

Memo geluid tennis en padel

Tennispark Wormer

Auteur: George Beentjes

Projectnummer: 51006732

Onderwerp: Ontwerp tennispark Wormer

Klant: Gemeente Wormerland

Projectleider: Menno Hes

Inleiding

Om te beoordelen wat de akoestische effecten op de omliggende woningen rond het nieuw te realiseren tennispark Wormer zijn, is door SPA WNP een onderzoek uitgevoerd op basis van de handreiking 'Padel en Geluid'.

Varianten A en B

Er zijn twee varianten beschouwd: variant A en B. De varianten zijn hierna weergegeven. Bij variant A is de kantine zuidelijker geplaatst dan in variant B en is de ligging van de banen daardoor anders.



Uitgangspunten

De uitgangspunten van de berekeningen zijn verder – los van de indeling – voor beide varianten gelijk gehouden. Zie de navolgende tabel.

	Speeltijd dagperiode [uur]	Speeltijd avondperiode [uur]	Aantal banen	Bronvermogen [dB(A)]
Tennis	7,7	2,8	9 (+ 1 kinderbaan)	84
Padel	7,7	2,8	4	91
Jeu de Boules	1,5	2,5	16	81
Terras	11	4	--	D: 79 / A: 78

Resultaten variant A

Uit de berekeningen voor variant A bleek dat er niet direct kon worden voldaan aan de maximaal toegestane geluidsniveaus. Daarom is gezocht naar maatregelen om het geluidsniveau binnen de maximaal toegestane geluidsniveaus te houden. Dit is mogelijk door het toepassen van geluidschermen of een beperking in gebruikstijd.

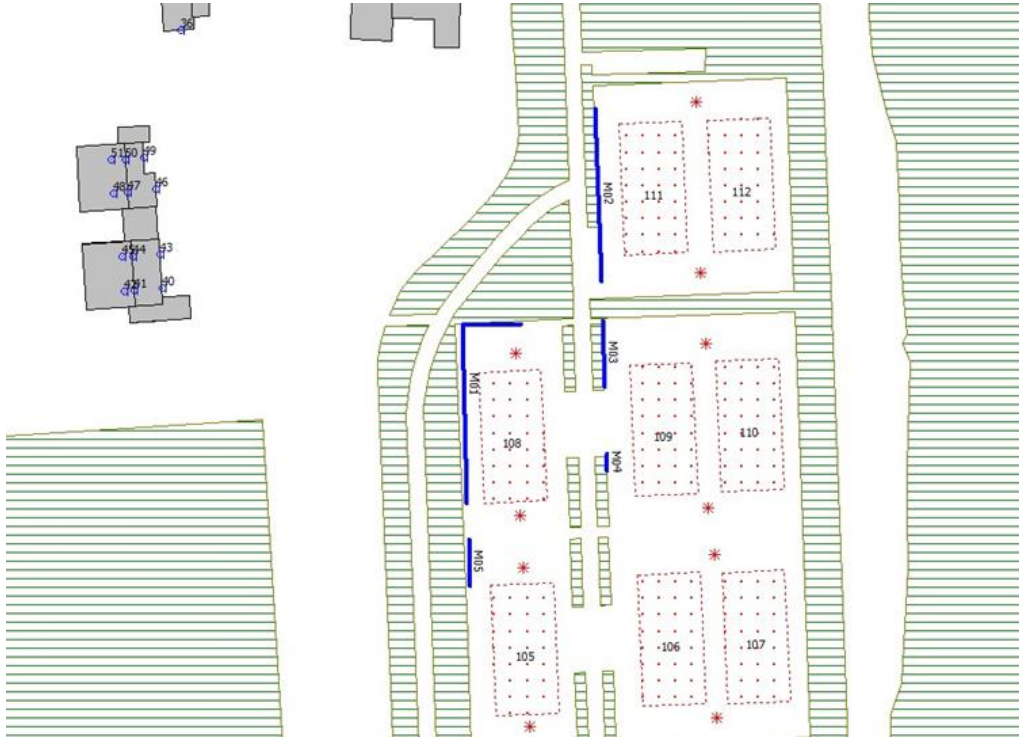
Geluidsschermen

18-06-2025

De navolgende afbeelding toont met blauwe lijnen waar geluidsschermen geplaatst moeten worden indien deze optie wordt toegepast.

Projectnummer: 51006732

Onderwerp: Ontwerp tennispark Wormer



Situering geluidsschermen variant A

Geluidsscherm	Lengte [m]
M01	43
M02	31
M03	12
M04	3
M05	8,5

De totale lengte van de geluidsschermen is circa 98 meter. De schermen moeten voldoen aan de eisen van een geluidsscherm (geheel gesloten structuur (geen naden en kieren) en een massa van tenminste 10 kg/m²).

Met toepassing van de geluidsschermen zijn de geluidsniveaus zoals in navolgende tabel weergegeven.

Getoetst aan straat:	Hoogste geluidbelasting Dag [dB(A)]	Hoogste geluidbelasting Avond [dB(A)]
Mariastraat	42	43
Dorpsstraat	43	44
De Voorhoede	45	45
De Achterhoede	40	40
Roze Ven	35	35
Wezenland	34	34
Richtlijn VNG-publicatie stap 2 (gemengd gebied)	50	45

Beperking gebruikstijden

18-06-2025

Ook is de situatie inpasbaar met een beperking van de speeltijd, zonder geluidsschermen.

Projectnummer: 51006732

Onderwerp: Ontwerp tennispark Wormer

De openingstijden van de tennis- en padelbanen zijn in het algemeen van 08.00 uur tot 19.00 uur in de dagperiode, en van 19.00 tot 23.00 in de avondperiode.

De beperking is van toepassing in de avondperiode enkel op de tennisbanen. Dit betreft de banen: 108 t/m 112 (zie voorgaande figuur), op deze banen mag tennis worden gespeeld tot **21.00 uur**.

Resultaten variant B

De meest maatgevende verandering van variant B ten opzichte van variant A is de ligging van het clubhuis en de jeu de boules baan.

Hier waren, in variant A, de tennisbanen gepositioneerd die voor de hoogste geluidbelasting zorgde bij de nabij gelegen woningen.

Uit de resultaten volgt dat de geluidsniveaus binnen de maximaal toegestane waarden blijven en er dus geen maatregelen (zoals geluidsschermen) nodig zijn.

De geluidsniveaus van variant B zijn in de navolgende tabel weergegeven.

Getoetst aan straat:	Hoogste geluidbelasting Dag [dB(A)]	Hoogste geluidbelasting Avond [dB(A)]
Mariastraat	40	40
Dorpsstraat	39	40
De Voorhoede	45	45
De Achterhoede	42	42
Roze Ven	36	36
Wezenland	34	34
Richlijn VNG-publicatie stap 2 (gemengd gebied)	50	45

Conclusie

Voor variant A zijn maatregelen nodig in de vorm van geluidsschermen of een beperking in gebruikstijd van 5 banen. Door de andere indeling van het tennispark in variant B, neemt het geluidsniveau aan de noordzijde van het plangebied af met als resultaat dat zonder maatregelen wordt voldaan aan de maximaal toegestane geluidsniveaus op omliggende woningen.