

Van der Pluijm Onroerend Goed BV
T.a.v. de heer R. van der Pluijm
Kartuizerstraat 75
4941 ED RAAMSDONKSVEER

NUENEN »
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

BREDA »
Asselbergsstraat 12
4815 AB BREDA

RIJKEVOORT »
Veldweg 11
5447 BH RIJKEVOORT

T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
I. www.tritium.nl

Per email : **Ronnie@vd-pluijm.nl**

Vestiging, datum : Nuenen, 25 augustus 2023
Ons Kenmerk : 2307/156/JOW-02
Uw Kenmerk : -
Behandeld door : Miranda van de Ven - Verrijt
Telefoonnummer : 06 22 40 74 74
Gecontroleerd door : Joost Welmers
Betreft : **Notitie inzake eerste resultaten akoestisch onderzoek bedrijf milieucategorie 4.2 aan de Centraleweg 9 te Geertruidenberg**

Geachte heer van der Pluijm,

Naar aanleiding van de nieuwe vestiging van een bedrijf met maximaal milieucategorie 4.2 op de locatie aan de Centraleweg 9 te Geertruidenberg is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De exacte activiteiten op het terrein zijn nog niet nader bekend. Derhalve is een akoestisch onderzoek industriellawaai uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten en werkzaamheden passend bij de locatie en de milieucategorie. Aan de hand hiervan is bepaald of er sprake is van een akoestisch verantwoord woon- en leefklimaat ter plaatse van de bestaande woningen in de omgeving, te weten de woning aan de Heulweg 3, woning aan de Centraleweg 13 en woning aan de Centraleweg 5. De laatst genoemde woning blijkt niet relevant voor de berekeningen.

Het geluidonderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industriellawaai, uitgave 1999 (verder: HMRI). Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, ontwikkeld door DGMR.

Bezien is of een goed akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van de bestaande woningen kan worden gewaarborgd en of er dus sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Er is hierbij aansluiting gezocht bij het stappenplan en de bijbehorende geluideisen uit de VNG-uitgave.

Toetsingskader goede ruimtelijke ordening

Het plangebied kan worden aangemerkt als een gemengd gebied. Voor deze omgeving gelden volgens de VNG-uitgave de volgende geluideisen (stap 2):

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus.

Indien vorenstaande niet toereikend blijkt, zijn onder nadere voorwaarden afwijkingen tot maximaal de volgende waarden mogelijk (stap 3):

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer.

Zijn ook deze waarden niet toereikend, dan is doorgaans inpassing niet mogelijk tenzij dit (door het bevoegd gezag) grondig wordt onderzocht en onderbouwd.

Bronbeschrijving

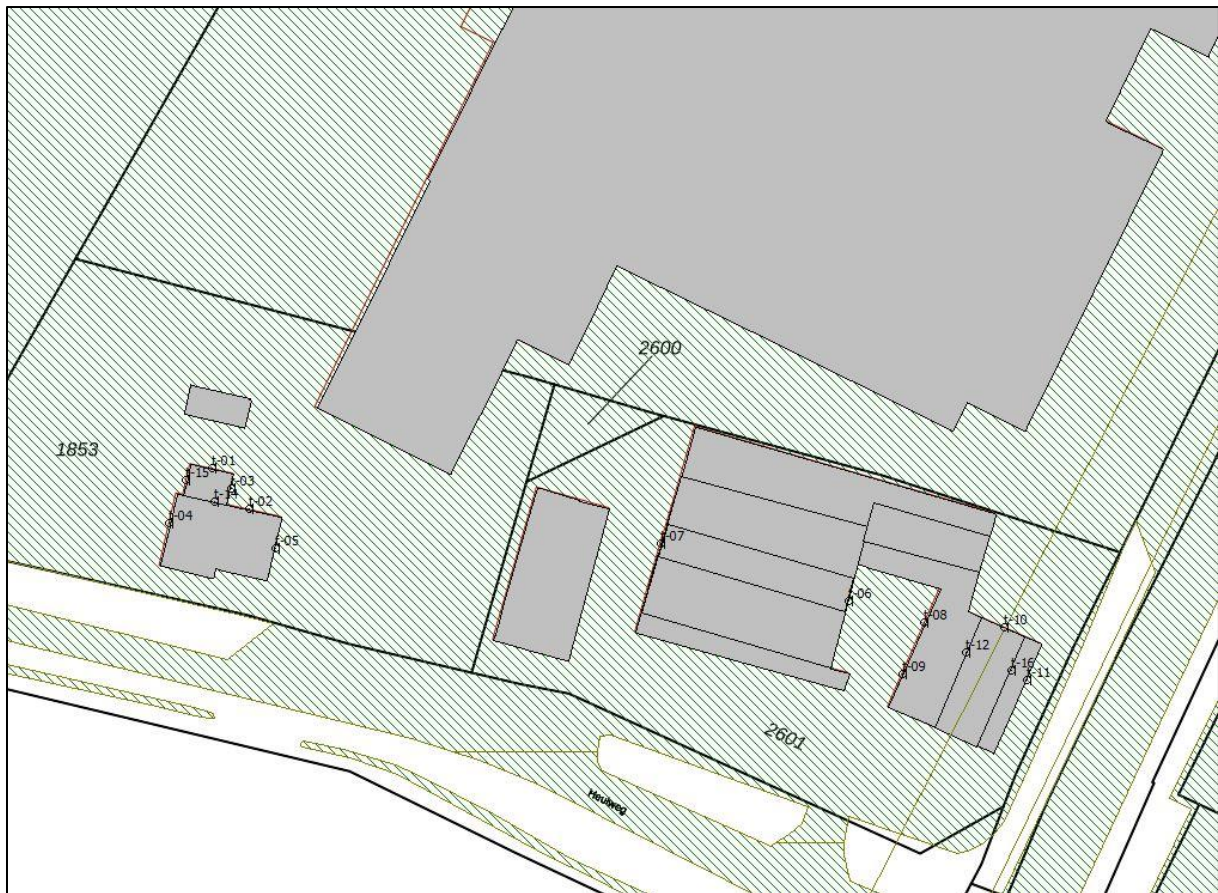
Voor de geluiduitstraling van het bedrijf is gebruik gemaakt van de maximaal planologische mogelijkheden binnen de inrichtingsgrenzen. Hierbij is dus uitgegaan van milieucategorie 4.2 en een richtafstand voor geluid van 300 meter. De werkelijk aanwezige geluidbronnen zijn hierbij niet bepaald.

Voor onderhavige locatie met een oppervlakte van circa 57.500 m² geldt een karakteristieke geluidemissie van 64 dB(A)/m². De totale geluidemissie is verdeeld over het totale terreinoppervlak door middel van een oppervlaktebron. Voor de bronhoogte is uitgegaan van 3,0 meter. Worst-case is een harde ondergrond (bodemfactor 0,0) aangehouden voor het gehele terrein. Figuur 1 geeft de positie van de oppervlaktebron weer. In figuur 2 zijn de posities van de toetspunten weergegeven.

Voor de maximale geluidniveaus is beoordeeld welke bronvermogens toelaatbaar zijn op het terrein en of deze overeenkomen met een werkbare situatie van een bedrijf van milieucategorie 4.2 in de gebruiksfase.

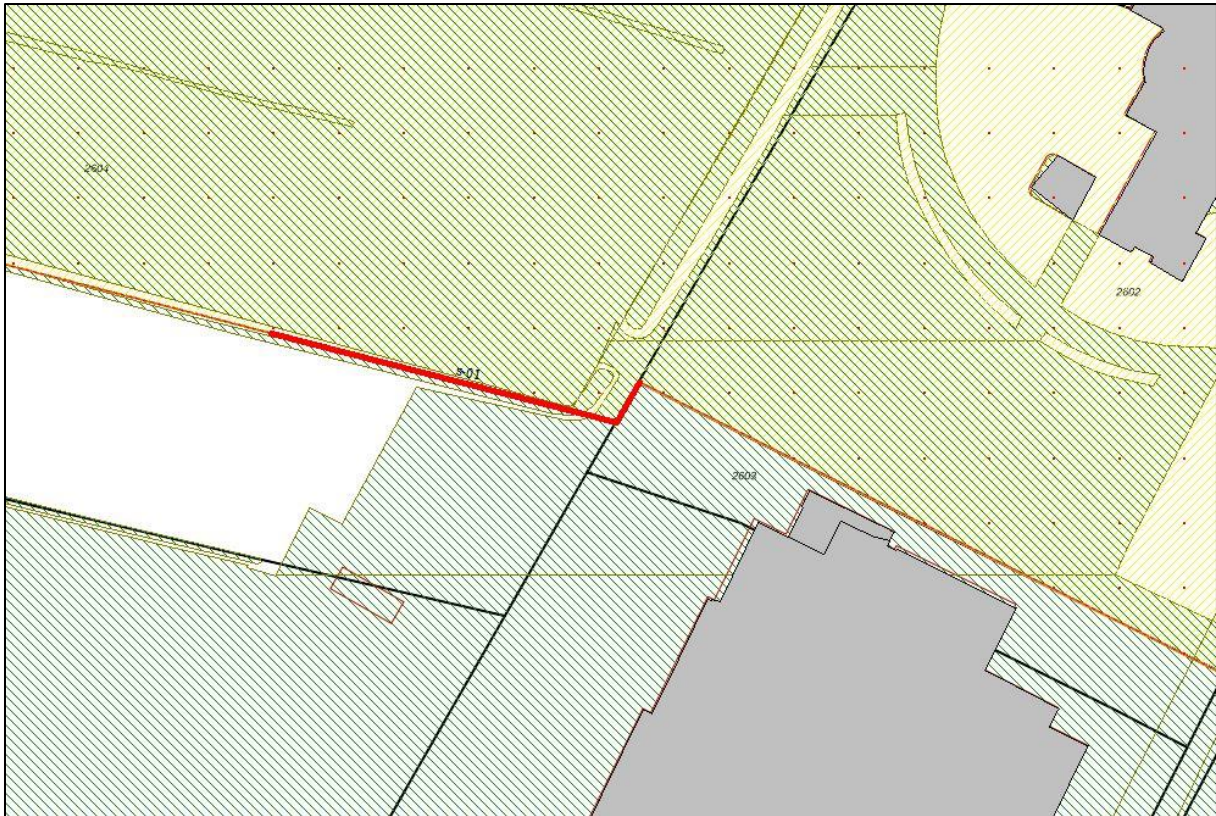


Figuur 1: positie oppervlaktebron met emissie van 64 dB(A)/m²



Figuur 2: positie toetspunten woning Heulweg 3 en Centraleweg 13

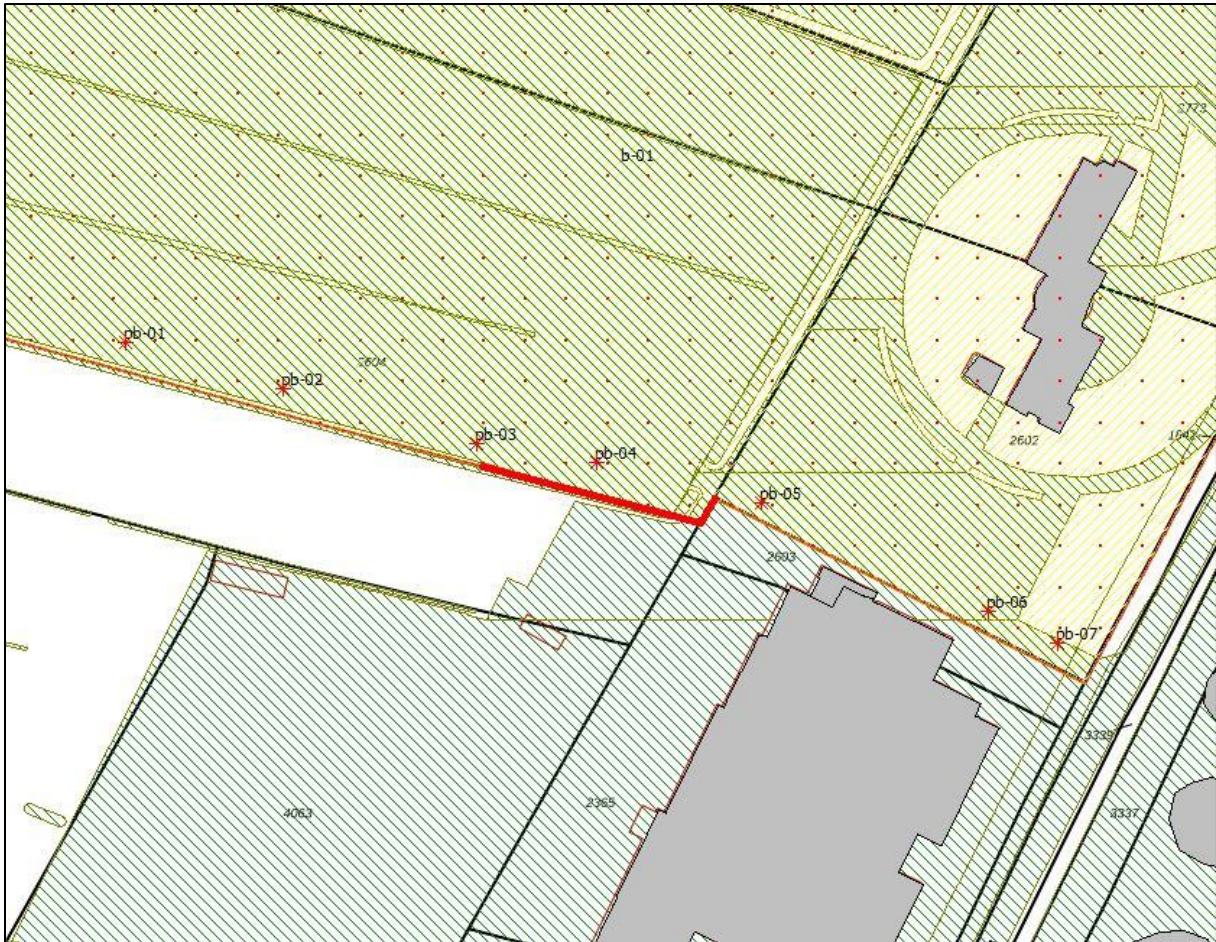
Uit tussenresultaten blijkt dat zonder extra voorzieningen de geluidbelasting op de woning aan de Heulweg 3 de grenswaarde behorende bij stap 2 overschrijdt. Om de geluidbelasting voldoende te beperken dient een geluidscherm (s01) op de zuidelijke erfgrans te worden gerealiseerd conform figuur 3. Dit geluidscherm heeft aan de zuidzijde een lengte van 55 meter vanaf de hoek van de kavelgrens en aan de oostzijde een lengte van 7 meter. Dit geluidscherm dient een hoogte te hebben van 5 meter (bij uitgangspunt dat de hoogste geluidbron een bronhoogte heeft van 3 meter) en een massa van minimaal 20 kg/m² en kierdicht te worden uitgevoerd. Mocht aannemelijk zijn dat de geluidbronnen hoger zijn dan 3 meter, dient er uit voorzorg een schermhoogte van 2 meter boven de hoogste geluidbron aangehouden te worden.



Figuur 3: positie geluidscherm

Bij toepassing van het voornoemde geluidscherm blijkt uit de rekenresultaten dat de hoogst berekende etmaalwaarde 50 dB(A) bedraagt ter plaatse van de bestaande woningen. Hiermee wordt voldaan aan de gestelde grenswaarde behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave.

In figuur 4 zijn de posities van diverse maximale geluidbronnen weergegeven. Uit de berekeningen blijkt dat om nog aan stap 2 van het stappenplan te kunnen voldoen de geluidbronnen op positie pb-01 tot en met pb-04 een maximaal geluidvermogen mogen hebben van 125 dB(A) in de dagperiode, 120 dB(A) in de avondperiode en 115 dB(A) in de nachtperiode. Ter plaatse van positie pb-05 en pb-06 mogen de geluidbronnen een maximaal geluidvermogen hebben van 124 dB(A) in de dagperiode, 119 dB(A) in de avondperiode en 114 dB(A) in de nachtperiode. Ten slotte mogen ter plaatse van positie pb-07 de geluidbronnen een maximaal geluidvermogen hebben van 120 dB(A) in de dagperiode, 115 dB(A) in de avondperiode en 110 dB(A) in de nachtperiode. In een normale bedrijfssituatie van een milieucategorie 4.2 is dit een goed werkbaar situatie en kan derhalve voldaan worden aan stap 2 van het stappenplan betreffende de maximale geluidniveaus.



Figuur 4: positie maximale geluidbronnen

Zodra de werkelijke aanwezige geluidbronnen bekend zijn kan een nauwkeurigere uitwerking van het akoestisch onderzoek uitgevoerd worden.

Met vriendelijke groet,

Tritium Advies B.V.

ir. M.C.J. van de Ven - Verrijt
Senior projectleider geluid & bouwfysica

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.