



**Akoestisch onderzoek
omgevingslawaai
Basisschool en kinderdagverblijf
Centrumplan Leende**



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Akoestisch onderzoek omgevingslawaaï

in opdracht van

Laride
De heer M. van Oort
Bastion 58
5509 MJ VELDHOFEN

betreffende de locatie

basisschool en kinderdagverblijf
Centrumplan Leende

documentkenmerk

1607/002/RV-05

versie

2

vestiging, datum

Nuenen, 24 november 2016

opgesteld door:

ir. R.A.C. van de Voort
Senior projectleider geluid & bouwfysica

gecontroleerd door:

ir. M. van der Donk
Senior projectleider geluid & bouwfysica

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies BV.

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »

Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

TRITIUM PRINSENBEK »

Groenstraat 27
4841 BA Prinsensbeek
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

TRITIUM NEER »

Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

TRITIUM ARKEL »

Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

Inhoudsopgave

		pagina
1	Inleiding	1
2	Opzet van het onderzoek	2
3	Situatie ter plaatse en randvoorwaarden	3
3.1	Situatie ter plaatse	3
3.2	Activiteiten	3
3.3	Geluideisen	4
4	Metingen en berekeningen	6
4.1	Meet- en berekeningsmethodiek	6
4.2	Bronbeschrijving	6
4.2.1	Mobiele bronnen	6
4.2.2	Stationaire bronnen	6
4.3	Objecten	7
4.4	Ligging van de beoordelingspunten	8
5	Resultaten	9
5.1	Vanwege de inrichting	9
5.2	Berekeningsresultaten en toepassing BBT-principe	10
5.2.1	Berekeningsresultaten	10
5.2.2	Toepassing BBT-principe	10
5.3	Indirecte hinder	10
6	Samenvatting en conclusies	11

Bijlagen

1	situatieschets van de omgeving
2	grafisch overzicht van het akoestisch model
3	akoestisch model
3A	berekening bronvermogens
3B	invoergegevens akoestisch model
3C	resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus
3D	resultaten maximale niveaus
4	indirecte hinder
4A	invoergegevens indirecte hinder
4B	rekenresultaten indirecte hinder

1 Inleiding

In opdracht van Laride is een akoestisch onderzoek omgevingslawaai uitgevoerd vanwege de beoogde realisatie van een basisschool en kinderdagverblijf binnen het nieuwe centrumplan voor de gemeente Leende. Deze maatschappelijke voorziening wordt ontwikkeld ter vervanging van de reeds gesloopte basisschool, welke was gelegen aan de aangrenzende locatie Schoolstraat 4-6. De voornoemde ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Het onderzoek dient derhalve te worden uitgevoerd ten behoeve van een juridisch-planologische procedure.

Zowel de basisschool als het kinderdagverblijf hebben een buitenspeelplaats. Conform de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (editie 2009) geldt er een richtafstand van 30 meter voor basisscholen en kinderdagverblijven. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het omgevingstype rustige woonwijk. Ook na "halvering" van deze richtafstand tot 10 meter, behorende bij een gemengd gebied, wordt niet aan deze afstand voldaan. Derhalve dient een akoestisch onderzoek omgevingslawaai te worden uitgevoerd om aan te tonen dat een goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd ter plaatse van de omliggende bestaande en nieuwe geluidgevoelige objecten (woningen).

In onderhavig onderzoek is de geluiduitstraling bepaald ten gevolge van alle geluidrelevante bronnen en activiteiten. De geluiduitstraling ten gevolge van in pandige activiteiten is bijvoorbeeld niet beschouwd daar deze niet relevant is. Om aan te tonen of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van zowel bestaande als nieuwe geluidgevoelige objecten in de directe omgeving zijn derhalve berekeningen opgesteld met betrekking tot de geluidemissie als gevolg van spelende kinderen (stemgeluid) op beide buitenspeelplaatsen, motorvoertuigbewegingen (indirecte hinder) en een luchtbehandelingskast op het dak van het schoolgebouw.

Het geluidonderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999 (HMRI 1999).

Vanwege enkele wijzigingen in het stedenbouwkundig plan en enkele opmerkingen van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant is de eerder uitgebrachte rapportage 1607/002/RV-05 versie 1 d.d. 26 augustus 2016 in zijn geheel komen te vervallen.

2 Opzet van het onderzoek

Onderhavig akoestisch onderzoek industrielawaai omvat de geluiduitstraling ten gevolge van stemgeluid (spelende kinderen) op de twee buitenspeelplaatsen en een luchtbehandelingskast op het dak van de school. Bovendien is de indirecte hinder (halen en brengen van de kinderen) beschouwd vanwege het verkeer van en naar de inrichting. Dit is beoordeeld volgens de Circulaire Indirecte Geluidhinder d.d. 29 februari 1996.

In het akoestisch onderzoek dient te worden aangetoond dat de toekomstige mogelijkheden, die worden toegestaan door de wijziging van het bestemmingsplan, niet zal leiden tot een slecht woon- en leefklimaat voor omwonenden. In het bestemmingsplan moet als het ware op voorhand al geborgd zijn, dat het woon- en leefklimaat voor omwonenden goed blijft. Hierbij wordt in eerste instantie gekeken naar de richtafstanden in de VNG brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (editie 2009). Voor onderhavige situatie mag voor de omgeving worden uitgegaan van een "gemengd gebied", waardoor een "halvering" van de richtafstand met één stap aan de orde is. Zoals in hoofdstuk 1 reeds beschreven wordt er echter niet voldaan aan de van toepassing zijnde richtafstand van 10 meter behorende bij het omgevingstype "gemengd gebied".

Het Activiteitenbesluit milieubeheer is van toepassing op de toekomstige basisschool en kinderdagverblijf. Voor een "gemengd gebied" zijn de normen van het Activiteitenbesluit goed toepasbaar als richtwaarden. Daar het hier echter een ruimtelijke procedure betreft dienen uitzonderingen zoals het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primaire onderwijs (in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs), wel te worden meegenomen in het kader van toetsing aan een goed woon- en leefklimaat. Alle geluiden moeten worden beschouwd.

Bezien is of de voorgenomen ontwikkeling geen nadelige invloed heeft op het akoestisch woon- en leefklimaat ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen rond de projectlocatie en of er dus sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Er is hierbij aansluiting gezocht bij het stappenplan en de bijbehorende geluideisen uit voornoemde VNG brochure.

Voor de toekomstige situatie heeft een inventarisatie van alle relevante geluidbronnen plaatsgevonden. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- informatie die via de opdrachtgever werd verstrekt. Deze informatie betreft met name het aantal kinderen en de tijdstippen en tijdsduur van hun activiteiten op de buitenspeelplaatsen;
- archiefgegevens;
- kengetallen met betrekking tot de geluidbronvermogens van het stemgeluid als gevolg van spelende kinderen;
- verstrekte situatietekening.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 4.00, ontwikkeld door DGMR.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante beoordelingsposities, zijnde de toetspunten gelegen op de gevels van de omliggende bestaande en toekomstige geluidgevoelige objecten (woningen).

3 Situatie ter plaatse en randvoorwaarden

3.1 Situatie ter plaatse

In bijlage 1 is een situatietekening van de omgeving opgenomen.

3.2 Activiteiten

In het akoestisch onderzoek is de geluiduitstraling bepaald ten gevolge van alle geluidrelevante bronnen en activiteiten van onderhavige basisschool en kinderdagverblijf.

Dagelijkse representatieve bedrijfssituatie gehele inrichting

Op reguliere dagbasis wordt de relevante geluidproductie van de basisschool en kinderdagverblijf bepaald door:

- het stemgeluid van buiten spelende kinderen;
- een luchtbehandelingskast op het dak van het schoolgebouw.

De volgende activiteiten zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek:

- de geluiduitstraling ten gevolge van in pandige activiteiten, daar deze niet relevant is;
- het gebruik van een omroep- of geluidinstallatie in de buitenlucht, daar hier geen sprake van is;
- het gebruik van een zoemer om het begin en het einde van de lestijden en pauze aan te geven. Deze zoemer zal namelijk steeds slechts enkele seconden hoorbaar zijn en geen tonaal of impulsachtig karakter hebben (straffactor niet van toepassing). Dit resulteert in een totale bedrijfsduurcorrectie van meer dan 25 dB. Tenslotte zal de zoemer als piekgeluid, ten opzichte van een luid schreeuwend kind op kortere afstand van de beschouwde woningen, eveneens niet maatgevend zijn.

De berekening van de geluiduitstraling ten gevolge van het stemgeluid van spelende kinderen is op enkele worst-case aannamen gebaseerd.

Voor het kinderdagverblijf wordt ervan uitgegaan dat:

- het maximaal 30 kinderen in de leeftijd van 0 tot 4 jaar betreft;
- elke leeftijdscategorie (0, 1, 2 en 3-jarige) evenredig vertegenwoordigd is;
- voor de leeftijdsgroep 0 - 1 jaar (baby's) geldt dat deze niet naar buiten gaan;
- voor de overige kinderen (dus 1, 2 en 3-jarige) geldt dat deze worst-case dagelijks acht uur op het speelterrein actief zijn.

Voor de basisschool wordt uitgegaan dat:

- het maximaal 230 kinderen basisschool in de leeftijd van 4 tot 12 jaar betreft;
- elke leeftijdscategorie (nagenoeg) evenredig vertegenwoordigd is;
- het maximaal 111 kinderen in de onderbouw betreft;
- het maximaal 119 kinderen in de bovenbouw betreft;
- door kinderen in de bovenbouw dagelijks twee uur buiten op de speelplaats wordt gespeeld. Dit is inclusief het spelen van kinderen tijdens de buitenschoolse opvang;
- door kinderen in de onderbouw dagelijks drie uur buiten op de speelplaats wordt gespeeld (bij mooi weer spelen de allerkleinste namelijk langer buiten). Ook dit is wederom inclusief het spelen van kinderen tijdens de buitenschoolse opvang.

Voor het op de openbare weg met personenauto's brengen en halen van kinderen geldt dat dit onder de indirecte hinder valt.

3.3 Geluideisen

Bij toetsing in het kader van een goed woon- en leefklimaat wordt in eerste instantie (stap 1) gekeken naar de richtafstanden in de VNG brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (editie 2009). Er geldt een richtafstand van 10 meter voor basisscholen en kinderdagverblijven in een gemengd gebied. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid. Aan deze richtafstand wordt niet voldaan. Derhalve dient er een akoestisch onderzoek "industrielawaai" te worden uitgevoerd om aan te tonen dat een goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd ter plaatse van de omliggende geluidgevoelige objecten.

Het Activiteitenbesluit milieubeheer is van toepassing op de toekomstige basisschool en kinderdagverblijf. Voor een "gemengd gebied" zijn de normen van het Activiteitenbesluit goed toepasbaar als richtwaarden. Daar het hier echter een ruimtelijke procedure betreft dienen uitzonderingen zoals het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor zowel primaire onderwijs (in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs) als kinderopvang, wel te worden meegenomen in het kader van toetsing aan een goed woon- en leefklimaat.

