

VOOROP IN DE ENERGIETRANSITIE

Gooise Meren start bouw innovatief 'zonne-geluidsscherm'

✎ Aad Journalist ⌚ 11 oktober 2018

Gemeente Gooise Meren heeft het voor elkaar gekregen om in samenwerking met bewoners van het Naarderbos een innovatief zonnestroom project te starten.

Langs de A1 ter hoogte van de wijk Naarderbos begint de bouw van een energieopwekkend geluidsscherm van 2km lang, met een hoogte van 10 meter. De Oost-West ligging van de A1 maakt dit een ideale locatie voor zonne-energie. De panelen moeten genoeg energie opwekken voor honderden huishoudens, aldus de bewoners en gemeente Gooise Meren.

Een bijkomend voordeel is dat de bewoners van het Naarderbos komende zomer met hun ramen open kunnen slapen. Sommigen denken er zelfs over om thee te gaan drinken in hun tuin.

VOOROP IN DE ENERGIETRANSITIE

Gooise Meren start bouw innovatief 'zonne-geluidsscherm'

Aad Journalist 11 oktober 2018

Gemeente Gooise Meren heeft het voor elkaar gekregen om in samenwerking met bewoners van het Naarderbos een innovatief zonnestrang te bouwen.

Langs de A1 ter hoogte van de wijk Naarderbos begint de bouw van een energieopwekkend geluidsscherm van 2km lang, met een hoogte van 10 meter. De Oost-West ligging van de A1 maakt dit een ideale locatie voor zonne-energie. De panelen moeten genoeg energie opwekken voor honderden huishoudens, aldus de bewoners en gemeente Gooise Meren.

Een bijkomend voordeel is dat de bewoners van het Naarderbos komende zomer met hun ramen open kunnen slapen. Sommigen denken er zelfs over om thee te gaan drinken in hun

TOEKOMSTMUZIEK?

Met open ramen slapen???

RWS pilot uit 2014 “Solar Highways”

Rijkswaterstaat test geluidsscherm van zonnecellen



Rijkswaterstaat krijgt een Europese subsidie van € 1,3 mln voor het project Solar Highways. Het bedrag is bestemd voor de ontwikkeling van een innovatief geluidsscherm om zonne-energie op te wekken.

Pilot geslaagd! - A50 Uden



heijmans

MENU

Praktijktest energieopwekkend geluidsscherm SONOB geslaagd

28 JUNI 2016

in

twitter

f

email

The image is a screenshot of a news article on the Heijmans website. The article title is 'Praktijktest energieopwekkend geluidsscherm SONOB geslaagd' (Field test energy-generating noise barrier SONOB successful), dated '28 JUNI 2016'. The background image shows a concrete noise barrier with a red and yellow SONOB panel. The website header includes the 'heijmans' logo, a 'MENU' button, and a search icon. On the right side, there are social media sharing icons for LinkedIn, Twitter, Facebook, and email.

het gebeurt ook in Pijnacker....

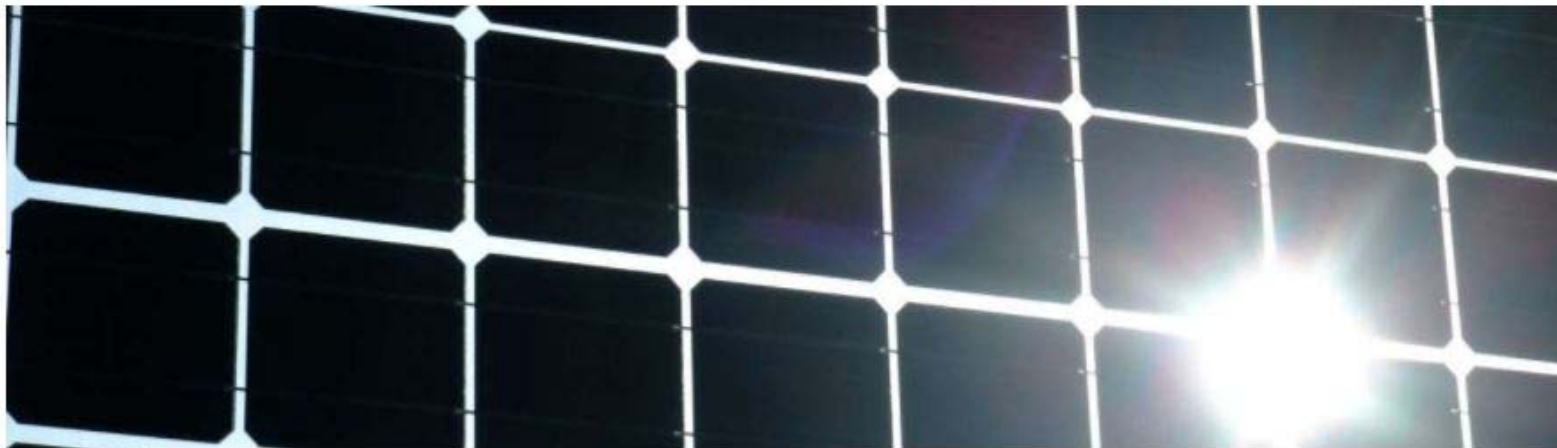
Pijnacker heeft primeur met eerste geluidsscherm met geïntegreerde zonnecellen



In Pijnacker-Nootdorp is het eerste geluidsscherm met geïntegreerde zonnecellen in gebruik genomen. Dit scherm levert energie op voor tien huishoudens en is een initiatief van De Gemeente Pijnacker-Nootdorp, Provincie Zuid-Holland en bouwbedrijf BAM.

in Hoogeveen, Klazienaveen...

Rijkswaterstaat wil A37 transformeren tot zonnesnelweg



Rijkswaterstaat doet onderzoek naar mogelijkheden om het A37-traject tussen Klazienaveen en Hoogeveen te voorzien van zonnepanelen op de geluidsschermen en vangrails.

20-01-2017 12:10 | DOOR: FITRIA JELYTA

Plannen in Amersfoort...



▲ De zonnewal langs de A1 kan financieel lonend zijn, © AD

Zonnewal langs de A1 komt nu snel dichtbij

Het begint erop te lijken dat Amersfoort de eerste stad wordt met een serieus zonneveld langs een van haar snelwegen. Wethouder Hans Buijtelaar zoekt de partijen die de zonnepanelen willen neerleggen.

Zonnewal Oostwold (GR)



Zonnewal-plan gaat afrondende fase in

door Arnaud op [4 december 2017](#) in Zonnewal

Lieve mensen van Oostwold en omstreken! De laatste keer dat we u een grote update konden geven van het Zonnewal-project was in mei, bij de [bijeenkomst in de Gaveborg](#).

Volgt Gooise Meren?



