

ONTWIKKELING PRINSES IRENESTRAAT TE RIJSWIJK

Onderzoek naar geluid van voetbalvereniging SCR

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

ONTWIKKELING PRINSES IRENESTRAAT TE RIJSWIJK

Onderzoek naar geluid van voetbalvereniging SCR

Rapportnummer: 25-11587.R01.V01
Status: definitief
Datum: 23 juni 2025

In opdracht van: SENS real estate B.V.
Prinses Beatrixlaan 582
2595 BM Den Haag

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Erik Willighagen
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: erik.willighagen@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Bedrijfsomschrijving	5
2.2.1	Indeling van het terrein	5
2.2.2	Activiteiten	6
3	GELUIDNORMEN	9
3.1	Omgevingsplan	9
3.2	Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)	9
3.3	Gemeentelijk geluidbeleid	10
4	GELUIDBRONNEN	11
4.1	Gehanteerde bronsterktes	11
4.2	Activiteiten gedurende een trainingsdag en onderhoud	11
4.3	Activiteiten gedurende een wedstrijddag	12
5	RESULTATEN EN BEOORDELING	13
5.1	Gehanteerde rekenmethode	13
5.2	Resultaten tijdens trainingsdag en onderhoud	14
5.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	14
5.2.2	Maximale geluidsniveaus	15
5.3	Resultaten tijdens reguliere wedstrijddag (dagperiode)	15
5.3.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	15
5.3.2	Maximale geluidsniveaus	16
5.4	Resultaten tijdens uitzonderlijke wedstrijddag (avondperiode)	16
5.4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	16
5.4.2	Maximale geluidsniveaus	17
6	CONCLUSIE	18

Bijlagen

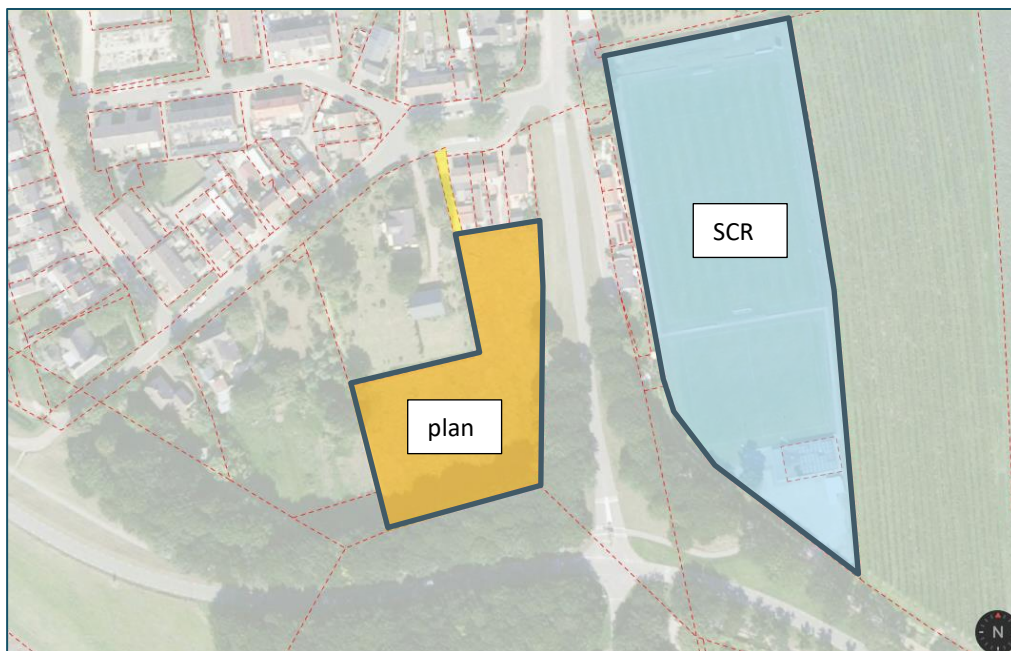
- Bijlage 1 Figuren
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 3 Berekeningsresultaten

1

INLEIDING

Er worden plannen ontwikkeld om nieuwe woningen te realiseren aan de Prinses Irenestraat te Rijswijk (Gld). Ten oosten van de planlocatie bevinden zich de voetvalvelden van voetbalvereniging SCR. SCR is een zeer kleine voetbalvereniging met slechts 1 elftal.

In de volgende figuren is de situatie en een impressie van de invulling van de planlocatie gegeven.



Figuur 1 *Situering planlocatie*



Figuur 2 *Invulling planlocatie*

De nieuwe woningen kunnen geluidsoverlast ondervinden van de sportvelden van SCR. Maar de nieuwe woningen kunnen ook een belemmering vormen voor de gebruiksmogelijkheden van de sportvelden. Hiervoor dient een geluidsonderzoek te worden uitgevoerd. Doel van het onderzoek is het bepalen en beoordelen van de geluidsniveaus van SCR ter plaatse van de nieuwe woningen.

2

UITGANGSPUNTEN EN BEDRIJFSGEGEVENS

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

-  Schets nieuwbouwplan 'Rijswijk Pr. Irenestraat, Rijswijk – Zuid';
-  Inventarisatie bij voetbalvereniging SCR op 27 maart 2025;
-  Gevoerd overleg met opdrachtgever;
-  Alcedo expertise.

2.2 Bedrijfsomschrijving

Aan de Langsstraat 5 is de voetbalvereniging SCR (hierna: SCR) gevestigd. Op 27 maart 2025 heeft hier een inventarisatie van de activiteiten van SCR plaatsgevonden.

Voor het geluidonderzoek wordt uitgegaan van de akoestisch representatieve bedrijfssituatie. De representatieve bedrijfssituatie is de op 12 dagen na lawaaigste dag in het jaar (de zogenoemde 13e dag). Ook de afwijkende situatie (een avondwedstrijd) wordt behandeld.

Daarnaast kan er ook sprake zijn van incidentele situaties zoals feesten of toernooien met muziek op basis van een APV-vergunning. Deze situaties zijn verder niet onderzocht.

2.2.1 Indeling van het terrein

SCR beschikt over één trainingsveld, één voetbalveld, een clubgebouw en een parkeerplaats. In de volgende figuur is de indeling van het sportcomplex weergegeven.





Figuur 3 Terreinindeling

2.2.2

Activiteiten

Representatieve bedrijfssituatie – trainingsdag (meestal donderdag)

Op de akoestisch representatieve trainingsdag wordt op het trainingsveld getraind.

Voor de trainingsavonden is de donderdagavond maatgevend. Tijdens de training zijn er maximaal 20 personen aanwezig, verdeeld over het trainingsveld. De trainingen duren van 20:00 tot 21:30 uur.

Tijdens de trainingen kunnen er enkele (circa 4) toeschouwers aanwezig zijn

Na de trainingen kunnen mensen zich in het clubgebouw en ook buiten op het terras bevinden. Op een drukke trainingsavond zijn in totaal ongeveer 15 mensen aanwezig. Hierbij kan het heel af en toe voorkomen dat deze mensen zich op het overdekte terras bevinden. Het gaat dan om circa 15 personen tussen 21:30 en 23:00 uur en 8 personen tot circa 00:30 uur. Als worst case wordt uitgegaan van deze situatie.



Figuur 4 Ligging terras

In het clubgebouw kan sprake zijn van muziekgeluid. Tijdens het onderzoek op locatie bleek dat het muziekgeluid aan de overzijde van de Prinses Irenestraat (richting het plangebied) niet meer als zodanig herkenbaar was. Daarom wordt dit verder buiten beschouwing gelaten.

Op het dak van het kantinegebouw bevindt zich enkele dakinstallaties. Gezien de afstand van deze installaties tot het plan (meer dan 100 meter) worden deze installaties als niet relevant beschouwd.

Het aantal auto's dat zich gedurende de gehele trainingsdag (inclusief nacht) van en naar het sportpark beweegt bedraagt ongeveer 12 auto's.

Representatieve bedrijfssituatie - onderhoud (meestal dinsdag en/of vrijdag)

Ook is er sprake van onderhoudswerkzaamheden aan de velden of het sportpark die met enige regelmaat voorkomen. De onderhoudswerkzaamheden beperken zich tot de dagperiode en beslaan de volgende activiteiten:

- Het maaien van de natuurgrasvelden. Dit neemt in totaal 1,5 uur in beslag.
- Met enige regelmaat wordt gebruik gemaakt van een bladblazer op de parkeerplaats en het terrein rondom het clubgebouw. De totale duur hiervan is 45 minuten.
- Overige activiteiten zoals handwerkzaamheden (akoestisch verder niet relevant).

Representatieve bedrijfssituatie – wedstrijddag (meestal zondag)

In de representatieve bedrijfssituatie wordt het wedstrijdveld gebruikt:

- Tussen 11:00 en 13:00 wordt op het wedstrijdveld gespeeld.
- Bij deze wedstrijd is sprake van enkele tientallen (circa 25) toeschouwers.
- Na de wedstrijd blijft een deel van de toeschouwers en spelers (circa 35) tot circa 15:00 uur in het clubgebouw of op het terras. Het geluid vanuit het clubgebouw is niet relevant.

Het aantal auto's dat zich gedurende de gehele wedstrijddag van en naar het sportpark beweegt bedraagt ongeveer 30 auto's. Hiervan parkeren er circa 20 op de parkeerplaats en 10 langs de openbare weg.

Uitzonderlijke bedrijfssituatie – avondwedstrijd

Zeer incidenteel wordt een wedstrijd in de avondperiode gespeeld.

- Wedstrijdveld: het elftal speelt in de avondperiode na 19:00 uur (circa 1-2x per jaar).
- Bij deze wedstrijd is sprake van enkele tientallen (circa 25) toeschouwers.
- Na de wedstrijd blijft een deel van de toeschouwers en spelers (circa 20) tot circa 00:00 uur in het clubgebouw. Het geluid vanuit het clubgebouw is niet relevant.

Overige activiteiten

De hiervoor omschreven activiteiten zijn passend binnen de reguliere situatie (een drukke dag) of een incidentele situatie. In de praktijk zullen ook situaties voorkomen waarbij de activiteiten in andere verhoudingen of in mindere mate plaatsvinden. Deze situaties leiden tot een geringere geluidsemissie dan tijdens de reguliere situatie en worden daarom in dit onderzoek niet nader beschouwd.

Het sportcomplex wordt ook gebruikt tijdens bijzondere evenementen, zoals Koningsdag. Daarbij kan bijvoorbeeld gebruik worden gemaakt van muziek via de omroepinstallatie. Op deze evenementen is de evenementenregeling van toepassing. Daarom wordt deze situatie niet nader onderzocht.

3

GELUIDNORMEN

3.1

Omgevingsplan

Volgens het Omgevingsplan van de gemeente is § 22.3.4 van de Bruidsschat van toepassing voor geluid van activiteiten.

In artikel 22.63 zijn de toegestane waarden voor geluid opgenomen. In de volgende tabellen zijn de waarden samengevat.

Tabel 1 Waarden voor geluid als gevolg van activiteiten

Beoordelingspunt	Waarde voor geluid [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,T}$ op een geluidgevoelig gebouwen	50	45	40
Maximaal geluidniveau L_{Amax} op een geluidgevoelig gebouwen	70 ¹⁾	65	60

¹⁾ De maximale geluidsniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op het laden en lossen.

Volgens het omgevingsplan blijft bij het bepalen van de geluidsniveaus het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een sport- of recreatie-inrichting buiten beschouwing.

Daarnaast wordt het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein, buiten beschouwing gelaten.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers van horeca-, sport- en recreatieactiviteiten. Ook zijn deze niet van toepassing op sportactiviteiten, en activiteiten die daarmee in nauw verband staan, in de open lucht.

Op basis van art. 22.63 lid 4 van het Omgevingsplan geldt dat op laden en lossen in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur) de maximale geluidsniveaus niet van toepassing zijn.

In het omgevingsplan zijn geen voorwaarden voor inrichtingsgebonden verkeer opgenomen. Gelet op het zeer kleine aantal autobewegingen zal inrichtingsgebonden verkeer op de planlocatie ook niet relevant zijn. Daarom wordt dit niet verder beschouwd.

3.2

Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

Behalve aan het omgevingsplan, wordt bij een nieuwe ontwikkeling ook aan het Bkl getoetst. Over het algemeen is de beoordeling volgens het Omgevingsplan vergelijkbaar of wat strenger dan de beoordeling volgens het Bkl. Daarom wordt in dit onderzoek, als worst case, de beoordeling uitgevoerd volgens het Omgevingsplan. Uitzondering is de beoordeling van

maximale geluidniveaus van sportgeluiden (bijvoorbeeld scheidsrechtersfluit). Dit wordt in het Omgevingsplan niet, maar in het Bkl wél beoordeeld.

3.3 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Buren heeft geen specifiek geluidbeleid waaraan getoetst kan worden. Beoordeling vindt daarom alleen plaats aan het Omgevingsplan.

4 GELUIDBRONNEN

4.1 Gehanteerde bronsterktes

De gehanteerde bronsterktes van de spelers zijn afkomstig uit de Duitse richtlijn VDI 3770:2012-09 'geluidsemissieniveaus sport- en recreatie-inrichtingen'. Voor de bronsterktes van de grasmaaier, bladblazer en de scheidsrechtersfluit is gebruik gemaakt van meetgegevens elders.

4.2 Activiteiten gedurende een trainingsdag en onderhoud

In de volgende tabel zijn de activiteiten gedurende een trainingsdag inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 2 Activiteiten gedurende een trainingsdag

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
				dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
101, 106-107	Sport- en stemgeluid spelers	92 ^{1,3)}	108 ²⁾	-	1,5	-
102, 108-109	Stemgeluid 4 toeschouwers	86 ^{1,4)}	108 ²⁾	-	1,5	-
103, 110	Terras 15 personen	70+12 ^{5), 6)}	100 ¹⁾	-	0,75 ⁴⁾	-
104, 110	Terras 8 personen	70+9 ⁵⁾ 6)	100 ¹⁾	-	-	0,75 ⁴⁾
105, 111	Parkeren op parkeerplaats	85 ²⁾	93 ²⁾	-	15x1 minuut	8x1 minuut
112	Dichtslaande portieren	-	99 ²⁾	-	Ja	ja

¹⁾ VDI 3770:2012-09;

²⁾ Alcedo-expertise;

³⁾ VDI 3770:2012-09: Bronvermogen gebaseerd 94 dB(A) voor 22 spelers. Voor 15 spelers is dit 92 dB(A).

⁴⁾ VDI 3770:2012-09: Bronvermogen gebaseerd op aantal toeschouwers $80+10*\log(n)$ voor minder of gelijk aan 500 toeschouwers (n = aantal toeschouwers)

⁵⁾ In de avondperiode en/of nachtperiode is het terras gedurende 1,5 uur 100% bezet, waarbij één persoon gedurende 50% van de tijd spreekt. Dit resulteert in een bedrijfsduur van $1,5*0,5 = 0,75$ uur;

⁶⁾ De gehanteerde bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal mensen. De bronsterkte is verhoogd met $10*\log(N)$, waarbij N het aantal personen is.

Tabel 3 Activiteiten gedurende onderhoud

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
				dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
201, 203-204	Grasmaaier velden	98 ¹⁾	101 ¹⁾	1,5	-	-
202, 205	Bladblazer bij clubgebouw	98 ¹⁾	101 ¹⁾	0,75	-	-

¹⁾ Alcedo-expertise.

4.3

Activiteiten gedurende een wedstrijd dag

Wedstrijden worden normaal gesproken in de dagperiode gespeeld. Zeer incidenteel kan een wedstrijd in de avondperiode worden gespeeld.

Tabel 4 Activiteiten gedurende een reguliere wedstrijd dag (dagperiode)

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
				dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
301,307-308	Sport- en stemgeluid spelers	94 ^{1,3)}	108 ²⁾	1,5	-	-
302, 309-310	Stemgeluid 25 toeschouwers	94 ^{1,4)}	108 ²⁾	1,5	-	-
303d, 311	Terras 35 personen	70+15 ^{5),6)}	100 ¹⁾	1,0 ⁴⁾	-	-
304, 312-313	Scheidsrechter fluit	103 ¹⁾	114 ²⁾	1 minuut	-	-
305	Parkeren op parkeerplaats	85 ²⁾	93 ²⁾	20x1 minuut	-	-
306, 314	Parkeren langs openbare weg	85 ²⁾	93 ²⁾	10x1 minuut	-	-
315	Dichtslaande portieren	-	99 ²⁾	Ja	-	-

¹⁾ VDI 3770:2012-09;

²⁾ Alcedo-expertise;

³⁾ VDI 3770:2012-09: Bronvermogen gebaseerd 94 dB(A) voor 22 spelers.

⁴⁾ VDI 3770:2012-09: Bronvermogen gebaseerd op aantal toeschouwers $80+10 \cdot \log(n)$ voor minder of gelijk aan 500 toeschouwers (n = aantal toeschouwers)

⁵⁾ In de dagperiode is het terras gedurende 2 uur 100% bezet, waarbij één persoon gedurende 50% van de tijd spreekt. Dit resulteert in een bedrijfsduur van $2 \cdot 0,5 = 1,0$ uur;

⁶⁾ De gehanteerde bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal mensen. De bronsterkte is verhoogd met $10 \cdot \log(N)$, waarbij N het aantal personen is.

Tabel 5 Activiteiten gedurende een incidentele wedstrijd dag (avondperiode)

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
				dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
301, 307-308	Sport- en stemgeluid spelers	94 ^{1,3)}	108 ²⁾	-	1,5	-
302, 309-310	Stemgeluid 25 toeschouwers	94 ^{1,4)}	108 ²⁾	-	1,5	-
303an	Terras 20 personen	70+13 ^{5),6)}	100 ¹⁾	-	1,0 ⁴⁾	0,5 ⁴⁾
304, 312-313	Scheidsrechter fluit	103 ¹⁾	114 ²⁾	-	1 minuut	-
305	Parkeren op parkeerplaats	85 ²⁾	93 ²⁾	-	20x1 minuut	20x1 minuut
306,314	Parkeren langs openbare weg	85 ²⁾	93 ²⁾	-	10x1 minuut	10x1 minuut
315	Dichtslaande portieren	-	99 ²⁾	-	Ja	ja

¹⁾ VDI 3770:2012-09;

²⁾ Alcedo-expertise;

³⁾ VDI 3770:2012-09: Bronvermogen gebaseerd 94 dB(A) voor 22 spelers.

⁴⁾ VDI 3770:2012-09: Bronvermogen gebaseerd op aantal toeschouwers $80+10 \cdot \log(n)$ voor minder of gelijk aan 500 toeschouwers (n = aantal toeschouwers)

⁵⁾ In de dagperiode is het terras gedurende 2 uur 100% bezet, waarbij één persoon gedurende 50% van de tijd spreekt. Dit resulteert in een bedrijfsduur van $2 \cdot 0,5 = 1,0$ uur;

⁶⁾ De gehanteerde bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal mensen. De bronsterkte is verhoogd met $10 \cdot \log(N)$, waarbij N het aantal personen is.

5

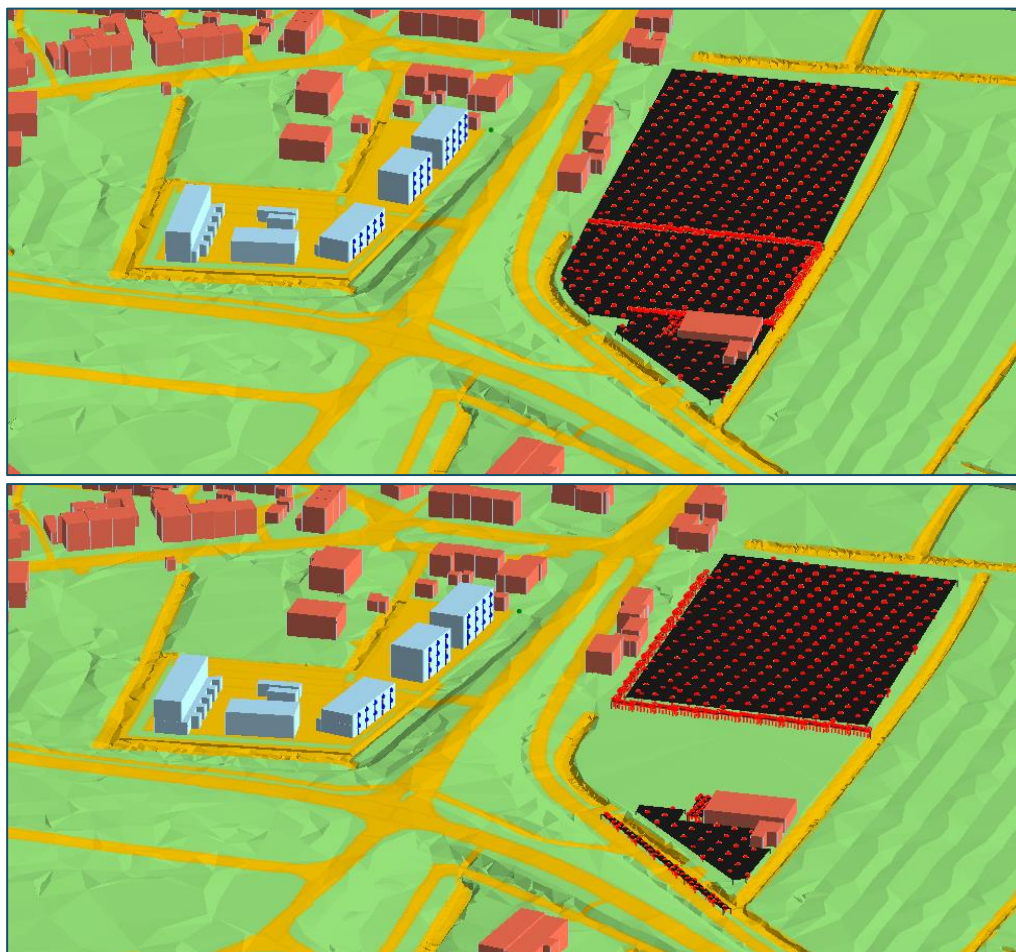
RESULTATEN EN BEOORDELING

5.1

Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens Meet- en rekenmethode geluid industrie. In dit driedimensionale model zijn onder andere geluidbronnen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

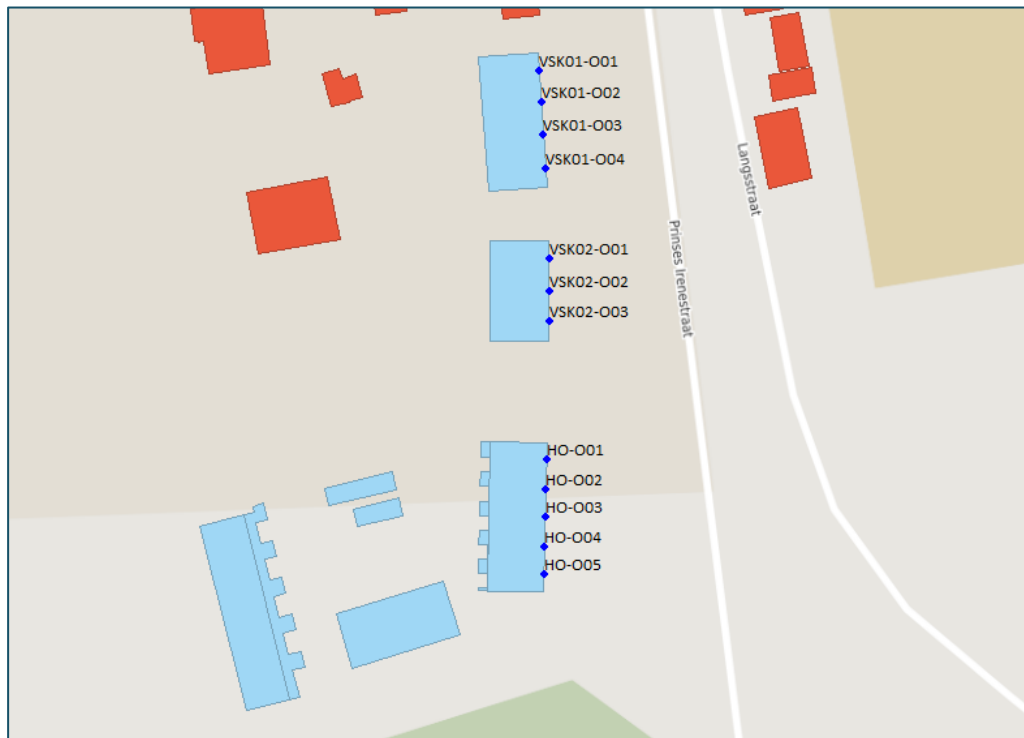
In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem overwegend absorberend is (bodemfactor 1,0).



Figuur 5 Impressie rekenmodel trainings-/onderhoudsdag (boven) en wedstrijddag (onder)

Op de maatgevende eerstelijns bebouwing zijn beoordelingspunten geplaatst. De beoordelingshoogte van deze punten is afgestemd op het mogelijk aantal bouwlagen. Als bij deze beoordelingspunten wordt voldaan aan de grenswaarde, zal dit ook bij andere gebouwen in het plangebied het geval zijn.

In de volgende figuur is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven.



Figuur 6 Ligging beoordelingspunten

In bijlage 1 en 2 zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen

5.2 Resultaten tijdens trainingsdag en onderhoud

5.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Volgens het omgevingsplan, maar ook volgens de standaard regels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving, worden stemgeluiden niet beoordeeld. In het kader van ETFAL worden deze geluiden wel meegenomen in de beoordeling. Als worst-case benadering zijn bij de beoordeling alle geluiden betrokken, ongeacht de status daarvan.

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op enkele maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Per beoordelingspunt is de hoogste waarde van alle bouwlagen gegeven. Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar bijlage 3.

Tabel 6 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tijdens trainings- en onderhoudsdag

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
VSK01-001	Vrije sector koop 01 oost	40	50	38	45	18	40
VSK01-004	Vrije sector koop 01 oost	40	50	39	45	19	40
VSK02-001	Vrije sector koop 02 oost	40	50	40	45	20	40
VSK02-003	Vrije sector koop 02 oost	41	50	40	45	20	40
HO-001	Hofwoningen-oost oost	39	50	40	45	20	40
HO-005	Hofwoningen-oost oost	38	50	39	45	21	40

Uit de rekenresultaten blijkt dat aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan kan worden voldaan.

5.2.2 Maximale geluidsniveaus

Evenals bij de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, zijn ook de maximale geluidsniveaus in het kader van ETFAL beoordeeld op basis van alle geluiden. Ook de geluiden die volgens het Omgevingsplan buiten de beoordeling blijven.

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op enkele maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Per beoordelingspunt is de hoogste waarde van alle bouwlagen gegeven. Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar bijlage 3.

Tabel 7 Maximale geluidsniveaus tijdens trainings- en onderhoudsdag

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		Berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
VSK01-001	Vrije sector koop 01 oost	56	70	62	65	49	65
VSK01-004	Vrije sector koop 01 oost	57	70	63	65	50	65
VSK02-001	Vrije sector koop 02 oost	57	70	64	65	51	65
VSK02-003	Vrije sector koop 02 oost	57	70	64	65	51	65
HO-001	Hofwoningen-oost oost	55	70	63	65	51	65
HO-005	Hofwoningen-oost oost	54	70	63	65	51	65

Uit de rekenresultaten blijkt dat aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan kan worden voldaan.

5.3 Resultaten tijdens reguliere wedstrijddag (dagperiode)

5.3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op enkele maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Per beoordelingspunt is de hoogste waarde van alle bouwlagen gegeven. Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar bijlage 3.

Tabel 8 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tijdens een reguliere wedstrijddag

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
VSK01-001	Vrije sector koop 01 oost	39	50	-	45	-	40
VSK01-004	Vrije sector koop 01 oost	39	50	-	45	-	40
VSK02-001	Vrije sector koop 02 oost	39	50	-	45	-	40
VSK02-003	Vrije sector koop 02 oost	39	50	-	45	-	40
HO-001	Hofwoningen-oost oost	37	50	-	45	-	40
HO-005	Hofwoningen-oost oost	36	50	-	45	-	40

Uit de rekenresultaten blijkt dat aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan kan worden voldaan.

5.3.2

Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op enkele maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Per beoordelingspunt is de hoogste waarde van alle bouwlagen gegeven. Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar bijlage 3.

Tabel 9 Maximale geluidsniveaus tijdens een reguliere wedstrijddag

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		Berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
VSK01-001	Vrije sector koop 01 oost	66	70	-	65	-	65
VSK01-004	Vrije sector koop 01 oost	68	70	-	65	-	65
VSK02-001	Vrije sector koop 02 oost	68	70	-	65	-	65
VSK02-003	Vrije sector koop 02 oost	68	70	-	65	-	65
HO-001	Hofwoningen-oost oost	66	70	-	65	-	65
HO-005	Hofwoningen-oost oost	64	70	-	65	-	65

Uit de rekenresultaten blijkt dat aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan kan worden voldaan.

5.4

Resultaten tijdens uitzonderlijke wedstrijddag (avondperiode)

5.4.1

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op enkele maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Per beoordelingspunt is de hoogste waarde van alle bouwlagen gegeven. Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar bijlage 3.

Tabel 10 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus tijdens een incidentele wedstrijddag

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
VSK01-001	Vrije sector koop 01 oost	-	50	44	45	21	40
VSK01-004	Vrije sector koop 01 oost	-	50	44	45	22	40

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
VSK02-001	Vrije sector koop 02 oost	-	50	44	45	23	40
VSK02-003	Vrije sector koop 02 oost	-	50	44	45	24	40
HO-001	Hofwoningen-oost oost	-	50	42	45	24	40
HO-005	Hofwoningen-oost oost	-	50	41	45	24	40

Uit de rekenresultaten blijkt dat aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan kan worden voldaan.

5.4.2

Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op enkele maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Per beoordelingspunt is de hoogste waarde van alle bouwlagen gegeven. Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar bijlage 3.

Tabel 11 Maximale geluidsniveaus tijdens een incidentele wedstrijddag

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		Berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
VSK01-001	Vrije sector koop 01 oost	-	70	66	65	49	65
VSK01-004	Vrije sector koop 01 oost	-	70	68	65	50	65
VSK02-001	Vrije sector koop 02 oost	-	70	68	65	51	65
VSK02-003	Vrije sector koop 02 oost	-	70	68	65	51	65
HO-001	Hofwoningen-oost oost	-	70	66	65	51	65
HO-005	Hofwoningen-oost oost	-	70	64	65	51	65

Uit de rekenresultaten blijkt dat de grenswaarden in de avondperiode worden overschreden. Van belang daarbij is dat dit betrekking heeft op het geluid van een scheidsrechtersfluit. Dit sportgeluid is volgens het Omgevingsplan formeel uitgezonderd van beoordeling. Er is dus geen sprake van een formele overschrijding van het omgevingsplan.

Volgens het Bkl moet het geluid van de scheidsrechtersfluit wel worden beoordeeld. Er is daarmee dus sprake van een overschrijding van de grenswaarde.

Echter treedt een dergelijke situatie zeer incidenteel op (hooguit 1 of 2 keer per jaar). Van structurele en regelmatig terugkerende hinder is daarmee geen sprake. Daarmee is alsnog sprake van een goed woon- en leefklimaat. Daarom kan de gemeente Buren voor deze specifieke incidentele situatie worden verzocht om op grond van artikel 5.70 van het Bkl geen waarden te hanteren voor het maximale geluidniveau van de scheidsrechtersfluit.

6

CONCLUSIE

Er worden plannen ontwikkeld om nieuwe woningen te realiseren aan de Prinses Irenestraat te Rijswijk (Gld). Ten oosten van de planlocatie bevinden zich de voetvalvelden van voetbalvereniging SCR. SCR is een zeer kleine voetbalvereniging met slechts 1 elftal.

Uit het onderzoek blijkt dat tijdens de trainingsdagen, het onderhoud en de reguliere wedstrijddagen de grenswaarden volgens het Omgevingsplan en het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) worden gerespecteerd.

Zeer incidenteel (hooguit 1 of 2 keer per jaar) is sprake van een wedstrijd in de avondperiode. Tijdens deze situatie leidt het gebruik van de scheidsrechtersfluit tot een overschrijding van de grenswaarde voor het maximale geluidniveau volgens het Bkl. De grenswaarde uit het omgevingsplan wordt niet overschreden omdat het omgevingsplan de beoordeling van dit type sportgeluiden uitsluit.

Aangezien een dergelijke situatie zeer incidenteel optreedt (hooguit 1 of 2 keer per jaar) is van structurele en regelmatig terugkerende hinder geen sprake. Daarmee is alsnog sprake van een goed woon- en leefklimaat. Daarom kan de gemeente Buren voor deze specifieke incidentele situatie worden verzocht om op grond van artikel 5.70 van het Bkl geen waarden te hanteren voor het maximale geluidniveau van de scheidsrechtersfluit.



BIJLAGE 1 FIGUREN

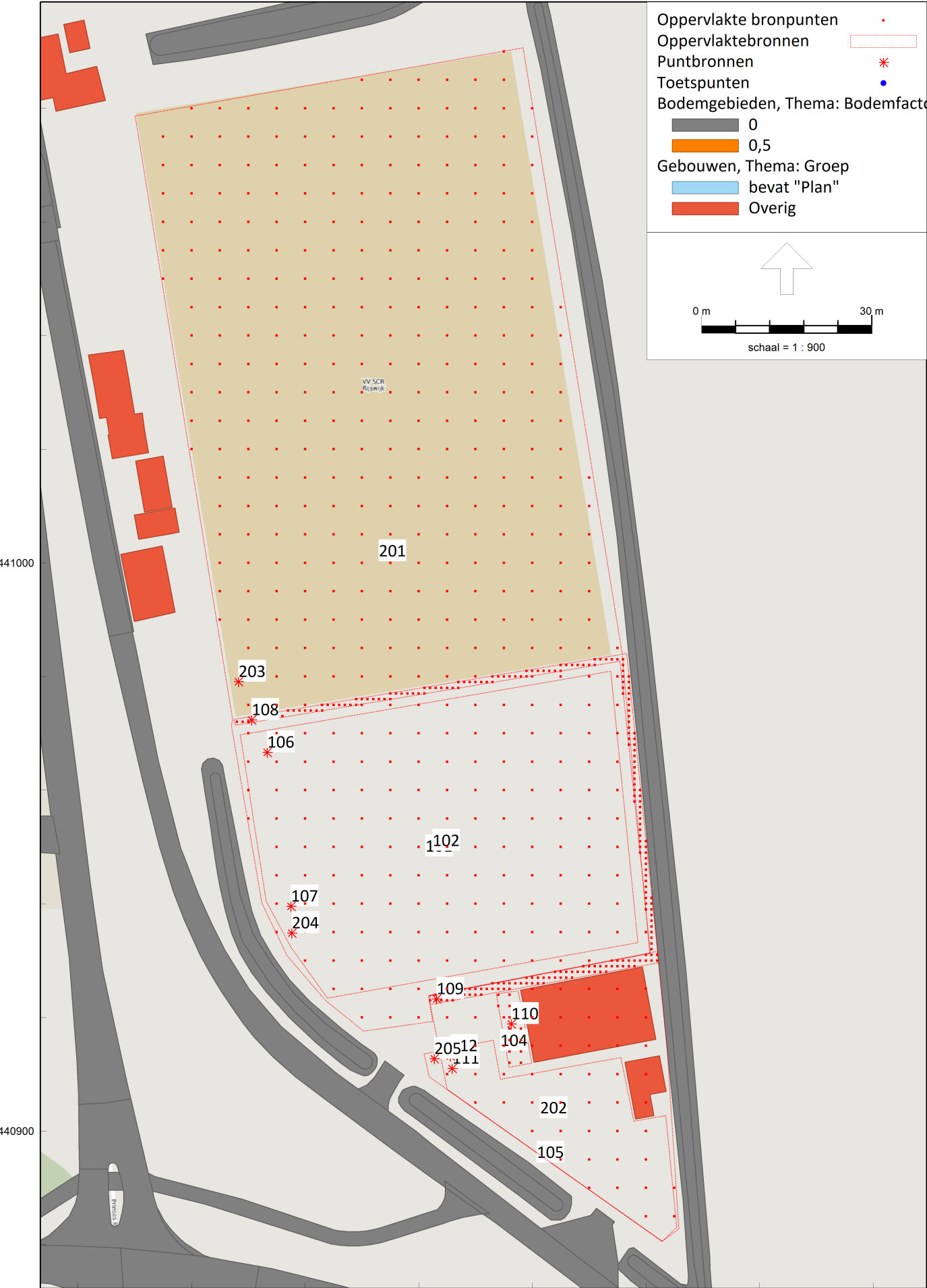
ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

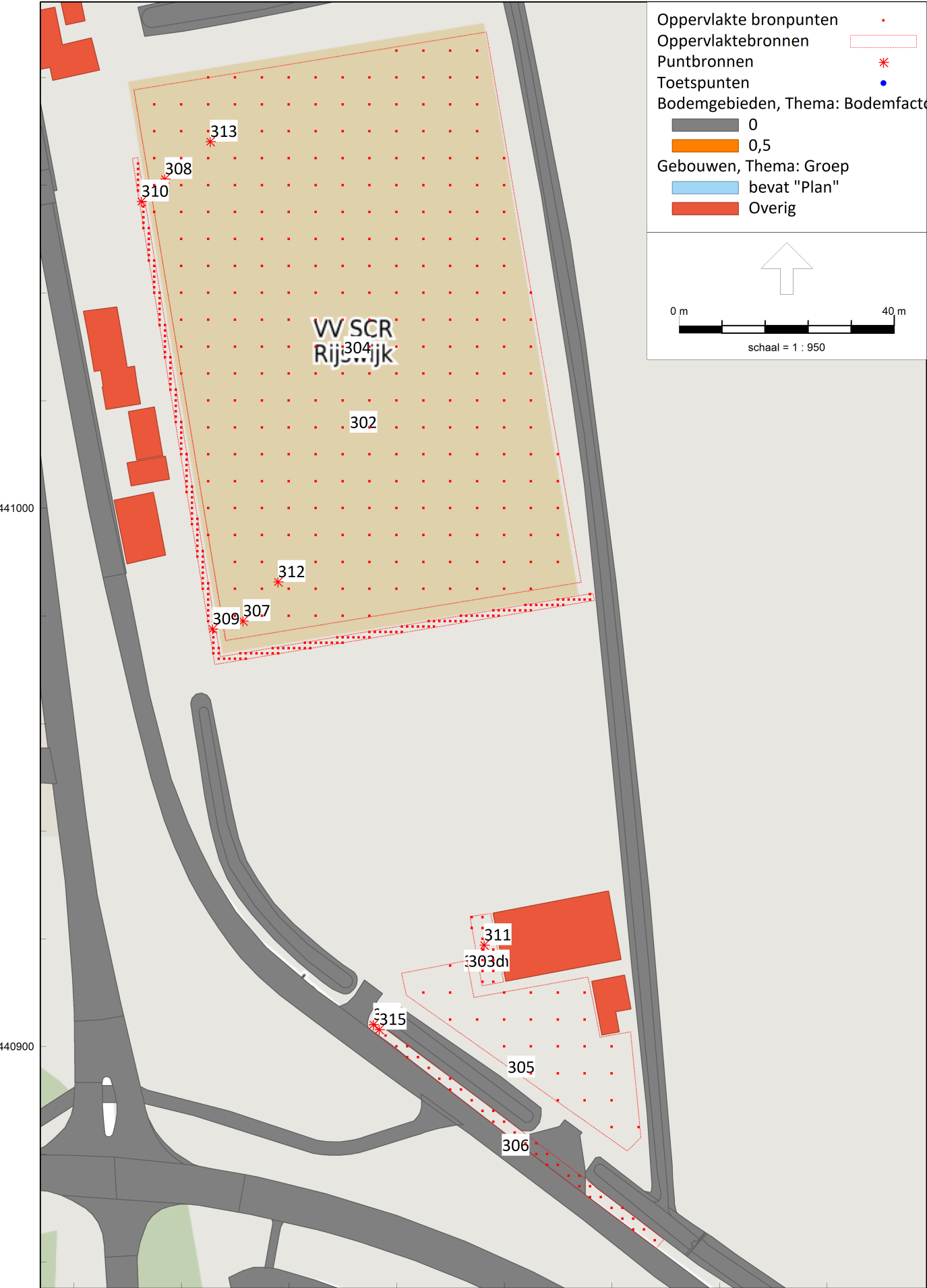
Figuur 1
Ligging beoordelingspunten



Figuur 2
Geluidbronnen training en onderhoud



Figuur 3
Geluidbronnen wedstrijd



Figuur 4
Nieuwbouw



BIJLAGE 2

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Model: M01 Geluid van SCR - training en onderhoud
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
VSK01-O01	vrije sector koop 01 oost	4,20	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
VSK01-O02	vrije sector koop 01 oost	4,20	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
VSK01-O03	vrije sector koop 01 oost	4,20	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
VSK01-O04	vrije sector koop 01 oost	4,20	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
VSK02-O01	vrije sector koop 02 oost	4,20	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
VSK02-O02	vrije sector koop 02 oost	4,20	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
VSK02-O03	vrije sector koop 02 oost	4,20	Relatief				2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
HO-O01	hofwoningen-oost oost	4,20	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
HO-O02	hofwoningen-oost oost	4,20	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
HO-O03	hofwoningen-oost oost	4,20	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
HO-O04	hofwoningen-oost oost	4,20	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
HO-O05	hofwoningen-oost oost	4,20	Relatief				2,00	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: M01 Geluid van SCR - training en onderhoud
Groep: plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
VSK01	vrije sector koop 01	9,00	4,20	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
VSK02	vrije sector koop 02	9,00	4,20	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
HO	hofwoningen oost	3,00	4,20	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
HZ	Hofwoningen zuid	6,00	4,20	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
BBW	beneden- boven woningen	3,00	4,20	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
boven	bovenwoning	9,00	4,20	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
schuur	schuur	3,00	4,20	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
schuur	schuur	3,00	4,20	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
verd		6,00	4,20	Relatief								0	0		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: M01 Geluid van SCR - training en onderhoud
Groep: plan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
VSK01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
VSK02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
HO	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
HZ	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
BBW	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
boven	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
schuur	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
schuur	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
verd	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: M01 Geluid van SCR - training en onderhoud
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
101	Sport- en stemgeluid spelers	1,50	3,93	Relatief				True	A	--	4,26	--	5,0	5,0	Ja	29,15	48,15	45,15
102	Stemgeluid 4 toeschouwers	1,50	3,83	Relatief				True	A	--	4,26	--	1,0	1,0	Ja	26,62	45,62	42,62
103	Terras 15 personen avond	1,50	4,25	Relatief				True	A	--	7,27	--	2,0	2,0	Ja	22,84	41,84	38,84
104	Terras 8 personen nacht	1,50	4,25	Relatief				True	A	--	--	10,28	2,0	2,0	Ja	22,84	41,84	38,84
105	Parkeren op parkeerplaats	0,75	4,17	Relatief				True	A	--	12,04	17,79	5,0	5,0	Ja	26,65	45,65	42,65
201	Grasmaaien	0,50	3,96	Relatief				True	A	9,03	--	--	5,0	5,0	Ja	3,45	23,15	44,85
202	Bladblazen	1,20	4,27	Relatief				True	A	12,04	--	--	5,0	5,0	Ja	12,48	32,18	53,88

Model: M01 Geluid van SCR - training en onderhoud
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
101	46,15	47,15	49,15	55,15	52,15	47,15	64,00	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
102	43,62	44,62	46,62	52,62	49,62	44,62	50,00	69,00	66,00	67,00	68,00	70,00	76,00	73,00	68,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
103	39,84	40,84	42,84	48,84	45,84	40,84	40,00	59,00	56,00	57,00	58,00	60,00	66,00	63,00	58,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00	-12,00
104	39,84	40,84	42,84	48,84	45,84	40,84	40,00	59,00	56,00	57,00	58,00	60,00	66,00	63,00	58,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
105	43,65	44,65	46,65	52,65	49,65	44,65	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	53,45	51,05	51,65	49,35	42,55	35,45	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80	83,00	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	62,48	60,08	60,68	58,38	51,58	44,48	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80	83,00	75,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M01 Geluid van SCR - training en onderhoud
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
101	2,00	2,00	2,00
102	-6,00	-6,00	-6,00
103	-12,00	-12,00	-12,00
104	-9,00	-9,00	-9,00
105	0,00	0,00	0,00
201	0,00	0,00	0,00
202	0,00	0,00	0,00

Model: M01 Geluid van SCR - training en onderhoud
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
106	Stemgeluid spelers Lmax	1,50	4,08	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	--	A	Nee	Nee
107	Stemgeluid spelers Lmax	1,50	4,14	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	--	A	Nee	Nee
108	Stemgeluid toeschouwers Lmax	1,50	3,86	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	--	A	Nee	Nee
109	Stemgeluid toeschouwers Lmax	1,50	4,22	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	--	A	Nee	Nee
110	Stemgeluid terras Lmax	1,50	4,23	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	0,00	A	Nee	Nee
111	Parkeren parkeerplaats Lmax	0,75	4,17	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	0,00	A	Nee	Nee
112	Dichtslaande portieren Lmax	0,75	4,18	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	--	0,00	0,00	A	Nee	Nee
203	Grasmaaier Lmax	0,50	3,83	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
204	Grasmaaier Lmax	0,50	4,16	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee
205	Bladblazer Lmax	1,20	4,17	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	A	Nee	Nee

Model: M01 Geluid van SCR - training en onderhoud
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
106	Nee	64,00	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
107	Nee	64,00	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
108	Nee	64,00	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
109	Nee	64,00	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
110	Nee	64,00	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
111	Nee	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
112	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
204	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
205	Nee	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80	83,00	75,90	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Model: M02 Geluid van SCR - wedstrijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125
301	Sport- en stemgeluid spelers	1,50	3,97	Relatief				True	A	9,03	4,26	--	5,0	5,0	Ja	25,60	44,60	41,60
302	Stemgeluid 25 toeschouwers	1,50	3,98	Relatief				True	A	9,03	4,26	--	1,0	1,0	Ja	26,96	45,96	42,96
303an	Terras 20 personen avond-nacht	1,50	4,25	Relatief				True	A	--	6,02	12,04	2,0	2,0	Ja	22,84	41,84	38,84
303d	Terras 35 personen dag	1,50	4,25	Relatief				True	A	10,79	--	--	2,0	2,0	Ja	22,84	41,84	38,84
305	Parkeren op parkeerplaats	0,75	4,17	Relatief				True	A	15,57	10,80	13,81	5,0	5,0	Ja	26,65	45,65	42,65
304	Scheidsrechtersfluit	1,50	3,97	Relatief				True	A	28,49	23,72	--	5,0	5,0	Ja	-38,40	-38,40	19,60
306	Parkeren op langs openbare weg	0,75	4,34	Relatief				True	A	18,56	13,79	16,80	2,0	2,0	Ja	33,30	52,30	49,30

Model: M02 Geluid van SCR - wedstrijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
301	42,60	43,60	45,60	51,60	48,60	43,60	64,00	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	43,96	44,96	46,96	52,96	49,96	44,96	50,00	69,00	66,00	67,00	68,00	70,00	76,00	73,00	68,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
303an	39,84	40,84	42,84	48,84	45,84	40,84	40,00	59,00	56,00	57,00	58,00	60,00	66,00	63,00	58,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00	-13,00
303d	39,84	40,84	42,84	48,84	45,84	40,84	40,00	59,00	56,00	57,00	58,00	60,00	66,00	63,00	58,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
305	43,65	44,65	46,65	52,65	49,65	44,65	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	24,60	29,60	44,60	73,60	71,60	46,60	0,00	0,00	58,00	63,00	68,00	83,00	112,00	110,00	85,00	0,00	0,00	11,00	11,00	11,00	11,00
306	50,30	51,30	53,30	59,30	56,30	51,30	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02 Geluid van SCR - wedstrijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
301	0,00	0,00	0,00
302	-14,00	-14,00	-14,00
303an	-13,00	-13,00	-13,00
303d	-15,00	-15,00	-15,00
305	0,00	0,00	0,00
304	11,00	11,00	11,00
306	0,00	0,00	0,00

Model: M02 Geluid van SCR - wedstrijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping
307	Stemgeluid spelers Lmax	1,50	3,87	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
308	Stemgeluid spelers Lmax	1,50	3,96	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
309	Stemgeluid toeschouwers Lmax	1,50	3,80	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
310	Stemgeluid toeschouwers Lmax	1,50	3,91	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
311	Stemgeluid terras Lmax	1,50	4,23	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
314	Parkeren Lmax	0,75	4,33	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
315	Dichtslaande portieren Lmax	0,75	4,36	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee
312	Scheidsrechtersfluit Lmax	1,50	3,98	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee
313	Scheidsrechtersfluit Lmax	1,50	4,07	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	A	Nee	Nee

Model: M02 Geluid van SCR - wedstrijd
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
307	Nee	64,00	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
308	Nee	64,00	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
309	Nee	64,00	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
310	Nee	64,00	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00	-14,00
311	Nee	64,00	83,00	80,00	81,00	82,00	84,00	90,00	87,00	82,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00	-6,00
314	Nee	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
315	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	Nee	--	--	58,00	63,00	68,00	83,00	112,00	110,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	Nee	--	--	58,00	63,00	68,00	83,00	112,00	110,00	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BIJLAGE 3

BEREKENINGSRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Geluid van SCR - training en onderhoud
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Training en onderhoud
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
HO-O01_A	hofwoningen-oost oost	153013,19	440944,58	2,00	34,20	33,93	14,29	38,93	
HO-O01_B	hofwoningen-oost oost	153013,19	440944,58	5,00	38,89	39,62	20,27	44,62	
HO-O02_A	hofwoningen-oost oost	153013,09	440939,81	2,00	33,93	33,34	14,04	38,34	
HO-O02_B	hofwoningen-oost oost	153013,09	440939,81	5,00	38,80	39,51	20,39	44,51	
HO-O03_A	hofwoningen-oost oost	153013,00	440935,21	2,00	33,72	32,92	13,95	37,92	
HO-O03_B	hofwoningen-oost oost	153013,00	440935,21	5,00	38,66	39,40	20,50	44,40	
HO-O04_A	hofwoningen-oost oost	153012,90	440930,21	2,00	33,50	32,53	13,79	37,53	
HO-O04_B	hofwoningen-oost oost	153012,90	440930,21	5,00	38,51	39,17	20,56	44,17	
HO-O05_A	hofwoningen-oost oost	153012,81	440925,64	2,00	33,34	32,27	13,79	37,27	
HO-O05_B	hofwoningen-oost oost	153012,81	440925,64	5,00	38,35	38,97	20,71	43,97	
VSK01-O01_	vrije sector koop 01 oost	153011,94	441009,05	8,00	39,79	38,23	17,71	43,23	
VSK01-O01_	vrije sector koop 01 oost	153011,94	441009,05	5,00	37,12	36,28	16,66	41,28	
VSK01-O01_	vrije sector koop 01 oost	153011,94	441009,05	2,00	35,70	34,81	16,33	39,81	
VSK01-O02_	vrije sector koop 01 oost	153012,32	441003,79	8,00	39,82	38,67	18,07	43,67	
VSK01-O02_	vrije sector koop 01 oost	153012,32	441003,79	5,00	37,30	37,13	16,98	42,13	
VSK01-O02_	vrije sector koop 01 oost	153012,32	441003,79	2,00	35,73	35,53	16,25	40,53	
VSK01-O03_	vrije sector koop 01 oost	153012,70	440998,38	8,00	39,96	39,07	18,46	44,07	
VSK01-O03_	vrije sector koop 01 oost	153012,70	440998,38	5,00	37,56	37,82	17,32	42,82	
VSK01-O03_	vrije sector koop 01 oost	153012,70	440998,38	2,00	35,90	36,10	16,42	41,10	
VSK01-O04_	vrije sector koop 01 oost	153013,10	440992,73	8,00	40,11	39,43	18,94	44,43	
VSK01-O04_	vrije sector koop 01 oost	153013,10	440992,73	5,00	37,86	38,36	17,78	43,36	
VSK01-O04_	vrije sector koop 01 oost	153013,10	440992,73	2,00	36,11	36,46	16,74	41,46	
VSK02-O01_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440977,91	8,00	40,41	40,09	19,88	45,09	
VSK02-O01_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440977,91	5,00	38,56	39,12	18,65	44,12	
VSK02-O01_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440977,91	2,00	36,20	36,88	17,34	41,88	
VSK02-O02_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440972,52	8,00	40,49	40,24	20,20	45,24	
VSK02-O02_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440972,52	5,00	38,77	39,32	18,96	44,32	
VSK02-O02_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440972,52	2,00	36,07	36,99	17,49	41,99	
VSK02-O03_	vrije sector koop 02 oost	153013,57	440967,53	8,00	40,56	40,38	20,48	45,38	
VSK02-O03_	vrije sector koop 02 oost	153013,57	440967,53	5,00	38,98	39,51	19,23	44,51	
VSK02-O03_	vrije sector koop 02 oost	153013,57	440967,53	2,00	35,91	36,87	17,55	41,87	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 Geluid van SCR - training en onderhoud
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HO-001_A	hofwoningen-oost oost	153013,19	440944,58	2,00	47,69	55,82	44,48
HO-001_B	hofwoningen-oost oost	153013,19	440944,58	5,00	55,20	62,82	50,58
HO-002_A	hofwoningen-oost oost	153013,09	440939,81	2,00	47,01	55,18	44,15
HO-002_B	hofwoningen-oost oost	153013,09	440939,81	5,00	54,48	62,74	50,68
HO-003_A	hofwoningen-oost oost	153013,00	440935,21	2,00	49,76	54,57	44,02
HO-003_B	hofwoningen-oost oost	153013,00	440935,21	5,00	55,62	62,71	50,76
HO-004_A	hofwoningen-oost oost	153012,90	440930,21	2,00	49,22	53,98	43,83
HO-004_B	hofwoningen-oost oost	153012,90	440930,21	5,00	55,03	62,04	50,82
HO-005_A	hofwoningen-oost oost	153012,81	440925,64	2,00	48,78	53,54	43,85
HO-005_B	hofwoningen-oost oost	153012,81	440925,64	5,00	54,51	61,84	50,86
VSK01-001_	vrije sector koop 01 oost	153011,94	441009,05	8,00	56,10	62,04	48,54
VSK01-001_	vrije sector koop 01 oost	153011,94	441009,05	5,00	55,44	61,77	47,47
VSK01-001_	vrije sector koop 01 oost	153011,94	441009,05	2,00	52,37	59,62	47,08
VSK01-002_	vrije sector koop 01 oost	153012,32	441003,79	8,00	56,46	62,44	48,89
VSK01-002_	vrije sector koop 01 oost	153012,32	441003,79	5,00	56,00	62,38	47,77
VSK01-002_	vrije sector koop 01 oost	153012,32	441003,79	2,00	52,69	59,55	47,00
VSK01-003_	vrije sector koop 01 oost	153012,70	440998,38	8,00	56,80	62,82	49,24
VSK01-003_	vrije sector koop 01 oost	153012,70	440998,38	5,00	56,51	62,85	48,10
VSK01-003_	vrije sector koop 01 oost	153012,70	440998,38	2,00	52,95	60,06	46,99
VSK01-004_	vrije sector koop 01 oost	153013,10	440992,73	8,00	57,11	63,18	49,61
VSK01-004_	vrije sector koop 01 oost	153013,10	440992,73	5,00	56,99	63,22	48,43
VSK01-004_	vrije sector koop 01 oost	153013,10	440992,73	2,00	53,03	60,51	47,18
VSK02-001_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440977,91	8,00	57,44	63,75	50,51
VSK02-001_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440977,91	5,00	57,49	63,79	49,24
VSK02-001_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440977,91	2,00	51,59	61,17	47,72
VSK02-002_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440972,52	8,00	57,38	63,79	50,79
VSK02-002_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440972,52	5,00	57,42	63,83	49,50
VSK02-002_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440972,52	2,00	51,14	61,09	47,83
VSK02-003_	vrije sector koop 02 oost	153013,57	440967,53	8,00	57,25	63,76	51,05
VSK02-003_	vrije sector koop 02 oost	153013,57	440967,53	5,00	57,22	63,80	49,76
VSK02-003_	vrije sector koop 02 oost	153013,57	440967,53	2,00	50,45	60,47	47,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Geluid van SCR - wedstrijd
LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wedstrijddag

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
HO-001_A	hofwoningen-oost oost	153013,19	440944,58	2,00	63,52	63,52	44,48
HO-001_B	hofwoningen-oost oost	153013,19	440944,58	5,00	65,82	65,82	50,58
HO-002_A	hofwoningen-oost oost	153013,09	440939,81	2,00	62,61	62,61	44,15
HO-002_B	hofwoningen-oost oost	153013,09	440939,81	5,00	65,57	65,57	50,68
HO-003_A	hofwoningen-oost oost	153013,00	440935,21	2,00	61,22	61,22	44,02
HO-003_B	hofwoningen-oost oost	153013,00	440935,21	5,00	65,09	65,09	50,76
HO-004_A	hofwoningen-oost oost	153012,90	440930,21	2,00	60,07	60,07	43,83
HO-004_B	hofwoningen-oost oost	153012,90	440930,21	5,00	64,50	64,50	50,82
HO-005_A	hofwoningen-oost oost	153012,81	440925,64	2,00	59,14	59,14	43,85
HO-005_B	hofwoningen-oost oost	153012,81	440925,64	5,00	63,99	63,99	50,86
VSK01-001_	vrije sector koop 01 oost	153011,94	441009,05	8,00	66,19	66,19	48,54
VSK01-001_	vrije sector koop 01 oost	153011,94	441009,05	5,00	65,29	65,29	47,47
VSK01-001_	vrije sector koop 01 oost	153011,94	441009,05	2,00	63,41	63,41	47,08
VSK01-002_	vrije sector koop 01 oost	153012,32	441003,79	8,00	65,75	65,75	48,89
VSK01-002_	vrije sector koop 01 oost	153012,32	441003,79	5,00	64,67	64,67	47,77
VSK01-002_	vrije sector koop 01 oost	153012,32	441003,79	2,00	62,87	62,87	47,00
VSK01-003_	vrije sector koop 01 oost	153012,70	440998,38	8,00	65,31	65,31	49,24
VSK01-003_	vrije sector koop 01 oost	153012,70	440998,38	5,00	64,05	64,05	48,10
VSK01-003_	vrije sector koop 01 oost	153012,70	440998,38	2,00	62,32	62,32	46,99
VSK01-004_	vrije sector koop 01 oost	153013,10	440992,73	8,00	68,07	68,07	49,61
VSK01-004_	vrije sector koop 01 oost	153013,10	440992,73	5,00	68,09	68,09	48,43
VSK01-004_	vrije sector koop 01 oost	153013,10	440992,73	2,00	65,80	65,80	47,18
VSK02-001_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440977,91	8,00	68,11	68,11	50,51
VSK02-001_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440977,91	5,00	68,14	68,14	49,24
VSK02-001_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440977,91	2,00	65,86	65,86	47,72
VSK02-002_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440972,52	8,00	67,98	67,98	50,79
VSK02-002_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440972,52	5,00	67,95	67,95	49,50
VSK02-002_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440972,52	2,00	65,68	65,68	47,83
VSK02-003_	vrije sector koop 02 oost	153013,57	440967,53	8,00	67,81	67,81	51,05
VSK02-003_	vrije sector koop 02 oost	153013,57	440967,53	5,00	67,69	67,69	49,76
VSK02-003_	vrije sector koop 02 oost	153013,57	440967,53	2,00	65,46	65,46	47,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 Geluid van SCR - wedstrijd
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Westrijddag
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
HO-O01_A	hofwoningen-oost oost	153013,19	440944,58	2,00	33,79	38,52	17,77	43,52	
HO-O01_B	hofwoningen-oost oost	153013,19	440944,58	5,00	37,47	42,16	23,68	47,16	
HO-O02_A	hofwoningen-oost oost	153013,09	440939,81	2,00	33,37	38,09	17,55	43,09	
HO-O02_B	hofwoningen-oost oost	153013,09	440939,81	5,00	37,18	41,86	23,80	46,86	
HO-O03_A	hofwoningen-oost oost	153013,00	440935,21	2,00	32,86	37,57	17,44	42,57	
HO-O03_B	hofwoningen-oost oost	153013,00	440935,21	5,00	36,81	41,48	23,90	46,48	
HO-O04_A	hofwoningen-oost oost	153012,90	440930,21	2,00	32,43	37,14	17,27	42,14	
HO-O04_B	hofwoningen-oost oost	153012,90	440930,21	5,00	36,44	41,10	23,96	46,10	
HO-O05_A	hofwoningen-oost oost	153012,81	440925,64	2,00	32,09	36,80	17,26	41,80	
HO-O05_B	hofwoningen-oost oost	153012,81	440925,64	5,00	36,09	40,73	24,10	45,73	
VSK01-O01_	vrije sector koop 01 oost	153011,94	441009,05	8,00	38,93	43,66	21,08	48,66	
VSK01-O01_	vrije sector koop 01 oost	153011,94	441009,05	5,00	37,27	42,00	20,04	47,00	
VSK01-O01_	vrije sector koop 01 oost	153011,94	441009,05	2,00	35,04	39,75	19,74	44,75	
VSK01-O02_	vrije sector koop 01 oost	153012,32	441003,79	8,00	39,18	43,91	21,44	48,91	
VSK01-O02_	vrije sector koop 01 oost	153012,32	441003,79	5,00	37,55	42,28	20,37	47,28	
VSK01-O02_	vrije sector koop 01 oost	153012,32	441003,79	2,00	35,28	40,00	19,74	45,00	
VSK01-O03_	vrije sector koop 01 oost	153012,70	440998,38	8,00	39,23	43,96	21,82	48,96	
VSK01-O03_	vrije sector koop 01 oost	153012,70	440998,38	5,00	37,77	42,51	20,71	47,51	
VSK01-O03_	vrije sector koop 01 oost	153012,70	440998,38	2,00	35,53	40,25	19,94	45,25	
VSK01-O04_	vrije sector koop 01 oost	153013,10	440992,73	8,00	39,24	43,97	22,29	48,97	
VSK01-O04_	vrije sector koop 01 oost	153013,10	440992,73	5,00	38,04	42,77	21,15	47,77	
VSK01-O04_	vrije sector koop 01 oost	153013,10	440992,73	2,00	35,79	40,51	20,26	45,51	
VSK02-O01_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440977,91	8,00	39,29	44,01	23,25	49,01	
VSK02-O01_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440977,91	5,00	38,38	43,10	22,03	48,10	
VSK02-O01_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440977,91	2,00	36,01	40,72	20,86	45,72	
VSK02-O02_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440972,52	8,00	39,23	43,95	23,58	48,95	
VSK02-O02_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440972,52	5,00	38,35	43,07	22,34	48,07	
VSK02-O02_	vrije sector koop 02 oost	153013,58	440972,52	2,00	35,94	40,65	21,00	45,65	
VSK02-O03_	vrije sector koop 02 oost	153013,57	440967,53	8,00	39,11	43,82	23,86	48,82	
VSK02-O03_	vrije sector koop 02 oost	153013,57	440967,53	5,00	38,28	43,00	22,62	48,00	
VSK02-O03_	vrije sector koop 02 oost	153013,57	440967,53	2,00	35,68	40,39	20,94	45,39	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.