



# Factsheet Hitte en verkoeling

Midden-Delfland



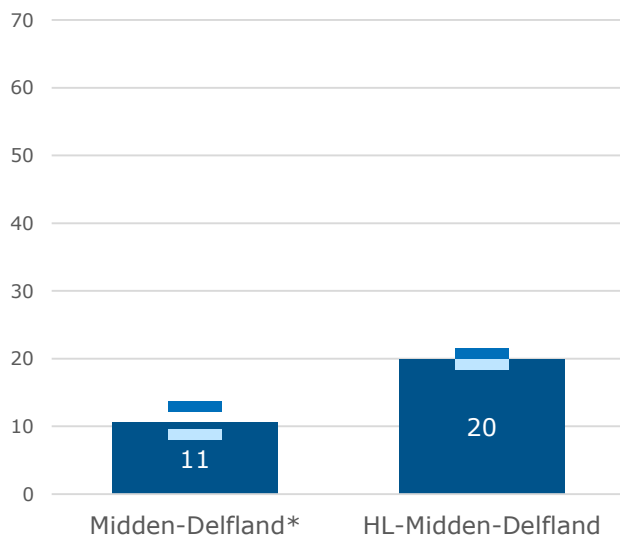
# Inhoud

- 1** Hitte en verkoeling in Midden-Delfland
- 2** Vergelijking met 2016
- 3** Achtergrondkenmerken en risicogroepen
- 4** Verdiepende analyses (Haaglanden)
- 5** Achtergrond en methode

# 1 Hitte en verkoeling in Midden-Delfland



## Onvoldoende verkoeling (zowel binnen als buiten)



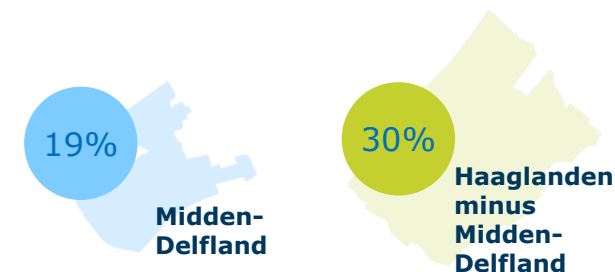
Percentage inwoners van 18 jaar en ouder dat onvoldoende verkoeling kan vinden tijdens warme dagen. Midden-Delfland, Haaglanden (minus Midden-Delfland, 2020). De blauwe balken geven het 95%-betrouwbaarheidsinterval weer. Zie methode op p.7 voor uitleg.

*Bij hitte en verkoeling wordt gekeken naar het percentage inwoners dat aangeeft tijdens aanhoudend warm weer onvoldoende verkoeling te kunnen vinden, zowel binnen in hun woning, als buiten in de tuin of de buurt.*

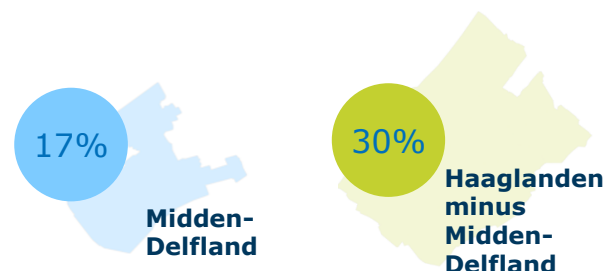
- Het percentage inwoners dat zowel binnen als buiten onvoldoende verkoeling kan vinden tijdens warme dagen is Midden-Delfland lager dan in de rest van Haaglanden.



