

Akoestisch Onderzoek **V1.1**

Naar de geluidniveaus van 5 padelbanen bij de sportvereniging SV Laren

Schuilkerkpad 2
1251 SC Laren



Akoestisch Onderzoek V1.1

Naar de geluidniveaus van 5 padelbanen bij de sportvereniging SV Laren

Schuilkerkpad 2
1251 SC Laren

datum: 15 april 2024

adviseur: Cor Kooy

opdrachtgever: Padel Club Laren BV
T.a.v. de heer H. Kuijpers
Ruijsdaelplein 25
1411 RD Laren

kenmerk: 20240119 W003 15-04-2024 SV Laren padel V1.1



© 2024 Het GeluidBuro bv

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden veeleenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enigerlei andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van Het GeluidBuro.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die Het GeluidBuro verricht wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. Het GeluidBuro is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

Inhoud van het rapport

1	Inleiding	5
2	Uitgangspunten.....	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Toetskader	6
2.3	Verantwoording kengetallen padel	8
2.4	Bedrijfssituatie sportpark SV Laren.....	11
2.5	Akoestisch rekenmodel	14
3	Rekenresultaten en beoordeling	17
3.1	Sportpark SV Laren	17
3.2	Indirecte hinder	18
3.3	Beoordeling	18
4	Conclusies.....	19
	Bijlagen	20

Bijlage:

- A Figuren rekenmodel
- B Invoergegevens rekenmodel
- C Rekenresultaten

1 Inleiding

In opdracht van Padelclub Laren BV uit Laren is door het GeluidBuro B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd om de mogelijkheid te onderzoeken om 5 padelbanen aan te leggen op het sportpark van SV Laren aan het Schuilkerkpad 2 in Laren.

SV Laren beschikt nu over 5 voetbalvelden en 6 tennisbanen. Er worden 3 tennisbanen opgeofferd voor 5 padelbanen die gaan worden beheerd door de Padelclub Laren BV.

Het akoestisch onderzoek geeft inzicht in de akoestische effecten naar de omgeving. Padellen genereert meer geluid dan tennis en daarom is het van belang om inzicht te krijgen in de geluidemissie ervan ter plaatse van de bestaande woningen in de nabije omgeving van SV Laren. Daarbij zijn alle sportactiviteiten van SV Laren beschouwd.

Recentelijk heeft een omwonende een second opinion laten uitvoeren op de eerdere geluidnotitie van het GeluidBuro (Econsultancy, 5 februari 2024). In dit rapport is aan alle aangehaalde punten tegemoet gekomen.

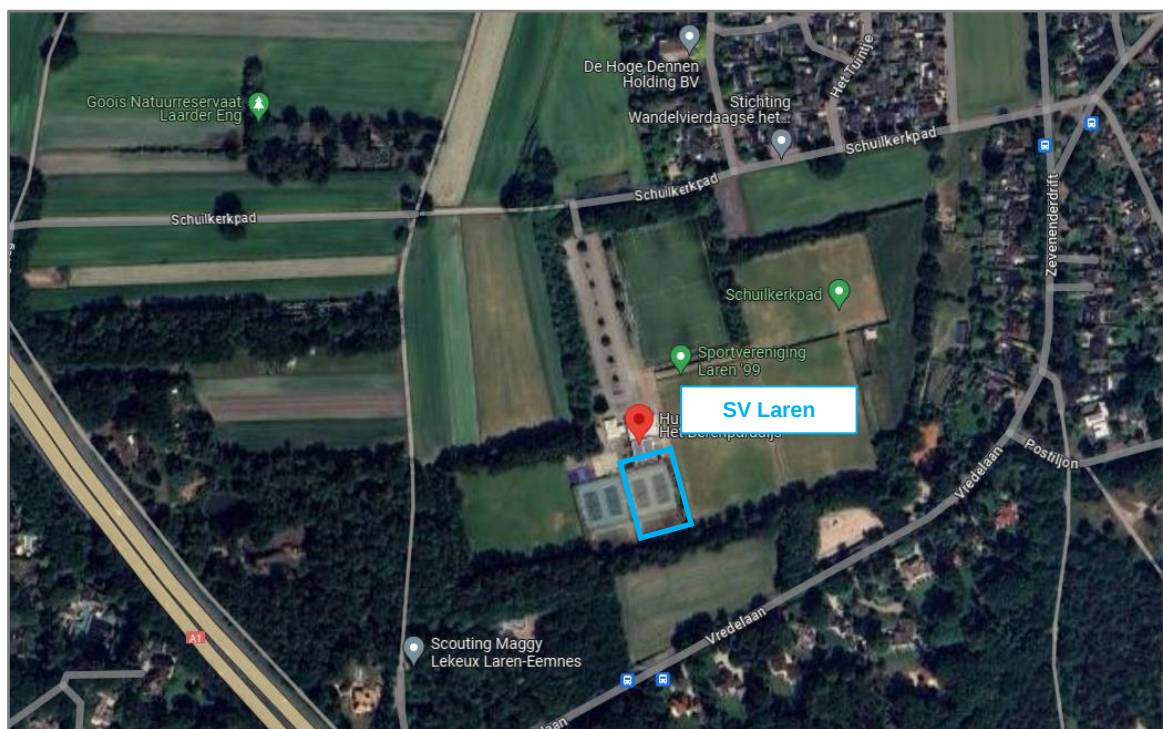
In voorliggend akoestisch onderzoek zijn de resultaten en geluidniveaus weergegeven vanwege de beoogde toekomstige situatie.

2 Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Padel Club Laren BV heeft de wens om 5 padelbanen op het bestaande sportpark van SV Laren te realiseren. Het sportpark beschikt nu over 5 voetbalvelden en 6 tennisbanen. De wens is om 3 tennisbanen te verruilen voor 5 padelbanen. Rond het sportpark liggen op enige afstand meerdere woningen aan de Vredelaan, Zevenenderdrift, Schuilkerkpad en Slangenweg. De afstand bedraagt meer dan 50 meter.

De kortste afstand van de 5 padelbanen tot woningen (Vredelaan) bedraagt 115 meter. Het sportpark van SV Laren beschikt momenteel over 5 voetbalvelden, 6 tennisbanen en een basketbalcourt. Onderstaande figuur geeft de situatie weer.



Figuur 2.1 Locatie SV Laren en beoogde locatie 5 padelbanen (blauw kader)

De aanleg van de 5 padelbanen past in het vigerende bestemmingsplan (bestemming sport). Voorliggend rapport presenteert de resultaten en geluidniveaus als gevolg van het sportpark met de 5 padelbanen. Er is al zoveel mogelijk gekozen voor een optimale ligging van de banen. In het rapport is de toekomstige situatie van het sportpark onderzocht.

2.2 Toetskader

2.2.1 Activiteitenbesluit versus Omgevingswet

Per 1 januari is de Omgevingswet van kracht (Ow). De belangrijkste algemene regels uit eerdere (milieu)regelgeving (inclusief geluid) zijn overgenomen in het Omgevingsplan dat in elke gemeente van toepassing is. Elke gemeente kan dit omgevingsplan te zijner tijd specificeren en verder uitwerken.

Voor 1 januari 2024 moest worden voldaan aan de wettelijke normen van het Activiteitenbesluit.

Omdat de aanvraag voor de vergunning van Padel Club Laren BV voor 1 januari is gedaan, is het Activiteitenbesluit nog van kracht. De volgende geluidnormen gelden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het piekniveau ($L_{A,max}$),:

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	
	$L_{A,r,LT}$	$L_{A,max}$	$L_{A,r,LT}$	$L_{A,max}$	$L_{A,r,LT}$	$L_{A,max}$
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 en picklebal (net als tennis) 5 dB strenger beoordeeld. Tevens dient de 5 dB impuls toeslag te worden toegepast op de alle bronnen die gelijktijdig kunnen optreden (dus wanneer er gepadeld en getennist wordt).

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.

2.2.2 Indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking)

Het geluid van wegverkeer van en naar de inrichting / het bedrijf moet afzonderlijk worden beoordeeld. De beoordeling vindt plaats overeenkomstig de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996. In deze circulaire is opgenomen dat de geluidniveaus vanwege wegverkeer van en naar het bedrijf, alleen voor zover dit akoestisch als zodanig herkenbaar is, moet worden berekend en beoordeeld.

De toetsing vindt dan plaats volgens de beoordelingsmethodiek die gebruikelijk is bij wegverkeerslawaai in het kader van de Wet geluidhinder. Dit houdt in dat in eerste instantie wordt getoetst aan een voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A). Als niet in redelijkheid aan deze voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, zijn er ontheffingen mogelijk tot de maximale grenswaarde van $L_{Aeq} = 65$ dB(A). In tabel 2.2. zijn deze grenswaarden samengevat.

Tabel 2.2 Grenswaarden voor wegverkeer (indirecte hinder) van en naar de inrichting, in dB(A)

Plaats waar de geluidnorm geldt	Dag 07.00 – 19.00	Avond 19.00 – 23.00	Nacht 23.00 – 07.00
	$L_{A,r,LT}$	$L_{A,r,LT}$	$L_{A,r,LT}$
Voorkeurswaarde bij woningen van derden	50	45	40
Grenswaarde bij woningen van derden	65	60	55

In principe stelt de Omgevingswet niet dat de indirecte hinder (verkeersaantrekkende werking) moet worden getoetst. In het kader van zorgplicht vanuit het Activiteitenbesluit wordt dit toch meegenomen. De indirecte hinder wordt tot een bepaalde afstand aan de inrichting / het bedrijf toegerekend.

In de meeste gevallen voldoet het criterium dat de indirecte hinder moet worden beoordeeld tot de afstand waarop het verkeer van en naar de inrichting zich qua rijsnelheid en stopgedrag niet meer onderscheidt van het mogelijke overige verkeer op die weg. In het geval van SV Laren komen en gaan alle voertuigen via het Schuilkerkpad.

2.3 Verantwoording kengetallen padel

2.3.1 Geluidmetingen GeluidBuro

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 wedstrijdniveau).

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 afschermende 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.

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.



Figuur 2.2 Meetposities 15 april 2021 TV Shot Zeist

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 veel 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 89-90 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. In de recente Handreiking Padel en Geluid zijn bronsterktes tussen 88 en 91 dB(A) genoemd. De verdeling wordt door heel veel tennisverenigingen beoogd als worst case. De overgrote meerderheid van de padelers zijn van een recreatief niveau. De verhouding is eerder 90-10.

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.

Verder stelt het GeluidBuro dat padelgeluid bij een gemiddeld geluidniveau van 42-43 dB(A) op de gevel van een geluidgevoelig object niet meer hinderlijk waarneembaar is. Het werkelijke geluidniveau (minus de hindertoeslag) bedraagt dan immers nog maar 37-38 dB(A). Dit geluidniveau zal op veel locaties in Nederland dan worden gemaskeerd door omgevingsgeluid.

Onlangs heeft een taskforce (NSG, KNLTB, ,NOC NSF) de Handreiking padel en geluid gelanceerd, inclusief een addendum. Het beoogt een handvat te zijn voor adviseurs en het bevoegd gezag om duidelijkheid te geven met de uitgangspunten en manier van beoordelen. Niet alle uitgangspunten in de handreiking worden door het GeluidBuro onderschreven. Het gaat dan over gemiddelde bronhoogte, bodemdemping en effectieve speeltijd. Het GeluidBuro hanteert op basis van metingen en vele waarnemingen op locaties, afwijkende waarden voor de genoemde parameters. Overigens worden door het GeluidBuro wel dezelfde emissiegetallen (bronsterktes) gebruikt.

2.3.2 Akoestisch onderzoek DGMR

DGMR heeft eveneens akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van padel. Op grond van hun metingen komen zij uit op een gemiddeld bronvermogen van 91 dB(A). Dit onderzoek van DGMR heeft de StAB gebruikt in de zaak in Wassenaar die voor de rechter is gekomen.

DGMR heeft in het onderzoek tevens een analyse van de diverse balslagen bij het padellen beschreven. Op grond van eigen waarnemingen en de analyse van DGMR heeft het GeluidBuro de worstcase bronhoogtes afgeleid van 1,20 voor het gemiddelde spel en 2,0 meter voor de bronhoogte van een veel voorkomende smash (bandeja).

In onderstaande figuur is de analyse van balslagen van DGMR weergegeven.

4.2.3 Algemeen onderzoek van DGMR

STAB heeft de beschikking gekregen over uitgebreide gegevens van een onderzoek van Ingenieursbureau DGMR waarbij ten behoeve van een advies over een padelbaan elders, geluidmetingen zijn verricht bij een andere padelbaan.¹⁶ De onderzochte padelbaan ligt in een bosrijke omgeving, waardoor er sprake was van weinig omgevingsgeluid tijdens het uitvoeren van de metingen. STAB heeft deze gegevens opgevraagd omdat er specifiek aan padel is gemeten, waarbij door DGMR tevens in kaart is gebracht welke slagen vaak voorkomen. Dit betreft de navolgende slagen:

- Een **onderhandse service/return**; de bal wordt met een onderhandse service in het veld gebracht. Verder is de onderhandse slag een veelvoorkomende manier om de bal te retourneren;
- Een **smash**; met een smash wordt de bal in of aan het eind van een rally naar het veld van de tegenstander gespeeld, met als doel een punt te scoren. Er zijn verschillende soorten smashes;
- Een **bandeja**; dit is een typische padelslag. Het is een lage smash vanaf schouderhoogte. Hoge smashes worden niet veel gebruikt, omdat hierbij het risico direct tegen de wand te spelen groot is, wat de slag niet effectief maakt;
- Een **slag via de wanden**; de bal mag na het stuiteren op de grond een wand of hek raken voordat hij wordt teruggespeeld. In het spel heeft de bal hierdoor niet veel energie meer, waardoor het resulterende geluid meevalt. Het raken van de bal met de racket geeft het meeste geluid. De bal mag niet direct tegen de wand aan de overzijde gespeeld worden. Wel mag de bal via de eigen wand geretourneerd worden. Een specifieke variant hiervan is de *contre-pied*, waarbij de bal via de (eigen) achterwand wordt teruggeslagen;
- Een **slag via het hek**; de bal mag niet via het hek naar de tegenstander worden geretourneerd, dit is in principe een foutslag. Deze slag zal dus niet doelbewust als onderdeel van het spel voorkomen.

Figuur 2.3 Type balslagen volgens analyse DGMR en gebruikt door de StAB

2.4 Bedrijfssituatie sportpark SV Laren

2.4.1 Algemeen

Er is eigenlijk sprake van 2 bedrijfssituaties. Daarom zijn er 2 rekenmodellen opgesteld. Door de week worden de voetbalvelden voor trainingen gebruikt en in het weekend worden de voetbalvelden voor wedstrijden gebruikt. Er is een duidelijk onderscheid tussen doordeweekse avonden en de dagen in het weekend. Voor tennis en padellen geldt dit eigenlijk niet. In principe kunnen de bedrijfssituaties dus tegelijkertijd samenvallen. Dat ziet er als volgt uit:

Weekend:

- Overdag: tennis, padel, basketbalcourt en voetbal (wedstrijden 22 spelers)
- Avond: tennis, padel en basketbalcourt

Door de week:

- Overdag en avond: tennis, padel, basketbalcourt en trainingen (15 spelers)

Vanwege het specifieke verschil in maatgevende bedrijfssituaties in de dag (voetbal wedstrijden) en in de avond (voetbal trainingen) van het sportpark, is ervoor gekozen om 2 rekenmodellen te op te stellen.

Verder is er sprake van een aantal dagen per jaar dat er wedstrijdtoernooien worden gehouden. Ook wordt er af en toe een clubavond georganiseerd in het nieuwe clubgebouw zowel door de tennisvereniging als de voetbalvereniging. De frequentie hiervan beperkt zich tot minder dan 10x per jaar en valt buiten de beoordeling van de goede ruimtelijke ordening. Hiervoor kunnen op grond van het Omgevingsplan (voorheen Activiteitenbesluit) ontheffingen worden aangevraagd.

2.4.2 Gebruik voetbalvelden

Bij het bepalen van de geluidbronvermogens is gebruik gemaakt van de veel toegepaste Duitse richtlijn *VDI 3770 Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen* uit 2002. In de VDI norm wordt onder meer een relatie gelegd tussen het geluidbronvermogen van een scheidsrechterfluit en het aantal toeschouwers.

Opgemerkt wordt dat stemgeluid van toeschouwers niet hoeft te worden beoordeeld (zie paragraaf 2.1). In de berekeningen is dit verder buiten beschouwing gelaten.

Met betrekking tot het gebruik van de velden voor wedstrijden en trainingen heeft SV Laren een opgave gedaan.

Wedstrijden

Er zijn in principe 2 wedstrijddagen per week (velden 1 tot en met 5). De wedstrijden worden gedurende 4 uur op alle velden in de dagperiode gespeeld. Bij thuiswedstrijden komen maximaal 150 toeschouwers naar een wedstrijd. Deze verspreiden zich langs de zijlijn en op het terrein langs het clubhuis.

Volgens de VDI geldt voor het voetbalspel een gemiddeld geluidbronvermogen van 94 dB(A), uitgaande van 22 spelers, homogeen verdeeld over het veld.

Tijdens wedstrijden zijn 22 personen en een scheidsrechter op velden 1 tot en met 5. De scheidsrechters fluit is elke minuut een seconde hoorbaar. Gedurende de dagperiode impliceert dit dat 240 (4x60) seconden het fluitje hoorbaar is. De maximale (piek)bronsterkte van het fluitje bedraagt 117 dB(A) tijdens wedstrijden, de gemiddelde bronsterkte is iets lager: 111 dB(A).

Trainingen

Uit de beschrijving van SV Laren volgt dat op velden 4 (kunstgras) en 5 wordt getraind waarbij de donderdag de maatgevende dag is (trainingen van 16.00 uur tot 22.00 uur, 3 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode). Op andere dagen zijn de trainingen korter.

Bij de voetbaltrainingen is op velden 4 en 5 uitgegaan van 15 spelers die aan het trainen zijn en op De bronsterkte van spelers tijdens trainingen is lager dan tijdens wedstrijden, omdat er niet op het scherpst van de snede hoeft te worden gestreden en er minder geroepen wordt. Aangehouden is voor een training van 15 spelers een bronsterkte van 90 dB(A).

Ook de scheidsrechterfluit tijdens trainingen (weinig tot geen publiek) is in principe minder luid dan tijdens wedstrijden (114 dB(A)). Vooralsnog is dezelfde bronsterkte bij wedstrijden en

trainingen gebruikt, echter is ervan uitgegaan dat het fluitje bij trainingen minder vaak wordt gebruikt.

Er is uitgegaan van 0,5 seconde per minuut dat de fluit hoorbaar is. Voor de trainingsvelden 4 en 5 impliceert dit dat zowel in de dag als in de avond gedurende de trainingen de fluit op elk veld 180 seconden hoorbaar is (2x90).

Tijdens trainingen bevindt zich geen publiek langs de velden. Luid roepende spelers zijn in akoestisch opzicht ondergeschikt aan de trainersfluit.

Op dagen door de week wordt eenmaal in de 3 weken een uur lang een grasmaaitrekkertje gebruikt. De bronsterkte bedraagt 100 dB(A).

2.4.3 Tennis en padel

In de toekomstige situatie is sprake van 3 tennisbanen en 5 padelbanen. In principe kunnen deze van 9.00 – 23.00 uur worden gebruikt. Op grond van geluidmetingen, waarnemingen en de Handreiking padel en geluid zijn uitgangspunten geformuleerd voor padelbanen en padelrally's. Voor tennisbanen is gebruik gemaakt van algemeen aanvaarde kengetallen. De volgende uitgangspunten zijn aangehouden:

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 2,2 meter (smash bovenhands)
- Openingstijd padelbanen avond: 8.00 – 23.00 uur (weekend 8.00-21.00 uur)
- Effectief padel spelen 80% van de tijd (in verband met overloop, baanwissels, rustpauzes)
- Bodemdemping: 0,6 (Edelgrass op kropor of sportvloer op drainbeton)

Tennis:

- Bronvermogen 84 dB(A), maximaal 101 dB(A) (zeer harde smash sportieve spelers)
- Bronhoogte tennis 1,2 meter (onderhands en zijhands) en piekbron 2,4 meter (smash bovenhands)
- Openingstijd tennisbanen: 8.00 – 23.00 uur (weekend 8.00-21.00 uur)
- Effectief tennis spelen 80% van de tijd (in verband met overloop, baanwissels)
- Bodemdemping: 0,5 kunstgras

Verder wordt een bladblazer maximaal een kwartier per week ingezet. De bronsterkte bedraagt 100 dB(A).

2.4.4 Basketbalcourt

Naast het clubgebouw achter de tennisbanen bevindt zich een basketbalcourt. Er is uitgegaan van een gebruik van 6 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode door gemiddeld 15 personen.

Er is een bronsterkte van 89 dB(A) aangehouden, conform eerdere onderzoeken naar multicourts en pannakooien.

2.4.5 Clubgebouw

Voor het clubgebouw zijn geen specifieke geluidbronnen opgenomen, behoudens de afzuiging van de keuken (afzuigkap, motor in pandig). Deze is van 9.00 tot 23.00 uur s' avonds in bedrijf. De bronsterkte bedraagt 75 dB(A).

Tevens is er voor het buitenterras uitgegaan van drukke dagen (toernooidagen) waarbij er maximaal 100 mensen tussen 10.00 - 23.00 uur op het terras zitten. Van deze 100 mensen zijn er 40 aan het praten (bronsterkte 68 dB(A): helft met stemverheffing en helft rustig praten). Het totale bronvermogen van het buitenterras bedraagt daarmee 82 dB(A). Het piekgeluid van een luid roepend persoon op het terras bedraagt 95 dB(A).

Net als het stemgeluid van toeschouwers bij de voetbalwedstrijden hoeft stemgeluid op het buitenterras niet te worden beschouwd op grond van de algemene regelgeving (paragraaf 2.1). In de berekeningen is dit verder buiten beschouwing gelaten.

2.4.6 Indirecte hinder

De indirecte hinder van het komen en gaan van auto's wordt voornamelijk bepaald door de wedstrijddagen (thuiswedstrijden). Op een wedstrijddag komen en gaan er in de dagperiode 200 auto's (spelers, toeschouwers). In de avondperiode is uitgegaan van 40 auto's (voornamelijk padel en tennis of vertrekkende voetbalspelers).

Op trainingsdagen (trainingen, tennis en padel) komen er 100 auto's, zowel in de dagperiode als in de avondperiode. Veel mensen komen ook op de fiets naar het sportpark.

De brongegevens zijn ontleend aan het meetbestand van het GeluidBuro. Een auto heeft een bronvermogen van 87 dB(A).

De auto's komen en gaan voornamelijk via het Schuilkerkpad. De snelheid op het Schuilkerkpad bedraagt 30 km/u.

2.4.7 Parkeerplaats

Voor de parkeerplaats gelden dezelfde aantallen als in de vorige paragraaf. De gemiddelde snelheid op de parkeerplaats is 15 km/u.

2.5 Akoestisch rekenmodel

Er is een akoestisch rekenmodel opgesteld met het industrielawaai rekenprogramma GeoMilieu (V2023.3). De geluidniveaus zijn berekend op een hoogte van 1,5 meter (dagperiode) en 5 meter (beoordelingshoogte avondperiode). De berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999 (HMRI).

Op de rekenresultaten is de impulstoeslag van +5 dB toegepast op de brongroep Activiteitenbesluit. Voetbal en basketbal zitten ook in deze brongroep, omdat gedurende de padel- en tennistijden (tot 23.00 uur) ook wordt getraind en wedstrijden worden gespeeld. Daarmee krijgen voetbal en basketbal eveneens een extra toeslag, die normaliter niet hoeft te worden toegepast.

Padelbanen zijn uitgevoerd met een zeer open waterdoorlatend drainbeton en hebben een bodemfactor van 0,6 (tamelijk geluidabsorberend). Dit is voortgekomen uit de 'tuning' van het rekenmodel in combinatie met de meetwaarden, bronhoogte en bronsterkte en reflectie van de

glazen wanden. De glazen achterwand en een klein deel van de zijwand van de padelbanen zijn als akoestisch 'harde' schermen gemodelleerd van 3 meter hoog. Gravel van de tennisbanen heeft een bodemfactor van 0,5.

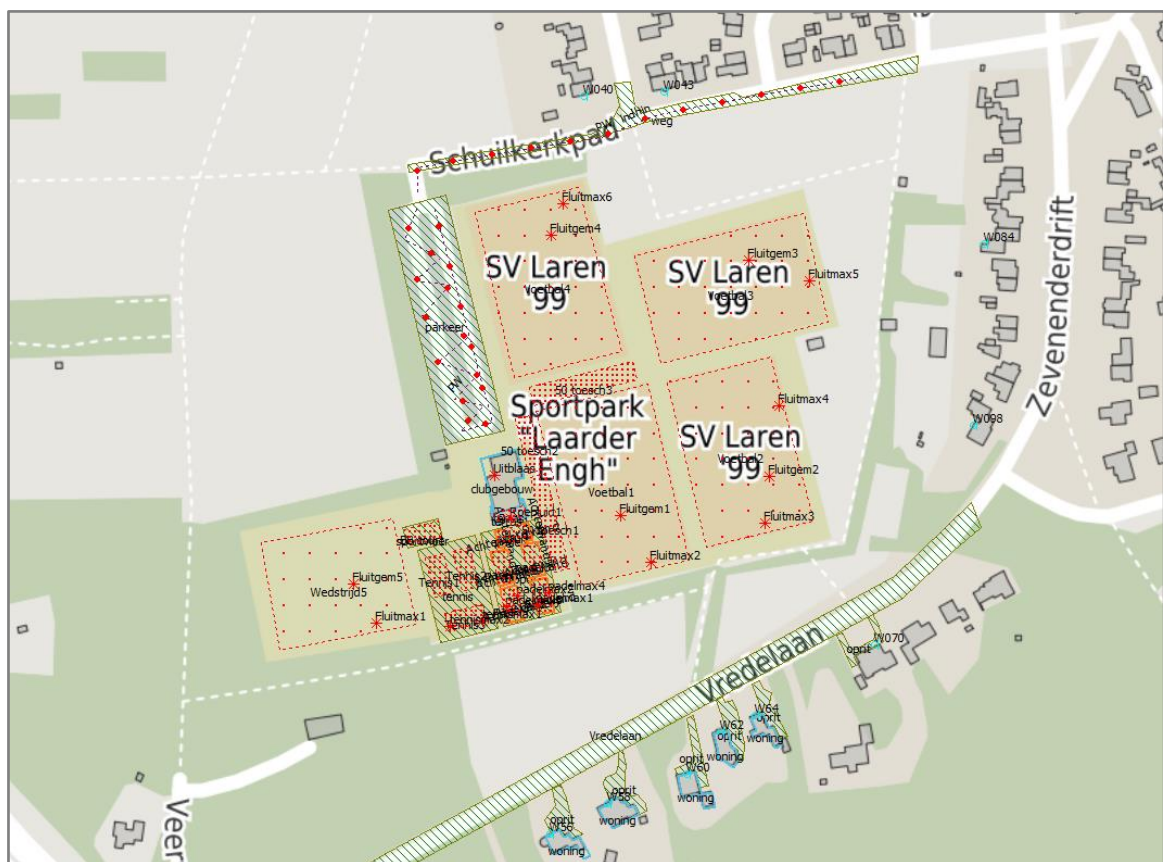
Padel, tennis, basketbal en voetbal zijn gemodelleerd als een zogenaamde oppervlaktebron. Dit komt overeen met een homogene verdeling van het spel. De gemiddelde bronhoogte is aangehouden op 1,20 meter. De meeste ballen worden onderhands en zijhands geretourneerd. De bronhoogte van een smash is gemodelleerd als puntbron op een hoogte van 2,2 meter (piekgeluid worst case).

Voor tennis wordt in veel akoestische onderzoeken een geluidbronvermogen van 84 dB(A) gehanteerd en een piekbronvermogen (harde smash) van 100 dB(A). De hoogte van een worst case smash is 2,4 meter.

