



Omgevingsdienst Brabant Noord

Akoestisch onderzoek Gildeterrein
Rotsestraat, Sint Sebastianusgilde

Rapportage geluidberekening

PJA
9 februari 2017
Projectnummer:

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	4
2. Situatie.....	5
3. Wettelijk kader.....	6
3.1 Werkingssfeer.....	6
3.2 Geluidsnormen.....	6
3.2.1 Voorkeurswaarden per locatie.....	7
4. Beschrijving traditioneel schieten.....	8
4.1 Algemeen.....	8
4.2 Situatie Sint Sebastianusgilde.....	8
5. Resultaten.....	9
5.1 Berekeningen.....	9
5.2 Resultaten.....	9
6. CONCLUSIE.....	11



© 2013 Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook en mag evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de ODBN. Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. De ODBN verwerpt elke aansprakelijkheid voor een ander gebruik van de gegevens in deze rapportage dan voor de situatie waarvoor het rapport wordt uitgebracht.

Colofon

Rapportage geluidberekening Gildeterrein Rotsestraat

Projectnummer:

Status: definitief

Datum: 8 februari 2017

Opdrachtgever

Gemeente Cuijk

Postbus 7

5360 AA Grave

Contactpersoon:

De heer E. de Corti

Opdrachtnemer

Omgevingsdienst Brabant Noord

Victorialaan 1 b-g

5213 JG 's-Hertogenbosch

www.obdn.nl

Contactpersoon:

Ing. P. Jans

Specialist geluid

0485-338358

pjans@obdn.nl

1. INLEIDING

De gemeente Cuijk is voornemens medewerking te verlenen aan het Sint Sebastianusgilde om een gildeterrein te realiseren op het bestaande sportveld aan de Rotsestraat in Vianen.

Op het terrein worden drie verenigingen gehuisvest. De paardensportvereniging 'De Maasruiters', die reeds in het plangebied aanwezig is, gebruikt het terrein aan de Rotsestraat als oefenterrein. Naast de Maasruiters blijft ook duivenvereniging 'De Vriendschap' gebruik maken van de locatie. In de toekomstige situatie wordt het terrein tevens gebruikt door schutterij "het Sint Sebastianusgilde".

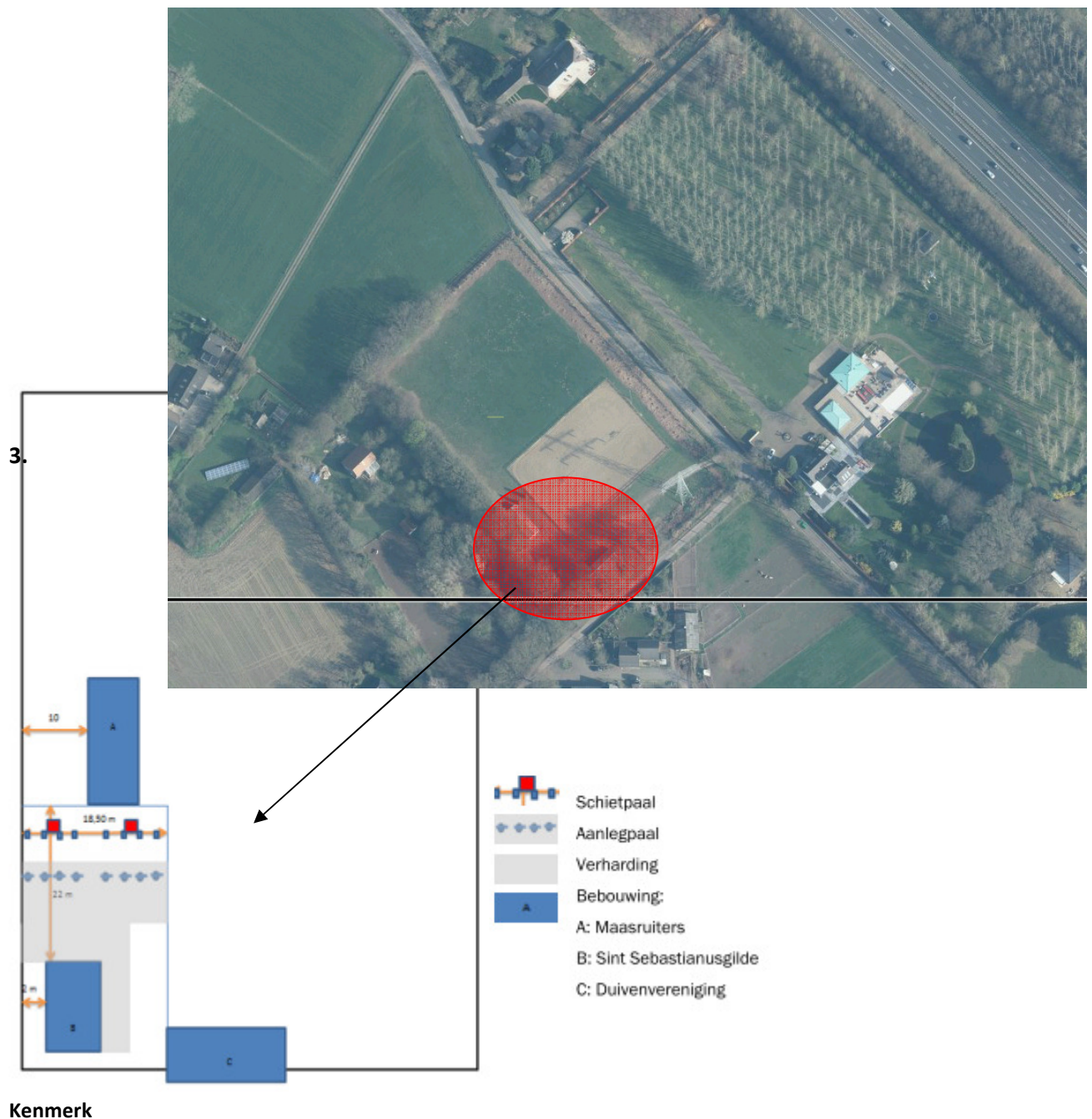
Activiteiten van een schutterij vallen onder de werkingssfeer van het activiteitenbesluit. Om de geluidbelasting van de omgeving vast te stellen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Handreiking meten en rekenen industrielawaai.

2. SITUATIE

Uitgangspunt van de gildevereniging is het realiseren van een 'eigen' accommodatie in het voormalige kleedlokaal van Vianen Vooruit (voetbalvereniging). Voordat deze accommodatie in gebruik kan worden genomen dient deze eerst gerenoveerd of herbouwd te worden. De oppervlakte van de accommodatie wordt niet vergroot.

Daarnaast worden er op het perceel tussen het verenigingsgebouw van het gilde en de paardensportvereniging twee schutspalen van 16,5 meter hoog geplaatst. Elke paal beschikt over 4 doelen. Er worden 8 aanlegpalen gerealiseerd waarop de geweren steunen bij het schieten. Tevens wordt bestrating aangebracht om het verenigingsgebouw van het gilde heen, tot aan de aanlegpalen.

In de onderstaande figuren is de situatie weergegeven van de planlocatie en een detail van het gildeterrein.



WETTELIJK KADER

3.1 Werkingssfeer

In het activiteitenbesluit is in bijlage 1 een lijst opgenomen van vergunningplichtige inrichtingen. Inrichtingen, die zijn bedoeld voor Brabants traditioneel schieten, vallen onder categorie bb. Per 1 januari 2010 is categorie bb als volgt gewijzigd:

‘inrichtingen waar met vuurwapens wordt geschoten of met onvlambare of ontplofbare voorwerpen wordt geworpen, met uitzondering van inrichtingen voor het traditioneel schieten’. Hiermee is de vergunningsplicht voor deze inrichtingen vervallen. De regels van het activiteitenbesluit zijn van toepassing.

Er zijn schutterijen die zelf hun munitie in opslag hebben. Inrichtingen die kruit, munitiepatronen of hagelpatronen opslaan blijven vergunningplichtig. Dit is afhankelijk van de opgeslagen hoeveelheid. Een inrichting wordt/blijft vergunningplichtig indien:

- meer dan 1 kg zwart kruit;
- meer dan 50 kilogram rookzwak kruit;
- meer dan 250 munitiepatronen of hagelpatronen dan wel onderdelen daarvan voor vuurwapens;

in de inrichting wordt opgeslagen.

Op basis van de overgelegde informatie blijkt niet dat in de inrichting kruit, munitie of hagel in deze hoeveelheden opgeslagen gaat worden. De inrichting valt daarmee onder het activiteitenbesluit.

3.2 Geluidsnormen

In het Activiteitenbesluit zijn geluidsnormen en -regels opgenomen voor inrichtingen in artikelen 2.17, 2.19 en 2.20. In artikel 2.18 is het volgende gesteld:

Lid 1.

Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:

...

- f. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2., tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;

In lid 5 is het volgende gesteld:

5. Bij gemeentelijke verordening kunnen ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder regels worden gesteld met betrekking tot:

..

- b. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2.

De gemeente heeft geen regels opgenomen in een verordening. Voor de schutterij gelden geen geluidsnormen. In het kader van de ruimtelijke ordening moet toch inzicht worden gegeven in de geluidbelasting van de omgeving en de aanvaardbaarheid ervan.

Om de geluidbelasting van de omgeving te beoordelen is aangesloten bij de bestaande Herziene Circulaire Schietlawaaï (in het vervolg: circulaire). Tevens is gebruik gemaakt van de Circulaire Traditioneel Schieten van Vrom en de Handreiking Limburgs Traditioneel Schieten van de provincie Limburg.

Net zoals ‘normale’ bronnen wordt het schietgeluid beoordeeld op basis van een maximaal geluidsniveau (de geluidspieken) en een gemiddeld geluidsniveau. De beoordelingsgrootheden zijn:

Akoestisch onderzoek Gildeterrein Rotsestraat

- L_{kna1} - maximaal geluidsniveau van een enkelvoudige knal
- L_r - geluidsniveau voor herhaald hoorbare knallen

3.2.1 Voorkeurswaarden per locatie

De planlocatie is landelijk gelegen binnen de zone van de rijksweg A73. Hierdoor zal een hoger referentieniveau aanwezig zijn dan in een stil landelijk gebied, wat een hogere voorkeursgrenswaarde voor het L_r mogelijk maakt. Voor het L_r geldt een voorkeurswaarde van 45 dB(A) in de dag- en 40 dB(A) in de avondperiode. Het L_{kna1} niveau mag 72,5 dB(A) bedragen.

4. BESCHRIJVING TRADITIONEEL SCHIETEN

4.1 Algemeen

In het algemeen wordt in Noord-Brabant geschoten met flobert geweren, kaliber .22. Het gewicht van de kogel bedraagt ca. 48 gram. Sporadisch wordt gebruikt gemaakt van grotere kalibers, bijvoorbeeld voor het gaai- en vogelschieten.

Het Brabants schieten op de schutsboom omvat vijf varianten:

1. het opgelegd schieten op de wip, het geweer geschouderd, opgelegd en aangespannen op de oplegsteun.
2. het vrije hand schieten op de wip, het geweer geschouderd zonder gebruik te maken van de oplegsteun.
3. het vrije hand schieten op de kleppenkast, het geweer geschouderd, zonder gebruik te maken van een oplegsteun.
4. het schieten op de gaai, het geweer geschouderd, opgelegd en aangespannen op de oplegsteun.
5. het Koningschieten. De koningsvogel is een als vogel opgetuigde gaai. Deze activiteit vindt jaarlijks of één maal in de twee tot zes jaar plaats.

4.2 Situatie Sint Sebastianusgilde

De onderstaande situatie is eerder telefonisch besproken met de heer E. van Kempen, voorzitter van het gilde. In het onderzoek zijn voor de representatieve situatie de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- twee palen met 4 doelen met kogelvangers per paal;
- gemiddeld één keer per twee weken trainen op zaterdag van 17.30 uur tot 19.30 uur (in de zomer mogelijk elke week)
- maximaal 120 schoten per uur per doel (960 totaal per uur).

Het geluid van het schieten wordt bepaald door het schot en de inslag op het doel en kogelvanger. De bronvermogens van het schot en de kogelvanger zijn door ons gemeten bij een schutterij die ook het Brabants schieten beoefend in de Maasdonk. Voor de berekeningen sluiten wij aan bij de gemeten niveaus:

- bronniveau schot is 111 dB(A)
- bronniveau kogelvanger 122 dB(A)
- bronniveau kogelvanger gedempt 115 dB(A). Deze kogelvanger was bedekt met geluidsisolerend materiaal.

Maximaal zes keer per jaar wordt een wedstrijd gehouden. Deze activiteiten zijn in niet in de berekeningen betrokken. Door de leden wordt ook het bazuinblazen en trommelen geoefend. Dit oefenen vindt echter plaatst in dorps huis 't Akkertje. Deze activiteiten zijn ook niet in het onderzoek betrokken.

5. RESULTATEN

5.1 Berekeningen

Met behulp van de genoemde bronvermogens is door middel van overdrachtsberekeningen conform methode II.8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' de geluidsbelasting ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald.

De geluidsbelasting is:

- bepaald ter plaatse van de gevels van de woningen die het dichtst bij de percelen zijn gelegen.
- invallend bepaald, dus zonder gevelreflectie tegen de achterliggende gevel;
- De beoordelingshoogte is aangehouden op 1,5 meter omdat de activiteiten hoofdzakelijk in de dagperiode plaatsvinden.

5.2 Resultaten

Per perceel is beoordeeld op welke woning de geluidsbelasting het hoogst is. Van deze woning is een uitgewerkte berekening opgenomen..

Schieten op gedempte kogelvangers

Rotsestraat 8

nummer	Bron	Li	Cm	Lknal	n	Lr
1	Schot	57,9	4,2	53,7	960,0	50,5
2	Kogelvanger	59,8	0,2	59,6	960,0	56,4
Totaal kogelvanger + schot						57,4

Rotsestraat 4

nummer	Bron	Li	Cm	Lknal	n	Lr
1	Schot	59	3,6	55,4	960,0	52,2
2	Kogelvanger	62,7	0	62,7	960,0	59,5
Totaal kogelvanger + schot						60,3

t Fieren 3

nummer	Bron	Li	Cm	Lknal	n	Lr
1	Schot	68	2	66,0	960,0	62,8
2	Kogelvanger	69,6	0	69,6	960,0	66,4
Totaal kogelvanger + schot						68,0

t Fieren 4

nummer	Bron	Li	Cm	Lknal	n	Lr
1	Schot	51,1	3,1	48,0	960,0	44,8
2	Kogelvanger	66,4	0	66,4	960,0	63,2
Totaal kogelvanger + schot						63,3

De voorkeursgrenswaarde voor Lr wordt overschreden. De grenswaarde voor het Lknal wordt gerespecteerd.

Schieten op ongedempte kogelvangers

Rotsestraat 8

nummer	Bron	Li	Cm	Lkna1	n	Lr
1	Schot	57,9	4,2	53,7	960,0	50,5
2	Kogelvanger	66,8	0,2	66,6	960,0	63,4
Totaal kogelvanger + schot						63,6

Rotsestraat 4

nummer	Bron	Li	Cm	Lkna1	n	Lr
1	Schot	59	3,6	55,4	960,0	52,2
2	Kogelvanger	69,7	0	69,7	960,0	66,5
Totaal kogelvanger + schot						66,7

t Fieren 3

nummer	Bron	Li	Cm	Lkna1	n	Lr
1	Schot	68	2	66,0	960,0	62,8
2	Kogelvanger	76,6	0	76,6	960,0	73,4
Totaal kogelvanger + schot						73,8

t Fieren 4

nummer	Bron	Li	Cm	Lkna1	n	Lr
1	Schot	51,1	3,1	48,0	960,0	44,8
2	Kogelvanger	73,4	0	73,4	960,0	70,2
Totaal kogelvanger + schot						70,2

De voorkeursgrenswaarde voor Lr wordt overschreden. De grenswaarde voor het Lkna1 minimaal overschreden op de woning 't Fieren 3.

6. CONCLUSIE

In het onderzoek is de geluidbelasting beoordeeld die wordt veroorzaakt door de Schutterij op de locatie aan de Rotsestraat te Vianen.

Uit het onderzoek blijkt dat de voorkeursgrenswaarde voor de herhaald hoorbare knallen (L_r) van 45 dB(A), ruim wordt overschreden. Dit is voor schutterijen niet ongebruikelijk.

Met geluidgedempte kogelvaarders vindt geen overschrijding van de grenswaarde voor het L_{kna} plaats. Met ongedempte kogelvaarders vindt een kleine verhoging plaats ten opzichte van de geluidnorm op de woning 't Fieren 3. Op de overige woningen wordt voldaan.

BIJLAGE I

Invoergegevens en resultaten.

