



# ODMH

Omgevingsdienst Midden-Holland



## Akoestisch onderzoek naar de geluidsimmissie t.g.v. CVV Be Fair in Waddinxveen.

Afdeling Expertise

Versienummer:

01

Datum:

Februari 2021



# ODMH

Omgevingsdienst Midden-Holland

Zaaknummer	2020159754
Omschrijving	Akoestisch onderzoek naar de geluidsimmissie t.g.v. CVV Be Fair in Waddinxveen
Status	Concept
Datum	Februari 2021
Opdrachtgever	Gemeente Waddinxveen
Opgesteld door	M. Groen

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	4
1.1	Leeswijzer.....	5
2	Wet- en regelgeving .....	6
2.1	Activiteitenbesluit.....	6
2.2	Woon- en leefklimaat.....	7
3	Representatieve bedrijfssituatie .....	9
3.1	Trainingen tijdens doordeweekse dagen .....	9
3.2	Wedstrijden tijdens doordeweekse dagen .....	9
3.3	Wedstrijden tijdens weekeinden.....	9
3.4	Toernooien tijdens weekeinden.....	10
4	Uitgangspunten en onderzoeksopzet.....	11
4.1	Uitgangspunten voor het onderzoek .....	11
4.2	Gehanteerde bronsterkten .....	11
5	Rekenresultaten en toetsing aan Activiteitenbesluit.....	13
5.1	Geluidsniveaus tijdens trainingen doordeweekse dagen.....	13
5.2	Geluidsniveaus tijdens wedstrijden doordeweekse dagen .....	15
5.3	Geluidsniveaus tijdens wedstrijden weekeind.....	16
5.4	Geluidsniveaus tijdens toernooien weekeind.....	17
5.5	Overwegingen t.b.v. maatwerk geluid .....	18
6	Woon- en leefklimaat.....	20
7	Conclusie.....	24

### Bijlagen

Bijlage 1: Invoergegevens rekenmodel

# 1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Waddinxveen heeft de Omgevingsdienst Midden-Holland een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidsniveaus als gevolg van CVV Be Fair binnen de ontwikkellocatie 't Suyt in Waddinxveen. Omdat de ontwikkeling van 't Suyt direct ten noordwesten van het terrein van CVV Be Fair plaatsvindt zijn de volgende onderdelen van belang:

1. Wordt Be Fair niet in haar activiteiten beperkt door de verdere ontwikkeling van 't Suyt?
2. Wat is het akoestisch effect van de activiteiten van CVV Be Fair binnen 't Suyt?

## *Ad 1*

Om te voorkomen dat de activiteiten van CVV Be Fair worden belemmerd door de ontwikkeling van 't Suyt is maatwerk opgesteld. Naar aanleiding van dit maatwerk heeft CVV Be Fair bezwaar gemaakt. Naar aanleiding van dit bezwaar is de geluidsimmissie van CVV Be Fair opnieuw in beeld gebracht aan de hand van de door de voetclub aangeleverde informatie.

## *Ad 2*

CVV Be Fair valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Bij de toetsing aan de normen in het Activiteitenbesluit is de geluidsimmissie als gevolg van stemgeluid uitgesloten van toetsing. Om in het kader van een goede ruimtelijke ordening een beeld te krijgen van de geluidsniveaus binnen 't Suyt zijn eveneens de geluidsniveaus binnen 't Suyt bepaald inclusief stemgeluid.

Figuur 1 laat de ligging zien van CVV Be Fair en de ontwikkellocatie 't Suyt.



Figuur 1: Situatie

## 1.1 Leeswijzer

Hoofdstuk twee gaat in op de van toepassing zijnde wet- en regelgeving voor dit akoestisch onderzoek. In hoofdstuk drie is de representatieve bedrijfssituatie weergegeven zoals aangegeven door CVV Be Fair. Hoofdstuk vier geeft de uitgangspunten en de onderzoeksopzet. Hoofdstuk vijf bevat de resultaten van het onderzoek en de interpretatie van deze resultaten bij toetsing aan het Activiteitenbesluit. Hoofdstuk zes geeft een overzicht van het effect op het woon- en leefklimaat binnen 't Suyt als gevolg van activiteiten bij CVV Be Fair. Hoofdstuk zeven vat de conclusies van het onderzoek samen.

## 2 Wet- en regelgeving

### 2.1 Activiteitenbesluit

In het Activiteitenbesluit is de volgende, voor CVV Be Fair relevante, normstelling opgenomen:

#### Artikel 2.17

3    

- 1 Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax}$ , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:
  - a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

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

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus  $L_{Amax}$  niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

#### Artikel 2.18

70    

- 1 Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de [artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a](#) dan wel [2.20](#), blijft buiten beschouwing:
  - a. 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;
  - b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;

#### Artikel 2.20

98    

- 1 In afwijking van de waarden, bedoeld in de [artikelen 2.17, 2.17a, 2.19](#) dan wel [2.19a](#), kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau  $L_{Amax}$  vaststellen.
- 2 Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de [artikelen 2.17, 2.17a, 2.19](#) dan wel [2.19a](#), indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.
- 3 De in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.
- 4 Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de [artikelen 2.17, 2.17a, 2.19](#) dan wel [2.19a](#), voor een inrichting gelden.
- 5 Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.

## 2.2 Aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Omdat de normen in het Activiteitenbesluit mede zijn gebaseerd op uitsluitingen (o.a. stemgeluid) zoals genoemd in artikel 2.18 is dit geen passend toetsingskader voor een ruimtelijke proces. Om te bepalen of ter plaatse van de geplande woningen ten gevolge van het sportpark een acceptabel woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd is in deze rapportage gekozen om aan te sluiten bij de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering. Deze methodiek maakt gebruik van richtafstanden voor verschillende bedrijfscategorieën. De VNG-publicatie kent een richtafstand voor sportparken van 50 meter. De methodiek kent de volgende drie stappen.

### Stap 1

Indien de richtafstand voor geluid niet wordt overschreden (in dit geval 50 meter) kan verder onderzoek in beginsel achterwege blijven. Is deze situatie komen er woningen binnen 50 meter uit de grens van het terrein van CVV Be Fair en is onderzoek akoestisch noodzakelijk.

### Stap 2

Indien stap 1 niet toereikend is:

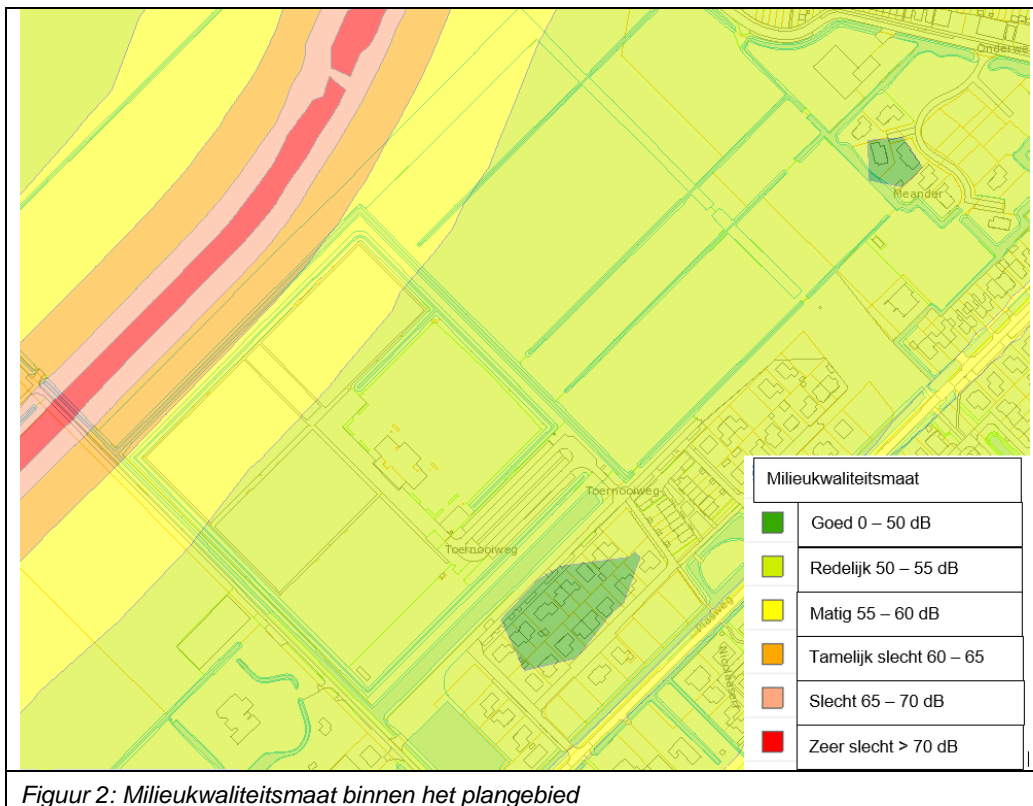
- Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
  - 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
  - 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
  - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
- Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen in het gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
  - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
  - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;Buitenplanse inpassing is mogelijk.

### Stap 3

Indien stap 2 niet toereikend is:

- Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
  - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
  - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
- Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen in het gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
  - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
  - 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;Buitenplanse inpassing is mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidsbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

In deze situatie wordt gebruik gemaakt van de normstelling voor een rustige woonwijk uit stap 3. Dit is mogelijk omdat in deze situatie het woon- en leefklimaat, bepaald zonder Be Fair, binnen het plangebied redelijk is (50 – 55 dB) is.





### 3 Representatieve bedrijfssituatie

Hieronder is een overzicht gegeven van de door CVV Be Fair aangeleverde informatie.

#### 3.1 Trainingen tijdens doordeweekse dagen

Tabel 2 geeft een overzicht van het aantal spelers en trainers per veld inclusief het aantal auto's.

Tabel 2: Overzicht tijdens trainingen

Trainingen	Tussen 18:00 -19:00 uur		Tussen 19:00 – 22:30 uur	
	Aantal spelers+trainer	Aantal Auto's (80%)	Aantal spelers+trainer	Aantal Auto's (80%)
Veld 1	20	16	20	16
Veld 2	20	16	20	16
Veld 3	20	16	20	16
Veld 4	20	16	20	16
Veld 5	20	16	20	16

#### 3.2 Wedstrijden tijdens doordeweekse dagen

In de avondperiode vinden er regelmatig wedstrijden plaats. Wedstrijden van het eerste team vinden plaats op veld 5 (het hoofdveld). Door CVV Be Fair is aangegeven dat tijdens deze wedstrijden vooraf gebruik gemaakt wordt van de omroepinstallatie (10 min) om de opstellingen door te geven. Tabel 3 geeft een overzicht van het aantal spelers en trainers per veld inclusief het aantal auto's.

Tabel 3: Overzicht tijdens wedstrijden op weekdagen (avondperiode)

Wedstrijden,80% met auto, 2 personen/auto	Tussen 19:00 – 22:30 uur		
	Aantal spelers+trainer	Aantal toeschouwers	Aantal Auto's
Veld 1	25	20	18
Veld 2	25	20	18
Veld 3	25	20	18
Veld 4	25	20	18
Veld 5	30	100	50

Uit tabel 3 blijkt dat per veld één wedstrijd gespeeld wordt (1,5 uur). Voor wedstrijden is in dit onderzoek uitgegaan dat de scheidsrechter gedurende 5% van de tijd fluit (= 4,5 min/veld).

#### 3.3 Wedstrijden tijdens weekeinden

Op zaterdagen vinden in de dagperiode 5 wedstrijden per veld plaats (5 x 1,5 uur = 7,5 uur totaal per veld). Wedstrijden van het eerste team vinden plaats op veld 5 (het hoofdveld). Door CVV Be Fair is aangegeven dat tijdens deze wedstrijden vooraf, in de pauze en aan het eind van de wedstrijd muziek ten gehore gebracht wordt. Tabel 4 geeft een overzicht van het aantal spelers en trainers per veld inclusief het aantal auto's.

Tabel 4: Overzicht tijdens wedstrijden in het weekeind (dagperiode)

Wedstrijden,80% met auto, 2 personen/auto	Tussen 8:00 -19:00 uur		
	Aantal spelers+trainer	Aantal toeschouwers	Aantal Auto's
Veld 1	150	500	260
Veld 2	125	100	90
Veld 3	125	100	90
Veld 4	125	100	90
Veld 5	125	100	90

In de berekening van de geluidsniveaus zijn voor de periode tussen 8:00 uur en 19:00 uur het aantal spelers, trainers en toeschouwers gedeeld door een factor 5. Dit omdat er 5 verschillende wedstrijden plaatsvinden en niet alle personen de gehele periode aanwezig zijn. Het aantal auto's is wel het totaal dat per periode komt en gaat.

Voor wedstrijden is in dit onderzoek uitgegaan dat de scheidsrechter gedurende 5% van 7,5 uur/veld van de tijd fluit (= 22,5 min/veld).

### 3.4 Toernooien tijdens weekeinden

Op zaterdag vinden in de dagperiode regelmatig toernooien plaats. Het betreft hier toernooien met 20 teams waarbij 10 poulewedstrijden plaatsvinden en de finale op het hoofdveld (veld 5) wordt gespeeld. Tijdens de toernooien wordt regelmatig gebruik gemaakt van de omroepinstallatie (75 min) en wordt muziek ten gehore gebracht. Tabel 5 geeft een overzicht van het aantal spelers en trainers per veld inclusief het aantal auto's.

Tabel 5: Overzicht tijdens toernooien in het weekeind (dagperiode)

Wedstrijden,80% met auto, 2 personen/auto	Tussen 8:00 -19:00 uur		
	Aantal spelers+trainer	Aantal toeschouwers	Aantal Auto's
Veld 1	50	50	40
Veld 2	50	50	40
Veld 3	50	50	40
Veld 4	50	50	40
Veld 5	100	100	40

Voor wedstrijden is in dit onderzoek uitgegaan dat de scheidsrechter gedurende 5% van de tijd fluit wat neerkomt op:

- Veld 1 t/m 4 = 4 wedstrijden per veld = 6 uur. 5% van 6 uur = 18 min.
- Veld 5 = 5 wedstrijden à 1,5 uur = 7,5 uur. 5% van 7,5 uur = 22,5 min.

## 4 Uitgangspunten en onderzoeksopzet

Dit hoofdstuk behandelt de uitgangspunten en onderzoeksopzet voor de geluidsberekeningen.

### 4.1 Uitgangspunten voor het onderzoek

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999 (HMRI 1999). De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het softwareprogramma Geomilieu versie 2020.1 van DGMR.

#### *Beoordeling muziekgeluid conform HMRI 1999*

De rekenmethodiek volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai schrijft voor dat bij de beoordeling van muziekgeluid de zogenaamde bedrijfsduurcorrectie niet mag worden toegepast. Dit betekent dat onafhankelijk van de duur dat muziek ten gehore gebracht wordt, dit beoordeeld dient te worden of dat de muziek gedurende de gehele periode ten gehore gebracht wordt. Dus bijvoorbeeld; 15 minuten muziek in de avondperiode wordt beoordeeld of er 4 uur muziek ten gehore gebracht wordt.

### 4.2 Gehanteerde bronsterkten

#### *Equivalentente geluidsvermogens*

Ten aanzien van de geluidemissie van voornoemde activiteiten is gebruik gemaakt van de VDI Richtlijn nr. 3770 'Emissionskennwerte technischer Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen' van september 2012 (de VDI). In de VDI zijn karakteristieke geluidsvermogens opgenomen per activiteit. Deze geluidsvermogens zijn bepaald uit de resultaten van meerdere geluidsmetingen in de praktijk. De VDI geeft voor deze activiteiten de volgende equivalentente geluidsvermogens ( $L_{Wr,eq}$ ) per veld:

#### **5.3.2 Referee's whistles (distributed over the entire field)**

$$L_{WA} = 73,0 \text{ dB} + 20 \lg(1+n) \text{ dB for } n \leq 30 \quad (4a)$$

$$L_{WA} = 98,5 \text{ dB} + 3 \lg(1+n) \text{ dB for } n > 30 \quad (4b)$$

where

$n$  number of spectators

The average maximum sound power level of the referee's whistles amounts to:

$$L_{WAFmax} = 118 \text{ dB} \quad (5)$$

#### **5.3.3 Players (distributed over the entire field)**

$$L_{WA} = 94 \text{ dB} \quad (6)$$

#### **5.3.4 Spectators (distributed over the entire standing rooms and seats)**

$$L_{WA,T} = 80 \text{ dB} + 10 \lg(n) \text{ dB for } n \leq 500 \quad (7a)$$

$$L_{WA,T} = 80 \text{ dB} + 8 \cdot 10^{-5} \cdot n \text{ dB} + 10 \lg(n) \text{ dB} \quad (7b)$$

for  $n > 500$

### *Muziekgeluid*

Bij een bronsterkte van 97 dB(A) (verdeeld langs het hoofdveld) wordt ter plaatse van de bestaande woningen voldaan aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit. In de berekeningen is de toeslag (10 dB) voor muziekgeluid in de bronsterkte verwerkt. In het model is uitgegaan van:

- $L_W$  richting veld van 107 dB(A).
- $L_W$  aan de achterzijde van 97 dB(A).

### *Piekgeluidvermogens ( $L_{Wr,max}$ )*

De optredende piekniveaus voor de verschillende sporten worden voornamelijk veroorzaakt door de scheidsrechterfluitjes en het schreeuwen van een sporter of toeschouwer.

In dit onderzoek is uitgegaan van de volgende piekgeluidsvermogens:

- speler op het veld:  $L_{Wr,max} = 110$  dB(A);
- fluit scheidsrechter:  $L_{Wr,max} = 118$  dB(A);
- toeschouwers:  $L_{Wr,max} = 110$  dB(A);
- slaan van autoportieren  $L_{Wr,max} = 103$  dB(A).

De optredende geluidniveaus ten gevolge van de ruimteafzuiging/ventilatie van de gebouwen op het terrein van het sportpark zijn als verwaarloosbaar beoordeeld en om deze reden niet nader in het onderzoek beschouwd.

## 5 Rekenresultaten en toetsing aan Activiteitenbesluit

In dit hoofdstuk worden de geluidsniveaus gepresenteerd zoals deze getoetst dienen te worden aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit. Dit betekent dat stemgeluid van sporters en publiek niet worden meegenomen. De berekende geluidsniveaus vormen de basis voor het maatwerk geluid.

### 5.1 Geluidsniveaus tijdens trainingen doordeweekse dagen

Figuur 3 geeft een overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode op een hoogte van 1,5 meter ten opzichte van het maaiveld.



Uit figuur 3 blijkt dat ter plaatse van de bestaande woningen en de geplande woningen binnen 't Suyt voldaan wordt aan de normstelling voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (50 dB(A)) uit het Activiteitenbesluit in de dagperiode.

Tabel 6 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidsniveaus in de dagperiode ter plaatse van de bestaande woningen en de geplande woningen binnen 't Suyt.

Tabel 6: Maximale geluidsniveaus in dB(A)

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag
001_A	Woningen 't Suyt	103150,17	450928,00	1,50	38
002_A	Woningen 't Suyt	103222,19	450883,43	1,50	42
003_A	Woningen 't Suyt	103263,45	450856,61	1,50	45
004_A	Woningen 't Suyt	103311,03	450789,48	1,50	55
005_A	Woningen 't Suyt	103349,89	450751,01	1,50	56
006_A	Bestaande woningen	103323,63	450674,51	1,50	52
007_A	Bestaande woningen	103306,42	450657,30	1,50	52
008_A	Bestaande woningen	103293,44	450644,59	1,50	54
009_A	Bestaande woningen	103262,73	450613,88	1,50	51

Uit tabel 6 blijkt dat ter plaatse van de bestaande woningen en de geplande woningen binnen 't Suyt voldaan wordt aan de normstelling voor de maximale geluidsniveaus (70 dB(A)) uit het Activiteitenbesluit in de dagperiode.

Figuur 4 geeft een overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de avondperiode op een hoogte van 5 meter ten opzichte van het maaiveld.



Figuur 4:  $L_{A,r,LT}$  in de avondperiode in dB(A) op 5 meter hoogte

Uit figuur 4 blijkt dat ter plaatse van de bestaande woningen en de geplande woningen binnen 't Suyt voldaan wordt aan de normstelling voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (45 dB(A)) uit het Activiteitenbesluit in de avondperiode.

Tabel 7 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidsniveaus ter plaatse van de bestaande woningen en de geplande woningen binnen 't Suyt.

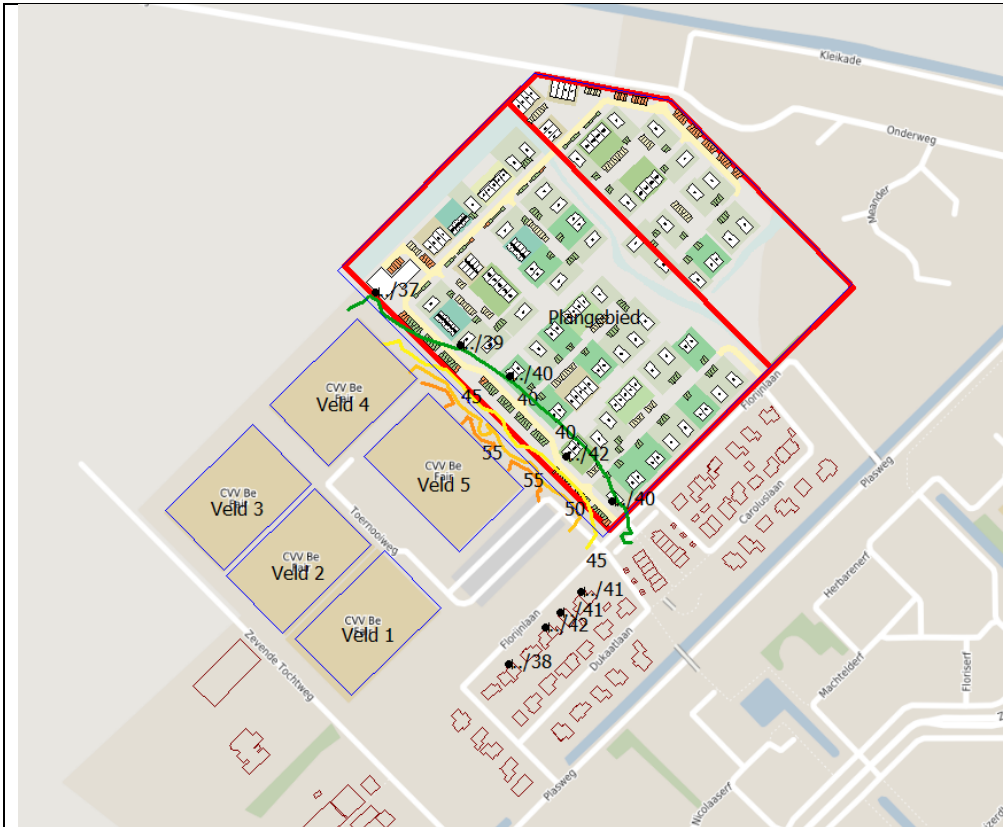
*Tabel 7: Maximale geluidsniveaus in dB(A)*

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Avond
001_B	Woningen 't Suyt	103150,17	450928,00	5,00	38
002_B	Woningen 't Suyt	103222,19	450883,43	5,00	42
003_B	Woningen 't Suyt	103263,45	450856,61	5,00	46
004_B	Woningen 't Suyt	103311,03	450789,48	5,00	58
005_B	Woningen 't Suyt	103349,89	450751,01	5,00	59
006_B	Bestaande woningen	103323,63	450674,51	5,00	56
007_B	Bestaande woningen	103306,42	450657,30	5,00	56
008_B	Bestaande woningen	103293,44	450644,59	5,00	58
009_B	Bestaande woningen	103262,73	450613,88	5,00	55

Uit tabel 7 blijkt dat er plaatse van de bestaande woningen en de geplande woningen binnen 't Suyt voldaan wordt aan de normstelling voor de maximale geluidsniveaus (65 dB(A)) uit het Activiteitenbesluit in de avondperiode.

## **5.2 Geluidsniveaus tijdens wedstrijden doordeweekse dagen**

Figuur 5 geeft een overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de avondperiode op een hoogte van 5 meter ten opzichte van het maaiveld tijdens wedstrijden waarbij gedurende 10 minuten gebruik wordt gemaakt van de omroepinstallatie (opstelling).



Figuur 5:  $L_{Ar,LT}$  in de avondperiode in dB(A) op 5 meter hoogte tijdens wedstrijden inclusief 10 min omroepgeluid

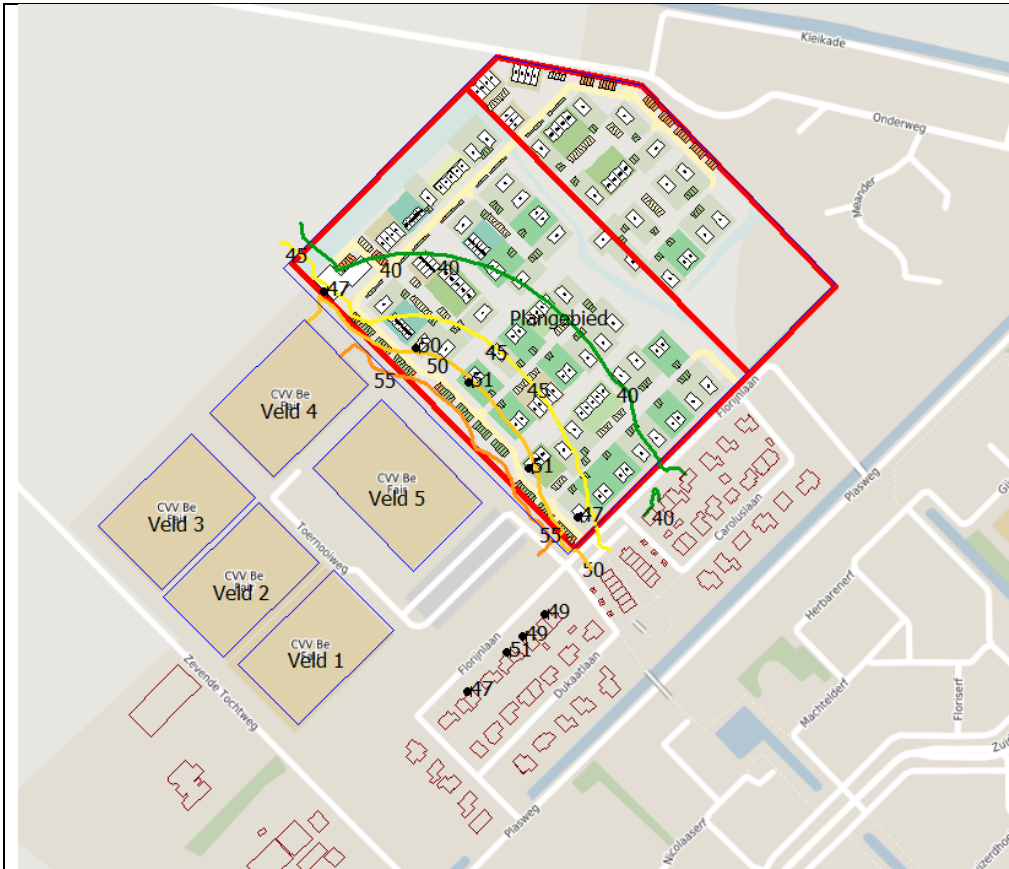
Uit figuur 5 blijkt dat ter plaatse van zowel de bestaande woningen als de geplande woningen binnen 't Suyt voldaan wordt aan de normstelling voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (45 dB(A)) uit het Activiteitenbesluit in de avondperiode. De geluidsbelasting bedraagt ten hoogste 42 dB(A).

De maximale geluidsniveaus zijn gelijk aan de niveaus zoals weergegeven in tabel 7.

### 5.3 Geluidsniveaus tijdens wedstrijden weekend

Figuur 6 geeft een overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode op wedstrijddagen op een hoogte van 1,5 meter ten opzichte van het maaiveld tijdens wedstrijden waarbij muziek (1 uur) en omroepgeluid (10 min) ten gehore wordt gebracht.





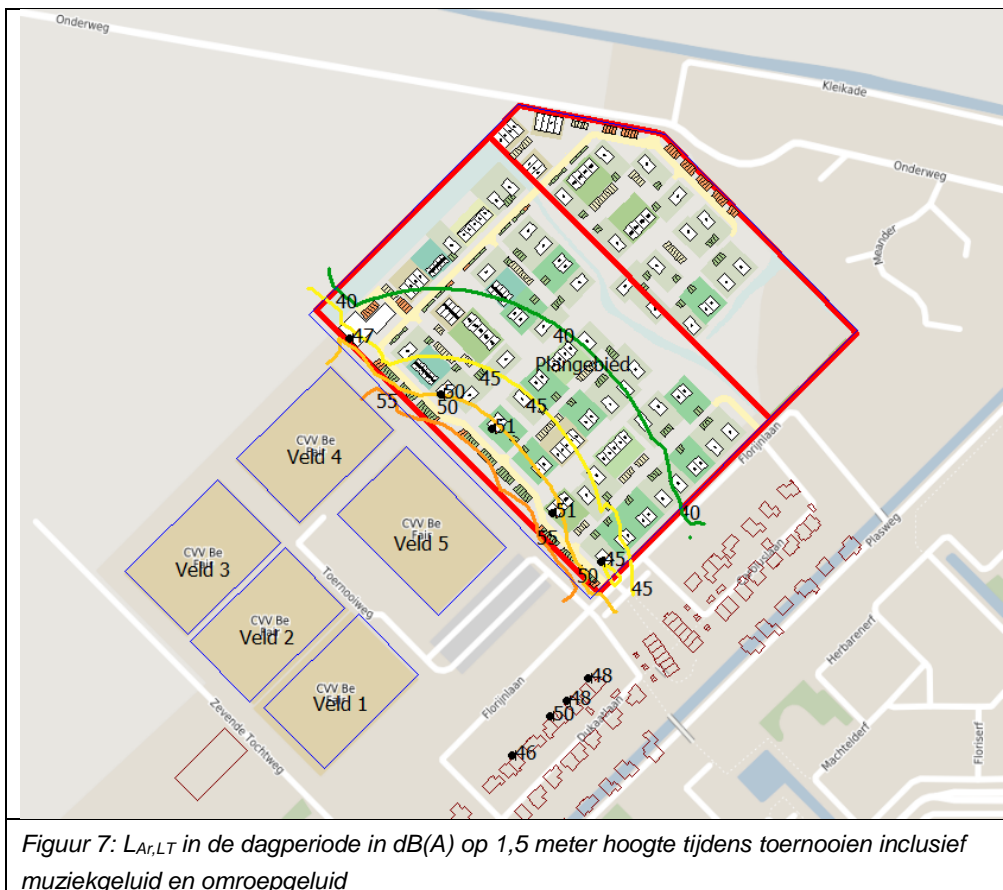
*Figuur 6:  $L_{A,r,LT}$  in de dagperiode in dB(A) op 1,5 meter hoogte tijdens wedstrijden inclusief muziekgeluid en 10 min omroepgeluid*

Uit figuur 6 blijkt dat ter plaatse van zowel de bestaande woningen als de geplande woningen binnen 't Suyt niet voldaan wordt aan de normstelling voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (50 dB(A)) uit het Activiteitenbesluit in de dagperiode. De geluidsbelasting bedraagt ten hoogste 51 dB(A). De normstelling uit het Activiteitenbesluit wordt hierbij met 1 dB overschreden.

De maximale geluidsniveaus zijn gelijk aan de niveaus zoals weergegeven in tabel 6.

#### **5.4 Geluidsniveaus tijdens toernooien weekend**

Figuur 7 geeft een overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode op toernooidagen op een hoogte van 1,5 meter ten opzichte van het maaiveld tijdens wedstrijden waarbij muziek (rond de wedstrijden) en omroepgeluid (75 min) ten gehore wordt gebracht.



Uit figuur 7 blijkt dat ter plaatse van de geplande woningen binnen 't Suyt niet voldaan wordt aan de normstelling voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (50 dB(A)) uit het Activiteitenbesluit in de dagperiode. De geluidsbelasting bedraagt ten hoogste 51 dB(A). De normstelling uit het Activiteitenbesluit wordt hierbij met 1 dB overschreden. Zonder muziekgeluid wordt wel voldaan aan de normstelling.

De maximale geluidsniveaus zijn gelijk aan de niveaus zoals weergegeven in tabel 5.

## 5.5 Overwegingen t.b.v. maatwerk geluid

Uit het bovenstaande blijkt dat CVV Be Fair niet kan voldoen aan de standaard geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit. De geluidsvorschriften worden overschreden ten gevolge van:

1. Wedstrijddagen (zaterdag) in het weekeind waarbij rondom het eerste team muziek ten gehore wordt gebracht en gebruik wordt gemaakt van de omroepinstallatie (opstelling).
2. Toernooien (zaterdag) in het weekeind waarbij regelmatig muziek ten gehore wordt gebracht en gebruik wordt gemaakt van de omroepinstallatie.

*Ad 1, wedstrijden in het weekeind*

Tijdens wedstrijden op zaterdag wordt de normstelling zowel ter plaatse van de bestaande woningen als de geplande woningen met 1 dB overschreden. Wanneer muziekgeluid niet wordt meegenomen (de rest van de zaterdag) wordt de normstelling niet overschreden.

Gezien de beperkte duur van deze overschrijding (maximaal 1 uur per week) en het feit dat de overschrijding in de dagperiode plaatsvindt, wordt deze overschrijding aanvaardbaar geacht. In het kader van het Activiteitenbesluit is het gebruik van de muziekinstallatie niet mogelijk zonder dat zogenaamde maatwerkvoorschriften worden opgelegd.

*Ad 2, toernooien in het weekeind*

Tijdens toernooien op zaterdag wordt de normstelling ter plaatse van de geplande woningen met 1 dB overschreden.

Muziekgeluid wordt tijdens een beperkt aantal toernooien (maximaal 10 per jaar) ten gehore gebracht. Gezien de beperkte duur van deze geluidsbelasting (tien maal per jaar tijdens toernooien) wordt deze overschrijding acceptabel geacht. In het kader van het Activiteitenbesluit is het gebruik van de muziekinstallatie tijdens toernooien niet mogelijk zonder dat zogenaamde maatwerkvoorschriften worden opgelegd.

## 6 Acceptabel woon- en leefklimaat

In dit hoofdstuk zijn dezelfde bedrijfssituaties weergegeven als in hoofdstuk 5 met dit verschil dat in dit hoofdstuk stemgeluid van spelers en bezoekers wel is meegenomen.

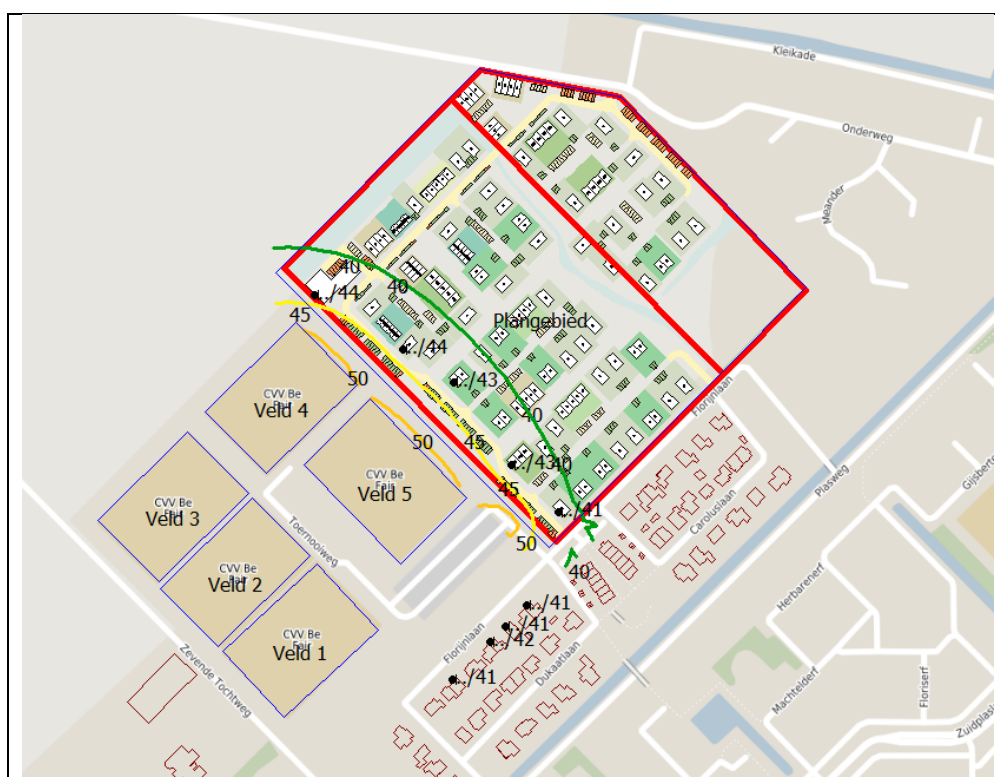
### 6.1 Geluidsniveaus tijdens trainingen doordeweekse dagen

#### *Trainen in de dagperiode*

Uit berekeningen blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode tijdens trainingen akoestisch niet relevant zijn. De geluidsniveaus komen niet uit boven de normstelling uit stap 3 van de VNG-publicatie.

#### *Trainen in de avondperiode*

Figuur 8 geeft een overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de avondperiode op een hoogte van 5 meter ten opzichte van het maaiveld.



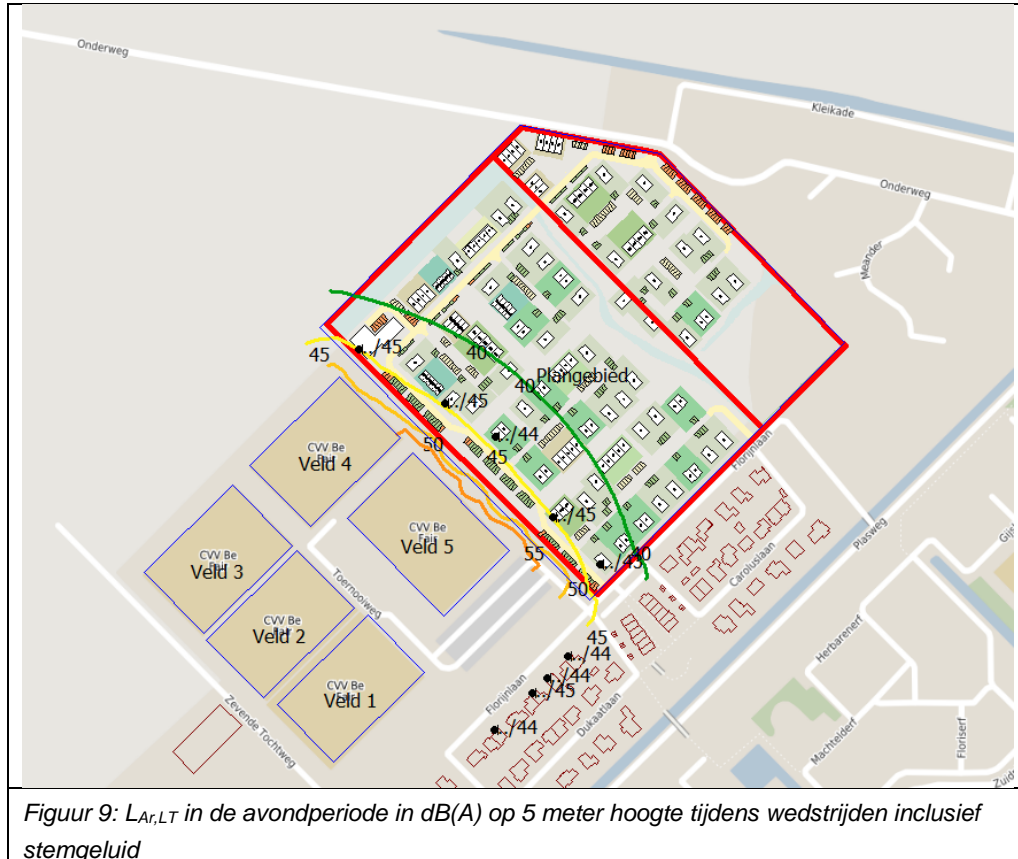
Figuur 8:  $L_{Ar,LT}$  in de avondperiode in dB(A) op 5 meter hoogte tijdens trainingsavonden inclusief stemgeluid

Uit figuur 8 blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de avondperiode tijdens trainingen niet uitkomen boven de in stap 3 genoemde normstelling van de VNG-publicatie.

De berekende piekniveaus zijn gelijk aan de in tabel 7 gepresenteerde waarden en komen niet uit boven de normstelling uit stap 3 uit de VNG-publicatie.

## 6.2 Geluidsniveaus tijdens wedstrijden doordeweekse dagen

Figuur 9 geeft een overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de avondperiode op een hoogte van 5 meter ten opzichte van het maaiveld tijdens wedstrijden waarbij gedurende 10 minuten gebruik wordt gemaakt van de omroepinstallatie (opstelling).



Uit figuur 9 blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de avondperiode tijdens trainingen niet uitkomen boven de in stap 3 genoemde normstelling van de VNG-publicatie.

De berekende piekniveaus zijn gelijk aan de in tabel 7 gepresenteerde waarden en komen niet uit boven de normstelling uit stap 3 uit de VNG-publicatie.

## 6.3 Geluidsniveaus tijdens wedstrijden weekend

Figuur 10 geeft een overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode op wedstrijddagen op een hoogte van 1,5 meter ten opzichte van het maaiveld tijdens wedstrijden waarbij muziek (1 uur) en omroepgeluid (10 min) ten gehore wordt gebracht.

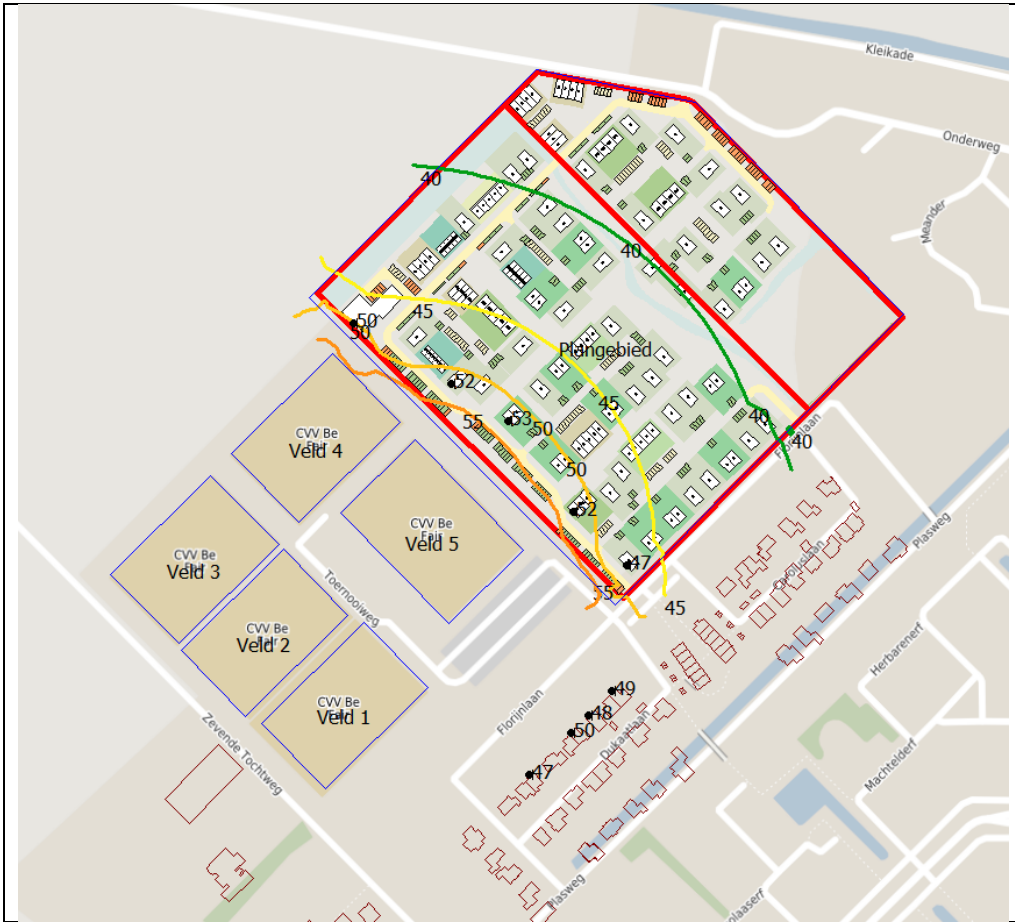


Uit figuur 10 blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode tijdens wedstrijden uitkomen boven de in stap 3 genoemde normstelling van de VNG-publicatie. De overschrijding bedraagt 1 dB en wordt acceptabel geacht.

De berekende piekniveaus zijn gelijk aan de in tabel 6 gepresenteerde waarden en komen niet uit boven de normstelling uit stap 3 uit de VNG-publicatie.

#### 6.4 Geluidsniveaus tijdens toernooien weekend

Figuur 11 geeft een overzicht van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode op toernooidagen op een hoogte van 1,5 meter ten opzichte van het maaiveld tijdens wedstrijden waarbij muziek (rond de wedstrijden) en omroepgeluid (75 min) ten gehore wordt gebracht.



*Figuur 11:  $L_{Ar,LT}$  in de dagperiode in dB(A) op 1,5 meter hoogte tijdens toernooien inclusief stemgeluid, omroepgeluid en muziekgeluid*

Uit figuur 11 blijkt dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de dagperiode tijdens wedstrijden uitkomen boven de in stap 3 genoemde normstelling van de VNG-publicatie. De overschrijding bedraagt 3 dB. Gezien het beperkt aantal dagen dat deze niveaus op kunnen treden wordt dit acceptabel geacht.

De berekende piekniveaus zijn gelijk aan de in tabel 6 gepresenteerde waarden en komen niet uit boven de normstelling uit stap 3 uit de VNG-publicatie.

## 7 Conclusie

### 7.5 Effecten voor CVV Be Fair

Onderzocht zijn de akoestische effecten van de ontwikkeling van 't Suyt voor Be Fair. Omdat CVV Be Fair valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit is onderzocht of de voetbalvereniging ook ter plaatse van de nieuwe woningen kan voldoen aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit. Bij toetsing aan de normstelling wordt stemgeluid niet meegenomen.

Uit het onderzoek blijkt dat niet voldaan kan worden tijdens wedstrijddagen op zaterdag en tijdens toernooien.

#### *Wedstrijden in het weekeind*

Tijdens wedstrijden op zaterdag wordt de normstelling zowel ter plaatse van de bestaande woningen als de geplande woningen met 1 dB overschreden. Wanneer muziekgeluid (gedurende 1 uur) niet wordt meegenomen (de rest van de zaterdag) wordt de normstelling niet overschreden.

Gezien de beperkte duur van deze overschrijding (maximaal 1 uur per week) en het feit dat de overschrijding in de dagperiode plaatsvindt, wordt deze overschrijding aanvaardbaar geacht. In het kader van het Activiteitenbesluit is het gebruik van de muziekinstallatie niet mogelijk zonder dat zogenaamde maatwerkvoorschriften worden opgelegd.

#### *Toernooien in het weekeind*

Tijdens toernooien op zaterdag wordt de normstelling ter plaatse van de geplande woningen met 1 dB overschreden.

Muziekgeluid tijdens een beperkt aantal toernooien (maximaal 10 per jaar) ten gehore gebracht. Gezien de beperkte duur van deze geluidsbelasting (10 maal per jaar tijdens toernooien) wordt deze overschrijding acceptabel geacht. In het kader van het Activiteitenbesluit is het gebruik van de muziekinstallatie tijdens toernooien niet mogelijk zonder dat zogenaamde maatwerkvoorschriften worden opgelegd.

### 7.6 Aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Bij de bepaling of binnen 't Suyt sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat zijn de geluidsniveaus bepaald inclusief stemgeluid.

Uit het onderzoek blijkt dat de in de weekenden op zaterdag tijdens speelronden van het eerste team en tijdens toernooien niet voldaan kan worden aan de normstelling uit stap 3 van de VNG-publicatie. Omdat de overschrijdingen slechts een beperkt aantal dagen optreden wordt dit acceptabel geacht.

### 7.7 Advies maatwerk geluid voor CVV Be Fair

Geadviseerd wordt om voor CVV Be Fair de volgende maatwerkvoorschriften op te nemen.



## Geluid

- 1.1 In afwijking van het gestelde in artikel 2.17 uit het Activiteitenbesluit, mag het langtijdgemiddeld-deelbeoordelingsniveau ( $L_{Ari,LT}$ ), gedurende 1 uur op wedstrijddagen op zaterdag wanneer de muziekinstallatie gebruikt wordt, ter plaatse van de woningen niet meer bedragen dan:
  - 51 dB(A) op 1,5 meter hoogte in de uren gelegen tussen 08:00 en 19:00 uur.
- 1.2 De muziekinstallatie aan het hoofdveld mag alleen worden gebruikt voor de aanvang van de wedstrijd, in de rust van de wedstrijd en aansluitend op de wedstrijd. Hierbij mag de installatie in totaal ten hoogste gedurende één uur worden gebruikt.
- 1.3 De vergunninghouder is verplicht van elk kalenderjaar de Omgevingsdienst Midden-Holland een overzicht te zenden (schriftelijk: Omgevingsdienst Midden-Holland Postbus 45 2800 AA Gouda of per mail: [info@odmh.nl](mailto:info@odmh.nl)) met daarin een overzicht van de te houden toernooien (datum en tijdstip) binnen de grenzen van de inrichting.
- 1.4 In afwijking van het gestelde in artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit, mag het langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau ( $L_{Ari,LT}$ ), gedurende 5 uur tijdens 10 toernooien per jaar, ter plaatse van de woningen niet meer bedragen dan:
  - 51 dB(A) op 1,5 meter hoogte in de uren gelegen tussen 08:00 en 19:00 uur.
- 1.5 Voorschrift 1.2 is niet van toepassing tijdens het houden van toernooien zoals genoemd in voorschriften 1.4.
- 1.6 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).



# Bijlage 1 Invoergegevens model

2020159754

Bijlage 1  
Ingevoerde puntbronnen

Model: Weekeind wedstrijden, dagperiode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Functies, voor rekenmethode Industrielaan - II

Naam	Lv	Sk	Lv	Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
V-5-omz	66,50		102,36	18,49	--	--	--
V-5-omz	66,50		102,36	18,49	--	--	--
V-5-omz	66,50		102,36	18,49	--	--	--
Musiek	72,00		102,28	0,00	--	--	--
Musiek	72,00		102,28	0,00	--	--	--
Musiek	72,00		102,28	0,00	--	--	--
Musiek	72,00		102,28	0,00	--	--	--
V-5-omz	66,50		102,36	18,49	--	--	--
V-5-omz	66,50		102,36	18,49	--	--	--
V-5-omz	66,50		102,36	18,49	--	--	--
V1 - 01	75,50		100,37	--	0,58	--	--
V1 - 02	75,50		100,37	--	0,58	--	--
V1 - 03	75,50		100,37	--	0,58	--	--
V1 - 04	75,50		100,37	--	0,58	--	--
V1 - 05	75,50		100,37	--	0,58	--	--
V1 - 06	75,50		100,37	--	0,58	--	--
V1 - 07	75,50		100,37	--	0,58	--	--
V1 - 08	75,50		100,37	--	0,58	--	--
V2 - 01	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V2 - 02	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V2 - 03	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V2 - 04	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V2 - 05	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V2 - 06	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V2 - 07	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V2 - 08	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V3 - 01	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V3 - 02	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V3 - 03	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V3 - 04	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V3 - 05	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V3 - 06	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V3 - 07	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V3 - 08	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V4 - 01	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V4 - 02	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V4 - 03	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V4 - 04	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V4 - 05	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V4 - 06	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V4 - 07	69,50		92,37	--	0,58	--	--
V4 - 08	69,50		92,37	--	0,58	--	--

Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: Omgevingsdienst Midden-Holland

3-2-2021 09:08:00

Bijlage 1  
Invoergegevens model

2020159754

Bijlage 1  
ingevoerde puntbronnen

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Lw 81	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
V5 - 05	Toeschouwers	102202,50	450842,22	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	36,00	57,50	67,50	77,50	87,50	89,50	87,50	79,50
V5 - 06	Toeschouwers	102229,21	450819,96	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	36,00	57,50	67,50	77,50	87,50	89,50	87,50	79,50
V5 - 07	Toeschouwers	102247,12	450795,24	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	36,00	57,50	67,50	77,50	87,50	89,50	87,50	79,50
V5 - 04	Toeschouwers	102265,09	450777,36	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	36,00	57,50	67,50	77,50	87,50	89,50	87,50	79,50
V5 - 04	Toeschouwers	102149,45	450781,40	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	36,00	57,50	67,50	77,50	87,50	89,50	87,50	79,50
V5 - 01	Toeschouwers	102162,95	450762,35	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	36,00	57,50	67,50	77,50	87,50	89,50	87,50	79,50
V5 - 02	Toeschouwers	102182,99	450738,24	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	36,00	57,50	67,50	77,50	87,50	89,50	87,50	79,50
V5 - 03	Toeschouwers	102210,78	450715,74	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	36,00	57,50	67,50	77,50	87,50	89,50	87,50	79,50
V-1- Max-1	Imax speler	102130,27	450626,75	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,50	84,50	94,50	104,50	105,50	104,50	96,50
V-1- Max-2	Imax speler	102156,55	450672,46	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,50	84,50	94,50	104,50	105,50	104,50	96,50
V-2- Max-3	Imax speler	102077,71	450676,02	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,50	84,50	94,50	104,50	105,50	104,50	96,50
V-3- Max-5	Imax speler	102015,02	450724,10	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,50	84,50	94,50	104,50	105,50	104,50	96,50
V-1- Max-6	Imax speler	102070,58	450766,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,50	84,50	94,50	104,50	105,50	104,50	96,50
V-4- Max-7	Imax speler	102111,56	450814,56	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,50	84,50	94,50	104,50	105,50	104,50	96,50
V-4- Max-8	Imax speler	102166,09	450860,40	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,50	84,50	94,50	104,50	105,50	104,50	96,50
V-5- Max-9	Imax speler	102200,59	450922,29	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,50	84,50	94,50	104,50	105,50	104,50	96,50
V-5- Max10	Imax speler	102251,51	450779,99	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	60,00	74,50	84,50	94,50	104,50	105,50	104,50	96,50
Imax p1	Slaan autoportieren	102309,63	450746,25	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	87,20	82,00	92,00	95,60	96,60	96,70	95,20	89,40
Imax p2	Slaan autoportieren	102329,43	450717,24	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	87,20	82,00	92,00	95,60	96,60	96,70	95,20	89,40
Imax p3	Slaan autoportieren	102368,00	450694,47	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	87,20	82,00	92,00	95,60	96,60	96,70	95,20	89,40
Imax p4	Slaan autoportieren	102240,77	450668,55	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	87,20	82,00	92,00	95,60	96,60	96,70	95,20	89,40

Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: Omgevingsdienst Midden-Holland

3-2-2021 09:08:00

2020159754

Bijlage 1  
ingevoerde puntbronnen

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
V5 - 05	69,50	99,27	--	0,58	--
V5 - 06	69,50	99,27	--	0,58	--
V5 - 07	69,50	99,27	--	0,58	--
V5 - 04	69,50	99,27	--	0,58	--
V5 - 01	69,50	99,27	--	0,58	--
V5 - 02	69,50	99,27	--	0,58	--
V5 - 03	69,50	99,27	--	0,58	--
V-1- Max-1	85,50	109,99	--	--	--
V-1- Max-2	85,50	109,99	--	--	--
V-2- Max-3	85,50	109,99	99,90	99,90	--
V-3- Max-5	85,50	109,99	99,90	99,90	--
V-4- Max-7	85,50	109,99	--	--	--
V-4- Max-8	85,50	109,99	--	--	--
V-5- Max-9	85,50	109,99	--	--	--
V-5- Max10	85,50	109,99	--	--	--
Imax p1	81,40	102,87	99,90	99,90	--
Imax p2	81,40	102,87	99,90	99,90	--
Imax p3	81,40	102,87	99,90	99,90	--
Imax p4	81,40	102,87	99,90	99,90	--

Geomilieu V2020.1 Licentiehouder: Omgevingsdienst Midden-Holland

3-2-2021 09:08:00

Bijlage 1  
Invoergegevens model

Ingevoerde oppervlaktebronnen

2020159754 Bijlage 1  
ingevoerde oppervlaktebronnen

Model: Weekeind wedstrijden, dagperiode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(D)	Cb(A)	Cb(H)	Lvr Totaal	Oppervlak	Lvr 01	Lvr 02	Lvr 125	Lvr 250	Lvr 500	Lvr 1k	Lvr 2k	Lvr 4k	Lvr 8k
Scheids-1	Scheidsrechter veld 1	1,50	14,99	--	--	104,53	6141,07	49,60	71,70	79,70	89,70	99,70	100,70	96,70	91,70	80,70
Scheids-2	Scheidsrechter veld 2	1,50	14,99	--	--	99,23	5763,26	28,40	66,50	74,50	84,50	94,50	95,50	91,50	86,50	76,50
Scheids-3	Scheidsrechter veld 3	1,50	14,99	--	--	99,23	6223,00	28,40	66,50	74,50	84,50	94,50	95,50	91,50	86,50	76,50
Scheids-4	Scheidsrechter veld 4	1,50	14,99	--	--	99,23	6099,11	28,40	66,50	74,50	84,50	94,50	95,50	91,50	86,50	76,50
Scheids-5	Scheidsrechter veld 5	1,50	14,99	--	--	99,23	7770,08	28,40	66,50	74,50	84,50	94,50	95,50	91,50	86,50	76,50
S-001	Speelers veld 1	1,50	2,04	--	--	94,00	6117,30	40,00	89,50	69,50	79,50	89,50	89,50	88,50	80,60	69,50
S-002	Speelers veld 2	1,50	2,04	--	--	94,00	6284,19	40,00	89,50	69,50	79,50	89,50	89,50	88,50	80,60	69,50
S-003	Speelers veld 3	1,50	2,04	--	--	94,00	6117,30	40,00	89,50	69,50	79,50	89,50	89,50	88,50	80,60	69,50
S-004	Speelers veld 4	1,50	2,04	--	--	94,00	6284,19	40,00	89,50	69,50	79,50	89,50	89,50	88,50	80,60	69,50
S-005	Speelers veld 5	1,50	2,04	--	--	94,00	8109,11	40,00	89,50	69,50	79,50	89,50	89,50	88,50	80,60	69,50

2020159754

Bijlage 1  
ingevoerde voertuigen

Model: Weekeind wedstrijden, dagperiode  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	Hoef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(H)	Lw 21	Lw 62	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
F-001	rijden personeelauto parkeerterrein	Relatief	15,88	--	--	61,80	69,20	76,40	78,20	80,70	84,10	88,60	77,90	71,10	89,03