## Onvoldoende verkoeling binnenshuis



## Onvoldoende verkoeling buitenshuis

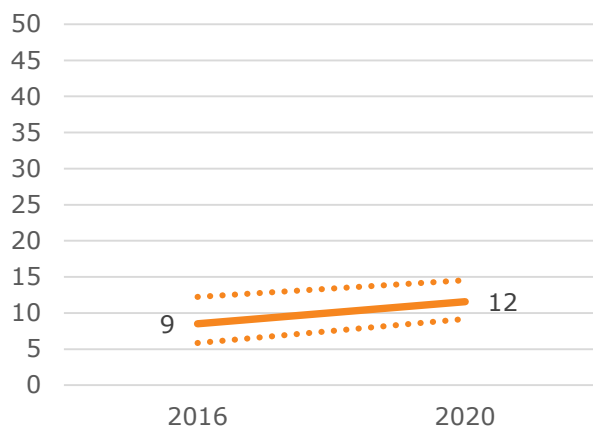


“

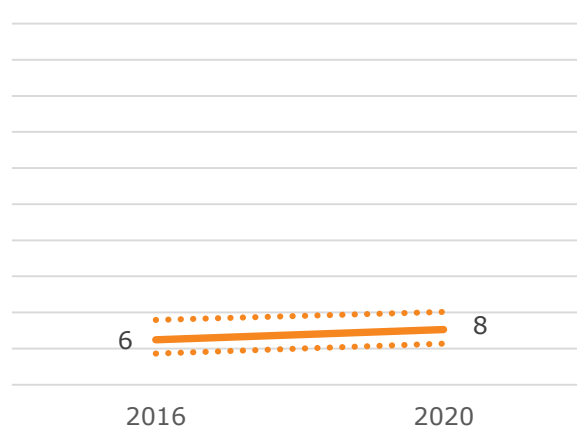
*Het percentage inwoners dat onvoldoende verkoeling kan vinden is in Midden-Delfland lager dan in de rest van Haaglanden.*

”

### Volwassenen (18-64 jaar)



### Ouderen (65 jaar en ouder)



— Midden-Delfland ..... 95%-betrouwbaarheidsinterval\*

Percentage inwoners van 18 jaar en ouder dat onvoldoende verkoeling kan vinden tijdens warme dagen naar leeftijd en onderzoeksjaar. Midden-Delfland, Haaglanden (minus Midden-Delfland), 2020.

Stabiël  
onder  
18-64-jarigen



Stabiël  
onder 65+



### Kernpunten



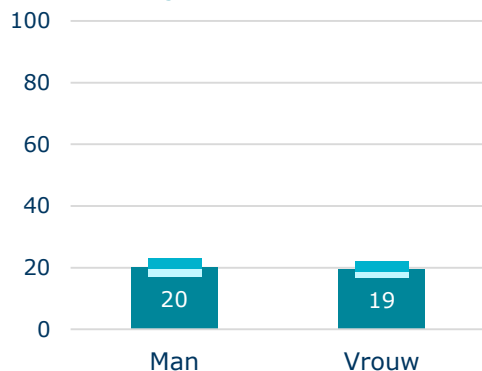
- Bij de 18-64-jarigen is er t.o.v. 2016 nauwelijks verandering in het percentage inwoners dat onvoldoende verkoeling kan vinden tijdens warme dagen. Dit wijkt af van het beeld in Haaglanden, waar juist sprake is van een toename.
- Er is in 2020 nauwelijks verandering in het percentage 65+'ers dat onvoldoende verkoeling kan vinden tijdens warme dagen. Dit wijkt af van het beeld in Haaglanden, waar juist sprake is van een toename.

\* Het 95%-betrouwbaarheidsinterval (BI) geeft de spreiding rondom het gemeten gemiddelde weer. Om te bepalen of er een verschil is tussen 2016 en 2020 zijn de 95%-BI's van 2016 en 2020 met elkaar vergeleken. Soms kan het visueel lijken of er een verschil is tussen beide jaren, maar wordt dit benoemd als geen verschil, omdat de 95%-BI's van 2016 en 2020 elkaar overlappen. Dit betekent namelijk dat het verschil tussen 2016 en 2020 kan worden verklaard door toeval. Voor meer uitleg, zie methode op p.7.

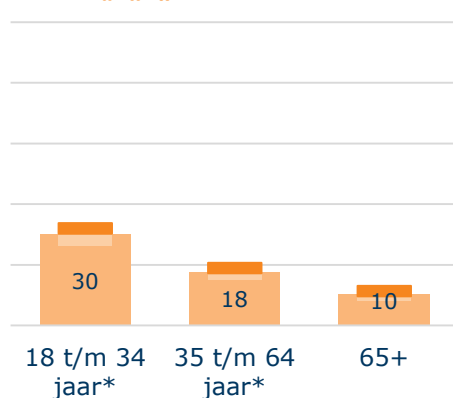
### 3 Achtergrondkenmerken en risicogroepen

\*Significant verschillend t.o.v. de rest van Haaglanden

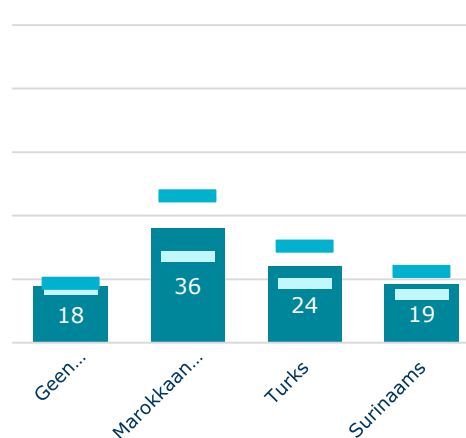
#### Geslacht



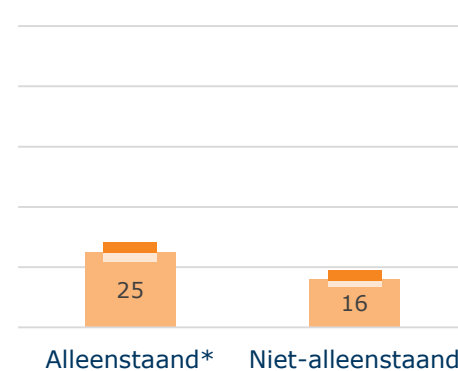
#### Leeftijd



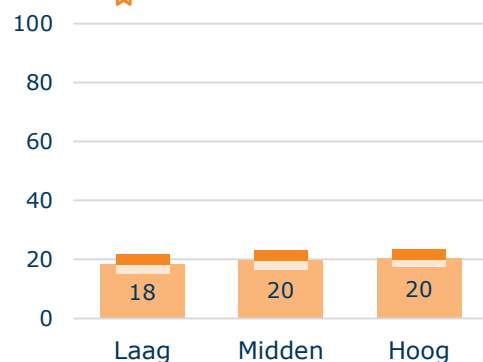
#### Migratieachtergrond



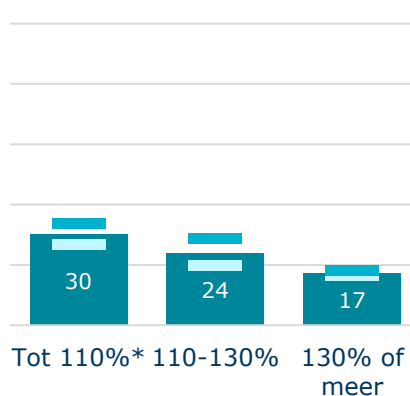
#### Burgerlijke staat



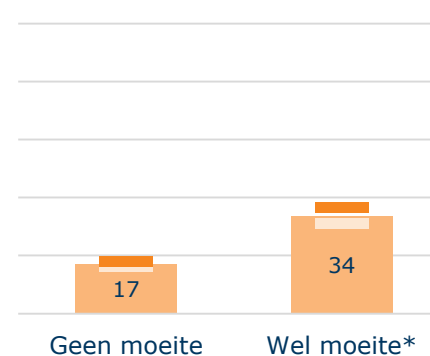
#### Opleidingsniveau



#### Inkomen



#### Moeite met rondkomen

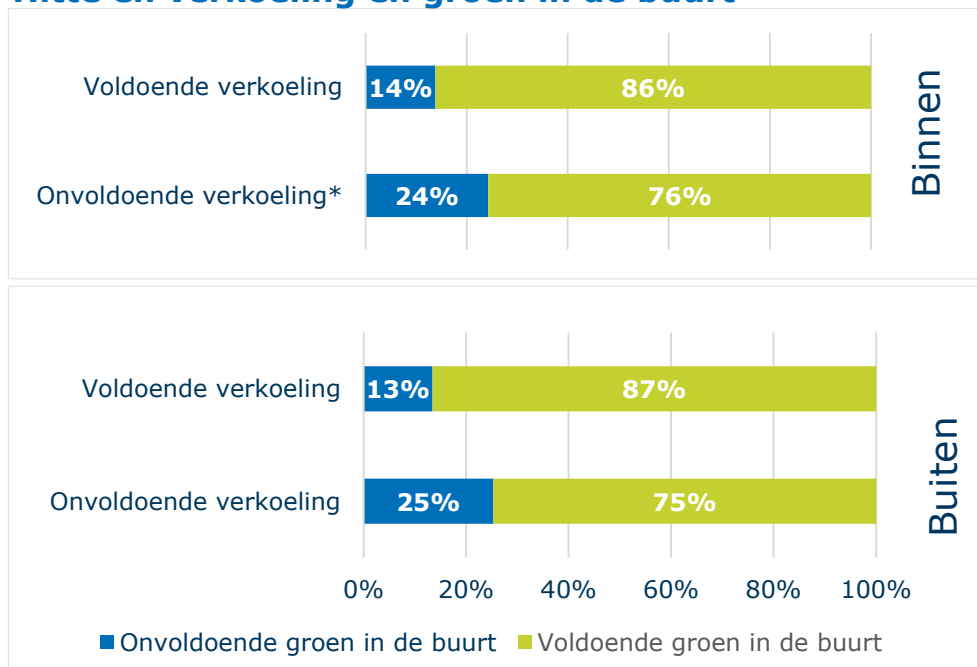


#### Risicogroepen

- 18 t/m 64-jarigen
- Marokkaanse migratieachtergrond
- Laag inkomen (tot 110%)
- Alleenstaanden
- Moeite met rondkomen

*Inwoners die onvoldoende verkoeling kunnen vinden tijdens warme dagen ervaren meer onvrede over hun woning, woonomgeving en hoeveelheid groen in de buurt*

## Hitte en verkoeling en groen in de buurt



## Kernpunten

- Bij deze verdiepende analyses is er gekeken naar verschillende indicatoren op het gebied van leefomgeving en of hier een verschil te zien is tussen inwoners van de regio Haaglanden die wel of geen verkoeling kunnen vinden tijdens warme dagen.