Voorstellen

- Pieter de Boer
- Lennart Hiemstra
- John van Beek

Bezorgde bewoners van het Naarderbos



Inhoud

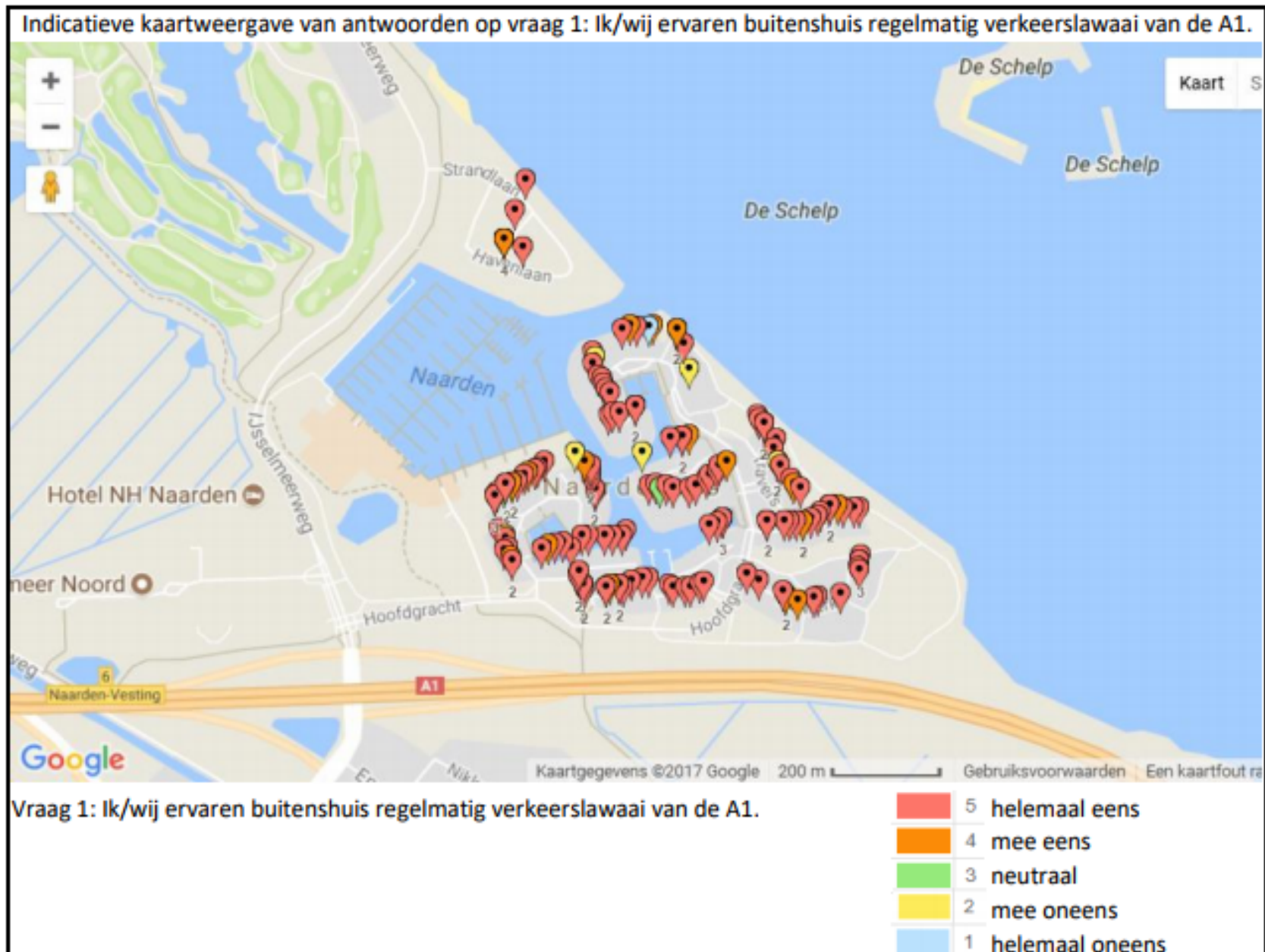
Deel 1 – Geluid A1 in het Naarderbos

Deel 2 – Formele route: Het MeerJaren
Programma Geluidsreductie van RWS (MJPG)

Deel 3 – Co-creatie: Een scherm met
zonnepanelen?



Enquete bewoners: 98% hinder



Enquete bewoners

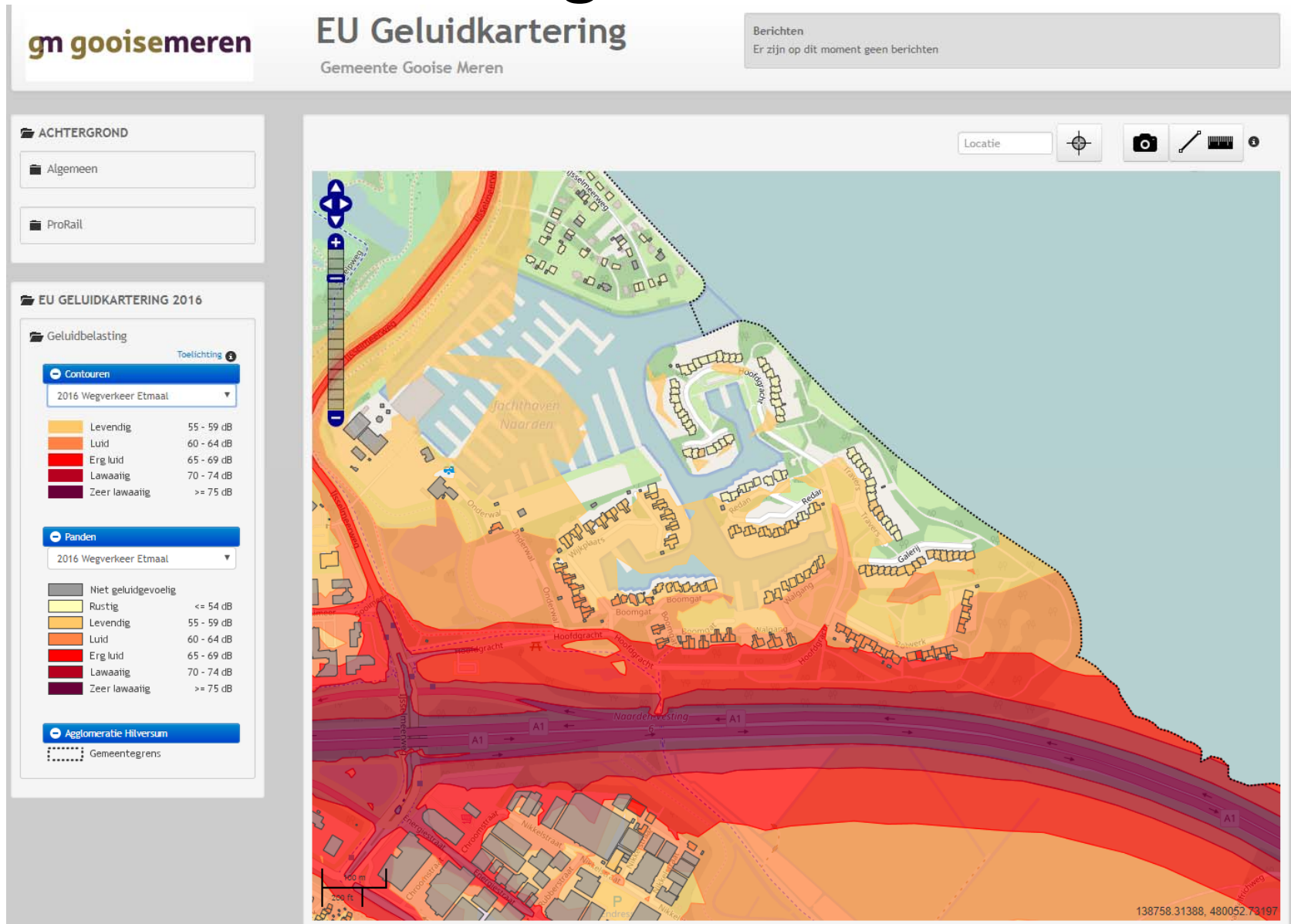
- 98% ervaart hinder van verkeerslawaaai
- Slapen altijd met ramen dicht
- > 87% vindt dat het geluid sterk is toegenomen
- > 98% is voorstander van geluidbeperkende bronmaatregelen



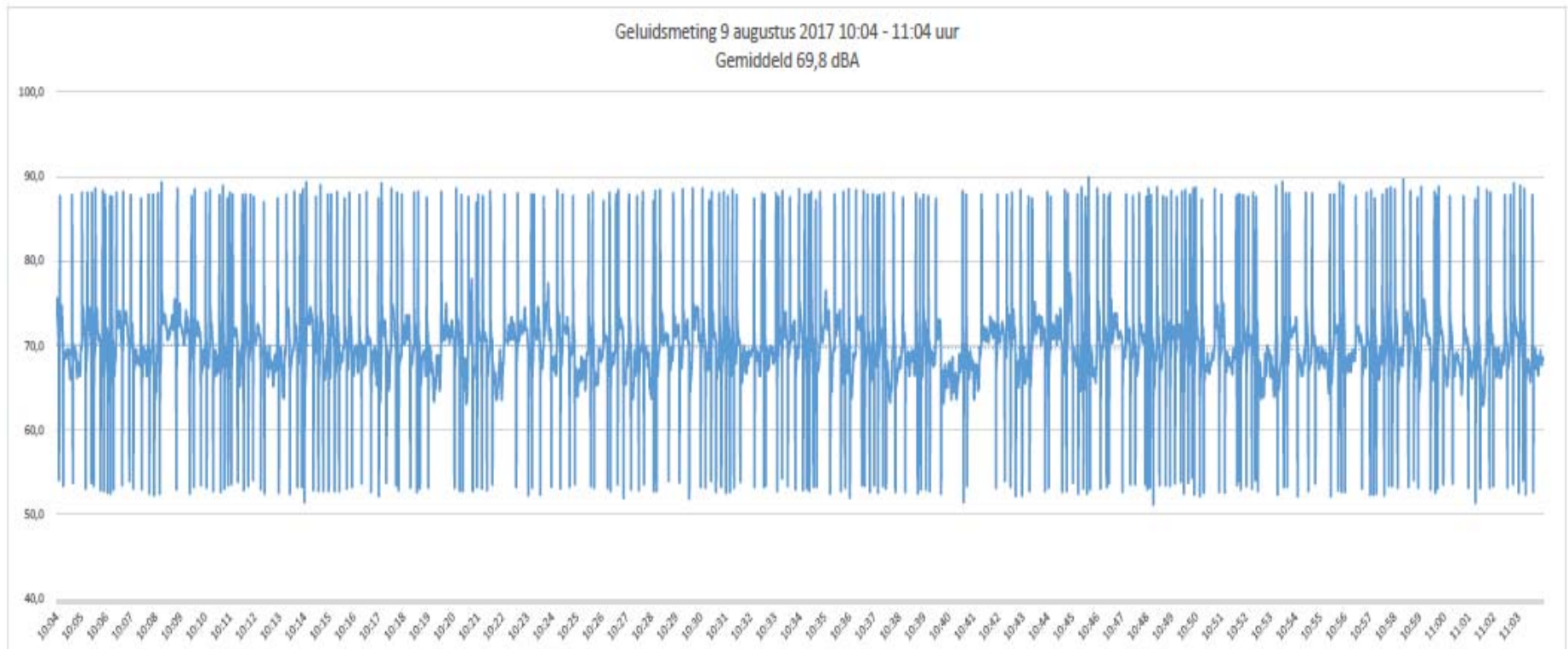
Hoe klinkt dat, 70 dB?



Naarderbos: Levendig, luid en erg luid volgens EU



Eigen Geluidsmeting: hoge piekbelasting



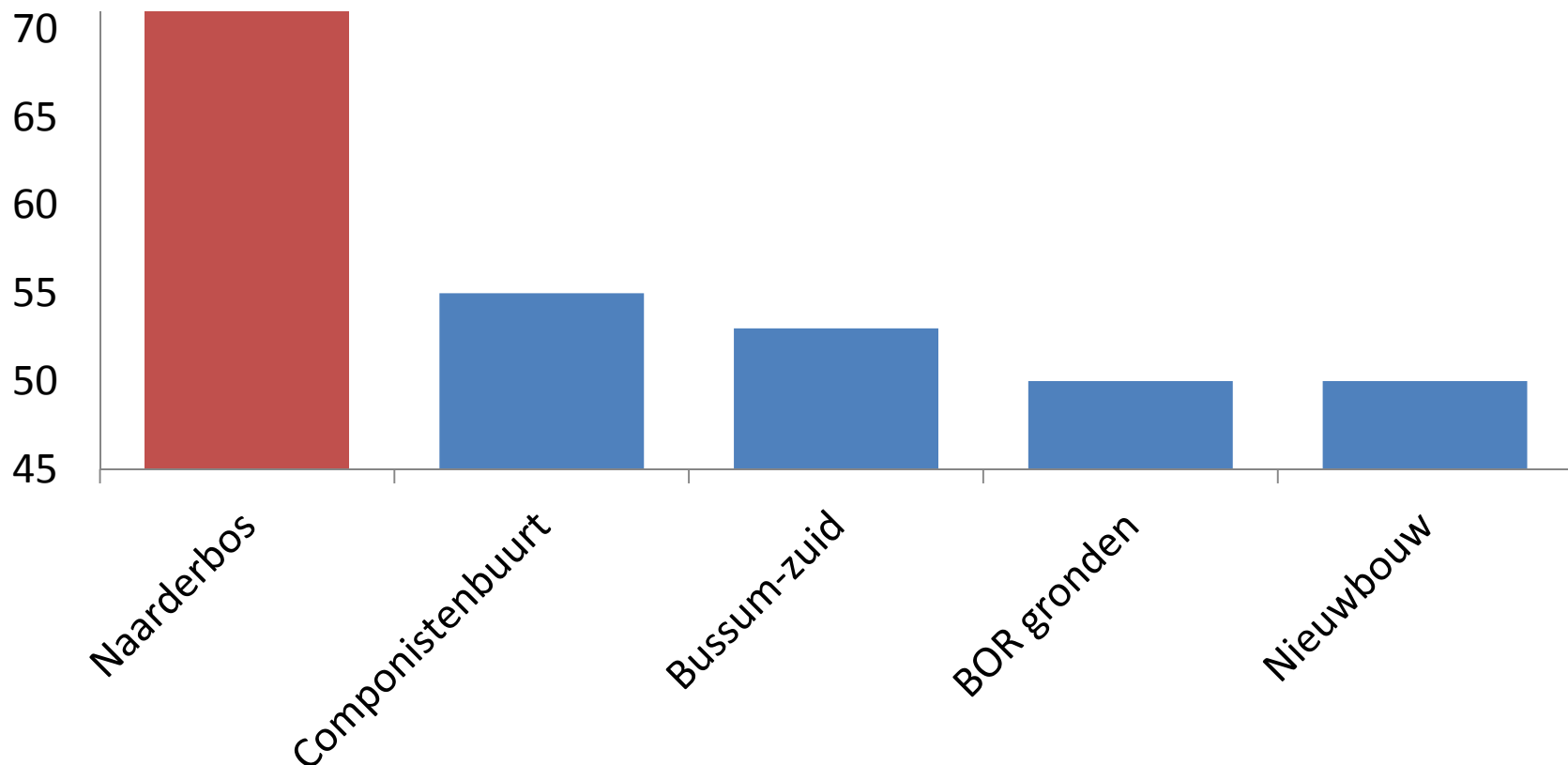
- Pieken tot 90 dB
- Gemiddelden van 70 dB

29 AUG – 10:00

Ongelijke geluidsnormen in GM

....maar iedereen heeft gewoon twee oren

Geluidsnorm in dB



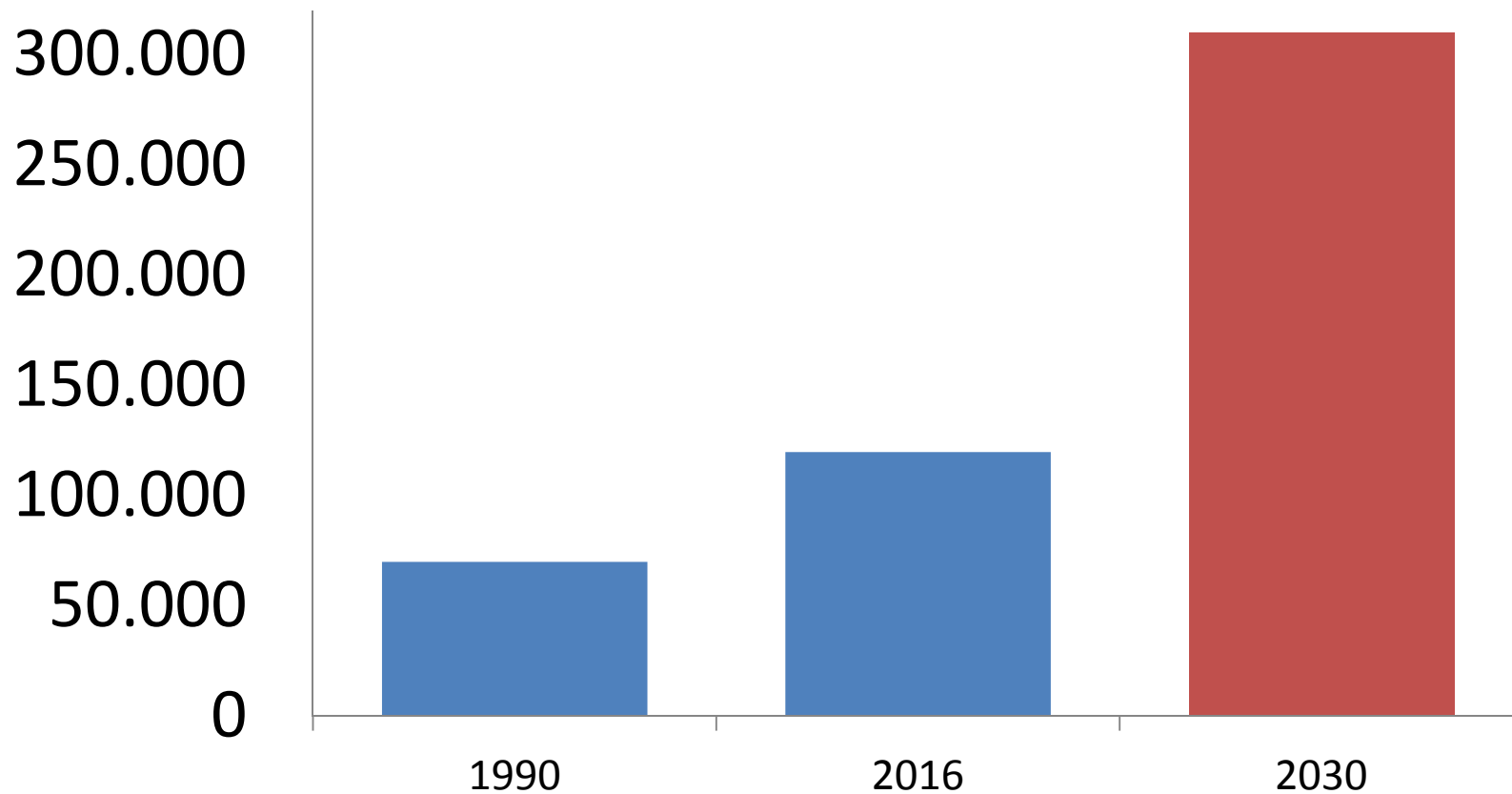
Elders in gemeente: BORgronden 53 dB, CRAILO 55 dB

Naarderbos: 71 dB

Wordt het vanzelf beter? Nee.

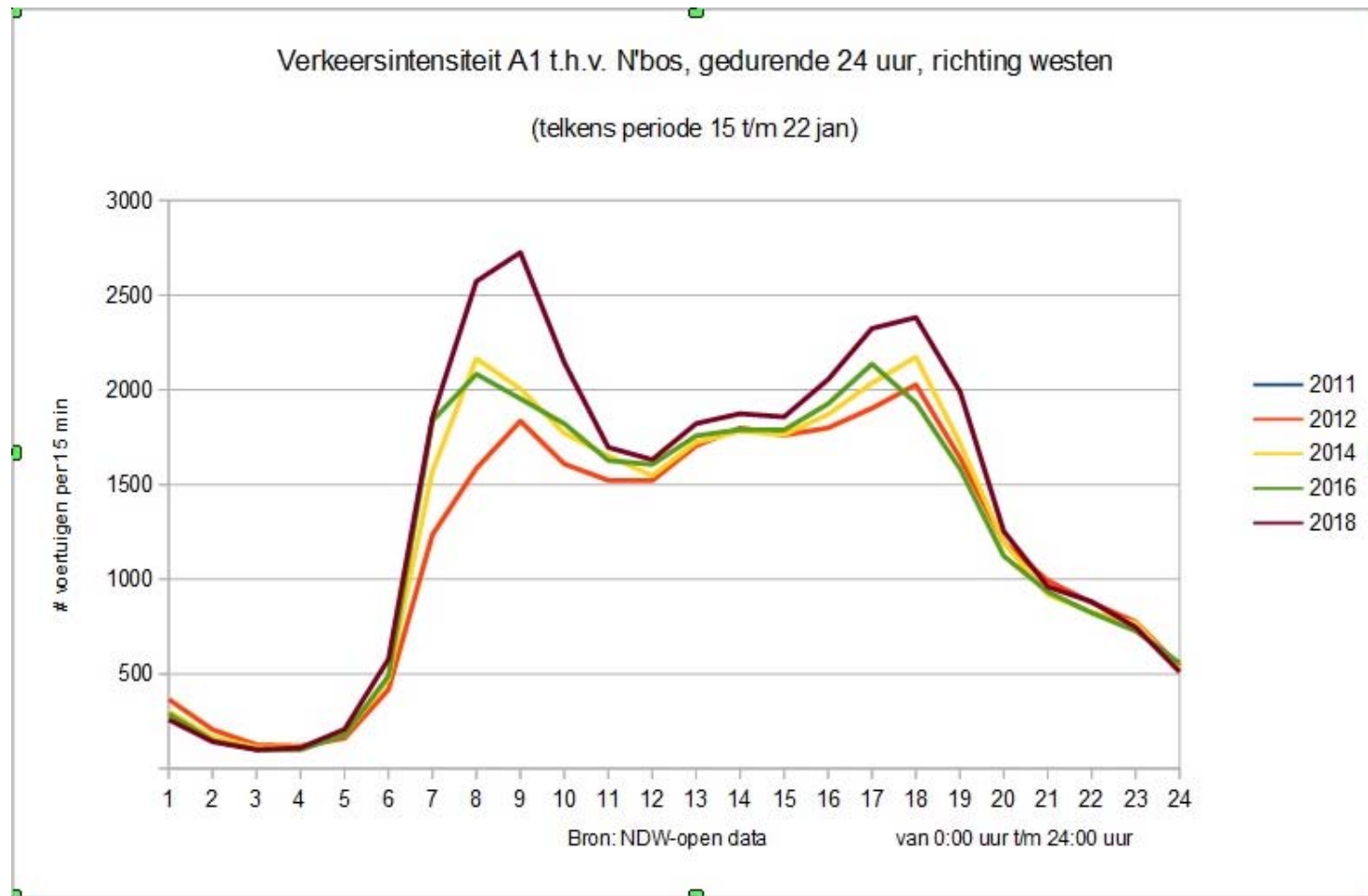
ontwikkeling verkeer A1

Voertuigen per dag



Bron: wegenwiki.nl/knooppunt-muiderberg

2.000 auto's per uur meer in 2018!



Tijd voor een Quiz

**Waardoor sterven jaarlijks meer mensen:
door geluid of door verkeer?**



GELUID

OF



VERKEER

500 ~ 600 'geluidsdoden' per jaar

Factcheck Volkskrant 10 juli 2017: Kun je doodgaan aan verkeerslawaaï?

Meer doden door geluidsoverlast dan verkeersongelukken - klopt dit wel?

Berichten verspreiden zich vaak razendsnel, of ze nu kloppen of niet. Wij proberen de zin van de onzin te scheiden. Vandaag: elk jaar vallen er zevenhonderd doden door geluidsoverlast.

Door: Ronald Veldhuizen 10 juli 2017, 14:49



Effecten geluid

Stress, slaap verstoring,
hogere bloeddruk,
hart- en vaatziekten

schatting: 500 ~ 600 per jaar



VERKEER: 650 per jaar

Gewenste situatie

Gezonde leefomgeving Naarderbos (en niet doodgaan)

- Doel: Geluidsbelasting van **50 dB**
- Maatregelen nodig:
 - 1,5 km scherm van 10m hoog
 - Stil asfalt
- Kosten circa € 2,5 mln



Hoe dit te bereiken

- Rijkswaterstaat: **MJPG programma** (de officiële route)
 - Als bewoners samen optrekken met Gemeente
 - Bovenwettelijke bijdrage gemeente
- Zonnepanelen? (de co-creatie route)
 - Bijdrage bewoners
 - Bovenwettelijke bijdrage gemeente

DEEL II: Het MJPg en de prioritering

- Wet Geluidshinder: geluid op gevel max 50 dB (voorkeurswaarde)
 - Boven 65 dB alleen bij toestemming minister ...
- Doel MJPg: aanpak knelpunten geluid

Welke woningen worden onderzocht?

- geluidbelasting gevel boven 65 dB
- woningen voor 2009 aan de minister I&W zijn gemeld
- woningen waar geluidoverlast sinds 1986 zeer sterk is toegenomen

Gereed: 2023

2019 – 2020

Bekendmaking van de geluidmaatregelen in ontwerp-saneringsplannen en saneringsplannen

vanaf 2020

Uitvoeren van de geluidmaatregelen



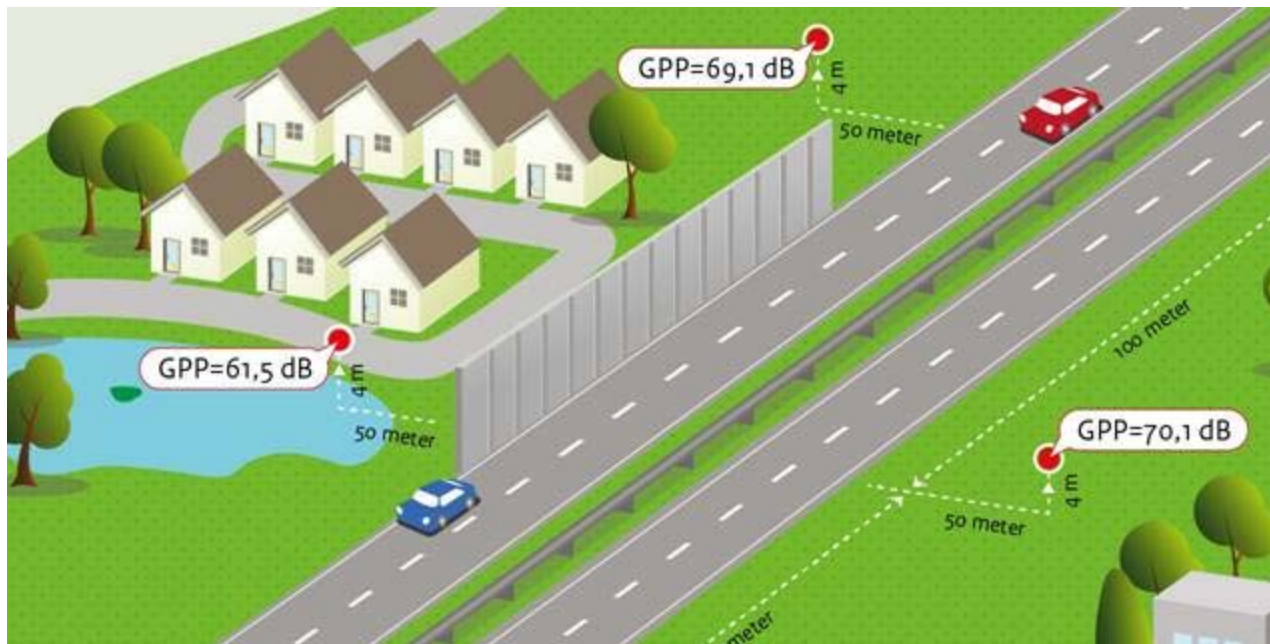
eenmalig geluidonderzoeken uitvoeren



stiller asfalt, geluidschermen en
geluidisolatie voor woningen

Methodiek van MJPG

- Geluidsproductieplafonds: Berekende dB op 50 meter uit de weg
- Geluidsbelasting op gevel wordt berekend (niet gemeten)
- “Maatregelpunten” toegekend per woning met hoge geluidsbelasting
- Maatregelpunten worden ‘besteed’ aan maatregelen (stil asfalt, geluidsscherm, gevelisolatie)



Wettelijke methodiek nagerekend

- Aantal maatregelpunten door ons berekend
- Resulterende maatregelen:
 - 1,4km stil asfalt
 - 1,4km scherm 4m hoog
- Maar, RWS geeft voorlopig aan
 - 1 km stil asfalt
 - 800m wal 3m hoog*
- Groot verschil → met RWS in gesprek voor opheldering...

*scherm van dezelfde hoogte is effectiever dan wal

MJPG Budget tekort

RWS draait de geldkraan dicht gelet op kamerbrief, initiatief van de gemeente en anderen nu nodig

- Kamerbrief 1 september 2016 Sharon Dijksma.
- Door tekort maatregelen 'prioriteren'
- plan: Geluidbelastingsgrens met 10 db ophogen
→ Naarderbos valt in categorie 3
 - Dit betekent (bijna) geen maatregelen!
- Groot zorgpunt bewoners!!

MJPG: Actieve inzet gemeente van belang

DEEL III: Co-creatie

VOOROP IN DE ENERGIETRANSITIE

Gooise Meren start bouw innovatief 'zonne-geluidsscherm'

✂ Aad Journalist ☹ 11 oktober 2018

Gemeente Gooise Meren heeft het voor elkaar gekregen om in samenwerking met bewoners van het Naarderbos een innovatief zonnestroom project te starten.

Langs de A1 ter hoogte van de wijk Naarderbos begint de bouw van een energieopwekkend geluidsscherm van 2km lang, met een hoogte van 10 meter. De Oost-West ligging van de A1 maakt dit een ideale locatie voor zonne-energie. De panelen moeten genoeg energie opwekken voor honderden huishoudens, aldus de bewoners en gemeente Gooise Meren.

Een bijkomend voordeel is dat de bewoners van het Naarderbos komende zomer met hun ramen open kunnen slapen. Sommigen denken er zelfs over om thee te gaan drinken in hun tuin.

HAALBAAR!

