

PLAN WELEVELD TE TUBBERGEN

Akoestisch onderzoek Jong Nederland Tubbergen

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

PLAN WELEVELD TE TUBBERGEN

Akoestisch onderzoek Jong Nederland Tubbergen

Rapportnummer: 20165802.R03.V02
Document: 22111
Status: definitief
Datum: 26 juni 2019

In opdracht van: Hoek Vastgoed Visie
Cello 1
7651 HD Tubbergen
Contactpersoon: de heer A. Hoek
Telefoon: 06 - 24 64 54 45
E-mail: alexander@hoekvastgoedvisie.nl

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Keizersweg 26 7451 CS Holten
Contactpersoon: mw. ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds
Telefoon: 0548 – 63 64 20
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN	5
2.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2	Omschrijving Jong Nederland	5
2.2.1	Akoestisch representatieve activiteiten	6
2.2.2	Akoestisch afwijkende activiteiten	7
2.3	Geluidsvoorschriften	7
2.3.1	Algemeen	7
2.3.2	Activiteitenbesluit	8
2.3.3	Algemene plaatselijke verordening	8
2.3.4	Inrichtingsgebonden verkeer	10
3	AKOESTISCHE GEGEVENS	11
3.1	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	11
3.2	Geluidsmetingen	11
3.3	Geluidsbronnen	11
3.3.1	Transportactiviteiten	11
3.3.2	Overige activiteiten op het bedrijfsterrein	12
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	13
4.1	Gehanteerde rekenmethode	13
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	14
4.2.1	Representatieve activiteiten	14
4.2.2	Afwijkende activiteiten	15
5	CONCLUSIES	17

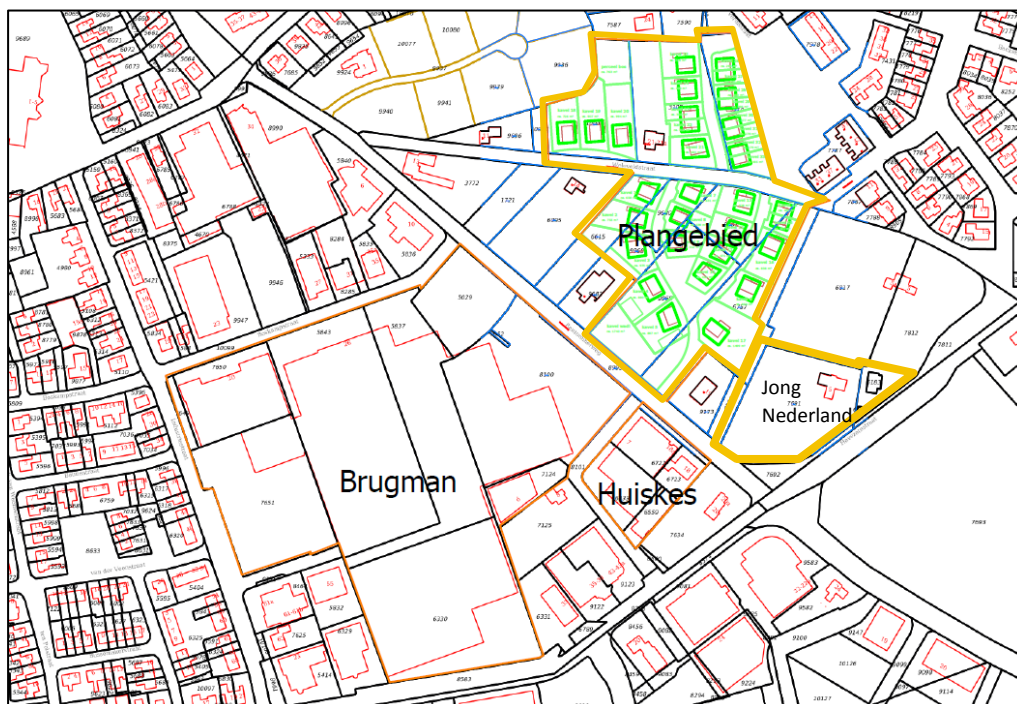
Bijlagen

- Bijlage 1 Figuren
- Bijlage 2 Berekeningen bronsterktes
- Bijlage 3 Invoergegevens rekenmodel representatieve activiteiten
- Bijlage 4 Berekeningsresultaten representatieve activiteiten
- Bijlage 5 Invoergegevens rekenmodel afwijkende activiteiten
- Bijlage 6 Berekeningsresultaten afwijkende activiteiten

1

INLEIDING

In opdracht van Hoek Vastgoed Visie heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de ontwikkeling van 33 woningen in het plan Weleveld te Tubbergen. De ligging van het plan en de nabije omgeving is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1 Ligging woningen plangebied en nabije omgeving

Ten zuidoosten van de woningen is het terrein van Stichting Jong Nederland Tubbergen (verder te noemen: Jong Nederland) gelegen, op het adres Havezatestraat 5. Jong Nederland heeft een inspraakreactie ingediend tegen het voorontwerpbestemmingsplan 'Tubbergen, Weleveld-Reutummerweg'. Voor Jong Nederland is op basis van de gehanteerde SBI-code 9133.1 voor buurt- en clubhuizen een richtafstand van 30 meter gehanteerd. De dichtstbijzijnde nieuwe woning ligt net buiten deze afstand. Omdat de meeste activiteiten van Jong Nederland op het buitenterrein plaatsvinden, verwacht ze dat er bij de nieuwe woningen geen sprake is van een goede ruimtelijke ordening als gevolg van geluid afkomstig van haar activiteiten. Zij wil aangetoond zien dat zij na realisatie van de woningen niet beperkt wordt in de uitvoering van haar activiteiten. Daarom is onderzocht wat de geluidsniveaus afkomstig van Jong Nederland zijn op de woningen binnen het plangebied.

Voor het plan Weleveld is inmiddels bekend dat de woningen gelegen tussen de Reutummerweg en Weleveldseweg zullen worden uitgevoerd uit 1 bouwlaag (goothoogte circa 3,5 meter) met kap. Praktisch gezien betekent dit dat er verblijfsruimten aanwezig zijn op de begane grond en 1^e verdieping. Op kavel 4 en 5 kunnen bedrijfsunits gerealiseerd worden. In dit onderzoek is gerekend zonder de bedrijfsunits.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van de activiteiten en geluidsmetingen ter plekke, eerder uitgevoerd akoestisch onderzoek, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

De geluidsniveaus ten gevolge van Jong Nederland zijn bepaald volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. Bij het onderzoek zijn de richtlijnen volgens de “Handleiding industrielawaai en vergunningverlening” gehanteerd.

De berekende geluidsniveaus worden getoetst aan de geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit en het gemeentelijk geluidsbeleid. Het inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) is beoordeeld volgens de circulaire “Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer” van 29 februari 1996.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- digitale situatietekening '8305_verkaveling_20190607' ontvangen op 11 juni 2019 van pr8 Architecten;
- 'Bouwaanvraag Nieuw Clubgebouw Scouting Jong Nederland Tubbergen aan de Havezatestraat 5 te Tubbergen', werknummer 12-293, bladnummer BA-1, d.d. 11-6-2012;
- resultaten van geluidsmetingen en de inventarisatie bij Jong Nederland op 24 mei 2019;
- Alcedo-expertise.

2.2 Omschrijving Jong Nederland

Jong Nederland is gevestigd aan de Havezatestraat 5 te Tubbergen. Jong Nederland beschikt over een blokhut met daaromheen een groot terrein voor buitenactiviteiten. Op het buitenterrein is een kampvuurplaats aanwezig, speeltoestellen en een parkeerlocatie. In de volgende figuur is een overzicht van het terrein weergegeven.



Figuur 2 Overzicht terrein Jong Nederland

Jong Nederland is een vereniging die activiteiten organiseert voor kinderen van 4 tot 18 jaar. De kinderen zijn verdeeld in 4 verschillende leeftijdscategorieën. Per groep zijn er 25 kinderen en 5 begeleiders. Verder kent de vereniging 5 stafleden. In totaal zijn er dus 125 personen

actief bij Jong Nederland. Iedere groep komt wekelijks bij elkaar gedurende 2 uur. Deze activiteiten zijn te beschouwen als de 'representatieve activiteiten'.

Naast de wekelijkse activiteiten vinden er bijzondere bijeenkomsten plaats. Het gaat hierbij om weekenden en kampen van de eigen groepen, districtsbijeenkomsten en bijzondere vieringen zoals het openingskampvuur, carnavalsavond, Sinterklaas en dergelijke. In totaal komt dit op meer dan 12 dagen per jaar voor, maar gemiddeld minder dan 1 keer per week. Deze activiteiten zijn te beschouwen als 'afwijkende activiteiten'.

Naast de eigen activiteiten wordt de accommodatie ook verhuurd aan derden, bijvoorbeeld voor familiedagen. Hierbij zijn maximaal 50 personen aanwezig. De activiteiten die dan plaatsvinden zijn vergelijkbaar met de 'afwijkende activiteiten' of zullen tot minder geluid leiden dan de eigen 'afwijkende activiteiten'. Deze situatie wordt daarom niet afzonderlijk behandeld in dit onderzoek.

2.2.1

Akoestisch representatieve activiteiten

Een groepsactiviteit kan in de dagperiode (07:00-19:00 uur) of in de avondperiode (19:00-23:00 uur) plaatsvinden en duurt 2 uur. De groepsactiviteit vindt meestal buiten plaats. Als het weer het niet toelaat, vindt de activiteit binnen plaats. Hierbij kan muziek gebruikt worden. Tijdens de geluidsmetingen is de geluidsinstallatie door Jong Nederland in zaal 1 aangezet op het niveau dat zij binnen maximaal gebruikt. Het geluidsniveau in zaal 1 bedroeg op dat moment circa 80 dB(A). Ter plaatse van de kampvuurlocatie was het muziekgeluid van binnen niet hoorbaar. De nieuwe woningen zijn in dezelfde richting op grotere afstand gelegen. Aangenomen mag worden dat het muziekgeluid van binnen niet hoorbaar zal zijn bij de nieuwe woningen en daarmee niet relevant is. Dit onderzoek richt zich daarom verder op de geluiden die op het buitenterrein plaats kunnen vinden.

Tijdens een bijeenkomst zijn er 25 kinderen en 5 begeleiders gedurende 2 uur buiten. Hierbij is gemiddeld 1 op de 2 personen continu aan het spreken met stemverheffing en/of zang. De personen kunnen hierbij verdeeld zijn over het hele buitenterrein, maar ze kunnen ook allemaal op de kampvuurplaats aanwezig zijn. Voor de nieuwe woningen is de locatie van de kampvuurplaats maatgevend, deze is daarom beschouwd. Er is in dit onderzoek gerekend met 15 sprekende personen gedurende 2 uur in de dag- en avondperiode.

Op vrijdagavond komt de leiding van verschillende groepen bij elkaar. Bij mooi weer kunnen er 15 personen onder de overkapping aan de westzijde van de blokhut zitten van 21:30 tot 01:00 uur. Hierbij spreekt gemiddeld 1 op de 3 personen (met stemverheffing). Er is in dit onderzoek gerekend met 5 sprekende personen gedurende 1,5 uur in de avond- en 2 uur in de nachtperiode. Onder de overkapping zijn luidsprekerboxjes geïnstalleerd. Deze kunnen voor achtergrondmuziek aanstaan. Dit muziekgeluidsniveau is op de terreingrens niet hoorbaar en daarom verder buiten beschouwing gelaten.

De ouders die kinderen komen brengen en/of halen met de auto parkeren op de kiss & ridestreek aan de weg. De leiding kan de auto parkeren op het eigen terrein. Hierbij kunnen er 6 auto's komen en gaan in de dagperiode en in de avondperiode.

Het gras wordt 1 keer per week gedurende 2 uur gemaaid. Dit kan in de dag- en avondperiode plaatsvinden. Wanneer dit in de avondperiode plaatsvindt, is er geen groepsbijeenkomst.

De blokhut beschikt over een afzuiging bij de keuken. Deze is niet aan de zijde van de nieuwe woningen gelegen. Ten opzichte van het stem- en muziekgeluid op het buitenterrein is deze afzuiging akoestisch niet relevant en verder buiten beschouwing gelaten.

2.2.2 Akoestisch afwijkende activiteiten

Naast de representatieve activiteiten kunnen zich regelmatig afwijkingen van deze activiteiten voordoen. Afwijkingen van de representatieve activiteiten die zich met een beperkte frequentie maar vaker dan 12 maal per jaar voordoen worden “afwijkende activiteiten” genoemd. De afwijkende activiteiten bestaan uit de hierna omschreven activiteiten.

Tijdens weekenden en kampen van de hele vereniging kunnen er gedurende 24 uur per dag 130 leden en begeleiders (ook enkele ouders) aanwezig zijn. Er wordt geslapen in tenten. In de praktijk kunnen er dan tussen 07:00 en 04:00 uur mensen wakker zijn. Tussen 04:00 en 07:00 uur slaapt iedereen.

In de dag- en avondperiode is gemiddeld 1 op de 3 personen aan het spreken met stemverheffing. In dit onderzoek is gerekend met 43 (met stemverheffing) sprekende personen gedurende 12 uur in de dagperiode en 4 uur in de avondperiode. Deze personen zijn verdeeld over het hele buitenterrein. Tussen 23:00 en 04:00 uur kunnen er nog mensen buiten praten. Er is gerekend met 12 pratende personen in de kampvuurkuil gedurende 5 uur in de nachtperiode en 12 pratende personen over de rest van het terrein. Gezien het tijdstip is in de nachtperiode uitgegaan van rustig sprekende personen.

Tijdens een afwijkende activiteit kan er gebruik worden gemaakt van 2 grotere luidsprekerboxen, die opgesteld zijn ter hoogte van het overdekte terras. Deze kunnen van 09:00 tot 23:00 uur gebruikt worden om muziek te laten horen en/of mededelingen te doen (bijvoorbeeld het geven van een startsein voor een spel). De bronsterkte van de grote boxen is ter plaatse vastgesteld met behulp van een meting.

Op het parkeerterrein kunnen in de dag- en avondperiode 8 auto's komen en gaan.

2.3 Geluidsvoorschriften

2.3.1 Algemeen

In 2006 heeft de gemeente geoordeeld dat Jong Nederland geen ‘inrichting’ is. Daarom is er geen sprake van een vergunning of melding in het kader van het Activiteitenbesluit. Voor Jong Nederland is wel de Algemene plaatselijke verordening 2015 (APV) van toepassing. In hoofdstuk 4, afdeling 1 zijn voorschriften voor geluidhinder opgenomen. Het gaat hierbij met name om muziekgeluid bij collectieve en incidentele festiviteiten. Deze voorschriften zijn echter ook alleen van toepassing op inrichtingen.

Om te kunnen beoordelen of er bij de nieuwe woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt, is Jong Nederland beschouwd alsof het een inrichting is. Hierbij is voor de

‘representatieve activiteiten’ aansluiting gezocht bij het gemeentelijk geluidsbeleid en de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit. Voor de ‘afwijkende activiteiten’ is aansluiting gezocht bij de voorschriften voor incidentele festiviteiten uit de APV.

2.3.2

Activiteitenbesluit

In het “Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen”, ook wel het Activiteitenbesluit genoemd, zijn geluidsvorschriften opgenomen in afdeling 2.8 “Geluidhinder”, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

De geluidsvorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus zijn samengevat in de volgende tabel.

Tabel 1 Geluidsvorschriften conform het Activiteitenbesluit

Beoordelingspunt	Geluidsvorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
$L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35	30	25
Maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) op de gevel van gevoelige gebouwen	70 ¹⁾	65	60
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55	50	45

¹⁾ De maximale geluidsniveaus zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Voor muziekgeluid wordt geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Het betreft hier een bestemmingsplanwijziging, waarbij afgewogen dient te worden of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Daarom worden ook de activiteiten, die volgens het Activiteitenbesluit niet hoeven te worden beschouwd, meegenomen in het bepalen van de geluidsniveaus en de beoordeling hiervan. Concreet gaat het hierbij om stemgeluid en onversterkte muziek.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers van horeca-, sport- en recreatie-inrichtingen. Ook zijn deze niet van toepassing op sportactiviteiten in de open lucht.

2.3.3

Algemene plaatselijke verordening

In artikel 4:3 ‘Kennisgeving incidentele festiviteiten’ van de APV is het volgende opgenomen over incidentele festiviteiten.

