

Aan
Het college van burgemeester en wethouders
van de gemeente Bloemendaal
Bloemendaalseweg 158
Postbus 201
2050 AE Overveen

Omgevingsdienst IJmond	
Zaaknummer	102322
Documentnummer	472325
11 JAN. 2022	
Behandelaar	J2
Opmerking	

Cc
Dhr L.A. Pannekeet directeur OD-IJmond
Stationsplein 48b
Postbus 325
1940 AH Beverwijk

Onderwerp: verzoek om preventieve handhaving

Bijlage rapport NSG

8 januari 2022

Geacht college,

Bij besluit van 25 augustus 2021 heeft het college van B en W van de gemeente Bloemendaal aan Tennisvereniging Bennebroek (TVB) een omgevingsvergunning verleend voor de oprichting van vier extra lichtmasten rond de tennisbanen 5 en 6. Deze lichtmasten maken straks mogelijk dat op deze banen ook in de avonduren, wanneer de duisternis is gevallen, tot 23.00 uur kan worden gespeeld. Hierdoor zal het tennisspel bij de TVB (nog) meer en langduriger geluid produceren op de gevels van de omliggende woningen. Om die reden hebben de omwonenden een geluidonderzoek laten verrichten voor de banen 5 en 6 door de Nederlandse Stichting Geluidhinder, hetgeen heeft geresulteerd in bijgaand rapport van 13 december 2021. Dit onderzoek, zo blijkt uit dit rapport, toont aan dat de plaatsing van de lichtmasten zal leiden tot een forse overtreding van de wettelijke geluidnormen. Deze overtreding ontstaat zodra TVB uitvoering geeft aan de vergunde werkzaamheden en de tennisbanen 5 en 6 in de uren dat het donker is worden gespeeld met behulp van de opgerichte kunstverlichting.

Ook in de brief 'Ontvangstbevestiging melding Activiteitenbesluit milieubeheer' van eind september met referentienummer AIM-sessie: Aektoiu9ww4, en kenmerk: MRO/ODIJ-Z-21-097532, wordt door OD-IJmond zelf onder het kopje 'Melding niet compleet' aangegeven dat het zeer realistisch is dat de geluidshinder volgens eigen berekeningen de geluidsnormen zullen overschrijden, dit is ondertekend door de heer Pannekeet namens burgemeester en wethouders, zie citaat uit deze brief hieronder:

Uit de gegevens bij de melding blijkt dat er twee extra tennisbanen verlicht worden. Hierdoor kan er in de avondperiode (19.00 - 23.00) op meer banen tegelijk tennis worden gespeeld. Daarnaast zijn de banen waar de verlichting geplaatst gaat worden het dichtstbij woningen gelegen. Op grond van een akoestisch model hebben wij berekend dat het bij vol gebruik van alle banen zeer reëel is dat de geluidsnormen uit artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit worden overschreden. Op grond van bovenstaande komen wij tot het oordeel dat de kans op geluidhinder zeer reëel is en daarom besluiten wij dat er binnen acht weken een rapport van een akoestisch onderzoek moet worden overgelegd. In het akoestisch onderzoek dient de daadwerkelijk geluidsbelasting afkomstig van alle tennisbanen en padelbanen op basis van een representatieve bedrijfssituatie worden bepaald.

Aldus zowel het onderzoek van NSG als ook de eigen berekening van OD-IJmond geven aan dat de geluidsnormen worden overschreden tussen 19.00 uur en 23.00 uur.

Nu vaststaat dat zodanig gebruik van de tennisbanen 5 en 6 tot een overtreding van de wettelijke geluidnormen zal leiden, verzoeken wij u om met toepassing van artikel 5:7 van de Algemene wet bestuursrecht gebruik te maken van uw bevoegdheid om een preventieve last onder dwangsom op te leggen, er bij voorkeur toe strekkende dat de tennisbanen 5 en 6 niet mogen worden gebruikt met behulp van kunstverlichting op straffe van een nader door u te bepalen dwangsom voor iedere keer dat dit wel gebeurt.

Graag ontvangen wij binnen 2 weken uw schriftelijke reactie.

Met vriendelijke groeten,

J.A. [redacted] en [redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted] n



Betreft : Geluidmeetrapport geluid van tennis aan de Binnenweg 59
te Bennebroek

Versie : Definitief

**Rapport-
nummer** : 2021051.R01

Datum : 13 december 2021

Opsteller : Ing. E. Roelofsen B.Sc.

Nederlandse Stichting Geluidshinder
Postbus 381
2600 AJ Delft

www.nsg.nl
Tel. 015 3010235

1. Inleiding

In deze rapportage wordt verslag gedaan van geluidsmetingen die zijn uitgevoerd op 21 november 2021. Deze metingen zijn gedaan om in beeld te brengen wat het geluidniveau is van de tennis activiteiten op de gevel(s) van de woning aan de Binnenweg 59 te Bennebroek. Ook wanneer deze in de avondperiode in gebruik kunnen zijn.

