

Van: "[REDACTED]"
Verzonden: dinsdag 22 oktober 2024 12:59
Aan: "Cirkel Secretariaat" <[REDACTED]@odijmond.nl>
Onderwerp: Inboeken nieuwe zaak- verzoek om handhaving [REDACTED], RC Overhout, tennispad 1 Haarlem
Bijlage(n): Rapport 2024.030 Haarlem Padel meting (1).pdf
Categories: [REDACTED]

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@odijmond.nl>
Verzonden: maandag 21 oktober 2024 09:46
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@odijmond.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@odijmond.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@odijmond.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@odijmond.nl>; [REDACTED] <[REDACTED]@odijmond.nl>
CC: [REDACTED] <[REDACTED]@odijmond.nl>
Onderwerp: FW: Geluidsmeting N4O Noordschalkwijkerweg 109

Hoi,
Naar mijn idee is het verzoek binnen.

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]
Medewerker Omgevingsrecht



E: [REDACTED]@odijmond.nl
T: 0251 [REDACTED]
M: 06 [REDACTED]

Aanwezig: ma, di, wo, do

Bezoekadres: Stationsplein 48b, 1948 LC Beverwijk
Bezoekadres: Koetserstraat 2A, 1531 NX, Wormer
Postadres: Postbus 325, 1940 AH Beverwijk
Telefoonnummer: 0251-263 863



Van: [REDACTED] <[REDACTED]@gmail.com>
Verzonden: maandag 21 oktober 2024 09:41
Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@odijmond.nl>
Onderwerp: Geluidsmeting N4O Noordschalkwijkerweg 109

U ontvangt niet vaak e-mail van [REDACTED]@gmail.com. [Ontdek waarom dit belangrijk is](#)

Beste [REDACTED]

Op 4 juli j.l heb ik een een kopie ontvangen van de brief die gestuurd is aan RC Overhout, tennispad 1 Haarlem.

Hierin staat u als contact persoon [REDACTED].
In deze brief met kenmerk [REDACTED] Odij-Z-22-114649 wordt gesteld dat de geluidsnorm voldoet.
Na een langdurige geluidsmeting door N4O b.v blijkt dat dit niet het geval is.
In de bijlage stuur ik u dit geluidsrapport.

Gezien de grote overlast die wij (meerdere bewoners) ondervinden
aan u het verzoek om met dit rapport daar waar nodig handhavend op te treden.
Ik zie graag uw reactie tegemoet.

Mvg, [REDACTED]



n4o

MILIEU GELUID PLANOLOGIE

“Geluidmeetrapport”

Geluidsmetrapport Haarlem Tennis & Padel

Projectnummer 2024.030

2 oktober 2024

Colofon

Opdrachtgever

[redacted]

Datum

2 Oktober 2024

Rapportnummer

2024.030.R01

Projectomschrijving

Geluidsmetingen Tennis & Padel

Versie

001

Status

Definitief

Uitgevoerd door

n4o bv
Zijpendaalseweg 53
6814 CD ARNHEM

Contactpersoon

[redacted]
[redacted]
[redacted]

T | 085- [redacted]
E | info@n4o.nl

Eindverantwoordelijke

[redacted]

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Geluidmeting	5
3.	Beoordeling geluidniveaus	7
4.	Conclusie	9

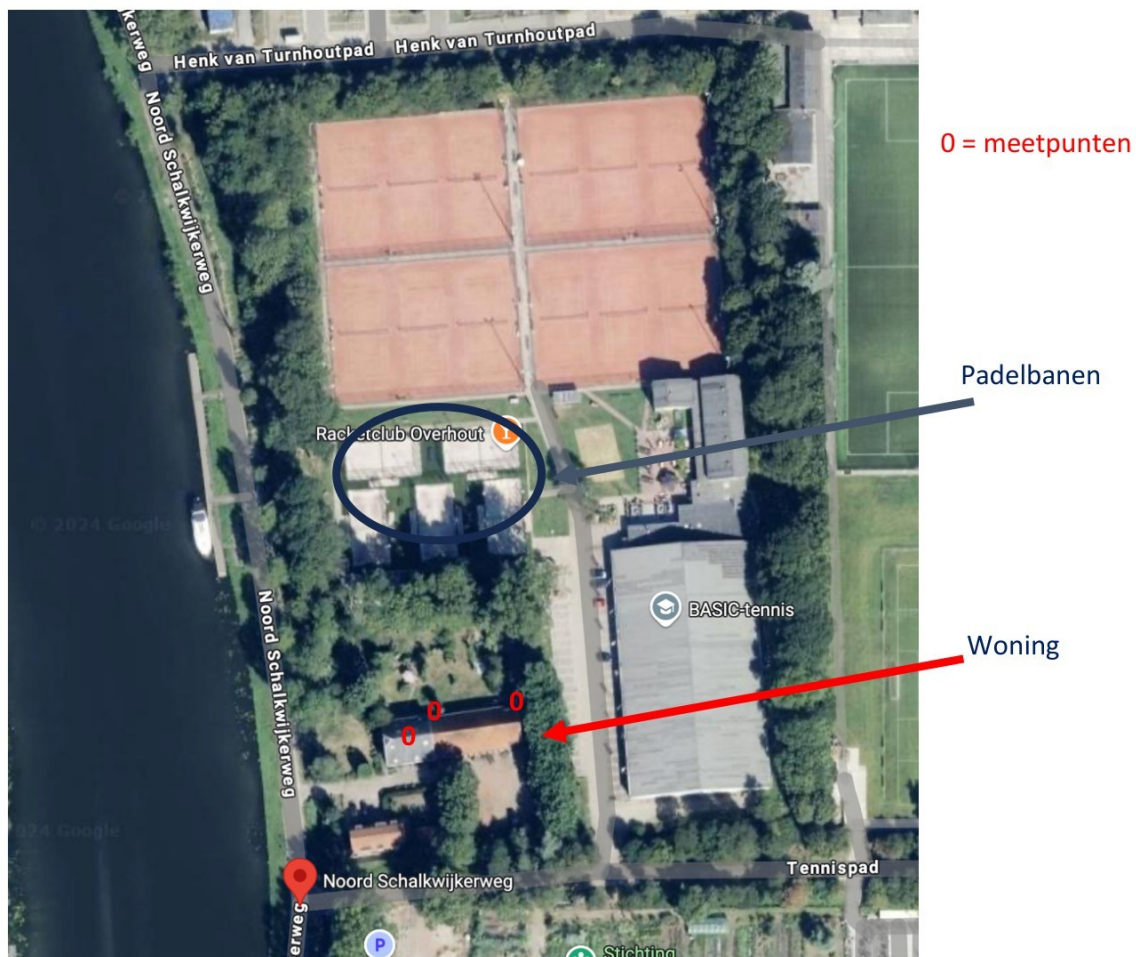
1. Inleiding

In deze rapportage wordt verslag gedaan van geluidsmetingen die zijn uitgevoerd in de periode van 14 augustus 2024 t/m 27 augustus 2024. De metingen zijn uitgevoerd in opdracht van [redacted], [redacted] te Haarlem.

Er is gelijktijdig op een drietal plekken gemeten, een meting is uitgevoerd bij de achtergevel, een meting op de eerste verdieping en een meting op de tweede verdieping.

1.2 Situatie

Op onderstaande situatieschets zijn de meetposities en de situatie weergegeven.



Figuur 1: Situatie woning en padelbanen en geluidsmetpunten (Bron: Google maps)

De padelbanen zijn op ca. 50 meter van de gevel van de woning gesitueerd.

2. Geluidmeting

In de periode van 14 augustus vanaf 19:00 uur t/m 27 augustus 2024 tot 19:00 uur zijn geluidsmetingen uitgevoerd.

2.1 Meetmethode

De geluidmetingen voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de 'Handleiding met en rekenen industrielawaai' uit 1999 opgesteld in opdracht van het voormalige Ministerie van VROM (hierna: Handleiding).

De metingen zijn uitgevoerd volgens methode II. 1 van Handleiding (immissiemetingen). Volgens deze methode dient gemeten te worden binnen het zogenaamde 'meteoraam'. Dit betekent dat vanaf een bepaalde afstand tussen broncentrum en meetpositie o.a. gemeten moet worden met meewind (gezien vanaf de bron naar de ontvanger). Het meetresultaat wordt vervolgens gecorrigeerd voor jaargemiddelde meteorologische omstandigheden middels de zogenaamde meteocorrectieterm (Cm).

Als de afstand r kleiner is dan $10 (h_b + h_m)$ mag gemeten worden onder alle meteorologische omstandigheden. De termen h_b en h_m zijn respectievelijk de bronhoogte en de meethoogte. Er is op 3 posities gemeten. De afstanden van de positie van de metingen tot aan het hart van de padelbanen bedraagt voor geluidmetingen ca. 50 meter.

De meethoogte van de meetpunten zijn voor de meetpunten nabij de achtergevel en op de eerste verdieping 5 meter en de tweede verdieping is 7,5 meter. De bronhoogte is 1,5 meter, en de afstand is ten minste 50 meter, hierdoor is het meteoraam niet van toepassing.

Er gelden dan alleen nog algemene bepalingen aan de weersomstandigheden. Deze mogen tijdens de meting een betrouwbare werking van de apparatuur niet in de weg staan. Zo dienen metingen bij regen, sneeuw, mist of extreem lage of hoge temperatuur te worden vermeden. Windgeruis mag de meting niet beïnvloeden. Dit is bij de langere meetperiode niet van toepassing.

2.2 Meetpositie

In de HMRI staat hierover: Tenzij uitdrukkelijk anders gespecificeerd, wordt het niveau van het invallende geluid (dus zonder bijdrage van reflectie tegen een achterliggende gevel) gemeten. Indien het meetpunt direct vóór een gevel is gesitueerd, wordt op het gestandaardiseerde immissieniveau (L_i) een procedurele gevelcorrectieterm C_g van 3 dB in mindering gebracht om het invallende geluid te bepalen.

In het geval dat uitdrukkelijk wordt aangegeven dat inclusief gevelreflectie moet worden beoordeeld, dient de meetlocatie bij voorkeur als zodanig te zijn gekozen. In deze specifieke situatie is de meting uitgevoerd conform de HMRI in het verlengde van de achtergevel en nabij de ramen op de eerste en tweede verdieping.

2.3 Apparatuur

De metingen zijn uitgevoerd met de volgende apparatuur:

- Precision Integrating Sound Level Meter (Munisense);
- Microfoon klasse 1, met windbol;
- Akoestische ijkbron, Rion;
- 5 meter statief

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.

2.4 Meetomstandigheden

De metingen zijn gedurende de meetperiode uitgevoerd waarbij rekening is gehouden met aanwezige stoorgeluiden. Hierop zijn de metingen gecorrigeerd.

2.5 Meetresultaten

De resultaten van de metingen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Gedurende de metingen is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bepaald in de maatgevende avondperiode. Uit de metingen blijkt dat het geluidniveau op de tweede verdieping maatgevend is. In de onderstaande tabel zijn daarom alleen deze geluidmeetwaarden opgenomen.

Meetsituatie	Meetpositie	L _{Aeq} in dB(A)	Meethoogte	Stoorgeluid
14 augustus 2024	2 ^e verdieping	46,8	Ca. 7,5 meter	Nee
15 augustus 2024	2 ^e verdieping	50,8	Ca. 7,5 meter	Nee
16 augustus 2024	2 ^e verdieping	44,8	Ca. 7,5 meter	Nee
17 augustus 2024	2 ^e verdieping	47,4	Ca. 7,5 meter	Nee
18 augustus 2024	2 ^e verdieping	47,0	Ca. 7,5 meter	Nee
19 augustus 2024	2 ^e verdieping	46,9	Ca. 7,5 meter	Nee
20 augustus 2024	2 ^e verdieping	47,9	Ca. 7,5 meter	Nee
21 augustus 2024	2 ^e verdieping	49,3	Ca. 7,5 meter	Nee
22 augustus 2024	2 ^e verdieping	52,9	Ca. 7,5 meter	Nee
23 augustus 2024	2 ^e verdieping	48,4	Ca. 7,5 meter	Nee
24 augustus 2024	2 ^e verdieping	47,7	Ca. 7,5 meter	Nee
25 augustus 2024	2 ^e verdieping	46,7	Ca. 7,5 meter	Nee
26 augustus 2024	2 ^e verdieping	46,5	Ca. 7,5 meter	Nee
27 augustus 2024	2 ^e verdieping	48,4	Ca. 7,5 meter	Nee

*Bij alle metingen is enkel de geluidwaarde benoemd van het te beoordelen geluid.

** In de analyse is het stoorgeluid en stemgeluid eruit gefilterd

3. Beoordeling geluidniveaus

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

3.1 Bedrijfsduur

Tennis en Padel vereniging Overhout is gelegen aan Tennispad 1 te Haarlem en deze sportaccommodatie is dagelijks open vanaf 8:00 uur tot 23:00 uur.

In de dagperiode (07:00 – 19:00 uur) kan er 11 uur padel worden gespeeld. In de avondperiode (19:00 – 23.00 uur) kunnen padel activiteiten gedurende 4 uur plaatsvinden.

De bedrijfsduur van padel moet per gehele periode beoordeeld worden. Er is dan ook geen sprake van een zogeheten bedrijfsduurcorrectie (C_b) in de avondperiode.

3.2 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.

Tijdens de metingen was het geluid van padelbanen goed hoorbaar in de vorm van vooral het herkenbare slaggeluid en het geluid van terug stuitende ballen tegen de wanden, alsmede het geluid van sportschoenen over het speelveld. Af ten toe was er sprake van een overkomend vliegtuig.

3.3 Gevelcorrectie

Bij het meten van het geluid op 2 meter voor de gevel dient volgens het van toepassing zijnde Reken- en meetvoorschrift geluid een correctie te worden toegepast van 3 dB(A).

3.4 Beschouwing geluidsniveaus

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de geluidemissie bij het representatief gebruik van de padelbanen ($L_{Ar,LT}$) wordt bepaald volgend de volgende formule:

$$L_{Ar,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g + K_x$$

Waarin:

- L_i : het gestandaardiseerde geluidimmissieniveau, in case het op basis van metingen vastgestelde equivalente geluidniveau gecorrigeerd voor het achtergrondgeluidniveau;
- C_b : de bedrijfsduurcorrectie voor de avondperiode is 0 dB;
- C_m : de correctie voor jaargemiddelde meteorologische omstandigheden. In voorliggende situatie bedraagt deze 0 dB omdat er gemeten is binnen het meteoraam;

- C_g: de correctie voor gevelreflectie;
- K_x: eventuele toeslag voor geluid met duidelijk herkenbaar tonaal of impulsachtig karakter of vanwege muziekgeluid. Het geluid van het padelspel kent een impulsachtig karakter, de toeslag bedraagt 5 dB

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 in de maatgevende avondperiode bij de woning:

Laagste waarde:

$$L_{Ar, LT} = L_i - C_b - C_m - C_g + K_i = 44,8 - 0 - 0 - 3 + 5 = 46,8 \text{ dB(A)}$$

Hoogste waarde

$$L_{Ar, LT} = L_i - C_b - C_m - C_g + K_i = 52,9 - 0 - 0 - 3 + 5 = 54,9 \text{ dB(A)}$$

Als deze waarden worden getoetst aan de normale wettelijke geluidsnormen voor de avondperiode, te weten 45 dB(A), dan is er sprake van een overschrijding in deze periode van respectievelijk afgerond 2 tot 10 dB(A).

NB: Gezien de vereniging een maatwerkbesluit heeft van 48 dB(A) kan hierdoor worden geconcludeerd dat van de 14 gemeten avonden en op 11 avonden sprake is van een overschrijding van deze verhoogde norm en op alle avonden van de reguliere wettelijke norm.

4. Conclusie

Concluderend kan worden gesteld dat het geluid van padel de geluidsnormen overschrijdt in de avondperiode op de gevel van de woning [REDACTED] te Haarlem.

De overschrijdingen in de maatgevende avondperiode van de reguliere wettelijke norm bedragen afgerond 2 tot 10 dB(A). Bij toetsing aan het maatwerkbesluit bedraagt de overschrijding maximaal 7 dB(A).

Vanwege deze forse overschrijding van de geluidsnorm is er sprake van een behoorlijke aantasting van het woon- en leefklimaat van de bewoners.



[REDACTED]
n4o bv



MILIEU GELUID PLANOLOGIE

n4o B.V. is een landelijk opererend adviesbureau voor ruimtelijke ordening dat zich onderscheidt door een positieve benadering: niet wat niet kan, maar waar de kansen liggen. We investeren continue in de ontwikkeling van kennis en ervaring om op de best mogelijke manier bij te dragen aan onze projecten.

Met aandacht voor duurzaamheid, innovatie en kwaliteit van de leefomgeving.

Een toekomstbestendige omgeving.

n4o B.V. is werkzaam voor verschillende opdrachtgevers zoals overheden, bedrijven, adviesbureaus, projectontwikkelaars, architecten, aannemers (bouw en infra), woningbouwcorporaties

Hoofvestiging Anhem
n4o B.V.
Zijpendaalseweg 53
6814 CD Arnhem
T | 085-0441600
E | info@n4o.nl
www.n4o.nl

Vestiging Veessen
n4o B.V.
IJseldijk 4
8194 LD Veessen
T | 085-0441600
E | info@n4o.nl
www.n4o.nl

Niets uit deze uitgave mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

N Art. 5.1 lid 2 sub i

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van het goed functioneren van de Staat, andere publiekrechtelijke lichamen of bestuursorganen