Voor een "gemengd gebied" gelden volgens de VNG-uitgave de volgende geluideisen (stap 2):

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus;
- 50 dB(A) etmaalwaarde voor indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking.

Indien stap 2 niet toereikend blijkt, zijn onder nadere voorwaarden afwijkingen tot maximaal de volgende waarden mogelijk (stap 3):

- 55 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking.

Zijn ook deze waarden niet toereikend, dan is doorgaans inpassing niet mogelijk tenzij dit (door het bevoegd gezag) grondig wordt onderzocht en onderbouwd.

Bij stap 3 dient het bevoegd gezag te motiveren waarom de geluidbelasting in die specifieke situatie als acceptabel kan worden geacht. Hierbij speelt cumulatie met eventuele andere reeds aanwezige geluidbronnen een rol.

Bijzondere geluiden

Indien er impulsachtige geluiden bij geluidgevoelige objecten hoorbaar kunnen zijn dient rekening te worden gehouden met een toeslag van 5 dB (straffactor). Deze toeslag is tevens aan de orde indien er tonale geluiden hoorbaar zijn (bijvoorbeeld vanwege dakinstallaties). In de onderhavige situatie is er echter geen sprake van het ter plaatse van geluidgevoelige objecten hoorbaar zijn van zowel impulsachtige als tonale geluiden.

Indirecte hinder

Conform de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening' geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte tot die afstand waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Met name in de directe omgeving geeft afremmend en optrekkend verkeer een duidelijke afwijking van het normale verkeersbeeld.

Als toetsingskader voor het beoordelen van de geluidbelasting van woningen vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting geldt de Circulaire Indirecte Geluidhinder d.d. 29 februari 1996. De voorkeursgrenswaarde voor indirecte hinder bedraagt conform de circulaire 50 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen. De maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A). Hierbij mag geen aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder worden toegepast.

4 Metingen en berekeningen

4.1 Meet- en berekeningsmethodiek

Ter bepaling van de geluiduitstraling van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van zowel het in Journaal Geluid gepubliceerd artikel "Het menselijk stemgeluid (2)" (ing. M.J. Tennekes, december 2009, nr.10) als een aantal in het verleden elders uitgevoerde geluidmetingen (archiefgegevens). Voor de geluiduitstraling ten gevolge van stemgeluid van spelende kinderen geldt dat het spectrum en de gehanteerde bronvermogens uit voornoemde publicatie zijn ontleend.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de voorschriften van methode II in de HMRI met Geomilieu (versie 4.00).

4.2 Bronbeschrijving

Bij geluidbronnen wordt onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele geluidbronnen. In onderhavig onderzoek bestaan de stationaire geluidbronnen uit een dakinstallatie en spelende kinderen op beide speelterreinen. Er zijn geen mobiele geluidbronnen binnen de inrichting. Alle motorvoertuigbewegingen (halen en brengen van de kinderen) vinden namelijk buiten de inrichting op de openbare weg plaats en worden hiermee als indirecte hinder beschouwd. In bijlage 2 zijn de locaties van alle geluidbronnen in het akoestisch model grafisch weergegeven. In bijlage 3A zijn de bronvermogens van de gebruikte geluidbronnen weergegeven. In bijlage 3B wordt een overzicht gegeven van de invoergegevens van alle geluidbronnen, die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. In de navolgende paragrafen worden alle gebruikte stationaire en mobiele bronnen besproken.

4.2.1 Mobiele bronnen

In tabel 4.1 staat een overzicht van de motorvoertuigbewegingen vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder).

Personenauto's: bron mb 01

Voor het bronvermogen van een weggrijdende personenauto is uitgegaan van $L_w = 91$ dB(A). Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtslaan van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een maximaal bronvermogen $L_{w, \max} = 96$ dB(A).

Tabel 4.1: Voertuigbewegingen van en naar de inrichting

vervoersbeweging in de beschouwde bedrijfssituatie	bronnummer	bronvermogens		aantal aan- en afvoer voertuigen		
		L_w	$L_{w, \max}$	dag	avond	nacht
personenauto's	mb 01	91	96	400	-	-

Opmerking tabel 4.1:

- Genoemd aantal is afgeleid van het door RA infra uitgevoerde verkeersonderzoek (kenmerk: 16124.1 D14 rap01-1 dhe) en heeft betrekking op enkele bewegingen.

4.2.2 Stationaire bronnen

Menselijk stemgeluid (spelende kinderen op beide speelplaatsen): bron pb 01 t/m pb 65

Conform voornoemde publicatie wordt voor een spelend kind op een speelplaats van een kinderdagverblijf uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 75 dB(A). Voor het geluidbronvermogen van een kind in de leeftijd 1 tot 2,5 jaar kan worden uitgegaan van 65 dB(A). De bij andere projecten gemeten geluidniveaus komen goed overeen met de gehanteerde waarden. Voor de leeftijdsgroep 0-1 jaar (baby's) geldt zoals reeds eerder

aangegeven dat deze alleen binnen spelen.

De in totaal 22 buiten spelende kinderen op de speelplaats van het kinderdagverblijf zijn middels evenveel puntbronnen gemodelleerd. De helft van deze puntbronnen heeft betrekking op kinderen van 1 tot 2,5 jaar oud (bronhoogte: 0,75 meter), de andere helft op kinderen in de leeftijd van 2,5 tot 4 jaar (bronhoogte: 0,9 meter), met een 10 dB hoger bronvermogen. De kinderen van het kinderdagverblijf spelen (worst-case) dagelijks acht uur buiten. Er wordt voorts (eveneens worst-case) van uitgegaan dat de kinderen gedurende 50% van de tijd stemgeluid produceren tijdens het spelen. Dit resulteert in een bedrijfsduurcorrectie van 4,8 dB voor de dagperiode.

De in totaal 230 buiten spelende kinderen op de speelplaats van de basisschool zijn middels 46 puntbronnen gemodelleerd. Iedere puntbron betreft vijf spelende kinderen met een totaal bronvermogen van 87 dB(A). Op basis van voornoemde publicatie mag voor één spelend kind op een schoolplein namelijk te worden uitgegaan van 80 dB(A). De kinderen van de onderbouw (bronhoogte: 1,1 meter) spelen dagelijks drie uur buiten en de kinderen van de bovenbouw (bronhoogte: 1,4 meter) twee uur. Er wordt wederom worst-case van uitgegaan dat de kinderen gedurende 50% van de tijd stemgeluid produceren tijdens het spelen. Dit resulteert in een bedrijfsduurcorrectie van 9,0 dB en 10,8 dB voor respectievelijk de onder- en bovenbouw voor de dagperiode.

In de avond- en nachtperiode zijn er geen buiten spelende kinderen aanwezig op beide speelplaatsen.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus mag conform het in Journaal Geluid gepubliceerd artikel "Het menselijk stemgeluid (2)" worden uitgegaan van een L_{Amax} van 95 dB(A).

Het gehanteerde spectrum voor spelende kinderen is weergegeven in navolgende tabel 4.2.

Tabel 4.2 Spectrum spelend kind

spectrum	frequentie [Hz]						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
spelend kind	-23	-25	-15	-7	-3	-6	-12

Luchtbehandelingskast: bron pb 69

Het bronvermogen is op basis van archiefgegevens bepaald op 79 dB(A). Voor de luchtbehandelingskast is worst-case een bedrijfsduur van 12 uur in de dagperiode aangehouden. In de avond- en nachtperiode is het systeem niet in gebruik. Voor de maximale geluidniveaus is (eveneens worst-case) een piekverhoging van 10 dB aangehouden.

4.3 Objecten

In bijlage 2 zijn de objecten grafisch weergegeven. In bijlage 3B zijn de bijbehorende invoergegevens weergegeven.

Voor de onmiddellijke omgeving van de inrichting is gebruik gemaakt van een akoestisch model in Geomilieu, versie 4.00. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige of polygone objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het maaiveld. Voor de gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB (geen correctie) en een reflectiefactor van 0,8.

De onmiddellijke omgeving van de inrichting is als hard (bodemfactor 0,0) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. De openbare groenvoorzieningen zijn namelijk als akoestisch zacht (bodemfactor 1,0) gemodelleerd. Voor de tuinen is 0,5 aangehouden (half hard/zacht).

Uit tussenberekeningen is gebleken dat er niet zondermeer wordt voldaan aan de geluidseisen. Derhalve is er aan de noord- en oostzijde van het speelterrein van het kinderdagverblijf een muur gemodelleerd als geluidscherm met een hoogte van 1,5 meter boven maaiveld en een totale lengte van circa 37 meter.

Verder zal de kopgevel van de op korte afstand van de buitenspeelplaats van de basisschool gelegen nieuwe hoekwoning op de begane grond 'doof' worden uitgevoerd.

Voor de genoemde geluid afschermende voorziening c.q. muur geldt dat deze kierdicht dient te worden uitgevoerd en een minimale massa van 10 kg/m² dient te bezitten. Ook dient zowel deze voorziening als de 'dove' gevel te worden geborgd in het bestemmingsplan.

4.4 Ligging van de beoordelingspunten

In bijlage 2 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In bijlage 3B zijn de invoergegevens hiervan weergegeven. De relevante beoordelingspunten zijn gelegen op de gevels van de omliggende geluidgevoelige objecten.

De immissieniveaus op de gevels van de beschouwde geluidgevoelige objecten zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5 meter boven maaiveld. Ter illustratie is de geluidgevelbelasting op 5 meter boven maaiveld eveneens inzichtelijk gemaakt. Tijdens de avond- en nachtperiode vinden er geen activiteiten plaats binnen de beschouwde inrichting. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invallend geluidniveau).

Voor toetspunt t21 tot en met t27 geldt dat deze op appartementen zijn gelegen. Voor deze toetspunten is in de beschouwde dagperiode naar de maatgevende toetshoogte van 5 meter boven maaiveld gekeken.

5 Resultaten

5.1 Vanwege de inrichting

Teneinde voldoende inzicht te verkrijgen in de beoogde nieuwe situatie is de rekensituatie van de representatieve bedrijfssituatie nader beschouwd. In tabel 5.1 zijn de rekenresultaten samengevat.

Tabel 5.1: Rekenresultaten

toetspunt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode (1,5 m)		avondperiode (5,0 m)		nachtperiode (5,0 m)	
	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}	L _{Ar,LT}	L _{Amax}
t01 (bedrijfsruimte)	50	56	-	-	-	-
t02 (bedrijfsruimte)	52	58	-	-	-	-
t03 (bedrijfsruimte)	54	61	-	-	-	-
t04	43	≤50	-	-	-	-
t05	44	≤50	-	-	-	-
t06	52	57	-	-	-	-
t07	55	62	-	-	-	-
t08	53	59	-	-	-	-
t10	49	59	-	-	-	-
t11	46	56	-	-	-	-
t12	44	55	-	-	-	-
t13	53	60	-	-	-	-
t14	43	53	-	-	-	-
t15	43	52	-	-	-	-
t16	44	51	-	-	-	-
t17	52	59	-	-	-	-
t18	50	57	-	-	-	-
t19	48	56	-	-	-	-
t20	45	55	-	-	-	-
t21 (toetshoogte: 5 m)	54	60	-	-	-	-
t22 (toetshoogte: 5 m)	54	58	-	-	-	-
t23 (toetshoogte: 5 m)	46	54	-	-	-	-
t24 (toetshoogte: 5 m)	48	52	-	-	-	-
t25 (toetshoogte: 5 m)	50	54	-	-	-	-
t26 (toetshoogte: 5 m)	52	55	-	-	-	-
t27 (toetshoogte: 5 m)	50	54	-	-	-	-
t28 en t29	≤40	≤50	-	-	-	-

In bijlage 3C en 3D zijn respectievelijk de rekenresultaten opgenomen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}). Hierbij zijn tevens rekenresultaten in detail weergegeven. Uit deze weergaven blijkt dat zowel het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau als het maximale geluidniveau wordt bepaald door spelende kinderen. Voor de dakinstallatie geldt namelijk dat deze een aanzienlijk lagere geluiduitstraling heeft. Een eventuele toevoeging van een soortgelijke dakinstallatie zal derhalve geen invloed hebben op de conclusies van onderhavig akoestisch onderzoek.

De maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn bepaald met Geomilieu (hoogste waarde voor invallend geluid L_i inclusief een piekverhoging zoals omschreven in hoofdstuk 4 verminderd met de C_m correctiefactor).

5.2 Berekeningsresultaten en toepassing BBT-principe

5.2.1 Berekeningsresultaten

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) op de gevels van de omliggende bestaande en nieuwe geluidgevoelige objecten voldoet aan de geluidgrenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde, behorende bij stap 3 van het stappenplan uit de VNG-uitgave. Met betrekking tot de maximale geluidniveaus blijkt uit de rekenresultaten dat ruimschoots wordt voldaan aan de gestelde geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

5.2.2 Toepassing BBT-principe

Het bevoegd gezag dient bij het beoordelen van de akoestische situatie na te gaan of met de aangevraagde (geluid)situatie sprake is van een goede ruimtelijke ordening, waarbij het principe van de Best Beschikbare Technieken (BBT) dient te zijn toegepast. Gezien de beperkte geluidimmissie van de bij de inrichting aanwezige dakinstallatie en het feit dat deze is gebaseerd op de huidige stand der techniek, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bron verder te verminderen.

Van inpassende activiteiten die mogelijk een (relevante) geluiduitstraling vanuit de inrichting veroorzaken is geen sprake. Ramen en deuren blijven bovendien zoveel mogelijk gesloten.

Behalve de te realiseren geluid afschermende voorziening c.q. muur zijn er voorts geen maatregelen denkbaar de geluiduitstraling verder terug te brengen. Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de beschouwde situatie derhalve voldoet aan het BBT principe.

5.3 Indirecte hinder

Indirecte hinder is geluidhinder die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting is toe te rekenen. Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook indirecte hinder met zich meebrengen. Het Activiteitenbesluit heeft bijvoorbeeld geen bepalingen ten aanzien van indirecte hinder. Ook is daarin niets geregeld over indirecte hinder ten gevolge van verkeersaantrekkende werking. Daarom is de zorgplicht van toepassing op de verkeersaantrekkende werking van een inrichting die nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. In het kader van de zorgplicht heeft het bevoegd gezag de bevoegdheid maatwerkvoorschriften te stellen voor zover het betreffende aspect bij of krachtens het Activiteitenbesluit niet uitputtend is geregeld. In de toelichting van het Activiteitenbesluit staat dat maatwerkvoorschriften ter voorkoming van indirecte hinder vallen onder de zorgplicht conform artikel 2.1.

Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de basisschool en het kinderdagverblijf is er worst-case van uitgegaan dat alle voertuigbewegingen plaats vinden via de nieuwe aan het schoolplein grenzende weg met aangrenzende parkeervoorzieningen. Hierbij is op basis van het uitgevoerde verkeersonderzoek uitgegaan van in totaal 400 motorvoertuigbewegingen (personenauto's) in de dagperiode. Voor de snelheid van de personenauto's is 25 km/uur aangehouden.

In bijlage 4B is middels een berekening aangetoond dat de geluidbelasting op de gevels van de omliggende geluidgevoelige objecten vanwege het verkeer van en naar de basisschool en het kinderdagverblijf voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. De invoergegevens van deze berekening zijn opgenomen in bijlage 4A.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Laride is een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd vanwege de beoogde realisatie van een basisschool en kinderdagverblijf binnen het nieuwe centrumplan voor de gemeente Leende. Deze maatschappelijke voorziening wordt ontwikkeld ter vervanging van de reeds gesloopte basisschool, welke was gelegen aan de aangrenzende locatie Schoolstraat 4-6. De voornoemde ontwikkeling past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Het onderzoek dient derhalve te worden uitgevoerd ten behoeve van een juridisch-planologische procedure.

Zowel de basisschool als het kinderdagverblijf hebben een buitenspeelplaats. Conform de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering' (editie 2009) geldt er een richtafstand van 30 meter voor basisscholen en kinderdagverblijven. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het omgevingstype rustige woonwijk. Ook na "halvering" van deze richtafstand tot 10 meter, behorende bij een gemengd gebied, wordt niet aan deze afstand voldaan. Derhalve dient een akoestisch onderzoek omgevingslawaaai te worden uitgevoerd om aan te tonen dat een goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd ter plaatse van de omliggende bestaande en nieuwe geluidgevoelige objecten (woningen).

In onderhavig onderzoek is de geluiduitstraling bepaald ten gevolge van alle geluidrelevante bronnen en activiteiten. De geluiduitstraling ten gevolge van in pandige activiteiten is bijvoorbeeld niet beschouwd daar deze niet relevant is. Om aan te tonen of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van zowel bestaande als nieuwe geluidgevoelige objecten in de directe omgeving zijn derhalve berekeningen opgesteld met betrekking tot de geluidemissie als gevolg van spelende kinderen (stemgeluid) op beide buitenspeelplaatsen, motorvoertuigbewegingen (indirecte hinder) en een luchtbehandelingskast op het dak van het schoolgebouw. De beschouwde geluidbronnen zijn alleen in de dagperiode in gebruik c.q. actief. Tijdens de avond- en nachtperiode vinden er geen activiteiten plaats binnen de beschouwde inrichting.

Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De beschouwde situatie voldoet aan het BBT principe daar er redelijkerwijs geen maatregelen te treffen zijn om de geluidbelasting in de omgeving verder terug te dringen.
- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) kan worden gesteld dat in de nieuwe situatie overal wordt voldaan aan de geluidgrenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde, behorende bij stap 3 van het stappenplan uit de VNG-uitgave. Hiervoor geldt echter als voorwaarde dat er een geluid afschermende voorziening c.q. muur wordt gerealiseerd zoals omschreven in paragraaf 4.3. Deze voorziening dient te worden geborgd in het bestemmingsplan. Tevens dient de kopgevel van de op korte afstand van de buitenspeelplaats van de basisschool gelegen nieuwe hoekwoning op de begane grond 'doof' te worden uitgevoerd.

Voor stap 3 geldt dat inpassing mogelijk is indien er geen sprake is van andere relevante geluidbronnen in de directe omgeving. In dat geval zou namelijk wegens cumulatie een goed woon- en leefklimaat niet te garanderen zijn. In de onderhavige situatie vormen de beschouwde speelplaatsen echter de enige akoestisch relevante geluidbronnen (er zijn geen drukke wegen en/of industrie in de directe nabijheid van deze toetspunten aanwezig). Bovendien betreft het hier enkel de dagperiode en is er sprake van een gebiedseigen geluid.

- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan worden gesteld dat in de nieuwe situatie ruimschoots wordt voldaan aan de gestelde geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde. Ook hiervoor gelden de voornoemde voorwaarden.
- Met betrekking tot indirecte hinder van het verkeer van en naar de inrichting kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

In onderliggend rapport zijn de geluidniveaus tijdens de representatieve bedrijfssituatie berekend, inzichtelijk gemaakt en getoetst aan de gestelde geluideisen. In de situatie zoals beschreven in deze rapportage, kan worden gesteld dat er na realisatie van de nieuwe basisschool en kinderdagverblijf te allen tijde sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Het type geluid is bovendien een gebiedseigen geluid (er was reeds sprake van een basisschool met spelende kinderen en voertuigbewegingen op een parkeervoorziening), waardoor deze minder als hinderlijk zal worden ervaren. Een gebiedsvreemd geluid wordt namelijk sneller als hinderlijk ervaren, waardoor sneller (dus bij lagere geluidniveaus) een minder goed woon- en leefklimaat ontstaat. Ook vindt de geluidproductie enkel in de dagperiode plaats.

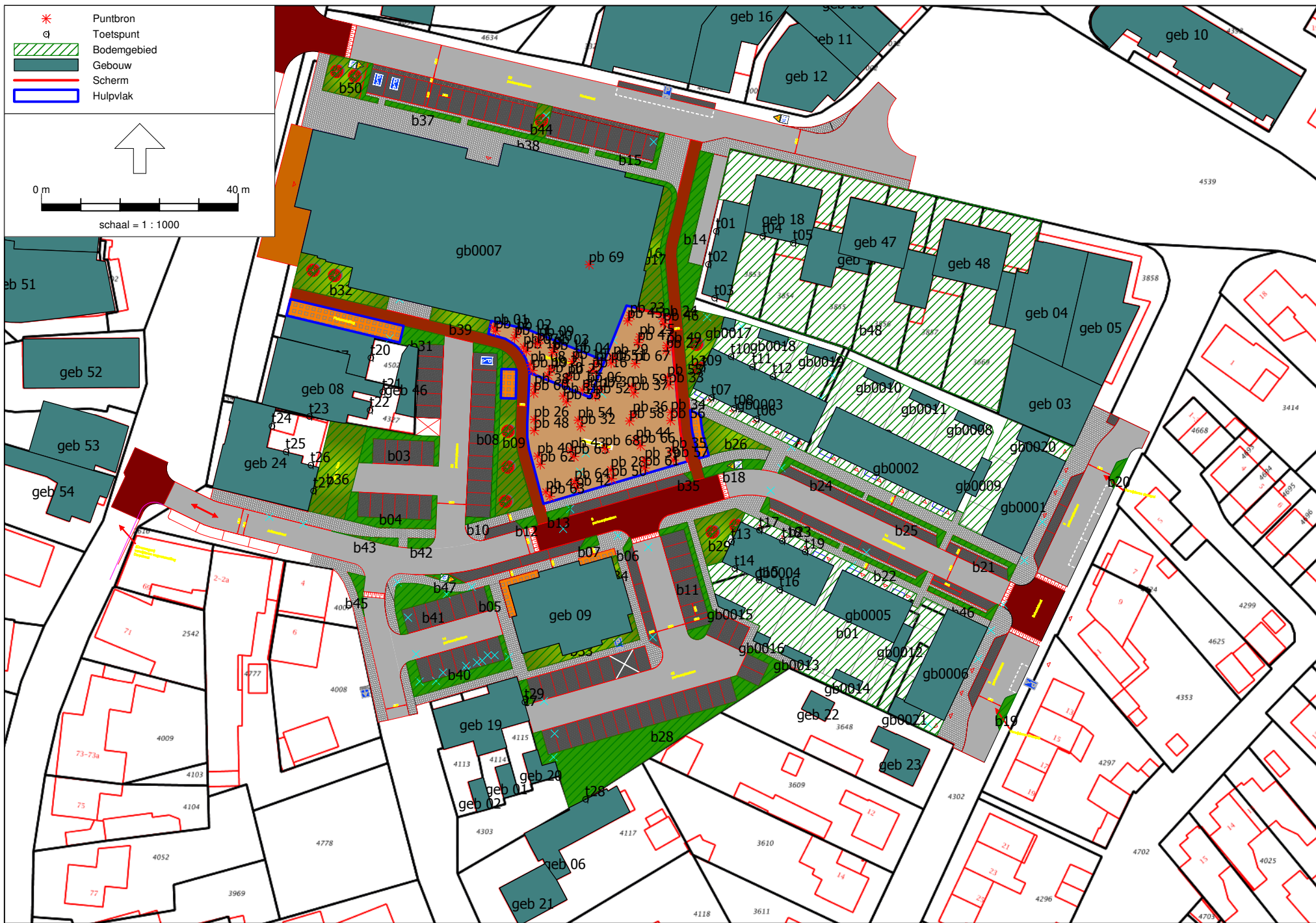
Het aspect omgevingslawaai vormt, na toepassing van voornoemde geluidafschermende voorziening c.q. maatregel ('dove' gevel), derhalve geen belemmering om de beoogde bestemmingsplanwijziging toe te staan.

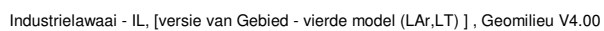
BIJLAGE 1:

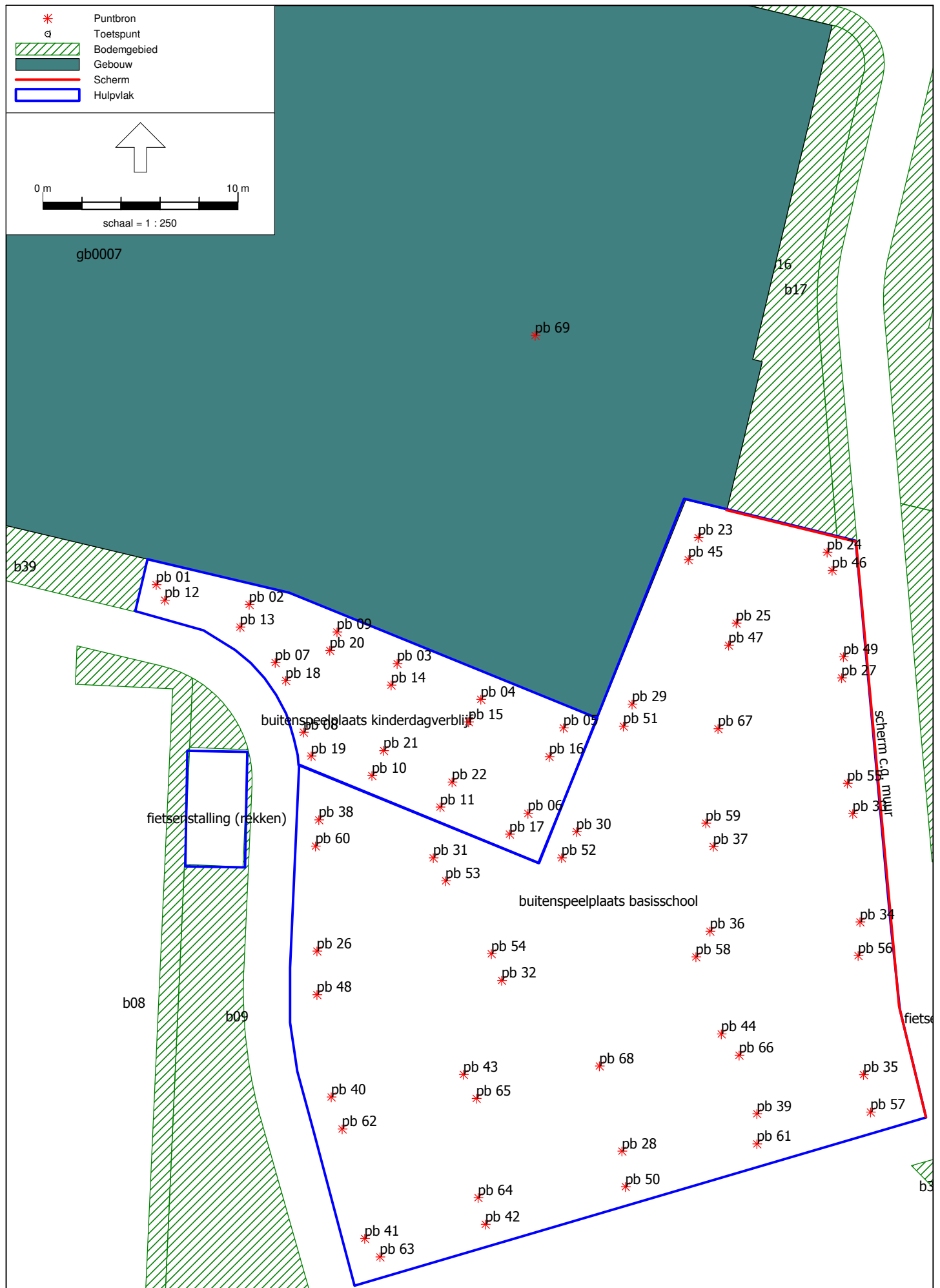
[illegible]

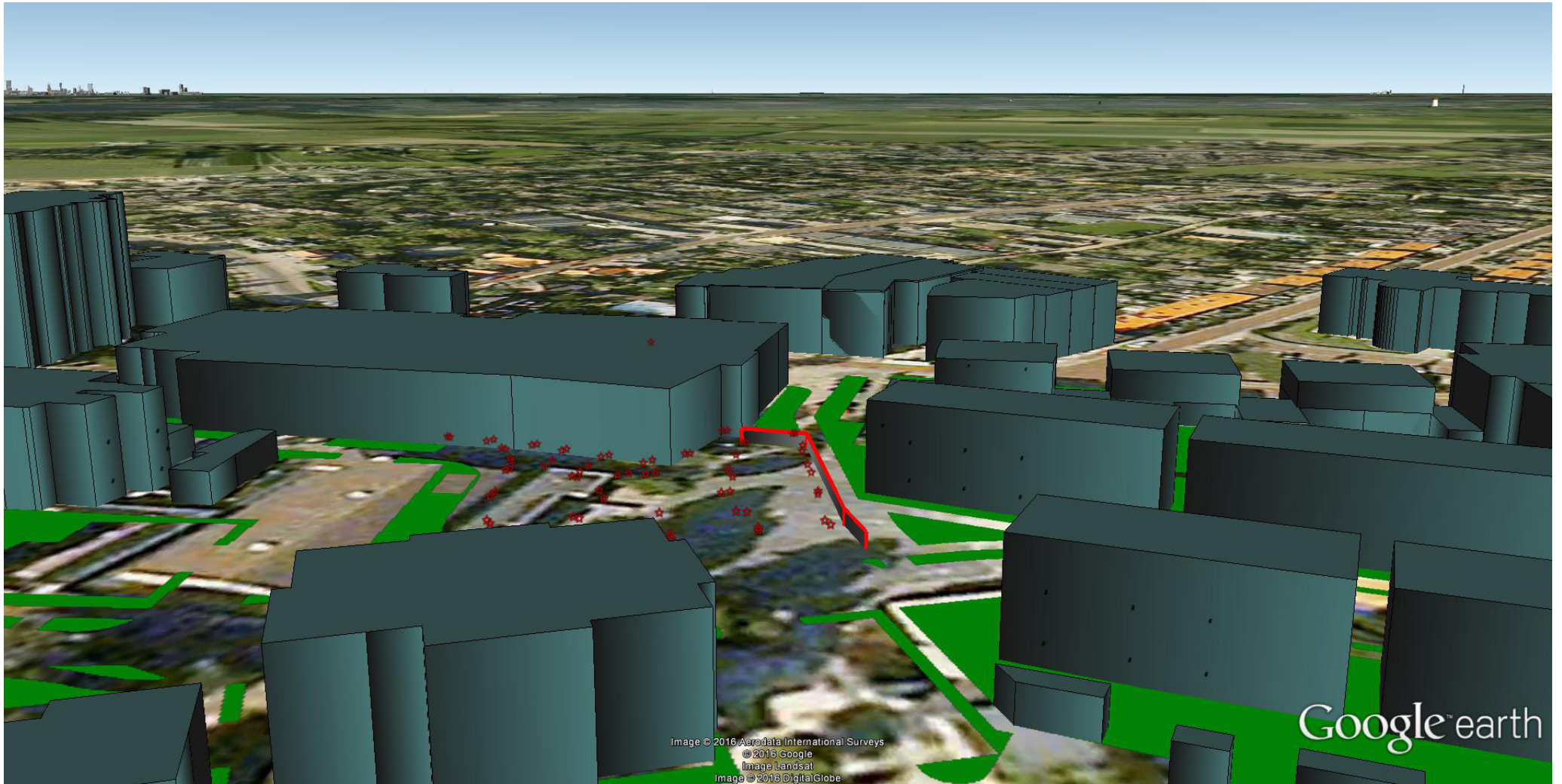
BIJLAGE 2:











Google earth

voet
meter

100

50



BIJLAGE 3A:

Geluidbron	Type	Totaal	Octaafband in Hz								Opmerking	Bureau
		dB(A)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
Bronvermogens WEGRIJBEWEGING personenautos vanaf terrein -> openbare weg												
wegrijden van oprit 0-30km/uur	LWeq	94,5	47,7	70,1	81,3	84,8	85,7	89,6	88,8	84,0	76,8	DvL
vooruit oprit oprijdrn 20km/uur	LWeq	92,0	45,1	65,5	76,5	80,9	84,6	86,8	86,1	82,6	77,1	DvL
achteruit oprit opdraaien, 0-10km/uur	LWeq	89,7	47,7	69,5	72,6	77,3	78,2	84,9	84,9	81,6	73,0	DvL
vooruit oprit oprijdrn 0-10km/uur	LWeq	86,3	55,0	73,5	70,4	77,7	76,7	81,5	79,3	76,7	70,6	DvL
voorbij rijden 10km/uur	LWeq	76,6	45,0	60,0	61,0	66,3	68,3	72,0	69,9	67,1	61,3	DvL
gemiddeld:		90,6	50,0	69,6	76,2	80,3	81,9	85,7	85,0	81,0	74,2	

BIJLAGE 3B:

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: vierde model (LAr,LT)

Model eigenschap

Omschrijving	vierde model (LAr,LT)
Verantwoordelijke	RVDV
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	RVDV op 6-1-2016
Laatst ingezien door	RVDV op 23-11-2016
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Origineel project	Centrumplan Leende
Originele omschrijving	derde model langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)
Geïmporteerd door	RVDV op 21-11-2016
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

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

Naam	Omschr.	Bf
b01	bodem tuinen plangebied	0,50
b02	bodem tuinen plangebied	0,50
b03	zacht bodemgebied	1,00
b04	zacht bodemgebied	1,00
b05	zacht bodemgebied	1,00
b06	zacht bodemgebied	1,00
b07	zacht bodemgebied	1,00
b08	zacht bodemgebied	1,00
b09	zacht bodemgebied	1,00
b10	zacht bodemgebied	1,00
b11	zacht bodemgebied	1,00
b12	zacht bodemgebied	1,00
b13	zacht bodemgebied	1,00
b14	zacht bodemgebied	1,00
b15	zacht bodemgebied	1,00
b16	zacht bodemgebied	1,00
b17	zacht bodemgebied	1,00
b18	zacht bodemgebied	1,00
b19	zacht bodemgebied	1,00
b20	zacht bodemgebied	1,00
b21	zacht bodemgebied	1,00
b22	zacht bodemgebied	1,00
b23	zacht bodemgebied	1,00
b24	zacht bodemgebied	1,00
b25	zacht bodemgebied	1,00
b26	zacht bodemgebied	1,00
b27	zacht bodemgebied	1,00
b28	zacht bodemgebied	1,00
b29	zacht bodemgebied	1,00
b30	zacht bodemgebied	1,00
b31	zacht bodemgebied	1,00
b32	zacht bodemgebied	1,00
b33	zacht bodemgebied	1,00
b34	zacht bodemgebied	1,00
b35	zacht bodemgebied	1,00
b36	zacht bodemgebied	1,00
b37	zacht bodemgebied	1,00
b38	zacht bodemgebied	1,00
b39	zacht bodemgebied	1,00
b40	zacht bodemgebied	1,00
b41	zacht bodemgebied	1,00
b42	zacht bodemgebied	1,00
b43	zacht bodemgebied	1,00
b44	zacht bodemgebied	1,00
b45	zacht bodemgebied	1,00
b46	zacht bodemgebied	1,00
b47	zacht bodemgebied	1,00
b48	bestaande achtertuin	0,50

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

Naam	Omschr.	Bf
b49	bestaande voortuin	0,50
b50	zacht bodemgebied	1,00

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

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63
s1	scherm c.q. muur	166599,92	373338,14	166610,16	373307,04	1,50	1,50	0,00	0,00	36,59	0 dB	0,80	0,80

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

Naam	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k
s1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
s1	0,80	0,80	0,80

Model: vierde model (LAr,LT)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
hv1	buitenspeelplaats basisschool	0,00	0,00	Relatief
hv2	buitenspeelplaats kinderdagverblijf	0,00	0,00	Relatief
hv3	fietsenstalling (rekken)	0,00	0,00	Eigen waarde
hv4	fietsenstalling (rekken)	0,00	0,00	Eigen waarde
hv5	fietsenstalling (rekken)	0,00	0,00	Eigen waarde

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
gb0001	woningen plangebied gb0001	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0002	woningen plangebied gb0002	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0003	woningen plangebied gb0003	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0004	woningen plangebied gb0004	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0005	woningen plangebied gb0005	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0006	woningen plangebied gb0006	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0007	MFA plangebied gb007	7,50	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0008	bergingen plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0009	bergingen plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0010	bergingen plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0011	bergingen plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0012	bergingen plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0013	bergingen plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0014	bergingen plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0015	bergingen plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0016	bergingen plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0017	bergingen plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0018	bergingen plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0019	bergingen plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0020	garages plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb0021	garages plangebied	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 01	laagbouw	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 02	laagbouw	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 03	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 04	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 05	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 06	laagbouw	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 07	laagbouw 63A	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 08	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 09	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 10	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 11	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 12	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 13	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 14	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 15	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 16	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 17	laagbouw	2,60	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 18	hoofdgebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 19	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 20	laagbouw	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 21	hoofdgebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 22	laagbouw	2,80	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 23	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 24	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 46	laagbouw	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 47	hoofdgebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 48	hoofdgebouw	6,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
geb 49	kerk	20,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 50	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 51	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 52	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 53	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 54	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 55	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
geb 56	gebouw	9,00	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: vierde model (LAr,LT)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t01	toetspunt 1 (bedrijfsruimte)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t02	toetspunt 2 (bedrijfsruimte)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t03	toetspunt 3 (bedrijfsruimte)	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t04	toetspunt 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t05	toetspunt 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t06	toetspunt 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t07	toetspunt 7	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t08	toetspunt 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t09	toetspunt 9	0,00	Relatief	--	5,00	--	--	--	--	Ja
t10	toetspunt 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t11	toetspunt 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t12	toetspunt 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t13	toetspunt 13	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t14	toetspunt 14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t15	toetspunt 15	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t16	toetspunt 16	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t17	toetspunt 17	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t18	toetspunt 18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t19	toetspunt 19	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t20	toetspunt 20	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t21	toetspunt 21	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t22	toetspunt 22	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t23	toetspunt 23	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t24	toetspunt 24	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t25	toetspunt 25	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t26	toetspunt 26	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t27	toetspunt 27	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t28	toetspunt 28	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
t29	toetspunt 29	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

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

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63
pb 01		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 02		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 03		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 04		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 05		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 06		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 07		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 08		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 09		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 10		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 11		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 12		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 13		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 14		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 15		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 16		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 17		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 18		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 19		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 20		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 21		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 22		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 23		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 24		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 25		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 26		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 27		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 28		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 29		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 30		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 31		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 32		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 33		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 34		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 35		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 36		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 37		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 38		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 39		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 40		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 41		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 42		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 43		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 44		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 45		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 46		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 47		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 48		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00

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

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
pb 01	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	65,23
pb 02	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	65,23
pb 03	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	65,23
pb 04	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	65,23
pb 05	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	65,23
pb 06	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	65,23
pb 07	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	65,23
pb 08	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	65,23
pb 09	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	65,23
pb 10	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	65,23
pb 11	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	65,23
pb 12	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	75,23
pb 13	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	75,23
pb 14	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	75,23
pb 15	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	75,23
pb 16	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	75,23
pb 17	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	75,23
pb 18	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	75,23
pb 19	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	75,23
pb 20	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	75,23
pb 21	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	75,23
pb 22	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	75,23
pb 23	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 24	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 25	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 26	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 27	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 28	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 29	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 30	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 31	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 32	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 33	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 34	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 35	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 36	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 37	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 38	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 39	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 40	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 41	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 42	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 43	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 44	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 45	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 46	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 47	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 48	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23

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

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63
pb 49		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 50		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 51		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 52		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 53		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 54		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 55		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 56		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 57		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 58		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 59		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 60		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 61		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 62		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 63		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 64		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 65		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 66		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 67		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 68		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 69		luchtbehandelingskast	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	45,40	58,80

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

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
pb 49	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 50	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 51	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 52	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 53	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 54	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 55	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 56	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 57	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 58	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 59	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 60	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 61	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 62	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 63	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 64	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 65	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 66	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 67	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 68	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	87,23
pb 69	63,40	73,00	73,60	72,00	71,00	65,90	--	78,93	78,93

Model: vierde model (LAmaz)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63
pb 01		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 02		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 03		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 04		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 05		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 06		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 07		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 08		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 09		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 10		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 11		1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 12		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 13		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 14		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 15		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 16		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 17		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 18		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 19		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 20		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 21		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 22		1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	--	--	0,00	49,00
pb 23		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 24		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 25		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 26		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 27		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 28		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 29		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 30		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 31		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 32		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 33		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 34		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 35		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 36		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 37		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 38		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 39		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 40		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 41		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 42		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 43		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 44		5 spelende kinderen onderbouw	1,10	Normale puntbron	0,00	360,00	1,500	--	--	0,00	49,00
pb 45		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 46		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 47		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 48		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model (maximale niveaus)

1607/002/RV-05
bijlage 3B

Model: vierde model (LAmax)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
pb 01	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 02	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 03	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 04	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 05	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 06	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 07	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 08	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 09	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 10	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 11	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 12	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 13	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 14	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 15	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 16	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 17	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 18	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 19	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 20	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 21	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 22	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 23	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 24	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 25	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 26	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 27	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 28	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 29	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 30	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 31	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 32	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 33	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 34	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 35	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 36	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 37	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 38	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 39	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 40	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 41	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 42	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 43	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 44	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 45	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 46	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 47	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 48	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23

Model: vierde model (LAmax)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lw 31	Lw 63
pb 49		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 50		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 51		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 52		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 53		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 54		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 55		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 56		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 57		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 58		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 59		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 60		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 61		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 62		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 63		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 64		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 65		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 66		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 67		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 68		5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	0,00	49,00
pb 69		luchtbehandelingskast	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	--	--	45,40	58,80

Model: vierde model (LAmax)
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
pb 49	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 50	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 51	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 52	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 53	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 54	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 55	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 56	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 57	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 58	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 59	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 60	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 61	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 62	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 63	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 64	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 65	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 66	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 67	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 68	47,00	57,00	65,00	69,00	66,00	60,00	0,00	72,23	95,23
pb 69	63,40	73,00	73,60	72,00	71,00	65,90	--	78,93	88,93

BIJLAGE 3C:

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAR,LT)
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	toetspunt 1 (bedrijfsruimte)	1,50	49,5	--	--	49,5	60,6
t02_A	toetspunt 2 (bedrijfsruimte)	1,50	51,7	--	--	51,7	62,4
t03_A	toetspunt 3 (bedrijfsruimte)	1,50	54,3	--	--	54,3	64,7
t04_A	toetspunt 4	1,50	43,1	--	--	43,1	54,6
t04_B	toetspunt 4	5,00	51,2	--	--	51,2	61,0
t05_A	toetspunt 5	1,50	44,4	--	--	44,4	56,2
t05_B	toetspunt 5	5,00	51,9	--	--	51,9	61,7
t06_A	toetspunt 6	1,50	51,5	--	--	51,5	62,0
t06_B	toetspunt 6	5,00	54,3	--	--	54,3	64,1
t07_A	toetspunt 7	1,50	54,9	--	--	54,9	65,0
t07_B	toetspunt 7	5,00	58,6	--	--	58,6	68,3
t08_A	toetspunt 8	1,50	53,1	--	--	53,1	63,3
t08_B	toetspunt 8	5,00	56,1	--	--	56,1	65,9
t09_B	toetspunt 9	5,00	60,0	--	--	60,0	69,8
t10_A	toetspunt 10	1,50	49,4	--	--	49,4	59,4
t10_B	toetspunt 10	5,00	47,7	--	--	47,7	57,4
t11_A	toetspunt 11	1,50	46,4	--	--	46,4	56,6
t11_B	toetspunt 11	5,00	45,2	--	--	45,2	54,7
t12_A	toetspunt 12	1,50	43,9	--	--	43,9	54,2
t12_B	toetspunt 12	5,00	44,9	--	--	44,9	54,3
t13_A	toetspunt 13	1,50	52,9	--	--	52,9	63,6
t13_B	toetspunt 13	5,00	54,3	--	--	54,3	64,1
t14_A	toetspunt 14	1,50	42,6	--	--	42,6	53,8
t14_B	toetspunt 14	5,00	44,3	--	--	44,3	53,9
t15_A	toetspunt 15	1,50	43,4	--	--	43,4	55,0
t15_B	toetspunt 15	5,00	41,4	--	--	41,4	51,1
t16_A	toetspunt 16	1,50	44,0	--	--	44,0	55,7
t16_B	toetspunt 16	5,00	40,0	--	--	40,0	49,7
t17_A	toetspunt 17	1,50	51,5	--	--	51,5	62,4
t17_B	toetspunt 17	5,00	53,2	--	--	53,2	63,0
t18_A	toetspunt 18	1,50	49,9	--	--	49,9	61,2
t18_B	toetspunt 18	5,00	52,1	--	--	52,1	61,8
t19_A	toetspunt 19	1,50	48,5	--	--	48,5	60,2
t19_B	toetspunt 19	5,00	51,0	--	--	51,0	60,8
t20_A	toetspunt 20	1,50	44,6	--	--	44,6	55,9
t21_A	toetspunt 21	1,50	39,9	--	--	39,9	51,0
t21_B	toetspunt 21	5,00	53,9	--	--	53,9	63,4
t22_A	toetspunt 22	1,50	47,9	--	--	47,9	59,6
t22_B	toetspunt 22	5,00	53,6	--	--	53,6	63,1
t23_A	toetspunt 23	1,50	43,5	--	--	43,5	56,0
t23_B	toetspunt 23	5,00	46,1	--	--	46,1	56,1
t24_A	toetspunt 24	1,50	45,0	--	--	45,0	57,7
t24_B	toetspunt 24	5,00	47,7	--	--	47,7	57,8
t25_A	toetspunt 25	1,50	46,9	--	--	46,9	59,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAR,LT)
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t25_B	toetspunt 25	5,00	50,0	--	--	50,0	60,1
t26_A	toetspunt 26	1,50	48,3	--	--	48,3	60,6
t26_B	toetspunt 26	5,00	51,7	--	--	51,7	61,5
t27_A	toetspunt 27	1,50	47,4	--	--	47,4	59,7
t27_B	toetspunt 27	5,00	50,5	--	--	50,5	60,3
t28_A	toetspunt 28	1,50	32,8	--	--	32,8	45,8
t29_A	toetspunt 29	1,50	30,6	--	--	30,6	42,6
t29_B	toetspunt 29	5,00	33,6	--	--	33,6	43,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAr,LT)
LAeq bij Bron voor toetspunt: to7_A - toetspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
to7_A	toetspunt 7	1,50	54,9	--	--	54,9	65,0
pb 56	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	43,0	--	--	43,0	53,8
pb 55	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	42,8	--	--	42,8	53,6
pb 33	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	42,1	--	--	42,1	51,1
pb 34	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	42,0	--	--	42,0	51,0
pb 29	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	41,4	--	--	41,4	50,5
pb 36	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	40,8	--	--	40,8	49,9
pb 37	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	40,8	--	--	40,8	49,9
pb 67	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	40,8	--	--	40,8	51,6
pb 44	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	40,5	--	--	40,5	49,6
pb 51	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	40,2	--	--	40,2	51,0
pb 39	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	40,2	--	--	40,2	49,2
pb 57	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	40,2	--	--	40,2	51,0
pb 35	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	40,1	--	--	40,1	49,2
pb 59	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	39,9	--	--	39,9	50,6
pb 66	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	39,6	--	--	39,6	50,4
pb 58	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	39,6	--	--	39,6	50,4
pb 61	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	38,9	--	--	38,9	49,7
pb 30	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	38,8	--	--	38,8	47,8
pb 28	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	38,5	--	--	38,5	47,5
pb 32	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	37,5	--	--	37,5	46,7
pb 68	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	37,3	--	--	37,3	48,1
pb 52	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	37,2	--	--	37,2	48,0
pb 50	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	36,9	--	--	36,9	47,7
pb 31	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	36,7	--	--	36,7	46,4
pb 43	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	36,2	--	--	36,2	46,0
pb 54	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	36,2	--	--	36,2	46,9
pb 42	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	35,5	--	--	35,5	45,6
pb 53	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	35,5	--	--	35,5	46,4
pb 65	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	35,3	--	--	35,3	46,3
pb 38	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	34,9	--	--	34,9	45,3
pb 26	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	34,8	--	--	34,8	45,3
pb 64	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	34,4	--	--	34,4	45,8
pb 40	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	34,0	--	--	34,0	44,6
pb 47	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	33,9	--	--	33,9	44,7
pb 41	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	33,7	--	--	33,7	44,3
pb 60	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	33,5	--	--	33,5	45,3
pb 48	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	33,5	--	--	33,5	45,3
pb 62	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	32,7	--	--	32,7	44,6
pb 63	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	32,4	--	--	32,4	44,4
pb 27	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	32,2	--	--	32,2	41,2
pb 25	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	31,5	--	--	31,5	40,6
pb 23	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	31,0	--	--	31,0	40,0
pb 16	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	29,9	--	--	29,9	34,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAr,LT)
LAeq bij Bron voor toetspunt: to7_A - toetspunt 7
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
pb 45	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	29,7	--	--	29,7	40,5	
pb 49	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	29,5	--	--	29,5	40,3	
pb 17	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	29,3	--	--	29,3	34,5	
pb 15	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	28,7	--	--	28,7	34,3	
pb 22	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	28,6	--	--	28,6	34,3	
pb 24	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	28,4	--	--	28,4	37,4	
pb 21	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	27,5	--	--	27,5	33,7	
pb 14	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	27,5	--	--	27,5	33,7	
pb 19	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	26,6	--	--	26,6	33,1	
pb 46	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	26,3	--	--	26,3	37,1	
pb 18	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	26,1	--	--	26,1	32,8	
pb 20	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	26,0	--	--	26,0	32,5	
pb 13	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	24,7	--	--	24,7	31,6	
pb 12	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	23,6	--	--	23,6	30,8	
pb 69	luchtbehandelingskast	8,00	20,8	--	--	20,8	20,8	
pb 05	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	19,6	--	--	19,6	24,7	
pb 06	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	19,5	--	--	19,5	24,9	
pb 04	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	18,6	--	--	18,6	24,4	
pb 11	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	18,0	--	--	18,0	24,0	
pb 03	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	17,2	--	--	17,2	23,7	
pb 10	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	17,0	--	--	17,0	23,4	
pb 08	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	16,1	--	--	16,1	22,8	
pb 09	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	15,9	--	--	15,9	22,6	
pb 07	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	15,6	--	--	15,6	22,6	
pb 02	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	14,8	--	--	14,8	21,9	
pb 01	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	13,3	--	--	13,3	20,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAr,LT)
LAeq bij Bron voor toetspunt: t13_A - toetspunt 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t13_A	toetspunt 13	1,50	52,9	--	--	52,9	63,6
pb 35	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	41,3	--	--	41,3	50,4
pb 39	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	41,0	--	--	41,0	50,0
pb 57	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	40,7	--	--	40,7	51,5
pb 61	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	39,7	--	--	39,7	50,5
pb 44	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	39,5	--	--	39,5	49,0
pb 28	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	39,3	--	--	39,3	48,8
pb 66	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	38,7	--	--	38,7	49,5
pb 50	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	38,4	--	--	38,4	49,2
pb 42	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	37,5	--	--	37,5	47,6
pb 36	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	37,2	--	--	37,2	47,2
pb 56	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	37,1	--	--	37,1	47,9
pb 58	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	37,1	--	--	37,1	48,3
pb 68	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	37,0	--	--	37,0	48,2
pb 43	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	36,5	--	--	36,5	47,0
pb 29	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	36,0	--	--	36,0	47,1
pb 64	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	36,0	--	--	36,0	47,5
pb 23	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	35,9	--	--	35,9	47,4
pb 37	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	35,8	--	--	35,8	46,2
pb 41	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	35,8	--	--	35,8	46,5
pb 65	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	35,3	--	--	35,3	47,1
pb 32	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	35,3	--	--	35,3	45,9
pb 25	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	35,2	--	--	35,2	46,4
pb 34	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	34,9	--	--	34,9	44,4
pb 30	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	34,8	--	--	34,8	45,6
pb 40	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	34,6	--	--	34,6	45,6
pb 63	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	34,6	--	--	34,6	46,5
pb 59	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	34,1	--	--	34,1	46,0
pb 47	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	33,9	--	--	33,9	46,5
pb 62	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	33,7	--	--	33,7	46,0
pb 24	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	33,7	--	--	33,7	45,0
pb 31	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	33,6	--	--	33,6	44,7
pb 54	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	33,4	--	--	33,4	45,5
pb 45	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	33,3	--	--	33,3	46,1
pb 52	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	33,2	--	--	33,2	45,4
pb 26	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	33,0	--	--	33,0	44,3
pb 67	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	32,9	--	--	32,9	45,2
pb 49	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	32,6	--	--	32,6	44,9
pb 46	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	32,2	--	--	32,2	44,9
pb 53	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	32,2	--	--	32,2	44,7
pb 51	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	32,2	--	--	32,2	44,7
pb 38	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	32,2	--	--	32,2	43,6
pb 55	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	32,0	--	--	32,0	43,8
pb 48	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	31,7	--	--	31,7	44,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAr,LT)
LAeq bij Bron voor toetspunt: t13_A - toetspunt 13
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
pb 33	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	31,0	--	--	31,0	41,3
pb 60	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	31,0	--	--	31,0	43,9
pb 27	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	29,6	--	--	29,6	40,5
pb 69	luchtbehandelingskast	8,00	27,5	--	--	27,5	27,5
pb 15	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	27,1	--	--	27,1	34,4
pb 21	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	27,1	--	--	27,1	34,5
pb 14	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	26,8	--	--	26,8	34,3
pb 20	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	26,7	--	--	26,7	34,4
pb 18	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	26,6	--	--	26,6	34,2
pb 19	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	26,6	--	--	26,6	34,1
pb 12	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	26,4	--	--	26,4	34,3
pb 17	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	26,2	--	--	26,2	33,1
pb 16	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	25,7	--	--	25,7	32,8
pb 13	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	25,6	--	--	25,6	33,4
pb 22	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	25,2	--	--	25,2	32,4
pb 04	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	17,4	--	--	17,4	24,9
pb 02	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	16,8	--	--	16,8	24,7
pb 03	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	16,5	--	--	16,5	24,2
pb 08	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	16,3	--	--	16,3	24,0
pb 09	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	16,1	--	--	16,1	23,9
pb 06	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	16,0	--	--	16,0	23,1
pb 07	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	15,8	--	--	15,8	23,6
pb 05	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	15,4	--	--	15,4	22,7
pb 10	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	15,2	--	--	15,2	22,7
pb 11	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	15,1	--	--	15,1	22,5
pb 01	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	14,8	--	--	14,8	22,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAr,LT)
LAeq bij Bron voor toetspunt: t21_B - toetspunt 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t21_B	toetspunt 21	5,00	53,9	--	--	53,9	63,4
pb 38	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	40,8	--	--	40,8	49,9
pb 31	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	40,8	--	--	40,8	49,8
pb 26	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	40,3	--	--	40,3	49,3
pb 32	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	39,7	--	--	39,7	48,8
pb 40	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	39,6	--	--	39,6	48,7
pb 60	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	39,1	--	--	39,1	49,9
pb 43	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	38,9	--	--	38,9	47,9
pb 53	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	38,8	--	--	38,8	49,6
pb 41	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	38,6	--	--	38,6	47,6
pb 30	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	38,5	--	--	38,5	47,6
pb 48	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	38,5	--	--	38,5	49,3
pb 42	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	38,2	--	--	38,2	47,3
pb 54	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	38,2	--	--	38,2	49,0
pb 28	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	38,0	--	--	38,0	47,1
pb 62	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	37,7	--	--	37,7	48,5
pb 68	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	37,4	--	--	37,4	48,1
pb 36	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	37,3	--	--	37,3	46,3
pb 44	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	37,1	--	--	37,1	46,1
pb 65	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	37,0	--	--	37,0	47,8
pb 35	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	36,9	--	--	36,9	45,9
pb 52	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	36,9	--	--	36,9	47,7
pb 50	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	36,8	--	--	36,8	47,6
pb 39	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	36,7	--	--	36,7	45,8
pb 33	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	36,7	--	--	36,7	45,7
pb 64	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	36,6	--	--	36,6	47,4
pb 34	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	36,6	--	--	36,6	45,6
pb 63	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	35,8	--	--	35,8	46,6
pb 58	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	35,6	--	--	35,6	46,4
pb 61	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	35,4	--	--	35,4	46,2
pb 66	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	35,2	--	--	35,2	46,0
pb 12	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	34,9	--	--	34,9	39,7
pb 55	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	34,8	--	--	34,8	45,6
pb 37	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	34,7	--	--	34,7	43,8
pb 20	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	34,5	--	--	34,5	39,3
pb 51	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	34,5	--	--	34,5	45,3
pb 13	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	34,1	--	--	34,1	38,9
pb 59	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	34,0	--	--	34,0	44,8
pb 67	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	33,8	--	--	33,8	44,6
pb 21	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	33,8	--	--	33,8	38,5
pb 18	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	33,6	--	--	33,6	38,4
pb 57	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	33,4	--	--	33,4	44,2
pb 19	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	33,3	--	--	33,3	38,1
pb 27	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	33,3	--	--	33,3	42,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAr,LT)
LAeq bij Bron voor toetspunt: t21_B - toetspunt 21
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
pb 14	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	32,5	--	--	32,5	37,3
pb 69	luchtbehandelingskast	8,00	32,1	--	--	32,1	32,1
pb 22	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	31,5	--	--	31,5	36,3
pb 15	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	31,5	--	--	31,5	36,3
pb 56	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	31,5	--	--	31,5	42,3
pb 17	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	31,3	--	--	31,3	36,0
pb 16	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	31,1	--	--	31,1	35,9
pb 29	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	30,5	--	--	30,5	39,5
pb 49	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	29,5	--	--	29,5	40,3
pb 24	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	29,1	--	--	29,1	38,1
pb 46	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	28,2	--	--	28,2	39,0
pb 25	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	28,2	--	--	28,2	37,2
pb 23	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	27,7	--	--	27,7	36,7
pb 47	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	26,7	--	--	26,7	37,5
pb 45	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	26,0	--	--	26,0	36,8
pb 01	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	24,8	--	--	24,8	29,6
pb 02	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	24,0	--	--	24,0	28,7
pb 07	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	23,8	--	--	23,8	28,6
pb 10	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	23,7	--	--	23,7	28,5
pb 08	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	23,3	--	--	23,3	28,1
pb 11	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	23,1	--	--	23,1	27,9
pb 09	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	23,1	--	--	23,1	27,9
pb 03	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	22,4	--	--	22,4	27,2
pb 04	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	21,6	--	--	21,6	26,4
pb 06	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	21,2	--	--	21,2	25,9
pb 05	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	21,1	--	--	21,1	25,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 3D:

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAmix)
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	toetspunt 1 (bedrijfsruimte)	1,50	55,7	--	--
t02_A	toetspunt 2 (bedrijfsruimte)	1,50	58,1	--	--
t03_A	toetspunt 3 (bedrijfsruimte)	1,50	60,7	--	--
t04_A	toetspunt 4	1,50	49,9	--	--
t04_B	toetspunt 4	5,00	56,1	--	--
t05_A	toetspunt 5	1,50	49,5	--	--
t05_B	toetspunt 5	5,00	56,7	--	--
t06_A	toetspunt 6	1,50	56,6	--	--
t06_B	toetspunt 6	5,00	60,2	--	--
t07_A	toetspunt 7	1,50	61,8	--	--
t07_B	toetspunt 7	5,00	65,9	--	--
t08_A	toetspunt 8	1,50	59,0	--	--
t08_B	toetspunt 8	5,00	63,2	--	--
t09_B	toetspunt 9	5,00	67,4	--	--
t10_A	toetspunt 10	1,50	58,9	--	--
t10_B	toetspunt 10	5,00	61,5	--	--
t11_A	toetspunt 11	1,50	55,8	--	--
t11_B	toetspunt 11	5,00	57,7	--	--
t12_A	toetspunt 12	1,50	54,7	--	--
t12_B	toetspunt 12	5,00	55,2	--	--
t13_A	toetspunt 13	1,50	59,5	--	--
t13_B	toetspunt 13	5,00	59,6	--	--
t14_A	toetspunt 14	1,50	52,8	--	--
t14_B	toetspunt 14	5,00	54,3	--	--
t15_A	toetspunt 15	1,50	52,2	--	--
t15_B	toetspunt 15	5,00	52,8	--	--
t16_A	toetspunt 16	1,50	50,6	--	--
t16_B	toetspunt 16	5,00	52,1	--	--
t17_A	toetspunt 17	1,50	58,8	--	--
t17_B	toetspunt 17	5,00	58,9	--	--
t18_A	toetspunt 18	1,50	57,2	--	--
t18_B	toetspunt 18	5,00	57,4	--	--
t19_A	toetspunt 19	1,50	55,6	--	--
t19_B	toetspunt 19	5,00	56,3	--	--
t20_A	toetspunt 20	1,50	55,2	--	--
t21_A	toetspunt 21	1,50	45,3	--	--
t21_B	toetspunt 21	5,00	59,7	--	--
t22_A	toetspunt 22	1,50	54,6	--	--
t22_B	toetspunt 22	5,00	58,1	--	--
t23_A	toetspunt 23	1,50	51,3	--	--
t23_B	toetspunt 23	5,00	53,9	--	--
t24_A	toetspunt 24	1,50	49,0	--	--
t24_B	toetspunt 24	5,00	51,6	--	--
t25_A	toetspunt 25	1,50	50,5	--	--
t25_B	toetspunt 25	5,00	53,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAmax)
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t26_A	toetspunt 26	1,50	52,1	--	--
t26_B	toetspunt 26	5,00	55,3	--	--
t27_A	toetspunt 27	1,50	50,7	--	--
t27_B	toetspunt 27	5,00	54,4	--	--
t28_A	toetspunt 28	1,50	41,6	--	--
t29_A	toetspunt 29	1,50	38,7	--	--
t29_B	toetspunt 29	5,00	40,2	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale niveaus (detail)

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model (LAmox)
 LAmox bij Bron voor toetspunt: to7_A - toetspunt 7
 Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
to7_A	toetspunt 7	1,50	61,8	--	--
pb 56	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	61,8	--	--
pb 55	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	61,6	--	--
pb 67	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	59,6	--	--
pb 33	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	59,1	--	--
pb 34	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	59,0	--	--
pb 51	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	59,0	--	--
pb 57	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	59,0	--	--
pb 59	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	58,6	--	--
pb 29	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	58,5	--	--
pb 66	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	58,4	--	--
pb 58	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	58,4	--	--
pb 36	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	57,9	--	--
pb 37	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	57,9	--	--
pb 61	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	57,7	--	--
pb 44	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	57,6	--	--
pb 39	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	57,2	--	--
pb 35	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	57,2	--	--
pb 68	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	56,1	--	--
pb 52	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	56,0	--	--
pb 30	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	55,8	--	--
pb 50	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	55,7	--	--
pb 28	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	55,5	--	--
pb 54	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	54,9	--	--
pb 16	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	54,7	--	--
pb 32	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	54,5	--	--
pb 05	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	54,3	--	--
pb 53	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	54,3	--	--
pb 06	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	54,3	--	--
pb 65	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	54,1	--	--
pb 17	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	54,1	--	--
pb 31	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	53,7	--	--
pb 15	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	53,4	--	--
pb 22	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	53,4	--	--
pb 04	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	53,3	--	--
pb 43	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	53,3	--	--
pb 64	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	53,2	--	--
pb 11	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	52,8	--	--
pb 47	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	52,7	--	--
pb 42	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	52,6	--	--
pb 60	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	52,3	--	--
pb 21	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	52,3	--	--
pb 48	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	52,3	--	--
pb 14	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	52,2	--	--
pb 03	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	52,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAmax)
LAmax bij Bron voor toetspunt: to7_A - toetspunt 7
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
pb 38	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	52,0	--	--	
pb 26	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	51,8	--	--	
pb 10	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	51,8	--	--	
pb 62	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	51,5	--	--	
pb 19	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	51,4	--	--	
pb 63	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	51,2	--	--	
pb 40	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	51,1	--	--	
pb 18	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	50,9	--	--	
pb 08	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	50,8	--	--	
pb 20	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	50,8	--	--	
pb 41	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	50,7	--	--	
pb 09	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	50,6	--	--	
pb 07	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	50,4	--	--	
pb 02	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	49,6	--	--	
pb 13	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	49,4	--	--	
pb 27	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	49,2	--	--	
pb 25	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	48,6	--	--	
pb 45	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	48,5	--	--	
pb 12	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	48,4	--	--	
pb 49	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	48,3	--	--	
pb 01	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	48,0	--	--	
pb 23	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	48,0	--	--	
pb 24	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	45,4	--	--	
pb 46	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	45,1	--	--	
pb 69	luchtbehandelingskast	8,00	30,8	--	--	
LAmax	(hoofdgroep)		61,8	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAmox)
LAmox bij Bron voor toetspunt: to3_A - toetspunt 3 (bedrijfsruimte)
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
to3_A	toetspunt 3 (bedrijfsruimte)	1,50	60,7	--	--
pb 46	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	60,7	--	--
pb 47	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	60,2	--	--
pb 45	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	59,6	--	--
pb 25	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	59,0	--	--
pb 59	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	59,0	--	--
pb 67	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	58,7	--	--
pb 55	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	58,6	--	--
pb 51	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	58,4	--	--
pb 49	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	58,3	--	--
pb 29	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	58,1	--	--
pb 37	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	58,1	--	--
pb 58	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	57,3	--	--
pb 24	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	57,1	--	--
pb 36	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	57,0	--	--
pb 66	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	56,0	--	--
pb 33	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	55,9	--	--
pb 44	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	55,5	--	--
pb 68	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	55,3	--	--
pb 56	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	55,2	--	--
pb 23	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	54,8	--	--
pb 34	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	54,7	--	--
pb 27	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	54,1	--	--
pb 52	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	53,8	--	--
pb 30	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	53,7	--	--
pb 16	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	53,4	--	--
pb 32	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	53,3	--	--
pb 61	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	53,3	--	--
pb 64	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	53,2	--	--
pb 39	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	52,9	--	--
pb 42	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	52,9	--	--
pb 57	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	52,9	--	--
pb 50	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	52,8	--	--
pb 28	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	52,5	--	--
pb 65	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	52,5	--	--
pb 43	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	52,4	--	--
pb 17	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	52,3	--	--
pb 06	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	52,2	--	--
pb 63	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	52,1	--	--
pb 53	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	51,9	--	--
pb 54	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	51,7	--	--
pb 35	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	51,7	--	--
pb 31	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	51,4	--	--
pb 62	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	51,2	--	--
pb 40	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	51,1	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model (LAmix)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: to3_A - toetspunt 3 (bedrijfsruimte)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
pb 41	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	50,4	--	--
pb 26	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	49,5	--	--
pb 48	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	49,5	--	--
pb 11	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	48,7	--	--
pb 05	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	47,6	--	--
pb 22	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	46,2	--	--
pb 60	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	44,1	--	--
pb 38	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	41,2	--	--
pb 08	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	40,4	--	--
pb 10	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	39,5	--	--
pb 04	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	39,2	--	--
pb 15	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	38,8	--	--
pb 69	luchtbehandelingskast	8,00	38,5	--	--
pb 21	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	38,5	--	--
pb 14	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	37,5	--	--
pb 19	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	37,0	--	--
pb 18	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	36,5	--	--
pb 03	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	36,2	--	--
pb 20	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	35,5	--	--
pb 07	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	35,4	--	--
pb 09	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	34,4	--	--
pb 13	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	34,2	--	--
pb 02	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	33,4	--	--
pb 12	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	33,3	--	--
pb 01	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	32,8	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		60,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model (LAmox)
LAmox bij Bron voor toetspunt: t21_B - toetspunt 21
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t21_B	toetspunt 21	5,00	59,7	--	--
pb 12	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	59,7	--	--
pb 01	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	59,6	--	--
pb 20	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	59,3	--	--
pb 13	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	58,9	--	--
pb 02	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	58,7	--	--
pb 07	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	58,6	--	--
pb 21	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	58,5	--	--
pb 10	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	58,5	--	--
pb 18	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	58,4	--	--
pb 08	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	58,1	--	--
pb 19	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	58,1	--	--
pb 11	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	57,9	--	--
pb 60	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	57,9	--	--
pb 09	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	57,9	--	--
pb 38	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	57,9	--	--
pb 31	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	57,8	--	--
pb 53	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	57,6	--	--
pb 26	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	57,3	--	--
pb 48	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	57,3	--	--
pb 14	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	57,3	--	--
pb 03	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	57,2	--	--
pb 54	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	57,0	--	--
pb 32	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	56,8	--	--
pb 40	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	56,7	--	--
pb 62	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	56,5	--	--
pb 04	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	56,4	--	--
pb 22	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	56,3	--	--
pb 15	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	56,3	--	--
pb 68	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	56,1	--	--
pb 17	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	56,0	--	--
pb 43	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	55,9	--	--
pb 06	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	55,9	--	--
pb 16	1 spelend kind 2,5-4 jaar oud	0,90	55,9	--	--
pb 05	1 spelend kind 1-2,5 jaar oud	0,75	55,8	--	--
pb 65	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	55,8	--	--
pb 52	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	55,7	--	--
pb 50	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	55,6	--	--
pb 41	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	55,6	--	--
pb 30	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	55,6	--	--
pb 64	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	55,4	--	--
pb 42	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	55,3	--	--
pb 28	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	55,1	--	--
pb 63	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	54,6	--	--
pb 58	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	54,4	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale niveaus (detail)

bijlage 3D

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model (LAmix)
 LAmix bij Bron voor toetspunt: t21_B - toetspunt 21
 Groep: (hoofdgroep)

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Bron	Omschrijving				
pb 36	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	54,3	--	--
pb 61	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	54,2	--	--
pb 44	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	54,1	--	--
pb 66	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	54,0	--	--
pb 35	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	53,9	--	--
pb 39	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	53,8	--	--
pb 33	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	53,7	--	--
pb 55	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	53,6	--	--
pb 34	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	53,6	--	--
pb 51	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	53,3	--	--
pb 59	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	52,8	--	--
pb 67	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	52,6	--	--
pb 57	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	52,2	--	--
pb 37	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	51,8	--	--
pb 27	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	50,3	--	--
pb 56	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	50,3	--	--
pb 49	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	48,3	--	--
pb 29	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	47,5	--	--
pb 46	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	47,0	--	--
pb 24	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	46,1	--	--
pb 47	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	45,5	--	--
pb 25	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	45,2	--	--
pb 45	5 spelende kinderen bovenbouw	1,40	44,8	--	--
pb 23	5 spelende kinderen onderbouw	1,10	44,7	--	--
pb 69	luchtbehandelingskast	8,00	42,1	--	--
LAmix	(hoofdgroep)		59,7	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4A:





Model: vierde model indirecte hinder

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
mb 01a		halen en brengen van kinderen	0,75	400	--	--	19,23	--	--	25	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 01c		halen en brengen van kinderen	0,75	400	--	--	18,98	--	--	25	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 01b		halen en brengen van kinderen	0,75	200	--	--	21,93	--	--	25	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 01d		halen en brengen van kinderen	0,75	200	--	--	22,41	--	--	25	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 01e		halen en brengen van kinderen	0,75	100	--	--	24,95	--	--	25	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00
mb 01f		halen en brengen van kinderen	0,75	100	--	--	25,38	--	--	25	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00

Model: vierde model indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
mb 01a	74,20	90,62	90,62
mb 01c	74,20	90,62	90,62
mb 01b	74,20	90,62	90,62
mb 01d	74,20	90,62	90,62
mb 01e	74,20	90,62	90,62
mb 01f	74,20	90,62	90,62

BIJLAGE 4B:

Rapport: Resultatentabel
Model: vierde model indirecte hinder
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	toetspunt 1 (bedrijfsruimte)	1,50	32,2	--	--	32,2	56,0
t02_A	toetspunt 2 (bedrijfsruimte)	1,50	34,0	--	--	34,0	57,9
t03_A	toetspunt 3 (bedrijfsruimte)	1,50	35,4	--	--	35,4	59,0
t04_A	toetspunt 4	1,50	27,3	--	--	27,3	51,1
t04_B	toetspunt 4	5,00	34,1	--	--	34,1	55,8
t05_A	toetspunt 5	1,50	28,3	--	--	28,3	52,7
t05_B	toetspunt 5	5,00	34,0	--	--	34,0	56,0
t06_A	toetspunt 6	1,50	44,9	--	--	44,9	65,5
t06_B	toetspunt 6	5,00	45,7	--	--	45,7	65,5
t07_A	toetspunt 7	1,50	42,5	--	--	42,5	63,9
t07_B	toetspunt 7	5,00	44,5	--	--	44,5	64,6
t08_A	toetspunt 8	1,50	44,0	--	--	44,0	64,8
t08_B	toetspunt 8	5,00	45,1	--	--	45,1	65,1
t09_B	toetspunt 9	5,00	39,6	--	--	39,6	60,3
t10_A	toetspunt 10	1,50	29,2	--	--	29,2	52,5
t10_B	toetspunt 10	5,00	27,5	--	--	27,5	48,1
t11_A	toetspunt 11	1,50	27,5	--	--	27,5	51,4
t11_B	toetspunt 11	5,00	27,2	--	--	27,2	47,3
t12_A	toetspunt 12	1,50	24,8	--	--	24,8	47,6
t12_B	toetspunt 12	5,00	28,4	--	--	28,4	48,2
t13_A	toetspunt 13	1,50	46,0	--	--	46,0	66,6
t13_B	toetspunt 13	5,00	46,2	--	--	46,2	66,4
t14_A	toetspunt 14	1,50	42,3	--	--	42,3	64,1
t14_B	toetspunt 14	5,00	43,5	--	--	43,5	64,8
t15_A	toetspunt 15	1,50	39,8	--	--	39,8	61,5
t15_B	toetspunt 15	5,00	42,1	--	--	42,1	63,5
t16_A	toetspunt 16	1,50	39,9	--	--	39,9	62,0
t16_B	toetspunt 16	5,00	41,2	--	--	41,2	62,7
t17_A	toetspunt 17	1,50	47,6	--	--	47,6	67,2
t17_B	toetspunt 17	5,00	47,4	--	--	47,4	66,8
t18_A	toetspunt 18	1,50	47,1	--	--	47,1	66,7
t18_B	toetspunt 18	5,00	47,0	--	--	47,0	66,3
t19_A	toetspunt 19	1,50	47,1	--	--	47,1	66,6
t19_B	toetspunt 19	5,00	47,0	--	--	47,0	66,3
t20_A	toetspunt 20	1,50	35,6	--	--	35,6	58,8
t21_A	toetspunt 21	1,50	39,6	--	--	39,6	63,1
t21_B	toetspunt 21	5,00	44,1	--	--	44,1	65,9
t22_A	toetspunt 22	1,50	42,6	--	--	42,6	65,8
t22_B	toetspunt 22	5,00	44,3	--	--	44,3	66,2
t23_A	toetspunt 23	1,50	39,8	--	--	39,8	63,1
t23_B	toetspunt 23	5,00	41,6	--	--	41,6	63,2
t24_A	toetspunt 24	1,50	37,3	--	--	37,3	61,0
t24_B	toetspunt 24	5,00	39,3	--	--	39,3	61,1
t25_A	toetspunt 25	1,50	37,6	--	--	37,6	61,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: vierde model indirecte hinder
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t25_B	toetspunt 25	5,00	39,2	--	--	39,2	61,3
t26_A	toetspunt 26	1,50	40,3	--	--	40,3	63,9
t26_B	toetspunt 26	5,00	41,4	--	--	41,4	64,0
t27_A	toetspunt 27	1,50	44,0	--	--	44,0	65,9
t27_B	toetspunt 27	5,00	44,6	--	--	44,6	65,9
t28_A	toetspunt 28	1,50	38,9	--	--	38,9	61,6
t29_A	toetspunt 29	1,50	42,9	--	--	42,9	65,2
t29_B	toetspunt 29	5,00	42,8	--	--	42,8	64,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen