

Breitnertoren Amstelboulevard - Amsterdam

Geluidmetingen bouwwerkzaamheden

Status	definitief
Versie	1
Rapport	M.2025.1086.00.R001
Datum	1 oktober 2025



Colofon

Opdrachtgever	Gemeente Amsterdam
Contactpersoon opdrachtgever	5.1, 2, e
Project	Bouwplaats geluidsmonitoring Breitnertoren - Amsterdam Oost
Betreft	Offerte en voorbereiding
Uw kenmerk	-
Rapport	M.2025.1086.00.R001
Datum	1 oktober 2025
Versie	1
Status	definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Weerdjesstraat 70 6811 JE Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Contactpersoon	5.1, 2, e 5.1.2, e 5.1.2, e @dgmr.nl
Auteur	5.1, 2, e 5.1.2, e 5.1.2, e @dgmr.nl
Projectadviseur	5.1, 2, e 5.1, 2, e 5.1.2, e 5.1.2, e @dgmr.nl
2e lezer/secr.	VV AMOE

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Situatie	5
3. Metingen	6
4. Resultaten	7
5. Conclusie	9

Bijlagen

Bijlage 1	Metingen LAeq
Bijlage 2	Maximale geluidniveaus

1. Inleiding

In de Breitnertoren aan de Amstelboulevard in Amsterdam vinden bouwwerkzaamheden plaats. Naar aanleiding van geluidhinder hebben omwonenden klachten ingediend bij de gemeente Amsterdam. De gemeente heeft DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. gevraagd om tijdens deze werkzaamheden een onbemande geluidmeter te plaatsen, waarmee de geluidniveaus continu worden gemonitord.

Gedurende vijf werkdagen is gemeten met een geluidmeter die is geplaatst op het balkon van een woning in het appartementencomplex aan de Amstelboulevard. Hiermee is het heersende geluidniveau op deze locatie geregistreerd.

Op basis van de metingen is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bepaald voor de dagperiode (07.00-19.00 uur) en zijn de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) inzichtelijk gemaakt. Wij hebben de resultaten niet beoordeeld.

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de Meet- en Rekenmethode Geluid Industrie (MRGI).

2. Situatie

Voor het continu meten van de geluidniveaus tijdens de werkzaamheden is een onbemande geluidmeter geplaatst op de derde etage van het appartementencomplex aan de Amstelboulevard in Amsterdam. De geluidhinder richt zich op piekgeluiden die ontstaan tijdens het laden en lossen van afval in de containers. In figuur 1 is de situatie weergegeven.



figuur 1: weergave situatie

3. Metingen

De onbemande geluidmetingen zijn uitgevoerd met meetapparatuur weergegeven in onderstaande tabel.

tabel 1: gebruikte meetapparatuur

ID	Merk	Type	Omschrijving	Serienummer	Vervaldatum kalibratie
DH 1041	NTI	MC230A	Capsule/mic.top	check	27-02-2026
	Rion	NC-74	Kalibrator	35167999	03-03-2026
	NTI	MA220	Voorversterker mic.	09690	27-02-2026
	NTI	XL2	Geluidmeter	A2A-09191-E0	27-02-2026

De metingen zijn uitgevoerd binnen 50 meter afstand van de werkzaamheden. Door meteorologische invloeden kan de geluidoverdracht sterk variëren, met name bij afstanden $r_i > 50$ m. De geluidmetingen voldoen aan het criterium $r_i \leq 50$ m en $r_b \leq 10 (h_o + h_m)$ waardoor onder alle meteorologische omstandigheden gemeten mag worden.

In onderstaand figuur is de meetopstelling weergegeven.



figuur 2: meetopstelling

4. Resultaten

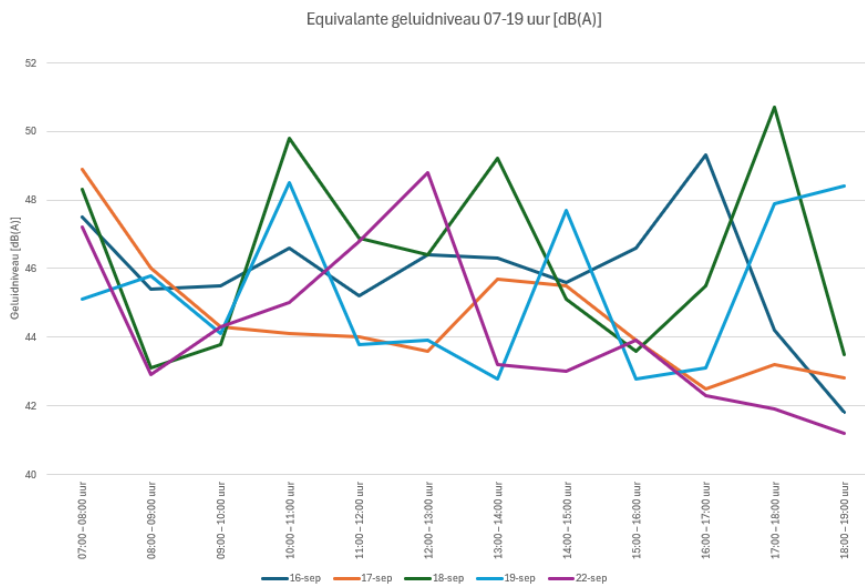
De resultaten van de metingen zijn weergegeven in onderstaande tabel. We hebben op de meetresultaten geen bedrijfsduurcorrectie- en metecorrectieterm toegepast. Conform MRGI is het geluidniveau van het invallende geluid (dus zonder bijdrage van reflectie tegen een achterliggende gevel) gemeten. We hebben hiervoor op het gestandaardiseerde immissieniveau (L_i) een procedurele gevelcorrectieterm C_g van 3 dB in mindering gebracht om het invallende geluid te bepalen.

In bijlage 1 zijn de gemeten niveaus grafisch weergegeven per dag. De in de bijlage getoonde grafieken geven het verloop van het momentane geluidniveau gedurende de metingen.

tabel 3: meetresultaten onbemande metingen (maandag t/m vrijdag)

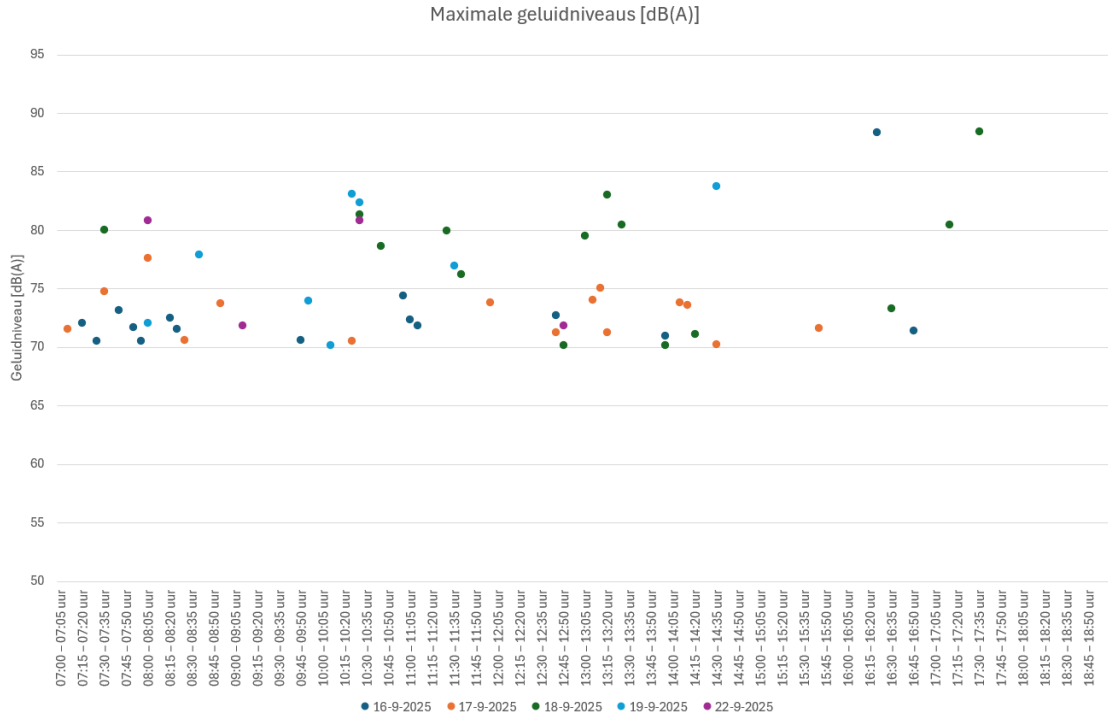
dag	Datum	$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]	$L_{Aeq, 60 \text{ min}}$ [dB(A)]	L_{Amax} [dB(A)]
dinsdag	16-sep	46	49	88
woensdag	17-sep	45	49	78
donderdag	18-sep	47	51	88
vrijdag	19-sep	46	49	84
maandag	22-sep	45	49	81

In onderstaande grafiek wordt het verloop van het L_{Aeq} per 60 minuten gedurende een werkdag weergegeven.



figuur 3: verloop geluidmeting

In onderstaande grafiek wordt het verloop van het maximale geluidniveau dat optreedt per vijf minuten weergegeven gedurende een werkdag. Gekozen is om geluidniveaus boven de 70 dB(A) weer te geven.



figuur 4: overzicht spreiding maximale geluidniveaus

5. Conclusie

Naar aanleiding van klachten over geluidhinder van omwonenden heeft de gemeente Amsterdam opdracht gegeven tot het uitvoeren van onbemande geluidmetingen bij werkzaamheden aan de Breitnertoren.

Gedurende vijf werkdagen is gemeten met een geluidmeter die was geplaatst op het balkon van een woning in het appartementencomplex aan de Amstelboulevard.

Uit de metingen blijkt dat:

- Het hoogste bepaalde langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) 47 dB(A) bedraagt;
- Het hoogste gemeten equivalente geluidniveau over één uur ($L_{Aeq,60min}$) 51 dB(A) bedraagt;
- Het maximale gemeten geluidniveau (L_{Amax}) 88 dB(A) bedraagt.

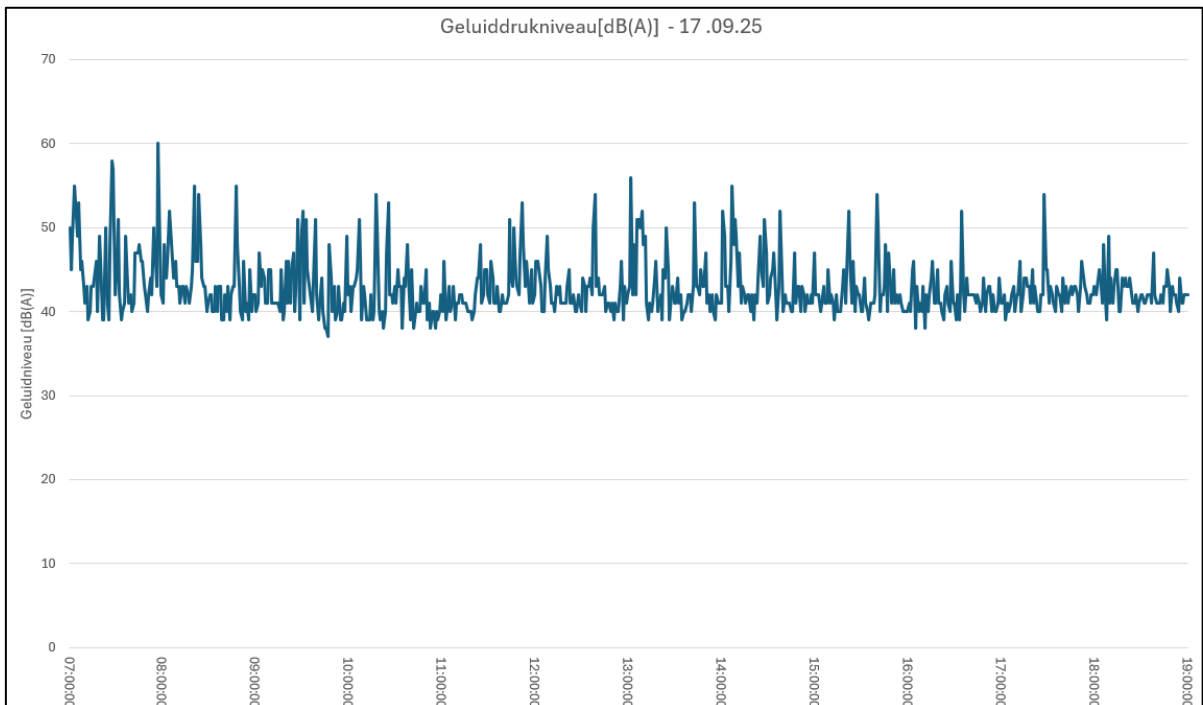
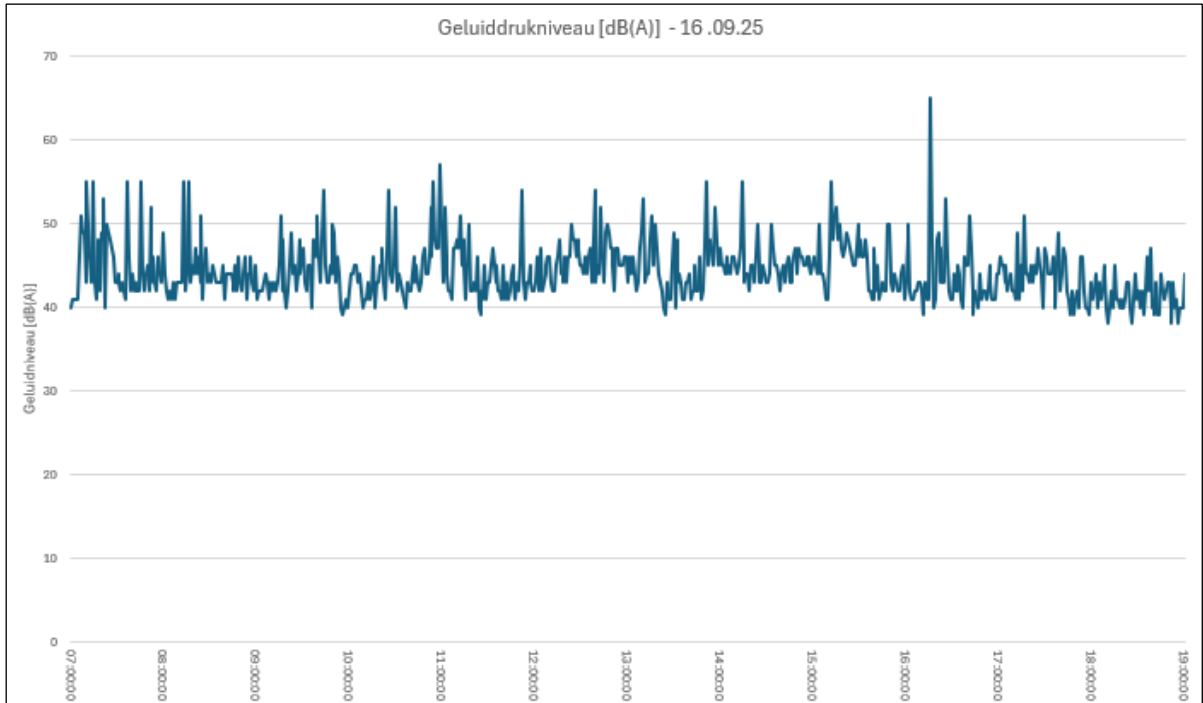
De beoordeling van de gemeten geluidniveaus wordt door de gemeente Amsterdam uitgevoerd.

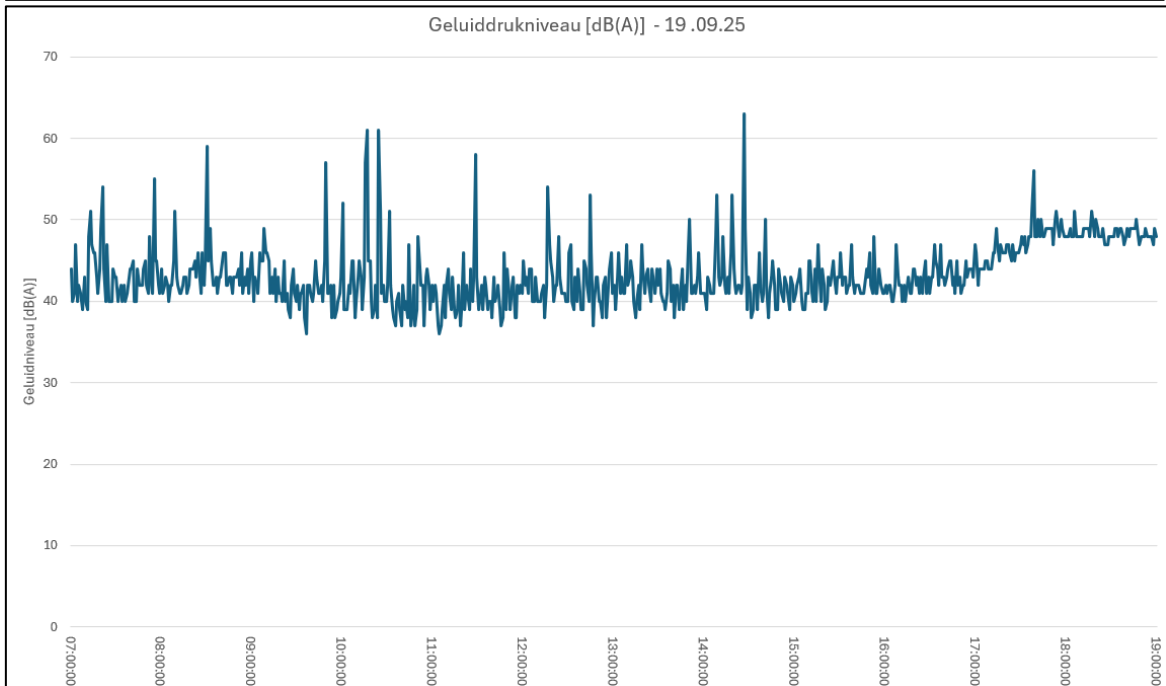
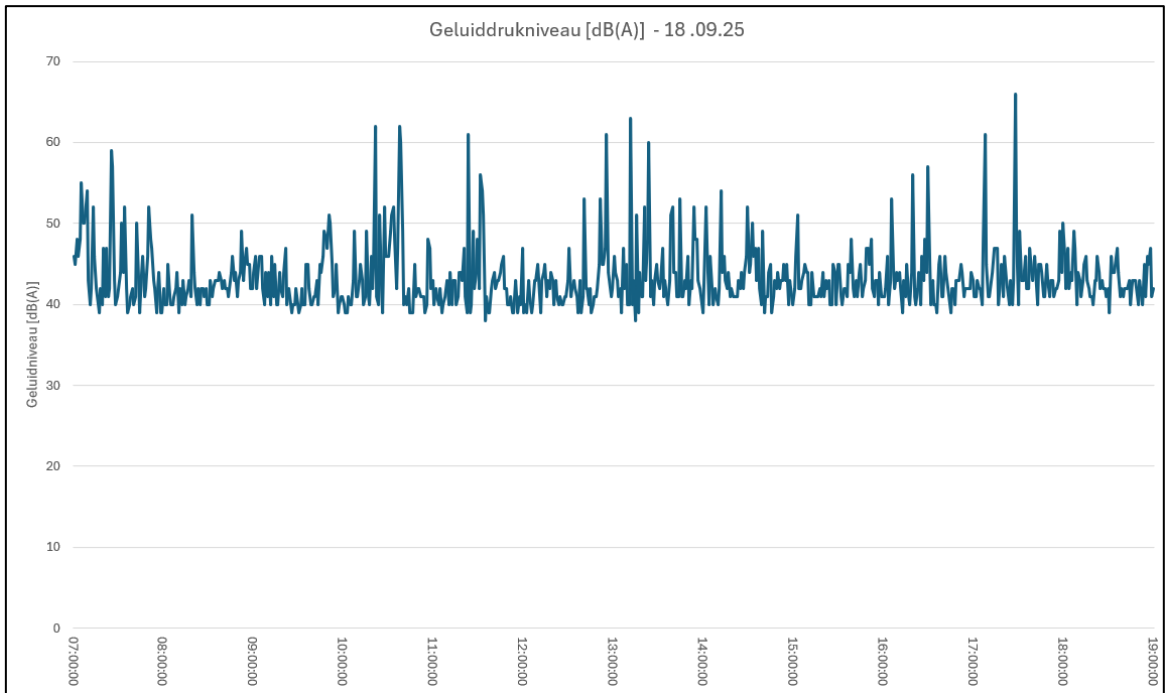
5.1, 2, e 5.1, 2, e

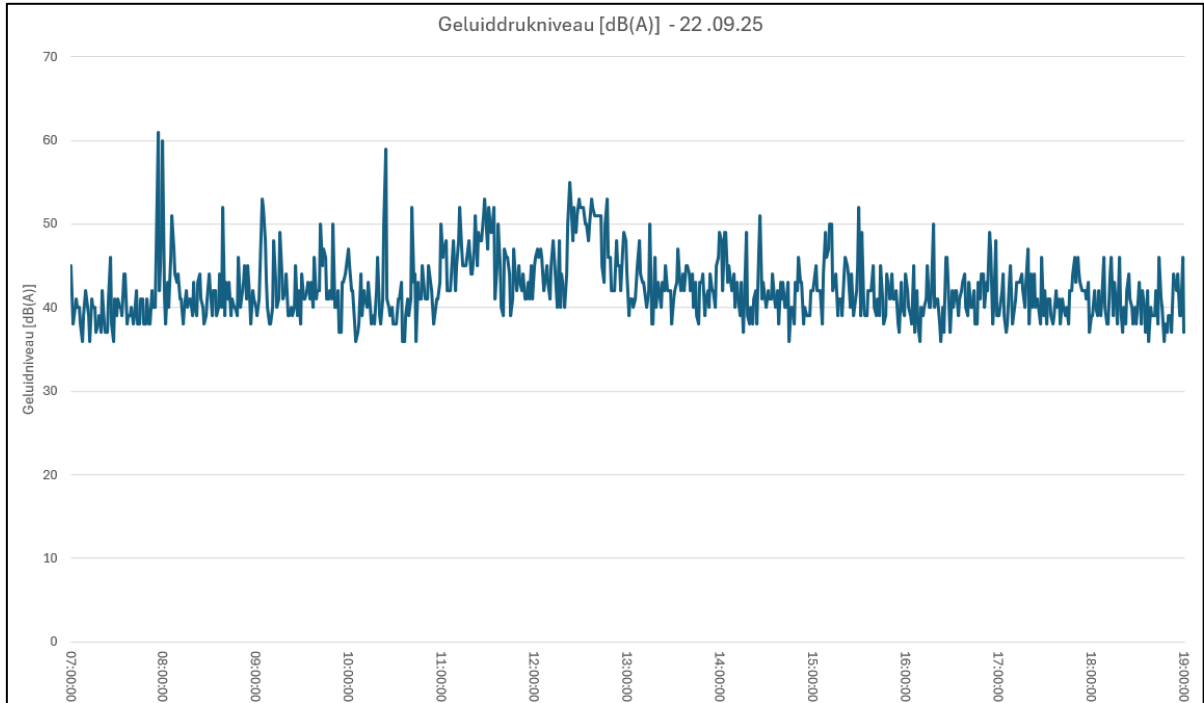
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel	Metingen LAeq
-------	---------------







Bijlage 2

Titel	Maximale geluidniveaus
-------	------------------------

