

een doel is
een droom
met een deadline

[Peter Darbo]

warmteplan Berggierslanden, Meppel

Herm Langendijk

Inhoud

- duurzaamBerggierslanden.nl – wie zijn wij
- Droom – anno nu
- Deadline – warmteplan Berggierslanden
- Doel – rol als bewoners ...







Figuur 4.1 Bouwjaren woningen Berggierslanden





Tuincafé

Wil je praktische tips voor het vergroenen en verduurzamen van je tuin. Meld je aan voor ons tuincafé op 25 november 2025.
[Lees meer](#)



Duurzaamheidscafé

Op 11 november organiseren wij weer ons duurzaamheidscafé met twee onderwerpen 'het juiste energiecontract' en 'duurzaam tuinieren'.
[Lees meer](#)



Gluren bij de gasloze burens

Wil jij eens kijken naar de warmtepomp van de burens. Doe mee met de open huizen route op zaterdag 21 juni.
[Lees meer](#)



Koop lokaal

Wil je graag meer lokale producten kopen? Bekijk de lijst van deze wijckactie.
[Lees meer](#)



Gasloze huizen

Voorbeelden van burens die al van het gas zijn. Ben jij ook van het gas, meld je aan!
[Lees meer](#)



Webinar aardgasvrij

Op 20 december 2022 houden wij het webinar aardgasvrij verwarmen, helemaal Corona-proof!
[Lees meer](#)



Zonneschouw 2018

Na de collectieve inkoop zijn wij zonnepanelen gaan tellen. De winnaar van de zonneschouw 2018 is daarmee nu bekend!
[Lees meer](#)



deelauto

In Meppel rijden er 4 deelauto's in Meppel. Is een deelauto ook voor jou interessant? ... maak hier een snelle berekening.
[Lees meer](#)



Contact over de deelauto

Wil je contact over de deelauto? Lees dan hier over onze bijeenkomsten en de stappen om te kunnen aanmelden.
[Lees meer](#)



Energiecafé

Op maandagavond 25 november hielden wij ons energie-café. Bekijk hier de gehouden presentaties.
[Lees meer](#)



Warmtepomp café

Wie praten we elkaar bij over (hybride-) warmtepompen, waarbij gezelligheid voorop staat.
[Lees meer](#)



Kopgroep warmtepompen

De kopgroep warmtepompen bestaat uit burens die komend jaar volledig van het gas willen afstappen.
[Lees meer](#)



Collectieve inkoop sedum

Sedumdekken zorgen voor een mooie wijk zonder wateroverlast. Schrijf je in voor deze collectieve inkoop.
[Lees meer](#)



Bewonersenquête 2018

We bestaan nu precies 1 jaar. Een prima moment om onszelf te evalueren door middel van een enquête.
[Lees meer](#)



Klimaatgesprekken

Zet samen duurzame stappen in je leven en neem je omgeving daarin mee op een positieve manier.
[Lees meer](#)



Groentepakketten 2024

Bestel Bio-dynamische groentepakketten: Lekker, gezond, duurzaam en lokaal geproduceerd



Energiecoöperatie

Geen geschikt eigen dak voor PV of liever geen gedoe, neem dan deel in coöperatie Energiek Slingenberg.
[Lees meer](#)



Warmteplan

Hoe gaat halen we onze wijk van het aardgas. De eerste pioniers in onze wijk hebben deze stap al gezet!
[Lees meer](#)



Adviesrapporten

De adviesrapporten voor een rijwoning, een tweelaagse (+hoek) en vrijstaande woning zijn nu te downloaden.
[Lees meer](#)



Webinars warmtepompen

Vanwege de corona-maatregelen is de fysieke bijeenkomst afgelast, maar organiseren we twee webinars, die u vanuit huis kunt volgen.
[Lees meer](#)



Collectieve inkoop

Na de analyse van vele offertes komen wij tot Bespaarpartner uit Steenwijk als partner voor de collectieve inkoop.
[Lees meer](#)



stap 0 – plan je droom

Durf te dromen over fossielvrij leven, maar maak een plan om je droom te werkelijkheid te maken.

[Lees meer](#)



stap 1 – financier je plan

De energietransitie leven we straks goedkoper, maar vergt wel een investering. Hoe regel je dat slim?

