

Akoestisch onderzoek omgevingslawaai
Sint-Clemenskerk te Waalwijk
(2010/124/RV-01, versie A)



Akoestisch onderzoek omgevingslawaai

in opdracht van

Rho adviseurs voor leefruimte
De heer R. Verkooijen
Torenallee 20
Gebouw SFJ (Videolab), 7e verdieping
5617 BC EINDHOVEN

betreffende locatie

Sint-Clemenskerk en omgeving
Waalwijk

documentkenmerk

2010/124/RV-01

versie

A

vestiging

Nuenen

datum

8 december 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	4
4 Metingen en berekeningen	6
4.1 Meet- en berekeningsmethodiek	6
4.2 Bronbeschrijving	6
4.2.1 Stationaire bronnen	6
4.3 Objecten	7
4.4 Ligging van de beoordelingspunten	7
5 Resultaten	9
5.1 Vanwege de inrichting	9
6 Samenvatting en conclusies	11

Bijlagen

1. luchtfoto plangebied en omgeving
2. grafisch overzicht van het akoestisch model
3. akoestisch model
 - 3A. invoergegevens akoestisch model
 - 3B. resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)
 - 3C. resultaten maximale niveaus (L_{Amax})
 - 3D. berekening bedrijfsduur

1 Inleiding

In opdracht van Rho adviseurs voor leefruimte is een akoestisch onderzoek omgevingslawaai uitgevoerd ten behoeve van de beoogde herontwikkeling van de Sint-Clemenskerk en haar omgeving te Waalwijk. Het plan betreft de realisatie van in totaal maximaal 82 wooneenheden, namelijk 12 zorgappartementen in het kerkgebouw, 4 zorgappartementen in de pastorie en de nieuwbouw van 66 (zorg)appartementen rondom de kerk.

Laatstgenoemde nieuwe geluidgevoelige objecten grenzen aan een terrein van de scouting. Het gebouw van de scouting wordt tevens als kinderdagverblijf c.q. BSO gebruikt.

Een scoutingterrein is qua activiteiten en milieueffecten het beste te vergelijken met een kinderboerderij, kinderopvang, scholen voor basisonderwijs (schoolplein), gymnastiekzaal en buurt- en clubhuizen. De drie eerstgenoemde zijn vergelijkbaar omdat er sprake is van stemgeluid van kinderen in de buitenlucht. De laatste twee zijn vanwege de in pandige activiteiten vergelijkbaar.

Conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' editie 2009 (verder: VNG-uitgave) geldt er een richtafstand van 30 meter. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het omgevingstype 'rustige woonwijk'. De omgeving van het plangebied kan echter worden gekarakteriseerd als 'gemengd gebied'. Derhalve kan de richtafstand met één stap worden verlaagd naar 10 meter. Aan deze richtafstand wordt echter niet voldaan (aangrenzende percelen). Derhalve dient een akoestisch onderzoek omgevingslawaai te worden uitgevoerd om enerzijds aan te tonen dat ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige objecten een goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd en anderzijds dat zowel de scoutingvereniging als het kinderdagverblijf c.q. BSO niet belemmerd worden in hun functioneren.

Het akoestisch onderzoek heeft uitsluitend betrekking op de geluiduitstraling ten gevolge van het stemgeluid van zowel spelende kinderen als begeleiders ter plaatse van de achtertuin van het scoutinggebouw gelegen aan Loeffstraat 60. Er zijn namelijk geen buiten opgestelde (dak)installaties aanwezig en verkeers- en parkeerbewegingen (indirecte hinder) zijn in onderhavige situatie, vanwege de relatief grote afstand tot de nieuwe appartementen, akoestisch gezien niet relevant.

Tevens wordt ervan uitgegaan dat de geluiduitstraling ten gevolge van in pandige activiteiten niet relevant c.q. maatgevend is. In pandige muziekactiviteiten beperken zich namelijk tot het sporadisch gebruik van een "normale" geluidinstallatie ter begeleiding van scoutingactiviteiten in uitsluitend de dag- en avondperiode. Voor de geluiduitstraling van alle overige in pandige activiteiten geldt dat deze ten opzichte van het beschouwde stemgeluid op het buitenterrein geen relevante bijdrage zal hebben.

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 zowel spelende kinderen als begeleiders ter plaatse van de achtertuin van het scoutinggebouw gelegen aan Loeffstraat 60.

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

- door de scouting, via de opdrachtgever, verstrekte informatie met betrekking tot het gebruik van het scoutinggebouw c.q. -terrein. Deze informatie bestaat met name uit het aantal deelnemende personen tijdens (buiten)activiteiten met bijbehorende tijdstippen, tijdsduur en frequentie;
- websites van Scouting AZG en Mikz kinderopvang c.q. BSO Lunt;
- 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.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante beoordelingsposities, zijnde de toetspunten gelegen ter plaatse van de nieuwe (zorg)appartementen rondom de kerk.

3 Situatie en randvoorwaarden

3.1 Situatie

In bijlage 1 is een luchtfoto van het plangebied en omgeving opgenomen. Het terrein van de naastgelegen scouting is met een rode lijn aangegeven. Op het terrein zijn twee gebouwen aanwezig. In het noordelijke gebouw vinden de activiteiten plaats van zowel de scouting als kinderdagverblijf/BSO. Het zuidelijke gebouw betreft een loods. Deze loods en de naastgelegen terreinverharding wordt voor opslag gebruikt. Op het grasveld tussen beide gebouwen vinden buitenactiviteiten plaats. Het scoutingterrein is middels een oprit te bereiken vanaf de ten noorden gelegen Loeffstraat.

3.2 Activiteiten

Zoals in de inleiding reeds aangegeven heeft het onderzoek uitsluitend betrekking op de geluiduitstraling ten gevolge van het stemgeluid van zowel spelende kinderen als begeleiders ter plaatse van de achtertuin van het scoutinggebouw.

Representatieve situatie

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

Dagperiode

Uit voornoemde inventarisatie is gebleken dat de representatieve (maatgevende) situatie in de dagperiode wordt bepaald door de scoutingactiviteiten die wekelijks op zaterdagmiddag plaatsvinden. Tussen 14.00 uur en 17.00 uur zijn er dan namelijk circa 150 personen (met name kinderen) aanwezig, gevolgd door een nazit tot circa 20.00 uur van circa 30 vrijwilligers c.q. begeleiders. In voorliggend akoestisch onderzoek zijn deze 180 personen allen gemodelleerd als zijnde in de achtertuin spelende kinderen.

Avond- en nachtperiode

In de avond- en nachtperiode bestaat de representatieve (maatgevende) situatie uit een scouting bijeenkomst met overnachting(en). Dit komt gemiddeld één keer per maand voor. Doorgaans betreft dit maximaal 40 personen. In voorliggend onderzoek is echter worst-case uitgegaan van 70 personen die analoog aan de dagperiode stemgeluid produceren tijdens het spelen op het achterterrein.

De volgende activiteiten zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek:

- de geluiduitstraling van gevels en daken als gevolg van in pandige activiteiten daar dit akoestisch gezien niet relevant is;
- met handgereedschap uitvoeren van zaag- en boorwerkzaamheden rondom voornoemde loods daar dit slechts zeer sporadisch (in de dagperiode) plaatsvindt en hierdoor ten opzichte van de beschouwde situatie niet maatgevend is.

3.3 Geluideisen

Zoals in de inleiding omschreven kan de locatie worden aangemerkt als gebiedstype 'gemengd gebied'. Voor deze omgeving 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 ten gevolge van verkeersaantrekkende werking.

Indien vorenstaande 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 piekniveaus door aan- en afrijdend verkeer;
- 65 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 (stap 4).

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder: Activiteitenbesluit) is van toepassing op onderhavige inrichtingen. Voor een 'gemengd gebied' komen de geluideisen van stap 2 overeen met de geluidgrenswaarden uit het Activiteitenbesluit. Daar het hier echter een ruimtelijke procedure betreft dienen uitzonderingen, zoals het stemgeluid van spelende kinderen wel te worden meegenomen in het kader van toetsing aan een goed woon- en leefklimaat.

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 op gevels 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. Dit komt overeen met de geluideis van stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave. Hierbij mag geen aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder worden toegepast. In stap 3 van het stappenplan is, onder nadere voorwaarden, een afwijking tot een maximale grenswaarde van 65 dB(A) mogelijk.

In de beschouwde representatieve situatie is er geen sprake van indirecte hinder ten gevolge van verkeers- en parkeerbewegingen. Dit vindt namelijk op relatief grote afstand van de nieuwe appartementen plaats en is hierdoor akoestisch gezien niet relevant.

Bijzondere geluiden

Bij de beoordeling van de akoestische situatie moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die extra hinderlijk zijn. Als deze bijzondere geluiden voorkomen, dan geldt een toeslag op de gemeten (of berekende) geluidbelasting, namelijk:

- voor muziekgeluid een toeslag van 10 dB;
- voor geluid met een tonaal of impulsachtig karakter een toeslag van 5 dB;

- is sprake van zowel tonaal als impulsachtig geluid, dan geldt de toeslag maar één keer.

De toeslag geldt alleen als het bijzonder geluid waarneembaar is c.q. een herkenbaar karakter heeft bij of in geluidgevoelige objecten. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode waarin er sprake is van een bijzonder geluid, behalve bij toetsing aan de geluidzone en bij hogere waarde procedures. Tenslotte mag bij de beoordeling van muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast.

In de beschouwde representatieve situatie is er geen sprake van bijzondere geluiden. Een toeslag c.q. straffactor is derhalve niet aan de orde.

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.

4.2 Bronbeschrijving

Bij geluidbronnen wordt doorgaans onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele geluidbronnen. In onderhavig onderzoek zijn zowel de kinderen van de scouting als de begeleiders c.q. vrijwilligers middels stationaire bronnen, zijnde spelende kinderen, 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 pb01 t/m pb70

Conform voornoemde publicatie kan voor een spelend kind op een speelplaats van een kinderdagverblijf en schoolplein worst-case worden uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 82 dB(A). De in totaal 180 in de dagperiode en 70 in de avond- en nachtperiode buiten spelende kinderen zijn middels 70 puntbronnen met voornoemd bronvermogen gemodelleerd. Er wordt van uitgegaan dat er gedurende 50% van de tijd stemgeluid wordt geproduceerd tijdens het spelen. De berekening van de bedrijfsduur is opgenomen in bijlage 3D en resulteert in een bedrijfsduurcorrectie van 5,1 dB, 3,0 dB en 9,0 dB voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Voor de nachtperiode is er hierbij van uitgegaan dat er na 1.00 uur 's nachts niet meer buiten wordt gespeeld. Voor de bronhoogte is 1,5 meter gehanteerd.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus kan conform het in Journaal Geluid gepubliceerd artikel "Het menselijk stemgeluid (2)" worden uitgegaan van een L_{Amax} van 110 dB(A). Bij de berekening van de maximale niveaus zijn de 70 puntbronnen derhalve met dit bronvermogen gemodelleerd. Zowel beide voornoemde bronvermogens als de aangehouden bedrijfsduren kunnen als een worst-case benadering worden gezien.

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 plangebied is gebruik gemaakt van een akoestisch model in Geomilieu, versie 5.21. 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 exacte locatie en afmetingen van de beoogde nieuwe appartementen rondom de kerk zijn nog niet bekend, derhalve zijn er bouwblokken gemodelleerd ter grootte van het bouwvlak. Voor de oostzijde van het bouwvlak is uitgegaan van een afstand van 2 meter tot de perceelsgrens.

