

Van: [REDACTED]
Verzonden: 26-09-2022 15:09
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: RE: OD IJmond Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Beste [REDACTED]

In de bijlage de aangepaste versie.

Groet,

[REDACTED]
Milieuadvies medewerker geluid

Mobiel [REDACTED]

Werkdagen: Ma-vrij (8.30-16.30)

Van: [REDACTED]
Verzonden: maandag 26 september 2022 09:58
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: RE: OD IJmond Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Beste [REDACTED]

Je hebt helemaal gelijk. Ik ga het vandaag nog aanpassen en stuur je de aangepaste versie toe.

Groet,

[REDACTED]
Milieuadvies medewerker geluid

Mobiel [REDACTED]

Werkdagen: Ma-vrij (8.30-16.30)

Van: [REDACTED]

Verzonden: zondag 25 september 2022 15:56

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: Re: OD IJmond Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Hallo [REDACTED]

Nogmaals dank voor het rapport. Heb het even in detail bekeken en is er een foutje ingeslopen. Voor het tennis is als basis waarde (bij de volle 4 uur spelen) en dus 0 dB bedrijfsduurcorrectie een geluidsbelasting van 51,7 dB aangehouden. Dat zou echter 53 dB moeten zijn. De 51,7 dB komt uit de tabel op de laatste pagina van het rapport en is de situatie waarbij al -1.3 dB bedrijfsduurcorrectie is toegepast voor 1 uur minder spelen. De tabel 2 in bijlage zou dus moeten zijn:

30 min.	44
1 uur	47 dB
1 uur 30	48,7 dB
2 uur	50 dB
2 uur en 30	51,0 dB
3 uur	51,7 dB
3 uur en 30	52,4 dB
4 uur	53 dB

Akkoord? Kunt u het dan aanpassen. Anders as maandag graag even overleg.

Mvg

[REDACTED]

Van: [REDACTED] [REDACTED]

Datum: vrijdag 23 september 2022 om 14:35

Aan: [REDACTED] [REDACTED]

Onderwerp: RE: OD IJmond Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Geachte [REDACTED] [REDACTED] Beste [REDACTED]

In de bijlage het rapport met de verzochte aanpassing. Excuus van mijn kant dat dit wat langer op zich heeft laten wachten.

Ik merk nog wel op dat voor tennis de bepaling van bedrijfsduurcorrectie niet zo makkelijk is als voor de padelbanen. Dit komt omdat er sprake is van meer tennisbanen die ook op verschillende afstanden van de woning liggen. Voor de twee padelbanen is dat gelijkwaardiger en daarom makkelijker toe te passen. Voor tennis kon ik op basis van de metingen alleen een situatie weergeven waarin alle banen in gebruik zijn de hele avondperiode. Een situatie met verschillende gebruikstijden voor verschillende banen is een stuk complexer. Er is dus niet zo makkelijk uit te rekenen hoe lang ze elke baan kunnen gebruiken. Daarvoor wordt ook meestal gebruik gemaakt van een model in plaats van metingen/berekeningen, zoals in het akoestisch onderzoek is gedaan.

Ik heb bovenstaande opmerking ook toegevoegd aan de tekst.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Milieuadvies medewerker geluid

 **odijmond**
OMGEVINGSDIENST IJMOND

E: [REDACTED]

M: [REDACTED]

Aanwezig: ma-vrij (8.30-16.30)

Bezoekadres: Stationsplein 48b, 1948 LC Beverwijk

Bezoekadres: Koetserstraat 2A, 1531 NX, Wormer

Postadres: Postbus 325, 1940 AH Beverwijk

Telefoonnummer: 0251-263 863

Van: [REDACTED]

Verzonden: maandag 15 augustus 2022 11:42

Aan: [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: Re: OD IJmond Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Beste [REDACTED]

Kun je nog, zoals je had toegezegd, het rapport nog aanvullen met ook zo een bedrijfsduurcorrectie tabelletje voor de geluidsbelasting tbv het Tennis op banen 5 en 6 (meetgegevens Z in het rapport) net zoals je gemaakt had voor het Padel.

