Rapportage stookvenster

Een analyse en totstandkoming van het stookvenster

gemeente Rheden

December 2025

INHOUDSOPGAVE

Inleiding.....3

Aanleiding.....3

Opbouw rapportage.....3

1. Houtstookenquête gemeente Rheden 4

1.1 Totstandkoming van de enquête.....4

1.2 Validiteit en betrouwbaarheid.....4

2. Analyse van de resultaten.....5

3. Constateringen.....12

4. Uitwerking van het stookvenster.....15

Bijlagen.....17

Inleiding

Aanleiding

Tijdens de raadsbehandeling van 27 mei 2025 is door de gemeenteraad vastgesteld dat er een set aan algemene regels moet komen voor het binnens(huis) stoken van hout in de gemeente Rheden. Een belangrijk onderdeel hiervan is het vaststellen van een tijdsvenster waarin het is toegestaan om binnen(shuis) hout te stoken; het stookvenster. Om tot een zorgvuldig en gedragen stookvenster te komen, is ervoor gekozen om de Rhedense samenleving hierover te raadplegen. De gemeente hecht veel waarde aan participatie en vindt het belangrijk om de stem van inwoners mee te nemen in dit proces. Daarbij is erop ingezet om een representatieve hoeveelheid input te krijgen van zowel inwoners die hinder kunnen ondervinden van houtrook, als ook van inwoners die zelf een houtstookinstallatie hebben. Door deze verschillende perspectieven te betrekken, ontstaat een evenwichtiger beeld van de belangen die spelen binnen de gemeenschap. De uitkomsten van dit traject hebben geleid tot een weloverwogen en gedragen stookvenster. Dit stookvenster is de eerste uitwerking van de maatregelen die uw raad aan het college heeft opgedragen in de raadsvergadering van 27 mei 2025.

Opbouw rapportage

In deze rapportage beschrijven we hoe het proces rondom de totstandkoming van het stookvenster is verlopen en hoe de resultaten zijn geïnterpreteerd.

Allereerst wordt ingegaan op de opbouw en totstandkoming van de enquête, waar ook aandacht wordt besteed aan de validiteit en betrouwbaarheid van de enquête.

Daarna volgt een analyse van de belangrijkste uitkomsten, waarin de meningen en voorkeuren van verschillende groepen inwoners – zowel houtstokers als niet-houtstokers – worden vergeleken en geïnterpreteerd. Op basis van deze analyse worden de voornaamste constateringen geformuleerd, die inzicht geven in de belangrijkste aandachtspunten en overwegingen.

Tot slot wordt het definitieve stookvenster uitgewerkt, waarbij uitgebreid wordt onderbouwd hoe de onderzoeksresultaten, beleidsmatige randvoorwaarden en maatschappelijke belangen samen hebben geleid tot de uiteindelijke keuze.

1. Houtstook-enquête gemeente Rheden

1.1 Totstandkoming van de houtstook-enquête

Begin september 2025 is een enquête uitgezet op het platform MeedenkeninRheden.nl onder inwoners over houtstook. Het doel hiervan was om inzicht te krijgen in de ervaringen, denkwijzen en meningen over houtstook, de bewustwording van gezondheids- en milieuaspecten, en de voorkeuren voor mogelijke regels of stookvensters. Inwoners konden de enquête zowel fysiek als digitaal invullen.

In de Regiobode is de enquête aangekondigd en is aangegeven dat deze van 15 tot en met 28 september opengesteld zou worden. Diverse groepen van inwoners waarmee de gemeente al contact over houtstook heeft of recent contact mee had, zijn individueel geïnformeerd over de enquete die opengesteld zou worden. Dat zijn bijvoorbeeld de personen die in de raadsvergadering in het voorjaar van 2025 hebben ingesproken of de raad een brief hadden gestuurd (die als ingekomen stukken zijn behandeld) alsook de inwoners die in het voorjaar van 2023 een handhavingsverzoek over houtstook hadden gedaan en de huiseigenaren die in die verzoeken zijn benoemd.

In totaal is de enquête ruim 1600 keer ingevuld en verspreid over alle dorpskernen. Het merendeel van de respondenten kwam uit de grote kernen Dieren, Rheden en Velp. De uitgezette enquête is terug te vinden in de bijlagen.

1.2 Validiteit en betrouwbaarheid

De houtstook-enquête die door de gemeente Rheden is uitgezet onder haar inwoners had als primair doel het ophalen van opvattingen, voorkeuren en meningen over de uitwerking van een stookvenster en de algemene regels die hierbij horen. Deze informatie is vervolgens gebruikt om een onderbouwd voorstel te kunnen voorleggen aan uw raad. Het opzetten van deze enquête vloeide rechtstreeks voort uit het raadsbesluit van 27 mei 2025, waarin is vastgelegd dat er algemene regels dienen te worden opgesteld rondom houtstook en dat inwoners actief betrokken moeten worden bij de totstandkoming daarvan. De enquête had daarom een raadplegend en informatief karakter en was nadrukkelijk niet bedoeld als bindend besluitvormingsinstrument, zoals een referendum.

Bij de uitvoering van het onderzoek is bewust gekozen voor een open enquête, zonder koppeling aan DigiD of de Basisregistratie Personen (BRP). Deze keuze is gemaakt om de drempel voor deelname zo laag mogelijk te houden en zo brede participatie te stimuleren. Een gevolg hiervan was dat het technisch mogelijk bleef om de enquête meerdere keren in te vullen. Desondanks was de verwachting dat het meermaals invullen van de enquête door dezelfde inwoners beperkt zou gebeuren. Onderzoek van de Universiteit van Amsterdam heeft namelijk ook uitgewezen dat ongeveer 78% van de mensen regels volgt (in dit geval: de impliciete regel dat elke inwoner de enquête maar één keer invult), zelfs zonder de toevoeging van sociale prikkels, zoals beloningen of sancties1. Ter vergroting van de betrouwbaarheid en validiteit zijn bovendien controles uitgevoerd op antwoorden afkomstig van identieke IP-adressen. Wanneer er opvallend veel

[1] Gächter, S., Molleman, L., & Nosenzo, D. (2025). Why people follow rules. *Nature Human Behaviour*, 1-13.

herhalingen voorkwamen, zijn deze teruggebracht tot één inzending en zijn de herhalingen eruit gefilterd. Op deze wijze biedt de enquête een representatief en bruikbaar beeld van hoe inwoners van Rheden denken over de invulling van een stookvenster.

Tijdens en rond de openstellingsperiode ontving de gemeente enkele berichten van inwoners die aangaven dat zij de enquête sturend vonden, omdat bepaalde antwoordopties ontbraken. Dit betrof met name de mogelijkheid om aan te geven dat men geheel geen beperkingen of juist een volledig verbod op houtstook wenste. Deze keuzemogelijkheden zijn bewust niet opgenomen, omdat zij niet pasten binnen het raadsbesluit van 27 mei 2025 waarin uw raad een scenariokeuze heeft gemaakt. Dit is toegelicht in de digitale inleiding van de enquête, maar mogelijk niet door alle deelnemers gelezen. Daarnaast gaven enkele inwoners aan de indruk te hebben dat de enquête geen invloed zou hebben op de besluitvorming, omdat zij dachten dat reeds was besloten dat het stookvenster van 16.00 tot 00.00 uur zou gelden. Het is niet bekend of dergelijke misverstanden ertoe hebben geleid dat meerdere inwoners afzagen van deelname aan de enquête. Met een totaal van ruim 1.600 respondenten mag echter worden aangenomen dat de enquête breed bekend was onder de inwoners van Rheden en dat de resultaten een representatief beeld geven van de meningen en voorkeuren binnen de gemeente.

2. Analyse van de resultaten

De resultaten geven een beeld van hoe inwoners houtstook ervaren en welke verwachtingen zij hebben van gemeentelijk beleid op dit onderwerp. De gehele enquête en uitsplitsingen naar dorpskernen is terug te vinden in de bijlagen.

Voorafgaand geven wij u mee dat de verhouding tussen de respondenten met en zonder kachel 66% versus 33% is. Dat is relevant voor de duiding van de gegeven antwoorden.

Waar woont u?

Woonplaats	**Aantal respondenten**	**Percentage van aantal inwoners per dorpskern**	**Percentage van totaal aantal respondenten**
De Steeg	95	8,8%	**6%**
Dieren	431	3,2%	**26%**
Ellecom	67	6,8%	**4%**
Laag-Soeren	87	9,2%	**5%**
Rheden	418	5,4%	**26%**
Velp	428	2,3%	**26%**
Spankeren	58	6,1%	**4%**
Buitengebied	33	-	**2%**
Overig	11	-	**<1%**

Vraag 1. Overlast door houtstook

Inwoners ervaren overlast door houtstook erg verschillend. Een meerderheid van de inwoners ervaart zelden overlast, terwijl ongeveer 25% van de inwoners aangeeft (zeer) regelmatig hinder te ervaren. Dit duidt op een gemengd beeld door de gemeente.

Zeer vaak (één keer per week of vaker)	245

Regelmatig (een paar keer per maand)	135
Af en toe (één keer per maand of minder)	197
Nooit	659
Niet van toepassing (ik vind de geur van houtstook niet storend)	395

Vraag 2. Bewustzijn gezondheidsrisico's

Vrijwel alle respondenten (ruim 90%) zijn zich bewust of enigszins bewust van de gezondheidsrisico's van houtrook. Slechts een klein deel (8%) zegt zich daar nauwelijks of niet bewust van te zijn. Dit wijst op een hoog kennisniveau over de effecten van het stoken van hout.

Ja, zeer bewust	1118
Een beetje	368
Nee, nauwelijks	78
Nee, helemaal niet	65

Vraag 3. Belang van kunnen stoken

Een groot deel van de respondenten vindt de mogelijkheid om te kunnen stoken belangrijk: het merendeel (68%) geeft op de vraag het cijfer 8, 9 of 10. Wat ook opvalt is het aantal respondenten wat stoken zeer onbelangrijk vindt: bijna een kwart van de respondenten geeft op dezelfde vraag het cijfer 1, 2 of 3.

Cijfer 1	262
Cijfer 2	57
Cijfer 3	54
Cijfer 4	24
Cijfer 5	29
Cijfer 6	27
Cijfer 7	70
Cijfer 8	210
Cijfer 9	168
Cijfer 10	728

Vraag 4. Belang van schone lucht

Ook het recht op schone lucht wordt hoog gewaardeerd: de meeste inwoners geven een 8, 9 of 10. Dit betekent dat zowel het stoken (volgens de antwoorden op vraag 3) als schone lucht belangrijk worden gevonden, wat duidt op een spanningsveld tussen persoonlijke (individuele) vrijheid en de leefkwaliteit.

Cijfer 1	75
Cijfer 2	14
Cijfer 3	46
Cijfer 4	38
Cijfer 5	160
Cijfer 6	101
Cijfer 7	179
Cijfer 8	294
Cijfer 9	153
Cijfer 10	569

Vraag 5. Beperkingen per tijdvak

Ongeveer 60% van de respondenten vindt dat het stoken van hout niet beperkt hoeft te worden tot bepaalde tijden. Een kwart van de respondenten ziet wel iets in tijdvakken (avond of overdag: waarbij de avond de meeste stemmen heeft), terwijl ruim 15% het nog niet weet of laat afhangen van andere factoren. De meningen zijn hierover sterk verdeeld.

Ja, bijvoorbeeld alleen in de avond	277
Ja, bijvoorbeeld alleen overdag	134
Nee	942
Weet ik niet/hangt af van andere factoren	276

Vraag 6. Beperkingen per dag

Het overgrote deel (ca. 80%) vindt dat het stoken van hout niet tot bepaalde dagen beperkt hoeft te worden. Een klein deel (15%) steunt een beperking.

Geen mening	84
Ja	285
Nee	1260

Vraag 7. Geschikte periode van het jaar

Iets meer dan de helft van de respondenten (55%) wil geen seizoensbeperkingen voor het stoken van hout. Een aanzienlijke deel van de respondenten (24%) vindt het stoken van hout in de koudste maanden passender en 20% van de respondenten geeft aan het traditionele stookseizoen als uitgangspunt te nemen.

N.B.: nu 66% van de respondenten een houtkachel heeft en 55% geen seizoensbeperkingen wil, volgt hieruit dat ca 11% van de respondenten met een houtkachel seizoensbeperkingen dus wel aanvaardbaar vindt.

Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), in de avonduren	268
Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), overdag	117
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), in de avonduren	230
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), overdag	84
Geen beperkingen gewenst	905
Hele jaar door, alleen in het weekend	25

Vraag 8. Aantal uren per dag

Ruim de helft van de deelnemers (57%) vindt dat er geen limiet hoeft te zijn aan het aantal stookuren per dag, terwijl 38% van de respondenten pleit voor een stookvenster van 4, 5 of 6 uur. Van deze opties is het stookvenster van 4 uur het vaakst gekozen (416 respondenten).

4 uur	416
5 uur	70
6 uur	127

Geen limiet	930
Geen mening	86

Vraag 9. Belangrijkste doel stookvenster

De meest genoemde doelen zijn (1) bescherming van gezondheid, (2) het verminderen van overlast en (3) bescherming van het milieu en/of de luchtkwaliteit. Ruim 700 respondenten hadden geen mening. De antwoorden tonen bewustwording van risico's, maar met name in de hoge score op 'geen mening' is een zekere terughoudendheid ten aanzien van regelgeving zichtbaar.

Bescherming van gezondheid	620
Bescherming van het milieu en/of de luchtkwaliteit	544
Bewustwording over de schadelijke gevolgen van houtstook	281
Handhaving (handhaafbare regels)	201
Verduurzaming van woningen	158
Het verminderen van overlast	570
Geen mening	703

Vraag 10. Voorkeursmanier van informeren

De meeste inwoners willen informatie ontvangen per brief of nieuwsbrief (1.016), via lokale media (716) of sociale media (631). De gemeentelijke website speelt een kleinere rol.

Via de gemeentelijke website	219
Via een brief of nieuwsbrief	1016
Via lokale media (krant, radio)	716
Via sociale media	631

Vraag 11. Bezit van stookinstallaties

Ruim twee derde van de respondenten heeft een houtkachel, open haard of andere vorm van houtstook in huis. Dat duidt op een wijdverspreid gebruik binnen de gemeente.

Ja	1013
Nee	516
Nee, maar ik overweeg er een aan te schaffen	66
Overige opmerkingen	29

Vraag 12. Overige zorgen en suggesties

De meest genoemde thema's zijn beleid en regelgeving (167), gezondheid en milieu (149), en praktische stookinstructies (105). Veel respondenten geven ook overige opmerkingen, wat wijst op een breed spectrum aan meningen en zorgen.

Gezondheid/milieu zorgen (luchtkwaliteit, fijnstof en gezondheidseffecten)	149
Stookgewoonten en instructies (goed stoken, droog hout, filters, stookwijzer)	105
Beleid en regelgeving (verbod, wetgeving)	167

Sociale aspecten (overleg met buren, goede afspraken)	92
Technische oplossingen (massakachel, rookfilter)	13
Overig	428

Vraag 13. Maanden waarin gestookt wordt

Volgens de respondenten vindt houtstook voornamelijk plaats van oktober tot en met maart, met pieken in november, december, januari en februari. Slechts een kleine groep stookt in de lente en de zomermaanden. Dit bevestigt dat houtstook sterk seizoensgebonden is.

Januari	999
Februari	985
Maart	845
April	382
Mei	132
Juni	64
Juli	59
Augustus	69
September	299
Oktober	846
November	975
December	1008

Vraag 14. Wat geldt als stookseizoen

De meeste respondenten zien het stookseizoen als oktober t/m maart. De meest genoemde maanden zijn november t/m februari. Enkelen noemen ook april of september, wat de overgangsperiode weerspiegelt.

Januari	1041
Februari	1030
Maart	926
April	455
Mei	172
Juni	108
Juli	99
Augustus	115
September	384
Oktober	931
November	1006
December	1032

Vraag 15. Gebruik binnen of buiten stookseizoen

De meerderheid (ruim 68%) stookt alleen tijdens het stookseizoen (oktober tot en met maart). Ongeveer een derde (31%) van de respondenten zegt dit ook buiten het stookseizoen te doen.

Alleen in het stookseizoen	703
Ook buiten het stookseizoen	329

Vraag 16. Frequentie tijdens stookseizoen

Meer dan de helft van de respondenten met een houtstookinstallatie (51%) geeft aan deze (bijna) dagelijks te gebruiken tijdens het stookseizoen, wat duidt op intensief gebruik onder bezitters. Minder dan 10% stookt hooguit enkele keren per maand.

(Bijna) dagelijks	528
Ongeveer 1x per week	55
Ongeveer 2x per maand of minder	81
Ongeveer 2x per week	97
Ongeveer 3x per week	111
Ongeveer 4x per week	160

Vraag 17. Frequentie buiten stookseizoen

Buiten het seizoen wordt nauwelijks gestookt: ruim 70% doet dit minder dan vijf keer per halfjaar. Een kleine groep (ca. 5%) stookt wel regelmatig.

(Bijna) dagelijks (in totaal meer dan 50x)	55
Minder dan 1x per maand (in totaal minder dan 5x)	672
Ongeveer 1x per maand (in totaal ongeveer 5 tot 10x)	109
Ongeveer 2x per maand (in totaal ongeveer 10 tot 15x)	70
Ongeveer 2x per week (in totaal ongeveer 50x)	44
Ongeveer 3x per maand (in totaal ongeveer 15 tot 20x)	36
Ongeveer 4x per maand (in totaal rond de 25x)	46

Vraag 18. Dagen van de week

De meeste mensen hebben geen vaste voorkeur qua gebruik van houtstook; een derde stookt zowel doordeweeks als in het weekend.

Geen voorkeur/willekeurig	458
Doordeweeks (maandag t/m vrijdag)	14
In het weekend (vrijdag, zaterdag en zondag)	191
Zowel doordeweeks als het weekend	359
Alleen bij bijzondere gelegenheden, zoals feestdagen	16

Vraag 19. Tijdstippen

De avond (18.00–23.00) is veruit het populairste stookmoment (955 respondenten), gevolgd door middag (727 respondenten) en namiddag (718 respondenten). ’s Nachts wordt nauwelijks gestookt (75 respondenten).

Ochtend (06.00 – 12.00)	260
Middag (12.00 – 16.00)	727
Namiddag (16.00 – 18.00)	718
Avond (18.00 – 23.00)	955
Nacht (23.00 – 06.00)	75

Vraag 20. Redenen om te stoken

Belangrijkste motieven zijn besparing op energiekosten (642), (bij)verwarming (593) en hoofdverwarming (452). Gezelligheid speelt ook een rol, maar minder vaak dan economische overwegingen (455).

Voor de gezelligheid	455
Voor (bij)verwarming	593
Hoofdverwarming	452
Besparing op energiekosten	642

Vraag 21. Alternatieve verwarmingsmogelijkheden

De meeste gebruikers (ruim 70%) beschikken over een ander verwarmingssysteem, zoals cv of warmtepomp. Een kleiner deel vindt dat dit onvoldoende verwarmt. 9% van de respondenten zegt geen andere manier te hebben om het huis te verwarmen.

Ja	708
Ja, maar die krijgt mijn huis niet warm genoeg	222
Nee	95

Vraag 22. Bekendheid met alternatieven

De meerderheid van de respondenten is bekend met alternatieven, maar maakt er nog geen gebruik van. Onbekendheid speelt slechts bij een klein deel. Dit suggereert ruimte voor stimulering of voorlichting over duurzame alternatieven.

Ja, en ik maak er gebruik van	343
Ja, maar ik gebruik ze (nog) niet	661
Nee, daar ben ik nog niet bekend mee	56

Vraag 23. Redenen om geen alternatief te gebruiken

Belangrijkste drempels zijn kosten (aanschaf en terugverdientijd: samen x %). Voor een kleiner deel (x %) wordt een drempel gezien in de ervaren ongeschiktheid van de woning. Onzekerheid over technische mogelijkheden komt ook voor. De belemmeringen zijn dus vooral financieel en bouwkundig van aard.

De aanschaf is te duur	411
Ik haal de kosten er niet uit (of dat duurt te lang)	367
Mijn woning is er niet geschikt voor (bvb: onvoldoende geïsoleerd, mijn bedrading/stoppenkast voldoet niet, of andere technische belemmeringen)	292
Ik kan deze vraag niet goed beantwoorden, want ik weet niet goed of deze maatregelen bij mijn woning passen en wat de kosten zijn	105
Overig	159

3. Constateringen

Op basis van de analyse van de resultaten van de houtstookenquête en het onderling vergelijken van specifieke uitkomsten, kunnen een aantal belangrijke constateringen worden gedaan. Deze constateringen geven inzicht in de verschillen en overeenkomsten tussen groepen respondenten, hun stookgedrag, beleving en houding ten aanzien van houtstook. De belangrijkste bevindingen zijn hieronder weergegeven.

Constatering 1: Ervaren overlast en geurhinder
Respondenten die zelf een houtkachel bezitten, ervaren gemiddeld minder overlast en geurhinder van houtstook dan respondenten die geen houtkachel in bezit hebben. Dit suggereert dat persoonlijke betrokkenheid bij houtstook invloed heeft op de perceptie van hinder.
Constatering 2: Bewustzijn van gezondheidsrisico's
Zowel respondenten met als zonder houtkachel geven aan zich bewust te zijn van de gezondheidsrisico's die houtrook kan veroorzaken. Dit wijst op een breed maatschappelijk bewustzijn rondom de mogelijke gevolgen van houtstook voor de gezondheid.
Constatering 3: Belang van stoken versus schone lucht
Respondenten met een houtkachel hechten gemiddeld meer waarde aan de mogelijkheid om te kunnen stoken (8,9) dan respondenten zonder houtkachel (4,5). Beide groepen vinden echter ook het recht op schone lucht belangrijk (gemiddeld 7,1 onder stokers en 8,7 onder niet-stokers). Dit beeld komt overeen per dorpskern: inwoners vinden zowel de mogelijkheid tot stoken als het recht op schone lucht belangrijk. Opvallend is dat sommige respondenten een lage score (1–5) gaven aan het belang van schone lucht; vermoedelijk zijn deze scores strategisch ingevuld, omdat het onaannemelijk is dat inwoners het recht op schone lucht werkelijk zo laag waarderen.
Constatering 4: Redenen voor houtstook en gebruiksfrequentie
De belangrijkste opgegeven redenen om hout te stoken zijn: - Hoofdverwarming (313 respondenten) - Bijverwarming (451 respondenten) - Beide (98 respondenten) Wanneer deze antwoorden worden vergeleken met de frequentie van gebruik, blijkt dat slechts 55 respondenten aangeven (bijna) dagelijks te stoken buiten het stookseizoen. Aangezien bij hoofdverwarming doorgaans ook buiten het stookseizoen wordt gestookt, lijkt er een discrepantie tussen de opgegeven reden en het daadwerkelijke gebruik. Uit het onderzoek van I&O (2023). '*Stoken van hout; flitspeiling onder Nederlanders over houtstook en de ervaren overlast door houtstook*' blijkt dat landelijk gemiddeld 8% van de Nederlanders houtstook als hoofdverwarming gebruikt (tegen 20% in de gemeente Rheden) en 28% als bijverwarming (eveneens 28% in Rheden).

Constatering 5: Stookseizoen
Respondenten beschouwen de maanden oktober tot en met maart als het stookseizoen. De meeste stookactiviteiten worden gemeld in november, december, januari en februari (allen meer dan 1.000 vermeldingen).
Constatering 6: Houding ten aanzien van stookvenster
Veel respondenten geven aan zo min mogelijk beperkingen te willen. Dat is terug te zien in de antwoorden op de vragen die gaan over beperkingen per seizoen, dagen van de week en uren op een dag. Dit impliceert dat zij gedurende het stookseizoen zonder beperkingen willen kunnen stoken. Gezien het beperkte aantal inwoners dat buiten het stookseizoen stookt en de meeste overlastmeldingen juist binnen het seizoen plaatsvinden, lijkt een stookvenster dat zich enkel beperkt tot het klassieke stookseizoen (oktober tot en met maart) niet bij te dragen aan het verminderen van overlast of het bevorderen van schone lucht.
Constatering 7: Beperkingen tot tijdvakken
42% van de respondenten staat open voor het idee om houtstook te beperken tot specifieke tijdvakken op een dag. Dit wijst op een zekere bereidheid tot het aanvaarden van regulering.
Constatering 8: Bezit van houtstookinstallaties
Uit de enquête blijkt dat 62% van de respondenten een houtkachel, open haard of andere vorm van houtstookinstallatie in huis heeft.
Constatering 9: Sentiment ten aanzien van tijdvakken
Het aantal respondenten dat geen tijdvakken wil (942) ligt aanzienlijk hoger dan het aantal dat houtstook gebruikt als hoofdverwarming (313 + 98 = 411). Dit duidt erop dat de afwijzing van tijdvakken niet uitsluitend voortkomt uit praktische noodzaak, maar mede wordt beïnvloed door een sentiment van weerstand tegen beperkende maatregelen.
Constatering 10: Gewenst tijdvak – avonduren
Na de optie ‘geen beperkingen’ is het tijdvak ‘in de avond’ (277 antwoorden) de meest gekozen voorkeur voor een eventueel stookmoment.
Constatering 11: Beperkingen naar periode en tijdvak
Na ‘geen beperkingen’ is de combinatie ‘alleen in de koudste maanden (dec. t/m feb.), in de avonduren’ de meest gekozen optie (268 keer). Deze voorkeur komt terug in 7 van de 9 dorpskernen. Daarop volgt ‘alleen in het stookseizoen (oktober t/m maart), in de avonduren’.
Constatering 12: Meest gebruikelijke stookmoment
De meeste respondenten geven aan vooral in de avond (18.00–23.00 uur) te stoken (955 antwoorden). Dit patroon komt overeen in alle dorpskernen.
Constatering 13: Duur van stoken

Na de optie ‘geen limiet’ (930 antwoorden) is een stookduur van 4 uur het meest gekozen (416 antwoorden).
Constatering 14: Doelstelling van een stookvenster
Opvallend veel respondenten (703) hebben geen mening over de belangrijkste doelstelling van een stookvenster. Van de overige antwoorden worden ‘bescherming van gezondheid’ (620) en ‘verminderen van overlast’ (570) het vaakst genoemd. ‘Verduurzaming van woningen’ wordt het minst belangrijk gevonden (158 antwoorden).
Constatering 15: Vertegenwoordiging stokers in enquête
Ongeveer twee derde van de respondenten heeft een houtkachel of andere houtstookinstallatie. De uitkomsten van het onderzoek zijn daarmee grotendeels gebaseerd op de opvattingen van huishoudens die zelf hout stoken.
Constatering 16: Beperkingen per tijdvak versus dagen
Respondenten staan relatief meer open voor het beperken van stookmomenten tot specifieke tijdvakken (58% tegen) dan voor beperking tot bepaalde dagen van de week (77% tegen).
Constatering 17: Kennis en gebruik van alternatieven
Vrijwel alle respondenten die hout stoken (1004 van de 1060) kennen alternatieven voor houtstook, maar het merendeel maakt hier geen gebruik van (661 respondenten). De belangrijkste redenen hiervoor zijn de hoge aanschafkosten (411 keer genoemd) en het idee dat de investering zich niet of te laat terugverdient (367 keer genoemd).

4. Uitwerking van het stookvenster

Op basis van de analyse van de houtstook-enquête, eigen onderzoek en financiële haalbaarheid, uitvoerbaarheid en handhaafbaarheid zijn we tot het volgende stookvenster gekomen;

Stookvenster

1. Hout stoken in een binnenruimte is toegestaan, mits voldaan wordt aan de volgende regels:
    a. Het stoken vindt plaats in de periode vanaf 1 november van een kalenderjaar tot 1 maart van het volgende kalenderjaar. In deze periode mag op alle dagen worden gestookt tussen 17.00 tot 21.00.
    b. Als brandstof wordt droog, schoon en onbehandeld hout gebruikt. Deze bepaling geldt in aanvulling op de bepalingen die zijn gegeven bij of krachtens artikel 10.2 van de Wet milieubeheer.
    c. De schoorsteen wordt minimaal 1 maal per kalenderjaar geveegd door een schoorsteenveger.

N.B.: in de voorgestelde regels – die verderop in deze rapportage worden behandeld – wordt ook ruimte geboden voor inwoners die afhankelijk zijn van houtstook.

Hieronder de belangrijkste argumenten voor totstandkoming van het stookvenster;

1. <u>Afwijking van het traditionele stookseizoen</u>

Uit de enquête volgt dat de inwoners met een houtkachel geen beperking wil in de maanden, dagen en tijden waarop gestookt mag worden. Deze mogelijkheid staat niet meer open, nu uw raad in mei 2025 een scenariokeuze heeft gemaakt en daarmee het college heeft opgedragen om een stookvenster te gaan uitwerken.
Het vaststellen van het klassieke stookseizoen (oktober tot en met maart) als lokaal stookvenster is echter niet opportuun. Uit de enquête blijkt namelijk dat slechts een zeer klein percentage van de inwoners buiten het stookseizoen stookt. Een stookvenster dat neerkomt op het klassieke stookseizoen, brengt dus nauwelijks een vermindering van het aantal stookmomenten. Daarmee zou dit een ineffectieve maatregel zijn.
Om deze reden wordt gekozen voor een korter stookseizoen. De wethouder Hofman had die mogelijkheid ook al eens benoemd tijdens de raadsbehandeling. Dit past ook beter bij het feitelijke stookgedrag van de inwoners. Uit de houtstook-enquête blijkt namelijk dat de meeste stookactiviteiten plaatsvinden tussen november en februari. Door het stookseizoen met twee maanden in te korten – van zes naar vier maanden – sluit het beleid beter aan bij het feitelijke stookgedrag van inwoners. Tegelijkertijd wordt de periode van mogelijke overlast verkort, wat bijdraagt aan een vermindering van geur- en rookklachten. Deze klachten worden namelijk vrijwel uitsluitend gedaan tijdens het stookseizoen.

2. <u>Beperking tot bepaalde dagen</u>

Een stookvenster dat een combinatie vormt van bepaalde maanden, tijden én dagen is minder overzichtelijk. Dit kan verwarring en onbedoelde overtredingen geven. Een stookvenster dat in

bepaalde maanden houtstook op alle dagen tussen bepaalde tijden toestaat, is overzichtelijker en komt de naleving ten goede.
Bovendien heeft een stookvenster dat houtstook alleen op bepaalde dagen van de week toestaat als nadeel dat geen rekening gehouden kan worden met de weersomstandigheden. Zo kan het dan voorkomen dat het op de dagen dat wel gestookt mag worden warmer is dan op dagen dat niet gestookt mag worden. Een beperking tot bepaalde dagen van de week is daardoor moeilijker uitlegbaar en sluit minder goed aan bij de praktijk.

3. Keuze voor een dagelijks tijdvak (17.00–21.00 uur)

Wat betreft het dagelijks tijdvak is gekozen voor een periode van 17.00 tot 21.00 uur. Uit de enquête blijkt dat de avonduren, met name tussen 18.00 en 23.00 uur, het meest gebruikelijke stookmoment vormen en dat ook in het tijdvak 16.00 tot 18.00 vaak wordt gestookt. Ook bij de vraag naar voorkeurstijdvakken werd het avondvenster het vaakst gekozen, direct na de optie 'geen beperkingen'. Het gekozen tijdvak sluit dus goed aan bij het feitelijke gedrag van stokers en bij de voorkeur van de meerderheid van de respondenten ná de voorkeur voor geen beperkingen. Tegelijkertijd beperkt deze keuze de blootstelling aan houtrook tot een overzichtelijke periode van de dag. Dit vergroot de handhaafbaarheid, omdat toezichthouders gerichter kunnen controleren op een duidelijk tijdsvenster. Daarnaast vermindert het de gezondheidsrisico's, omdat 's nachts – wanneer inversie en luchtstagnatie vaker voorkomen – niet meer mag worden gestookt. Ook wordt de overlast voor omwonenden beperkt tot een kortere periode. Een onbeperkt stookvenster zou geen bijdrage leveren aan het verminderen van overlast en nauwelijks effect hebben op luchtkwaliteit of leefbaarheid. De keuze voor een tijdvak is daarom essentieel voor de effectiviteit van het beleid.

4. Financiële en praktische overwegingen

Bij de totstandkoming van het stookvenster is eveneens gekeken naar financiële en praktische overwegingen. Een korter en beperkt stookseizoen maakt de handhaving eenvoudiger en goedkoper, omdat het toezicht (grotendeels) geconcentreerd kan plaatsvinden binnen een duidelijk afgebakende periode. De voorgestelde regels bevatten een ontheffingsmogelijkheid van het stookvenster voor inwoners die aan voorwaarden voldoen waardoor zij geacht worden afhankelijk te zijn van houtstook. De inschatting is dat deze afhankelijkheid zich met name zal voordoen bij de mindervermogende inwoners. Met deze ontheffingsmogelijkheid wordt feitelijk ook rekening gehouden met hun financiële situatie.

Bijlagen

Uitkomsten van de houtstook-enquête

Overzicht aantal respondenten

Woonplaats	Aantal respondenten	Percentage van aantal inwoners per dorpskern	Percentage van totaal aantal respondenten
De Steeg	95	8,8%	**6%**
Dieren	431	3,2%	**26%**
Ellecom	67	6,8%	**4%**
Laag-Soeren	87	9,2%	**5%**
Rheden	418	5,4%	**26%**
Velp	428	2,3%	**26%**
Spankeren	58	6,1%	**4%**
Buitengebied – Rheden	33	-	**2%**
Overig	11	-	**<1%**

Belangrijke opmerking vooraf:

Bij meerdere vragen konden respondenten meerdere antwoorden geven. Bij diverse vragen zal het totaal aantal antwoorden dus de (ruim) 1600 overschrijden.

Vraag 1: In hoeverre ervaart u zelf overlast van houtstook in uw buurt?

Gebundelde resultaten

Zeer vaak (één keer per week of vaker)	245
Regelmatig (een paar keer per maand)	135
Af en toe (één keer per maand of minder)	197
Nooit	659
Niet van toepassing (ik vind de geur van houtstook niet storend)	395

Uitgesplitst naar inwoners met en zonder houtstookinstallatie

Inwoners met een houtstookinstallatie

Zeer vaak (één keer per week of vaker)	32
Regelmatig (een paar keer per maand)	19
Af en toe (één keer per maand of minder)	124
Nooit	516
Niet van toepassing (ik vind de geur van houtstook niet storend)	314

Inwoners zonder houtstookinstallatie

Zeer vaak (één keer per week of vaker)	203
Regelmatig (een paar keer per maand)	115
Af en toe (één keer per maand of minder)	69
Nooit	125
Niet van toepassing (ik vind de geur van houtstook niet storend)	72

Vraag 2: Bent u zich bewust van de gezondheidsrisico's die houtrook kan veroorzaken voor uzelf en anderen?

Gebundelde resultaten

Ja, zeer bewust	1118
Een beetje	368
Nee, nauwelijks	78
Nee, helemaal niet	65

Uitgesplitst naar inwoners met en zonder houtstookinstallatie

Inwoners met een houtstookinstallatie

Ja, zeer bewust	641
Een beetje	269
Nee, nauwelijks	55
Nee, helemaal niet	40

Inwoners zonder houtstookinstallatie

Ja, zeer bewust	449
Een beetje	91
Nee, nauwelijks	21
Nee, helemaal niet	23

Vraag 3: Hoe belangrijk vindt u de mogelijkheid om te stoken? Geeft u een cijfer tussen 1 en 10, waarbij 1 'heel onbelangrijk' en 10 'heel belangrijk' is.

Gebundelde resultaten

Cijfer 1	262
Cijfer 2	57
Cijfer 3	54
Cijfer 4	24
Cijfer 5	29
Cijfer 6	27
Cijfer 7	70
Cijfer 8	210
Cijfer 9	168
Cijfer 10	728

Antwoorden per dorpskern

De Steeg

Cijfer 1	8
Cijfer 2	1
Cijfer 3	1
Cijfer 4	-
Cijfer 5	2

Cijfer 6	3
Cijfer 7	7
Cijfer 8	9
Cijfer 9	12
Cijfer 10	52

Dieren

Cijfer 1	81
Cijfer 2	9
Cijfer 3	19
Cijfer 4	4
Cijfer 5	11
Cijfer 6	8
Cijfer 7	21
Cijfer 8	60
Cijfer 9	46
Cijfer 10	172

Ellecom

Cijfer 1	12
Cijfer 2	5
Cijfer 3	2
Cijfer 4	2
Cijfer 5	1
Cijfer 6	3
Cijfer 7	5
Cijfer 8	6
Cijfer 9	7
Cijfer 10	24

Laag-Soeren

Cijfer 1	10
Cijfer 2	1
Cijfer 3	3
Cijfer 4	1
Cijfer 5	-
Cijfer 6	1
Cijfer 7	3
Cijfer 8	13
Cijfer 9	6
Cijfer 10	49

Rheden

Cijfer 1	57
Cijfer 2	19

Cijfer 3	10
Cijfer 4	8
Cijfer 5	8
Cijfer 6	4
Cijfer 7	13
Cijfer 8	48
Cijfer 9	45
Cijfer 10	206

Velp

Cijfer 1	84
Cijfer 2	19
Cijfer 3	16
Cijfer 4	8
Cijfer 5	5
Cijfer 6	6
Cijfer 7	19
Cijfer 8	66
Cijfer 9	41
Cijfer 10	164

Spankeren

Cijfer 1	9
Cijfer 2	1
Cijfer 3	1
Cijfer 4	1
Cijfer 5	1
Cijfer 6	1
Cijfer 7	-
Cijfer 8	5
Cijfer 9	9
Cijfer 10	30

Buitengebied Rheden

Cijfer 1	-
Cijfer 2	-
Cijfer 3	2
Cijfer 4	-
Cijfer 5	-
Cijfer 6	-
Cijfer 7	2
Cijfer 8	2
Cijfer 9	2
Cijfer 10	25

Overig

Cijfer 1	1

Cijfer 2	2
Cijfer 3	-
Cijfer 4	-
Cijfer 5	1
Cijfer 6	1
Cijfer 7	-
Cijfer 8	1
Cijfer 9	-
Cijfer 10	5

Uitgesplitst naar inwoners met en zonder houtstookinstallatie

Inwoners met een houtstookinstallatie

Cijfer 1	20
Cijfer 2	7
Cijfer 3	12
Cijfer 4	9
Cijfer 5	12
Cijfer 6	6
Cijfer 7	46
Cijfer 8	158
Cijfer 9	133
Cijfer 10	600

Gemiddelde: 8,9

Inwoners zonder houtstookinstallatie

Cijfer 1	231
Cijfer 2	47
Cijfer 3	42
Cijfer 4	15
Cijfer 5	16
Cijfer 6	21
Cijfer 7	23
Cijfer 8	48
Cijfer 9	30
Cijfer 10	111

Gemiddelde: 4,5

Vraag 4: Hoe belangrijk vindt u het recht op schone lucht? Geeft u een cijfer tussen 1 en 10, waarbij 1 ‘heel onbelangrijk’ en 10 ‘heel belangrijk’ is.

Gebundelde resultaten

Cijfer 1	75
Cijfer 2	14
Cijfer 3	46
Cijfer 4	38
Cijfer 5	160
Cijfer 6	101

Cijfer 7	179
Cijfer 8	294
Cijfer 9	153
Cijfer 10	569

Antwoorden per dorpskern

De Steeg

Cijfer 1	5
Cijfer 2	-
Cijfer 3	2
Cijfer 4	4
Cijfer 5	5
Cijfer 6	1
Cijfer 7	15
Cijfer 8	13
Cijfer 9	13
Cijfer 10	37

Dieren

Cijfer 1	21
Cijfer 2	4
Cijfer 3	9
Cijfer 4	9
Cijfer 5	42
Cijfer 6	23
Cijfer 7	48
Cijfer 8	72
Cijfer 9	42
Cijfer 10	161

Ellecom

Cijfer 1	1
Cijfer 2	-
Cijfer 3	-
Cijfer 4	1
Cijfer 5	2
Cijfer 6	6
Cijfer 7	6
Cijfer 8	10
Cijfer 9	11
Cijfer 10	30

Laag-Soeren

Cijfer 1	6
Cijfer 2	3
Cijfer 3	-
Cijfer 4	5

Cijfer 5	10
Cijfer 6	1
Cijfer 7	8
Cijfer 8	25
Cijfer 9	3
Cijfer 10	26

Rheden

Cijfer 1	20
Cijfer 2	4
Cijfer 3	21
Cijfer 4	13
Cijfer 5	52
Cijfer 6	31
Cijfer 7	47
Cijfer 8	70
Cijfer 9	30
Cijfer 10	130

Velp

Cijfer 1	18
Cijfer 2	2
Cijfer 3	12
Cijfer 4	6
Cijfer 5	33
Cijfer 6	33
Cijfer 7	40
Cijfer 8	88
Cijfer 9	39
Cijfer 10	157

Spankeren

Cijfer 1	3
Cijfer 2	-
Cijfer 3	-
Cijfer 4	-
Cijfer 5	8
Cijfer 6	5
Cijfer 7	8
Cijfer 8	6
Cijfer 9	10
Cijfer 10	18

Buitengebied

Cijfer 1	1

Cijfer 2	1
Cijfer 3	1
Cijfer 4	-
Cijfer 5	8
Cijfer 6	1
Cijfer 7	5
Cijfer 8	9
Cijfer 9	3
Cijfer 10	4

Overig

Cijfer 1	-
Cijfer 2	-
Cijfer 3	1
Cijfer 4	-
Cijfer 5	-
Cijfer 6	-
Cijfer 7	2
Cijfer 8	1
Cijfer 9	1
Cijfer 10	5

Uitgesplitst naar inwoners met en zonder houtstookinstallatie

Inwoners met een houtstookinstallatie

Cijfer 1	60
Cijfer 2	11
Cijfer 3	35
Cijfer 4	24
Cijfer 5	128
Cijfer 6	73
Cijfer 7	150
Cijfer 8	228
Cijfer 9	87
Cijfer 10	209

Gemiddelde: 7,07

Inwoners zonder houtstookinstallatie

Cijfer 1	13
Cijfer 2	3
Cijfer 3	11
Cijfer 4	14
Cijfer 5	27
Cijfer 6	24
Cijfer 7	24
Cijfer 8	61
Cijfer 9	62
Cijfer 10	345

Gemiddelde: 8,65

Vraag 5: Vindt u dat houtstook beperkt moet worden tot bepaalde tijdvakken op de dag?

Gebundelde resultaten

Ja, bijvoorbeeld alleen in de avond	277
Ja, bijvoorbeeld alleen overdag	134
Nee	942
Weet ik niet/hangt af van andere factoren	276

Antwoorden per dorpskern:

De Steeg

Ja, bijvoorbeeld alleen in de avond	17
Ja, bijvoorbeeld alleen overdag	8
Nee	58
Weet ik niet/hangt af van andere factoren	12

Dieren

Ja, bijvoorbeeld alleen in de avond	79
Ja, bijvoorbeeld alleen overdag	41
Nee	237
Weet ik niet/hangt af van andere factoren	74

Ellecom

Ja, bijvoorbeeld alleen in de avond	17
Ja, bijvoorbeeld alleen overdag	2
Nee	30
Weet ik niet/hangt af van andere factoren	18

Laag-Soeren

Ja, bijvoorbeeld alleen in de avond	9
Ja, bijvoorbeeld alleen overdag	7
Nee	60
Weet ik niet/hangt af van andere factoren	11

Rheden

Ja, bijvoorbeeld alleen in de avond	55
Ja, bijvoorbeeld alleen overdag	33
Nee	269
Weet ik niet/hangt af van andere factoren	61

Velp

Ja, bijvoorbeeld alleen in de avond	91

Ja, bijvoorbeeld alleen overdag	38
Nee	219
Weet ik niet/hangt af van andere factoren	80

Spankeren

Ja, bijvoorbeeld alleen in de avond	8
Ja, bijvoorbeeld alleen overdag	2
Nee	37
Weet ik niet/hangt af van andere factoren	11

Buitengebied

Ja, bijvoorbeeld alleen in de avond	1
Ja, bijvoorbeeld alleen overdag	-
Nee	26
Weet ik niet/hangt af van andere factoren	6

Overig

Ja, bijvoorbeeld alleen in de avond	-
Ja, bijvoorbeeld alleen overdag	3
Nee	6
Weet ik niet/hangt af van andere factoren	2

Vraag 6: Vindt u dat houtstook beperkt moet worden tot bepaalde dagen van de week?

Gebundelde resultaten

Geen mening	84
Ja	285
Nee	1260

Vraag 7: Welke periode in het jaar vindt u het meest geschikt om hout te mogen stoken?

Gebundelde resultaten

Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), in de avonduren	268
Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), overdag	117
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), in de avonduren	230
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), overdag	84
Geen beperkingen gewenst	905

Hele jaar door, alleen in het weekend	25

Antwoorden per dorpskern

De Steeg

Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), in de avonduren	10
Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), overdag	5
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), in de avonduren	16
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), overdag	3
Geen beperkingen gewenst	60
Hele jaar door, alleen in het weekend	1

Dieren

Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), in de avonduren	76
Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), overdag	31
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), in de avonduren	68
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), overdag	27
Geen beperkingen gewenst	222
Hele jaar door, alleen in het weekend	7

Ellecom

Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), in de avonduren	15
Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), overdag	4
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), in de avonduren	13
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), overdag	2
Geen beperkingen gewenst	32
Hele jaar door, alleen in het weekend	1

Laag-Soeren

Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), in de avonduren	10
Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), overdag	5

Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), in de avonduren	7
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), overdag	6
Geen beperkingen gewenst	57
Hele jaar door, alleen in het weekend	2

Rheden

Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), in de avonduren	60
Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), overdag	36
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), in de avonduren	45
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), overdag	17
Geen beperkingen gewenst	255
Hele jaar door, alleen in het weekend	5

Velp

Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), in de avonduren	83
Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), overdag	33
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), in de avonduren	69
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), overdag	23
Geen beperkingen gewenst	212
Hele jaar door, alleen in het weekend	8

Spankeren

Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), in de avonduren	10
Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), overdag	2
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), in de avonduren	6
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), overdag	4
Geen beperkingen gewenst	36
Hele jaar door, alleen in het weekend	-

Buitengebied

Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), in de avonduren	1
Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), overdag	-
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), in de avonduren	3
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), overdag	2
Geen beperkingen gewenst	26
Hele jaar door, alleen in het weekend	1

Overig

Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), in de avonduren	3
Alleen in de koudste maanden (meestal december t/m februari), overdag	1
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), in de avonduren	3
Alleen in het stookseizoen (meestal oktober t/m maart), overdag	-
Geen beperkingen gewenst	4
Hele jaar door, alleen in het weekend	-

Vraag 8: Wat vindt u een redelijk aantal uren per dag waarop er hout gestookt mag worden?

Gebundelde resultaten

4 uur	416
5 uur	70
6 uur	127
Geen limiet	930
Geen mening	86

Antwoorden per dorpskern

De Steeg

4 uur	16
5 uur	6
6 uur	11
Geen limiet	59
Geen mening	3

Dieren

4 uur	115
5 uur	14
6 uur	44
Geen limiet	230
Geen mening	28

Ellecom

4 uur	25
5 uur	4
6 uur	7
Geen limiet	29
Geen mening	2

Laag-Soeren

4 uur	14
5 uur	3
6 uur	3
Geen limiet	61
Geen mening	6

Rheden

4 uur	97
5 uur	17
6 uur	19
Geen limiet	267
Geen mening	18

Velp

4 uur	130
5 uur	21
6 uur	38
Geen limiet	214
Geen mening	25

Spankeren

4 uur	15
5 uur	2
6 uur	1
Geen limiet	38
Geen mening	2

Buitengebied

4 uur	-
5 uur	2
6 uur	4
Geen limiet	27
Geen mening	-

Overig

4 uur	4
5 uur	1
6 uur	-
Geen limiet	4
Geen mening	1

Vraag 9: Wat is voor u de belangrijkste doelstelling van het stookvenster? (Kies de drie antwoorden die voor u het belangrijkst zijn)

Gebundelde resultaten

Bescherming van gezondheid	620
Bescherming van het milieu en/of de luchtkwaliteit	544
Bewustwording over de schadelijke gevolgen van houtstook	281
Handhaving (handhaafbare regels)	201
Verduurzaming van woningen	158
Het verminderen van overlast	570
Geen mening	703

Vraag 10: Wat vindt u een goede manier om inwoners te informeren over wanneer stoken wel of niet is toegestaan? (Meerdere antwoorden mogelijk)

Gebundelde resultaten

Via de gemeentelijke website	219
Via een brief of nieuwsbrief	1016
Via lokale media (krant, radio)	716
Via sociale media	631

Vraag 11: Heeft u zelf een houtkachel, open haard of andere vorm van houtstook in huis?

Gebundelde resultaten

Ja	1013
Nee	516
Nee, maar ik overweeg er een aan te schaffen	66
Overige opmerkingen	29

Resultaten per dorpskern

De Steeg

Ja	69
Nee	26
Nee, maar ik overweeg er een aan te schaffen	-

Overige opmerkingen	-

Dieren

Ja	252
Nee	150
Nee, maar ik overweeg er een aan te schaffen	22
Overige opmerkingen	6

Ellecom

Ja	38
Nee	20
Nee, maar ik overweeg er een aan te schaffen	2
Overige opmerkingen	7

Laag-Soeren

Ja	62
Nee	19
Nee, maar ik overweeg er een aan te schaffen	5
Overige opmerkingen	1

Rheden

Ja	257
Nee	133
Nee, maar ik overweeg er een aan te schaffen	22
Overige opmerkingen	6

Velp

Ja	267
Nee	140
Nee, maar ik overweeg er een aan te schaffen	8
Overige opmerkingen	13

Spankeren

Ja	33
Nee	19
Nee, maar ik overweeg er een aan te schaffen	4
Overige opmerkingen	2

Buitengebied

Ja	25
Nee	3
Nee, maar ik overweeg er een aan te schaffen	3
Overige opmerkingen	2

Overig

Ja	3
Nee	5
Nee, maar ik overweeg er een aan te schaffen	-
Overige opmerkingen	2

Vraag 12: Heeft u andere ideeën, zorgen of suggesties die u ons wilt meegeven voor het opstellen van het stookvenster?

Gebundelde resultaten

Gezondheid/milieu zorgen (luchtkwaliteit, fijnstof en gezondheidseffecten)	149
Stookgewoonten en instructies (goed stoken, droog hout, filters, stookwijzer)	105
Beleid en regelgeving (verbod, wetgeving)	167
Sociale aspecten (overleg met buren, goede afspraken)	92
Technische oplossingen (massakachel, rookfilter)	13
Overig	428

Vraag 13: In welke maanden stookt u doorgaans hout (meerdere antwoorden mogelijk)?

Gebundelde resultaten

Januari	999
Februari	985
Maart	845
April	382
Mei	132
Juni	64
Juli	59
Augustus	69
September	299
Oktober	846
November	975
December	1008

Resultaten per dorpskern

De Steeg

Januari	68

Februari	68
Maart	63
April	32
Mei	7
Juni	2
Juli	2
Augustus	2
September	22
Oktober	63
November	67
December	69

Dieren

Januari	250
Februari	248
Maart	210
April	93
Mei	35
Juni	17
Juli	15
Augustus	17
September	72
Oktober	211
November	249
December	253

Ellecom

Januari	38
Februari	38
Maart	38
April	19
Mei	7
Juni	2
Juli	2
Augustus	3
September	16
Oktober	33
November	38
December	38

Laag-Soeren

Januari	61
Februari	61
Maart	55
April	24
Mei	6
Juni	5
Juli	5
Augustus	5

September	24
Oktober	57
November	61
December	62

Rheden

Januari	261
Februari	258
Maart	222
April	100
Mei	37
Juni	18
Juli	17
Augustus	19
September	80
Oktober	219
November	254
December	263

Velp

Januari	255
Februari	249
Maart	204
April	91
Mei	30
Juni	13
Juli	12
Augustus	15
September	65
Oktober	211
November	242
December	255

Spankeren

Januari	34
Februari	31
Maart	25
April	9
Mei	4
Juni	4
Juli	3
Augustus	3
September	7
Oktober	27
November	33
December	36

Buitengebied

Januari	28
Februari	28
Maart	25
April	13
Mei	5
Juni	3
Juli	3
Augustus	5
September	13
Oktober	25
November	28
December	28

Overig

Januari	4
Februari	4
Maart	4
April	1
Mei	1
Juni	-
Juli	-
Augustus	-
September	-
Oktober	3
November	3
December	4

Vraag 14: Wat geldt voor u als stookseizoen? (Kruis aan wat van toepassing is)

Gebundelde resultaten

Januari	1041
Februari	1030
Maart	926
April	455
Mei	172
Juni	108
Juli	99
Augustus	115
September	384
Oktober	931
November	1006
December	1032

Resultaten per dorpskern

De Steeg

Januari	69
Februari	69
Maart	65

April	33
Mei	11
Juni	6
Juli	5
Augustus	5
September	48
Oktober	63
November	66
December	66

Dieren

Januari	259
Februari	256
Maart	228
April	119
Mei	46
Juni	29
Juli	25
Augustus	30
September	94
Oktober	238
November	256
December	261

Ellecom

Januari	41
Februari	41
Maart	34
April	27
Mei	8
Juni	5
Juli	5
Augustus	5
September	18
Oktober	36
November	39
December	41

Laag-Soeren

Januari	63
Februari	62
Maart	56
April	22
Mei	7
Juni	7
Juli	6
Augustus	6
September	24
Oktober	54

November	60
December	62

Rheden

Januari	271
Februari	270
Maart	246
April	116
Mei	48
Juni	26
Juli	25
Augustus	30
September	102
Oktober	248
November	265
December	268

Velp

Januari	269
Februari	264
Maart	232
April	108
Mei	43
Juni	27
Juli	25
Augustus	29
September	94
Oktober	232
November	255
December	267

Spankeren

Januari	36
Februari	35
Maart	32
April	14
Mei	5
Juni	5
Juli	5
Augustus	5
September	11
Oktober	30
November	33
December	34

Buitengebied

Januari	29

Februari	29
Maart	27
April	19
Mei	4
Juni	3
Juli	3
Augustus	5
September	16
Oktober	27
November	29
December	29

Vraag 15: Wanneer gebruikt u de houtkachel, open haard of andere vorm van houtstook in huis? (Het stookseizoen loopt meestal van oktober tot en met maart)

Gebundelde resultaten

Alleen in het stookseizoen	703
Ook buiten het stookseizoen	329

Resultaten per dorpskern

De Steeg

Alleen in het stookseizoen	48
Ook buiten het stookseizoen	21

Dieren

Alleen in het stookseizoen	183
Ook buiten het stookseizoen	75

Ellecom

Alleen in het stookseizoen	27
Ook buiten het stookseizoen	12

Laag-Soeren

Alleen in het stookseizoen	32
Ook buiten het stookseizoen	30

Rheden

Alleen in het stookseizoen	170
Ook buiten het stookseizoen	98

Velp

Alleen in het stookseizoen	188
Ook buiten het stookseizoen	78

Spankeren

Alleen in het stookseizoen	28
Ook buiten het stookseizoen	8

Buitengebied

Alleen in het stookseizoen	23
Ook buiten het stookseizoen	7

Overig

Alleen in het stookseizoen	4
Ook buiten het stookseizoen	0

Vraag 16: Hoe vaak gebruikt u tijdens het stookseizoen de houtkachel, open haard of andere vorm van houtstook in huis? (Het stookseizoen loopt meestal van oktober tot en met maart)

Gebundelde resultaten

(Bijna) dagelijks	528
Ongeveer 1x per week	55
Ongeveer 2x per maand of minder	81
Ongeveer 2x per week	97
Ongeveer 3x per week	111
Ongeveer 4x per week	160

Resultaten per dorpskern

De Steeg

(Bijna) dagelijks	47
Ongeveer 1x per week	1
Ongeveer 2x per maand of minder	1
Ongeveer 2x per week	6
Ongeveer 3x per week	4
Ongeveer 4x per week	10

- Let op: was een vraag alleen voor personen met een houtkachel, dus betrof minder inwoners dan het aantal inwoners uit dit dorp dat de enquête had ingevuld.

Dieren

(Bijna) dagelijks	121
Ongeveer 1x per week	21
Ongeveer 2x per maand of minder	17
Ongeveer 2x per week	27
Ongeveer 3x per week	27
Ongeveer 4x per week	45

Ellecom

(Bijna) dagelijks	19

Ongeveer 1x per week	2
Ongeveer 2x per maand of minder	3
Ongeveer 2x per week	3
Ongeveer 3x per week	4
Ongeveer 4x per week	8

Laag-Soeren

(Bijna) dagelijks	39
Ongeveer 1x per week	3
Ongeveer 2x per maand of minder	3
Ongeveer 2x per week	4
Ongeveer 3x per week	6
Ongeveer 4x per week	5

Rheden

(Bijna) dagelijks	150
Ongeveer 1x per week	12
Ongeveer 2x per maand of minder	17
Ongeveer 2x per week	17
Ongeveer 3x per week	34
Ongeveer 4x per week	39

Velp

(Bijna) dagelijks	107
Ongeveer 1x per week	15
Ongeveer 2x per maand of minder	36
Ongeveer 2x per week	35
Ongeveer 3x per week	33
Ongeveer 4x per week	40

Spankeren

(Bijna) dagelijks	21
Ongeveer 1x per week	-
Ongeveer 2x per maand of minder	3
Ongeveer 2x per week	4
Ongeveer 3x per week	3
Ongeveer 4x per week	6

Buitengebied

(Bijna) dagelijks	22
Ongeveer 1x per week	1
Ongeveer 2x per maand of minder	-
Ongeveer 2x per week	1
Ongeveer 3x per week	-
Ongeveer 4x per week	4

Overig

(Bijna) dagelijks	2
Ongeveer 1x per week	
Ongeveer 2x per maand of minder	1
Ongeveer 2x per week	
Ongeveer 3x per week	
Ongeveer 4x per week	1

Vraag 17: Hoe vaak gebruikt u buiten het stookseizoen de houtkachel, open haard of andere vorm van houtstook in huis? (De periode buiten het stookseizoen loopt meestal van april tot en met september)

Gebundelde resultaten

(Bijna) dagelijks (in totaal meer dan 50x)	55
Minder dan 1x per maand (in totaal minder dan 5x)	672
Ongeveer 1x per maand (in totaal ongeveer 5 tot 10x)	109
Ongeveer 2x per maand (in totaal ongeveer 10 tot 15x)	70
Ongeveer 2x per week (in totaal ongeveer 50x)	44
Ongeveer 3x per maand (in totaal ongeveer 15 tot 20x)	36
Ongeveer 4x per maand (in totaal rond de 25x)	46

Resultaten per dorpskern

De Steeg

(Bijna) dagelijks (in totaal meer dan 50x)	9
Minder dan 1x per maand (in totaal minder dan 5x)	45
Ongeveer 1x per maand (in totaal ongeveer 5 tot 10x)	4
Ongeveer 2x per maand (in totaal ongeveer 10 tot 15x)	5
Ongeveer 2x per week (in totaal ongeveer 50x)	3
Ongeveer 3x per maand (in totaal ongeveer 15 tot 20x)	2
Ongeveer 4x per maand (in totaal rond de 25x)	1

Dieren

(Bijna) dagelijks (in totaal meer dan 50x)	9
Minder dan 1x per maand (in totaal minder dan 5x)	175
Ongeveer 1x per maand (in totaal ongeveer 5 tot 10x)	29

Ongeveer 2x per maand (in totaal ongeveer 10 tot 15x)	14
Ongeveer 2x per week (in totaal ongeveer 50x)	9
Ongeveer 3x per maand (in totaal ongeveer 15 tot 20x)	9
Ongeveer 4x per maand (in totaal rond de 25x)	13

Ellecom

Minder dan 1x per maand (in totaal minder dan 5x)	21
Ongeveer 1x per maand (in totaal ongeveer 5 tot 10x)	8
Ongeveer 2x per maand (in totaal ongeveer 10 tot 15x)	6
Ongeveer 2x per week (in totaal ongeveer 50x)	1
Ongeveer 3x per maand (in totaal ongeveer 15 tot 20x)	2
Ongeveer 4x per maand (in totaal rond de 25x)	1

Laag-Soeren

(Bijna) dagelijks (in totaal meer dan 50x)	3
Minder dan 1x per maand (in totaal minder dan 5x)	38
Ongeveer 1x per maand (in totaal ongeveer 5 tot 10x)	6
Ongeveer 2x per maand (in totaal ongeveer 10 tot 15x)	4
Ongeveer 3x per maand (in totaal ongeveer 15 tot 20x)	4
Ongeveer 4x per maand (in totaal rond de 25x)	6

Rheden

(Bijna) dagelijks (in totaal meer dan 50x)	14
Minder dan 1x per maand (in totaal minder dan 5x)	166
Ongeveer 1x per maand (in totaal ongeveer 5 tot 10x)	28
Ongeveer 2x per maand (in totaal ongeveer 10 tot 15x)	21
Ongeveer 2x per week (in totaal ongeveer 50x)	15
Ongeveer 3x per maand (in totaal ongeveer 15 tot 20x)	10
Ongeveer 4x per maand (in totaal rond de 25x)	14

Buitengebied

(Bijna) dagelijks (in totaal meer dan 50x)	4
Minder dan 1x per maand (in totaal minder dan 5x)	17
Ongeveer 2x per maand (in totaal ongeveer 10 tot 15x)	2
Ongeveer 2x per week (in totaal ongeveer 50x)	2

Ongeveer 3x per maand (in totaal ongeveer 15 tot 20x)	2
Ongeveer 4x per maand (in totaal rond de 25x)	2

Spankeren

(Bijna) dagelijks (in totaal meer dan 50x)	4
Minder dan 1x per maand (in totaal minder dan 5x)	27
Ongeveer 2x per maand (in totaal ongeveer 10 tot 15x)	1
Ongeveer 2x per week (in totaal ongeveer 50x)	1
Ongeveer 3x per maand (in totaal ongeveer 15 tot 20x)	2
Ongeveer 4x per maand (in totaal rond de 25x)	1

Velp

(Bijna) dagelijks (in totaal meer dan 50x)	11
Minder dan 1x per maand (in totaal minder dan 5x)	180
Ongeveer 1x per maand (in totaal ongeveer 5 tot 10x)	34
Ongeveer 2x per maand (in totaal ongeveer 10 tot 15x)	17
Ongeveer 2x per week (in totaal ongeveer 50x)	13
Ongeveer 3x per maand (in totaal ongeveer 15 tot 20x)	5
Ongeveer 4x per maand (in totaal rond de 25x)	8

Overig

(Bijna) dagelijks (in totaal meer dan 50x)	1
Minder dan 1x per maand (in totaal minder dan 5x)	3

Vraag 18: Op welke dagen van de week stookt u meestal hout? (Meerdere antwoorden mogelijk)

Gebundelde resultaten

Geen voorkeur/willekeurig	458
Doordeweeks (maandag t/m vrijdag)	14
In het weekend (vrijdag, zaterdag en zondag)	191
Zowel doordeweeks als het weekend	359
Alleen bij bijzondere gelegenheden, zoals feestdagen	16

Resultaten per dorpskern

De Steeg

Geen voorkeur/willekeurig	26
Doordeweeks (maandag t/m vrijdag)	2

In het weekend (vrijdag, zaterdag en zondag)	9
Zowel doordeweeks als het weekend	32
Alleen bij bijzondere gelegenheden, zoals feestdagen	-

Dieren

Geen voorkeur/willekeurig	129
Doordeweeks (maandag t/m vrijdag)	3
In het weekend (vrijdag, zaterdag en zondag)	42
Zowel doordeweeks als het weekend	81
Alleen bij bijzondere gelegenheden, zoals feestdagen	2

Ellecom

Geen voorkeur/willekeurig	18
Doordeweeks (maandag t/m vrijdag)	1
In het weekend (vrijdag, zaterdag en zondag)	6
Zowel doordeweeks als het weekend	14
Alleen bij bijzondere gelegenheden, zoals feestdagen	-

Laag-Soeren

Geen voorkeur/willekeurig	20
Doordeweeks (maandag t/m vrijdag)	1
In het weekend (vrijdag, zaterdag en zondag)	12
Zowel doordeweeks als het weekend	30
Alleen bij bijzondere gelegenheden, zoals feestdagen	-

Rheden

Geen voorkeur/willekeurig	109
Doordeweeks (maandag t/m vrijdag)	2
In het weekend (vrijdag, zaterdag en zondag)	32
Zowel doordeweeks als het weekend	119
Alleen bij bijzondere gelegenheden, zoals feestdagen	8

Velp

Geen voorkeur/willekeurig	119
Doordeweeks (maandag t/m vrijdag)	4
In het weekend (vrijdag, zaterdag en zondag)	69

Zowel doordeweeks als het weekend	68
Alleen bij bijzondere gelegenheden, zoals feestdagen	9

Spankeren

Geen voorkeur/willekeurig	17
Doordeweeks (maandag t/m vrijdag)	1
In het weekend (vrijdag, zaterdag en zondag)	4
Zowel doordeweeks als het weekend	14
Alleen bij bijzondere gelegenheden, zoals feestdagen	-

Buitengebied

Geen voorkeur/willekeurig	18
Doordeweeks (maandag t/m vrijdag)	-
In het weekend (vrijdag, zaterdag en zondag)	2
Zowel doordeweeks als het weekend	9
Alleen bij bijzondere gelegenheden, zoals feestdagen	-

Overig

Geen voorkeur/willekeurig	2
Doordeweeks (maandag t/m vrijdag)	-
In het weekend (vrijdag, zaterdag en zondag)	-
Zowel doordeweeks als het weekend	1
Alleen bij bijzondere gelegenheden, zoals feestdagen	1

Vraag 19: Op welke tijdstippen stookt u meestal hout? (Meerdere antwoorden mogelijk)

Gebundelde resultaten

Ochtend (06.00 – 12.00)	260
Middag (12.00 – 16.00)	727
Namiddag (16.00 – 18.00)	718
Avond (18.00 – 23.00)	955
Nacht (23.00 – 06.00)	75

Resultaten per dorpskern

De Steeg

Ochtend (06.00 – 12.00)	25

Middag (12.00 – 16.00)	45
Namiddag (16.00 – 18.00)	45
Avond (18.00 – 23.00)	65
Nacht (23.00 – 06.00)	3

Dieren

Ochtend (06.00 – 12.00)	59
Middag (12.00 – 16.00)	187
Namiddag (16.00 – 18.00)	186
Avond (18.00 – 23.00)	236
Nacht (23.00 – 06.00)	16

Ellecom

Ochtend (06.00 – 12.00)	9
Middag (12.00 – 16.00)	23
Namiddag (16.00 – 18.00)	23
Avond (18.00 – 23.00)	35
Nacht (23.00 – 06.00)	1

Laag-Soeren

Ochtend (06.00 – 12.00)	13
Middag (12.00 – 16.00)	39
Namiddag (16.00 – 18.00)	36
Avond (18.00 – 23.00)	55
Nacht (23.00 – 06.00)	3

Rheden

Ochtend (06.00 – 12.00)	97
Middag (12.00 – 16.00)	212
Namiddag (16.00 – 18.00)	210
Avond (18.00 – 23.00)	256
Nacht (23.00 – 06.00)	27

Velp

Ochtend (06.00 – 12.00)	40
Middag (12.00 – 16.00)	170
Namiddag (16.00 – 18.00)	168
Avond (18.00 – 23.00)	248
Nacht (23.00 – 06.00)	18

Spankeren

Ochtend (06.00 – 12.00)	7
Middag (12.00 – 16.00)	28
Namiddag (16.00 – 18.00)	28

Avond (18.00 – 23.00)	34
Nacht (23.00 – 06.00)	4

Buitengebied

Ochtend (06.00 – 12.00)	10
Middag (12.00 – 16.00)	19
Namiddag (16.00 – 18.00)	19
Avond (18.00 – 23.00)	22
Nacht (23.00 – 06.00)	3

Overig

Ochtend (06.00 – 12.00)	-
Middag (12.00 – 16.00)	3
Namiddag (16.00 – 18.00)	3
Avond (18.00 – 23.00)	4
Nacht (23.00 – 06.00)	-

Vraag 20: Wat zijn voor u de belangrijkste redenen om hout te stoken?

Gebundelde resultaten

Voor de gezelligheid	455
Voor (bij)verwarming	593
Hoofdverwarming	452
Besparing op energiekosten	642

Resultaten per dorpskern

De Steeg

Voor de gezelligheid	22
Voor (bij)verwarming	36
Hoofdverwarming	40
Besparing op energiekosten	38

Dieren

Voor de gezelligheid	103
Voor (bij)verwarming	150
Hoofdverwarming	113
Besparing op energiekosten	165

Ellecom

Voor de gezelligheid	17
Voor (bij)verwarming	25
Hoofdverwarming	14
Besparing op energiekosten	18

Laag-Soeren

Voor de gezelligheid	22
Voor (bij)verwarming	28
Hoofdverwarming	32
Besparing op energiekosten	36

Rheden

Voor de gezelligheid	125
Voor (bij)verwarming	140
Hoofdverwarming	137
Besparing op energiekosten	176

Velp

Voor de gezelligheid	125
Voor (bij)verwarming	140
Hoofdverwarming	137
Besparing op energiekosten	176

Spankeren

Voor de gezelligheid	16
Voor (bij)verwarming	16
Hoofdverwarming	18
Besparing op energiekosten	29

Buitengebied

Voor de gezelligheid	7
Voor (bij)verwarming	15
Hoofdverwarming	19
Besparing op energiekosten	21

Overig

Voor de gezelligheid	2
Voor (bij)verwarming	2
Hoofdverwarming	1
Besparing op energiekosten	1

Vraag 21: Als u hout stookt als hoofdverwarming of bijverwarming van uw woning: heeft u andere manieren om uw huis te verwarmen (zoals een centrale verwarmingsketel, een warmtepomp etcetera)?

Gebundelde resultaten

Ja	708
Ja, maar die krijgt mijn huis niet warm genoeg	222
Nee	95

Resultaten per dorpskern

De Steeg

Ja	45
Ja, maar die krijgt mijn huis niet warm genoeg	20
Nee	7

Dieren

Ja	184
Ja, maar die krijgt mijn huis niet warm genoeg	52
Nee	21

Ellecom

Ja	27
Ja, maar die krijgt mijn huis niet warm genoeg	9
Nee	3

Laag-Soeren

Ja	39
Ja, maar die krijgt mijn huis niet warm genoeg	13
Nee	11

Rheden

Ja	176
Ja, maar die krijgt mijn huis niet warm genoeg	62
Nee	24

Buitengebied

Ja	10

Ja, maar die krijgt mijn huis niet warm genoeg	14
Nee	5

Spankeren

Ja	28
Ja, maar die krijgt mijn huis niet warm genoeg	3
Nee	3

Velp

Ja	197
Ja, maar die krijgt mijn huis niet warm genoeg	48
Nee	21

Overig

Ja	2
Ja, maar die krijgt mijn huis niet warm genoeg	1
Nee	0

Vraag 22: Kent u alternatieven voor houtstook (zoals infraroodpanelen, warmtepompen, etc.)?

Gebundelde resultaten

Ja, en ik maak er gebruik van	343
Ja, maar ik gebruik ze (nog) niet	661
Nee, daar ben ik nog niet bekend mee	56

Vraag 23: Als u nog geen alternatief heeft voor houtstook (zoals een warmtepomp, infraroodpanelen of een airco met verwarming), wat zijn dan uw redenen daarvoor? (Meerdere antwoorden mogelijk)

Gebundelde resultaten

De aanschaf is te duur	411
Ik haal de kosten er niet uit (of dat duurt te lang)	367
Mijn woning is er niet geschikt voor (bvb: onvoldoende geïsoleerd, mijn bedrading/stoppenkast voldoet niet, of andere technische belemmeringen)	292
Ik kan deze vraag niet goed beantwoorden, want ik weet niet goed of deze maatregelen bij mijn woning passen en wat de kosten zijn	105

Overig	159