



**Woningbouw Grietje Slagterlaan,
geluidbelasting vanwege nabijgelegen
sportvelden**

*Onderzoek in het kader van de ruimtelijke onderbouwing
van het plan*



Woningbouw Grietje Slagterlaan, geluidbelasting vanwege nabijgelegen sportvelden

*Onderzoek in het kader van de ruimtelijke onderbouwing
van het plan*

opdrachtgever	Gemeente Medemblik
rapportnummer	O 15462-3-RA-002
datum	8 december 2015
referentie	KvdN/TKr/TvdE/O 15462-3-RA-002
verantwoordelijke	ir. K.V. van der Nat
opsteller	MSc T.B.W. Kraaijenbrink +31 79 34 70 321 t.kraaijenbrink@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 79 347 03 47, info@peutz.nl, www.peutz.nl
opdrachten volgens 'De nieuwe regeling 2011' (DNR 2011) ingeschreven kvk onder nummer 12028033
lid NL-ingenieurs, iso-9001:2008 gecertificeerd

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1 Inleiding en samenvatting	4
2 Wet- en regelgeving	5
2.1 VNG publicatie “bedrijven en milieuzonering”	5
2.2 Activiteitenbesluit	5
2.2.1 Directe hinder	5
2.2.2 Indirecte hinder	7
3 Uitgangspunten	8
3.1 Geprojecteerde woningen	8
3.2 Voet- en handbalvereniging Spartanen	10
3.2.1 Geluidemissie ten gevolge van sportactiviteiten	10
3.2.2 Representatieve bedrijfssituatie	11
3.2.3 Maximale geluidniveaus	12
3.2.4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	12
3.2.5 Clubhuis	13
3.3 Indirecte hinder	14
4 Berekeningen	15
4.1 Modelvorming	15
4.2 Resultaten van berekeningen	16
4.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	16
4.2.2 Maximale geluidniveaus	17
4.3 Indirecte hinder	18
5 Beoordeling en conclusie	19

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van gemeente Medemblik is een onderzoek uitgevoerd naar de optredende geluidniveaus ter plaatse van geprojecteerde woningen aan de Grietje Slagterlaan te Wognum. Het betreft hier geluid ten gevolge van de nabijgelegen sportvereniging Spartanen. Het onderzoek vindt plaats in het kader van de ruimtelijke onderbouwing van het woningbouwplan.

In het onderzoek is de geluidbelasting van de sportvereniging bepaald ter plaatse van de van een woonbestemming voorziene bouwvlakken en getoetst aan toepasselijke geluidgrenswaarden. Tevens is de gesommeerde geluidbelasting ten gevolge van de sportvereniging getoetst aan streefwaarden die behoren bij een goed woon- en leefklimaat.

Uit het voorliggende onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd.

Toetsing grenswaarden Activiteitenbesluit

De geluidgrenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) uit het Activiteitenbesluit van 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) geldend in de avondperiode worden niet overschreden. De maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) conform het Activiteitenbesluit van 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode worden niet overschreden.

Geconcludeerd kan worden dat de realisatie van de woningen geen belemmering ondervindt vanuit het Activiteitenbesluit.

Beoordeling typerende sportgeluid vanuit een "goede ruimtelijke ordening"

Het Activiteitenbesluit betreft het menselijk stemgeluid van bezoekers op de nabije sportvelden niet bij het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Hetzelfde geldt voor de maximale geluidniveaus ten gevolge van sportgeluid. Indien deze geluiden vanuit de wens voor "een goede ruimtelijke ordening" toch worden beoordeeld blijkt het volgende:

- De toevoeging van het menselijk stemgeluid van bezoekers blijkt nauwelijks tot verhoging van de geluidbelasting tot boven de grenswaarden van het Activiteitenbesluit te leiden. Daarbij zijn de buitenruimten van de woningen niet gesitueerd aan de zijde van de sportvelden. Gezien voorgaande zal het menselijk stemgeluid geen significant negatieve invloed hebben op het woon- en leefklimaat.
- De piekniveaus ten gevolge van het scheidsrechtersfluitje (dagperiode) en mogelijk schreeuwen (trainen in de avondperiode) geven grond om – hoewel wettelijk niet vereist – enige geluidreductie binnen de geprojecteerde woningen te bewerkstelligen.

Acceptabele maximale geluidniveaus in de woningen kunnen gerealiseerd worden door de naar de sportterreinen georiënteerde gevels van geluidgevoelige vertrekken een ventilatievoorziening te geven in de vorm van een suskast. Hiermee kan een karakteristieke geluidwering van circa 25 dB worden bewerkstelligd waarmee binnen de woningen bij alle piekniveaus aan gangbare grenswaarden (zie paragraaf 2.2.1) wordt voldaan.

2 Wet- en regelgeving

2.1 VNG publicatie “bedrijven en milieuzonering”

In de publicatie “Bedrijven en milieuzonering” van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (editie 2009) zijn indicatieve belemmeringsafstanden voor woningen nabij verschillende soorten bedrijven opgenomen. Binnen deze belemmeringsafstanden is hinder ten gevolge van het betreffende bedrijf niet uit te sluiten. Sportcomplexen worden hierin ook als bedrijven beschouwd.

De opgegeven belemmeringsafstand voor een verlicht veldsportcomplex (SBI-2008: 931 G) bedraagt voor het milieuaspect geluid 50 m (rustige woonwijn) en 30 m (gemengd gebied). In de gegeven situatie is sprake van een gemengd gebied waarbij de minimale afstand van de geplande woonbestemmingen tot de grens van sportvereniging Spartanen circa 10 meter bedraagt.

Aangezien de sportvereniging binnen de richtafstand van 30 m is gelegen, is deze in het kader van de ruimtelijke inpassing in voorliggend onderzoek beschouwd.

2.2 Activiteitenbesluit

2.2.1 Directe hinder

Voor de beoordeling van de milieuaspecten zijn de voorschriften uit het Activiteitenbesluit Milieubeheer maatgevend. Voor geluid zijn met name de artikelen 2.17 en 2.18 van belang, zie navolgend.

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) en het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. **de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;**

Tabel 2.17a

	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 – 07.00 uur
$L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, blijft buiten beschouwing:
 - a. **het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;**
 - b. **het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;**
 - f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld.
2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17 wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.
3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), bedoeld in artikel 2.17 blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:
 - a. **het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;**
 - b. **het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.**
4. De maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$), bedoeld in artikel 2.17 zijn tussen 23.00 en 07.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:
 - a. degene die de inrichting drijft aantoont dat het maximaal geluidsniveau ($L_{A,max}$), genoemd in tabel 2.17a, niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
 - b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65 dB(A).
5. Bij gemeentelijke verordening kunnen ten behoeve van het voorkomen van geluidhinder regels worden gesteld met betrekking tot het ten gehore brengen van onversterkte muziek.

In het Activiteitenbesluit wordt in artikel 1.11 ten aanzien van de te hanteren meet- en rekenmethodiek verwezen naar de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' (1999).

Het Activiteitenbesluit betreft het menselijk stemgeluid van bezoekers van de nabije sportvelden niet bij het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Hetzelfde geldt voor de maximale geluidniveaus ten gevolge van sportgeluid. Vanuit de wens voor “een goede ruimtelijke ordening” zijn deze geluiden tevens beschouwd als onderdeel van de representatieve geluidbelasting en beoordeeld op basis van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Voor de maximale geluidniveaus geldt daarbij een nuancering: gewezen kan worden op onderzoek naar de beleving van maximale geluidniveaus in een woonomgeving door TNO-PG (Beoordeling van piekgeluiden in de woonomgeving, TNO-PG 1999 nummer PG/VGZ/99.023). Het onderzoek geeft aan dat hinderbeleving van maximale geluidniveaus niet zozeer wordt veroorzaakt door het niveau van de maximale geluidniveaus, doch door het feit of de maximale geluidniveaus leiden tot schrikreacties of slaapverstoring. Maximale geluidniveaus hoger dan 70 en 65 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode leiden niet per definitie tot hinder.

2.2.2 Indirecte hinder

Indirecte hinder is in het Activiteitenbesluit opgenomen in het zorgplichtartikel (artikel 2.1, lid 2, sub K). In de toelichting bij het besluit is het volgende aangegeven:

Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook indirecte geluidshinder met zich meebrengen. Onder indirecte geluidshinder wordt geluidshinder verstaan die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. Bij het stellen van maatwerkvoorschriften ter voorkoming van indirecte geluidshinder vanwege wegverkeer kan de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, getiteld “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” (Circulaire) als hulpmiddel dienen.

De in deze Circulaire voorgestelde beoordelingswijze houdt in dat aan de geluidimmissie veroorzaakt door aan de inrichting toe te rekenen verkeersbewegingen buiten het terrein van de inrichting uitsluitend een maximum wordt gesteld in de vorm van equivalente geluidniveaus. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 50 dB(A)-etmaalwaarde. De maximaal toelaatbare grenswaarde bedraagt 65 dB(A)-etmaalwaarde. Conform de Circulaire is een dergelijke geluidbelasting aanvaardbaar, mits een binnenniveau van 35 dB(A)-etmaalwaarde wordt gewaarborgd. In het algemeen is de verkeersaantrekkende werking uitsluitend van belang bij woningen op relatief korte afstand van de in- en uitrit. Op grotere afstand wordt het verkeer van en naar de inrichting geacht te zijn opgenomen in het reeds heersende wegverkeersbeeld. In de Handreiking (paragraaf 5.10.1) worden verschillende criteria voor de reikwijdte van de milieuvergunning voor indirecte hinder gegeven.

3 Uitgangspunten

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Tekening van ME² architecten: Project Grietje Slagterlaan te Wognum, 30 november 2015;
- Presentatie van ME² architecten: Grietje Slagterlaan te Wognum, 19 november 2015;
- Concept van het bestemmingsplan van Rho adviseurs: Gemeente Medemblik, Wognum – Grietje Slagterlaan, project 2015-1327, d.d. 05-11-2015;
- VDI 3770, April 2002, Emissionskennwerte technischer Schallquellen: Sport- und Freizeitanlagen;
- Duitse sportpublicatie: "Geräuscentwicklung von Sportanlagen und deren Quantifizierung für immissionsschutztechnische Prognosen, Berichte B2/94, Bundesinstitut für Sportwissenschaft".

3.1 Geprojecteerde woningen

De gemeente Medemblik is voornemens appartementen te realiseren op een perceel aan de Grietje Slagterlaan te Wognum. Het beoogde woningbouwplan is op korte afstand van de nabijgelegen sportvereniging gelegen (zie figuur 3.1).

f3.1 Plattegrond plangebied woonblokken



Het thans bekende bouwplan betreft twee gebouwen met respectievelijk 25 en 15 appartementen (zie figuur 3.2 en figuur 3.3).

f3.2 Uitwerkingsplan beoogde woningen (bezien vanaf noordwesten)



f3.3 Uitwerkingsplan beoogde woningen (bezien vanaf zuidoosten)



3.2 Voet- en handbalvereniging Spartanen

De voet- en handbalvereniging Spartanen beschikt over één hoofdveld van kunstgras, uitgerust met een kleine tribune aan de noordzijde van het veld, geschikt voor circa 100 personen. Voorts zijn er twee natuurgrasvelden voor trainingsdoeleinden en wedstrijden van de lagere klassen aanwezig. Naast de kantine is een klein trapveld gelegen. Handbal wordt in het veldseizoen (zomerperiode) gespeeld op een veld van asfalt.

In figuur 3.4 is de veldconfiguratie weergegeven alsmede de overige relevante objecten van de voetbalvereniging en de geprojecteerde woningen. Tevens zijn de enkelbestemmingen weergegeven.

f3.4 Veldconfiguratie met bebouwing club en geprojecteerde woningen



3.2.1 Geluidemissie ten gevolge van sportactiviteiten

Bij een voet- en handbalvereniging zijn de volgende geluidbronnen van belang voor het geluid in de omgeving:

- sportactiviteiten buiten;
- geluiduitstraling clubhuis;
- indirecte hinder in de vorm van stemgeluid van aankomende en vertrekkende bezoekers en de verkeersaantrekkende werking van de vereniging.

Bij de sportactiviteiten buiten kunnen de volgende deelactiviteiten worden onderscheiden:

- het hard schieten van een voetbal;
- Het stuiteren van een handbal op het asfalt;
- het schieten of gooien van een bal tegen de doelpalen of op de lat;
- het (incidenteel) schieten van een bal tegen de reclameborden rondom het hoofdveld;
- het fluiten van de scheidsrechter;
- het geluid van spelers en publiek;
- gesproken aanwijzingen (schreeuwen) van de trainer of ander persoon.

Het maatgevende maximale geluidniveau, dat binnen de speelvelden op elke locatie kan optreden, betreft het fluitsignaal van de scheidsrechter. De overige optredende maximale geluidniveaus worden aldus niet nader beschouwd.

3.2.2 Representatieve bedrijfssituatie

Voor het milieuaspect geluid dient de meest drukke 'bedrijfssituatie' die meer dan 12 keer per jaar voorkomt beschouwd te worden. Dit betreft aldus een dag met veel trainingen en wedstrijden. De sportactiviteiten buiten kunnen zowel in de dag- als avondperiode plaatsvinden. Sportactiviteiten in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) komen niet voor.

In overleg met de club is de volgende representatieve bedrijfssituatie vastgesteld:

Voetbal

- Bij wedstrijddagen zijn alle voetbalvelden in gebruik. In het akoestisch rekenmodel zullen op basis van het speelschema als 'worst case' benadering 13 wedstrijden van 1,5 uur (5 op het hoofdveld en 4 op beide andere velden) worden aangehouden voor de dagperiode. Wedstrijden worden niet in de avondperiode gespeeld.
- Voetbaltrainingen kunnen plaatsvinden tot 22.00 uur 's avonds. Daar op alle velden verlichting aanwezig is vinden de trainingen in gelijke mate over de speelvelden plaats.
- Gedurende de dagperiode zijn geen trainingen opgenomen daar zij akoestisch minder relevant zijn dan een wedstrijd. Hiermee is aldus niet uitgesloten dat in de dagperiode trainingen plaatsvinden.
- Per wedstrijd op het hoofdveld is uitgegaan van 100 toeschouwers.
- Per wedstrijd op de overige velden is uitgegaan van 30 toeschouwers.

Handbal

- Handbaltrainingen vinden uitsluitend in het veldseizoen van 15.30 uur tot maximaal 21.30 uur plaats. Deze worden op het asfaltveld gehouden.
- Op wedstrijddagen in het veldseizoen vinden er 'worst case' 8 handbalwedstrijden van 1 uur op het asfaltveld plaats.
- Gedurende de dagperiode zijn geen trainingen opgenomen daar zij akoestisch minder relevant zijn dan een wedstrijd. Hiermee is aldus niet uitgesloten dat in de dagperiode trainingen plaatsvinden.
- Per wedstrijd is uitgegaan van 20 toeschouwers.

Buiten de gegeven geluidemissie voor sportgeluiden bevinden zich op het dak van het clubhuis luchtbehandelingsinstallaties. Op basis van foto's van Google maps kan geconstateerd worden dat er verscheidene luchtinlaten en luchttuitlaten alsmede twee dakinstallaties (airco units) op het dak aanwezig zijn.

Ten behoeve van dit onderzoek zijn naast literatuurgegevens over de geluidemissie van diverse sportactiviteiten resultaten van aanvullende (elders verrichte) geluidmetingen gebruikt ter verificatie van en als aanvulling op de literatuurgegevens.

3.2.3 Maximale geluidniveaus

Uit geluidmetingen aan een zogenaamde fox-scheidsrechtersfluit volgt een geluidvermogen ($L_{WR,max}$) van 117 dB(A). Daar dit op alle speelvelden kan plaatsvinden en dit dominant is ten opzichte van de andere optredende maximale geluidniveaus (zie paragraaf 3.3) is voor de dagperiode uitsluitend het fluitsignaal beschouwd bij de beoordeling van de maximale geluidniveaus. Voor de avondperiode zijn de fluitsignalen niet relevant daar er dan geen wedstrijden plaatsvinden. Hiervoor geldt het hard schreeuwen van spelers en trainer als maximaal geluidniveau. Uit de VDI 3770 blijkt dat het geluidvermogen in een dergelijk geval 108 dB(A) bedraagt.

3.2.4 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Voetbalwedstrijd hoofdveld met 100 toeschouwers

VDI 3770 geeft een equivalent geluidvermogen aan voor de spelers van 94 dB(A). Voor de geluidemissie van de toeschouwers (publiek) wordt het geluidvermogen bepaald door de formule $L_{WT} = 80 + 10 \cdot \text{LOG}(n)$, hetgeen op basis van 100 toeschouwers een geluidvermogen betekent van 100 dB(A).

Uit de Duitse sportpublicatie blijkt dat een scheidsrechter gemiddeld 0,8 keer per minuut fluit. Bij een piekbronvermogen ($L_{WR,max}$) van 117 dB(A) hoort een equivalent geluidvermogen (L_{WR}) van circa 113 dB(A). Uitgaande van de duur van een fluitsignaal van gemiddeld 1 seconde bedraagt de bedrijfsduurcorrectie 18,8 dB(A). Het equivalente geluidvermogen van de fluitsignalen gedurende een gehele wedstrijd van 90 minuten bedraagt aldus circa 94 dB(A). In het akoestisch rekenmodel is een geluidvermogen opgenomen van 94 dB(A) met een bedrijfsduur van 7,5 uur in de dagperiode.

Voetbalwedstrijd velden A2 en A3 met 20 toeschouwers per veld

Op veld A2, en A3 worden vier wedstrijden met circa 20 mensen als publiek gedurende de dagperiode gespeeld. VDI 3770 geeft voor de spelers een equivalent geluidvermogen aan van 94 dB(A) en voor 20 mensen publiek 97 dB(A). De velden kennen een bedrijfsduur voor wedstrijden van 6 uur in de dagperiode.

Voetbaltraining op alle velden gedurende de avondperiode

De trainingen worden gelijk gesteld aan het optredende geluidniveau bij een wedstrijd zonder toeschouwers en zonder fluitsignaal. Conform de VDI 3770 bedraagt het bronvermogen dan 94 dB(A). De trainingen vinden plaats in de avondperiode gedurende 3 uur.

Gebruik trapveld

De geluidemissie van het trapveld wordt gelijk gesteld aan het optredende geluidniveau bij een wedstrijd zonder toeschouwers en zonder fluitsignaal. Conform de VDI 3770 bedraagt het bronvermogen dan 94 dB(A). Het trapveld kan in gebruik zijn gedurende 12 uur in de dagperiode en 3 uur in de avondperiode

Handbalwedstrijd asfaltveld met 20 toeschouwers

In de VDI 3770 zijn geen kentallen opgenomen voor de geluidemissie van handbalactiviteiten. Derhalve is hiervoor uitgegaan van de geluidemissie zoals opgegeven voor voetbal. Het geluidvermogen voor het handbalveld bedraagt dan 94 dB(A) en voor 20 mensen publiek 97 dB(A). De wedstrijden vinden gedurende 8 uur in de dagperiode plaats.