Bij voorbaat dank ,

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED]

Datum: dinsdag 31 mei 2022 om 13:54

Aan: [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: Re: OD IJmond Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Beste [REDACTED]

Je had telefonisch aangegeven het rapport aan te vullen met de geluidsbelasting van de twee tennisbanen (5 en 6) voor meerdere scenarios van openingstijden? Heb je dat al kunnen doen of heb ik een e-mailtje gemist? Ik zie het echter graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

Antoine

Van: [REDACTED]

Datum: woensdag 11 mei 2022 om 14:19

Aan: [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: Re: OD IJmond Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Beste [REDACTED]

Allereerst hartelijk bedankt voor de aanpassing/aanvulling van het rapport. Aangezien in deze laatste versie van het rapport nu voor de overlast van het geluid van het tennis op de Westgevel ook nog een correctie in de eerste tabel staat van 1.3 dB lijkt het mij zeer nuttig en ook correct om ook daarvoor aan te geven dat de berekende geluidsbelasting geldt voor de situatie waarbij 3 uur wordt gespeeld in de avondperiode. Een aanvullende tabel met de geluidsbelasting op de west gevel voor meerdere scenarios van openingtijden (4, 3, 2 of 1 uur spelen) op de twee tennisbanen (net als voor het Padel is gedaan) zal het rapport dan compleet maken. Ik hoop dat dat nog gedaan kan worden en zie het graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Van: [REDACTED] [REDACTED]

Datum: woensdag 4 mei 2022 om 15:21

Aan: [REDACTED] [REDACTED]

CC: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

Onderwerp: RE: OD IJmond Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Geachte [REDACTED] [REDACTED] Beste [REDACTED]

Zoals telefonisch besproken, heb ik de rapportage aangepast met een overzicht van gebruikstijd van de baan, bijbehorende bedrijfsduurcorrectie en resulterend geluidniveau bij de woning. Deze kunt u vinden in de bijlage van bijgevoegde rapportage.

De rapportage is vandaag ook aan de tennisvereniging verzonden.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Milieuadvies medewerker geluid

 **odijmond**
OMGEVINGSDIENST IJMOND

E: [REDACTED]

M: [REDACTED]

Aanwezig: ma-vrij (8.30-16.30)

Bezoekadres: Stationsplein 48b, 1948 LC Beverwijk

Bezoekadres: Koetserstraat 2A, 1531 NX, Wormer

Postadres: Postbus 325, 1940 AH Beverwijk

Telefoonnummer: 0251-263 863

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 26 april 2022 17:51

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

[redacted]

Onderwerp: Re: OD IJmond Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Geachte [redacted]

Kunt u nog het aangepaste rapport toesturen waarin in de laatste tabel duidelijk staat wat de geluidsbelasting is voor het geval er 4 uur, 3 uur, 2 uur en 1 uur kan worden gespeeld (oftewel openings tijden resp. 19-23uur, 19-22uur, 19-21 en 19-20uur). De tabel geeft nu alleen de situatie aan voor 3 uur spelen.

Mvg

[redacted]

Van: [redacted]

Datum: woensdag 20 april 2022 om 09:03

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

[redacted]

[redacted]

Onderwerp: Re: OD IJmond Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Beste [REDACTED]

Dank voor de reactie. Daaruit maak ik op (zie gele highlight in uw e-mail) dat de in het rapport vastgestelde geluidsbelasting (incl de correctie van 1,3 dB) geldt voor de situatie waarbij er 3 uur in de avondperiode wordt gespeeld ipv 4 uur. En dat kan alleen ook in de toekomst gegarandeerd worden als de openingstijden navenant zijn aangepast. Wij verwachten dan ook dat u bij de berekende geluidsbelasting in de laatste tabel van het rapport aangeeft dat die voor de situatie gelden waarbij de openingstijden voor de avond periode (19:00-23:00) slechts 3 uur beslaan (bv van 19:00 tot 22:00). We zien het aangepaste rapport graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED] en [REDACTED]

Bewoners BW 59

Van: [REDACTED] [REDACTED]

Datum: donderdag 14 april 2022 om 16:38

Aan: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
[REDACTED]

CC: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

Onderwerp: RE: Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Geachte [REDACTED] [REDACTED] en [REDACTED] [REDACTED]

Er is denk ik verwarring ontstaan over de bedrijfsduurcorrectie die gebruikt is in het akoestisch rapport van het Geluidburo en de bedrijfsduurcorrectie die gebruikt is in het rapport van Omgevingsdienst IJmond.

