



SP avond Geluid en Politiek

Geluid en gezondheid

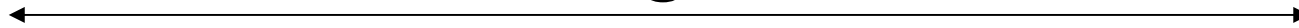
Eindhoven, 13 februari 2012

Fred Woudenberg
GGD Amsterdam

Twee kampen



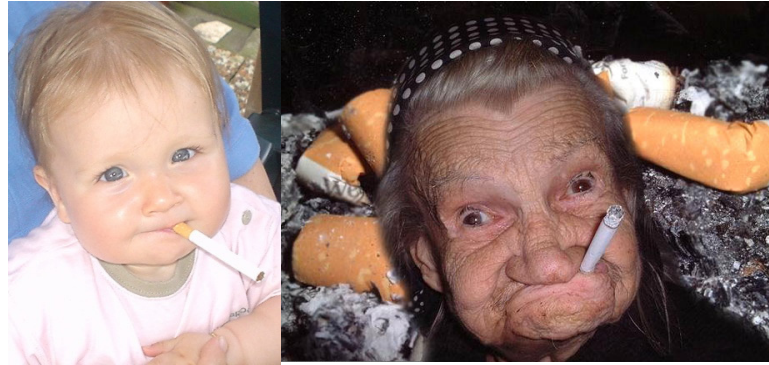
Last
van
wet



U

Last
van
geluid

Gezondheidslopers





Effecten geluid verkeer

Miljoenen ernstig gehinderden

Honderdduizenden tot miljoenen mensen waarvan de
slaap ernstig wordt verstoord

Duizenden leerlingen (werknemers) met
leer(werk)achterstand

Tienduizenden mensen met verhoogde bloeddruk

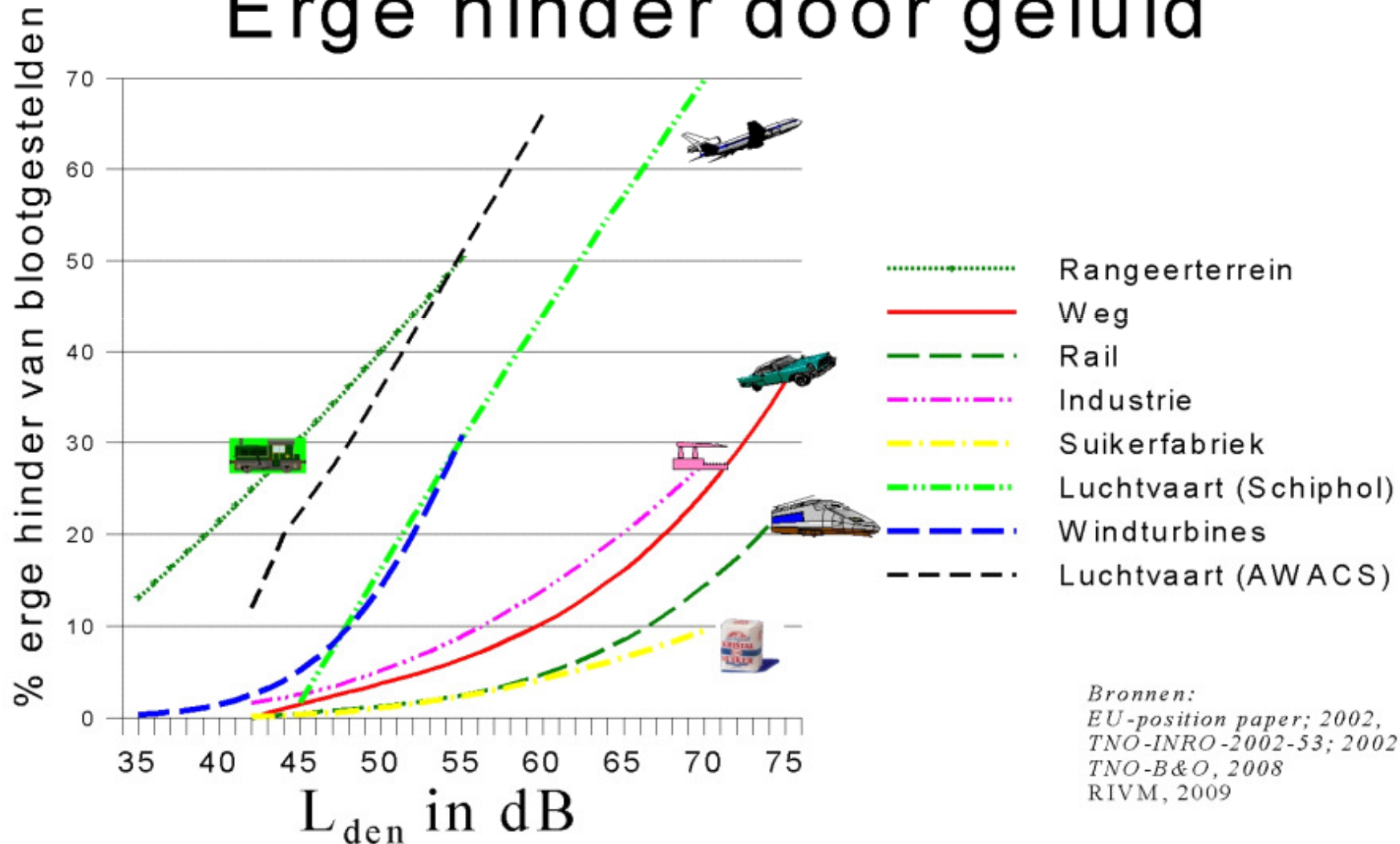
Tientallen tot honderden hartinfarcten

Enkele tot honderden doden

Niet alles even hinderlijk



Erge hinder door geluid



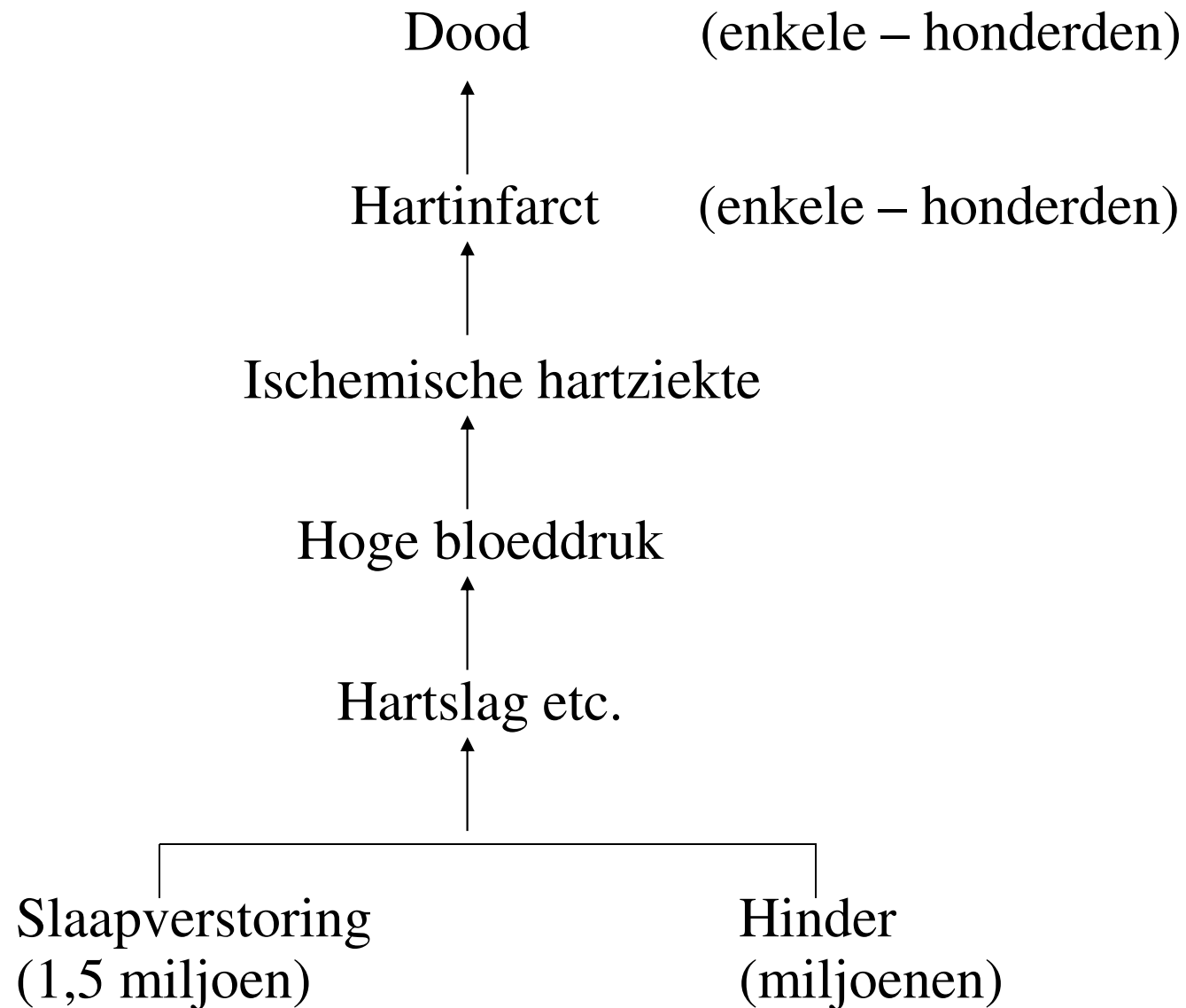
Bronnen:
EU-position paper; 2002,
TNO-INRO-2002-53; 2002
TNO-B&O, 2008
RIVM, 2009



Hoeveel doden door geluid

Knol en Staatsen 2005	620
Van Kempen en Houthuijs 2008	42
WHO 2010	190
Hänninen en Knol 2011	71

Hoe ga je dood door geluid?





World Health Organization



31-3-2011



Wat is een DALY?

Disability Adjusted Life Years = Verloren gezonde levensjaren

Drie aspecten:

- Het aantal mensen dat overlijdt of aan een ziekte lijdt
- Het aantal jaren dat mensen korter leven of de tijd die een ziekte duurt
- De ernst van de ziekte

1 jaar eerder dood

= 2,5 jaar leven met gevolgen van hartinfarct (0,405)

= 14 jaar leven met ernstige slaapverstoring (0,07)

= 50 jaar leven met ernstige geluidshinder (0,02)

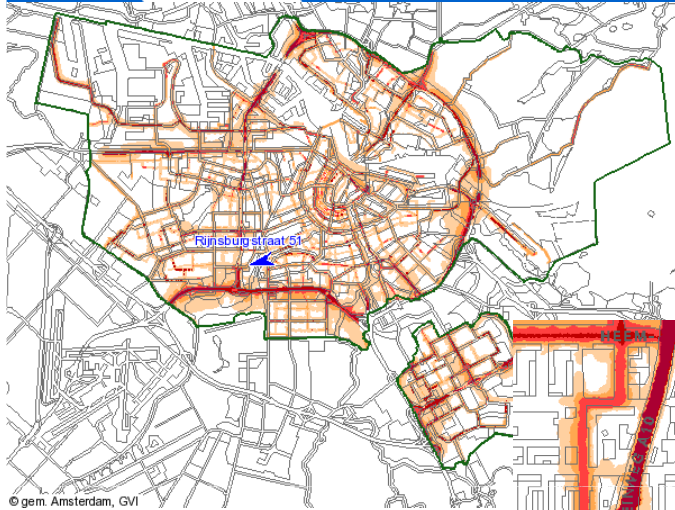


MilieuDALY's

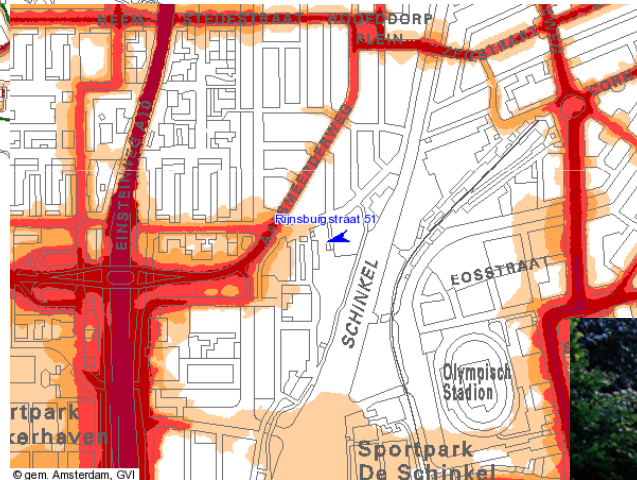
Bijdrage aan de ziektelast ^a	Sterkte van de kennisbasis		
	hoog	medium	laag
Hoog	Deeltjesvormige luchtverontreiniging		
	(6.000-10.000)		
Medium	Radon	Geluid	Dioxine
	(600-800)	(1.000-1.500)	(0-400)
	Passief roken	Lood Ozon	
	(300-700)	(40-200)	
Laag	Benzeen		Formaldehyde
	(2-4)		(0-2)

a. Ziektelast (tussen haakjes) uitgedrukt in DALY's per miljoen inwoners.

Waar is de stilte?



© gem. Amsterdam, GVI



© gem. Amsterdam, GVI





Geluidskunst

Sarah van
Sonsbeek

U



Shamirah's
buurman



Er sterven elk jaar (enkele/honderden) mensen door geluid in Nederland

Een groot deel van de bevolking heeft ernstige hinder en slaapverstoring door geluid

Geluid is milieuprobleem nr. 2 en stijgt met stip

Politiek kan meer aandacht aan geluid geven