

**Opdrachtgever:**  
Gemeente Dalfsen  
Raadhuisstraat 1  
7721 AX Dalfsen

Contactpersoon: dhr. H. Lammertsen  
Tel. 140529

Datum: 10 september 2019

**Behandel door:**  
J. Vos

Adviesbureau VOBRU.  
Middeldijk 12  
7711 CB NIEUWLEUSEN  
Tel : 0529 - 483858  
Mob: 06 - 51497528  
E-mail: Vobru@kpnplanet.nl

**Rapport** 321/22032019IL.v1  
Akoestisch onderzoek  
Woningbouw  
Locatie Agnietencollege  
Nieuwleusen, gemeente Dalfsen

	<b>Inhoud</b>	<b>Blz.</b>
<b>1.</b>	<b>Inleiding</b>	<b>2</b>
<b>1.1.</b>	Aanleiding en doel	2
<b>2.</b>	<b>Milieucategorieën en geluiduitstraling</b>	<b>4</b>
<b>2.1.</b>	VNG publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering	4
<b>2.2.</b>	Gebiedstypering	4
<b>2.3.</b>	Geluidaspecten planologische procedure	5
<b>3.</b>	<b>Wetgeving activiteitenbesluit</b>	<b>6</b>
<b>3.1.</b>	Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer	6
<b>4.</b>	<b>Stemgeluid bronvermogen</b>	<b>7</b>
<b>4.1.</b>	Bronvermogens	7
<b>4.2.</b>	Maximale geluidniveaus	7
<b>5.</b>	<b>Representatieve bedrijfssituatie</b>	<b>8</b>
<b>5.1.</b>	Sportactiviteiten	8
<b>6.</b>	<b>Rekenmethode</b>	<b>11</b>
<b>7.</b>	<b>Onderzoeksresultaten</b>	<b>12</b>
<b>7.1.</b>	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ )	12
<b>7.2.</b>	Maximale geluidsniveaus ( $L_{Amax}$ )	13
<b>7.3.</b>	Bespreking rekenresultaten	14
<b>8.</b>	<b>Conclusie</b>	<b>15</b>
	 Bijlage 1      Figuur 1 situatie sportcomplex Figuur 2 rekenpunten Figuur 3 Veld 1 wedstrijddag $L_{A,r,LT}$ bronnen Figuur 4 Veld 1 wedstrijddag $L_{Amax}$ bronnen Figuur 5 Veld 2 trainings/wedstrijdveld $L_{A,r,LT}$ bronnen Figuur 6 Veld 2 trainings/wedstrijdveld $L_{Amax}$ bronnen Figuur 7 Veld 3/3a trainingsveld $L_{A,r,LT}$ bronnen Figuur 8 Veld 3/3a trainingsveld $L_{Amax}$ bronnen	
	Bijlage 2      Invoergegevens	
	Bijlage 3      Rekenresultaten $L_{A,r,LT}$	
	Bijlage 4      Rekenresultaten $L_{Amax}$	

# 1. Inleiding

## 1.1. Aanleiding en doel

Het voorliggende akoestisch onderzoek is uitgevoerd in opdracht van gemeente Dalfsen. Het onderzoek betreft realisatie van een woningbouwplan op de locatie voormalig Agnieten College te Nieuwleusen. Het plangebied ligt aan de zuidkant van de voetbalvelden USV. De woningen zijn geprojecteerd op een afstand van circa 30 meter vanaf het dichtstbijzijnde gelegen trainingsveld. Het hoofdveld is gelegen op een afstand van circa 74 meter vanaf de geprojecteerde woningen. In het vigerende bestemmingsplan Kernen gemeente Dalfsen 2016 is het bouwperceel bestemd voor maatschappelijke doeleinden en gedeelte bos. Voor realisatie van het bouwplan is een wijziging van het bestemmingsplan benodigd naar woondoeleinden. In afbeelding 1 is een uitsnede gegeven van het bestemmingsplan.

Afbeelding 1 locatie Agnieten College Nieuwleusen enkelbestemming maatschappelijk



Het onderzoek vindt plaats in kader van een goede ruimtelijke ordening waarbij inzicht wordt gegeven in de geluidbelasting t.g.v. de sportactiviteiten op de velden van de voetbalvereniging USV. Het doel hierbij is om enerzijds te bepalen of de toekomstige woningen een belemmerende werking geven voor de sportactiviteiten en anderzijds of ter plaatse van de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

In figuur 1 is de ligging van het sportcomplex en het plangebied weergegeven.

Figuur 1. Ligging sportcomplex USV inclusief plangebied woningbouw



## 2. Milieucategorieën en geluiduitstraling

### 2.1. VNG publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering

In het kader van ruimtelijke onderbouwing zijn geen wettelijke normeringen vastgesteld. Bij een planologische procedure is het van belang dat een nabijgelegen milieubelastende activiteit door de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling niet onnodig beperkt mag worden in haar activiteiten en ontwikkelingsmogelijkheden. Daarnaast dient ter plaatse van de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling sprake te zijn van een goed woon- en leefklimaat. Voor de beoordeling hiervan wordt in de praktijk vaak gebruik gemaakt van het toetsingskader uit de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering, (zie paragraaf 2.2).

De VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering is een hulpmiddel voor het beoordelen van de milieubelasting van bedrijven in de ruimtelijke planvorming. Als gevolg van jurisprudentie heeft de publicatie nagenoeg de status van 'pseudowetgeving' gekregen waarvan slechts gemotiveerd kan worden afgeweken. De richtafstanden uit de VNG-publicatie is ingedeeld in afstandsklassen en geven een indicatie van de te verwachten milieubelasting. In het voorliggend onderzoek gaat het om de richtafstand voor geluid.

In het vigerende bestemmingsplan is het sportcomplex USV bestemd voor sport (enkelbestemming). Een sportcomplex met aanwezigheid van verlichting is ingedeeld in bedrijfscategorie 3.1 waarbij voor het aspect geluid een richtafstand behoort van 50 meter.

### 2.2. Gebiedstypering

De VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering" gaat uit van een aantal omgevingstypen. Het omgevingstype rustige woonwijk, rustig buitengebied en het omgevingstype gemengd gebied. Het omgevingstype rustige woonwijk dient aangemerkt te worden als een locatie waar uitsluitend sprake is van een woonfunctie met uitsluitend een wegenstructuur ten dienste van het plangebied en geen versturende invloed heeft vanwege wegverkeer van nabijgelegen wegen. Bij een gemengd gebied is sprake van vermenging van de functie wonen en andere gebruiksfuncties zoals o.a. voorzieningen, kantoren en bedrijven. Daarnaast worden woongebieden direct gelegen langs hoofdontsluitingswegen aangemerkt als gemengd gebied. Voor gemengd gebied<sup>1</sup> kunnen de richtafstanden een stap worden verlaagd.

<sup>1</sup> Citaat gemengd gebied: Een gemengd gebied is een gebied met matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleinere bedrijven. Gebieden die direct langs de hoofdstructuur liggen behoren ook tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Het sportcomplex USV is gelegen in het centrum van Nieuwleusen in de directe omgeving van andere sportterreinen, zoals korfbalveld, paardensportterrein, zwembad en tennisvereniging.

Gezien de ligging van de diverse sportterreinen met verschillende activiteiten en de ligging van het plangebied wordt in het voorliggend onderzoek het woongebied aangemerkt als gemengd gebied. De richtafstand van 50 meter kan i.v.m. gemengd gebied met één stap worden verkleind tot 30 meter.

De dichtstbijzijnde woning binnen het bouwplan is gelegen op een afstand van circa 30 meter vanaf de grens van het sportterrein USV. Het bouwplan ligt daarmee op de grens van de richtafstand van 30 meter voor een gemengd gebied. In kader van een goede ruimtelijke ordening is de hinder van het sportterrein USV wel inzichtelijk gemaakt. De richtafstanden zijn weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 richtafstanden

VNG richtafstanden		
Milieucategorie	Richtafstanden tot rustige woonwijk of rustig buitengebied	Richtafstand tot gemengd gebied
1	10	0
2	30	10
3.1	50	30
3.2	100	50

In tabel 2.2 is de richtwaarde voor geluid voor het omgevingstype gemengd gebied weergegeven. Deze richtwaarden zijn gebaseerd op het toetsingskader geluid ter plaatse van woningen zoals omschreven in de VNG publicatie.

Tabel 2.2 richtwaarden omgevingstype VNG publicatie

	Richtwaarde in dB(A) (etmaal)
	Gemengd gebied/woningen
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	50 dB(A)
Maximaal geluidniveau (piekgeluiden)	70 dB(A)

Gezien de overgang van het plangebied (woningbouw) naar gemengd gebied wonen is het acceptabel om ter plaatse van de toekomstige woningen binnen het plangebied (voormalig Agnieten College) een toetsnorm te hanteren van 50 dB(A) etmaalwaarde (tabel 2.2).

### 2.3. Geluidaspecten planologische procedure

In tegenstelling tot het activiteitenbesluit (hoofdstuk 3) dient in de planologische procedure het stemgeluid van bezoekers wel mee te worden genomen in het afwegingsproces. De mogelijke hinder, of het te verwachten leefklimaat dient inzichtelijk te worden gemaakt.

### 3. Wetgeving activiteitenbesluit

In het kader van de beoordeling op basis van de milieuwetgeving is bepalend de geluidnormering uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer.

#### 3.1. Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

Het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) is op 1 januari 2008 in werking getreden. Sportvelden vallen onder dit besluit. Onderstaand is een overzicht gegeven van de geluidsvoorschriften uit het activiteitenbesluit. In artikel 2.17 van dit besluit zijn grenswaarden gesteld welke in tabel 3.1 zijn weergegeven.

Tabel 3.1 grenswaarden geluid activiteitenbesluit

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
L <sub>Ar,LT</sub> op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L <sub>Ar,LT</sub> in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L <sub>Amax</sub> op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L <sub>Amax</sub> in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Het besluit geeft aan dat bij het bepalen van de in tabel 3.1 genoemde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus buiten beschouwing blijven (Besluit artikel 2.18 lid 1, vrs. a, b, en 2.18 lid 3a, b, c):

- het stemgeluid van personen op een onverwarmd terras en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van een inrichting, tenzij dat terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- en recreatieactiviteiten;
- het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;
- het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;
- het in de dagperiode ten behoeve van de inrichting laden en lossen van goederen buiten beschouwing gelaten.

De grenswaarden in tabel 3.1 zijn, voor zover de naleving van deze normen redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of delen van dagen in verband met de viering van:

- Festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden waarvoor de gemeentelijke verordening geldt.
- Andere festiviteiten of activiteiten die plaatsvinden binnen de inrichting, waarbij het aantal bij of krachtens een gemeentelijke verordening aan te wijzen dagen of delen van dagen niet meer mag bedragen dan twaalf per kalenderjaar.

## 4. Stengeluid bronvermogen

### 4.1. Bronvermogens

De maatgevende geluiduitstraling vanuit het sportpark zijn het stemgeluid van de aanwezige sporters en bezoekers, het fluitsignaal van de scheidsrechter/trainer en het gebruik van de omroep - muziekinstallatie. Voor het fluitsignaal is uitgegaan van een bronvermogen van 102 dB(A) en voor de omroep - muziekinstallatie van 93 dB(A), per speaker. Bij gebruik van de muziekinstallatie wordt in verband met het tonale karakter een straffactor op het langtijddeelgeluidniveau toegepast van 10 dB(A). Het gebruik van de muziekinstallatie is maatgevend voor berekening van de geluidsbelasting. Op het bronvermogen van de fluitsignaal is wegens het tonale karakter een straffactor toegepast van 5 dB(A). De toeslagen zijn per afzonderlijke groep als negatieve reductie in het rekenmodel opgenomen. Tijdens de wedstrijd wordt geen muziek gespeeld, maar wel is het fluitsignaal aanwezig.

Voor stemgeluid van de bezoekers is uitgegaan van een gemiddeld verheven stemgeluid van 80 dB(A) van de bezoekers en spelers. Dit is gebaseerd op een publicatie van het Nederlands Akoestisch genootschap (NAG), waarin aangegeven dat het gemiddeld stemgeluid varieert tussen de 60 en 80 dB(A). In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van bronvermogens voor menselijk stemgeluid. Voor het piekgeluid is uitgegaan van de worst case situatie met een bronvermogen van 105 dB(A) gebaseerd op het schreeuwen (max. volume) van bezoekers gedurende de wedstrijden.

Tabel 4.1 geluidproductie menselijke stem (NAG-journaal 123, mei 1994)

Stemvolume			
	Minimaal	Gemiddeld	Maximaal
Rustig	40	60	75
Normaal	45	65	80
Verheven	50	70	85
Zeer luid	55	75	90
Schreeuwen	60	80	95
Max. volume <sup>1</sup>			105 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Deze volumes kunnen alleen kortstondig voorkomen.

### 4.2. Maximale geluidniveaus

Voor bepaling van het maximale geluidsniveau wordt uitgegaan van de worst-case situatie, waarbij een bronvermogen wordt gehanteerd van 105 dB(A) zoals in tabel 4.1 is weergegeven. Deze bronniveaus kunnen kortstondig voorkomen. Tijdens de trainingsavonden is gezien de aard van de activiteit (geen geschreeuw tijdens doelpunten) in het algemeen sprake van lagere maximale geluidniveaus welke meer aansluiten bij 95 dB(A). Voor het fluitsignaal is een bronvermogen gehanteerd van 107 dB(A).



## 5. Representatieve bedrijfssituatie

### 5.1. Sportactiviteiten

Een overzicht van de sportactiviteiten zijn door de gemeente Dalfsen aangeleverd. Hieruit is als uitgangspunt voor het onderzoek de maatgevende dag- en avondperiode bepaald. De wedstrijddag van het eerste elftal is gezien het aantal bezoekers t.o.v. de trainingsdag de maatgevende dag voor berekening van de geluidsbelasting. Voor de avondperiode is de sportactiviteit geselecteerd met de meeste spelers. Onderstaand is de situatie voor de dag- en avondperiode nader uitgewerkt.

De maatgevende dagperiode betreft de wedstrijd van het 1<sup>e</sup> team en is als volgt:

#### *Zondagmiddag hoofdveld*

- wedstrijd eerste elftal;
- tijdsduur 2,5 uur, effectief stemgeluid gedurende de wedstrijd;
- muziekgeluid gedurende 1 uur voor aanvang van de wedstrijd;
- muziekgeluid tot 1 uur na de wedstrijd;
- aantal bezoekers 500;
- omroep speaker m.b.t. doelpunten<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> stemgeluid van de speaker is i.v.m. bedrijfsduurcorrectie ondergeschikt aan het muziekgeluid, waarbij een toeslag geldt van 10 dB i.v.m. de muzikale tooncomponenten en geen bedrijfsduurcorrectie wordt gehanteerd.

Voor berekening van de geluidbelasting zijn de navolgende uitgangspunten gehanteerd:

- stemgeluid, bronvermogen 80 dB(A);
- effectief stemgeluid 25% van de wedstrijdduur;
- effectief fluitsignaal 2% van de wedstrijdduur;
- gedurende doelpunten 40% van de wedstrijdduur, 20% schreeuwen;
- schreeuwen, stemgeluid 85 dB(A), bron 037, 045, 057 t/m 059;
- verdeling aantal bezoekers over de bronnen 034 t/m 060, waarbij het aantal bezoekers per bron is gecorrigeerd met de factor  $10 \log X$  ( $X$  = aantal bezoekers per bron);
- spelers (incl. keeper) bron 004 t/m 025;
- scheidsrechter fluitsignaal bron 026 t/m 033).

Tijdens de trainingsdag komen de spelers en bezoekers per auto of fiets naar het sportcomplex. De voertuigen worden geparkeerd op de openbare parkeerplaats aan de noordkant van het clubgebouw. De afstand van de parkeerplaats tot het plangebied bedraagt circa 250 meter waarbij de voertuigen worden afgeschermd door het clubgebouw, het zachte tussengebied en de van toepassing zijnde bronvermogen inclusief bedrijfsduurcorrectie. De geluidbelasting van de parkeerplaats is in dit kader niet nader beschouwd.

#### Avondperiode training veld 2, 3 en 3A

Maatgevende avond: 8 jeugdteams 19.00 tot 21.30 (totaal 120 spelers) welke gedurende de gehele periode actief zijn. Voor bepaling van de geluidbelasting zijn de spelers verdeeld over speelveld 2, 3 en 3A, waarbij het speelveld 2 intensief wordt gebruikt. Op speelveld 3 en 4 vinden geen trainingwedstrijden plaats, maar enkel training. Hierbij is als uitgangspunt gehanteerd dat geen fluitsignaal wordt gehanteerd, enkel stemgeluid van de trainer. Op de trainingsavond zijn geen akoestisch relevante bezoekers aanwezig en wordt de omroepinstallatie niet gebruikt, nog muziek gespeeld.

Voor berekening van de geluidbelasting zijn per speelveld de navolgende uitgangspunten gehanteerd:

- trainingstijd 2,5 uur per speelveld;
- training/wedstrijd veld 2: aantal spelers 66 plus 2 trainers;
- stemgeluid, bronvermogen 80 dB(A);
- bron correctie met factor  $10 \log X$  ( $x$  = aantal spelers per bron);
- effectief stemgeluid 25% van de trainingstijd;
- effectief fluitsignaal 2% van de trainingstijd;
- schreeuwen, stemgeluid 85 dB(A);
- verdeling spelers incl. keeper over de bronnen 061 t/m 082
- scheidsrechter fluitsignaal bron 083 t/m 090).

#### Avondperiode trainingsveld 3 en 3A

- trainingstijd 2,5 uur per speelveld;
- trainingsveld 3 en 3A: aantal spelers 24 plus twee trainers;
- stemgeluid, bronvermogen 80 dB(A);
- bron correctie met factor  $10 \log X$  ( $x$  = aantal spelers per bron);
- effectief stemgeluid 25% van de trainingstijd;
- schreeuwen, stemgeluid 85 dB(A);
- speelveld 3: verdeling spelers over de bronnen 091 t/m 102;
- speelveld 3A: verdeling spelers over de bronnen 103 t/m 114;

#### Incidentele activiteiten

Uit de gegevens van de gemeente blijkt dat er in de dag, avond- en nachtperiode sprake is van een aantal incidentele activiteiten welke plaatsvinden in of nabij het clubgebouw. De afstand van het clubgebouw tot het plangebied (gevel toekomstige woningen) bedraagt circa 200 meter.

De incidentele activiteiten in het clubgebouw betreffen:

- 1 x Nieuwjaarsreceptie;
- 1 x Darttoernooi;
- 1 x Bingo;
- 1 x Medewerkersavond.

Deze activiteiten vinden plaats in het geïsoleerde clubgebouw en zijn gezien het incidentele karakter en de afstand tot het plangebied niet relevant voor de representatieve bedrijfssituatie.

Incidentele activiteiten welke op de speelvelden plaatsvinden zijn;

- 1 x Runhart toernooi;
- 1 x Hessenpoort
- 1 x Combitoernooi;
- 1 x Accountancytoernooi;
- 1 x Volleybaltoernooi.

De activiteiten op de speelvelden vinden circa 5 x per jaar plaats, waarbij de aanvraag (ontheffing) van deze activiteiten en afweging (normering) plaats vindt in kader van een gemeentelijke verordening. Gezien het incidentele karakter zijn deze activiteiten niet nader beschouwd.

## 6. Rekenmethode

De geluidsbelasting ten gevolge van het sportcomplex is berekend met het softwarepakket Geomilieu versie 4.50, waarbij de Grootschalige Basis Kaart Nederland (GBKN/BAG) als onderlegger is gehanteerd. Bij de berekening is gebruik gemaakt van een overdrachtsmodel gebaseerd op de methode C8 van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI, 1999). Bij de overdrachtsberekening is rekening gehouden met de afstand (geometrische uitbreiding), luchtdemping en bodemeffect. Voor de bodemabsorptie is voor de wegenstructuur en verharde oppervlakten gerekend met een harde bodem ( $B=0$ ). Voor grote groenstroken/speelvelden/tuinen en dergelijke is uitgegaan van een absorberende bodem ( $B=1.0$ ).

De beoordelingspunten zijn gelegen op de geluidsgevoelige bestemmingen binnen het plangebied (voormalig Agnieten College).(woningen). Voor de beoordeling van de dag- en avondperiode is uitgegaan van een beoordelingshoogte van 1,5 en 5,0 meter.

## 7. Onderzoeksresultaten

### 7.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )

In tabel 7.1 zijn de rekenresultaten weergegeven. De rekenresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Rekenpunt	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
001	39	50	39	45	--	40
002	47	50	42	45	--	40
003	49	50	42	45	--	40
004	30	50	31	45	--	40
005	47	50	42	45	--	40
006	49	50	42	45	--	40
007	42	50	38	45	--	40
008	36	50	28	45	--	40
009	45	50	38	45	--	40
010	47	50	43	45	--	40
011	48	50	43	45	--	40
012	32	50	28	45	--	40
013	47	50	41	45	--	40
014	44	50	35	45	--	40
015	47	50	41	45	--	40
016	39	50	29	45	--	40
017	45	50	38	45	--	40
018	39	50	27	45	--	40
019	42	50	31	45	--	40
020	46	50	37	45	--	40
021	43	50	35	45	--	40
022	35	50	25	45	--	40
023	37	50	24	45	--	40
024	39	50	31	45	--	40
025	26	50	26	45	--	40
026	41	50	30	45	--	40
027	35	50	33	45	--	40
028	34	50	30	45	--	40
029	42	50	33	45	--	40
030	34	50	32	45	--	40
031	35	50	34	45	--	40
032	33	50	25	45	--	40
033	41	50	36	45	--	40

034	35	50	30	45	--	40
035	38	50	36	45	--	40
036	45	50	39	45	--	40

## 7.2. Maximale geluidsniveaus (LAmax)

In tabel 7.2 zijn de rekenresultaten weergegeven. De rekenresultaten zijn in bijlage 4 opgenomen.

Tabel 7.2 maximaal optredende geluidsniveaus

Rekenpunt	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing	Berekend	Toetsing
001	47	70	60	65	--	60
002	54	70	61	65	--	60
003	56	70	62	65	--	60
004	40	70	55	65	--	60
005	55	70	62	65	--	60
006	56	70	64	65	--	60
007	49	70	59	65	--	60
008	45	70	46	65	--	60
009	54	70	59	65	--	60
010	55	70	63	65	--	60
011	57	70	64	65	--	60
012	43	70	48	65	--	60
013	55	70	62	65	--	60
014	51	70	57	65	--	60
015	55	70	62	65	--	60
016	48	70	49	65	--	60
017	52	70	59	65	--	60
018	44	70	47	65	--	60
019	47	70	53	65	--	60
020	52	70	58	65	--	60
021	50	70	55	65	--	60
022	42	70	43	65	--	60
023	44	70	43	65	--	60
024	50	70	51	65	--	60
025	35	70	43	65	--	60
026	49	70	51	65	--	60
027	43	70	53	65	--	60
028	47	70	52	65	--	60
029	52	70	52	65	--	60
030	46	70	49	65	--	60
031	44	70	54	65	--	60
032	46	70	45	65	--	60
033	50	70	56	65	--	60
034	47	70	50	65	--	60

035	50	70	56	65	--	60
036	48	70	58	65	--	60

### 7.3. Bespreking rekenresultaten

Uit tabel 7.1 en 7.2 blijkt dat voor de maatgevende sportactiviteit in de dag- en avondperiode wordt voldaan aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximaal geluidsniveau overeenkomstig de normering zoals aangegeven in de VNG publicatie Bedrijven en Milieuzonering.

Tevens wordt voldaan aan de normering zoals gesteld in het activiteitenbesluit, waarin bepaalde activiteiten en de optredende maximale geluidsniveaus zijn uitgesloten van toetsing.

## 8. Conclusie

Het voorliggende akoestisch onderzoek is uitgevoerd in opdracht van gemeente Dalfsen en betreft realisatie van een woningbouwplan op de voormalige locatie Agnieten College te Nieuwleusen. Het plangebied ligt aan de zuidkant van de voetbalvelden USV. De woningen zijn geprojecteerd op een afstand van circa 30 meter vanaf het dichtstbijzijnde gelegen trainingsveld en op circa 74 meter afstand van het hoofdveld.

Voor bepaling van de optredende geluidniveaus is de akoestisch maatgevende dag en avond als uitgangspunt genomen. Voor de dagperiode is uitgegaan van de wedstrijd van het eerste elftal met 500 bezoekers en voor de avondperiode de training van 120 leden.

Op de speelvelden vinden circa 5 x per jaar activiteiten plaats en in het geïsoleerde clubgebouw circa 4 activiteiten (zie hoofdstuk 5). De activiteiten in het geïsoleerde clubgebouw zijn gezien het incidentele karakter en de afstand tot het plangebied akoestisch niet relevant. De incidentele activiteiten vallen binnen het maximaal aantal van 12 activiteiten per jaar en worden gereguleerd op basis van een gemeentelijke verordening.

De bepaalde geluidniveaus en de van toepassing zijnde toetsnormering is samengevat in tabel 7.1 en 7.2. Hieruit blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximaal optredende geluidniveaus in de dag, en avondperiode ter plaatse van de toekomstige woningen binnen het plangebied lager is dan de gestelde normering.

Geconcludeerd kan worden dat de toekomstige woningen geen belemmerende werking geven voor de beoordeelde maatgevende sportactiviteiten en ter plaatse van de woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Adviesbureau VOBRU  
Nieuwleusen, 9 september 2019





## Bijlage 1    Figuren

Figuur 1 situatie sportcomplex

Figuur 2 rekenpunten

Figuur 3 Veld 1 wedstrijddag  $L_{AR,LT}$  bronnen

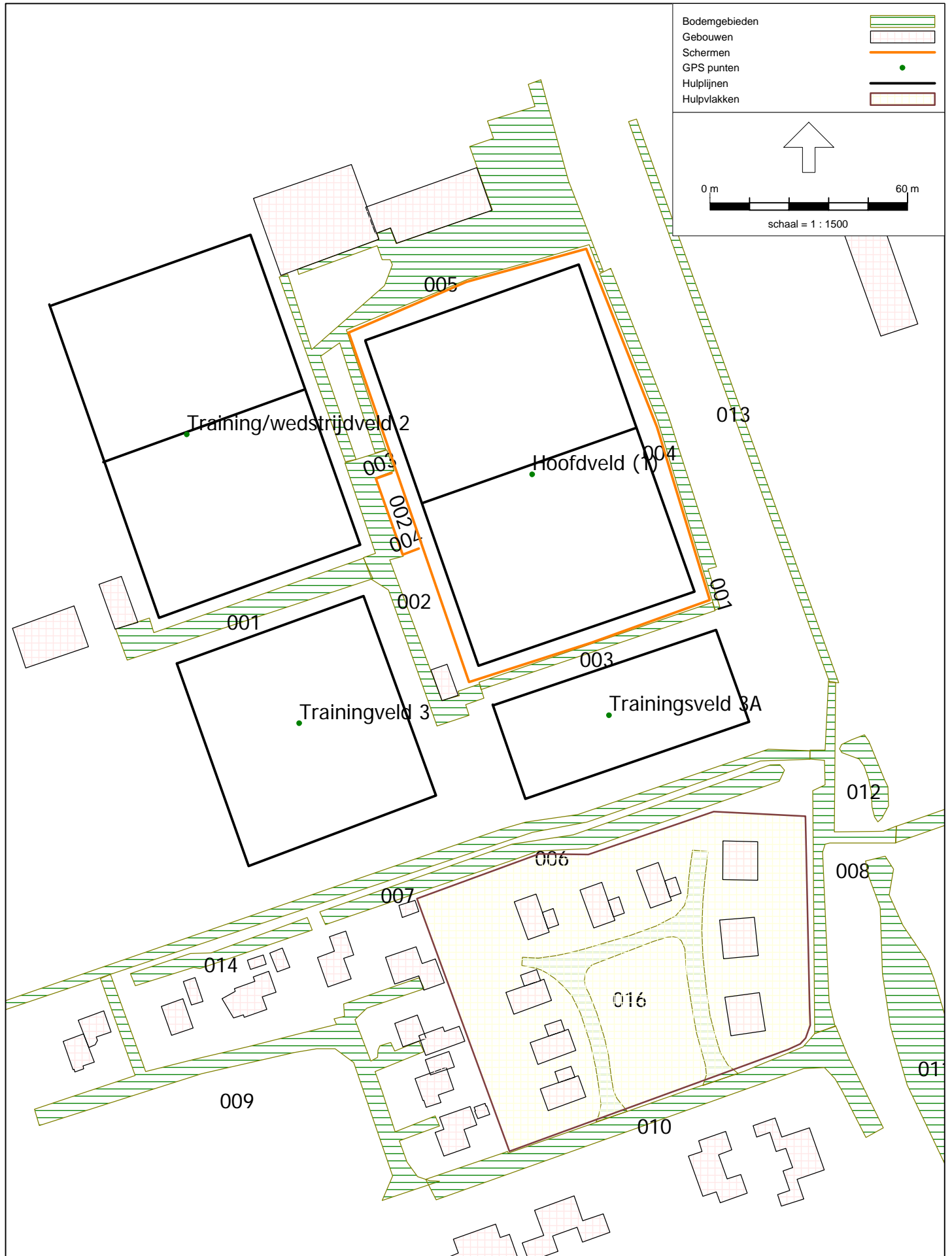
Figuur 4 Veld 1 wedstrijddag  $L_{Amax}$  bronnen

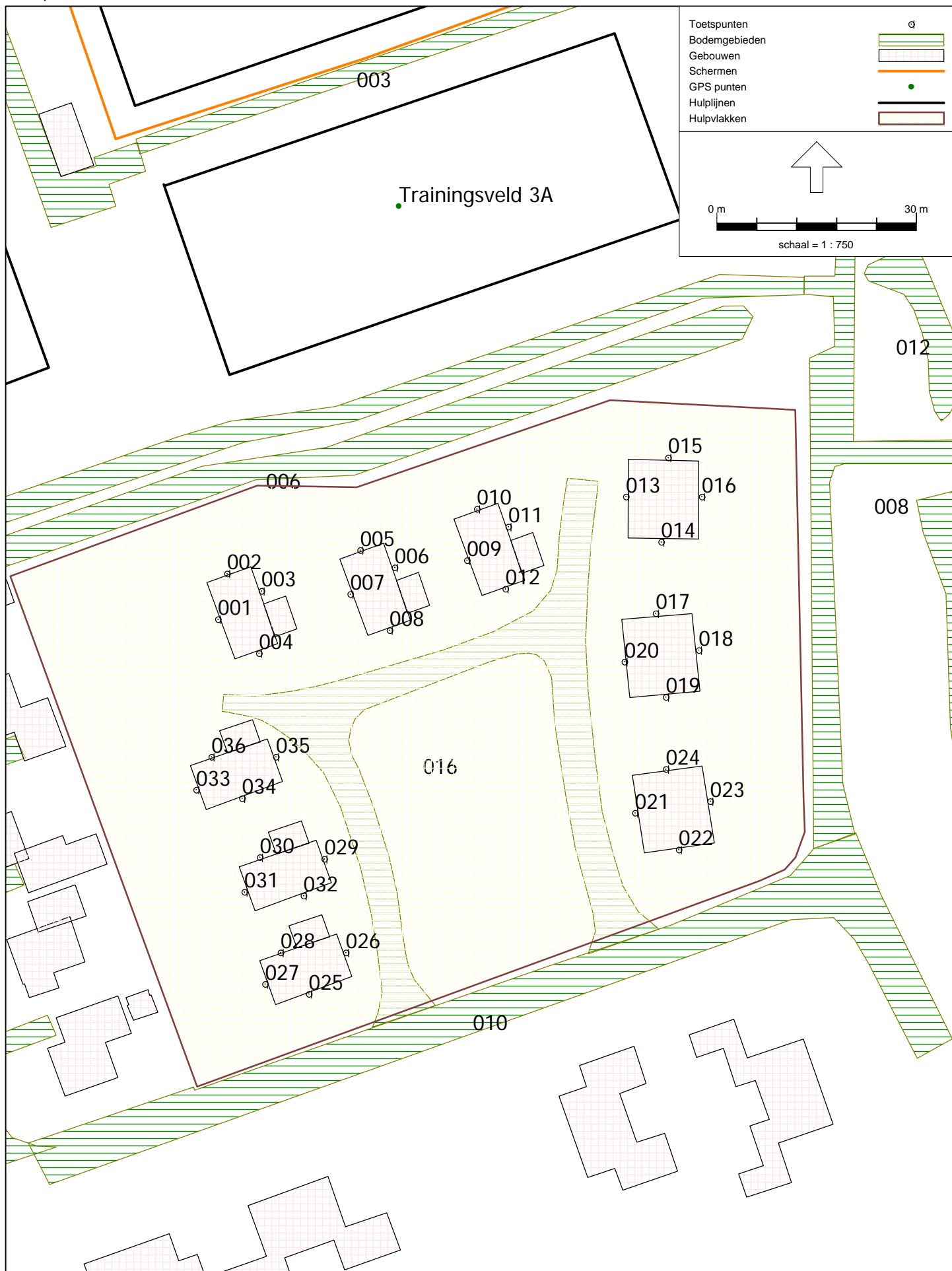
Figuur 5 Veld 2 trainings/wedstrijdveld  $L_{AR,LT}$  bronnen

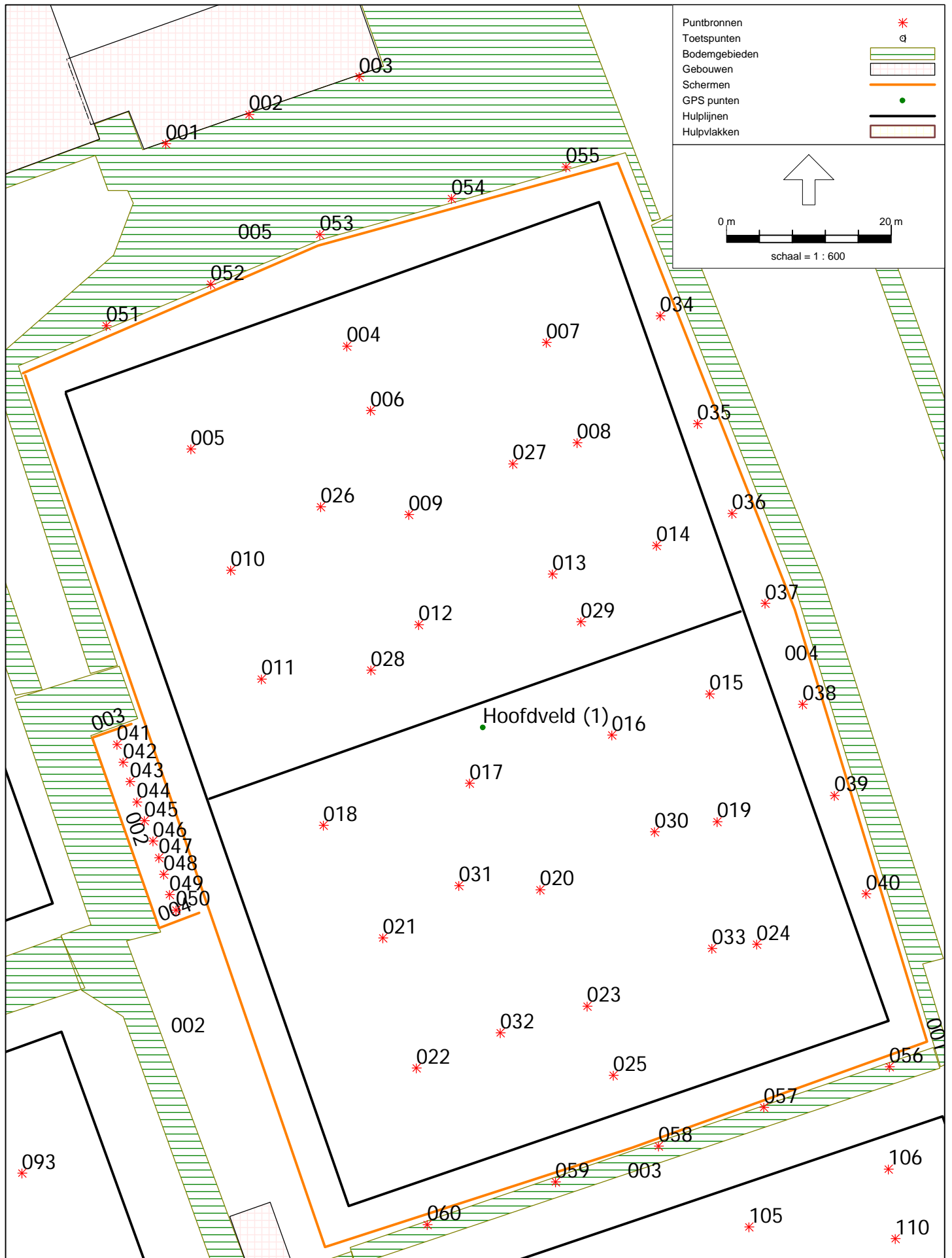
Figuur 6 Veld 2 trainings/wedstrijdveld  $L_{Amax}$  bronnen

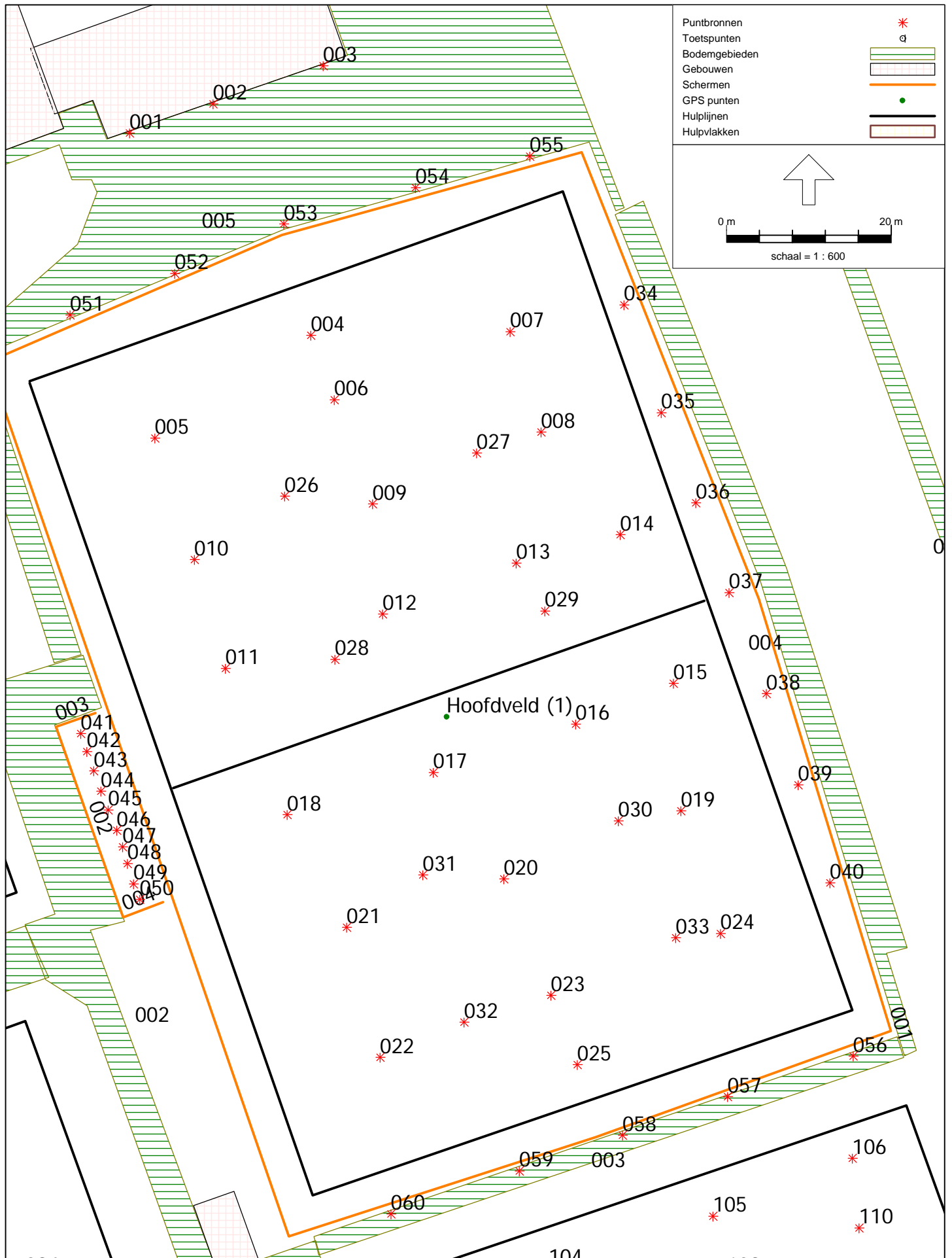
Figuur 7 Veld 3/3a trainingsveld  $L_{AR,LT}$  bronnen

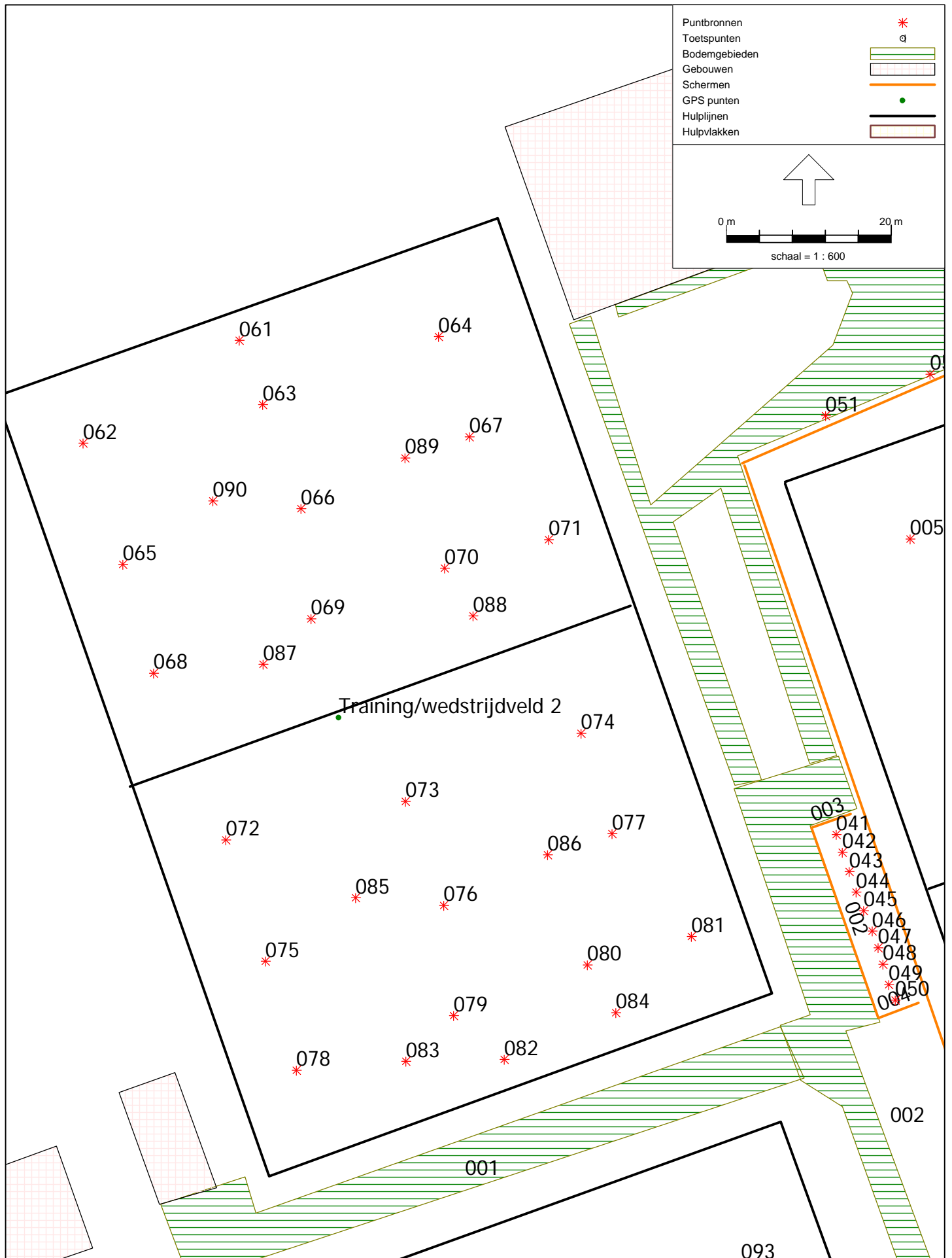
Figuur 8 Veld 3/3a trainingsveld  $L_{Amax}$  bronnen

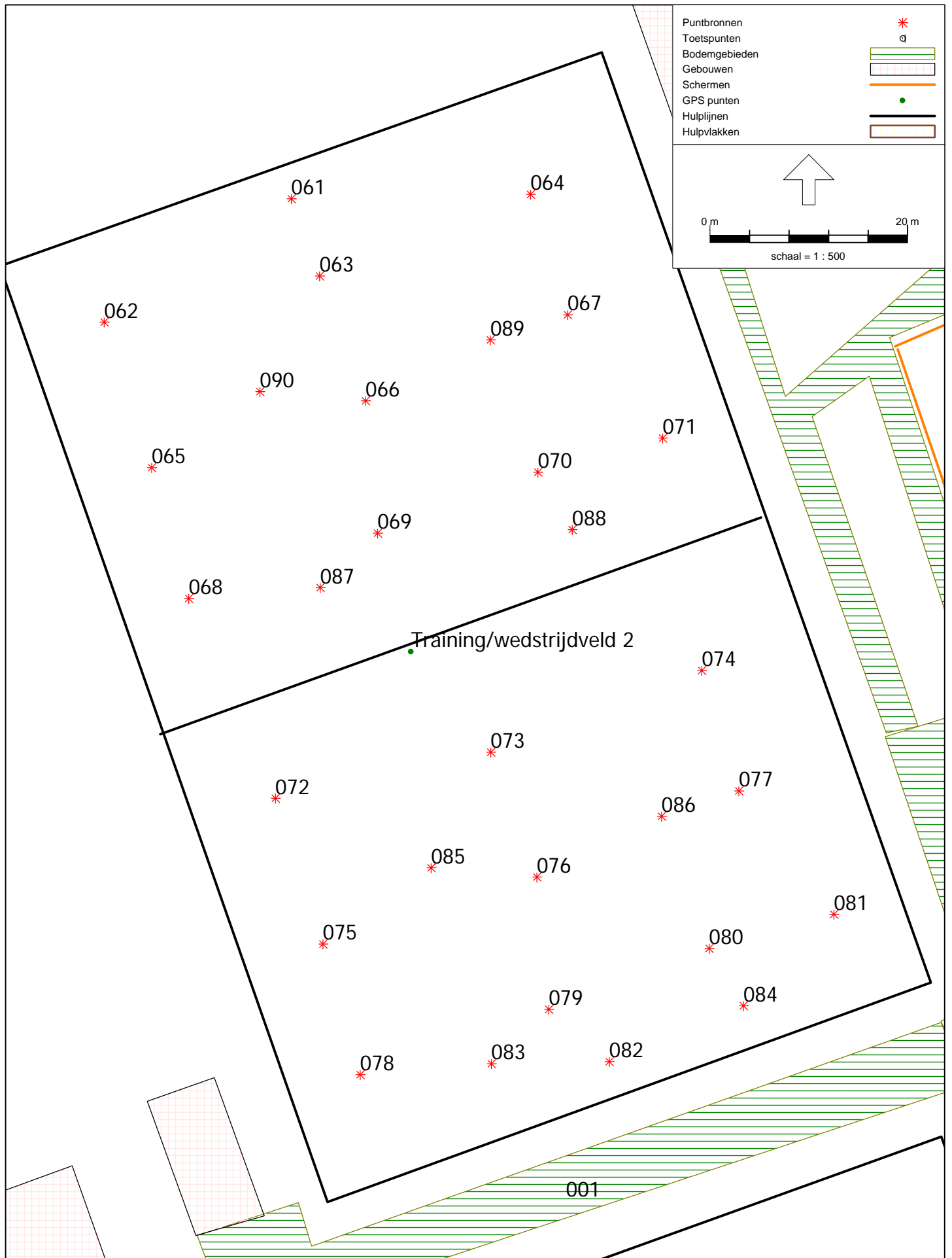


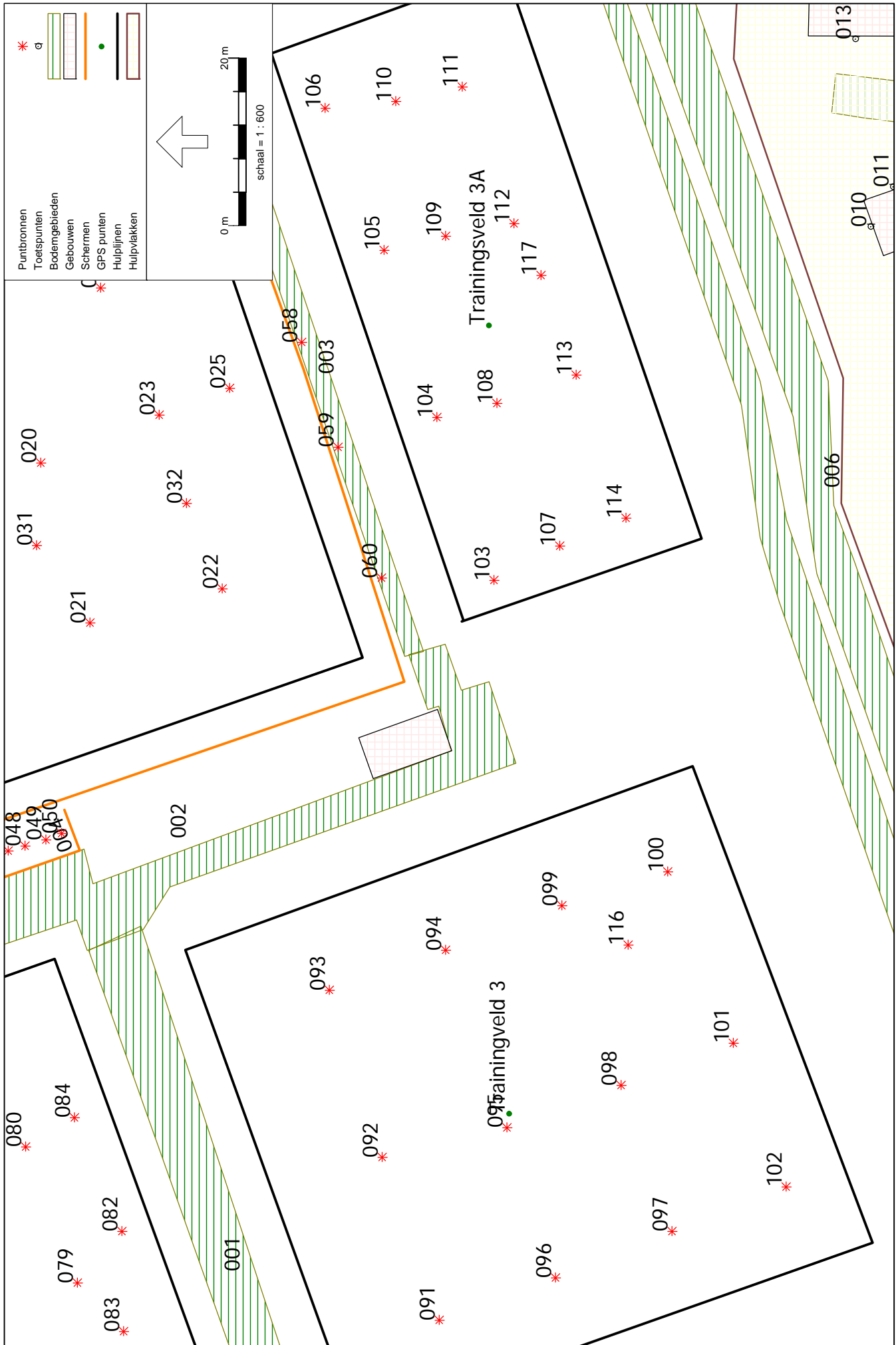




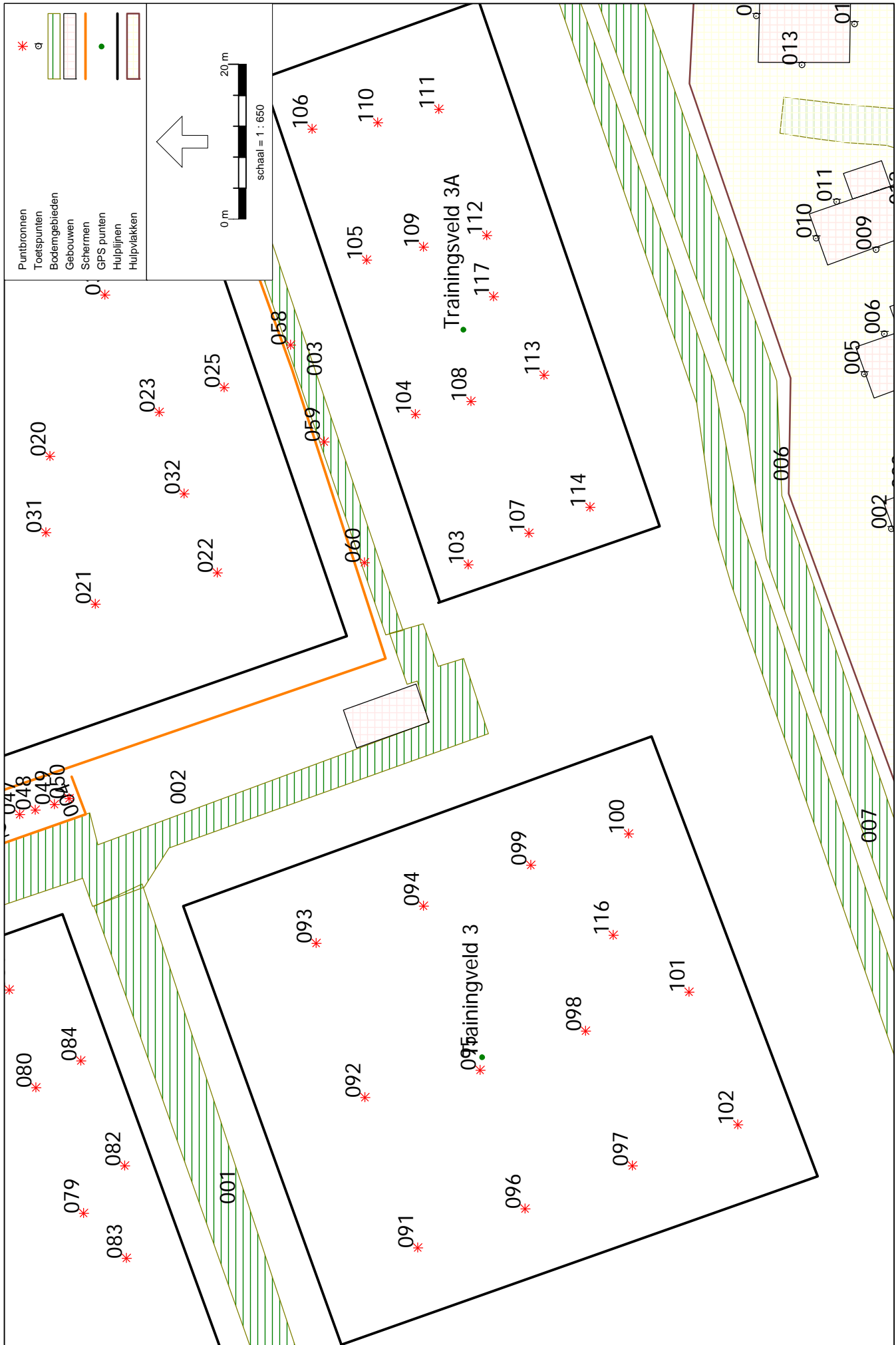












## **Bijlage 2 Invoergegevens**

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: Model Lar,LT

Model eigenschap

---

Omschrijving	Model Lar,LT
Verantwoordelijke	Vobru
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Vobru op 6-9-2019
Laatst ingezien door	Vobru op 9-9-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: Model Lar,LT  
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	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
006	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
007	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
008	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
009	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
010	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
011	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
012	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
013	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
014	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
015	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
016	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
017	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
018	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
019	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
020	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
021	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
022	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
023	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
024	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
025	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
026	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
027	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
028	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
029	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
030	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
031	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
032	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
033	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
034	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
035	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
036	Toetspunt	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Rapport: Groepsreducties  
Model: Model Lar,LT

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Hoofdveld (1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Publiek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Noordzijde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oostzijde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tribune	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zuidzijde	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scheidrechter (Fluit)	-5,00	-5,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Speaker	-10,00	-10,00	0,00	-10,00	-10,00	0,00
Spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Training/wedstrijdveld (2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Scheidrechter/trainer	-5,00	-5,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Spelers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trainingsveld (3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trainer	-5,00	-5,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00
Trainingsveld (3a)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trainer	-5,00	-5,00	0,00	-5,00	-5,00	0,00

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

Naam	Omschr.	Bf
001	Harde bodem	0,00
002	Harde bodem	0,00
003	Harde bodem	0,00
004	Harde bodem	0,00
005	Harde bodem	0,00
014	Harde bodem	0,00
006	Harde bodem	0,00
007	Harde bodem (fietspad)	0,00
008	Harde bodem (fietspad)	0,00
009	Harde bodem	0,00
010	Harde bodem	0,00
011	Harde bodem	0,00
012	Harde bodem	0,00
013	Harde bodem	0,00
015	Harde bodem	0,00
016	Harde bodem	0,00

USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten College  
Sportvelden

Invoergegevens gebouwen

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	8	0	13:34, 6 sep 2019	003	Woongebouw	Polygoon	215623,38	510510,00
--	9	0	14:04, 6 sep 2019	018	Berging	Polygoon	215627,47	510525,75
--	10	0	14:05, 6 sep 2019	020	Woongebouw	Polygoon	215606,40	510516,24
--	11	0	13:36, 6 sep 2019	004	Woongebouw	Polygoon	215583,26	510504,08
--	12	0	13:35, 6 sep 2019	005	Berging	Polygoon	215581,44	510509,11
--	13	0	13:35, 6 sep 2019	006	Berging	Polygoon	215588,26	510511,31
--	14	0	13:36, 6 sep 2019	007	Woongebouw	Polygoon	215555,34	510495,11
--	15	0	13:36, 6 sep 2019	008	Berging	Polygoon	215562,02	510502,67
--	16	0	13:38, 6 sep 2019	009	Garage	Polygoon	215530,12	510490,91
--	17	0	13:38, 6 sep 2019	010	Woongebouw	Polygoon	215525,53	510484,48
--	18	0	13:39, 6 sep 2019	011	Woongebouw	Polygoon	215633,04	510492,45
--	19	0	13:39, 6 sep 2019	012	Berging	Polygoon	215635,62	510480,21
--	20	0	13:41, 6 sep 2019	013	Woongebouw	Polygoon	215632,34	510473,20
--	21	0	13:41, 6 sep 2019	014	Berging	Polygoon	215635,49	510478,87
--	22	0	13:42, 6 sep 2019	015	Woongebouw	Polygoon	215641,12	510449,66
--	23	0	13:43, 6 sep 2019	016	Berging	Polygoon	215650,27	510464,46
--	27	0	14:04, 6 sep 2019	002	Gebouw	Polygoon	215637,19	510597,25
--	32	0	14:36, 6 sep 2019	001	Gebouw USV	Polygoon	215617,39	510737,70
--	33	0	14:05, 6 sep 2019	019	Henk Wink Court	Polygoon	215583,29	510740,39
--	34	0	14:05, 6 sep 2019	019	Gebouw	Polygoon	215510,19	510609,92
--	35	0	14:04, 6 sep 2019	017	Gebouw	Polygoon	215536,42	510623,23
--	51	0	14:25, 6 sep 2019	025	Woongebouw	Polygoon	215643,97	510424,44
--	52	0	14:25, 6 sep 2019	021	Woongebouw	Polygoon	215668,64	510433,21
--	53	0	14:25, 6 sep 2019	022	Woongebouw	Polygoon	215726,64	510457,14
--	54	0	14:25, 6 sep 2019	023	Woongebouw	Polygoon	215734,95	510458,87
--	59	0	14:25, 6 sep 2019	024	Gebouw	Polygoon	215760,71	510734,88
--	60	0	14:27, 6 sep 2019	025	Gebouw	Polygoon	215821,02	510553,37
--	61	0	14:27, 6 sep 2019	026	Gebouw	Polygoon	215823,57	510527,54
--	62	0	14:28, 6 sep 2019	027	Gebouw	Polygoon	215829,50	510501,69
--	63	0	14:28, 6 sep 2019	028	Gebouw	Polygoon	215832,40	510473,22
--	64	0	14:29, 6 sep 2019	029	Gebouw	Polygoon	215838,74	510449,06
--	65	0	14:32, 6 sep 2019	031	Woongebouw	Polygoon	215867,29	510568,04
--	66	0	14:32, 6 sep 2019	030	Woongebouw	Polygoon	215892,44	510578,73
--	164	0	18:33, 9 sep 2019	045	Gebouw	Polygoon	215659,96	510499,34
--	165	0	18:31, 9 sep 2019	034	Gebouw	Polygoon	215669,30	510506,24
--	166	0	18:33, 9 sep 2019	042	Gebouw	Polygoon	215670,37	510470,02
--	167	0	18:31, 9 sep 2019	033	Gebouw	Polygoon	215679,71	510476,93
--	168	0	18:32, 9 sep 2019	041	Gebouw	Polygoon	215667,29	510484,12
--	169	0	18:32, 9 sep 2019	035	Gebouw	Polygoon	215676,63	510491,02
--	170	0	18:32, 9 sep 2019	040	Gebouw	Polygoon	215669,06	510529,22
--	171	0	18:32, 9 sep 2019	037	Gebouw	Polygoon	215675,96	510519,88
--	172	0	18:32, 9 sep 2019	038	Gebouw	Polygoon	215689,01	510532,77
--	173	0	18:32, 9 sep 2019	036	Gebouw	Polygoon	215695,91	510523,43
--	174	0	18:32, 9 sep 2019	039	Gebouw	Polygoon	215706,19	510538,77
--	175	0	18:31, 9 sep 2019	032	Gebouw	Polygoon	215713,09	510529,43
--	180	0	18:33, 9 sep 2019	046	Gebouw	Polygoon	215726,39	510497,88
--	181	0	18:33, 9 sep 2019	043	Gebouw	Polygoon	215724,80	510521,33
--	184	0	18:33, 9 sep 2019	044	Gebouw	Polygoon	215725,79	510545,37

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	8	54,88	128,97	4,28
--	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	17,80	19,21	3,57
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	8	49,85	104,98	3,26
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	12	51,58	123,56	0,80
--	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	16,01	14,90	2,93
--	6,50	6,50	0,00	Relatief	4	20,63	25,37	4,01
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	32,60	64,97	6,93
--	6,00	6,00	0,00	Relatief	4	22,55	27,98	3,65
--	6,00	6,00	0,00	Relatief	7	33,32	60,77	1,07
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	8	33,43	63,84	0,34
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	4	29,93	55,97	7,32
--	4,00	4,00	0,00	Relatief	6	37,75	72,35	1,46
--	8,50	8,50	0,00	Relatief	8	38,97	82,09	0,26
--	4,00	4,00	0,00	Relatief	4	25,06	37,41	4,84
--	8,50	8,50	0,00	Relatief	8	48,39	111,92	2,81
--	3,50	3,50	0,00	Relatief	8	15,14	13,72	0,24
--	3,50	3,50	0,00	Relatief	4	30,33	51,83	5,19
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	6	98,46	459,67	4,92
--	5,50	5,50	0,00	Relatief	4	112,23	774,52	24,17
--	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	65,84	258,54	12,75
--	7,00	7,00	0,00	Relatief	4	43,71	105,40	7,20
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	12	69,89	189,37	2,93
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	12	90,21	222,22	4,78
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	12	74,17	195,43	3,35
--	9,00	9,00	0,00	Relatief	16	97,93	210,69	3,07
--	5,00	5,00	0,00	Relatief	4	101,54	465,00	11,84
--	8,50	8,50	0,00	Relatief	12	73,18	196,79	2,88
--	8,50	8,50	0,00	Relatief	12	82,41	202,68	4,31
--	8,50	8,50	0,00	Relatief	13	74,63	207,25	1,58
--	8,50	8,50	0,00	Relatief	14	75,36	185,58	2,62
--	8,50	8,50	0,00	Relatief	12	70,80	225,48	1,40
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	50,43	126,49	1,82
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	8	53,63	128,59	3,68
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	38,27	84,45	6,79
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	17,46	18,34	3,51
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	38,27	84,45	6,79
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	17,46	18,34	3,51
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	38,27	84,45	6,79
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	17,46	18,34	3,51
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	38,27	84,45	6,79
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	17,46	18,34	3,51
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	38,27	84,45	6,79
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	17,46	18,34	3,51
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	44,71	124,58	10,59
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	44,71	124,58	10,59
--	8,00	8,00	0,00	Relatief	4	44,71	124,58	10,59



Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	9,82		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,32		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,55		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,26		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,09		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,31		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,38		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,60		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	8,89		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,16		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,56		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,59		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,10		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	7,63		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,85		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	3,83		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,99		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	35,76		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	31,74		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,12		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,86		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,60		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,79		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,97		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,57		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	38,98		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,70		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,70		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,95		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,11		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,97		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,62		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,68		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,21		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,21		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,21		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,24		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,21		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,81		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

# USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten College Sportvelden

## Invoergegevens gebouwen

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80

## USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten Collegergegevens schermen/tribune/reclamebebording Sportvelden

---

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm
--	29	0	14:05, 6 sep 2019	-1	1	002	Tribune (scherm)	Polylijn
--	30	0	14:05, 6 sep 2019	-2	1	003	Tribune (scherm)	Polylijn
--	31	0	14:05, 6 sep 2019	-3	1	004	Tribune (scherm)	Polylijn
--	41	0	14:05, 6 sep 2019	-4	1	001	Reclamebebording	Polylijn

## USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten Collegergegevens schermen/tribune/reclamebebording Sportvelden

---

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
--	215620,50	510655,35	215628,61	510632,28	6,00	6,00	0,00	0,00	6,00
--	215620,59	510655,40	215625,26	510657,02	6,00	8,50	0,00	0,00	--
--	215628,66	510632,26	215633,48	510634,08	6,00	8,50	0,00	0,00	--
--	215612,07	510699,58	215612,36	510699,29	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

## USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten Collegergegevens schermen/tribune/reclamebebording Sportvelden

---

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
--	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	Relatief	2	24,46	24,46
--	8,50	8,50	8,50	8,50	0,00	Relatief	2	4,94	5,54
--	8,50	8,50	8,50	8,50	0,00	Relatief	2	5,16	5,73
--	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	8	379,00	379,00

## USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten Collegergegevens schermen/tribune/reclamebebording Sportvelden

---

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k
--	24,46	24,46	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	4,94	4,94	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	5,16	5,16	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	37,76	111,85	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

# USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten Collegergegevens schermen/tribune/reclamebebording Sportvelden

---

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

## USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten Collegergegevens schermen/tribune/reclamebebording Sportvelden

---

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80



Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van GPS punten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	° Latitude	" Latitude	' Latitude	N/Z	° Longitude
001	Hoofdveld (1)	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00	N	0
002	Trainingsveld 3A	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00	N	0
003	Training/wedstrijdveld 2	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00	N	0
004	Trainingsveld 3	0,00	0,00	Relatief	0	0	0,00	N	0

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van GPS punten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	"	Longitude	'	Longitude	O/W	Alt.
001		0		0,00	W	0,00
002		0		0,00	W	0,00
003		0		0,00	W	0,00
004		0		0,00	W	0,00

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
Speaker	68	5	13:48, 9 sep 2019	001	Speaker 2 x 45 min (geen CB)
Speaker	69	5	13:48, 9 sep 2019	002	Speaker 2 x 45 min (geen CB)
Speaker	70	5	13:48, 9 sep 2019	003	Speaker 2 x 45 min (geen CB)
Scheidrechter (Fluit)	93	6	16:12, 7 sep 2019	026	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidrechter (Fluit)	94	6	16:12, 7 sep 2019	027	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidrechter (Fluit)	95	6	16:12, 7 sep 2019	028	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidrechter (Fluit)	96	6	16:12, 7 sep 2019	029	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidrechter (Fluit)	97	6	16:12, 7 sep 2019	030	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidrechter (Fluit)	98	6	16:12, 7 sep 2019	031	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidrechter (Fluit)	99	6	16:12, 7 sep 2019	032	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidrechter (Fluit)	100	6	16:12, 7 sep 2019	033	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Spelers	71	7	16:11, 7 sep 2019	004	Keeper
Spelers	72	7	16:11, 7 sep 2019	005	Speler
Spelers	73	7	16:11, 7 sep 2019	006	Speler
Spelers	74	7	16:11, 7 sep 2019	007	Speler
Spelers	75	7	16:11, 7 sep 2019	008	Speler
Spelers	76	7	16:11, 7 sep 2019	009	Speler
Spelers	77	7	16:11, 7 sep 2019	010	Speler
Spelers	78	7	16:11, 7 sep 2019	011	Speler
Spelers	79	7	16:11, 7 sep 2019	012	Speler
Spelers	80	7	16:11, 7 sep 2019	013	Speler
Spelers	81	7	16:11, 7 sep 2019	014	Speler
Spelers	82	7	16:11, 7 sep 2019	015	Speler
Spelers	83	7	16:11, 7 sep 2019	016	Speler
Spelers	84	7	16:11, 7 sep 2019	017	Speler
Spelers	85	7	16:11, 7 sep 2019	018	Speler
Spelers	86	7	16:11, 7 sep 2019	019	Speler
Spelers	87	7	16:11, 7 sep 2019	020	Speler
Spelers	88	7	16:11, 7 sep 2019	021	Speler
Spelers	89	7	16:11, 7 sep 2019	022	Speler
Spelers	90	7	16:11, 7 sep 2019	023	Speler
Spelers	91	7	16:11, 7 sep 2019	024	Speler
Spelers	92	7	16:11, 7 sep 2019	025	Keper
Tribune	108	9	16:23, 9 sep 2019	041	Publiek (26 personen)
Tribune	109	9	16:23, 9 sep 2019	042	Publiek (26 personen)
Tribune	110	9	16:23, 9 sep 2019	043	Publiek (26 personen)
Tribune	111	9	16:23, 9 sep 2019	044	Publiek (26 personen)
Tribune	112	9	16:26, 9 sep 2019	045	Publiek (26 personen, schreeuwen)
Tribune	113	9	16:23, 9 sep 2019	046	Publiek (26 personen)
Tribune	114	9	16:23, 9 sep 2019	047	Publiek (26 personen)
Tribune	115	9	16:23, 9 sep 2019	048	Publiek (26 personen)
Tribune	116	9	16:23, 9 sep 2019	049	Publiek (26 personen)
Tribune	117	9	16:23, 9 sep 2019	050	Publiek (26 personen)
Oostzijde	101	10	16:23, 9 sep 2019	034	Publiek (20 personen)
Oostzijde	102	10	16:23, 9 sep 2019	035	Publiek (20 personen)
Oostzijde	103	10	16:23, 9 sep 2019	036	Publiek (20 personen)
Oostzijde	104	10	16:26, 9 sep 2019	037	Publiek (20 personen, schreeuwen)
Oostzijde	105	10	16:23, 9 sep 2019	038	Publiek (20 personen)
Oostzijde	106	10	16:23, 9 sep 2019	039	Publiek (20 personen)
Oostzijde	107	10	16:23, 9 sep 2019	040	Publiek (20 personen)
Noordzijde	118	11	16:23, 9 sep 2019	051	Publiek (10 personen)
Noordzijde	119	11	16:23, 9 sep 2019	052	Publiek (10 personen, schreeuwen)
Noordzijde	120	11	16:23, 9 sep 2019	053	Publiek (10 personen, schreeuwen)
Noordzijde	121	11	16:23, 9 sep 2019	054	Publiek (10 personen, schreeuwen)
Noordzijde	122	11	16:23, 9 sep 2019	055	Publiek (10 personen)
Zuidzijde	123	12	16:23, 9 sep 2019	056	Publiek (10 personen)
Zuidzijde	124	12	16:26, 9 sep 2019	057	Publiek (10 personen, schreeuwen)
Zuidzijde	125	12	16:26, 9 sep 2019	058	Publiek (10 personen, schreeuwen)
Zuidzijde	126	12	16:26, 9 sep 2019	059	Publiek (10 personen, schreeuwen)
Zuidzijde	127	12	16:23, 9 sep 2019	060	Publiek (10 personen)
Scheidsrechter/trainer	235	13	15:37, 9 sep 2019	090	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Scheidsrechter/trainer	236	13	15:37, 9 sep 2019	089	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Scheidsrechter/trainer	237	13	15:37, 9 sep 2019	087	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Scheidsrechter/trainer	238	13	15:37, 9 sep 2019	088	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)

USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten College  
Sportvelden

Invoergegevens stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Speaker	Punt	215629,41	510727,43	5,70	5,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Speaker	Punt	215639,54	510730,97	5,70	5,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Speaker	Punt	215652,90	510735,57	5,70	5,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215648,23	510683,36	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215671,54	510688,59	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215654,33	510663,54	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215679,82	510669,42	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215688,75	510643,93	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215665,00	510637,40	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215670,01	510619,54	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215695,72	510629,77	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215651,41	510702,87	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215632,47	510690,40	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215654,26	510695,06	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215675,60	510703,32	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215679,36	510691,15	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215658,92	510682,43	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215637,28	510675,67	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215641,04	510662,44	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215660,12	510669,06	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215676,36	510675,22	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215688,98	510678,68	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215695,44	510660,64	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215683,57	510655,68	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215666,29	510649,82	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215648,55	510644,71	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215696,34	510645,16	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215674,85	510636,89	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215655,77	510631,03	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215659,82	510615,25	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215680,56	510622,77	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215701,15	510630,28	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215683,76	510614,37	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215623,48	510654,54	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215624,22	510652,36	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215625,07	510650,02	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215625,91	510647,55	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215626,82	510645,27	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215627,86	510642,80	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215628,58	510640,79	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215629,16	510638,77	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215629,88	510636,30	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215630,66	510634,42	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215689,43	510706,55	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215693,96	510693,47	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215698,16	510682,56	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215702,18	510671,65	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215706,71	510659,40	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215710,57	510648,33	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215714,43	510636,41	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Noordzijde	Punt	215622,19	510705,35	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Noordzijde	Punt	215634,89	510710,39	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Noordzijde	Punt	215648,13	510716,41	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Noordzijde	Punt	215664,11	510720,79	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Noordzijde	Punt	215678,01	510724,62	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zuidzijde	Punt	215717,26	510615,41	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zuidzijde	Punt	215702,02	510610,47	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zuidzijde	Punt	215689,25	510605,79	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zuidzijde	Punt	215676,73	510601,45	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zuidzijde	Punt	215661,14	510596,25	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215547,82	510695,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215571,13	510700,23	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215553,92	510675,18	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215579,41	510681,06	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron











USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten College  
Sportvelden

Invoergegevens stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Speaker	83,00	77,00	93,46
Speaker	83,00	77,00	93,46
Speaker	83,00	77,00	93,46
Scheidrechter (Fluit)	89,00	--	102,24
Scheidrechter (Fluit)	89,00	--	102,24
Scheidrechter (Fluit)	89,00	--	102,24
Scheidrechter (Fluit)	89,00	--	102,24
Scheidrechter (Fluit)	89,00	--	102,24
Scheidrechter (Fluit)	89,00	--	102,24
Scheidrechter (Fluit)	89,00	--	102,24
Scheidrechter (Fluit)	89,00	--	102,24
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Spelers	--	--	80,03
Tribune	--	--	94,23
Tribune	--	--	94,23
Tribune	--	--	94,23
Tribune	--	--	114,23
Tribune	--	--	94,23
Tribune	--	--	94,23
Tribune	--	--	94,23
Tribune	--	--	94,23
Tribune	--	--	94,23
Tribune	--	--	94,23
Tribune	--	--	94,23
Tribune	--	--	94,23
Tribune	--	--	94,23
Oostzijde	--	--	93,03
Oostzijde	--	--	93,03
Oostzijde	--	--	93,03
Oostzijde	--	--	113,03
Oostzijde	--	--	93,03
Oostzijde	--	--	93,03
Oostzijde	--	--	93,03
Oostzijde	--	--	93,03
Oostzijde	--	--	93,03
Noordzijde	--	--	90,03
Noordzijde	--	--	105,03
Noordzijde	--	--	105,03
Noordzijde	--	--	105,03
Noordzijde	--	--	90,03
Zuidzijde	--	--	90,03
Zuidzijde	--	--	110,03
Zuidzijde	--	--	110,03
Zuidzijde	--	--	110,03
Zuidzijde	--	--	90,03
Scheidsrechter/trainer	89,00	--	102,24
Scheidsrechter/trainer	89,00	--	102,24
Scheidsrechter/trainer	89,00	--	102,24
Scheidsrechter/trainer	89,00	--	102,24

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
Scheidsrechter/trainer	250	13	15:37, 9 sep 2019	085	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Scheidsrechter/trainer	251	13	15:37, 9 sep 2019	086	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Scheidsrechter/trainer	252	13	15:37, 9 sep 2019	083	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Scheidsrechter/trainer	253	13	15:37, 9 sep 2019	084	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Spelers	224	14	15:32, 9 sep 2019	061	Keeper
Spelers	225	14	15:32, 9 sep 2019	062	Speler
Spelers	226	14	15:32, 9 sep 2019	063	Speler
Spelers	227	14	15:32, 9 sep 2019	064	Speler
Spelers	228	14	15:32, 9 sep 2019	067	Speler
Spelers	229	14	15:32, 9 sep 2019	066	Speler
Spelers	230	14	15:32, 9 sep 2019	065	Speler
Spelers	231	14	15:32, 9 sep 2019	068	Speler
Spelers	232	14	15:32, 9 sep 2019	069	Speler
Spelers	233	14	15:32, 9 sep 2019	070	Speler
Spelers	234	14	15:32, 9 sep 2019	071	Speler
Spelers	239	14	15:32, 9 sep 2019	082	Keeper
Spelers	240	14	15:32, 9 sep 2019	072	Speler
Spelers	241	14	15:32, 9 sep 2019	073	Speler
Spelers	242	14	15:32, 9 sep 2019	074	Speler
Spelers	243	14	15:32, 9 sep 2019	077	Speler
Spelers	244	14	15:32, 9 sep 2019	076	Speler
Spelers	245	14	15:32, 9 sep 2019	075	Speler
Spelers	246	14	15:32, 9 sep 2019	078	Speler
Spelers	247	14	15:32, 9 sep 2019	079	Speler
Spelers	248	14	15:32, 9 sep 2019	080	Speler
Spelers	249	14	15:32, 9 sep 2019	081	Speler
Trainingsveld (3)	254	3	15:50, 9 sep 2019	102	Speler
Trainingsveld (3)	255	3	15:50, 9 sep 2019	091	Speler
Trainingsveld (3)	256	3	15:50, 9 sep 2019	092	Speler
Trainingsveld (3)	257	3	15:50, 9 sep 2019	093	Speler
Trainingsveld (3)	258	3	15:50, 9 sep 2019	094	Speler
Trainingsveld (3)	259	3	15:50, 9 sep 2019	095	Speler
Trainingsveld (3)	260	3	15:50, 9 sep 2019	096	Speler
Trainingsveld (3)	261	3	15:50, 9 sep 2019	097	Speler
Trainingsveld (3)	262	3	15:50, 9 sep 2019	098	Speler
Trainingsveld (3)	263	3	15:50, 9 sep 2019	099	Speler
Trainingsveld (3)	264	3	15:50, 9 sep 2019	100	Speler
Trainingsveld (3)	266	3	15:50, 9 sep 2019	101	Speler
Trainingsveld (3)	280	3	16:02, 9 sep 2019	116	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini)
Trainingsveld (3a)	267	4	15:57, 9 sep 2019	103	Speler
Trainingsveld (3a)	268	4	15:57, 9 sep 2019	104	Speler
Trainingsveld (3a)	269	4	15:57, 9 sep 2019	105	Speler
Trainingsveld (3a)	270	4	15:57, 9 sep 2019	108	Speler
Trainingsveld (3a)	271	4	15:57, 9 sep 2019	107	Speler
Trainingsveld (3a)	272	4	15:57, 9 sep 2019	106	Speler
Trainingsveld (3a)	273	4	15:58, 9 sep 2019	114	Speler
Trainingsveld (3a)	274	4	15:58, 9 sep 2019	113	Speler
Trainingsveld (3a)	275	4	15:57, 9 sep 2019	109	Speler
Trainingsveld (3a)	276	4	15:57, 9 sep 2019	110	Speler
Trainingsveld (3a)	277	4	15:57, 9 sep 2019	111	Speler
Trainingsveld (3a)	278	4	15:58, 9 sep 2019	112	Speler
Trainingsveld (3a)	279	4	16:02, 9 sep 2019	117	Scheidsrechter fluitsignaal (2% training)

USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten College  
Sportvelden

Invoergegevens stationaire bronnen

Model: Model Lar,LT  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Scheidsrechter/trainer	Punt	215565,15	510646,84	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215588,46	510652,07	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215571,25	510627,02	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215596,74	510632,90	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215551,00	510714,51	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215532,06	510702,04	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215553,86	510706,70	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215575,20	510714,96	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215578,95	510702,79	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215558,52	510694,07	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215536,87	510687,31	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215540,63	510674,08	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215559,72	510680,70	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215575,95	510686,86	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215588,57	510690,31	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215583,17	510627,23	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215549,39	510653,87	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215571,18	510658,53	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215592,52	510666,80	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215596,28	510654,63	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215575,84	510645,91	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215554,20	510639,15	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215557,96	510625,92	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215577,04	510632,53	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215593,28	510638,69	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215605,90	510642,15	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215588,49	510548,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215572,59	510589,38	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215592,02	510596,19	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215611,95	510602,49	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215616,74	510588,62	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215595,55	510581,30	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215577,64	510575,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215583,19	510561,62	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215600,59	510567,68	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215622,04	510574,74	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215626,08	510562,13	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215605,64	510554,31	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215617,34	510566,86	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215660,86	510582,84	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215680,29	510589,66	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215700,22	510595,96	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215681,95	510582,49	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215664,93	510575,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215717,15	510603,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215668,28	510567,10	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215685,34	510573,04	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215701,91	510588,61	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215717,98	510594,55	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215719,71	510586,64	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215703,39	510580,45	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215697,21	510577,24	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron













Model: Model Lamax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
Speaker	68	5	16:33, 9 sep 2019	001	Speaker 2 x 45 min (geen CB)
Speaker	69	5	16:33, 9 sep 2019	002	Speaker 2 x 45 min (geen CB)
Speaker	70	5	16:33, 9 sep 2019	003	Speaker 2 x 45 min (geen CB)
Scheidsrechter (Fluit)	93	6	18:56, 9 sep 2019	026	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidsrechter (Fluit)	94	6	18:56, 9 sep 2019	027	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidsrechter (Fluit)	95	6	18:56, 9 sep 2019	028	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidsrechter (Fluit)	96	6	18:57, 9 sep 2019	029	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidsrechter (Fluit)	97	6	18:57, 9 sep 2019	030	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidsrechter (Fluit)	98	6	18:57, 9 sep 2019	031	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidsrechter (Fluit)	99	6	18:57, 9 sep 2019	032	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Scheidsrechter (Fluit)	100	6	18:57, 9 sep 2019	033	Scheidsrechter fluitsignaal (2% wedstr 8 br)
Spelers	71	7	16:34, 9 sep 2019	004	Keeper
Spelers	72	7	16:34, 9 sep 2019	005	Speler
Spelers	73	7	16:34, 9 sep 2019	006	Speler
Spelers	74	7	16:34, 9 sep 2019	007	Speler
Spelers	75	7	16:34, 9 sep 2019	008	Speler
Spelers	76	7	16:34, 9 sep 2019	009	Speler
Spelers	77	7	16:34, 9 sep 2019	010	Speler
Spelers	78	7	16:34, 9 sep 2019	011	Speler
Spelers	79	7	16:34, 9 sep 2019	012	Speler
Spelers	80	7	16:34, 9 sep 2019	013	Speler
Spelers	81	7	16:34, 9 sep 2019	014	Speler
Spelers	82	7	16:34, 9 sep 2019	015	Speler
Spelers	83	7	16:34, 9 sep 2019	016	Speler
Spelers	84	7	16:34, 9 sep 2019	017	Speler
Spelers	85	7	16:34, 9 sep 2019	018	Speler
Spelers	86	7	16:34, 9 sep 2019	019	Speler
Spelers	87	7	16:34, 9 sep 2019	020	Speler
Spelers	88	7	16:34, 9 sep 2019	021	Speler
Spelers	89	7	16:34, 9 sep 2019	022	Speler
Spelers	90	7	16:34, 9 sep 2019	023	Speler
Spelers	91	7	16:34, 9 sep 2019	024	Speler
Spelers	92	7	16:34, 9 sep 2019	025	Keeper
Tribune	108	9	16:32, 9 sep 2019	041	Publiek (26 personen)
Tribune	109	9	16:32, 9 sep 2019	042	Publiek (26 personen)
Tribune	110	9	16:32, 9 sep 2019	043	Publiek (26 personen)
Tribune	111	9	16:32, 9 sep 2019	044	Publiek (26 personen)
Tribune	112	9	16:32, 9 sep 2019	045	Publiek (26 personen, schreeuwen)
Tribune	113	9	16:32, 9 sep 2019	046	Publiek (26 personen)
Tribune	114	9	16:32, 9 sep 2019	047	Publiek (26 personen)
Tribune	115	9	16:32, 9 sep 2019	048	Publiek (26 personen)
Tribune	116	9	16:32, 9 sep 2019	049	Publiek (26 personen)
Tribune	117	9	16:32, 9 sep 2019	050	Publiek (26 personen)
Oostzijde	101	10	16:32, 9 sep 2019	034	Publiek (20 personen)
Oostzijde	102	10	16:32, 9 sep 2019	035	Publiek (20 personen)
Oostzijde	103	10	16:32, 9 sep 2019	036	Publiek (20 personen)
Oostzijde	104	10	16:32, 9 sep 2019	037	Publiek (20 personen, schreeuwen)
Oostzijde	105	10	16:32, 9 sep 2019	038	Publiek (20 personen)
Oostzijde	106	10	16:32, 9 sep 2019	039	Publiek (20 personen)
Oostzijde	107	10	16:32, 9 sep 2019	040	Publiek (20 personen)
Noordzijde	118	11	16:31, 9 sep 2019	051	Publiek (10 personen)
Noordzijde	119	11	16:23, 9 sep 2019	052	Publiek (10 personen, schreeuwen)
Noordzijde	120	11	16:23, 9 sep 2019	053	Publiek (10 personen, schreeuwen)
Noordzijde	121	11	16:23, 9 sep 2019	054	Publiek (10 personen, schreeuwen)
Noordzijde	122	11	16:31, 9 sep 2019	055	Publiek (10 personen)
Zuidzijde	123	12	16:33, 9 sep 2019	056	Publiek (10 personen)
Zuidzijde	124	12	16:26, 9 sep 2019	057	Publiek (10 personen, schreeuwen)
Zuidzijde	125	12	16:26, 9 sep 2019	058	Publiek (10 personen, schreeuwen)
Zuidzijde	126	12	16:26, 9 sep 2019	059	Publiek (10 personen, schreeuwen)
Zuidzijde	127	12	16:33, 9 sep 2019	060	Publiek (10 personen)
Scheidsrechter/trainer	235	13	18:58, 9 sep 2019	090	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Scheidsrechter/trainer	236	13	18:58, 9 sep 2019	089	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Scheidsrechter/trainer	237	13	18:58, 9 sep 2019	087	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Scheidsrechter/trainer	238	13	18:58, 9 sep 2019	088	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)

Model: Model Lamax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Speaker	Punt	215629,41	510727,43	5,70	5,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Speaker	Punt	215639,54	510730,97	5,70	5,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Speaker	Punt	215652,90	510735,57	5,70	5,70	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215648,23	510683,36	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215671,54	510688,59	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215654,33	510663,54	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215679,82	510669,42	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215688,75	510643,93	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215665,00	510637,40	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215670,01	510619,54	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidrechter (Fluit)	Punt	215695,72	510629,77	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215651,41	510702,87	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215632,47	510690,40	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215654,26	510695,06	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215675,60	510703,32	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215679,36	510691,15	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215658,92	510682,43	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215637,28	510675,67	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215641,04	510662,44	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215660,12	510669,06	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215676,36	510675,22	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215688,98	510678,68	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215695,44	510660,64	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215683,57	510655,68	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215666,29	510649,82	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215648,55	510644,71	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215696,34	510645,16	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215674,85	510636,89	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215655,77	510631,03	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215659,82	510615,25	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215680,56	510622,77	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215701,15	510630,28	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215683,76	510614,37	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215623,48	510654,54	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215624,22	510652,36	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215625,07	510650,02	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215625,91	510647,55	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215626,82	510645,27	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215627,86	510642,80	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215628,58	510640,79	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215629,16	510638,77	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215629,88	510636,30	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Tribune	Punt	215630,66	510634,42	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215689,43	510706,55	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215693,96	510693,47	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215698,16	510682,56	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215702,18	510671,65	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215706,71	510659,40	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215710,57	510648,33	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Oostzijde	Punt	215714,43	510636,41	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Noordzijde	Punt	215622,19	510705,35	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Noordzijde	Punt	215634,89	510710,39	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Noordzijde	Punt	215648,13	510716,41	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Noordzijde	Punt	215664,11	510720,79	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Noordzijde	Punt	215678,01	510724,62	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zuidzijde	Punt	215717,26	510615,41	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zuidzijde	Punt	215702,02	510610,47	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zuidzijde	Punt	215689,25	510605,79	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zuidzijde	Punt	215676,73	510601,45	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Zuidzijde	Punt	215661,14	510596,25	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215547,82	510695,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215571,13	510700,23	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215553,92	510675,18	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215579,41	510681,06	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron

USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten College  
Sportvelden

Invoergegevens  
Maximale geluidsbronnen

Model: Model Lamax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)
Speaker	180,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--
Speaker	180,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--
Speaker	180,00	360,00	12,000	--	--	100,000	--	--	0,00	--
Scheidrechtter (Fluit)	0,00	360,00	0,004	--	--	0,032	--	--	35,00	--
Scheidrechtter (Fluit)	0,00	360,00	0,004	--	--	0,032	--	--	35,00	--
Scheidrechtter (Fluit)	0,00	360,00	0,004	--	--	0,032	--	--	35,00	--
Scheidrechtter (Fluit)	0,00	360,00	0,004	--	--	0,032	--	--	35,00	--
Scheidrechtter (Fluit)	0,00	360,00	0,004	--	--	0,032	--	--	35,00	--
Scheidrechtter (Fluit)	0,00	360,00	0,004	--	--	0,032	--	--	35,00	--
Scheidrechtter (Fluit)	0,00	360,00	0,004	--	--	0,032	--	--	35,00	--
Scheidrechtter (Fluit)	0,00	360,00	0,004	--	--	0,032	--	--	35,00	--
Scheidrechtter (Fluit)	0,00	360,00	0,004	--	--	0,032	--	--	35,00	--
Scheidrechtter (Fluit)	0,00	360,00	0,004	--	--	0,032	--	--	35,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Spelers	0,00	360,00	0,301	--	--	2,512	--	--	16,00	--
Tribune	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Tribune	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Tribune	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Tribune	0,00	360,00	0,120	--	--	1,000	--	--	20,00	--
Tribune	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Tribune	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Tribune	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Tribune	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Tribune	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Tribune	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Tribune	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Oostzijde	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Oostzijde	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Oostzijde	0,00	360,00	0,120	--	--	1,000	--	--	20,00	--
Oostzijde	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Oostzijde	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Oostzijde	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Noordzijde	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Noordzijde	0,00	360,00	0,120	--	--	1,000	--	--	20,00	--
Noordzijde	0,00	360,00	0,120	--	--	1,000	--	--	20,00	--
Noordzijde	0,00	360,00	0,120	--	--	1,000	--	--	20,00	--
Noordzijde	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Zuidzijde	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Zuidzijde	0,00	360,00	0,120	--	--	1,000	--	--	20,00	--
Zuidzijde	0,00	360,00	0,120	--	--	1,000	--	--	20,00	--
Zuidzijde	0,00	360,00	0,120	--	--	1,000	--	--	20,00	--
Zuidzijde	0,00	360,00	0,600	--	--	5,000	--	--	13,01	--
Scheidsrechtter/trainer	0,00	360,00	--	0,006	--	--	0,156	--	--	28,06
Scheidsrechtter/trainer	0,00	360,00	--	0,006	--	--	0,156	--	--	28,06
Scheidsrechtter/trainer	0,00	360,00	--	0,006	--	--	0,156	--	--	28,06
Scheidsrechtter/trainer	0,00	360,00	--	0,006	--	--	0,156	--	--	28,06

USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten College  
Sportvelden

Invoergegevens  
Maximale geluidsbronnen

Model: Model Lamax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
Speaker	--	Ja	Nee	Nee	--	66,00	79,00	84,00	87,00	88,00
Speaker	--	Ja	Nee	Nee	--	66,00	79,00	84,00	87,00	88,00
Speaker	--	Ja	Nee	Nee	--	66,00	79,00	84,00	87,00	88,00
Scheidrechtter (Fluit)	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	89,00	92,00	97,00	98,00
Scheidrechtter (Fluit)	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	89,00	92,00	97,00	98,00
Scheidrechtter (Fluit)	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	89,00	92,00	97,00	98,00
Scheidrechtter (Fluit)	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	89,00	92,00	97,00	98,00
Scheidrechtter (Fluit)	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	89,00	92,00	97,00	98,00
Scheidrechtter (Fluit)	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	89,00	92,00	97,00	98,00
Scheidrechtter (Fluit)	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	89,00	92,00	97,00	98,00
Scheidrechtter (Fluit)	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	89,00	92,00	97,00	98,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Spelers	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Tribune	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Tribune	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Tribune	--	Nee	Nee	Nee	--	67,00	75,00	82,00	79,00	75,00
Tribune	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Tribune	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Tribune	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Tribune	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Tribune	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Tribune	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Tribune	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Tribune	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Tribune	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Oostzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Oostzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Oostzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Oostzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Oostzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Oostzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	67,00	75,00	82,00	79,00	75,00
Oostzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Oostzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Oostzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Oostzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Noordzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Noordzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Noordzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Noordzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Noordzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Zuidzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Zuidzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	67,00	75,00	82,00	79,00	75,00
Zuidzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	67,00	75,00	82,00	79,00	75,00
Zuidzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	67,00	75,00	82,00	79,00	75,00
Zuidzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	67,00	75,00	82,00	79,00	75,00
Zuidzijde	--	Nee	Nee	Nee	--	62,00	70,00	77,00	74,00	70,00
Scheidsrechtter/trainer	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	89,00	92,00	97,00	98,00
Scheidsrechtter/trainer	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	89,00	92,00	97,00	98,00
Scheidsrechtter/trainer	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	89,00	92,00	97,00	98,00
Scheidsrechtter/trainer	--	Nee	Nee	Nee	--	84,00	89,00	92,00	97,00	98,00







USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten College  
Sportvelden

Invoergegevens  
Maximale geluidsbronnen

Model: Model Lamax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.
Scheidsrechter/trainer	250	13	18:58, 9 sep 2019	085	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Scheidsrechter/trainer	251	13	18:58, 9 sep 2019	086	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Scheidsrechter/trainer	252	13	18:58, 9 sep 2019	083	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Scheidsrechter/trainer	253	13	18:58, 9 sep 2019	084	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini 8 br)
Spelers	224	14	16:35, 9 sep 2019	061	Keeper
Spelers	225	14	16:35, 9 sep 2019	062	Speler
Spelers	226	14	16:35, 9 sep 2019	063	Speler
Spelers	227	14	16:35, 9 sep 2019	064	Speler
Spelers	228	14	16:35, 9 sep 2019	067	Speler
Spelers	229	14	16:35, 9 sep 2019	066	Speler
Spelers	230	14	16:35, 9 sep 2019	065	Speler
Spelers	231	14	16:35, 9 sep 2019	068	Speler
Spelers	232	14	16:35, 9 sep 2019	069	Speler
Spelers	233	14	16:35, 9 sep 2019	070	Speler
Spelers	234	14	16:35, 9 sep 2019	071	Speler
Spelers	239	14	16:35, 9 sep 2019	082	Keeper
Spelers	240	14	16:35, 9 sep 2019	072	Speler
Spelers	241	14	16:35, 9 sep 2019	073	Speler
Spelers	242	14	16:35, 9 sep 2019	074	Speler
Spelers	243	14	16:35, 9 sep 2019	077	Speler
Spelers	244	14	16:35, 9 sep 2019	076	Speler
Spelers	245	14	16:35, 9 sep 2019	075	Speler
Spelers	246	14	16:35, 9 sep 2019	078	Speler
Spelers	247	14	16:35, 9 sep 2019	079	Speler
Spelers	248	14	16:35, 9 sep 2019	080	Speler
Spelers	249	14	16:35, 9 sep 2019	081	Speler
Trainingsveld (3)	254	3	16:36, 9 sep 2019	102	Speler
Trainingsveld (3)	255	3	16:36, 9 sep 2019	091	Speler
Trainingsveld (3)	256	3	16:36, 9 sep 2019	092	Speler
Trainingsveld (3)	257	3	16:36, 9 sep 2019	093	Speler
Trainingsveld (3)	258	3	16:36, 9 sep 2019	094	Speler
Trainingsveld (3)	259	3	16:36, 9 sep 2019	095	Speler
Trainingsveld (3)	260	3	16:36, 9 sep 2019	096	Speler
Trainingsveld (3)	261	3	16:36, 9 sep 2019	097	Speler
Trainingsveld (3)	262	3	16:36, 9 sep 2019	098	Speler
Trainingsveld (3)	263	3	16:36, 9 sep 2019	099	Speler
Trainingsveld (3)	264	3	16:36, 9 sep 2019	100	Speler
Trainingsveld (3)	266	3	16:36, 9 sep 2019	101	Speler
Trainingsveld (3)	280	3	16:51, 9 sep 2019	116	Scheidsrechter fluitsignaal (2% traini)
Trainingsveld (3a)	267	4	16:37, 9 sep 2019	103	Speler
Trainingsveld (3a)	268	4	16:37, 9 sep 2019	104	Speler
Trainingsveld (3a)	269	4	16:37, 9 sep 2019	105	Speler
Trainingsveld (3a)	270	4	16:37, 9 sep 2019	108	Speler
Trainingsveld (3a)	271	4	16:37, 9 sep 2019	107	Speler
Trainingsveld (3a)	272	4	16:37, 9 sep 2019	106	Speler
Trainingsveld (3a)	273	4	16:37, 9 sep 2019	114	Speler
Trainingsveld (3a)	274	4	16:37, 9 sep 2019	113	Speler
Trainingsveld (3a)	275	4	16:37, 9 sep 2019	109	Speler
Trainingsveld (3a)	276	4	16:37, 9 sep 2019	110	Speler
Trainingsveld (3a)	277	4	16:37, 9 sep 2019	111	Speler
Trainingsveld (3a)	278	4	16:37, 9 sep 2019	112	Speler
Trainingsveld (3a)	279	4	16:51, 9 sep 2019	117	Scheidsrechter fluitsignaal (2% training)



USV Nieuwleusen - woningbouw locatie Agnieten College  
Sportvelden

Invoergegevens  
Maximale geluidsbronnen

Model: Model Lamax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type
Scheidsrechter/trainer	Punt	215565,15	510646,84	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215588,46	510652,07	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215571,25	510627,02	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Scheidsrechter/trainer	Punt	215596,74	510632,90	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215551,00	510714,51	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215532,06	510702,04	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215553,86	510706,70	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215575,20	510714,96	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215578,95	510702,79	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215558,52	510694,07	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215536,87	510687,31	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215540,63	510674,08	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215559,72	510680,70	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215575,95	510686,86	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215588,57	510690,31	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215583,17	510627,23	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215549,39	510653,87	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215571,18	510658,53	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215592,52	510666,80	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215596,28	510654,63	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215575,84	510645,91	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215554,20	510639,15	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215557,96	510625,92	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215577,04	510632,53	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215593,28	510638,69	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Spelers	Punt	215605,90	510642,15	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215588,49	510548,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215572,59	510589,38	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215592,02	510596,19	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215611,95	510602,49	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215616,74	510588,62	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215595,55	510581,30	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215577,64	510575,50	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215583,19	510561,62	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215600,59	510567,68	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215622,04	510574,74	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215626,08	510562,13	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215605,64	510554,31	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3)	Punt	215612,98	510564,11	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215660,86	510582,84	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215680,29	510589,66	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215700,22	510595,96	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215681,95	510582,49	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215664,93	510575,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215717,15	510603,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215668,28	510567,10	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215685,34	510573,04	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215701,91	510588,61	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215717,98	510594,55	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215719,71	510586,64	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215703,39	510580,45	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron
Trainingsveld (3a)	Punt	215695,49	510579,58	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron

Model: Model Lamax  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)	Cb(A)
Scheidsrechter/trainer	0,00	360,00	--	0,006	--	--	0,156	--	--	28,06
Scheidsrechter/trainer	0,00	360,00	--	0,006	--	--	0,156	--	--	28,06
Scheidsrechter/trainer	0,00	360,00	--	0,006	--	--	0,156	--	--	28,06
Scheidsrechter/trainer	0,00	360,00	--	0,006	--	--	0,156	--	--	28,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Spelers	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,050	--	--	1,259	--	--	19,00
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,625	--	--	15,631	--	--	8,06
Trainingsveld (3a)	0,00	360,00	--	0,050	--	--	1,259	--	--	19,00









## Bijlage 3 Rekenresultaten $L_{AR,LT}$

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Lar,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep:  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Toetspunt	1,50	39	36	--	41
001_B	Toetspunt	5,00	41	39	--	44
002_A	Toetspunt	1,50	47	39	--	47
002_B	Toetspunt	5,00	49	42	--	49
003_A	Toetspunt	1,50	49	38	--	49
003_B	Toetspunt	5,00	51	42	--	51
004_A	Toetspunt	1,50	30	29	--	34
004_B	Toetspunt	5,00	32	31	--	36
005_A	Toetspunt	1,50	47	40	--	47
005_B	Toetspunt	5,00	49	42	--	49
006_A	Toetspunt	1,50	49	39	--	49
006_B	Toetspunt	5,00	51	42	--	51
007_A	Toetspunt	1,50	42	35	--	42
007_B	Toetspunt	5,00	43	38	--	43
008_A	Toetspunt	1,50	36	26	--	36
008_B	Toetspunt	5,00	32	28	--	33
009_A	Toetspunt	1,50	45	35	--	45
009_B	Toetspunt	5,00	46	38	--	46
010_A	Toetspunt	1,50	47	41	--	47
010_B	Toetspunt	5,00	50	43	--	50
011_A	Toetspunt	1,50	48	40	--	48
011_B	Toetspunt	5,00	50	43	--	50
012_A	Toetspunt	1,50	32	26	--	32
012_B	Toetspunt	5,00	33	28	--	33
013_A	Toetspunt	1,50	47	39	--	47
013_B	Toetspunt	5,00	49	41	--	49
014_A	Toetspunt	1,50	44	32	--	44
014_B	Toetspunt	5,00	46	35	--	46
015_A	Toetspunt	1,50	47	39	--	47
015_B	Toetspunt	5,00	49	41	--	49
016_A	Toetspunt	1,50	39	27	--	39
016_B	Toetspunt	5,00	40	29	--	40
017_A	Toetspunt	1,50	45	35	--	45
017_B	Toetspunt	5,00	47	38	--	47
018_A	Toetspunt	1,50	39	25	--	39
018_B	Toetspunt	5,00	42	27	--	42
019_A	Toetspunt	1,50	42	28	--	42
019_B	Toetspunt	5,00	44	31	--	44
020_A	Toetspunt	1,50	46	34	--	46
020_B	Toetspunt	5,00	47	37	--	47
021_A	Toetspunt	1,50	43	32	--	43
021_B	Toetspunt	5,00	45	35	--	45
022_A	Toetspunt	1,50	35	23	--	35
022_B	Toetspunt	5,00	39	25	--	39
023_A	Toetspunt	1,50	37	22	--	37
023_B	Toetspunt	5,00	43	24	--	43
024_A	Toetspunt	1,50	39	29	--	39
024_B	Toetspunt	5,00	40	31	--	40
025_A	Toetspunt	1,50	26	24	--	29
025_B	Toetspunt	5,00	28	26	--	31
026_A	Toetspunt	1,50	41	29	--	41
026_B	Toetspunt	5,00	43	30	--	43
027_A	Toetspunt	1,50	35	31	--	36
027_B	Toetspunt	5,00	40	33	--	40
028_A	Toetspunt	1,50	34	28	--	34
028_B	Toetspunt	5,00	35	30	--	35
029_A	Toetspunt	1,50	42	31	--	42
029_B	Toetspunt	5,00	44	33	--	44
030_A	Toetspunt	1,50	34	29	--	34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Lar,LT  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep:  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
030_B	Toetspunt	5,00	36	32	--	37
031_A	Toetspunt	1,50	35	31	--	36
031_B	Toetspunt	5,00	38	34	--	39
032_A	Toetspunt	1,50	33	23	--	33
032_B	Toetspunt	5,00	34	25	--	34
033_A	Toetspunt	1,50	41	33	--	41
033_B	Toetspunt	5,00	42	36	--	42
034_A	Toetspunt	1,50	35	28	--	35
034_B	Toetspunt	5,00	37	30	--	37
035_A	Toetspunt	1,50	38	34	--	39
035_B	Toetspunt	5,00	40	36	--	41
036_A	Toetspunt	1,50	45	35	--	45
036_B	Toetspunt	5,00	47	38	--	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 4 Rekenresultaten $L_{Amax}$

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Lamax  
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	001_A	Toetspunt	1,50	47	57	--
	001_B	Toetspunt	5,00	50	60	--
	002_A	Toetspunt	1,50	54	58	--
	002_B	Toetspunt	5,00	58	61	--
	003_A	Toetspunt	1,50	56	59	--
	003_B	Toetspunt	5,00	60	62	--
	004_A	Toetspunt	1,50	40	51	--
	004_B	Toetspunt	5,00	42	55	--
	005_A	Toetspunt	1,50	55	59	--
	005_B	Toetspunt	5,00	59	62	--
	006_A	Toetspunt	1,50	56	61	--
	006_B	Toetspunt	5,00	60	64	--
	007_A	Toetspunt	1,50	49	56	--
	007_B	Toetspunt	5,00	53	59	--
	008_A	Toetspunt	1,50	45	44	--
	008_B	Toetspunt	5,00	42	46	--
	009_A	Toetspunt	1,50	54	56	--
	009_B	Toetspunt	5,00	58	59	--
	010_A	Toetspunt	1,50	55	61	--
	010_B	Toetspunt	5,00	59	63	--
	011_A	Toetspunt	1,50	57	62	--
	011_B	Toetspunt	5,00	60	64	--
	012_A	Toetspunt	1,50	43	47	--
	012_B	Toetspunt	5,00	42	48	--
	013_A	Toetspunt	1,50	55	59	--
	013_B	Toetspunt	5,00	58	62	--
	014_A	Toetspunt	1,50	51	54	--
	014_B	Toetspunt	5,00	54	57	--
	015_A	Toetspunt	1,50	55	59	--
	015_B	Toetspunt	5,00	59	62	--
	016_A	Toetspunt	1,50	48	48	--
	016_B	Toetspunt	5,00	49	49	--
	017_A	Toetspunt	1,50	52	56	--
	017_B	Toetspunt	5,00	55	59	--
	018_A	Toetspunt	1,50	44	44	--
	018_B	Toetspunt	5,00	46	47	--
	019_A	Toetspunt	1,50	47	51	--
	019_B	Toetspunt	5,00	49	53	--
	020_A	Toetspunt	1,50	52	55	--
	020_B	Toetspunt	5,00	54	58	--
	021_A	Toetspunt	1,50	50	52	--
	021_B	Toetspunt	5,00	52	55	--
	022_A	Toetspunt	1,50	42	41	--
	022_B	Toetspunt	5,00	43	43	--
	023_A	Toetspunt	1,50	44	41	--
	023_B	Toetspunt	5,00	45	43	--
	024_A	Toetspunt	1,50	50	50	--
	024_B	Toetspunt	5,00	52	51	--
	025_A	Toetspunt	1,50	35	40	--
	025_B	Toetspunt	5,00	36	43	--
	026_A	Toetspunt	1,50	49	48	--
	026_B	Toetspunt	5,00	51	50	--
	027_A	Toetspunt	1,50	43	50	--
	027_B	Toetspunt	5,00	45	53	--
	028_A	Toetspunt	1,50	47	49	--
	028_B	Toetspunt	5,00	46	52	--
	029_A	Toetspunt	1,50	52	49	--
	029_B	Toetspunt	5,00	54	52	--
	030_A	Toetspunt	1,50	46	47	--
	030_B	Toetspunt	5,00	47	49	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Model Lamax  
Lamax totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_A	Toetspunt	1,50	44	51	--
031_B	Toetspunt	5,00	45	54	--
032_A	Toetspunt	1,50	46	43	--
032_B	Toetspunt	5,00	47	45	--
033_A	Toetspunt	1,50	50	53	--
033_B	Toetspunt	5,00	52	56	--
034_A	Toetspunt	1,50	47	48	--
034_B	Toetspunt	5,00	48	50	--
035_A	Toetspunt	1,50	50	53	--
035_B	Toetspunt	5,00	52	56	--
036_A	Toetspunt	1,50	48	55	--
036_B	Toetspunt	5,00	51	58	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Lamax  
 LAmox bij Bron/Groep voor toetspunt: 002\_B - Toetspunt  
 Groep: Trainingsveld (3a)

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
002_B	Toetspunt	5,00	--	61	--
114	Speler	1,50	--	61	--
117	Scheidsrechter fluitsignaal (2% training)	1,50	--	60	--
107	Speler	1,50	--	59	--
113	Speler	1,50	--	58	--
103	Speler	1,50	--	57	--
108	Speler	1,50	--	57	--
112	Speler	1,50	--	55	--
104	Speler	1,50	--	55	--
109	Speler	1,50	--	54	--
105	Speler	1,50	--	52	--
111	Speler	1,50	--	52	--
110	Speler	1,50	--	51	--
106	Speler	1,50	--	50	--
LAmox	(hoofdgroep)		58	61	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Lamax  
 LAmox bij Bron/Groep voor toetspunt: 005\_B - Toetspunt  
 Groep: Trainingsveld (3a)

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
005_B	Toetspunt	5,00	--	62	--
117	Scheidsrechter fluitsignaal (2% training)	1,50	--	62	--
114	Speler	1,50	--	60	--
113	Speler	1,50	--	60	--
107	Speler	1,50	--	58	--
112	Speler	1,50	--	58	--
108	Speler	1,50	--	58	--
103	Speler	1,50	--	57	--
109	Speler	1,50	--	56	--
104	Speler	1,50	--	56	--
111	Speler	1,50	--	56	--
105	Speler	1,50	--	55	--
110	Speler	1,50	--	54	--
106	Speler	1,50	--	52	--
LAmox	(hoofdgroep)		59	62	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Lamax  
 LAmox bij Bron/Groep voor toetspunt: 010\_B - Toetspunt  
 Groep: Trainingsveld (3a)

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_B	Toetspunt	5,00	--	63	--
117	Scheidsrechter fluitsignaal (2% training)	1,50	--	63	--
113	Speler	1,50	--	61	--
112	Speler	1,50	--	60	--
114	Speler	1,50	--	59	--
108	Speler	1,50	--	58	--
111	Speler	1,50	--	58	--
109	Speler	1,50	--	58	--
107	Speler	1,50	--	57	--
104	Speler	1,50	--	57	--
110	Speler	1,50	--	57	--
105	Speler	1,50	--	56	--
103	Speler	1,50	--	56	--
106	Speler	1,50	--	55	--
LAmox	(hoofdgroep)		59	63	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Lamax  
 LAmox bij Bron/Groep voor toetspunt: 011\_B - Toetspunt  
 Groep: Trainingsveld (3a)

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_B	Toetspunt	5,00	--	64	--
117	Scheidsrechter fluitsignaal (2% training)	1,50	--	64	--
112	Speler	1,50	--	61	--
111	Speler	1,50	--	60	--
109	Speler	1,50	--	59	--
110	Speler	1,50	--	58	--
105	Speler	1,50	--	58	--
106	Speler	1,50	--	56	--
114	Speler	1,50	--	53	--
107	Speler	1,50	--	52	--
113	Speler	1,50	--	46	--
108	Speler	1,50	--	44	--
104	Speler	1,50	--	43	--
103	Speler	1,50	--	39	--
LAmox	(hoofdgroep)		60	64	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Lamax  
 LAmox bij Bron/Groep voor toetspunt: 013\_B - Toetspunt  
 Groep: Trainingsveld (3a)

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
013_B	Toetspunt	5,00	--	62	--
117	Scheidsrechter fluitsignaal (2% training)	1,50	--	62	--
111	Speler	1,50	--	59	--
112	Speler	1,50	--	59	--
110	Speler	1,50	--	58	--
113	Speler	1,50	--	58	--
109	Speler	1,50	--	57	--
106	Speler	1,50	--	56	--
108	Speler	1,50	--	56	--
114	Speler	1,50	--	56	--
105	Speler	1,50	--	56	--
104	Speler	1,50	--	55	--
107	Speler	1,50	--	54	--
103	Speler	1,50	--	52	--
LAmox	(hoofdgroep)		58	62	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Model Lamax  
 LAmox bij Bron/Groep voor toetspunt: 015\_B - Toetspunt  
 Groep: Trainingsveld (3a)

Naam					
Bron/Groep	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
015_B	Toetspunt	5,00	--	62	--
117	Scheidsrechter fluitsignaal (2% training)	1,50	--	62	--
111	Speler	1,50	--	60	--
112	Speler	1,50	--	59	--
110	Speler	1,50	--	58	--
109	Speler	1,50	--	58	--
113	Speler	1,50	--	57	--
105	Speler	1,50	--	56	--
106	Speler	1,50	--	56	--
108	Speler	1,50	--	56	--
114	Speler	1,50	--	55	--
104	Speler	1,50	--	54	--
107	Speler	1,50	--	53	--
103	Speler	1,50	--	52	--
LAmox	(hoofdgroep)		59	62	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen