

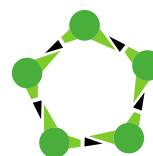
EFFECT WASSEN OP ASBESTVEZELS IN KLEDING

December 2015



Wat voegt de studie toe aan bestaande kennis?

- Kleding die hangt in een ruimte met veel vrijkomend asbest wordt ook daadwerkelijk besmet.
- Het wassen van met asbest besmette kleding van katoen, wol/acryl leidt tot een sterke reductie van het aantal vezels dat daaruit vrijkomt.
- Nader onderzoek is nodig om meer informatie te krijgen over andere kledingmateriaal, schoenen



Academische Werkplaats
MILIEU EN GEZONDHEID

Aanbevelingen

Het wassen van met asbest besmette kleding zorgt voor een significante daling van het aantal asbestvezels. Het onderzoek geeft sterke aanwijzingen dat kleding van katoen en wol/acryl besmet met amosiet asbest na wassen veilig gedragen kan worden. Nader onderzoek met behulp van persoonlijke monitoring tijdens het dragen van gewassen asbest besmette kleding kan dit bevestigen. Daarnaast is nader onderzoek wenselijk hoe chrysotiel en andere kledingmaterialen zich gedragen.

Samenvatting van onderzoek

Op advies van gecertificeerde asbestonderzoekers en –saneerders wordt tijdens sanering vaak het hele huisraad luchtdicht ingepakt en afgevoerd vanwege mogelijke besmetting met asbest. Vervanging is kostbaar. Bovendien kunnen de voorwerpen een emotionele waarde voor bewoners hebben. Dit emotioneel verlies is niet met geld te compenseren. De GGD'en worden vaak gevraagd om te adviseren over gezondheidsrisico's bij (asbest)saneringen. Daarbij komen ook vragen over kleding of andere textiele voorwerpen besmet met asbest naar voren. In dit onderzoek is onderzocht of kleding besmet met amosiet asbestvezels effectief gereinigd kan worden door wassen. Door katoen en wol/acryl kleding te besmetten met amosiet en vervolgens ongewassen en gewassen te kloppen en de vezelemisatie te meten kunnen we een uitspraak doen over de effectiviteit van wassen. De resultaten tonen een was-efficiëntie voor zowel wol/acryl als katoen van 99 %. Op basis van de gegevens is modelmatig berekend of het dragen van deze kleding zorgt voor een extra gezondheidsrisico. Deze berekeningen tonen aan dat er sterke aanwijzingen zijn dat zowel katoen als wol/acryl na wassen veilig gedragen kan worden en niet voor een extra gezondheidsrisico zorgt.

Link naar onderzoeksrapport

Emissie van asbestvezels uit besmet textiel (kleding) en emissiereductie door wassen

→ http://www.academischewerkplaatsmmk.nl/projecten/afgeronde_projecten/2015/emissie_asbest_uit_besmet_textiel

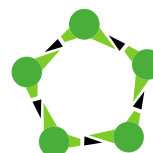
Contactgegevens onderzoeker

Ard van Pelt
GGD Drenthe
a.van.pelt@ggddrenthe.nl
0592-306300



Milieu en Gezondheid bij GGD'en

De GGD levert een bijdrage aan een gezonde en veilige leefomgeving voor iedereen, in het bijzonder voor kwetsbare groepen. De belangrijkste speerpunten zijn 'een gezonde leefomgeving' en 'een gezond binnenmilieu'. De afdeling Milieu en Gezondheid geeft onderbouwde gezondheidsadviezen voor beleid over milieugerelateerde onderwerpen. Als onafhankelijke partij denkt de GGD graag met de gemeente mee.



Academische Werkplaats
MILIEU EN GEZONDHEID

www.academischewerkplaatsmmk.nl
awmmk@vggm.nl