



DCMR Milieudienst Rijnmond



Stille groene gebieden: QUADMAP

CGTL 2014, Miriam Weber



Inhoud presentatie

- Aanleiding/inleiding
- Stille(re) gebieden: wat, wie, waarom?
- Aanzet tot een 1^e handreiking QUADMAP
- Bijvoorbeeld Rotterdam.....
- Discussiepunten



Aanleiding: aandacht voor stille(re) gebieden



Topics Data and maps Indicators Publications



You are here: [Home](#) / [News](#) / Finding Europe's quiet areas

Finding Europe's quiet areas

Topics: Environment and health Noise Urban environment

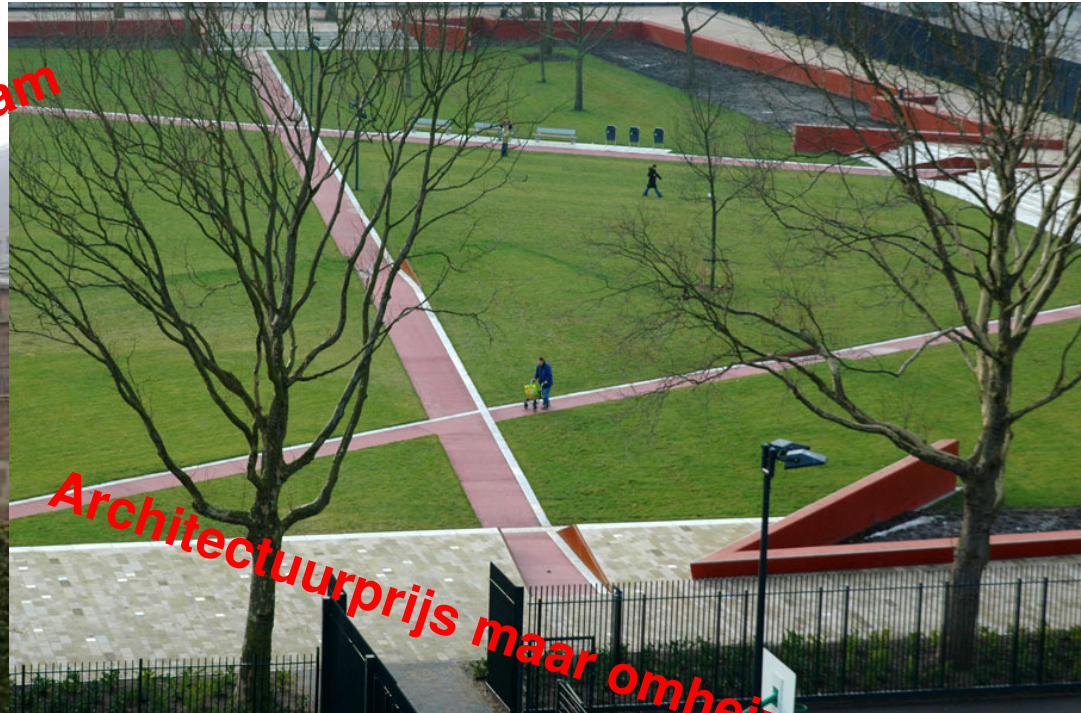
At least 110 million people are adversely affected by noise from Europe's busiest roads alone. People need to escape this pollution and access quiet places to work, relax and live a healthy life. Such 'quiet areas' should be protected under EU legislation, but how does this work in practice?



Stille(re) gebieden: wat zijn dat?



Binnentuin in Rotterdam



Architectuurprijs maar omheind...



Stenig of vergroend?



Stille(re) gebieden: wie bepaalt dat?



Stille(re) gebieden: wat is belangrijk?



 **Gemeente Rotterdam**

Aangifte vergeten?
Doe hier aangifte
Hondenbelasting.

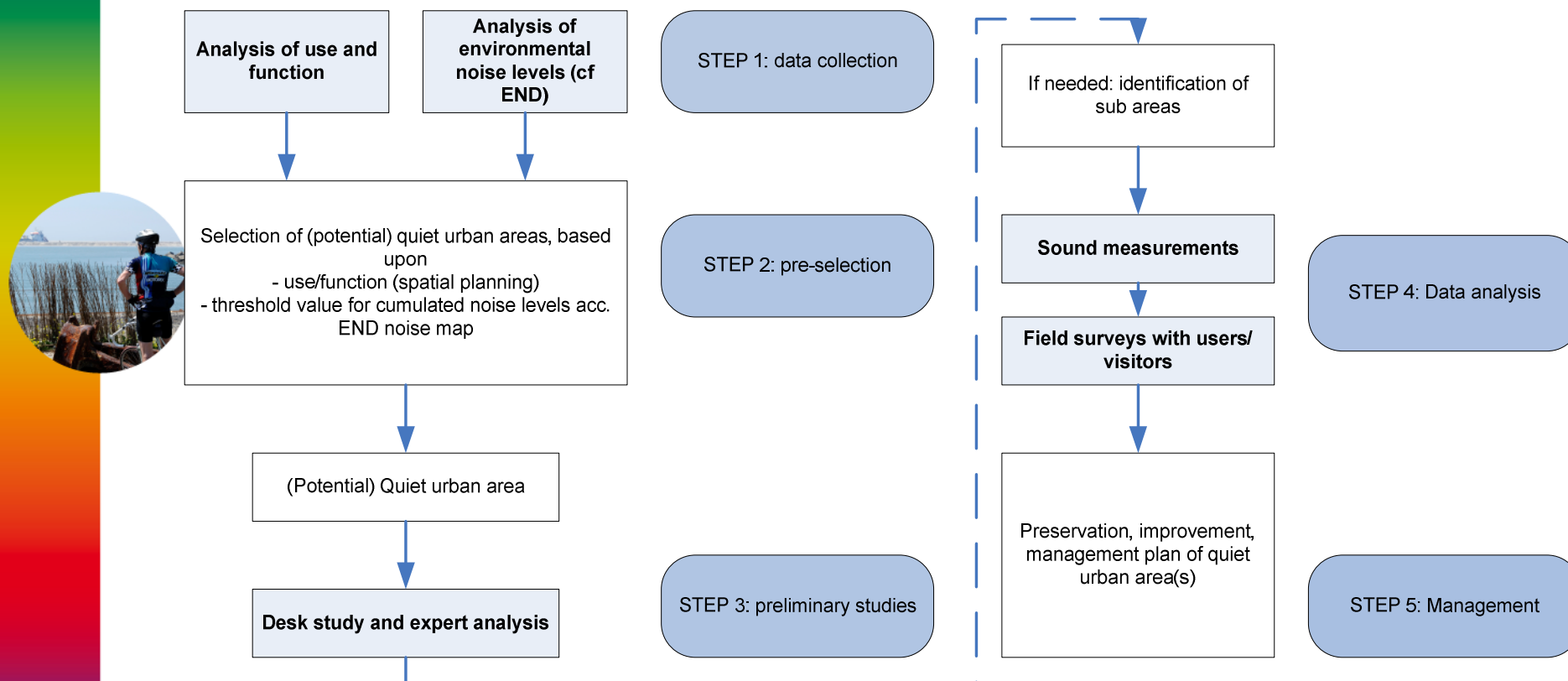


[→ Ga verder](#)

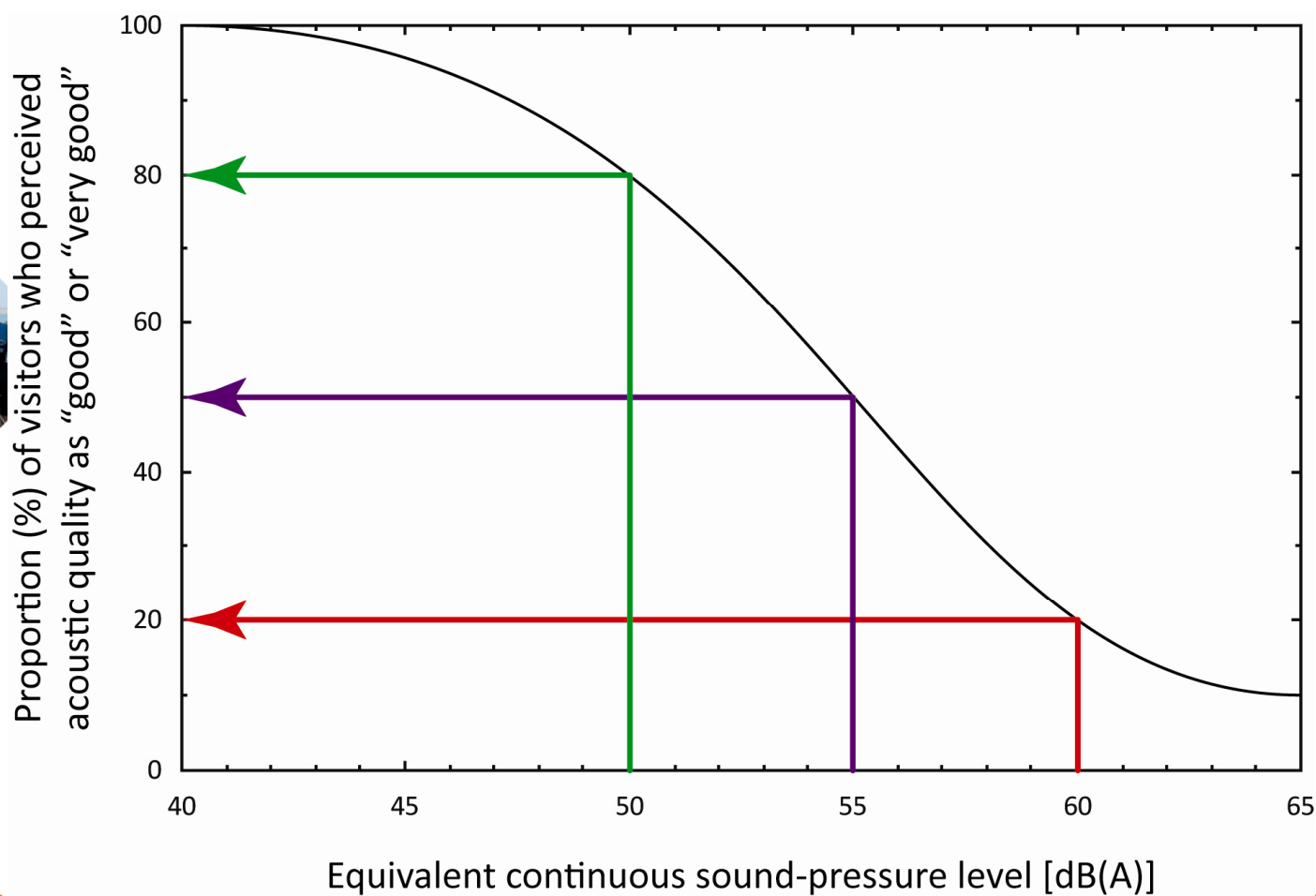
Een hondenuitlaatplaats
in uw buurt. Logisch



QUADMAP: methodologie (≈EEA Good practice guide on quiet areas)



(Pre)Selectie: gebaseerd op geluidsniveaus?



Source: Nilsson
2007



(Pre)Selectie: gebaseerd op geluidkaart?



Legenda

Klasse



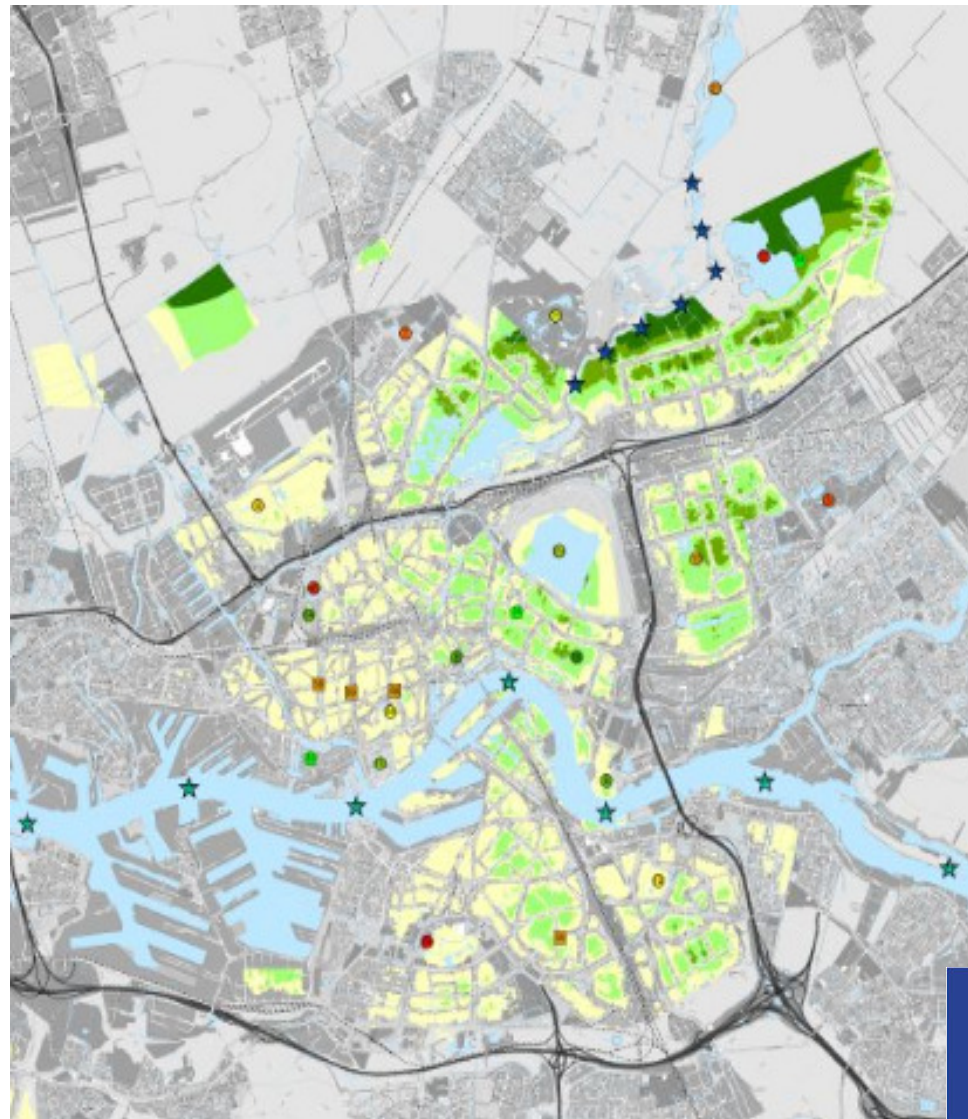
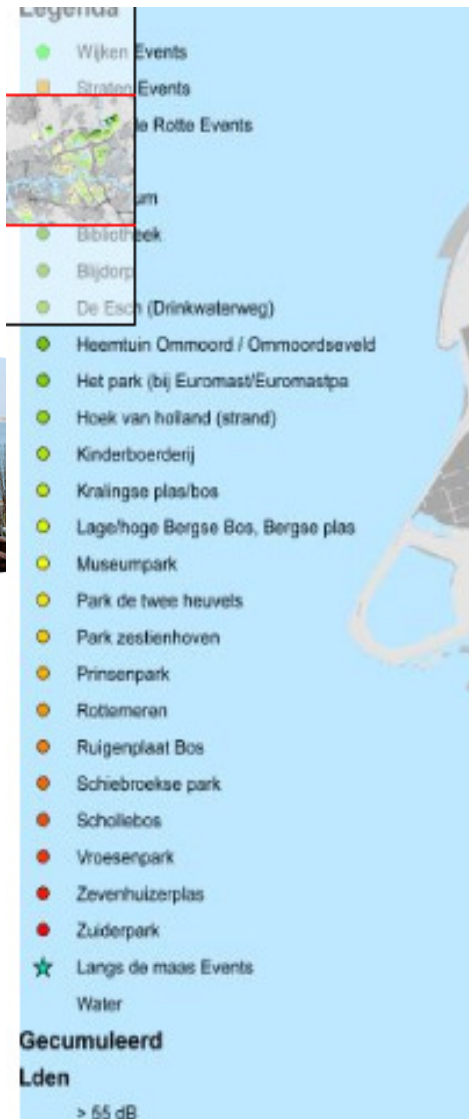
Gemeente Rotterdam



Projectnaam	EU-kaarten Rotterdam
Opdrachtgever	Gemeente Rotterdam
Model	Wegverkeer Lden
Datum	01-06-2007
Topografie	Provincie Zuid-Holland
Status	DEFINITIEVE WEERGAVE
Disclaimer	Er kunnen geen rechten ontleend worden aan het onderstaande kaartmateriaal

Kaarten
1A

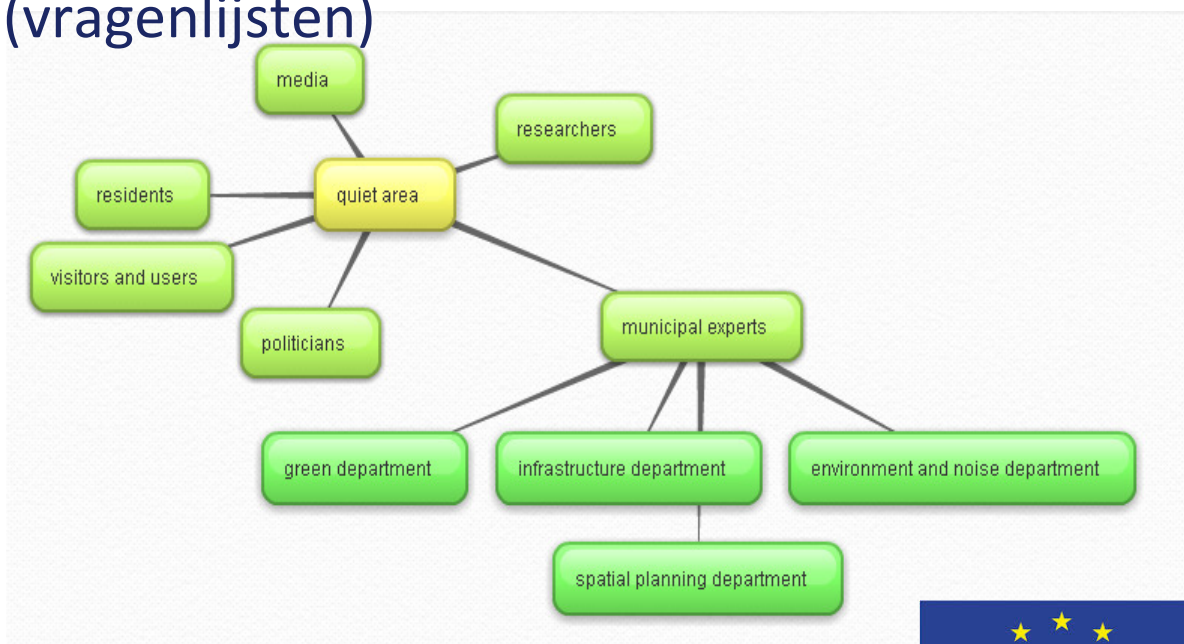
(Pre)Selectie van stille(re) gebieden: enquête?



Beschrijven en analyseren van stille(re) gebieden

Methodologie/instrumenten:

1. Expert analyses
2. Geluidmetingen
3. Veldstudies (vragenlijsten)



Expert analyse: voorbeeld Zuiderpark (1)

Criteria	Description	Parameters	Rating	Comments, explanations
Urban equipment	Presence and location of urban equipment	% m ² or n. of benches, games and other facilities		
Proximity from/to noise sources	Proximity to noise sources means possible high noise levels. If users can see noise source it influences on their noise perception psychologically.	Main noise source is next to QUA and it is visible by users Main noise source is next to QUA and it is invisible by users Main noise source is far to area	<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	Depending upon which position within the park. Along the borders of the park main roads that are visible, but ample opportunity to get deeper in the park and out of sight (and ear) of noise sources.
Presence of a noise sources	Presence of one or more kind of noise sources	Road, rail and airplane traffic noise Road and rail traffic noise Road traffic noise	<div> <div></div> </div>	See above regarding road and railway (metro) noise
Taxonomy of noise sources	Identification and classification of noise sources	Traffic sounds (cars, tractors, buses, planes)	<div> <div></div> </div>	All sources can be heard in different parts of the park and in different combinations (and perception/valuation).



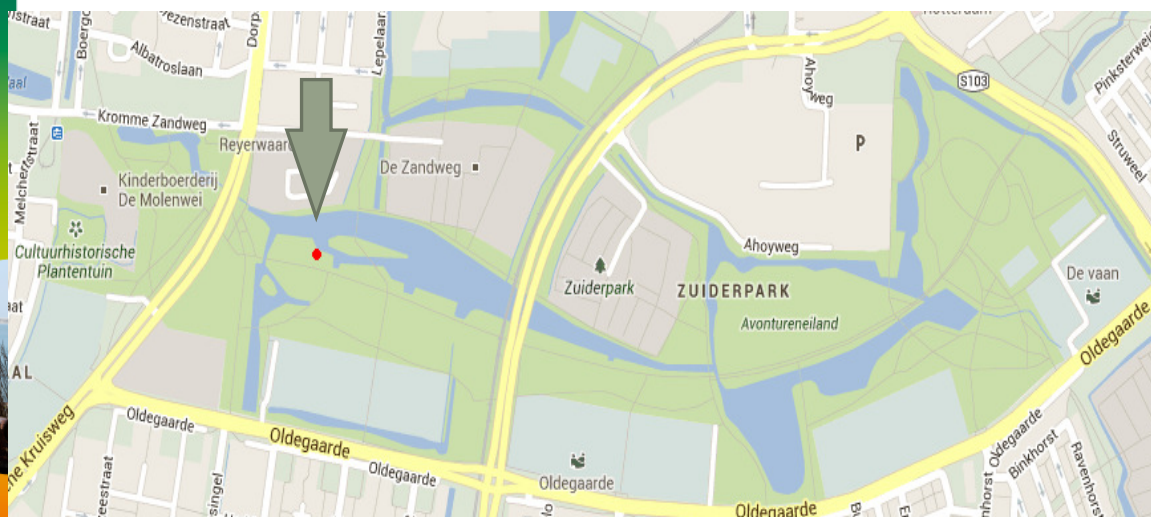
Expert analyse: voorbeeld Zuiderpark (2)

Criteria in de beoordeling zijn o.a.:

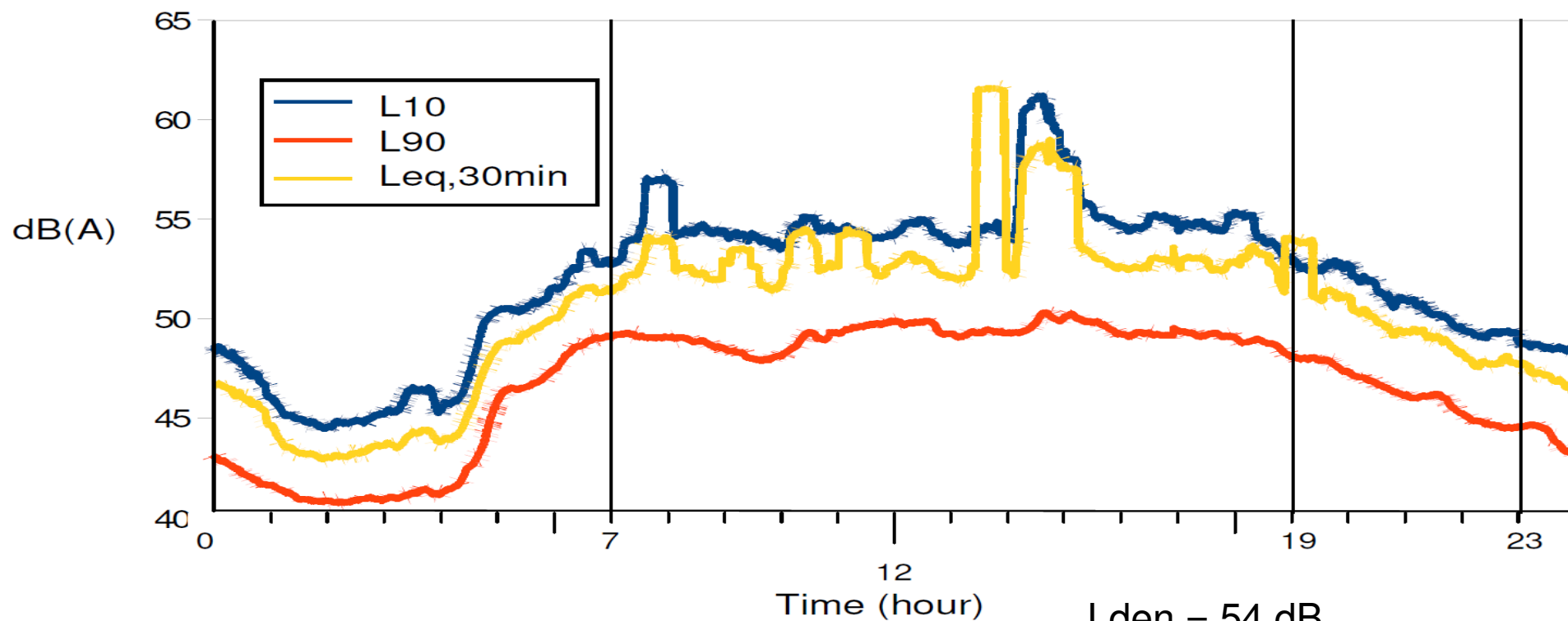
- 'Visuele' factoren (bijv. landschap, natuurlijke elementen, netheid en onderhoud);
- Algemene gebiedskenmerken en akoestische factoren (bijv. stedelijke omgeving/bebouwing, nabijheid woningen, toegankelijkheid, afstand tot geluidbronnen, aanwezigheid geluidbronnen, opties voor geluidbeperkende maatregelen);
- 'Gedrag en sociale' factoren (bijv. veiligheid, aantal gebruikers, verdeling gebruikers, activiteiten)



Geluidmetingen: voorbeeld Zuiderpark (1)



Geluidmetingen: voorbeeld Zuiderpark (2)



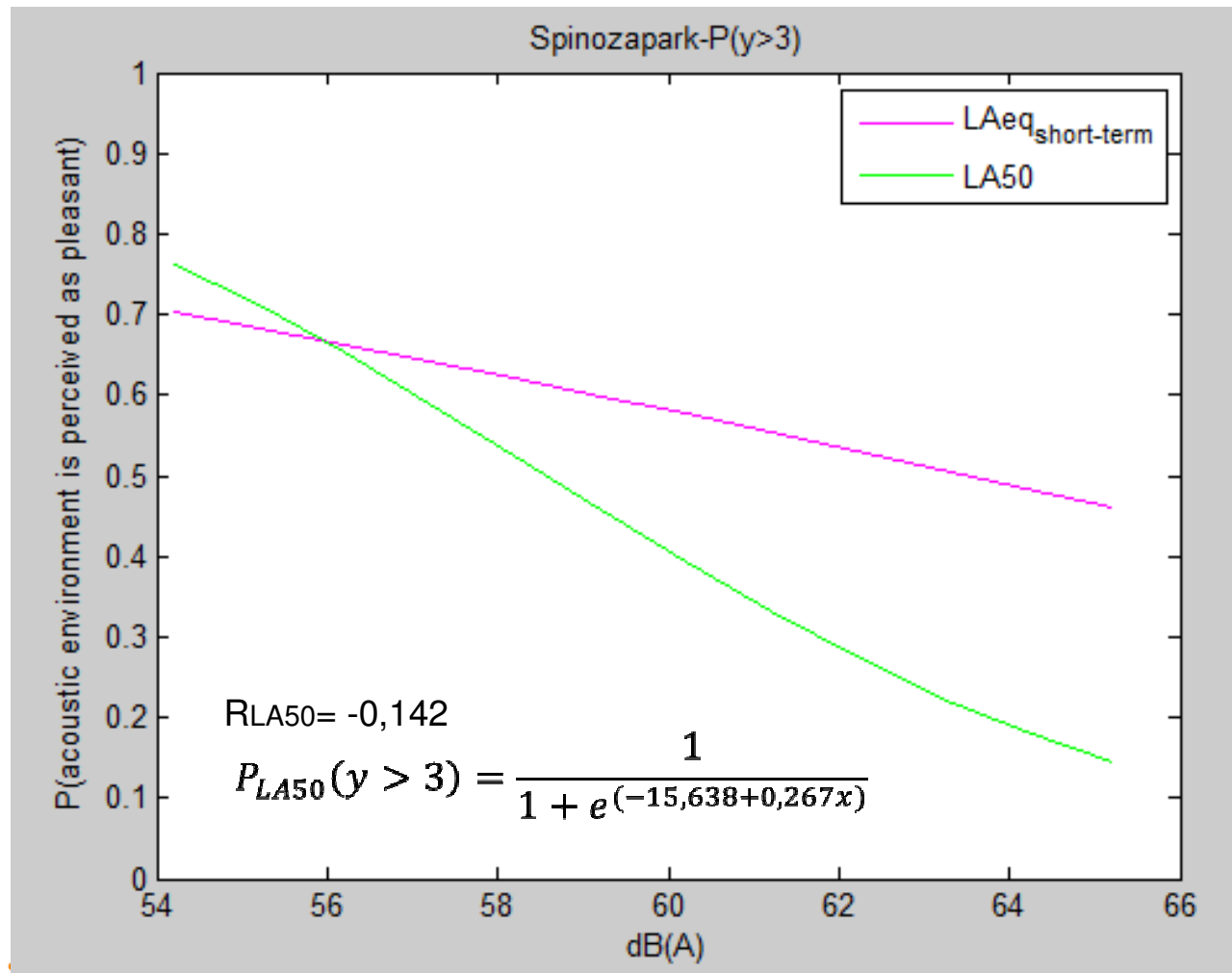
Lden = 54 dB

Lnight = 50 dB

L10 = 54 dB

L90 = 48 dB

Geluidmetingen (kortdurend): voorbeeld LA50



Veldonderzoek: enquêteren van bezoekers/gebruikers van stille(re) gebieden

- Geluidbronnen en beleving
- Soundscape: semantische beschrijving geluidklimaat
- Waardering van gebiedskenmerken zoals veiligheid, toegankelijkheid, voorzieningen
- Bezoek(ers)kenmerken zoals duur, frequentie, activiteiten, leeftijd, opleiding
- Waardering van akoestische kwaliteit en algehele gebiedskwaliteit



1^e resultaten: indicatoren voor waardering (1)

→ Voorbeeld uit Rotterdamse pilots: (hoogste) correlaties van indicatoren uit belevingsonderzoek ($p < 0,05$)



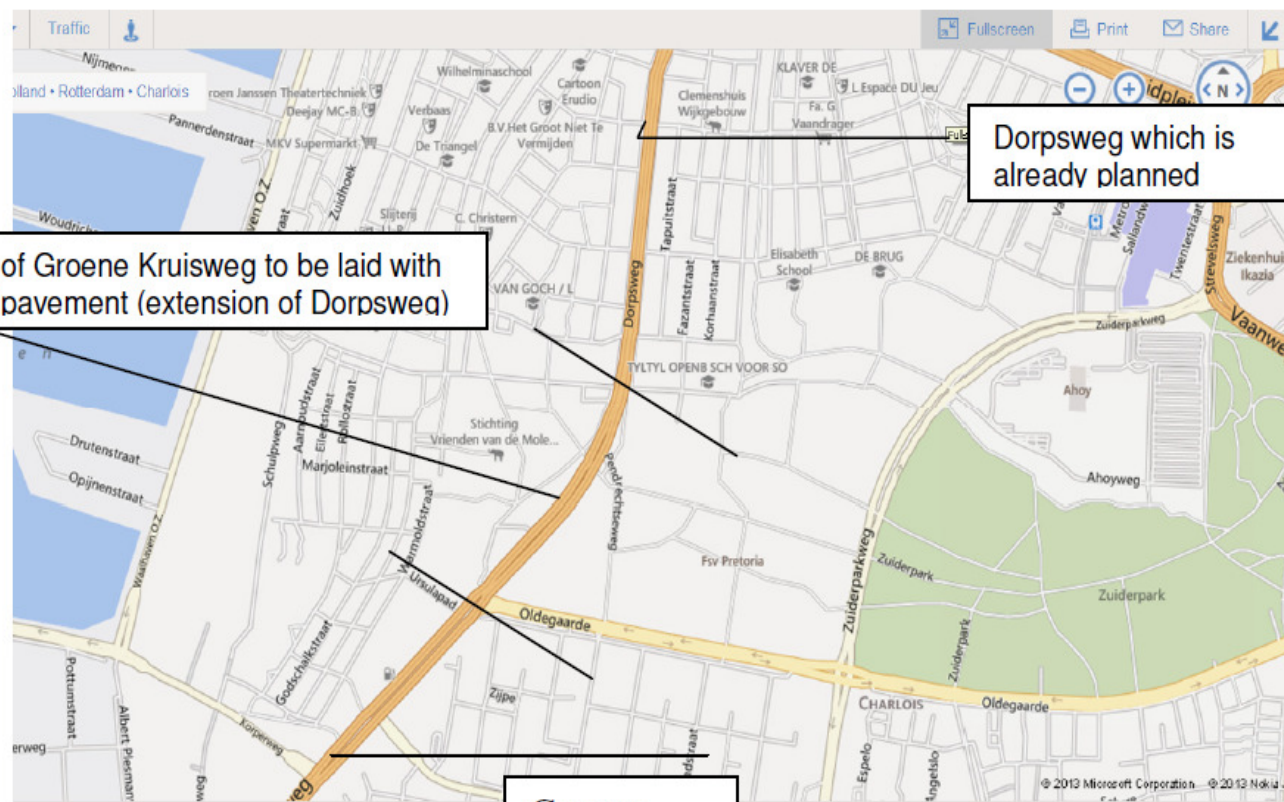
Parameter	Parameter	Correlation
Soundscape evaluation	Soundscape unpleasant_pleasant	,561
Soundscape evaluation	Soundscape annoying_relaxing	,606
Overall quality	Visual pleasantness	,524
Soundscape evaluation	Soundscape characteristic_normal	,560
Acoustic quality at home	Annoyance_at home_cars	,774
Audibility of nature sounds	Importance of nature features	,427



1^e resultaten: indicatoren voor waardering (2)

	Positive scores	Relative positive scores
Air quality	66.3%	69.6%
Safety	62.7%	63.3%
Maintenance	86.7%	78.6%
Services, and materials (banks, play-areas etc.)	79.5%	74.7%
Accessibility	92.8%	83.4%
Noise in the surrounding	72.3%	68.7%
Natural elements (green areas, water, birds etc.)	96.4%	82.8%
Climate (humidity, brightness, wind etc.)	68.7%	69.6%
Visual aspects	86.7%	79.8%
Scent	56.6%	68.1%

Interventies: voorbeeld Zuiderpark



Discussie- en vraagpunten

- Welke 'kwaliteiten' moet een stil(ler) gebied eigenlijk hebben? En moet dit in een norm of andere getalswaarde uit te drukken zijn?
- Wat is nodig om stil(lere) gebieden te 'realiseren' (politiek, bestuur, ambtelijk)?



Eindcongres QUADMAP



QUADMAP quiet urban areas



TABLE OF CONTENTS

- [Objectives](#)
- [Partners](#)
- [Work packages](#)
- [Planning](#)
- [Pilot Areas](#)
- [Results & Deliverables](#)
- [Background Documents](#)
- [F.A.Q.'s](#)

➤ [Finding Europe's quiet areas at EEA](#)

Closing Conference QUADMAP, 19 and 20 February 2015.

by [HENKWOLFERT](#) on 19/08/2014 · [LEAVE A COMMENT](#)

On 19 and 20 February 2015 the closing conference of the QUADMAP project will be held in Rotterdam. During this closing conference the guideline on identification, delineation and management of quiet urban areas will be presented. Besides the presentation of the guideline also the demonstration projects will be presented by the cities of Florence, Bilbao and Rotterdam. The final programme will be published on this website in September next. Registration will be open from the mid of September 2014. Participation is free of charge.



PARTNERS





LIFE10 ENV/IT/407 With the contribution of the LIFE financial contribution of the European Commission



Vragen of meer informatie?



dr. Miriam Weber
Hoofd bureau Geluid
DCMR Milieudienst Rijnmond

E miriam.weber@dcmr.nl

of

www.quadmap.eu