[Lees meer](#)



stap 2 – het juiste energiecontract

Maak de juiste keuze voor een vast, variabel of dynamisch energiecontract in jouw situatie.

[Lees meer](#)



stap 3 – zonnepanelen

Leg pv-panelen op je dak, wek je eigen duurzame stroom op en verlaag hiermee je energienota.

[Lees meer](#)



stap 4 – Elektrisch koken

Ga elektrisch koken op inductie, met dit plan ben je helemaal voorbereid op de overstap!

[Lees meer](#)



stap 5 – Bespaar op gas

Bespaar op je gasverbruik en verbeter de werking van je huidige CV-ketel.

[Lees meer](#)



stap 6 – op weg naar gasloos!

IN BEWERING

welke producten zijn er beschikbaar op basis van warmtepomp-principe



stap 7 – all-electric warmtepomp

Van besparing op gas en een eventuele hybride tussenstap stappen we uiteindelijk



stap 8 – Elektrisch rijden

overstap naar elektrisch rijden

[Lees meer](#)

Inhoud

- duurzaamBerggierslanden.nl – wie zijn wij
- Droom – anno nu
- Deadline – warmteplan Berggierslanden
- Doel – rol als bewoners ...



Wijkuitvoeringsplan

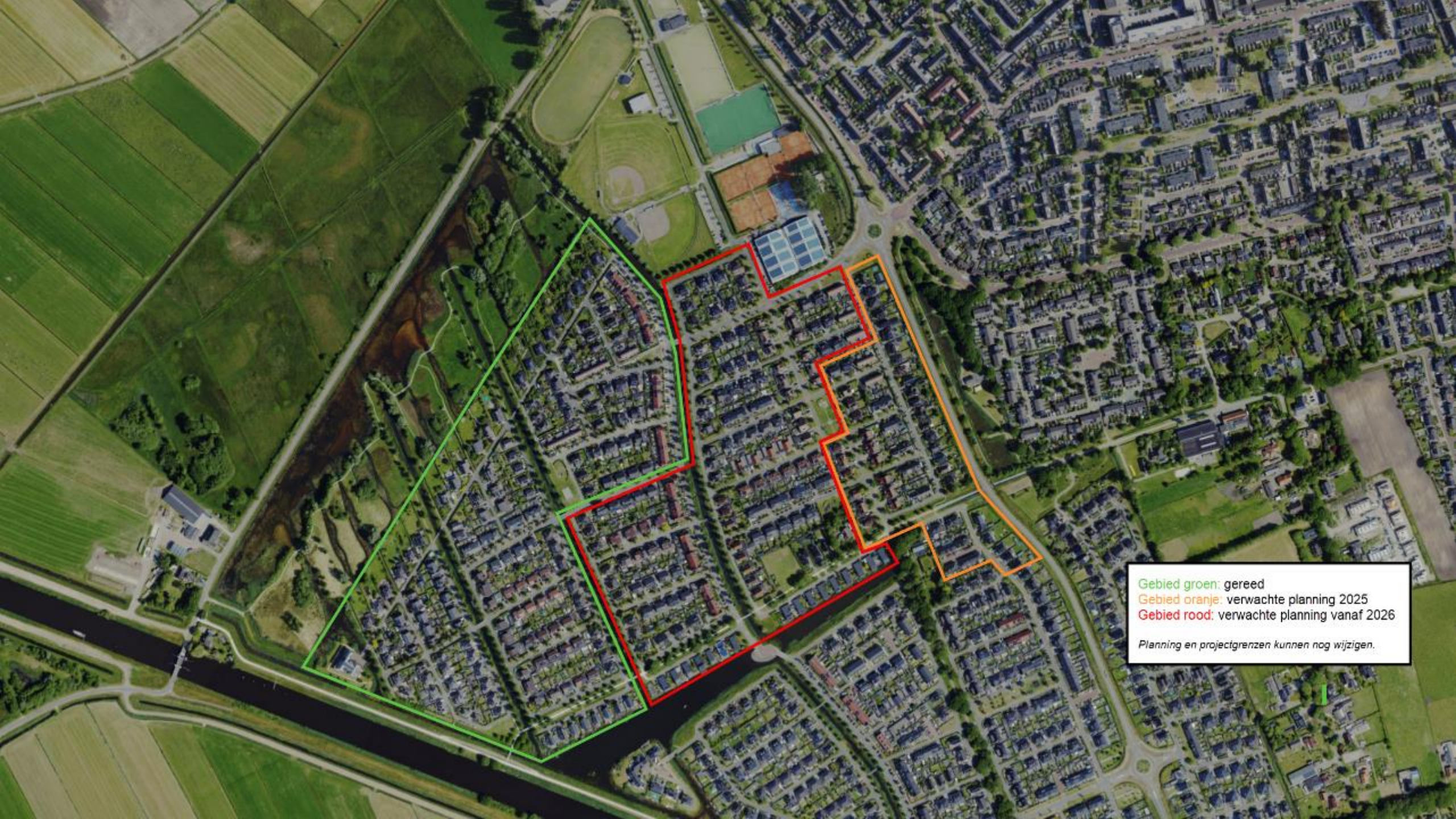
Berggierslanden, Meppel

~~Najaar 2022~~

stand van zaken per november 2024



Netverzwareing



Gebied groen: gereed
Gebied oranje: verwachte planning 2025
Gebied rood: verwachte planning vanaf 2026

Planning en projectgrenzen kunnen nog wijzigen.



Netverzwaring mei 2023, Leeuwentand



Transformator Klaproos : 2023



Transformator Wilgenroos :
september 2023



Transformator Westerstouwe : december 2025



November 2024 : Nieuw verdeelstation op de parkeerplaats nabij de tennishal



Meppel Westerstouwe: Uitbreiding Hoog- en middenspanningsstation

stappen door bewoners

Gasaansluitingen Berggierslanden

1.191 elektriciteitsaansluitingen (Enexis per 1-1-2024)