Omgevingsdienst IJmond heeft metingen uitgevoerd in de avond van 3 maart 2022. Er is inderdaad en langdurige meting van circa 1 uur uitgevoerd waarbij de 'stille' periodes in het spel reeds zijn meegenomen. In het Activiteitenbesluit geldt een geluidnorm voor de avondperiode van 19:00 uur tot 23:00 uur. Op de avond van de meting werd niet meteen om 19:00 uur gebruik gemaakt beide banen. Daarnaast hebben toezichthouders geconstateerd dat het padellen rond 22:00 uur was gestopt. **Er is daarom bij het beoordelen van de meting rekening gehouden met een bedrijfsduur in de avond van 3 uur in plaats van 4 uur. Daarom is door ons een correctie van 1,3 dB(A) toegepast.**

In het akoestisch rapport van het Geluidburo is het geluinniveau bij de woning op een andere manier bepaald. Zij hebben geen metingen uitgevoerd bij de gevel, maar de situatie gemodelleerd. Bij het model is rekening gehouden met een gemiddeld brongeluid van 91 dB(A) voor padel. Het is echter niet zo dat het spel continu een niveau heeft van 91 dB(A) gedurende de gehele avondperiode (denk aan het missen van een bal, even wat drinken, wisselen van baan/spelers etc.). Het adviesbureau heeft daarom in zijn rapport rekening gehouden met een zuivere speeltijd van 75% voor de hele periode van 19:00 tot 23:00 uur. Dat geeft dezelfde bedrijfsduurcorrectie als dat in ons rapport, maar is dus op een andere manier bepaald.

Omgevingsdienst IJmond heeft op 3 en 6 maart ook metingen van circa 1 uur verricht aan de bron (bij zowel de tennis- en padelbanen). Hieruit blijkt inderdaad dat een gemiddeld bronniveau van 91 dB(A) bij de padelbanen een overschatting van de werkelijkheid geeft en daarmee kunnen wij ons ook vinden in de correctie die is toegepast in het akoestisch onderzoek. Op de avond van 4 april is daarom aangegeven dat naar onze mening het akoestisch onderzoek in overeenstemming is met de door ons uitgevoerde metingen.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

Milieuadvies medewerker geluid



E: [Redacted email address]

M: [Redacted mobile number]

Aanwezig: ma-vrij (8.30-16.30)

Bezoekadres: Stationsplein 48b, 1948 LC Beverwijk

Bezoekadres: Koetserstraat 2A, 1531 NX, Wormer

Postadres: Postbus 325, 1940 AH Beverwijk

Telefoonnummer: 0251-263 863

Van: [redacted]

Verzonden: vrijdag 8 april 2022 12:27

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: Re: Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Beste [redacted]

