

Rounové textilie v objektech

Ing. Václav Mergl, CSc.¹⁾, Ing. Petr Nasadil²⁾

¹⁾Vodárenská akciová společnost, a. s., Brno, mergl@vasgr.cz

²⁾Textilní zkušební ústav, s.p. Brno, nasadil@tzu.cz

VODOJEMY 2007

Státní zdravotní ústav Praha, 6.11.2007

Terminologie

kontaminace
rounová textilie
tkanina
pletenina

Kontaminace

| | |
|----------------------------|----------|
| Contamination | - angl. |
| die Kontamination | - něm. |
| Contamination | - franc. |
| Polución | - špan. |
| Contaminazione | - ital. |
| <u>Контаминация</u> | - rus. |

Rounové textilie

- Bonded web fabrics (nonwoven textiles) - angl.
- die Vliesstoffen (nichtgewebte Textilien) - něm.
- Нетканые текстильные материалы - rus.

Problematika vzdušné kontaminace vodárenských objektů

Prof. RNDr. Alena Sládečková, CSc.

IX. mezinárodní konference VODA Zlín 2005

Filtrace vzduchu

Filtry

**pásové
deskové
kapsové**

**jednostupňové
vícestupňové**

Kontrola účinnosti filtrace vzduchu

přenosný areoskop

Petriho miska

stěry biofilmů

mikroskopické rozbory

Metodika hydrobiologického sledování vzdušné kontaminace

Metodika orientačních mikrobiologických kultivačních testů

Testování rounové textilie

**tepelně pojená
vyrobená „pod tryskou“
plošná hmotnost 16 g.m⁻²
rovnoměrná pevnost v tahu**

Mikroskopické rozbory stěrů

| a | b | c |
|---|----------|----------|
| Prašný spad | 7 | 0 |
| Zrna písku | 5 | 2 |
| Částice dřeva | 7 | 0 |
| Celulózová vlákna z travin | 7 | 0 |
| Zbytky rostlinných pletiv - velké | 5 | 0 |
| Zbytky rostlinných pletiv - drobné | 5 | 2 |
| Mikromycety - hyfy | 5 | 0 |

Vzduchotechnika



Vzduchotechnika



Rounová textilie



1

2

Rounová textilie



Rounová textilie



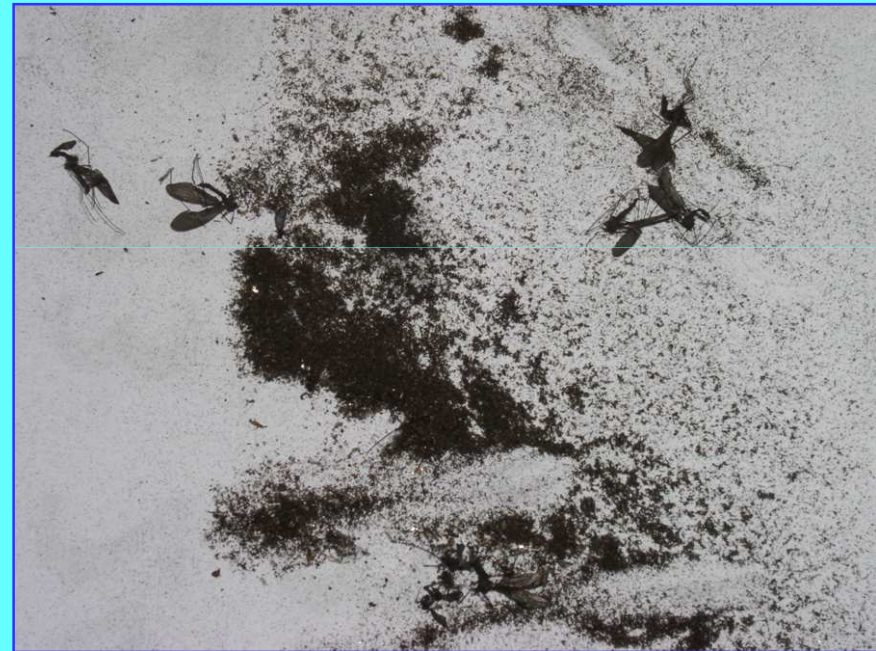
Rounová textilie



Rounová textilie



Kapsový filtr



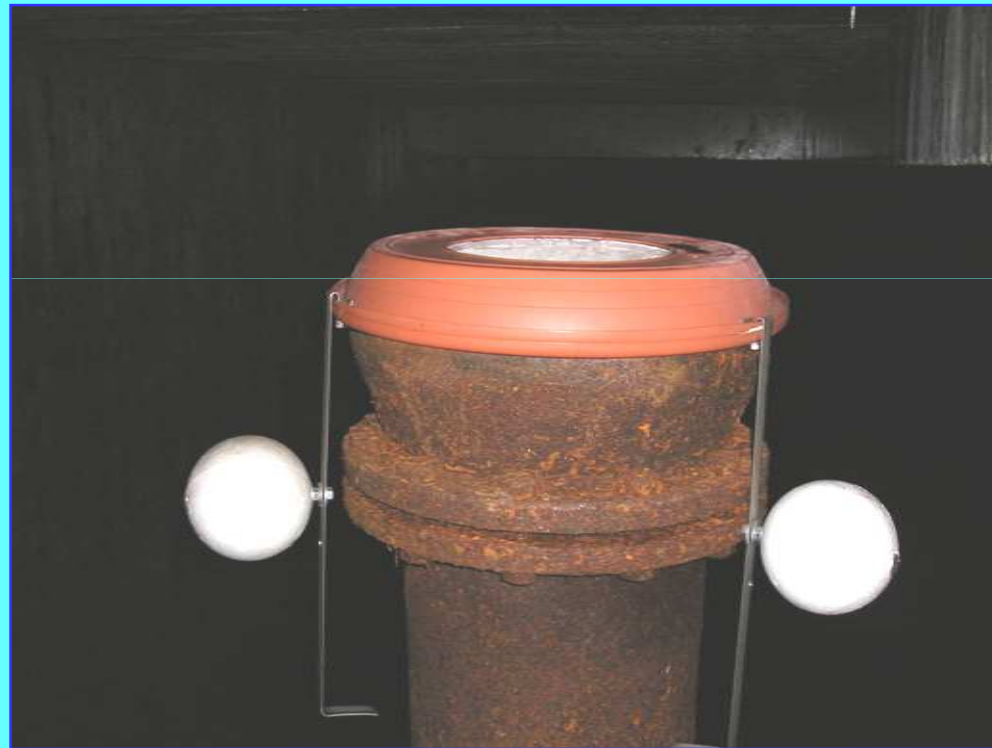
Kapsový filtr



Vodojem - otvor



Vodojem - přeliv



Viditelné znečištění filtrační tkaniny



Výdechová část adaptéru



Děkujeme Vám za pozornost
a přežeme Vám
hodně provozních úspěchů
s uplatněním rounové textilie.

