



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

“Sickenin’ in the rain”

Retrospectief cross-sectioneel onderzoek
naar gezondheidsklachten na overstroming
door regenval

Annemieke Mulder, CIb, RIVM



Gezondheidsklachten ???



Campylobacter (61%)
(Water Research 2014; 48: 90–99)





“Case” definitie & analyse

- **AGE (acute gastroenteritis):** ≥ 3 keer per dag diarree of braken binnen 24h



- **ARI (acute luchtweg infectie):** verkoudheid, kortademigheid, hoesten, zere keel, pijn op de borst, niezen of piepend ademhalen



Analyse

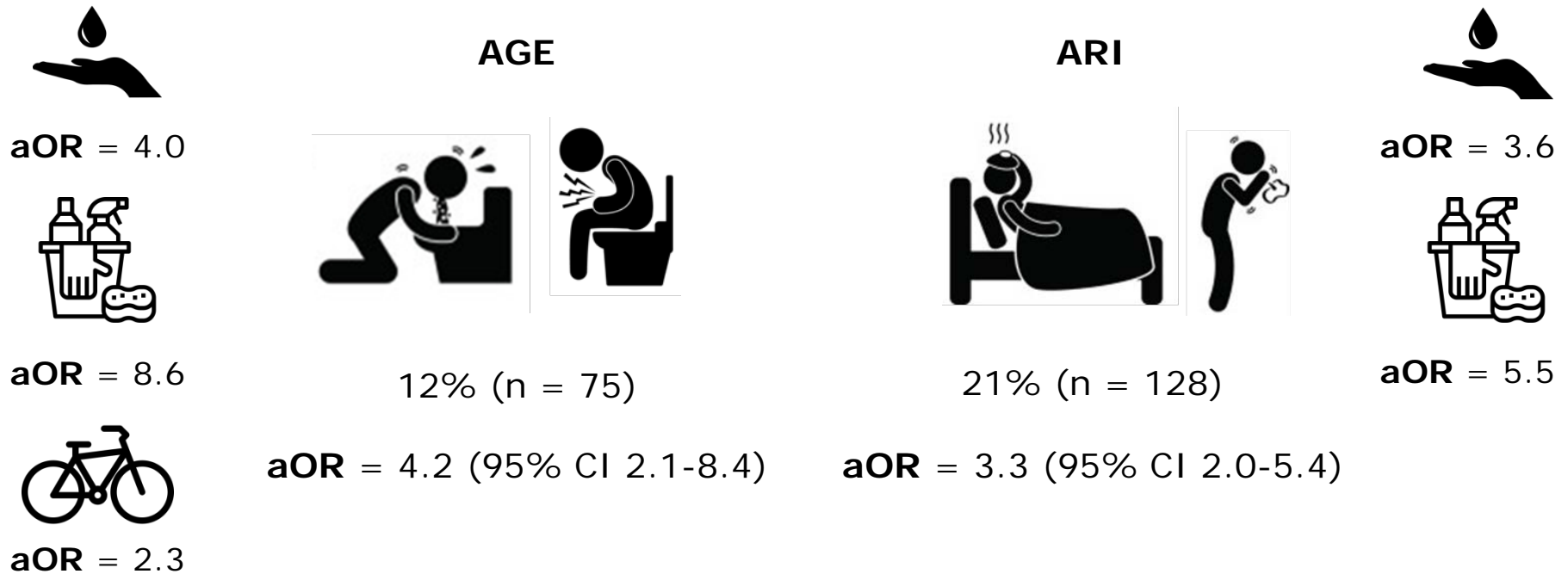
- Personen met klachten vergeleken met personen zonder klachten met betrekking tot blootstelling aan overstromingswater (regressiemodellen)





Resultaten & Conclusie

608 van de **1158** deelnemers hebben contact gehad met het water (waren blootgesteld)

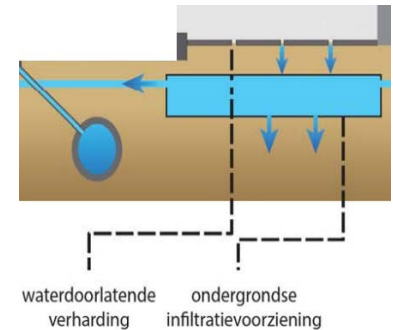


Conclusie: wateroverlast geeft potentieel ziektelast



Aanbevelingen

- Wateroverlast kan leiden tot gezondheidsklachten
- “flood-proof” oplossingen nodig
(bijv: groene/blauwe daken, ondergrondse infiltratievoorziening, waterdoorlatende verharding)
- Communicatie over gezondheidsrisico's
- Meer overstromingen verwacht in de toekomst





Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*



**Dus:
Let op als je staat
te zingen in de
regen!!**

annemieke.mulder@rivm.nl