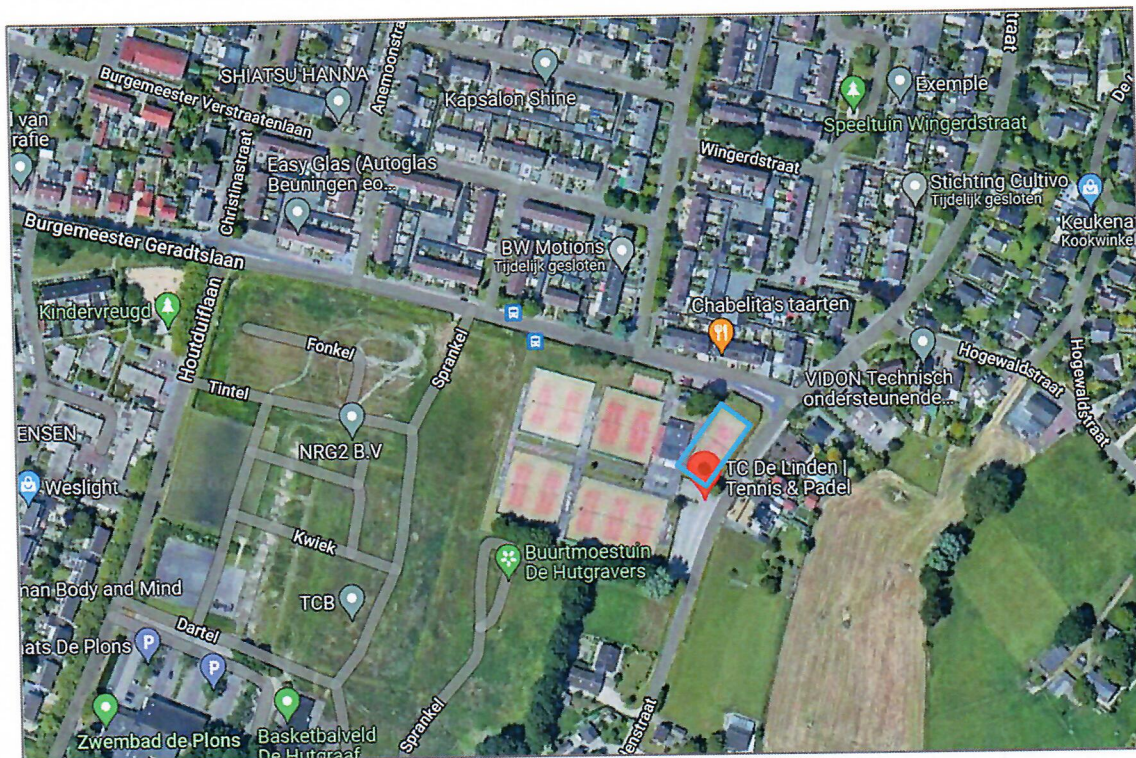


Gemeente Beuningen
T.a.v. de heer M. Willems
Postbus 14
6640 AA BEUNINGEN GLD

datum: 20 januari 2023
adviseur: Xandra Schuurmans | Cor Kooy
betreft: Rekenresultaten (quick scan) TC De Linden 2 padelbanen
kenmerk: 6641 KH - 14 W001 20-01-2023 N1.2.docx

1 Inleiding

Tennisvereniging TC De Linden aan de Lindenstraat 14 in Beuningen heeft 3 jaar geleden 2 padelbanen op hun bestaande tennispark gerealiseerd waarbij 1 tennisbaan is opgeofferd. De banen zijn aangelegd nadat een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen (aanlegvergunning) was verleend. Er is geen akoestisch onderzoek uitgevoerd omdat de activiteit paste binnen het bestemmingsplan. De tennisclub heeft nu nog de beschikking over 9 tennisbanen. Rond het tennispark liggen op korte afstand (26 meter) woningen aan de Lindenstraat. Onderstaande afbeelding geeft dit weer.



Figuur 1.1 Locatie TC De Linden en de locatie van de 2 gerealiseerd padelbanen (blauw kader), bron : Google Maps



Voor de gerealiseerde 2 padelbanen wil de gemeente Beuningen een akoestisch onderzoek uitvoeren waarmee de akoestische effecten van de padelbanen naar de omgeving inzichtelijk worden gemaakt. De omwonenden ervaren inmiddels geluidoverlast van de banen. Padelbanen genereren meer geluid dan tennis en daarom is het van belang om inzicht te krijgen in de geluidemissie ervan ter plaatse van de woningen in de omgeving. De berekende geluidniveaus zijn afgezet tegen de wettelijke grenswaarden.

Voorliggende notitie presenteert de resultaten en geluidniveaus vanwege de 2 gerealiseerde padelbanen alsmede de bestaande 9 tennisbanen.

2 Toetskader Activiteitenbesluit

Zolang er geen sprake is van een bestemmingsplanwijziging voor de aanleg van de padelbanen, valt een tennispark met padelbanen onder de algemene regelgeving van het Activiteitenbesluit. In principe geldt dat het gehele tennispark moet voldoen aan de wettelijke normen van het Activiteitenbesluit. De geluidvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 "Geluidhinder", artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

Conform artikel 2.17 lid 1 van het Activiteitenbesluit gelden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het piekniveau (L_{Amax}), de volgende geluidniveaus:

Tabel 2.1 De geluidnormen uit het Activiteitenbesluit, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00		Avond 19.00 – 23.00		Nacht 23.00 – 07.00	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
Op de gevel van een geluidgevoelig gebouw	50	70	45	65	40	60

Bij padel is sprake van kortstondig contactgeluid van de bal tegen het racket en van de bal tegen de wanden. Het geluid (pok-pok) heeft daardoor een impulsachtig karakter. Dit wordt als extra hinderlijk beschouwd. Bij de beoordeling van impulsachtig geluid dient, conform de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, 1999 (verder HMRI), een toeslag van +5 dB(A) in rekening gebracht te worden. Daarmee wordt padellen (net als tennis) 5 dB strenger beoordeeld.

Voor de beoordeling van de in tabel 2.1 weergegeven geluidniveaus blijft buiten beschouwing:

- De geluidnorm voor piekgeluiden in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) vanwege laden en lossen (inclusief aanverwante activiteiten zoals dichtslaan van deuren, starten, manoeuvreren en aan- of afrijden van voertuigen);
- Het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein, blijft buiten beschouwing;
- Het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;
- Het maximale geluidniveau ten gevolge van het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- Het maximale geluidniveau ten gevolge van het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee nauw in verband staan.

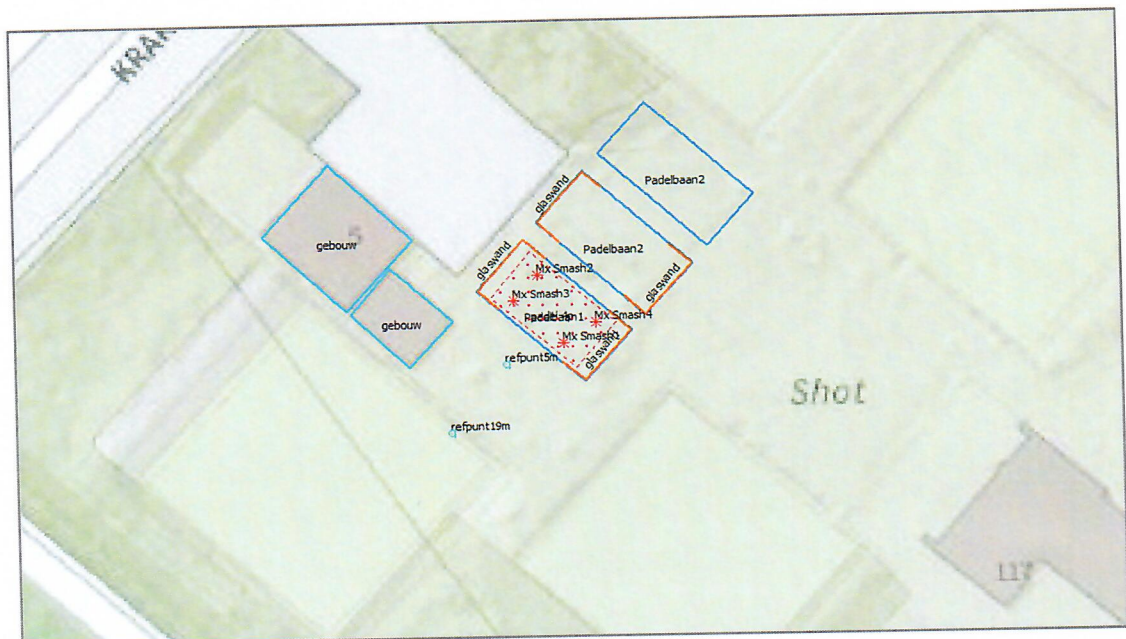
De gemeente heeft de bevoegdheid, door middel van een zogenaamd maatwerkvoorschrift afwijkende geluidnormen en aanvullende (gedrags)regels op te leggen.

3 Geluidmetingen GeluidBuro: verantwoording kengetallen padel

Het GeluidBuro heeft recentelijk in opdracht van een padelbaanbouwer onderzoek gedaan naar de geluidemissie die de padelsport genereert. Door middel van uitgebreide geluidmetingen op 15 april 2021 in Zeist bij TV Shot, is een akoestisch rekenmodel samengesteld en een gemiddeld geluidbronvermogen afgeleid van 94 dB(A) (93,7) voor 4 zeer geoefende spelers waarbij de matches tamelijk intensief waren (sportief wedstrijd niveau).

Hierbij is een akoestisch rekenmodel gedimensioneerd op basis van de uitgevoerde geluidmetingen op 2 posities vanaf de open zijde van de padelbaan. Zo is er nauwelijks invloed geweest van de afschermdende glaswanden aan de achterzijde van de padelbanen (behoudens wat geluidreflectie in de padelkooi).

Er stond een geluidmeter op 5 meter afstand van de zijkant van de baan (10 meter uit het hart van de baan) en een geluidmeter op 19 meter vanaf de zijkant van de baan (24 meter uit het hart van de baan, in dezelfde richting). In onderstaande figuur zijn de meetposities (refpunt 5m en refpunt 19m) weergegeven.



Figuur 3.1 Meetposities 15 april 2021 TV Shot Zeist

Op de meetpunten zijn de gemeten geluidniveaus (meerdere metingen) gemiddeld. Tijdens de metingen was er sprake van beperkt stoorgeluid (voornamelijk wegverkeer op grotere afstand en vogels). Er zijn enkele metingen uitgevoerd van het achtergrondgeluid. Deze geluidniveaus zijn gemiddeld en bepaald als zijnde het heersende stoorgeluid.

De metingen die zijn uitgevoerd tijdens de padelmatches zijn gecorrigeerd met het gemiddeld vastgestelde geluidniveau van het omgevingsgeluid (minder dan 1 dB correctie). De gemiddelde geluidniveaus ten gevolge van het padellen bedroegen 56,7 dB(A) op refpunt 19m en 63,2 dB(A) op refpunt 5m.

Tijdens een intensieve match (maximaal 1 minuut) zijn ongeveer 40 slagen per minuut vastgesteld. Overigens blijkt dat veel matches van (ook) sportieve spelers worden onderbroken door matches



met veel minder balslagen en rustmomenten. Er zijn tijdens het uur dat er is gemeten overigens slechts een tiental intensieve matches vastgesteld die een minuut duurden. Dit is een belangrijk gegeven, wetende en vastgesteld hebbende dat met name de piekgeluiden als gevolg van de bal tegen het (kunststof) racket veel luider zijn dan bij tennis. Het slaan van de bal tegen de gazen zijwanden of glazen achterwanden genereert minder geluid. Dit piekgeluid van bal-racket is in belangrijke mate bepalend voor de gemiddelde geluidemissie.

Vastgesteld is tevens dat meer recreatieve 'zomeravond' spelers minder intensieve matches hebben en vaker de bal oprapen of rust- en praatmomenten hebben. Het gemiddelde emissieniveau is substantieel lager. De intensiteit is al snel de helft minder dan van goed geoefende spelers (gemiddeld 10-20 slagen per minuut). Bovendien is het gemiddelde geluidniveau van een balslag lager dan bij fanatieke matches. Aangenomen mag worden dat bij de meer recreatief ingestelde spelers een gemiddeld geluidbronvermogen van 90 dB(A) ruimschoots past. Uitgaande van een mix van 75% recreatieve spelers en 25% sportieve goed geoefende spelers is een geluidbronvermogen van 91 dB(A) een heel realistisch gemiddelde voor de gemiddelde padelbaan. Deze verdeling wordt door heel veel tennisverenigingen beoogd als realistisch. De overgrote meerderheid van de padelers zijn van een recreatief niveau. Vastgesteld is tevens dat de gemiddelde padeltijd, i.c. de periode dat padelgeluid waarneembaar is, hooguit 80% bedraagt. Er zijn relatief veel rustmomenten ten behoeve van waterdrinken, bal oprapen, gebabbel en baanwisselingen.

De piekgeluiden van harde bovenhandse smashes (door ervaren spelers) kunnen 111 dB(A) bedragen. Overigens zijn er ook geluidpieken vanwege stemgeluiden van de spelers zelf. Deze komen niet boven de 100 dB(A) (luide schreeuw). De piek vanwege een bovenhandse smash is dus maatgevend. De smashes en slagen bij meer recreatieve spelers zijn minder hard en dus minder luid. Een maximaal piekgeluidniveau van 106 dB(A) lijkt eerder realistisch.

Het stemgeluid van de spelers tijdens het padellen is ondergeschikt aan het padelgeluid.

4 Akoestisch rekenmodel

Er is een akoestisch rekenmodel opgesteld met het industrielawaai rekenprogramma GeoMilieu (V2022.41). De geluidniveaus zijn berekend op een hoogte van 1,5 meter (dagperiode) en 4,5 en 7,5 meter (beoordelingshoogte avondperiode).

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999 (HMRI).

Padelbanen hebben een bodemfactor van 0,6 (enigszins absorberend). De glazen achterwand en een klein deel van de zijwand van de padelbanen zijn als akoestisch 'harde' schermen gemodelleerd van 3 en 2 meter hoog.

Padel is gemodelleerd als een oppervlaktebron op de baan. Dit komt overeen met een homogene verdeling van het spel over de gehele baan. De gemiddelde bronhoogte is aangehouden op 1,2 meter. De meeste ballen worden onderhands en zijhands geretourneerd. De bronhoogte van een smash is gemodelleerd als puntbron op een hoogte van 2,0 meter (piekgeluid worst case).

Samenvattend zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

dB

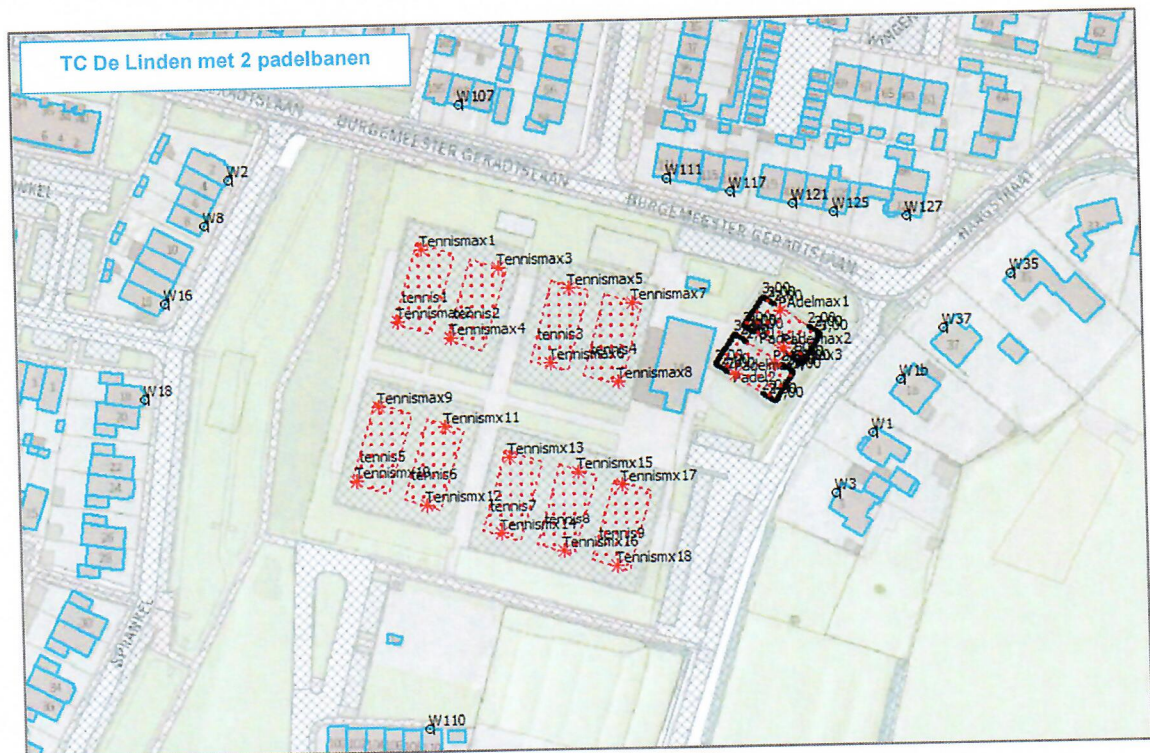
Padel:

- Mix recreatieve en sportieve (bedreven) spelers sportief 75% - 25%
- Bronvermogen 91 dB(A), maximaal 111 dB(A) (zeer harde smash sportieve spelers)
- Bronhoogte padel 1,2 meter (onderhands en zijhands) en piekbron 2,0 meter (smash bovenhands)
- Openingstijd padelbanen: 8.30 – 23.00 uur
- Effectief padel spelen 80% van de tijd (in verband met overloop, baanwissels)
- Bodemdemping: 0,6 (Kroporvloer)

Tennis:

- Bronvermogen 84 dB(A), maximaal 101 dB(A) (zeer harde smash sportieve spelers)
- Bronhoogte tennis 1,2 meter (onderhands en zijhands) en piekbron 2,2 meter (smash bovenhands)
- Openingstijd tennisbanen: 8.30 – 23.00 uur
- Effectief tennis spelen 80% van de tijd (in verband met overloop, baanwissels)
- Bodemdemping: 0,6 (kunstgras)

In onderstaande figuur is het rekenmodel weergegeven.



Figuur 4.1 TC De Linden Beuningen met 2 padelbanen

5 Rekenresultaten

In de volgende tabel zijn de berekende geluidniveaus voor de avondperiode (maatgevende etmaalperiode) weergegeven van het tennispark met de 9 tennisbanen en de 2 gerealiseerde padelbanen. Tevens zijn de geluidniveaus van het oorspronkelijke tennispark met 10 tennisbanen weergegeven. In bijlage C zijn alle rekenresultaten weergegeven.

Tabel 5.1

Rekenresultaten oorspronkelijke situatie en huidige situatie met 2 padelbanen TC De Linden (inclusief +5 dB impuls toeslag)

+5 dB impulsutoeslag)

De Linden: oorsponkelijk (10 x tennis) en huidig (9x tennis en 2x padel)		Hoogte (m)	Langtijdgemiddelde geluidniveau (L _{A,r,LT}) Dag - Avond				(L _{Amax})
			Oorspronke lijk 10 x tennis	9 tennisbanen en 2 padelbanen			
						Totaal	Tennis
Id	Omschrijving						
W107	Burgemeester Geradtslaan 107	1,5-4,5	45 - 48	46 - 49	45 - 48	37 – 40	58 - 59
W111	Burgemeester Geradtslaan 111	1,5-4,5-7,5	47 – 50 - 50	49 – 52 - 53	46 – 49 - 49	45 – 50- 51	65 – 67 - 67
W117	Burgemeester Geradtslaan 117	1,5-4,5-7,5	46 – 49 - 49	50 – 54 - 55	44 – 47 - 48	49 – 53 - 53	70 – 70 - 70
W121	Burgemeester Geradtslaan 121	1,5-4,5-7,5	46 – 49 - 50	52 – 55 - 56	44 – 47 - 49	51 – 54 - 55	72 – 72 - 72
W125	Burgemeester Geradtslaan 125	1,5-4,5-7,5	44 – 47 - 48	52 – 55 - 55	41 – 44 - 45	51 – 54 - 54	71 – 71 - 71
W127	Burgemeester Geradtslaan 127	1,5-4,5-7,5	42 – 45 - 46	49 – 52 - 53	39 – 41 - 43	48 – 52 - 52	67 – 68 - 68
W110	Sprankel 110	1,5-4,5-7,5	44 – 46 - 47	45 – 47 - 48	43 – 46 - 47	38 – 40 - 41	55 – 55 - 56
W16	Sprankel 16	1,5-4,5-7,5	43 – 45 - 46	43 – 45 - 47	43 – 45 - 46	32 – 34 - 36	51 – 53 - 55
W18	Sprankel 18	1,5-4,5-7,5	43 – 45 - 46	43 – 45 - 46	43 – 45 - 46	31 – 34 - 36	51 – 54 - 55
W1	Lindenstraat 1	1,5-4,5	47 - 49	49 - 54	41 - 44	48 - 53	69 - 71
W1b	Lindenstraat 1b	1,5-4,5	46 - 48	49 - 53	40 - 43	48 - 53	68 - 71
W2	Sprankel 2	1,5-4,5-7,5	43 – 45 - 46	43 – 46 - 47	43 – 45 - 46	34 – 36 -38	53 – 55 - 56
W35	Haagstraat 35	1,5-4,5	40 – 42	45 – 48	38 - 39	44 – 47	62 – 64
W37	Haagstraat 37	1,5-4,5	43 – 46	48 – 52	39 - 41	47 - 51	67 - 69
W3	Lindenstraat 3	1,5-4,5	46 - 49	50 - 54	43 - 46	49 - 53	69 - 70
W8	Sprankel 8	1,5-4,5-7,5	43 – 45 - 47	43 – 46 - 47	43 – 45 - 46	33 – 36 - 38	52 – 54 - 55

Blauw: mogelijkheid maatwerkvoorschriften

6 Beoordeling geluidniveaus TC De Linden

De geluidniveaus vanwege het tennispark voldoen bij alle beschouwde woningen in de avondperiode niet aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit (45 dB(A) in de avondperiode). Ook de maximale geluidniveaus voldoen niet aan de wettelijke normen (dagperiode 70 dB(A) en avondperiode 65 dB(A)). Het blijkt dat bij de dichtstbij gelegen woningen de bijdrage van de 2 padelbanen relatief hoog is. De geluidniveaus impliceren dat de bewoners hinder kunnen ondervinden.

Ook in de oorspronkelijke situatie met 10 tennisbanen is er in de avondperiode sprake van een overschrijding van de geluidnorm (blauwe geluidniveaus) tot 5 dB. Dit is een gevolg van de veel te korte afstand van de woningen tot het tennispark. Er is in zekere zin sprake van een planologisch probleem.

Voor de oorspronkelijke situatie zou de gemeente maatwerkvoorschriften kunnen opnemen. Hiermee wordt de planologisch scheefgegroeide situatie tenminste geformaliseerd. Geluidschermen hebben geen effect op de verdiepingen van de woningen.

Om de geluidniveaus ten opzichte van het bestaande tennispark niet te laten toenemen zouden geluidreducerende voorzieningen soelaas kunnen bieden. In H7 wordt daar op ingegaan.

7 Geluidreducerende voorzieningen

In dit hoofdstuk is onderzocht wat het effect van geluidreducerende voorzieningen kan zijn.

Beperking gebruik padel- en of tennisbanen in de avondperiode

De meest effectieve slag om de geluidniveaus vanwege de padelbanen te verminderen is door de bedrijfsduur te beperken. Nu is uitgegaan van een gebruik van de padelbanen tot 23.00 uur met een effectieve padeltijd van 80%.

Indien de 2 padelbanen tot 21.00 uur worden gebruikt wordt de geluidbijdrage van padellen met 3 dB verlaagd. Daarmee kan nog niet bij alle woningen worden voldaan aan de geluidnorm van het Activiteitenbesluit. Als tot 20.00 uur wordt gepadeld, is de geluidbijdrage van padellen zelfs 6 dB lager. Hiermee wordt de geluidbijdrage van de padelbanen ten opzichte van de tennisbanen substantieel verminderd.

Het beperken van het gebruik van de padelbanen tot 20.00 of 21.00 uur is nauwelijks interessant voor de exploitatie van 2 padelbanen.

Opgemerkt wordt dat ook het beperken van het gebruik van de dichterbij gelegen tennisbanen een gunstig effect kan hebben op het totale geluidniveau. Als de dichtst bij de woningen gelegen tennisbanen 's avonds niet meer wordt gebruikt, kunnen de geluidniveaus van de oorspronkelijk situatie mogelijk gehaald worden. Dan zijn er beperktere voorzieningen (geluidschermen) nodig om de bijdrage van de padelbanen verder te reduceren. Er kan gezocht worden naar een combinatie van mogelijkheden.

Toepassing van geluidschermen

Omdat een beperking van het gebruik van de padelbanen ongewenst is, is de volgende meest effectieve maatregel het plaatsen van geluidschermen rond de padelbanen. De schermen dienen aan de binnenzijde (aan de zijde van de padelbanen) bij voorkeur absorberend te worden uitgevoerd teneinde geluidversterkende reflecties te voorkomen. Dat impliceert dat het geen transparante schermen kunnen zijn. Verder dient een geluidscherm om geluid voldoende te isoleren een minimale soortelijke massa te hebben van 15 kg/ m².

Er zijn vele soorten geluidschermen in de markt. Relatief voordelige geluidschermen zijn de Kokowall schermen van Kokosystems, Greenwall of Modubar.

Schermen hebben het meeste effect langs de open (lange) zijanten van een padelbaan. Ook de afschermdende werking van de (slechts 3 meter hoge) glazen achterwand kan worden verbeterd door hogere schermen achter de glazen achterwand te plaatsen.

Er blijkt in deze situatie dat schermen van 4 meter hoog onvoldoende geluid reduceren. In de doorgerekende variant zijn de padelbanen daarom tot 20.00 uur in gebruik.

In onderstaande tabel zijn de geluidniveaus weergegeven van de bovengenoemde maatregelvariant voor de avondperiode.

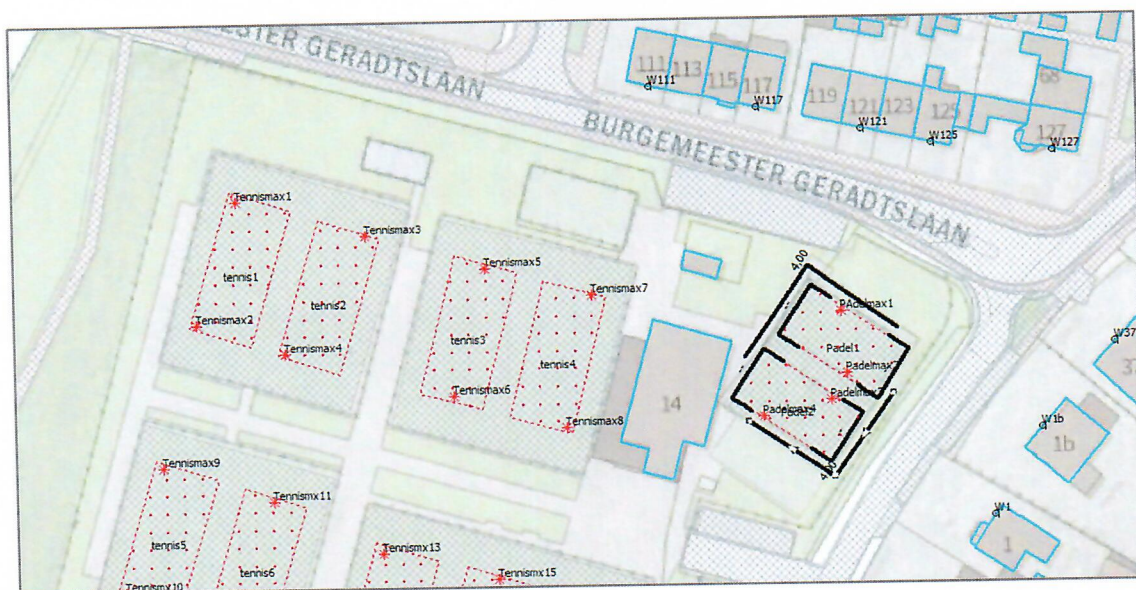
Tabel 7.1

Rekenresultaten variant 1: met schermen en padel tot 20:00 uur TC De Linden (inclusief +5 dB impuls toeslag)

impulstoeslag)		Hoogte (m)	Langtijdgemiddelde geluidniveau (L _{Ar,LT}) Dag - Avond				(L _{Amax})	
			Oorspronke lijk 10 x tennis	9 tennisbanen en 2 padelbanen				
				Totaal	Tennis	Padel		
De Linden: oorsponkelijk (10 x tennis) en huidig (9x tennis en 2x padel)								
Id		Omschrijving						
W107		Burgemeester Geradtslaan 107	1,5-4,5	45 - 48	45 - 48	45 - 48	34 – 31	57 - 58
W111		Burgemeester Geradtslaan 111	1,5-4,5-7,5	47 – 50 - 50	46 – 49 - 50	46 – 49 - 49	38 – 38 - 42	59 – 63 - 67
W117		Burgemeester Geradtslaan 117	1,5-4,5-7,5	46 – 49 - 49	46 – 49 - 49	44 – 47 - 48	41 – 40 - 45	57 – 65 - 69
W121		Burgemeester Geradtslaan 121	1,5-4,5-7,5	46 – 49 - 50	46 – 48 - 50	44 – 47 - 48	42 – 41 - 46	61– 65 - 68
W125		Burgemeester Geradtslaan 125	1,5-4,5-7,5	44 – 47 - 48	43 – 45 - 48	39 – 43 - 45	41 – 40 - 45	61– 67 - 68
W127		Burgemeester Geradtslaan 127	1,5-4,5-7,5	42 – 45 - 46	42 – 43 - 46	36 – 41 - 43	40 – 40 - 43	57 – 61 - 66
W110		Sprankel 110	1,5-4,5-7,5	44 – 46 - 47	44 – 46 - 47	43 – 46 - 47	33 – 29 - 31	53 – 54 - 55
W16		Sprankel 16	1,5-4,5-7,5	43 – 45 - 46	43 – 45 - 46	42 – 45 - 46	31 – 27 - 29	51 – 53 - 55
W18		Sprankel 18	1,5-4,5-7,5	43 – 45 - 46	42 – 44 - 46	42 – 44 - 46	29 – 26 - 28	51 – 54 - 54
W1		Lindenstraat 1	1,5-4,5	47 - 49	46 - 47	40 - 44	44 – 44	60 - 70
W1b		Lindenstraat 1b	1,5-4,5	46 - 48	47 - 47	38 - 42	46 - 46	67 - 71
W2		Sprankel 2	1,5-4,5-7,5	43 – 45 - 46	43 – 45 - 46	43 – 45 - 46	32 – 29 - 31	53 – 55 - 56
W35		Haagstraat 35	1,5-4,5	40 – 42	41 – 41	35 - 39	40 – 38	57 – 64
W37		Haagstraat 37	1,5-4,5	43 – 46	45 – 45	36 - 41	45 – 43	59 - 67
W3		Lindenstraat 3	1,5-4,5	46 - 49	45 - 47	42 - 45	42 – 41	63 - 65
W8		Sprankel 8	1,5-4,5-7,5	43 – 45 - 47	43 – 45 - 46	43 – 45 - 46	31 – 28 - 30	52 – 54 - 55

Blauw: mogelijkheid maatwerkvoorschriften

In de volgende figuur is de locatie van de schermen weergegeven.



Figuur 7.1 Geluidscherm (zwart) rond de padelbanen h=4m



Uit tabel 7.1 blijkt dat de toepassing van geluidschermen het geluid van het padellen wordt substantieel verminderd (tot 8 dB). De geluidbijdrage van de padelbanen is gelijk gemaakt aan de geluidbijdrage van de (oorspronkelijke en vergunde) tennisbanen.

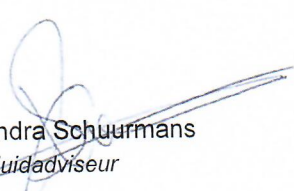
In de woningen dient te worden voldaan aan een (gemiddeld) geluidniveau van 30 dB(A) in de avondperiode om te kunnen spreken van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Door de vereiste gevelwering van 20 dB (eis Bouwbesluit) wordt hier aan voldaan. De geluidbijdrage van de 2 padelbanen (tabel 7.1) in de woningen wordt hiermee 26 dB(A) of lager. Tevens is hiermee voldaan aan de randvoorwaarde om een maatwerkvoorschrift op te stellen.

De geluidschermen met een hoogte van 4 meter en een lengte van grofweg 37 en 35 meter zijn kostbare voorzieningen (prijs op aanvraag bij betreffende leverancier), terwijl de totale geluidreductie op de 2^e verdieping (7,5 meter hoog) beperkt is (maximaal 3 dB). Hogere schermen zijn niet effectief en niet realistisch vanuit stedenbouwkundig en kostenoogpunt.

Met een beperking van de padelbanen tot 20:00 uur kan er wel worden voldaan aan de geluidniveaus die er zijn in de oorspronkelijke situatie bij een maximaal en gelijktijdig gebruik van de tennisbanen. Door middel van een maatwerkvoorschrift (tot 50 dB(A)) kan de gemeente het hogere geluidniveau van het tennispark in de huidige situatie op de gevels van de woningen juridisch vastleggen.

Er moet gekeken worden naar de oorspronkelijke situatie en het mogelijke vervolg daarop. Er is tenslotte sprake van planologisch probleem waar de tennisclub geen rol in heeft gehad. Waarschijnlijk hadden de padelbanen beter op een andere locatie gerealiseerd kunnen worden en niet aan de overkant van de weg.

Het GeluidBuro



Xandra Schuurmans
Geluidadviseur