1.151 gasaansluitingen (Rendo per 1-1-2024)

40 woningen volledig van het gas af !

Indien we de 15 aansluitingen van Sportpark Koedijkslanden buiten beschouwing laten, dan zijn ongeveer **3,5%** van de woningen volledig van het gas

Warmtepompen in Berggierslanden

123 woningen (10%) hebben al warmtepomp !

SDE subsidie	Kolomlab					
Rijlabels		2021	2022	2023	2024	Eindtotaal
☒ Plantenbuurt		4	29	38	16	87
Dakisolatie				1	1	2
Glasisolatie				2	1	3
Vloerisolatie				1		1
Warmtepomp		3	28	34	14	79
Zonneboiler		1	1			2
☒ Scheepsbuurt			18	20	10	48
Dakisolatie				1		1
Warmtepomp			16	18	10	44
Zonneboiler			2	1		3
Eindtotaal		4	47	58	26	135

bron: Rijksdienst voor ondernemend Nederland (RVO) per 1-10-2024

exclusief lucht-lucht warmtepompen (=airco), daarvoor kun je namelijk geen SDE-subsidie aanvragen

exclusief de installaties, die voor 2021 zijn geplaatst of bewoners zijn vergeten subsidie aan te vragen

Gasverbruik Berggierslanden

Daling gasverbruik 18%

Gemiddeld gasverbruik per woning

2016 1.485 m³ gas - start duurzaam Berggierslanden 😊

2023 1.262 m³ gas

daling gasverbruik van 224 m³ (15%) per huishouden, maar 18% daling als we de 40 woningen meenemen die geen aansluiting hebben.

Er zijn na 2016 nog enkele woningen bijgebouwd in Berggierslanden

PV-panelen in Berggierslanden

70% van de woningen heeft al zonnepanelen

Buurt	Aantal (electra) aansluitingen in CBS-buurt	Aantal aansluiting met een opwekinstallatie	Percentage
Plantenbuurt	659	422	64%
Scheepsbuurt	596	438	73,5%
Totaal	1255	860	68,5%

bron opwekinstallatie: Enexis per 1 juli 2023

exclusief niet aangemelde installaties

inclusief de huurwoningen zonder PV

CBS –wijkindeling bevat iets meer elektra-aansluitingen dan op de postcode in Berggierslanden (= 1.191)

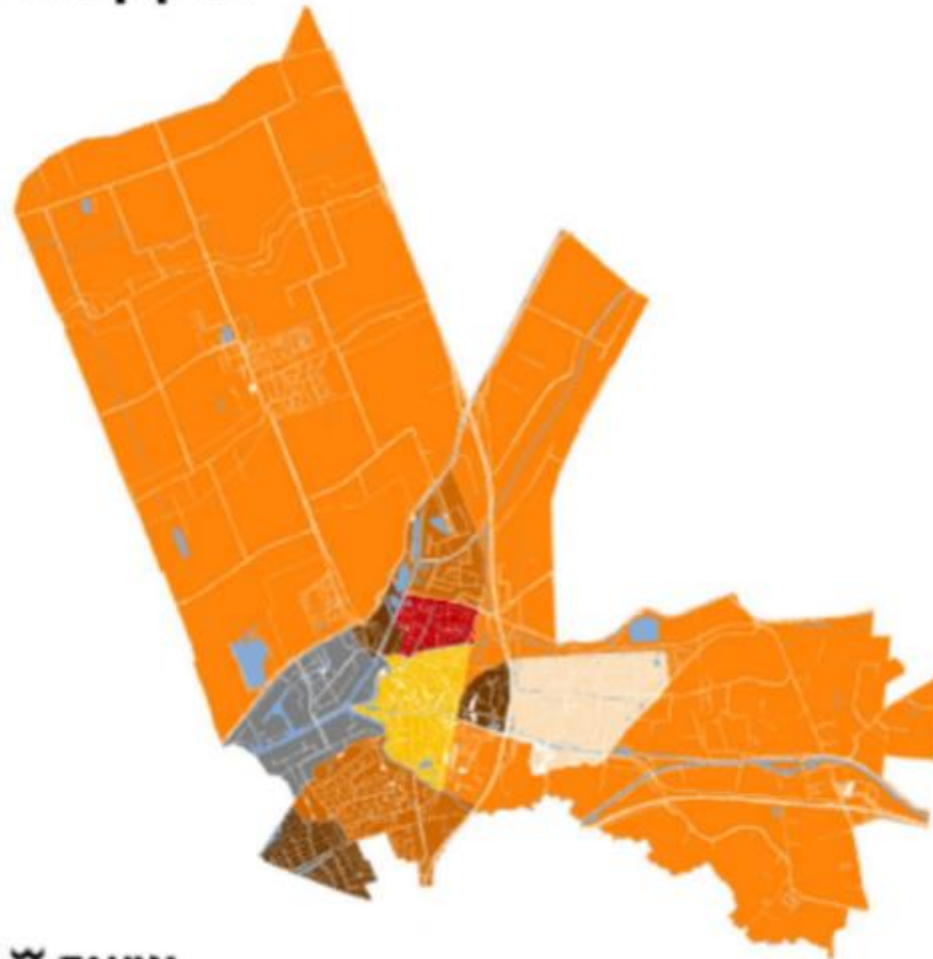
Inhoud

- duurzaamBerggierslanden.nl – wie zijn wij
- Droom – anno nu
- Deadline – warmteplan Berggierslanden
- Doel – rol als bewoners ...

Transitievisie Warmte



Meppel



Legenda

Voorkeurs technieken

-  All-electric
-  All-electric / Hybride / Restwarmte
-  All-electric / Hybride i.c.m. duurzaam gas
-  All-electric / Restwarmte
-  MI/HE-warmtenet (TEO) / Hybride
-  Hybride
-  MI-warmtenet (TEO) / All-electric / Hybride





Wijkbrede startbijeenkomst
10 mei 2022

Kick-off bewonersgroepen
9 juni 2022

Bewonersgroepen ronde II
29 juni 2022

Bewonersgroepen ronde III
12 juli 2022

Afsluiting bewonersgroepen
20 september 2022

Wijkbrede slotbijeenkomst
8 november 2022

Warmteplan Berggierslanden



Warmteplan Berggierslanden

Route naar een aardgasvrije wijk

December 2022



Figuur 5.1 Diverse type woningen en voorbeelden van energieverbruik

		Warmtepomp lucht	Warmtepomp bodem	Hybride Warmtepomp	Warmtepomp- boiler	Infraroodpaneel en airco's, etc.
 Vrijstaande woning		Kan bijna altijd Vloerverwarming is wenselijk, niet noodzakelijk. Bij een hoog gasverbruik is hij op de langere termijn duurder dan een bodem warmtepomp.	Interessant bij veel gasverbruik Bij grote gezinnen, grotere huizen of veel watergebruik. Vloerverwarming is wenselijk.	Een (tussen)stap naar aardgasvrij Niet aardgasvrij. <i>Interessante optie als je verwarming nog niet geschikt is voor lage temperatuur.</i>	Alternatieve boiler Bij veel warm water gebruik en (nog) niet willen overstappen naar een warmtepomp voor ruimteverwarming.	Voor werk of studeerkamer Interessant als verwarming in kleine ruimtes waar geschikte verwarming ontbreekt.
		Investering €€ Besparing €€ CO2 besparing ++	Investering €€€ Besparing €€€ CO2 besparing +++	Investering € Besparing € CO2 besparing +	Investering € Besparing (€) CO2 besparing +	Investering € Besparing (€) CO2 besparing +
 2-onder-1 kap woning		Kan bijna altijd Vloerverwarming is wenselijk, niet noodzakelijk. Zorgt wel voor een hoger rendement en daarmee lagere maandlasten.	Alleen samen met burelen Een bron delen met de burelen met elk een eigen systeem binnen is een mogelijkheid. Vloerverwarming is wenselijk.	Een (tussen)stap naar aardgasvrij Niet aardgasvrij. <i>Interessante optie als je verwarming nog niet geschikt is voor lage temperatuur.</i>	Alternatieve boiler Bij veel warm water gebruik en (nog) niet willen overstappen naar een warmtepomp voor ruimteverwarming.	Voor werk of studeerkamer Interessant als verwarming in kleine ruimtes waar geschikte verwarming ontbreekt.
		Investering €(€) Besparing €(€) CO2 besparing ++	Investering €€ Besparing €€ CO2 besparing ++	Investering € Besparing € CO2 besparing +	Investering € Besparing (€) CO2 besparing +	Investering € Besparing (€) CO2 besparing +
 Rijtjeswoning		Bij voldoende ruimte buiten (en binnen). Er moet voldoende ruimte zijn voor een systeem. Vanwege het geluid van de buitenunit levert dit bij rijtjeswoningen soms overlast op.	Alleen samen met meerdere burelen Een bron delen met (bijna) alle burelen van een blok met elk een eigen systeem binnen is een mogelijkheid.	Een (tussen)stap naar aardgasvrij Niet aardgasvrij. <i>Interessante optie als je verwarming nog niet geschikt is voor lage temperatuur of je geen ruimte buiten hebt.</i>	Alternatieve boiler Een duurzaam warm water alternatief als aanvulling op de HR ketel of andere systemen (panelen, kachels etc.) in kleine ruimtes.	Voor kleine woningen/kamers Interessant als verwarming in kleine ruimtes of ruimtes waar weinig wordt verwarmd.
		Investering €(€) Besparing €(€) CO2 besparing ++	Investering €(€) Besparing €(€) CO2 besparing ++	Investering € Besparing € CO2 besparing +	Investering € Besparing (€) CO2 besparing +	Investering € Maandlasten (€) CO2 besparing +

- 2020: 3 woningen stapten over op een warmtepomp.
- 2022: 30 woningen schaften een warmtepomp aan of staan op de wachtlijst.
- 2025: 300 woningen (voornamelijk woningen gebouwd tussen 2006 en 2010) maakten de overstap naar een volledig elektrische warmtepomp. Nog eens 200 woningen kozen voor een hybride warmtepomp naast hun bestaande of nieuwe cv-ketel. Naast de woningen van voor 2010, leggen vooral nieuwe woningeigenaren in deze periode vloerverwarming aan in combinatie met een warmtepomp.
- 2030: 600 woningen hebben een elektrische warmtepomp en nog eens 400 mensen schaften een hybride warmtepomp aan. Vooral de woningen gebouwd tussen 2010 en 2016, veranderden hun warmtesysteem.
- 2035: Vrijwel alle woningen in Berggierslanden worden verwarmd met een elektrische of hybride warmtepomp. Gewone cv-ketels worden sinds 2026 niet meer verkocht, waardoor de meeste ketels in de wijk inmiddels zijn vervangen door een warmtepomp.



Figuur 4.1 Bouwjaren woningen Berggierslanden

Inhoud

- duurzaamBerggierslanden.nl – wie zijn wij
- Droom – anno nu
- Deadline – warmteplan Berggierslanden
- Doel – rol als bewoners ...