1. *Het is een inrichting toegestaan maximaal 12 incidentele festiviteiten per kalenderjaar te houden waarbij de geluidsnormen als bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 en 2.20 van het Besluit niet van toepassing zijn, mits de houder van de inrichting ten minste twee weken voor de aanvang van de festiviteit het college daarvan in kennis heeft gesteld.*
2. *Het is een inrichting toegestaan om tijdens maximaal 12 incidentele festiviteiten per kalenderjaar de verlichting langer aan te houden ten behoeve van sportactiviteiten waarbij*

artikel 4.113, eerste lid, van het Besluit niet van toepassing is, mits de houder van de inrichting ten minste twee weken voor de aanvang van de festiviteit het college daarvan in kennis heeft gesteld.

- 3. Het college stelt een formulier vast voor het doen van een kennisgeving.*
- 4. De kennisgeving wordt geacht te zijn gedaan wanneer het formulier, volledig en naar waarheid ingevuld, twee weken van tevoren is ingeleverd op de plaats op dat formulier vermeld.*
- 5. De kennisgeving wordt tevens geacht te zijn gedaan wanneer het college op verzoek van de houder van een inrichting een incidentele festiviteit, die redelijkerwijs niet te voorzien was, terstond toestaat.*
- 6. Het equivalente geluidsniveau LAeq veroorzaakt door de inrichting bedraagt niet meer dan 50 dB(A) en 63 dB(C), gemeten op de gevel van geluidgevoelige gebouwen op een hoogte van 5 meter.*
- 7. De geluidswaarde als bedoeld in het zesde lid is inclusief onversterkte muziek en exclusief 10 dB(A) toeslag vanwege muziekcorrectie. Tevens wordt de bedrijfsduurcorrectie buiten beschouwen gelaten.*
- 8. Er dient te worden gemeten volgens de handleiding rekenen en meten Industrielawaai 1999.*
- 9. Op de dagen als bedoeld in het eerste lid wordt het ten gehore brengen van extra muziek – hoger dan de geluidsnorm als bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 en 2.20 van het Besluit uiterlijk om 01.30 uur beëindigd.*
- 10. De geluidsnorm als bedoeld in het zesde lid geldt voor het bebouwde gedeelte van de inrichting en niet voor de buitenruimte.*
- 11. Bij het ten gehore brengen van muziekgeluid blijven ramen en deuren gesloten, behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van personen of goederen.*

Gezien het tiende lid kent de gemeente Tubbergen dus geen geluidsvoorschriften voor muziekgeluid dat op het buitenterrein ten gehore wordt gebracht.

In artikel 4:6 'Overige geluidhinder' is echter het volgende opgenomen.

- 1. Het is verboden buiten een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer of van het Besluit op een zodanige wijze toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten dat voor een omwonende of voor de omgeving geluidhinder wordt veroorzaakt.*
- 2. Het college kan van het verbod ontheffing verlenen.*



3. *Het verbod is niet van toepassing op situaties waarin wordt voorzien door de Wet geluidhinder, de Zondagswet, de Wet openbare manifestaties, het Vuurwerkbesluit of de Omgevingsverordening Overijssel.*
4. *Het verbod genoemd in het eerste lid geldt niet indien er op grond van artikel 2.25 van deze verordening een vergunning is verleend of een melding is gedaan en in gevallen waarbij artikel 2.73b van deze verordening van toepassing is.*
5. *Op de ontheffing is paragraaf 4.1.3.3 van de Algemene wet bestuursrecht (positieve fictieve beschikking bij niet tijdig beslissen) niet van toepassing.*

Op basis hiervan kan de conclusie getrokken worden dat het gebruik van muziek alleen mogelijk is na ontheffing van het college, tenzij aangetoond wordt dat de optredende geluidsniveaus passen binnen de reguliere geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en/of dat er voldaan wordt aan de geluidsvoorschriften voor 'Kennisgeving incidentele festiviteiten' en er twee weken van tevoren melding is gedaan met een formulier (vierde lid).

In dit onderzoek zal de situatie met 'incidentele activiteiten' in eerste instantie voor alle perioden getoetst worden aan 50 dB(A) op de gevel van de woningen exclusief 10 dB(A) toeslag vanwege muziekcorrectie. Dit in overeenstemming met de APV, artikel 4:3.

2.3.4

Inrichtingsgebonden verkeer

Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg, van en naar het bedrijf), wordt beoordeeld volgens de circulaire "Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer".

Volgens deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het 'bedrijf' separaat van de geluidsniveaus vanwege het 'bedrijf' zelf te worden berekend.

De bezoekers komen en gaan via de Havezatestraat. Gezien de afstand tot de nieuwe woningen en de aanwezigheid van een rotonde nabij de accommodatie zal het verkeer van en naar de accommodatie bij de nieuwe woningen niet herkenbaar zijn ten opzichte van het overige verkeer. Het inrichtingsgebonden verkeer wordt daarom in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten.

3

AKOESTISCHE GEGEVENS

3.1

Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De bronsterktes van de geluidsbronnen zijn bepaald aan de hand van metingen en berekeningen. De metingen en de berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methoden uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", te weten Methode II.2: Geconcentreerde bronmethode

3.2

Geluidsmetingen

Op 24 mei 2019 zijn geluidsmetingen uitgevoerd. In de volgende tabel is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur.

Tabel 2 Gebruikte meetapparatuur

Meetapparatuur	Fabriek	Type
Real time analyzer	Rion	NA-28
Microfoon	Rion	UC-59

In bijlage 2 zijn de resultaten van de geluidsmetingen en de berekeningen van de bronsterktes opgenomen.

3.3

Geluidsbronnen

3.3.1

Transportactiviteiten

Transportactiviteiten betreffen rijdende en manoeuvrerende voertuigen. In de volgende tabel zijn deze samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 5 km/uur. De rijroute is weergegeven in bijlage 1 figuur 2.

Tabel 3 Transportactiviteiten

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Aantallen per etmaalperiode ²⁾		
route	omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
<i>Representatieve activiteiten</i>						
101	Personenauto's	85	93	6	6	-
<i>Afwijkende activiteiten</i>						
101	Personenauto's	85	93	8	8	-

¹⁾ Alcedo-expertise;

²⁾ In het rekenmodel is een rondgaande beweging gemodelleerd. Iedere auto zal bij het komen en gaan in totaal gemiddeld 1 keer rondrijden.

3.3.2

Overige activiteiten op het bedrijfsterrein

In de volgende tabel zijn de overige activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 4 Overige activiteiten

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
				dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
		gem.	max.			
<i>Representatieve activiteiten</i>						
001-015	Stemgeluid 1 persoon met stemverheffing vuurwerkkuil	70 ¹⁾	107	2	2	-
016-020	Stemgeluid 1 persoon met stemverheffing overdekt terras	70 ¹⁾	107	-	1,5	2
021	Grasmaaier	98 ²⁾	101	2	2	-
201-205	Dichtslaand autoportier, L _{Amax}	-	99 ³⁾	ja	ja	nee
<i>Afwijkende activiteiten</i>						
001	Stemgeluid dag en avond 43 personen met stemverheffing, gelijkmatig verdeeld over buitenterrein	86 ⁴⁾	-	12	4	-
002-013	Stemgeluid 1 persoon rustig sprekend vuurwerkkuil	65 ¹⁾	107	-	-	5
014	Stemgeluid 12 personen rustig sprekend verdeeld over terrein	76 ⁵⁾	-	-	-	5
022-023	Grote box	114 ⁶⁾	124	12 ⁶⁾	4 ⁶⁾	-
031-045	Stemgeluid, L _{Amax}	-	107	ja	ja	ja
201-205	Dichtslaand autoportier, L _{Amax}	-	99 ³⁾	ja	ja	nee

¹⁾ Op basis van richtlijn VDI 3770:2012;

²⁾ Ter plaatse gemeten;

³⁾ Alcedo-expertise;

⁴⁾ De bronsterkte van 1 persoon bedraagt 70 dB(A). Voor 43 personen bedraagt de totale bronsterkte $70 + 10 \cdot \log(43) = 86$ dB(A);

⁵⁾ De bronsterkte van 1 persoon bedraagt 65 dB(A). Voor 12 personen bedraagt de totale bronsterkte $70 + 10 \cdot \log(12) = 76$ dB(A);

⁶⁾ Het gemeten spectrum is vergeleken met de 'standaard spectra muziekgeluid'. Deze lijkt het meest op 'popmuziek'. Daarom is het spectrum popmuziek gehanteerd. Voor muziekgeluid mag geen bedrijfsduurcorrectie worden toegepast en geldt voor de dagperiode dus een bedrijfsduur van 12 uur en voor avondperiode. Conform de APV wordt er geen muziekcorrectie van 10 dB(A) toegepast.

4

RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1

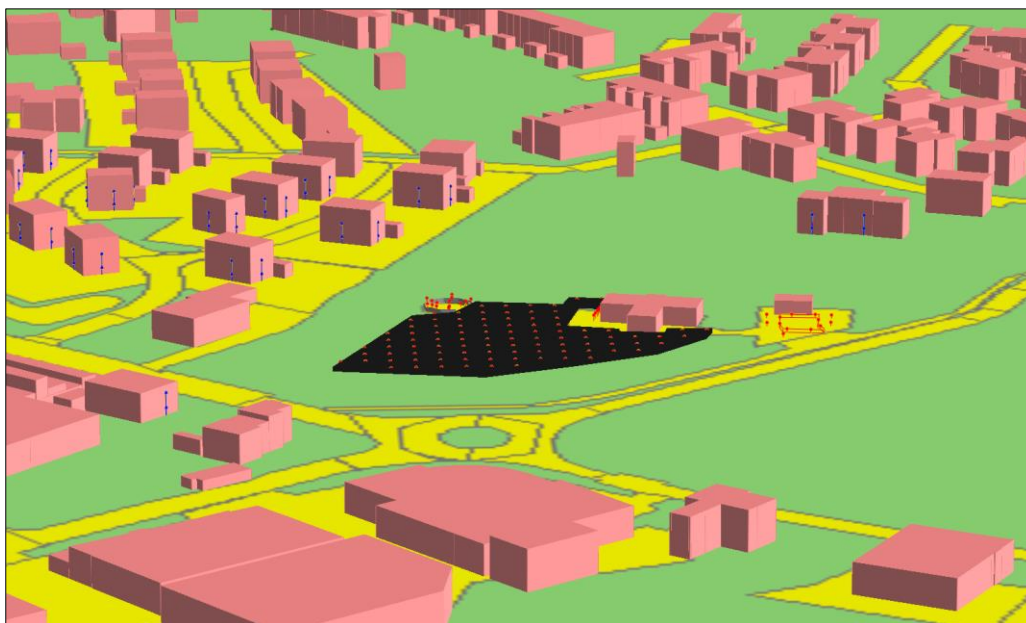
Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999”. In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem absorberend is.

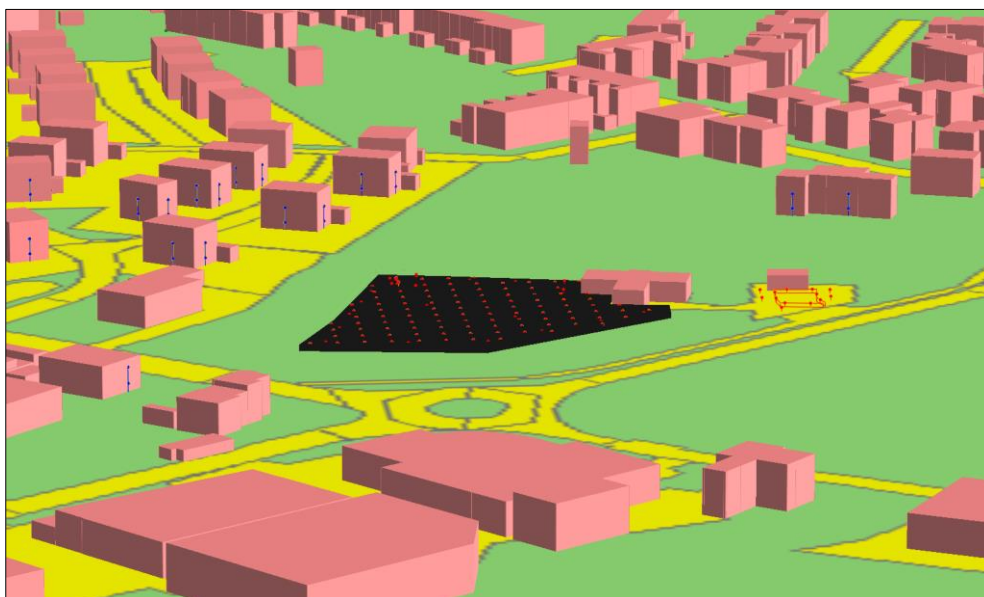
Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond). Gedurende de avond- en de nachtperiode vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 meter (verdieping). De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de onderstaande figuren is een impressie van de rekenmodellen opgenomen.



Figuur 1 Impressie rekenmodel representatieve activiteiten





Figuur 2 Impressie rekenmodel afwijkende activiteiten

De invoergegevens van de rekenmodellen zijn opgenomen in bijlage 3 (representatieve activiteiten) en 5 (afwijkende activiteiten). In bijlage 1 figuur 1 is een overzicht van het rekenmodel met de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen is weergegeven in bijlage 1 figuur 2, 3 en 4.

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

4.2.1 Representatieve activiteiten

De berekeningsresultaten voor de representatieve activiteiten zijn opgenomen in bijlage 4.

4.2.1.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode ter plaatse van de nieuwe woningen op begane grondniveau ten hoogste 37 dB(A) bedraagt. Dit niveau treedt op bij de woning op kavel 17. Hiermee wordt voldaan aan de ambitiewaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid en de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit.

In de avondperiode bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de nieuwe woningen ten hoogste 45 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de plafondwaarde en de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit.

In de nachtperiode bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de nieuwe woningen op de verdieping ten hoogste 23 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de ambitiewaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid en de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit.

In de dag- en avondperiode is de grasmaaier maatgevend voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. In de nachtperiode zijn de sprekende personen op het overdekt terras maatgevend.

4.2.1.2 Maximale geluidsniveaus

Tijdens de representatieve activiteiten bedraagt het maximale geluidsniveau in de dagperiode ten hoogste 61 dB(A) op de begane grond. Op de verdieping bedraagt het maximale geluidsniveau in de avondperiode ten hoogste 64 dB(A) en in de nachtperiode ten hoogste 59 dB(A). Hiermee wordt in alle perioden voldaan aan de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit.

4.2.2 Afwijkende activiteiten

De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 6.

4.2.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Zonder muziek

Bij grotere evenementen, waarbij veel mensen op het terrein aanwezig zijn, maar er geen gebruik wordt gemaakt van muziek via boxen, bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode ten hoogste 36 dB(A) (begane grond), in de avondperiode 39 dB(A) en in de nachtperiode 32 dB(A) (verdieping). Hiermee wordt in alle perioden voldaan aan de ambitiewaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid en de geluidsvorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Met muziek

Tijdens afwijkende activiteiten kan er gebruik gemaakt worden van muziek via grote boxen in de dag- en avondperiode. Volgens de APV kan er maximaal 12 keer per jaar sprake zijn van een festiviteit, waarbij er ruimere normen gelden. Er hoeft bij de bepaling van het geluidsniveau geen muziekcorrectie van 10 dB(A) te worden toegepast.

Uit de rekenresultaten blijkt dat bij gebruik van muziek het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode bij de nieuwe woningen ten hoogste 67 dB(A) (begane grond) bedraagt en bij de bestaande woningen 62 dB(A). In de avondperiode bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bij de nieuwe woningen ten hoogste 70 dB(A) en bij de bestaande woningen ten hoogste 64 dB(A). In de nachtperiode is er geen sprake van muziekgeluid.

Wanneer getoetst wordt aan de geluidsnorm uit de APV, artikel 4:3, zesde lid, blijkt dat de geluidsnorm zowel bij de bestaande als nieuwe woningen wordt overschreden. Deze geluidsnorm is echter van toepassing op geluid afkomstig van het bebouwde deel van een inrichting en niet voor de buitenruimte. Conform artikel 4:6, tweede lid van de APV kan de gemeente ontheffing verlenen op het eerste lid:

“Het is verboden buiten een inrichting in de zin van de Wet milieubeheer of van het Besluit op een zodanige wijze toestellen of geluidsapparaten in werking te hebben of handelingen te verrichten dat voor een omwonende of voor de omgeving geluidhinder wordt veroorzaakt.”

Bij een geluidsniveau vanaf 50 dB(A) in de woning is er geen sprake meer van een goede spraakverstaanbaarheid. Met een geluidsniveau van ten hoogste 70 dB(A) op de gevel en een minimale geluidswering van 20 dB(A) conform het Bouwbesluit, zal aan het binnenniveau voldaan worden. Met het gebruik van de grote boxen voor muziek op maximaal 12 keer per jaar, kan de gemeente de optredende geluidsniveaus aanvaardbaar achten en hiervoor ontheffing verlenen.

