

PADEL

Analyse van de sport, milieuoverwegingen en het reguleringslandschap.

door RESPONDECO vzw
© 2025

1. Inleiding: De Opkomst van Padel

Padel, een dynamische racketsport die wereldwijd snel aan populariteit heeft gewonnen, met name in Europa en Latijns-Amerika, vormt een nieuwe toevoeging aan het sportieve landschap. Padel combineert elementen van tennis en squash en biedt een unieke speelervaring die zowel toegankelijk is voor beginners als uitdagend voor ervaren spelers.¹ De toenemende prevalentie van padel vereist een grondig begrip van de fundamentele kenmerken, de impact op het milieu en de regelgevende kaders die de ontwikkeling ervan bepalen. Dit rapport beoogt een uitgebreide analyse van padel te bieden, waarbij de definitie en regels worden behandeld, een vergelijking wordt gemaakt met gevestigde racketsporten, de potentiële geluidsoverlast voor het milieu wordt onderzocht, de relevante regelgeving in Vlaanderen en andere belangrijke landen wordt bekeken en de best beschikbare technieken voor het beperken van geluidsoverlast van padelfaciliteiten worden besproken. De hierin gepresenteerde informatie is bedoeld om belanghebbenden, waaronder potentiële ontwikkelaars, regelgevende instanties en sportorganisaties, te informeren bij het navigeren door de groei en integratie van padel binnen hun respectieve contexten.

2. Padel Begrijpen: Definitie en Regels

Padel wordt gedefinieerd als een racketsport die doorgaans in dubbelspel wordt gespeeld tussen twee teams van twee spelers op een afgesloten baan die kleiner is dan een standaard tennisbaan.³ Een belangrijk kenmerk van padel is de aanwezigheid van muren, die een integraal onderdeel van het spel vormen.³ Het primaire doel van padel is om punten te scoren door een bal over een net in het speelveld van de tegenstander te slaan op een manier die hen verhindert een geldige return te maken.⁵ Deze combinatie van een tennisachtige puntentelling en squashachtig muurspel creëert een aparte en boeiende sportdiscipline.

De officiële regels van padel regelen verschillende aspecten van het spel, te beginnen met de service. De service in padel wordt onderhands uitgevoerd, waarbij de serveerder de bal één keer op zijn eigen speelhelft moet laten stuiten voordat hij deze op of onder heuphoogte raakt.³ De service moet

diagonaal in het servicevak van de tegenstander worden gericht.³ Hoewel een service die stuitert en vervolgens de achterwand raakt als geldig wordt beschouwd en het spel doorgaat, wordt een service die na het stuiten het zijhek of de kooi raakt als een fout beschouwd.³ Spelers krijgen doorgaans twee servicepogingen per punt.⁶

Het scoresysteem in padel is gelijk aan dat van tennis, met punten die worden toegekend als 15, 30, 40 en Game.³ Wedstrijden worden meestal gespeeld in een best-of-three of best-of-five sets formaat.³ Een set wordt gewonnen door de speler of het team dat als eerste zes games bereikt, mits ze een voorsprong van minimaal twee games hebben. Als een set een score van 6-6 bereikt, wordt een tiebreak gespeeld om de winnaar van de set te bepalen.³ In professioneel padel wordt vaak de "golden point"-regel toegepast bij 40-40, waarbij het volgende punt de game wint.³ Spelers wisselen van speelhelft aan het einde van elke oneven game.³

De dynamiek van het spel in padel omvat specifieke regels met betrekking tot hoe de bal mag worden gespeeld. Zodra de bal in het spel is, mag deze slechts één keer op de grond stuiten op de speelhelft van een speler voordat deze wordt geslagen.³ Een onderscheidend aspect van padel is dat spelers de bal mogen slaan nadat deze van de muren van de baan (zowel van glas als van massief beton) is gestuit.³ Het is echter tegen de regels om de bal direct van het draadgaas te slaan voordat deze op de grond stuitert.³ Volleyën (de bal slaan voordat deze stuitert) is toegestaan, maar een gevolleyde return mag niet direct de glazen wand of het hek van de tegenstander raken.³ In situaties waarin een bal op de speelhelft van de tegenstander stuitert en vervolgens na het raken van een muur uit de baan gaat, mogen spelers de baan verlaten via de daarvoor bestemde poorten om te proberen de bal terug te slaan voordat deze een tweede keer stuitert.³ Een punt wordt verloren als de bal twee keer stuitert op de speelhelft van een speler, als een speler de bal in het net slaat, of als de bal buiten het aangewezen speelgebied of direct tegen een muur of hek van de tegenstander wordt geslagen zonder eerst op de grond te zijn gestuit.³ Bovendien resulteert het aanraken van het net met het racket of enig ander lichaamsdeel terwijl de bal in het spel is in het verlies van het punt.⁷ Het is ook verplicht voor spelers om het veiligheidskoord van hun racket correct af te stellen.⁷

De afgesloten baan en de regel die het gebruik van de muren toestaat, introduceren een aanzienlijke strategische dimensie in padel die afwezig is in tennis. Dit fundamentele verschil verandert de speelervaring, waardoor spelers vaardigheden moeten ontwikkelen in het anticiperen op rebounds en het in hun voordeel gebruiken van de muren. De onderhandse service en de specifieke regels met betrekking tot het raken van de muren dragen verder bij aan een

unieke speelstijl, waardoor padel zich onderscheidt van andere racketsporten. Hoewel het scoresysteem in padel identiek is aan dat van tennis, wat een sneller begrip van het spel voor tennissers kan vergemakkelijken, zijn de regels tijdens het spel duidelijk verschillend. Het beheersen van de nuances van het muurspel en de specifieke serviceregels vereist gerichte training en aanpassing van technieken die vaak in tennis worden gebruikt.