In de berekeningen is als rekenparameter bodemfactor 0,00 (akoestisch hard) aangehouden met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden. De ingevoerde bodemgebieden zijn als akoestisch zacht (bodemfactor 1,00) en akoestisch half hard/zacht (bodemfactor 0,50) gemodelleerd. De akoestisch zachte bodemgebieden betreffen groen. De akoestisch half harde/zachte bodemgebieden betreffen tuinen.

Bij de akoestisch modellering is gebruik gemaakt van het voor onderhavig plan nagenoeg gelijktijdig uitgevoerde akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï. In dit model zijn hoogtelijnen aanwezig en is voor het lokale maaiveld 3,0 meter +NAP aangehouden. Gebouwhoogtes van de bestaande omliggende bebouwing en de hoogteverschillen in het maaiveld zijn conform de hoogtegegevens uit het Actueel Hoogtebestand Nederland gemodelleerd. Conform opgave ligt het peil ter plaatse van de nieuwbouwappartementen 1,7 meter lager dan ter plaatse van de kerk.

Een groot aantal gebouwen en bodemgebieden afkomstig uit het model wegverkeerslawaaï zijn in onderhavige situatie feitelijk overbodig, maar zijn desondanks gehandhaafd.

4.4 Ligging van de beoordelingspunten

In bijlage 2 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In bijlage 3A zijn de invoergegevens hiervan weergegeven.

Als maatgevende toetshoogte voor de nieuwe appartementen is gerekend met de in navolgende tabel 4.2 weergegeven hoogten. Aangezien het maaiveld ter plaatse van de nieuwe appartementen aan de noordzijde van het gebouw 1,7 meter hoger ligt ten opzichte van de overige appartementen, geldt voor deze appartementen een andere toetshoogte op de begane grond.

Tabel 4.2 Toetshoogten

bouwlaag	toetshoogte (m) appartementen aan de noordzijde van het appartementencomplex	toetshoogte (m) overige appartementen
begane grond	2,4	1,5
1 ^e verdieping	4,5	4,5
2 ^e verdieping	7,5	7,5
3 ^e verdieping	10,5	10,5

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. Ieder toetspunt heeft verschillende toetshoogten. Het hoogste rekenresultaat is steeds in de tabel 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 (dove gevel)	42	63	44	63	38	63
t02 (dove gevel)	44	68	47	68	41	68
t03 (dove gevel)	44	66	47	66	41	66
t04 (dove gevel)	58	81	60	81	54	81
t05 (dove gevel)	59	84	62	84	56	84
t06 (dove gevel)	62	88	64	88	58	88
t07 (dove gevel)	64	91	67	91	61	91
t08 t/m t10 (dove gevel)	66	91	68	91	62	91
t11 en t12 (dove gevel)	66	92	68	92	62	92
t13 t/m t15 (dove gevel)	66	90	68	90	62	90
t16 (dove gevel)	65	90	67	90	61	90
t17 (dove gevel)	64	90	67	90	61	90
t18 (dove gevel)	63	88	65	88	59	88
t19 (dove gevel)	61	84	63	84	57	84
t20 (dove gevel)	60	81	62	81	56	81
t21 (dove gevel)	58	79	61	79	55	79
t22 (dove gevel)	58	77	60	77	54	77
t23 (dove gevel)	57	75	59	75	53	75
t24 en t25 (dove gevel)	56	76	58	76	52	76
t26 (dove gevel)	55	75	57	75	51	75
t27 en t28 (dove gevel)	54	75	56	75	50	75
t29 (dove gevel)	42	67	44	67	38	67
t30	37	58	39	58	33	58
t31	33	57	35	57	29	57
t32	33	51	35	51	29	51
t33	37	55	40	55	33	55
t34	37	55	39	55	33	55

Uit de rekenresultaten van tabel 5.1 blijkt dat, na het 'doof' uitvoeren van de gehele noordelijke kopgevel, de gehele oostgevel en een klein gedeelte van de zuidelijke kopgevel van het nieuwe appartementencomplex, het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de beschouwde gevels voldoet aan de geluidgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 van het

stappenplan uit de VNG-uitgave voor een 'gemengd gebied'. Aan de 5 dB strengere geluidgrenswaarde voor het omgevingstype 'rustige woonwijk' wordt eveneens voldaan.

Uit de rekenresultaten blijkt dat, na het 'doof' uitvoeren van bovenstaande gevels c.q. geveldelen, het maximale geluidniveau (L_{Amax}) voldoet aan de geluideis van 70 dB(A) etmaalwaarde behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave voor een 'gemengd gebied'. Aan de 5 dB strengere geluidgrenswaarde voor het omgevingstype 'rustige woonwijk' wordt in de nachtperiode niet overal voldaan.

De 'dove' gevels dienen conform artikel 1b, lid 4 van de Wet geluidhinder te worden uitgevoerd en worden dan door de van toepassing zijnde wet- en regelgeving niet meer als gevel beschouwd. In een dergelijke gevel zijn geen te openen delen (ramen en deuren) toegestaan, met uitzondering van eventuele incidenteel te openen delen (zoals een verhuisraam), mits deze delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige ruimte. Aangezien draaiende delen voor de vereiste spuiventilatie noodzakelijk zijn, dient hier in de plattegrond rekening mee te worden gehouden.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Rho adviseurs voor leefruimte is een akoestisch onderzoek omgevingslawaaï uitgevoerd ten behoeve van de beoogde herontwikkeling van de Sint-Clemenskerk en haar omgeving te Waalwijk. Het plan betreft de realisatie van in totaal maximaal 82 wooneenheden, namelijk 12 zorgappartementen in het kerkgebouw, 4 zorgappartementen in de pastorie en de nieuwbouw van 66 (zorg)appartementen rondom de kerk.

Laatstgenoemde nieuwe geluidgevoelige objecten grenzen aan een terrein van de scouting. Het gebouw van de scouting wordt tevens als kinderdagverblijf c.q. BSO gebruikt.

Een scoutingterrein is qua activiteiten en milieueffecten het beste te vergelijken met een kinderboerderij, kinderopvang, scholen voor basisonderwijs (schoolplein), gymnastiekzaal en buurt- en clubhuizen. De drie eerstgenoemde zijn vergelijkbaar omdat er sprake is van stemgeluid van kinderen in de buitenlucht. De laatste twee zijn vanwege de in pandige activiteiten vergelijkbaar.

Conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' editie 2009 (verder: VNG-uitgave) geldt er een richtafstand van 30 meter. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het omgevingstype 'rustige woonwijk'. De omgeving van het plangebied kan echter worden gekarakteriseerd als 'gemengd gebied'. Derhalve kan de richtafstand met één stap worden verlaagd naar 10 meter. Aan deze richtafstand wordt echter niet voldaan (aangrenzende percelen). Derhalve dient een akoestisch onderzoek omgevingslawaaï te worden uitgevoerd om enerzijds aan te tonen dat ter plaatse van de nieuwe geluidgevoelige objecten een goed woon- en leefklimaat is gewaarborgd en anderzijds dat zowel de scoutingvereniging als het kinderdagverblijf c.q. BSO niet belemmerd worden in hun functioneren.

Het akoestisch onderzoek heeft uitsluitend betrekking op de geluiduitstraling ten gevolge van het stemgeluid van zowel spelende kinderen als begeleiders ter plaatse van de achtertuin van het scoutinggebouw gelegen aan Loeffstraat 60. Er zijn namelijk geen buiten opgestelde (dak)installaties aanwezig en verkeers- en parkeerbewegingen (indirecte hinder) zijn in onderhavige situatie, vanwege de relatief grote afstand tot de nieuwe appartementen, akoestisch gezien niet relevant.

Tevens wordt ervan uitgegaan dat de geluiduitstraling ten gevolge van in pandige activiteiten niet relevant c.q. maatgevend is. In pandige muziekactiviteiten beperken zich namelijk tot het sporadisch gebruik van een "normale" geluidinstallatie ter begeleiding van scoutingactiviteiten in uitsluitend de dag- en avondperiode. Voor de geluiduitstraling van alle overige in pandige activiteiten geldt dat deze ten opzichte van het beschouwde stemgeluid op het buitenterrein geen relevante bijdrage zal hebben.

Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) kan worden gesteld dat er na het toepassen van enkele 'dove' gevels (maatregel) wordt voldaan aan de geluideis van 50 dB(A) etmaalwaarde, behorende bij stap 2 van het stappenplan uit de VNG-uitgave. Het 'doof' uitvoeren van de in hoofdstuk 5 genoemde gevels dient juridisch-planologisch te worden geborgd.

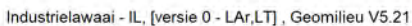
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan worden gesteld dat er na toepassing van voornoemde maatregel tevens wordt voldaan aan de geluideis van 70 dB(A) etmaalwaarde, eveneens behorende bij stap 2 van het stappenplan.

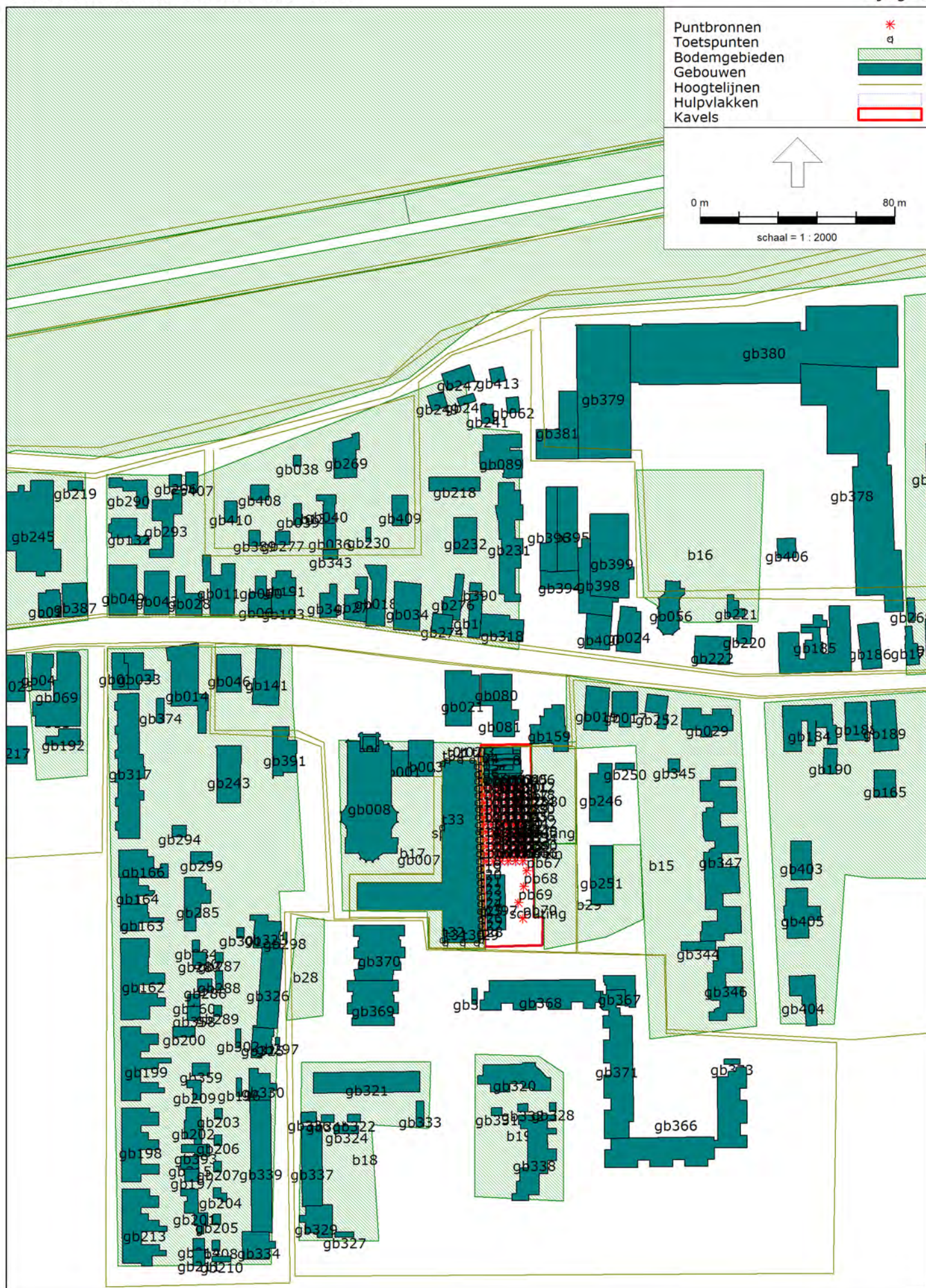
Met inachtneming van het vorenstaande kan worden gesteld dat ter plaatse van de nieuwe appartementen een akoestisch goed woon- en leefklimaat gewaarborgd is (na toepassing van voornoemde maatregel). Voor wat betreft het aspect omgevingslawaaï zijn er derhalve geen bezwaren de beoogde juridisch-planologische procedure door te voeren.

BIJLAGE 1:

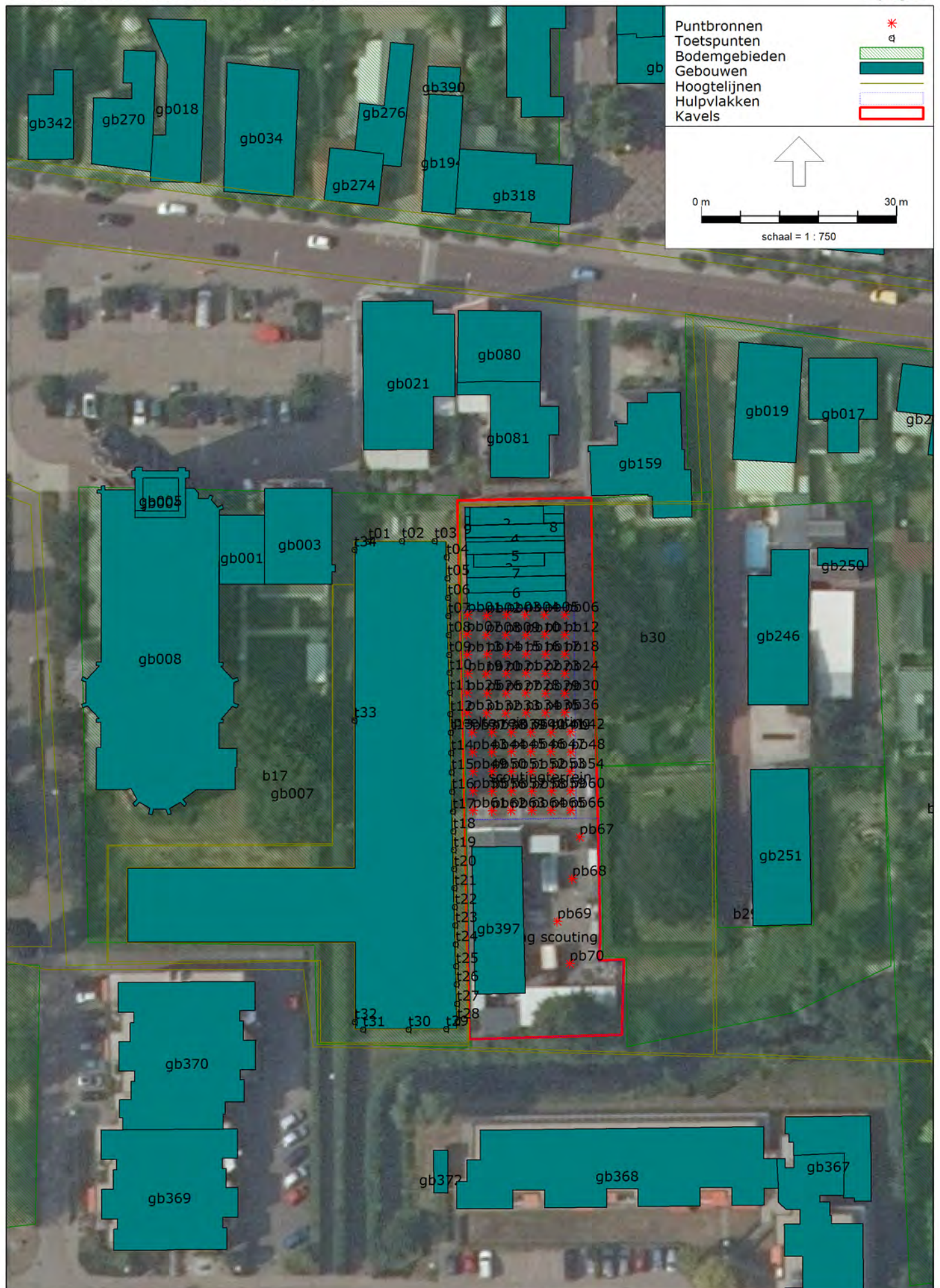


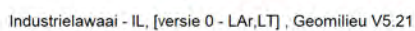
BIJLAGE 2:

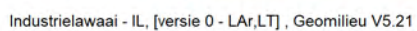








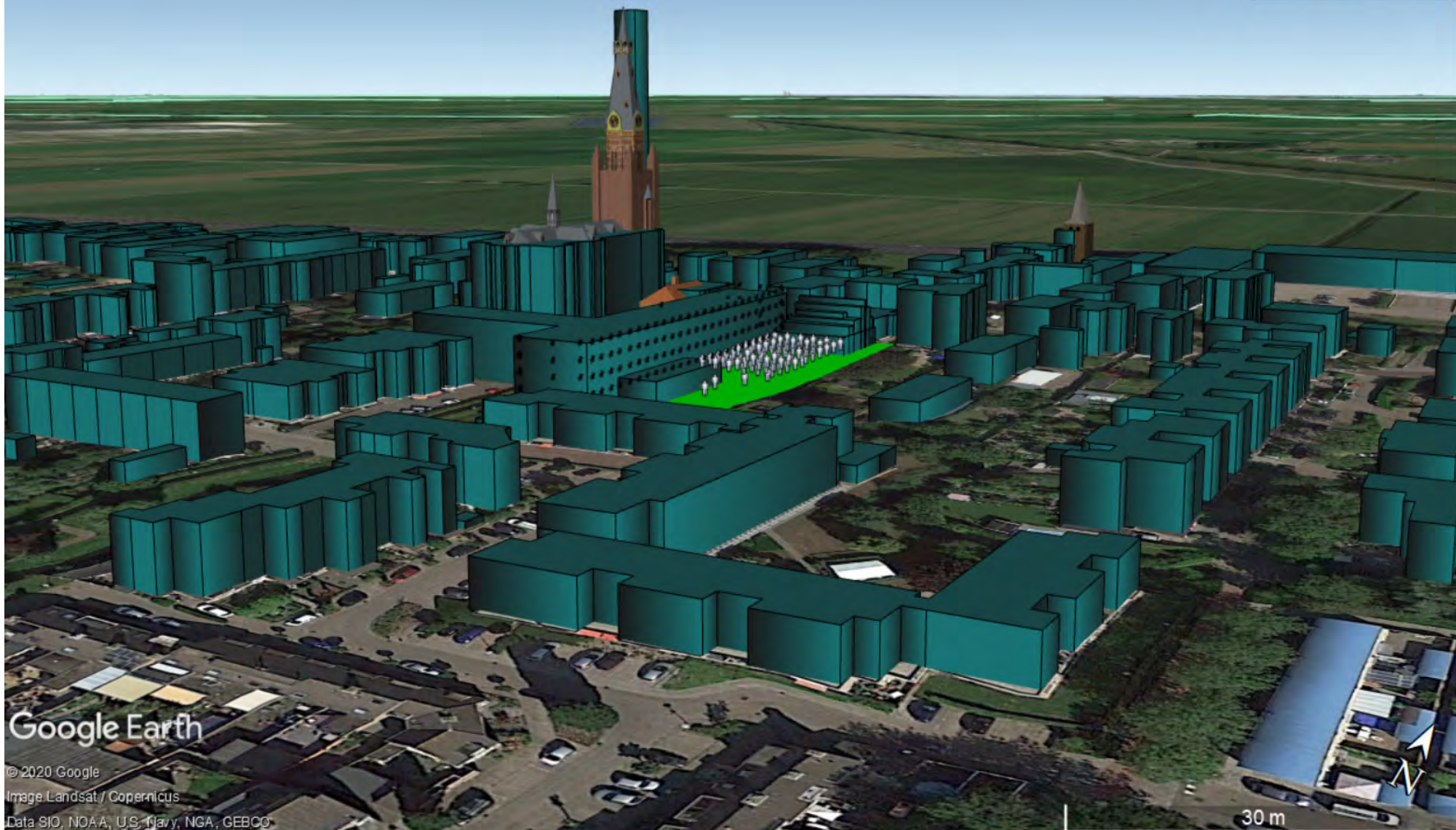




Grafische weergave akoestisch model

Legenda

-  gebouwen
-  puntbronnen
-  scoutingterrein
-  toetspunten



BIJLAGE 3:

BIJLAGE 3A:

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model

2010/124/RV-01
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 12-11-2020
Laatst ingezien door	rvdv op 13-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
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	ondergrond snelweg	0,50
b02	ondergrond snelweg	0,50
b03	ondergrond snelweg	0,50
b04	ondergrond snelweg	0,50
b05	tuinen	0,50
b06	tuinen	0,50
b07	tuinen	0,50
b08	tuinen	0,50
b09	tuinen	0,50
b10	tuinen	0,50
b11	tuinen	0,50
b12	tuinen	0,50
b13	tuinen	0,50
b14	tuinen	0,50
b15	tuinen	0,50
b16	groen	1,00
b17	tuinen	0,50
b18	tuinen	0,50
b19	tuinen	0,50
b20	groen	1,00
b21	groen	1,00
b22	groen	1,00
b23	groen	1,00
b24	groen	1,00
b25	groen	1,00
b26	groen	1,00
b27	groen	1,00
b28	groen	1,00
b29	zacht bodemgebied	1,00
b30	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
gb001	Sint Clemenskerk	6,50	3,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb003	Pastorie	13,00	3,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb004	Sint Clemenskerk	70,00	3,00	Relatief	0 dB	0,80
gb005	Sint Clemenskerk	30,00	3,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb007	woon(zorg)appartementen	12,00	1,30	Eigen waarde	0 dB	0,80
gb008	Sint Clemenskerk	24,50	3,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb011	gebouw gb011	10,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb012	gebouw gb012	9,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb013	gebouw gb013	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb014	gebouw gb014	10,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb015	gebouw gb015	8,50	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb016	gebouw gb016	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb017	gebouw gb017	11,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb018	gebouw gb018	12,40	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb019	gebouw gb019	11,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb020	gebouw gb020	9,00	2,43	Relatief	0 dB	0,80
gb021	gebouw gb021	12,00	3,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb022	gebouw gb022	10,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb023	gebouw gb023	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb024	gebouw gb024	13,70	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb025	gebouw gb025	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb026	gebouw gb026	8,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb027	gebouw gb027	9,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb028	gebouw gb028	11,70	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb029	gebouw gb029	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb030	gebouw gb030	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb031	gebouw gb031	9,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb032	gebouw gb032	13,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb033	gebouw gb033	13,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb034	gebouw gb034	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb035	gebouw gb035	9,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb036	gebouw gb036	8,00	2,10	Absoluut	0 dB	0,80
gb037	gebouw scouting/BSO	5,70	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb038	gebouw gb038	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb039	gebouw gb039	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb040	gebouw gb040	8,00	2,10	Absoluut	0 dB	0,80
gb041	gebouw gb041	8,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb042	gebouw gb042	9,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb043	gebouw gb043	11,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb044	gebouw gb044	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb045	gebouw gb045	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb046	gebouw gb046	12,50	3,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb047	gebouw gb047	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb048	gebouw gb048	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb049	gebouw gb049	12,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb050	gebouw gb050	9,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb051	gebouw gb051	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb052	gebouw gb052	7,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb053	gebouw gb053	8,20	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb054	gebouw gb054	10,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb055	gebouw gb055	3,00	2,12	Relatief	0 dB	0,80
gb056	gebouw gb056	14,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb057	gebouw gb057	8,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb058	gebouw gb058	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb059	gebouw gb059	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb060	gebouw gb060	5,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb061	gebouw gb061	10,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb062	gebouw gb062	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb063	gebouw gb063	7,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb064	gebouw gb064	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb065	gebouw gb065	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb066	gebouw gb066	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb067	gebouw gb067	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb068	gebouw gb068	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb069	gebouw gb069	14,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb070	gebouw gb070	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb071	gebouw gb071	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb072	gebouw gb072	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb073	gebouw gb073	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb074	gebouw gb074	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb075	gebouw gb075	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb076	gebouw gb076	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb077	gebouw gb077	9,00	2,37	Relatief	0 dB	0,80
gb078	gebouw gb078	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb079	gebouw gb079	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb080	gebouw gb080	13,00	3,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb081	gebouw gb081	7,50	3,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb082	gebouw gb082	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb083	gebouw gb083	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb084	gebouw gb084	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb085	gebouw gb085	8,50	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb086	gebouw gb086	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb087	gebouw gb087	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb088	gebouw gb088	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb089	gebouw gb089	12,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb090	gebouw gb090	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb091	gebouw gb091	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb092	gebouw gb092	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb093	gebouw gb093	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb094	gebouw gb094	9,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb095	gebouw gb095	10,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb096	gebouw gb096	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb097	gebouw gb097	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb098	gebouw gb098	3,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb099	gebouw gb099	7,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb100	gebouw gb100	3,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb101	gebouw gb101	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb102	gebouw gb102	7,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb103	gebouw gb103	8,50	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb104	gebouw gb104	8,50	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb105	gebouw gb105	3,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb106	gebouw gb106	10,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb107	gebouw gb107	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb108	gebouw gb108	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb109	gebouw gb109	8,50	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb110	gebouw gb110	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb111	gebouw gb111	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb112	gebouw gb112	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb113	gebouw gb113	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb114	gebouw gb114	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb115	gebouw gb115	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb116	gebouw gb116	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb117	gebouw gb117	4,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb118	gebouw gb118	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb119	gebouw gb119	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb120	gebouw gb120	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb121	gebouw gb121	9,70	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb122	gebouw gb122	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb123	gebouw gb123	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb124	gebouw gb124	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb125	gebouw gb125	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb126	gebouw gb126	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb127	gebouw gb127	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb128	gebouw gb128	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb129	gebouw gb129	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb130	gebouw gb130	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb131	gebouw gb131	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb132	gebouw gb132	10,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb133	gebouw gb133	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb134	gebouw gb134	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb135	gebouw gb135	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb136	gebouw gb136	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb137	gebouw gb137	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb138	gebouw gb138	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb139	gebouw gb139	9,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb140	gebouw gb140	3,00	2,50	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
gb141	gebouw gb141	12,00	3,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb142	gebouw gb142	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb143	gebouw gb143	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb144	gebouw gb144	9,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb145	gebouw gb145	9,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb146	gebouw gb146	9,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb147	gebouw gb147	9,70	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb148	gebouw gb148	4,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb149	gebouw gb149	3,00	2,57	Relatief	0 dB	0,80
gb150	gebouw gb150	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb151	gebouw gb151	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb152	gebouw gb152	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb153	gebouw gb153	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb154	gebouw gb154	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb155	gebouw gb155	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb156	gebouw gb156	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb157	gebouw gb157	9,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb158	gebouw gb158	9,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb159	gebouw gb159	13,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb160	gebouw gb160	6,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb161	gebouw gb161	7,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb162	gebouw gb162	10,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb163	gebouw gb163	10,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb164	gebouw gb164	10,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb165	gebouw gb165	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb166	gebouw gb166	16,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb167	gebouw gb167	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb168	gebouw gb168	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb169	gebouw gb169	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb170	gebouw gb170	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb171	gebouw gb171	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb172	gebouw gb172	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb173	gebouw gb173	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb174	gebouw gb174	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb175	gebouw gb175	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb176	gebouw gb176	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb177	gebouw gb177	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb178	gebouw gb178	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb179	gebouw gb179	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb180	gebouw gb180	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb181	gebouw gb181	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb182	gebouw gb182	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb183	gebouw gb183	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb184	gebouw gb184	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb185	gebouw gb185	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb186	gebouw gb186	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb187	gebouw gb187	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb188	gebouw gb188	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb189	gebouw gb189	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb190	gebouw gb190	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb191	gebouw gb191	5,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb192	gebouw gb192	9,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb193	gebouw gb193	12,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb194	gebouw gb194	10,20	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb195	gebouw gb195	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb196	gebouw gb196	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb197	gebouw gb197	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb198	gebouw gb198	9,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb199	gebouw gb199	9,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb200	gebouw gb200	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb201	gebouw gb201	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb202	gebouw gb202	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb203	gebouw gb203	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb204	gebouw gb204	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb205	gebouw gb205	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb206	gebouw gb206	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb207	gebouw gb207	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb208	gebouw gb208	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb209	gebouw gb209	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb210	gebouw gb210	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb211	gebouw gb211	4,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb212	gebouw gb212	8,50	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb213	gebouw gb213	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb214	gebouw gb214	6,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb215	gebouw gb215	6,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb216	gebouw gb216	9,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb217	gebouw gb217	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb218	gebouw gb218	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb219	gebouw gb219	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb220	gebouw gb220	8,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb221	gebouw gb221	4,00	2,25	Absoluut	0 dB	0,80
gb222	gebouw gb222	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb223	gebouw gb223	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb224	gebouw gb224	10,30	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb225	gebouw gb225	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb226	gebouw gb226	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb227	gebouw gb227	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb228	gebouw gb228	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb229	gebouw gb229	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb230	gebouw gb230	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb231	gebouw gb231	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb232	gebouw gb232	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb233	gebouw gb233	3,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb234	gebouw gb234	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb235	gebouw gb235	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb236	gebouw gb236	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb237	gebouw gb237	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb238	gebouw gb238	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb239	gebouw gb239	3,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb240	gebouw gb240	7,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb241	gebouw gb241	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb242	gebouw gb242	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb243	gebouw gb243	7,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb244	gebouw gb244	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb245	gebouw gb245	6,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb246	gebouw gb246	8,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb247	gebouw gb247	9,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb248	gebouw gb248	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb249	gebouw gb249	8,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb250	gebouw gb250	10,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb251	gebouw gb251	6,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb252	gebouw gb252	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb253	gebouw gb253	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb254	gebouw gb254	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb255	gebouw gb255	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb256	gebouw gb256	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb257	gebouw gb257	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb258	gebouw gb258	3,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb259	gebouw gb259	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb260	gebouw gb260	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb261	gebouw gb261	3,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb262	gebouw gb262	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb263	gebouw gb263	8,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb264	gebouw gb264	3,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb265	gebouw gb265	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb266	gebouw gb266	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb267	gebouw gb267	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb268	gebouw gb268	3,00	2,42	Relatief	0 dB	0,80
gb269	gebouw gb269	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb270	gebouw gb270	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb271	gebouw gb271	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb272	gebouw gb272	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb273	gebouw gb273	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb274	gebouw gb274	11,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb275	gebouw gb275	10,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb276	gebouw gb276	5,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model

2010/124/RV-01
bijlage 3A

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb277	gebouw gb277	8,00	2,10	Absoluut	0 dB	0,80
gb278	gebouw gb278	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb279	gebouw gb279	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb280	gebouw gb280	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb281	gebouw gb281	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb282	gebouw gb282	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb283	gebouw gb283	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb284	gebouw gb284	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb285	gebouw gb285	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb286	gebouw gb286	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb287	gebouw gb287	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb288	gebouw gb288	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb289	gebouw gb289	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb290	gebouw gb290	8,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb291	gebouw gb291	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb292	gebouw gb292	6,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb293	gebouw gb293	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb294	gebouw gb294	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb295	gebouw gb295	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb296	gebouw gb296	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb297	gebouw gb297	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb298	gebouw gb298	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb299	gebouw gb299	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb300	gebouw gb300	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb301	gebouw gb301	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb302	gebouw gb302	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb303	gebouw gb303	3,00	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb304	gebouw gb304	8,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb305	gebouw gb305	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb306	gebouw gb306	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb307	gebouw gb307	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb308	gebouw gb308	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb309	gebouw gb309	3,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb310	gebouw gb310	3,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb311	gebouw gb311	3,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb312	gebouw gb312	6,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb313	gebouw gb313	9,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb314	gebouw gb314	3,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb315	gebouw gb315	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb316	gebouw gb316	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb317	gebouw gb317	12,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb318	gebouw gb318	11,50	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb319	gebouw gb319	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb320	gebouw gb320	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb321	gebouw gb321	10,80	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb322	gebouw gb322	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb323	gebouw gb323	10,40	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb324	gebouw gb324	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb325	gebouw gb325	10,40	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb326	gebouw gb326	7,70	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb327	gebouw gb327	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb328	gebouw gb328	3,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb329	gebouw gb329	10,40	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb330	gebouw gb330	10,40	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb331	gebouw gb331	3,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb332	gebouw gb332	3,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb333	gebouw gb333	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb334	gebouw gb334	10,40	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb335	gebouw gb335	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb336	gebouw gb336	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb337	gebouw gb337	7,70	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb338	gebouw gb338	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb339	gebouw gb339	7,70	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb340	gebouw gb340	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb341	gebouw gb341	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb342	gebouw gb342	11,70	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb343	gebouw gb343	8,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb344	gebouw gb344	5,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model

2010/124/RV-01
bijlage 3A

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb345	gebouw gb345	5,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb346	gebouw gb346	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb347	gebouw gb347	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb348	gebouw gb348	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb349	gebouw gb349	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb350	gebouw gb350	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb351	gebouw gb351	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb352	gebouw gb352	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb353	gebouw gb353	8,00	2,10	Absoluut	0 dB	0,80
gb354	gebouw gb354	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb355	gebouw gb355	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb356	gebouw gb356	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb357	gebouw gb357	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb358	gebouw gb358	6,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb359	gebouw gb359	6,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb360	gebouw gb360	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb361	gebouw gb361	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb362	gebouw gb362	10,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb363	gebouw gb363	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb364	gebouw gb364	7,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb365	gebouw gb365	7,00	2,10	Absoluut	0 dB	0,80
gb366	gebouw gb366	7,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb367	gebouw gb367	4,70	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb368	gebouw gb368	7,60	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb369	gebouw gb369	7,70	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb370	gebouw gb370	10,40	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb371	gebouw gb371	10,20	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb372	gebouw gb372	4,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb373	gebouw gb373	4,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb374	gebouw gb374	5,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb375	gebouw gb375	9,50	2,10	Absoluut	0 dB	0,80
gb376	gebouw gb376	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb377	gebouw gb377	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb378	gebouw gb378	7,00	2,10	Absoluut	0 dB	0,80
gb379	gebouw gb379	8,00	2,10	Absoluut	0 dB	0,80
gb380	gebouw gb380	10,00	2,10	Absoluut	0 dB	0,80
gb381	gebouw gb381	9,00	2,42	Absoluut	0 dB	0,80
gb382	gebouw gb382	8,00	2,10	Absoluut	0 dB	0,80
gb383	gebouw gb383	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb384	gebouw gb384	8,50	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb385	gebouw gb385	3,00	2,20	Relatief	0 dB	0,80
gb386	gebouw gb386	7,50	2,20	Absoluut	0 dB	0,80
gb387	gebouw gb387	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb388	gebouw gb388	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb389	gebouw gb389	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb390	gebouw gb390	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb391	gebouw gb391	11,00	3,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb392	gebouw gb392	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb393	gebouw gb393	6,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb394	gebouw gb394	13,20	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb395	gebouw gb395	10,80	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb396	gebouw gb396	6,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb397	bijgebouw scouting	6,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
gb398	gebouw gb398	6,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb399	gebouw gb399	9,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb400	gebouw gb400	11,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb401	gebouw gb401	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb402	gebouw gb402	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb403	gebouw gb403	9,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb404	gebouw gb404	9,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb405	gebouw gb405	9,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
gb406	gebouw gb406	6,00	2,10	Absoluut	0 dB	0,80
gb407	gebouw gb407	3,00	2,50	Relatief	0 dB	0,80
gb408	gebouw gb408	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb409	gebouw gb409	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb410	gebouw gb410	3,00	2,10	Relatief	0 dB	0,80
gb411	gebouw gb411	3,00	2,00	Relatief	0 dB	0,80
gb412	gebouw gb412	9,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 500
gb413	gebouw gb413	14,00	2,50	Absoluut	0 dB	0,80
1	nok	12,00	2,00	Absoluut	2 dB	0,20
2	"dakkapel" voor	8,60	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
3	"dakkapel" achter	9,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
4	hellend dak	10,30	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
5	hellend dak	10,75	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
6	hellend dak	7,60	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
7	hellend dak	8,50	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
8	hellend dak	8,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80
9	hellend dak	8,00	2,00	Absoluut	0 dB	0,80

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

Naam	Omschr.
k1	scoutingterrein

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
hv1	opslag scouting	0,00	2,00	Relatief
hv2	speelterrein scouting	0,00	2,00	Relatief

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	Gevel
t01	toetspunt 1 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	2,40	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t02	toetspunt 2 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	2,40	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t03	toetspunt 3 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	2,40	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t04	toetspunt 4 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	2,40	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t05	toetspunt 5 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	2,40	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t06	toetspunt 6 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t07	toetspunt 7 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t08	toetspunt 8 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t09	toetspunt 9 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t10	toetspunt 10 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t11	toetspunt 11 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t12	toetspunt 12 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t13	toetspunt 13 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t14	toetspunt 14 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t15	toetspunt 15 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t16	toetspunt 16 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t17	toetspunt 17 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t18	toetspunt 18 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t19	toetspunt 19 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t20	toetspunt 20 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t21	toetspunt 21 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t22	toetspunt 22 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t23	toetspunt 23 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t24	toetspunt 24 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t25	toetspunt 25 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t26	toetspunt 26 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t27	toetspunt 27 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t28	toetspunt 28 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t29	toetspunt 29 (dove gevel)	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t30	toetspunt 30	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t31	toetspunt 31	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t32	toetspunt 32	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t33	toetspunt 33	1,30	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	10,50	--	Ja
t34	toetspunt 34	1,30	Eigen waarde	2,40	4,50	7,50	10,50	--	Ja

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

[illegible]

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

Naam	GeenDemping	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
pb01	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb02	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb03	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb04	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb05	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb06	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb07	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb08	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb09	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb10	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb11	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb12	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb13	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb14	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb15	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb16	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb17	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb18	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb19	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb20	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb21	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb22	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb23	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb24	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb25	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb26	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb27	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb28	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb29	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb30	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb31	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb32	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb33	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb34	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb35	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb36	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb37	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb38	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb39	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb40	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb41	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb42	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb43	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb44	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb45	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb46	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb47	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb48	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb49	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb50	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb51	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb52	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb53	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb54	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb55	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb56	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb57	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb58	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb59	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb60	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb61	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb62	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb63	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb64	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb65	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb66	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb67	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb68	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00

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

[illegible]

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

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	--	82,23
pb02	--	82,23
pb03	--	82,23
pb04	--	82,23
pb05	--	82,23
pb06	--	82,23
pb07	--	82,23
pb08	--	82,23
pb09	--	82,23
pb10	--	82,23
pb11	--	82,23
pb12	--	82,23
pb13	--	82,23
pb14	--	82,23
pb15	--	82,23
pb16	--	82,23
pb17	--	82,23
pb18	--	82,23
pb19	--	82,23
pb20	--	82,23
pb21	--	82,23
pb22	--	82,23
pb23	--	82,23
pb24	--	82,23
pb25	--	82,23
pb26	--	82,23
pb27	--	82,23
pb28	--	82,23
pb29	--	82,23
pb30	--	82,23
pb31	--	82,23
pb32	--	82,23
pb33	--	82,23
pb34	--	82,23
pb35	--	82,23
pb36	--	82,23
pb37	--	82,23
pb38	--	82,23
pb39	--	82,23
pb40	--	82,23
pb41	--	82,23
pb42	--	82,23
pb43	--	82,23
pb44	--	82,23
pb45	--	82,23
pb46	--	82,23
pb47	--	82,23
pb48	--	82,23
pb49	--	82,23
pb50	--	82,23
pb51	--	82,23
pb52	--	82,23
pb53	--	82,23
pb54	--	82,23
pb55	--	82,23
pb56	--	82,23
pb57	--	82,23
pb58	--	82,23
pb59	--	82,23
pb60	--	82,23
pb61	--	82,23
pb62	--	82,23
pb63	--	82,23
pb64	--	82,23
pb65	--	82,23
pb66	--	82,23
pb67	--	82,23
pb68	--	82,23

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.
pb69	spelend kind/kinderen scouting	1,50	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,641	2,000	1,000	Nee
pb70	spelend kind/kinderen scouting	1,50	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,641	2,000	1,000	Nee

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

Naam	GeenDemping	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
pb69	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	0,00
pb70	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	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	Lwr 2k	Lwr 4k
pb69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00
pb70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00

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

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb69	--	82,23
pb70	--	82,23

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model (maximale niveaus)

2010/124/RV-01
bijlage 3A

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LMax

Model eigenschap

Omschrijving	LMax
Verantwoordelijke	rvdv
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	rvdv op 12-11-2020
Laatst ingezien door	rvdv op 13-11-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
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

[illegible]

2010/124/RV-01
bijlage 3A

Model: LAmex
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriewet 1997 - IL

Naam	GeenDemping	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
pb01	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb02	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb03	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb04	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb05	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb06	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb07	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb08	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb09	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb10	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb11	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb12	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb13	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb14	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb15	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb16	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb17	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb18	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb19	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb20	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb21	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb22	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb23	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb24	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb25	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb26	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb27	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb28	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb29	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb30	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb31	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb32	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb33	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb34	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb35	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb36	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb37	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb38	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb39	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb40	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb41	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb42	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb43	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb44	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb45	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb46	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb47	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb48	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb49	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb50	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb51	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb52	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb53	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb54	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb55	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb56	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb57	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb58	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb59	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb60	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb61	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb62	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb63	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb64	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb65	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb66	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb67	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb68	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00

2010/124/RV-01
bijlage 3A

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

[illegible]

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model (maximale niveaus)

2010/124/RV-01
bijlage 3A

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

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	--	110,23
pb02	--	110,23
pb03	--	110,23
pb04	--	110,23
pb05	--	110,23
pb06	--	110,23
pb07	--	110,23
pb08	--	110,23
pb09	--	110,23
pb10	--	110,23
pb11	--	110,23
pb12	--	110,23
pb13	--	110,23
pb14	--	110,23
pb15	--	110,23
pb16	--	110,23
pb17	--	110,23
pb18	--	110,23
pb19	--	110,23
pb20	--	110,23
pb21	--	110,23
pb22	--	110,23
pb23	--	110,23
pb24	--	110,23
pb25	--	110,23
pb26	--	110,23
pb27	--	110,23
pb28	--	110,23
pb29	--	110,23
pb30	--	110,23
pb31	--	110,23
pb32	--	110,23
pb33	--	110,23
pb34	--	110,23
pb35	--	110,23
pb36	--	110,23
pb37	--	110,23
pb38	--	110,23
pb39	--	110,23
pb40	--	110,23
pb41	--	110,23
pb42	--	110,23
pb43	--	110,23
pb44	--	110,23
pb45	--	110,23
pb46	--	110,23
pb47	--	110,23
pb48	--	110,23
pb49	--	110,23
pb50	--	110,23
pb51	--	110,23
pb52	--	110,23
pb53	--	110,23
pb54	--	110,23
pb55	--	110,23
pb56	--	110,23
pb57	--	110,23
pb58	--	110,23
pb59	--	110,23
pb60	--	110,23
pb61	--	110,23
pb62	--	110,23
pb63	--	110,23
pb64	--	110,23
pb65	--	110,23
pb66	--	110,23
pb67	--	110,23
pb68	--	110,23

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	GeenRefl.
pb69	spelend kind/kinderen scouting	1,50	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,641	2,000	1,000	Nee
pb70	spelend kind/kinderen scouting	1,50	2,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,641	2,000	1,000	Nee

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model (maximale niveaus)

2010/124/RV-01
bijlage 3A

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

Naam	GeenDemping	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
pb69	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00
pb70	Nee	Nee	--	59,00	57,00	67,00	75,00	79,00	76,00	70,00	--	82,23	0,00	-28,00

Model: LMax
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	Lwr 2k	Lwr 4k
pb69	-28,00	-28,00	-28,00	-28,00	-28,00	-28,00	0,00	--	87,00	85,00	95,00	103,00	107,00	104,00	98,00
pb70	-28,00	-28,00	-28,00	-28,00	-28,00	-28,00	0,00	--	87,00	85,00	95,00	103,00	107,00	104,00	98,00

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

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb69	--	110,23
pb70	--	110,23

BIJLAGE 3B:

Tritium Advies
Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAR,LT)

2010/124/RV-01
bijlage 3B

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

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
t01_A	toetspunt 1 (dove gevel)	134594,50	411701,67	2,40	39,9	42,0	36,0	47,0	45,3	
t01_B	toetspunt 1 (dove gevel)	134594,50	411701,67	4,50	40,4	42,6	36,6	47,6	45,6	
t01_C	toetspunt 1 (dove gevel)	134594,50	411701,67	7,50	40,9	43,0	37,0	48,0	46,0	
t01_D	toetspunt 1 (dove gevel)	134594,50	411701,67	10,50	42,2	44,4	38,4	49,4	47,4	
t02_A	toetspunt 2 (dove gevel)	134599,62	411701,70	2,40	42,7	44,9	38,9	49,9	48,0	
t02_B	toetspunt 2 (dove gevel)	134599,62	411701,70	4,50	43,1	45,3	39,3	50,3	48,3	
t02_C	toetspunt 2 (dove gevel)	134599,62	411701,70	7,50	43,6	45,8	39,8	50,8	48,8	
t02_D	toetspunt 2 (dove gevel)	134599,62	411701,70	10,50	44,4	46,6	40,6	51,6	49,6	
t03_A	toetspunt 3 (dove gevel)	134604,63	411701,73	2,40	43,3	45,5	39,5	50,5	48,6	
t03_B	toetspunt 3 (dove gevel)	134604,63	411701,73	4,50	43,6	45,7	39,7	50,7	48,8	
t03_C	toetspunt 3 (dove gevel)	134604,63	411701,73	7,50	43,8	45,9	39,9	50,9	48,9	
t03_D	toetspunt 3 (dove gevel)	134604,63	411701,73	10,50	44,4	46,6	40,6	51,6	49,6	
t04_A	toetspunt 4 (dove gevel)	134606,51	411699,22	2,40	55,9	58,0	52,0	63,0	61,1	
t04_B	toetspunt 4 (dove gevel)	134606,51	411699,22	4,50	56,2	58,4	52,3	63,4	61,4	
t04_C	toetspunt 4 (dove gevel)	134606,51	411699,22	7,50	57,1	59,3	53,2	64,3	62,3	
t04_D	toetspunt 4 (dove gevel)	134606,51	411699,22	10,50	57,8	60,0	54,0	65,0	63,0	
t05_A	toetspunt 5 (dove gevel)	134606,58	411696,02	2,40	58,4	60,6	54,6	65,6	63,6	
t05_B	toetspunt 5 (dove gevel)	134606,58	411696,02	4,50	58,5	60,7	54,7	65,7	63,7	
t05_C	toetspunt 5 (dove gevel)	134606,58	411696,02	7,50	59,3	61,5	55,5	66,5	64,5	
t05_D	toetspunt 5 (dove gevel)	134606,58	411696,02	10,50	58,9	61,1	55,1	66,1	64,1	
t06_A	toetspunt 6 (dove gevel)	134606,65	411693,02	1,50	61,5	63,7	57,6	68,7	66,7	
t06_B	toetspunt 6 (dove gevel)	134606,65	411693,02	4,50	61,4	63,6	57,6	68,6	66,6	
t06_C	toetspunt 6 (dove gevel)	134606,65	411693,02	7,50	61,0	63,1	57,1	68,1	66,1	
t06_D	toetspunt 6 (dove gevel)	134606,65	411693,02	10,50	60,5	62,7	56,6	67,7	65,7	
t07_A	toetspunt 7 (dove gevel)	134606,72	411690,22	1,50	64,4	66,6	60,6	71,6	69,6	
t07_B	toetspunt 7 (dove gevel)	134606,72	411690,22	4,50	63,9	66,1	60,1	71,1	69,1	
t07_C	toetspunt 7 (dove gevel)	134606,72	411690,22	7,50	62,6	64,7	58,7	69,7	67,8	
t07_D	toetspunt 7 (dove gevel)	134606,72	411690,22	10,50	61,3	63,5	57,4	68,5	66,5	
t08_A	toetspunt 8 (dove gevel)	134606,78	411687,29	1,50	65,6	67,8	61,8	72,8	70,8	
t08_B	toetspunt 8 (dove gevel)	134606,78	411687,29	4,50	65,2	67,3	61,3	72,3	70,3	
t08_C	toetspunt 8 (dove gevel)	134606,78	411687,29	7,50	63,6	65,8	59,8	70,8	68,8	
t08_D	toetspunt 8 (dove gevel)	134606,78	411687,29	10,50	62,2	64,4	58,4	69,4	67,4	
t09_A	toetspunt 9 (dove gevel)	134606,86	411684,21	1,50	66,0	68,2	62,2	73,2	71,2	
t09_B	toetspunt 9 (dove gevel)	134606,86	411684,21	4,50	65,5	67,7	61,7	72,7	70,7	
t09_C	toetspunt 9 (dove gevel)	134606,86	411684,21	7,50	64,1	66,3	60,3	71,3	69,3	
t09_D	toetspunt 9 (dove gevel)	134606,86	411684,21	10,50	62,6	64,8	58,7	69,8	67,8	
t10_A	toetspunt 10 (dove gevel)	134606,92	411681,49	1,50	66,2	68,3	62,3	73,3	71,3	
t10_B	toetspunt 10 (dove gevel)	134606,92	411681,49	4,50	65,7	67,9	61,8	72,9	70,9	
t10_C	toetspunt 10 (dove gevel)	134606,92	411681,49	7,50	64,2	66,4	60,4	71,4	69,4	
t10_D	toetspunt 10 (dove gevel)	134606,92	411681,49	10,50	62,8	65,0	59,0	70,0	68,0	
t11_A	toetspunt 11 (dove gevel)	134606,99	411678,36	1,50	66,3	68,4	62,4	73,4	71,5	
t11_B	toetspunt 11 (dove gevel)	134606,99	411678,36	4,50	65,8	67,9	61,9	72,9	70,9	
t11_C	toetspunt 11 (dove gevel)	134606,99	411678,36	7,50	64,3	66,5	60,5	71,5	69,5	
t11_D	toetspunt 11 (dove gevel)	134606,99	411678,36	10,50	63,0	65,2	59,2	70,2	68,2	
t12_A	toetspunt 12 (dove gevel)	134607,06	411675,18	1,50	66,2	68,4	62,4	73,4	71,4	
t12_B	toetspunt 12 (dove gevel)	134607,06	411675,18	4,50	65,7	67,9	61,9	72,9	70,9	
t12_C	toetspunt 12 (dove gevel)	134607,06	411675,18	7,50	64,3	66,5	60,5	71,5	69,5	
t12_D	toetspunt 12 (dove gevel)	134607,06	411675,18	10,50	63,0	65,2	59,1	70,2	68,2	
t13_A	toetspunt 13 (dove gevel)	134607,13	411672,28	1,50	65,9	68,1	62,1	73,1	71,1	
t13_B	toetspunt 13 (dove gevel)	134607,13	411672,28	4,50	65,5	67,7	61,7	72,7	70,7	
t13_C	toetspunt 13 (dove gevel)	134607,13	411672,28	7,50	64,2	66,4	60,4	71,4	69,4	
t13_D	toetspunt 13 (dove gevel)	134607,13	411672,28	10,50	62,9	65,0	59,0	70,0	68,0	
t14_A	toetspunt 14 (dove gevel)	134607,20	411669,19	1,50	65,7	67,9	61,9	72,9	70,9	
t14_B	toetspunt 14 (dove gevel)	134607,20	411669,19	4,50	65,4	67,5	61,5	72,5	70,5	
t14_C	toetspunt 14 (dove gevel)	134607,20	411669,19	7,50	64,0	66,2	60,2	71,2	69,2	
t14_D	toetspunt 14 (dove gevel)	134607,20	411669,19	10,50	62,7	64,9	58,9	69,9	67,9	
t15_A	toetspunt 15 (dove gevel)	134607,27	411666,18	1,50	65,6	67,7	61,7	72,7	70,7	
t15_B	toetspunt 15 (dove gevel)	134607,27	411666,18	4,50	65,2	67,3	61,3	72,3	70,3	
t15_C	toetspunt 15 (dove gevel)	134607,27	411666,18	7,50	63,8	65,9	59,9	70,9	68,9	
t15_D	toetspunt 15 (dove gevel)	134607,27	411666,18	10,50	62,4	64,6	58,5	69,6	67,6	
t16_A	toetspunt 16 (dove gevel)	134607,34	411663,20	1,50	65,3	67,4	61,4	72,4	70,4	
t16_B	toetspunt 16 (dove gevel)	134607,34	411663,20	4,50	64,8	67,0	61,0	72,0	70,0	
t16_C	toetspunt 16 (dove gevel)	134607,34	411663,20	7,50	63,3	65,5	59,5	70,5	68,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tritium Advies
Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAR,LT)

2010/124/RV-01
bijlage 3B

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t16_D	toetspunt 16 (dove gevel)	134607,34	411663,20	10,50	62,0	64,2	58,2	69,2	67,2
t17_A	toetspunt 17 (dove gevel)	134607,41	411660,19	1,50	64,5	66,7	60,7	71,7	69,7
t17_B	toetspunt 17 (dove gevel)	134607,41	411660,19	4,50	64,1	66,3	60,3	71,3	69,3
t17_C	toetspunt 17 (dove gevel)	134607,41	411660,19	7,50	62,5	64,7	58,7	69,7	67,7
t17_D	toetspunt 17 (dove gevel)	134607,41	411660,19	10,50	61,4	63,6	57,6	68,6	66,6
t18_A	toetspunt 18 (dove gevel)	134607,48	411657,09	1,50	62,7	64,9	58,9	69,9	67,9
t18_B	toetspunt 18 (dove gevel)	134607,48	411657,09	4,50	62,6	64,8	58,8	69,8	67,8
t18_C	toetspunt 18 (dove gevel)	134607,48	411657,09	7,50	61,5	63,7	57,7	68,7	66,7
t18_D	toetspunt 18 (dove gevel)	134607,48	411657,09	10,50	60,7	62,9	56,8	67,9	65,9
t19_A	toetspunt 19 (dove gevel)	134607,54	411654,27	1,50	60,8	63,0	57,0	68,0	66,1
t19_B	toetspunt 19 (dove gevel)	134607,54	411654,27	4,50	60,9	63,1	57,0	68,1	66,1
t19_C	toetspunt 19 (dove gevel)	134607,54	411654,27	7,50	60,6	62,7	56,7	67,7	65,8
t19_D	toetspunt 19 (dove gevel)	134607,54	411654,27	10,50	60,0	62,1	56,1	67,1	65,1
t20_A	toetspunt 20 (dove gevel)	134607,61	411651,31	1,50	58,5	60,6	54,6	65,6	63,8
t20_B	toetspunt 20 (dove gevel)	134607,61	411651,31	4,50	58,8	61,0	55,0	66,0	64,0
t20_C	toetspunt 20 (dove gevel)	134607,61	411651,31	7,50	59,6	61,7	55,7	66,7	64,8
t20_D	toetspunt 20 (dove gevel)	134607,61	411651,31	10,50	59,1	61,3	55,3	66,3	64,3
t21_A	toetspunt 21 (dove gevel)	134607,68	411648,43	1,50	56,1	58,2	52,2	63,2	61,5
t21_B	toetspunt 21 (dove gevel)	134607,68	411648,43	4,50	56,8	58,9	52,9	63,9	62,0
t21_C	toetspunt 21 (dove gevel)	134607,68	411648,43	7,50	58,4	60,6	54,6	65,6	63,6
t21_D	toetspunt 21 (dove gevel)	134607,68	411648,43	10,50	58,4	60,5	54,5	65,5	63,6
t22_A	toetspunt 22 (dove gevel)	134607,75	411645,47	1,50	54,1	56,3	50,3	61,3	59,7
t22_B	toetspunt 22 (dove gevel)	134607,75	411645,47	4,50	55,2	57,3	51,3	62,3	60,3
t22_C	toetspunt 22 (dove gevel)	134607,75	411645,47	7,50	57,3	59,5	53,5	64,5	62,5
t22_D	toetspunt 22 (dove gevel)	134607,75	411645,47	10,50	57,7	59,9	53,8	64,9	62,9
t23_A	toetspunt 23 (dove gevel)	134607,81	411642,70	1,50	52,5	54,6	48,6	59,6	58,2
t23_B	toetspunt 23 (dove gevel)	134607,81	411642,70	4,50	53,9	56,1	50,1	61,1	59,1
t23_C	toetspunt 23 (dove gevel)	134607,81	411642,70	7,50	56,5	58,6	52,6	63,6	61,6
t23_D	toetspunt 23 (dove gevel)	134607,81	411642,70	10,50	56,9	59,0	53,0	64,0	62,0
t24_A	toetspunt 24 (dove gevel)	134607,88	411639,73	1,50	51,1	53,3	47,3	58,3	57,0
t24_B	toetspunt 24 (dove gevel)	134607,88	411639,73	4,50	52,9	55,1	49,1	60,1	58,1
t24_C	toetspunt 24 (dove gevel)	134607,88	411639,73	7,50	55,7	57,9	51,9	62,9	60,9
t24_D	toetspunt 24 (dove gevel)	134607,88	411639,73	10,50	56,2	58,3	52,3	63,3	61,3
t25_A	toetspunt 25 (dove gevel)	134607,96	411636,39	1,50	49,9	52,1	46,1	57,1	56,0
t25_B	toetspunt 25 (dove gevel)	134607,96	411636,39	4,50	52,1	54,3	48,3	59,3	57,3
t25_C	toetspunt 25 (dove gevel)	134607,96	411636,39	7,50	55,0	57,2	51,2	62,2	60,2
t25_D	toetspunt 25 (dove gevel)	134607,96	411636,39	10,50	55,5	57,6	51,6	62,6	60,7
t26_A	toetspunt 26 (dove gevel)	134608,02	411633,63	1,50	48,9	51,1	45,1	56,1	55,2
t26_B	toetspunt 26 (dove gevel)	134608,02	411633,63	4,50	51,5	53,7	47,7	58,7	56,7
t26_C	toetspunt 26 (dove gevel)	134608,02	411633,63	7,50	54,5	56,7	50,7	61,7	59,7
t26_D	toetspunt 26 (dove gevel)	134608,02	411633,63	10,50	54,9	57,1	51,1	62,1	60,1
t27_A	toetspunt 27 (dove gevel)	134608,09	411630,61	1,50	48,1	50,3	44,3	55,3	54,5
t27_B	toetspunt 27 (dove gevel)	134608,09	411630,61	4,50	51,0	53,2	47,2	58,2	56,2
t27_C	toetspunt 27 (dove gevel)	134608,09	411630,61	7,50	54,0	56,2	50,2	61,2	59,2
t27_D	toetspunt 27 (dove gevel)	134608,09	411630,61	10,50	54,3	56,5	50,5	61,5	59,5
t28_A	toetspunt 28 (dove gevel)	134608,15	411627,91	1,50	47,7	49,9	43,9	54,9	54,2
t28_B	toetspunt 28 (dove gevel)	134608,15	411627,91	4,50	50,9	53,0	47,0	58,0	56,1
t28_C	toetspunt 28 (dove gevel)	134608,15	411627,91	7,50	53,6	55,7	49,7	60,7	58,8
t28_D	toetspunt 28 (dove gevel)	134608,15	411627,91	10,50	53,9	56,0	50,0	61,0	59,1
t29_A	toetspunt 29 (dove gevel)	134606,43	411626,72	1,50	40,6	42,8	36,7	47,8	46,6
t29_B	toetspunt 29 (dove gevel)	134606,43	411626,72	4,50	41,7	43,8	37,8	48,8	46,9
t29_C	toetspunt 29 (dove gevel)	134606,43	411626,72	7,50	41,9	44,1	38,1	49,1	47,1
t29_D	toetspunt 29 (dove gevel)	134606,43	411626,72	10,50	40,0	42,1	36,1	47,1	45,1
t30_A	toetspunt 30	134600,66	411626,69	1,50	35,1	37,3	31,2	42,3	42,0
t30_B	toetspunt 30	134600,66	411626,69	4,50	35,4	37,5	31,5	42,5	40,6
t30_C	toetspunt 30	134600,66	411626,69	7,50	36,1	38,3	32,3	43,3	41,3
t30_D	toetspunt 30	134600,66	411626,69	10,50	37,2	39,4	33,3	44,4	42,4
t31_A	toetspunt 31	134593,62	411626,67	1,50	32,0	34,1	28,1	39,1	39,0
t31_B	toetspunt 31	134593,62	411626,67	4,50	33,2	35,4	29,4	40,4	38,5
t31_C	toetspunt 31	134593,62	411626,67	7,50	32,6	34,8	28,8	39,8	37,8
t31_D	toetspunt 31	134593,62	411626,67	10,50	32,3	34,4	28,4	39,4	37,4
t32_A	toetspunt 32	134592,38	411627,82	1,50	31,4	33,6	27,6	38,6	38,6
t32_B	toetspunt 32	134592,38	411627,82	4,50	33,1	35,3	29,3	40,3	38,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t32_C	toetspunt 32	134592,38	411627,82	7,50	32,6	34,8	28,8	39,8	37,8
t32_D	toetspunt 32	134592,38	411627,82	10,50	32,2	34,3	28,3	39,3	37,4
t33_A	toetspunt 33	134592,31	411674,14	1,50	37,2	39,3	33,3	44,3	42,5
t33_B	toetspunt 33	134592,31	411674,14	4,50	37,3	39,5	33,4	44,5	42,5
t33_C	toetspunt 33	134592,31	411674,14	7,50	37,1	39,3	33,2	44,3	42,3
t33_D	toetspunt 33	134592,31	411674,14	10,50	36,8	38,9	32,9	43,9	41,9
t34_A	toetspunt 34	134592,34	411700,37	2,40	37,0	39,2	33,2	44,2	42,4
t34_B	toetspunt 34	134592,34	411700,37	4,50	37,1	39,3	33,2	44,3	42,3
t34_C	toetspunt 34	134592,34	411700,37	7,50	36,9	39,1	33,0	44,1	42,1
t34_D	toetspunt 34	134592,34	411700,37	10,50	36,8	38,9	32,9	43,9	42,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 3C:

Tritium Advies
Resultaten maximale niveaus (LAmix)

2010/124/RV-01
 bijlage 3C

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t01_A	toetspunt 1 (dove gevel)	134594,50	411701,67	2,40	59,7	59,7	59,7
t01_B	toetspunt 1 (dove gevel)	134594,50	411701,67	4,50	59,8	59,8	59,8
t01_C	toetspunt 1 (dove gevel)	134594,50	411701,67	7,50	59,8	59,8	59,8
t01_D	toetspunt 1 (dove gevel)	134594,50	411701,67	10,50	62,7	62,7	62,7
t02_A	toetspunt 2 (dove gevel)	134599,62	411701,70	2,40	67,5	67,5	67,5
t02_B	toetspunt 2 (dove gevel)	134599,62	411701,70	4,50	67,5	67,5	67,5
t02_C	toetspunt 2 (dove gevel)	134599,62	411701,70	7,50	67,4	67,4	67,4
t02_D	toetspunt 2 (dove gevel)	134599,62	411701,70	10,50	67,3	67,3	67,3
t03_A	toetspunt 3 (dove gevel)	134604,63	411701,73	2,40	65,9	65,9	65,9
t03_B	toetspunt 3 (dove gevel)	134604,63	411701,73	4,50	65,7	65,7	65,7
t03_C	toetspunt 3 (dove gevel)	134604,63	411701,73	7,50	65,6	65,6	65,6
t03_D	toetspunt 3 (dove gevel)	134604,63	411701,73	10,50	65,5	65,5	65,5
t04_A	toetspunt 4 (dove gevel)	134606,51	411699,22	2,40	81,0	81,0	81,0
t04_B	toetspunt 4 (dove gevel)	134606,51	411699,22	4,50	80,8	80,8	80,8
t04_C	toetspunt 4 (dove gevel)	134606,51	411699,22	7,50	79,9	79,9	79,9
t04_D	toetspunt 4 (dove gevel)	134606,51	411699,22	10,50	78,6	78,6	78,6
t05_A	toetspunt 5 (dove gevel)	134606,58	411696,02	2,40	84,3	84,3	84,3
t05_B	toetspunt 5 (dove gevel)	134606,58	411696,02	4,50	83,8	83,8	83,8
t05_C	toetspunt 5 (dove gevel)	134606,58	411696,02	7,50	82,1	82,1	82,1
t05_D	toetspunt 5 (dove gevel)	134606,58	411696,02	10,50	80,2	80,2	80,2
t06_A	toetspunt 6 (dove gevel)	134606,65	411693,02	1,50	88,2	88,2	88,2
t06_B	toetspunt 6 (dove gevel)	134606,65	411693,02	4,50	87,2	87,2	87,2
t06_C	toetspunt 6 (dove gevel)	134606,65	411693,02	7,50	84,1	84,1	84,1
t06_D	toetspunt 6 (dove gevel)	134606,65	411693,02	10,50	81,3	81,3	81,3
t07_A	toetspunt 7 (dove gevel)	134606,72	411690,22	1,50	90,8	90,8	90,8
t07_B	toetspunt 7 (dove gevel)	134606,72	411690,22	4,50	89,0	89,0	89,0
t07_C	toetspunt 7 (dove gevel)	134606,72	411690,22	7,50	84,9	84,9	84,9
t07_D	toetspunt 7 (dove gevel)	134606,72	411690,22	10,50	81,7	81,7	81,7
t08_A	toetspunt 8 (dove gevel)	134606,78	411687,29	1,50	91,2	91,2	91,2
t08_B	toetspunt 8 (dove gevel)	134606,78	411687,29	4,50	89,3	89,3	89,3
t08_C	toetspunt 8 (dove gevel)	134606,78	411687,29	7,50	85,0	85,0	85,0
t08_D	toetspunt 8 (dove gevel)	134606,78	411687,29	10,50	82,8	82,8	82,8
t09_A	toetspunt 9 (dove gevel)	134606,86	411684,21	1,50	91,2	91,2	91,2
t09_B	toetspunt 9 (dove gevel)	134606,86	411684,21	4,50	89,3	89,3	89,3
t09_C	toetspunt 9 (dove gevel)	134606,86	411684,21	7,50	85,0	85,0	85,0
t09_D	toetspunt 9 (dove gevel)	134606,86	411684,21	10,50	81,7	81,7	81,7
t10_A	toetspunt 10 (dove gevel)	134606,92	411681,49	1,50	91,0	91,0	91,0
t10_B	toetspunt 10 (dove gevel)	134606,92	411681,49	4,50	89,2	89,2	89,2
t10_C	toetspunt 10 (dove gevel)	134606,92	411681,49	7,50	84,9	84,9	84,9
t10_D	toetspunt 10 (dove gevel)	134606,92	411681,49	10,50	81,6	81,6	81,6
t11_A	toetspunt 11 (dove gevel)	134606,99	411678,36	1,50	91,6	91,6	91,6
t11_B	toetspunt 11 (dove gevel)	134606,99	411678,36	4,50	89,5	89,5	89,5
t11_C	toetspunt 11 (dove gevel)	134606,99	411678,36	7,50	85,0	85,0	85,0
t11_D	toetspunt 11 (dove gevel)	134606,99	411678,36	10,50	81,7	81,7	81,7
t12_A	toetspunt 12 (dove gevel)	134607,06	411675,18	1,50	91,8	91,8	91,8
t12_B	toetspunt 12 (dove gevel)	134607,06	411675,18	4,50	89,6	89,6	89,6
t12_C	toetspunt 12 (dove gevel)	134607,06	411675,18	7,50	85,0	85,0	85,0
t12_D	toetspunt 12 (dove gevel)	134607,06	411675,18	10,50	81,6	81,6	81,6
t13_A	toetspunt 13 (dove gevel)	134607,13	411672,28	1,50	90,0	90,0	90,0
t13_B	toetspunt 13 (dove gevel)	134607,13	411672,28	4,50	88,5	88,5	88,5
t13_C	toetspunt 13 (dove gevel)	134607,13	411672,28	7,50	84,7	84,7	84,7
t13_D	toetspunt 13 (dove gevel)	134607,13	411672,28	10,50	81,6	81,6	81,6
t14_A	toetspunt 14 (dove gevel)	134607,20	411669,19	1,50	90,1	90,1	90,1
t14_B	toetspunt 14 (dove gevel)	134607,20	411669,19	4,50	88,5	88,5	88,5
t14_C	toetspunt 14 (dove gevel)	134607,20	411669,19	7,50	84,7	84,7	84,7
t14_D	toetspunt 14 (dove gevel)	134607,20	411669,19	10,50	81,6	81,6	81,6
t15_A	toetspunt 15 (dove gevel)	134607,27	411666,18	1,50	90,1	90,1	90,1
t15_B	toetspunt 15 (dove gevel)	134607,27	411666,18	4,50	88,6	88,6	88,6
t15_C	toetspunt 15 (dove gevel)	134607,27	411666,18	7,50	84,7	84,7	84,7
t15_D	toetspunt 15 (dove gevel)	134607,27	411666,18	10,50	81,6	81,6	81,6
t16_A	toetspunt 16 (dove gevel)	134607,34	411663,20	1,50	90,3	90,3	90,3
t16_B	toetspunt 16 (dove gevel)	134607,34	411663,20	4,50	88,7	88,7	88,7
t16_C	toetspunt 16 (dove gevel)	134607,34	411663,20	7,50	84,8	84,8	84,8
t16_D	toetspunt 16 (dove gevel)	134607,34	411663,20	10,50	81,6	81,6	81,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Tritium Advies
Resultaten maximale niveaus (LAmix)

2010/124/RV-01
bijlage 3C

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t17_A	toetspunt 17 (dove gevel)	134607,41	411660,19	1,50	90,4	90,4	90,4
t17_B	toetspunt 17 (dove gevel)	134607,41	411660,19	4,50	88,8	88,8	88,8
t17_C	toetspunt 17 (dove gevel)	134607,41	411660,19	7,50	84,8	84,8	84,8
t17_D	toetspunt 17 (dove gevel)	134607,41	411660,19	10,50	81,6	81,6	81,6
t18_A	toetspunt 18 (dove gevel)	134607,48	411657,09	1,50	87,5	87,5	87,5
t18_B	toetspunt 18 (dove gevel)	134607,48	411657,09	4,50	86,6	86,6	86,6
t18_C	toetspunt 18 (dove gevel)	134607,48	411657,09	7,50	83,8	83,8	83,8
t18_D	toetspunt 18 (dove gevel)	134607,48	411657,09	10,50	81,1	81,1	81,1
t19_A	toetspunt 19 (dove gevel)	134607,54	411654,27	1,50	83,9	83,9	83,9
t19_B	toetspunt 19 (dove gevel)	134607,54	411654,27	4,50	83,5	83,5	83,5
t19_C	toetspunt 19 (dove gevel)	134607,54	411654,27	7,50	81,9	81,9	81,9
t19_D	toetspunt 19 (dove gevel)	134607,54	411654,27	10,50	80,0	80,0	80,0
t20_A	toetspunt 20 (dove gevel)	134607,61	411651,31	1,50	80,9	80,9	80,9
t20_B	toetspunt 20 (dove gevel)	134607,61	411651,31	4,50	80,8	80,8	80,8
t20_C	toetspunt 20 (dove gevel)	134607,61	411651,31	7,50	79,9	79,9	79,9
t20_D	toetspunt 20 (dove gevel)	134607,61	411651,31	10,50	78,5	78,5	78,5
t21_A	toetspunt 21 (dove gevel)	134607,68	411648,43	1,50	78,7	78,7	78,7
t21_B	toetspunt 21 (dove gevel)	134607,68	411648,43	4,50	78,6	78,6	78,6
t21_C	toetspunt 21 (dove gevel)	134607,68	411648,43	7,50	78,1	78,1	78,1
t21_D	toetspunt 21 (dove gevel)	134607,68	411648,43	10,50	77,3	77,3	77,3
t22_A	toetspunt 22 (dove gevel)	134607,75	411645,47	1,50	76,8	76,8	76,8
t22_B	toetspunt 22 (dove gevel)	134607,75	411645,47	4,50	76,8	76,8	76,8
t22_C	toetspunt 22 (dove gevel)	134607,75	411645,47	7,50	76,5	76,5	76,5
t22_D	toetspunt 22 (dove gevel)	134607,75	411645,47	10,50	76,1	76,1	76,1
t23_A	toetspunt 23 (dove gevel)	134607,81	411642,70	1,50	75,3	75,3	75,3
t23_B	toetspunt 23 (dove gevel)	134607,81	411642,70	4,50	75,4	75,4	75,4
t23_C	toetspunt 23 (dove gevel)	134607,81	411642,70	7,50	75,2	75,2	75,2
t23_D	toetspunt 23 (dove gevel)	134607,81	411642,70	10,50	75,4	75,4	75,4
t24_A	toetspunt 24 (dove gevel)	134607,88	411639,73	1,50	73,9	73,9	73,9
t24_B	toetspunt 24 (dove gevel)	134607,88	411639,73	4,50	74,1	74,1	74,1
t24_C	toetspunt 24 (dove gevel)	134607,88	411639,73	7,50	74,0	74,0	74,0
t24_D	toetspunt 24 (dove gevel)	134607,88	411639,73	10,50	75,7	75,7	75,7
t25_A	toetspunt 25 (dove gevel)	134607,96	411636,39	1,50	72,6	72,6	72,6
t25_B	toetspunt 25 (dove gevel)	134607,96	411636,39	4,50	72,8	72,8	72,8
t25_C	toetspunt 25 (dove gevel)	134607,96	411636,39	7,50	72,8	72,8	72,8
t25_D	toetspunt 25 (dove gevel)	134607,96	411636,39	10,50	75,5	75,5	75,5
t26_A	toetspunt 26 (dove gevel)	134608,02	411633,63	1,50	71,6	71,6	71,6
t26_B	toetspunt 26 (dove gevel)	134608,02	411633,63	4,50	71,8	71,8	71,8
t26_C	toetspunt 26 (dove gevel)	134608,02	411633,63	7,50	71,9	71,9	71,9
t26_D	toetspunt 26 (dove gevel)	134608,02	411633,63	10,50	75,4	75,4	75,4
t27_A	toetspunt 27 (dove gevel)	134608,09	411630,61	1,50	70,7	70,7	70,7
t27_B	toetspunt 27 (dove gevel)	134608,09	411630,61	4,50	70,9	70,9	70,9
t27_C	toetspunt 27 (dove gevel)	134608,09	411630,61	7,50	71,9	71,9	71,9
t27_D	toetspunt 27 (dove gevel)	134608,09	411630,61	10,50	75,2	75,2	75,2
t28_A	toetspunt 28 (dove gevel)	134608,15	411627,91	1,50	69,8	69,8	69,8
t28_B	toetspunt 28 (dove gevel)	134608,15	411627,91	4,50	70,4	70,4	70,4
t28_C	toetspunt 28 (dove gevel)	134608,15	411627,91	7,50	72,4	72,4	72,4
t28_D	toetspunt 28 (dove gevel)	134608,15	411627,91	10,50	74,8	74,8	74,8
t29_A	toetspunt 29 (dove gevel)	134606,43	411626,72	1,50	67,2	67,2	67,2
t29_B	toetspunt 29 (dove gevel)	134606,43	411626,72	4,50	67,2	67,2	67,2
t29_C	toetspunt 29 (dove gevel)	134606,43	411626,72	7,50	67,2	67,2	67,2
t29_D	toetspunt 29 (dove gevel)	134606,43	411626,72	10,50	62,3	62,3	62,3
t30_A	toetspunt 30	134600,66	411626,69	1,50	53,8	53,8	53,8
t30_B	toetspunt 30	134600,66	411626,69	4,50	53,6	53,6	53,6
t30_C	toetspunt 30	134600,66	411626,69	7,50	56,8	56,8	56,8
t30_D	toetspunt 30	134600,66	411626,69	10,50	57,7	57,7	57,7
t31_A	toetspunt 31	134593,62	411626,67	1,50	56,8	56,8	56,8
t31_B	toetspunt 31	134593,62	411626,67	4,50	50,4	50,4	50,4
t31_C	toetspunt 31	134593,62	411626,67	7,50	50,2	50,2	50,2
t31_D	toetspunt 31	134593,62	411626,67	10,50	50,1	50,1	50,1
t32_A	toetspunt 32	134592,38	411627,82	1,50	50,4	50,4	50,4
t32_B	toetspunt 32	134592,38	411627,82	4,50	51,0	51,0	51,0
t32_C	toetspunt 32	134592,38	411627,82	7,50	51,0	51,0	51,0
t32_D	toetspunt 32	134592,38	411627,82	10,50	49,7	49,7	49,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t33_A	toetspunt 33	134592,31	411674,14	1,50	54,9	54,9	54,9
t33_B	toetspunt 33	134592,31	411674,14	4,50	55,3	55,3	55,3
t33_C	toetspunt 33	134592,31	411674,14	7,50	54,7	54,7	54,7
t33_D	toetspunt 33	134592,31	411674,14	10,50	54,5	54,5	54,5
t34_A	toetspunt 34	134592,34	411700,37	2,40	55,2	55,2	55,2
t34_B	toetspunt 34	134592,34	411700,37	4,50	55,1	55,1	55,1
t34_C	toetspunt 34	134592,34	411700,37	7,50	55,0	55,0	55,0
t34_D	toetspunt 34	134592,34	411700,37	10,50	54,8	54,8	54,8

BIJLAGE 3D:

buiten	aantal kinderen	percentage stemgeluid	aantal uur per periode	totale spreektijd (uren)	aantal bronnen	bedrijfsduur per bron
dag	150	50	3	255	70	3,64
	30	50	2			
avond	70	50	4	140	70	2,00
nacht	70	50	2	70	70	1,00