4.2.2.2

Maximale geluidsniveaus

Tijdens de afwijkende activiteiten bedraagt het maximale geluidsniveau vanwege stemgeluid in de dagperiode ten hoogste 62 dB(A) op de begane grond. Op de verdieping bedraagt het maximale geluidsniveau in de avond- en nachtperiode ten hoogste 64 dB(A). Hiermee wordt in de dag- en avondperiode voldaan aan de reguliere geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. In de nachtperiode wordt het reguliere geluidsvoorschrift met ten hoogste 4 dB(A) overschreden.

Rekening houdend met de minimale geluidswering van de woning van 20 dB(A), wordt in de woning wel voldaan aan het ten hoogste toelaatbare maximale geluidsniveau. Hierbij dient opgemerkt te worden dat het maximale geluidsniveau van 64 dB(A) alleen optreedt als er in de nachtperiode op het buitenterrein, in de kampvuurkuil of nabij de erfgrans, hard geschreeuwd wordt. Het is aannemelijk dat de begeleiding de aanwezige personen hierop aan zal spreken en dit beperkt voor zal komen.

De maximale geluidsniveaus vanwege optrekkende en afremmende voertuigen en dichtslaande autoportieren voldoen in alle perioden aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Bij het gebruik van muziekgeluid kunnen pieken optreden die tot 10 dB(A) hoger liggen dan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Er kunnen maximale geluidsniveaus ten gevolge van muziek optreden tot ten hoogste 80 dB(A). Hiermee worden de standaard geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit overschreden. Met het gebruik van de grote boxen voor muziek op maximaal 12 keer per jaar, kan de gemeente de optredende geluidsniveaus aanvaardbaar achten en hiervoor ontheffing verlenen.



5

CONCLUSIES

Het voornemen bestaat om binnen het plangebied Weleveld woningen te realiseren. Ten zuidoosten van de woningen is het terrein van Stichting Jong Nederland Tubbergen (verder te noemen: Jong Nederland) gelegen, op het adres Havezatestraat 5. Jong Nederland heeft een inspraakreactie ingediend tegen het voorontwerpbestemmingsplan 'Tubbergen, Weleveld-Reutummerweg'. Voor Jong Nederland is op basis van de gehanteerde SBI-code 9133.1 voor buurt- en clubhuizen een richtafstand van 30 meter gehanteerd. De dichtstbijzijnde nieuwe woning ligt net buiten deze afstand. Omdat de meeste activiteiten van Jong Nederland op het buitenterrein plaatsvinden, verwacht ze dat er bij de nieuwe woningen geen sprake is van een goede ruimtelijke ordening als gevolg van geluid afkomstig van haar activiteiten. Zij wil aangetoond zien dat zij na realisatie van de woningen niet beperkt wordt in de uitvoering van haar activiteiten. Daarom is onderzocht wat de geluidsniveaus afkomstig van Jong Nederland zijn op de woningen binnen het plangebied.

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

Wanneer er geen gebruik wordt gemaakt van muziekgeluid op het buitenterrein wordt zowel tijdens de reguliere als de afwijkende activiteiten (met grotere groepen) voldaan aan de ambitiewaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid en de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Er is dan sprake van stemgeluid en geluid afkomstig van de grasmaaier. Bij het gebruik van de grasmaaier in de avondperiode wordt voldaan aan de plafondwaarde uit het gemeentelijk geluidsbeleid en de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Bij de afwijkende activiteiten kan gebruik worden gemaakt van muziek via grotere boxen. Er kunnen dan in de dag- en avondperiode bij de bestaande woningen langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus optreden tot 64 dB(A) en bij de nieuwe woningen tot 70 dB(A). De maximale geluidsniveaus kunnen 10 dB(A) hoger liggen.

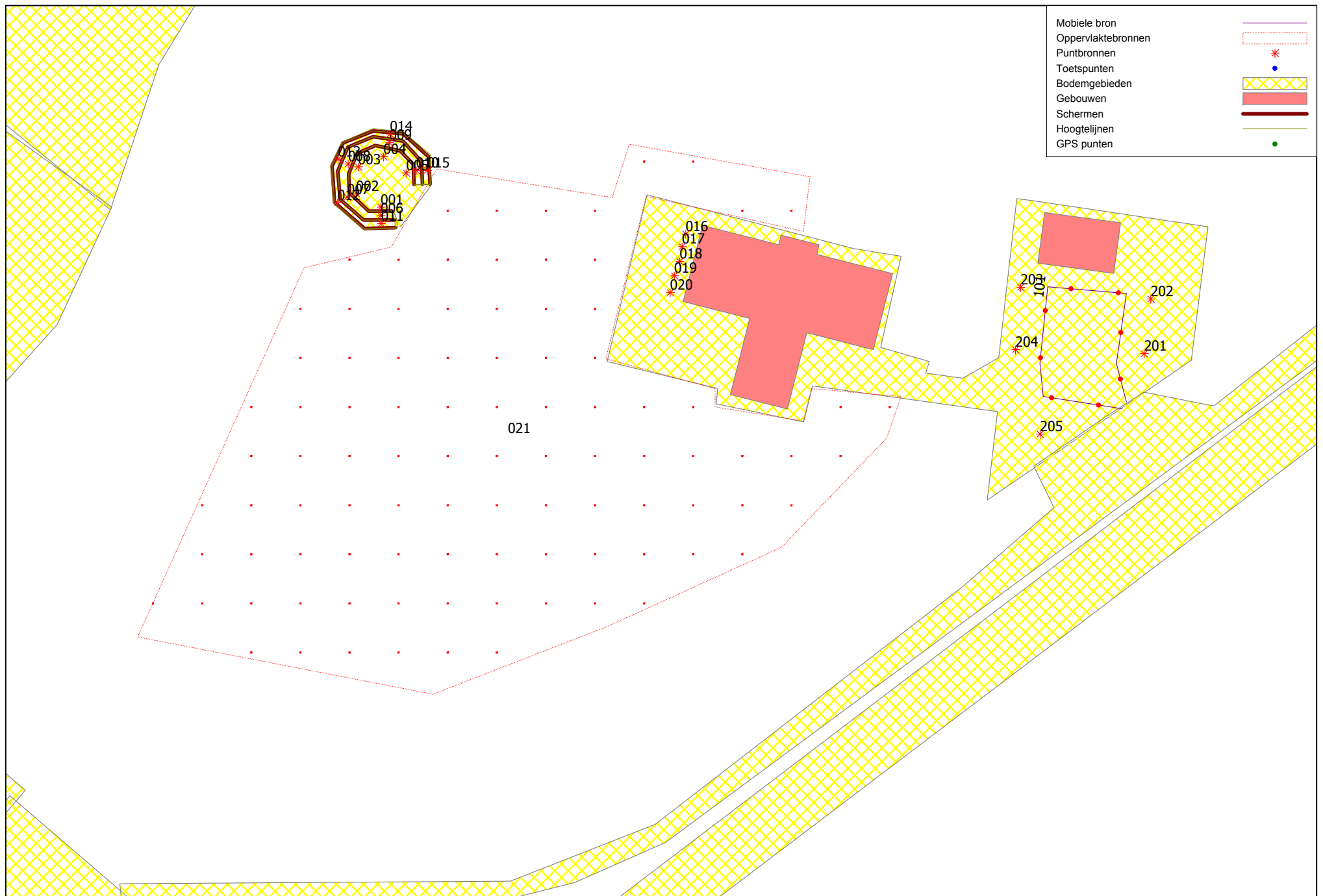
Bij een geluidsniveau vanaf 50 dB(A) in de woning is er geen sprake meer van een goede spraakverstaanbaarheid. Met een geluidsniveau van ten hoogste 70 dB(A) op de gevel en een minimale geluidswering van 20 dB(A) conform het Bouwbesluit, zal aan het binnenniveau voldaan worden. Met het gebruik van de grote boxen voor muziek op maximaal 12 keer per jaar, kan de gemeente de optredende geluidsniveaus aanvaardbaar achten en hiervoor ontheffing verlenen.

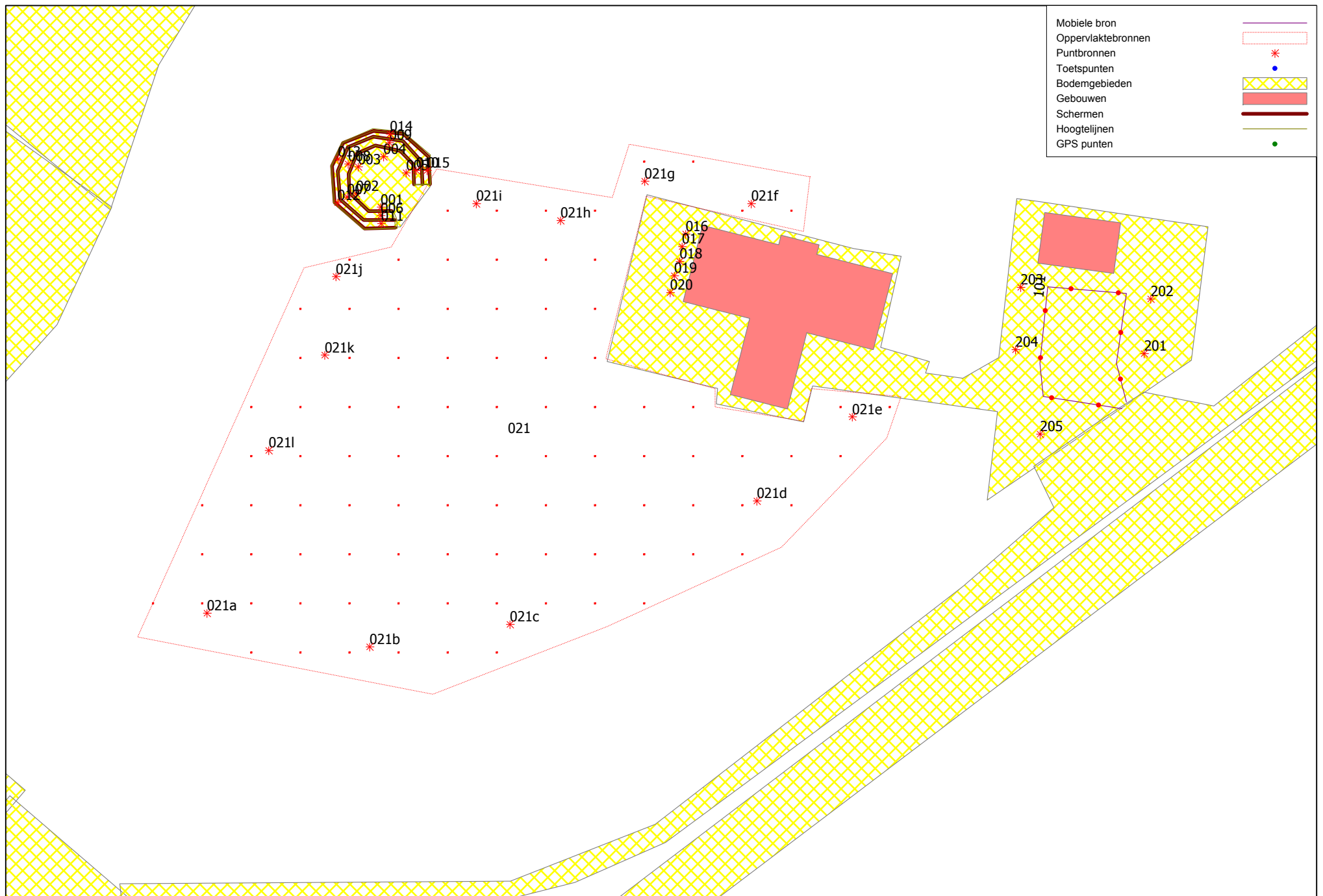


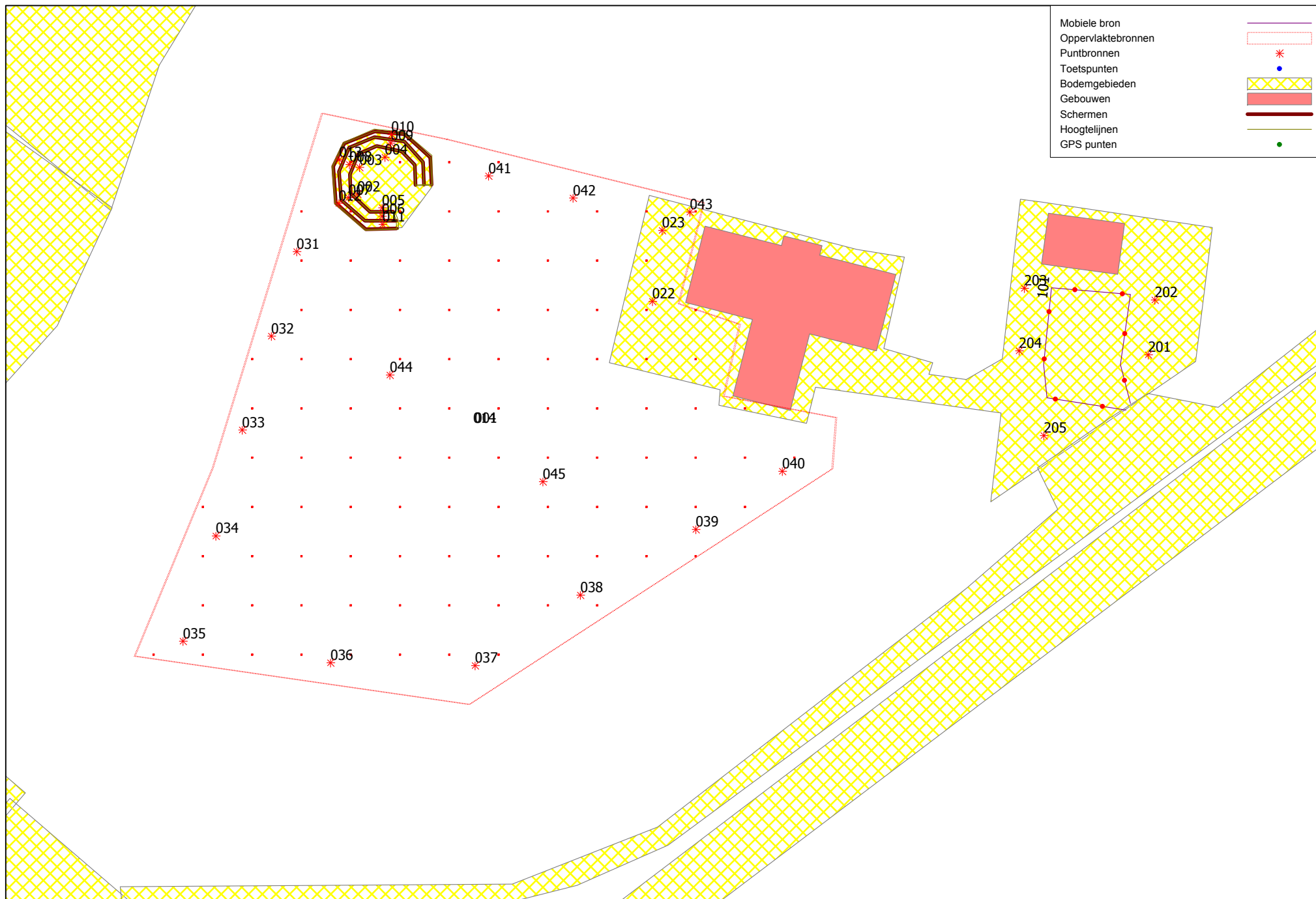
BIJLAGE 1 FIGUREN

ALCEDO 

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.







BIJLAGE 2

**BEREKENINGEN
BRONSTERKTES**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Project	Plan Weleveld - Jong Nederland Tubbergen
Projectnummer	20165802
Initialen	STH
Datum	25-06-19

Bronomschrijving		Grote box			
Meetafstand R (horiz.)	13,00 m	Bronhoogte h_b	2,00 m	Ontvangerhoogte h_o	1,20 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L _p	20,2	50,7	63,3	65,0	74,2	75,9	77,2	71,3	65,3	81,5	dB(A)
D _{geo}	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3		dB
D _{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,9		dB
D _{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0		dB
D _{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D _{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	0,1	1,7	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0		dB
L _{WR}	47,5	78,0	95,7	99,0	108,2	108,5	109,6	103,8	98,5	114,3	dB(A)

Bronomschrijving		Grasmaaier			
Meetafstand R (horiz.)	1,00 m	Bronhoogte h_b	1,00 m	Ontvangerhoogte h_o	1,20 m

Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	totaal	
Geluidniveau L_p	38,7	58,4	74,1	82,4	80,0	80,9	78,6	71,8	64,7	87,1	dB(A)
D_{geo}	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2		dB
D_{lucht}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		dB
D_{bodem} brongebied	-3,0	-3,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} middengebied	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
D_{bodem} ontvangergebied	-3,0	-3,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		dB
L_{WR}	43,9	63,6	85,3	93,9	91,5	92,1	89,8	83,0	75,9	98,5	dB(A)

Bronomschrijving					
Meetafstand R (horiz.)	m	Bronhoogte h_b	m	Ontvangerhoogte h_o	m

[illegible]

Bronomschrijving					
Meetafstand R (horiz.)	m	Bronhoogte h_b	m	Ontvangerhoogte h_o	m

[illegible]

BIJLAGE 3

INVOERGEGEVENS REKENMODEL REPRESENTATIEVE ACTIVITEITEN

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Invoergegevens

Beoordelingspunten

Alcedo
20165802

Model: M06 Jong Nederland LAr,LT representatieve activiteiten
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
K01-o	woning kavel 1 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K01-w	woning kavel 1 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K01-z	woning kavel 1 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K02-o	woning kavel 2 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K02-w	woning kavel 2 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K02-z	woning kavel 2 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K03-o	woning kavel 3 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K03-w	woning kavel 3 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K03-z	woning kavel 3 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K04-o	woning kavel 4 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K04-w	woning kavel 4 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K04-z	woning kavel 4 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K05-o	woning kavel 5 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K05-w	woning kavel 5 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K05-z	woning kavel 5 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K06-n	woning kavel 6 noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K06-o	woning kavel 6 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K06-w	woning kavel 6 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K06-z	woning kavel 6 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K09-o	woning kavel 9 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K09-w	woning kavel 9 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K09-z	woning kavel 9 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K10-zo	woning kavel 10 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K10-zw	woning kavel 10 zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K11-zo	woning kavel 11 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K11-zw	woning kavel 11 zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K12-o	woning kavel 12 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K12-z	woning kavel 12 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K16-o	woning kavel 16 oostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K16-w	woning kavel 16 westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K16-z	woning kavel 16 zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K17-nw	woning kavel 17 noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K17-zo	woning kavel 17 zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
K17-zw	woning kavel 17 zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
101	Reutummerweg 18 voorgevel (bestaande woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
102	Reutummerweg 18 zijgevel (bestaande woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
103	Reutummerweg 21a voorgevel (bestaande woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
104	Reutummerweg 24 voorgevel (bestaande woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
105	Reutummerweg 24 zijgevel (bestaande woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
106	Kapsweg 28 zijgevel (bestaande woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
107	Kapsweg 28 voorgevel (bestaande woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
108	Westervlierstraat 5a (bestaande woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
109	Westervlierstraat 5 (bestaande woning)	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens

M06 - Puntbronnen LAr,LT representatief

Alcedo
20165802

Model: M06 Jong Nederland LAr,LT representatieve activiteiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
002	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
003	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
004	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
005	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
006	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden	0,80	0,40	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
007	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden	0,80	0,40	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
008	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden	0,80	0,40	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
009	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden	0,80	0,40	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
010	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden	0,80	0,40	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
011	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven	0,80	0,80	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
012	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven	0,80	0,80	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
013	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven	0,80	0,80	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
014	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven	0,80	0,80	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
015	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven	0,80	0,80	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
016	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	1,500	2,000	--	4,26	6,02	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
017	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	1,500	2,000	--	4,26	6,02	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
018	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	1,500	2,000	--	4,26	6,02	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
019	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	1,500	2,000	--	4,26	6,02	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
020	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	0,00	Normale puntbron	--	1,500	2,000	--	4,26	6,02	24,00	29,00	37,00	46,00	56,00	64,00	68,00	56,00	51,00	69,91	stemgeluid
201	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
202	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
203	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
204	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
205	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren

Invoergegevens

M06 - Oppervlaktebronnen LAr,LT representatief

Alcedo

20165802

Model: M06 Jong Nederland LAr,LT representatieve activiteiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Oppervlak	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	TypeLw	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
021	Grasmaaier	1,00	2393,20	2,001	2,000	--	True	43,90	63,60	85,30	93,90	91,50	92,10	89,80	83,00	75,90	98,47	onderhoud

Invoergegevens

M06 - Mobiele bronnen LAr,LT representatief

Alcedo

20165802

Model: M06 Jong Nederland LAr,LT representatieve activiteiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
101	Personenauto's	0,75	0,00	6	6	--	33,16	28,39	--	5	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	voertuigen

Invoergegevens

M07 - Puntbronnen LAmox representatieve activiteiten

Alcedo
20165802

Model: M07 Jong Nederland LAmox representatieve activiteiten
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste LA	0,80	0,00	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
002	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste LA	0,80	0,00	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
003	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste LA	0,80	0,00	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
004	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste LA	0,80	0,00	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
005	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste LA	0,80	0,00	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
006	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden LAmox	0,80	0,40	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
007	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden LAmox	0,80	0,40	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
008	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden LAmox	0,80	0,40	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
009	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden LAmox	0,80	0,40	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
010	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden LAmox	0,80	0,40	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
011	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven LAmox	0,80	0,80	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
012	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven LAmox	0,80	0,80	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
013	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven LAmox	0,80	0,80	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
014	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven LAmox	0,80	0,80	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
015	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven LAmox	0,80	0,80	Normale puntbron	2,001	2,000	--	7,78	3,01	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
016	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras LAmox	1,20	0,00	Normale puntbron	--	1,500	2,000	--	4,26	6,02	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
017	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras LAmox	1,20	0,00	Normale puntbron	--	1,500	2,000	--	4,26	6,02	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
018	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras LAmox	1,20	0,00	Normale puntbron	--	1,500	2,000	--	4,26	6,02	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
019	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras LAmox	1,20	0,00	Normale puntbron	--	1,500	2,000	--	4,26	6,02	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
020	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras LAmox	1,20	0,00	Normale puntbron	--	1,500	2,000	--	4,26	6,02	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
201	Dichtslaand autoportier LAmox	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
202	Dichtslaand autoportier LAmox	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
203	Dichtslaand autoportier LAmox	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
204	Dichtslaand autoportier LAmox	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
205	Dichtslaand autoportier LAmox	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
021a	Grasmaaier LAmox	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
021b	Grasmaaier LAmox	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
021c	Grasmaaier LAmox	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
021d	Grasmaaier LAmox	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
021e	Grasmaaier LAmox	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
021f	Grasmaaier LAmox	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
021g	Grasmaaier LAmox	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
021h	Grasmaaier LAmox	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
021i	Grasmaaier LAmox	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
021j	Grasmaaier LAmox	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
021k	Grasmaaier LAmox	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud
021l	Grasmaaier LAmox	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	46,90	66,60	88,30	96,90	94,50	95,10	92,80	86,00	78,90	101,47	onderhoud

Invoergegevens

M07 - Mobiele bronnen LMax representatieve activiteiten

Alcedo

20165802

Model: M07 Jong Nederland LMax representatieve activiteiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
101	Personenauto'sLMax optrekken en afremmen	0,75	0,00	6	6	--	33,16	28,39	--	5	5,00	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	voertuigen

BIJLAGE 4

BEREKENINGSRESULTATEN REPRESENTATIEVE ACTIVITEITEN

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_A,LT

Jong Nederland representatieve activiteiten

Begane grondniveau

	Voldoet aan 45 dB(A)- etmaalwaarde ambitiewaarde woongebied
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit
	Geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A), voldoet aan geluidsniveau in de woning
	Hoger dan 55 dB(A)-etmaalwaarde

			totaal			stemgeluid			onderhoud	voertuigen	
Naam	Omschrijving	Hoogte	dag	Avond	Nacht	dag	Avond	Nacht	dag	dag	avond
101_A	Reutummerweg 18 voorgevel (bestaande wo)	1,5	35,25	40,05	17,18	21,00	26,59	17,18	35,08	3,43	8,20
102_A	Reutummerweg 18 zijgevel (bestaande wo)	1,5	35,10	39,91	17,33	14,82	22,36	17,33	35,06	3,54	8,31
103_A	Reutummerweg 21a voorgevel (bestaande wo)	1,5	35,78	40,58	17,44	17,73	24,17	17,44	35,71	5,34	10,11
104_A	Reutummerweg 24 voorgevel (bestaande wo)	1,5	30,33	35,12	9,28	13,08	18,67	9,28	30,23	5,56	10,33
105_A	Reutummerweg 24 zijgevel (bestaande wo)	1,5	31,87	36,67	13,53	14,30	20,59	13,53	31,78	7,06	11,83
106_A	Kapsweg 28 zijgevel (bestaande woning)	1,5	14,89	19,67	-16,45	-3,01	1,85	-16,45	14,76	-3,39	1,38
107_A	Kapsweg 28 voorgevel (bestaande woning)	1,5	23,80	28,58	1,23	12,03	16,98	1,23	23,48	-0,30	4,47
108_A	Westervlierstraat 5a (bestaande woning)	1,5	30,10	34,93	14,45	17,45	23,20	14,45	29,84	6,81	11,58
109_A	Westervlierstraat 5 (bestaande woning)	1,5	29,27	34,08	11,43	16,56	21,95	11,43	29,00	7,65	12,42
K01-o_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	22,71	27,55	7,67	9,48	15,49	7,67	22,49	-2,03	2,74
K01-w_A	woning kavel 1 westgevel	1,5	9,99	14,80	-7,24	-4,98	0,92	-7,24	9,84	-17,98	-13,21
K01-z_A	woning kavel 1 zuidgevel	1,5	23,01	27,98	12,60	2,71	15,17	12,60	22,97	-6,65	-1,88
K02-o_A	woning kavel 2 oostgevel	1,5	26,70	31,52	10,16	8,59	15,71	10,16	26,63	-4,14	0,63
K02-w_A	woning kavel 2 westgevel	1,5	18,77	23,70	7,46	5,29	12,67	7,46	18,57	-14,90	-10,13
K02-z_A	woning kavel 2 zuidgevel	1,5	27,50	32,36	13,40	14,90	20,98	13,40	27,25	-5,34	-0,57
K03-o_A	woning kavel 3 oostgevel	1,5	29,03	33,87	14,32	16,20	22,19	14,32	28,79	0,35	5,12
K03-w_A	woning kavel 3 westgevel	1,5	13,28	18,08	-5,32	-2,22	3,50	-5,32	13,14	-11,59	-6,82
K03-z_A	woning kavel 3 zuidgevel	1,5	29,11	33,95	14,25	17,35	23,07	14,25	28,81	-0,75	4,02
K04-o_A	woning kavel 4 oostgevel	1,5	31,05	35,89	16,11	15,25	22,08	16,11	30,93	0,06	4,83
K04-w_A	woning kavel 4 westgevel	1,5	20,39	25,17	-2,45	0,66	6,38	-2,45	20,34	-11,81	-7,04
K04-z_A	woning kavel 4 zuidgevel	1,5	27,58	32,38	9,40	8,00	15,05	9,40	27,52	-0,66	4,11
K05-o_A	woning kavel 5 oostgevel	1,5	33,05	37,83	8,61	20,70	25,60	8,61	32,79	-5,65	-0,88
K05-w_A	woning kavel 5 westgevel	1,5	20,63	25,42	-2,13	2,75	8,18	-2,13	20,56	-12,16	-7,39
K05-z_A	woning kavel 5 zuidgevel	1,5	33,08	37,91	17,72	22,07	27,57	17,72	32,72	-0,40	4,37
K06-n_A	woning kavel 6 noordgevel	1,5	25,86	30,64	0,09	16,89	21,70	0,09	25,27	-3,82	0,95
K06-o_A	woning kavel 6 oostgevel	1,5	35,58	40,42	20,82	25,24	30,73	20,82	35,15	4,56	9,33
K06-w_A	woning kavel 6 westgevel	1,5	27,69	32,46	-0,24	16,95	21,76	-0,24	27,30	-7,51	-2,74
K06-z_A	woning kavel 6 zuidgevel	1,5	35,03	39,87	20,30	23,85	29,48	20,30	34,68	4,49	9,26
K09-o_A	woning kavel 9 oostgevel	1,5	29,06	33,90	13,84	10,15	18,28	13,84	29,00	-2,17	2,60
K09-w_A	woning kavel 9 westgevel	1,5	18,25	23,03	-2,41	-1,84	4,51	-2,41	18,17	-2,47	2,30
K09-z_A	woning kavel 9 zuidgevel	1,5	29,92	34,72	10,41	17,44	22,62	10,41	29,67	-4,41	0,36
K10-zo_A	woning kavel 10 zuidoostgevel	1,5	33,22	38,07	19,08	20,81	26,84	19,08	32,96	2,61	7,38
K10-zw_A	woning kavel 10 zuidwestgevel	1,5	31,77	36,59	15,88	20,41	25,89	15,88	31,44	-2,87	1,90
K11-zo_A	woning kavel 11 zuidoostgevel	1,5	28,72	33,53	11,25	12,42	18,60	11,25	28,61	1,83	6,60
K11-zw_A	woning kavel 11 zuidwestgevel	1,5	30,71	35,48	2,69	19,82	24,63	2,69	30,34	-3,31	1,46
K12-o_A	woning kavel 12 oostgevel	1,5	27,48	32,42	16,43	13,07	21,03	16,43	27,31	1,68	6,45
K12-z_A	woning kavel 12 zuidgevel	1,5	25,92	30,80	12,99	8,05	16,90	12,99	25,83	1,54	6,31
K16-o_A	woning kavel 16 oostgevel	1,5	33,23	38,08	19,35	21,73	27,60	19,35	32,90	2,52	7,29
K16-w_A	woning kavel 16 westgevel	1,5	20,72	25,51	0,26	3,94	9,55	0,26	20,62	-9,51	-4,74
K16-z_A	woning kavel 16 zuidgevel	1,5	32,08	36,93	17,80	19,60	25,61	17,80	31,82	2,77	7,54
K17-nw_A	woning kavel 17 noordwestgevel	1,5	22,02	26,81	1,20	7,35	12,62	1,20	21,87	-9,26	-4,49
K17-zo_A	woning kavel 17 zuidoostgevel	1,5	36,98	41,81	21,01	27,02	32,30	21,01	36,52	2,91	7,68
K17-zw_A	woning kavel 17 zuidwestgevel	1,5	34,83	39,61	8,28	19,59	24,52	8,28	34,70	-5,36	-0,59

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Jong Nederland representatieve activiteiten