Voorbeeld case: Zonnewal Oostwold

- Oostwold: Gronings Dorpje direct aan de A7
- Bewonersinitiatief: energie cooperatie
- 1,5 km wal met 9.000 M2 zonnepalen
- 1,6 MW → 435 huishoudens
- 10 dB geluidsreductie

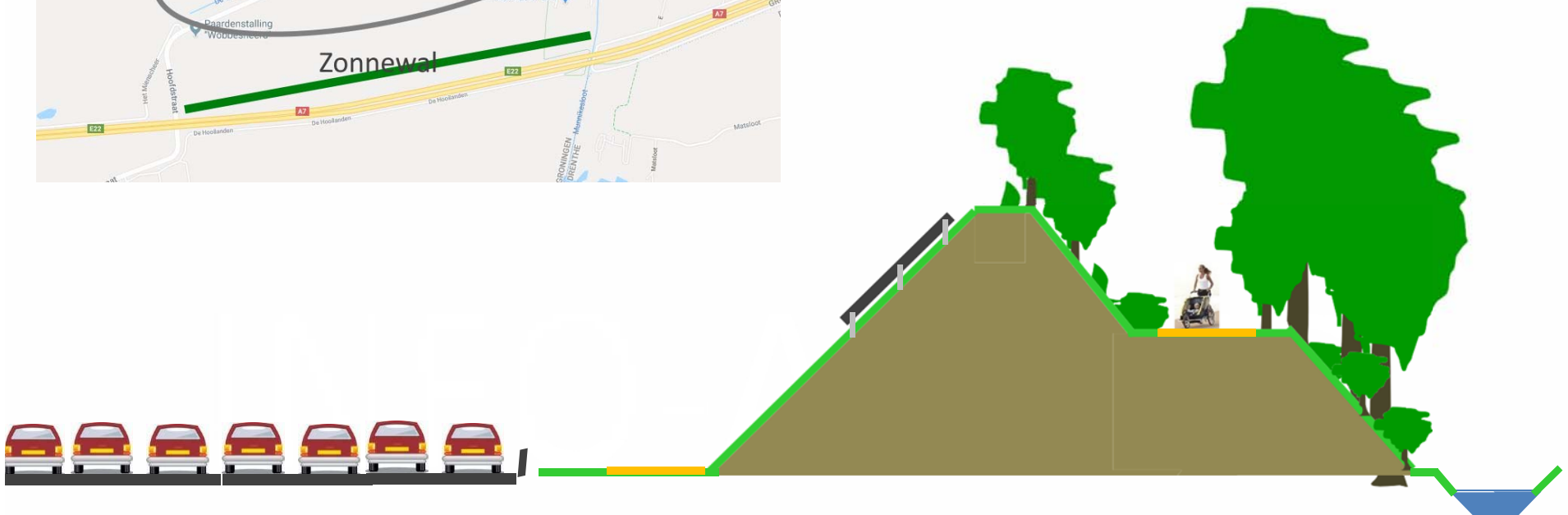


Zonnewal met groenvoorziening

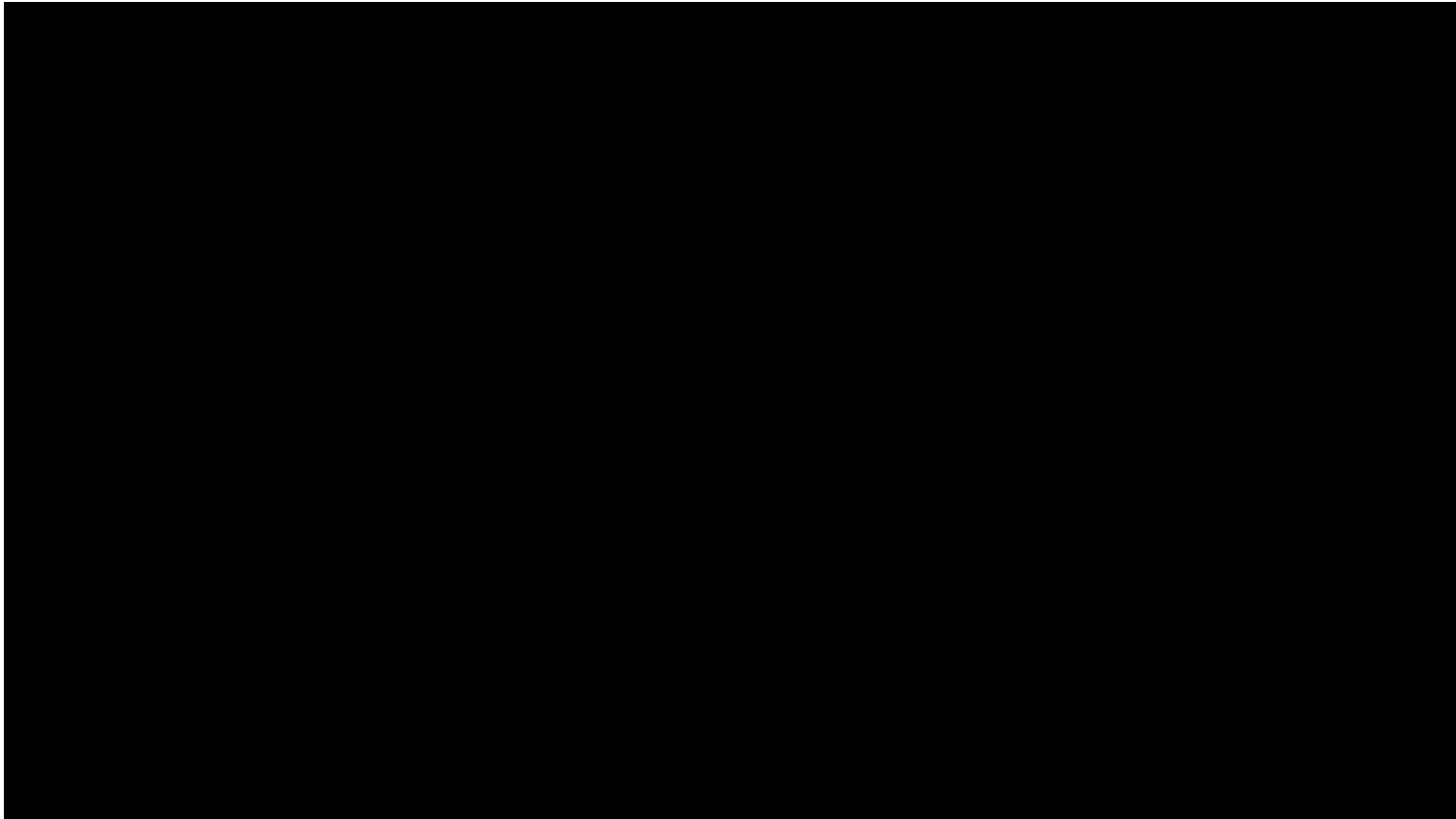
Situatie vergelijkbaar met Naarderbos



- A7 loopt Oost-West
- Dorp ten noorden van A7
- → Zonnewal op Zuid, ideaal



Video Zonnewal Oostwold (2 min)



<https://www.youtube.com/watch?v=VTUfvEF6t-w&rel=0>



“Artist Impression”

Arnaud 2016



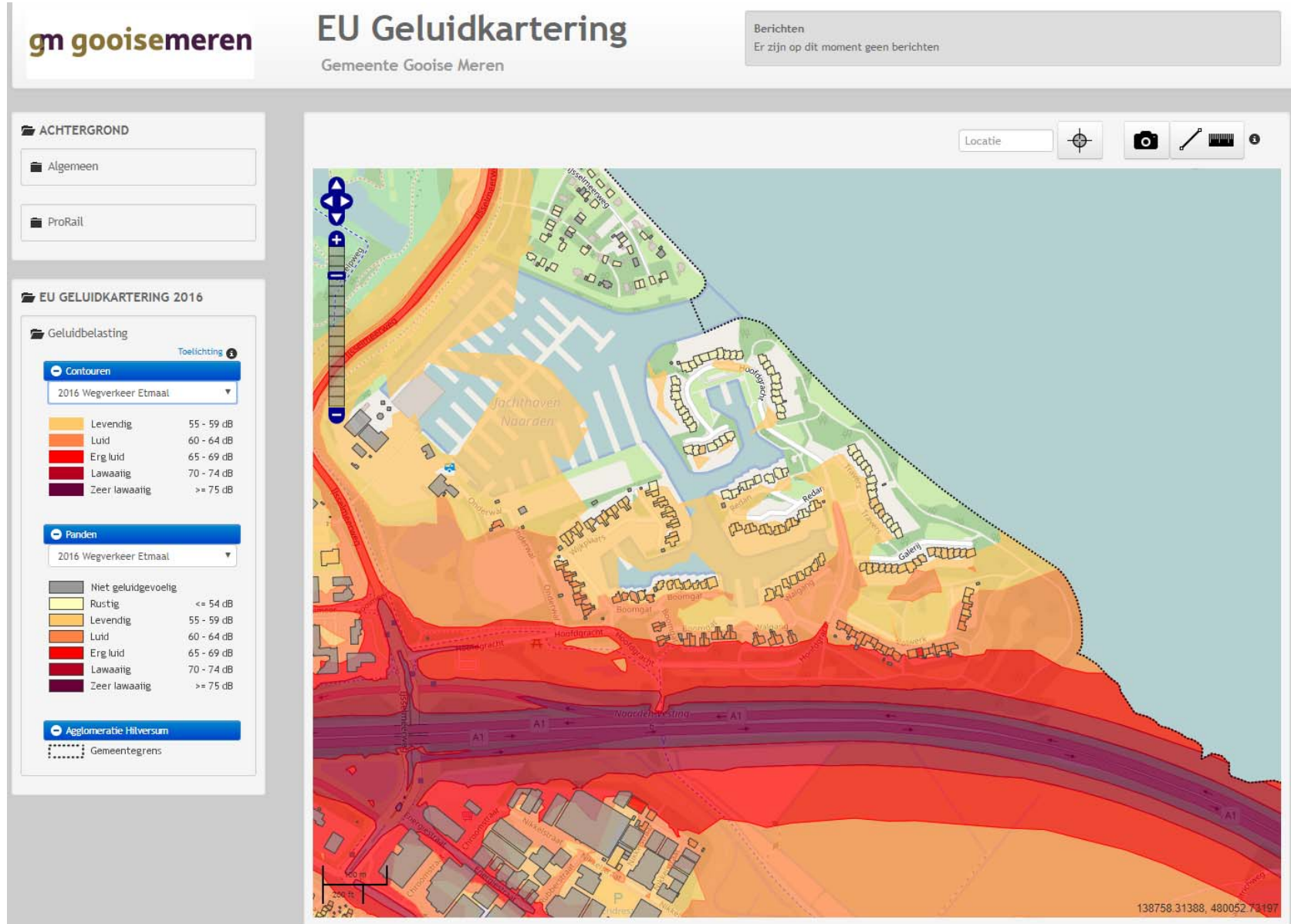
“Artist Impression”

Naarderbos: noord van A1

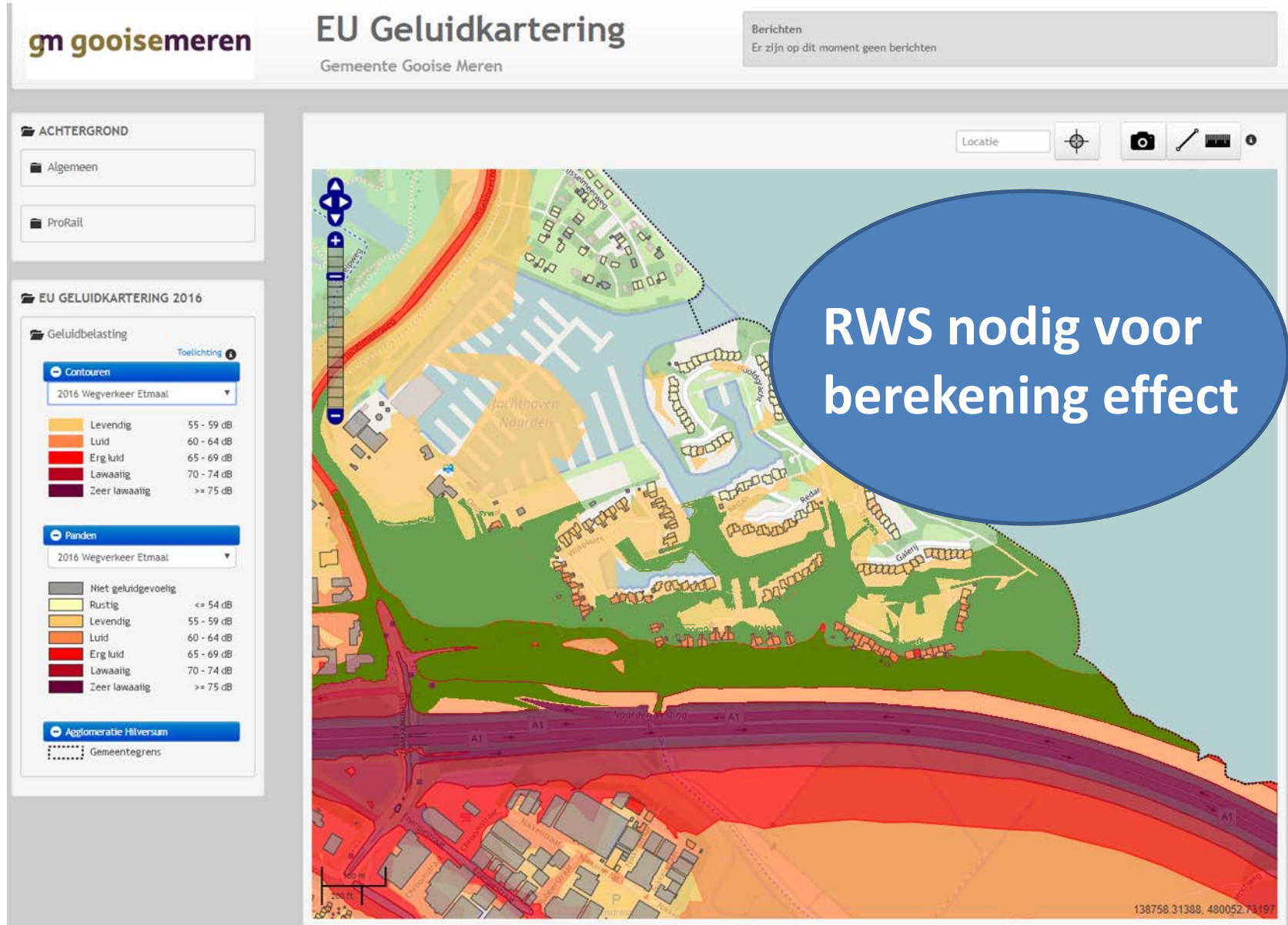
- Geluidsscherm of wal ligt ideaal voor zonne-energie
- Opbrengst zonnepanelen verlaagt kosten geluidsscherm/wal
- Past in de **Energie transitie**
- Vermindert fijnstof
- Gezonde leefomgeving



Naarderbos: Levendig, luid en erg luid



Naarderbos: Groen, leuk en ontspannen?

