

ARGUK-Umweltlabor GmbH, Krebsmühle 1, 61440 Oberursel

PRO-AQUA GmbH
Att: Herr Wehner
Technologiepark 1
91522 Ansbach

Uppdragsnummer: 0495/2006

Guanin-Utsöndring "PRO-AQUA"

*Rådgivning – Analyser –
Utvärdering – Laboratorie-
verksamhet sedan 1986*

- Skadliga ämnen i inomhusutrymmen
- Saneringsövervakning
- Test av material och produkter
- Vatten, Avloppsvatten, Luft
- Gammalt miljöfarligt avfall, Markarbeten, Byggavfall (LAGA)

Medlem av Arbeitsgemeinschaft
Ökologischer Forschungsinstitute (AGOF)

(Samarbetsorganisationen för ekologiska
forskningsinstitut)

Laboratorium

Krebsmühle 1, 61440 Oberursel
Telefon +496171 - 718 17+72936
Telefax +496171 - 718 04
E-post info@arguk.de
Internet www.arguk.de

Regionala kontor

Kassel Tel. +49561 - 288 95 85
Karlsruhe Tel. +49724 - 995 34 75
Saarbrücken Tel. +49681 - 910 48 32

Oberursel, 22.08.2006/WM-se

Bäste Herr Wehner,

bifogat finner ni testrapport 0495-1/2006.

Undersökningsuppdrag

Utsöndringsgraden av guaninhaltigt damm skall fastläggas genom en "PRO-AQUA" rumsrengöringsmaskin. Guanin tjänar som ledkomponent för uppkomsten av kvalsterallergi associerad med kvalsteravskräde.

Genomförande och resultat

Damm med hög halt av guanin och kvalsterallergener från laboratorieingången analyserades på halten av guanin. Av detta damm placerades 30 g på en plan golvyta och sögs upp inom 15 sekunder. Såväl en mängd på 30 g damm samt uppsugandet inom kort tid med högt transporterande av rumsrengöringsapparaturen utgör ogynnsamma och förvanskade villkor (s.k. *worst case*). Under dessa villkor blev vid utgången till testapparatens ventilöppning dammet avskilt genom ventilens filter.

Den totala mängden av uppsuget guanin var 123 800 µg. På filtret fastställdes ingen guaninmängd liggande över bestämningsvärdet på 5 µg. Ur detta framkommer en utsöndringsgrad på 99,996 %. Detta innebär att den övervägande uppsugna dammängden bundits upp i testapparatens vatten och inte återutsläppts.



Man kan utgå ifrån att även de allergena äggvitepartiklar som återfinns i kvalstrens avföring separeras tillsammans med damm av liknande storleksordning i rumsrengöringsapparaturens vatten.

För en kvalsterallergiker är därefter genom uppsugning ett avlägsnande av kvalsterallgener och därmed en minskning av inomhusbelastning möjlig.

Testapparaten "Pro-Aqua" är lämpad för kvalsterallergiker.

ARGUK-Umweltlabor GmbH
Oberursel, 22.08.2006

Dr. W. Maraun
Dipl. Chem.

Slut på testrapporten

Utdrag från denna rapport får inte kopieras upp utan skriftlig tillåtelse från testlaboratoriet. Testresultaten kan endast sättas i relation till det aktuella testobjektet.



TESTRAPPORT 0495-1/2006

Sida 1 av 1

Uppdragsgivare	Testapparat	Genomfört av	Undersökningsuppdrag
PRO-AQUA GmbH Technologiepark 1 91522 Ansbach	PRO-AQUA Rengöringssystem Serienummer (saknas)	Dr. Maraun Dipl. Ing. Kerber	Undersökning av utsöndring av guaninhaltigt damm för kontroll av lämplighet för Kvalsterallergiker

Testperiod	17.08. till 22.08.2006
------------	------------------------

Testat med	Husdamm
------------	---------

Uppdrag	Fastställande av avskiljningsgrad av damm.
---------	--

Testobjekt	Pro-Aqua Rengöringssystem
------------	---------------------------

Tillvägagångssätt	På plan golvyta utbreddes hushållsdamm av en mängd på 30,0 g, silat på 2 mm och analyserat på sin guaninmängd för normaluppsugning av testföremålet. Genom ett inbyggt filter i en från uppdragsgivaren till förfogande ställd filterhållare avskiljdes de partiklar som utsöndrades via ventilöppningarna. Filtret avlägsnades därefter, med en, Aliquot av högtrycksvätskekromatografi (HPLC) och UV-detektor (HPLC/UV) analyserat och innehållet av den intressanta substansen kvantitativt bestämd.
-------------------	---

Resultat				
Organiska dammämen	Husdamm	Dammsugsfilter	Separationsgrad	BG
	Uppsugen Guaninmängd			
	Lab.nr. 0495-1/2002	Lab.nr. 0495-2/2002		
Guaninmängd	123 800	<5	> 99,996 %	5

Uppgifter i totala mikrogram

<: mindre än

>: bättre än

BG: Bestämningsgräns

Resultat Dammseparation	Separationsgraden av guaninhaltiga partiklar är bättre än 99,996 %.
-------------------------	--

ARGUK-Umweltlabor GmbH
Oberursel, 17.04.2008Dr. W. Maraun
Dipl. Chem.

Slut på testrapporten

Utdrag från denna rapport får inte kopieras upp utan skriftlig tillåtelse från testlaboratoriet. Testresultaten kan endast sättas i relation till det aktuella testobjektet.

RGUK Umweltlabor GmbH, Krebsmühle 1, 61440 Oberursel, Tel. 06171 / 71817