

Geluidonderzoek wijk Corlaer

Belevingsonderzoek, Geluidmetingen
Quickscan maatregel en Advies DGMR



Geluidonderzoek wijk Corlaer

Wat vooraf is gegaan de afgelopen jaren

- » Geluidwal voor wijk Corlaer aangelegd (2000).
- » Wal/tijdelijke wal weggehaald voor zichtlocaties bedrijventerrein (2013-2016).
- » Geluidsonderzoeken in 2016, 2018, 2023.

- » In 2024 zijn onderzoeken uitgevoerd met verschillende geluidwalvarianten om geluid in de wijk Corlaer te verminderen.
- » Opties voor geluidmaatregelen berekend.

Geluidonderzoek wijk Corlaer


Wat vooraf is gegaan in januari 2025

Raadsvergadering 30 januari 2025 is raadsvoorstel behandeld, drie opties:

- » Realiseren permanent scherm ter hoogte van bedrijventerrein.
- » Realiseren tijdelijk scherm met containers ter hoogte van bedrijventerrein (proefopstelling).
- » Geen maatregelen nemen.

In raadsvergadering is het amendement ‘Onderzoek geluidsoverlast Corlaer’ aangenomen.
Aanleiding: In welke mate wordt geluidshinder als een probleem ervaren.

Onderzoek naar:

- » In welke mate is er sprake van geluidsoverlast in de wijk Corlaer?
 - » Wat is de oorzaak van deze overlast?
 - » Op welke manier kan dit het beste worden gemeten?
- 

Fase 1, vastleggen nulsituatie

- Belevingsonderzoek
 - Wat ervaren de bewoners?
- Geluidmetingen
 - Hoe hoog is het geluid daadwerkelijk?
- Quicksan maatregel
- Advies

Belevingsonderzoek

Amendement Raad:

In welke mate is er sprake van geluidsoverlast in de wijk Corlaer?

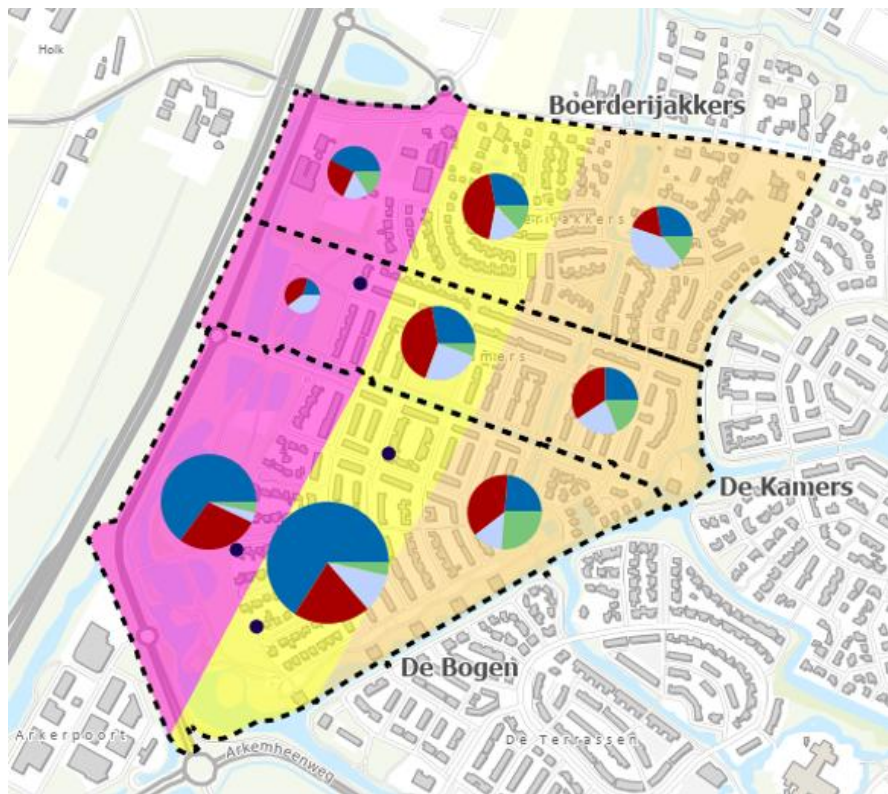
Wat is de oorzaak van deze overlast?