Avond- en nachtperiode

	Voldoet aan 45 dB(A)- etmaalwaarde ambitiewaarde woongebied
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit
	Geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A), voldoet aan geluidsniveau in de woning
	Hoger dan 55 dB(A)-etmaalwaarde

			totaal		stemgeluid		onderhoud		voertuigen	
Naam	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht	Avond	Nacht	avond	nacht	avond	nacht
101_B	Reutummerweg 18 voorgevel (bestaande woning)	4,5	42,62	18,64	28,12	18,64	42,46	--	8,70	--
102_B	Reutummerweg 18 zijgevel (bestaande woning)	4,5	42,54	18,78	23,83	18,78	42,48	--	8,88	--
103_B	Reutummerweg 21a voorgevel (bestaande woning)	4,5	43,14	18,89	25,80	18,89	43,06	--	10,45	--
104_B	Reutummerweg 24 voorgevel (bestaande woning)	4,5	36,33	10,05	19,31	10,05	36,23	--	10,99	--
105_B	Reutummerweg 24 zijgevel (bestaande woning)	4,5	37,69	14,12	21,66	14,12	37,57	--	12,23	--
106_B	Kapsweg 28 zijgevel (bestaande woning)	4,5	21,20	-17,22	3,13	-17,22	21,07	--	2,76	--
107_B	Kapsweg 28 voorgevel (bestaande woning)	4,5	30,20	2,53	17,87	2,53	29,93	--	5,58	--
108_B	Westervlierstraat 5a (bestaande woning)	4,5	37,46	16,55	25,09	16,55	37,18	--	13,83	--
109_B	Westervlierstraat 5 (bestaande woning)	4,5	36,58	13,42	23,69	13,42	36,32	--	14,63	--
K01-o_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	26,80	0,26	13,78	0,26	26,56	--	2,32	--
K01-w_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	14,61	-7,17	0,57	-7,17	14,43	--	-13,19	--
K01-z_B	woning kavel 1 zuidgevel	4,5	28,76	13,16	15,86	13,16	28,53	--	-1,93	--
K02-o_B	woning kavel 2 oostgevel	4,5	31,98	10,49	16,00	10,49	31,87	--	-3,30	--
K02-w_B	woning kavel 2 westgevel	4,5	17,15	-6,68	1,37	-6,68	17,02	--	-12,23	--
K02-z_B	woning kavel 2 zuidgevel	4,5	32,89	13,67	21,32	13,67	32,58	--	-0,46	--
K03-o_B	woning kavel 3 oostgevel	4,5	34,44	14,54	22,76	14,54	34,13	--	4,28	--
K03-w_B	woning kavel 3 westgevel	4,5	18,33	-5,57	3,60	-5,57	18,17	--	-7,63	--
K03-z_B	woning kavel 3 zuidgevel	4,5	34,18	14,46	23,81	14,46	33,75	--	3,85	--
K04-o_B	woning kavel 4 oostgevel	4,5	36,69	16,59	23,33	16,59	36,48	--	4,63	--
K04-w_B	woning kavel 4 westgevel	4,5	22,18	-2,88	6,45	-2,88	22,06	--	-7,08	--
K04-z_B	woning kavel 4 zuidgevel	4,5	33,24	10,24	16,07	10,24	33,15	--	3,97	--
K05-o_B	woning kavel 5 oostgevel	4,5	39,77	6,75	27,12	6,75	39,53	--	-0,59	--
K05-w_B	woning kavel 5 westgevel	4,5	27,42	-1,77	9,19	-1,77	27,35	--	-8,90	--
K05-z_B	woning kavel 5 zuidgevel	4,5	40,54	18,84	29,25	18,84	40,20	--	4,37	--
K06-n_B	woning kavel 6 noordgevel	4,5	32,49	1,94	23,91	1,94	31,84	--	-0,04	--
K06-o_B	woning kavel 6 oostgevel	4,5	42,23	22,97	32,64	22,97	41,72	--	10,35	--
K06-w_B	woning kavel 6 westgevel	4,5	31,96	1,44	14,35	1,44	31,88	--	-3,33	--
K06-z_B	woning kavel 6 zuidgevel	4,5	42,31	22,29	32,38	22,29	41,84	--	10,13	--
K09-o_B	woning kavel 9 oostgevel	4,5	33,94	14,27	18,22	14,27	33,82	--	3,29	--
K09-w_B	woning kavel 9 westgevel	4,5	23,65	-2,87	4,96	-2,87	23,56	--	2,10	--
K09-z_B	woning kavel 9 zuidgevel	4,5	35,91	11,06	23,57	11,06	35,65	--	0,43	--
K10-zo_B	woning kavel 10 zuidoostgevel	4,5	39,73	20,18	28,67	20,18	39,37	--	7,67	--
K10-zw_B	woning kavel 10 zuidwestgevel	4,5	38,39	17,03	27,60	17,03	38,01	--	1,94	--
K11-zo_B	woning kavel 11 zuidoostgevel	4,5	34,75	12,54	20,08	12,54	34,60	--	7,23	--
K11-zw_B	woning kavel 11 zuidwestgevel	4,5	36,84	4,75	26,44	4,75	36,42	--	1,83	--
K12-o_B	woning kavel 12 oostgevel	4,5	34,48	17,50	21,88	17,50	34,23	--	6,60	--
K12-z_B	woning kavel 12 zuidgevel	4,5	32,91	17,45	20,36	17,45	32,65	--	6,43	--
K16-o_B	woning kavel 16 oostgevel	4,5	38,08	19,48	27,23	19,48	37,71	--	8,04	--
K16-w_B	woning kavel 16 westgevel	4,5	25,90	1,35	10,25	1,35	25,78	--	-4,34	--
K16-z_B	woning kavel 16 zuidgevel	4,5	38,74	19,42	27,49	19,42	38,39	--	8,23	--
K17-nw_B	woning kavel 17 noordwestgevel	4,5	27,90	2,40	14,88	2,40	27,67	--	-4,77	--
K17-zo_B	woning kavel 17 zuidoostgevel	4,5	44,82	23,11	35,67	23,11	44,25	--	8,49	--
K17-zw_B	woning kavel 17 zuidwestgevel	4,5	42,47	15,00	29,39	15,00	42,25	--	-0,55	--

Resultaten LAr,LT representatieve activiteiten

Deelbijdrage per bron maatgevende woning begane grondniveau

Alcedo
20165802

Rapport: Resultatentabel
 Model: M06 Jong Nederland LAr,LT representatieve activiteiten
 LAeq bij Bron voor toetspunt: K17-zo_A - woning kavel 17 zuidoostgevel
 Groep: Jong Nederland
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
K17-zo_A	woning kavel 17 zuidoostgevel	1,50	36,98	41,81	21,01	46,81
021	Grasmaaier	1,00	36,51	41,28	--	46,28
013	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil boven	0,80	16,55	21,32	--	26,32
012	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil boven	0,80	16,35	21,12	--	26,12
007	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil midden	0,80	16,30	21,07	--	26,07
008	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil midden	0,80	16,28	21,05	--	26,05
006	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil midden	0,80	15,78	20,55	--	25,55
011	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil boven	0,80	15,71	20,48	--	25,48
009	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil midden	0,80	15,55	20,32	--	25,32
014	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil boven	0,80	15,47	20,24	--	25,24
001	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	15,00	19,77	--	24,77
010	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil midden	0,80	14,98	19,75	--	24,75
015	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil boven	0,80	14,82	19,59	--	24,59
005	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	14,69	19,46	--	24,46
002	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	13,55	18,32	--	23,32
004	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	12,95	17,72	--	22,72
003	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	12,57	17,34	--	22,34
101	Personenauto's	0,75	2,91	7,68	--	12,68
201	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	-58,30	-58,30	--	-53,30
202	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	-58,39	-58,39	--	-53,39
203	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	-58,57	-58,57	--	-53,57
204	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	-64,80	-64,80	--	-59,80
205	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	-65,14	-65,14	--	-60,14
016	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	--	15,74	13,98	23,98
017	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	--	15,71	13,95	23,95
018	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	--	15,67	13,91	23,91
019	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	--	15,87	14,11	24,11
020	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	--	15,92	14,16	24,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT representatieve activiteiten

Deelbijdrage per bron maatgevende woning verdieping

Alcedo
20165802

Rapport: Resultatentabel
 Model: M06 Jong Nederland LAr,LT representatieve activiteiten
 LAeq bij Bron voor toetspunt: K17-zo_B - woning kavel 17 zuidoostgevel
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
K17-zo_B	woning kavel 17 zuidoostgevel	4,50	40,00	44,82	23,11	49,82
021	Grasmaaier	1,00	39,48	44,25	--	49,25
013	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil boven	0,80	19,42	24,19	--	29,19
012	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil boven	0,80	19,30	24,07	--	29,07
007	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil midden	0,80	19,29	24,06	--	29,06
008	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil midden	0,80	19,24	24,01	--	29,01
006	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil midden	0,80	18,89	23,66	--	28,66
011	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil boven	0,80	18,81	23,58	--	28,58
009	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil midden	0,80	18,73	23,50	--	28,50
014	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil boven	0,80	18,65	23,42	--	28,42
001	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	18,62	23,39	--	28,39
005	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	18,49	23,26	--	28,26
004	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	18,46	23,23	--	28,23
002	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	18,45	23,22	--	28,22
010	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil midden	0,80	18,43	23,20	--	28,20
015	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil boven	0,80	18,31	23,08	--	28,08
003	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	18,07	22,84	--	27,84
020	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	--	18,00	16,24	26,24
019	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	--	17,96	16,20	26,20
016	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	--	17,86	16,10	26,10
017	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	--	17,82	16,06	26,06
018	Stemgeluid 1 persoon overdekt terras	1,20	--	17,77	16,01	26,01
101	Personenauto's	0,75	3,72	8,49	--	13,49
201	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	-56,76	-56,76	--	-51,76
202	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	-56,76	-56,76	--	-51,76
203	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	-57,53	-57,53	--	-52,53
205	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	-62,86	-62,86	--	-57,86
204	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	-63,16	-63,16	--	-58,16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} representatieve activiteiten

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	voldoet niet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, voldoet wel aan 75 dB(A)-etmaalwaarde en toelaatbaar geluidsniveau in de woning
	voldoet aan Activiteitenbesluit

Resultaten dagperiode

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	L _{Amax} dagperiode				L _{Amax} avondperiode			L _{Amax} nachtperiode		
			stemgeluid	voertuigen	onderhoud	dichtslaande portieren	stemgeluid	voertuigen	onderhoud	dichtslaande portieren	stemgeluid	
101_A	Reutummerweg 18 voorgevel (bestaande woning)	1,5	54,91	35,97	51,15	39,89	54,91	35,97	51,15	39,89	53,42	
101_B	Reutummerweg 18 voorgevel (bestaande woning)	4,5	56,37	36,46	54,24	41,26	55,20	36,46	54,24	41,26	55,20	
102_A	Reutummerweg 18 zijgevel (bestaande woning)	1,5	51,97	36,71	51,39	40,28	54,54	36,71	51,39	40,28	54,54	
102_B	Reutummerweg 18 zijgevel (bestaande woning)	4,5	53,61	37,35	54,61	41,79	55,98	37,35	54,61	41,79	55,98	
103_A	Reutummerweg 21a voorgevel (bestaande woning)	1,5	51,56	38,59	50,60	42,91	48,11	38,59	50,60	42,91	48,11	
103_B	Reutummerweg 21a voorgevel (bestaande woning)	4,5	53,15	39,15	53,75	44,26	48,90	39,15	53,75	44,26	48,90	
104_A	Reutummerweg 24 voorgevel (bestaande woning)	1,5	46,53	38,60	43,30	42,53	50,47	38,60	43,30	42,53	50,47	
104_B	Reutummerweg 24 voorgevel (bestaande woning)	4,5	47,15	39,40	44,77	44,25	51,11	39,40	44,77	44,25	51,11	
105_A	Reutummerweg 24 zijgevel (bestaande woning)	1,5	47,87	39,97	45,67	44,07	30,45	39,97	45,67	44,07	25,26	
105_B	Reutummerweg 24 zijgevel (bestaande woning)	4,5	49,68	40,50	46,60	45,19	31,71	40,50	46,60	45,19	23,17	
106_A	Kapsweg 28 zijgevel (bestaande woning)	1,5	30,45	28,97	31,75	31,74	45,49	28,97	31,75	31,74	43,30	
106_B	Kapsweg 28 zijgevel (bestaande woning)	4,5	31,71	30,50	33,80	34,49	46,35	30,50	33,80	34,49	44,55	
107_A	Kapsweg 28 voorgevel (bestaande woning)	1,5	45,49	33,44	41,93	36,30	54,31	33,44	41,93	36,30	54,31	
107_B	Kapsweg 28 voorgevel (bestaande woning)	4,5	46,35	34,47	43,77	38,29	56,37	34,47	43,77	38,29	56,37	
108_A	Westervlierstraat 5a (bestaande woning)	1,5	51,22	42,09	48,14	45,76	52,77	42,09	48,14	45,76	52,77	
108_B	Westervlierstraat 5a (bestaande woning)	4,5	52,93	44,45	51,02	48,35	54,71	44,45	51,02	48,35	54,71	
109_A	Westervlierstraat 5 (bestaande woning)	1,5	50,30	43,79	47,24	45,73	47,11	43,79	47,24	45,73	45,74	
109_B	Westervlierstraat 5 (bestaande woning)	4,5	51,87	46,13	49,95	48,31	47,00	46,13	49,95	48,31	37,18	
K01-o_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	47,11	32,43	38,74	36,28	28,84	32,43	38,74	36,28	28,84	
K01-o_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	47,00	32,15	36,91	36,14	28,90	32,15	36,91	36,14	28,90	
K01-w_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	28,25	17,13	25,55	17,83	48,73	17,13	25,55	17,83	48,73	
K01-w_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	27,66	17,26	25,41	18,31	49,25	17,26	25,41	18,31	49,25	
K01-z_A	woning kavel 1 zuidgevel	1,5	36,40	27,06	39,25	30,39	46,28	27,06	39,25	30,39	46,28	
K01-z_B	woning kavel 1 zuidgevel	4,5	38,52	27,02	40,08	30,49	46,58	27,02	40,08	30,49	46,58	
K02-o_A	woning kavel 2 oostgevel	1,5	44,26	30,21	41,54	33,76	43,55	30,21	41,54	33,76	43,55	
K02-o_B	woning kavel 2 oostgevel	4,5	44,43	25,38	41,89	29,08	29,39	25,38	41,89	29,08	29,39	
K02-w_A	woning kavel 2 westgevel	1,5	40,29	23,29	35,13	23,79	49,47	23,29	35,13	23,79	49,47	
K02-w_B	woning kavel 2 westgevel	4,5	28,63	17,48	25,90	17,71	49,74	17,48	25,90	17,71	49,74	
K02-z_A	woning kavel 2 zuidgevel	1,5	48,69	27,98	39,37	31,84	50,46	27,98	39,37	31,84	50,46	
K02-z_B	woning kavel 2 zuidgevel	4,5	49,00	27,96	39,98	31,62	50,89	27,96	39,98	31,62	50,64	
K03-o_A	woning kavel 3 oostgevel	1,5	50,44	33,86	42,54	37,17	31,84	33,86	42,54	37,17	31,4	
K03-o_B	woning kavel 3 oostgevel	4,5	50,89	32,51	43,35	37,22	32,05	32,51	43,35	37,22	30,48	

Resultaten maximale geluidsniveaus LMax representatieve activiteiten

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	voldoet niet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, voldoet wel aan 75 dB(A)-etmaalwaarde en toelaatbaar geluidsniveau in de woning
	voldoet aan Activiteitenbesluit

Resultaten dagperiode

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	LAmax dagperiode				L Amax avondperiode			LAmax nachtperiode	
			stemgeluid	voertuigen	onderhoud	dichtslaande portieren	stemgeluid	voertuigen	onderhoud	dichtslaande portieren	stemgeluid
K03-w_A	woning kavel 3 westgevel	1,5	31,84	22,23	27,03	23,47	51,89	22,23	27,03	23,47	50,33
K03-w_B	woning kavel 3 westgevel	4,5	32,05	20,57	30,02	23,22	52,33	20,57	30,02	23,22	50,54
K03-z_A	woning kavel 3 zuidgevel	1,5	51,89	32,66	41,54	36,75	52,33	32,66	41,54	36,75	52,33
K03-z_B	woning kavel 3 zuidgevel	4,5	52,33	32,48	42,17	37,14	52,89	32,48	42,17	37,14	52,84
K04-o_A	woning kavel 4 oostgevel	1,5	49,30	33,96	44,45	38,41	34,30	33,96	44,45	38,41	33,62
K04-o_B	woning kavel 4 oostgevel	4,5	52,89	33,78	45,67	38,41	34,46	33,78	45,67	38,41	33,23
K04-w_A	woning kavel 4 westgevel	1,5	34,30	21,68	35,77	24,04	48,42	21,68	35,77	24,04	48,42
K04-w_B	woning kavel 4 westgevel	4,5	34,46	21,62	33,01	24,43	49,17	21,62	33,01	24,43	49,17
K04-z_A	woning kavel 4 zuidgevel	1,5	44,19	33,96	44,10	38,18	56,15	33,96	44,10	38,18	45,62
K04-z_B	woning kavel 4 zuidgevel	4,5	45,22	33,85	45,28	38,41	57,60	33,85	45,28	38,41	44,64
K05-o_A	woning kavel 5 oostgevel	1,5	56,15	27,68	46,16	30,38	36,27	27,68	46,16	30,38	33,99
K05-o_B	woning kavel 5 oostgevel	4,5	57,60	28,06	47,94	31,45	37,49	28,06	47,94	31,45	34,36
K05-w_A	woning kavel 5 westgevel	1,5	36,27	20,99	35,58	22,19	55,90	20,99	35,58	22,19	53,83
K05-w_B	woning kavel 5 westgevel	4,5	37,49	19,15	38,86	21,23	57,59	19,15	38,86	21,23	54,97
K05-z_A	woning kavel 5 zuidgevel	1,5	55,90	35,25	46,75	36,52	50,72	35,25	46,75	36,52	36,32
K05-z_B	woning kavel 5 zuidgevel	4,5	57,59	35,43	49,27	36,92	52,94	35,43	49,27	36,92	38,21
K06-n_A	woning kavel 6 noordgevel	1,5	50,72	29,48	41,38	29,76	59,93	29,48	41,38	29,76	57,04
K06-n_B	woning kavel 6 noordgevel	4,5	52,94	28,25	43,74	32,55	60,93	28,25	43,74	32,55	59,20
K06-o_A	woning kavel 6 oostgevel	1,5	59,93	37,75	49,48	41,24	51,97	37,75	49,48	41,24	35,92
K06-o_B	woning kavel 6 oostgevel	4,5	60,93	38,80	51,05	43,30	44,97	38,80	51,05	43,30	37,62
K06-w_A	woning kavel 6 westgevel	1,5	51,97	25,57	42,03	27,32	58,02	25,57	42,03	27,32	56,51
K06-w_B	woning kavel 6 westgevel	4,5	44,97	24,67	43,45	27,31	60,78	24,67	43,45	27,31	58,52
K06-z_A	woning kavel 6 zuidgevel	1,5	58,02	37,32	48,60	40,83	50,52	37,32	48,60	40,83	50,52
K06-z_B	woning kavel 6 zuidgevel	4,5	60,78	38,25	51,17	42,66	51,71	38,25	51,17	42,66	51,71
K09-o_A	woning kavel 9 oostgevel	1,5	45,34	31,84	43,63	34,41	33,86	31,84	43,63	34,41	33,86
K09-o_B	woning kavel 9 oostgevel	4,5	45,28	33,91	44,67	37,48	33,35	33,91	44,67	37,48	33,35
K09-w_A	woning kavel 9 westgevel	1,5	31,41	31,74	38,02	36,09	52,96	31,74	38,02	36,09	47,70
K09-w_B	woning kavel 9 westgevel	4,5	32,19	31,56	38,37	36,24	53,77	31,56	38,37	36,24	48,31
K09-z_A	woning kavel 9 zuidgevel	1,5	52,96	28,49	43,77	32,13	55,26	28,49	43,77	32,13	55,26
K09-z_B	woning kavel 9 zuidgevel	4,5	53,77	28,57	44,83	32,84	56,71	28,57	44,83	32,84	56,33
K10-zo_A	woning kavel 10 zuidoostgevel	1,5	54,83	35,66	46,30	39,65	54,26	35,66	46,30	39,65	53,58
K10-zo_B	woning kavel 10 zuidoostgevel	4,5	56,71	36,01	48,00	40,52	55,93	36,01	48,00	40,52	54,76

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} representatieve activiteiten

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	voldoet niet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, voldoet wel aan 75 dB(A)-etmaalwaarde en toelaatbaar geluidsniveau in de woning
	voldoet aan Activiteitenbesluit

Resultaten dagperiode

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	LAmax dagperiode				L Amax avondperiode			LAmax nachtperiode	
			stemgeluid	voertuigen	onderhoud	dichtslaande portieren	stemgeluid	voertuigen		onderhoud	dichtslaande portieren
K10-zw_A	woning kavel 10 zuidwestgevel	1,5	54,26	31,09	45,14	33,87	49,35	31,09	45,14	33,87	49,35
K10-zw_B	woning kavel 10 zuidwestgevel	4,5	55,93	31,03	46,78	34,24	50,57	31,03	46,78	34,24	50,57
K11-zo_A	woning kavel 11 zuidoostgevel	1,5	49,05	35,78	44,28	39,21	53,73	35,78	44,28	39,21	39,31
K11-zo_B	woning kavel 11 zuidoostgevel	4,5	50,43	36,20	45,84	39,80	55,30	36,20	45,84	39,80	41,21
K11-zw_A	woning kavel 11 zuidwestgevel	1,5	53,73	30,00	44,21	32,84	52,92	30,00	44,21	32,84	52,92
K11-zw_B	woning kavel 11 zuidwestgevel	4,5	55,30	30,39	45,73	33,87	54,00	30,39	45,73	33,87	54,00
K12-o_A	woning kavel 12 oostgevel	1,5	49,73	35,25	44,07	38,50	50,07	35,25	44,07	38,50	50,07
K12-o_B	woning kavel 12 oostgevel	4,5	50,33	35,48	45,39	38,87	53,96	35,48	45,39	38,87	53,96
K12-z_A	woning kavel 12 zuidgevel	1,5	43,28	35,16	43,35	38,45	55,76	35,16	43,35	38,45	55,76
K12-z_B	woning kavel 12 zuidgevel	4,5	44,23	35,35	45,28	38,74	56,01	35,35	45,28	38,74	56,01
K16-o_A	woning kavel 16 oostgevel	1,5	55,64	36,75	45,97	39,86	37,72	36,75	45,97	39,86	37,72
K16-o_B	woning kavel 16 oostgevel	4,5	55,04	37,60	47,57	40,97	38,14	37,60	47,57	40,97	37,63
K16-w_A	woning kavel 16 westgevel	1,5	37,18	23,74	33,52	25,20	54,32	23,74	33,52	25,20	54,32
K16-w_B	woning kavel 16 westgevel	4,5	38,14	24,25	33,97	26,40	55,94	24,25	33,97	26,40	55,94
K16-z_A	woning kavel 16 zuidgevel	1,5	53,50	36,56	45,30	39,70	41,54	36,56	45,30	39,70	37,52
K16-z_B	woning kavel 16 zuidgevel	4,5	55,34	37,33	47,46	40,71	43,44	37,33	47,46	40,71	38,52
K17-nw_A	woning kavel 17 noordwestgevel	1,5	41,54	23,72	35,74	26,75	61,33	23,72	35,74	26,75	57,18
K17-nw_B	woning kavel 17 noordwestgevel	4,5	43,44	24,03	38,61	26,46	64,20	24,03	38,61	26,46	59,26
K17-zo_A	woning kavel 17 zuidoostgevel	1,5	61,33	37,26	51,84	40,70	56,98	37,26	51,84	40,70	44,84
K17-zo_B	woning kavel 17 zuidoostgevel	4,5	64,20	38,17	54,81	42,24	59,04	38,17	54,81	42,24	52,79
K17-zw_A	woning kavel 17 zuidwestgevel	1,5	56,98	27,98	50,68	31,67	0,00	27,98	50,68	31,67	0,00
K17-zw_B	woning kavel 17 zuidwestgevel	4,5	59,04	28,36	54,76	32,12	0,00	28,36	54,76	32,12	0,00

BIJLAGE 5

INVOERGEGEVENS REKENMODEL AFWIJKENDE ACTIVITEITEN

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Invoergegevens

M08 - Oppervlaktebronnen LAr,LT afwijkende activiteiten

Alcedo

20165802

Model: M08 Jong Nederland LAr,LT afwijkende activiteiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Oppervlak	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	TypeLw	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	stemgeluid dag en avond 43 personen	1,25	2617,60	12,000	4,000	--	True	40,33	45,33	53,33	62,33	72,33	80,33	84,33	72,33	67,33	86,24	stemgeluid
014	stemgeluid nachteperiode 12 personen rustig	1,25	2617,60	--	--	5,001	True	29,79	34,79	42,79	51,79	61,79	69,79	73,79	61,79	56,79	75,70	stemgeluid

Invoergegevens

M08 - Puntbronnen LAr,LT afwijkende activiteiten

Alcedo

20165802

Model: M08 Jong Nederland LAr,LT afwijkende activiteiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
002	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	stemgeluid
003	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	stemgeluid
004	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	stemgeluid
005	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	stemgeluid
006	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden	0,80	0,40	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	stemgeluid
007	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden	0,80	0,40	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	stemgeluid
008	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden	0,80	0,40	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	stemgeluid
009	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden	0,80	0,40	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	stemgeluid
010	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven	0,80	0,80	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	stemgeluid
011	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven	0,80	0,80	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	stemgeluid
012	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven	0,80	0,80	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	stemgeluid
013	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven	0,80	0,80	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	19,00	24,00	32,00	41,00	51,00	59,00	63,00	51,00	46,00	64,91	stemgeluid
022	Grote box	2,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	87,00	100,00	105,00	108,00	109,00	108,00	104,00	--	114,36	muziek (boxen)
023	Grote box	2,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	87,00	100,00	105,00	108,00	109,00	108,00	104,00	--	114,36	muziek (boxen)
031	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
032	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
033	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
034	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
035	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
036	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
037	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
038	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
039	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
040	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
041	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
042	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
043	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
044	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
045	stemgeluid LAmaz	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
201	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
202	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
203	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
204	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
205	Dichtslaand autoportier LAmaz	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren

Invoergegevens

M08 - Mobiele bronnen LAr,LT afwijkende activiteiten

Alcedo

20165802

Model: M08 Jong Nederland LAr,LT afwijkende activiteiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
101	Personenauto's	0,75	0,00	8	8	--	31,91	27,14	--	5	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	voertuigen

Invoergegevens

M10 - Puntbronnen LAmix afwijkende activiteiten

Model: M10 Jong Nederland LAmix afwijkende activiteiten
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
002	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
003	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
004	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
005	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij onderste ra	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
006	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden LAmix	0,80	0,40	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
007	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden LAmix	0,80	0,40	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
008	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden LAmix	0,80	0,40	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
009	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij midden LAmix	0,80	0,40	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
010	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven LAmix	0,80	0,80	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
011	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven LAmix	0,80	0,80	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
012	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven LAmix	0,80	0,80	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
013	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuij boven LAmix	0,80	0,80	Normale puntbron	--	--	5,001	--	--	2,04	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
022	Grote box LAmix	2,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	97,00	110,00	115,00	118,00	119,00	118,00	114,00	--	124,36	muziek (boxen)
023	Grote box LAmix	2,00	0,00	Normale puntbron	12,000	4,000	--	0,00	0,00	--	--	97,00	110,00	115,00	118,00	119,00	118,00	114,00	--	124,36	muziek (boxen)
031	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
032	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
033	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
034	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
035	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
036	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
037	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
038	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
039	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
040	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
041	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
042	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
043	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
044	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
045	stemgeluid LAmix	1,25	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
201	Dichtslaand autoportier LAmix	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
202	Dichtslaand autoportier LAmix	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
203	Dichtslaand autoportier LAmix	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
204	Dichtslaand autoportier LAmix	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren
205	Dichtslaand autoportier LAmix	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	--	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	99,08	dichtslaande autoportieren

Invoergegevens

M10 - Mobiele bronnen LMax afwijkende activiteiten

Alcedo

20165802

Model: M10 Jong Nederland LMax afwijkende activiteiten

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
101	Personenauto's LMax optrekken en afremmen	0,75	0,00	8	8	--	31,91	27,14	--	5	5,00	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	voertuigen

BIJLAGE 6

BEREKENINGSRESULTATEN AFWIJKENDE ACTIVITEITEN

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Jong Nederland afwijkende activiteiten exclusief muziek

Begane grondniveau

	Voldoet aan 45 dB(A)- etmaalwaarde ambitiewaarde woongebied
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit
	Geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A), voldoet aan geluidsniveau in de woning
	Hoger dan 55 dB(A)

Naam	Omschrijving	Hoogte	totaal			stemgeluid	voertuigen
			totaal	Avond	Nacht	dag	dag
101_A	Reutummerweg 18 voorgevel (best	1,5	34,33	34,34	24,26	34,33	34,33
102_A	Reutummerweg 18 zijgevel (bestaa	1,5	34,10	34,11	22,24	34,09	34,09
103_A	Reutummerweg 21a voorgevel (bes	1,5	34,71	34,72	23,40	34,70	34,70
104_A	Reutummerweg 24 voorgevel (best	1,5	28,96	29,01	17,93	28,93	28,93
105_A	Reutummerweg 24 zijgevel (bestaa	1,5	30,31	30,36	19,25	30,28	30,28
106_A	Kapsweg 28 zijgevel (bestaande wo	1,5	8,01	8,78	-1,03	7,57	7,57
107_A	Kapsweg 28 voorgevel (bestaande v	1,5	21,49	21,57	13,67	21,45	21,45
108_A	Westervlierstraat 5a (bestaande w	1,5	28,35	28,43	19,58	28,31	28,31
109_A	Westervlierstraat 5 (bestaande wo	1,5	27,18	27,31	18,57	27,12	27,12
K01-o_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	18,98	19,07	10,28	18,93	18,93
K01-w_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	6,61	6,65	-2,55	6,59	6,59
K01-z_A	woning kavel 1 zuidgevel	1,5	20,48	20,50	8,99	20,47	20,47
K02-o_A	woning kavel 2 oostgevel	1,5	24,46	24,47	13,64	24,45	24,45
K02-w_A	woning kavel 2 westgevel	1,5	16,16	16,17	7,17	16,15	16,15
K02-z_A	woning kavel 2 zuidgevel	1,5	25,94	25,95	17,04	25,94	25,94
K03-o_A	woning kavel 3 oostgevel	1,5	27,35	27,38	18,27	27,34	27,34
K03-w_A	woning kavel 3 westgevel	1,5	9,14	9,24	0,21	9,10	9,10
K03-z_A	woning kavel 3 zuidgevel	1,5	27,29	27,31	18,99	27,28	27,28
K04-o_A	woning kavel 4 oostgevel	1,5	29,37	29,38	19,02	29,36	29,36
K04-w_A	woning kavel 4 westgevel	1,5	15,14	15,17	4,66	15,13	15,13
K04-z_A	woning kavel 4 zuidgevel	1,5	24,63	24,66	13,49	24,61	24,61
K05-o_A	woning kavel 5 oostgevel	1,5	31,61	31,62	23,03	31,61	31,61
K05-w_A	woning kavel 5 westgevel	1,5	16,44	16,46	6,28	16,43	16,43
K05-z_A	woning kavel 5 zuidgevel	1,5	31,81	31,81	23,71	31,80	31,80
K06-n_A	woning kavel 6 noordgevel	1,5	24,45	24,47	17,95	24,44	24,44
K06-o_A	woning kavel 6 oostgevel	1,5	34,68	34,69	27,02	34,67	34,67
K06-w_A	woning kavel 6 westgevel	1,5	25,76	25,76	18,17	25,75	25,75
K06-z_A	woning kavel 6 zuidgevel	1,5	34,10	34,11	25,77	34,09	34,09
K09-o_A	woning kavel 9 oostgevel	1,5	26,69	26,71	15,57	26,68	26,68
K09-w_A	woning kavel 9 westgevel	1,5	11,88	12,28	1,57	11,66	11,66
K09-z_A	woning kavel 9 zuidgevel	1,5	28,71	28,71	19,58	28,70	28,70
K10-zo_A	woning kavel 10 zuidoostgevel	1,5	31,98	31,99	23,06	31,97	31,97
K10-zw_A	woning kavel 10 zuidwestgevel	1,5	30,50	30,50	22,17	30,49	30,49
K11-zo_A	woning kavel 11 zuidoostgevel	1,5	26,71	26,75	16,49	26,69	26,69
K11-zw_A	woning kavel 11 zuidwestgevel	1,5	29,28	29,29	21,42	29,28	29,28
K12-o_A	woning kavel 12 oostgevel	1,5	24,89	24,95	15,07	24,86	24,86
K12-z_A	woning kavel 12 zuidgevel	1,5	22,28	22,37	11,64	22,23	22,23

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Jong Nederland afwijkende activiteiten exclusief muziek

Begane grondniveau

	Voldoet aan 45 dB(A)- etmaalwaarde ambitiewaarde woongebied
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit
	Geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A), voldoet aan geluidsniveau in de woning
	Hoger dan 55 dB(A)

Naam	Omschrijving	Hoogte	totaal			stemgeluid	voertuigen
			totaal	Avond	Nacht	dag	dag
K16-o_A	woning kavel 16 oostgevel	1,5	32,35	32,36	23,76	32,34	32,34
K16-w_A	woning kavel 16 westgevel	1,5	15,08	15,12	6,18	15,06	15,06
K16-z_A	woning kavel 16 zuidgevel	1,5	30,89	30,90	21,91	30,88	30,88
K17-nw_A	woning kavel 17 noordwestgevel	1,5	17,69	17,72	9,27	17,68	17,68
K17-zo_A	woning kavel 17 zuidoostgevel	1,5	36,24	36,24	28,57	36,24	36,24
K17-zw_A	woning kavel 17 zuidwestgevel	1,5	33,68	33,68	23,62	33,68	33,68

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Jong Nederland afwijkende activiteiten exclusief muziek

Avond- en nachtperiode

	Voldoet aan 45 dB(A)- etmaalwaarde ambitiewaarde woongebied
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit
	Geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A), voldoet aan geluidsniveau in de woning
	Hoger dan 55 dB(A)

Naam	Omschrijving	Hoogte	totaal		stemgeluid		voertuigen	
			Avond	Nacht	Avond	Nacht	avond	nacht
101_B	Reutummerweg 18 voorgevel (best	4,5	36,35	26,08	36,34	26,08	36,34	26,08
102_B	Reutummerweg 18 zijgevel (bestaa	4,5	36,16	24,22	36,15	24,22	36,15	24,22
103_B	Reutummerweg 21a voorgevel (bes	4,5	36,71	25,32	36,69	25,32	36,69	25,32
104_B	Reutummerweg 24 voorgevel (best	4,5	29,84	18,70	29,77	18,70	29,77	18,70
105_B	Reutummerweg 24 zijgevel (bestaa	4,5	31,21	20,16	31,14	20,16	31,14	20,16
106_B	Kapsweg 28 zijgevel (bestaande wo	4,5	10,03	0,24	8,78	0,24	8,78	0,24
107_B	Kapsweg 28 voorgevel (bestaande v	4,5	22,66	14,61	22,54	14,61	22,54	14,61
108_B	Westervlierstraat 5a (bestaande w	4,5	30,25	21,41	30,12	21,41	30,12	21,41
109_B	Westervlierstraat 5 (bestaande wo	4,5	29,18	20,33	28,98	20,33	28,98	20,33
K01-o_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	17,36	9,71	17,18	9,71	17,18	9,71
K01-w_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	6,59	-2,85	6,53	-2,85	6,53	-2,85
K01-z_B	woning kavel 1 zuidgevel	4,5	21,03	9,72	21,00	9,72	21,00	9,72
K02-o_B	woning kavel 2 oostgevel	4,5	24,87	14,00	24,86	14,00	24,86	14,00
K02-w_B	woning kavel 2 westgevel	4,5	7,82	-1,79	7,76	-1,79	7,76	-1,79
K02-z_B	woning kavel 2 zuidgevel	4,5	26,24	17,36	26,23	17,36	26,23	17,36
K03-o_B	woning kavel 3 oostgevel	4,5	27,71	18,82	27,69	18,82	27,69	18,82
K03-w_B	woning kavel 3 westgevel	4,5	9,83	0,58	9,72	0,58	9,72	0,58
K03-z_B	woning kavel 3 zuidgevel	4,5	27,33	19,63	27,30	19,63	27,30	19,63
K04-o_B	woning kavel 4 oostgevel	4,5	29,96	20,16	29,94	20,16	29,94	20,16
K04-w_B	woning kavel 4 westgevel	4,5	13,90	3,99	13,85	3,99	13,85	3,99
K04-z_B	woning kavel 4 zuidgevel	4,5	25,54	14,47	25,50	14,47	25,50	14,47
K05-o_B	woning kavel 5 oostgevel	4,5	33,56	24,78	33,55	24,78	33,55	24,78
K05-w_B	woning kavel 5 westgevel	4,5	18,10	7,69	18,09	7,69	18,09	7,69
K05-z_B	woning kavel 5 zuidgevel	4,5	34,44	25,82	34,43	25,82	34,43	25,82
K06-n_B	woning kavel 6 noordgevel	4,5	26,04	20,01	26,03	20,01	26,03	20,01
K06-o_B	woning kavel 6 oostgevel	4,5	35,86	28,46	35,84	28,46	35,84	28,46
K06-w_B	woning kavel 6 westgevel	4,5	24,91	14,10	24,90	14,10	24,90	14,10
K06-z_B	woning kavel 6 zuidgevel	4,5	36,09	28,45	36,07	28,45	36,07	28,45
K09-o_B	woning kavel 9 oostgevel	4,5	26,67	15,40	26,64	15,40	26,64	15,40
K09-w_B	woning kavel 9 westgevel	4,5	12,93	2,35	12,42	2,35	12,42	2,35
K09-z_B	woning kavel 9 zuidgevel	4,5	29,50	20,46	29,49	20,46	29,49	20,46
K10-zo_B	woning kavel 10 zuidoostgevel	4,5	33,46	24,85	33,44	24,85	33,44	24,85
K10-zw_B	woning kavel 10 zuidwestgevel	4,5	32,17	23,92	32,17	23,92	32,17	23,92
K11-zo_B	woning kavel 11 zuidoostgevel	4,5	27,86	17,79	27,81	17,79	27,81	17,79
K11-zw_B	woning kavel 11 zuidwestgevel	4,5	30,42	22,97	30,41	22,97	30,41	22,97
K12-o_B	woning kavel 12 oostgevel	4,5	27,35	16,72	27,30	16,72	27,30	16,72
K12-z_B	woning kavel 12 zuidgevel	4,5	25,05	13,89	24,97	13,89	24,97	13,89

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Jong Nederland afwijkende activiteiten exclusief muziek

Avond- en nachtperiode

	Voldoet aan 45 dB(A)- etmaalwaarde ambitiewaarde woongebied
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit
	Geluidsbelasting tussen 50 en 55 dB(A), voldoet aan geluidsniveau in de woning
	Hoger dan 55 dB(A)

Naam	Omschrijving	Hoogte	totaal		stemgeluid		voertuigen	
			Avond	Nacht	Avond	Nacht	avond	nacht
K16-o_B	woning kavel 16 oostgevel	4,5	31,68	23,15	31,65	23,15	31,65	23,15
K16-w_B	woning kavel 16 westgevel	4,5	15,57	6,77	15,51	6,77	15,51	6,77
K16-z_B	woning kavel 16 zuidgevel	4,5	32,27	23,61	32,25	23,61	32,25	23,61
K17-nw_B	woning kavel 17 noordwestgevel	4,5	18,72	11,15	18,70	11,15	18,70	11,15
K17-zo_B	woning kavel 17 zuidoostgevel	4,5	38,59	31,73	38,58	31,73	38,58	31,73
K17-zw_B	woning kavel 17 zuidwestgevel	4,5	36,31	27,02	36,31	27,02	36,31	27,02

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Jong Nederland afwijkende activiteiten

Dagperiode

	Voldoet aan 50 dB(A) conform APV
	Hoger dan 50 dB(A)

			totaal			stemgeluid	muziek	voertuigen
Naam	Omschrijving	Hoogte	totaal	Avond	Nacht	dag	dag	dag
101_A	Reutummerweg 18 voorgevel (bestaande woning)	1,5	62,07	62,07	24,26	34,33	62,06	4,68
102_A	Reutummerweg 18 zijgevel (bestaande woning)	1,5	62,36	62,36	22,24	34,09	62,35	4,79
103_A	Reutummerweg 21a voorgevel (bestaande woning)	1,5	61,00	61,00	23,40	34,70	60,99	6,59
104_A	Reutummerweg 24 voorgevel (bestaande woning)	1,5	57,82	57,82	17,93	28,93	57,81	6,81
105_A	Reutummerweg 24 zijgevel (bestaande woning)	1,5	60,29	60,29	19,25	30,28	60,29	8,31
106_A	Kapsweg 28 zijgevel (bestaande woning)	1,5	42,74	42,74	-1,03	7,57	42,74	-2,14
107_A	Kapsweg 28 voorgevel (bestaande woning)	1,5	55,42	55,42	13,67	21,45	55,42	0,95
108_A	Westervlierstraat 5a (bestaande woning)	1,5	61,24	61,24	19,58	28,31	61,23	8,06
109_A	Westervlierstraat 5 (bestaande woning)	1,5	59,80	59,80	18,57	27,12	59,80	8,90
K01-o_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	54,04	54,04	10,28	18,93	54,04	-0,78
K01-w_A	woning kavel 1 westgevel	1,5	39,56	39,56	-2,55	6,59	39,56	-16,73
K01-z_A	woning kavel 1 zuidgevel	1,5	56,75	56,75	8,99	20,47	56,75	-5,40
K02-o_A	woning kavel 2 oostgevel	1,5	56,27	56,27	13,64	24,45	56,27	-2,89
K02-w_A	woning kavel 2 westgevel	1,5	53,46	53,46	7,17	16,15	53,46	-13,65
K02-z_A	woning kavel 2 zuidgevel	1,5	58,32	58,32	17,04	25,94	58,32	-4,09
K03-o_A	woning kavel 3 oostgevel	1,5	59,25	59,25	18,27	27,34	59,25	1,60
K03-w_A	woning kavel 3 westgevel	1,5	43,10	43,10	0,21	9,10	43,10	-10,34
K03-z_A	woning kavel 3 zuidgevel	1,5	60,39	60,39	18,99	27,28	60,38	0,50
K04-o_A	woning kavel 4 oostgevel	1,5	62,37	62,37	19,02	29,36	62,37	1,31
K04-w_A	woning kavel 4 westgevel	1,5	44,47	44,47	4,66	15,13	44,47	-10,56
K04-z_A	woning kavel 4 zuidgevel	1,5	58,43	58,43	13,49	24,61	58,42	0,59
K05-o_A	woning kavel 5 oostgevel	1,5	55,47	55,47	23,03	31,61	55,45	-4,40
K05-w_A	woning kavel 5 westgevel	1,5	45,63	45,63	6,28	16,43	45,62	-10,91
K05-z_A	woning kavel 5 zuidgevel	1,5	62,72	62,72	23,71	31,80	62,72	0,85
K06-n_A	woning kavel 6 noordgevel	1,5	47,85	47,85	17,95	24,44	47,83	-2,57
K06-o_A	woning kavel 6 oostgevel	1,5	65,71	65,71	27,02	34,67	65,71	5,81
K06-w_A	woning kavel 6 westgevel	1,5	47,11	47,11	18,17	25,75	47,08	-6,26
K06-z_A	woning kavel 6 zuidgevel	1,5	65,24	65,24	25,77	34,09	65,23	5,74
K09-o_A	woning kavel 9 oostgevel	1,5	59,48	59,48	15,57	26,68	59,47	-0,92
K09-w_A	woning kavel 9 westgevel	1,5	45,25	45,25	1,57	11,66	45,25	-1,22
K09-z_A	woning kavel 9 zuidgevel	1,5	59,02	59,02	19,58	28,70	59,01	-3,16
K10-zo_A	woning kavel 10 zuidoostgevel	1,5	64,41	64,41	23,06	31,97	64,41	3,86
K10-zw_A	woning kavel 10 zuidwestgevel	1,5	61,48	61,48	22,17	30,49	61,47	-1,62
K11-zo_A	woning kavel 11 zuidoostgevel	1,5	57,28	57,28	16,49	26,69	57,27	3,08
K11-zw_A	woning kavel 11 zuidwestgevel	1,5	51,95	51,95	21,42	29,28	51,93	-2,06
K12-o_A	woning kavel 12 oostgevel	1,5	61,80	61,80	15,07	24,86	61,80	2,93
K12-z_A	woning kavel 12 zuidgevel	1,5	60,68	60,68	11,64	22,23	60,68	2,79
K16-o_A	woning kavel 16 oostgevel	1,5	64,66	64,66	23,76	32,34	64,65	3,77
K16-w_A	woning kavel 16 westgevel	1,5	50,26	50,26	6,18	15,06	50,25	-8,26
K16-z_A	woning kavel 16 zuidgevel	1,5	62,92	62,92	21,91	30,88	62,92	4,02
K17-nw_A	woning kavel 17 noordwestgevel	1,5	49,81	49,81	9,27	17,68	49,80	-8,01
K17-zo_A	woning kavel 17 zuidoostgevel	1,5	67,23	67,23	28,57	36,24	67,23	4,16
K17-zw_A	woning kavel 17 zuidwestgevel	1,5	56,59	56,59	23,62	33,68	56,57	-4,11

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT

Jong Nederland representatieve activiteiten

Avond- en nachtperiode, met groepsbijeenkomst avondperiode

	Voldoet aan 50 dB(A) conform APV
	Voldoet aan 50 dB(A)- etmaalwaarde bovengrens woongebied en Activiteitenbesluit

			totaal (avond en nachtperiode inc. 10 dB(A) strafcorrectie muziek)		stemgeluid		muziek		voer-tuigen	
Naam	Omschrijving	Hoogte	Avond	Nacht	Avond	Nacht	avond	nacht	avond	nacht
101_B	Reutummerweg 18 voorgevel (bestaande woning)	4,5	64,14	26,08	36,34	26,08	64,14	--	9,95	--
102_B	Reutummerweg 18 zijgevel (bestaande woning)	4,5	64,43	24,22	36,15	24,22	64,42	--	10,13	--
103_B	Reutummerweg 21a voorgevel (bestaande woning)	4,5	63,06	25,32	36,69	25,32	63,05	--	11,70	--
104_B	Reutummerweg 24 voorgevel (bestaande woning)	4,5	59,24	18,70	29,77	18,70	59,24	--	12,24	--
105_B	Reutummerweg 24 zijgevel (bestaande woning)	4,5	61,41	20,16	31,14	20,16	61,41	--	13,48	--
106_B	Kapsweg 28 zijgevel (bestaande woning)	4,5	43,87	0,24	8,78	0,24	43,87	--	4,01	--
107_B	Kapsweg 28 voorgevel (bestaande woning)	4,5	57,35	14,61	22,54	14,61	57,35	--	6,83	--
108_B	Westervlierstraat 5a (bestaande woning)	4,5	64,10	21,41	30,12	21,41	64,10	--	15,08	--
109_B	Westervlierstraat 5 (bestaande woning)	4,5	62,53	20,33	28,98	20,33	62,52	--	15,88	--
K01-o_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	49,36	9,71	17,18	9,71	49,36	--	3,57	--
K01-w_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	39,74	-2,85	6,53	-2,85	39,74	--	-11,94	--
K01-z_B	woning kavel 1 zuidgevel	4,5	57,55	9,72	21,00	9,72	57,55	--	-0,68	--
K02-o_B	woning kavel 2 oostgevel	4,5	57,13	14,00	24,86	14,00	57,13	--	-2,05	--
K02-w_B	woning kavel 2 westgevel	4,5	40,95	-1,79	7,76	-1,79	40,95	--	-10,98	--
K02-z_B	woning kavel 2 zuidgevel	4,5	59,03	17,36	26,23	17,36	59,03	--	0,79	--
K03-o_B	woning kavel 3 oostgevel	4,5	59,90	18,82	27,69	18,82	59,90	--	5,53	--
K03-w_B	woning kavel 3 westgevel	4,5	43,62	0,58	9,72	0,58	43,62	--	-6,38	--
K03-z_B	woning kavel 3 zuidgevel	4,5	60,90	19,63	27,30	19,63	60,90	--	5,10	--
K04-o_B	woning kavel 4 oostgevel	4,5	63,09	20,16	29,94	20,16	63,09	--	5,88	--
K04-w_B	woning kavel 4 westgevel	4,5	43,53	3,99	13,85	3,99	43,53	--	-5,83	--
K04-z_B	woning kavel 4 zuidgevel	4,5	59,21	14,47	25,50	14,47	59,21	--	5,22	--
K05-o_B	woning kavel 5 oostgevel	4,5	55,75	24,78	33,55	24,78	55,73	--	0,66	--
K05-w_B	woning kavel 5 westgevel	4,5	45,45	7,69	18,09	7,69	45,44	--	-7,65	--
K05-z_B	woning kavel 5 zuidgevel	4,5	64,30	25,82	34,43	25,82	64,30	--	5,62	--
K06-n_B	woning kavel 6 noordgevel	4,5	49,95	20,01	26,03	20,01	49,94	--	1,21	--
K06-o_B	woning kavel 6 oostgevel	4,5	68,48	28,46	35,84	28,46	68,48	--	11,60	--
K06-w_B	woning kavel 6 westgevel	4,5	49,11	14,10	24,90	14,10	49,10	--	-2,08	--
K06-z_B	woning kavel 6 zuidgevel	4,5	67,82	28,45	36,07	28,45	67,81	--	11,38	--
K09-o_B	woning kavel 9 oostgevel	4,5	59,72	15,40	26,64	15,40	59,72	--	4,54	--
K09-w_B	woning kavel 9 westgevel	4,5	45,50	2,35	12,42	2,35	45,50	--	3,35	--
K09-z_B	woning kavel 9 zuidgevel	4,5	59,96	20,46	29,49	20,46	59,95	--	1,68	--
K10-zo_B	woning kavel 10 zuidoostgevel	4,5	65,83	24,85	33,44	24,85	65,83	--	8,92	--
K10-zw_B	woning kavel 10 zuidwestgevel	4,5	62,92	23,92	32,17	23,92	62,92	--	3,19	--
K11-zo_B	woning kavel 11 zuidoostgevel	4,5	58,95	17,79	27,81	17,79	58,95	--	8,48	--
K11-zw_B	woning kavel 11 zuidwestgevel	4,5	53,85	22,97	30,41	22,97	53,83	--	3,08	--
K12-o_B	woning kavel 12 oostgevel	4,5	63,21	16,72	27,30	16,72	63,21	--	7,85	--
K12-z_B	woning kavel 12 zuidgevel	4,5	63,11	13,89	24,97	13,89	63,10	--	7,68	--
K16-o_B	woning kavel 16 oostgevel	4,5	65,20	23,15	31,65	23,15	65,20	--	9,29	--
K16-w_B	woning kavel 16 westgevel	4,5	50,42	6,77	15,51	6,77	50,42	--	-3,09	--
K16-z_B	woning kavel 16 zuidgevel	4,5	65,16	23,61	32,25	23,61	65,16	--	9,48	--
K17-nw_B	woning kavel 17 noordwestgevel	4,5	49,95	11,15	18,70	11,15	49,95	--	-3,52	--
K17-zo_B	woning kavel 17 zuidoostgevel	4,5	69,96	31,73	38,58	31,73	69,96	--	9,74	--
K17-zw_B	woning kavel 17 zuidwestgevel	4,5	57,49	27,02	36,31	27,02	57,46	--	0,70	--