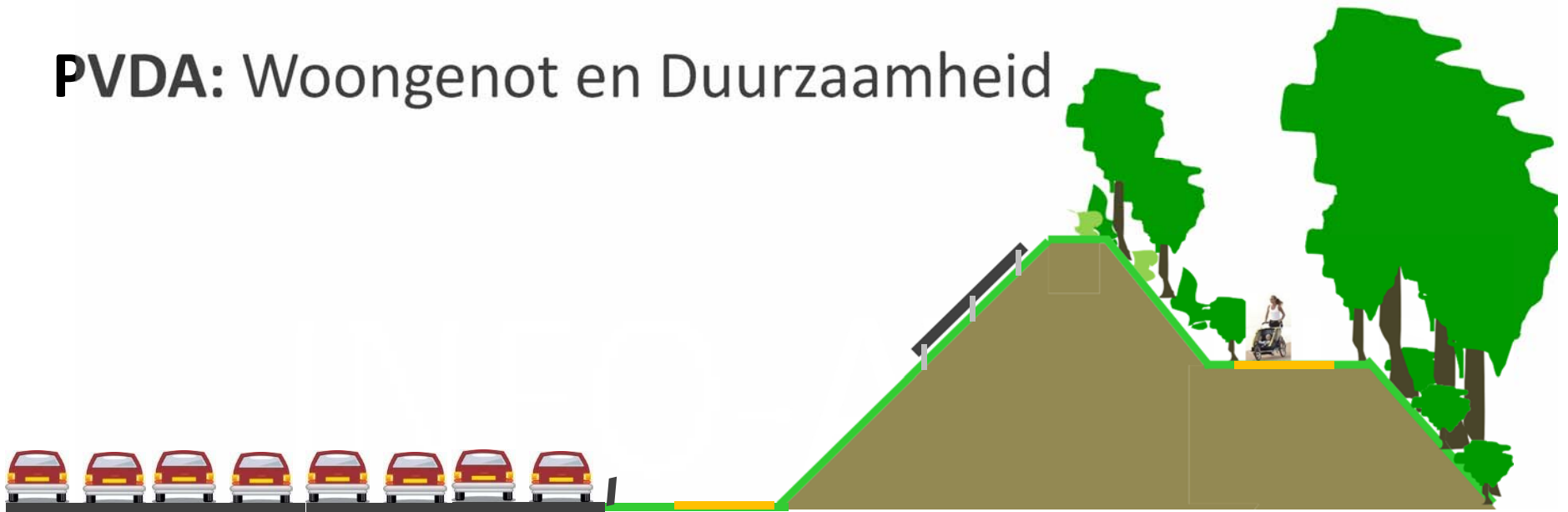


Verkiezingsprogramma's 2018

Meeste partijen ondersteunen de energietransitie en duurzaamheid

D66, Groenlinks, Goois Democratisch Platform:
ambitie om versneld energieneutraal te worden

PVDA: Woongenot en Duurzaamheid



Financiering

- Basis: MJPG traject van RWS (1m?)
- Contant maken opbrengst zonnepanelen (0,5m?)
- Bovenwettelijke maatregel gemeente
 - € 13.7m beschikbaar ter compensatie A1/A6 project
 - Opbrengst grondverkoop Naardereiland, golfbaan, bos
 - Investering in energietransitie (minder panelen elders nodig)
- Subsidies
 - Gedeputeerde Staten steken € 69 miljoen extra in energietransitie
 - SDE+ , Postcoderoosregeling
- Bijdrage bewoners Naarderbos
-creatieve ideeën?

13:55
Mail
gooieneemlander.nl

MENU **De Gooi- en Eemlander**

Korte termijn

Vandaar dat de regio aan het Rijk voorstelt om tegelijk aan oplossingen voor de korte termijn (de komende vijf jaar) en langere termijn (structureel) te gaan werken.

Bij de korte termijn-oplossing gaat het om communicatie en – in de praktijk – een combinatie van maaien, verdiepen en betonnen. Er moet vaker worden gemaaid en in een groter gebied. Omdat met deze 'relatief kostbare symptoombestrijding' (die de groei van planten zelfs bevordert) niet kan worden volstaan, stelt de waterrecreatiesector voor om het Noordelijk deel van het Gooimeer te verdiepen. Ook moeten er verdiepte recreatiegeulen komen aan beide zijden van de beroepsvaargeul in het Eemmeer.

Verdiepingenplan

Voor de lange termijn moeten ook de

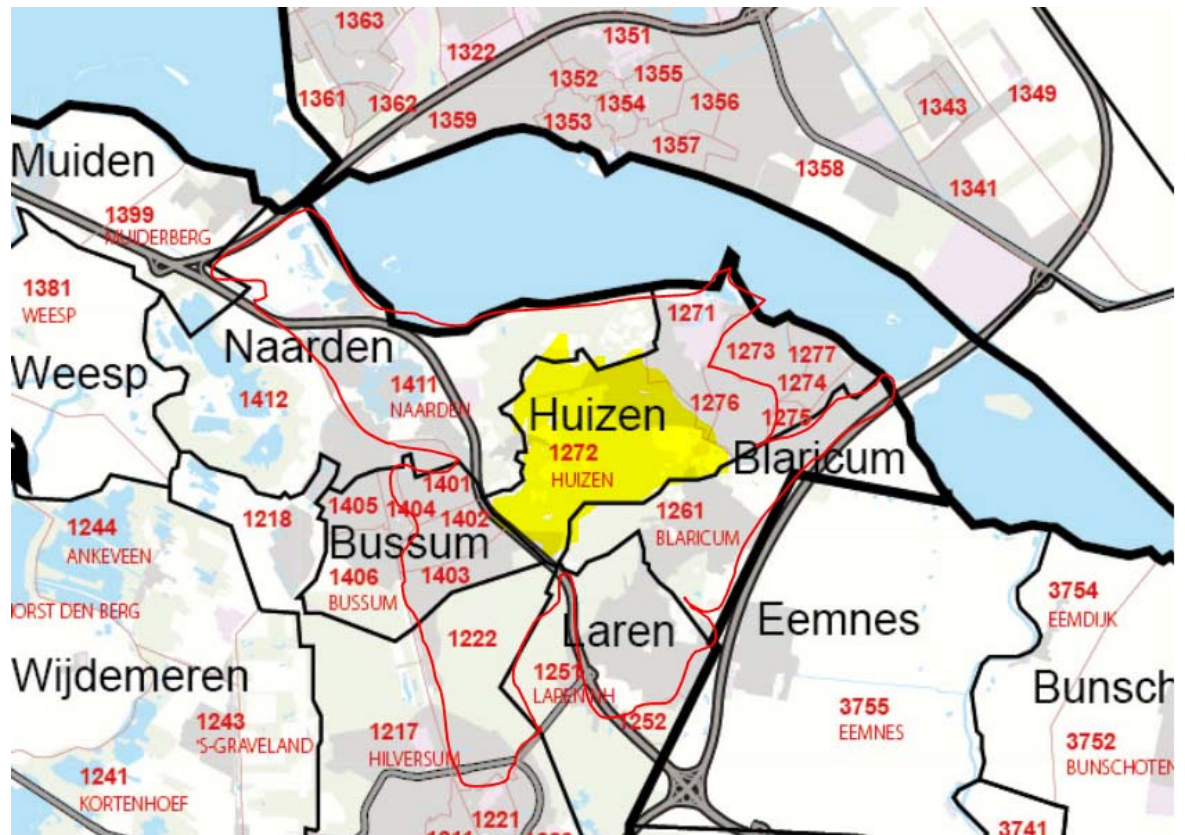
[Geef ons feedback](#)

Financiering

1. Postcoderoos (particulier investeren)
2. SDE via zonneparkeigenaar
3. SDE in eigen beheer, turnkeypark

- Postcoderoos is 31.000 adressen
- Postcoderoos kent de hoogste kastroom

10.000 panelen maal 375 euro is
€ 3.750.000



Gemeente Gooise Meren

- Vindt u dit project interessant?
- Ziet u meerwaarde in de aanleg van 10.000 zonnepanelen?
- Wilt u toezeggen de haalbaarheid met ons te onderzoeken?
- Kunt u mankracht vrijmaken hiervoor?
.....en RWS vragen hetzelfde te doen

ONDERZOEK DE HAALBAARHEID

Opdracht gemeente GM

- Welke bijdrage kan een motie leveren?
- Welke alternatieven zijn er?