

## Overzicht stookscan en inhoud van het rapport

- 1) Bij het bezoek worden alle aspecten die van belang zijn bij het stoken van hout in de betreffende kachel vastgelegd. Daarbij wordt gebruik gemaakt van onderstaande checklist.

	Onderwerp	Aandachtspunten
1	Ligging van het pand in de omgeving	Wordt de afvoer van rookgas uit de schoorsteen gehinderd?
2	Type pand	Zijn er emissie-eisen van toepassing?
3	Type dak	Hoe is de afvoer van het rookgas?
4	Type schoorsteen	Hoe is de warmteafgifte en kunnen er condensproblemen ontstaan?
5	Type schoorsteenmond	Kan door turbulentie en valwinden de uitstroom uit de schoorsteen negatief worden beïnvloed?
6	Type kachel	Sluit het ontwerp van de kachel aan op de behoefte?
7	Merk en uitvoering kachel	Hoe wordt de toevoer van verbrandingslucht geregeld? Hoe is de uitbrandzone? Hoe is het thermisch rendement afgestemd op het verwarmingsdoel? Hoe is de warmteafgifte?
8	Soort brandstof	Wat is de kwaliteit van het stookhout (soort en vochtgehalte)?
9	Gebruik kachel	Sfeerverwarming of hoofdverwarming? Hoe is de temperatuurregeling van de verwarming?
10	Opstellingsplaats kachel	Hoe wordt de warmte verspreid?
11	Te verwarmen ruimte	Sluit het opgegeven vermogen aan bij het gewenste vermogen?
12	Toevoer verbrandingslucht	Hoeveel verbrandingslucht heeft de kachel nodig en hoe wordt daarin voorzien?
13	Regeling verbrandingslucht	Hoe wordt de kachel in de dagelijkse praktijk bediend?
14	Weerscondities tijdens de meting	Wat zijn de weerscondities tijdens de meting en is de meting bij die condities representatief?
15	Metingen en rookgasanalyse	Wat is de windsnelheid, de buitentemperatuur en de kamertemperatuur? Wat zijn de chemische en fysische eigenschappen van het rookgas? Zie voor deze onderdelen het overzicht.

Wanneer er sprake is van klachten uit de omgeving betreffende stookoverlast worden, voor zover mogelijk, andere puntbronnen in de directe omgeving geïdentificeerd die (mede) aanleiding zouden kunnen geven tot de stookoverlast.

- 2) Vervolgens worden de metingen gedaan waarbij er een meetsonde (Ø8 mm) in de kachelpijp wordt geplaatst.

In onderstaand overzicht staat wat er gemeten en vastgelegd wordt.

### Waarneming

- Plaats meetsonde
- Datum en tijd
- Omstandigheid
- Windsnelheid maaiveldniveau in m/s
- Temperatuur ruimte in °C
- Temperatuur rookgas in °C
- Zuurstofgehalte rookgas in %
- Vochtgehalte stookhout in %
- Kooldioxidegehalte rookgas in %
- Koolmonoxidegehalte rookgas in mg/Nm<sup>3</sup>
- Fijnstof rookgas; indicatie roet, teer, minerale as, houtstof
- Drukverlies/trek in mbar of Pa
- Luchtvermaat (λ)
- Rendement thermisch in %



Rookgasanalyse-apparaat naast kachel

- 3) Na het bezoek van ongeveer één uur worden alle waarnemingen en meetresultaten verwerkt in een rapport. Daarin worden uitgebreide adviezen en tips gegeven over hoe eventuele verbeteringen kunnen worden uitgevoerd. In de bijlage bij het rapport wordt uitvoerig ingegaan op de achtergrond van de adviezen. Hierbij wordt onder meer ingegaan op de volgende punten:

- Milieu- en energievoordelen van het stoken van biomassa
- Rendement van een kachel
- Verschillende houtsoorten
- Het verbrandingsproces
- Oorzaken van een slechte verbranding
- Maatregelen om geuroverlast en uitstoot te verminderen

- 4) Met de informatie uit het hierboven beschreven rapport wordt u in staat gesteld nog bewuster en beter hout te stoken of effectiever te handhaven. Dit kan u veel tijd en/of geld besparen. De kosten van de meting zult u daardoor snel terug kunnen verdienen.

Daarnaast kunt u als stoker uzelf en de buurt een groot plezier doen door bij te dragen aan de verbetering van de luchtkwaliteit. Ook zult u in staat zijn om actief en blijvend eventuele klachten te voorkomen.