

Akoestisch onderzoek omgevingslawaai
Wijzigingsplan Keijzershof 2020 te Pijnacker
(2002/049/RV-01, versie 0)



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Akoestisch onderzoek omgevingslawaai

in opdracht van

od205

T.a.v. mevrouw E. Reussink

Schiehavenkade 158-160

3024 EZ ROTTERDAM

betreffende locatie

Wijzigingsplan Keijzershof 2020

Pijnacker (gemeente Pijnacker-Nootdorp)

documentkenmerk

2002/049/RV-01

versie

0

vestiging

Nuenen

datum

16 maart 2020

opgesteld door:

ir. R.A.C. van de Voort

Senior projectleider geluid & bouwfysica

gecontroleerd door:

ing. N.H.J. van der Burgt

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.

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Arkel >> Neer >> Nuenen >>

Prinsenbeek >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Opzet van het onderzoek	2
3 Situatie en randvoorwaarden	3
3.1 Situatie	3
3.2 Activiteiten	3
3.3 Geluideisen	3
4 Metingen en berekeningen	4
4.1 Meet- en berekeningsmethodiek	4
4.2 Bronbeschrijving	4
4.2.1 Stationaire bronnen	4
4.3 Objecten	5
4.4 Ligging van de beoordelingspunten	5
5 Resultaten	6
5.1 Vanwege de inrichting	6
6 Samenvatting en conclusies	8

Bijlagen

	aantal pagina's (excl. voorblad)
1. luchtfoto en planologische verbeelding plangebied	1
2. grafisch overzicht van het akoestisch model	4
3. akoestisch model	
3A. invoergegevens akoestisch model	22
3B. resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	2
3C. resultaten maximale niveaus (L_{Amax})	2

1 Inleiding

In opdracht van od205 is een akoestisch onderzoek omgevingslawaai uitgevoerd ten behoeve van het wijzigingsplan Keijzershof 2020 in Pijnacker, gemeente Pijnacker-Nootdorp. Een strookje grond gaat bestemd worden als 'Groen' en heeft nu nog de bestemming woongebied. De strook is thans in gebruik als speeldorpje. Het betreft speeltoestellen die in de openbare ruimte zijn gelegen. Het speeldorpje grenst ten westen en noorden aan twee basisscholen. De schoolpleinen van deze basisscholen bevinden zich elders. Het meest noordelijke deel van de te herbestemmen strook grond is in gebruik als fietsenstalling. De fietsenstalling wordt door scholieren van de naastgelegen basisschool gebruikt.

Het akoestisch onderzoek heeft uitsluitend betrekking op de geluiduitstraling ten gevolge van het stemgeluid van scholieren ter plaatse van het speeldorpje. Er wordt namelijk van uitgegaan dat de geluiduitstraling ten gevolge van in pandige activiteiten in de scholen en eventuele dakinstallaties niet relevant is. Voor verkeers- en parkeerbewegingen geldt dat deze in het openbare gebied plaatsvinden zodat dit als indirecte hinder dient te worden gezien. Aangezien de beoogde herbestemming van een strookje grond echter geen gevolgen heeft voor deze voertuigbewegingen, is het aspect indirecte hinder niet nader beschouwd.

Conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (verder: VNG-uitgave) geldt er een richtafstand van 30 meter voor scholen. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het omgevingstype rustige woonwijk. De schoolgebouwen en schoolpleinen voldoen aan deze richtafstand. Het speeldorpje en aangrenzende fietsenstalling voldoet niet. Derhalve is uit het oogpunt van zorgvuldigheid een akoestisch onderzoek omgevingslawaai uitgevoerd om aan te tonen dat ter plaatse van de omliggende geluidgevoelige objecten c.q. woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd.

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

2 Opzet van het onderzoek

Onderhavig onderzoek omvat de geluiduitstraling van het stemgeluid ten gevolge van spelende kinderen ter plaatse van voornoemd speeldorpje.

Er heeft een inventarisatie van de maatgevende geluidbronnen plaatsgevonden. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- informatie die door de gemeente werd verstrekt;
- de websites van basisscholen Octantschool Vlinderboom en De Keizerskroon (beide naast het speeldorpje gelegen);
- kengetallen met betrekking tot de geluidbronvermogens van het stemgeluid als gevolg van spelende kinderen afkomstig uit het in Journaal Geluid gepubliceerd artikel "Het menselijk stemgeluid (2)" (ing. M.J. Tennekes, december 2009, nr.10).

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 5.10.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante beoordelingsposities, zijnde de toetspunten gelegen ter plaatse van de omliggende geluidgevoelige objecten c.q. woningen.

3 Situatie en randvoorwaarden

3.1 Situatie

In bijlage 1 is een luchtfoto met daarin een planologische verbeelding (concept ontwerp) van het plangebied opgenomen. Het betreffende strookje grond heeft de bestemming 'Groen' en is met een rood kader gemarkeerd.

3.2 Activiteiten

Beide basisscholen tezamen hebben circa 700 scholieren. Er wordt van uitgegaan dat de helft van deze scholieren ter plaatse van het speeldorpje spelen c.q. verblijven. De andere helft maakt gebruik van de schoolpleinen. In voorliggend akoestisch onderzoek is de geluiduitstraling bepaald ten gevolge van alle geluidrelevante bronnen ter plaatse van onderhavig speeldorpje.

Representatieve situatie

Op reguliere dagbasis wordt de relevante geluidproductie bepaald door het stemgeluid van buiten spelende kinderen. De berekening van de geluiduitstraling ten gevolge van het stemgeluid van spelende kinderen is op enkele worst-case aannamen gebaseerd.

Er wordt uitgegaan van 350 scholieren die dagelijks één uur in de dagperiode spelen ter plaatse van het speeldorpje. Eventuele activiteiten in de avond- en nachtperiode zijn namelijk niet toe te schrijven aan de basisscholen.

3.3 Geluideisen

Zoals in de inleiding omschreven kan de omgeving van het planvoornemen worden aangemerkt als gebiedstype 'rustige woonwijk'. Voor deze omgeving gelden volgens de VNG-uitgave de volgende geluideisen (stap 2):

- 45 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 65 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus;
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

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

- 50 dB(A) etmaalwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) etmaalwaarde voor maximale (piek)niveaus;
- 50 dB(A) etmaalwaarde ten gevolge van 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.

4 Metingen en berekeningen

4.1 Meet- en berekeningsmethodiek

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

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de voorschriften van methode II in de HMRI met Geomilieu (versie 5.10).

4.2 Bronbeschrijving

Bij geluidbronnen wordt doorgaans onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele geluidbronnen. In onderhavig onderzoek zijn de spelende kinderen als stationaire bronnen gemodelleerd. In bijlage 2 zijn de locaties van de geluidbronnen in het akoestisch model grafisch weergegeven. In bijlage 3A wordt een overzicht gegeven van de invoergegevens van alle geluidbronnen, die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. Onderstaand worden de gebruikte stationaire bronnen besproken.

4.2.1 Stationaire bronnen

Menselijk stemgeluid van spelende kinderen: bron pb 01 t/m pb 70

Conform voornoemde publicatie kan voor een spelend kind worden uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 80 dB(A). De in totaal 350 buiten spelende kinderen in het speeldorpje zijn middels 70 puntbronnen met voornoemd bronvermogen gemodelleerd. Er is een vijfvoudige bedrijfsduur aangehouden zodat iedere puntbron vijf kinderen representeert. De 350 kinderen spelen dagelijks, uitsluitend in de dagperiode, 1 uur buiten in het speeldorpje. Er wordt van uitgegaan dat de kinderen gedurende 50% van de tijd stemgeluid produceren tijdens het spelen. Het vorenstaande resulteert in een bedrijfsduurcorrectie van 6,8 dB voor de dagperiode. Voor de bronhoogte van de kinderen is 1,2 meter gehanteerd.

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

Het gehanteerde spectrum voor spelende kinderen is weergegeven in navolgende tabel 4.1.

Tabel 4.1 Spectrum spelend kind

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

4.3 Objecten

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

Voor de onmiddellijke omgeving van het speeldorpje en zowel de omliggende woningen als basisscholen is gebruik gemaakt van een akoestisch model in Geomilieu, versie 5.10. 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.

In de berekeningen is als rekenparameter bodemfactor 0,0 (akoestisch hard) aangehouden met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. De ingevoerde bodemgebieden zijn als akoestisch zacht (bodemfactor 1,0), akoestisch overwegend zacht (bodemfactor 0,8) en akoestisch half hard/zacht (bodemfactor 0,5) gemodelleerd. De akoestisch zachte bodemgebieden betreffen groen. De akoestisch overwegend zachte bodemgebieden betreffen groen met daarin infrastructuur c.q. voetpaden. De bodemgebieden met een bodemfactor 0,5 betreffen de tuinen van de ten noorden op de planologische verbeelding aangeduide te realiseren woningen.

4.4 Ligging van de beoordelingspunten

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

De immissieniveaus op deze gevels zijn voor de begane grond bepaald op een standaardhoogte van 1,5 meter boven maaiveld. Voor de eerste en tweede verdieping van de woningen is respectievelijk 4,5 en 7,5 meter gehanteerd. De berekende immissieniveaus zijn van toepassing op alle etmaalperioden. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invallend geluidniveau).

5 Resultaten

5.1 Vanwege de inrichting

Teneinde voldoende inzicht te verkrijgen in de beoogde situatie is de rekensituatie in de representatieve situatie nader beschouwd.

In navolgende tabel 5.1 zijn de rekenresultaten samengevat weergegeven. Per toetspunt is enkel de hoogste waarde opgenomen. In bijlage 3B en 3C zijn respectievelijk de volledige rekenresultaten opgenomen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}).

Tabel 5.1: Rekenresultaten representatieve situatie

toetspunt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode		avondperiode		nachtperiode	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
representatieve situatie (bijlagen 3B en 3C)						
t01 en t02	≤ 40	≤ 50	-	-	-	-
t03 en t04	47	57	-	-	-	-
t05	48	58	-	-	-	-
t06 en t07	49	59	-	-	-	-
t08 t/m t10	50	59	-	-	-	-
t11	50	60	-	-	-	-
t12	50	59	-	-	-	-
t13 en t14	43	51	-	-	-	-
t15	43	52	-	-	-	-
t16	42	51	-	-	-	-
t17 en t18	41	≤ 50	-	-	-	-
t19	44	53	-	-	-	-
t20	44	54	-	-	-	-
t21	43	52	-	-	-	-
t22	43	51	-	-	-	-
t23	42	52	-	-	-	-
t24	41	52	-	-	-	-
t25	40	51	-	-	-	-
t26	≤ 40	51	-	-	-	-
t27 en t28	45	52	-	-	-	-
t29 en t30	44	51	-	-	-	-

Uit de rekenresultaten van tabel 5.1 blijkt dat het maximale geluidniveau (L_{Amax}) op alle gevels van de omliggende woningen ruimschoots voldoet aan de geluideis van 65 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave.

Uit de rekenresultaten blijkt tevens dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de gevels van de omliggende woningen voldoet aan de geluidgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 3 van het stappenplan uit de VNG-uitgave.