2. Situatie

Op 21 november 2021 zijn tussen 11:00 uur en 12:40 uur geluidsmetingen uitgevoerd nabij de meest nabijgelegen gevel, zie de meetpositie op de situatieschets hieronder (figuur 1).

Figuur 1



Meetpositie 1 = westgevel

De meest nabijgelegen tennisbanen zijn op ca. 17 meter van de westgevel gesitueerd.

3. Geluidmetingen

Apparatuur

De metingen zijn uitgevoerd met de volgende apparatuur:

- Precision Integrating Sound Level Meter (NTi);
- Akoestische ijkbron

De gebruikte meetapparatuur is gecontroleerd en gecertificeerd overeenkomstig de richtlijnen uit de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai. De meetapparatuur is voor en na de meting geijkt.

De meetapparatuur voldoet aan de eisen van de IEC651 type 1 (en aan de eisen van de opvolger van deze norm, de IEC 61672) en de overige eisen zoals beschreven op bladzijde 66 van de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai (hierna te noemen HMRI van 1999). Bij de meting is gebruik gemaakt van een windbol en een 5 meter statief.

Meetresultaten

De resultaten van de metingen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Per meetsituatie is hier de hoogst gemeten waarde weergegeven.

Gemeten zijn de volgende situaties:

1. Geluidniveau op 1,5 meter hoogte van tennis aan de westzijde;
2. Geluidniveau op 5 meter hoogte van tennis aan de westzijde;

Tabel 1: Meetresultaten

Meetsituatie	Meetpositie	L_{Aeq} in dB(A)	Meethoogte	Stoorgeluid
Situatie 1	1	44,7	1,5 meter	Nee
Situatie 2	1	49,5	5 meter	Nee

*Bij alle metingen is enkel de geluidwaarde benoemd van het te beoordelen geluid. In de analyse is al het stoorgeluid en stemgeluid eruit gefilterd.

4. Beoordeling geluidniveaus

Om de gemeten geluidniveaus te beoordelen op de gevel van woning is een correctie benodigd op grond van de tijdsduur en de mate van hinderlijkheid van het geluid dat als maatgevend kan worden beschouwd.

Bedrijfsduur

De sportaccommodatie is dagelijks open vanaf 8:30 uur tot 23:00 uur. Hierbij is het zo dat tennis vanaf 8:30 uur kan worden gespeeld. In de dagperiode (07:00 – 19:00 uur) kan er dus 10,5 uur getennist worden. In de avondperiode (19:00 uur – 23:00 uur) kan gehele 4 uur tennis plaatsvinden.

De bedrijfsduur van tennis moet per gehele periode beoordeeld worden. Er is dan ook sprake van een zogeheten bedrijfsduurcorrectie (C_b) voor de dagperiode.

Met de formule $C_b = 10 \times \log (T_b/T_o)$ kan dit worden bepaald. Hierin is T_b de bedrijfstijd van de activiteit (tennis) en T_o is de tijd van de beoordelingsperiode.

De bedrijfsduurcorrectie bedraagt:

Tennis:

Dagperiode: $C_b = 10 \times \log (T_b/T_o) = 10 \times \log (10,5/12) = - 0,6 \text{ dB(A)}$

Avondperiode: $C_b = 10 \times \log (T_b/T_o) = 10 \times \log (4/4) = 0 \text{ dB(A)}$

Toeslag mate van hinderlijkheid

Het geluid van tennis kenmerkt zich door het slaan met een racket tegen een bal. Dit geeft een zogeheten tok of pok geluid. Dit geluid kan worden gekarakteriseerd als geluid met een impulsvormig karakter. Dit geluid wordt als hinderlijker ervaren dan gewoon gemiddeld geluid en daarom moet een toeslag van 5 dB(A) worden toegepast op het te beoordelen geluidniveau.

Beschouwing geluidniveau's

Om nu de gemeten geluidniveau's op de gevel van de woning te beschouwen wordt het gemeten geluidniveau met deze bedrijfsduurcorrectie en toeslag impuls gecorrigeerd. Hierdoor bedragen de waarden:

Tennis

Dagperiode: $L_{A,r,LT} = L_i - C_b + K_i = 44,7 - 0,6 + 5 = 49,1 \text{ dB(A)}$

Avondperiode: $L_{A,r,LT} = L_i - C_b + K_i = 49,5 - 0 + 5 = 54,5 \text{ dB(A)}$

Als deze waarden worden getoetst aan de geluidsnormen van het Activiteitenbesluit voor respectievelijk de dag- en avondperiode, te weten 50 dB(A) en 45 dB(A), dan is er sprake van een overschrijding voor tennis in de avondperiode.

5. Conclusie

Concluderend kan worden gesteld dat het geluid van tennis de geluidsnormen overschrijdt op de gevel van de woning aan de [REDACTED] te [REDACTED].

Vanwege deze overschrijdingen van de geluidsnormen is er sprake van een behoorlijke aantasting van het woon- en leefklimaat van de bewoners aan de Binnenweg 59 te Bennebroek.

Nederlandse Stichting Geluidshinder,



Ing. [REDACTED] B.Sc.,
Directeur / deskundige geluid

