Agendering van geluid
en
Kansen met EMVI

Jan Knol

research
products
policy
measurements

INHOUD

- Succesfactoren van agendering van geluid
- Belang van wegverkeersgeluid voor gezondheid en leefomgevingskwaliteit
- Wat is gezonde leefomgeving eigenlijk?

- Kansen met EMVI
- LP-praktijk versus EMVI-praktijk
- en de relatie met de focus van Duurzaam GWW
- EMVI-criteria bibliotheek

research
products
policy
measurements

Succesfactoren agendering

1. **Ambitie**
2. **Koppeling met andere beleidsterreinen**
   dankzij thema's gezondheid en leefomgevingskwaliteit
3. **Kennis van maatregelen**
4. **Tevredenheid inwoners**
5. **Oog voor baten**
6. **Competenties**

% ernstig gehinderden

$$\%HA = 9{,}868*10\text{-}4\ (L_{den} - 42)^3 - 1{,}436*10\text{-}2\ (L_{den} - 42)^2 + 0{,}5118\ (L_{den} - 42)$$

research
products
policy
measurements

Relatie GES-scores en milieugezondheidskwaliteit

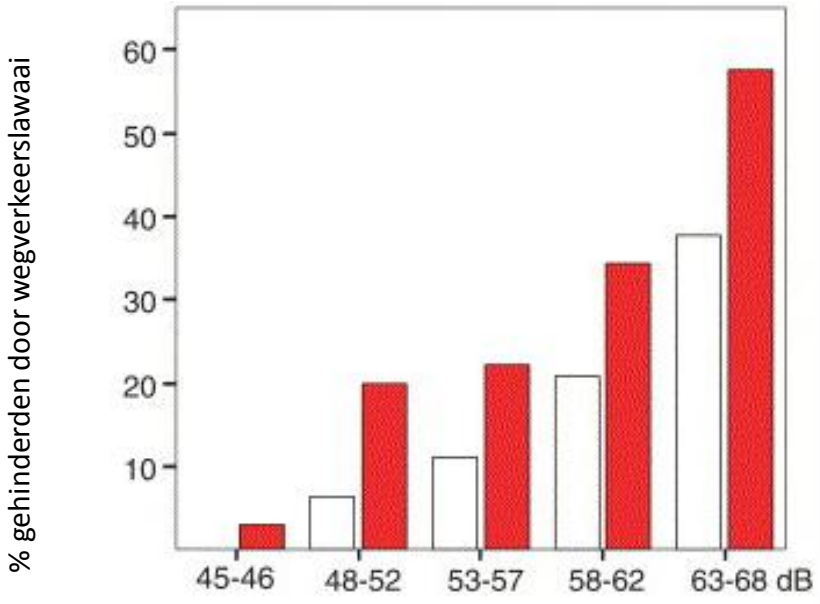
GES-score	geluidsbelasting (L_{den})	milieugezondheidskwaliteit	
0	< 43 dB	zeer goed	groen
1	43 – 47 dB	goed	
2	48 – 52 dB	redelijk	geel
4	53 – 57 dB	matig	oranje
5	58 – 62 dB	zeer matig	
6	63 – 67 dB	onvoldoende	rood
7	68 – 72 dB	ruim onvoldoende	
8	≥ 73 dB	zeer onvoldoende	

research
products
policy
measurements

Invloed stille plek bij woning

personen zonder toegang tot een stille zijde van hun woning

personen met toegang tot een stille zijde van hun woning



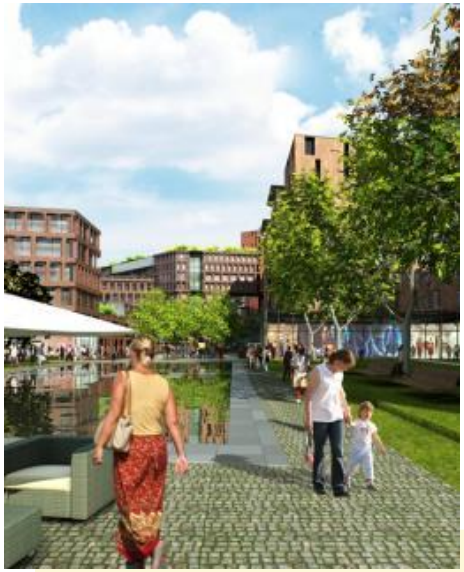
research
products
policy
measurements

Gezonde leefomgeving ……

- Een leefomgeving die mensen als prettig ervaren, uitnodigt tot gezond gedrag en waarin de druk op de gezondheid zo laag mogelijk is
- Een voorwaarde voor een duurzame leefomgeving