Dank voor het geluidsrapport van de geluidmetingen die zijn uitgevoerd op 3 en 6 maart bij TVBennebroek en bij onze woning aan de Binnenweg 59 in Bennebroek. We hebben het rapport inmiddels nader kunnen bestuderen en ook aan de Nederlandse Stichting Geluidshinder (NSG) voorgelegd. De conclusie van hun is dat er in de berekening van de uiteindelijke geluidsbelasting op de laatste pagina van het rapport een fout is geslopen. Het gaat om een onterechte toepassing van een "bedrijfsduurcorrectie" van -1,3 dB op de langeduur-meetwaardes. Deze correctie mag namelijk alleen worden toegepast als de openingstijden van de padelbanen daadwerkelijk korter zijn dan de avondperiode lang is. En dat is (vooralsnog) niet het geval. Als de maker van het rapport deze correctie van -1,3 dB meende te mogen toepassen op de langeduur-meetwaardes vanwege het feit dat het padelspel geen continu en constant geluid geeft (zoals [redacted] tijdens de bespreking suggereerde) dan is dat ook niet correct. De gemeten waardes zijn namelijk over langere duur (volgens het rapport 1 tot meer dan 2 uur) continu gemeten en hebben die mogelijke 'stiltes' tussen slagenwisselingen of 'stilte' tijdens het wisselen van speelhelpt al uitgemiddeld. Een correctie op die gemeten langeduur-meetwaardes is dus onjuist. De berekende geluidsbelasting waardes die in het rapport vermeld staan moeten met de 1,3 dB verhoogd worden en we verwachten dat dat in het rapport wordt aangepast.

De geconstateerde overschrijding van de geluidsvoorschriften is daarmee 1,3 dB groter dan eerder bepaald.

Ik verneem graag uw reactie.

Met vriendelijke groet,

[redacted] en [redacted]

Van: [redacted]

Datum: maandag 4 april 2022 om 10:55

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: Rapport geluidmetingen TV Bennebroek

Beste [redacted]

Zoals zojuist telefonisch besproken, hierbij het geluidsrapport van de geluidmetingen die zijn uitgevoerd op 3 en 6 maart 2022. Het rapport was op 30 maart 2022 afgerond. Conclusie is dat de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit niet worden nageleefd.

Als er nog vragen zijn dan hoor ik dat graag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Medewerker Omgevingsrecht



Stationsplein 48 b

Postbus 325

1940 AH Beverwijk

Telefoon: [redacted]

E-mailadres: [redacted]

DISCLAIMER:

Dit e-mailbericht is uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde(n). Wanneer u dit e-mailbericht ontvangt, terwijl het niet aan u geadresseerd is, neem dan contact op met de verzender. Aan dit e-mailbericht en eventueel aangehechte bijlage(s) kunnen geen rechten worden ontleend. Indien u een elektronisch afschrift van een besluit of toezegging ontvangt, wordt ook altijd per post het officiële document aan u toegezonden. Uitsluitend het officiële document heeft juridische status.

Ga voor meer informatie over Omgevingsdienst IJmond naar
<http://www.odijmond.nl>

Een gedachte voor het milieu - is printen van deze mail echt nodig?

Geluidmetingen, Tennisvereniging Bennebroek, Binnenweg 63 Bennebroek

3 en 6 maart 2022

Inleiding

Naar aanleiding van een verzoek tot handhaving over geluid bij Tennisvereniging Bennebroek is een onderzoek gestart of de tennisvereniging kan voldoen aan de geluidsnormen gesteld in artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit. Doel van dit onderzoek was om met een indicatieve geluidmetingen te bezien of de hierna te noemen geluidsvoorschriften worden overschreden.

Bedrijfsomschrijving

Tennisvereniging Bennebroek is gelegen aan de Binnenweg 63 in Bennebroek. De nabijgelegen woningen zijn gesitueerd aan de Binnenweg en Van [REDACTED]. In onderstaande tekening is de situering van de tennisvereniging en de nabije omgeving in de huidige situatie weergegeven.



De tennisvereniging beschikt over zeven tennisbanen en twee padelbanen. De gevel van de maatgevende woning aan de Binnenweg 59 in Bennebroek is gelegen op ongeveer 18 meter van de dichtsbijgelegen tennisbaan. De afstand tussen de padelbanen en de gevel van de maatgevende woning aan de Binnenweg 59 is ongeveer 54 meter. Op de tennis- en padelbanen kan het gehele jaar door getennist/gepadeld worden indien de weersomstandigheden dat toelaten. De banen kunnen door de leden gereserveerd worden.

Tennisvereniging Bennebroek is een inrichting in de zin van artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer. Genoemde inrichting is een inrichting als bedoeld in categorie 19.1.c Bijlage 1, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht. Op de inrichting is het Activiteitenbesluit van toepassing. Doordat er bij de tennisvereniging gebruik wordt gemaakt van verlichting voor het beoefenen van sport in de buitenlucht en bereiden van voedingsmiddelen is er sprake van een type B-inrichting. Dit betekent dat de tennisvereniging dient te voldoen aan het Activiteitenbesluit.

Geluidsvoorschriften Activiteitenbesluit

De geluidsvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

De geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus staan genoemd in artikel 2.17, eerste lid, van het Activiteitenbesluit, Tabel 2.17a.

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A_{r,LT}}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A_{r,LT}}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A_{max}}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A_{max}}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Artikel 2.18, eerste lid, onder b, geeft aan dat het stemgeluid van bezoekers op een open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten buiten beschouwing wordt gelaten.

In artikel 2.18, derde lid, onder b wordt aangegeven dat het maximale geluidsniveau ($L_{A_{max}}$) buiten beschouwing wordt gelaten bij geluid als gevolg van het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

Dit betekent dat bij het beoefenen van tennis en padel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A_{r,LT}}$) wel van toepassing is. In de dagperiode is dat 50 dB(A) en in de avondperiode 45 dB(A) wat op de gevel van een woning mag worden gemeten.

Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". Daarbij is een worst-case-scenario onderzocht, 3 uur in de avond dat er continu getennist wordt op de baan.

Datum, tijd en omstandigheden

Op donderdagavond 3 maart 2022 zijn tussen 20:00 en 22:00 uur indicatieve geluidmetingen uitgevoerd bij de maatgevende woning. Het was een heldere avond, rond de 3 graden. Wind was matig tot zwak uit oostelijke richting.

Op zondag 6 maart 2022 zijn tussen 10:00 en 12:00 uur indicatieve geluidmetingen uitgevoerd bij de maatgevende woning. Het was zonnig weer, rond de 2 graden. Wind was matig uit noordoostelijke richting.

Meetlocatie donderdagavond 3 maart 2022



Meetlocatie zondagochtend 6 maart 2022



Geel = opstelling geluidmeter op 5 meter hoogte voor de gevel van de maatgevende woning.

Rood = opstelling geluidmeter voor de gevel van de maatgevende woning op 1,5 meter hoogte.

Meetresultaten geluidmetingen gevel maatgevende woning

Meting donderdag 3 maart 2022

Op de zuidgevel van de woning aan de Binnenweg 59 in Bennebroek is een geluidmeting uitgevoerd op 1,5 meter en 5 meter hoogte. Er is tussen 20:00 en 22:00 uur continu gemeten. Er is op 1,5 meter hoogte, na correcties, een gemiddeld geluidsniveau gemeten van 46,6 dB(A). Op 5 meter hoogte is, na correcties, een gemiddeld geluidsniveau gemeten van 49,8 dB(A).

Baanbezetting

Padelbaan 1 - van 20:00 tot 22:00 uur bezet. Van 20:00 tot 21:00 dubbel spel (dames). Van 21:00 – 22:00 uur dubbel spel (heren)

Padelbaan 2 - van 20:00 – 21:00 uur enkel spel (heren).

Tennisbaan 1 - van 20:00 – 21:00 uur enkel spel en van 21:00 – 22:00 uur training met 4 personen.

Tennisbaan 2 - van 20:00 – 21:00 uur enkel spel en van 21:00 – 22:00 uur training.

Tennisbaan 3 - van 21:00 -22:30 uur dubbel spel.

Tennisbaan 4 - van 20:00 – 22:00 uur enkel spel.

Tennisbaan 7 - 20:00 – 21:00 uur training.

Op de banen 5 en 6 werd niet getennist vanwege het ontbreken van veldverlichting.

Meting zondag 6 maart 2022

Op de westgevel van de woning aan de Binnenweg 59 in Bennebroek is een geluidmeting uitgevoerd op 1,5 meter en 5 meter hoogte. Er is tussen 10:00 en 11:00 uur continu gemeten. Er is, na aftrek van correcties, een gemiddeld geluidsniveau gemeten van 48,2 dB(A) op een hoogte van 1,5 meter. Op 5 meter hoogte is, na correcties, een gemiddeld geluidsniveau gemeten van 51,7 dB(A).

Op de zuidgevel van de woning aan de Binnenweg 59 in Bennebroek is een geluidmeting uitgevoerd op 1,5 meter en 5 meter hoogte. Er is tussen 11:20 en 12:00 uur continu gemeten. Er is, na correcties, een gemiddeld geluidsniveau gemeten van 51,7 dB(A).

Op 5 meter hoogte is, na correcties, een gemiddelde van 53,4 dB(A) gemeten. Tijdens de geluidmeting werd er gepadeld op de banen 1 en 2. Vanwege een te hoog achtergrondniveau is deze meting echter niet bruikbaar. Er stond te veel wind op deze hoogte.

Baanbezetting tijdens meting westgevel (tennis)

10:00 - 11:00 baan 1 (dubbel spel)

10:00 - 11:00 baan 2 (dubbel spel)

10:00 – 11:00 baan 3 (dubbel spel)

10:00 – 10:30 baan 4 (dubbel spel)

10:00 – 11:00 baan 5 (enkel spel) baan 6 (dubbel spel)

10:00 – 11:00 baan 7 (dubbel spel)

Padelbaan 1 en 2 waren beide niet in gebruik.

Baanbezetting tijdens meting zuidgevel (padel)

11:30 – 12:00 padelbaan 1 (dubbel spel)

11:00 – 12:00 padelbaan 2 (dubbel spel)

11:00 – 12:00 tennisbaan 2 (dubbel spel)

11:00 – 12:00 tennisbaan 4 (enkel spel)

11:00 – 12:00 tennisbaan 5 (enkel spel)

De metingen op de gevel van de woning aan de Binnenweg 59 te Bennebroek geven het geluidniveau weer van de gehele inrichting TV Bennebroek. Hierin is dus geen onderscheid gemaakt tussen de padelbanen en de tennisbanen. De normen uit het Activiteitenbesluit gelden voor de hele inrichting en niet per bronsoort en daarmee zijn onderstaande metingen getoetst aan deze normen. Onderstaande metingen en berekeningen zijn uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

Toeslag mate van hinderlijkheid

Het geluid van tennis en padel kenmerkt zich door het slaan met een racket tegen een bal. Tennissen en padellen heeft een impulsachtig karakter, de toeslag van 5 dB wordt over de bedrijfstoestand tijdens beide activiteiten toegepast.

Metingen gevel Binnenweg 59			
	Achtergrondniveau* L _a dB(A) (in L _{eq})	L _A dB(A) (in L _{eq})	duur in uren:min:sec
3 maart 1,5 m		50,1	01:53:59
3 maart 5 m		51,1	01:55:36
6 maart 1,5 m W-gevel		48,5	01:26:49
6 maart 5 m W-gevel		52	01:27:15
6 maart 1,5 m Z-gevel		50,2	00:53:16

		Metingen gevel avondperiode*				
		3 maart 1,5 m Z	3 maart 5 m Z	6 maart 1,5 m W	6 maart 5 m W	6 maart 1,5 m Z
Gemeten geluidsniveau	L_A	50,1	51,1	48,5	52	50,2
gemeten achtergrondgeluidsniveau	L_a					
correctie achtergrondgeluid	- C_a	2	2	1	1	2
meteocorrectie	- C_m	2,2	0	0	0	2,2
bedrijfsduurcorrectie**	- C_b	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
gecorrigeerd geluidsniveau	L_{Aeq}					
gevelcorrectie	- 3	3	3	3	3	3
correctie tonaal en/of impulsgeluid***	+ 5	5	5	5	5	5
correctie muziekgeluid	+ 10	-	-	-	-	-
geluidsbelasting	B_i	46,6	49,8	48,2	51,7	46,7

* avondperiode is maatgevend

** voor bedrijfsduurcorrectie is uitgegaan van worst-case; 3 uur in de avondperiode

*** er is rekening gehouden met correctie impulsgeluid in verband met de padelbaan

Conclusie

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de woning aan de Binnenweg 59 niet wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit voor de avondperiode (19:00 – 23:00 uur).

Bijlage 1 - bedrijfsduurcorrectie

Ten tijde van de controle van 3 maart 2022 werden de padelbanen voor maximaal 3 uur in de avondperiode gebruikt, daarom is voor die avond een bedrijfsduurcorrectie van 1,3 dB(A) toegepast. Het daadwerkelijke gebruik van de padelbanen kan dagelijks verschillen en daarmee dus ook de correctie die mag worden toegepast.

Ter verduidelijking van bovenstaande is onderstaande tabel opgesteld. Hierin is de bedrijfsduurcorrectie die mag worden toegepast weergegeven voor de tijd van het in gebruik zijn van de padelbanen. Deze tabel geldt alleen voor de avondperiode, voor de dagperiode gelden andere correcties. Gezien de avondperiode de maatgevende periode is, is alleen een tabel gemaakt van deze periode.

In onderstaande tabel is rekening gehouden met de hoogst gemeten waarde op de gevel van 51,1 dB(A) op 3 maart 2022, daarnaast zijn de overige correcties en toeslagen toegepast zoals in de tabel op de vorige pagina. In rood zijn de geluidbelastingen aangegeven die een overtreding van de geluidnormen geven.

Gebruikstijd in de avondperiode	Bedrijfsduurcorrectie	Geluidbelasting bij de woning
30 minuten	-9,0 dB(A)	42,1 dB(A)
1 uur	-6,0 dB(A)	45,1 dB(A)
1 uur en 30 minuten	-4,3 dB(A)	46,8 dB(A)
2 uur	-3,0 dB(A)	48,1 dB(A)
2 uur en 30 minuten	-2,0 dB(A)	49,1 dB(A)
3 uur	-1,3 dB(A)	49,8 dB(A)
3 uur en 30 minuten	-0,6 dB(A)	50,5 dB(A)
4 uur	0 dB(A)	51,1 dB(A)

Tabel 1; situatie padel

Naast padel wordt er ook getennist. Daarvoor is onderstaande tabel opgesteld, net als bovenstaande. Voor tennis is de meting van de westgevel van 6 maart gebruikt. In deze situatie werden alle banen gebruikt en daarom geeft deze meting een goed beeld van de worst-case geluidbelasting van alleen tennis. Naar verwachting is ook voor tennis de avondperiode de maatgevende periode. Daarom is onderstaande tabel opgesteld voor tennis.

Gebruikstijd in de avondperiode	Bedrijfsduurcorrectie	Geluidbelasting bij de woning
30 minuten	-9,0 dB(A)	44 dB(A)
1 uur	-6,0 dB(A)	47 dB(A)
1 uur en 30 minuten	-4,3 dB(A)	48,4 dB(A)
2 uur	-3,0 dB(A)	50 dB(A)
2 uur en 30 minuten	-2,0 dB(A)	51 dB(A)
3 uur	-1,3 dB(A)	51,7 dB(A)
3 uur en 30 minuten	-0,6 dB(A)	52,4 dB(A)
4 uur	0 dB(A)	53 dB(A)

Tabel 2; Situatie tennis gebruik alle banen (1 t/m 7)

Bij bovenstaande tabel wordt opgemerkt dat het hier gaat om het in gebruik zijn van alle banen, zoals gemeten op 6 maart. Indien een deel van de banen niet wordt gebruikt in (een deel van) de avonduren zal de geluidbelasting er anders uit zien en daarmee ook de correcties en eventuele overschrijdingen. Mogelijk kan met het gebruik van bepaalde banen de hele avond en bepaalde banen niet of slechts een deel van de avond ook voldaan worden aan de normen. Dat zal dan met een meting bepaald kunnen worden.

Op basis van de uitgevoerde metingen is niet te bepalen wat de geluidbelasting per baan is op de woning en daarmee is het bepalen van een maximale speelduur in de avonduren voor tennis gecompliceerder dan bij de padelbanen.