Voetbal en basketbal hebben een bronhoogte van 1,60 m.

In bijlage A is een illustratie van het rekenmodel opgenomen. In bijlage B zijn de rekenresultaten opgenomen. In bijlage C is de invoer van de diverse parameters opgenomen.

In onderstaande figuur zijn de akoestische rekenmodellen weergegeven.



Figuur 2.4 SV Laren wedstrijddagen met 5 padelbanen, 3 tennisbanen, basketbalcourt en 5 voetbalvelden



3 Rekenresultaten en beoordeling

3.1 Sportpark SV Laren

In de volgende tabellen zijn de berekende geluidniveaus weergegeven ter plaatse van de meest maatgevende woningen rond het sportpark. In bijlage C zijn alle rekenresultaten weergegeven. De maximale geluidniveaus hoeven volgens het Activiteitenbesluit **niet** te worden beoordeeld. Voor de volledigheid zijn ze wel vermeld, omdat ze soms onderdeel zijn van de discussie over hinder.

Tenslotte is de impuls toeslag van +5 dB op alle geluiden van het sportpark verwerkt (sportgeluid, bladblazer, maaier, afzuiging clubgebouw), behoudens het parkeergeluid, alsmede het stemgeluid van het buitenterras.

3.1.1 SV Laren wedstrijddagen voetbal en 5 padelbanen

Tabel 3.1 Rekenresultaten SV Laren wedstrijddagen met 5 padelbanen (inclusief +5 dB impuls toeslag)

SV Laren 5x voetbal, 5x padel, 3x tennis		Langtijdgemiddeld totaal			Onderscheid avond tennis-padel-voetbal-basketbalcourt				Maximaal
		Norm	50	45					Norm 65
Rekenpunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Tennis	Padel	Voetbal	Basketbal	Avond
W040	Slangenweg 40	1,5-5	45	36	25	35	--	<30	<50
W043	Slangenweg 43	1,5-5-7,5	44	35-36	23-25	34-34	--	<30	<50
W084	Zevenenderdrift 84	1,5-5	42	34-35	24-24	34-34	--	<30	<50
W098	Zevenenderdrift 98	1,5-5	43	36	26	35	--	<30	<50
W56	Vredelaan 56	1,5-5	43	43	34	42	--	<30	56
W58	Vredelaan 58	1,5-5	44	44	34	43	--	<30	57
W60	Vredelaan 60	1,5-5	44	43	34	42	--	<30	55
W62	Vredelaan 62	1,5-5	44	43	32	42	--	<30	58
W64	Vredelaan 64	1,5-5	44	42	32	41	--	<30	57
W70	Vredelaan 70	1,5-5	44	39-40	29	38	--	<30	51

3.1.2 SV Laren trainingsdagen voetbal en 5 padelbanen

Tabel 3.2 Rekenresultaten SV Laren trainingsdagen met 5 padelbanen (inclusief +5 dB impuls toeslag)

SV Laren 5x voetbal, 5x padel, 3x tennis		Langtijdgemiddeld totaal			Onderscheid avond tennis-padel-voetbal-basketbalcourt				Maximaal
		Norm	50	45					Norm 65
Rekenpunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Tennis	Padel	Voetbal	Basketbal	Avond
W040	Slangenweg 40	1,5-5	40	44	25	35	44	<30	64
W043	Slangenweg 43	1,5-5-7,5	38	42-43	23-25	34-34	41-42	<30	61-62
W084	Zevenenderdrift 84	1,5-5	36	37-37	24-24	34-34	34-34	<30	51-51
W098	Zevenenderdrift 98	1,5-5	37	38	26	35	34	<30	50
W56	Vredelaan 56	1,5-5	42	44	34	42	37	<30	56
W58	Vredelaan 58	1,5-5	42	45	34	43	37	<30	57
W60	Vredelaan 60	1,5-5	42	44	34	42	37	<30	55
W62	Vredelaan 62	1,5-5	42	44	32	42	36	<30	58
W64	Vredelaan 64	1,5-5	41	44	32	41	35	<30	57
W70	Vredelaan 70	1,5-5-8	39	40	29	38	34	<30	51

3.1.3 Geluidbijdrage parkeren

Tijdens trainingdagen is de hoogste bijdrage van de parkeerplaats 25 dB(A) in de dagperiode en 30 dB(A) in de avondperiode ter plaatse van Slangenweg 40.

Tijdens wedstrijddagen bedragen de geluidniveaus vanwege de parkeerplaats respectievelijk 28 en 25 dB(A) in dag- en avondperiode.

3.2 Indirecte hinder

Het verkeer dat komt en gaat heeft vooral impact op de woningen langs het Schuilkkerpad en de Slangenweg (op de hoek met Schuilkkerpad).

De berekende geluidniveaus op 1,5 meter hoogte (dagperiode) bedragen tijdens **wedstrijddagen** maximaal 39 dB(A) en op 5 meter hoogte (avondperiode) maximaal 38 dB(A). Daarmee wordt ruimschoots voldaan aan de voorkeurswaarde van respectievelijk 50 en 45 dB(A).

Op **trainingdagen** zijn de geluidniveaus voor dag- en avondperiode 37 en 42 dB(A). ook deze waarden voldoen aan de voorkeurswaarden die gelden voor indirecte hinder.

3.3 Beoordeling

Uit de berekeningen is te zien dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus van het sportpark van SV Laren met 5 padelbanen in de dag- en avondperiode voldoen aan de algemene geluidnormen van het Activiteitenbesluit (50 dB(A) dagperiode, 45 dB(A) avondperiode).

Vooraf het geluid van de voetbalvelden is hierbij maatgevend, op wedstrijddagen in de dagperiode. De geluidbijdrage van de padelbanen is relatief laag. De kans op hinder vanwege de 5 padelbanen is zeer klein.

Het 'restgeluid' zoals het buitenterras, de minitrekker en de parkerende auto's zijn akoestisch niet relevant.

Daarbij zullen de geluidniveaus vanwege SV Laren ter plaatse van de woningen aan de Vredelaan deels worden gemaskeerd door het geluid vanwege het wegverkeer op de Vredelaan alsmede de snelweg A1.

De hoogste gemiddelde geluidbijdrage van de 5 padelbanen van Padelclub Laren BV in de avond, bij een volledig gebruik van alle banen tot 23.00 uur, bedraagt 43 dB(A), in werkelijkheid is het geluidniveau dan 38 dB(A) (minus de 5 dB impulsstoeslag).

Het lijkt niet waarschijnlijk dat dit geluidniveau hinderlijk is in de betreffende omgeving.

Er is geen belemmering vanuit akoestisch oogpunt voor SV Laren om de 5 padelbanen te realiseren.

4 Conclusies

In opdracht van Padel Club Laren BV is door het GeluidBuro B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de realisatie van 5 padelbanen op het sportpark van SV Laren. Onderzocht en berekend zijn de te verwachten geluidniveaus van het sportpark van SV Laren als de 5 padelbanen worden gerealiseerd.

Op basis van de in het onderzoek gestelde uitgangspunten, zijn de geluidniveaus berekend ter plaatse van woningen in de directe omgeving en kunnen wij de volgende conclusies trekken:

- Er wordt door het sportpark van SV Laren voldaan aan de gestelde algemene grenswaarden in het Activiteitenbesluit.
- De geluidbijdrage van de 5 padelbanen van Padel Club Laren BV, die gunstig zijn gelegen op een afstand van meer dan 115 meter van de dichtstbij gelegen woningen aan de Vredelaan, is relatief laag (43 dB(A) en minder), waarbij het wegverkeersgeluid van de Vredelaan en de snelweg A1 het geluid van de padelbanen ter plaatse van de woningen nog deels maskeert.
- Opgemerkt wordt nog dat de berekende geluidniveaus inclusief de impulstoeslag (fictieve hindertoeslag) van +5 dB zijn berekend. De werkelijke geluidniveaus zijn 5 dB lager.
- Er is geen belemmering de 5 padelbanen te realiseren.

Het GeluidBuro



Cor Kooy

Senior adviseur geluid



Bijlagen



20240119 PAdelclub Laren 5x padel sportpark SV Laren

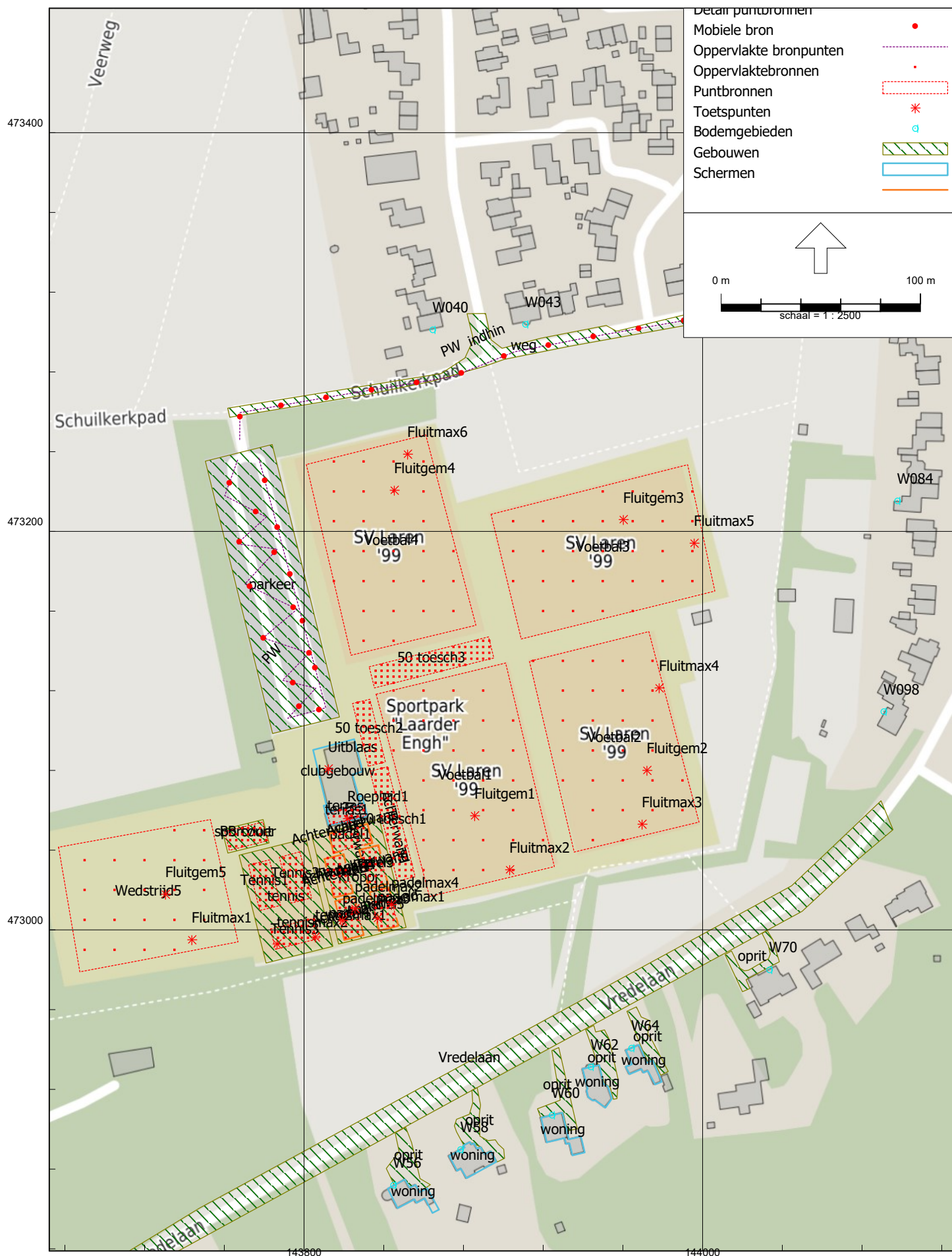
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis

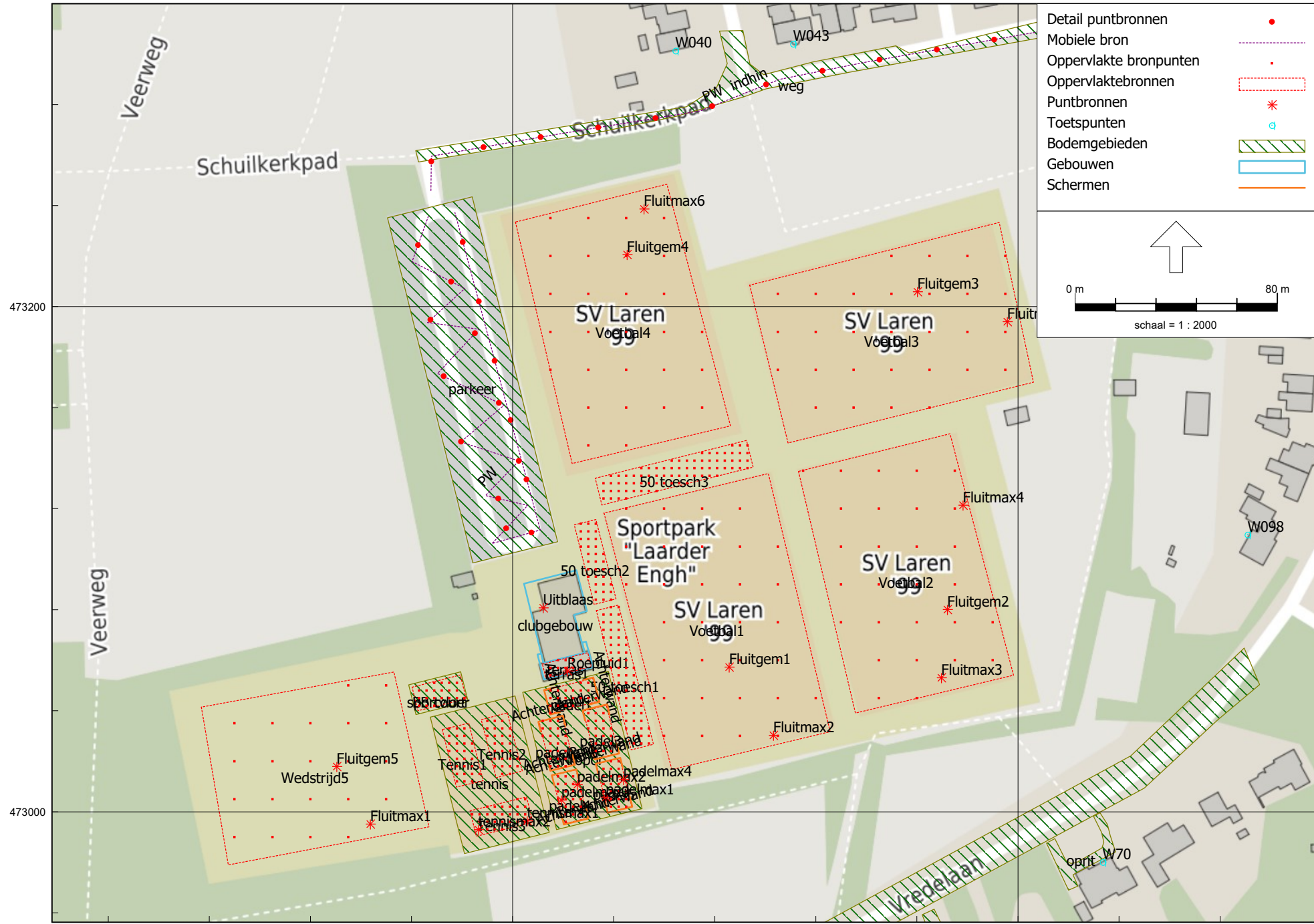
Model eigenschap

Omschrijving	SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
Verantwoordelijke	cor
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	cor op 15-4-2022
Laatst ingezien door	C.Kooy op 10-4-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,8
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis

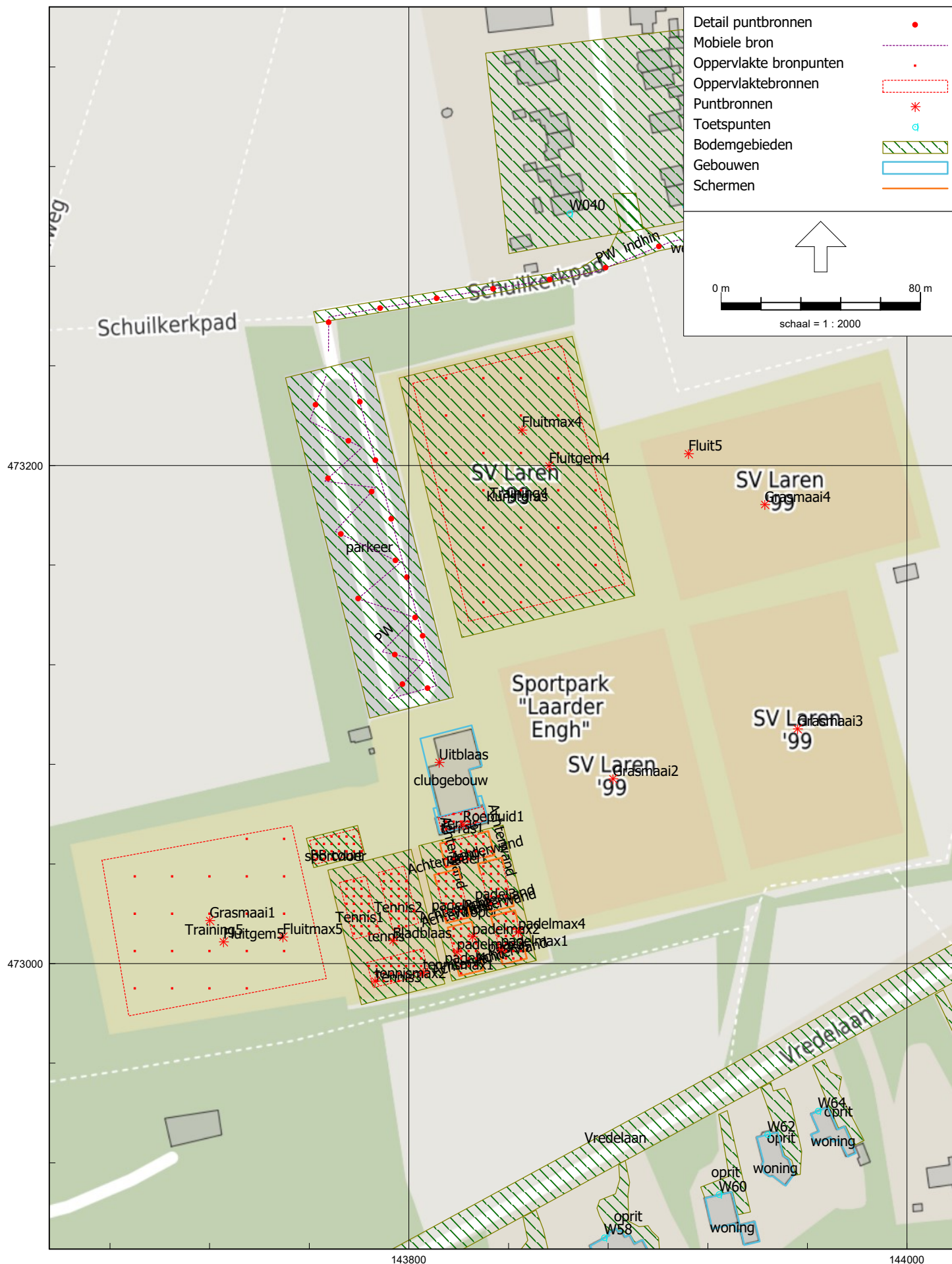
10 apr 2024, 20:04





SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis

10 apr 2024, 20:06





B1

20240119 PAdelclub Laren 5x padel sportpark SV Laren

Invoergegevens wedstrijdsituatie voetbal
Puntbronnen

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm
MAximaal	16	3	15:01, 13 mei 2022	tennismax1	Tennis Lmax smash	Punt
MAximaal	17	3	15:01, 13 mei 2022	tennismax2	Tennis Lmax smash	Punt
MAximaal	213	3	16:26, 13 mei 2022	padelmax1	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	Punt
MAximaal	214	3	16:26, 13 mei 2022	padelmax2	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	Punt
MAximaal	215	3	08:59, 22 sep 2023	padelmax3	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	Punt
MAximaal	216	3	08:59, 22 sep 2023	padelmax4	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	Punt
MAximaal	252	3	19:14, 8 apr 2024	Roepluid1	Roepen, zeer luid	Punt
MAximaal	281	3	13:51, 9 apr 2024	Fluitmax1	Scheidsrechtersfluit max	Punt
MAximaal	282	3	13:51, 9 apr 2024	Fluitmax2	Scheidsrechtersfluit max	Punt
MAximaal	283	3	13:51, 9 apr 2024	Fluitmax3	Scheidsrechtersfluit max	Punt
MAximaal	284	3	13:51, 9 apr 2024	Fluitmax4	Scheidsrechtersfluit max	Punt
MAximaal	285	3	13:51, 9 apr 2024	Fluitmax5	Scheidsrechtersfluit max	Punt
MAximaal	286	3	13:51, 9 apr 2024	Fluitmax6	Scheidsrechtersfluit max	Punt
Omgevingsplan +5dB	244	4	17:47, 8 apr 2024	Uitblaas	Lucht afzuigkap1	Punt
Scheidsrechter	259	8	11:11, 9 apr 2024	Fluitgem5	Scheidsrechtersfluit gemiddeld	Punt
Scheidsrechter	288	8	11:10, 9 apr 2024	Fluitgem1	Scheidsrechtersfluit gemiddeld	Punt
Scheidsrechter	289	8	11:10, 9 apr 2024	Fluitgem2	Scheidsrechtersfluit gemiddeld	Punt
Scheidsrechter	290	8	11:10, 9 apr 2024	Fluitgem3	Scheidsrechtersfluit gemiddeld	Punt
Scheidsrechter	291	8	11:10, 9 apr 2024	Fluitgem4	Scheidsrechtersfluit gemiddeld	Punt

B1
20240119 PAdelclub Laren 5x padel sportpark SV Laren

Invoergegevens wedstrijdssituatie voetbal
Puntbronnen

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
MAximaal	143805,78	472996,41	2,00	2,00	2,00	0,00
MAximaal	143786,47	472992,96	2,00	2,00	2,00	0,00
MAximaal	143836,98	473005,82	2,00	2,00	2,00	0,00
MAximaal	143825,58	473010,72	2,00	2,00	2,00	0,00
MAximaal	143819,35	473004,66	2,00	2,00	2,00	0,00
MAximaal	143843,92	473012,74	2,00	2,00	2,00	0,00
MAximaal	143821,79	473055,77	1,60	1,60	4,30	2,70
MAximaal	143743,74	472995,12	1,60	1,60	1,60	0,00
MAximaal	143903,24	473030,25	1,60	1,60	1,60	0,00
MAximaal	143969,70	473053,04	1,60	1,60	1,60	0,00
MAximaal	143978,24	473121,39	1,60	1,60	1,60	0,00
MAximaal	143995,81	473194,02	1,60	1,60	1,60	0,00
MAximaal	143851,97	473238,64	1,60	1,60	1,60	0,00
Omgevingsplan +5dB	143812,15	473080,75	5,50	5,50	5,50	0,00
Scheidsrechter	143730,45	473017,91	1,60	1,60	1,60	0,00
Scheidsrechter	143885,68	473057,31	1,60	1,60	1,60	0,00
Scheidsrechter	143972,07	473080,09	1,60	1,60	1,60	0,00
Scheidsrechter	143960,20	473205,89	1,60	1,60	1,60	0,00
Scheidsrechter	143845,33	473220,60	1,60	1,60	1,60	0,00

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Omgevingsplan +5dB	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989	100,000	--
Scheidsrechter	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,558	--	--
Scheidsrechter	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,558	--	--
Scheidsrechter	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,558	--	--
Scheidsrechter	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,558	--	--

Groep	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
MAximaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
MAximaal	--	--	--	99,00	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Omgevingsplan +5dB	8,9987	4,0000	--	1,25	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
Scheidsrechter	0,0670	--	--	22,53	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Scheidsrechter	0,0670	--	--	22,53	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Scheidsrechter	0,0670	--	--	22,53	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Scheidsrechter	0,0670	--	--	22,53	--	--	A	Nee	Nee	Nee

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31
MAXimaal	63,95	69,95	78,96	87,97	92,49	95,92	95,01	90,43	85,34	100,42	0,00
MAXimaal	63,95	69,95	78,96	87,97	92,49	95,92	95,01	90,43	85,34	100,42	0,00
MAXimaal	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19	0,00
MAXimaal	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19	0,00
MAXimaal	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19	0,00
MAXimaal	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19	0,00
MAXimaal	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19	0,00
MAXimaal	--	51,50	72,50	84,50	87,50	92,50	85,50	81,50	--	94,96	0,00
MAXimaal	--	--	59,00	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13	0,00
MAXimaal	--	--	59,00	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13	0,00
MAXimaal	--	--	59,00	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13	0,00
MAXimaal	--	--	59,00	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13	0,00
MAXimaal	--	--	59,00	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13	0,00
MAXimaal	--	--	59,00	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13	0,00
Omgevingsplan +5dB	47,00	56,00	63,00	68,00	70,00	69,00	64,00	57,00	--	74,73	0,00
Scheidsrechter	--	--	55,00	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13	0,00
Scheidsrechter	--	--	55,00	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13	0,00
Scheidsrechter	--	--	55,00	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13	0,00
Scheidsrechter	--	--	55,00	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13	0,00

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,95	69,95	78,96
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,95	69,95	78,96
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,23	48,73	65,73
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,23	48,73	65,73
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,23	48,73	65,73
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,23	48,73	65,73
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,23	48,73	65,73
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	51,50	72,50
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	59,00
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	59,00
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	59,00
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	59,00
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	59,00
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	59,00
MAXimaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	59,00
Omgevingsplan +5dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,00	56,00	63,00
Scheidsrechter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	55,00
Scheidsrechter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	55,00
Scheidsrechter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	55,00
Scheidsrechter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	55,00

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MAximaal	87,97	92,49	95,92	95,01	90,43	85,34	100,42
MAximaal	87,97	92,49	95,92	95,01	90,43	85,34	100,42
MAximaal	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
MAximaal	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
MAximaal	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
MAximaal	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
MAximaal	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
MAximaal	84,50	87,50	92,50	85,50	81,50	--	94,96
MAximaal	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13
MAximaal	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13
MAximaal	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13
MAximaal	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13
MAximaal	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13
MAximaal	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13
MAximaal	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13
Omgevingsplan +5dB	68,00	70,00	69,00	64,00	57,00	--	74,73
Scheidsrechter	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13
Scheidsrechter	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13
Scheidsrechter	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13
Scheidsrechter	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13

B1-1
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
MAximaal	16	3	15:01, 13 mei 2022	tennismax1	Tennis Lmax smash
MAximaal	17	3	15:01, 13 mei 2022	tennismax2	Tennis Lmax smash
MAximaal	213	3	16:26, 13 mei 2022	padelmax1	Lmax Smash bovenhands zeer sportief
MAximaal	214	3	16:26, 13 mei 2022	padelmax2	Lmax Smash bovenhands zeer sportief
MAximaal	215	3	08:59, 22 sep 2023	padelmax3	Lmax Smash bovenhands zeer sportief
MAximaal	216	3	08:59, 22 sep 2023	padelmax4	Lmax Smash bovenhands zeer sportief
MAximaal	252	3	18:51, 8 apr 2024	Roepluid1	Roepen, zeer luid
MAximaal	261	3	18:51, 8 apr 2024	Fluit5	Scheidsrechtersfluit wedstrijd
MAximaal	292	3	13:48, 9 apr 2024	Fluitmax5	Trainersfluit max
MAximaal	293	3	13:48, 9 apr 2024	Fluitmax4	Trainersfluit max
Activiteitenbsluit+5dB	244	4	17:47, 8 apr 2024	Uitblaas	Lucht afzuigkap1
Activiteitenbsluit+5dB	277	4	11:22, 9 apr 2024	Grasmaai1	Grasmaaiër
Activiteitenbsluit+5dB	278	4	11:22, 9 apr 2024	Grasmaai2	Grasmaaiër
Activiteitenbsluit+5dB	279	4	11:22, 9 apr 2024	Grasmaai3	Grasmaaiër
Activiteitenbsluit+5dB	280	4	11:22, 9 apr 2024	Grasmaai4	Grasmaaiër
Activiteitenbsluit+5dB	296	4	12:09, 9 apr 2024	Bladblaas	Bladblazer veegtrekker
Trainer	294	8	11:49, 9 apr 2024	Fluitgem5	Trainersfluit gemiddeld veld5 2x90sec
Trainer	297	8	20:04, 15 apr 2024	Fluitgem4a	Trainersfluit gemiddeld veld4 2x90sec
Trainer	298	8	20:03, 15 apr 2024	Fluitgem4a	Trainersfluit gemiddeld veld4 2x90sec

