



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

Korte termijn hinderonderzoek met kleine betaalbare sensoren

Mogelijkheden en beperkingen van
tijdreeksonderzoek

Jeroen Devilee



Lange termijn hinderonderzoek

- › In vragenlijstonderzoek vraagt men om de 3-5 jaar naar de ervaren hinder in de afgelopen 12 maanden.
- › Dit wordt gekoppeld met berekende blootstellingsgegevens
- › Of het aantal gehinderden wordt berekend op basis van de dosis-effect relaties
- › De uitkomsten zijn percentages ernstig gehinderden



Korte termijn hinderonderzoek

- > Vraagt in een superkorte vragenlijst in een app naar de hinder:
 - De afgelopen nacht (23.00-7.00)
 - De afgelopen ochtend (7.00-10.00)
 - De afgelopen gehele dag (10.00-18.00)
 - De afgelopen ochtend (7.00-10.00)
- > Gedurende 21 dagen, welke gekozen kunnen worden uit een periode van 3 maanden (i.v.m windrichting)
- > Vaak in de zomerperiode
- > Kleine, betaalbare sensoren meten geluid in tuin of op balkon
- > Door te koppelen met vliegtuiggegevens (radartracks) weten we of het vliegtuiggeluid is of niet
- > Bij 14 deelnemers: $14 \times 4 \times 21 = 1176$ metingen
- > Door de grote resolutie in de tijd van dit tijdreeksonderzoek levert het inzicht in het mechanisme. Welke factoren veroorzaken de hinder?
- > Bijvoorbeeld: piekgeluiden, aantal vliegtuigen, aantal passages boven 75 dB
- > Kan niet representatief zijn. Wel kunnen we bij het onderzoeken van het mechanisme verschillende groepen onderscheiden
- > Rapport over deze benadering nabij Schiphol op de RIVM website beschikbaar