Rapport

Akoestisch onderzoek sportpark 't Vletgoor Holten

projectnr. 172073
revisie 00
07 augustus 2007

[redacted]

Gemeente Rijssen-[redacted]

datum vrijgave	beschrijving revisie 00	goedkeuring	vrijgave
7-8-2007		[redacted]	[redacted]

Inhoud

Blz.

1	**Inleiding**	**2**
2	**Situatie**	**3**
2.1	Ligging plangebied	3
2.2	Geprojecteerde functies	3
3	**Toetsingskader**	**4**
3.1	Wet milieubeheer	4
3.2	Wet op de Ruimtelijke Ordening	5
4	**Uitgangspunten bedrijfsvoering**	**6**
5	**Onderzoeksopzet**	**10**
6	**Berekeningen**	**11**
7	**Rekenresultaten**	**13**
7.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege het sportcomplex	13
7.2	Maximale geluidsbelasting vanwege het sportcomplex	13
7.3	Verkeersaantrekkende werking	13
8	**Samenvatting en conclusies**	**14**

1 Inleiding

[redacted] naar de [redacted] Het onderzoek is [redacted]

[redacted] onderzoek is inzicht te geven in de geluidsbelasting vanwege de sportactiviteiten en hieraan gerelateerde activiteiten op de omliggende woonomgeving. Om vervolgens op basis hiervan te bepalen of mogelijke geluidsoverlast in voldoende mate wordt beperkt.

De rapportage is als volgt opgebouwd:

- in hoofdstuk 2 beschrijven we het onderzoeksgebied;
- in hoofdstuk 3 wordt ingegaan op het toetsingskader;
- de voor het onderzoek gehanteerde uitgangspunten worden beschreven in hoofdstuk 4;
- de onderzoeksopzet en de berekeningen komen aan de orde in hoofdstuk 5 respectievelijk hoofdstuk 6;
- de berekende geluidbelasting wordt in hoofdstuk 7 gepresenteerd;
- en in hoofdstuk 8 tenslotte worden de conclusies van het onderzoek weergegeven.

2 Situatie

2.1 Ligging plangebied

Het sportveldencomplex is gesitueerd tussen de Dorperdijk/ Larenseweg, provinciale weg N332 en de Aaltinksweg. Aan de overzijde van de Aaltinksweg (ten noordoosten van het plan) is een woonwijk gesitueerd. Ten zuidwesten van het plan, aan de overzijde van de provinciale weg zijn momenteel nog (agrarische bedrijfs)woningen gelegen die op termijn verdwijnen vanwege de ontwikkeling van een geprojecteerd bedrijventerrein (Vletgaarsmaten).

2.2 Geprojecteerde functies

Een planschets is bijgevoegd in bijlage 1. Met nummers zijn de verschillende onderdelen aangeduid. Op het sportveldencomplex worden diverse sportverenigingen ondergebracht, te weten:

- Voetbalvereniging [redacted] (nr. 3-5);
- Handbal Vereniging Holten (nr. 7);
- Voetbal Vereniging Blauw Wit '66 (nr. 1,8,9,10,15);
- Tennisclub Holten (nr. 11);
- Jeu de Boules Vereniging (ten zuidoosten van nr. 11);
- Hondenvereniging De Bergspeurders, Kynologenclub Deventer (nr. 13);
- Touwtrekvereniging OKIA (nr.13);
- Atletiekvereniging Holten (nr. 14);
- Hockey Club Holten (nr. 16);

Daarnaast worden o.a. de volgende voorzieningen geprojecteerd:

- gezamenlijke parkeerplaatsen (nr 2, 17);
- clubgebouwen Blauw Wit en [redacted] (nr. 6);
- clubgebouw Tennisclub Holten en Hockey Club Holten (nr. 12).

3 Toetsingskader

3.1 Wet milieubeheer

De sportverenigingen zijn op grond van het Besluit Horeca-, sport- en recreatieinrichtingen milieubeheer gebonden aan geluidsvoorschriften die voor iedere vereniging gelden. De belangrijkste voorschriften zijn onderstaand weergegeven.

Paragraaf 1.1. Geluid en trilling

1.1.1 Voor het equivalente geluidniveau (LAeq) en het piekniveau (Lmax), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten, geldt dat:

a. de niveaus op de in tabel I genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel I

	07.00–19.00	19.00–23.00	23.00–07.00
LAeq, op de gevel van woningen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
LAeq, in in- of aanpandige woning	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
Piekniveau op de gevel van woningen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
Piekniveau in in- of aanpandige woning	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

b. de in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in tabel I opgenomen piekniveaus niet van toepassing zijn op het laden en lossen;

c. de in tabel I aangegeven waarden binnen in- of aanpandige woningen niet gelden indien de gebruiker van deze woningen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;

d. de in tabel I aangegeven waarden voor woningen ook gelden voor andere geluidsgevoelige gebouwen en geluidsgevoelige terreinen.

1.1.2 Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de voorschriften 1.1.1 en 1.1.10, blijft buiten beschouwing het stemgeluid van:

a. bezoekers op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

b. bezoekers op het open terrein van een sportinrichting of recreatie-inrichting.

1.1.3 Bij het bepalen van de geluidniveaus, bedoeld in de voorschriften 1.1.1 en 1.1.10, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

1.1.4 Bij het bepalen van de piekniveaus (Lmax), bedoeld in de voorschriften 1.1.1 en 1.1.10, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

a. het komen en gaan van bezoekers;

b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

1.1.9 De voorschriften 1.1.1, 1.1.5, 1.1.7, 1.1.8 en 1.1.10 zijn, voor zover de naleving van deze voorschriften redelijkerwijs niet kan worden gevergd, niet van toepassing op dagen of delen van dagen in verband met de viering van:

a. festiviteiten die bij of krachtens een gemeentelijke verordening zijn aangewezen, in de gebieden in de gemeente waarvoor de verordening geldt;

b. 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.

Een festiviteit of activiteit, als bedoeld in de onderdelen a of b, die maximaal een etmaal duurt, maar die zowel voor als na 00.00 uur plaatsvindt, wordt hierbij beschouwd als plaatshebbende op één dag.

3.2 Wet op de Ruimtelijke Ordening

De geluidsvoorschriften uit het genoemde Besluit gelden voor iedere sportclub afzonderlijk. De woonomgeving zal echter in de praktijk de gezamenlijke geluidsbelasting van de diverse clubs ondervinden. Bij de beoordeling of sprake is van een goede ruimtelijke ordening zoals genoemd in de Wet op de Ruimtelijke Ordening dient rekenschap te worden gehouden met het tegelijk kunnen plaatsvinden van geluidsproductie van de diverse sportclubs (cumulatie).

Daarnaast kan mogelijk overlast ontstaan door het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking). Ook hiermee dient bij de beoordeling in het kader van de Wet op de Ruimtelijke Ordening rekenschap te worden gehouden. Een maat voor de beoordeling vormt de Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting. Hierin wordt als voorkeurgrenswaarde uitgegaan van 50 dB(A) etmaalwaarde.

4 Uitgangspunten bedrijfsvoering

Overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai dient de geluidsbelasting vanwege een inrichting onder representatieve bedrijfsomstandigheden te worden vastgesteld. In de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening', Ministerie van VROM van oktober 1998, is de 'representatieve bedrijfssituatie' gedefinieerd als de voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. Dit wordt vertaald als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen. In overleg met de gemeente Holten zijn de onderstaande uitgangspunten met betrekking tot de bedrijfsvoering, voor zover voor het geluidonderzoek van belang, tot stand gekomen. De in de tekst vermelde nummers verwijzen naar figuur 1.

Voetbalvereniging [redacted]

Wedstrijden en trainingen

Trainingen vinden plaats op veld 5 en veld 15 op maandag t/m vrijdag van 19.00 uur tot 22.00 uur.
Op zaterdag van 09.00 uur tot 15.00 en op zondag van 09.00 uur tot 12.30 uur en van 14.00 uur tot 16.00 uur wordt er in wedstrijdverband gevoetbald. Dit gebeurt op zaterdag op veld 3 en 4 en op zondag op veld 3, 4 en 5.
Voor de geluidsberekeningen zijn de uitgangspunten gehanteerd zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1: bedrijfstijden wedstrijden/trainingen [redacted]

[redacted]	Bedrijfstijd		
	Dag	Avond	Nacht
3, 4	6 uur	-	-
5	6 uur	3 uur	-
15	-	3 uur	-

Stemgeluid

Eventueel stemgeluid vanwege publiek rond de velden is overeenkomstig het Besluit Horeca-, Sport- en Recreatieinrichtingen Milieubeheer niet meegenomen bij het geluidsonderzoek. Wel is rekenschap gehouden met stemgeluid op het terras (aangenomen dat dit overdekt kan worden uitgevoerd). Er is verondersteld dat maximaal 150 personen gedurende 30 minuten in de dagperiode op het terras bij het clubgebouw verblijven.

Omroepinstallatie

Het hoofdveld (veld 3)wordt hoogstwaarschijnlijk voorzien van een omroepinstallatie.
Er is voor de geluidsberekeningen rekenschap gehouden met het ten gehore brengen van muziek en het verkondigen van boodschappen gedurende 30 minuten in de dagperiode.

Parkeren

Parkeren vindt plaats op de gedeelde parkeerplaatsen 2 en 17, waarover verderop meer.

Onderhoud

In de periode april tot oktober wordt het gras 1 à 2 keer per week gemaaid. Dit gebeurt uitsluitend overdag. Het maaien neemt circa 45 minuten per veld in beslag.

Afwijkende bedrijfssituatie
1 maal per jaar vindt er een toernooi plaats. Gezien de beperkte frequentie hiervan is hiermee in het geluidsonderzoek geen rekenschap gehouden.

Handbal Vereniging Holten
Van deze vereniging is geen noemswaardige geluidsproductie te verwachten. Er is daarom voor het geluidsonderzoek niet specifiek rekening mee gehouden.

Voetbalvereniging Blauw Wit '66
Wedstrijden en trainingen
Trainingen vinden plaats op veld 8 en veld 15 op maandag t/m vrijdag van 19.00 uur tot 22.00 uur.
Op zaterdag wordt er in wedstrijdverband gevoetbald. Dit gebeurt van 09.00 uur tot 17.00 op veld 1, 8 en 9 en van 09.00 uur tot 12.00 uur op veld 10 uur. Voor de geluidsberekeningen zijn de uitgangspunten gehanteerd zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2: bedrijfstijden wedstrijden/trainingen Voetbalvereniging Blauw Wit '66

Veld	Bedrijfstijd		
	Dag	Avond	Nacht
8	8 uur	3 uur	-
1, 9	8 uur	-	-
10	3 uur	-	-
15	-	3 uur	-

Stemgeluid
Eventueel stemgeluid vanwege publiek rond de velden is overeenkomstig het Besluit Horeca-, Sport- en Recreatieinrichtingen milieubeheer niet meegenomen bij het geluidsonderzoek. Wel is rekenschap gehouden met stemgeluid op het terras (aangenomen dat dit overdekt kan worden uitgevoerd). Er is verondersteld dat maximaal 150 personen gedurende 30 minuten in de dagperiode op het terras bij het clubgebouw verblijven.

Omroepinstallatie
Het hoofdveld (veld 1)wordt hoogstwaarschijnlijk voorzien van een omroepinstallatie.
Er is voor de geluidsberekeningen rekenschap gehouden met het ten gehore brengen van muziek en het verkondigen van boodschappen gedurende 30 minuten in de dagperiode.

Parkeren
Parkeren vindt plaats op de gedeelde parkeerplaatsen 2 en 17, waarover verderop meer.

Onderhoud
In de periode april tot oktober wordt het gras 1 à 2 keer per week gemaaid. Dit gebeurt uitsluitend overdag. Het maaien neemt circa 45 minuten per veld in beslag.

Afwijkende bedrijfssituatie
2 maal per jaar vindt er een toernooi plaats. Gezien de beperkte frequentie hiervan is hiermee in het geluidsonderzoek geen rekenschap gehouden.

Tennisclub Holten

Wedstrijden, trainingen en recreatief gebruik

De tennisclub beschikt over maximaal 6 tennisbanen die in het meest drukke seizoen in de avondperiode van 19.00 uur tot 23.00 uur bezet zijn. Overdag maken maximaal 50 personen gebruik van de tennisbanen. Aangenomen dat dit in hoofdzaak singles zijn die gemiddeld 1,5 uur duren zijn de banen overdag circa 7 uur bezet.

Stemgeluid

Eventueel stemgeluid vanwege publiek rond de velden is overeenkomstig het Besluit Horeca-, Sport- en Recreatieinrichtingen milieubeheer niet meegenomen bij het geluidsonderzoek. Wel is rekenschap gehouden met stemgeluid op het terras (aangenomen dat dit overdekt kan worden uitgevoerd). Er is verondersteld dat maximaal 30 personen gedurende 7 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode op het terras bij het clubgebouw verblijven.

Parkeren

Parkeren vindt plaats op de gedeelde parkeerplaatsen 2 en 17, waarover later meer.

Afwijkende bedrijfssituatie

1 maal per jaar vinden gedurende 2 weken de clubkampioenschappen plaats. De bedrijfsvoering gedurende deze kampioenschappen is niet zodanig dat is te verwachten dat de geluidsuitstraling hoger is dan gedurende de reguliere situatie zoals beschreven. Enkel tijdens de finaledag van het toernooi kan een afwijkende geluidssituatie optreden. Met name 1x per 3 jaar bij de afsluiting van het Rijssen/Holtens kampioenschap waarbij een geluidsinstallatie aanwezig is. Gezien de beperkte frequentie hiervan is hiermee in het geluidsonderzoek geen rekenschap gehouden.

Jeu de Boules Vereniging

Van deze vereniging is geen noemswaardige geluidsproductie te verwachten. Er is daarom voor het geluidsonderzoek niet specifiek rekening mee gehouden.

Hondenvereniging de Bergspeurders/ Kynologenclub Deventer

Trainingen

Trainingen vinden doordeweeks in de avond plaats van 19.00/19.30 uur tot 22.00 uur en op zondag van 10.30 uur tot 12.30 uur. Tijdens de trainingen zijn er maximaal 12 honden tegelijk op het veld. Op basis van ervaringscijfers is aangenomen dat de honden gedurende 10% van de tijd blaffen.
De bergspeurders organiseren trainingen waarbij gebruik wordt gemaakt van pistoolschoten (alarmpistool). Hiermee is voor de bepaling van de maximale geluidsbelasting rekenschap gehouden.

Parkeren

Op het terrein van de hondenclubs worden 25 parkeerplaatsen gerealiseerd. Er is rekenschap gehouden met 25 vervoersbewegingen (heen/terug) in zowel de dag- als de avondperiode.

Afwijkende bedrijfssituatie

2 maal per jaar vinden er wedstrijden/evenementen plaats met deelname van maximaal 12 honden. Gezien de beperkte frequentie hiervan is hiermee in het geluidsonderzoek geen rekenschap gehouden.

Touwtrekvereniging OKIA
Van deze vereniging is geen noemswaardige geluidsproductie te verwachten. Er is daarom voor het geluidsonderzoek niet specifiek rekening mee gehouden.

Atletiekvereniging Holten
Reguliere bedrijfssituatie
Van deze vereniging is geen noemswaardige geluidsproductie te verwachten. Er is daarom voor het geluidsonderzoek niet specifiek rekening mee gehouden.

Afwijkende bedrijfssituatie
Maximaal 4 maal per jaar vinden er wedstrijden plaats. Gezien de beperkte frequentie hiervan is hiermee in het geluidsonderzoek geen rekenschap gehouden.

Hockey Club Holten
Wedstrijden en trainingen
De club beschikt over 1 veld (veld 16) dat in gebruik is voor trainingen en/of wedstrijden gedurende maximaal 4 uur overdag en 1,5 uur in de avondperiode.

Stemgeluid
Eventueel stemgeluid vanwege publiek rond de velden is overeenkomstig het Besluit Horeca-, Sport- en Recreatieinrichtingen milieubeheer niet meegenomen bij het geluidsonderzoek. Wel is rekenschap gehouden met stemgeluid op het terras (aangenomen dat dit overdekt kan worden uitgevoerd). Er is verondersteld dat maximaal 30 personen gedurende 2 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode op het terras bij het clubgebouw verblijven.

Parkeren
Parkeren vindt plaats op de gedeelde parkeerplaatsen 2 en 17, waarover later meer.

Afwijkende bedrijfssituatie
1 maal per jaar vindt er een toernooi plaats. Gezien de beperkte frequentie hiervan is hiermee in het geluidsonderzoek geen rekenschap gehouden.

Parkeerplaatsen
Het sportcomplex beschikt over 2 parkeerterreinen die door alle clubs worden gebruikt. Ten zuiden, aan de Larenseweg, worden circa 300 parkeerplaatsen gerealiseerd. Ten noordoosten, aan de Aaltinksweg, worden circa 260 parkeerplaatsen gerealiseerd.
Voor de geluidsberekeningen is uitgegaan van 2 parkeerbewegingen (heen of terug) per parkeerplaats in de dagperiode en 1 parkeerbeweging per parkeerplaats in de avondperiode.

5 Onderzoeksopzet

Ter bepaling van de geluidbelasting op de omgeving vanwege de inrichting is de volgende onderzoeksopzet gehanteerd.

De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999.

De geluidvermogenniveaus van de bronnen op het open terrein zijn vastgesteld op basis van kengetallen en/ of de meetervaring van Oranjewoud.

Vervolgens zijn overdrachtsberekeningen uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, Geonoise V5.40, dat gebaseerd is op het overdrachtsmodel methode II.8 van de genoemde handleiding.

Voor de berekeningen zijn op basis van de vastgestelde bedrijfssituatie uit hoofdstuk 4 de volgende gegevens ingevoerd:

- de brongegevens per afzonderlijke bron (de bedrijfsduur, de immissierelevante bronsterkte, de locatie, de hoogte en eventuele richtingsafhankelijkheid);
- de afschermende of reflecterende objecten (locatie en hoogte);
- de bodemgesteldheid (harde of zachte bodem);
- de locatie van de berekeningspunten.

Bij het vaststellen van de maximale geluidbelasting is rekening gehouden met de optredende piekniveaus.

Voor het onderzoeksgebied is uitgegaan van een zachte bodem (B_f = 1,0). De verharde terreindelen zijn apart als hard bodemgebied ingevoerd (B_f = 0,0).

De beoordelingshoogte ter plaatse van de woningen is vastgesteld op 5,0 meter ten opzichte van het plaatselijke maaiveld.

Op de waarneempunten is de invallende geluidbelasting berekend, dit is de geluidbelasting exclusief de reflectie van de gevel waar het waarneempunt op is gelegen.

Voor een overzicht van de ingevoerde gegevens wordt verwezen naar bijlage 1.

6 Berekeningen

Het gestandaardiseerde immissieniveau (L_i) op het beoordelingspunt wordt per geluidbron berekend volgens de formule:

$L_i = L_{WR} - \Sigma D$

Waarin:
L_i gestandaardiseerde immissieniveau;
L_{WR} immissierelevante bronsterkte in dB(A);
D verzamelterm voor alle verzwakkingen.

Het langtijdgemiddeld deelgeluidniveau ($L_{Aeqi,LT}$) wordt per geluidbron op het beoordelingspunt *i* berekend waarbij een meteocorrectieterm (C_m) en een bedrijfsduurcorrectie (C_b) toegepast volgens onderstaande formule:

$L_{Aeqi,LT} = L_i - C_b - C_m$

De correctietermen worden berekend met de volgende formules:

$C_b = - 10 \log T_b/T_0$

$C_m = -(5 - 50 \times (h_b + h_o)/r)$

Waarin:
C_m 0;
T_b bedrijfsduur;
T_0 beoordelingshoogte;
h_b bronhoogte;
h_o waarneemhoogte;
r meetafstand.

Wanneer op het beoordelingspunt binnen het totaal aanwezige geluidniveau, vanwege de betreffende inrichting een geluid met een duidelijk tonaal, een impulsachtig karakter of muziekkarakter kan worden waargenomen, wordt op het langtijdgemiddeld deelgeluidniveau ($L_{Aeqi,LT}$) maximaal één toeslag in rekening gebracht volgens:

$L_{Ari,LT} = L_{Aeqi,LT} + K_x$

Waarin:
$L_{Ari,LT}$ langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau van de gehele inrichting;
$L_{Aeqi,LT}$ langtijdgemiddeld deelgeluidniveau van de gehele inrichting;
K_x toeslag specifieke karakter geluid.

Voor de berekening van de geluidsbelasting vanwege de hondenverenigingen is rekenschap gehouden met een toeslag van 5 dB vanwege het impulsachtige karakter van het geblaf. Voor de berekening van de geluidsbelasting vanwege de voetbalverenigingen is rekenschap gehouden met een toeslag van 10 dB vanwege het muziekgeluid uit de speakers.

[redacted]mental Alliance

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) wordt voor elke bedrijfssituatie bepaald uit de energetische sommatie van de deelbeoordelingsniveaus volgens:

$$L_{Ar,LT} = 10 \log \quad 10^{LARi,LT/10}$$

Waarin:

$L_{Ar,LT}$ langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
$L_{Ari,LT}$ langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau.

Het maximale geluidniveau volgt uit de hoogste waarde van $L_i - C_m$, waarbij voor de berekening rekening is gehouden met de optredende piekniveaus.

7 Rekenresultaten

7.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege het sportcomplex

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege het sportcomplex is in de vorm van een 50 dB(A) geluidscontour weergegeven in figuur 2. Uit de figuur valt af te leiden dat de geluidsbelasting vanwege het totale sportcomplex ter plaatse van omliggende woningen niet hoger is dan de norm van 50 dB(A) etmaalwaarde die op grond van het Besluit horeca-, sport- en recreatieinrichtingen milieubeheer geldt voor iedere sportvereniging afzonderlijk. Hieruit kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de woonomgeving op dit punt een afdoende beschermingsniveau wordt gegarandeerd.

7.2 Maximale geluidsbelasting vanwege het sportcomplex

De maximale geluidsbelasting is op een aantal maatgevende punten ter plaatse van de omliggende woningen berekend. De resultaten zijn aangeduid in figuur 3. Uit de figuur valt af te leiden dat de maximale geluidsniveaus lager zijn dan op grond van het Besluit horeca-, sport- en recreatieinrichtingen milieubeheer is toegestaan. Hieruit kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de woonomgeving op dit punt een afdoende beschermingsniveau wordt gegarandeerd.

7.3 Verkeersaantrekkende werking

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege het verkeer van en naar het sportcomplex is in de vorm van een 50 dB(A) voor de Aaltinksweg weergegeven. Uit de figuur valt af te leiden dat de geluidsbelasting vanwege het verkeer van en naar het sportcomplex lager is dan de voorkeurgrenswaarde zoals genoemd in de Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting. Hieruit kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de woonomgeving op dit punt een afdoende beschermingsniveau wordt gegarandeerd.

8 Samenvatting en conclusies

[redacted] naar de [redacted] het geprojecteerde sportpark 't Vletgoor te Holten. Het onderzoek is [redacted]

Uit de resultaten blijkt dat:

- de geluidsbelasting vanwege het sportcomplex als totaal lager is dan op grond van de Wet milieubeheer voor de verenigingen afzonderlijk is toegestaan;
- de geluidsbelasting vanwege het verkeer van en naar het sportcomplex niet hoger is dan de voorkeurgrenswaarde zoals genoemd in de Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting.

Er kan derhalve worden geconcludeerd dat voor wat betreft het aspect geluid een voldoende beschermingsniveau voor de omliggende woningen wordt gegarandeerd.

Deventer, augustus 2007
Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.

Model:LAr,LT wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	Hoogte definitie	X
001	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224293,31
002	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224316,74
003	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224300,48
004	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224327,49
005	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224305,99
006	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224334,65
007	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224310,95
008	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224345,95
009	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224317,01
010	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224354,22
011	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224324,45
012	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224363,04
013	voetbalwedstrijd (veld 3)	1,00	0,00	Relatief	224625,58
014	voetbalwedstrijd (veld 4)	1,00	0,00	Relatief	224683,42
015	voetbalwedstrijd/ -training (veld 5)	1,00	0,00	Relatief	224604,10
016	voetbalwedstrijd (veld 1)	1,00	0,00	Relatief	224477,69
017	voetbalwedstrijd/-training (veld 8)	1,00	0,00	Relatief	224381,03
018	voetbalwedstrijd (veld 9)	1,00	0,00	Relatief	224442,99
019	voetbalwedstrijd (veld 10)	1,00	0,00	Relatief	224484,30
020	training (veld 15)	1,00	0,00	Relatief	224471,91
020	speaker met muziekgeluid	3,00	0,00	Relatief	224422,67
021	speaker met muziekgeluid	3,00	0,00	Relatief	224483,73
022	speaker met muziekgeluid	3,00	0,00	Relatief	224477,69
023	speaker met muziekgeluid	3,00	0,00	Relatief	224539,17
024	stemgeluid op (overdekt) terras	1,00	0,00	Relatief	224453,41
025	speaker met muziekgeluid	3,00	0,00	Relatief	224564,61
026	speaker met muziekgeluid	3,00	0,00	Relatief	224614,21
027	speaker met muziekgeluid	3,00	0,00	Relatief	224633,41
028	speaker met muziekgeluid	3,00	0,00	Relatief	224690,21
029	stemgeluid op (overdekt) terras	1,00	0,00	Relatief	224582,21
030	tennis	1,00	0,00	Relatief	224516,60
031	tennis	1,00	0,00	Relatief	224529,25
032	tennis	1,00	0,00	Relatief	224542,87
033	tennis	1,00	0,00	Relatief	224543,46
034	tennis	1,00	0,00	Relatief	224557,08
035	tennis	1,00	0,00	Relatief	224570,90
036	stemgeluid op (overdekt) terras	1,00	0,00	Relatief	224547,41
037	hockeywedstrijd/ training	1,00	0,00	Relatief	224522,44
038	stemgeluid op (overdekt) terras	1,00	0,00	Relatief	224555,62
039	grasmaaien	1,00	0,00	Relatief	224484,00
040	grasmaaien	1,00	0,00	Relatief	224386,58
041	grasmaaien	1,00	0,00	Relatief	224451,05
042	grasmaaien	1,00	0,00	Relatief	224492,59
043	grasmaaien	1,00	0,00	Relatief	224479,70
044	grasmaaien	1,00	0,00	Relatief	224632,99
045	grasmaaien	1,00	0,00	Relatief	224688,86
046	grasmaaien	1,00	0,00	Relatief	224617,23

Model:LAr,LT wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Y	Gevel	Brontype	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
001	476956,27	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	56,00	53,20	62,20	78,40
002	476969,50	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	56,00	53,20	62,20	78,40
003	476933,94	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	56,00	53,20	62,20	78,40
004	476951,31	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	56,00	53,20	62,20	78,40
005	476919,34	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	56,00	53,20	62,20	78,40
006	476937,53	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	56,00	53,20	62,20	78,40
007	476905,00	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	56,00	53,20	62,20	78,40
008	476917,68	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	56,00	53,20	62,20	78,40
009	476893,98	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	56,00	53,20	62,20	78,40
010	476908,31	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	56,00	53,20	62,20	78,40
011	476873,86	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	56,00	53,20	62,20	78,40
012	476894,25	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	56,00	53,20	62,20	78,40
013	476722,66	--	Normaal	0,00	360,00	3,01	--	--	33,50	46,40	60,90	70,70
014	476777,19	--	Normaal	0,00	360,00	3,01	--	--	33,50	46,40	60,90	70,70
015	476840,81	--	Normaal	0,00	360,00	3,01	1,25	--	33,50	46,40	60,90	70,70
016	476646,65	--	Normaal	0,00	360,00	1,76	--	--	33,50	46,40	60,90	70,70
017	476778,02	--	Normaal	0,00	360,00	1,76	1,25	--	33,50	46,40	60,90	70,70
018	476825,11	--	Normaal	0,00	360,00	1,76	--	--	33,50	46,40	60,90	70,70
019	476885,42	--	Normaal	0,00	360,00	6,02	--	--	33,50	46,40	60,90	70,70
020	477016,79	--	Normaal	0,00	360,00	6,02	--	--	33,50	46,40	60,90	70,70
020	476676,68	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	73,00	86,00	91,00
021	476713,58	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	73,00	86,00	91,00
022	476584,28	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	73,00	86,00	91,00
023	476621,66	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	73,00	86,00	91,00
024	476750,36	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	--	50,00	64,00	75,00
025	476739,96	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	--	63,00	76,00	81,00
026	476785,57	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	--	63,00	76,00	81,00
027	476657,56	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	--	63,00	76,00	81,00
028	476709,56	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	--	63,00	76,00	81,00
029	476771,16	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	--	50,00	64,00	75,00
030	476918,86	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	47,00	57,30	74,20	86,20
031	476931,12	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	47,00	57,30	74,20	86,20
032	476943,77	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	47,00	57,30	74,20	86,20
033	476887,72	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	47,00	57,30	74,20	86,20
034	476900,37	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	47,00	57,30	74,20	86,20
035	476913,02	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	47,00	57,30	74,20	86,20
036	476965,24	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	--	44,00	58,00	69,00
037	477061,10	--	Normaal	0,00	360,00	4,77	4,26	--	46,50	59,40	73,90	83,70
038	476993,40	--	Normaal	0,00	360,00	7,78	3,01	--	--	44,00	58,00	69,00
039	476633,83	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
040	476767,06	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
041	476812,90	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
042	476873,07	--	Normaal	0,00	360,00	15,05	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
043	477004,87	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
044	476714,05	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
045	476768,49	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
046	476847,28	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00

Model:LAr,LT wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k
001	105,20	108,50	97,60	77,60	70,40	110,41	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
002	105,20	108,50	97,60	77,60	70,40	110,41	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
003	105,20	108,50	97,60	77,60	70,40	110,41	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
004	105,20	108,50	97,60	77,60	70,40	110,41	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
005	105,20	108,50	97,60	77,60	70,40	110,41	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
006	105,20	108,50	97,60	77,60	70,40	110,41	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
007	105,20	108,50	97,60	77,60	70,40	110,41	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
008	105,20	108,50	97,60	77,60	70,40	110,41	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
009	105,20	108,50	97,60	77,60	70,40	110,41	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
010	105,20	108,50	97,60	77,60	70,40	110,41	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
011	105,20	108,50	97,60	77,60	70,40	110,41	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
012	105,20	108,50	97,60	77,60	70,40	110,41	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
013	81,50	82,00	75,70	69,70	57,80	85,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	81,50	82,00	75,70	69,70	57,80	85,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	81,50	82,00	75,70	69,70	57,80	85,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	81,50	82,00	75,70	69,70	57,80	85,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
017	81,50	82,00	75,70	69,70	57,80	85,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
018	81,50	82,00	75,70	69,70	57,80	85,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
019	81,50	82,00	75,70	69,70	57,80	85,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	81,50	82,00	75,70	69,70	57,80	85,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
020	94,00	95,00	94,00	90,00	85,00	100,48	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
021	94,00	95,00	94,00	90,00	85,00	100,48	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
022	94,00	95,00	94,00	90,00	85,00	100,48	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
023	94,00	95,00	94,00	90,00	85,00	100,48	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
024	80,00	80,00	75,00	71,00	68,00	84,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
025	84,00	85,00	84,00	80,00	75,00	90,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
026	84,00	85,00	84,00	80,00	75,00	90,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
027	84,00	85,00	84,00	80,00	75,00	90,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
028	84,00	85,00	84,00	80,00	75,00	90,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
029	80,00	80,00	75,00	71,00	68,00	84,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
030	85,50	87,50	83,80	77,30	73,80	92,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
031	85,50	87,50	83,80	77,30	73,80	92,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
032	85,50	87,50	83,80	77,30	73,80	92,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
033	85,50	87,50	83,80	77,30	73,80	92,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
034	85,50	87,50	83,80	77,30	73,80	92,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
035	85,50	87,50	83,80	77,30	73,80	92,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
036	74,00	74,00	69,00	65,00	62,00	78,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
037	94,50	95,00	88,70	82,70	70,80	98,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
038	74,00	74,00	69,00	65,00	62,00	78,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
039	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
040	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
042	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
043	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
044	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
045	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
046	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model:LAr,LT wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Red. 4k	Red. 8k
001	-5,00	-5,00
002	-5,00	-5,00
003	-5,00	-5,00
004	-5,00	-5,00
005	-5,00	-5,00
006	-5,00	-5,00
007	-5,00	-5,00
008	-5,00	-5,00
009	-5,00	-5,00
010	-5,00	-5,00
011	-5,00	-5,00
012	-5,00	-5,00
013	0,00	0,00
014	0,00	0,00
015	0,00	0,00
016	0,00	0,00
017	0,00	0,00
018	0,00	0,00
019	0,00	0,00
020	0,00	0,00
020	-10,00	-10,00
021	-10,00	-10,00
022	-10,00	-10,00
023	-10,00	-10,00
024	0,00	0,00
025	0,00	0,00
026	0,00	0,00
027	0,00	0,00
028	0,00	0,00
029	0,00	0,00
030	0,00	0,00
031	0,00	0,00
032	0,00	0,00
033	0,00	0,00
034	0,00	0,00
035	0,00	0,00
036	0,00	0,00
037	0,00	0,00
038	0,00	0,00
039	0,00	0,00
040	0,00	0,00
041	0,00	0,00
042	0,00	0,00
043	0,00	0,00
044	0,00	0,00
045	0,00	0,00
046	0,00	0,00

Model:LAr,LT wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)
001	personenwagens hondenverenigingen	24,63	19,85	--	15	25,00	25	25
002	parkeren personenwagens 260 P-plaatsen	21,43	19,67	--	15	5,00	260	130
003	parkeren personenwagens 300 P-plaatsen	20,81	19,05	--	15	5,00	300	150

Model:LAr,LT wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[redacted]

Model:LAr,LT wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	HDef.	Lengte	Aant.puntb	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
001	Relatief	496,36	20	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
002	Relatief	318,48	64	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00
003	Relatief	273,89	55	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00

Model:LAr,LT wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
001	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model:LAmax wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maaiveld	Hoogte definitie	X
001	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224293,31
002	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224316,74
003	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224300,48
004	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224327,49
005	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224305,99
006	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224334,65
007	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224310,95
008	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224345,95
009	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224317,01
010	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224354,22
011	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224324,45
012	honden tijdens training	0,50	0,00	Relatief	224363,04
013	voetbalwedstrijd (veld 3)	1,00	0,00	Relatief	224625,58
014	voetbalwedstrijd (veld 4)	1,00	0,00	Relatief	224683,42
015	voetbalwedstrijd/ -training (veld 5)	1,00	0,00	Relatief	224604,10
016	voetbalwedstrijd (veld 1)	1,00	0,00	Relatief	224477,69
017	voetbalwedstrijd/-training (veld 8)	1,00	0,00	Relatief	224381,03
018	voetbalwedstrijd (veld 9)	1,00	0,00	Relatief	224442,99
019	voetbalwedstrijd (veld 10)	1,00	0,00	Relatief	224484,30
020	training (veld 15)	1,00	0,00	Relatief	224471,91
020	speaker met muziekgeluid	3,00	<-->	Relatief	224422,60
021	speaker met muziekgeluid	3,00	<-->	Relatief	224484,59
022	speaker met muziekgeluid	3,00	<-->	Relatief	224477,25
023	speaker met muziekgeluid	3,00	<-->	Relatief	224540,02
024	stemgeluid op (overdekt) terras	1,00	0,00	Relatief	224453,41
025	speaker met muziekgeluid	3,00	0,00	Relatief	224564,61
026	speaker met muziekgeluid	3,00	0,00	Relatief	224614,21
027	speaker met muziekgeluid	3,00	0,00	Relatief	224633,41
028	speaker met muziekgeluid	3,00	0,00	Relatief	224690,21
029	stemgeluid op (overdekt) terras	1,00	0,00	Relatief	224582,21
030	tennis	1,00	0,00	Relatief	224516,60
031	tennis	1,00	0,00	Relatief	224529,25
032	tennis	1,00	0,00	Relatief	224542,87
033	tennis	1,00	0,00	Relatief	224543,46
034	tennis	1,00	0,00	Relatief	224557,08
035	tennis	1,00	0,00	Relatief	224570,90
036	stemgeluid op (overdekt) terras	1,00	0,00	Relatief	224547,41
037	hockeywedstrijd/ training	1,00	0,00	Relatief	224522,44
038	stemgeluid op (overdekt) terras	1,00	0,00	Relatief	224555,62
038	alarmpistool (paktraining)	1,80	0,00	Relatief	224328,40
039	grasmaaien	1,00	<-->	Relatief	224484,00
040	grasmaaien	1,00	<-->	Relatief	224386,58
041	grasmaaien	1,00	<-->	Relatief	224451,05
042	grasmaaien	1,00	<-->	Relatief	224492,59
043	grasmaaien	1,00	<-->	Relatief	224479,70
044	grasmaaien	1,00	<-->	Relatief	224632,99
045	grasmaaien	1,00	<-->	Relatief	224688,86
046	grasmaaien	1,00	<-->	Relatief	224617,23

Model:LAmax wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Y	Gevel	Brontype	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
001	476956,27	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	66,00	63,20	72,20	88,40
002	476969,50	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	66,00	63,20	72,20	88,40
003	476933,94	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	66,00	63,20	72,20	88,40
004	476951,31	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	66,00	63,20	72,20	88,40
005	476919,34	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	66,00	63,20	72,20	88,40
006	476937,53	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	66,00	63,20	72,20	88,40
007	476905,00	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	66,00	63,20	72,20	88,40
008	476917,68	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	66,00	63,20	72,20	88,40
009	476893,98	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	66,00	63,20	72,20	88,40
010	476908,31	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	66,00	63,20	72,20	88,40
011	476873,86	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	66,00	63,20	72,20	88,40
012	476894,25	--	Normaal	0,00	360,00	17,78	11,25	--	66,00	63,20	72,20	88,40
013	476722,66	--	Normaal	0,00	360,00	3,01	--	--	46,30	59,20	73,70	83,50
014	476777,19	--	Normaal	0,00	360,00	3,01	--	--	46,30	59,20	73,70	83,50
015	476840,81	--	Normaal	0,00	360,00	3,01	1,25	--	46,30	59,20	73,70	83,50
016	476646,65	--	Normaal	0,00	360,00	1,76	--	--	46,30	59,20	73,70	83,50
017	476778,02	--	Normaal	0,00	360,00	1,76	1,25	--	46,30	59,20	73,70	83,50
018	476825,11	--	Normaal	0,00	360,00	1,76	--	--	46,30	59,20	73,70	83,50
019	476885,42	--	Normaal	0,00	360,00	6,02	--	--	46,30	59,20	73,70	83,50
020	477016,79	--	Normaal	0,00	360,00	6,02	--	--	46,30	59,20	73,70	83,50
020	476676,92	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	73,00	86,00	91,00
021	476711,85	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	73,00	86,00	91,00
022	476583,10	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	73,00	86,00	91,00
023	476620,95	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	73,00	86,00	91,00
024	476750,36	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	60,00	74,00	85,00
025	476739,96	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	73,00	86,00	91,00
026	476785,57	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	73,00	86,00	91,00
027	476657,56	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	73,00	86,00	91,00
028	476709,56	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	73,00	86,00	91,00
029	476771,16	--	Normaal	0,00	360,00	13,80	--	--	-190,00	60,00	74,00	85,00
030	476918,86	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	50,75	61,05	77,95	89,95
031	476931,12	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	50,75	61,05	77,95	89,95
032	476943,77	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	50,75	61,05	77,95	89,95
033	476887,72	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	50,75	61,05	77,95	89,95
034	476900,37	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	50,75	61,05	77,95	89,95
035	476913,02	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	50,75	61,05	77,95	89,95
036	476965,24	--	Normaal	0,00	360,00	2,34	0,00	--	-190,00	54,00	68,00	79,00
037	477061,10	--	Normaal	0,00	360,00	4,77	4,26	--	59,30	72,20	86,70	96,50
038	476993,40	--	Normaal	0,00	360,00	7,78	3,01	--	-190,00	54,00	68,00	79,00
038	476918,85	--	Normaal	0,00	360,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--
039	476633,83	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
040	476767,06	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
041	476812,90	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
042	476873,07	--	Normaal	0,00	360,00	15,05	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
043	477004,87	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
044	476714,05	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
045	476768,49	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00
046	476847,28	--	Normaal	0,00	360,00	12,04	--	--	57,00	79,00	89,00	92,00

Model:LAmax wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k
001	115,20	118,50	107,60	87,60	80,40	120,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
002	115,20	118,50	107,60	87,60	80,40	120,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
003	115,20	118,50	107,60	87,60	80,40	120,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
004	115,20	118,50	107,60	87,60	80,40	120,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
005	115,20	118,50	107,60	87,60	80,40	120,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
006	115,20	118,50	107,60	87,60	80,40	120,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
007	115,20	118,50	107,60	87,60	80,40	120,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
008	115,20	118,50	107,60	87,60	80,40	120,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
009	115,20	118,50	107,60	87,60	80,40	120,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
010	115,20	118,50	107,60	87,60	80,40	120,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
011	115,20	118,50	107,60	87,60	80,40	120,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
012	115,20	118,50	107,60	87,60	80,40	120,41	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
013	94,30	94,80	88,50	82,50	70,60	98,36	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80
014	94,30	94,80	88,50	82,50	70,60	98,36	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80
015	94,30	94,80	88,50	82,50	70,60	98,36	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80
016	94,30	94,80	88,50	82,50	70,60	98,36	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80
017	94,30	94,80	88,50	82,50	70,60	98,36	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80
018	94,30	94,80	88,50	82,50	70,60	98,36	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80
019	94,30	94,80	88,50	82,50	70,60	98,36	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80
020	94,30	94,80	88,50	82,50	70,60	98,36	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80
020	94,00	95,00	94,00	90,00	85,00	100,48	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
021	94,00	95,00	94,00	90,00	85,00	100,48	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
022	94,00	95,00	94,00	90,00	85,00	100,48	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
023	94,00	95,00	94,00	90,00	85,00	100,48	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
024	90,00	90,00	85,00	81,00	78,00	94,54	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
025	94,00	95,00	94,00	90,00	85,00	100,48	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
026	94,00	95,00	94,00	90,00	85,00	100,48	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
027	94,00	95,00	94,00	90,00	85,00	100,48	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
028	94,00	95,00	94,00	90,00	85,00	100,48	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
029	90,00	90,00	85,00	81,00	78,00	94,54	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
030	89,25	91,25	87,55	81,05	77,55	96,00	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75
031	89,25	91,25	87,55	81,05	77,55	96,00	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75
032	89,25	91,25	87,55	81,05	77,55	96,00	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75
033	89,25	91,25	87,55	81,05	77,55	96,00	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75
034	89,25	91,25	87,55	81,05	77,55	96,00	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75
035	89,25	91,25	87,55	81,05	77,55	96,00	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75	-3,75
036	84,00	84,00	79,00	75,00	72,00	88,54	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
037	107,30	107,80	101,50	95,50	83,60	111,36	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80	-12,80
038	84,00	84,00	79,00	75,00	72,00	88,54	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
038	--	126,00	--	--	--	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
039	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
040	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
041	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
042	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
043	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
044	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
045	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
046	96,00	102,00	98,00	94,00	87,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model:LAmax wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Red. 4k	Red. 8k
001	-15,00	-15,00
002	-15,00	-15,00
003	-15,00	-15,00
004	-15,00	-15,00
005	-15,00	-15,00
006	-15,00	-15,00
007	-15,00	-15,00
008	-15,00	-15,00
009	-15,00	-15,00
010	-15,00	-15,00
011	-15,00	-15,00
012	-15,00	-15,00
013	-12,80	-12,80
014	-12,80	-12,80
015	-12,80	-12,80
016	-12,80	-12,80
017	-12,80	-12,80
018	-12,80	-12,80
019	-12,80	-12,80
020	-12,80	-12,80
020	-10,00	-10,00
021	-10,00	-10,00
022	-10,00	-10,00
023	-10,00	-10,00
024	-10,00	-10,00
025	-10,00	-10,00
026	-10,00	-10,00
027	-10,00	-10,00
028	-10,00	-10,00
029	-10,00	-10,00
030	-3,75	-3,75
031	-3,75	-3,75
032	-3,75	-3,75
033	-3,75	-3,75
034	-3,75	-3,75
035	-3,75	-3,75
036	-10,00	-10,00
037	-12,80	-12,80
038	-10,00	-10,00
038	0,00	0,00
039	0,00	0,00
040	0,00	0,00
041	0,00	0,00
042	0,00	0,00
043	0,00	0,00
044	0,00	0,00
045	0,00	0,00
046	0,00	0,00

Model:LAmax wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)
001	personenwagens hondenverenigingen	24,63	19,85	--	15	25,00	25	25
002	parkeren personenwagens 260 P-plaatsen	21,43	19,67	--	15	5,00	260	130
003	parkeren personenwagens 300 P-plaatsen	20,81	19,05	--	15	5,00	300	150

Model:LAmax wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[redacted]

Model:LAmax wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	HDef.	Lengte	Aant.puntb	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
001	Relatief	496,36	20	52,00	74,00	84,00	87,00	91,00	97,00	93,00	89,00
002	Relatief	318,48	64	52,00	74,00	84,00	87,00	91,00	97,00	93,00	89,00
003	Relatief	273,89	55	52,00	74,00	84,00	87,00	91,00	97,00	93,00	89,00

Model:LAmax wedstrjjden rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
001	82,00	100,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
002	82,00	100,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
003	82,00	100,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00

Model:verkeer van en naar de inrichting rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelhe	Max.afst.	Aantal(D)	Aantal(A)
002	parkeren personenwagens 260 P-plaatsen	21,43	19,67	--	15	5,00	260	130

Model:verkeer van en naar de inrichting rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst[redacted]

Id	[redacted]	aiveldhoogte
002	[redacted]	0,00

Model:verkeer van en naar de inrichting rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	[redacted]	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
002	[redacted]	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00

Model:verkeer van en naar de inrichting rev00
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 8k	Lwr Totaal	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k
002	72,00	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: LAr,LT wedstrjjden rev00
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT wedstrjjden rev00
Verantwoordelijke	d13740
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(223890,00, 476140,00) - (225120,00, 477410,00)
Aangemaakt door	d13740 op 26-7-2007
Laatst ingezien door	d13740 op 7-8-2007
Model aangemaakt met	Geonoise V5.40
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

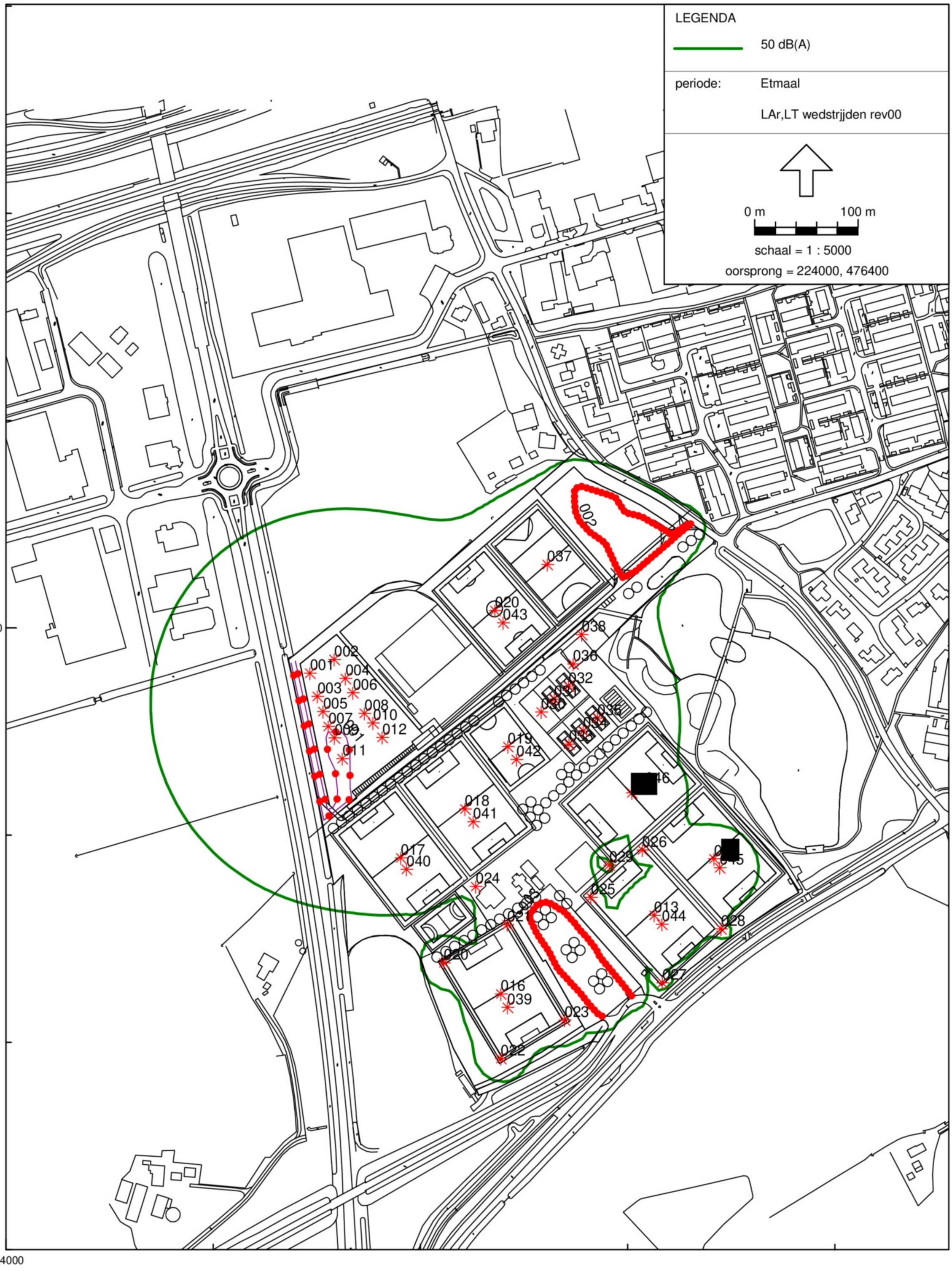
Model: LAmax wedstrjjden rev00
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap

Omschrijving	LAmax wedstrjjden rev00
Verantwoordelijke	d13740
Rekenmethode	IL
Modelgrenzen	(223890,00, 476140,00) - (225120,00, 477410,00)
Aangemaakt door	d13740 op 26-7-2007
Laatst ingezien door	d13740 op 7-8-2007
Model aangemaakt met	Geonoise V5.40
Originele database	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptie standaarden	HMRI-II.8
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Detailniveau resultaten ontvangers	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Nee

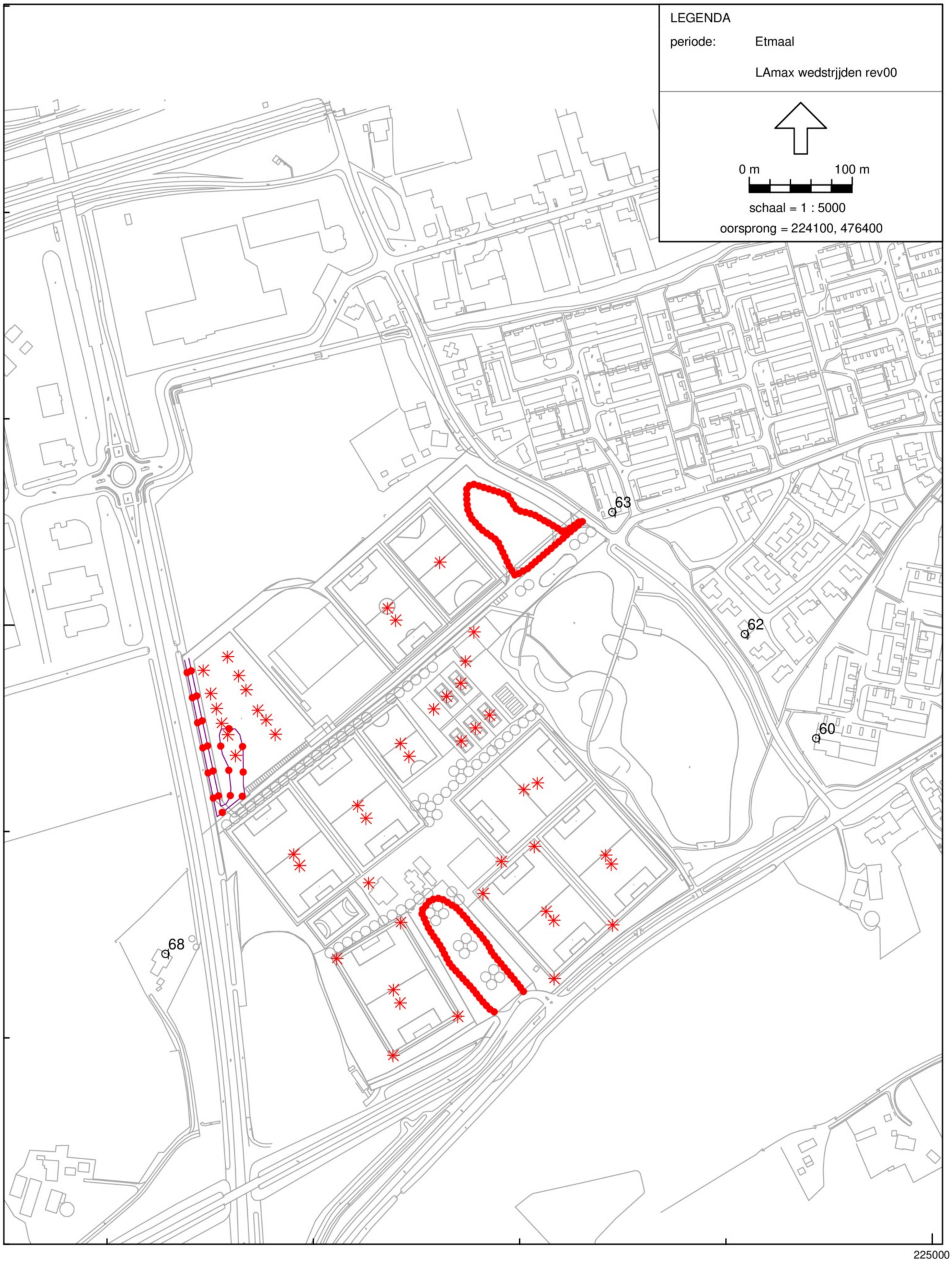
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

	Netwerkplan sport. Sportveldencomplex 't Vietgoor. Variant B.	FORMAAT: A3 SCHAAL 1: 2500 BESTEKNo: BLADNo: 1/1 GEZIEN	GETEKEND R.H.	DATUM 12-05-06	AFDELING OW
			Rijssen-Holten		

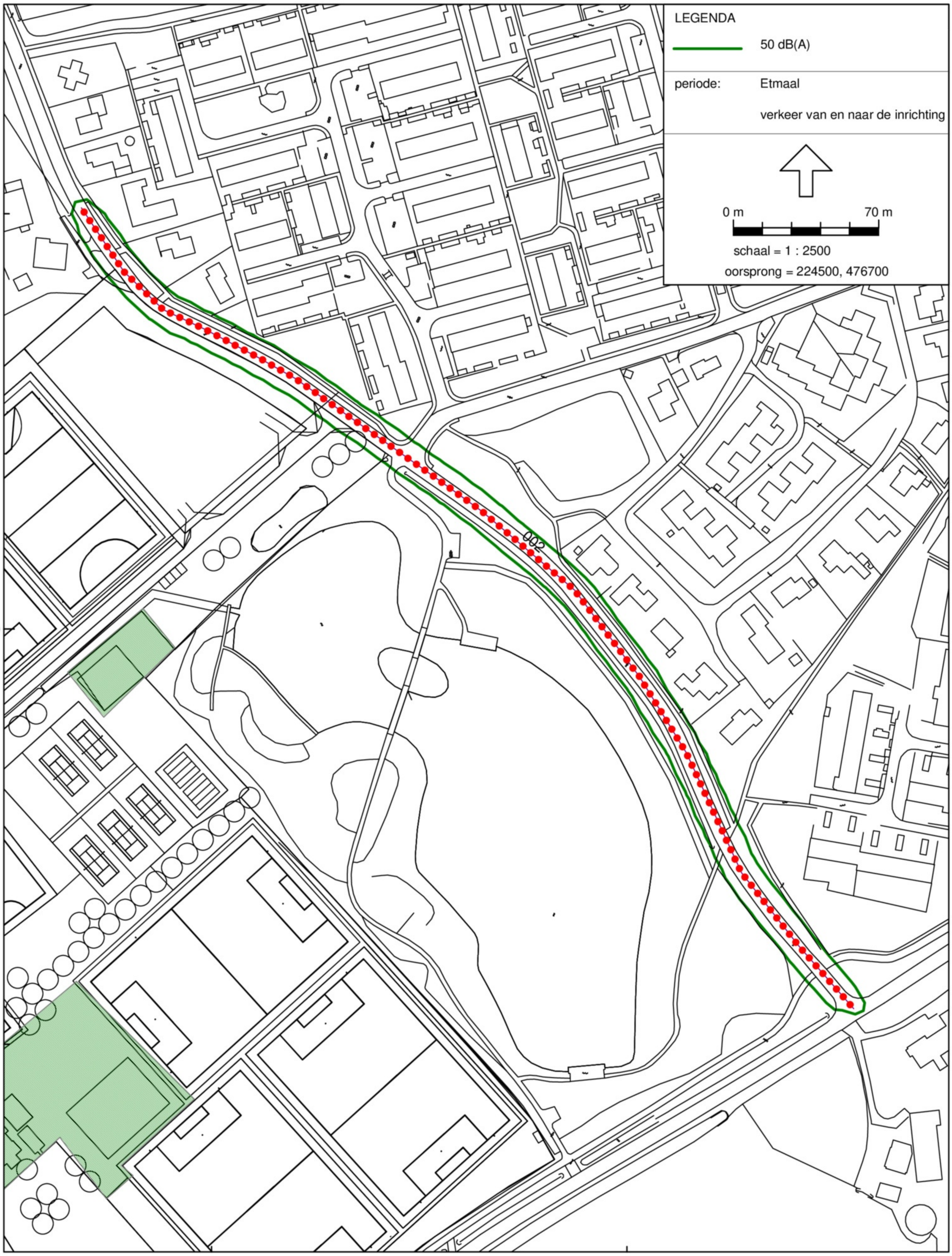


Industrielawaai - IL, sportpark Het Vletgoor Holten - rev 00 - LAr,LT wedstrijden rev00 [C:\rekenmodellen geonoise\sportpark Het Vletgoor Holten\Het Vletgoor\] , Geonoise V5.40

Berekende LAr,LT vanwege totale sportcomplex (gecumuleerd)



Industrielawaai - IL, sportpark Het Vletgoor Holten - rev 00 - LAmax wedstrijden rev00 [C:\rekenmodellen geonoise\sportpark Het Vletgoor Holten\Het Vletgoor\] , Geonoise V5.40



Industrielawaai - IL, sportpark Het Vletgoor Holten - rev 00 - verkeer van en naar de inrichting rev00 [C:\rekenmodellen geonoise\sportpark Het Vletgoor Holten\Het Vletgoor\] , Geonoise V5.40

Verkeersaantrekkende werking