Aangezien er niet wordt voldaan aan de 5 dB strengere geluideisen behorende bij stap 2 van het stappenplan dient het bevoegd gezag te motiveren waarom deze geluidbelasting in deze concrete

situatie acceptabel wordt geacht. Hierbij dient tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting te worden betrokken. In onderhavige situatie zijn echter zowel drukke wegen zoals de N470 als het spoor op ruime afstand van de beschouwde woningen gelegen. Van een cumulatief effect met betrekking tot verkeerslawaai is derhalve geen sprake. Hetzelfde geldt voor industrie- of horecalawaai. Voor de schoolpleinen geldt dat deze op voldoende afstand zijn gelegen van de woningen met een overschrijding van de geluideisen van stap 2 zodat er ook hier geen sprake is van een cumulatief effect. Het beschouwde geluid kan bovendien als een gebiedseigen geluid worden beschouwd, waardoor deze minder snel als hinderlijk zal worden ervaren. Een gebiedsvreemd geluid wordt sneller als hinderlijk ervaren, waardoor sneller (dus bij lagere geluidsniveaus) een minder goed woon- en leefklimaat ontstaat.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van od205 is een akoestisch onderzoek omgevingslawaai uitgevoerd ten behoeve van het wijzigingsplan Keijzershof 2020 in Pijnacker, gemeente Pijnacker-Nootdorp. Een strookje grond gaat bestemd worden als 'Groen' en heeft nu nog de bestemming woongebied. De strook is thans in gebruik als speeldorpje. Het betreft speeltoestellen die in de openbare ruimte zijn gelegen. Het speeldorpje grenst ten westen en noorden aan twee basisscholen. De schoolpleinen van deze basisscholen bevinden zich elders. Het meest noordelijke deel van de te herbestemmen strook grond is in gebruik als fietsenstalling. De fietsenstalling wordt door scholieren van de naastgelegen basisschool gebruikt.

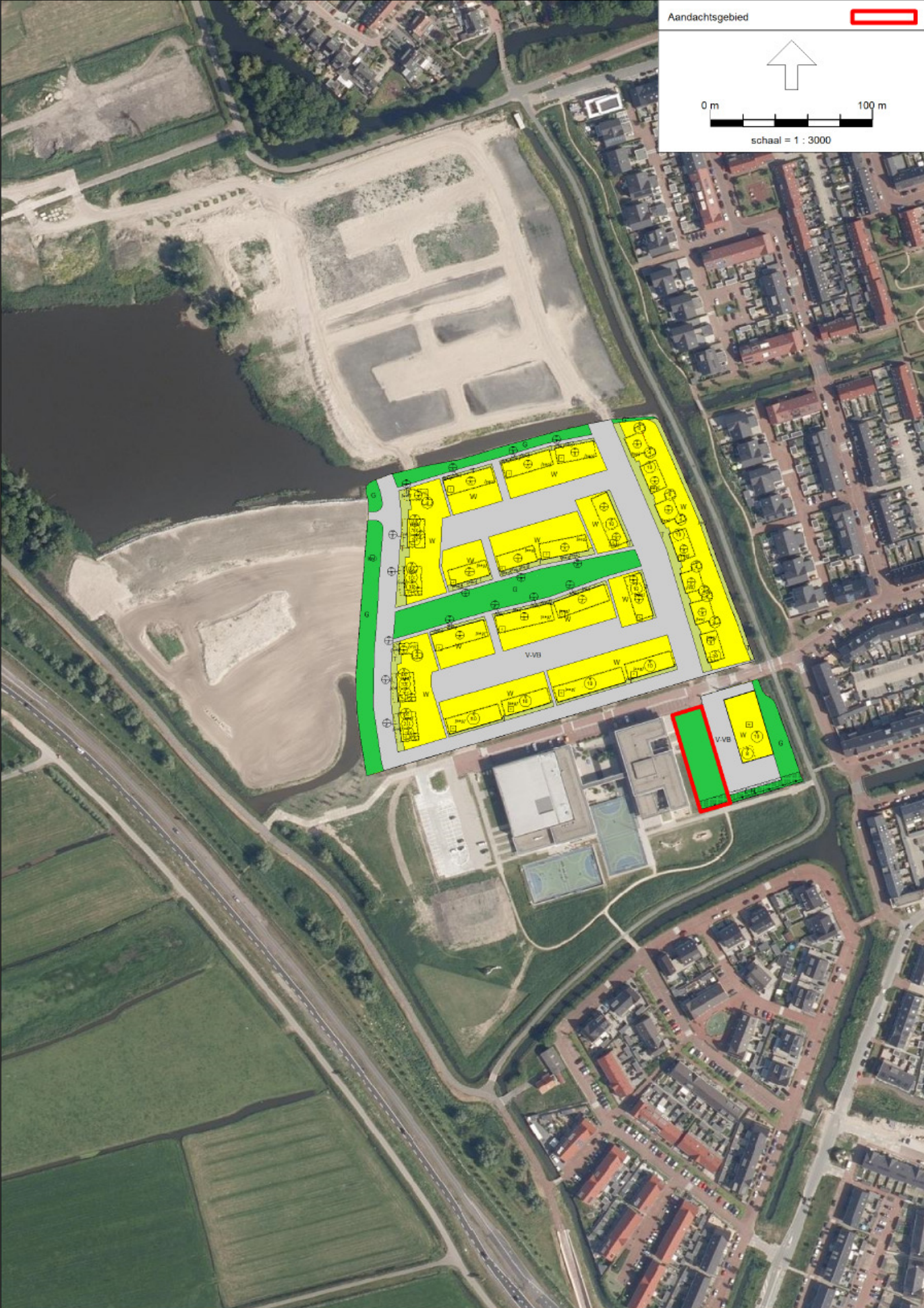
Conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 geldt er een richtafstand van 30 meter voor scholen. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het omgevingstype rustige woonwijk. De schoolgebouwen en schoolpleinen voldoen aan deze richtafstand. Het speeldorpje en aangrenzende fietsenstalling voldoet niet. Derhalve is uit het oogpunt van zorgvuldigheid een akoestisch onderzoek omgevingslawaai uitgevoerd om aan te tonen dat ter plaatse van de omliggende geluidgevoelige objecten c.q. woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd.

Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) kan worden gesteld dat wordt voldaan aan de geluideis van 50 dB(A) etmaalwaarde, behorende bij stap 3 van het stappenplan uit de VNG-uitgave.
- Aangezien er niet wordt voldaan aan de 5 dB strengere geluideisen behorende bij stap 2 van het stappenplan dient het bevoegd gezag te motiveren waarom deze geluidbelasting in deze concrete situatie acceptabel wordt geacht. Hierbij dient tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting te worden betrokken. In onderhavige situatie zijn echter zowel drukke wegen zoals de N470 als het spoor op ruime afstand van de beschouwde woningen gelegen. Van een cumulatief effect met betrekking tot verkeerslawaai is derhalve geen sprake. Hetzelfde geldt voor industrie- of horecalawaai. In de directe omgeving van voornoemde woningen komen dit soort inrichtingen namelijk niet voor. Voor de schoolpleinen geldt dat deze op voldoende afstand zijn gelegen van de woningen met een overschrijding van de geluideisen van stap 2 zodat er ook hier geen sprake is van een cumulatief effect. Het beschouwde geluid kan bovendien als een gebiedseigen geluid worden beschouwd, waardoor deze minder snel als hinderlijk zal worden ervaren. Een gebiedsvreemd geluid wordt sneller als hinderlijk ervaren, waardoor sneller (dus bij lagere geluidniveaus) een minder goed woon- en leefklimaat ontstaat.
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan worden gesteld dat ruimschoots wordt voldaan aan de geluideis van 65 dB(A) etmaalwaarde, behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave.

Op basis van de resultaten kan worden gesteld dat ter plaatse van de omliggende geluidgevoelige objecten c.q. woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat gewaarborgd is. Voor wat betreft het aspect omgevingslawaai zijn er derhalve geen bezwaren de beoogde bestemmingswijziging door te voeren.

BIJLAGE 1:



Aandachtsgebied

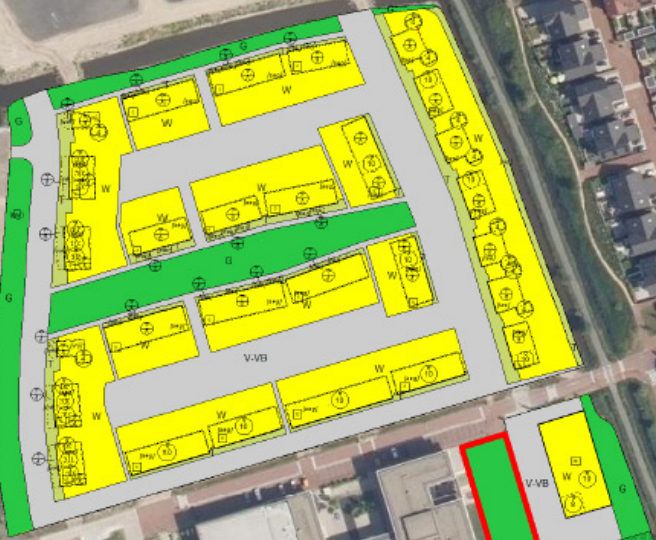


0 m

100 m



schaal = 1 : 3000



VVB

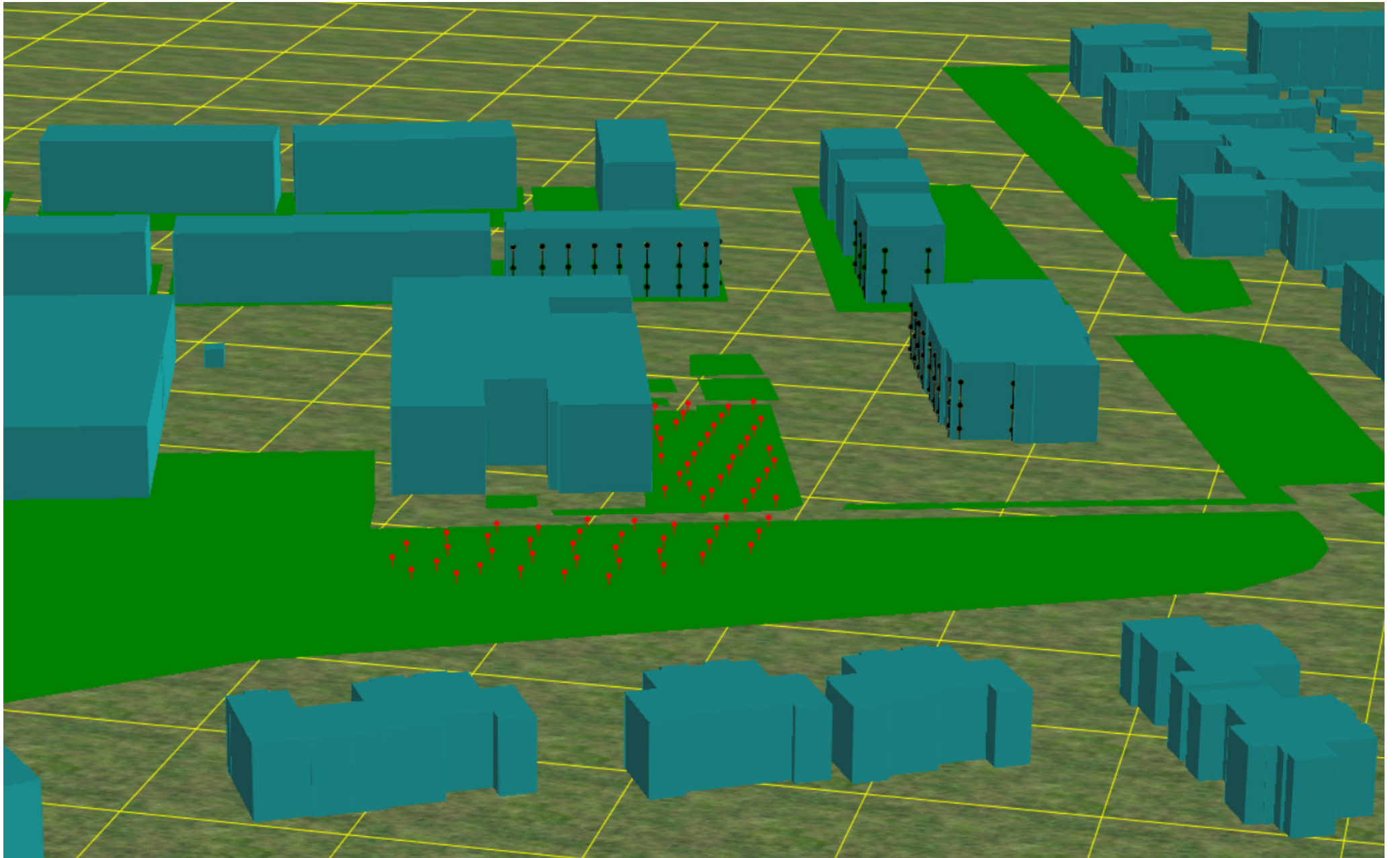
VVB

BIJLAGE 2:









BIJLAGE 3:

BIJLAGE 3A:

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	LAr,LT
Verantwoordelijke	rvdv
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	rvdv op 27-2-2020
Laatst ingezien door	rvdv op 13-3-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.10
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

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

Naam	Omschr.	Bf
b01	overwegend zacht bodemgebied	0,80
b02	zacht bodemgebied	1,00
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	overwegend zacht bodemgebied	0,80
b09	overwegend zacht bodemgebied	0,80
b10	overwegend zacht bodemgebied	0,80
b11	overwegend zacht bodemgebied	0,80
b12	half hard/zacht bodemgebied	0,50
b13	half hard/zacht bodemgebied	0,50
b14	half hard/zacht bodemgebied	0,50
b15	half hard/zacht bodemgebied	0,50
b16	half hard/zacht bodemgebied	0,50
b17	half hard/zacht bodemgebied	0,50
b18	half hard/zacht bodemgebied	0,50

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
geb 001	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 002	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 003	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 004	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 005	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 006	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 007	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 008	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 009	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 010	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 011	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 012	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 013	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 014	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 015	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 016	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 017	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 018	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 019	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 020	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 021	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 022	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 023	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 024	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 025	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 026	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 027	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 028	gebouw	9,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 029	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 030	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 031	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 032	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 033	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 034	gebouw	9,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 035	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 036	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 037	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 038	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 039	gebouw	14,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 040	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 041	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 042	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 043	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 044	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 045	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 046	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 047	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 048	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 049	gebouw	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 050	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 051	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 052	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 053	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 054	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 055	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 056	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
geb 057	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 058	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 059	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 060	gebouw	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 061	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 062	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 063	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 064	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 065	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 066	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 067	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 068	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 069	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 070	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 071	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 072	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 073	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 074	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 075	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 076	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 077	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 078	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 079	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 080	gebouw	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 081	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 082	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 083	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 084	gebouw	11,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 085	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 086	gebouw	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 087	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 088	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 089	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 090	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 091	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 092	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 093	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 094	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 095	gebouw	9,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 096	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 097	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 098	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 099	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 100	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 101	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 102	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 103	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 104	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 105	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 106	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 107	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 108	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 109	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
geb 110	gebouw	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80

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	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t02	toetspunt 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t03	toetspunt 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t04	toetspunt 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t05	toetspunt 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t06	toetspunt 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t07	toetspunt 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t08	toetspunt 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t09	toetspunt 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t10	toetspunt 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t11	toetspunt 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t12	toetspunt 12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t13	toetspunt 13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t14	toetspunt 14	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t15	toetspunt 15	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t16	toetspunt 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t17	toetspunt 17	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t18	toetspunt 18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t19	toetspunt 19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t20	toetspunt 20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t21	toetspunt 21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t22	toetspunt 22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t23	toetspunt 23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t24	toetspunt 24	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t25	toetspunt 25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t26	toetspunt 26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t27	toetspunt 27	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t28	toetspunt 28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t29	toetspunt 29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
t30	toetspunt 30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

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

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
pb 01	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 02	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 03	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 04	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 05	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 06	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 07	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 08	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 09	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 10	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 11	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 12	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 13	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 14	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 15	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 16	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 17	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 18	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 19	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 20	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 21	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 22	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 23	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 24	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 25	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 26	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 27	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 28	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 29	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 30	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 31	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 32	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 33	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 34	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 35	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 36	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 37	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 38	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 39	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 40	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 41	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 42	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 43	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 44	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 45	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 46	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 47	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 48	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 49	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 50	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 51	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 52	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 53	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 54	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 55	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 56	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
pb 57	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 58	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 59	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 60	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 61	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 62	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 63	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 64	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 65	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 66	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 67	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 68	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 69	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 70	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee

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

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
pb 57	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 58	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 59	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 60	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 61	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 62	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 63	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 64	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 65	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 66	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 67	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 68	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 69	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00
pb 70	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	0,00

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

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb 57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00
pb 70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00

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

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
pb 57	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 58	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 59	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 60	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 61	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 62	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 63	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 64	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 65	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 66	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 67	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 68	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 69	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--
pb 70	74,00	68,00	--	80,23	2,501	--	--

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

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
pb 01	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 02	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 03	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 04	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 05	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 06	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 07	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 08	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 09	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 10	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 11	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 12	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 13	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 14	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 15	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 16	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 17	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 18	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 19	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 20	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 21	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 22	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 23	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 24	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 25	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 26	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 27	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 28	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 29	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 30	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 31	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 32	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 33	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 34	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 35	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 36	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 37	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 38	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 39	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 40	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 41	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 42	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 43	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 44	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 45	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 46	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 47	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 48	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 49	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 50	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 51	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 52	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 53	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 54	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 55	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 56	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping
pb 57	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 58	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 59	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 60	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 61	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 62	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 63	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 64	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 65	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 66	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 67	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 68	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 69	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee
pb 70	spelend kind	1,20	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,81	--	--	Nee	Nee

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

Naam	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63
pb 57	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 58	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 59	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 60	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 61	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 62	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 63	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 64	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 65	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 66	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 67	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 68	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 69	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00
pb 70	Nee	--	57,00	55,00	65,00	73,00	77,00	74,00	68,00	--	80,23	0,00	-15,00

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

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb 57	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 58	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 59	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 60	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 61	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 62	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 63	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 64	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 65	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 66	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 67	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 68	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 69	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00
pb 70	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	0,00	--	72,00	70,00	80,00	88,00	92,00

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

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
pb 57	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 58	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 59	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 60	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 61	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 62	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 63	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 64	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 65	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 66	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 67	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 68	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 69	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--
pb 70	89,00	83,00	--	95,23	2,501	--	--

BIJLAGE 3B:

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t01_A	toetspunt 1	89929,29	446574,27	1,50	35,3	--	--	--	35,3	44,8
t01_B	toetspunt 1	89929,29	446574,27	4,50	36,8	--	--	--	36,8	44,2
t01_C	toetspunt 1	89929,29	446574,27	7,50	37,4	--	--	--	37,4	44,2
t02_A	toetspunt 2	89922,70	446571,59	1,50	31,3	--	--	--	31,3	40,1
t02_B	toetspunt 2	89922,70	446571,59	4,50	33,0	--	--	--	33,0	40,0
t02_C	toetspunt 2	89922,70	446571,59	7,50	33,4	--	--	--	33,4	40,2
t03_A	toetspunt 3	89922,09	446569,85	1,50	44,8	--	--	--	44,8	53,7
t03_B	toetspunt 3	89922,09	446569,85	4,50	46,6	--	--	--	46,6	53,7
t03_C	toetspunt 3	89922,09	446569,85	7,50	46,8	--	--	--	46,8	53,6
t04_A	toetspunt 4	89923,32	446565,70	1,50	45,6	--	--	--	45,6	54,3
t04_B	toetspunt 4	89923,32	446565,70	4,50	47,3	--	--	--	47,3	54,3
t04_C	toetspunt 4	89923,32	446565,70	7,50	47,4	--	--	--	47,4	54,2
t05_A	toetspunt 5	89924,52	446561,68	1,50	46,5	--	--	--	46,5	54,9
t05_B	toetspunt 5	89924,52	446561,68	4,50	48,0	--	--	--	48,0	54,9
t05_C	toetspunt 5	89924,52	446561,68	7,50	48,0	--	--	--	48,0	54,8
t06_A	toetspunt 6	89925,82	446557,31	1,50	47,3	--	--	--	47,3	55,5
t06_B	toetspunt 6	89925,82	446557,31	4,50	48,6	--	--	--	48,6	55,5
t06_C	toetspunt 6	89925,82	446557,31	7,50	48,7	--	--	--	48,7	55,5
t07_A	toetspunt 7	89927,52	446552,36	1,50	48,1	--	--	--	48,1	56,0
t07_B	toetspunt 7	89927,52	446552,36	4,50	49,2	--	--	--	49,2	56,1
t07_C	toetspunt 7	89927,52	446552,36	7,50	49,2	--	--	--	49,2	56,0
t08_A	toetspunt 8	89928,91	446547,66	1,50	48,8	--	--	--	48,8	56,6
t08_B	toetspunt 8	89928,91	446547,66	4,50	49,8	--	--	--	49,8	56,7
t08_C	toetspunt 8	89928,91	446547,66	7,50	49,8	--	--	--	49,8	56,6
t09_A	toetspunt 9	89930,21	446543,31	1,50	49,3	--	--	--	49,3	57,0
t09_B	toetspunt 9	89930,21	446543,31	4,50	50,2	--	--	--	50,2	57,1
t09_C	toetspunt 9	89930,21	446543,31	7,50	50,2	--	--	--	50,2	57,0
t10_A	toetspunt 10	89932,40	446537,86	1,50	49,6	--	--	--	49,6	57,3
t10_B	toetspunt 10	89932,40	446537,86	4,50	50,5	--	--	--	50,5	57,4
t10_C	toetspunt 10	89932,40	446537,86	7,50	50,5	--	--	--	50,5	57,3
t11_A	toetspunt 11	89933,87	446536,96	1,50	48,7	--	--	--	48,7	56,6
t11_B	toetspunt 11	89933,87	446536,96	4,50	49,8	--	--	--	49,8	56,6
t11_C	toetspunt 11	89933,87	446536,96	7,50	49,7	--	--	--	49,7	56,5
t12_A	toetspunt 12	89940,25	446538,04	1,50	48,1	--	--	--	48,1	56,7
t12_B	toetspunt 12	89940,25	446538,04	4,50	49,8	--	--	--	49,8	56,7
t12_C	toetspunt 12	89940,25	446538,04	7,50	49,9	--	--	--	49,9	56,7
t13_A	toetspunt 13	89919,57	446597,79	1,50	40,0	--	--	--	40,0	50,0
t13_B	toetspunt 13	89919,57	446597,79	4,50	41,7	--	--	--	41,7	49,7
t13_C	toetspunt 13	89919,57	446597,79	7,50	42,7	--	--	--	42,7	49,7
t14_A	toetspunt 14	89913,80	446596,12	1,50	40,1	--	--	--	40,1	50,1
t14_B	toetspunt 14	89913,80	446596,12	4,50	42,0	--	--	--	42,0	49,9
t14_C	toetspunt 14	89913,80	446596,12	7,50	42,9	--	--	--	42,9	49,9
t15_A	toetspunt 15	89910,77	446597,62	1,50	39,8	--	--	--	39,8	49,8
t15_B	toetspunt 15	89910,77	446597,62	4,50	41,7	--	--	--	41,7	49,6
t15_C	toetspunt 15	89910,77	446597,62	7,50	42,6	--	--	--	42,6	49,6
t16_A	toetspunt 16	89909,07	446603,53	1,50	39,0	--	--	--	39,0	49,1
t16_B	toetspunt 16	89909,07	446603,53	4,50	40,6	--	--	--	40,6	48,9
t16_C	toetspunt 16	89909,07	446603,53	7,50	41,8	--	--	--	41,8	48,9
t17_A	toetspunt 17	89907,25	446609,85	1,50	38,2	--	--	--	38,2	48,5
t17_B	toetspunt 17	89907,25	446609,85	4,50	39,6	--	--	--	39,6	48,1
t17_C	toetspunt 17	89907,25	446609,85	7,50	41,0	--	--	--	41,0	48,1
t18_A	toetspunt 18	89890,61	446595,26	1,50	38,2	--	--	--	38,2	48,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t18_B	toetspunt 18	89890,61	446595,26	4,50	39,8	--	--	--	39,8	47,9
t18_C	toetspunt 18	89890,61	446595,26	7,50	40,8	--	--	--	40,8	47,9
t19_A	toetspunt 19	89889,19	446593,13	1,50	41,1	--	--	--	41,1	51,1
t19_B	toetspunt 19	89889,19	446593,13	4,50	43,0	--	--	--	43,0	50,8
t19_C	toetspunt 19	89889,19	446593,13	7,50	43,9	--	--	--	43,9	50,8
t20_A	toetspunt 20	89885,65	446592,07	1,50	41,0	--	--	--	41,0	50,9
t20_B	toetspunt 20	89885,65	446592,07	4,50	42,8	--	--	--	42,8	50,6
t20_C	toetspunt 20	89885,65	446592,07	7,50	43,6	--	--	--	43,6	50,6
t21_A	toetspunt 21	89881,35	446590,77	1,50	40,5	--	--	--	40,5	50,4
t21_B	toetspunt 21	89881,35	446590,77	4,50	42,3	--	--	--	42,3	50,1
t21_C	toetspunt 21	89881,35	446590,77	7,50	43,1	--	--	--	43,1	50,1
t22_A	toetspunt 22	89877,68	446589,66	1,50	40,3	--	--	--	40,3	50,3
t22_B	toetspunt 22	89877,68	446589,66	4,50	42,1	--	--	--	42,1	49,9
t22_C	toetspunt 22	89877,68	446589,66	7,50	42,9	--	--	--	42,9	49,9
t23_A	toetspunt 23	89874,37	446588,66	1,50	39,7	--	--	--	39,7	49,6
t23_B	toetspunt 23	89874,37	446588,66	4,50	41,5	--	--	--	41,5	49,2
t23_C	toetspunt 23	89874,37	446588,66	7,50	42,3	--	--	--	42,3	49,2
t24_A	toetspunt 24	89870,89	446587,61	1,50	38,7	--	--	--	38,7	48,7
t24_B	toetspunt 24	89870,89	446587,61	4,50	40,4	--	--	--	40,4	48,2
t24_C	toetspunt 24	89870,89	446587,61	7,50	41,2	--	--	--	41,2	48,2
t25_A	toetspunt 25	89867,43	446586,57	1,50	37,4	--	--	--	37,4	47,5
t25_B	toetspunt 25	89867,43	446586,57	4,50	38,9	--	--	--	38,9	46,8
t25_C	toetspunt 25	89867,43	446586,57	7,50	39,8	--	--	--	39,8	46,8
t26_A	toetspunt 26	89863,56	446585,40	1,50	36,4	--	--	--	36,4	46,4
t26_B	toetspunt 26	89863,56	446585,40	4,50	37,6	--	--	--	37,6	45,7
t26_C	toetspunt 26	89863,56	446585,40	7,50	38,6	--	--	--	38,6	45,7
t27_A	toetspunt 27	89921,69	446432,00	1,50	41,9	--	--	--	41,9	51,5
t27_B	toetspunt 27	89921,69	446432,00	4,50	44,2	--	--	--	44,2	51,5
t27_C	toetspunt 27	89921,69	446432,00	7,50	44,6	--	--	--	44,6	51,4
t28_A	toetspunt 28	89925,56	446434,30	1,50	42,0	--	--	--	42,0	51,6
t28_B	toetspunt 28	89925,56	446434,30	4,50	44,3	--	--	--	44,3	51,5
t28_C	toetspunt 28	89925,56	446434,30	7,50	44,6	--	--	--	44,6	51,5
t29_A	toetspunt 29	89940,30	446441,13	1,50	41,6	--	--	--	41,6	51,3
t29_B	toetspunt 29	89940,30	446441,13	4,50	43,8	--	--	--	43,8	51,2
t29_C	toetspunt 29	89940,30	446441,13	7,50	44,3	--	--	--	44,3	51,2
t30_A	toetspunt 30	89944,07	446443,25	1,50	41,4	--	--	--	41,4	51,1
t30_B	toetspunt 30	89944,07	446443,25	4,50	43,6	--	--	--	43,6	51,1
t30_C	toetspunt 30	89944,07	446443,25	7,50	44,2	--	--	--	44,2	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 3C:

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

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	toetspunt 1	89929,29	446574,27	1,50	44,9	--	--	--
t01_B	toetspunt 1	89929,29	446574,27	4,50	46,5	--	--	--
t01_C	toetspunt 1	89929,29	446574,27	7,50	46,6	--	--	--
t02_A	toetspunt 2	89922,70	446571,59	1,50	43,3	--	--	--
t02_B	toetspunt 2	89922,70	446571,59	4,50	44,2	--	--	--
t02_C	toetspunt 2	89922,70	446571,59	7,50	44,3	--	--	--
t03_A	toetspunt 3	89922,09	446569,85	1,50	55,9	--	--	--
t03_B	toetspunt 3	89922,09	446569,85	4,50	56,6	--	--	--
t03_C	toetspunt 3	89922,09	446569,85	7,50	56,5	--	--	--
t04_A	toetspunt 4	89923,32	446565,70	1,50	57,1	--	--	--
t04_B	toetspunt 4	89923,32	446565,70	4,50	57,3	--	--	--
t04_C	toetspunt 4	89923,32	446565,70	7,50	57,2	--	--	--
t05_A	toetspunt 5	89924,52	446561,68	1,50	58,0	--	--	--
t05_B	toetspunt 5	89924,52	446561,68	4,50	58,0	--	--	--
t05_C	toetspunt 5	89924,52	446561,68	7,50	57,8	--	--	--
t06_A	toetspunt 6	89925,82	446557,31	1,50	58,7	--	--	--
t06_B	toetspunt 6	89925,82	446557,31	4,50	58,7	--	--	--
t06_C	toetspunt 6	89925,82	446557,31	7,50	58,5	--	--	--
t07_A	toetspunt 7	89927,52	446552,36	1,50	59,1	--	--	--
t07_B	toetspunt 7	89927,52	446552,36	4,50	59,0	--	--	--
t07_C	toetspunt 7	89927,52	446552,36	7,50	58,8	--	--	--
t08_A	toetspunt 8	89928,91	446547,66	1,50	59,0	--	--	--
t08_B	toetspunt 8	89928,91	446547,66	4,50	59,0	--	--	--
t08_C	toetspunt 8	89928,91	446547,66	7,50	58,8	--	--	--
t09_A	toetspunt 9	89930,21	446543,31	1,50	59,2	--	--	--
t09_B	toetspunt 9	89930,21	446543,31	4,50	59,2	--	--	--
t09_C	toetspunt 9	89930,21	446543,31	7,50	58,9	--	--	--
t10_A	toetspunt 10	89932,40	446537,86	1,50	58,8	--	--	--
t10_B	toetspunt 10	89932,40	446537,86	4,50	58,8	--	--	--
t10_C	toetspunt 10	89932,40	446537,86	7,50	58,6	--	--	--
t11_A	toetspunt 11	89933,87	446536,96	1,50	59,5	--	--	--
t11_B	toetspunt 11	89933,87	446536,96	4,50	59,5	--	--	--
t11_C	toetspunt 11	89933,87	446536,96	7,50	59,4	--	--	--
t12_A	toetspunt 12	89940,25	446538,04	1,50	58,2	--	--	--
t12_B	toetspunt 12	89940,25	446538,04	4,50	58,8	--	--	--
t12_C	toetspunt 12	89940,25	446538,04	7,50	58,7	--	--	--
t13_A	toetspunt 13	89919,57	446597,79	1,50	48,2	--	--	--
t13_B	toetspunt 13	89919,57	446597,79	4,50	50,6	--	--	--
t13_C	toetspunt 13	89919,57	446597,79	7,50	50,9	--	--	--
t14_A	toetspunt 14	89913,80	446596,12	1,50	48,6	--	--	--
t14_B	toetspunt 14	89913,80	446596,12	4,50	51,2	--	--	--
t14_C	toetspunt 14	89913,80	446596,12	7,50	51,3	--	--	--
t15_A	toetspunt 15	89910,77	446597,62	1,50	49,6	--	--	--
t15_B	toetspunt 15	89910,77	446597,62	4,50	52,1	--	--	--
t15_C	toetspunt 15	89910,77	446597,62	7,50	52,1	--	--	--
t16_A	toetspunt 16	89909,07	446603,53	1,50	48,5	--	--	--
t16_B	toetspunt 16	89909,07	446603,53	4,50	51,0	--	--	--
t16_C	toetspunt 16	89909,07	446603,53	7,50	51,2	--	--	--
t17_A	toetspunt 17	89907,25	446609,85	1,50	47,4	--	--	--
t17_B	toetspunt 17	89907,25	446609,85	4,50	49,7	--	--	--
t17_C	toetspunt 17	89907,25	446609,85	7,50	50,4	--	--	--
t18_A	toetspunt 18	89890,61	446595,26	1,50	46,9	--	--	--
t18_B	toetspunt 18	89890,61	446595,26	4,50	49,5	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t18_C	toetspunt 18	89890,61	446595,26	7,50	49,8	--	--	--
t19_A	toetspunt 19	89889,19	446593,13	1,50	50,3	--	--	--
t19_B	toetspunt 19	89889,19	446593,13	4,50	53,0	--	--	--
t19_C	toetspunt 19	89889,19	446593,13	7,50	52,9	--	--	--
t20_A	toetspunt 20	89885,65	446592,07	1,50	51,0	--	--	--
t20_B	toetspunt 20	89885,65	446592,07	4,50	53,5	--	--	--
t20_C	toetspunt 20	89885,65	446592,07	7,50	53,5	--	--	--
t21_A	toetspunt 21	89881,35	446590,77	1,50	48,9	--	--	--
t21_B	toetspunt 21	89881,35	446590,77	4,50	51,5	--	--	--
t21_C	toetspunt 21	89881,35	446590,77	7,50	51,4	--	--	--
t22_A	toetspunt 22	89877,68	446589,66	1,50	48,9	--	--	--
t22_B	toetspunt 22	89877,68	446589,66	4,50	51,4	--	--	--
t22_C	toetspunt 22	89877,68	446589,66	7,50	51,4	--	--	--
t23_A	toetspunt 23	89874,37	446588,66	1,50	49,2	--	--	--
t23_B	toetspunt 23	89874,37	446588,66	4,50	51,7	--	--	--
t23_C	toetspunt 23	89874,37	446588,66	7,50	51,7	--	--	--
t24_A	toetspunt 24	89870,89	446587,61	1,50	49,1	--	--	--
t24_B	toetspunt 24	89870,89	446587,61	4,50	51,6	--	--	--
t24_C	toetspunt 24	89870,89	446587,61	7,50	51,6	--	--	--
t25_A	toetspunt 25	89867,43	446586,57	1,50	48,7	--	--	--
t25_B	toetspunt 25	89867,43	446586,57	4,50	51,1	--	--	--
t25_C	toetspunt 25	89867,43	446586,57	7,50	51,3	--	--	--
t26_A	toetspunt 26	89863,56	446585,40	1,50	48,4	--	--	--
t26_B	toetspunt 26	89863,56	446585,40	4,50	50,6	--	--	--
t26_C	toetspunt 26	89863,56	446585,40	7,50	50,9	--	--	--
t27_A	toetspunt 27	89921,69	446432,00	1,50	50,1	--	--	--
t27_B	toetspunt 27	89921,69	446432,00	4,50	52,2	--	--	--
t27_C	toetspunt 27	89921,69	446432,00	7,50	52,2	--	--	--
t28_A	toetspunt 28	89925,56	446434,30	1,50	50,2	--	--	--
t28_B	toetspunt 28	89925,56	446434,30	4,50	52,3	--	--	--
t28_C	toetspunt 28	89925,56	446434,30	7,50	52,3	--	--	--
t29_A	toetspunt 29	89940,30	446441,13	1,50	48,8	--	--	--
t29_B	toetspunt 29	89940,30	446441,13	4,50	51,2	--	--	--
t29_C	toetspunt 29	89940,30	446441,13	7,50	51,1	--	--	--
t30_A	toetspunt 30	89944,07	446443,25	1,50	48,5	--	--	--
t30_B	toetspunt 30	89944,07	446443,25	4,50	50,9	--	--	--
t30_C	toetspunt 30	89944,07	446443,25	7,50	50,8	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen