

POSTBUS 922 1000 AX AMSTERDAM

Stadsdeel Zuid

T.a.v. [REDACTED]

Postbus 74019

1070 BA Amsterdam

Omgevingsdienst NZKG
locatie Amsterdam

Bezoekadres
Herikerbergweg 290
1101 CT Amsterdam

Postbus 922
1000 AX Amsterdam

020 254 3600

amsterdam@odnzk.nl
www.odnzk.nl

Betreft: Rapportage geluidwering Weteringschans 10

Geachte [REDACTED]

Uw contactpersoon

[REDACTED]

Contactgegevens

[REDACTED]

[REDACTED]@dmb.amsterdam.nl

Inleiding

Hierbij doe ik u de resultaten toekomen van het akoestisch onderzoek naar de geluidwering van het pand Weteringschans 10 te Amsterdam.

Situatie omschrijving

De achterzijde van het onderhavige pand ligt direct aan de Singelgracht, alwaar zich op enige afstand, richting Vondelpark, een aantal steigers van de Blue Boat Company bevinden. Vanaf deze steigers vinden regelmatig afvaarten plaats van rondvaartboten.

Na het beëindigen van de rondvaarten worden de boten op relatief korte afstand van het pand gekeerd en vervolgens aangemeerd aan de steiger voor de volgende rondvaart. Ten gevolge van deze bedrijfsvoering vindt in de avondperiode een lichte overschrijding van de geluidsnormen plaats.

Maatwerk

Om deze bedrijfsvoering tijdelijk toe te staan heeft het bevoegd gezag besloten, voor bepaalde tijd, aan de Blue Boat Company maatwerkvoorschriften, ingevolge artikel 2.20 lid 5 van het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer, op te leggen.

Deze maatwerkvoorschriften houden onder andere in dat de toegestane geluidbelasting van $L_{A,T} = 45$ dB(A) (in de avondperiode) met 1 dB(A) zal worden overschreden.

Geluidwering

Hiervoor dient dan wel aangetoond te worden dat het binnenniveau van 30 dB(A) in de avondperiode niet overschreden wordt.

Ten einde dit vast te stellen dient de gevelwering van de relevante verblijfsruimten vastgesteld te worden.

Verzenddatum

Kenmerk

Uw kenmerk

Bijlage 1
foto zij- en achtergevel

Bijlage 2
uitdraai geluidwering gevels

Van opgave tot resultaat

Voor het bepalen van de geluidwering kan gekozen worden voor een geluidmeting middels een kunstbron buiten schuin (onder hoek van 45 graden) voor de gevel, waarbij het verschil wordt bepaald tussen het geluidniveau buiten voor de gevel en binnen in de verblijfsruimte. Daarnaast kan ook een berekening van de geluidwering uitgevoerd worden volgens de NPR 5272.

Om de geluidwering van de diverse verblijfsruimten te bepalen is hier gekozen om na een bouwkundige opname van de diverse geveldelen en inhoudsmaten een berekening uit te voeren met behulp van het bouwkundig software programma BOA van de fa. dirActivity-software BV.

De redenen van het kiezen voor berekenen boven meten zijn meer van praktische aard, namelijk:

- a. hoog omgevingslawaai door weg-, tram-, en vaarverkeer, waardoor een hoge mate van onbetrouwbaarheid kan ontstaan bij het bepalen van het binnenniveau aangezien de ruisbron op een relatief grote afstand van de achtergevel aan de Stadhouderskade geplaatst dient te worden,
- b. niet afhankelijk van weersomstandigheden,
- c. berekenen gaat veel sneller dan meten,
- d. meer inzicht in gevelopbouw voor mogelijke maatregelen achteraf,
- e. methode volgens NPR 5272 en afgeleid van NEN 5077.
- f. mogelijkheid om als nog een geluidsmeting uit te voeren bij een beperkt aantal verblijfsruimten, welke dicht bij minimum geluidwering zouden liggen.

Daarnaast is bij de invoer in het rekenprogramma uitgegaan van het "worst case scenario" met betrekking tot kierdichting en glaspakketten.

Resultaat berekening geluidwering

Op 23 april 2013 hebben op het adres Weteringschans 10 de bouwkoestische opnamen van de diverse geveldelen en inhoudsmaten van de aan de achter en zijgevel grenzende verblijfsruimten plaats gevonden. Na invoer van deze opname gegevens in het softwareprogramma BOA zijn de volgende rekenresultaten van de geluidwering verkregen:

Tabel 1

verblijfsruimte	Verdieping	Geluidwering in dB(A)		binnenniveau	
		Spectrum A*	Spectrum B**	Spectrum A*	Spectrum B**
slaapkamer	Souterrain	29,3	28,3	16,7	17,7
Woonkamer	Bel-etage	26,4	26,1	19,6	19,9
woonkamer	1 ^e verdieping	26,1	25,6	19,9	20,4
woonkamer	2 ^e verdieping	23,5	23	22,5	23
Slaapkamer(achter/zij)	3 ^e verdieping	22,8/27,4	22,5/27,2	24,5	24,8
logeerkamer	4 ^e verdieping	21,1	21,6	24,9	24,4

* Spectrum wegverkeer

** Spectrum rondvaartboten

Spectra gevelbelasting

Voor het berekenen van de gevelwering is naast een berekening met het standaard wegverkeerspectrum ook een berekening uitgevoerd met een "gemiddeld" spectrum van de rondvaartboten van de inrichting.

Dit laatste spectrum is bepaald aan de hand van de vele geluidmetingen, welke eerder in verschillende situaties en locaties aan de rondvaarten uitgevoerd zijn.

Tabel 2

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
Correctie	-	-15.3	-7.6	-6.8	-4.4	-6.5	-

Spectrum rondvaartboten

Conclusie

uit bovenstaande tabel 1 kan de conclusie getrokken worden dat in geen van de relevante verblijfsruimten van het pand Weteringschans 10 de binnenwaarde van 30 dB(A) wordt overschreden.

Indien u vragen of opmerkingen heeft met betrekking tot deze rapportage dan zijn wij vanzelfsprekend bereid deze nader toe te lichten.

Hiertoe kunt u contact opnemen met [REDACTED], telefoon [REDACTED], e-mail: [REDACTED]@dmb.amsterdam.nl

Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Naam: [REDACTED]
Pvl Hoofd Milieuadvies

Plaats:

Datum:

Handtekening:

Bijlage 1



Zijgevel Weteringschans 10



Achtergevel Weteringschans 10

Bijlage 2