3. Padel Vergeleken met Tennis en Squash

Padel vertoont overeenkomsten met zowel tennis als squash, maar heeft zijn eigen unieke set regels, uitrusting en baanspecificaties. Wat de regels betreft, wordt tennis gespeeld op een grotere open baan en de service is doorgaans bovenhands.⁹ Bij tennis mag de bal binnen de regels meerdere keren stuiteren na een geldige return, en de muren rond de baan maken geen deel uit van het spel.⁹ Squash daarentegen wordt gespeeld op een kleinere indoorbaan waar alle vier de muren in het spel zijn en de bal bij elke slag eerst de voorwand moet raken.¹³ Squash hanteert vaak een punt-per-rally scoresysteem, dat verschilt van het game-en-set formaat dat wordt gebruikt in padel en tennis.¹³

De uitrusting die in padel wordt gebruikt, onderscheidt het ook van tennis en squash. Een padelracket is korter en heeft een massief slagvlak met perforaties, zonder de snaren die in tennis- en squashrackets voorkomen.³ Deze rackets zijn doorgaans gemaakt van composietmaterialen zoals koolstofvezel of glasvezel, met maximale afmetingen die door de regelgeving zijn gespecificeerd (lengte: 45,5 cm, breedte: 26 cm, dikte: 38 mm).³ Tennistrackets zijn langer met een groter blad en een besnaard oppervlak, gemaakt van materialen zoals grafiet, aluminium of titanium.⁹ Squashrackets hebben een kleiner blad in vergelijking met tennistrackets, zijn besnaard en hebben een langere handgreep dan padelrackets, met een maximale lengte van 86,5 cm en een typische bladgrootte tussen 182-195,5 cm².¹⁰ De ballen die in elke sport worden gebruikt, variëren ook. Een padelbal is iets kleiner en lichter dan een tennisbal (diameter: 6,32-6,77 cm, gewicht: 56-59 gram) en heeft een lagere interne druk, wat resulteert in een lagere snelheid en minder stuit.³ Tennisballen zijn groter en zwaarder (diameter: 6,541-6,858 cm, gewicht: 56-59,4 gram) met een hogere stuit, met een holle rubberkern bedekt met vilt.¹⁰ Squashballen zijn de kleinste en minst stuitende van de drie, met een diameter van 39,5-40,5 mm, een gewicht van ongeveer 25 gram en een mat oppervlak.¹³

De afmetingen en materialen van de speelvelden verschillen ook aanzienlijk. Een padelbaan is kleiner en meet 20 meter in lengte en 10 meter in breedte.¹ Het is omgeven door muren van glas of perspex tot een hoogte van 3 meter, met daarboven nog 1 meter draadgaas, en heeft een net dat in het midden 88 cm hoog is en aan de uiteinden 92 cm.¹ De speelvloer van een padelbaan is doorgaans kunstgras en de banen zijn primair ontworpen voor dubbelspel, met

alleen dubbellijnen gemarkeerd.¹ Tennisbanen zijn groter en meten 23,77 meter in lengte en 8,23 meter in breedte voor enkelspel (10,97 meter voor dubbelspel), en zijn open banen met een hoger net (0,914 m).⁹ Tennisbanen kunnen van verschillende materialen zijn gemaakt, waaronder gras, gravel, hardcourt en kunstgras.⁹ Squashbanen zijn de kleinste, met een lengte van 9,75 meter en een breedte van 6,4 meter voor enkelspel (groter voor dubbelspel), en zijn volledig omgeven door vier muren.¹³ De voorwand is doorgaans van glas, terwijl de achterwand vaak van metaal is, hoewel er enkele variaties bestaan.¹³ Squashbanen hebben geen net en de speelvloeren zijn over het algemeen van hout of synthetische materialen.¹³

De verschillende kenmerken van uitrusting en baanafmetingen leiden tot verschillende speelstijlen. Padel benadrukt strategisch spel, tactische positionering en het behendig gebruik van de baanwanden.⁹ De kleinere baangrootte vermindert de afstand die spelers moeten afleggen in vergelijking met tennis.⁹ Het massieve racket biedt meer controle over de bal, wat cruciaal is voor het uitvoeren van slagen die de muren effectief benutten.³ Tennis, met zijn grotere baan en krachtigere rackets, vereist meer nadruk op kracht, snelheid en baanbeheersing.⁹ Squash, gespeeld in een afgesloten binnenruimte met een zeer reactieve bal, vereist snelle reflexen, wendbaarheid en strategische plaatsing van de slagen om de beschikbare muuroppervlakken te benutten.¹³ Bovendien wordt padel voornamelijk in dubbelspel gespeeld, wat de sociale oorsprong en de geschiktheid van de baanafmetingen voor teamspel weerspiegelt.¹ Hoewel enkelspel padel bestaat, wordt het niet zo wijd erkend of gespeeld als dubbelspel.³ Tennis kent een sterke traditie van zowel enkel- als dubbelspel, waarbij specifieke baanafmetingen voor elk formaat beschikbaar zijn.⁹ Squash wordt ook gespeeld in zowel enkel- als dubbelspel, met grotere baanafmetingen beschikbaar voor dubbelspelwedstrijden.¹³

Tabel 1: Samenvatting van de Belangrijkste Verschillen Tussen Padel, Tennis en Squash

Kenmerk	Padel	Tennis	Squash
Baangrootte (Lengte x Breedte)	20m x 10m	23.77m x 8.23m (enkelspel), 10.97m (dubbelspel)	9.75m x 6.4m (enkelspel), 13.72m x 7.62m (dubbelspel)
Omheining	Omgeven door glazen en gaaswanden	Open	Volledig omgeven door vier muren
Nethoogte (Midden)	88 cm	91.4 cm	Geen net
Type Service	Onderhands	Bovenhands (doorgaans)	Onderhands (moet eerst de voorwand raken)
Bal Kenmerken	Diameter: 6.32- 6.77 cm, Lagere stuit	Diameter: 6.541- 6.858 cm, Hogere stuit	Diameter: 3.95- 4.05 cm, Zeer lage stuit
Racket Kenmerken	Massief blad met gaten, Korter, Composiet	Besnaard, Langer, Verschillende materialen	Besnaard, Langere handgreep, Kleiner blad
Typisch Aantal Spelers	Dubbelspel (voornamelijk)	Enkelspel of Dubbelspel	Enkelspel of Dubbelspel

4. Geluidsoverlast door Padel: Milieuoverwegingen

De toenemende populariteit van padel heeft de aandacht gevestigd op de mogelijke impact op het milieu, met name op het gebied van geluidsoverlast. De belangrijkste bronnen van geluid tijdens het padelspel zijn de impact van de bal op de glazen wanden en het draadgaas van de baan, het geluid dat wordt geproduceerd wanneer de bal de massieve rackets raakt, en het geluid van spelersactiviteiten zoals schreeuwen en juichen.² De massieve constructie van padelrackets, vaak gemaakt van stijve materialen zoals koolstofvezel, produceert doorgaans een scherper en meer percussief geluid bij impact met

de bal in vergelijking met de zachtere doffe klap van een tennisbal die een besnaard racket raakt.¹⁸

Geschatte decibelniveaus tijdens padelwedstrijden in de buitenlucht variëren van ongeveer 64 dB tot 91 dB.² De Nederlandse Padel en Geluidgids suggereert een representatief bronvermogen van 91 dB voor één enkele padelbaan in de buitenlucht.² In reactie op de groeiende bezorgdheid heeft de KNLTB (Koninklijke Nederlandse Lawn Tennis Bond) een richtlijn opgesteld met een maximaal toegestaan geluidsniveau van 91 dB voor nieuw te bouwen padelbanen in de buitenlucht.¹⁸ Sommige fabrikanten, die geluidsreducerende materialen zoals glasvezel voor het hekwerk en gespecialiseerd glas zoals ComfortGlass voor de wanden gebruiken, claimen lagere geluidsniveaus te bereiken, met metingen rond de 64-72 dB tijdens wedstrijden.¹⁸

Ter vergelijking: tennis in de buitenlucht produceert over het algemeen lagere geluidsniveaus, doorgaans in het bereik van 40 tot 55 dB, met piekgeluiden van krachtige slagen die oplopen tot 58,4 dB.³⁴ Dit maakt padel aanzienlijk luider dan tennis, met schattingen die een verschil van ongeveer 20 dB suggereren.² De met vilt bedekte bal en het besnaarde racket die bij tennis worden gebruikt, dragen bij aan een minder impactvol geluid. Hoewel er in de verstrekte informatie beperkte gegevens zijn over het geluid van squash in de buitenlucht, kan indoor squash hoge decibelniveaus van 95-100 dB bereiken³⁹, waarschijnlijk als gevolg van de geluidsversterking binnen de afgesloten baan. Pickleball, een andere populaire racketsport die vaak met geluidsklachten te maken heeft, kan geluidsniveaus van ongeveer 70 dBA produceren op 30 meter afstand van de banen, wat luider is dan tennis maar mogelijk binnen het bereik van sommige padelbanen valt.³⁴

De specifieke kenmerken van padelgeluid dragen bij aan het potentieel voor milieuverstoring. Het geluid wordt vaak omschreven als een scherpe knal of een geluid dat lijkt op een "geweerschot"², wat met name storend kan zijn in rustige woonwijken. De impulsieve aard van het geluid van de bal die het racket en de muren raakt, is vaak storender voor omwonenden dan continue, minder scherpe geluiden, omdat het niet gemakkelijk wordt gemaskeerd door achtergrondgeluid.² Bovendien kan de dynamiek van vier spelers die verward zijn in snelle uitwisselingen en langere rally's op een kleinere baan leiden tot een hogere frequentie van deze impactgeluiden in vergelijking met tennis.²⁶ Hoewel sommige bronnen suggereren dat padelgeluid mogelijk een lagere frequentie heeft in vergelijking met de "pop" van pickleball²⁸, kunnen de lagere frequenties van padel verder reiken, hoewel de hogere frequenties van pickleball op kortere afstanden directer merkbaar kunnen zijn vanwege de gevoeligheid van het menselijk gehoor.⁴⁰

Het aanzienlijke verschil in geluidsniveaus, in combinatie met de scherpe, impactvolle aard van het geluid dat door padel wordt geproduceerd, is een belangrijke drijfveer achter het toenemende aantal geluidsklachten met betrekking tot de ontwikkeling van padelbanen in de nabijheid van woongebieden. Deze groeiende bezorgdheid heeft ertoe geleid dat regelgevende instanties en lokale overheden de impact van padel op het milieu nauwlettender in de gaten houden. Hoewel specifieke vergelijkende gegevens over het geluid van padel en squash in de buitenlucht beperkt zijn, suggereren de hoge geluidsniveaus die met indoor squash worden geassocieerd dat racketsporten die in afgesloten ruimtes worden gespeeld, inherent aanzienlijk geluid kunnen genereren. De ontwikkeling en promotie van padelbanen die zijn gebouwd met geluidsreducerende materialen zoals glasvezel en gespecialiseerd glas, tonen een directe inspanning van de industrie om deze geluidsproblemen aan te pakken, wat het belang van materiaalkeuze bij het beperken van de milieueffecten van padel benadrukt.

5. Reguleringslandschap voor Padelbanen

Het reguleringslandschap voor de ontwikkeling van padelbanen varieert per regio en land, waarbij steeds meer aandacht wordt besteed aan geluidsvoorschriften vanwege de hierboven genoemde zorgen.

5.1 Vlaanderen

In Vlaanderen is voor de aanleg van sportinfrastructuur, waaronder padelbanen, doorgaans een omgevingsvergunning vereist.⁴¹ Deze geïntegreerde vergunningsprocedure omvat zowel ruimtelijke ordening als milieuaspecten, waaronder mogelijke geluidshinder.⁴² De aanvraagprocedure omvat online indiening, een openbaar onderzoek om feedback van de gemeenschap te verzamelen en beoordeling door de relevante autoriteiten.⁴² Hoewel er in Vlaanderen mogelijk nog geen specifieke regelgeving bestaat die uitsluitend is gewijd aan geluid van padelbanen, zou het algemene kader van de omgevingsvergunning en de gemeentelijke geluidsverordeningen van toepassing zijn.⁴³ Bezorgde bewoners hebben de Vlaamse minister van Omgeving benaderd met het verzoek om mogelijk meer specifieke regelgeving te ontwikkelen, mogelijk inclusief eisen voor geluidsbeperkende maatregelen.²⁵ Algemene geluidsoverlast in België, inclusief Vlaanderen, is wettelijk verboden tussen 22.00 en 06.00 uur⁴⁴, en in Brussel gelden strengere regels.⁴⁴ Geluid van muziekactiviteiten in sportclubs in Vlaanderen is geregeld in het VLAREM (Vlaams Reglement inzake de Milieuvergunning), met verschillende eisen afhankelijk van de geluidsniveaus.⁴⁶ Hoewel België geen nationale geluidsnormen heeft die specifiek zijn voor recreatieve activiteiten, hebben regionale overheden in Vlaanderen de bevoegdheid om geluid van commerciële activiteiten, waaronder sportfaciliteiten, te reguleren.⁴⁸ Een recente rechterlijke uitspraak in Brugge (West-Vlaanderen) om het padelspel op zondagen en

avonden te beperken vanwege geluidsoverlast (50-70 dB) toont aan dat bestaande geluidsvoorschriften kunnen worden gebruikt om bezwaren met betrekking tot padelbanen aan te pakken.⁴⁹

5.2 Internationale Vergelijking

De regelgevende benaderingen van de ontwikkeling van padelbanen en het beheer van geluidsoverlast verschillen in de landen waar de sport populair is.

In **Nederland** heeft de KNLTB (Koninklijke Nederlandse Lawn Tennis Bond) een proactieve houding aangenomen door de handleiding "Padel en Geluid" te publiceren, die een maximaal geluidsniveau van 91 dB stelt voor nieuwe padelbanen in de buitenlucht.² Daarnaast wordt een minimumafstand van 100 meter (en tot 160 meter in sommige gevoelige gebieden) aanbevolen tussen nieuwe banen en woonhuizen.³⁰ Deze richtlijnen zijn ontwikkeld in reactie op de toenemende geluidsklachten die gepaard gaan met de snelle groei van padel.²⁹

In **Spanje** wordt de geluidsoverlast voornamelijk op lokaal en regionaal niveau gereguleerd via gemeentelijke verordeningen en wetten op de ruimtelijke ordening.³¹ Sommige regio's, zoals Catalonië, hebben onlangs de geluidswetten gewijzigd om sportfaciliteiten te beschermen tegen geluidsklachten tijdens bepaalde uren overdag.⁵¹ Steden als Alicante hebben echter strengere geluidslimieten ingevoerd met boetes voor overtredingen.⁵³ Voor de bouw van een padelclub in Spanje zijn verschillende vergunningen nodig, waaronder goedkeuring van de ruimtelijke ordening en mogelijk een geluidsvergunning, waarbij de locatie een cruciale factor is om de geluidsoverlast te minimaliseren.⁵⁶

In **Italië** worden padelbanen over het algemeen beschouwd als "eenvoudige constructies" die een verklaring van stedenbouwkundige geschiktheid en een haalbaarheidsstudie vereisen.⁶¹ Voor buitenbanen zijn vergunningen nodig met betrekking tot stedenbouw, akoestiek en landschap.⁶¹ Mogelijk is ook een geluidsvergunning vereist.⁵⁷ Ontwikkelaars moeten de lokale gemeentelijke voorschriften met betrekking tot constructie en geluid raadplegen.⁶² Het toenemende bewustzijn van geluidsoverlast in Italiaanse steden suggereert dat de geluidshinder van sportfaciliteiten een groeiende overweging is.⁶⁵

De proactieve vaststelling van specifieke geluidsvoorschriften voor padelbanen in Nederland benadrukt een toonaangevende inspanning om de groei van de sport in evenwicht te brengen met de bezorgdheid van de gemeenschap. Deze aanpak zou kunnen dienen als een waardevol precedent voor Vlaanderen en andere regio's die met vergelijkbare problemen worden geconfronteerd. Hoewel Vlaanderen momenteel geen specifieke geluidsvoorschriften voor padel heeft, bieden de bestaande omgevingsvergunningsprocedure, algemene

geluidsverordeningen en juridische precedentes zoals de uitspraak van de rechtbank in Brugge een kader voor het aanpakken van geluidsoverlast. Het diverse reguleringslandschap in verschillende landen onderstreept het belang voor ontwikkelaars in Vlaanderen om de lokale regelgeving grondig te onderzoeken en te leren van de ervaringen van andere landen om een verantwoorde ontwikkeling van padelbanen te waarborgen.

6. Best Beschikbare Technieken voor Geluidsbeperking

Er zijn verschillende technieken en technologieën beschikbaar om geluidsoverlast van padelbanen te beperken, met als doel de overlast voor omwonenden te minimaliseren.

De installatie van **akoestische barrières en schermen** rond padelbanen is een zeer effectieve methode om geluidsoverdracht te verminderen.² Deze barrières, vaak gemaakt van geluidsabsorberende materialen, kunnen een aanzienlijke geluidsreductie bereiken, soms meer dan 30 dB.²⁶ Ze kunnen worden vervaardigd uit verschillende materialen, waaronder gegalvaniseerd staal met een vulling van steenwol, en kunnen esthetisch worden ontworpen om in de omgeving te passen, zelfs met integratie van vegetatie.²⁸ Optimale plaatsing dicht bij de banen wordt over het algemeen aanbevolen.²⁸

Het gebruik van **geluidsabsorberende materialen bij de constructie van de baan zelf** kan ook het geluid aan de bron aanzienlijk verminderen.² Het gebruik van bijvoorbeeld glasvezel voor het hekwerk in plaats van traditioneel metaal kan een minder resonerend geluid produceren bij impact van de bal.¹⁸ Evenzo kan het gebruik van gespecialiseerd, minder lawaaiig glas zoals ComfortGlass voor de baanwanden het totale geluidsniveau verlagen.¹⁸ Ook het type vloerbedekking kan de geluidsproductie beïnvloeden.²

Strategische baanoriëntatie en -plaatsing zijn cruciale planningsaspecten om geluidsoverlast te minimaliseren.² Het zo oriënteren van de banen dat de glazen wanden van woongebieden afgekeerd zijn, kan helpen het geluid weg te leiden van gevoelige ontvangers. Het prioriteren van de locatie van padelbanen in gebieden met een reeds hoger omgevingsgeluidsniveau kan ook de waargenomen impact helpen verminderen. Het aanhouden van een voldoende afstand tot woongebouwen, zoals aanbevolen in Nederland, is een fundamentele strategie.² Het samenvoegen van padelfaciliteiten met andere sportcomplexen of in commerciële zones kan ook een gunstige aanpak zijn.²

De ontwikkeling van **indoor padelfaciliteiten** biedt de meest effectieve oplossing voor geluidsbeheersing.²³ Het omhullen van de banen in een gebouw met akoestisch behandelde muren en daken kan de geluidslekkage naar de omgeving aanzienlijk verminderen. Hoewel dit mogelijk een hogere initiële investering vergt, bieden indoorfaciliteiten uitstekende geluidsbeheersing en

het extra voordeel van het hele jaar door bruikbaarheid.²³

Het implementeren van **operationele strategieën** kan ook bijdragen aan geluidsbeperking.²² Het beperken van de speeluren, vooral tijdens de vroege ochtend en late avond, kan verstoringen tijdens rustige perioden minimaliseren. Het aanmoedigen van spelers om rekening te houden met geluidsniveaus, zoals het beperken van overmatig geschreeuw, kan ook een positief effect hebben.²²

Vroegtijdige betrokkenheid van de lokale gemeenschap in het planningsproces is essentieel om potentiële geluidsproblemen aan te pakken.² Open communicatie, openbare consultaties en het verwerken van feedback van de gemeenschap kunnen helpen vertrouwen op te bouwen en leiden tot een harmonieuzere ontwikkeling.

Voor bestaande padelbanen in de buitenlucht die met geluidsproblemen kampen, kan **het achteraf aanbrengen van geluidsisolerende maatregelen**, zoals het toevoegen van geluidswerende wanden of overkappingen, helpen de geluidsoverdracht te verminderen.³¹

Een allesomvattende aanpak van geluidsbeperking, die technologische oplossingen, strategische planning en betrokkenheid van de gemeenschap combineert, is essentieel voor de duurzame groei van padel. De toenemende beschikbaarheid van gespecialiseerde akoestische oplossingen en geluidsreducerende materialen toont het groeiende bewustzijn en de toewijding van de industrie aan om dit probleem aan te pakken, waardoor ontwikkelaars een reeks opties hebben om de geluidsoverlast van de sport voor het milieu te minimaliseren.

7. Conclusie en Aanbevelingen

Padel is uitgegroeid tot een populaire racketsport met duidelijke regels, uitrusting en baanspecificaties die het onderscheiden van tennis en squash. Hoewel de toenemende populariteit tal van voordelen met zich meebrengt, levert het ook milieu-uitdagingen op, met name met betrekking tot geluidsoverlast van buitenfaciliteiten. De scherpere impactgeluiden van de bal die de massieve rackets en baanwanden raakt, in combinatie met spelersactiviteit, kunnen geluidsniveaus genereren die aanzienlijk hoger zijn dan die van tennis, wat leidt tot toenemende klachten van omwonenden en aanleiding geeft tot regelgevend toezicht.

Het reguleringslandschap voor de ontwikkeling van padelbanen is in ontwikkeling, waarbij Nederland een leidende rol speelt in het vaststellen van specifieke geluidslimieten en afstandsrichtlijnen. In Vlaanderen, hoewel specifieke padelregelgeving mogelijk nog in behandeling is, bieden de

bestaande geïntegreerde omgevingsvergunningsprocedure en algemene geluidsverordeningen een kader voor het aanpakken van geluidsoverlast. De ervaringen van andere landen zoals Spanje en Italië benadrukken het belang van lokale regelgeving en de noodzaak voor ontwikkelaars om de geluidsoverlast te overwegen tijdens de plannings- en vergunningsfasen.

Om de verantwoorde en duurzame ontwikkeling van padel in Vlaanderen te waarborgen, worden de volgende aanbevelingen gedaan:

Voor Potentiële Ontwikkelaars:

- Voer grondige geluidseffectrapportages uit voordat u padelbanen ontwikkelt, met name in of nabij woongebieden.
- Geef prioriteit aan het gebruik van geluidsreducerende baanmaterialen, zoals glasvezelhekwerk en gespecialiseerd akoestisch glas voor wanden.
- Neem de installatie van akoestische barrières en schermen rond buitenbanen op als standaardmaatregel voor geluidsbeperving.
- Selecteer strategisch locaties en oriënteer banen om geluidsoverdracht naar gevoelige gebieden te minimaliseren.
- Ga proactief in gesprek met lokale gemeenschappen om hen te informeren over ontwikkelingsplannen en eventuele geluidsoverlast aan te pakken.
- Overweeg de haalbaarheid van het ontwikkelen van indoor padelfaciliteiten, met name op locaties waar geluidsgevoeligheid hoog is.

Voor Lokale Autoriteiten:

- Herzie de bestaande regelgeving met betrekking tot sportfaciliteiten om te bepalen of specifieke richtlijnen of geluidslimieten voor padel noodzakelijk zijn.
- Overweeg het aannemen van geluidslimieten en aanbevolen scheidingsafstanden voor padelbanen, waarbij inzichten worden ontleend aan regelgeving die in landen als Nederland is geïmplementeerd.
- Zorg ervoor dat de geïntegreerde omgevingsvergunningsprocedure een grondige beoordeling omvat van de potentiële geluidsoverlast van voorgestelde ontwikkelingen van padelbanen.
- Faciliteer communicatie en samenwerking tussen ontwikkelaars en omwonenden om wederzijds aanvaardbare oplossingen te vinden voor geluidsbeheer.

Voor Sportorganisaties:

- Bevorder het bewustzijn binnen de padelgemeenschap over de mogelijke geluidsoverlast en moedig verantwoordelijke speelpraktijken aan.
- Pleiten voor het gebruik van geluidsreducerende technologieën en materialen bij de bouw en renovatie van padelfaciliteiten.
- Werk samen met lokale autoriteiten en ontwikkelaars om best practices

vast te stellen en te promoten voor de duurzame ontwikkeling van padelbanen die de geluidsoverlast voor het milieu minimaliseren.

Door deze aanbevelingen te implementeren, kunnen belanghebbenden in Vlaanderen werken aan het bevorderen van de groei van padel, terwijl potentiële geluidsproblemen effectief worden aangepakt en beperkt, waardoor een harmonieus samenleven van padelliefhebbers en de bredere gemeenschap wordt gewaarborgd.

Geciteerd werk

1. What is the difference between Padel / Platform Tennis / Pickleball - Epirus London, geopend op april 5, 2025, <https://www.epiruslondon.com/blogs/tennis-hacks-blog/what-is-padel-paddle-tennis-platform-tennis-and-what-are-the-differences>
2. Combatting padel court noise with expert planning and acoustic consultancy, geopend op april 5, 2025, <https://kpacoustics.com/insights/combating-padel-court-noise-with-expert-planning-and-acoustic-consultancy>
3. What is Padel? Here's all you need to know - Red Bull, geopend op april 5, 2025, <https://www.redbull.com/us-en/what-is-padel-tennis-guide>
4. Padel Rules & Guidelines for Beginners | LTA, geopend op april 5, 2025, <https://www.lta.org.uk/play/ways-to-play/padel/rules/>
5. Padel Rules Explained: Everything you need to know – PadelShop ..., geopend op april 5, 2025, <https://padelshop.com/blogs/padel-tips/all-padel-rules-explained>
6. Basic Padel Rules - iPadel Ltd, geopend op april 5, 2025, <https://ipadel.co.uk/The-Rules>
7. Padel Rules: Quick overview of official padel regulations, geopend op april 5, 2025, <https://allforpadel.com/en/blog/padel-rules-quick-overview-of-official-padel-regulations-n231>
8. allforpadel.com, geopend op april 5, 2025, <https://allforpadel.com/en/blog/padel-rules-quick-overview-of-official-padel-regulations-n231#:~:text=In%20padel%2C%20for%20the%20ball,hit%20the%20walls%20and%20fences.>
9. Padel Vs Tennis: The Differences & Similarities | Edwards Sports, geopend op april 5, 2025, <https://www.edwardssports.co.uk/news/post/padel-vs-tennis>
10. Padel vs Tennis - TennisLeo, geopend op april 5, 2025, <https://www.tennisleo.fi/padel-vs-tennis-eng/>
11. Padel Vs Tennis: Exploring the Differences - Racquet Point, geopend op april 5, 2025, <https://www.racquetpoint.com/blogs/racquet-point-news/padel-vs-tennis-uncovering-the-differences>
12. Padel vs. Tennis: The Key Differences - Fairgrounds, geopend op april 5, 2025, <https://www.visitfairgrounds.com/blog/padel-vs-tennis-key-differences>

13. Key differences between Squash and Padel - Onyx Squash Academy, geopend op april 5, 2025, <https://www.onyxsquash.org.uk/squash-academy/key-differences-with-squash-and-padel/>
14. Padel vs Squash: What are the Key Differences?, geopend op april 5, 2025, <https://padelracket.com.au/blogs/news/padel-vs-squash-what-are-the-key-differences>
15. Tennis vs squash vs padel: how do the three big racquet sports differ? - Red Bull, geopend op april 5, 2025, <https://www.redbull.com/us-en/padel-vs-tennis-vs-squash-comparison>
16. Padel vs. Squash | Padel Park Dubai [2025], geopend op april 5, 2025, <https://padelpark-dubai.com/blog/difference-between-padel-and-squash/>
17. Padel vs Tennis vs Squash: What Are the Differences?, geopend op april 5, 2025, <https://padel.tennistonic.com/padel-news/1122/padel-vs-tennis-vs-squash-what-are-the-differences/>
18. Padel noise pollution: Fiberglass prove to be the solution - NXPadel, geopend op april 5, 2025, <https://www.nxpadel.com/en/blog/padel-and-noise-pollution-why-do-fiberglass-padel-courts-prove-to-be-the-solution>
19. UK media seizes upon padel's noise problem, geopend op april 5, 2025, <https://thepadelpaper.com/padel-noise-complaints/>
20. The Benefits of Using High-Performance Glass in Padel Court Construction - Blog, geopend op april 5, 2025, <https://www.migoglass.com/info/the-benefits-of-using-high-performance-glass-i-102810164.html>
21. 'Like gunshots going off outside my window': how padel tore a Sutton Coldfield community in half - Birmingham Dispatch, geopend op april 5, 2025, <https://www.birminghamdispatch.co.uk/like-gunshots-going-off-outside-my/>
22. Managing Padel Court Noise: How Far Should They Be from Residential Areas?, geopend op april 5, 2025, <https://www.mediterrapadel.com/en/blog/22/managing-padel-court-noise-how-far-should-they-be-from-residential-areas->
23. Padel and noise pollution: the FFT publishes a technical study, geopend op april 5, 2025, <https://padel-magazine.co.uk/Padel-faces-noise-pollution%3A-the-FFT-publishes-a-technical-study/>
24. Neighbours object to 'gunshot' noises at Winchester padel courts | Hampshire Chronicle, geopend op april 5, 2025, <https://www.hampshirechronicle.co.uk/news/24904775.neighbours-object-gunshot-noises-winchester-padel-courts/>
25. Padel Pollution - CopriSystems, geopend op april 5, 2025, <https://www.coprisystems.com/padel-pollution/>
26. Padel Noise, geopend op april 5, 2025, <https://www.piranhapadelcompany.com/en/noise-barriers-for-padel-courts/padel-noise/>
27. Planning and noise issues throw doubts over padel's growth curve - Racket Business, geopend op april 5, 2025, <https://racketbusiness.com/p/planning-and-noise-issues-throw-doubts-over-padel-s-growth-curve>
28. Padel Alba technology 'reduces padel's noise problem by half', geopend op april 5, 2025, <https://thepadelpaper.com/padel-alba-noise-reduction-acoustic-screens/>
29. Holland introduces regulations to combat noise pollution from padel,

- geopend op april 5, 2025, <https://padel-magazine.co.uk/Holland-is-putting-in-place-regulations-to-deal-with-noise-pollution-linked-to-padel/>
30. Padel and noise pollution guidelines - Sportsfields.info, geopend op april 5, 2025, <https://sportsfields.info/padel-and-noise-pollution-guidelines/>
 31. Noise Emission in Padel: Regulations and Effective Solutions - Padelcreations, geopend op april 5, 2025, <https://www.padelcreations.com/noise-emission-values-in-padel-sport/>
 32. NXPadel - Why are our Padel Courts Noise-Proof? - YouTube, geopend op april 5, 2025, <https://www.youtube.com/watch?v=eIVDB8dOd1E>
 33. Noise pollution from padel: the Netherlands says stop, geopend op april 5, 2025, <https://padel-magazine.co.uk/noise-pollution-linked-to-padel-the-low-countries-say-stop/>
 34. PICKLEBALL NOISE ARTICLES AND RELATED MATERIALS Centennial noise study, geopend op april 5, 2025, <https://mccmeetingspublic.blob.core.usgovcloudapi.net/rollwdtx-meet-02bcca06d30f47fe896790107621ba79/ITEM-Attachment-001-92ad885c2a6f4bffaddc2355a3e7df0e.pdf>
 35. Decibel Battle: Pickleball vs Tennis – Which Sport is Louder? | The Skilled Pickle, geopend op april 5, 2025, <https://www.theskilledpickle.com/blog/pickleball-vs-tennis-loudness>
 36. Solutions for Noisy Pickleball Courts | Productive Parks, geopend op april 5, 2025, <https://productiveparks.com/solutions-noisy-pickleball-courts>
 37. Comparison of Subjective and Physical Evaluation of Tennis-Noise - mediaTUM, geopend op april 5, 2025, <https://mediatum.ub.tum.de/doc/1244917/953952.pdf>
 38. Pickleball Noise Legislation - General Code, geopend op april 5, 2025, <https://www.generalcode.com/blog/pickleball-noise-legislation/>
 39. Anyone have hearing loss due to squash? - Reddit, geopend op april 5, 2025, https://www.reddit.com/r/squash/comments/157y88b/anyone_have_hearing_loss_due_to_squash/
 40. Noise of outdoor Padel vs Pickleball - Reddit, geopend op april 5, 2025, https://www.reddit.com/r/Pickleball/comments/1ed37fv/noise_of_outdoor_padel_vs_pickleball/
 41. Integrated environmental permit - Productencatalogus, geopend op april 5, 2025, <https://productencatalogus.vlaanderen.be/en/concept/1411?page=5>
 42. Flanders' integrated environmental procedure: obtaining the necessary permits, geopend op april 5, 2025, <https://invest.flandersinvestmentandtrade.com/en/investing-in-flanders/setting-business/flanders%E2%80%99-integrated-environmental-procedure-obtaining>
 43. Padel: Local residents battle against the noise - The Brussels Times, geopend op april 5, 2025, <https://www.brusselstimes.com/227758/padel-local-residents-battle-against-the-noise>
 44. Mowing the lawn or hosting a party, what are Brussels noise regulations?, geopend op april 5, 2025, <https://www.brusselstimes.com/334511/mowing-the-lawn-or-hosting-a-party-what-are-brussels-noise-regulations>

45. A look at Brussels noise rules - The Quiet Coalition, geopend op april 5, 2025, <https://quietcoalition.org/a-look-at-brussels-noise-regulation/>
46. (PDF) Noise from outdoor music activities: selected examples of regulations and recommendations - ResearchGate, geopend op april 5, 2025, https://www.researchgate.net/publication/334495141_Noise_from_outdoor_music_activities_selected_examples_of_regulations_and_recommendations
47. Noise standards for electronically amplified music in Flanders (Belgium), geopend op april 5, 2025, <https://www.conforg.fr/euronoise2015/proceedings/data/articles/000177.pdf>
48. Competences concerning environmental noise - FPS Public Health - Belgium.be, geopend op april 5, 2025, <https://www.health.belgium.be/en/competences-concerning-environmental-noise>
49. No more padel tennis in Bruges on Sundays and evenings - The Brussels Times, geopend op april 5, 2025, <https://www.brusselstimes.com/247687/no-more-padel-tennis-in-bruges-on-sundays-and-evenings>
50. Padel "pops" in popularity but Dutch anti-noise nuisance group says no, geopend op april 5, 2025, <https:// groningenobserver.com/padel-pops-in-popularity-but-dutch-anti-noise-nuisance-group-says-no/>
51. Parliament backs children's noise on school playgrounds after residents complain, geopend op april 5, 2025, <https://www.catalannews.com/politics/item/parliament-school-children-noise-playground-12-march-2025>
52. Parliament will also protect sports facilities from noise complaints, geopend op april 5, 2025, https://en.ara.cat/society/parliament-will-also-protect-sports-facilities-from-noise-complaints_1_5305635.html
53. Alicante's new law against noise is in effect from TODAY: All you need to know to avoid fines ... - The Olive Press, geopend op april 5, 2025, <https://www.theolivepress.es/spain-news/2025/02/11/alicantes-new-law-against-noise-is-in-effect-from-today-all-you-need-to-know-to-avoid-fines-of-up-to-e300000/>
54. Legislation and Illegal Practices | Tourism Madrid, geopend op april 5, 2025, <https://www.esmadrid.com/en/legislation-and-illegal-practices>
55. Noise pollution - Resilience Atlas - Ajuntament de Barcelona, geopend op april 5, 2025, https://coneixement-eu.bcn.cat/widget/atles-resiliencia/en_index_contaminacio_acustica.html
56. What to consider when building a padel court - Mypadellife.com, geopend op april 5, 2025, <https://mypadellife.com/blogs/tips-tricks/what-to-consider-when-building-a-padel-court>
57. Permits to build a padel club | Complete guide on MejorSet, geopend op april 5, 2025, <https://www.mejorset.com/us-eng/blog/permisos-para-construir-club-de-padel>
58. Business Plan for Padel - Padelcreations, geopend op april 5, 2025, <https://www.padelcreations.com/business-plan-for-padel/>
59. Information on Building Padel Courts, geopend op april 5, 2025,

<https://thepadelschool.com/padel-tips/general-padel-information/information-on-building-padel-courts/>

60. Padel Courts - Installation and Costs - Padelathletes, geopend op april 5, 2025, <https://padelathletes.com/padel-courts-installation-and-costs/>
61. Padel court authorizations: everything you need to know - Italgreen, geopend op april 5, 2025, <https://www.italgreen.org/en/blog/padel-court-authorizations-everything-you-need-to-know>
62. FAQ - Italian Padel, geopend op april 5, 2025, <https://www.italianpadel.it/en/faq/>
63. What to do to build a padel court? - Italia Team Padel, geopend op april 5, 2025, <https://italiateampadel.com/en/what-to-do-to-build-a-padel-court/>
64. Padel Court Design, Project, and Installation - Italgreen, geopend op april 5, 2025, <https://www.italgreen.org/en/padel-court-design>
65. Noise Pollution Italy: Effects, Regulations | Vaia, geopend op april 5, 2025, <https://www.vaia.com/en-us/explanations/italian/italian-social-issues/noise-pollution-italy/>
66. Analysis of noise annoyance complaints in the city of Milan, Italy - ResearchGate, geopend op april 5, 2025, https://www.researchgate.net/publication/345000791_Analysis_of_noise_annoyance_complaints_in_the_city_of_Milan_Italy
67. Reducing sound in the padel center, and other low cost upgrades. - Reddit, geopend op april 5, 2025, https://www.reddit.com/r/padel/comments/1ggabjy/reducing_sound_in_the_padel_center_and_other_low/
68. Noise barriers for padel courts, geopend op april 5, 2025, <https://www.piranhapadelcompany.com/en/noise-barriers-for-padel-courts/>
69. Revolutionizing Padel Court Noise Control - Sound Barriers | Padel Albas Channel - Episode 7 - YouTube, geopend op april 5, 2025, <https://www.youtube.com/watch?v=1sKbS1ZFWPc>

Respondeco vzw
Sterrenwacht 150
B-3550 Heusden-Zolder
+32(0)474430477
info@respondeco.be
www.respondeco.be
Ondernemingsnummer 0794.612.617
RPR Antwerpen, afdeling Hasselt