- Ook op andere aspecten van leefomgeving scoren inwoners die onvoldoende verkoeling (zowel binnen als buiten) kunnen vinden tijdens warme dagen lager: ze zijn **minder tevreden** met hun **woning, woonomgeving** en de hoeveelheid **groen in de buurt**. Van de inwoners die onvoldoende verkoeling kunnen vinden is **29% ontevreden met hun woonomgeving** en **25% met hun woning**. Dit verschilt behoorlijk van de inwoners die wel voldoende verkoeling kunnen vinden tijdens warme dagen. Van deze groep is slechts 6% ontevreden over hun woonomgeving en 4% ontevreden over hun woning.



## Hitte en verkoeling en leefomgeving

	Onvoldoende verkoeling binnen <u>en</u> buiten	Onvoldoende verkoeling binnen <u>of</u> buiten	Voldoende verkoeling zowel binnen als buiten
<b>Groen in de buurt</b>			
Onvoldoende	27%*	20%*	13%
<b>Tevredenheid woning</b>			
Onvoldoende	25%*	11%*	4%
<b>Tevredenheid woonomgeving</b>			
Onvoldoende	29%*	15%*	6%



## Achtergrond

Warme weersomstandigheden hebben verschillende effecten op de gezondheid. Boven de 20 graden neemt de kans op gezondheidsproblemen toe bij oplopende temperaturen buiten en binnen<sup>1</sup>.

Chronisch zieken, ouderen, mensen met overgewicht en jonge kinderen zijn het meest kwetsbaar voor deze gezondheidsrisico's. Bij extreme hitte is er verhoogde sterfte onder mannen van 75 jaar en ouder en onder vrouwen van 85 jaar en ouder <sup>1,2</sup>.

In een (stedelijk) warmte-eiland of hitte-eiland is het warmer dan daar omheen <sup>1,3</sup>. Hitte-eilanden worden gekenmerkt door bebouwing van meerdere verdiepingen of hoogbouw en weinig vegetatie (parken, bomen), resulterend in weinig schaduw en verdampingskoeling. Factoren die daarentegen kunnen bijdragen aan lagere temperaturen zijn wind, water en lichtgekleurde bouwmaterialen, daken en asfalt <sup>1-4</sup>.

### Referenties

1. Gezondheidsrisico's van zomerse omstandigheden. GGD-richtlijn medische milieukunde. Pagina 33-38. (Geneesmiddelen: Paragraaf 3.3.1.4)
2. Wuijts S, Vros AC, Sdhets FM, Braks MAH. Effecten van klimaat op gezondheid: Actualisatie voor de Nationale Adaptatiestrategie (2016). RIVM Rapport 2014-0044. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), 2014.
3. Van der Hoeven F, Wandl A. Haagse hitte. Het Haagse warmte-eiland in kaart gebracht. TU Delft, Bouwkunde; 2017.
4. Hitte-eilanden en wat je er tegen kunt doen. 2017 (laatst geraadpleegd op 10 februari 2022).

## Methode



De cijfers in deze factsheet zijn afkomstig van de Gezondheidsmeter 2020. Dit is een landelijk onderzoek dat eens in de vier jaar wordt uitgevoerd door alle GGD'en in samenwerking met het CBS en RIVM. Meer informatie over dit onderzoek is te vinden op de [Gezondheidsgids](#) Haaglanden.

Het onderzoek is uitgezet onder een steekproef van inwoners van Haaglanden. Er is dan altijd sprake van een mate van onzekerheid rond het gemeten gemiddelde. In deze factsheet wordt daarom niet alleen het gemiddelde getoond, maar ook het 95%-betrouwbaarheidsinterval (95%-BI). Het 95%-BI is een interval waar binnen men verwacht dat de werkelijke waarde ligt: stel het onderzoek wordt 100 keer herhaald, dan wordt verwacht dat het gemeten gemiddelde 95x binnen het interval valt. Hoe kleiner het interval is, hoe preciezer de schatting van de werkelijke waarde is. Het 95%-BI wordt kleiner naarmate het aantal respondenten die de vraag beantwoordt groter is. Om te bepalen of een verschil tussen twee waarden een werkelijk verschil betreft is het mogelijk om een statistische toets uit te voeren. In deze factsheet doen we dit door het vergelijken van 95%-betrouwbaarheidsintervallen\*. Significante verschillen worden aangegeven met een sterretje. Naast significantie dient altijd te worden beschouwd of gevonden verschillen ook relevante verschillen zijn.

*\* Bij het gebruiken van deze methode bestaat er een kans dat bij hele kleine verschillen deze als niet significant worden bestempeld terwijl ze dit wel zijn.*





# Colofon

Deze factsheet is een uitgave van:

Afdeling Epidemiologie  
GGD Haaglanden  
Postbus 16130  
2500 BC Den Haag  
Tel: 088-355 01 00  
[www.gezondheidsgids.ggdhaaglanden.nl](http://www.gezondheidsgids.ggdhaaglanden.nl)

Overname van gegevens is toegestaan, mits voorzien van duidelijke bronvermelding.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben over deze cijfers, dan kunt u contact opnemen met afdeling Epidemiologie van GGD Haaglanden op: [\*\*gezondheidsgids@ggdhaaglanden.nl\*\*](mailto:gezondheidsgids@ggdhaaglanden.nl)

Gepubliceerd op 14 februari 2022