RIVM

www.atlasleefomgeving.nl



research
products
policy
measurements

…..een leefomgeving met die kenmerken:

- nodigt uit tot bewegen, spelen en sporten;
- stimuleert fietsen, wandelen en gebruik van het openbaar vervoer;
- nodigt uit tot ontmoetingen en contact;

….’gezonde leefomgeving’ in relatie tot wegverkeerslawaai:

Betekent vooral verbeteringen in de fysieke kenmerken van de openbare ruimte:

- RO en bouw georiënteerde maatregelen
- Mobiliteit
- Ontwerp en Materialisering van de OR
- Aantrekkelijkheid voor verblijven en bewegen
- Veiligheid

Leefomgevingsklimaat

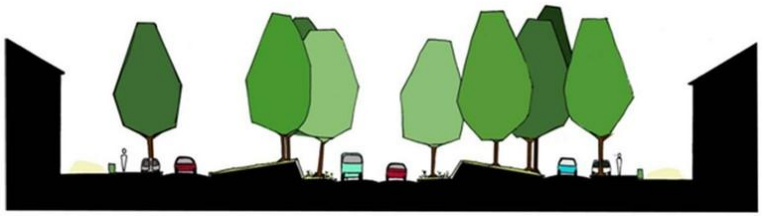
- Van alle milieufactoren in NL speelt wegverkeerslawaai de belangrijkste rol in de tevredenheid van mensen met hun woonomgeving

- Geluid staat na ‘fijn stof’ op de 2e plaats in de lijst van milieufactoren die gezondheidsproblemen veroorzaken

research
products
policy
measurements

Invloedsfactoren verkeerslawaai o.a.

- verkeersintensiteit
- samenstelling verkeer (% vrachtverkeer)
- snelheid
- wegdektype
- schermen of bouwwerken langs de weg
- afstand tussen weg en bebouwing
- hoogteligging(verschillen)



Kansrijke maatregelen

- Stille wegdekken
- Stille voertuigen (en banden)
- Specifieke hinderbestrijding
- Verkeersgerichte infrastructuurmaatregelen
- RO en bouwgeoriënteerde maatregelen
- (Gedrag en handhaving*)

Factbooks maatregelen: zie www.stilleropweg.nl

research
products
policy
measurements

Geïntegreerde ontwerpen

- Verkeerskundige en stedenbouwkundige ontwerpen die mensen uitnodigen om meer te lopen, te fietsen, te verblijven
- Met gezondheid en leefbaarheid als rode draad tussen ontwerpers en beheerders van de openbare ruimte en: milieu-adviseurs

Kansen met EMVI

Gunnen op Waarde:
inschrijvingssom - meerwaarde = evaluatieprijs

RWS besteedt aan op 'tevreden omgeving'
verbreding A12 Utrecht Lunetten-Veenendaal

research
products
policy
measurements

EMVI

- Nieuwe aanbestedingswet, EMVI tenzij
- Bij EMVI (economisch meest voordelige inschrijving) worden naast prijs andere criteria meegewogen.
- Marktpartijen onderscheiden zich op toegevoegde waarde in plaats van op de laagste prijs
- Bij geïntegreerd contracteren en traditioneel (RAW bestek)

Duurzaam GWW

- Gebruik maken van inkoopproces om opdrachtnemers aan te zetten tot leveren duurzamere producten, gebruik van duurzamere processen en/of het anderszins leveren van (maatschappelijke) meerwaarde
- Focus: energie, duurzame materialen, ruimtelijke kwaliteit, lifecycle denken
- Voor alle aanbestedingen en inkopen gelden minimumeisen aan de duurzaamheid
- Obv EMVI meer waar(de) voor ons geld

www.duurzaamgww.nl

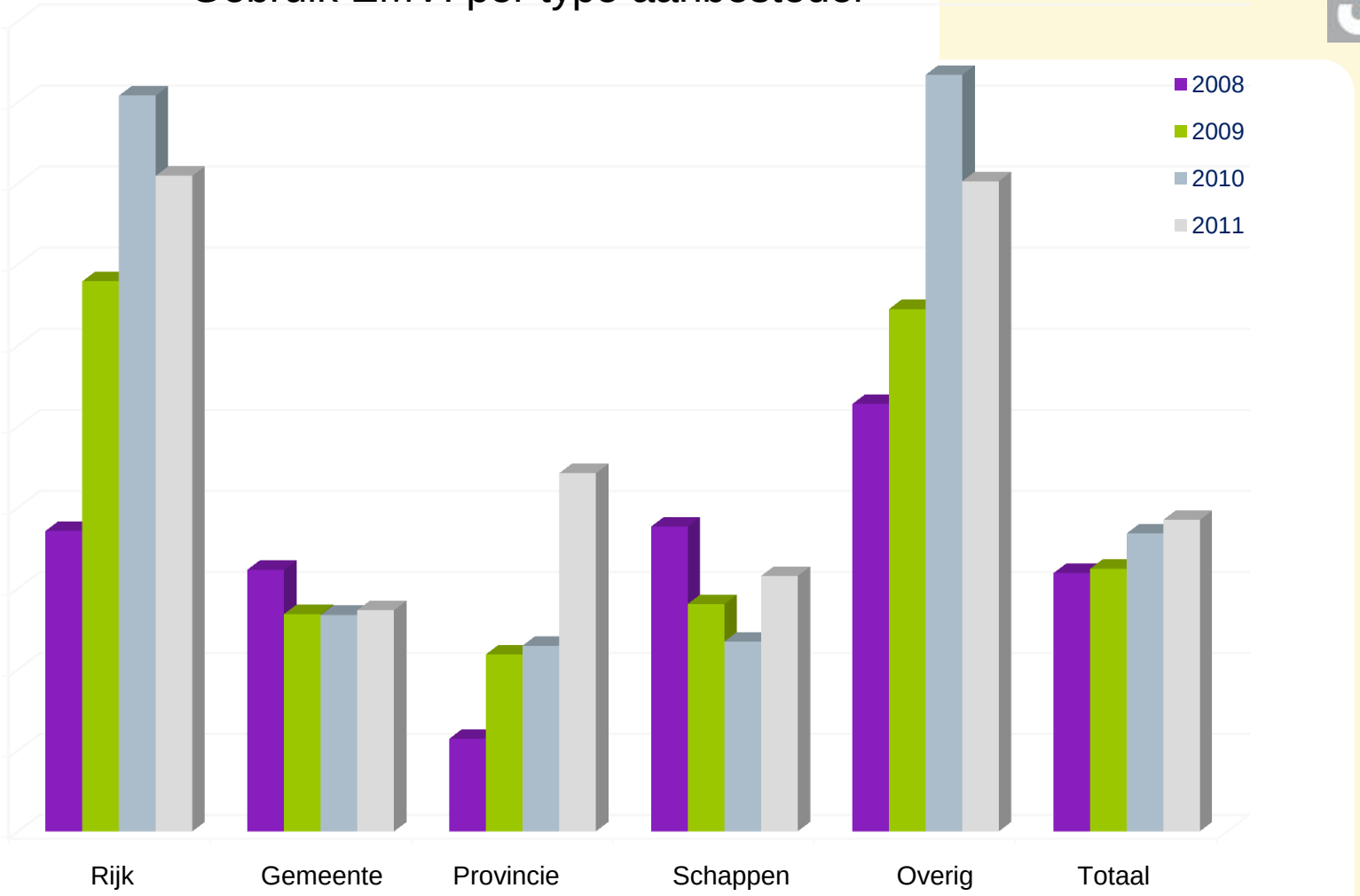
Laagste Prijs *praktijk*

- Eenvoudig, weinig discussie mogelijk bij gunning
- Minimaal gevraagde wordt maximaal geleverde
- Kans op afwijkingen (meer/minder werk door diverse oorzaken)
- Kans op conflicten

EMVI *praktijk*

- Aanbesteder zoekt meerwaarde tegen aanvaardbare prijs
- Markt maakt afweging haalbaarheid / economisch belang (“prijs-kwaliteitverhouding”)
- Marktpartijen onderscheiden zich op kwaliteit en prijs i.p.v. alleen op laagste prijs
- Zowel UAVgc als UAV (RAW)
- EMVI niet per se duurder dan laagste prijs
- Vergt (denk)inspanning vooraf, voor zowel aanbesteder als inschrijver

Gebruik EMVI per type aanbesteder



Bron: Stabi

Welke emvi-aspecten toegestaan?

aspecten genoemd als *voorbeeld* in de Europese Richtlijnen

- prijs
- kwaliteit
- technische waarde
- esthetische en functionele kenmerken
- milieukenmerken respectievelijk milieutechnische eigenschappen
- gebruikskosten
- rentabiliteit
- klantenservice en technische bijstand;
- datum van levering
- termijn voor levering en uitvoering
- verbintenissen met betrekking tot reserveonderdelen
- gewaarborgde materiaalvoorziening

Voorwaarde: aspecten moeten betrekking hebben op de opdracht, aanvullen mag!

Emvi-criteriabibliotheek

research
products
policy
measurements

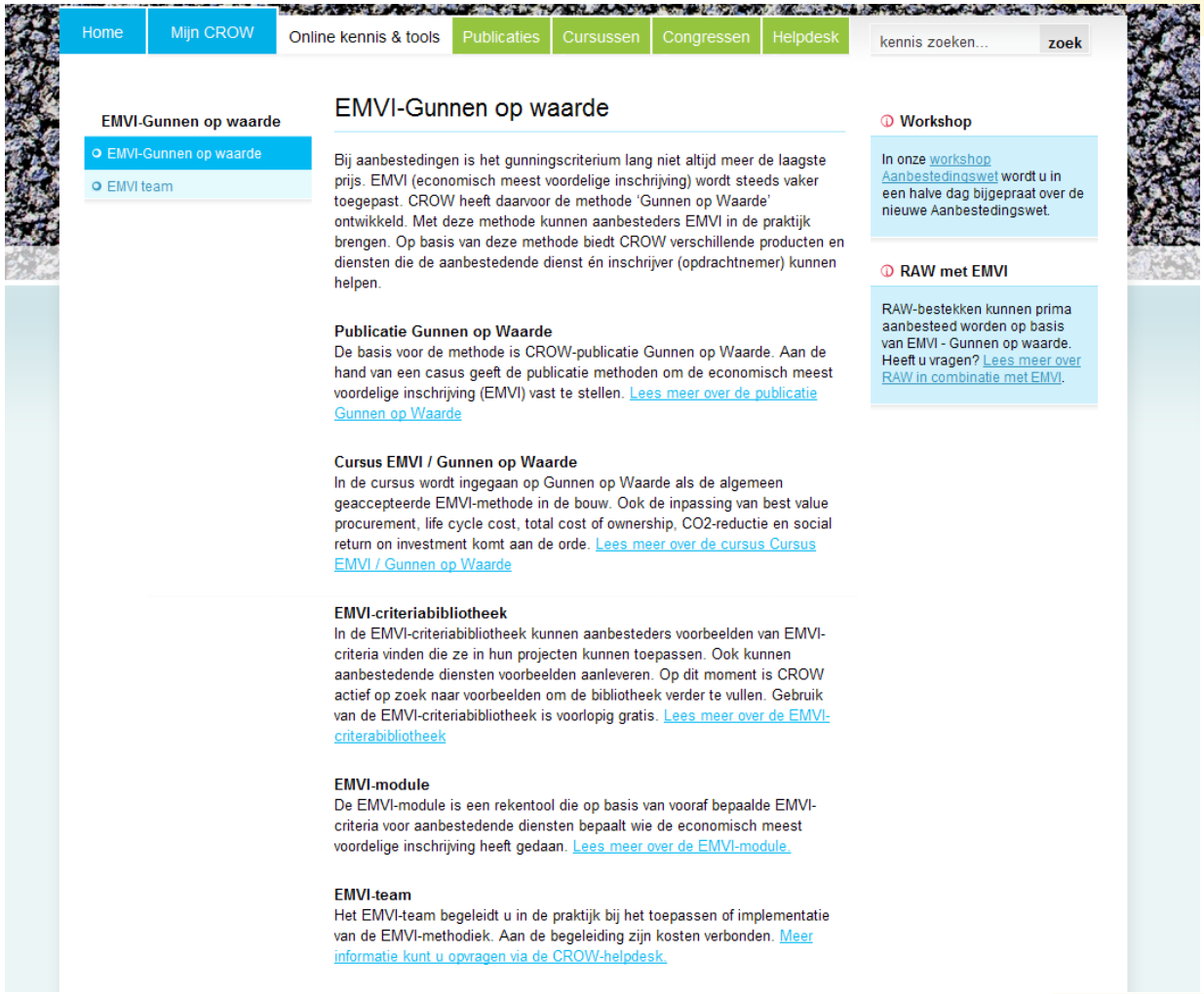
Principe ´Gunnen op Waarde´

- OG bepaalt wat hij (in €) maximaal over heeft voor meerwaarde/kwaliteit (Q^{max})
- Inschrijver: maakt kwaliteitsdeel duidelijk in zijn aanbieding
- OG beoordeelt kwaliteitsdeel en geeft rapportcijfer

- Rapportcijfer X Q^{max} = meerwaarde aanbieding (in €)
  - 10 = 100%Q^{max}
  - 8 = 50%Q^{max}
  - 6 = 0%Q^{max}
- Evaluatieprijs = inschrijvingssom - meerwaarde

research | products | policy | measurements

www.emvi.nl



research
products
policy
measurements

Bronnen

- www.rijksoverheid.nl
- www.stillerverkeer.nl + www.stilleropweg.nl
- www.atlasleefomgeving.nl
- www.emvi.nl
- www.duurzaamgww.nl