



# WoON2021

Rook- en koolmonoxidemelderbezit

**Eva van Zoonen**

Onderzoeker Nederlandse Brandwonden Stichting  
Zeestraat 29, 1941 AJ Beverwijk.

Onderstaande analyses zijn verkregen uit data van het WoonOnderzoek2021 Nederland (WoON2021)

Het WoonOnderzoek is een 3 jaarlijkse meting van de Rijksoverheid naar hoe mensen wonen en willen wonen. Ze kijkt daarbij onder meer naar de samenstelling van huishoudens, de woning, de woonlasten, woonwensen en woonomgeving. Voor het WoonOnderzoek Nederland 2021 zijn 46.658 personen geïnterviewd. Het veldwerk is uitgevoerd tussen augustus 2020 en september 2021. Het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK) en het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) voerden het onderzoek uit.

In het WoON2021 wordt ook gevraagd naar rook- en koolmonoxidemelderbezit en het aantal verdiepingen met een rookmelder. Door betreffende variabelen te kruisen met sociaaleconomische variabelen zijn onderstaande analyses tot stand gekomen. Daarbij is met behulp van een weegfactor geëxtrapoleerd naar het aantal huishoudens of personen in Nederland.

## Inhoud

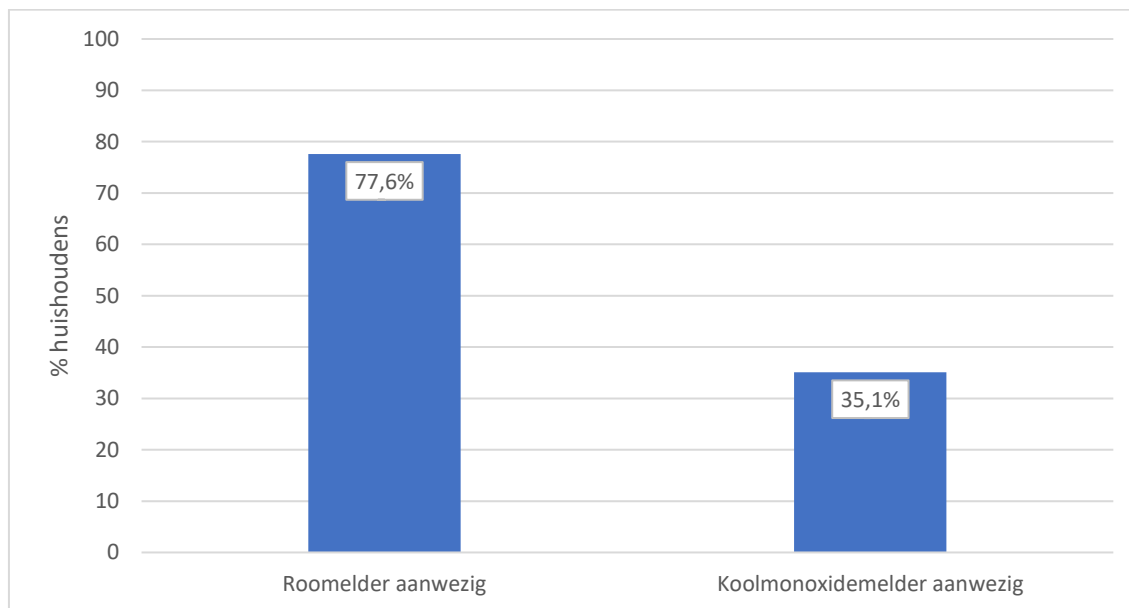
|  |    |
|--|----|
| 1. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens algemeen.....                    | 4  |
| 2. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens per woonlaag .....               | 5  |
| 3. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens en leeftijd .....                | 6  |
| 4. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens en inkomen .....                 | 7  |
| 5. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens en WOZ-waarde woning .....       | 8  |
| 6. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens en huurwoning of koopwoning..... | 9  |
| 7. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens en type woning.....              | 10 |
| 8. Rook- en koolmonoxidemelderbezit personen en opleidingsniveau.....            | 11 |
| 9. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens en bouwjaar .....                | 12 |

## 1. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens algemeen

- *Is er in uw woning een rookmelder en/of een koolmonoxidemelder?*

| Rook- of koolmonoxidemelder aanwezig | 2012             |               | 2015             |               | 2018             |               | 2021             |               |
|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
|                                      | n huishoudens    | % huishoudens | n huishoudens    | % huishoudens | n huishoudens    | % huishoudens | n huishoudens    | % huishoudens |
| Ja, een rookmelder                   |                  |               | 4.123.623        | 54,2          | 3.848.431        | 49,3          | 3.614.756        | 45,2          |
| Ja, een koolmonoxidemelder           |                  |               | 121.313          | 1,6           | 169.128          | 2,2           | 214.813          | 2,7           |
| Ja, beide                            |                  |               | 1.226.715        | 16,1          | 1.801.257        | 23,1          | 2.590.318        | 32,4          |
| Nee, geen van deze                   |                  |               | 2.041.938        | 26,8          | 1.896.343        | 24,3          | 1.464.107        | 18,3          |
| Weet niet                            |                  |               | 91.628           | 1,2           | 94.715           | 1,2           | 114.288          | 1,4           |
| Missing                              | 58.442           |               | 52.694           |               | 48.370           |               | 47.323           |               |
| <b>Totaal huishoudens</b>            | <b>7.516.010</b> |               | <b>7.657.912</b> |               | <b>7.858.244</b> |               | <b>8.045.605</b> |               |

|                                  | 2012             |               | 2015             |               | 2018             |               | 2021             |               |
|----------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
|                                  | n huishoudens    | % huishoudens | n huishoudens    | % huishoudens | n huishoudens    | % huishoudens | n huishoudens    | % huishoudens |
| <b>Rookmelder totaal</b>         | <b>5.045.757</b> | <b>67,7</b>   | <b>5.350.338</b> | <b>70,4</b>   | <b>5.649.688</b> | <b>72,3</b>   | <b>6.205.074</b> | <b>77,6</b>   |
| <b>Koolmonoxidemelder totaal</b> |                  |               | <b>1.348.028</b> | <b>17,7</b>   | <b>1.970.385</b> | <b>25,2</b>   | <b>2.805.131</b> | <b>35,1</b>   |



## 2. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens per woonlaag

- *Hangt op elke woonlaag een rookmelder?*

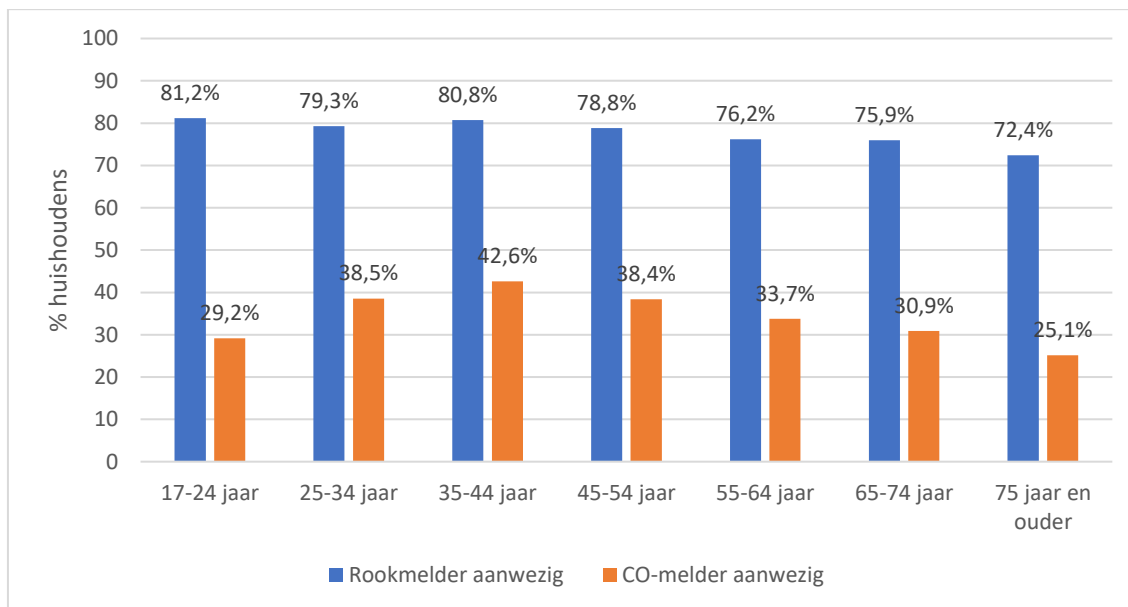
|  | Aantal<br>huishoudens | %    |
|--|-----------------------|------|
| <b>Rookmelder(s) aanwezig op alle woonlagen</b>              | 4.479.850             | 55,7 |
| <b>Rookmelder(s) niet aanwezig of niet op alle woonlagen</b> | 3.518.432             | 43,7 |
| <b>Missing</b>   | 47.323                | 0,6  |
| <b>Totaal huishoudens</b>                                    | 8.045.605             | 100  |

|  | Aantal<br>huishoudens | %    |
|--|-----------------------|------|
| <b>Rookmelder(s) aanwezig op alle woonlagen</b>            | 4.479.850             | 72,2 |
| <b>Rookmelder(s) aanwezig, maar niet op alle woonlagen</b> | 1.725.225             | 27,8 |
| <b>Totaal huishoudens met rookmelder(s)</b>                | 6.205.075             | 100  |

### 3. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens en leeftijd

- *Leeftijd persoon met hoogste inkomen in huishouden*
- *Is er in uw woning een rookmelder en/of een koolmonoxidemelder?*

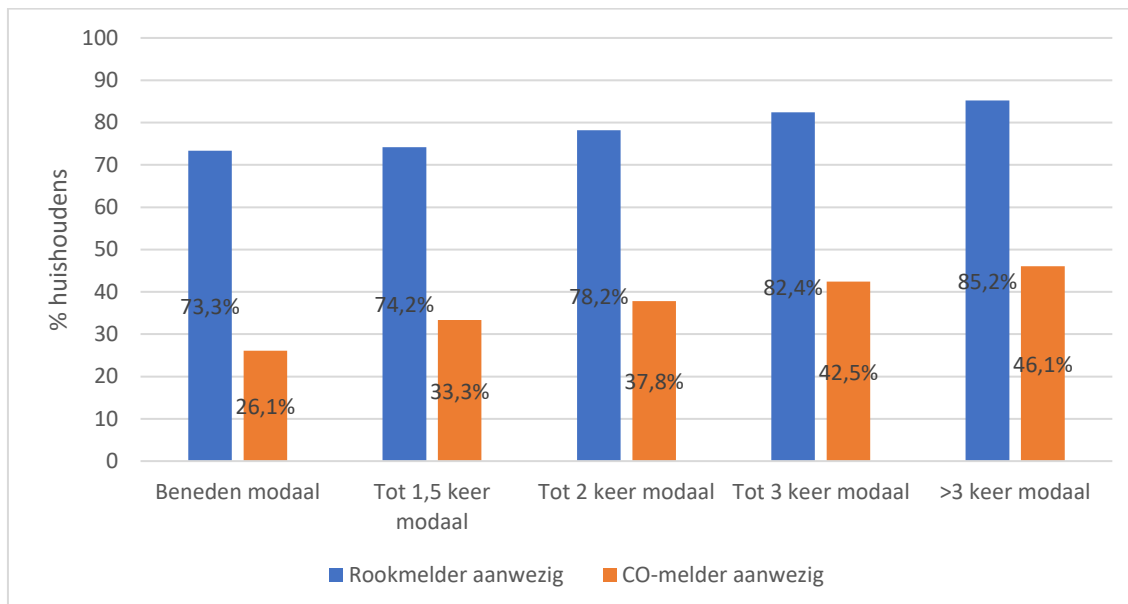
|                                   | 17-24 jaar         | 25-34 jaar          | 35-44 jaar          | 45-54 jaar          | 55-64 jaar          | 65-74 jaar          | 75 jaar en ouder   |
|-----------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| <b>Ja, een rookmelder</b>         | 177.119<br>(52,1%) | 536.736<br>(42,7%)  | 503.243<br>(40,4%)  | 650.059<br>(42,9%)  | 670.829<br>(45,1%)  | 595.756<br>(48,1%)  | 481.013<br>(49,8%) |
| <b>Ja, een koolmonoxidemelder</b> | 7.918<br>(2,3%)    | 27.727<br>(2,2%)    | 29.708<br>(2,4%)    | 40.065<br>(2,6%)    | 43.939<br>(3,0%)    | 39.316<br>(3,2%)    | 26.141<br>(2,7%)   |
| <b>Ja, beide</b>                  | 87.112<br>(25,6%)  | 452.357<br>(36,0%)  | 498.609<br>(40,0%)  | 539.744<br>(35,6%)  | 454.954<br>(30,6%)  | 341.956<br>(27,6%)  | 215.588<br>(22,3%) |
| <b>Nee, geen van deze</b>         | 40.102<br>(11,8%)  | 203.143<br>(16,2%)  | 189.702<br>(15,2%)  | 264.314<br>(17,5%)  | 298.274<br>(20,1%)  | 249.675<br>(20,2%)  | 218.898<br>(22,7%) |
| <b>Weet niet</b>                  | 13.298<br>(3,9%)   | 26.913<br>(2,1%)    | 19.305<br>(1,5%)    | 15.707<br>(1,0%)    | 10.327<br>(0,7%)    | 8.316<br>(0,7%)     | 20.420<br>(2,1%)   |
| <b>Missing</b>                    | 14.566<br>(4,3%)   | 9.696<br>(0,8%)     | 5.273<br>(0,4%)     | 4.257<br>(0,3%)     | 8.097<br>(0,5%)     | 2.564<br>(0,2%)     | 2.869<br>(0,3%)    |
| <b>Totaal huishoudens</b>         | 340.114<br>(100%)  | 1.256.573<br>(100%) | 1.245.840<br>(100%) | 1.514.146<br>(100%) | 1.486.420<br>(100%) | 1.237.584<br>(100%) | 964.929<br>(100%)  |



#### 4. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens en inkomen

- *Inkomensklasse huishouden*
- *Is er in uw woning een rookmelder en/of een koolmonoxidemelder?*

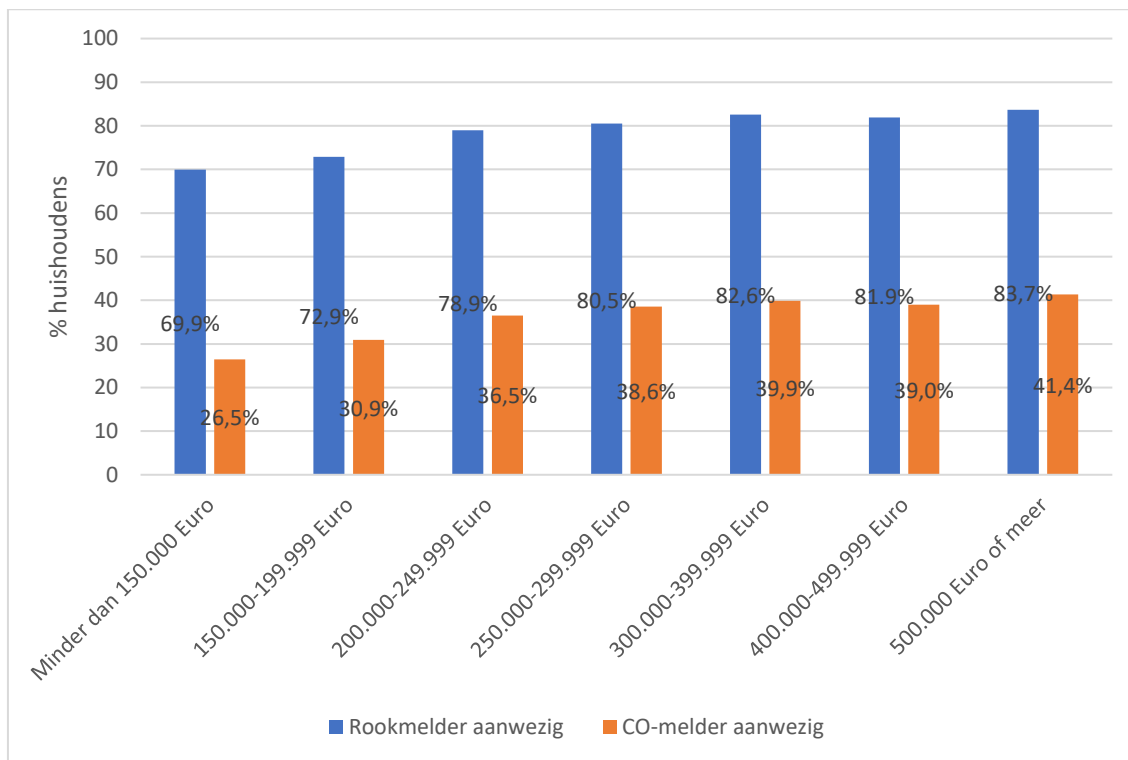
|                                       | Beneden<br>modaal    | Tot 1,5 keer<br>modaal | Tot 2 keer<br>modaal | Tot 3 keer<br>modaal | >3 keer<br>modaal   |
|---------------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Ja, een rookmelder</b>             | 1.325.655<br>(49,3%) | 680.269<br>(43,8%)     | 507.684<br>(42,9%)   | 633.869<br>(42,4%)   | 467.280<br>(41,4%)  |
| <b>Ja, een<br/>koolmonoxidemelder</b> | 71.186<br>(2,6%)     | 48.238<br>(3,1%)       | 31.378<br>(2,7%)     | 37.818<br>(2,5%)     | 26.193<br>(2,3%)    |
| <b>Ja, beide</b>                      | 620.549<br>(23,1%)   | 467.200<br>(30,1%)     | 414.146<br>(35%)     | 595.013<br>(39,8%)   | 493.410<br>(43,8%)  |
| <b>Nee, geen van deze</b>             | 575.215<br>(21,4%)   | 327.433<br>(21,1%)     | 211.754<br>(17,9%)   | 213.223<br>(14,3%)   | 136.483<br>(12,1%)  |
| <b>Weet niet</b>                      | 60.905<br>(2,3%)     | 24.035<br>(1,5%)       | 14.273<br>(1,2%)     | 10.818<br>(0,7%)     | 4.257<br>(0,4%)     |
| <b>Missing</b>                        | 33.324<br>(1,2%)     | 7.537<br>(0,5%)        | 3.424<br>(0,3%)      | 3.038<br>(0,2%)      | 0<br>(0%)           |
| <b>Totaal huishoudens</b>             | 2.686.833<br>(100%)  | 1.554.712<br>(100%)    | 1.182.658<br>(100%)  | 1.493.778<br>(100%)  | 1.127.624<br>(100%) |



## 5. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens en WOZ-waarde woning

- WOZ-waarde woning huishouden
- Is er in uw woning een rookmelder en/of een koolmonoxidemelder?

|                                   | Minder dan 150.000 Euro | 150.000-199.999 Euro | 200.000-249.999 Euro | 250.000-299.999 Euro | 300.000-399.999 Euro | 400.000-499.999 Euro | 500.000 Euro of meer |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Ja, een rookmelder</b>         | 635.535<br>(46,3%)      | 711.550<br>(44,5%)   | 653.420<br>(44,9%)   | 490.151<br>(44,2%)   | 565.499<br>(45%)     | 267.151<br>(44,9%)   | 291.449<br>(44,4%)   |
| <b>Ja, een koolmonoxidemelder</b> | 40.216<br>(2,9%)        | 43.891<br>(2,7%)     | 38.781<br>(2,7%)     | 28.168<br>(2,5%)     | 31.954<br>(2,5%)     | 14.004<br>(2,4%)     | 17.799<br>(2,7%)     |
| <b>Ja, beide</b>                  | 322.303<br>(23,5%)      | 447.758<br>(28%)     | 490.440<br>(33,7%)   | 397.300<br>(35,8%)   | 466.867<br>(37,1%)   | 215.701<br>(36,2%)   | 249.950<br>(38,1%)   |
| <b>Nee, geen van deze</b>         | 338.692<br>(24,7%)      | 358.172<br>(22,4%)   | 247.768<br>(17%)     | 178.189<br>(16,1%)   | 171.410<br>(13,6%)   | 87.865<br>(14,8%)    | 82.011<br>(12,5%)    |
| <b>Weet niet</b>                  | 33.055<br>(2,4%)        | 28.735<br>(1,8%)     | 18.611<br>(1,3%)     | 8.873<br>(0,8%)      | 14.623<br>(1,2%)     | 4.538<br>(0,8%)      | 5.853<br>(0,9%)      |
| <b>Missing</b>                    | 3.168<br>(0,2%)         | 8.960<br>(0,6%)      | 6.109<br>(0,4%)      | 7.282<br>(0,7%)      | 6.467<br>(0,5%)      | 6.114<br>(1%)        | 9.222<br>(1,4%)      |
| <b>Totaal huishoudens</b>         | 1.373.069<br>(100%)     | 1.599.167<br>(100%)  | 1.455.229<br>(100%)  | 1.110.063<br>(100%)  | 1.256.920<br>(100%)  | 595.474<br>(100%)    | 656.383<br>(100%)    |

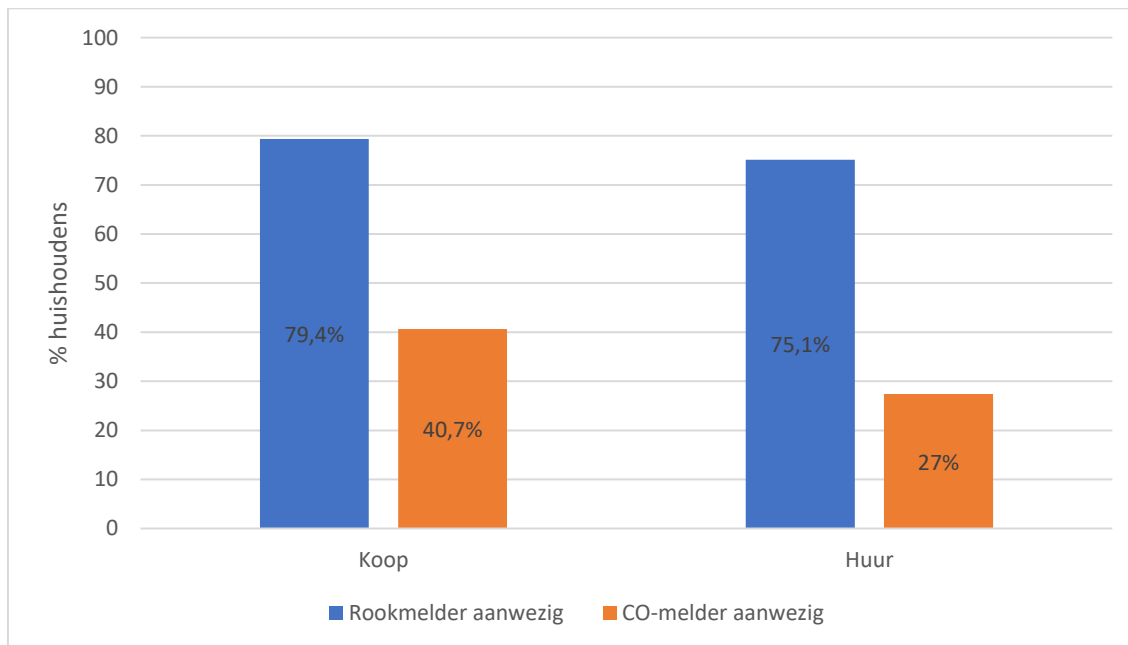




## 6. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens en huurwoning of koopwoning

- *Huur of koopwoning*
- *Is er in uw woning een rookmelder en/of een koolmonoxidemelder?*

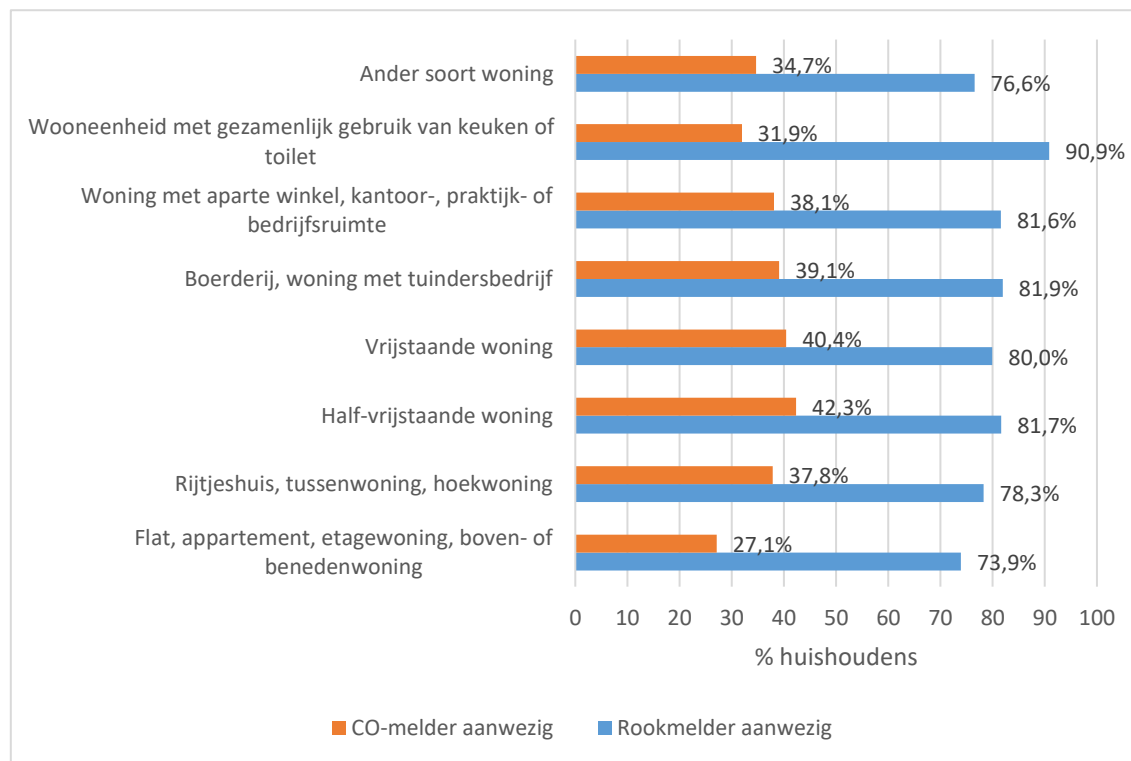
|                                   | Koop                 | Huur                 | Missing          |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| <b>Ja, een rookmelder</b>         | 1.916.094<br>(41,4%) | 1.698.662<br>(50,5%) | 0<br>(0%)        |
| <b>Ja, een koolmonoxidemelder</b> | 122.846<br>(2,7%)    | 91.967<br>(2,7%)     | 0<br>(0%)        |
| <b>Ja, beide</b>                  | 1.760.301<br>(38%)   | 830.017<br>(24,7%)   | 0<br>(0%)        |
| <b>Nee, geen van deze</b>         | 792.635<br>(17,1%)   | 671.472<br>(19,9%)   | 0<br>(0%)        |
| <b>Weet niet</b>                  | 39.691<br>(0,9%)     | 74.597<br>(2,2%)     | 0<br>(0%)        |
| <b>Missing</b>                    | 0<br>(0%)            | 0<br>(0%)            | 47.323<br>(100%) |
| <b>Totaal huishoudens</b>         | 4.631.566<br>(100%)  | 3.366.716<br>(100%)  | 47.323<br>(100%) |



## 7. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens en type woning

- Type woning
- Is er in uw woning een rookmelder en/of een koolmonoxidemelder?

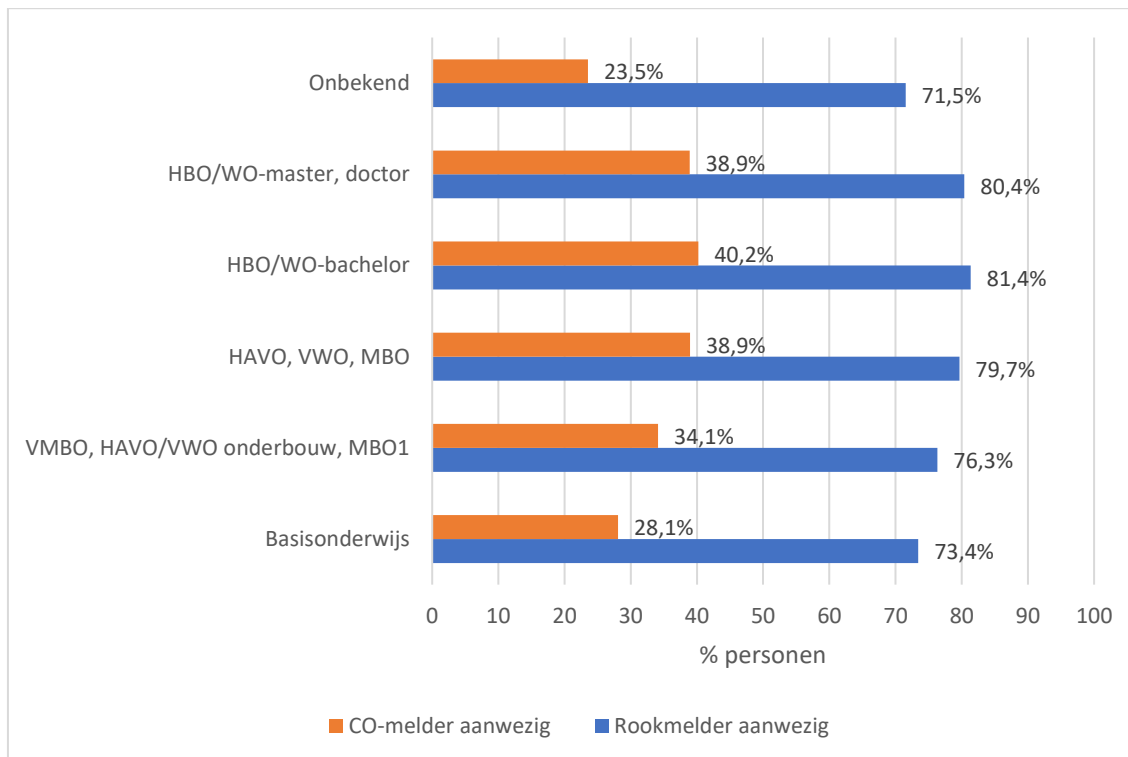
|                                    | Flat, appartement, etagewoning, boven- of benedenwoning | Rijtjeshuis, tussenwoning, hoekwoning | Half-vrijstaande woning | Vrijstaande woning  | Boerderij, woning met tuindersbedrijf | Woning met aparte winkel, kantoor-, praktijk- of bedrijfsruimte | Wooneenheid met gezamenlijk gebruik van keuken of toilet | Ander soort woning | Missing          |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|---|--|--------------------|------------------|
| <b>Ja, een rookmelder</b>          | 13.31.628<br>(49,8%)                                    | 1.321.514<br>(43,1%)                  | 396.975<br>(41,3%)      | 435.278<br>(42,2%)  | 33.664<br>(44,4%)                     | 22.451<br>(44,3%)   | 36.838<br>(61,6%)  | 36.408<br>(45,9%)  | 0<br>(0%)        |
| <b>Ja, een koolmonoxide melder</b> | 79.628<br>(3%)  | 82.218<br>(2,7%)                      | 19.284<br>(2%)          | 27.366<br>(2,7%)    | 1.213<br>(1,6%)                       | 393<br>(0,8%)   | 1.563<br>(2,6%)  | 3.148<br>(4%)      | 0<br>(0%)        |
| <b>Ja, beide</b>                   | 644.772<br>(24,1%)                                      | 1.078.942<br>(35,2%)                  | 387.326<br>(40,3%)      | 390.063<br>(37,8%)  | 28.410<br>(37,5%)                     | 18.918<br>(37,3%)   | 17.544<br>(29,3%)  | 24.342<br>(30,7%)  | 0<br>(0%)        |
| <b>Nee, geen van deze</b>          | 548.065<br>(20,5%)                                      | 554.940<br>(18,1%)                    | 152.667<br>(15,9%)      | 171.742<br>(16,6%)  | 12.295<br>(16,2%)                     | 8.600<br>(17%)  | 2.369<br>(4%)  | 13.428<br>(16,9%)  | 0<br>(0%)        |
| <b>Weet niet</b>                   | 69.654<br>(2,6%)  | 28.513<br>(0,9%)                      | 4.194<br>(0,4%)         | 7.850<br>(0,8%)     | 181<br>(0,2%)                         | 356<br>(0,7%)   | 1.529<br>(2,6%)  | 2.010<br>(2,5%)    | 0<br>(0%)        |
| <b>Missing</b>                     | 0<br>(0%)   | 0<br>(0%)                             | 0<br>(0%)               | 0<br>(0%)           | 0<br>(0%)                             | 0<br>(0%)   | 0<br>(0%)  | 0<br>(0%)          | 47.323<br>(100%) |
| <b>Totaal huishoudens</b>          | 2.673.747<br>(100%)                                     | 3.066.127<br>(100%)                   | 960.446<br>(100%)       | 1.032.300<br>(100%) | 75.763<br>(100%)                      | 50.719<br>(100%)  | 59.844<br>(100%)   | 79.336<br>(100%)   | 47.323<br>(100%) |



## 8. Rook- en koolmonoxidemelderbezit personen en opleidingsniveau

- Hoogst behaalde of huidige opleidingsniveau
- Is er in uw woning een rookmelder en/of een koolmonoxidemelder?

|                                   | Basisonderwijs      | VMBO, HAVO/VWO onderbouw, MBO1 | HAVO, VWO, MBO       | HBO/WO-bachelor      | HBO/WO-master, doctor | Onbekend          |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Ja, een rookmelder</b>         | 464.612<br>(46,0%)  | 966.466<br>(39,9%)             | 1.987.043<br>(36,1%) | 1.235.666<br>(41,0%) | 773.383<br>(43,0%)    | 82.624<br>(48,0%) |
| <b>Ja, een koolmonoxidemelder</b> | 25.406<br>(2,5%)    | 66.647<br>(2,8%)               | 120.947<br>(2,2%)    | 73.617<br>(2,4%)     | 46.258<br>(2,6%)      | 4.719<br>(2,7%)   |
| <b>Ja, beide</b>                  | 246.442<br>(24,4%)  | 660.896<br>(27,3%)             | 1.663.517<br>(30,3%) | 1.061.435<br>(35,2%) | 634.761<br>(35,3%)    | 33.444<br>(19,4%) |
| <b>Nee, geen van deze</b>         | 212.255<br>(21%)    | 413.841<br>(17,1%)             | 755.496<br>(13,7%)   | 424.123<br>(14,1%)   | 278.210<br>(15,5%)    | 31.754<br>(18,4%) |
| <b>Weet niet</b>                  | 19.798<br>(2,0%)    | 24.408<br>(1,0%)               | 55.894<br>(1,0%)     | 28.355<br>(0,9%)     | 18.632<br>(1,0%)      | 9.703<br>(5,6%)   |
| <b>Missing</b>                    | 40.983<br>(4,1%)    | 288.640<br>(11,9%)             | 914.557<br>(16,6%)   | 188.822<br>(6,3%)    | 47.315<br>(2,6%)      | 9.960<br>(5,8%)   |
| <b>Totaal personen</b>            | 1.009.497<br>(100%) | 2.420.897<br>(100%)            | 5.497.454<br>(100%)  | 3.012.018<br>(100%)  | 1.798.558<br>(100%)   | 172.204<br>(100%) |



## 9. Rook- en koolmonoxidemelderbezit huishoudens en bouwjaar

Voorwaarden voor deelname vraag:

- Er is sprake van een zelfstandige woning
- *In welk jaar is de woning gebouwd? Voor of na 2003 (verplichting rookmelders in het bouwbesluit)*
- *Is er in uw woning een rookmelder en/of een koolmonoxidemelder?*

|  | Bouwjaar<br>> 2002  | Bouwjaar<br>< 2003   |
|--|---------------------|----------------------|
| <b>Ja, een rookmelder</b>                              | 702.336<br>(59,7%)  | 2.739.826<br>(42,1%) |
| <b>Ja, een koolmonoxidemelder</b>                      | 18.595<br>(1,6%)    | 187.396<br>(2,9%)    |
| <b>Ja, beide</b>                                       | 422.506<br>(35,9%)  | 2.084.554<br>(32,0%) |
| <b>Nee, geen van deze</b>                              | 20.620<br>(1,8%)    | 1.412.301<br>(21,7%) |
| <b>Weet niet</b>                                       | 13.016<br>(1,1%)    | 89.741<br>(1,4%)     |
| <b>Missing</b>   | 0<br>(0,0%)         | 0<br>(0,0%)          |
| <b>Totaal huishoudens in zelfstandige<br/>woningen</b> | 1.177.073<br>(100%) | 6.513.818<br>(100%)  |