Handbaltraining gedurende de avondperiode

Tijdens handbaltrainingen zijn meer spelers per veld aanwezig, maar zullen de activiteiten enigszins rustiger zijn. Voor de berekeningen is derhalve uitgegaan van een geluidvermogen van 94 dB(A) per speelveld gedurende 3 uur in de avondperiode. Gedurende de dagperiode zijn geen trainingen opgenomen daar zij akoestisch minder relevant zijn dan een wedstrijd.

3.2.5 Clubhuis

De geluidemissie van een clubhuis is afhankelijk van onder andere het geluidniveau binnen, de grootte van het clubhuis, de toegepaste bouwmaterialen c.q. geluidisolatie gevels en de oriëntatie van beglazing en deuren.

Een realistisch binnenniveau in het clubhuis tijdens en na wedstrijden en trainingen circa 70 dB(A) (achtergrondmuziekgeluid waarbij nog wel te converseren is).

Voor het clubhuis wordt uitgegaan van de volgende opbouw (op basis van eigen inschatting):

- de lengte en breedte bedraagt circa 45 bij 20 m aan geluidrelevante geveldelen;
- circa ¼ van het totale geveloppervlak bestaat uit glas;
- het dak heeft een oppervlakte van circa 900 m².
- het clubhuis heeft een bakstenen gevel, relatief veel dubbel glas en een relatief lichte dakconstructie. Isolatiewaarden zijn op basis van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999) bepaald.

In een dergelijke situatie bedraagt het totale bronvermogen 61 dB(A) (zie bijlage 1 voor berekeningen).

Aan de dakinstallaties inclusief enkele relatief kleine dakdoorvoeropeningen kan op basis van ervaringsgegevens en geluidmetingen aan vergelijkbare installaties elders een totaal 'worst-case' bronvermogen van 90 dB(A) toegekend worden.

In alle gevallen zijn de bronvermogens behorende bij het clubhuis 10 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode in bedrijf verondersteld.

3.3 Indirecte hinder

Op basis van de voorgaande paragrafen wordt uitgegaan van een verkeersgeneratie van 500 en 250 motorvoertuigbewegingen gedurende de dag- en avondperiode. Hierbij is voor de dagperiode 'worst case' uitgegaan van een afzonderlijke aan- en afvoer van 11 auto's met thuisspelers voor 13 voetbalwedstrijden, 3 auto's met uitspelers voor 13 voetbalwedstrijden, 7 auto's met thuisspelers voor 8 handbalwedstrijden en 2 auto's met uitspelers voor 8 handbalwedstrijden. Dit is een aantal van 254 motorvoertuigen. Daar redelijkerwijs verondersteld kan worden dat enkele thuisspelers met de fiets komen en andere thuisspelers met elkaar meerijden zijn eventuele reservespelers niet meegerekend en is van 500 voertuigbewegingen uitgegaan. Voor de avondperiode is uitgegaan van maximaal 10 trainingen van gemiddeld 12 à 13 spelers per team. Hierbij is 'worst case' aangenomen dat in de avond elke speler met de auto komt of wordt gebracht.

Voor de modellering van de indirecte hinder op het nabijgelegen parkeerterrein is een gemiddelde rijnsnelheid voor de aankomende en vertrekkende personenwagens van 10 km/u gehanteerd. Voor manoeuvreren is uitgegaan van één minuut per voertuig.

Voor de indirecte hinder op de openbare weg is de trajectlengte op de Sportlaan (asfaltweg) naar de kruispunten met de Kerkstraat en de Nieuweweg circa 500 m. Het verkeer bevindt zich na dit traject op voornoemde uitvalswegen. Zodoende kan worden gesteld dat het verkeer aldaar in het heersende verkeersbeeld is opgenomen.

Het gehanteerde geluidvermogen van een personenwagen (L_{WR}) bedraagt 94 dB(A).

4 Berekeningen

4.1 Modelvorming

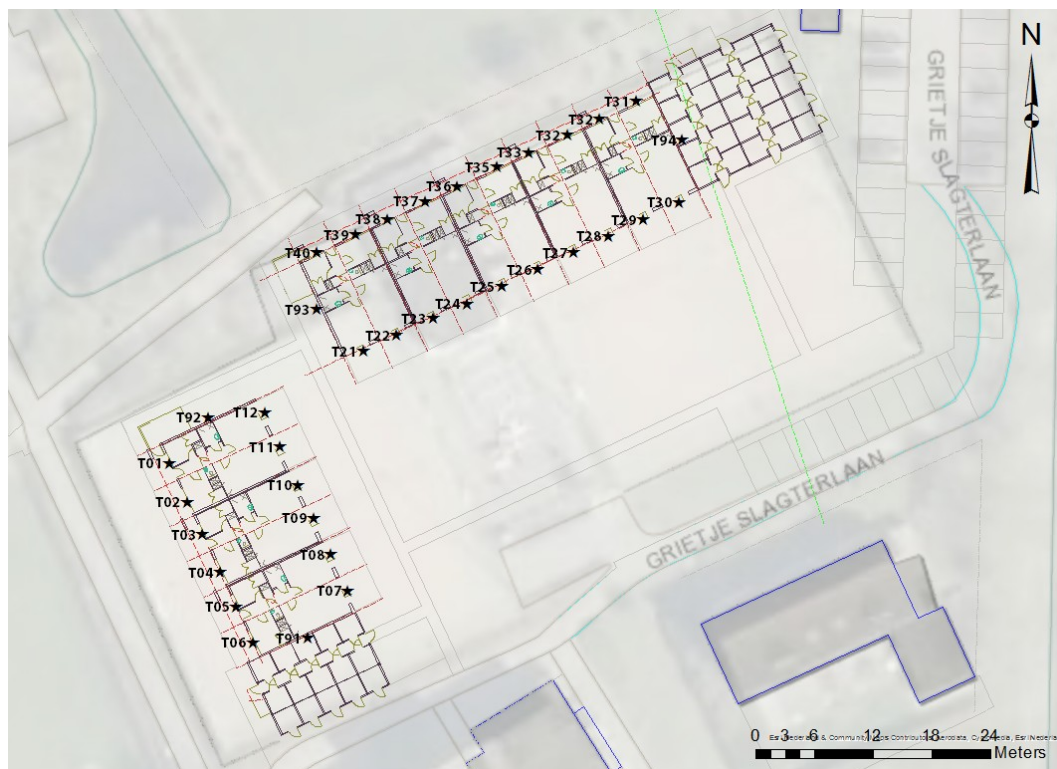
Berekeningen zijn uitgevoerd met inachtneming van de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' uit 1999 (Handleiding).

In het onderhavige geval is voor de berekeningen gebruik gemaakt van de volgende in de Handleiding vermelde methoden:

- methode II.2: Geconcentreerde bronnen;
- methode II.7: Geluiduitstraling door gebouwen;
- methode II.8: Berekening van de overdracht.

De rekenposities zijn conform de aangeleverde tekeningen 1,5 meter, 4,5 meter en 7,5 meter boven het plaatselijk maaiveld gelegen. Figuur 4.1 laat de positie van de toetspunten zien.

f4.1 Positionering van de toetspunten



Voor de bodemgebieden is uitgegaan van het volgende:

- algemene bodemfactor: 0,5;
- kunstgrasspeelveld: 0,5;
- natuurgrasvelden: 1,0;
- asfaltveld handbal: 0,2.

De invoergegevens van het model zijn bijgevoegd in bijlage 2.

4.2 Resultaten van berekeningen

4.2.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Om beoordeling vanuit het Activiteitenbesluit (zie paragraaf 2.3.1, artikel 2.18 lid 1 sub b) mogelijk te maken is in tabel 4.1 onderscheid gemaakt tussen de optredende geluidbelasting ten gevolge van 'gereguleerd sportgeluid' en stemgeluid op het onoverdekte sportterrein.

De bronnen vallend onder 'gereguleerd sportgeluid' betreffen:

- geluiduitstraling clubhuis inclusief dakinstallaties;
- verkeersbewegingen parkeerplaatsen;
- fluitsignalen en balgeluid bij wedstrijden;
- stemgeluid van publiek op de overdekte tribune.

De bronnen welke niet binnen de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit vallen, betreffen al het stemgeluid anders dan stemgeluid afkomstig van personen op de overdekte tribune.

In tabel 4.1 is de geluidbelasting ten gevolge van 'gereguleerd sportgeluid' en de overige bronnen (stemgeluid) gegeven voor de beoordelingsposities waar geen dove gevel is voorzien. Uitsluitend de beoordelingshoogten met de hoogste geluidbelasting is gegeven. Tevens is de gesommeerde geluidbelasting opgegeven teneinde de akoestisch situatie in het kader van een ruimtelijke onderbouwing in beeld te brengen. In bijlage 2 zijn de uitvoergegevens van de modellering gegeven. Hierin zijn ook de overige beoordelingsposities opgenomen.

t4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ae,LT}$) in dB(A) op 7,5 meter hoogte ten gevolge van de sportvereniging nabij de geprojecteerde woningen

Positie (zie figuur 1)	Gereguleerd sportgeluid		Stemgeluid	Totaal (gesommeerd)
	Dag	Avond	Dag	Dag
T1	47,3	45,0	48	50,7
T2	47,3	45,2	47,2	50,3
T3	47,2	45,1	46,7	50
T4	47,3	44,9	46,5	49,9
T5	47,3	45,0	46,8	50,1
T6	47,5	45,1	46,7	50,1
T7	40,1	39,0	44,6	45,9
T8	40,3	39,0	43,1	44,9
T9	40,6	39,4	43,6	45,4
T10	41,2	39,9	44,1	45,9
T11	41,9	40,8	44,9	46,7
T12	42,7	41,3	45,9	47,6
T21	40,4	33,6	43	44,9
T22	36,8	33,5	38,2	40,6
T23	37,2	34,8	38,6	41
T24	37,0	34,7	38,8	41
T25	36,7	34,8	40,2	41,8
T26	37,0	35,4	39,8	41,6
T27	37,3	36,0	38,8	41,1
T28	36,9	35,5	38,6	40,9
T29	36,7	35,1	36,9	39,8
T30	36,5	35,5	36,6	39,6
T31	46,6	44,5	45,7	49,2
T32	46,6	44,6	45,7	49,2
T33	46,7	44,6	45,9	49,3
T34	46,8	44,6	46,1	49,5
T35	46,8	44,6	46,3	49,6
T36	46,8	44,7	46,5	49,7
T37	46,8	44,6	47	49,9
T38	46,8	44,6	47,5	50,2
T39	46,8	44,5	47,9	50,4
T40	46,8	44,6	48,6	50,8

4.2.2 Maximale geluidniveaus

Maximale geluidniveaus ter beoordeling aan het Activiteitenbesluit kunnen feitelijk verwaarloosd worden. Dit is een gevolg van het feit dat sportgeluiden worden niet bij de beoordeling van maximale geluidniveaus worden betrokken.

Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) treden gedurende de dagperiode op ten gevolge van fluitsignalen en schreeuwende personen tijdens het spel. Voor de dagperiode is de scheidsrechtersfluit maatgevend; in de avondperiode schreeuwende personen. Indien gefloten wordt nabij de rand van speelveld C treedt een maximaal geluidniveau op van 76 dB(A) in de dagperiode. In de avondperiode geldt een maximaal geluidniveau van 67 dB(A) (schreeuwen tijdens training).

4.3 Indirecte hinder

Het berekende equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van de indirecte hinder bedraagt ten hoogste 38 en 39 dB(A) (44 dB(A) etmaalwaarde) in respectievelijk de dag- en avondperiode voor positie T6 (zie figuur 4.1). Voor de overige posities worden lagere geluidniveaus berekend. Indirecte hinder voldoet aldus ruimschoots aan de streefwaarde van 50 dB(A) en krijgt om die reden in het navolgende geen verdere beschouwing.

5 Beoordeling en conclusie

Toetsing grenswaarden Activiteitenbesluit

In de dag- en avondperiode bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau respectievelijk maximaal 47 en 45 dB(A). Aan de geluidgrenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt voldaan. Daar sportgeluiden niet bij de beoordeling van maximale geluidniveaus worden betrokken kan a priori gesteld worden dat de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit van 70 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode niet worden overschreden. Geconcludeerd kan worden dat de realisatie van de woningen geen belemmering ondervindt vanuit het Activiteitenbesluit.

Beoordeling “woon- en leefklimaat” bij meeweging van het geluid van bezoekers en sportgeluid

Conform artikel 2.18 lid 1a en b van het Activiteitenbesluit wordt van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten niet beschouwd bij toetsing aan de grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$). Toevoeging van het menselijk stemgeluid van bezoekers aan de berekende geluidbelasting blijkt nauwelijks tot verhoging van de geluidbelasting tot boven de grenswaarden van het Activiteitenbesluit te leiden. Daarbij is de buitenruimte van de woningen niet aan de kant van de sportvelden gesitueerd. Hiermee kan geconcludeerd worden dat het menselijk stemgeluid geen negatieve invloed zal hebben op het woon- en leefklimaat.

Conform artikel 2.18 lid 3 a en b van het Activiteitenbesluit wordt het in de open lucht verrichten van sportactiviteiten niet beschouwd bij toetsing aan de grenswaarden voor optredende maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$). In het kader van het beoordelen van het woon- en leefklimaat kunnen deze maximale geluidniveaus alsnog getoetst worden. De optredende maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) ten gevolge van de sportvereniging, bedragen ten hoogste 76 dB(A) in de dagperiode en 67 dB(A) in de avondperiode.

Deze piekniveaus ten gevolge van het scheidsrechterfluitje (grenswaarde dagperiode 70 à 75 dB(A)) en mogelijk schreeuwen bij het trainen in de avondperiode (grenswaarde 65 dB(A)) geven grond om – hoewel wettelijk niet vereist – enige geluidreductie binnen de geprojecteerde woningen te bewerkstelligen. Acceptabele maximale geluidniveaus in de woningen kunnen gerealiseerd worden door de naar de sportterreinen georiënteerde gevels van geluidgevoelige vertrekken een ventilatievoorziening te geven in de vorm van een suskast. Hiermee kan een karakteristieke geluidwering van circa 25 dB worden bewerkstelligd waarmee binnen de woningen bij alle piekniveaus aan gangbare grenswaarden (zie paragraaf 2.2.1) wordt voldaan.

Dit rapport bevat 19 pagina's.
Bijlage 1 bevat 3 pagina's.
Bijlage 2 bevat 13 pagina's.
Bijlage 3 bevat 16 pagina's.

Zoetermeer,



Geluiduitstraling dak

			Octaafband met middenfrequentie in Hz									
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _{eq} binnen			20,0	36	50	59	63	65	65	62	55,0	70,3
C _d			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	900	m²	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	
R			15,0	18,0	21,0	27,0	34,0	37,0	44,0	55,0	55,0	
DI			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L _{WR}			33,5	46,5	57,5	60,5	57,5	56,5	49,5	35,5	28,5	60,1
L _{WR} (A-gewogen)			-5,9	20,3	41,4	51,9	54,3	56,5	50,7	36,5	27,4	60,1

Geluiduitstraling gevel zuid oost

			Octaafband met middenfrequentie in Hz									
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _{eq} binnen			20,0	36	50	59	63	65	65	62	55,0	70,3
C _d			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	135	m²	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	21,3	
R			33,0	37,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L _{WR}			7,3	19,3	29,3	33,3	31,3	26,3	21,3	18,3	11,3	32,2
L _{WR} (A-gewogen)			-32,1	-6,9	13,2	24,7	28,1	26,3	22,5	19,3	10,2	32,2

Geluiduitstraling gevel noord oost

			Octaafband met middenfrequentie in Hz									
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _{eq} binnen			20,0	36	50	59	63	65	65	62	55,0	70,3
C _d			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	60	m²	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	
R			33,0	37,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L _{WR}			3,8	15,8	25,8	29,8	27,8	22,8	17,8	14,8	7,8	28,7
L _{WR} (A-gewogen)			-35,6	-10,4	9,7	21,2	24,6	22,8	19,0	15,8	6,7	28,7

Geluiduitstraling gevel noord west

			Octaafband met middenfrequentie in Hz									
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _{eq} binnen			20,0	36	50	59	63	65	65	62	55,0	70,3
C _d			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	101	m ²	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
R			33,0	37,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L _{WR}			6,0	18,0	28,0	32,0	30,0	25,0	20,0	17,0	10,0	30,9
L _{WR} (A-gewogen)			-33,4	-8,2	11,9	23,4	26,8	25,0	21,2	18,0	8,9	30,9

Geluiduitstraling glas noord west

		Octaafband met middenfrequentie in Hz									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _{eq} binnen		20,0	36	50	59	63	65	65	62	55,0	70,3
C _d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	34 m ²	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	
R		20,0	20,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L _{WR}		14,3	30,3	42,3	52,3	48,3	42,3	42,3	39,3	32,3	50,3
L _{WR} (A-gewogen)		-25,1	4,1	26,2	43,7	45,1	42,3	43,5	40,3	31,2	50,3

Geluiduitstraling gevel zuid west

		Octaafband met middenfrequentie in Hz									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _{eq} binnen		20,0	36	50	59	63	65	65	62	55,0	70,3
C _d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	45 m ²	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	
R		33,0	37,0	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	64,0	64,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L _{WR}		2,5	14,5	24,5	28,5	26,5	21,5	16,5	13,5	6,5	27,4
L _{WR} (A-gewogen)		-36,9	-11,7	8,4	19,9	23,3	21,5	17,7	14,5	5,4	27,4

Geluiduitstraling glas zuid west

		Octaafband met middenfrequentie in Hz									
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
L _{eq} binnen		20,0	36	50	59	63	65	65	62	55,0	70,3
C _d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	15 m ²	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
R		20,0	20,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	

L _{WR}		10,8	26,8	38,8	48,8	44,8	38,8	38,8	35,8	28,8	46,8
L _{WR} (A-gewogen)		-28,6	0,6	22,7	40,2	41,6	38,8	40,0	36,8	27,7	46,8

Totaal uitstralend vermogen		-5,76	20,51	41,64	52,81	55,05	56,78	51,8	43,06	33,96	60,7
------------------------------------	--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	-------------



Bijlage 2 Invoergegevens



Invoergegevens

Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
WedstrijdA	Speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	1,876	--	--	8,06	--	--
Training B	Training speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
Training B	Training speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
Training B	Training speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
Training B	Training speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
WedstrijdB	Speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
WedstrijdB	Speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
WedstrijdB	Speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
WedstrijdB	Speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
Training A	Training speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
WedstrijdA	Speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	1,876	--	--	8,06	--	--
Training A	Training speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
WedstrijdA	Speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	1,876	--	--	8,06	--	--
Training A	Training speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
WedstrijdA	Speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	1,876	--	--	8,06	--	--
Training A	Training speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
WedstrijdC	Speelveld C	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
Training C	Training speelveld C	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
WedstrijdC	Speelveld C	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
Training C	Training speelveld C	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
WedstrijdC	Speelveld C	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
Training C	Training speelveld C	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
PubliekA	Publiek Tribune	3,00	0,00	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04	--	--
Fluit A	Fluit Speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	1,876	--	--	8,06	--	--
Fluit A	Fluit Speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	1,876	--	--	8,06	--	--
Fluit A	Fluit Speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	1,876	--	--	8,06	--	--
Fluit A	Fluit Speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	1,876	--	--	8,06	--	--
Fluit B	Fluit speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
Fluit B	Fluit speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
Fluit B	Fluit speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
Fluit C	Fluit speelveld C	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
Fluit C	Fluit speelveld C	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
WedstrijdH	Speelveld H	1,50	0,00	0,00	360,00	2,001	--	--	7,78	--	--
Training H	Training speelveld H	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
Fluit H	Fluit Speelveld H	1,50	0,00	0,00	360,00	2,001	--	--	7,78	--	--
WedstrijdH	Speelveld H	1,50	0,00	0,00	360,00	2,001	--	--	7,78	--	--
Training H	Training speelveld H	1,50	0,00	0,00	360,00	--	0,750	--	--	7,27	--
Fluit H	Fluit Speelveld H	1,50	0,00	0,00	360,00	2,001	--	--	7,78	--	--
Training T	Training trapveld	1,50	0,00	0,00	360,00	6,000	1,500	--	3,01	4,26	--
Training T	Training trapveld	1,50	0,00	0,00	360,00	6,000	1,500	--	3,01	4,26	--
C1	Clubhuis	1,50	0,00	0,00	360,00	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--
Dakunits	Dakunits (airco, ventilatie, enz.)	3,50	0,00	0,00	360,00	10,004	4,000	--	0,79	0,00	--
PubliekB	toeschouwers Speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
PubliekB	toeschouwers Speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
PubliekB	toeschouwers Speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--

Bijlage 2 Invoergegevens



Invoergegevens

Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
WedstrijdA	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training B	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training B	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training B	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training B	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
WedstrijdB	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
WedstrijdB	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
WedstrijdB	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
WedstrijdB	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training A	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
WedstrijdA	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training A	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
WedstrijdA	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training A	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
WedstrijdA	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training A	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
WedstrijdC	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training C	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
WedstrijdC	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training C	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
WedstrijdC	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training C	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
PubliekA	--	74,50	87,50	92,50	95,50	96,50	95,50	91,50	86,50	101,98
Fluit A	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
Fluit A	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
Fluit A	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
Fluit A	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
Fluit B	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
Fluit B	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
Fluit B	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
Fluit C	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
Fluit C	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
Fluit C	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
Fluit C	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
WedstrijdH	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training H	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Fluit H	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
WedstrijdH	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training H	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Fluit H	--	48,60	52,30	55,40	60,40	62,10	58,10	94,00	68,90	94,02
Training T	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
Training T	--	66,50	79,50	84,50	87,50	88,50	87,50	83,50	78,50	93,98
C1	--	20,51	41,64	52,81	55,05	56,78	51,80	43,06	33,96	60,70
Dakunits	--	86,40	85,40	81,40	75,40	74,40	68,40	60,40	56,40	89,96
PubliekB	--	69,50	82,50	87,50	90,50	91,50	90,50	86,50	81,50	96,98
PubliekB	--	69,50	82,50	87,50	90,50	91,50	90,50	86,50	81,50	96,98
PubliekB	--	69,50	82,50	87,50	90,50	91,50	90,50	86,50	81,50	96,98

Bijlage 2 Invoergegevens



Invoergegevens

Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
PubliekB	toeschouwers Speelveld B	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
PubliekC	Toeschouwers Speelveld C	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
PubliekC	Toeschouwers Speelveld C	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
PubliekC	Toeschouwers Speelveld C	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
PubliekC	Toeschouwers Speelveld C	1,50	0,00	0,00	360,00	1,500	--	--	9,03	--	--
PubliekH	Toeschouwers Handbalwedstrijden 1	1,50	0,00	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--
PubliekH	Toeschouwers Handbalwedstrijden 2	1,50	0,00	0,00	360,00	4,001	--	--	4,77	--	--
PubliekA	toeschouwers Speelveld A	1,50	0,00	0,00	360,00	7,502	--	--	2,04	--	--
Piek 3	Piekniveau fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	12,000	--	--	0,00	--	--
Piek 2	Piekniveau fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	12,000	--	--	0,00	--	--
Piek 4	Piekniveau fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	12,000	--	--	0,00	--	--
Piek 1	Piekniveau fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	12,000	--	--	0,00	--	--
Piek 5	Piekniveau fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	12,000	--	--	0,00	--	--
Piek 6	Piekniveau fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	12,000	--	--	0,00	--	--
Piek 7	Piekniveau fluitsignaal handbal	1,50	0,00	0,00	360,00	12,000	--	--	0,00	--	--
Piek A	Piek in de avond, geen fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	--	4,000	--	--	0,00	--
Piek A	Piek in de avond, geen fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	--	4,000	--	--	0,00	--
Piek A	Piek in de avond, geen fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	--	4,000	--	--	0,00	--
Piek A	Piek in de avond, geen fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	--	4,000	--	--	0,00	--
Piek A	Piek in de avond, geen fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	--	4,000	--	--	0,00	--
Piek A	Piek in de avond, geen fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	--	4,000	--	--	0,00	--
Piek A	Piek in de avond, geen fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	--	4,000	--	--	0,00	--
Piek A	Piek in de avond, geen fluitsignaal	1,50	0,00	0,00	360,00	--	4,000	--	--	0,00	--
IH4	Manoeuvreren auto's	0,00	0,00	0,00	360,00	4,170	2,080	--	4,59	2,84	--

Bijlage 2 Invoergegevens



Invoergegevens

Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PubliekB	--	69,50	82,50	87,50	90,50	91,50	90,50	86,50	81,50	96,98
PubliekC	--	69,50	82,50	87,50	90,50	91,50	90,50	86,50	81,50	96,98
PubliekC	--	69,50	82,50	87,50	90,50	91,50	90,50	86,50	81,50	96,98
PubliekC	--	69,50	82,50	87,50	90,50	91,50	90,50	86,50	81,50	96,98
PubliekC	--	69,50	82,50	87,50	90,50	91,50	90,50	86,50	81,50	96,98
PubliekH	--	69,50	82,50	87,50	90,50	91,50	90,50	86,50	81,50	96,98
PubliekH	--	69,50	82,50	87,50	90,50	91,50	90,50	86,50	81,50	96,98
PubliekA	--	69,50	82,50	87,50	90,50	91,50	90,50	86,50	81,50	96,98
Piek 3	--	48,10	56,80	69,70	74,90	77,90	75,40	117,00	93,80	117,02
Piek 2	--	48,10	56,80	69,70	74,90	77,90	75,40	117,00	93,80	117,02
Piek 4	--	48,10	56,80	69,70	74,90	77,90	75,40	117,00	93,80	117,02
Piek 1	--	48,10	56,80	69,70	74,90	77,90	75,40	117,00	93,80	117,02
Piek 5	--	48,10	56,80	69,70	74,90	77,90	75,40	117,00	93,80	117,02
Piek 6	--	48,10	56,80	69,70	74,90	77,90	75,40	117,00	93,80	117,02
Piek 7	--	48,10	56,80	69,70	74,90	77,90	75,40	117,00	93,80	117,02
Piek A	--	81,00	94,00	99,00	102,00	103,00	102,00	98,00	93,00	108,48
Piek A	--	81,00	94,00	99,00	102,00	103,00	102,00	98,00	93,00	108,48
Piek A	--	81,00	94,00	99,00	102,00	103,00	102,00	98,00	93,00	108,48
Piek A	--	81,00	94,00	99,00	102,00	103,00	102,00	98,00	93,00	108,48
Piek A	--	81,00	94,00	99,00	102,00	103,00	102,00	98,00	93,00	108,48
Piek A	--	81,00	94,00	99,00	102,00	103,00	102,00	98,00	93,00	108,48
Piek A	--	81,00	94,00	99,00	102,00	103,00	102,00	98,00	93,00	108,48
Piek A	--	81,00	94,00	99,00	102,00	103,00	102,00	98,00	93,00	108,48
Piek A	--	81,00	94,00	99,00	102,00	103,00	102,00	98,00	93,00	108,48
IH4	85,80	92,50	84,10	76,70	76,50	77,50	75,20	67,90	62,80	94,16

Bijlage 2 Invoergegevens



Invoergegevens

Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid
IH 1	Indirecte hinder openbare weg	0,75	0,00	Relatief	250	125	--	17,97	16,21	--	30
IH 2	Indirecte hinder openbare weg	0,75	0,00	Relatief	250	125	--	17,82	16,05	--	30
IH 3	Indirecte hinder parkeerterrein	0,75	0,00	Relatief	500	250	--	10,50	8,74	--	10

Bijlage 2 Invoergegevens



Invoergegevens

Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
IH 1	25,00	85,80	92,50	84,10	76,70	76,50	77,50	75,20	67,90	62,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH 2	25,00	85,80	92,50	84,10	76,70	76,50	77,50	75,20	67,90	62,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IH 3	25,00	85,80	92,50	84,10	76,70	76,50	77,50	75,20	67,90	62,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 2 Invoergegevens



Invoergegevens

Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
IH 1	0,00	0,00	0,00	0,00
IH 2	0,00	0,00	0,00	0,00
IH 3	0,00	0,00	0,00	0,00



Bijlage 2 Invoergegevens



Invoergegevens

Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
T01	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	130566,79	522194,19	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T02	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	130568,63	522190,24	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T03	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	130570,18	522186,94	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T07	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	130585,04	522181,18	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T08	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	130583,33	522184,87	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T09	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	130581,52	522188,60	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T21	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	130586,62	522205,65	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T22	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	130590,02	522207,27	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T23	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	130593,75	522209,01	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T24	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	130597,17	522210,49	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T25	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	130600,74	522212,25	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T31	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	130614,47	522231,17	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T32	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	130610,79	522229,34	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T32	Toetspunt gebouw 2 noord west 3	130607,44	522227,75	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T33	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	130603,52	522225,94	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T35	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	130600,26	522224,44	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T92	Toetspunt dove gevel gebouw 1 noord	130570,74	522198,87	0,00	4,00	--	--	--	--
T91	Toetspunt dove gevel gebouw 1 zuid	130580,89	522176,35	0,00	4,00	--	--	--	--
T93	Toetspunt dove gevel gebouw 2 west	130581,86	522209,93	0,00	4,00	--	--	--	--
T94	Toetspunt dove gevel gebouw 2 oost	130619,21	522227,24	0,00	4,00	--	--	--	--
T04	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	130571,96	522183,09	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T05	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	130573,64	522179,57	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T06	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	130575,33	522175,89	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T12	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	130576,51	522199,38	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T10	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	130579,96	522191,99	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T11	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	130578,10	522195,90	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T26	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	130604,45	522213,99	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T27	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	130608,12	522215,74	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T28	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	130611,61	522217,39	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T29	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	130615,18	522219,09	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T30	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	130618,85	522220,84	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T36	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	130596,24	522222,49	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T37	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	130592,94	522220,95	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T38	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	130589,06	522219,12	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T39	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	130585,78	522217,55	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T40	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	130581,81	522215,70	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--

Bijlage 2 Invoergegevens



Invoergegevens

Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
T01	--	Ja
T02	--	Ja
T03	--	Ja
T07	--	Ja
T08	--	Ja
T09	--	Ja
T21	--	Ja
T22	--	Ja
T23	--	Ja
T24	--	Ja
T25	--	Ja
T31	--	Ja
T32	--	Ja
T32	--	Ja
T33	--	Ja
T35	--	Ja
T92	--	Ja
T91	--	Ja
T93	--	Ja
T94	--	Ja
T04	--	Ja
T05	--	Ja
T06	--	Ja
T12	--	Ja
T10	--	Ja
T11	--	Ja
T26	--	Ja
T27	--	Ja
T28	--	Ja
T29	--	Ja
T30	--	Ja
T36	--	Ja
T37	--	Ja
T38	--	Ja
T39	--	Ja
T40	--	Ja

Bijlage 2 Invoergegevens



Invoergegevens

Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan verschuiven tbv inpassing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
T01	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	130566,79	522194,19	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T02	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	130568,63	522190,24	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T03	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	130570,18	522186,94	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T07	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	130585,04	522181,18	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T08	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	130583,33	522184,87	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T09	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	130581,52	522188,60	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T21	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	130587,67	522203,20	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T22	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	130591,06	522204,81	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T23	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	130594,79	522206,56	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T24	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	130598,22	522208,04	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T25	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	130601,78	522209,79	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T31	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	130615,51	522228,71	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T32	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	130611,83	522226,89	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T32	Toetspunt gebouw 2 noord west 3	130608,48	522225,29	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T33	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	130604,56	522223,49	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T35	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	130601,30	522221,99	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T92	Toetspunt dove gevel gebouw 1 noord	130570,74	522198,87	0,00	4,00	--	--	--	--
T91	Toetspunt dove gevel gebouw 1 zuid	130580,89	522176,35	0,00	4,00	--	--	--	--
T93	Toetspunt dove gevel gebouw 2 west	130582,90	522207,48	0,00	4,00	--	--	--	--
T94	Toetspunt dove gevel gebouw 2 oost	130620,26	522224,79	0,00	4,00	--	--	--	--
T04	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	130571,96	522183,09	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T05	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	130573,64	522179,57	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T06	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	130575,33	522175,89	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T12	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	130576,51	522199,38	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T10	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	130579,96	522191,99	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T11	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	130578,10	522195,90	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T26	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	130605,49	522211,54	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T27	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	130609,16	522213,28	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T28	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	130612,65	522214,94	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T29	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	130616,23	522216,64	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T30	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	130619,90	522218,38	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T36	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	130597,29	522220,04	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T37	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	130593,98	522218,50	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T38	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	130590,11	522216,67	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T39	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	130586,83	522215,10	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--
T40	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	130582,86	522213,24	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--

Bijlage 2 Invoergegevens



Invoergegevens

Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan verschuiven tbv inpassing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte F	Gevel
T01	--	Ja
T02	--	Ja
T03	--	Ja
T07	--	Ja
T08	--	Ja
T09	--	Ja
T21	--	Ja
T22	--	Ja
T23	--	Ja
T24	--	Ja
T25	--	Ja
T31	--	Ja
T32	--	Ja
T32	--	Ja
T33	--	Ja
T35	--	Ja
T92	--	Ja
T91	--	Ja
T93	--	Ja
T94	--	Ja
T04	--	Ja
T05	--	Ja
T06	--	Ja
T12	--	Ja
T10	--	Ja
T11	--	Ja
T26	--	Ja
T27	--	Ja
T28	--	Ja
T29	--	Ja
T30	--	Ja
T36	--	Ja
T37	--	Ja
T38	--	Ja
T39	--	Ja
T40	--	Ja

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gereguleerd sportgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal
T01_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	1,50	44,7	42,4	47,4
T01_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	4,50	46,7	44,5	49,5
T01_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	7,50	47,3	45,0	50,0
T02_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	1,50	44,8	42,6	47,6
T02_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	4,50	46,8	44,8	49,8
T02_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	7,50	47,3	45,2	50,2
T03_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	1,50	44,7	42,4	47,4
T03_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	4,50	46,7	44,6	49,6
T03_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	7,50	47,2	45,1	50,1
T04_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	1,50	44,9	42,5	47,5
T04_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	4,50	46,9	44,7	49,7
T04_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	7,50	47,3	44,9	49,9
T05_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	1,50	44,9	42,7	47,7
T05_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	4,50	46,9	44,8	49,8
T05_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	7,50	47,3	45,0	50,0
T06_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	1,50	44,7	42,4	47,4
T06_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	4,50	47,1	45,0	50,0
T06_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	7,50	47,5	45,1	50,1
T07_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	1,50	37,5	36,2	41,2
T07_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	4,50	39,1	38,0	43,0
T07_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	7,50	40,1	39,0	44,0
T08_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	1,50	37,6	36,1	41,1
T08_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	4,50	39,4	38,1	43,1
T08_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	7,50	40,3	39,0	44,0
T09_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	1,50	38,2	36,8	41,8
T09_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	4,50	40,1	38,8	43,8
T09_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	7,50	40,6	39,4	44,4
T10_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	1,50	38,6	37,3	42,3
T10_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	4,50	40,6	39,4	44,4
T10_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	7,50	41,2	39,9	44,9
T11_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	1,50	39,4	38,0	43,0
T11_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	4,50	41,5	40,3	45,3
T11_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	7,50	41,9	40,8	45,8
T12_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	1,50	40,2	38,6	43,6
T12_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	4,50	42,3	41,0	46,0
T12_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	7,50	42,7	41,3	46,3
T21_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	1,50	38,5	30,8	38,5
T21_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	4,50	39,5	32,2	39,5
T21_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	7,50	40,4	33,6	40,4
T22_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	1,50	35,2	30,9	35,9
T22_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	4,50	35,8	32,2	37,2
T22_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	7,50	36,8	33,5	38,5
T23_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	1,50	34,9	31,3	36,3
T23_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	4,50	36,1	33,5	38,5
T23_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	7,50	37,2	34,8	39,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gereguleerd sportgeluid
 Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal
T24_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	1,50	35,1	32,0	37,0
T24_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	4,50	35,9	33,5	38,5
T24_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	7,50	37,0	34,7	39,7
T25_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	1,50	34,6	31,8	36,8
T25_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	4,50	35,4	33,1	38,1
T25_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	7,50	36,7	34,8	39,8
T26_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	1,50	34,9	32,7	37,7
T26_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	4,50	35,8	34,0	39,0
T26_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	7,50	37,0	35,4	40,4
T27_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	1,50	35,2	33,3	38,3
T27_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	4,50	36,3	34,8	39,8
T27_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	7,50	37,3	36,0	41,0
T28_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	1,50	35,0	33,1	38,1
T28_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	4,50	36,1	34,5	39,5
T28_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	7,50	36,9	35,5	40,5
T29_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	1,50	35,2	33,2	38,2
T29_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	4,50	36,2	34,7	39,7
T29_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	7,50	36,7	35,1	40,1
T30_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	1,50	35,1	33,6	38,6
T30_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	4,50	36,0	35,0	40,0
T30_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	7,50	36,5	35,5	40,5
T31_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	1,50	44,8	41,7	46,7
T31_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	4,50	46,3	44,2	49,2
T31_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	7,50	46,6	44,5	49,5
T32_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	1,50	44,9	41,8	46,8
T32_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	4,50	46,3	44,2	49,2
T32_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	7,50	46,6	44,6	49,6
T33_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	1,50	45,0	41,9	46,9
T33_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	4,50	46,4	44,3	49,3
T33_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	7,50	46,8	44,6	49,6
T35_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	1,50	45,0	41,9	46,9
T35_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	4,50	46,5	44,3	49,3
T35_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	7,50	46,8	44,6	49,6
T36_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	1,50	45,1	42,0	47,0
T36_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	4,50	46,5	44,3	49,3
T36_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	7,50	46,8	44,7	49,7
T37_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	1,50	44,7	42,0	47,0
T37_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	4,50	46,5	44,3	49,3
T37_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	7,50	46,8	44,6	49,6
T38_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	1,50	44,7	42,0	47,0
T38_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	4,50	46,4	44,2	49,2
T38_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	7,50	46,8	44,6	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gereguleerd sportgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Etmaal
T39_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	1,50	44,7	42,0	47,0
T39_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	4,50	46,4	44,1	49,1
T39_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	7,50	46,8	44,5	49,5
T40_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	1,50	44,7	42,0	47,0
T40_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	4,50	46,3	44,1	49,1
T40_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	7,50	46,8	44,6	49,6
T91_A	Toetspunt dove gevel gebouw 1 zuid	4,00	43,3	42,4	47,4
T92_A	Toetspunt dove gevel gebouw 1 noord	4,00	45,7	42,3	47,3
T93_A	Toetspunt dove gevel gebouw 2 west	4,00	43,2	41,1	46,1
T94_A	Toetspunt dove gevel gebouw 2 oost	4,00	42,3	40,7	45,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieken
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T01_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	1,50	71,0	62,0
T01_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	4,50	72,7	64,2
T01_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	7,50	72,7	64,3
T02_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	1,50	71,5	62,4
T02_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	4,50	73,1	64,5
T02_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	7,50	73,2	64,7
T03_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	1,50	72,2	63,0
T03_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	4,50	73,6	65,0
T03_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	7,50	73,7	65,2
T04_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	1,50	72,7	63,6
T04_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	4,50	74,0	65,3
T04_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	7,50	74,1	65,5
T05_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	1,50	73,1	63,9
T05_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	4,50	74,3	65,6
T05_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	7,50	74,4	65,7
T06_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	1,50	73,1	63,8
T06_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	4,50	74,5	65,7
T06_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	7,50	74,5	65,8
T07_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	1,50	59,3	51,5
T07_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	4,50	60,3	53,2
T07_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	7,50	61,3	54,4
T08_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	1,50	59,5	51,6
T08_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	4,50	60,5	53,1
T08_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	7,50	61,5	54,4
T09_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	1,50	59,7	51,7
T09_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	4,50	60,8	53,3
T09_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	7,50	61,8	54,4
T10_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	1,50	59,9	51,8
T10_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	4,50	61,0	53,4
T10_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	7,50	62,0	54,6
T11_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	1,50	60,2	52,3
T11_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	4,50	61,3	54,0
T11_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	7,50	62,4	55,1
T12_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	1,50	60,9	53,4
T12_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	4,50	62,3	55,3
T12_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	7,50	63,2	56,2
T21_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	1,50	54,1	47,8
T21_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	4,50	59,9	52,2
T21_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	7,50	60,4	53,2
T22_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	1,50	58,2	49,8
T22_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	4,50	59,7	52,0
T22_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	7,50	60,3	53,2
T23_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	1,50	58,0	50,1
T23_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	4,50	59,4	51,9
T23_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	7,50	60,2	53,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieken
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T24_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	1,50	52,2	45,8
T24_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	4,50	53,8	47,7
T24_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	7,50	54,2	49,1
T25_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	1,50	52,7	46,4
T25_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	4,50	54,2	48,1
T25_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	7,50	54,6	49,4
T26_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	1,50	52,9	46,7
T26_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	4,50	54,3	48,4
T26_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	7,50	54,7	49,5
T27_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	1,50	53,0	46,8
T27_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	4,50	54,4	48,4
T27_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	7,50	54,7	49,5
T28_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	1,50	53,0	46,9
T28_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	4,50	54,3	48,4
T28_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	7,50	54,6	49,5
T29_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	1,50	52,9	47,1
T29_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	4,50	54,3	48,6
T29_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	7,50	54,6	49,5
T30_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	1,50	52,8	47,6
T30_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	4,50	54,1	49,0
T30_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	7,50	54,4	49,9
T31_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	1,50	75,6	66,4
T31_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	4,50	75,9	67,1
T31_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	7,50	75,9	67,1
T32_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	1,50	75,9	66,5
T32_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 3	1,50	75,9	66,4
T32_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	4,50	76,0	67,2
T32_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 3	4,50	76,1	67,1
T32_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	7,50	76,0	67,2
T32_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 3	7,50	76,0	67,1
T33_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	1,50	75,7	66,1
T33_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	4,50	76,0	66,9
T33_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	7,50	76,0	66,9
T35_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	1,50	75,4	65,7
T35_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	4,50	75,8	66,6
T35_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	7,50	75,8	66,7
T36_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	1,50	74,8	65,0
T36_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	4,50	75,4	66,2
T36_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	7,50	75,4	66,2
T37_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	1,50	74,2	64,3
T37_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	4,50	75,0	65,7
T37_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	7,50	75,0	65,8
T38_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	1,50	73,4	63,6
T38_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	4,50	74,4	65,3
T38_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	7,50	74,4	65,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieken
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T39_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	1,50	72,6	62,8
T39_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	4,50	73,9	64,7
T39_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	7,50	73,9	64,9
T40_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	1,50	71,8	62,0
T40_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	4,50	73,3	64,1
T40_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	7,50	73,4	64,3
T91_A	Toetspunt dove gevel gebouw 1 zuid	4,00	73,6	64,6
T92_A	Toetspunt dove gevel gebouw 1 noord	4,00	69,5	60,5
T93_A	Toetspunt dove gevel gebouw 2 west	4,00	61,6	54,7
T94_A	Toetspunt dove gevel gebouw 2 oost	4,00	61,0	59,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Equivalenten
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T01_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	1,50	48,4	42,4
T01_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	4,50	50,2	44,5
T01_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	7,50	50,7	45,0
T02_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	1,50	47,9	42,6
T02_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	4,50	49,8	44,8
T02_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	7,50	50,3	45,2
T03_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	1,50	47,6	42,4
T03_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	4,50	49,5	44,6
T03_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	7,50	50,0	45,1
T04_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	1,50	47,7	42,5
T04_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	4,50	49,6	44,7
T04_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	7,50	49,9	44,9
T05_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	1,50	47,7	42,7
T05_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	4,50	49,8	44,8
T05_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	7,50	50,1	45,0
T06_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	1,50	46,9	42,4
T06_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	4,50	49,8	45,0
T06_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	7,50	50,1	45,1
T07_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	1,50	43,0	36,2
T07_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	4,50	45,6	38,0
T07_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	7,50	45,9	39,0
T08_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	1,50	42,3	36,1
T08_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	4,50	44,6	38,1
T08_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	7,50	44,9	39,0
T09_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	1,50	42,9	36,8
T09_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	4,50	45,2	38,8
T09_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	7,50	45,4	39,4
T10_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	1,50	43,6	37,3
T10_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	4,50	45,7	39,4
T10_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	7,50	45,9	39,9
T11_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	1,50	44,5	38,0
T11_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	4,50	46,5	40,3
T11_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	7,50	46,7	40,8
T12_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	1,50	45,6	38,6
T12_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	4,50	47,4	41,0
T12_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	7,50	47,6	41,3
T21_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	1,50	42,6	30,8
T21_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	4,50	44,5	32,2
T21_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	7,50	44,9	33,6
T22_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	1,50	38,3	30,9
T22_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	4,50	39,7	32,2
T22_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	7,50	40,6	33,5
T23_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	1,50	37,8	31,3
T23_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	4,50	39,8	33,5
T23_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	7,50	41,0	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Equivalenten
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T24_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	1,50	38,3	32,0
T24_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	4,50	39,8	33,5
T24_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	7,50	41,0	34,7
T25_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	1,50	38,6	31,8
T25_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	4,50	40,5	33,1
T25_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	7,50	41,8	34,8
T26_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	1,50	38,6	32,7
T26_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	4,50	40,4	34,0
T26_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	7,50	41,6	35,4
T27_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	1,50	38,5	33,3
T27_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	4,50	40,1	34,8
T27_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	7,50	41,1	36,0
T28_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	1,50	38,4	33,1
T28_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	4,50	39,8	34,5
T28_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	7,50	40,9	35,5
T29_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	1,50	37,9	33,2
T29_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	4,50	39,1	34,7
T29_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	7,50	39,8	35,1
T30_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	1,50	37,5	33,6
T30_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	4,50	38,6	35,0
T30_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	7,50	39,6	35,5
T31_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	1,50	47,4	41,7
T31_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	4,50	48,9	44,2
T31_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	7,50	49,2	44,5
T32_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	1,50	47,0	41,8
T32_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	4,50	48,9	44,2
T32_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	7,50	49,2	44,6
T33_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	1,50	47,3	41,9
T33_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	4,50	49,2	44,3
T33_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	7,50	49,5	44,6
T35_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	1,50	47,5	41,9
T35_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	4,50	49,3	44,3
T35_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	7,50	49,6	44,6
T36_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	1,50	47,8	42,0
T36_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	4,50	49,4	44,3
T36_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	7,50	49,7	44,7
T37_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	1,50	48,0	42,0
T37_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	4,50	49,6	44,3
T37_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	7,50	49,9	44,6
T38_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	1,50	48,5	42,0
T38_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	4,50	49,9	44,2
T38_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	7,50	50,2	44,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Equivalenten
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T39_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	1,50	48,9	42,0
T39_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	4,50	50,1	44,1
T39_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	7,50	50,4	44,5
T40_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	1,50	49,6	42,0
T40_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	4,50	50,5	44,1
T40_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	7,50	50,8	44,6
T91_A	Toetspunt dove gevel gebouw 1 zuid	4,00	46,3	42,4
T92_A	Toetspunt dove gevel gebouw 1 noord	4,00	50,6	42,3
T93_A	Toetspunt dove gevel gebouw 2 west	4,00	49,4	41,1
T94_A	Toetspunt dove gevel gebouw 2 oost	4,00	45,2	40,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte Hinder
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T01_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	1,50	35,4	37,2
T01_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	4,50	35,5	37,3
T01_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	7,50	36,4	38,2
T02_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	1,50	35,6	37,4
T02_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	4,50	35,8	37,5
T02_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	7,50	36,6	38,4
T03_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	1,50	35,8	37,5
T03_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	4,50	35,9	37,7
T03_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	7,50	37,1	38,8
T04_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	1,50	35,9	37,6
T04_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	4,50	36,1	37,8
T04_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	7,50	37,3	39,0
T05_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	1,50	35,9	37,7
T05_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	4,50	36,1	37,9
T05_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	7,50	37,7	39,4
T06_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	1,50	33,7	35,5
T06_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	4,50	36,3	38,0
T06_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	7,50	37,9	39,7
T07_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	1,50	32,0	33,7
T07_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	4,50	32,2	33,9
T07_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	7,50	33,5	35,2
T08_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	1,50	29,7	31,5
T08_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	4,50	30,8	32,5
T08_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	7,50	32,0	33,8
T09_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	1,50	27,7	29,4
T09_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	4,50	29,1	30,9
T09_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	7,50	30,9	32,7
T10_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	1,50	26,3	28,1
T10_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	4,50	27,7	29,5
T10_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	7,50	30,4	32,2
T11_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	1,50	25,9	27,7
T11_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	4,50	29,1	30,8
T11_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	7,50	30,0	31,7
T12_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	1,50	26,4	28,1
T12_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	4,50	29,0	30,8
T12_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	7,50	30,0	31,7
T21_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	1,50	34,2	35,9
T21_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	4,50	34,5	36,3
T21_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	7,50	34,9	36,6
T22_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	1,50	30,2	32,0
T22_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	4,50	31,3	33,1
T22_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	7,50	32,3	34,1
T23_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	1,50	30,9	32,7
T23_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	4,50	31,2	33,0
T23_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	7,50	32,2	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte Hinder
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T24_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	1,50	31,5	33,3
T24_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	4,50	31,8	33,6
T24_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	7,50	33,2	34,9
T25_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	1,50	31,8	33,6
T25_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	4,50	32,0	33,8
T25_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	7,50	32,9	34,7
T26_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	1,50	31,9	33,7
T26_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	4,50	32,2	34,0
T26_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	7,50	33,1	34,8
T27_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	1,50	32,0	33,8
T27_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	4,50	32,2	34,0
T27_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	7,50	32,9	34,6
T28_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	1,50	31,9	33,7
T28_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	4,50	32,1	33,9
T28_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	7,50	32,7	34,5
T29_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	1,50	32,0	33,7
T29_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	4,50	32,2	34,0
T29_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	7,50	33,2	35,0
T30_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	1,50	31,8	33,6
T30_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	4,50	32,0	33,7
T30_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	7,50	32,5	34,3
T31_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	1,50	22,0	23,8
T31_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	4,50	22,2	24,0
T31_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	7,50	24,1	25,9
T32_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	1,50	21,4	23,2
T32_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 3	1,50	21,3	23,0
T32_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	4,50	21,6	23,4
T32_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 3	4,50	21,6	23,3
T32_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	7,50	23,7	25,5
T32_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 3	7,50	23,5	25,3
T33_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	1,50	21,7	23,4
T33_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	4,50	21,9	23,6
T33_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	7,50	23,3	25,0
T35_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	1,50	21,7	23,4
T35_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	4,50	22,0	23,8
T35_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	7,50	23,5	25,3
T36_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	1,50	22,5	24,2
T36_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	4,50	22,3	24,1
T36_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	7,50	23,7	25,5
T37_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	1,50	22,6	24,4
T37_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	4,50	23,2	24,9
T37_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	7,50	24,3	26,0
T38_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	1,50	24,3	26,0
T38_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	4,50	23,9	25,6
T38_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	7,50	24,9	26,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan obv tekening 30 nov 2015
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Indirecte Hinder
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T39_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	1,50	25,5	27,3
T39_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	4,50	25,4	27,1
T39_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	7,50	27,7	29,5
T40_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	1,50	28,4	30,1
T40_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	4,50	27,8	29,5
T40_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	7,50	30,0	31,8
T91_A	Toetspunt dove gevel gebouw 1 zuid	4,00	36,8	38,6
T92_A	Toetspunt dove gevel gebouw 1 noord	4,00	27,4	29,1
T93_A	Toetspunt dove gevel gebouw 2 west	4,00	32,5	34,2
T94_A	Toetspunt dove gevel gebouw 2 oost	4,00	26,7	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan verschuiven tbv inpassing
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pieken
 Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T01_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	1,50	71,0	62,0
T01_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	4,50	72,7	64,2
T01_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 1	7,50	72,7	64,3
T02_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	1,50	71,5	62,4
T02_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	4,50	73,1	64,5
T02_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 2	7,50	73,2	64,7
T03_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	1,50	72,2	63,0
T03_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	4,50	73,6	65,0
T03_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 3	7,50	73,7	65,2
T04_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	1,50	72,7	63,6
T04_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	4,50	74,0	65,3
T04_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 4	7,50	74,1	65,5
T05_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	1,50	73,1	63,9
T05_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	4,50	74,3	65,6
T05_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 5	7,50	74,4	65,7
T06_A	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	1,50	73,1	63,8
T06_B	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	4,50	74,5	65,7
T06_C	Toetspunt gebouw 1 zuid west 6	7,50	74,5	65,8
T07_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	1,50	59,3	51,5
T07_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	4,50	60,3	53,2
T07_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 1	7,50	61,3	54,5
T08_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	1,50	59,5	51,6
T08_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	4,50	60,5	53,1
T08_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 2	7,50	61,5	54,4
T09_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	1,50	59,7	51,8
T09_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	4,50	60,8	53,4
T09_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 3	7,50	61,8	54,5
T10_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	1,50	59,9	52,0
T10_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	4,50	61,0	53,6
T10_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	7,50	62,0	54,8
T11_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	1,50	60,5	53,0
T11_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	4,50	61,8	54,8
T11_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 4	7,50	62,8	55,8
T12_A	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	1,50	68,1	58,7
T12_B	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	4,50	70,3	61,3
T12_C	Toetspunt gebouw 1 noord oost 6	7,50	70,5	61,6
T21_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	1,50	53,9	47,5
T21_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	4,50	60,1	52,2
T21_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 1	7,50	60,5	53,2
T22_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	1,50	58,3	50,1
T22_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	4,50	59,8	52,1
T22_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 2	7,50	60,4	53,1
T23_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	1,50	58,1	50,1
T23_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	4,50	59,5	51,9
T23_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 3	7,50	60,3	53,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan verschuiven tbv inpassing
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieken
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T24_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	1,50	51,8	45,3
T24_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	4,50	53,5	47,3
T24_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 4	7,50	53,9	48,8
T25_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	1,50	52,2	46,0
T25_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	4,50	53,9	47,9
T25_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 5	7,50	54,2	49,3
T26_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	1,50	52,4	46,2
T26_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	4,50	53,9	48,1
T26_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 6	7,50	54,3	49,3
T27_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	1,50	52,4	46,4
T27_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	4,50	54,0	48,2
T27_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 7	7,50	54,3	49,3
T28_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	1,50	52,4	46,7
T28_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	4,50	53,9	48,4
T28_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 8	7,50	54,3	49,5
T29_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	1,50	52,4	47,2
T29_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	4,50	53,9	48,8
T29_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 9	7,50	54,2	49,8
T30_A	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	1,50	52,2	47,4
T30_B	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	4,50	53,7	48,9
T30_C	Toetspunt gebouw 2 zuid oost 10	7,50	54,1	49,9
T31_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	1,50	74,6	65,4
T31_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	4,50	75,2	66,4
T31_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 1	7,50	75,2	66,5
T32_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	1,50	74,8	65,4
T32_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 3	1,50	74,8	65,4
T32_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	4,50	75,4	66,5
T32_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 3	4,50	75,4	66,5
T32_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 2	7,50	75,3	66,5
T32_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 3	7,50	75,4	66,5
T33_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	1,50	74,7	65,1
T33_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	4,50	75,3	66,3
T33_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 4	7,50	75,3	66,3
T35_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	1,50	74,4	64,8
T35_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	4,50	75,1	66,0
T35_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 5	7,50	75,1	66,1
T36_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	1,50	73,9	64,2
T36_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	4,50	74,8	65,6
T36_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 6	7,50	74,8	65,7
T37_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	1,50	73,4	63,6
T37_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	4,50	74,4	65,2
T37_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 7	7,50	74,4	65,3
T38_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	1,50	72,7	63,0
T38_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	4,50	73,9	64,8
T38_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 8	7,50	73,9	65,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3 Resultaten



Resultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 20151118 Geluid op de gevel Grietje slachterlaan verschuiven tbv inpassing
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pieken
Groepsreductie: Nee

Naam

Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond
T39_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	1,50	72,0	62,3
T39_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	4,50	73,5	64,3
T39_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 9	7,50	73,5	64,5
T40_A	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	1,50	71,3	61,6
T40_B	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	4,50	72,9	63,8
T40_C	Toetspunt gebouw 2 noord west 10	7,50	73,0	64,0
T91_A	Toetspunt dove gevel gebouw 1 zuid	4,00	73,6	64,6
T92_A	Toetspunt dove gevel gebouw 1 noord	4,00	69,5	60,6
T93_A	Toetspunt dove gevel gebouw 2 west	4,00	58,1	52,3
T94_A	Toetspunt dove gevel gebouw 2 oost	4,00	61,4	59,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen