

VOF Naarden BORgronden

BORgronden Naarden

Bestemmingsplan

**Akoestisch onderzoek bedrijven en milieuzonering
Sportvelden Naarden**



VOF Naarden BORgronden

BORgronden Naarden

Bestemmingsplan

**Akoestisch onderzoek bedrijven en milieuzonering
Sportvelden Naarden**

Datum 22 juni 2021
Kenmerk RPT21171822-32

Verklaring en documentatie

Opdrachtgever(s)	VOF Naarden BORgronden
Titel rapport	BORgronden Naarden Bestemmingsplan Akoestisch onderzoek bedrijven en milieuzonering Sportvelden Naarden
Kenmerk	RPT21171822-32
Datum publicatie	22 juni 2021
Projectteam opdrachtgever(s)	de heer G.H.L. van Gorp
Projectteam BuroDB	de heer T.S. de Boer
Projectomschrijving	<p>Akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan voor het plan BORgronden Naarden. Het plan betreft de nieuwbouw van circa 440 woningen.</p> <p>Het geluid veroorzaakt door de activiteiten van en bij rugby club 't Gooi is bepaald en getoetst aan de grenswaarden van de VNG-publicatie 'Bedrijven- en milieuzonering'.</p>
Advies en rapport	BuroDB
Adres	Voorstraat 43
Postcode	8801 LA
Plaats	FRANEKER
Telefoon	+31 (0)6 209 57 903
Website	www.burodb.nl
E-mail	info@burodb.nl

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem/haar gebruikt worden voor het doel waarvoor het is opgesteld, met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij BuroDB.

	Inhoud	Pagina
1	Inleiding	1
2	Toetsingskader	4
2.1	VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'	4
2.1.1	Richtafstanden hindercontouren	4
2.1.2	Stappenplan	6
3	Uitgangspunten	7
3.1	Representatieve bedrijfssituatie	7
3.2	Bronvermogens	9
3.3	Rekenmethode	10
3.4	Rekenmodel	10
4	Resultaten	13
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	13
4.2	Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	14
5	Beoordeling resultaten	16
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	16
5.1.1	Trainingsdag inclusief buitenschoolse opvang	16
5.1.2	Wedstrijddag	17
5.2	Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	18
5.2.1	Trainingsdag inclusief buitenschoolse opvang	18
5.2.2	Wedstrijddag	18
6	Samenvatting en conclusies	19
	Bijlagen	
1	Figuren	
2	Invoergegevens rekenmodel	
3	Resultaten $L_{Ar,LT}$	
4	Resultaten L_{Amax}	

1 Inleiding

VOF Naarden BORgronden werkt aan de ontwikkeling van een woningbouwplan aan de oostzijde van Naarden. De globale ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.1.



Figuur 1.1: Ligging plangebied BORgronden te Naarden

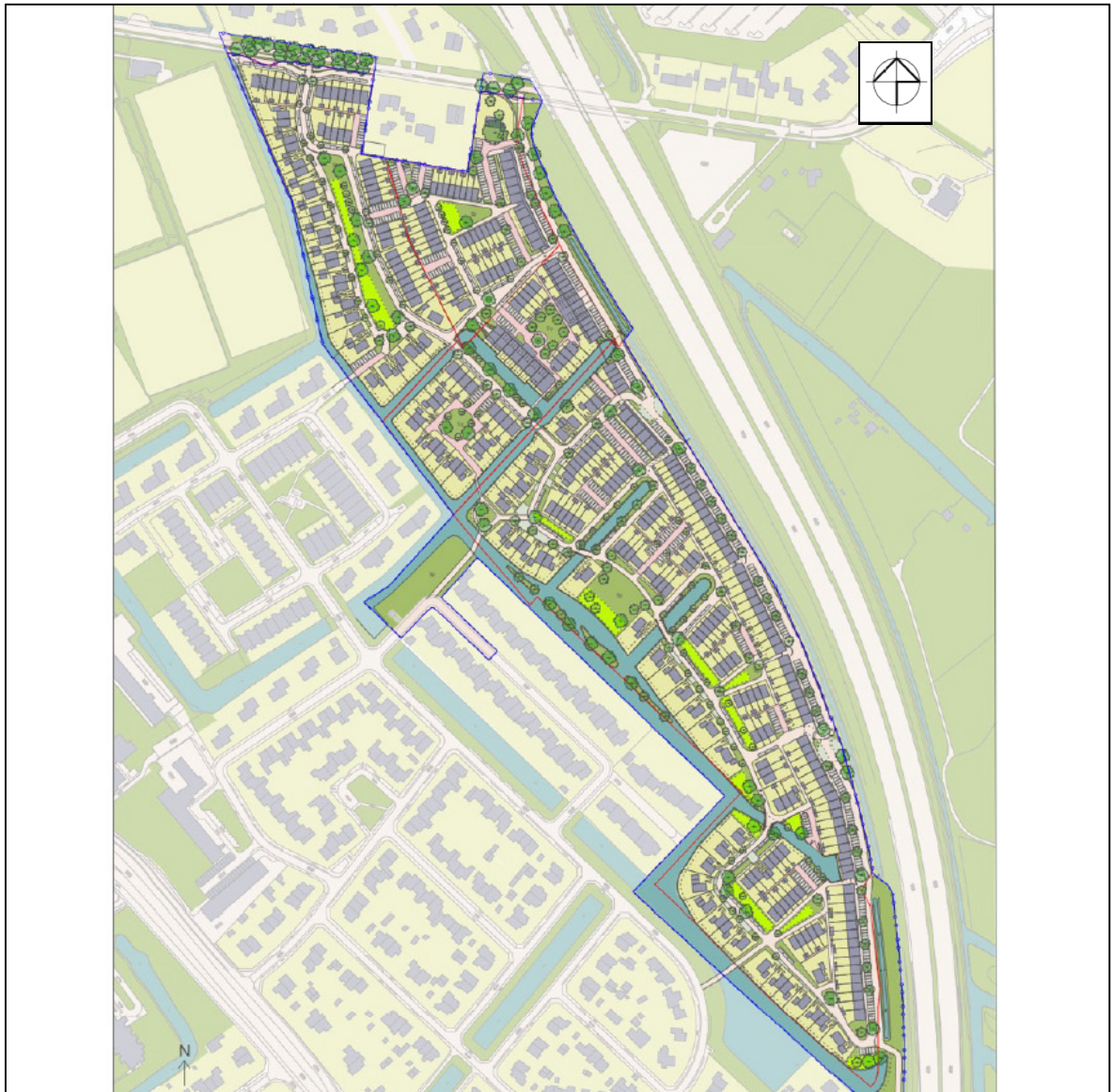
In maart 2014 heeft de raad van destijds de gemeente Naarden de structuurvisie Naarden-Bussum 2040 vastgesteld. Daarin is vastgelegd dat de BORgronden zijn bestemd voor woningbouw.

In de afgelopen jaren is voor het plangebied een stedenbouwkundig plan ontwikkeld. Het Concept Stedenbouwkundig Ontwerp dateert van april 2021. In het plan wordt voorzien in de realisatie van circa 440 woningen, waarvan 80 sociale woningen, 100 middeldure huur- en koopwoningen en 260 woningen in het segment duurdere koop.

Bij de planvorming en realisatie van de nieuwe woningen spelen uiteenlopende ruimtelijke aspecten een rol. Het aspect geluid is er daar ook één van.

In april 2021 is het Concept Stedenbouwkundig Ontwerp BORgronden Naarden opgesteld door Fijne Stad Stedenbouwkundig Ontwerp en Advies. Daarin is een plankaart met de (voorlopige) verkaveling van het plangebied opgenomen.

In figuur 1.2 is de weergave van de beoogde verkaveling van het plan weergegeven.



Figuur 1.2: Stedenbouwkundig plan BORgronden Naarden met beoogde verkaveling en wegenstructuur

In het plan wordt (onder andere) uitgegaan van:

- Twee ontsluitingen voor het gemotoriseerde verkeer aan de noordzijde van het plangebied aan de Huizerstraatweg en een ontsluiting voor gemotoriseerd verkeer aan de zuidzijde van het plangebied aan de Oud Blaricummerweg-Brediusweg.
- Een duidelijke hoofdstructuur met een hoofdontsluiting langs de oostzijde van het plangebied.
- Een aaneengesloten rij woningen met een geluidafschermende functie langs de A1.
- Een interne wegenstructuur met beperkte weglengtes en hofjes.

Aan de westzijde van de BORgronden bevinden zich het clubhuis en de speelvelden van rugby club 't Gooi. In het clubhuis worden ook kinderen opgevangen in het kader van de buitenschoolse opvang.

In figuur 1.3 is een luchtfoto van de omgeving weergegeven. De ligging van de rugby club is met een oranje arcering aangegeven.



Figuur 1.3: Luchtfoto met ligging clubhuis en speelvelden rugby club 't Gooi

Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing van het plan BORgronden Naarden moet een akoestisch onderzoek worden uitgevoerd. De te verwachten geluidsbelasting vanwege de activiteiten van en bij rugby club 't Gooi op de gevels van de woningen moet worden bepaald en getoetst aan de grenswaarden van de VNG-publicatie 'Bedrijven- en milieuzonering'.

Het onderzoek is tweeledig. Aan de ene kant mag de rugby club door de komst van de nieuw te realiseren woningen niet in zijn bedrijfsvoering worden beperkt. Aan de andere kant dient aangetoond te worden dat ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

In opdracht van VOF Naarden BORgronden is door BuroDB akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting vanwege de activiteiten door en bij rugby club 't Gooi in Naarden. In dit rapport zijn de uitgangspunten en bevindingen van het onderzoek beschreven.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt ingegaan op het toetsingskader. In hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten van het onderzoek beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten van het onderzoek gepresenteerd waarna deze in hoofdstuk 5 worden besproken. De conclusies van het onderzoek zijn tot slot beschreven in hoofdstuk 6.

2 Toetsingskader

2.1 VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'

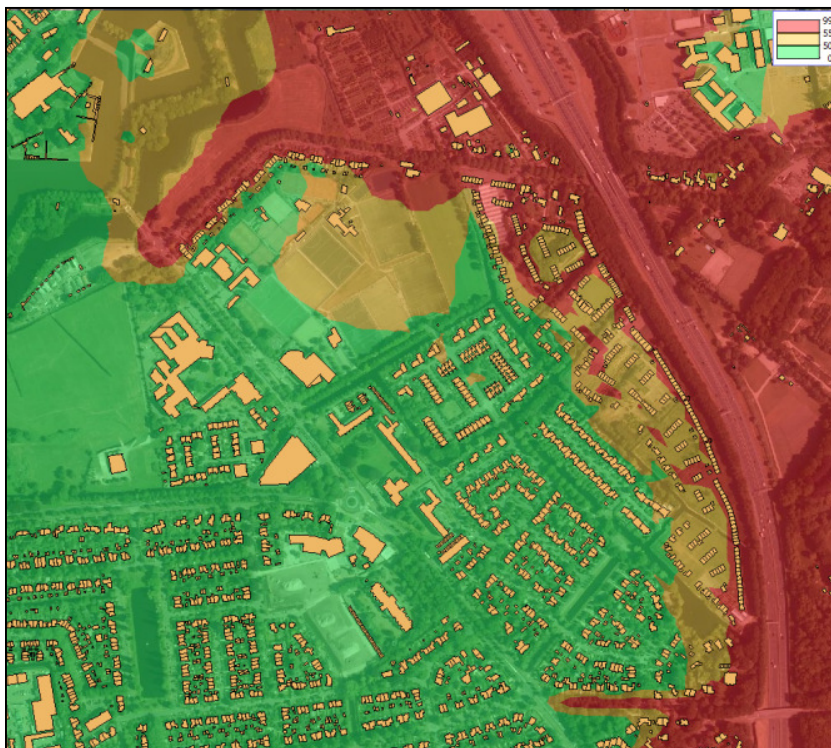
2.1.1 Richtafstanden hindercontouren

De VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' geeft per bedrijfscategorie een 'veilige' afstand voor het milieuaspect geluid, de zogenaamde richtafstand. Wanneer woningen binnen deze richtafstand¹ zijn gelegen, dan is de realisatie van het plan alleen gemotiveerd mogelijk als aangetoond wordt dat ter plaatse van de woningen wordt voldaan aan de geluidgrenswaarden.

Voor een veldsportcomplex (SBI-code 931) bedraagt de richtafstand voor wat geluid betreft 50 meter in het geval van omgevingstype 'rustige woonwijk'. In geval van omgevingstype 'gemengd gebied' kan de afstand met één afstandsstap worden verlaagd tot 30 meter.

Uit het akoestisch onderzoek naar de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer zoals eerder uitgevoerd door BuroDB² volgt dat het merendeel van de woningen die het meest nabij de rugby club zijn gelegen, een relevante geluidsbelasting vanwege het verkeer op de A1, de Huizerstraatweg en de planinterne wegen ondervinden.

In figuur 2.1 zijn de geluidcontouren van alle in dat onderzoek betrokken wegen weergegeven.



Figuur 2.1: Geluidcontouren wegverkeer

¹ De richtafstand wordt gemeten vanaf de terreingrens van de inrichting

² Rapport met kenmerk RPT21171822-12, d.d. 27 mei 2021

Gelet op de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer geldt voor het plangebied dan ook het omgevingstype 'gemengd gebied'.

De VNG-publicatie gaat bij de gestelde richtafstanden uit van de afstand van een woning van derden tot de grens van een inrichting. De kortste afstand tussen de locatie van de nieuw te realiseren woningen en het terrein van de rugby club bedraagt circa 20 meter. De afstand valt binnen de richtafstand van 30 meter, waarmee een akoestisch onderzoek voor het plan noodzakelijk is.

Om te kunnen beoordelen of de rugby club door de komst van de woningen in zijn bedrijfsvoering wordt beperkt, dient de geluidsbelasting veroorzaakt door de activiteiten van en bij de rugby club (inclusief buitenschoolse opvang) ook in de bestaande situatie, dus zonder de nieuw te realiseren woningen bekend te zijn.

Met een afstand van circa 30 meter is de woning aan de Huizerstraatweg 2a de meest nabijgelegen woning in de bestaande situatie, gevolgd door de woning aan de Huizerstraatweg 71 met een afstand van circa 55 meter.



Figuur 2.2: Ligging meest nabij de rugby club gelegen woningen in de bestaande situatie

2.1.2 Stappenplan

De VNG-publicatie omschrijft voor de beoordeling van geluidhinder het volgende stappenplan:

Stap 1.

Indien de richtafstanden niet worden overschreden, kan onderzoek en verdere toetsing in beginsel achterwege blijven.

Stap 2.

Indien stap 1 niet toereikend is:

- a. Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'rustige woonwijk' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 65 dB(A) maximale geluidsniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (etmaalwaarde)
- b. Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'gemengd gebied' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidsniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (etmaalwaarde)
- c. Vrijstelling is dan mogelijk.

Stap 3.

Indien stap 2 niet toereikend is:

- d. Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'rustige woonwijk' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidsniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (etmaalwaarde)
- e. Bij een geluidsbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype 'gemengd gebied' van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidsniveaus L_{Amax} (etmaalwaarde)
 - 65 dB(A) verkeersaantrekkende werking L_{Aeq} (etmaalwaarde)
- f. Vrijstelling is dan mogelijk met dien verstande dat het bevoegd gezag moet motiveren waarom het deze geluidsbelasting in de concrete situatie acceptabel acht.

Stap 4.

Bij een hogere geluidsbelasting dan aangegeven in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet mogelijk zijn.

3 Uitgangspunten

3.1 Representatieve bedrijfssituatie

Clubhuis

Voor het clubhuis zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Bij het clubhuis bevindt zich een klein terras. Uitgangspunt in de berekeningen is dat het terras na afloop van de trainingen tot uiterlijk 23:00 uur en na afloop van de wedstrijden tot uiterlijk 19:00 uur volledig in gebruik is. De bezetting van het terras is daarbij gelijk aan 50% van het aantal toeschouwers die gedurende 50% van de tijd stemgeluid produceren.
- Naast het clubhuis bevinden zich enkele speeltoestellen voor kinderen. Deze zijn in beheer bij de gemeente Gooise Meren en behoren daarmee niet tot de rugby club. Het geluid veroorzaakt door de kinderen die gebruik maken van deze speeltoestellen is derhalve niet meegenomen in het onderzoek.
- Enkele keren per jaar vinden in het clubhuis ook activiteiten met versterkte muziek plaats. Uitgangspunt is dat voor deze activiteiten gebruik gemaakt kan worden van de '12-dagen-regeling' en hier door de gemeente ontheffing wordt verleend. Derhalve zijn de activiteiten met versterkte muziek niet meegenomen in het akoestisch onderzoek.
- De overige activiteiten in het clubhuis zelf zijn akoestisch niet-relevant en derhalve niet meegenomen in het akoestisch onderzoek.

Speelvelden

Voor de speelvelden zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

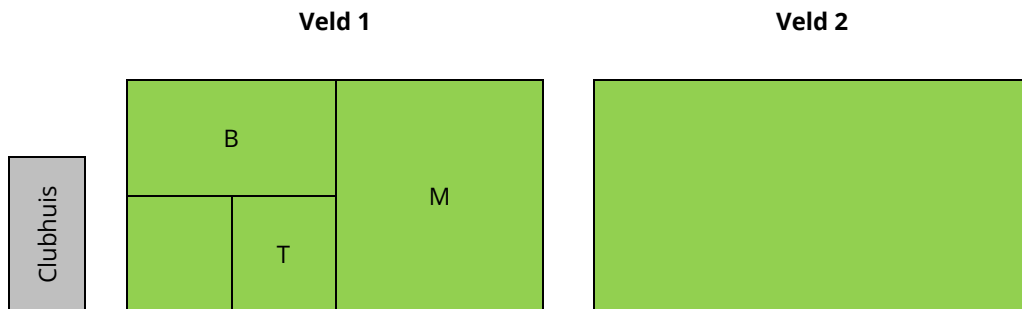
- De speelvelden bestaan uit twee grasvelden, welke zijn gelegen tussen de speelvelden van sportvereniging NVC aan de Amersfoortsestraatweg 14 en de gronden van het voormalige tuincentrum Johan van de Water aan de Huizerstraatweg 97.
- De trainingen vinden plaats volgens het onderstaande schema:

Team	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag
Turven (T) (6 tot 7 jaar)	--	--	18:00 - 19:00	--
Benjamins (B) (8 tot 9 jaar)	19:00 - 20:00	--	19:00 - 20:00	--
Mini's (M) (10 tot 11 jaar)	19:00 - 20:00	--	19:00 - 20:00	--
Cubs (12 tot 13 jaar)	--	18:45 - 20:00	--	18:45 - 20:00
Junioren (14 tot 15 jaar)	--	18:45 - 20:00	--	18:45 - 20:00
Colts (16 tot 18 jaar)	--	18:45 - 20:00	--	18:45 - 20:00
Senioren Gooi I en II	--	20:00 - 22:00	--	20:00 - 22:00
Senioren Gooi III en IV	--	--	--	20:00 - 22:00

Tabel 3.1: Trainingsschema rugbyvereniging

Uit het schema blijkt dat er ofwel getraind wordt van 18:00 uur tot 20:00 uur ofwel van 18:45 uur tot 22:00 uur.

De trainingen vinden vooral plaats op veld 1, het meest noordelijk gelegen veld. Afhankelijk van de leeftijd van de leden van een team is daarbij een beperkt deel van het veld in gebruik. Vanaf de Cubs wordt op een geheel veld getraind.



Volgens opgave zijn tijdens de trainingen tussen de 25 en 50 leden aanwezig.

In de berekeningen is uitgegaan van trainingen van 18:00 uur tot 22:00 uur waarbij per veld continu 50 leden aanwezig zijn ('worst-case-scenario').

- De wedstrijden vinden plaats op zaterdag (voor de Cubs en de Junioren gelijktijdig met de Colts) en zondag (voor de Colts en de Senioren). Volgens opgave duren de wedstrijden maximaal 1 uur bij de jeugd en maximaal 2 uur bij de volwassenen. Dit houdt in dat op zaterdag gedurende maximaal 2 uur wedstrijden plaatsvinden en op zondag gedurende maximaal 3 uur. De wedstrijden hebben wisselende starttijden maar niet eerder dan 10:00 uur en niet later dan 14:00 uur. Vanaf de Cubs zijn per team 15 spelers aanwezig.
- Tijdens de trainingen en de wedstrijden is ook publiek aanwezig. Volgens opgave zijn bij de jeugd maximaal 100 toeschouwers aanwezig en bij de volwassenen maximaal 250 toeschouwers. Uitgangspunt bij de berekeningen is dat de toeschouwers zich gelijkmatig verdeeld opstellen langs de lange zijden van het speelveld waarbij 25% van de toeschouwers continu spreekt.

Verkeer van en naar de rugby club

Voor het verkeer dat van en naar de rugby club rijdt zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het verkeer van en naar de rugby club parkeert bij Sportcentrum De Lunet aan de Amersfoortsestraatweg 16, zie ook figuur 1.3. Gelet op de afstand tussen deze parkeervoorziening en de nieuw te realiseren woningen is het verkeer dat toegerekend kan worden aan de rugby club ter hoogte van de nieuw te realiseren woningen niet te onderscheiden aan het overige verkeer. Derhalve is het verkeer van en naar de rugby club niet meegenomen in het akoestisch onderzoek.

Het clubhuis en de speelvelden zijn ook in gebruik als buitenschoolse opvang, welke wordt georganiseerd door SKBNM, de Stichting Kinderopvang Bussum Naarden Muiden Muiderberg. Er is opvang op schooldagen vanaf het moment dat de school uitgaat tot 18:30 uur en opvang in vakanties en op studiedagen van 08:00 uur tot 18:30 uur.

Buitenschoolse opvang

Voor de buitenschoolse opvang zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Het betreft maximaal 40 kinderen in de leeftijd van 7 tot 11 jaar.
- De kinderen zijn verdeeld over twee groepen.
- Elke leeftijdscategorie is (nagenoeg) evenredig vertegenwoordigd.
- Uitgangspunten bij de berekeningen zijn dat alle kinderen op een warme zomerse vakantiedag 50% van de tijd buiten zullen spelen op veld 1 ('worst-case-scenario') en dat zij gedurende 50% van de buitenspeeltijd stemgeluid produceren. Dit komt overeen met de situatie dat tussen 08:00 uur en 18:30 uur continu 10 kinderen buiten spelen.

3.2 Bronvermogens

Voor het stemgeluid van de toeschouwers (langs de speelvelden en op het terras) en de buitenspelende kinderen van de BSO is uitgegaan van een gemiddeld zeer luid stemgeluid van 75 dB(A). Dit is gebaseerd op een publicatie van het Nederlands Akoestisch Genootschap (NAG-journaal 123, mei 1994). Uit deze publicatie blijkt dat het gemiddeld stemgeluid varieert van 60 dB(A) tot 80 dB(A). In tabel 3.2 is een overzicht gegeven van de bronvermogens voor menselijk stemgeluid.

Stemvolume	Bronvermogen L_{WR}		
	[dB(A)]		
	Minimaal	Gemiddeld	Maximaal
Rustig	40	60	75
Normaal	45	65	80
Verheven	50	70	85
Zeer luid	55	75	90
Schreeuwen	60	80	95

Tabel 3.2: Geluidproductie menselijke stem (bron: NAG-journaal 123, mei 1994)

Het geluid van de activiteiten op de speelvelden is gebaseerd op de 'VDI 3770 Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen' (2012) met een bronvermogen van 94 dB(A) per speelveld.

Zowel op de beide velden als in het publiek en door de kinderen die gebruik maken van de BSO kan geschreeuwd worden. Voor deze piekgeluiden is uitgegaan van maximaal schreeuwen met een bronvermogen van 95 dB(A).

3.3 Rekenmethode

Het onderzoek is uitgevoerd conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'.

3.4 Rekenmodel

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek voor plan BORgronden Naarden naar de geluidsbelasting vanwege het wegverkeer is door BuroDB reeds een overdrachtsmodel opgesteld. Dit overdrachtsmodel is gebruikt om van de rugbyclub en de directe omgeving op basis van de betreffende bedrijfssituatie een nieuw overdrachtsmodel op te stellen met behulp van het programma Geomilieu versie 5.00.

De relevante geluidbronnen zijn schematisch ingevoerd of als oppervlaktebron (gemiddeld geluid) met een hoogte van 1,50 meter ten opzichte van lokaal maaiveld, of als puntbron (piekgeluiden) met een hoogte van 1,50 meter ten opzichte van lokaal maaiveld.

In tabel 3.3 en tabel 3.4 wordt een overzicht gegeven van de gehanteerde oppervlaktebronnen met bijbehorende bronvermogens en bedrijfsduur voor een trainingsdag (donderdag maatgevend) inclusief buitenschoolse opvang respectievelijk een wedstrijddag (zondag maatgevend).

#	Omschrijving	Bronvermogen L_{WR} [dB(A)]	Bedrijfsduur [uur]	
			Dagperiode (07:00 – 19:00)	Avondperiode (19:00 – 23:00)
T_01	Trainingen veld 1	94	1	3
T_02	Trainingen veld 2	94	1	3
TP_01	Publiek trainingen jeugd oostzijde velden	86 ³	1	1
TP_02	Publiek trainingen jeugd westzijde velden	86 ³	1	1
TP_03	Publiek trainingen volwassenen oostzijde velden	90 ³	--	2
TP_04	Publiek trainingen volwassenen westzijde velden	90 ³	--	2
TT_01	Terras na trainingen	93 ^{3,4}	--	1
TB_01	Buitenschoolse opvang	85 ³	10,5	--

Tabel 3.3: Oppervlaktebronnen met bronvermogen en bedrijfsduur trainingsdag inclusief BSO

³ Bronvermogen $L_{WR} = 75 + 10 * \text{LOG}(n)$, waarbij 'n' gelijk is aan het aantal continu sprekende toeschouwers

⁴ De bezetting van het terras is gelijk aan 50% van de toeschouwers die gedurende 50% van de tijd stemgeluid produceren. Dit komt overeen met 25% van de toeschouwers die continu geluid produceren, oftewel 25% van 250 toeschouwers maakt (afgerond op een vijftal) 65 toeschouwers.

#	Omschrijving	Bronvermogen L _{WR} [dB(A)]	Bedrijfsduur [uur]	
			Dagperiode (07:00 – 19:00)	Avondperiode (19:00 – 23:00)
W_01	Wedstrijden veld 1	94	3	--
W_02	Wedstrijden veld 2	94	3	--
WP_01	Publiek wedstrijden oostzijde velden	90 ³	3	--
WP_02	Publiek wedstrijden westzijde velden	90 ³	3	--
WT_01	Terras na wedstrijden	93 ^{3,4}	3	--

Tabel 3.4: Oppervlaktebronnen met bronvermogen en bedrijfsduur wedstrijddag

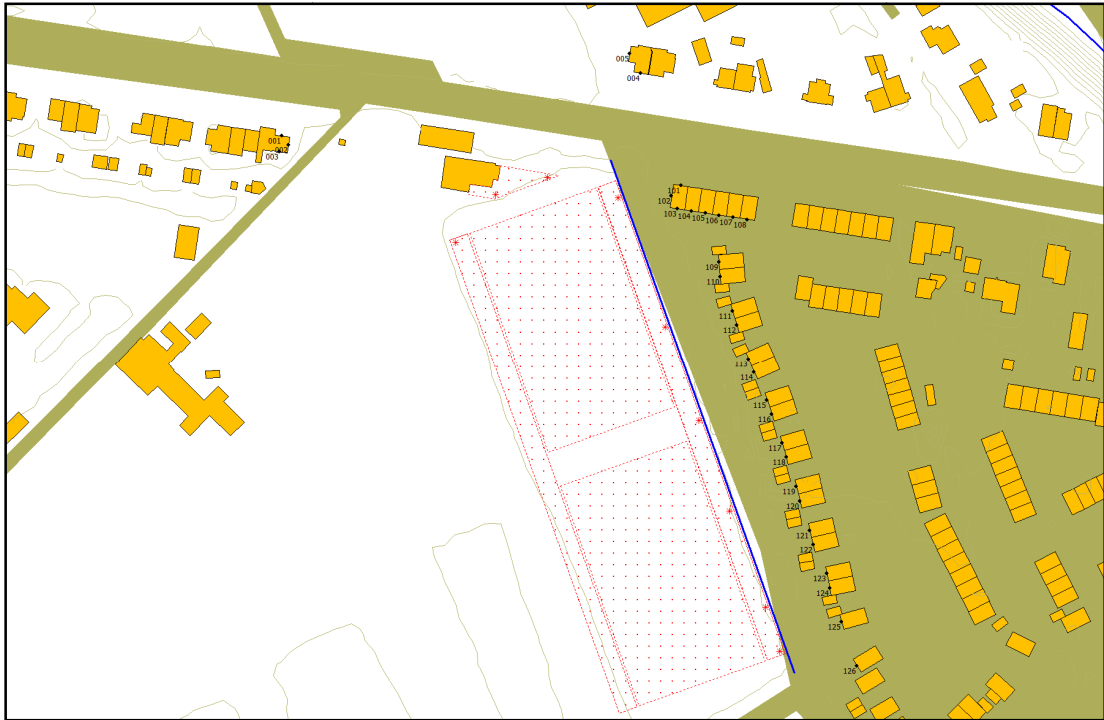
Voor het gehele gebied is uitgegaan van een 'akoestisch zachte' bodem (bodemfactor 1,0). Gelijk aan het overdrachtsmodel behorende bij het akoestisch onderzoek wegverkeer is voor het plangebied BORgronden uitgegaan van een 'akoestisch hard-zachte' bodem (bodemfactor 0,5). De wegen, waterpartijen en andere relevante verhardingen zijn als 'akoestisch hard' ingevoerd (bodemfactor 0,0).

Aan de hand van geluidsoverdrachtsberekeningen (methode II.8) is vervolgens de geluidbijdrage van de individuele bronnen op de immissiepunten bepaald. Deze immissiepunten of toetspunten zijn gesitueerd zowel op de gevels van de binnen het plan te realiseren nieuwe woningen als op de gevels van de relevante bestaande woningen aan de Huizerstraatweg.

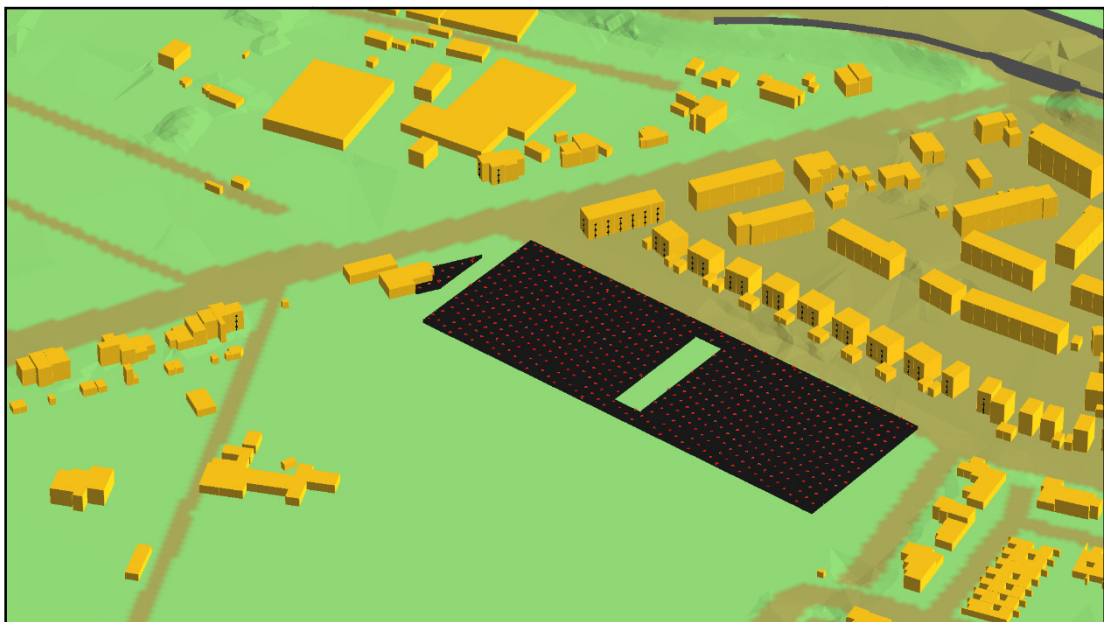
In het rekenmodel zijn op de gevels van de betreffende woningen meerdere toetspunten ingevoerd met beoordelingshoogte 1,5 meter (begane grond), 4,5 meter (eerste verdieping) en 7,5 meter (tweede verdieping).

De situering van de gehanteerde toetspunten is weergegeven in figuur 3.1. In figuur 3.2 wordt een 3D weergave van het rekenmodel weergegeven.

Voor een compleet overzicht van de in het rekenmodel opgenomen relevante items wordt verwezen naar de figuren in bijlage 1 en de tabellen van bijlage 2 van dit rapport.



Figuur 3.1: Gehanteerde toetspunten



Figuur 3.2: 3D weergave rekenmodel

4 Resultaten

Op basis van de in hoofdstuk 3 beschreven uitgangspunten zijn de geluidberekeningen uitgevoerd. In dit hoofdstuk zijn de resultaten voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ (gemiddeld geluid) en het maximale geluidsniveau L_{Amax} (piekgeluid) in tabellen gepresenteerd. De beoordeling van de resultaten is weergegeven in hoofdstuk 5.

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

In tabel 4.1 en tabel 4.2 van dit rapport zijn de gemiddelde geluidsniveaus veroorzaakt door de activiteiten van en bij de rugby club weergegeven voor een trainingsdag (inclusief buitenschoolse opvang) respectievelijk een wedstrijddag. De resultaten zijn weergegeven zowel voor de bestaande woningen als voor de drie maatgevende nieuw te realiseren woningen.

Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar bijlage 3 van dit rapport.

Als er sprake is van een overschrijding van de richtwaarden volgens stap 2 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering', dan is het betreffende geluidsniveau in de tabel oranje gearceerd. Als er sprake is van een overschrijding van de richtwaarden volgens stap 3 van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering', dan is het betreffende geluidsniveau in de tabel rood gearceerd.

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidsbelasting $L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	
			Dagperiode 07:00 – 19:00	Avondperiode 19:00 – 23:00
Richtwaarde VNG stap 2			50	45
Richtwaarde VNG stap 3			55	50
- Bestaande woningen -				
002	Huizerstraatweg 71	1,50	33	40
		4,50	33	41
		7,50	34	42
004	Huizerstraatweg 2a	1,50	35	44
		4,50	36	45
		7,50	37	46
- Nieuw te realiseren woningen -				
103	Woningen plan BORgronden	1,50	40	48
		4,50	42	49
		7,50	42	50
109	Woningen plan BORgronden	1,50	39	47
		4,50	42	49
		7,50	42	50
110	Woningen plan BORgronden	1,50	39	47
		4,50	42	49
		7,50	42	50

Tabel 4.1: Geluidsbelasting $L_{Ar,LT}$ vanwege de activiteiten van en bij de rugby club trainingsdag in dB(A)

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidsbelasting $L_{Ae,LT}$ [dB(A)]	
			Dagperiode	Avondperiode
			07:00 – 19:00	19:00 – 23:00
Richtwaarde VNG stap 2			50	45
Richtwaarde VNG stap 3			55	50
- Bestaande woningen -				
002	Huizerstraatweg 71	1,50	36	--
		4,50	37	--
		7,50	39	--
004	Huizerstraatweg 2a	1,50	41	--
		4,50	42	--
		7,50	43	--
- Nieuw te realiseren woningen -				
102	Woningen plan BORgronden	1,50	44	--
		4,50	46	--
		7,50	46	--
103	Woningen plan BORgronden	1,50	44	--
		4,50	46	--
		7,50	46	--
110	Woningen plan BORgronden	1,50	43	--
		4,50	45	--
		7,50	46	--

Tabel 4.2: Geluidsbelasting $L_{Ar,LT}$ vanwege de activiteiten van en bij de rugby club wedstrijddag in dB(A)

4.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

In tabel 4.3 en tabel 4.4 van dit rapport zijn de maximale geluidsniveaus veroorzaakt door de activiteiten van en bij de rugby club weergegeven voor een trainingsdag (inclusief buitenschoolse opvang) respectievelijk een wedstrijddag. De resultaten zijn weergegeven zowel voor de bestaande woningen als voor de drie maatgevende nieuw te realiseren woningen.

Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar bijlage 4 van dit rapport.

Als er sprake is van een overschrijding van de richtwaarden volgens stap 2 (gelijk aan stap 3) van de VNG-publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering', dan is het betreffende geluidsniveau in de tabel oranje gearceerd.

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidsbelasting L_{Amax} [dB(A)]	
			Dagperiode	Avondperiode
			07:00 – 19:00	19:00 – 23:00
Richtwaarde VNG stap 2 en 3			70	65
- Bestaande woningen -				
002	Huizerstraatweg 71	1,50	44	44
		4,50	46	46
		7,50	48	48
004	Huizerstraatweg 2a	1,50	48	48
		4,50	51	51
		7,50	51	51
- Nieuw te realiseren woningen -				
102	Woningen plan BORgronden	1,50	58	58
		4,50	58	58
		7,50	58	58
123	Woningen plan BORgronden	1,50	58	58
		4,50	56	56
		7,50	56	56
126	Woningen plan BORgronden	1,50	56	56
		4,50	56	56
		7,50	56	56

Tabel 4.3: Geluidsbelasting L_{Amax} vanwege de activiteiten van en bij de rugby club trainingsdag in dB(A)

Toetspunt	Omschrijving	Toetshoogte [m]	Geluidsbelasting L _{Amax} [dB(A)]	
			Dagperiode	Avondperiode
			07:00 – 19:00	19:00 – 23:00
Richtwaarde VNG stap 2 en 3			70	65
- Bestaande woningen -				
002	Huizerstraatweg 71	1,50	44	--
		4,50	46	--
		7,50	48	--
004	Huizerstraatweg 2a	1,50	48	--
		4,50	51	--
		7,50	51	--
- Nieuw te realiseren woningen -				
102	Woningen plan BORgronden	1,50	58	--
		4,50	58	--
		7,50	58	--
123	Woningen plan BORgronden	1,50	58	--
		4,50	56	--
		7,50	56	--
126	Woningen plan BORgronden	1,50	56	--
		4,50	56	--
		7,50	56	--

Tabel 4.4: Geluidsbelasting L_{Amax} vanwege de activiteiten van en bij de rugby club wedstrijddag in dB(A)

5 Beoordeling resultaten

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

5.1.1 Trainingsdag inclusief buitenschoolse opvang

Uit de resultaten volgt dat het gemiddelde geluidsniveau op de gevels van de maatgevende bestaande woning aan de Huizerstraatweg 2a ten hoogste 37 dB(A) in de dagperiode respectievelijk ten hoogste 46 dB(A) in de avondperiode bedraagt.

Hiermee zou niet worden voldaan aan stap 2 van de VNG, maar wel aan stap 3. De overschrijding ten opzichte van stap 2 bedraagt maximaal 1 dB(A).

Uit de resultaten volgt ook dat het gemiddelde geluidsniveau op de gevels van de maatgevende nieuw te realiseren woning ten hoogste 42 dB(A) in de dagperiode respectievelijk ten hoogste 50 dB(A) in de avondperiode bedraagt.

Hiermee wordt niet voldaan aan stap 2 van de VNG, maar wel aan stap 3. De overschrijding ten opzichte van stap 2 bedraagt maximaal 5 dB(A).

Schermbelasting als geluidbeperkende maatregel

Om het gemiddelde geluidsniveau op de gevels van de nieuw te realiseren woningen te beperken, kan een geluidsschermbelasting toegepast worden.

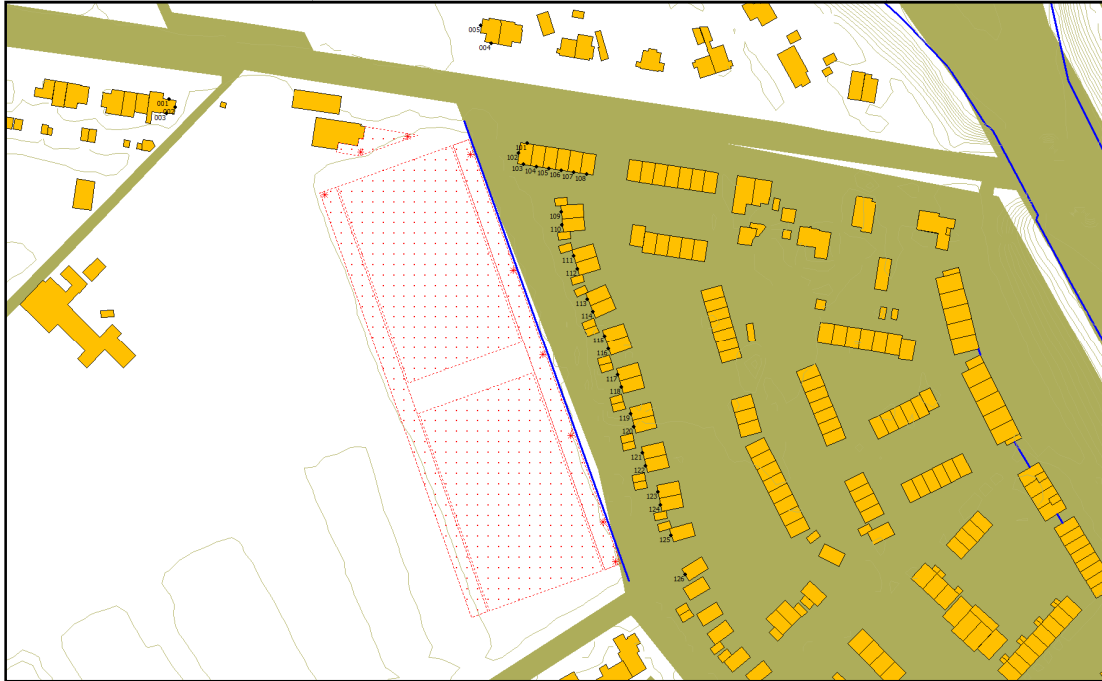
Er zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd waarbij een absorberend geluidsschermbelasting met een hoogte van 2,0 meter over de gehele lengte van de speelvelden wordt gerealiseerd. In figuur 5.1 is dit schematisch weergegeven met een blauwe lijn.

Uit de resultaten volgt dat het gemiddelde geluidsniveau hiermee op begane grondniveau met maximaal 2 dB(A) afneemt. Het geluidsschermbelasting heeft niet of nauwelijks effect op het gemiddelde geluidsniveau ter hoogte van de eerste en tweede verdieping. Er wordt nog steeds niet voldaan aan stap 2 van de VNG.

Het geluidsniveau kan verder worden beperkt, maar om ter plaatse van alle bouwlagen te kunnen voldoen aan stap 2 van de VNG, dient een geluidsschermbelasting gerealiseerd te worden met een hoogte die ongeveer gelijk is aan de hoogte van de nieuw te realiseren woningen. Vanuit stedenbouwkundig oogpunt lijkt ons dit niet wenselijk.

Omdat ter plaatse van de nieuw te realiseren woningen wel wordt voldaan aan stap 3 van de VNG achten wij een gemiddeld geluidsniveau van ten hoogste 50 dB(A) op trainingsdagen acceptabel, mits binnen in de woningen voldaan kan worden aan het maximaal toelaatbare geluidsniveau binnen in de woningen. Volgens het Bouwbesluit 2012 mag dit binnenniveau niet hoger zijn dan 35 dB(A).

Omdat de geluidwering van de gevel volgens het Bouwbesluit 2012 ten minste gelijk dient te zijn aan 20 dB(A), zal voor de nieuw te realiseren woningen ruimschoots aan deze eis worden voldaan ($50 - 20 = 30$ dB(A)).



Figuur 5.1: Schematische weergave geluidscherm evenwijdig aan speelvelden rugby club

5.1.2 Wedstrijddag

Uit de resultaten volgt dat het gemiddelde geluidsniveau op de gevels van de maatgevende bestaande woning aan de Huizerstraatweg 2a ten hoogste 43 dB(A) in de dagperiode bedraagt.

Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan stap 2 van de VNG.

Uit de resultaten volgt ook dat het gemiddelde geluidsniveau op de gevels van de maatgevende nieuw te realiseren woning ten hoogste 46 dB(A) in de dagperiode bedraagt.

Het gemiddelde geluidsniveau op de gevels van de maatgevende nieuw te realiseren woning bedraagt daarmee weliswaar ten hoogste 3 dB(A) meer dan op de gevels van de maatgevende bestaande woning, maar omdat hiermee nog ruimschoots voldaan kan worden aan stap 2 van de VNG, achten wij dit geluidsniveau in deze situatie acceptabel.

5.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

5.2.1 Trainingsdag inclusief buitenschoolse opvang

Uit de resultaten volgt dat het maximale geluidsniveau op de gevels van de maatgevende bestaande woning aan de Huizerstraatweg 2a ten hoogste 51 dB(A) in de maatgevende avondperiode bedraagt.

Hiermee wordt ruimschoots voldaan worden aan stap 2 van de VNG.

Uit de resultaten volgt ook dat het maximale geluidsniveau op de gevels van de maatgevende nieuw te realiseren woning ten hoogste 58 dB(A) in de maatgevende avondperiode bedraagt.

Het maximale geluidsniveau op de gevels van de maatgevende nieuw te realiseren woning is daarmee weliswaar maximaal 7 dB(A) meer dan op de gevels van de maatgevende bestaande woning, maar omdat hiermee nog ruimschoots voldaan kan worden aan stap 2 van de VNG, achten wij dit geluidsniveau in deze situatie acceptabel.

5.2.2 Wedstrijddag

Uit de resultaten volgt dat het maximale geluidsniveau op de gevels van de maatgevende bestaande woning aan de Huizerstraatweg 2a ten hoogste 51 dB(A) in de maatgevende dagperiode bedraagt.

Ook hiermee wordt voldaan aan stap 2 van de VNG.

Uit de resultaten volgt ook dat het maximale geluidsniveau op de gevels van de maatgevende nieuw te realiseren woning ten hoogste 58 dB(A) in de maatgevende dagperiode bedraagt. Ook daarmee wordt voldaan aan stap 2 van de VNG. Wij achten dit geluidsniveau in deze situatie acceptabel.

6 Samenvatting en conclusies

VOF Naarden BORgronden werkt aan de ontwikkeling van een woningbouwplan aan de oostzijde van Naarden. In het plan wordt voorzien in de realisatie van circa 440 woningen.

Aan de westzijde van de BORgronden zijn het clubhuis en de speelvelden van rugby club 't Gooi gelegen. In het clubhuis worden ook kinderen opgevangen in het kader van de buitenschoolse opvang.

In het kader van goede ruimtelijke ordening is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Daarbij is het geluid dat wordt veroorzaakt door de activiteiten van en bij de rugby club inzichtelijk gemaakt. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen trainingsdagen inclusief buitenschoolse opvang en wedstrijddagen.

Bij de beoordeling is gebruik gemaakt van het stappenplan zoals dat is opgenomen in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. Uit het onderzoek volgt dat de te verwachten gemiddelde geluidsbelasting op trainingsdagen niet voldoet aan stap 2 van de VNG, maar wel aan stap 3.

De geluidsbelasting van het sportveld ter plaatse van de nieuwe woningen van het plan kan eventueel worden beperkt door het realiseren van een geluidsscherm evenwijdig aan de speelvelden. Echter, om ter plaatse van alle bouwlagen te kunnen voldoen aan stap 2 van de VNG, dient een geluidsscherm gerealiseerd te worden met een hoogte die ongeveer gelijk is aan de hoogte van de nieuw te realiseren woningen. Vanuit stedenbouwkundig oogpunt is dit niet wenselijk.

Ter plaatse van de nieuwe woningen van plan BORgronden Naarden wordt wel voldaan aan stap 3 van de VNG. Een gemiddeld geluidsniveau van ten hoogste 50 dB(A) op trainingsdagen wordt acceptabel geacht, mits binnen in de woningen voldaan kan worden aan het maximaal toelaatbare geluidsniveau. Volgens het Bouwbesluit 2012 mag dit binnenniveau niet hoger zijn dan 35 dB(A).

Omdat de geluidwering van de gevel volgens het Bouwbesluit 2012 ten minste gelijk dient te zijn aan 20 dB(A), zal voor de nieuw te realiseren woningen ruimschoots aan deze eis worden voldaan ($50 - 20 = 30$ dB(A)). Voor de nieuwe woningen zijn dan ook geen verhoogde eisen ten aanzien van de geluidwering van de gevels nodig.

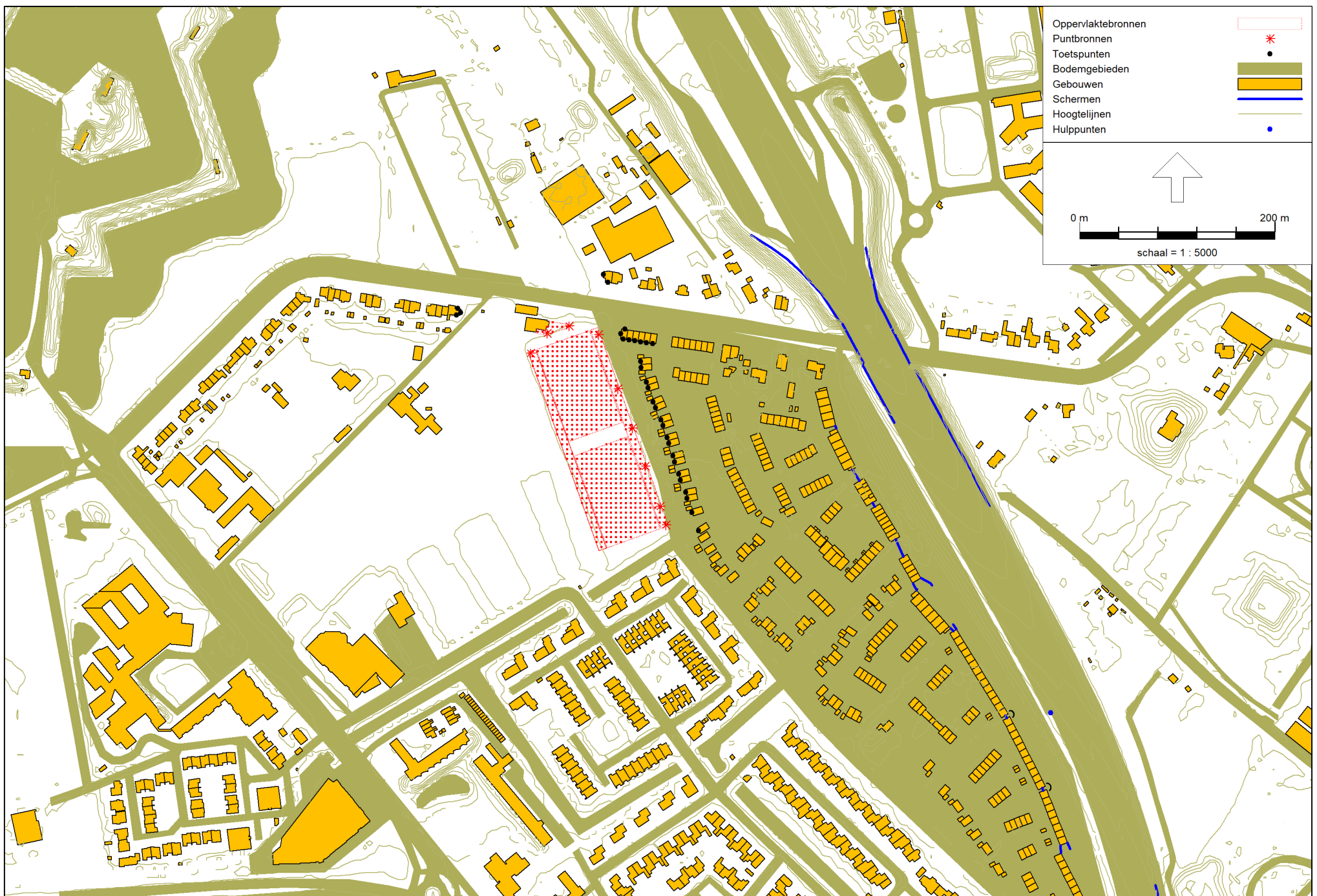
Uit het onderzoek volgt ook dat de te verwachten gemiddelde geluidsbelasting op wedstrijddagen en de te verwachten piekgeluiden op trainings- en wedstrijddagen voldoet aan stap 2 van de VNG.

De berekende maximale geluidsniveaus op de gevels van de maatgevende nieuwe woningen bedragen weliswaar meer dan de aldus berekende geluidsniveaus op de gevels van de maatgevende bestaande woning, maar omdat hiermee nog ruimschoots voldaan kan worden aan stap 2 van de VNG, wordt dit maximale geluidsniveau in deze situatie acceptabel geacht.

Bijlage 1:

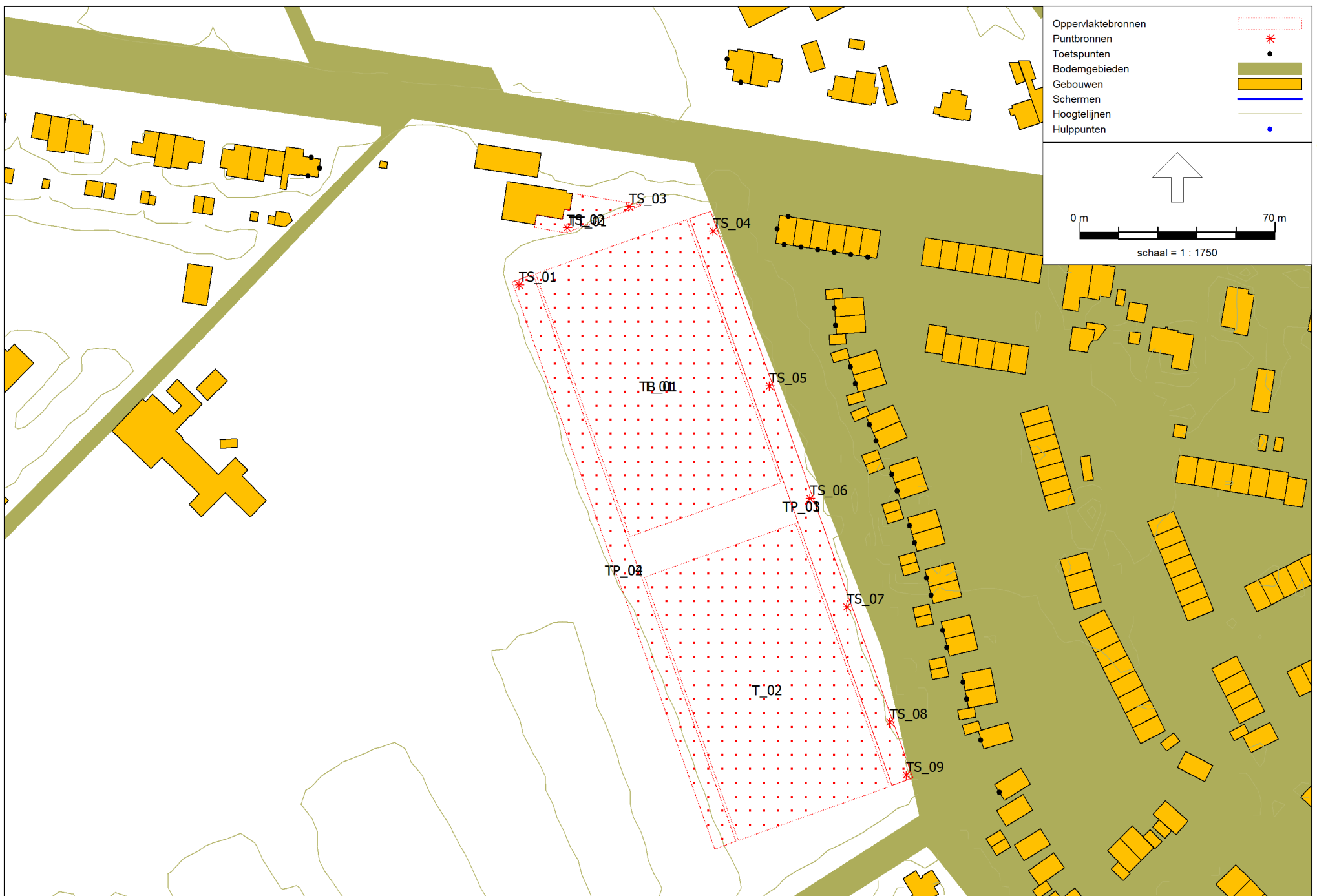
Figuren

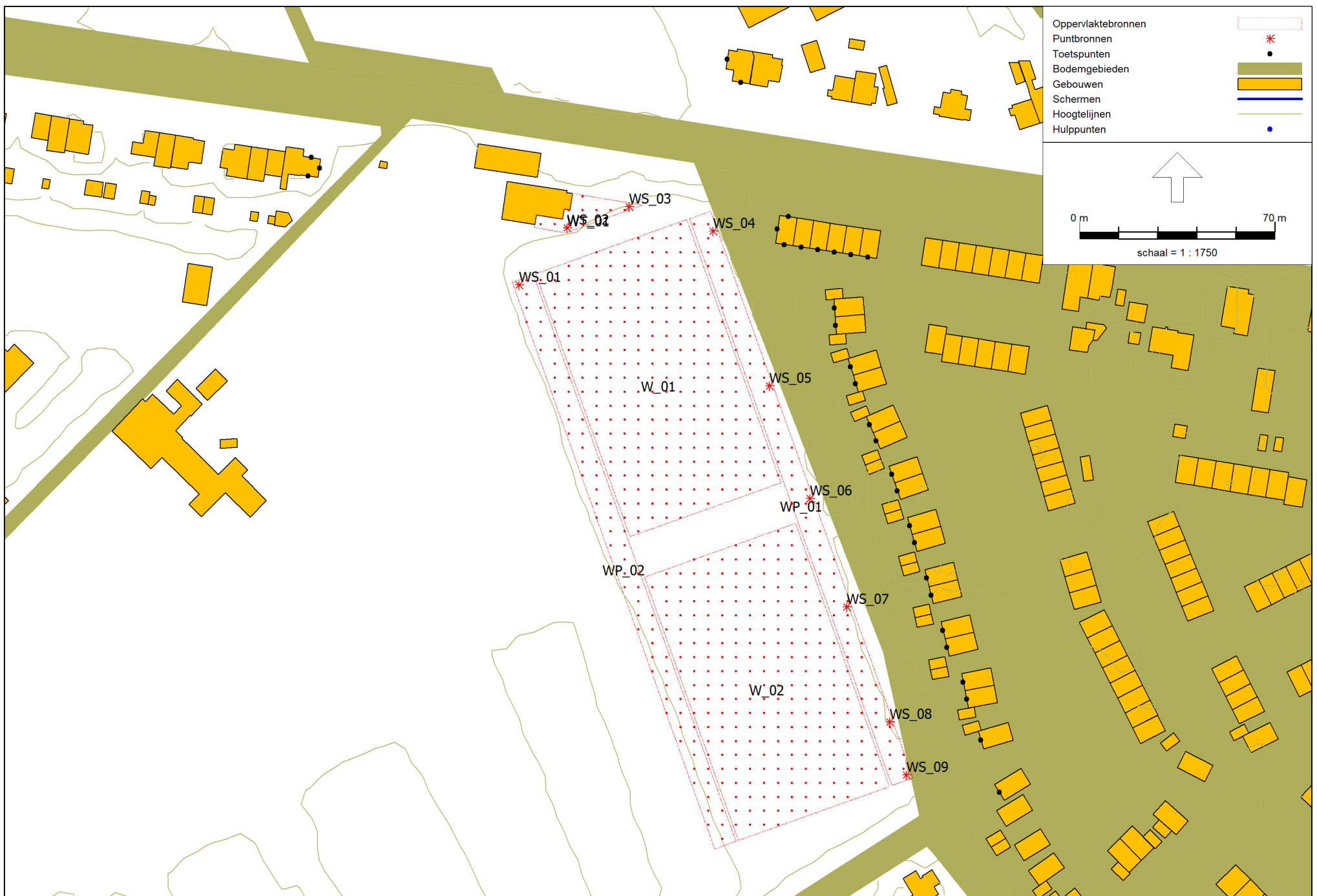
maakt de ruimte

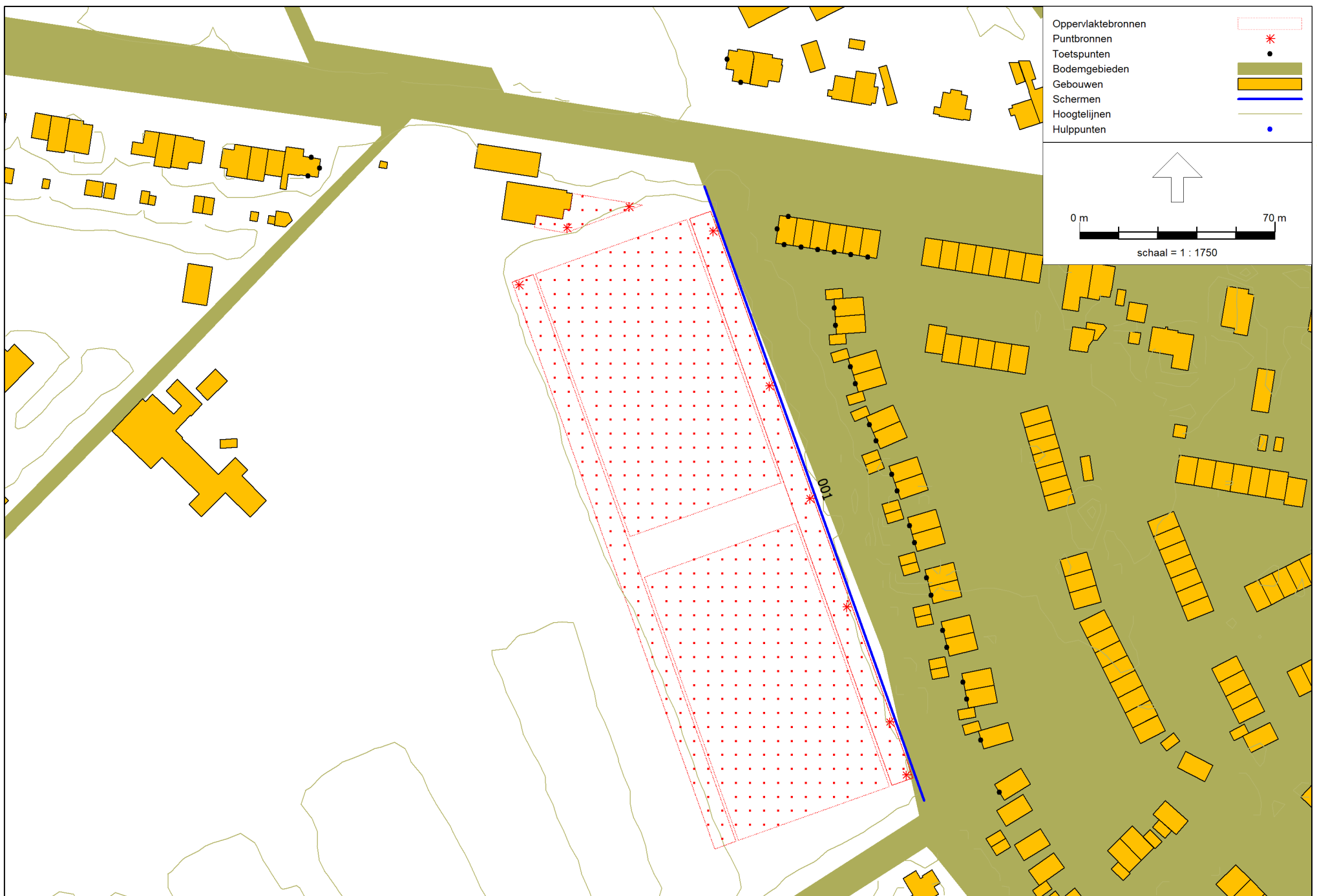


Figuur 1 | Overzicht rekenmodel met ligging toetspunten en geluidbronnen









Bijlage 2:

Invoergegevens rekenmodel

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Huizerstraatweg 71	0,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
002	Huizerstraatweg 71	0,75	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
003	Huizerstraatweg 71	0,92	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
004	Huizerstraatweg 2a	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
005	Huizerstraatweg 2a	0,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
101	Woningen plan BORgronden	0,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
102	Woningen plan BORgronden	0,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
103	Woningen plan BORgronden	0,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
104	Woningen plan BORgronden	0,54	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
105	Woningen plan BORgronden	0,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
106	Woningen plan BORgronden	0,59	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
107	Woningen plan BORgronden	0,62	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
108	Woningen plan BORgronden	0,65	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
109	Woningen plan BORgronden	0,57	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
110	Woningen plan BORgronden	0,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
111	Woningen plan BORgronden	0,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
112	Woningen plan BORgronden	0,56	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
113	Woningen plan BORgronden	0,52	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
114	Woningen plan BORgronden	0,51	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
115	Woningen plan BORgronden	0,53	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
116	Woningen plan BORgronden	1,07	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
117	Woningen plan BORgronden	1,50	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
118	Woningen plan BORgronden	1,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
119	Woningen plan BORgronden	1,16	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
120	Woningen plan BORgronden	0,48	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
121	Woningen plan BORgronden	0,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
122	Woningen plan BORgronden	0,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
123	Woningen plan BORgronden	0,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
124	Woningen plan BORgronden	0,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
125	Woningen plan BORgronden	0,24	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
126	Woningen plan BORgronden	0,12	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: wedstrijd
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
WS_01	schreeuwen LAmax	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
WS_02	schreeuwen LAmax	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
WS_03	schreeuwen LAmax	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
WS_04	schreeuwen LAmax	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
WS_05	schreeuwen LAmax	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
WS_06	schreeuwen LAmax	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
WS_07	schreeuwen LAmax	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
WS_08	schreeuwen LAmax	1,50	0,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
WS_09	schreeuwen LAmax	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Model: RBS
Groep: wedstrijd
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
WS_01	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WS_02	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WS_03	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WS_04	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WS_05	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WS_06	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WS_07	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WS_08	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WS_09	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: trainingsdag inclusief bso
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
TS_01	schreeuwen LAmaz	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
TS_02	schreeuwen LAmaz	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
TS_03	schreeuwen LAmaz	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
TS_04	schreeuwen LAmaz	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
TS_05	schreeuwen LAmaz	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
TS_06	schreeuwen LAmaz	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
TS_07	schreeuwen LAmaz	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
TS_08	schreeuwen LAmaz	1,50	0,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00
TS_09	schreeuwen LAmaz	1,50	0,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	Nee	Nee	Nee	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00	89,00

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Model: RBS
Groep: trainingsdag inclusief bso
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
TS_01	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS_02	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS_03	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS_04	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS_05	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS_06	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS_07	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS_08	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TS_09	83,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
 Groep: wedstrijdtag
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
W_01	Wedstrijden veld 1	1,50	0,50	Relatief	True	6,02	--	--	5,0	5,0	Ja	--	33,41	31,41	41,41	49,41	53,41	50,41
W_02	Wedstrijden veld 2	1,50	0,50	Relatief	True	6,02	--	--	5,0	5,0	Ja	--	33,41	31,41	41,41	49,41	53,41	50,41
WP_01	Publiek wedstrijden oostzijde velden	1,50	0,50	Relatief	True	6,02	--	--	5,0	5,0	Ja	--	34,64	32,64	42,64	50,64	54,64	51,64
WP_02	Publiek wedstrijden westzijde velden	1,50	0,50	Relatief	True	6,02	--	--	5,0	5,0	Ja	--	34,64	32,64	42,64	50,64	54,64	51,64
WT_01	Terras na wedstrijden	1,50	0,50	Relatief	True	6,02	--	--	5,0	5,0	Ja	--	46,23	44,23	54,23	62,23	66,23	63,23

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Model: RBS
Groep: wedstrijd
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Red 2k	Red 4k	Red 8k
W_01	44,41	--	--	71,00	69,00	79,00	87,00	91,00	88,00	82,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
W_02	44,41	--	--	71,00	69,00	79,00	87,00	91,00	88,00	82,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP_01	45,64	--	--	67,00	65,00	75,00	83,00	87,00	84,00	78,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WP_02	45,64	--	--	67,00	65,00	75,00	83,00	87,00	84,00	78,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WT_01	57,23	--	--	70,00	68,00	78,00	86,00	90,00	87,00	81,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: trainingsdag inclusief bso
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
T_01	Traingen veld 1	1,50	0,50	Relatief	True	10,79	1,25	--	5,0	5,0	Ja	--	33,41	31,41	41,41	49,41	53,41	50,41
T_02	Traingen veld 2	1,50	0,50	Relatief	True	10,79	1,25	--	5,0	5,0	Ja	--	33,41	31,41	41,41	49,41	53,41	50,41
TP_01	Publiek trainingen jeugd oostzijde velden	1,50	0,50	Relatief	True	10,79	6,02	--	5,0	5,0	Ja	--	30,64	28,64	38,64	46,64	50,64	47,64
TP_02	Publiek trainingen jeugd westzijde velden	1,50	0,50	Relatief	True	10,79	6,02	--	5,0	5,0	Ja	--	30,64	28,64	38,64	46,64	50,64	47,64
TP_03	Publiek trainingen volwassenen oostzijde	1,50	0,50	Relatief	True	--	3,01	--	5,0	5,0	Ja	--	34,65	32,65	42,65	50,65	54,65	51,65
TP_04	Publiek trainingen volwassenen westzijde	1,50	0,50	Relatief	True	--	3,01	--	5,0	5,0	Ja	--	34,64	32,64	42,64	50,64	54,64	51,64
TT_01	Terras na trainingen	1,50	0,50	Relatief	True	--	6,02	--	5,0	5,0	Ja	--	46,23	44,23	54,23	62,23	66,23	63,23
TB_01	Buitenschoolse opvang	1,50	0,50	Relatief	True	0,58	--	--	5,0	5,0	Ja	--	24,41	22,41	32,41	40,41	44,41	41,41

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: trainingsdag inclusief bso
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	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	Red 2k	Red 4k	Red 8k
T_01	44,41	--	--	71,00	69,00	79,00	87,00	91,00	88,00	82,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
T_02	44,41	--	--	71,00	69,00	79,00	87,00	91,00	88,00	82,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TP_01	41,64	--	--	63,00	61,00	71,00	79,00	83,00	80,00	74,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TP_02	41,64	--	--	63,00	61,00	71,00	79,00	83,00	80,00	74,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TP_03	45,65	--	--	67,00	65,00	75,00	83,00	87,00	84,00	78,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TP_04	45,64	--	--	67,00	65,00	75,00	83,00	87,00	84,00	78,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TT_01	57,23	--	--	70,00	68,00	78,00	86,00	90,00	87,00	81,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TB_01	35,41	--	--	62,00	60,00	70,00	78,00	82,00	79,00	73,00	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
596382	1 / 20,883 / 21,343	0,50
597124	1 / 21,394 / 22,586	0,50
597940	1 / 20,786 / 20,841	0,50
598127	1 / 20,781 / 20,782	0,50
598155	1 / 20,856 / 20,883	0,50
598192	1 / 20,782 / 20,785	0,50
598955	1 / 21,316 / 21,347	0,50
599109	1 / 20,841 / 20,856	0,50
599480	1 / 20,856 / 21,316	0,50
599858	1 / 20,785 / 20,823	0,50
600026	1 / 21,343 / 21,344	0,50
600287	1 / 21,347 / 21,399	0,50
600612	1 / 20,823 / 20,841	0,50
600651	1 / 20,841 / 20,856	0,50
601307	1 / 20,770 / 20,781	0,50
601399	1 / 21,316 / 21,347	0,50
601642	1 / 21,347 / 21,399	0,50
601700	1 / 21,425 / 21,771	0,50
601800	1 / 21,392 / 21,394	0,50
602556	1 / 21,425 / 21,771	0,50
602558	1 / 20,785 / 20,786	0,50
602840	1 / 21,343 / 21,344	0,50
603249	1 / 21,399 / 21,425	0,50
603260	1 / 20,773 / 20,785	0,50
603641	1 / 21,344 / 21,392	0,50
609311	0 / 0,000 / 0,000	0,50
609318	0 / 0,000 / 0,000	0,50
609320	0 / 0,000 / 0,000	0,50
609322	0 / 0,000 / 0,000	0,50
609323	0 / 0,000 / 0,000	0,50
609324	0 / 0,000 / 0,000	0,50
609326	0 / 0,000 / 0,000	0,50
609328	0 / 0,000 / 0,000	0,50
609330	0 / 0,000 / 0,000	0,50
609331	0 / 0,000 / 0,000	0,50

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
609333	0 / 0,000 / 0,000	0,50
610347	0 / 0,000 / 0,000	0,50
610349	0 / 0,000 / 0,000	0,50
610352	0 / 0,000 / 0,000	0,50
610458	0 / 0,000 / 0,000	0,50
610850	0 / 0,000 / 0,000	0,50
610853	0 / 0,000 / 0,000	0,50
610857	0 / 0,000 / 0,000	0,50
610988	0 / 0,000 / 0,000	0,50
610989	0 / 0,000 / 0,000	0,50
612721	0 / 0,000 / 0,000	0,50
612722	0 / 0,000 / 0,000	0,50
612723	0 / 0,000 / 0,000	0,50
612726	0 / 0,000 / 0,000	0,50
612728	0 / 0,000 / 0,000	0,50
612729	0 / 0,000 / 0,000	0,50
612734	0 / 0,000 / 0,000	0,50
612736	0 / 0,000 / 0,000	0,50
612738	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613258	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613264	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613265	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613303	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613305	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613306	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613312	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613313	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613315	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613316	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613319	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613321	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613323	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613324	0 / 0,000 / 0,000	0,50
613668	0 / 0,000 / 0,000	0,50
bodem	veharding plangebied BORgronden	0,50

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	verharding	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2

Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

BORgronden Naarden
VOF Naarden BORgronden

Bijlage 2
Invoergegevens rekenmodel

Model: RBS
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
bodem	water	0,00
weg	planinterne weg -- 3,00m (L/R)	0,00
bodem hard	verharding	0,00

Bijlage 3:

Resultaten $L_{Ar,LT}$

maakt de ruimte

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 3

Resultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT | Trainingsdag
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Huizerstraatweg 71	1,50	13,76	25,48	--
001_B	Huizerstraatweg 71	4,50	14,38	28,31	--
001_C	Huizerstraatweg 71	7,50	16,56	31,90	--
002_A	Huizerstraatweg 71	1,50	32,66	40,24	--
002_B	Huizerstraatweg 71	4,50	32,87	40,60	--
002_C	Huizerstraatweg 71	7,50	34,03	41,99	--
003_A	Huizerstraatweg 71	1,50	32,64	40,20	--
003_B	Huizerstraatweg 71	4,50	32,77	40,41	--
003_C	Huizerstraatweg 71	7,50	33,86	41,48	--
004_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	34,99	43,55	--
004_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	36,38	45,07	--
004_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	37,47	46,00	--
005_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	33,02	41,67	--
005_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	34,27	43,18	--
005_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	35,48	44,25	--
101_A	Woningen plan BORgronden	1,50	22,49	33,53	--
101_B	Woningen plan BORgronden	4,50	24,20	35,36	--
101_C	Woningen plan BORgronden	7,50	24,84	36,03	--
102_A	Woningen plan BORgronden	1,50	39,51	47,53	--
102_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,28	49,08	--
102_C	Woningen plan BORgronden	7,50	41,65	49,43	--
103_A	Woningen plan BORgronden	1,50	39,99	47,92	--
103_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,80	49,49	--
103_C	Woningen plan BORgronden	7,50	42,21	49,92	--
104_A	Woningen plan BORgronden	1,50	38,85	46,68	--
104_B	Woningen plan BORgronden	4,50	40,95	48,52	--
104_C	Woningen plan BORgronden	7,50	41,47	49,07	--
105_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,90	45,67	--
105_B	Woningen plan BORgronden	4,50	40,14	47,68	--
105_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,78	48,33	--
106_A	Woningen plan BORgronden	1,50	36,86	44,40	--
106_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,36	46,84	--
106_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,13	47,59	--
107_A	Woningen plan BORgronden	1,50	35,45	42,78	--
107_B	Woningen plan BORgronden	4,50	38,35	45,63	--
107_C	Woningen plan BORgronden	7,50	39,25	46,46	--
108_A	Woningen plan BORgronden	1,50	33,73	41,08	--
108_B	Woningen plan BORgronden	4,50	37,00	44,21	--
108_C	Woningen plan BORgronden	7,50	38,04	45,15	--
109_A	Woningen plan BORgronden	1,50	39,10	47,03	--
109_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,80	49,35	--
109_C	Woningen plan BORgronden	7,50	42,36	49,94	--
110_A	Woningen plan BORgronden	1,50	38,95	46,56	--
110_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,88	49,46	--
110_C	Woningen plan BORgronden	7,50	42,40	50,02	--
111_A	Woningen plan BORgronden	1,50	38,86	47,02	--
111_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,41	49,23	--
111_C	Woningen plan BORgronden	7,50	42,01	49,86	--
112_A	Woningen plan BORgronden	1,50	39,12	47,00	--
112_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,34	49,21	--
112_C	Woningen plan BORgronden	7,50	41,95	49,84	--
113_A	Woningen plan BORgronden	1,50	38,18	46,90	--
113_B	Woningen plan BORgronden	4,50	40,86	49,01	--
113_C	Woningen plan BORgronden	7,50	41,54	49,67	--
114_A	Woningen plan BORgronden	1,50	39,12	47,00	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 3

Resultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT | Trainingsdag
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
114_B	Woningen plan BORgronden	4,50	40,61	48,88	--
114_C	Woningen plan BORgronden	7,50	41,33	49,58	--
115_A	Woningen plan BORgronden	1,50	36,83	46,46	--
115_B	Woningen plan BORgronden	4,50	40,02	48,65	--
115_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,88	49,40	--
116_A	Woningen plan BORgronden	1,50	38,17	46,48	--
116_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,97	48,76	--
116_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,76	49,42	--
117_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,20	47,14	--
117_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,75	48,88	--
117_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,53	49,50	--
118_A	Woningen plan BORgronden	1,50	38,11	46,99	--
118_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,69	48,97	--
118_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,45	49,55	--
119_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,10	47,11	--
119_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,43	48,93	--
119_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,15	49,47	--
120_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,42	46,80	--
120_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,33	48,89	--
120_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,08	49,50	--
121_A	Woningen plan BORgronden	1,50	36,89	46,91	--
121_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,04	48,75	--
121_C	Woningen plan BORgronden	7,50	39,77	49,35	--
122_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,29	47,11	--
122_B	Woningen plan BORgronden	4,50	38,98	48,74	--
122_C	Woningen plan BORgronden	7,50	39,71	49,34	--
123_A	Woningen plan BORgronden	1,50	35,16	45,44	--
123_B	Woningen plan BORgronden	4,50	38,29	48,12	--
123_C	Woningen plan BORgronden	7,50	39,03	48,74	--
124_A	Woningen plan BORgronden	1,50	36,46	46,57	--
124_B	Woningen plan BORgronden	4,50	38,33	48,19	--
124_C	Woningen plan BORgronden	7,50	38,94	48,67	--
125_A	Woningen plan BORgronden	1,50	33,98	44,19	--
125_B	Woningen plan BORgronden	4,50	37,64	47,40	--
125_C	Woningen plan BORgronden	7,50	38,41	48,10	--
126_A	Woningen plan BORgronden	1,50	36,02	45,57	--
126_B	Woningen plan BORgronden	4,50	37,48	47,16	--
126_C	Woningen plan BORgronden	7,50	38,27	47,90	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 3

Resultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS met geluidscherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT | Trainingsdag
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Huizerstraatweg 71	1,50	13,85	25,59	--
001_B	Huizerstraatweg 71	4,50	14,44	28,36	--
001_C	Huizerstraatweg 71	7,50	16,74	31,99	--
002_A	Huizerstraatweg 71	1,50	32,69	40,33	--
002_B	Huizerstraatweg 71	4,50	32,89	40,68	--
002_C	Huizerstraatweg 71	7,50	34,05	42,07	--
003_A	Huizerstraatweg 71	1,50	32,67	40,29	--
003_B	Huizerstraatweg 71	4,50	32,79	40,50	--
003_C	Huizerstraatweg 71	7,50	33,89	41,57	--
004_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	34,84	43,29	--
004_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	36,30	44,92	--
004_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	37,43	45,92	--
005_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	33,00	41,66	--
005_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	34,27	43,18	--
005_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	35,48	44,25	--
101_A	Woningen plan BORgronden	1,50	22,38	33,36	--
101_B	Woningen plan BORgronden	4,50	24,19	35,34	--
101_C	Woningen plan BORgronden	7,50	24,84	36,02	--
102_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,61	45,18	--
102_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,11	48,65	--
102_C	Woningen plan BORgronden	7,50	41,61	49,32	--
103_A	Woningen plan BORgronden	1,50	38,27	45,78	--
103_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,62	49,02	--
103_C	Woningen plan BORgronden	7,50	42,16	49,76	--
104_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,59	44,95	--
104_B	Woningen plan BORgronden	4,50	40,73	48,00	--
104_C	Woningen plan BORgronden	7,50	41,41	48,88	--
105_A	Woningen plan BORgronden	1,50	36,91	44,24	--
105_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,89	47,11	--
105_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,69	48,09	--
106_A	Woningen plan BORgronden	1,50	36,02	43,10	--
106_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,08	46,24	--
106_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,03	47,31	--
107_A	Woningen plan BORgronden	1,50	34,72	41,60	--
107_B	Woningen plan BORgronden	4,50	38,06	44,99	--
107_C	Woningen plan BORgronden	7,50	39,15	46,16	--
108_A	Woningen plan BORgronden	1,50	33,09	40,04	--
108_B	Woningen plan BORgronden	4,50	36,71	43,57	--
108_C	Woningen plan BORgronden	7,50	37,94	44,83	--
109_A	Woningen plan BORgronden	1,50	38,03	45,48	--
109_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,54	48,77	--
109_C	Woningen plan BORgronden	7,50	42,27	49,69	--
110_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,78	44,83	--
110_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,63	48,88	--
110_C	Woningen plan BORgronden	7,50	42,32	49,78	--
111_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,67	45,35	--
111_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,16	48,65	--
111_C	Woningen plan BORgronden	7,50	41,92	49,61	--
112_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,97	45,29	--
112_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,09	48,62	--
112_C	Woningen plan BORgronden	7,50	41,86	49,59	--
113_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,00	45,26	--
113_B	Woningen plan BORgronden	4,50	40,61	48,42	--
113_C	Woningen plan BORgronden	7,50	41,45	49,42	--
114_A	Woningen plan BORgronden	1,50	38,08	45,33	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 3

Resultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS met geluidscherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT | Trainingsdag
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
114_B	Woningen plan BORgronden	4,50	40,35	48,30	--
114_C	Woningen plan BORgronden	7,50	41,24	49,33	--
115_A	Woningen plan BORgronden	1,50	35,80	44,93	--
115_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,78	48,08	--
115_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,77	49,15	--
116_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,56	45,30	--
116_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,72	48,22	--
116_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,66	49,20	--
117_A	Woningen plan BORgronden	1,50	36,46	45,98	--
117_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,51	48,38	--
117_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,43	49,28	--
118_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,55	45,90	--
118_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,45	48,47	--
118_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,36	49,34	--
119_A	Woningen plan BORgronden	1,50	36,27	45,86	--
119_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,16	48,40	--
119_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,04	49,25	--
120_A	Woningen plan BORgronden	1,50	36,44	45,15	--
120_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,05	48,35	--
120_C	Woningen plan BORgronden	7,50	39,96	49,25	--
121_A	Woningen plan BORgronden	1,50	35,37	44,89	--
121_B	Woningen plan BORgronden	4,50	38,74	48,20	--
121_C	Woningen plan BORgronden	7,50	39,64	49,10	--
122_A	Woningen plan BORgronden	1,50	35,88	45,05	--
122_B	Woningen plan BORgronden	4,50	38,67	48,18	--
122_C	Woningen plan BORgronden	7,50	39,58	49,10	--
123_A	Woningen plan BORgronden	1,50	33,25	43,06	--
123_B	Woningen plan BORgronden	4,50	37,97	47,54	--
123_C	Woningen plan BORgronden	7,50	38,90	48,49	--
124_A	Woningen plan BORgronden	1,50	34,77	44,29	--
124_B	Woningen plan BORgronden	4,50	37,95	47,54	--
124_C	Woningen plan BORgronden	7,50	38,81	48,43	--
125_A	Woningen plan BORgronden	1,50	32,36	42,13	--
125_B	Woningen plan BORgronden	4,50	37,35	46,89	--
125_C	Woningen plan BORgronden	7,50	38,29	47,86	--
126_A	Woningen plan BORgronden	1,50	35,33	44,51	--
126_B	Woningen plan BORgronden	4,50	37,21	46,69	--
126_C	Woningen plan BORgronden	7,50	38,16	47,69	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 3

Resultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT | Wedstrijddag
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Huizerstraatweg 71	1,50	24,14	--	--
001_B	Huizerstraatweg 71	4,50	27,54	--	--
001_C	Huizerstraatweg 71	7,50	31,33	--	--
002_A	Huizerstraatweg 71	1,50	35,99	--	--
002_B	Huizerstraatweg 71	4,50	36,65	--	--
002_C	Huizerstraatweg 71	7,50	38,51	--	--
003_A	Huizerstraatweg 71	1,50	35,90	--	--
003_B	Huizerstraatweg 71	4,50	36,30	--	--
003_C	Huizerstraatweg 71	7,50	37,53	--	--
004_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	40,75	--	--
004_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	42,47	--	--
004_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	43,34	--	--
005_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	39,40	--	--
005_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	41,12	--	--
005_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	42,12	--	--
101_A	Woningen plan BORgronden	1,50	32,03	--	--
101_B	Woningen plan BORgronden	4,50	34,03	--	--
101_C	Woningen plan BORgronden	7,50	34,73	--	--
102_A	Woningen plan BORgronden	1,50	43,91	--	--
102_B	Woningen plan BORgronden	4,50	45,58	--	--
102_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,96	--	--
103_A	Woningen plan BORgronden	1,50	44,01	--	--
103_B	Woningen plan BORgronden	4,50	45,62	--	--
103_C	Woningen plan BORgronden	7,50	46,10	--	--
104_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,68	--	--
104_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,52	--	--
104_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,12	--	--
105_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,65	--	--
105_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,65	--	--
105_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,36	--	--
106_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,33	--	--
106_B	Woningen plan BORgronden	4,50	42,72	--	--
106_C	Woningen plan BORgronden	7,50	43,52	--	--
107_A	Woningen plan BORgronden	1,50	38,78	--	--
107_B	Woningen plan BORgronden	4,50	41,53	--	--
107_C	Woningen plan BORgronden	7,50	42,40	--	--
108_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,18	--	--
108_B	Woningen plan BORgronden	4,50	40,16	--	--
108_C	Woningen plan BORgronden	7,50	41,13	--	--
109_A	Woningen plan BORgronden	1,50	43,01	--	--
109_B	Woningen plan BORgronden	4,50	45,28	--	--
109_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,93	--	--
110_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,57	--	--
110_B	Woningen plan BORgronden	4,50	45,35	--	--
110_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,97	--	--
111_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,64	--	--
111_B	Woningen plan BORgronden	4,50	45,04	--	--
111_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,71	--	--
112_A	Woningen plan BORgronden	1,50	43,08	--	--
112_B	Woningen plan BORgronden	4,50	45,01	--	--
112_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,65	--	--
113_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,65	--	--
113_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,76	--	--
113_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,42	--	--
114_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,93	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 3

Resultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT | Wedstrijddag
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
114_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,61	--	--
114_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,31	--	--
115_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,18	--	--
115_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,34	--	--
115_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,09	--	--
116_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,21	--	--
116_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,44	--	--
116_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,10	--	--
117_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,83	--	--
117_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,54	--	--
117_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,14	--	--
118_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,70	--	--
118_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,62	--	--
118_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,19	--	--
119_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,76	--	--
119_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,55	--	--
119_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,08	--	--
120_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,47	--	--
120_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,50	--	--
120_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,11	--	--
121_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,54	--	--
121_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,35	--	--
121_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,94	--	--
122_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,74	--	--
122_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,33	--	--
122_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,93	--	--
123_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,05	--	--
123_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,72	--	--
123_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,32	--	--
124_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,19	--	--
124_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,80	--	--
124_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,26	--	--
125_A	Woningen plan BORgronden	1,50	39,75	--	--
125_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,00	--	--
125_C	Woningen plan BORgronden	7,50	43,68	--	--
126_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,21	--	--
126_B	Woningen plan BORgronden	4,50	42,78	--	--
126_C	Woningen plan BORgronden	7,50	43,49	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 3

Resultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS met geluidscherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT | Wedstrijddag
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Huizerstraatweg 71	1,50	24,20	--	--
001_B	Huizerstraatweg 71	4,50	27,55	--	--
001_C	Huizerstraatweg 71	7,50	31,37	--	--
002_A	Huizerstraatweg 71	1,50	36,09	--	--
002_B	Huizerstraatweg 71	4,50	36,74	--	--
002_C	Huizerstraatweg 71	7,50	38,59	--	--
003_A	Huizerstraatweg 71	1,50	36,00	--	--
003_B	Huizerstraatweg 71	4,50	36,40	--	--
003_C	Huizerstraatweg 71	7,50	37,62	--	--
004_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	40,56	--	--
004_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	42,36	--	--
004_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	43,28	--	--
005_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	39,39	--	--
005_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	41,12	--	--
005_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	42,12	--	--
101_A	Woningen plan BORgronden	1,50	31,93	--	--
101_B	Woningen plan BORgronden	4,50	34,02	--	--
101_C	Woningen plan BORgronden	7,50	34,73	--	--
102_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,76	--	--
102_B	Woningen plan BORgronden	4,50	45,18	--	--
102_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,86	--	--
103_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,97	--	--
103_B	Woningen plan BORgronden	4,50	45,16	--	--
103_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,95	--	--
104_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,97	--	--
104_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,98	--	--
104_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,93	--	--
105_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,23	--	--
105_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,06	--	--
105_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,12	--	--
106_A	Woningen plan BORgronden	1,50	39,03	--	--
106_B	Woningen plan BORgronden	4,50	42,09	--	--
106_C	Woningen plan BORgronden	7,50	43,23	--	--
107_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,60	--	--
107_B	Woningen plan BORgronden	4,50	40,87	--	--
107_C	Woningen plan BORgronden	7,50	42,09	--	--
108_A	Woningen plan BORgronden	1,50	36,16	--	--
108_B	Woningen plan BORgronden	4,50	39,50	--	--
108_C	Woningen plan BORgronden	7,50	40,79	--	--
109_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,46	--	--
109_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,66	--	--
109_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,66	--	--
110_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,86	--	--
110_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,74	--	--
110_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,71	--	--
111_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,82	--	--
111_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,42	--	--
111_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,44	--	--
112_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,41	--	--
112_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,37	--	--
112_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,38	--	--
113_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,92	--	--
113_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,11	--	--
113_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,15	--	--
114_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,26	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden VOF Naarden BORgronden

Bijlage 3 Resultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS met geluidscherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAr,LT | Wedstrijddag
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
114_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,97	--	--
114_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,04	--	--
115_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,56	--	--
115_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,72	--	--
115_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,81	--	--
116_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,95	--	--
116_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,84	--	--
116_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,85	--	--
117_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,57	--	--
117_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,98	--	--
117_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,90	--	--
118_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,54	--	--
118_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,05	--	--
118_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,95	--	--
119_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,40	--	--
119_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,96	--	--
119_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,83	--	--
120_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,71	--	--
120_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,89	--	--
120_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,82	--	--
121_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,43	--	--
121_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,74	--	--
121_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,66	--	--
122_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,55	--	--
122_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,71	--	--
122_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,66	--	--
123_A	Woningen plan BORgronden	1,50	38,54	--	--
123_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,08	--	--
123_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,04	--	--
124_A	Woningen plan BORgronden	1,50	39,77	--	--
124_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,07	--	--
124_C	Woningen plan BORgronden	7,50	43,98	--	--
125_A	Woningen plan BORgronden	1,50	37,55	--	--
125_B	Woningen plan BORgronden	4,50	42,43	--	--
125_C	Woningen plan BORgronden	7,50	43,41	--	--
126_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,10	--	--
126_B	Woningen plan BORgronden	4,50	42,26	--	--
126_C	Woningen plan BORgronden	7,50	43,25	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

Bijlage 4:

Resultaten L_{Amax}

maakt de ruimte

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 4

Resultaten LAmix

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix | Wedstrijddag

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Huizerstraatweg 71	1,50	33,77	--	--
001_B	Huizerstraatweg 71	4,50	37,65	--	--
001_C	Huizerstraatweg 71	7,50	41,70	--	--
002_A	Huizerstraatweg 71	1,50	44,39	--	--
002_B	Huizerstraatweg 71	4,50	46,20	--	--
002_C	Huizerstraatweg 71	7,50	47,55	--	--
003_A	Huizerstraatweg 71	1,50	44,11	--	--
003_B	Huizerstraatweg 71	4,50	45,86	--	--
003_C	Huizerstraatweg 71	7,50	47,31	--	--
004_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	48,38	--	--
004_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	50,74	--	--
004_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	50,70	--	--
005_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	47,34	--	--
005_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	49,69	--	--
005_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	49,93	--	--
101_A	Woningen plan BORgronden	1,50	43,84	--	--
101_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,77	--	--
101_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,73	--	--
102_A	Woningen plan BORgronden	1,50	57,63	--	--
102_B	Woningen plan BORgronden	4,50	57,75	--	--
102_C	Woningen plan BORgronden	7,50	57,54	--	--
103_A	Woningen plan BORgronden	1,50	52,24	--	--
103_B	Woningen plan BORgronden	4,50	52,16	--	--
103_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,98	--	--
104_A	Woningen plan BORgronden	1,50	49,69	--	--
104_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,84	--	--
104_C	Woningen plan BORgronden	7,50	50,80	--	--
105_A	Woningen plan BORgronden	1,50	48,17	--	--
105_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,77	--	--
105_C	Woningen plan BORgronden	7,50	50,74	--	--
106_A	Woningen plan BORgronden	1,50	47,80	--	--
106_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,48	--	--
106_C	Woningen plan BORgronden	7,50	50,92	--	--
107_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,42	--	--
107_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,64	--	--
107_C	Woningen plan BORgronden	7,50	49,84	--	--
108_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,85	--	--
108_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,57	--	--
108_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,03	--	--
109_A	Woningen plan BORgronden	1,50	54,70	--	--
109_B	Woningen plan BORgronden	4,50	54,44	--	--
109_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,37	--	--
110_A	Woningen plan BORgronden	1,50	54,36	--	--
110_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,30	--	--
110_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,22	--	--
111_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,30	--	--
111_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,49	--	--
111_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,36	--	--
112_A	Woningen plan BORgronden	1,50	54,86	--	--
112_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,18	--	--
112_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,06	--	--
113_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,74	--	--
113_B	Woningen plan BORgronden	4,50	54,49	--	--
113_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,39	--	--
114_A	Woningen plan BORgronden	1,50	54,60	--	--
114_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,03	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 4

Resultaten LAmix

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix | Wedstrijddag

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
114_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,93	--	--
115_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,01	--	--
115_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,30	--	--
115_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,18	--	--
116_A	Woningen plan BORgronden	1,50	54,61	--	--
116_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,03	--	--
116_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,91	--	--
117_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,10	--	--
117_B	Woningen plan BORgronden	4,50	54,01	--	--
117_C	Woningen plan BORgronden	7,50	53,92	--	--
118_A	Woningen plan BORgronden	1,50	53,62	--	--
118_B	Woningen plan BORgronden	4,50	54,87	--	--
118_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,76	--	--
119_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,33	--	--
119_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,53	--	--
119_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,39	--	--
120_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,38	--	--
120_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,59	--	--
120_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,47	--	--
121_A	Woningen plan BORgronden	1,50	52,41	--	--
121_B	Woningen plan BORgronden	4,50	53,64	--	--
121_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,17	--	--
122_A	Woningen plan BORgronden	1,50	54,36	--	--
122_B	Woningen plan BORgronden	4,50	53,48	--	--
122_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,63	--	--
123_A	Woningen plan BORgronden	1,50	57,79	--	--
123_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,71	--	--
123_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,59	--	--
124_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,97	--	--
124_B	Woningen plan BORgronden	4,50	56,10	--	--
124_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,97	--	--
125_A	Woningen plan BORgronden	1,50	56,23	--	--
125_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,89	--	--
125_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,76	--	--
126_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,71	--	--
126_B	Woningen plan BORgronden	4,50	56,47	--	--
126_C	Woningen plan BORgronden	7,50	56,39	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 4

Resultaten LAmix

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS met geluidscherm
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix | Trainingsdag

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Huizerstraatweg 71	1,50	33,97	33,97	--
001_B	Huizerstraatweg 71	4,50	37,74	37,74	--
001_C	Huizerstraatweg 71	7,50	42,99	42,99	--
002_A	Huizerstraatweg 71	1,50	44,39	44,39	--
002_B	Huizerstraatweg 71	4,50	46,20	46,20	--
002_C	Huizerstraatweg 71	7,50	47,55	47,55	--
003_A	Huizerstraatweg 71	1,50	44,11	44,11	--
003_B	Huizerstraatweg 71	4,50	45,86	45,86	--
003_C	Huizerstraatweg 71	7,50	47,31	47,31	--
004_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	48,01	48,01	--
004_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	50,48	50,48	--
004_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	50,45	50,45	--
005_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	47,34	47,34	--
005_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	49,69	49,69	--
005_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	49,93	49,93	--
101_A	Woningen plan BORgronden	1,50	43,77	43,77	--
101_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,77	44,77	--
101_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,73	44,73	--
102_A	Woningen plan BORgronden	1,50	49,07	49,07	--
102_B	Woningen plan BORgronden	4,50	53,02	53,02	--
102_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,65	55,65	--
103_A	Woningen plan BORgronden	1,50	52,11	52,11	--
103_B	Woningen plan BORgronden	4,50	52,16	52,16	--
103_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,97	51,97	--
104_A	Woningen plan BORgronden	1,50	49,51	49,51	--
104_B	Woningen plan BORgronden	4,50	47,23	47,23	--
104_C	Woningen plan BORgronden	7,50	49,84	49,84	--
105_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,95	46,95	--
105_B	Woningen plan BORgronden	4,50	46,02	46,02	--
105_C	Woningen plan BORgronden	7,50	47,11	47,11	--
106_A	Woningen plan BORgronden	1,50	44,84	44,84	--
106_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,51	44,51	--
106_C	Woningen plan BORgronden	7,50	46,40	46,40	--
107_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,85	42,85	--
107_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,48	43,48	--
107_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,06	45,06	--
108_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,34	41,34	--
108_B	Woningen plan BORgronden	4,50	42,61	42,61	--
108_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,02	44,02	--
109_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,34	46,34	--
109_B	Woningen plan BORgronden	4,50	48,39	48,39	--
109_C	Woningen plan BORgronden	7,50	50,30	50,30	--
110_A	Woningen plan BORgronden	1,50	45,84	45,84	--
110_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,26	49,26	--
110_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,20	51,20	--
111_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,56	46,56	--
111_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,40	49,40	--
111_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,41	51,41	--
112_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,23	46,23	--
112_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,16	49,16	--
112_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,15	51,15	--
113_A	Woningen plan BORgronden	1,50	47,47	47,47	--
113_B	Woningen plan BORgronden	4,50	48,74	48,74	--
113_C	Woningen plan BORgronden	7,50	50,78	50,78	--
114_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,07	46,07	--
114_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,12	49,12	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 4

Resultaten LAmix

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS met geluidscherm
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix | Trainingsdag

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
114_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,04	51,04	--
115_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,39	46,39	--
115_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,14	49,14	--
115_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,16	51,16	--
116_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,48	46,48	--
116_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,39	49,39	--
116_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,03	51,03	--
117_A	Woningen plan BORgronden	1,50	48,50	48,50	--
117_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,18	50,18	--
117_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,67	51,67	--
118_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,52	46,52	--
118_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,92	50,92	--
118_C	Woningen plan BORgronden	7,50	52,62	52,62	--
119_A	Woningen plan BORgronden	1,50	47,97	47,97	--
119_B	Woningen plan BORgronden	4,50	51,16	51,16	--
119_C	Woningen plan BORgronden	7,50	52,73	52,73	--
120_A	Woningen plan BORgronden	1,50	47,49	47,49	--
120_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,68	50,68	--
120_C	Woningen plan BORgronden	7,50	52,28	52,28	--
121_A	Woningen plan BORgronden	1,50	44,29	44,29	--
121_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,51	49,51	--
121_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,06	51,06	--
122_A	Woningen plan BORgronden	1,50	47,06	47,06	--
122_B	Woningen plan BORgronden	4,50	48,95	48,95	--
122_C	Woningen plan BORgronden	7,50	50,88	50,88	--
123_A	Woningen plan BORgronden	1,50	48,86	48,86	--
123_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,40	49,40	--
123_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,54	51,54	--
124_A	Woningen plan BORgronden	1,50	47,03	47,03	--
124_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,04	50,04	--
124_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,97	51,97	--
125_A	Woningen plan BORgronden	1,50	48,51	48,51	--
125_B	Woningen plan BORgronden	4,50	51,18	51,18	--
125_C	Woningen plan BORgronden	7,50	52,93	52,93	--
126_A	Woningen plan BORgronden	1,50	48,25	48,25	--
126_B	Woningen plan BORgronden	4,50	51,99	51,99	--
126_C	Woningen plan BORgronden	7,50	53,56	53,56	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 4

Resultaten LAmix

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Huizerstraatweg 71	1,50	33,77	--	--
001_B	Huizerstraatweg 71	4,50	37,65	--	--
001_C	Huizerstraatweg 71	7,50	41,70	--	--
002_A	Huizerstraatweg 71	1,50	44,39	--	--
002_B	Huizerstraatweg 71	4,50	46,20	--	--
002_C	Huizerstraatweg 71	7,50	47,55	--	--
003_A	Huizerstraatweg 71	1,50	44,11	--	--
003_B	Huizerstraatweg 71	4,50	45,86	--	--
003_C	Huizerstraatweg 71	7,50	47,31	--	--
004_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	48,38	--	--
004_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	50,74	--	--
004_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	50,70	--	--
005_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	47,34	--	--
005_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	49,69	--	--
005_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	49,93	--	--
101_A	Woningen plan BORgronden	1,50	43,84	--	--
101_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,77	--	--
101_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,73	--	--
102_A	Woningen plan BORgronden	1,50	57,63	--	--
102_B	Woningen plan BORgronden	4,50	57,75	--	--
102_C	Woningen plan BORgronden	7,50	57,54	--	--
103_A	Woningen plan BORgronden	1,50	52,24	--	--
103_B	Woningen plan BORgronden	4,50	52,16	--	--
103_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,98	--	--
104_A	Woningen plan BORgronden	1,50	49,69	--	--
104_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,84	--	--
104_C	Woningen plan BORgronden	7,50	50,80	--	--
105_A	Woningen plan BORgronden	1,50	48,17	--	--
105_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,77	--	--
105_C	Woningen plan BORgronden	7,50	50,74	--	--
106_A	Woningen plan BORgronden	1,50	47,80	--	--
106_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,48	--	--
106_C	Woningen plan BORgronden	7,50	50,92	--	--
107_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,42	--	--
107_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,64	--	--
107_C	Woningen plan BORgronden	7,50	49,84	--	--
108_A	Woningen plan BORgronden	1,50	40,85	--	--
108_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,57	--	--
108_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,03	--	--
109_A	Woningen plan BORgronden	1,50	54,70	--	--
109_B	Woningen plan BORgronden	4,50	54,44	--	--
109_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,37	--	--
110_A	Woningen plan BORgronden	1,50	54,36	--	--
110_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,30	--	--
110_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,22	--	--
111_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,30	--	--
111_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,49	--	--
111_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,36	--	--
112_A	Woningen plan BORgronden	1,50	54,86	--	--
112_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,18	--	--
112_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,06	--	--
113_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,74	--	--
113_B	Woningen plan BORgronden	4,50	54,49	--	--
113_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,39	--	--
114_A	Woningen plan BORgronden	1,50	54,60	--	--
114_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,03	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 4

Resultaten LMax

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LMax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
114_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,93	--	--
115_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,01	--	--
115_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,30	--	--
115_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,18	--	--
116_A	Woningen plan BORgronden	1,50	54,61	--	--
116_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,03	--	--
116_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,91	--	--
117_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,10	--	--
117_B	Woningen plan BORgronden	4,50	54,01	--	--
117_C	Woningen plan BORgronden	7,50	53,92	--	--
118_A	Woningen plan BORgronden	1,50	53,62	--	--
118_B	Woningen plan BORgronden	4,50	54,87	--	--
118_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,76	--	--
119_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,33	--	--
119_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,53	--	--
119_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,39	--	--
120_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,38	--	--
120_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,59	--	--
120_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,47	--	--
121_A	Woningen plan BORgronden	1,50	52,41	--	--
121_B	Woningen plan BORgronden	4,50	53,64	--	--
121_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,17	--	--
122_A	Woningen plan BORgronden	1,50	54,36	--	--
122_B	Woningen plan BORgronden	4,50	53,48	--	--
122_C	Woningen plan BORgronden	7,50	54,63	--	--
123_A	Woningen plan BORgronden	1,50	57,79	--	--
123_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,71	--	--
123_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,59	--	--
124_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,97	--	--
124_B	Woningen plan BORgronden	4,50	56,10	--	--
124_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,97	--	--
125_A	Woningen plan BORgronden	1,50	56,23	--	--
125_B	Woningen plan BORgronden	4,50	55,89	--	--
125_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,76	--	--
126_A	Woningen plan BORgronden	1,50	55,71	--	--
126_B	Woningen plan BORgronden	4,50	56,47	--	--
126_C	Woningen plan BORgronden	7,50	56,39	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 4

Resultaten LAmix

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS met geluidscherm
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix | Wedstrijddag

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Huizerstraatweg 71	1,50	33,97	--	--
001_B	Huizerstraatweg 71	4,50	37,74	--	--
001_C	Huizerstraatweg 71	7,50	42,99	--	--
002_A	Huizerstraatweg 71	1,50	44,39	--	--
002_B	Huizerstraatweg 71	4,50	46,20	--	--
002_C	Huizerstraatweg 71	7,50	47,55	--	--
003_A	Huizerstraatweg 71	1,50	44,11	--	--
003_B	Huizerstraatweg 71	4,50	45,86	--	--
003_C	Huizerstraatweg 71	7,50	47,31	--	--
004_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	48,01	--	--
004_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	50,48	--	--
004_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	50,45	--	--
005_A	Huizerstraatweg 2a	1,50	47,34	--	--
005_B	Huizerstraatweg 2a	4,50	49,69	--	--
005_C	Huizerstraatweg 2a	7,50	49,93	--	--
101_A	Woningen plan BORgronden	1,50	43,77	--	--
101_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,77	--	--
101_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,73	--	--
102_A	Woningen plan BORgronden	1,50	49,07	--	--
102_B	Woningen plan BORgronden	4,50	53,02	--	--
102_C	Woningen plan BORgronden	7,50	55,65	--	--
103_A	Woningen plan BORgronden	1,50	52,11	--	--
103_B	Woningen plan BORgronden	4,50	52,16	--	--
103_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,97	--	--
104_A	Woningen plan BORgronden	1,50	49,51	--	--
104_B	Woningen plan BORgronden	4,50	47,23	--	--
104_C	Woningen plan BORgronden	7,50	49,84	--	--
105_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,95	--	--
105_B	Woningen plan BORgronden	4,50	46,02	--	--
105_C	Woningen plan BORgronden	7,50	47,11	--	--
106_A	Woningen plan BORgronden	1,50	44,84	--	--
106_B	Woningen plan BORgronden	4,50	44,51	--	--
106_C	Woningen plan BORgronden	7,50	46,40	--	--
107_A	Woningen plan BORgronden	1,50	42,85	--	--
107_B	Woningen plan BORgronden	4,50	43,48	--	--
107_C	Woningen plan BORgronden	7,50	45,06	--	--
108_A	Woningen plan BORgronden	1,50	41,34	--	--
108_B	Woningen plan BORgronden	4,50	42,61	--	--
108_C	Woningen plan BORgronden	7,50	44,02	--	--
109_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,34	--	--
109_B	Woningen plan BORgronden	4,50	48,39	--	--
109_C	Woningen plan BORgronden	7,50	50,30	--	--
110_A	Woningen plan BORgronden	1,50	45,84	--	--
110_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,26	--	--
110_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,20	--	--
111_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,56	--	--
111_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,40	--	--
111_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,41	--	--
112_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,23	--	--
112_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,16	--	--
112_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,15	--	--
113_A	Woningen plan BORgronden	1,50	47,47	--	--
113_B	Woningen plan BORgronden	4,50	48,74	--	--
113_C	Woningen plan BORgronden	7,50	50,78	--	--
114_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,07	--	--
114_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,12	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

BORgronden Naarden

VOF Naarden BORgronden

Bijlage 4

Resultaten LAmix

Rapport: Resultatentabel
 Model: RBS met geluidscherm
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: LAmix | Wedstrijddag

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
114_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,04	--	--
115_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,39	--	--
115_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,14	--	--
115_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,16	--	--
116_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,48	--	--
116_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,39	--	--
116_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,03	--	--
117_A	Woningen plan BORgronden	1,50	48,50	--	--
117_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,18	--	--
117_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,67	--	--
118_A	Woningen plan BORgronden	1,50	46,52	--	--
118_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,92	--	--
118_C	Woningen plan BORgronden	7,50	52,62	--	--
119_A	Woningen plan BORgronden	1,50	47,97	--	--
119_B	Woningen plan BORgronden	4,50	51,16	--	--
119_C	Woningen plan BORgronden	7,50	52,73	--	--
120_A	Woningen plan BORgronden	1,50	47,49	--	--
120_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,68	--	--
120_C	Woningen plan BORgronden	7,50	52,28	--	--
121_A	Woningen plan BORgronden	1,50	44,29	--	--
121_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,51	--	--
121_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,06	--	--
122_A	Woningen plan BORgronden	1,50	47,06	--	--
122_B	Woningen plan BORgronden	4,50	48,95	--	--
122_C	Woningen plan BORgronden	7,50	50,88	--	--
123_A	Woningen plan BORgronden	1,50	48,86	--	--
123_B	Woningen plan BORgronden	4,50	49,40	--	--
123_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,54	--	--
124_A	Woningen plan BORgronden	1,50	47,03	--	--
124_B	Woningen plan BORgronden	4,50	50,04	--	--
124_C	Woningen plan BORgronden	7,50	51,97	--	--
125_A	Woningen plan BORgronden	1,50	48,51	--	--
125_B	Woningen plan BORgronden	4,50	51,18	--	--
125_C	Woningen plan BORgronden	7,50	52,93	--	--
126_A	Woningen plan BORgronden	1,50	48,25	--	--
126_B	Woningen plan BORgronden	4,50	51,99	--	--
126_C	Woningen plan BORgronden	7,50	53,56	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.00

