

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

Cc:
[redacted] L.A. Pannekeet directeur OD-IJmond
Stationsplein 48b
Postbus 325
1940 AH Beverwijk

Omgevingsdienst IJmond
Zaaknummer
Documentnummer
25 JAN. 2022
Behandelaar
Opmerking

Onderwerp: verzoek om handhaving padelbanen TVBennebroek

Bijlage rapport NSG

24 januari 2022

Geacht college,

In 2019 heeft het college van burgemeester en wethouder van de gemeente Bloemendaal aan tennisvereniging Bennebroek (TVB) een omgevingsvergunning verleend voor de aanleg van twee padelbanen, die in maart datzelfde jaar zijn aangelegd. Deze vergunning is destijds verleend zonder dat er enig akoestisch vooronderzoek gedaan is. Nu blijkt, tweeëneenhalf jaar later, nadat na een lange langzame aanloop de banen pas het laatste jaar volledig gebruikt worden, er een enorme geluidsoverlast te bestaan. Het geluid is veel harder dan dat van het tennis, dat vóór de aanleg van de padelbanen exact op die plek plaats had. Zowel TVB en B&W hebben ondanks verschillende verzoeken geen enkele actie ondernomen. Om die reden hebben de omwonenden zelf een geluidsonderzoek laten verrichten door de Nederlandse Stichting Geluidhinder, hetgeen heeft geresulteerd in bijgaand rapport van 11 december 2021. Dit onderzoek, zo blijkt uit het rapport, toont aan dat het padelspel op de betreffende padelbanen een forse overtreding van de wettelijke geluidsnormen op de gevel van de woning aan de Binnenweg 59 oplevert, zowel overdag als in de avonduren.

Nu vaststaat dat het gebruik van de twee padelbanen een overtreding van de wettelijke geluidsnormen behelst, verzoeken wij u om gebruik te maken van uw bevoegdheid om een last onder dwangsom op te leggen, ertoe strekkende dat de padelbanen niet mogen worden gebruikt zolang niet binnen een nader te bepalen termijn adequate geluidswerende maatregelen zijn getroffen. Graag zien wij daarbij een dwangsom gekoppeld aan iedere keer dat er binnen de nader te bepalen termijn toch padel wordt gespeeld, ondanks dat er nog geen geluidwerende maatregelen zijn getroffen.

Graag ontvangen wij binnen 2 weken uw schriftelijke reactie.

[redacted]
[redacted]
Binnenweg 59
[redacted] Bennebroek
antoine.[redacted].nl
[redacted]



kennis en advies over
Geluid en Stilte

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

Versie : Definitief

**Rapport-
nummer** : 2021051.R02

Datum : 11 december 2021

Opsteller : Ing. [REDACTED] B.Sc.

Nederlandse Stichting Geluidshinder
Postbus 381
[REDACTED] Delft

www.nsg.nl
info@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 padel activiteiten op de gevel(s) van de woning aan de Binnenweg 59 te Bennebroek.

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 2 = zuidgevel

Meetpositie 3 = perceelgrens in richting padel

De meest nabijgelegen padelbanen zijn op ca. 50 meter van de zuidgevel 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 padel aan de zuidzijde;
2. Geluidniveau op 5 meter hoogte van padel aan de zuidzijde;
3. Geluidniveau op 1,5 meter hoogte van padel op de perceelgrens aan de zuidzijde;
4. Geluidniveau op 5 meter hoogte van padel op de perceelgrens aan de zuidzijde.

Tabel 1: Meetresultaten

Meetsituatie	Meetpositie	L _{Aeq} in dB(A)	Meethoogte	Stoorgeluid
Situatie 1	2	47,4	1,5 meter	Nee
Situatie 2	2	50,5	5 meter	Nee
Situatie 3	3	49,6	1,5 meter	Nee
Situatie 4	3	52,4	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 padel vanaf 8:30 uur kan worden gespeeld. In de dagperiode (07:00 – 19:00 uur) kan er 10,5 uur padel worden gespeeld. In de avondperiode (19:00 uur – 23:00 uur) kunnen padel activiteiten de gehele 4 uur plaatsvinden.

De bedrijfsduur van padel 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 (padel) en T_o is de tijd van de beoordelingsperiode.

De bedrijfsduurcorrectie bedraagt:

Padel:

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 padel 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:

Padel

Dagperiode: $L_{A_r,LT} = L_i - C_b + K_i = 47,4 - 0,6 + 5 = 51,8 \text{ dB(A)}$

Avondperiode: $L_{A_r,LT} = L_i - C_b + K_i = 50,5 - 0 + 5 = 55,5 \text{ dB(A)}$

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 padel in zowel de dag- als avondperiode.

5. Conclusie

Concluderend kan worden gesteld dat het geluid van padel de geluidsnormen overschrijdt op de gevel van de woning aan de Binnenweg 59 te Bennebroek.

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

