

Aanvulling geluidsonderzoek Reigerstraat, Velp

datum 22 november 2017
vestiging Arnhem
uw kenmerk -
ons kenmerk M.2016.0454.01.N001
verwerkt door KS|OZU

project Zwembad Velp, Rheden
betreft Aanvulling akoestisch onderzoek
versie 001
contactpersoon ir. R.J. (Robert) Bos
e-mail/telefoon rbo@dgm.nl/088 346 78 12

Aanvulling op geluidsonderzoek vanwege het nieuwe zwembad en speelvoorzieningen aan de Reigerstraat in Velp

1. Inleiding

De gemeente Rheden is voornemens aan de Reigerstraat in Velp een zwembad met speelvoorzieningen te realiseren. Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, is het bestemmingsplan gewijzigd. Tegen deze wijziging van het bestemmingsplan is bezwaar aangetekend door de gebruikers van het pand aan de Reigerstraat 15a. Het bezwaar richt zich op het aspect geluid.

Voor het zwembad en de speelvoorzieningen is een akoestisch onderzoek opgesteld. Dit betreft het rapport met kenmerk M.2016.0454.00.R001 d.d. 5 april 2017. In deze rapportage is de geluidsbelasting voor het pand gelegen aan de Reigerstraat 15a niet inzichtelijk gemaakt. Deze locatie kent de bestemming 'Kantoor'. Naast de kantoorbestemming is de betreffende locatie tevens bestemd voor:

- (para)medische praktijkruimten, medische klinieken en ruimten voor dagbehandeling.

De vraag is of ter plaatse van de Reigerstraat 15a sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierom is op verzoek van de gemeente Rheden de geluidsbelasting ter plaatse van de Reigerstraat 15a inzichtelijk gemaakt. Aanvullend zijn voor twee varianten het effect op de geluidsbelasting inzichtelijk gemaakt, te weten:

- Het met 3 meter vergroten van de afstand tussen de skatebaan en het pand aan de Reigerstraat 15a.
- Het plaatsen van een scherm tussen de skatebaan en het pand aan de Reigerstraat 15a.

Uitgangspunten

Voor het onderzoek is aangesloten bij de uitgangspunten zoals gehanteerd in bovengenoemd onderzoek.

Gezien de bestemming van de Reigerstraat 15a is enkel een beoordeling voor de dagperiode uitgevoerd. Daarbij is wel een berekening uitgevoerd voor de begane grond en de eerste verdieping.

2. Resultaten

2.1 Situatie zonder maatregelen

In tabel 1 zijn de berekende geluidsniveaus weergegeven ter plaatse van de Reigerstraat 15a.

tabel 1: rekenresultaten voor de dagperiode in dB(A)

Locatie	L _{Ar,LT} - 1,5m	L _{Ar,LT} -5m	L _{Amax} - 1,5m	L _{Amax} - 5m
20a - Reigerstraat 15a	59	59	83	82
20b - Reigerstraat 15a	59	59	82	81
20c - Reigerstraat 15a	59	59	82	81

2.2 Situatie met maatregel vergroten tussenruimte

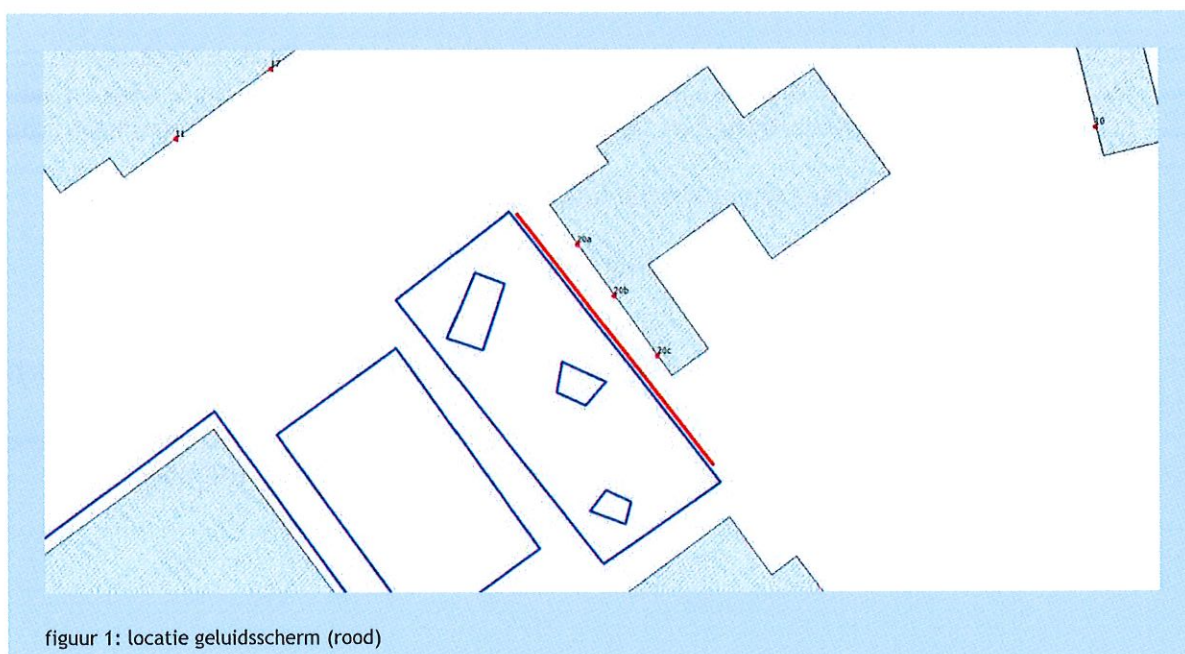
In tabel 2 zijn de rekenresultaten weergegeven voor de situatie waarbij de ruimte tussen de voorgenomen skatebaan en het pand aan de Reigerstraat 15a met 3 meter vergroot wordt.

tabel 2: rekenresultaten voor de dagperiode in dB(A)

Locatie	L _{Ar,LT} - 1,5m	L _{Ar,LT} -5m	L _{Amax} - 1,5m	L _{Amax} - 5m
20a - Reigerstraat 15a	57	58	80	79
20b - Reigerstraat 15a	58	58	80	79
20c - Reigerstraat 15a	58	58	80	79

2.3 Situatie met maatregel plaatsen scherm

In figuur 1 is de locatie weergegeven van een mogelijk geluidsscherm.



tabel 3: rekenresultaten voor de dagperiode in dB(A)

Locatie	L _{Ar,LT} - 1,5m	L _{Ar,LT} - 5m	L _{Amax} - 1,5m	L _{Amax} - 5m
Scherf 2 meter hoogte				
20a - Reigerstraat 15a	50	59	70	82
20b - Reigerstraat 15a	50	59	70	81
20c - Reigerstraat 15a	50	59	71	81
Scherf 3 meter hoogte				
20a - Reigerstraat 15a	47	56	66	76
20b - Reigerstraat 15a	46	57	66	76
20c - Reigerstraat 15a	46	57	68	76
Scherf 4 meter hoogte				
20a - Reigerstraat 15a	45	54	64	72
20b - Reigerstraat 15a	44	54	64	72
20c - Reigerstraat 15a	45	55	67	73

De lengte van het geluidsscherf bedraagt circa 40 meter. De kosten van een geluidsscherf zijn afhankelijk van de gebruikte materialen, omvang, benodigde fundatie, etc. Een globale richtprijs is 350 euro per vierkante meter. De globale kosten van een scherf met een hoogte van 2, 3 en 4 meter bedragen dan respectievelijk 28.000, 42.000 en 56.000 euro.



ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

