

A9 BADHOEVEDORP - HOLENDRECHT (A9BAHO) - BOUWLAWAAI

Monitoringsplan geluid t.b.v. metingen 2e helft 2023



**GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.**

## A9 BADHOEVEDORP - HOLENDRECHT (A9BAHO) - BOUWLAWAAI

### Monitoringsplan geluid t.b.v. metingen tweede helft 2023

Rapportnummer: 20197423.R6.v3  
Status: Definitief  
Datum: 22-05-2023

In opdracht van: Veenix  
Schurenbergweg 6  
1105 AK Amsterdam  
Contactpersoon: H. Gutjahr

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.  
Postbus 140 7450 AC Holten  
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten  
Contactpersoon: De heer G.J. Spiegelenberg  
Telefoon: 085 – 822 99 00  
Internet: [www.alcedo.nl](http://www.alcedo.nl)  
E-mail: [gertie.spiegelenberg@alcedo.nl](mailto:gertie.spiegelenberg@alcedo.nl)



## INHOUD

|     |                                |   |
|-----|--------------------------------|---|
| 1   | INLEIDING                      | 3 |
| 2   | MEETPLAN                       | 4 |
| 2.1 | Meetlocaties                   | 4 |
| 2.2 | Uitvoering                     | 4 |
| 2.3 | Procesbewaking en rapportering | 5 |
| 2.4 | Bronmetingen                   | 5 |

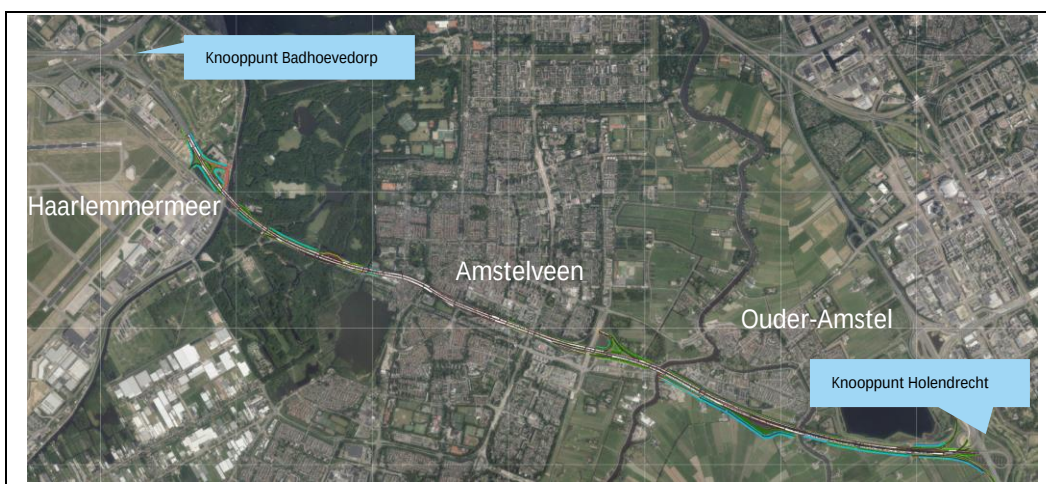
# 1

## INLEIDING

In opdracht van Veenix is door Alcedo B.V. voorliggend geluidsmonitoringsplan opgesteld voor het project “A9 Badhoevedorp-Holendrecht (A9BAHO)”.

Alcedo heeft de geluidsimpact van de akoestisch maatgevende werkzaamheden voor de 2e helft van 2023 op de omgeving in beeld gebracht. Voor een deel van de werkzaamheden is een ontheffing aangevraagd. De werkzaamheden hebben een impact binnen 3 gemeenten.

In onderstaande figuur is het overzicht van het gehele project opgenomen. De werkzaamheden worden uitgevoerd tussen Knooppunt Badhoevedorp en Knooppunt Holendrecht.



*Figuur 1 Projectoverzicht*

Het doel van de monitoring, de meetlocaties de uitvoering en procesbewaking worden in hoofdstuk 2 besproken.

# 2

## MEETPLAN

### 2.1

#### Meetlocaties

In de door Alcedo B.V. opgestelde geluidsprognose zijn de maatgevende werkzaamheden voor de 2e helft van 2023 doorgerekend. Hieruit volgt dat voor een aantal werkzaamheden een ontheffing aangevraagd dient te worden. Om de meetlocaties te bepalen, is het belangrijk om het doel van de metingen vast te stellen. Ons inziens dient de monitoring 2 doelen, namelijk:

- Het krijgen van inzicht in de geluidsimpact van de werkzaamheden op de omgeving en daarmee een toetsing van de geluidsprognose/ontheffing;
- Ondersteunend bij het afhandelen van geluidsklachten.

Uit de inleiding blijkt wel dat het project een groot gebied beslaat en uit de geluidsprognose volgt dat de akoestisch gezien maatgevende werkzaamheden voornamelijk plaatsvinden in deelgebied Midden en Oost. Er zijn bovendien gebieden waar clusters van verschillende werkzaamheden plaatsvinden. Op basis van de geluidsprognose heeft Veenix op verschillende meetlocaties een geluidsmeter geplaatst (fase 1). Rijkswaterstaat heeft reeds twee meters geplaatst. Deze resultaten zijn toegankelijk voor Veenix. De meetpunten zijn hetzelfde als voor 2022. Deze kunnen in een latere fase van het project uiteraard worden aangepast.

De locaties van de geplaatste monitors zijn:

- Middeldorpstraat 25, Amstelveen (Rijkswaterstaat)
- Holendrechteweg 45, Ouderkerk ad Amstel (Rijkswaterstaat)
- Keizer Karel College, Amstelveen (VEENIX)
- Meester van Hallweg 9, Amstelveen (VEENIX)
- Meanderflat 1, Amstelveen (VEENIX)
- Holendrechteweg 37, Ouderkerk ad Amstel (VEENIX)

### 2.2

#### Uitvoering

Geluidsmetingen worden onbemand uitgevoerd met geluidsmeters voldoen aan de IEC 61672 klasse 1. De uitvoerende partij is Envirosuite.

Op de bovengenoemde locaties worden door de opgestelde geluidmonitoringstation de optredende geluidsbelasting per dag vastgelegd vanaf 01-03-2021. De huidige gemeten equivalente geluidsniveaus worden online grafisch weergegeven en zijn voor derden eventueel toegankelijk via een algemene website. Naast de data wordt ook het geluid opgeslagen indien de vooraf bepaalde grenswaarden worden overschreden, zodat teruggeluisterd kan worden. Dit kan in principe alleen door VEENIX en Rijkswaterstaat gedownload worden (voor de projectduur) – en door bewoners en bevoegd gezag op verzoek. Dit is handig om mogelijke hinderklachten te kunnen analyseren. Er worden geen videobeelden gemaakt.



De geluidsmeters worden bij voorkeur op circa 2 meter voor de gevel geplaatst (conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai) en de exacte meetlocaties komen overeen met de toetspunten uit de geluidsprognose. Als de geluidsmeter binnen 2 meter van de gevel zich bevindt, dan worden de gemeten geluidsniveaus worden met 3 dB gecorrigeerd vanwege de gemeten gevelreflectie.

## 2.3 Procesbewaking en rapportering

Er is geen eenduidige grenswaarde om de geluidsniveaus te toetsen. Er is een beoordelingskader dat bestaat uit toegestane geluidsniveaus en aantal toegestane dagen.

Dagelijks dienen de gemeten langtijdgemiddelde ( $L_{A,T}$ ) per etmaal periode door Envirosuite in een rapport bijgehouden te worden, voor de dagperiode (07.00 – 19.00uur), de avondperiode (19.00 – 23.00uur) en de nachtperiode (23.00 – 07.00 uur). Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de werkdagen (maandag t/m zaterdag) en zondagen. Bij een overschrijding van de geluidsnorm zal Veenix (mevrouw H Gutjahr) op de hoogte worden gesteld. VEENIX zal dan, in overeenstemming met de uitvoerder ter plekke, gericht actie ondernemen om de oorzaak vast te stellen en eventuele maatregelen te treffen ten einde de (dreigende) overschrijding te voorkomen en/of te beperken. Veenix zal tenminste eenmaal per 4 weken het bevoegde gezag op de hoogte stellen van de evaluatie en ondernomen acties.

De gemeten langtijdgemiddelde ( $L_{A,T}$ ) en het maximale ( $L_{A,max}$ ) geluidsniveau worden per etmaalperiode gepresenteerd in een rapport. Indien er sloopwerkzaamheden met een sloophamer uitgevoerd worden, wordt er voor iedere minuut dat de sloophamer gebruikt wordt, een verhoging van 5 dB toegepast bij het gemeten geluidsniveau. Dit is een strafcorrectie vanwege de hinderlijkheid impulsachtig karakter van het geluid dat als zeer hinderlijk wordt ervaren.

De voorgestelde procesbewaking valt of staat met zuivere meetwaarden van het bouwlawaai. Aangezien er ook veel omgevingsgeluid aanwezig is (stadsverkeer, verkeer op de Rijksweg A9, luchtvaart etc.) zal dit de meetresultaten -vooral de lagere geluidsniveaus- vertroebelen. De meetresultaten dienen uit te wijzen hoe bruikbaar deze zijn voor een goede toetsing van het bouwlawaai.

## 2.4 Bronmetingen

Het is mogelijk om bronmetingen uit te voeren, indien er tussen VEENIX en Bevoegd Gezag de vraag ontstaat wat het brongeluid is van bepaalde activiteiten. Dit kan op verzoek van de ODNZKG gedaan worden.

**ALCEDO** 

GEEN GEDOE.  
GRAAG GEDAAN.