- 1.207 Adressen aangeschreven
- 2.447 personen van 18 jaar en ouder

- Totaal 384 reacties (16%):
 - De Bogen 54%
 - De Kamers 23%
 - Boerderijakkers 23%

Belevingsonderzoek

Heeft u last van het geluid van de snelweg A28 buiten uw huis?



De Bogen “Ja, vaak”
Boerderijakkers “Ja, soms”
De Kamers “Ja, soms”

Last in de gehele wijk Corlaer,
70% tot 90% antwoord “ja”



Belevingsonderzoek

Heeft u last van het geluid van de Arkemheenweg buiten uw huis?

- De Boerderijakkers 50% van de deelnemers last, in de Kamers 34% en in de Bogen 77%. Deze percentages zijn iets lager dan de percentages bij de vraag ‘last van de snelweg A28’.
- Deelbuurten die meer dan 500 meter van de Arkemheenweg liggen hebben regelmatig tot vaak last van het geluid van deze weg.
- Last van racen op de Arkemheenweg, auto’s en motoren die gas open trekken, last van het vrachtverkeer (toeteren en als vrachtverkeer wordt omgeleid).

Belevingsonderzoek

Heeft het geluid binnen de woning invloed op uw gezondheid?

- Effecten door bewoners genoemd: vermoeidheid, irritatie, concentratie, stress.
- Slaapverstoring:
 - De Bogen: ongeveer 2 op de 3 deelnemers.
 - Boerderijakkers: ongeveer 1 op de 2 deelnemers.
 - De Kamers: ongeveer 1 op de 2 deelnemers.

Conclusie belevingsonderzoek

In de gehele wijk ondervindt men geluidsoverlast van de rijksweg en van de Arkemheenweg. Dichterbij de rijksweg is meer overlast aanwezig dan verder in de wijk

Geluidmetingen

Amendement Raad:

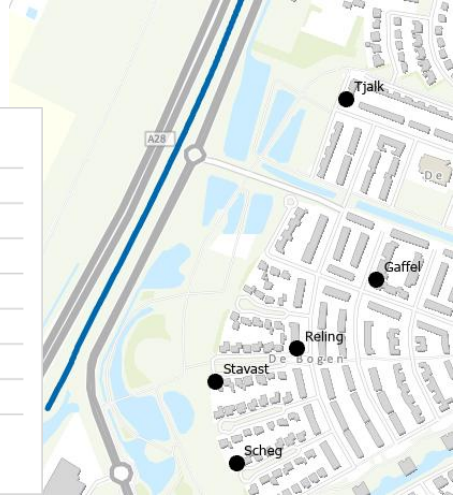
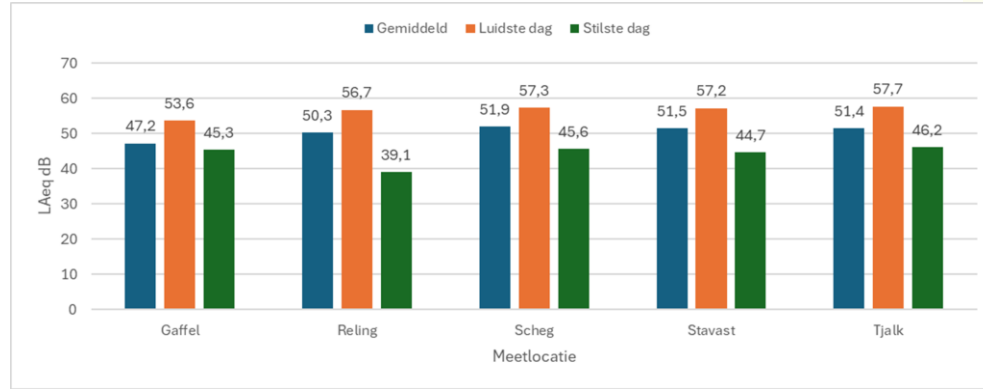
Op welke manier kan de geluidsoverlast het beste worden gemeten?

- Geluidmetingen december 2025 tot maart 2026 op vijf locaties, inclusief geluidopnamen.
- Gemeten is het (energetisch) gemiddeld A-gewogen geluidniveau (LAeq) over de hele meetperiode.
- Windrichting, windsnelheid vanuit het meteostation de Bilt.
 - Oostenwind 5 dB lager dan gemiddeld gemeten.
 - Westenwind 4 dB hoger dan gemiddeld gemeten.
- Regen, sneeuw, wegafsluitingen.
- Maximale geluidniveaus (piekgeluid).

Geluidmetingen

Gemiddeld geluidniveau
LAeq

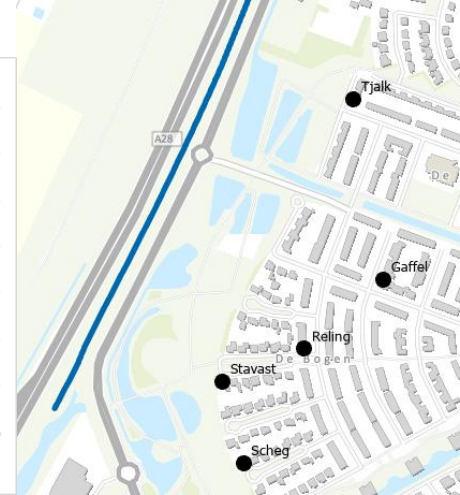
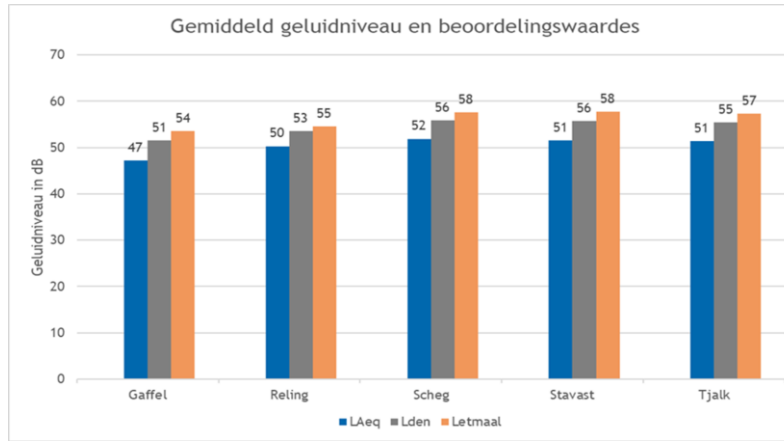
Luidste dag
Stilste dag



- Verschil Gaffel en Reling: afstand en afschermende werking bebouwing.
- Verschil Reling en Stavast: afstand.
- Geen verschil Stavast en Tjalk: zelfde afstand tot rijksweg, Tjalk achter de geluidwal.
- Geen verschil Stavast en Scheg: Scheg verder van de rijksweg dan Stavast (gat?)
- In de nachtperiode blijft het geluidniveau lang hoog, dit veroorzaakt slaapverstoring.

Geluidmetingen

Omgezet LAeq naar
beoordelingswaarde



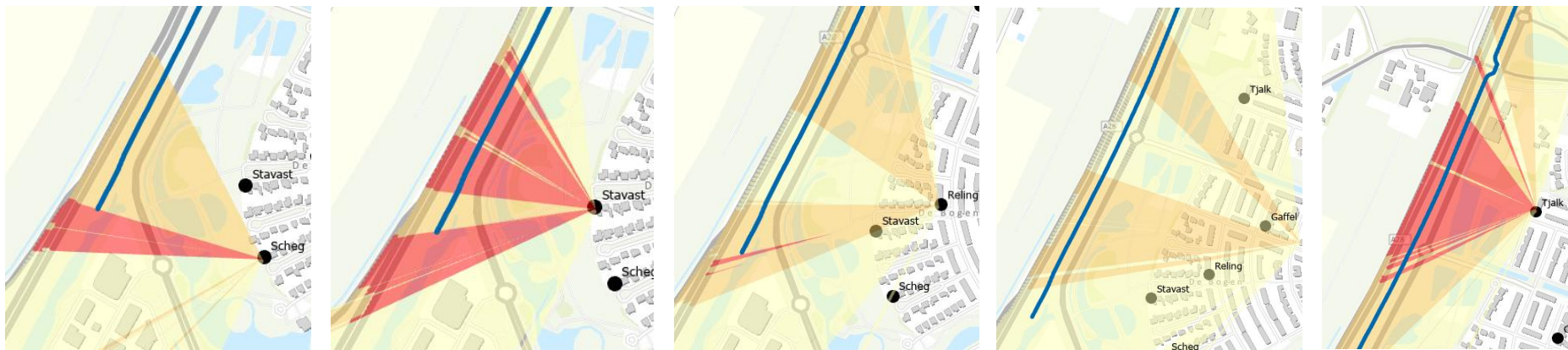
De toetsing van het geluid aan de wettelijke normen vindt plaats, wanneer een woonwijk via een ruimtelijke procedure mogelijk wordt gemaakt.

Conclusie geluidmetingen

- De metingen geven een objectief en representatief beeld.
- Het geluid in de wijk is hoog en ligt in de buurt van de grenswaarde voor snelwegen.
- De wettelijke norm van 60 dB wordt niet overschreden.

Quickscan maatregel

Waar komt het geluid vandaan?



Akoestisch rekenmodel gemaakt. Vanuit adres 'kijkt' het rekenprogramma naar de rijksweg. Voor iedere hoek van 2 graden wordt het geluid berekend. De berekende waarden van alle hoeken bij elkaar opgeteld vormt het totale geluidniveau.

Quickscan maatregel

Onderstaande sheets zijn een quickscan van enkele maatregelen

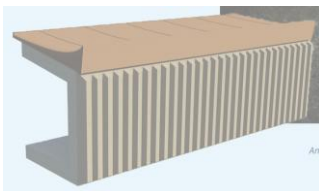
- Zijn verkend naar aanleiding van vragen van leden van de klankbordgroep op de bijeenkomst van de klankbordgroep van 20 mei 2026 en de technische vragen van raadsleden
- Zij kennen **geen status** mbt geluidsonderzoek Corlaer

Quickscan

Quickscan maatregel

Geluidwal of Geluidscherm of WHIS-wall

- Bestaande geluidwal (zwarte lijn).
- Geluidwal of scherm (rode lijn) 5 meter hoog.
 - Geluidwal: 2 dB afname op begane grond en 0 dB op de verdieping.
 - Scherm (bijvoorbeeld zeecontainers): 3 dB afname op begane grond en 1 dB op de verdieping.



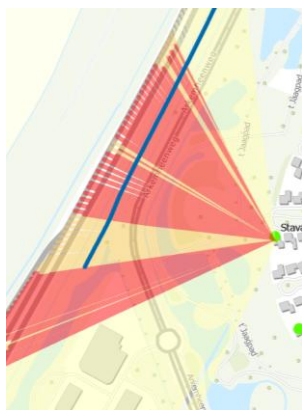
- WHIS-wall 1,2 meter hoog.
 - Voorbeeld van een WHIS-wall in figuur:
 - Op gemeentegrond (donkerblauwe lijn): 1 dB afname op begane grond en op de verdieping.
 - Of op gronden van Rijkswaterstaat (RWS, oranje lijn): 3 dB afname op begane grond en 2 dB op de verdieping.



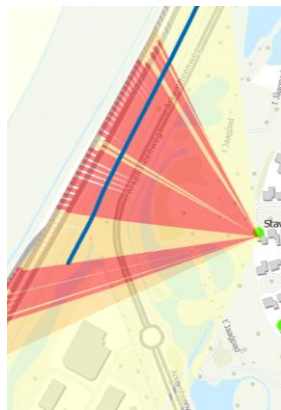
Quickscan maatregel

Stavast, waar komt het geluid vandaan?

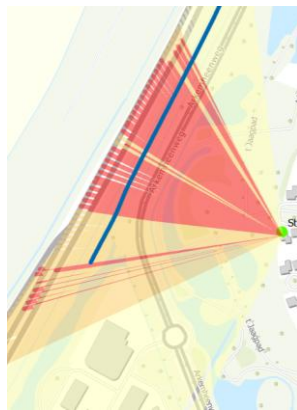
— lage geluidbijdrage
— middelhoge geluidbijdrage
— hoge geluidbijdrage



Zonder maatregel



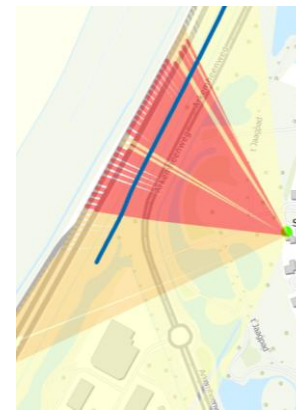
WHIS-wall GEM



WHIS-wall RWS



Geluidwal 5 meter



Scherm 5 meter

Stavast	Begane grond	Verdieping
Berekend	57 dB Lden	57 dB Lden
WHIS-wall GEM	-1	-1
WHIS-wall RWS	-3	-2
Geluidwal	-2	0
Geluidscherm	-3	-1

Quickscan maatregel

Scheg, waar komt het geluid vandaan?

- lage geluidbijdrage
- middelhoge geluidbijdrage
- hoge geluidbijdrage



Zonder maatregel

WHIS-wall GEM

WHIS-wall RWS

Geluidwal 5 meter

Scherm 5 meter

Stavast	Begane grond	Verdieping
Berekend	54 dB Lden	56 dB Lden
WHIS-wall GEM	-1	-1
WHIS-wall RWS	-3	-2
Geluidwal	-2	0
Geluidscherm	-3	-1

Advies DGMR

Een wettelijke norm of grens voor de gemeente om de ervaren geluidoverlast weg te nemen bestaat niet.

**Advies: fase 2 (onderzoek mogelijke maatregelen) opstarten.
Geluidmaatregel die de beleving van de bewoners kan verbeteren.**

- Een groot deel van de bewoners van de wijk ervaart geluidhinder.
- Slaapverstoring is aanwezig.
- De geluidmetingen tonen aan dat het geluid in de wijk hoog is.

- Maatregel in het gat brengt reductie, maar heeft op totaalniveau minder effect (licht merkbaar voor bewoners).
- Geluidhinder zal niet weg zijn.

Raadsvoorstel van college

De wettelijke norm van 60 dB wordt niet overschreden.

Voorstel college: Beëindigen van het geluidsonderzoek Corlaer

- » Bewoners ervaren overlast en het geluidsniveau is hoog;
- » Geluid blijft binnen de wettelijke normen;
- » Overlast wordt in de gehele wijk Corlaer ervaren, niet enkel bij het bedrijventerrein;
- » Maatregelen leveren geen oplossing, enkel beperkte reductie van de overlast.

Geluidonderzoek wijk Corlaer

Heeft u vragen?

