De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Memo

Aan Bot Bouw
Van De Roever Omgevingsadvies
Zaaknumer 20251577.Gas.v01.3
Datum 23 juni 2026
Onderwerp Quickscan geluid industrie – Gasinstallatie Jan van Gentstraat Badhoevedorp

AANLEIDING

De initiatiefnemer heeft het planvoornemen om aan de Jan van Gentstraat (huisnummers 199 A t/m 123 K) de bestaande bebouwing te verwijderen en hier drie bouwblokken met woningen te realiseren. Blok A heeft drie bouwlagen met vijftien beneden- en bovenwoningen. Blok B heeft vijf bouwlagen met vijftig appartementen. Blok C heeft vijf bouwlagen met dertien vrije-sectorappartementen.

Om de realisatie van de nieuwe woningen mogelijk te maken is een akoestische beschouwing van het nabijgelegen gasdrukmeet- en regelstation van Liander nodig.



WETTELIJK KADER

Het gasdrukmeet- en regelstation (vanaf hier: de installatie) dient ten opzichte omliggende woningen te voldoen aan de regels voor het geluid van activiteiten uit het omgevingsplan van de gemeente Haarlemmermeer (subparagraaf 22.3.4.2). Deze normering geeft aan dat het geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw niet hoger mag zijn dan de waarden in onderstaande tabel 22.3.1:

Tabel 22.3.1 Waarde voor geluid op een geluidgevoelig gebouw

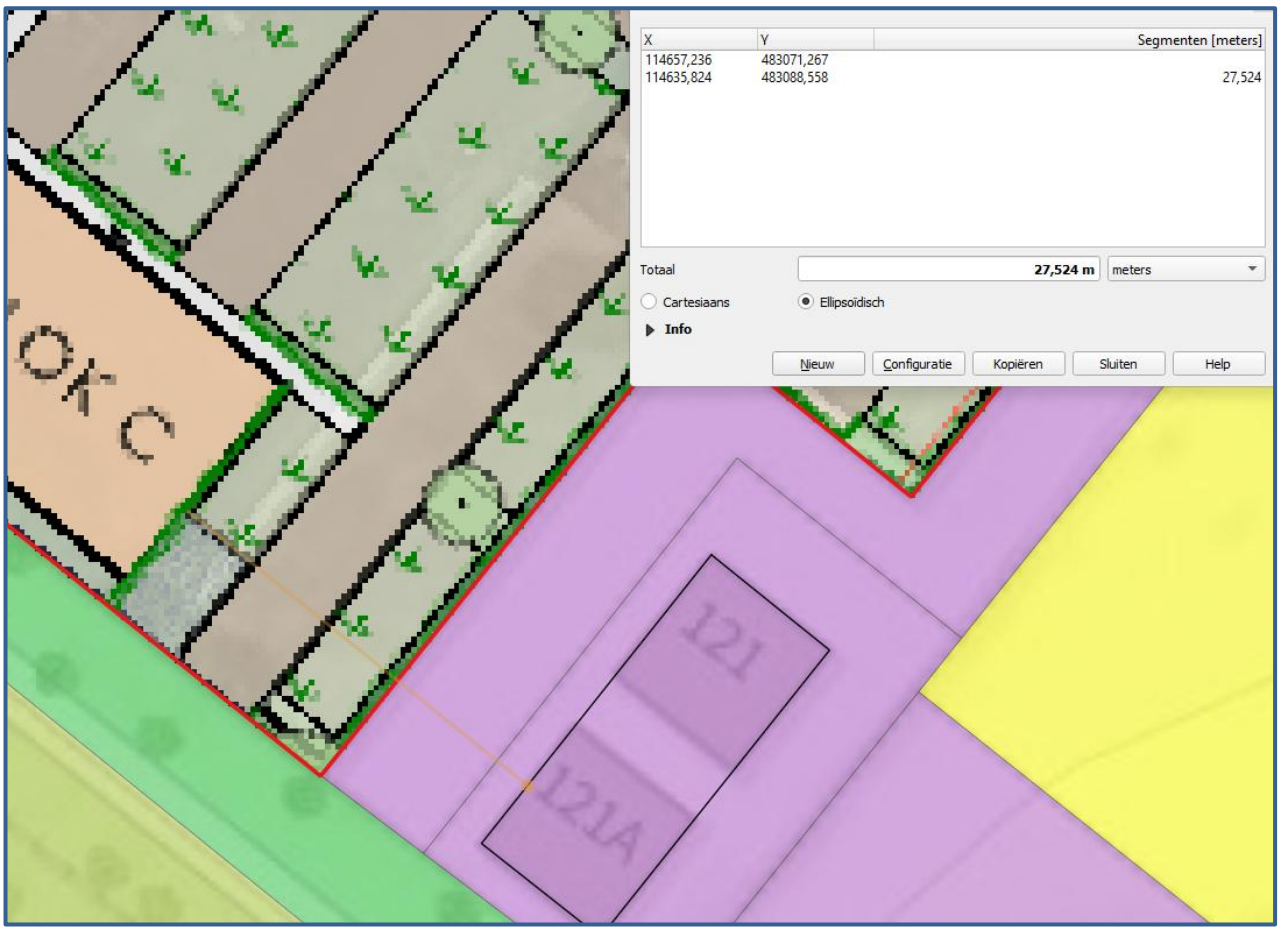
	07.00 - 19.00 uur	**19.00 - 23.00 uur**	**23.00 - 07.00 uur**
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

De ontwikkeling van de woningen mag de bedrijfsvoering van deze installatie niet belemmeren, oftewel mogen de nieuwe woningen niet zo worden geplaatst dat de geluidbelasting op deze nieuwe woningen de normen uit het omgevingsplan overschrijdt. Hierbij zijn alleen de normen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau relevant, bij een gasinstallatie is er geen sprake van relevante piekgeluiden.

In deze memo zal door middel van een eenvoudige berekening aangetoond worden dat de ontwikkeling van deze nieuwe woningen de bedrijfsvoering van de installatie niet belemmert.

UITGANGSPUNTEN

Door de gemeente Haarlemmermeer zijn de uitgangspunten gedeeld op basis van een vergelijkbare installaties. Er is aangegeven dat er uitgegaan kan worden van een geluidvermogen van de installatie (L_{WR}) van 86 dB(A), waarbij de installatie in de dag, avond en nacht respectievelijk 100, 50 en 12,5% van de tijd dit geluid produceert. De nieuwe bebouwing die op de kortste afstand van de installatie zal zijn gelegen is blok C, op een afstand van 27,5 meter van de installatie. Zie ook onderstaande afbeelding:



Aangezien er sprake is van een relatief simpele situatie (één geluidbron, geen afscherming) kan er voor de berekening uitgegaan worden van een eenvoudige berekening aan de hand van de uitstraling van het geluid in een halve bol. Er is geen geluidmodel opgesteld.

REKENRESULTATEN

De geluiddruk op de nieuw te realiseren bebouwing kan worden berekend met de volgende formule, uitgaande van uitstraling van het geluid in een halve bol:

$$L_{woning} = L_{WR} - 10 \times \log_{10} 4\pi r^2 - D_{bodem}$$

Als D_{bodem} kan normaal gesproken -2 dB worden aangehouden. De geluidbelasting op de woning bedraagt dan 86 – 40 + 2 = 48 dB. Echter kan ook een correctie worden toegepast voor de bedrijfsduur. Er is aangegeven dat er verwacht wordt dat de installatie in de dag-, avond- en nachtperiode respectievelijk 8, 2 en 1 uur in gebruik is. Per periode is de langtijdgemiddelde geluidsbelasting op de woningen weergegeven in onderstaande tabel:

	Dagperiode (07:00 – 19:00)	Avondperiode (19:00 – 23:00)	Nachtperiode (23:00 – 07:00)
Bedrijfsduur (uren)	8	2	1
Bedrijfsduur (fractie)	0,67	0,50	0,13
Bedrijfsduurcorrectie (dB)	-1,8	-3,0	-9,0
Langtijdgemiddeld geluidniveau (dB)	46	45	39
Toetswaarden omgevingsplan (dB)	50	45	40

Er wordt voldaan aan de toetswaarden uit het omgevingsplan. Er kan worden gesteld dat op basis van de gehanteerde uitgangspunten met betrekking tot bronvermogen en bedrijfsduur de realisatie van de nieuwe woningen de installatie niet belemmert.