

P M J Terpstra

Hygiene Hervulbare Sprayflacons

Onderzoek besmetting
in de dagelijkse
praktijk

Probleemstelling

Hygiene

Aanleiding

IGZ vraagt zich af hoe het zit met de hygiëne.

Dit is door de VSR onderzocht.



Situatie bij U

- ❖ Wie:
 - ❖ maakt gebruik van hervulbare sproeiflacons ?
 - ❖ heeft gebruiksinstructies voor sproeiflacons ?
 - ❖ controleert hygiene sproeiflacons?
- ❖ Welke hygiene richtlijnen zijn er voor de schoonmaak ?

Gebruik & risico's van sproeiflacons

- ❖ Vullen van de flacons
 - ❖ Handmatig
 - ❖ Doseer-systeem
- ❖ Gebruik
 - ❖ Sproeien < > vernevelen
- ❖ Na gebruik
 - ❖ Reinigen (leggen, legen & spoelen, legen & desinfecteren & spoelen)
 - ❖ Bewaren (drogen en bewaren)

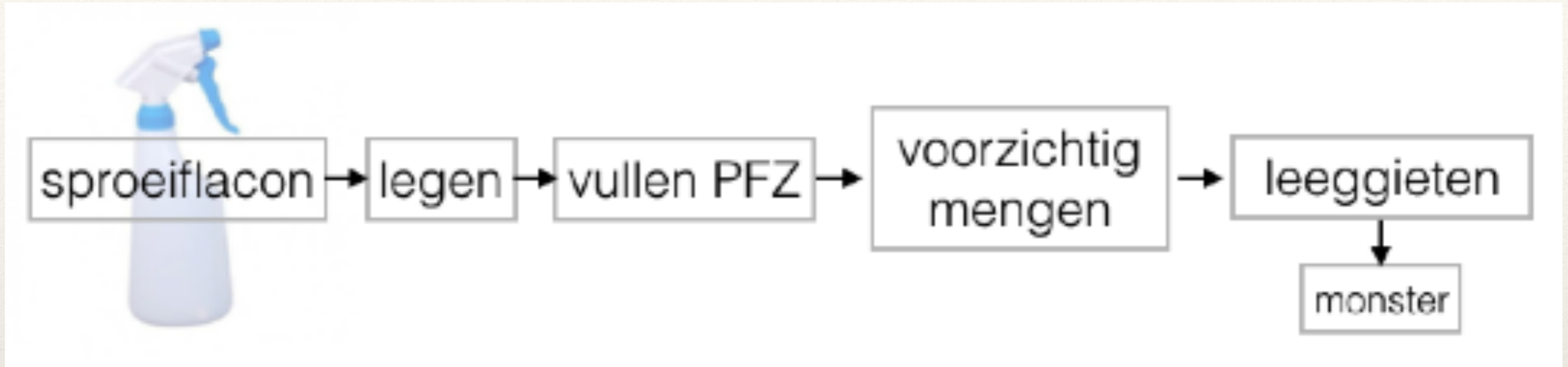
Drie onderzoeken

1. Exploratief veld-onderzoek

2. Laboratorium-simulatie

3. Onderzoek 'optimale veldsituatie'

Bemonstering vrije kiemen



Bemonstering gebonden kiemen

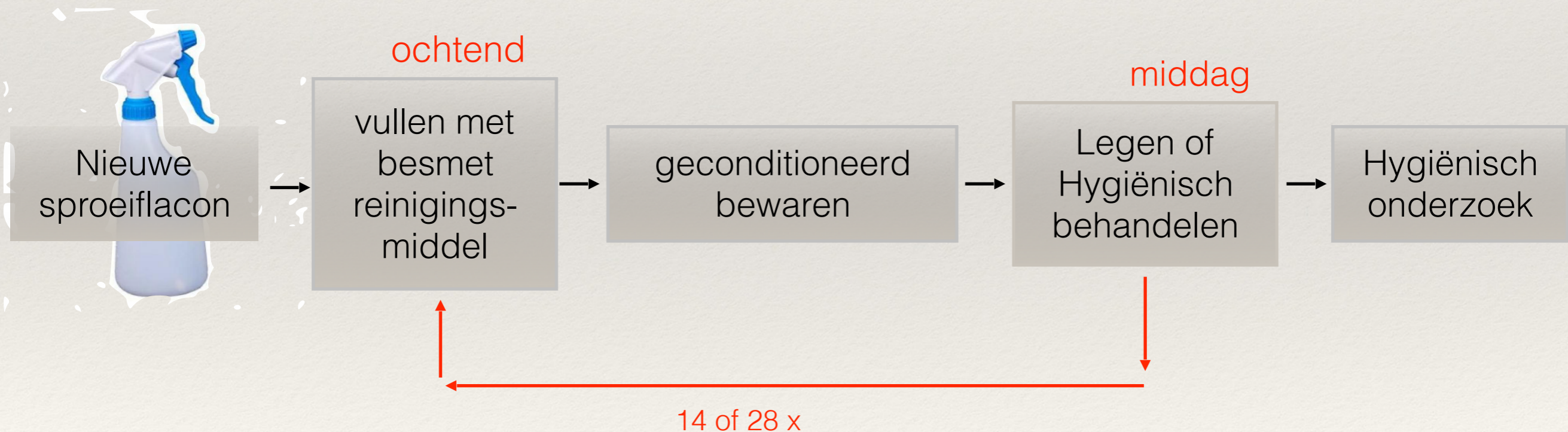


Resultaten veldtest

- ❖ In 44 van de 61 sproeiflacons zijn kiemen aangetoond
 - ❖ Waar onder enterobacterien, schimmels en gisten
- ❖ Onderzochte besmette sproeiflacons bevatten naast vrije ook gebonden kiemen (biofilm)
- ❖ Flacons met biofilm bevatten na een hygiënische spoeling (WIP) nog kiemen.

Opzet en vraagstelling labtest

Wordt er een biofilm met kiemen gevormd als er strikt volgens
WIP/RIVM wordt gewerkt ?



Kiemgetallen lab situatie

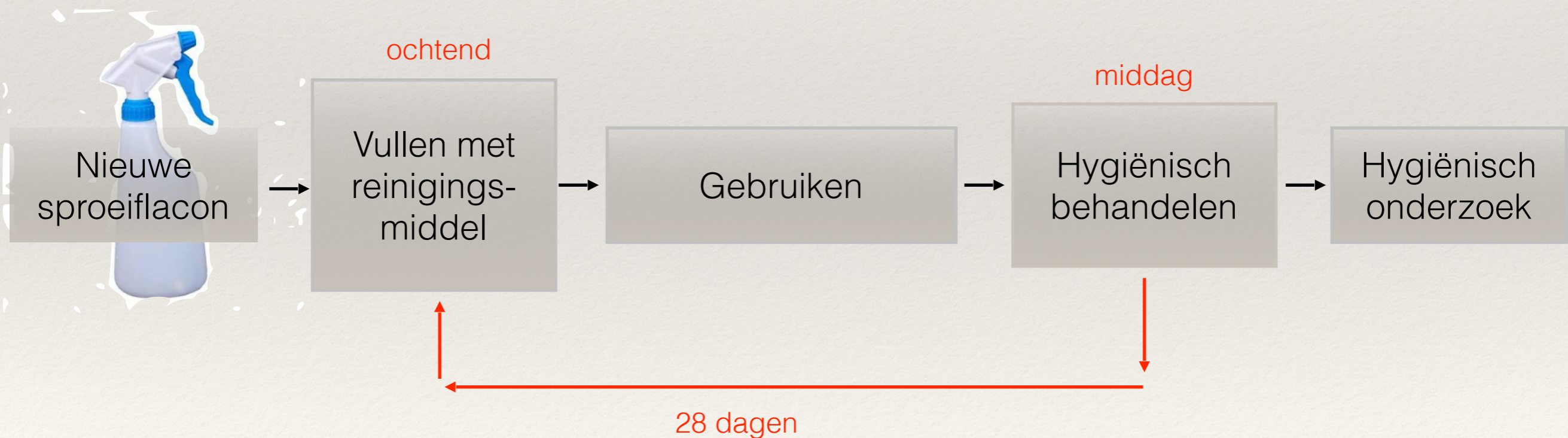
nr	Merk	Middel	Hygiënische behandeling	Monster na dagen	Entero LOG CFU	Totaal kiemgetal LOG CFU	Gist LOG CFU	Schimmel LOG CFU
1	A	dagelijkse reiniger	Nee	14	7,9	9,2	5,0	4,3
2	A	dagelijkse reiniger	Nee	28	6,9	9,1	4,0	
3	A	dagelijkse reiniger	Ja	14		4,7		
4	A	dagelijkse reiniger	Ja	28	3,1	5,8		
5	E	interieur reiniger	Nee	14	8,8	9,3	4,9	
6	E	interieur reiniger	Nee	28	9,1	9,8	5,5	
7	E	interieur reiniger	Ja	14	3,0	5,4		
8	E	interieur reiniger	Ja	28	3,0	6,0		
9	S	sanitair reiniger	Nee	14		5,6		
10	S	sanitair reiniger	Nee	28	4,5	5,6		
11	S	sanitair reiniger	Ja	14				
12	S	sanitair reiniger	Ja	28				

Conclusie lab situatie

- ❖ Een hygiënische behandeling conform WIP / RIVM reduceert de besmettingsgraad globaal met 3,5 log-eenheden
- ❖ Niet in alle gevallen wordt de besmetting tot nul gereduceerd.

Opzet en vraagstelling veldtest

Wordt er een biofilm met kiemen gevormd als er strikt volgens
WIP/RIVM wordt gewerkt ?



Instelling code	Monster aant.	Monstername na dagen	Entero LOG CFU	Totaal kiemgetal LOG CFU	Gist LOG CFU	Schimmel LOG CFU
Av	4	52	-	6,0/3,7/4,6/-		
Bv	8	11	-	6,0/6,3/6,5/6,2/-/5,8/5,0/-	4,1/-/5,3/4,2/-/-/-/-	
Cz	6	52	-	-		
Dz	6	52	-	7,0/6,2/-/4,5/3,8/6,6	-/-/-/-/-/5,9	
Ez	5	52	-	-		
Fz	5 R/B	52	-	-		
Gz	5	30	-	-/-/5,3/3,2/4,8		

Rood > er zijn kiemen aangetroffen in het verdunde product

Conclusie optimale situatie

- ❖ Een hygiënische behandeling conform WIP / RIVM heeft in de professionele schoonmaak niet in alle gevallen besmetting voorkomen.
- ❖ De gemeten besmettingsniveaus zijn lager dan in het exploratieve veldonderzoek.

Vraag aan de zaal

- ❖ Wat gaat u doen ?
- ❖ Wat gaat u de VSR vragen?