B1-1
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
MAximaal	Punt	143805,78	472996,41	2,00	2,00	2,00	0,00
MAximaal	Punt	143786,47	472992,96	2,00	2,00	2,00	0,00
MAximaal	Punt	143836,98	473005,82	2,00	2,00	2,00	0,00
MAximaal	Punt	143825,58	473010,72	2,00	2,00	2,00	0,00
MAximaal	Punt	143819,35	473004,66	2,00	2,00	2,00	0,00
MAximaal	Punt	143843,92	473012,74	2,00	2,00	2,00	0,00
MAximaal	Punt	143821,79	473055,77	1,60	1,60	4,30	2,70
MAximaal	Punt	143912,27	473204,70	1,60	1,60	1,60	0,00
MAximaal	Punt	143749,47	473010,69	1,60	1,60	1,60	0,00
MAximaal	Punt	143845,49	473214,18	1,60	1,60	1,60	0,00
Activiteitenbsluit+5dB	Punt	143812,15	473080,75	5,50	5,50	5,50	0,00
Activiteitenbsluit+5dB	Punt	143720,09	473017,23	0,70	0,70	0,70	0,00
Activiteitenbsluit+5dB	Punt	143881,93	473074,20	0,70	0,70	0,70	0,00
Activiteitenbsluit+5dB	Punt	143955,99	473094,24	0,70	0,70	0,70	0,00
Activiteitenbsluit+5dB	Punt	143942,91	473184,34	0,70	0,70	0,70	0,00
Activiteitenbsluit+5dB	Punt	143793,66	473009,23	1,60	1,60	1,60	0,00
Trainer	Punt	143725,59	473008,70	1,60	1,60	1,60	0,00
Trainer	Punt	143836,81	473210,05	1,60	1,60	1,60	0,00
Trainer	Punt	143848,78	473169,65	1,60	1,60	1,60	0,00

Groep	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
MAXimaal	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--
Activiteitenbsluit+5dB	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989	100,000	--
Activiteitenbsluit+5dB	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,084	--	--
Activiteitenbsluit+5dB	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,084	--	--
Activiteitenbsluit+5dB	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,084	--	--
Activiteitenbsluit+5dB	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,084	--	--
Activiteitenbsluit+5dB	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,084	--	--
Activiteitenbsluit+5dB	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	2,084	--	--
Trainer	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,208	0,625	--
Trainer	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,108	0,300	--
Trainer	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,100	0,325	--

Groep	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
MAXimaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAXimaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAXimaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAXimaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAXimaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAXimaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAXimaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAXimaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAXimaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
MAXimaal	--	--	--	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee
Activiteitenbsluit+5dB	8,9987	4,0000	--	1,25	0,00	--	A	Nee	Nee	Nee
Activiteitenbsluit+5dB	0,2501	--	--	16,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Activiteitenbsluit+5dB	0,2501	--	--	16,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Activiteitenbsluit+5dB	0,2501	--	--	16,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Activiteitenbsluit+5dB	0,2501	--	--	16,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Activiteitenbsluit+5dB	0,2501	--	--	16,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Activiteitenbsluit+5dB	0,2501	--	--	16,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee
Trainer	0,0250	0,0250	--	26,81	22,04	--	A	Nee	Nee	Nee
Trainer	0,0130	0,0120	--	29,65	25,23	--	A	Nee	Nee	Nee
Trainer	0,0120	0,0130	--	30,00	24,88	--	A	Nee	Nee	Nee

B1-1
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
MAximaal	63,95	69,95	78,96	87,97	92,49	95,92	95,01	90,43	85,34	100,42
MAximaal	63,95	69,95	78,96	87,97	92,49	95,92	95,01	90,43	85,34	100,42
MAximaal	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
MAximaal	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
MAximaal	35,23	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
MAximaal	--	51,50	72,50	84,50	87,50	92,50	85,50	81,50	--	94,96
MAximaal	--	--	58,00	63,00	68,00	83,00	112,00	110,00	73,00	114,13
MAximaal	--	--	59,00	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13
MAximaal	--	--	59,00	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13
Activiteitenbsluit+5dB	47,00	56,00	63,00	68,00	70,00	69,00	64,00	57,00	--	74,73
Activiteitenbsluit+5dB	58,00	71,90	78,10	81,00	90,10	95,50	96,20	89,60	77,40	99,96
Activiteitenbsluit+5dB	58,00	71,90	78,10	81,00	90,10	95,50	96,20	89,60	77,40	99,96
Activiteitenbsluit+5dB	58,00	71,90	78,10	81,00	90,10	95,50	96,20	89,60	77,40	99,96
Activiteitenbsluit+5dB	58,00	71,90	78,10	81,00	90,10	95,50	96,20	89,60	77,40	99,96
Activiteitenbsluit+5dB	58,00	71,90	78,10	81,00	90,10	95,50	96,20	89,60	77,40	99,96
Trainer	--	--	55,00	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13
Trainer	--	--	55,00	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13
Trainer	--	--	55,00	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13

[illegible]

B1-1
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Invoergegevens
Puntbronnen

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MAximaal	69,95	78,96	87,97	92,49	95,92	95,01	90,43	85,34	100,42
MAximaal	69,95	78,96	87,97	92,49	95,92	95,01	90,43	85,34	100,42
MAximaal	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
MAximaal	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
MAximaal	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
MAximaal	48,73	65,73	83,03	94,53	106,23	108,53	100,63	95,53	111,19
MAximaal	51,50	72,50	84,50	87,50	92,50	85,50	81,50	--	94,96
MAximaal	--	58,00	63,00	68,00	83,00	112,00	110,00	73,00	114,13
MAximaal	--	59,00	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13
MAximaal	--	59,00	64,00	69,00	84,00	113,00	111,00	86,00	115,13
Activiteitenbsluit+5dB	56,00	63,00	68,00	70,00	69,00	64,00	57,00	--	74,73
Activiteitenbsluit+5dB	71,90	78,10	81,00	90,10	95,50	96,20	89,60	77,40	99,96
Activiteitenbsluit+5dB	71,90	78,10	81,00	90,10	95,50	96,20	89,60	77,40	99,96
Activiteitenbsluit+5dB	71,90	78,10	81,00	90,10	95,50	96,20	89,60	77,40	99,96
Activiteitenbsluit+5dB	71,90	78,10	81,00	90,10	95,50	96,20	89,60	77,40	99,96
Activiteitenbsluit+5dB	71,90	78,10	81,00	90,10	95,50	96,20	89,60	77,40	99,96
Trainer	--	55,00	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13
Trainer	--	55,00	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13
Trainer	--	55,00	60,00	65,00	80,00	109,00	107,00	82,00	111,13

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
--	242	0	17:57, 8 apr 2024	-1308	11	terras1
--	265	0	10:35, 9 apr 2024	-2029	60	50 toesch1
--	274	0	10:35, 9 apr 2024	-2209	33	50 toesch2
--	275	0	10:35, 9 apr 2024	-2695	75	50 toesch3
Tennis	10	1	19:37, 15 apr 2024	-418	27	Tennis1
Tennis	11	1	19:37, 15 apr 2024	-478	27	Tennis2
Tennis	12	1	19:37, 15 apr 2024	-548	27	Tennis3
Padel	5	2	19:37, 15 apr 2024	-19	20	padel1
Padel	6	2	19:37, 15 apr 2024	-75	22	padel2
Padel	7	2	19:37, 15 apr 2024	-131	19	padel3
Padel	8	2	19:37, 15 apr 2024	-362	21	padel5
Padel	9	2	19:37, 15 apr 2024	-299	21	padel4
Voetbal wedstrijden	231	5	11:09, 9 apr 2024	-643	28	Voetbal4
Voetbal wedstrijden	232	5	18:01, 8 apr 2024	-888	28	Voetbal2
Voetbal wedstrijden	233	5	18:01, 8 apr 2024	-1023	29	Voetbal3
Voetbal wedstrijden	234	5	18:01, 8 apr 2024	-1123	31	Voetball
Voetbal wedstrijden	240	5	10:39, 9 apr 2024	-1266	21	Wedstrijd5
Basketbalcourt	245	6	12:37, 9 apr 2024	-1515	20	BB court

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte
--	40 pers praten met 68 dBA: 84 dB(A)	Rechthoek	143811,81	473058,50	1,50
--	50 Toeschouwers bij voetbalwedstrijd	Rechthoek	143833,10	473079,63	1,60
--	50 Toeschouwers bij voetbalwedstrijd	Rechthoek	143832,29	473082,12	1,60
--	50 Toeschouwers bij voetbalwedstrijd	Rechthoek	143832,71	473132,02	1,60
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	143772,18	473032,55	1,20
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	143797,92	473039,15	1,20
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	143783,18	473000,42	1,20
Padel	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	Rechthoek	143812,64	473048,00	1,20
Padel	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	Rechthoek	143824,30	473018,70	1,20
Padel	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	Rechthoek	143828,00	473039,92	1,20
Padel	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	Rechthoek	143847,14	473002,11	1,20
Padel	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	Rechthoek	143829,76	472997,57	1,20
Voetbal wedstrijden	Wedstrijden 22 spelers	Polygoon	143801,14	473233,48	1,60
Voetbal wedstrijden	Wedstrijden 22 spelers	Polygoon	143913,17	473134,73	1,60
Voetbal wedstrijden	Wedstrijden 22 spelers	Polygoon	143893,83	473208,50	1,60
Voetbal wedstrijden	Wedstrijden 22 spelers	Polygoon	143836,16	473118,28	1,60
Voetbal wedstrijden	Wedstrijden 2x15 spelers jeugd	Polygoon	143676,84	473041,49	1,60
BAasketbalcourt	Traning (avond 15 spelers)	Rechthoek	143760,20	473049,35	1,60

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Rel.H	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek
--	1,50	4,20	2,70	Relatief aan onderliggend item	4	48,45
--	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	131,90
--	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	82,61
--	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	145,19
Tennis	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	68,58
Tennis	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	68,84
Tennis	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	66,78
Padel	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	58,09
Padel	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	58,28
Padel	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	57,85
Padel	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	58,51
Padel	1,20	1,20	0,00	Relatief	4	58,68
Voetbal wedstrijden	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	323,21
Voetbal wedstrijden	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	323,21
Voetbal wedstrijden	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	330,84
Voetbal wedstrijden	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	341,38
Voetbal wedstrijden	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	284,58
BAasketbalcourt	1,60	1,60	0,00	Relatief	4	58,72

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)
--	106,07	5,74	18,49	True	A	50,003	100,000
--	518,77	9,13	56,82	True	A	33,343	--
--	287,34	8,86	32,45	True	A	33,343	--
--	671,05	10,87	61,72	True	A	33,343	--
Tennis	254,10	10,83	23,46	True	A	73,282	79,983
Tennis	253,38	10,67	23,75	True	A	73,282	79,983
Tennis	238,97	10,39	23,00	True	A	73,282	79,983
Padel	184,31	9,37	19,68	True	A	73,282	79,983
Padel	185,87	9,43	19,71	True	A	73,282	79,983
Padel	183,35	9,38	19,55	True	A	73,282	79,983
Padel	188,66	9,60	19,66	True	A	73,282	79,983
Padel	190,33	9,68	19,66	True	A	73,282	79,983
Voetbal wedstrijden	6213,33	61,73	98,88	True	A	33,343	--
Voetbal wedstrijden	6213,33	61,73	98,88	True	A	33,343	--
Voetbal wedstrijden	6508,33	64,31	101,76	True	A	33,343	--
Voetbal wedstrijden	6895,07	64,38	105,07	True	A	33,343	--
Voetbal wedstrijden	4995,78	62,92	80,80	True	A	33,343	--
BAsketbalcourt	190,24	9,65	19,71	True	A	50,003	50,003

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal
--	--	6,0004	4,0000	--	3,01	0,00	--	3,0	3,0	8
--	--	4,0011	--	--	4,77	--	--	3,0	3,0	9
--	--	4,0011	--	--	4,77	--	--	3,0	3,0	7
--	--	4,0011	--	--	4,77	--	--	3,0	3,0	23
Tennis	--	8,7939	3,1993	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	6
Tennis	--	8,7939	3,1993	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	7
Tennis	--	8,7939	3,1993	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	10
Padel	--	8,7939	3,1993	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	8
Padel	--	8,7939	3,1993	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	6
Padel	--	8,7939	3,1993	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	6
Padel	--	8,7939	3,1993	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	6
Padel	--	8,7939	3,1993	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	6
Voetbal wedstrijden	--	4,0011	--	--	4,77	--	--	15,0	15,0	7
Voetbal wedstrijden	--	4,0011	--	--	4,77	--	--	15,0	15,0	8
Voetbal wedstrijden	--	4,0011	--	--	4,77	--	--	15,0	15,0	9
Voetbal wedstrijden	--	4,0011	--	--	4,77	--	--	15,0	15,0	7
Voetbal wedstrijden	--	4,0011	--	--	4,77	--	--	15,0	15,0	7
Basketbalcourt	--	6,0004	2,0001	--	3,01	3,01	--	3,0	3,0	8

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
--	5	Ja	--	4,24	25,24	37,24	40,24	45,24	38,24
--	20	Ja	--	51,85	59,85	66,85	62,85	59,85	55,85
--	13	Ja	--	54,42	62,42	69,42	65,42	62,42	58,42
--	10	Ja	--	50,73	58,73	65,73	61,73	58,73	54,73
Tennis	10	Ja	23,70	29,90	39,21	48,32	51,94	55,87	54,56
Tennis	10	Ja	23,71	29,91	39,22	48,33	51,95	55,88	54,57
Tennis	6	Ja	23,97	30,17	39,48	48,59	52,21	56,14	54,83
Padel	7	Ja	--	41,59	49,90	56,61	60,43	65,36	60,05
Padel	9	Ja	--	41,56	49,87	56,58	60,40	65,33	60,02
Padel	9	Ja	--	41,62	49,93	56,64	60,46	65,39	60,08
Padel	8	Ja	--	41,49	49,80	56,51	60,33	65,26	59,95
Padel	9	Ja	--	41,46	49,77	56,48	60,30	65,23	59,92
Voetbal wedstrijden	9	Ja	--	12,07	33,57	45,57	48,57	53,57	46,57
Voetbal wedstrijden	9	Ja	--	12,07	33,57	45,57	48,57	53,57	46,57
Voetbal wedstrijden	7	Ja	--	11,87	33,37	45,37	48,37	53,37	46,37
Voetbal wedstrijden	9	Ja	--	11,61	33,11	45,11	48,11	53,11	46,11
Voetbal wedstrijden	6	Ja	--	13,01	34,51	46,51	49,51	54,51	47,51
BAasketbalcourt	6	Ja	--	25,21	46,71	58,71	61,71	66,71	59,71

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
--	34,24	--	47,70	--	24,50	45,50	57,50	60,50	65,50	58,50
--	56,85	--	69,88	--	79,00	87,00	94,00	90,00	87,00	83,00
--	59,42	--	72,45	--	79,00	87,00	94,00	90,00	87,00	83,00
--	55,73	--	68,76	--	79,00	87,00	94,00	90,00	87,00	83,00
Tennis	50,28	45,29	60,20	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61
Tennis	50,29	45,30	60,21	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61
Tennis	50,55	45,56	60,47	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61
Padel	53,67	40,88	68,04	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71
Padel	53,64	40,85	68,01	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71
Padel	53,70	40,91	68,07	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71
Padel	53,57	40,78	67,94	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71
Padel	53,54	40,75	67,91	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71
Voetbal wedstrijden	42,57	--	56,03	--	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50
Voetbal wedstrijden	42,57	--	56,03	--	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50
Voetbal wedstrijden	42,57	--	56,03	--	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50
Voetbal wedstrijden	42,37	--	55,83	--	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50
Voetbal wedstrijden	42,11	--	55,57	--	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50
Voetbal wedstrijden	43,51	--	56,97	--	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50
Basketbalcourt	55,71	--	69,17	--	48,00	69,50	81,50	84,50	89,50	82,50

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
--	54,50	--	67,96	0,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00
--	84,00	--	97,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	84,00	--	97,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--	84,00	--	97,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennis	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennis	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tennis	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padel	76,33	63,54	90,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padel	76,33	63,54	90,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padel	76,33	63,54	90,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padel	76,33	63,54	90,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padel	76,33	63,54	90,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Padel	76,33	63,54	90,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Voetbal wedstrijden	80,50	--	93,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Voetbal wedstrijden	80,50	--	93,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Voetbal wedstrijden	80,50	--	93,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Voetbal wedstrijden	80,50	--	93,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Voetbal wedstrijden	80,50	--	93,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Voetbal wedstrijden	80,50	--	93,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Basketbalcourt	78,50	--	91,96	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k
--	-16,00	0,00	--	20,24	41,24	53,24	56,24	61,24	54,24
--	0,00	0,00	--	51,85	59,85	66,85	62,85	59,85	55,85
--	0,00	0,00	--	54,42	62,42	69,42	65,42	62,42	58,42
--	0,00	0,00	--	50,73	58,73	65,73	61,73	58,73	54,73
Tennis	0,00	0,00	23,70	29,90	39,21	48,32	51,94	55,87	54,56
Tennis	0,00	0,00	23,71	29,91	39,22	48,33	51,95	55,88	54,57
Tennis	0,00	0,00	23,97	30,17	39,48	48,59	52,21	56,14	54,83
Padel	0,00	0,00	--	41,59	49,90	56,61	60,43	65,36	60,05
Padel	0,00	0,00	--	41,56	49,87	56,58	60,40	65,33	60,02
Padel	0,00	0,00	--	41,62	49,93	56,64	60,46	65,39	60,08
Padel	0,00	0,00	--	41,49	49,80	56,51	60,33	65,26	59,95
Padel	0,00	0,00	--	41,46	49,77	56,48	60,30	65,23	59,92
Voetbal wedstrijden	0,00	0,00	--	12,07	33,57	45,57	48,57	53,57	46,57
Voetbal wedstrijden	0,00	0,00	--	12,07	33,57	45,57	48,57	53,57	46,57
Voetbal wedstrijden	0,00	0,00	--	11,87	33,37	45,37	48,37	53,37	46,37
Voetbal wedstrijden	0,00	0,00	--	11,61	33,11	45,11	48,11	53,11	46,11
Voetbal wedstrijden	0,00	0,00	--	13,01	34,51	46,51	49,51	54,51	47,51
BAasketbalcourt	3,00	0,00	--	22,21	43,71	55,71	58,71	63,71	56,71

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
--	50,24	--	63,70	--	40,50	61,50	73,50	76,50	81,50	74,50
--	56,85	--	69,88	--	79,00	87,00	94,00	90,00	87,00	83,00
--	59,42	--	72,45	--	79,00	87,00	94,00	90,00	87,00	83,00
--	55,73	--	68,76	--	79,00	87,00	94,00	90,00	87,00	83,00
Tennis	50,28	45,29	60,20	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61
Tennis	50,29	45,30	60,21	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61
Tennis	50,55	45,56	60,47	47,75	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61
Padel	53,67	40,88	68,04	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71
Padel	53,64	40,85	68,01	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71
Padel	53,70	40,91	68,07	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71
Padel	53,57	40,78	67,94	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71
Padel	53,54	40,75	67,91	--	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71
Voetbal wedstrijden	42,57	--	56,03	--	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50
Voetbal wedstrijden	42,57	--	56,03	--	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50
Voetbal wedstrijden	42,37	--	55,83	--	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50
Voetbal wedstrijden	42,11	--	55,57	--	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50
Voetbal wedstrijden	43,51	--	56,97	--	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50
BAasketbalcourt	52,71	--	66,17	--	45,00	66,50	78,50	81,50	86,50	79,50

B2
20240119 sportpark SV Laren wedstrijddagen

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen wedstrijddagen

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	70,50	--	83,96
--	84,00	--	97,03
--	84,00	--	97,03
--	84,00	--	97,03
Tennis	74,33	69,34	84,25
Tennis	74,33	69,34	84,25
Tennis	74,33	69,34	84,25
Padel	76,33	63,54	90,70
Padel	76,33	63,54	90,70
Padel	76,33	63,54	90,70
Padel	76,33	63,54	90,70
Padel	76,33	63,54	90,70
Padel	76,33	63,54	90,70
Voetbal wedstrijden	80,50	--	93,96
Voetbal wedstrijden	80,50	--	93,96
Voetbal wedstrijden	80,50	--	93,96
Voetbal wedstrijden	80,50	--	93,96
Voetbal wedstrijden	80,50	--	93,96
Voetbal wedstrijden	80,50	--	93,96
Basketbalcourt	75,50	--	88,96

B2-1
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen trainingsdagen

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
--	242	0	17:57, 8 apr 2024	-1308	11	terras1
Tennis	10	1	19:37, 15 apr 2024	-418	27	Tennis1
Tennis	11	1	19:37, 15 apr 2024	-478	27	Tennis2
Tennis	12	1	19:37, 15 apr 2024	-548	27	Tennis3
Padel	5	2	19:37, 15 apr 2024	-19	20	padel1
Padel	6	2	19:37, 15 apr 2024	-75	22	padel2
Padel	7	2	19:37, 15 apr 2024	-131	19	padel3
Padel	8	2	19:37, 15 apr 2024	-362	21	padel5
Padel	9	2	19:37, 15 apr 2024	-299	21	padel4
Voetbal	231	5	11:57, 9 apr 2024	-643	27	Training4
Voetbal	240	5	11:57, 9 apr 2024	-1266	21	Training5
BAsketbalcourt	245	6	12:37, 9 apr 2024	-1515	20	BB court

B2-1
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen trainingsdagen

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H
--	40 pers praten met 68 dBA: 84 dB(A)	Rechthoek	143811,81	473058,50	1,50	1,50
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	143772,18	473032,55	1,20	1,20
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	143797,92	473039,15	1,20	1,20
Tennis	Tennis 84 dB(A) per baan	Rechthoek	143783,18	473000,42	1,20	1,20
Padel	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	Rechthoek	143812,64	473048,00	1,20	1,20
Padel	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	Rechthoek	143824,30	473018,70	1,20	1,20
Padel	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	Rechthoek	143828,00	473039,92	1,20	1,20
Padel	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	Rechthoek	143847,14	473002,11	1,20	1,20
Padel	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	Rechthoek	143829,76	472997,57	1,20	1,20
Voetbal	Training 15 spelers	Polygoon	143801,62	473233,00	1,60	1,60
Voetbal	Training15 spelers	Polygoon	143676,84	473041,49	1,60	1,60
BAsketbalscourt	Basketbalscourt 15 spelers	Rechthoek	143760,20	473049,35	1,60	1,60

B2-1
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen trainingsdagen

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Abs.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	4,20	2,70	Relatief aan onderliggend item	4	48,45	106,07
Tennis	1,20	0,00	Relatief	4	68,58	254,10
Tennis	1,20	0,00	Relatief	4	68,84	253,38
Tennis	1,20	0,00	Relatief	4	66,78	238,97
Padel	1,20	0,00	Relatief	4	58,09	184,31
Padel	1,20	0,00	Relatief	4	58,28	185,87
Padel	1,20	0,00	Relatief	4	57,85	183,35
Padel	1,20	0,00	Relatief	4	58,51	188,66
Padel	1,20	0,00	Relatief	4	58,68	190,33
Voetbal	1,60	0,00	Relatief	4	323,21	6213,33
Voetbal	1,60	0,00	Relatief	4	284,58	4995,78
BAsketbalcourt	1,60	0,00	Relatief	4	58,72	190,24

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Min.lengte	Max.lengte	TypeLw	Weging	Cb (%) (D)	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)
--	5,74	18,49	True	A	50,003	100,000	--	6,0004	4,0000
Tennis	10,83	23,46	True	A	73,282	79,983	--	8,7939	3,1993
Tennis	10,67	23,75	True	A	73,282	79,983	--	8,7939	3,1993
Tennis	10,39	23,00	True	A	73,282	79,983	--	8,7939	3,1993
Padel	9,37	19,68	True	A	73,282	79,983	--	8,7939	3,1993
Padel	9,43	19,71	True	A	73,282	79,983	--	8,7939	3,1993
Padel	9,38	19,55	True	A	73,282	79,983	--	8,7939	3,1993
Padel	9,60	19,66	True	A	73,282	79,983	--	8,7939	3,1993
Padel	9,68	19,66	True	A	73,282	79,983	--	8,7939	3,1993
Voetbal	61,73	98,88	True	A	25,003	74,989	--	3,0004	2,9996
Voetbal	62,92	80,80	True	A	25,003	74,989	--	3,0004	2,9996
BAsketbalcourt	9,65	19,71	True	A	50,003	50,003	--	6,0004	2,0001

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	Negeer obj.	LwM2 31
--	--	3,01	0,00	--	3,0	3,0	8	5	Ja	--
Tennis	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	6	10	Ja	23,70
Tennis	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	7	10	Ja	23,71
Tennis	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	10	6	Ja	23,97
Padel	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	8	7	Ja	--
Padel	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	6	9	Ja	--
Padel	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	6	9	Ja	--
Padel	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	6	8	Ja	--
Padel	--	1,35	0,97	--	3,0	3,0	6	9	Ja	--
Voetbal	--	6,02	1,25	--	15,0	15,0	7	9	Ja	--
Voetbal	--	6,02	1,25	--	15,0	15,0	7	6	Ja	--
BAsketbalcourt	--	3,01	3,01	--	3,0	3,0	8	6	Ja	--

B2-1
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen trainingsdagen

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal	Lw 31
--	4,24	25,24	37,24	40,24	45,24	38,24	34,24	--	47,70	--
Tennis	29,90	39,21	48,32	51,94	55,87	54,56	50,28	45,29	60,20	47,75
Tennis	29,91	39,22	48,33	51,95	55,88	54,57	50,29	45,30	60,21	47,75
Tennis	30,17	39,48	48,59	52,21	56,14	54,83	50,55	45,56	60,47	47,75
Padel	41,59	49,90	56,61	60,43	65,36	60,05	53,67	40,88	68,04	--
Padel	41,56	49,87	56,58	60,40	65,33	60,02	53,64	40,85	68,01	--
Padel	41,62	49,93	56,64	60,46	65,39	60,08	53,70	40,91	68,07	--
Padel	41,49	49,80	56,51	60,33	65,26	59,95	53,57	40,78	67,94	--
Padel	41,46	49,77	56,48	60,30	65,23	59,92	53,54	40,75	67,91	--
Voetbal	12,07	33,57	45,57	48,57	53,57	46,57	42,57	--	56,03	--
Voetbal	13,01	34,51	46,51	49,51	54,51	47,51	43,51	--	56,97	--
BAsketbalcourt	25,21	46,71	58,71	61,71	66,71	59,71	55,71	--	69,17	--

B2-1
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen trainingsdagen

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
--	24,50	45,50	57,50	60,50	65,50	58,50	54,50	--	67,96	0,00	-16,00
Tennis	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00
Tennis	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00
Tennis	53,95	63,26	72,37	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25	0,00	0,00
Padel	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70	0,00	0,00
Padel	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70	0,00	0,00
Padel	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70	0,00	0,00
Padel	64,25	72,56	79,27	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70	0,00	0,00
Voetbal	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50	80,50	--	93,96	0,00	4,00
Voetbal	50,00	71,50	83,50	86,50	91,50	84,50	80,50	--	93,96	0,00	4,00
Basketbalcourt	48,00	69,50	81,50	84,50	89,50	82,50	78,50	--	91,96	0,00	3,00

B2-1
20240119 sportpark SV LAren trainingsdagen

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen trainingsdagen

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
--	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	-16,00	0,00	--	20,24	41,24	53,24
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,70	29,90	39,21	48,32
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,71	29,91	39,22	48,33
Tennis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,97	30,17	39,48	48,59
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,59	49,90	56,61
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,56	49,87	56,58
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,62	49,93	56,64
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,49	49,80	56,51
Padel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,46	49,77	56,48
Voetbal	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	--	8,07	29,57	41,57
Voetbal	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00	--	9,01	30,51	42,51
BAsketbalcourt	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	--	22,21	43,71	55,71

B2-1
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen trainingsdagen

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
--	56,24	61,24	54,24	50,24	--	63,70	--	40,50	61,50	73,50
Tennis	51,94	55,87	54,56	50,28	45,29	60,20	47,75	53,95	63,26	72,37
Tennis	51,95	55,88	54,57	50,29	45,30	60,21	47,75	53,95	63,26	72,37
Tennis	52,21	56,14	54,83	50,55	45,56	60,47	47,75	53,95	63,26	72,37
Padel	60,43	65,36	60,05	53,67	40,88	68,04	--	64,25	72,56	79,27
Padel	60,40	65,33	60,02	53,64	40,85	68,01	--	64,25	72,56	79,27
Padel	60,46	65,39	60,08	53,70	40,91	68,07	--	64,25	72,56	79,27
Padel	60,33	65,26	59,95	53,57	40,78	67,94	--	64,25	72,56	79,27
Padel	60,30	65,23	59,92	53,54	40,75	67,91	--	64,25	72,56	79,27
Voetbal	44,57	49,57	42,57	38,57	--	52,03	--	46,00	67,50	79,50
Voetbal	45,51	50,51	43,51	39,51	--	52,97	--	46,00	67,50	79,50
BAsketbalcourt	58,71	63,71	56,71	52,71	--	66,17	--	45,00	66,50	78,50

B2-1
20240119 sportpark SV LAren trainingsdagen

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen trainingsdagen

Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	76,50	81,50	74,50	70,50	--	83,96
Tennis	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Tennis	75,99	79,92	78,61	74,33	69,34	84,25
Padel	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70
Padel	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70
Padel	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70
Padel	83,09	88,02	82,71	76,33	63,54	90,70
Voetbal	82,50	87,50	80,50	76,50	--	89,96
Voetbal	82,50	87,50	80,50	76,50	--	89,96
BAsketbalcourt	81,50	86,50	79,50	75,50	--	88,96

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
Kropor		0,60
tennis		0,50
parkeer		0,00
Vredelaan		0,00
weg		0,00
oprit	kiezel	0,50
oprit		0,50
oprit		0,50
oprit		0,50
oprit		0,50
oprit		0,50
oprit		0,50
sportvloer		0,50

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
clubgebouw		5,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
woning		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
woning		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
woning		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
woning		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
woning		7,00	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB
terras		2,70	0,00	Relatief					0	0	0 0	dB

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
clubgebouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
woning	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
terras	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500
Achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand		3,00	0,00	Relatief	0 dB	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

B5

20240119 PAdelclub Laren 5x padel sportpark SV Laren

Invoergegevens
Glaswanden 5x padel

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00
Achterwand	1,00	1,00	1,00	1,00

Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W58	Vredelaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W60	Vredelaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W62	Vredelaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W64	Vredelaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W56	Vredelaan	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W043	Slangenweg 43	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
W040	Slangenweg 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W098	Zevenenderdrift 98	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
W084	Zevenenderdrift 84	0,00	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
W70	Vredelaan 70	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja



C1
20240119 sportpark SV Laren wedstrijddagen

resultaten
Langtijdgemiddeld totaal incl +5 dB

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbesluit +5dB
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W040_A	Slangenweg 40	1,50	45,1	34,2	--
W040_B	Slangenweg 40	5,00	46,9	35,7	--
W043_A	Slangenweg 43	1,50	44,4	33,5	--
W043_B	Slangenweg 43	5,00	45,9	34,9	--
W043_C	Slangenweg 43	7,50	46,9	35,5	--
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	41,5	32,9	--
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	42,8	34,2	--
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	43,5	34,8	--
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	42,7	34,5	--
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	44,0	36,0	--
W56_A	Vredelaan	1,50	43,4	41,2	--
W56_B	Vredelaan	5,00	44,9	43,3	--
W58_A	Vredelaan	1,50	43,8	41,3	--
W58_B	Vredelaan	5,00	45,5	43,9	--
W60_A	Vredelaan	1,50	44,2	41,3	--
W60_B	Vredelaan	5,00	45,4	43,0	--
W62_A	Vredelaan	1,50	44,4	40,9	--
W62_B	Vredelaan	5,00	45,7	42,7	--
W64_A	Vredelaan	1,50	44,2	40,2	--
W64_B	Vredelaan	5,00	45,5	41,9	--
W70_A	Vredelaan 70	1,50	43,7	38,0	--
W70_B	Vredelaan 70	5,00	44,7	39,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C1-1
20240119 PAdelclub Laren 5x padel sportpark SV Laren

Resultaten wedstrijddagen
LAngtijdgemiddeld tennis +5dB

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
LAng totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennis
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W040_A	Slangenweg 40	1,50	21,9	22,7	--
W040_B	Slangenweg 40	5,00	24,3	25,1	--
W043_A	Slangenweg 43	1,50	17,8	18,6	--
W043_B	Slangenweg 43	5,00	22,5	23,3	--
W043_C	Slangenweg 43	7,50	24,1	24,9	--
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	21,0	21,8	--
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	22,8	23,6	--
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	23,4	24,2	--
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	23,8	24,5	--
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	25,0	25,8	--
W56_A	Vredelaan	1,50	32,4	33,2	--
W56_B	Vredelaan	5,00	33,5	34,3	--
W58_A	Vredelaan	1,50	32,4	33,1	--
W58_B	Vredelaan	5,00	33,5	34,3	--
W60_A	Vredelaan	1,50	31,5	32,2	--
W60_B	Vredelaan	5,00	32,8	33,5	--
W62_A	Vredelaan	1,50	30,2	31,0	--
W62_B	Vredelaan	5,00	31,7	32,5	--
W64_A	Vredelaan	1,50	29,6	30,4	--
W64_B	Vredelaan	5,00	30,9	31,7	--
W70_A	Vredelaan 70	1,50	27,0	27,8	--
W70_B	Vredelaan 70	5,00	28,4	29,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C1-2
20240119 PAdelclub Laren 5x padel sportpark SV Laren

Resultaten wedstrijddagen
LAngtijdgemiddeld padel+5dB

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Padel
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W040_A	Slangenweg 40	1,50	32,4	33,2	--
W040_B	Slangenweg 40	5,00	33,8	34,6	--
W043_A	Slangenweg 43	1,50	31,9	32,7	--
W043_B	Slangenweg 43	5,00	33,2	33,9	--
W043_C	Slangenweg 43	7,50	33,6	34,4	--
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	31,6	32,4	--
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	33,0	33,7	--
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	33,4	34,2	--
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	32,9	33,7	--
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	34,4	35,2	--
W56_A	Vredelaan	1,50	39,3	40,1	--
W56_B	Vredelaan	5,00	41,7	42,5	--
W58_A	Vredelaan	1,50	39,4	40,2	--
W58_B	Vredelaan	5,00	42,3	43,1	--
W60_A	Vredelaan	1,50	39,6	40,4	--
W60_B	Vredelaan	5,00	41,4	42,2	--
W62_A	Vredelaan	1,50	39,3	40,1	--
W62_B	Vredelaan	5,00	41,3	42,0	--
W64_A	Vredelaan	1,50	38,6	39,4	--
W64_B	Vredelaan	5,00	40,4	41,2	--
W70_A	Vredelaan 70	1,50	36,5	37,3	--
W70_B	Vredelaan 70	5,00	37,5	38,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C1-3
20240119 PAdelclub Laren 5x padel sportpark SV Laren

Resultaten wedstrijddagen
LAngtijdgemiddeld basketbal +5dB

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BAsketbalcourt
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W040_A	Slangenweg 40	1,50	25,4	25,4	--
W040_B	Slangenweg 40	5,00	26,6	26,6	--
W043_A	Slangenweg 43	1,50	24,5	24,5	--
W043_B	Slangenweg 43	5,00	25,5	25,5	--
W043_C	Slangenweg 43	7,50	25,7	25,7	--
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	13,1	13,1	--
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	16,0	16,0	--
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	18,1	18,1	--
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	22,9	22,9	--
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	24,1	24,1	--
W56_A	Vredelaan	1,50	29,4	29,4	--
W56_B	Vredelaan	5,00	30,5	30,5	--
W58_A	Vredelaan	1,50	29,4	29,4	--
W58_B	Vredelaan	5,00	30,5	30,5	--
W60_A	Vredelaan	1,50	28,6	28,6	--
W60_B	Vredelaan	5,00	29,5	29,5	--
W62_A	Vredelaan	1,50	28,5	28,5	--
W62_B	Vredelaan	5,00	29,5	29,5	--
W64_A	Vredelaan	1,50	28,1	28,1	--
W64_B	Vredelaan	5,00	28,9	28,9	--
W70_A	Vredelaan 70	1,50	26,0	26,0	--
W70_B	Vredelaan 70	5,00	26,6	26,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C1-4
20240119 PAdelclub Laren 5x padel sportpark SV Laren

Resultaten wedstrijddagen
LAngtijdgemiddeld voetbal+5dB

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voetbal wedstrijden
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W040_A	Slangenweg 40	1,50	44,7	--	--
W040_B	Slangenweg 40	5,00	46,6	--	--
W043_A	Slangenweg 43	1,50	44,1	--	--
W043_B	Slangenweg 43	5,00	45,6	--	--
W043_C	Slangenweg 43	7,50	46,6	--	--
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	40,9	--	--
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	42,2	--	--
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	43,0	--	--
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	42,0	--	--
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	43,4	--	--
W56_A	Vredelaan	1,50	39,9	--	--
W56_B	Vredelaan	5,00	40,5	--	--
W58_A	Vredelaan	1,50	40,5	--	--
W58_B	Vredelaan	5,00	41,2	--	--
W60_A	Vredelaan	1,50	41,4	--	--
W60_B	Vredelaan	5,00	42,1	--	--
W62_A	Vredelaan	1,50	42,1	--	--
W62_B	Vredelaan	5,00	43,0	--	--
W64_A	Vredelaan	1,50	42,3	--	--
W64_B	Vredelaan	5,00	43,2	--	--
W70_A	Vredelaan 70	1,50	42,4	--	--
W70_B	Vredelaan 70	5,00	43,5	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
 LAeq bij Bron voor toetspunt: W040_A - Slangenweg 40
 Groep: Alle bronnen sportpark
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W040_A	Slangenweg 40	1,50	45,3	34,7	--
padel3	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	1,20	27,6	28,0	--
padel5	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	1,20	26,0	26,4	--
padel4	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	1,20	25,7	26,1	--
BB court	Traning (avond 15 spelers)	1,60	25,4	25,4	--
padel2	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	1,20	24,8	25,1	--
padel1	Padel: 25% sportief en 75% recreatief	1,20	24,1	24,5	--
PW	Personenauto rijden 15	0,75	26,2	24,0	--
Tennis1	Tennis 84 dB(A) per baan	1,20	20,8	21,2	--
Tennis3	Tennis 84 dB(A) per baan	1,20	14,8	15,2	--
Uitblaas	Lucht afzuigkap1	5,50	13,6	14,8	--
Tennis2	Tennis 84 dB(A) per baan	1,20	13,2	13,6	--
terras1	40 pers praten met 68 dBA: 84 dB(A)	1,50	8,7	11,7	--
padelmax1	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	2,00	-53,2	-48,2	--
padelmax4	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	2,00	-53,6	-48,6	--
padelmax3	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	2,00	-53,7	-48,7	--
padelmax2	Lmax Smash bovenhands zeer sportief	2,00	-61,4	-56,4	--
tennismax2	Tennis Lmax smash	2,00	-65,7	-60,7	--
tennismax1	Tennis Lmax smash	2,00	-68,5	-63,5	--
Roepluid1	Roepen, zeer luid	1,60	-77,1	-72,1	--
Fluitgem4	Scheidsrechtersfluit gemiddeld	1,60	40,7	--	--
Fluitgem3	Scheidsrechtersfluit gemiddeld	1,60	35,4	--	--
Fluitgem2	Scheidsrechtersfluit gemiddeld	1,60	28,8	--	--
Fluitgem1	Scheidsrechtersfluit gemiddeld	1,60	28,8	--	--
Fluitmax6	Scheidsrechtersfluit max	1,60	-33,7	--	--
Fluitmax5	Scheidsrechtersfluit max	1,60	-44,5	--	--
Fluitmax4	Scheidsrechtersfluit max	1,60	-47,1	--	--
Fluitmax3	Scheidsrechtersfluit max	1,60	-49,8	--	--
Fluitmax2	Scheidsrechtersfluit max	1,60	-50,0	--	--
Fluitmax1	Scheidsrechtersfluit max	1,60	-51,6	--	--
50 toesch3	50 Toeschouwers bij voetbalwedstrijd	1,60	28,9	--	--
50 toesch2	50 Toeschouwers bij voetbalwedstrijd	1,60	27,0	--	--
50 toesch1	50 Toeschouwers bij voetbalwedstrijd	1,60	26,3	--	--
Fluitgem5	Scheidsrechtersfluit gemiddeld	1,60	26,4	--	--
Wedstrijd5	Wedstrijden 2x15 spelers jeugd	1,60	27,0	--	--
Voetbal1	Wedstrijden 22 spelers	1,60	30,3	--	--
Voetbal3	Wedstrijden 22 spelers	1,60	34,9	--	--
Voetbal2	Wedstrijden 22 spelers	1,60	30,2	--	--
Voetbal4	Wedstrijden 22 spelers	1,60	38,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C1-6
20240119 PAdelclub Laren 5x padel sportpark SV Laren

Resultaten wedstrijddagen
MAXimaal

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: MAXimaal

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W040_A	Slangenweg 40	1,50	65,3	45,8	--
W040_B	Slangenweg 40	5,00	67,8	46,9	--
W043_A	Slangenweg 43	1,50	61,7	45,6	--
W043_B	Slangenweg 43	5,00	63,5	46,8	--
W043_C	Slangenweg 43	7,50	64,8	48,0	--
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	59,6	44,0	--
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	61,2	44,6	--
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	62,4	44,9	--
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	58,7	46,2	--
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	60,2	46,9	--
W56_A	Vredelaan	1,50	55,3	53,8	--
W56_B	Vredelaan	5,00	56,0	56,0	--
W58_A	Vredelaan	1,50	56,7	55,0	--
W58_B	Vredelaan	5,00	57,4	56,8	--
W60_A	Vredelaan	1,50	58,0	53,8	--
W60_B	Vredelaan	5,00	59,0	55,0	--
W62_A	Vredelaan	1,50	59,6	55,1	--
W62_B	Vredelaan	5,00	61,0	57,7	--
W64_A	Vredelaan	1,50	59,5	54,2	--
W64_B	Vredelaan	5,00	60,9	56,7	--
W70_A	Vredelaan 70	1,50	60,7	50,1	--
W70_B	Vredelaan 70	5,00	62,3	50,6	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C2
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Rekenresultaten
LAngtijdgemiddeld totaal incl+5dB

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Activiteitenbsluit+5dB
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W040_A	Slangenweg 40	1,50	39,6	42,5	--	
W040_B	Slangenweg 40	5,00	41,3	44,4	--	
W043_A	Slangenweg 43	1,50	38,4	40,8	--	
W043_B	Slangenweg 43	5,00	39,7	42,2	--	
W043_C	Slangenweg 43	7,50	40,5	43,0	--	
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	35,6	35,8	--	
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	36,7	36,9	--	
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	37,2	37,4	--	
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	36,9	36,8	--	
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	38,1	38,0	--	
W56_A	Vredelaan	1,50	41,9	42,4	--	
W56_B	Vredelaan	5,00	43,7	44,2	--	
W58_A	Vredelaan	1,50	42,0	42,4	--	
W58_B	Vredelaan	5,00	44,2	44,6	--	
W60_A	Vredelaan	1,50	42,0	42,5	--	
W60_B	Vredelaan	5,00	43,5	44,0	--	
W62_A	Vredelaan	1,50	41,6	41,9	--	
W62_B	Vredelaan	5,00	43,2	43,5	--	
W64_A	Vredelaan	1,50	41,0	41,3	--	
W64_B	Vredelaan	5,00	42,5	42,8	--	
W70_A	Vredelaan 70	1,50	39,3	39,4	--	
W70_B	Vredelaan 70	5,00	40,2	40,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C2-1
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Rekenresultaten
Langtijdgemiddeld tennis incl+5dB

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Tennis
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W040_A	Slangenweg 40	1,50	22,8	23,2	--
W040_B	Slangenweg 40	5,00	25,0	25,4	--
W043_A	Slangenweg 43	1,50	18,5	18,9	--
W043_B	Slangenweg 43	5,00	23,1	23,5	--
W043_C	Slangenweg 43	7,50	24,7	25,1	--
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	21,4	21,8	--
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	23,2	23,6	--
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	23,8	24,2	--
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	24,2	24,5	--
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	25,4	25,8	--
W56_A	Vredelaan	1,50	32,8	33,2	--
W56_B	Vredelaan	5,00	33,9	34,3	--
W58_A	Vredelaan	1,50	32,8	33,1	--
W58_B	Vredelaan	5,00	33,9	34,3	--
W60_A	Vredelaan	1,50	31,8	32,2	--
W60_B	Vredelaan	5,00	33,1	33,5	--
W62_A	Vredelaan	1,50	30,6	31,0	--
W62_B	Vredelaan	5,00	32,1	32,5	--
W64_A	Vredelaan	1,50	30,0	30,4	--
W64_B	Vredelaan	5,00	31,3	31,7	--
W70_A	Vredelaan 70	1,50	27,5	27,8	--
W70_B	Vredelaan 70	5,00	28,8	29,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C2-2
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Rekenresultaten
LAngtijdgemiddeld padel incl+5dB

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Padel
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W040_A	Slangenweg 40	1,50	33,3	33,7	--	
W040_B	Slangenweg 40	5,00	34,5	34,8	--	
W043_A	Slangenweg 43	1,50	32,5	32,9	--	
W043_B	Slangenweg 43	5,00	33,7	34,1	--	
W043_C	Slangenweg 43	7,50	34,1	34,5	--	
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	32,0	32,4	--	
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	33,4	33,7	--	
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	33,8	34,2	--	
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	33,3	33,7	--	
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	34,8	35,1	--	
W56_A	Vredelaan	1,50	39,7	40,1	--	
W56_B	Vredelaan	5,00	42,1	42,5	--	
W58_A	Vredelaan	1,50	39,8	40,2	--	
W58_B	Vredelaan	5,00	42,7	43,1	--	
W60_A	Vredelaan	1,50	40,0	40,4	--	
W60_B	Vredelaan	5,00	41,9	42,2	--	
W62_A	Vredelaan	1,50	39,7	40,1	--	
W62_B	Vredelaan	5,00	41,7	42,0	--	
W64_A	Vredelaan	1,50	39,0	39,4	--	
W64_B	Vredelaan	5,00	40,8	41,2	--	
W70_A	Vredelaan 70	1,50	36,9	37,3	--	
W70_B	Vredelaan 70	5,00	38,0	38,3	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: BAsketbalcourt
Groepsreductie: Ja

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W040_A	Slangenweg 40	1,50	25,9	25,9	--
W040_B	Slangenweg 40	5,00	26,8	26,8	--
W043_A	Slangenweg 43	1,50	25,0	25,0	--
W043_B	Slangenweg 43	5,00	25,8	25,8	--
W043_C	Slangenweg 43	7,50	25,9	25,9	--
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	13,1	13,1	--
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	16,0	16,0	--
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	18,1	18,1	--
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	23,0	23,0	--
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	24,2	24,2	--
W56_A	Vredelaan	1,50	29,4	29,4	--
W56_B	Vredelaan	5,00	30,5	30,5	--
W58_A	Vredelaan	1,50	29,4	29,4	--
W58_B	Vredelaan	5,00	30,5	30,5	--
W60_A	Vredelaan	1,50	28,6	28,6	--
W60_B	Vredelaan	5,00	29,5	29,5	--
W62_A	Vredelaan	1,50	28,5	28,5	--
W62_B	Vredelaan	5,00	29,5	29,5	--
W64_A	Vredelaan	1,50	28,1	28,1	--
W64_B	Vredelaan	5,00	28,9	28,9	--
W70_A	Vredelaan 70	1,50	26,0	26,0	--
W70_B	Vredelaan 70	5,00	26,7	26,7	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C2-4
20240119 sportpark SV Laren trainingsdagen

Rekenresultaten
Langtijdgemiddeld voetbal incl+5dB

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Voetbal
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W040_A	Slangenweg 40	1,50	37,1	41,8	--	
W040_B	Slangenweg 40	5,00	39,0	43,7	--	
W043_A	Slangenweg 43	1,50	35,1	39,8	--	
W043_B	Slangenweg 43	5,00	36,5	41,2	--	
W043_C	Slangenweg 43	7,50	37,5	42,2	--	
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	27,9	32,7	--	
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	28,8	33,6	--	
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	29,2	33,9	--	
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	28,1	32,9	--	
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	29,0	33,8	--	
W56_A	Vredelaan	1,50	31,6	36,4	--	
W56_B	Vredelaan	5,00	32,3	37,1	--	
W58_A	Vredelaan	1,50	31,3	36,1	--	
W58_B	Vredelaan	5,00	31,9	36,7	--	
W60_A	Vredelaan	1,50	31,6	36,4	--	
W60_B	Vredelaan	5,00	32,3	37,0	--	
W62_A	Vredelaan	1,50	30,5	35,3	--	
W62_B	Vredelaan	5,00	31,0	35,8	--	
W64_A	Vredelaan	1,50	30,1	34,9	--	
W64_B	Vredelaan	5,00	30,6	35,4	--	
W70_A	Vredelaan 70	1,50	28,9	33,7	--	
W70_B	Vredelaan 70	5,00	29,4	34,2	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bronnen sportpark
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W040_A	Slangenweg 40	1,50	39,7	42,7	--	
W040_B	Slangenweg 40	5,00	41,4	44,6	--	
W043_A	Slangenweg 43	1,50	38,5	40,9	--	
W043_B	Slangenweg 43	5,00	39,8	42,3	--	
W043_C	Slangenweg 43	7,50	40,6	43,2	--	
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	35,6	35,9	--	
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	36,8	37,1	--	
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	37,3	37,5	--	
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	36,9	36,9	--	
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	38,1	38,1	--	
W56_A	Vredelaan	1,50	41,9	42,5	--	
W56_B	Vredelaan	5,00	43,8	44,3	--	
W58_A	Vredelaan	1,50	42,0	42,5	--	
W58_B	Vredelaan	5,00	44,3	44,7	--	
W60_A	Vredelaan	1,50	42,1	42,6	--	
W60_B	Vredelaan	5,00	43,5	44,1	--	
W62_A	Vredelaan	1,50	41,6	42,0	--	
W62_B	Vredelaan	5,00	43,3	43,6	--	
W64_A	Vredelaan	1,50	41,0	41,5	--	
W64_B	Vredelaan	5,00	42,6	42,9	--	
W70_A	Vredelaan 70	1,50	39,4	39,6	--	
W70_B	Vredelaan 70	5,00	40,3	40,5	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: MAXimaal

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W040_B	Slangenweg 40	5,00	63,7	63,7	--
W043_C	Slangenweg 43	7,50	62,2	61,9	--
W040_A	Slangenweg 40	1,50	61,7	61,7	--
W043_B	Slangenweg 43	5,00	60,9	60,8	--
W043_A	Slangenweg 43	1,50	59,4	59,4	--
W62_B	Vredelaan	5,00	57,7	57,7	--
W58_B	Vredelaan	5,00	56,8	56,8	--
W64_B	Vredelaan	5,00	56,7	56,7	--
W56_B	Vredelaan	5,00	56,0	56,0	--
W60_B	Vredelaan	5,00	55,1	55,1	--
W62_A	Vredelaan	1,50	55,1	55,1	--
W58_A	Vredelaan	1,50	55,0	55,0	--
W60_A	Vredelaan	1,50	54,7	54,7	--
W56_A	Vredelaan	1,50	54,7	54,7	--
W64_A	Vredelaan	1,50	54,2	54,2	--
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	53,7	50,9	--
W70_B	Vredelaan 70	5,00	50,6	50,6	--
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	53,0	50,6	--
W70_A	Vredelaan 70	1,50	50,1	50,1	--
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	52,4	50,1	--
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	51,9	49,9	--
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	51,4	49,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

C3-1
20240119 PAdelclub Laren 5x padel sportpark SV Laren

Resultaten wedstrijddagen
Indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren wedstrijd voetbal+5x padel+3x tennis
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indhinder
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W040_A	Slangenweg 40	1,50	35,2	33,0	--
W040_B	Slangenweg 40	5,00	36,8	34,6	--
W043_A	Slangenweg 43	1,50	39,5	37,3	--
W043_B	Slangenweg 43	5,00	39,9	37,7	--
W043_C	Slangenweg 43	7,50	39,7	37,5	--
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	18,8	16,6	--
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	19,8	17,6	--
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	20,6	18,4	--
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	15,5	13,3	--
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	16,2	14,0	--
W56_A	Vredelaan	1,50	11,2	9,0	--
W56_B	Vredelaan	5,00	11,4	9,2	--
W58_A	Vredelaan	1,50	11,6	9,4	--
W58_B	Vredelaan	5,00	11,8	9,6	--
W60_A	Vredelaan	1,50	11,9	9,6	--
W60_B	Vredelaan	5,00	12,2	10,0	--
W62_A	Vredelaan	1,50	12,4	10,2	--
W62_B	Vredelaan	5,00	12,7	10,5	--
W64_A	Vredelaan	1,50	12,6	10,3	--
W64_B	Vredelaan	5,00	12,9	10,7	--
W70_A	Vredelaan 70	1,50	13,1	10,8	--
W70_B	Vredelaan 70	5,00	13,4	11,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: SV Laren trainingvoetbal +5x padel+ 3x tennis
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indhinder

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W043_A	Slangenweg 43	1,50	52,8	52,8	--
W043_B	Slangenweg 43	5,00	52,6	52,6	--
W043_C	Slangenweg 43	7,50	52,2	52,2	--
W040_B	Slangenweg 40	5,00	47,9	47,9	--
W040_A	Slangenweg 40	1,50	47,1	47,1	--
W084_C	Zevenenderdrift 84	7,50	30,5	30,5	--
W084_B	Zevenenderdrift 84	5,00	29,5	29,5	--
W084_A	Zevenenderdrift 84	1,50	28,1	28,1	--
W098_B	Zevenenderdrift 98	5,00	23,4	23,4	--
W098_A	Zevenenderdrift 98	1,50	22,7	22,7	--
W70_B	Vredelaan 70	5,00	19,0	19,0	--
W70_A	Vredelaan 70	1,50	18,7	18,7	--
W58_B	Vredelaan	5,00	18,4	18,4	--
W64_B	Vredelaan	5,00	18,4	18,4	--
W62_B	Vredelaan	5,00	18,3	18,3	--
W56_B	Vredelaan	5,00	18,2	18,2	--
W64_A	Vredelaan	1,50	18,0	18,0	--
W62_A	Vredelaan	1,50	18,0	18,0	--
W58_A	Vredelaan	1,50	17,9	17,9	--
W60_B	Vredelaan	5,00	17,9	17,9	--
W56_A	Vredelaan	1,50	17,9	17,9	--
W60_A	Vredelaan	1,50	17,5	17,5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen