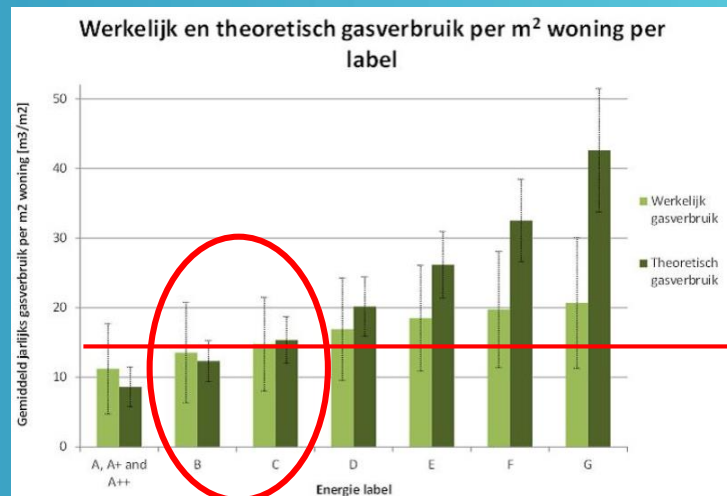
UITGANGSPUNTEN BESTAAND BEZIT

- Spoor 2 en 3
 - Verband streefhuurprijsklasse → inkomenspositie en energielasten
 - Hoe lager de huur, des te hoger de energielasten
 - Hoe lager de huur, des te groter het betaalbaarheidsrisico en dus de verantwoordelijkheid van Wonen Zuid
- Doorberekening investering in huurprijs afhankelijk van streefhuurprijsklasse:
 - $\leq \text{€}424,44$: 0% (100% voor rekening WZ)
 - $\text{€}424,45$ t/m $\text{€}651,03$: 50% (50% rekening WZ)
 - $\text{€}651,04$ - $\text{€}720,42$: 75% (25% rekening WZ)
 - $> \text{€}720,42$: 100% (0% rekening WZ)



SPOOR 2

- Renovaties en streefhuren $\leq$ €424,44 naar minimaal C, liefst B
 - ‘No regret’ richting CO₂-neutraal in 2050
 - C /B ‘beste’ voor huurder, kijkende naar werkelijke besparing energielasten versus hoogte huurverhoging/investering
 - Investeringscapaciteit Wonen Zuid
- Waarom streefhuren $\leq$ €424,44?
 - Veel sociale minima en inkomens nét daarboven
 - Hoge betaalbaarheidsrisico's
 - Al zouden ze huurverhoging willen betalen, ze kunnen het niet
- Recent 700 streefhuren verlaagd $\leq$ €424,44
- Totaal 2.100 woningen in spoor 2 (ruim 15%)



SPOOR 3

- E, F en G weg ermee!
- Spoor 2 gaat vóór spoor 3
- Totaal 1.700 woningen in spoor 3 (ruim 12%)



SPOOR 4

- Innovaties, verdergaand dan Bouwbesluit, woonlasten per saldo omlaag
- 1 juli 2018 gasloos, 2020 BENG, 2050 CO₂-neutraal
- Nul-op-de-meter
- Totaal voor 600 woningen (40% alle nieuwbouw)



SPOOR 5

- Zonnepanelen bij nieuwbouw
 - Alle nieuwbouw standaard met zonnepanelen
 - Totaal 1.500 woningen
- Zonnepanelen bij bestaande bouw
 - Vraag gestuurd bij eengezinswoningen en daken appartementencomplexen
 - Totaal 1.400 woningen (ruim 10%)
- Servicekosten helpt van gegarandeerde opbrengst
- Salderingsregeling vanaf 2023 afgebouwd



SPOOR 6

- Alle sloop volgens concept duurzame sloop
 - Sloop voor deel door mensen met afstand tot arbeidsmarkt
 - Hergebruik sloopmateriaal, liefst op de locatie zelf
- Toepassen duurzame materialen en productietechnieken
- Voorkomen hittestress (watermanagement, 'ontstening' tuinen,...)
- Circulair bouwen
- CO₂-footprint eigen organisatie



Energie besparen?

Hoe zuinig en duurzaam ben jij?

Energiecoach Mathy Jacobs (huurders Wonen Zuid)

- **Afspraak voor tips en advies thuis**
- **Huiskamergesprek samen met burens (+/- 6 p)**
- **Bewonersbijeenkomst in het complex (+/- 15-20 p)**
- **Facebook (mathy jacobs wonen zuid) voor tips en info energiebesparing**
- **Website (volgt → info en folder tips download)**





BEWONERSBIJENKOMSTEN



HUISBEZOEKEN MAATWERK



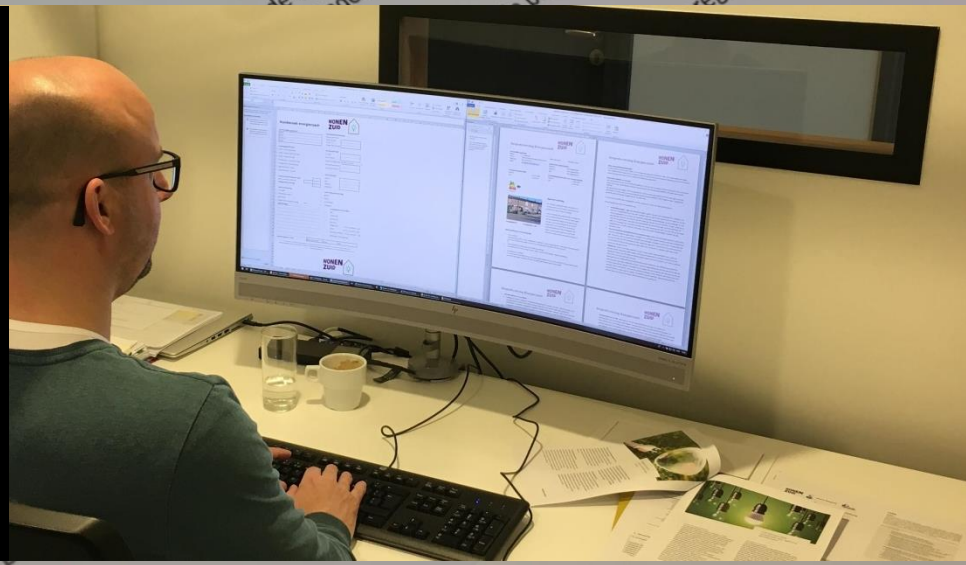
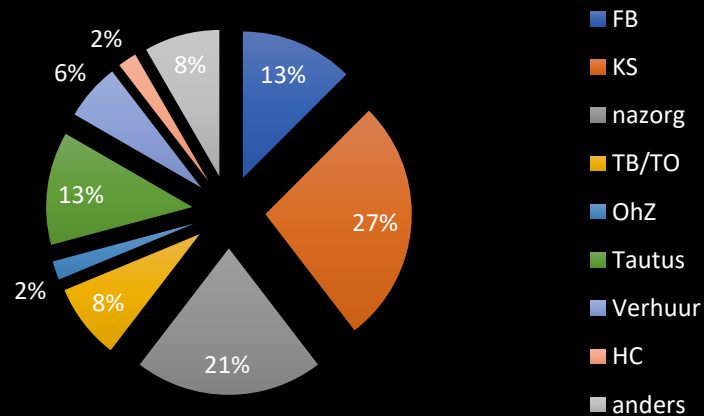
PRESENTATIES (RENO – NIEUWBOUW)

HUISBEZOEKEN EN VERSLAGLEGGING

Huisbezoeken energiecoach bijna 60 stuks

- Op verzoek via klantenservice, verhuur, social media
- Tijdens verhuur en bij nazorg gesprekken
- Ca. 300 klanten gesproken telefonisch en fysiek

Huisbezoeken naar ontstaan afspraak



VERWARMING

- 's nachts terug naar 15 a 16 graden
- Draai de thermostaat terug als je langer van huis bent
- Terug naar 19 graden
- Een uur voordat je gaat slapen terug naar 15 a 16 graden
- Radiatorfolie aanbrengen op achterkant radiator € 7,- per m²
- Radiatoren vrijhouden, geen was
- Geen bank voor radiator of gordijnen
- Ventileren: min 30 min luchten en roosters open



VERLICHTING EN ELEKTRISCHE APPARATEN

- Vervang gloeilampen voor LED, bespaart 85% tov gloeilamp
Gloeilamp 60 Watt €5,90 p jaar/ 40 Watt €4,00 p jaar per lamp
- Vervang verouderde apparatuur eerder
- Standby stand apparatuur
- Gebruik de waslijn of het droogrek, centrifugeer hoog
- Was op lagere temperaturen, centrifugeer hoog
- Koelvriescombinatie zuiniger dan los
- Koelen op 7 graden, vriezer – 18 graden, ontdooi regelmatig
- Goed gevuld is zuiniger
- Thermoskan i.p.v. warmhoudplaat



Wissel regelmatig van energieleverancier;

Korting en overstapservice, soms ook opzegboete overgenomen

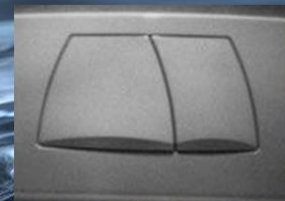
Vergelijkingssites helpen tarieven vergelijken bv. Consumentenbond

Mag het ook groene stroom zijn?

Gebruik een verbruiksmanager; overzicht op uw verbruik en voorschot

KOUD WATER

- Druppende kranen, doorlopend toilet kan 15.000 ltr sparen
- Gebruik de spaarknop van het toilet, de helft water gespaard
- Niet onnodig kraan laten lopen, 20 liter p/min bij scheren of inzepen, of tanden poetsen
- Waterbespaarder op de kraan



Brochure en energiebespaartips



Bijlage folder energie besparen

BESPAARKAART

Eenvoudige tips om te besparen op stroom (indicatie van gemiddelde besparing)

Gloeilampen en halogeen vervangen door ledlampen	€ 130.- p/jaar
Waterbed? Weet wat dit per jaar kost	€ 170.- p/jaar
Verspil geen koffie en gebruik een thermoskan i.p.v. de warmhoudplaat	€ 10.- p/jaar
Werk met een zuinige laptop in plaats van een pc	€ 35.- p/jaar
Laat producten eerst afkoelen en ontdooi producten in de koelkast	€ 10.- p/jaar
Vervang je oude koelkast en koop hem ook op maat; gevuld werkt zuiniger	€ 40.- p/jaar
Een koel vriescombinatie is zuiniger dan een losse koelkast en vriezer	€ 30.- p/jaar
Tweede koelkast of koel vriescombinatie echt nodig? (alleen bij feestjes?)	€ 40.- p/jaar
Ontdooi je vriezer regelmatig en stel hem in op -18 gr Celsius	€ 73.- p/jaar
Maak gebruik van het laagtarief (indien mogelijk) voor elektra	€ 20.- p/jaar
Kook met passende pannen en deksel erop	€ 8.- p/jaar
Kook niet meer water dan je nodig hebt	€ 20.- p/jaar
Was op lagere temperaturen	€ 17.- p/jaar
Centrifugeer zo hoog mogelijk voordat je de was gaat drogen	€ 5.- p/jaar
Gebruik de waslijn of droogrek	€ 88.- p/jaar
Gebruik de eco stand van je vaatwasser en vul de machine steeds	€ 20.- p/jaar
Check je tv- kastje/ontvanger, vervang een lcd tv voor een led	
Vijverpomp uitschakelen, niet meer gebruiken	€ 42.- p/jaar
Uitgekeken op je tropisch aquarium? Koppel hem af	€ 187.- p/jaar
Laat apparatuur niet op stand by staan, stekkerdoos met aan/uit knop	€ 60.- p/jaar
Vervang je oude tv/lcd/plasma voor een led- tv, halvering tot driekwart besparing mogelijk, afhankelijk van de grootte van je tv	
Zet alle apparaten uit en haal stekkers uit het stopcontact (één tv op stand-by gemiddeld al € 13,20 per jaar); stand-by killer of doordrukstekkers kunnen helpen hierbij	
Heb je een licht interieur en lichte wanden, verbruik je minder voor verlichting	€ 11.- p/jaar
Je zonnehemel minder gebruiken, buiten van de zon genieten (2 pers.)	€ 25.- p/jaar



Bijlage folder energie besparen

BESPAARKAART

Eenvoudige tips om te besparen op gas (indicatie van gemiddelde besparing)

Breng radiatorfolie aan achter de radiatoren (bespaart ca. € 7.- p/m2)	€ 75.- p/jaar
Douchen met een douchetimer, max. 5 minuten douchen (gezin 4 pers)	€ 220.- p/jaar
Isoleer de cv-leidingen	€ 16.- p/jaar
Zet de thermostaat een graad lager, doe een trui aan (7% besparing per graad)	€ 80.- p/jaar
Zet de thermostaat 's nachts op 15 graden	€ 80.- p/jaar
Koop een waterbesparende douchekop (afh. van hoe lang je doucht)	€ 45.- p/jaar
Gebruik tochtstrips waar deze nog niet aanwezig zijn	€ 45.- p/jaar
Vervang het leertje van een druppelende kraan en plaats een schuimstraalmond	€ 9.- p/jaar
Kook niet meer water dan je echt nodig hebt	€ 20.- p/jaar
Waterbespaarder monteren op ca. 4 kranen (50% besparing)	€ 10.- p/jaar
Hang (dikke) gordijnen voor de ramen en doe ze dicht 's avonds (laat ze ook niet voor de radiator hangen, dan verlies je warmte erachter)	€ 15.- p/jaar
Heb je een elektrische kachel (bv. berging/garage etc), gebruik deze een uur minder per dag	€ 50.- p/jaar
Kijk goed of alle kieren en naden goed dicht zijn in huis	€ 50.- p/jaar
Verwarm alleen ruimtes waar je ook echt verblijft, de andere minimaal	€ 200.- p/jaar
Gebruik niet te vaak het bad, hier wordt veel energie verbruikt (gezin 4 pers)	€ 330.- p/jaar

Uw ketel vullen of ontluchten? Vragen over uw ventilatiesysteem?

Onderstaand de link naar instructiefilmpjes over het bijvullen van de ketel of het gebruik van uw ventilatiesysteem, scan onderstaande QR- code:



Energiecoach Mathy Jacobs

**WONEN
ZUID**



VOLG MIJ



VOOR WONINGEIGENAARS EN HUURDERS

- Duurzaam Kerkrade



Vragen? duurzaam@kerkrade.nl

- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO)



- Subsidies (VVE, warmtepompen, pellet kachels, zonneboilers, groenprojecten)

- Vereniging Eigen Huis (VEH)



- Inkoopcollectief energie
 - Energiebesparingstips
 - Ledenkorting aanschaf en onderhoud CV-ketel

**WONEN
ZUID**

D'R GREENY IN DE WIJKEN

Duurzaamheidswagen d'r Greeny op locatie

Datum	Locatie	Tijd
Woensdag 15 mei	Markt Carboonplein Spekholzerheide	10.00u - 13.00u
Woensdag 22 mei	Socioproject Eijgelshoven	10.00u - 13.00u
Woensdag 29 mei	Markt Carboonplein Spekholzerheide	10.00u - 13.00u
Vrijdag 7 juni	Markt Centrum Kerkrade	10.00u - 13.00u
Woensdag 12 juni	Socioproject Eijgelshoven	10.00u - 13.00u
Vrijdag 21 juni	Markt Centrum Kerkrade	10.00u - 13.00u



**WONEN
ZUID**

UITDAGINGEN



BETAALBAARHEID



Bestedings
ruimte



KWALITEIT



BESCHIKBAARHEID

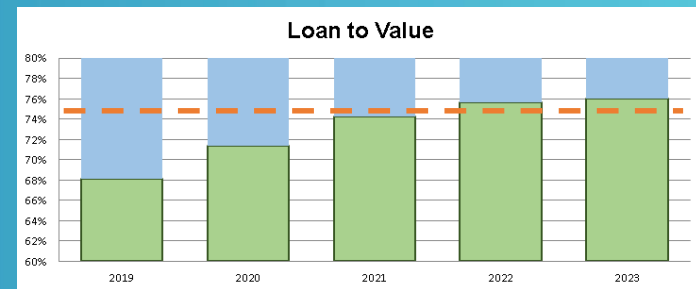


January Verhuurderheffing, AW heffing, saneringsheffing	February Vennoot- schaps- belasting	March Belasting en & verzek- eringen	April
May	June	July	August
September	October	November	December

WONEN
ZUID

UITDAGINGEN

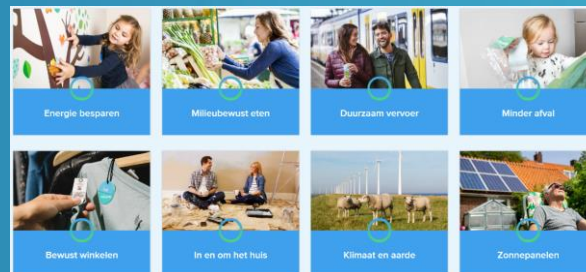
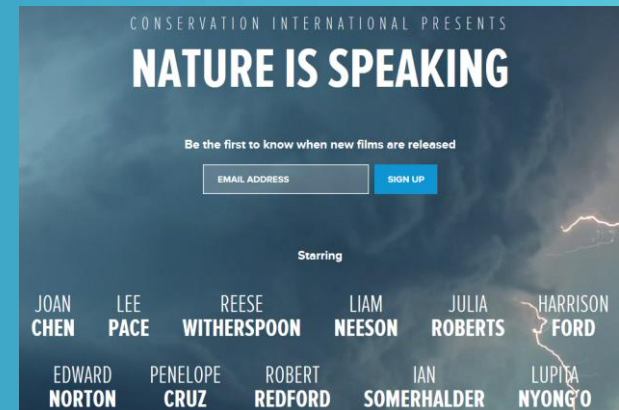
- Financiële ratio's onder druk (LTV)
- (Bouw)kostenstijgingen
- Rendementen steeds verder onder druk
- Warmtevisie en –plannen gemeenten
- Warmtenetten
- Afspraken Sociaal Huurakkoord versus eigen beleid
- Andere opgaves behalve duurzaamheid: betaalbaarheid, beschikbaarheid, wonen en zorg, kwetsbare doelgroepen,....
- Belemmeringen vanuit de wetgeving
 - Europees en Passend toewijzen
 - Beschermd status woningen (monument of beschermd stad-en dorpsgezicht)
 - Wet natuurbescherming
- Vraag: hoe lang is betaalbaarheid van het wonen nog houdbaar?



TOT SLOT

- Interessante sites

- [Conservation.org](https://www.conservation.org)
- [Ourworldindata.org](https://www.ourworldindata.org)
- [Welingelichtekringen.nl](https://www.welingelichtekringen.nl) (wetenschap / natuur en milieu)
- [Milieucentraal.nl](https://www.milieucentraal.nl)
- [Natuurenmilieu.nl](https://www.natuurenmilieu.nl)
- [Kerkrade.nl](https://www.kerkrade.nl) (wonen-en-leven / mijn-leefomgeving)
- [Bespaarenergieinlimburg.nl](https://www.bespaarenergieinlimburg.nl)
- [Milieudefensie.nl](https://www.milieudefensie.nl)
- Airvisual (app)
- [VHE.nl](https://www.vhe.nl)
- [RVO.nl](https://www.rvo.nl)



TOT SLOT

- Interessante sites
 - Zonnepanelenprojectparkstad.nl
 - Limburg.nl/duurzaamthuis
 - Energiesubsidiewijzer.nl
 - Energiebesparendoejenu.nl
 - Boyanslat.com
 - Klimaatakkoord.nl



Zonnepanelenproject Parkstad

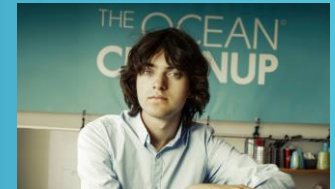
provincie limburg



EnergieSubsidiewijzer



Rijksoverheid



**WONEN
ZUID**



**bedankt voor jullie
AANDACHT**

zijn

**er nog
VRAGEN?**

**WONEN
ZUID**