

Gemeente Amsterdam  
T.a.v. 5. 5.1, 2, e  
Oranje-Vrijstaatplein 2  
1093 NG AMSTERDAM

*datum* 3 september 2025  
*vestiging* Arnhem  
*ons kenmerk* M.2025.1086.00.K001  
*2e lezer/secr.* HBL|SMI

*project* Bouwplaats geluidsmonitoring Breitnertoren  
- Amsterdam Oost  
*betreft* offerte eluidmetin en  
*auteur* 5.1. 2. e  
*contactpersoon* 5.1, 2, e  
*e-mail/telefoon* dgmr.nl 5.1, 2, e

Beste 5.1, 2, e 5.1, 2, e

Momenteel vinden er bouwwerkzaamheden plaats rondom de Breitnertoren in Amsterdam-Oost. De gemeente Amsterdam heeft geluidklachten ontvangen van omwonenden over dit bouwproject.

U heeft ons gevraagd om het geluid van de bouwplaats een week lang onbemand te meten om te beoordelen of de geluidklachten gegrond zijn.

### Akoestisch onderzoek

Om het geluidniveau op de omgeving inzichtelijk te maken, voeren wij gedurende één week een meting uit op het balkon van een nabijgelegen, maatgevende woning. De meting gebeurt onbemand. Wij gaan ervan uit dat de gemeente Amsterdam een woning beschikbaar stelt en contact opneemt met de bewoner voor de benodigde toestemming.

Wij meten de volgende geluidniveaus:

- het equivalente geluidniveau gedurende de werkzaamheden ( $L_{Aeq}$ );
- het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ).

Op basis hiervan bepalen we het  $L_{Ar,LT}$  voor de dagperiode. We gaan ervan uit dat er geen werkzaamheden plaatsvinden na 19.00 uur en vóór 07.00 uur. Het  $L_{Ar,LT}$  toetsen wij aan de regels uit artikel 7.17 van het Besluit bouwwerken en leefomgeving (Bbl). In dit artikel zijn dagwaarden voor het geluid opgenomen met een blootstellingsduur.

Omdat we één week meten, beoordelen we of het geluidniveau onder de 75 dB(A) blijft. Dit is de geluidwaarde die maximaal 15 dagen is toegestaan.

Het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) maken we inzichtelijk, maar blijft voor toetsing buiten beschouwing, omdat het Bbl hiervoor geen regels bevat.

### **Werkzaamheden**

Voor het uitvoeren van ons voorstel voeren wij de volgende werkzaamheden uit:

- Wij voeren het akoestisch onderzoek uit volgens de “Meet- en Rekenmethode Geluid Industrie (MRGI)”.
- De wens is om de microfoon van de geluidmeter met een statief te bevestigen op het balkon van één van de omliggende appartementen. Voor het plaatsen van de apparatuur hebben wij een elektrische aansluiting van 220V nodig. Bij voorkeur is er ook een vaste internetverbinding beschikbaar. We gaan ervan uit dat de gemeente een geschikte locatie beschikbare locatie heeft.
- Bij het plaatsen en wegnemen van de meetapparatuur hebben wij een vrije en veilige toegang tot het balkon nodig.
- Er wordt één week lang metingen uitgevoerd. Hiervoor gebruiken wij een klasse 1 geluidmeter.
- Om goede metingen te kunnen waarborgen en verstoring zoveel mogelijk te beperken, gaan wij ervan uit dat er tijdens de meetperiode geen werkzaamheden aan de woning plaatsvinden en dat het balkon niet wordt gebruikt.
- Daarnaast zijn wij afhankelijk van de weersomstandigheden. We geven de voorkeur aan het uitvoeren van de metingen bij droog weer.
- De geluidmeter maakt continue geluidopnamen (MP3) om herkenning van de optredende geluiden mogelijk te maken. In verband met privacy wijzen wij u erop dat alle hoorbare geluiden door de microfoon worden geregistreerd. De opnamen worden strikt vertrouwelijk behandeld en niet zonder uw toestemming gedeeld.
- Na retour van de meetset worden de geluidmetingen uitgelezen en geanalyseerd. Op basis van de meetresultaten maken wij het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en de optredende maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) in het appartement inzichtelijk. We beoordelen het  $L_{Ar,LT}$  aan de regels uit artikel 7.17 van het Besluit bouwwerken en leefomgeving.
- Wij rapporteren de onderzoeksresultaten in een overzichtelijke rapportage. U ontvangt deze per e-mail in pdf-formaat.

### **Planning**

Wij plannen de meting in na ontvangst van de opdrachtbevestiging en toestemming om de woning te betreden voor het plaatsen van de geluidmeter. De geluidmeter wordt geplaatst en opgehaald op een werkdag tussen 10.00 en 17.00 uur.

### **Kosten**

De kosten voor de hierboven beschreven werkzaamheden zijn € 3.600,- exclusief btw. Dit bedrag is inclusief reiskosten en het gebruik van de meetapparatuur. Aanvullend overleg is geen onderdeel van deze offerte.

Na opdrachtverlening ontvangt u een eerste declaratie voor 50% van het totaalbedrag.

Na oplevering van onze definitieve rapportage zenden wij u onze einddeclaratie voor de resterende 50%.


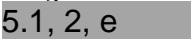
**Voorwaarden**

Deze offerte is geldig tot drie maanden na dagtekening. Voor opdrachtverlening kunt u gebruikmaken van de bijgevoegde opdrachtbevestiging. Wij vragen u dit formulier volledig ingevuld terug te sturen.


U ontvangt onze rapportages, mede uit het oogpunt van het milieu, alleen in digitale vorm (pdf). Op verzoek ontvangt u een geprinte versie.

'De Nieuwe Regeling 2011' (DNR-2011, versie 2013) is op ons werk van toepassing. Wij hebben ter informatie de DNR-2011 als bijlage bij deze offerte gevoegd.

**Afsluiting**

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan. Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met ing. 5.1, 2, e  ☎ 5.1, 2, e 

Met vriendelijke groet,  
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

5.1, 2, e 

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.  
t.a.v. het secretariaat  
Antwoordnummer 1656  
6800 WC Arnhem

### Opdrachtbevestiging

Hierbij verleent ondergetekende aan DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. opdracht tot het uitvoeren van project “Bouwplaats geluidsmonitoring Breitnertoren - Amsterdam Oost” volgens offerte M.2025.1086.00.K001 van 3 september 2025 en gaat akkoord met de prijsopgave van € 3.600 exclusief btw.

Ondergetekende verklaart hierbij de voorwaarden (DNR-2011, versie 2013) die van toepassing zijn bij de uitvoering van de opdracht te hebben ontvangen en te aanvaarden.

Naam bedrijf: \_\_\_\_\_  
Naam contactpersoon: \_\_\_\_\_  
E-mail contactpersoon: \_\_\_\_\_  
Adres: \_\_\_\_\_  
Postcode en plaats: \_\_\_\_\_  
Datum: \_\_\_\_\_  
Handtekening opdrachtgever: \_\_\_\_\_

### Declaratieadres

Naam bedrijf: \_\_\_\_\_  
Naam contactpersoon: \_\_\_\_\_  
Btw-nummer: \_\_\_\_\_  
Adres: \_\_\_\_\_  
Postcode en plaats: \_\_\_\_\_  
Telefoonnummer: \_\_\_\_\_  
E-mail voor facturatie: \_\_\_\_\_  
Kenmerk declaratie: \_\_\_\_\_

Graag ontvangen wij de opdrachtbevestiging ingevuld per e-mail: <sup>5.1, 2, e</sup> @dgmr.nl.

Voor inlichtingen: <sup>5.1, 2, e</sup>  <sup>5.1, 2, e</sup>