

Het veilig en milieu verantwoord stoken van kachels op de tuin

Uitgave: maart 2013

Inleiding

Het stoken van een kachel in een huisje op een volkstuincomplex kan best gezellig zijn. Maar zoals in het huishoudelijk (art. 11 lid 13) staat beschreven mogen in een kachel geen stoffen worden gestookt die schadelijk of hinderlijk zijn.

In deze folder gaan we in op de maatregelen die genomen kunnen worden om hinder zoveel mogelijk te voorkomen en welke stoffen beslist niet gestookt mogen worden om de gezondheid van het tuinlid zelf en die van de "buren" niet te schaden.

Onderstaand treft u een artikel aan van de Stichting Milieu Centraal over de risico's van het stoken van "Allesbranders":

Hout stoken in de allesbrander

Hout stoken kan gezondheidsrisico's en milieubelasting opleveren. Uit een houtkachel kunnen gassen vrijkomen die schadelijk zijn voor de gezondheid. Daarom is een goede luchtaanvoer net zo belangrijk als het stoken van schoon en droog hout. Sommige kachels heten 'allesbrander'. Toch zijn ze alleen geschikt voor hout.

Hakhout is heel geschikt. Het heeft echter wel een hoger vochtgehalte dan briketten. Daardoor brandt het vuur minder efficiënt en blijft de temperatuur lager. De verbranding kan daardoor onvolledig zijn, waardoor schadelijke verbrandingsgassen ontstaan. Briketten van zaagsel, paraffine of bruinkool zijn uit milieuoogpunt een slechte keus. Paraffine bevat stoffen die bij verbranding schadelijke stoffen opleveren, zoals roetdeeltjes. Uit bruinkoolbriketten komen stikstofoxiden (NOx), fijnstof, zwaveldioxide (SO2) en

koolmonoxide (CO) vrij. Verder komen bij het stoken giftig arseen en zink in de lucht.

Soms kan de verleiding groot zijn om geïmpregneerd hout op te branden, of restjes spaanplaat, triplex of hardboard. Maar bij verbranding hiervan komen kankerverwekkende stoffen vrij, zoals dioxinen, metaalverbindingen, formaldehyde en zoutzuur. Dat gebeurt ook als u plastic, papier, textiel en melkpakken verbrandt. Daarvoor is een houtkachel absoluut niet geschikt.

Hakhout moet goed droog zijn voor gebruik. Droog hout krimpt, gaat scheuren en de schors laat gemakkelijk los. Korte gekloofde blokken die in de wind liggen, drogen het best. Beschimmeld hout is te vochtig. Houtsoorten die veel hars bevatten, zoals den, spar en lariks, zijn minder geschikt als brandstof: de hars geeft namelijk veel vonken. Bovendien laten deze soorten meer teer (creosoot) achter in het rookkanaal. Stook liever niet als het mistig is of windstil. Rook en gassen verspreiden zich dan onvoldoende, daardoor kan overlast voor burenen ontstaan en hopen verbrandingsgassen zich op (de schoorsteen trekt dan slecht). Vuur verbruikt veel zuurstof: een gesloten houtkachel heeft per uur vijftig kubieke meter lucht nodig. Zorg dus voor goede luchtaanvoer, via ventilatieroosters of een open raam.

Witte of kleurloze rook is een goed teken: hout verbrandt dan volledig en heeft voldoende zuurstof. Grijs, grijsblauwe of zwarte rook wijst op onvolledige verbranding. Daarbij komen schadelijke stoffen vrij. Zorg dan voor meer luchttoevoer. Stapel niet te veel hout tegelijk, maar vul regelmatig bij. Zo kan de kachel of open haard op volle capaciteit doorbranden. Stook het liefst met maximale luchttoevoer (ongesmoord), en stapel het hout niet te dicht op elkaar. Zo kan er voldoende zuurstof bij het vuur komen. Het doven van vuur veroorzaakt onvolledige verbranding en schadelijke gassen. Laat het vuur daarom zo lang mogelijk uitbranden. Laat vuur ('s nachts) niet zachtjes nasmeulen. Doof het volledig met zand of sluit de luchttoevoer af. Bij nasmeulen vindt

onvolledige verbranding plaats en ontstaan schadelijke gassen.

Schoorsteen op orde

De schoorsteen bepaalt in grote mate of het stoken veilig, gezond en milieuvriendelijk verloopt. Een schone schoorsteen trekt bijvoorbeeld rookgassen sneller weg. Dat is beter voor de gezondheid en verkleint de kans op een schoorsteenbrand. Hoe sterk een schoorsteen trekt hangt af van een aantal zaken: de diameter van het rookkanaal. Bij een te grote doorsnede stromen de gassen te traag omhoog. Bij een te kleine doorsnede trekt de schoorsteen niet of nauwelijks. De gladheid van de binnenwand: hoe gladder hoe beter. Een ruwe wand vergroot de afkoeling van de gassen en daardoor de kans op neerslag. Maak de schoorsteen ook regelmatig schoon. De bochten in het kanaal: hoe minder hoe beter, ze verminderen de trek. Isolatie van het rookkanaal: dat voorkomt dat gassen afkoelen en neerslaan tegen de wand.

Nieuwsgierig naar nog meer
nuttige informatie over het milieu?

Kijk dan op:
www.milieucentraal.nl

Tot slot iets over propaan- en
petroleumkachels uit het
veiligheidsbeleid van vtv Mariahoeve:

Propaan kachels

Dergelijke kachels hebben veelal geen rookkanaal nodig. De gasfles staat in het apparaat opgesteld. In het huisje dient voldoende ventilatie aanwezig te zijn aangezien de zuurstof die het apparaat nodig heeft voor de verbranding uit het huisje wordt onttrokken. Deze kachels dienen te zijn voorzien van een CE-keur. Indien het apparaat een CE-keur heeft betekent dit dat er beveiligingen aanwezig zijn tegen koolmonoxide, gaslekkage en oververhitting. Lees ook de folder over "gasflessen" betreffende de controle op aansluiting.

Petroleumkachel

Er worden tegenwoordig hele moderne en veilige petroleumkachels op de markt gebracht. De meeste van de moderne apparaten hebben geen rookkanaal nodig en in het huisje moet ook weer voldoende ventilatie aanwezig zijn. Het apparaat dient te zijn voorzien van een CE-keur. Let ook op het veilig opslaan van de voorraad petroleum. (brandgevaar en milieu).

Raadpleeg ook de brochure
"Alles over gasflessen, gasleidingen en
gaslangen" van onze vereniging.

Volkstuindersvereniging "Mariahoeve"
Postbus 91411 2509 EA Den Haag
www.vtvmariahoeve.nl
info@vtvmariahoeve.nl