Resultaten LAr,LT afwijkende activiteiten

Deelbijdrage per bron maatgevende woning

Alcedo
20165802

Rapport: Resultatentabel
 Model: M08 Jong Nederland LAr,LT afwijkende activiteiten
 LAeq bij Bron voor toetspunt: K17-zo_B - woning kavel 17 zuidoostgevel
 Groep: Jong Nederland
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
K17-zo_B	woning kavel 17 zuidoostgevel	4,50	69,96	69,96	31,73	74,96
022	Grote box	2,00	66,96	66,96	--	71,96
023	Grote box	2,00	66,95	66,95	--	71,95
001	stemgeluid dag en avond 43 personen	1,25	38,58	38,58	--	43,58
101	Personenauto's	0,75	4,97	9,74	--	14,74
031	stemgeluid LAmix	1,25	-35,41	-35,41	-35,41	-25,41
032	stemgeluid LAmix	1,25	-36,79	-36,79	-36,79	-26,79
041	stemgeluid LAmix	1,25	-37,07	-37,07	-37,07	-27,07
033	stemgeluid LAmix	1,25	-38,03	-38,03	-38,03	-28,03
044	stemgeluid LAmix	1,25	-38,25	-38,25	-38,25	-28,25
034	stemgeluid LAmix	1,25	-39,93	-39,93	-39,93	-29,93
042	stemgeluid LAmix	1,25	-40,13	-40,13	-40,13	-30,13
035	stemgeluid LAmix	1,25	-41,79	-41,79	-41,79	-31,79
043	stemgeluid LAmix	1,25	-42,20	-42,20	-42,20	-32,20
045	stemgeluid LAmix	1,25	-42,80	-42,80	-42,80	-32,80
036	stemgeluid LAmix	1,25	-43,11	-43,11	-43,11	-33,11
037	stemgeluid LAmix	1,25	-44,26	-44,26	-44,26	-34,26
038	stemgeluid LAmix	1,25	-44,53	-44,53	-44,53	-34,53
039	stemgeluid LAmix	1,25	-45,06	-45,06	-45,06	-35,06
040	stemgeluid LAmix	1,25	-45,36	-45,36	-45,36	-35,36
201	Dichtslaand autoportier LAmix	0,75	-56,76	-56,76	--	-51,76
202	Dichtslaand autoportier LAmix	0,75	-56,76	-56,76	--	-51,76
203	Dichtslaand autoportier LAmix	0,75	-57,53	-57,53	--	-52,53
205	Dichtslaand autoportier LAmix	0,75	-62,86	-62,86	--	-57,86
204	Dichtslaand autoportier LAmix	0,75	-63,16	-63,16	--	-58,16
002	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	--	--	19,19	29,19
003	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	--	--	18,81	28,81
004	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	--	--	19,20	29,20
005	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil onderste ra	0,80	--	--	19,36	29,36
006	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil midden	0,80	--	--	19,63	29,63
007	Stemgeluid 1 persoon vuurwerkkuil midden	0,80	--	--	20,03	30,03
Rest			--	--	29,86	39,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus LMax afwijkende activiteiten

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	voldoet niet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, voldoet wel aan 75 dB(A)-etmaalwaarde en toelaatbaar geluidsniveau in de woning
	voldoet aan Activiteitenbesluit

Resultaten dagperiode

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	LMax dagperiode				L Amax avondperiode			LMax nachtperiode	
			stemgeluid	muziek	voertuigen	dichtslaande portieren	stemgeluid	muziek	voertuigen	dichtslaande portieren	stemgeluid
101_A	Reutummerweg 18 voorgevel (bestaande w	1,5	60,76	72,06	35,97	39,89	60,76	72,06	35,97	39,89	60,76
101_B	Reutummerweg 18 voorgevel (bestaande w	4,5	62,80	74,14	36,46	41,26	63,14	74,42	36,46	41,26	63,14
102_A	Reutummerweg 18 zijgevel (bestaande won	1,5	60,92	72,35	36,71	40,28	60,27	70,99	36,71	40,28	60,27
102_B	Reutummerweg 18 zijgevel (bestaande won	4,5	63,14	74,42	37,35	41,79	62,42	73,05	37,35	41,79	62,42
103_A	Reutummerweg 21a voorgevel (bestaande v	1,5	60,27	70,99	38,59	42,91	52,39	67,81	38,59	42,91	52,39
103_B	Reutummerweg 21a voorgevel (bestaande v	4,5	62,42	73,05	39,15	44,26	53,60	69,24	39,15	44,26	53,60
104_A	Reutummerweg 24 voorgevel (bestaande w	1,5	52,39	67,81	38,60	42,53	53,32	70,29	38,60	42,53	53,32
104_B	Reutummerweg 24 voorgevel (bestaande w	4,5	53,60	69,24	39,40	44,25	55,50	71,41	39,40	44,25	55,50
105_A	Reutummerweg 24 zijgevel (bestaande won	1,5	53,32	70,29	39,97	44,07	34,24	52,74	39,97	44,07	34,24
105_B	Reutummerweg 24 zijgevel (bestaande won	4,5	55,50	71,41	40,50	45,19	35,54	53,87	40,50	45,19	35,54
106_A	Kapsweg 28 zijgevel (bestaande woning)	1,5	34,24	52,74	28,97	31,74	50,92	65,42	28,97	31,74	50,92
106_B	Kapsweg 28 zijgevel (bestaande woning)	4,5	35,54	53,87	30,50	34,49	52,02	67,35	30,50	34,49	52,02
107_A	Kapsweg 28 voorgevel (bestaande woning)	1,5	50,92	65,42	33,44	36,30	54,51	71,23	33,44	36,30	54,51
107_B	Kapsweg 28 voorgevel (bestaande woning)	4,5	52,02	67,35	34,47	38,29	56,61	74,10	34,47	38,29	56,61
108_A	Westervlierstraat 5a (bestaande woning)	1,5	54,51	71,23	42,09	45,76	53,61	69,80	42,09	45,76	53,61
108_B	Westervlierstraat 5a (bestaande woning)	4,5	56,61	74,10	44,45	48,35	55,54	72,52	44,45	48,35	55,54
109_A	Westervlierstraat 5 (bestaande woning)	1,5	53,61	69,80	43,79	45,73	47,05	64,04	43,79	45,73	47,05
109_B	Westervlierstraat 5 (bestaande woning)	4,5	55,54	72,52	46,13	48,31	43,52	59,36	46,13	48,31	47,00
K01-o_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	47,05	64,04	32,43	36,28	30,65	49,56	32,43	36,28	30,65
K01-o_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	43,52	59,36	32,15	36,14	30,54	49,74	32,15	36,14	30,54
K01-w_A	woning kavel 1 oostgevel	1,5	30,65	49,56	17,13	17,83	47,99	66,75	17,13	17,83	47,99
K01-w_B	woning kavel 1 oostgevel	4,5	30,54	49,74	17,26	18,31	48,24	67,55	17,26	18,31	48,24
K01-z_A	woning kavel 1 zuidgevel	1,5	47,99	66,75	27,06	30,39	50,25	66,27	27,06	30,39	50,25
K01-z_B	woning kavel 1 zuidgevel	4,5	48,24	67,55	27,02	30,49	50,39	67,13	27,02	30,49	50,39
K02-o_A	woning kavel 2 oostgevel	1,5	50,25	66,27	30,21	33,76	44,47	63,46	30,21	33,76	44,47
K02-o_B	woning kavel 2 oostgevel	4,5	50,39	67,13	25,38	29,08	30,66	50,95	25,38	29,08	30,66
K02-w_A	woning kavel 2 westgevel	1,5	44,47	63,46	23,29	23,79	48,41	68,32	23,29	23,79	48,69
K02-w_B	woning kavel 2 westgevel	4,5	30,66	50,95	17,48	17,71	48,56	69,03	17,48	17,71	49
K02-z_A	woning kavel 2 zuidgevel	1,5	48,41	68,32	27,98	31,84	50,12	69,25	27,98	31,84	50,44
K02-z_B	woning kavel 2 zuidgevel	4,5	48,56	69,03	27,96	31,62	50,55	69,90	27,96	31,62	50,89
K03-o_A	woning kavel 3 oostgevel	1,5	50,12	69,25	33,86	37,17	34,47	53,10	33,86	37,17	34,47
K03-o_B	woning kavel 3 oostgevel	4,5	50,55	69,90	32,51	37,22	38,77	53,62	32,51	37,22	38,77

Resultaten maximale geluidsniveaus L_{Amax} afwijkende activiteiten

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	voldoet niet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, voldoet wel aan 75 dB(A)-etmaalwaarde en toelaatbaar geluidsniveau in de woning
	voldoet aan Activiteitenbesluit

Resultaten dagperiode

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	L _{Amax} dagperiode				L _{Amax} avondperiode			L _{Amax} nachtperiode	
			stemgeluid	muziek	voertuigen	dichtslaande portieren	stemgeluid	muziek	voertuigen	dichtslaande portieren	stemgeluid
K03-w_A	woning kavel 3 westgevel	1,5	34,47	53,10	22,23	23,47	49,62	70,38	22,23	23,47	51,89
K03-w_B	woning kavel 3 westgevel	4,5	38,77	53,62	20,57	23,22	50,08	70,90	20,57	23,22	52,33
K03-z_A	woning kavel 3 zuidgevel	1,5	49,62	70,38	32,66	36,75	52,63	72,37	32,66	36,75	52,63
K03-z_B	woning kavel 3 zuidgevel	4,5	50,08	70,90	32,48	37,14	53,56	73,09	32,48	37,14	53,56
K04-o_A	woning kavel 4 oostgevel	1,5	52,63	72,37	33,96	38,41	38,93	54,47	33,96	38,41	38,93
K04-o_B	woning kavel 4 oostgevel	4,5	53,56	73,09	33,78	38,41	40,86	53,53	33,78	38,41	40,86
K04-w_A	woning kavel 4 westgevel	1,5	38,93	54,47	21,68	24,04	52,98	68,42	21,68	24,04	52,98
K04-w_B	woning kavel 4 westgevel	4,5	40,86	53,53	21,62	24,43	54,23	69,21	21,62	24,43	54,23
K04-z_A	woning kavel 4 zuidgevel	1,5	52,98	68,42	33,96	38,18	57,06	65,45	33,96	38,18	57,06
K04-z_B	woning kavel 4 zuidgevel	4,5	54,23	69,21	33,85	38,41	58,85	65,73	33,85	38,41	58,85
K05-o_A	woning kavel 5 oostgevel	1,5	57,06	65,45	27,68	30,38	41,95	55,62	27,68	30,38	41,95
K05-o_B	woning kavel 5 oostgevel	4,5	58,85	65,73	28,06	31,45	44,10	55,44	28,06	31,45	44,10
K05-w_A	woning kavel 5 westgevel	1,5	41,95	55,62	20,99	22,19	56,33	72,72	20,99	22,19	56,33
K05-w_B	woning kavel 5 westgevel	4,5	44,10	55,44	19,15	21,23	60,17	74,30	19,15	21,23	60,17
K05-z_A	woning kavel 5 zuidgevel	1,5	56,33	72,72	35,25	36,52	50,16	57,83	35,25	36,52	50,72
K05-z_B	woning kavel 5 zuidgevel	4,5	60,17	74,30	35,43	36,92	51,98	59,94	35,43	36,92	52,94
K06-n_A	woning kavel 6 noordgevel	1,5	50,16	57,83	29,48	29,76	58,86	75,71	29,48	29,76	59,93
K06-n_B	woning kavel 6 noordgevel	4,5	51,98	59,94	28,25	32,55	59,82	78,48	28,25	32,55	60,93
K06-o_A	woning kavel 6 oostgevel	1,5	58,86	75,71	37,75	41,24	51,47	57,08	37,75	41,24	51,97
K06-o_B	woning kavel 6 oostgevel	4,5	59,82	78,48	38,80	43,30	52,98	59,10	38,80	43,30	52,98
K06-w_A	woning kavel 6 westgevel	1,5	51,47	57,08	25,57	27,32	58,04	75,23	25,57	27,32	58,04
K06-w_B	woning kavel 6 westgevel	4,5	52,98	59,10	24,67	27,31	60,36	77,81	24,67	27,31	60,78
K06-z_A	woning kavel 6 zuidgevel	1,5	58,04	75,23	37,32	40,83	52,15	69,47	37,32	40,83	52,15
K06-z_B	woning kavel 6 zuidgevel	4,5	60,36	77,81	38,25	42,66	53,72	69,72	38,25	42,66	53,72
K09-o_A	woning kavel 9 oostgevel	1,5	52,15	69,47	31,84	34,41	37,77	55,25	31,84	34,41	37,77
K09-o_B	woning kavel 9 oostgevel	4,5	53,72	69,72	33,91	37,48	38,31	55,50	33,91	37,48	38,31
K09-w_A	woning kavel 9 westgevel	1,5	37,77	55,25	31,74	36,09	52,77	69,01	31,74	36,09	52,77
K09-w_B	woning kavel 9 westgevel	4,5	38,31	55,50	31,56	36,24	53,51	69,95	31,56	36,24	53,51
K09-z_A	woning kavel 9 zuidgevel	1,5	52,77	69,01	28,49	32,13	55,05	74,41	28,49	32,13	55,05
K09-z_B	woning kavel 9 zuidgevel	4,5	53,51	69,95	28,57	32,84	56,58	75,83	28,57	32,84	56,71
K10-zo_A	woning kavel 10 zuidoostgevel	1,5	55,05	74,41	35,66	39,65	54,17	71,47	35,66	39,65	54,26
K10-zo_B	woning kavel 10 zuidoostgevel	4,5	56,58	75,83	36,01	40,52	55,89	72,92	36,01	40,52	55,93

Resultaten maximale geluidsniveaus LMax afwijkende activiteiten

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	voldoet niet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, voldoet wel aan 75 dB(A)-etmaalwaarde en toelaatbaar geluidsniveau in de woning
	voldoet aan Activiteitenbesluit

Resultaten dagperiode

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	LMax dagperiode				L Amax avondperiode			LMax nachtperiode	
			stemgeluid	muziek	voertuigen	dichtslaande portieren	stemgeluid	muziek	voertuigen	dichtslaande portieren	stemgeluid
K10-zw_A	woning kavel 10 zuidwestgevel	1,5	54,17	71,47	31,09	33,87	53,46	67,27	31,09	33,87	53,46
K10-zw_B	woning kavel 10 zuidwestgevel	4,5	55,89	72,92	31,03	34,24	54,96	68,95	31,03	34,24	54,96
K11-zo_A	woning kavel 11 zuidoostgevel	1,5	53,46	67,27	35,78	39,21	53,49	61,93	35,78	39,21	53,73
K11-zo_B	woning kavel 11 zuidoostgevel	4,5	54,96	68,95	36,20	39,80	54,99	63,83	36,20	39,80	55,30
K11-zw_A	woning kavel 11 zuidwestgevel	1,5	53,49	61,93	30,00	32,84	50,57	71,80	30,00	32,84	50,57
K11-zw_B	woning kavel 11 zuidwestgevel	4,5	54,99	63,83	30,39	33,87	53,03	73,21	30,39	33,87	53,03
K12-o_A	woning kavel 12 oostgevel	1,5	50,57	71,80	35,25	38,50	48,70	70,68	35,25	38,50	48,70
K12-o_B	woning kavel 12 oostgevel	4,5	53,03	73,21	35,48	38,87	52,37	73,10	35,48	38,87	52,37
K12-z_A	woning kavel 12 zuidgevel	1,5	48,70	70,68	35,16	38,45	55,31	74,65	35,16	38,45	55,64
K12-z_B	woning kavel 12 zuidgevel	4,5	52,37	73,10	35,35	38,74	54,89	75,20	35,35	38,74	55,04
K16-o_A	woning kavel 16 oostgevel	1,5	55,31	74,65	36,75	39,86	38,76	60,25	36,75	39,86	38,76
K16-o_B	woning kavel 16 oostgevel	4,5	54,89	75,20	37,60	40,97	39,12	60,42	37,60	40,97	39,12
K16-w_A	woning kavel 16 westgevel	1,5	38,76	60,25	23,74	25,20	53,66	72,92	23,74	25,20	53,66
K16-w_B	woning kavel 16 westgevel	4,5	39,12	60,42	24,25	26,40	55,03	75,16	24,25	26,40	55,34
K16-z_A	woning kavel 16 zuidgevel	1,5	53,66	72,92	36,56	39,70	42,45	59,80	36,56	39,70	42,45
K16-z_B	woning kavel 16 zuidgevel	4,5	55,03	75,16	37,33	40,71	44,88	59,95	37,33	40,71	44,88
K17-nw_A	woning kavel 17 noordwestgevel	1,5	42,45	59,80	23,72	26,75	61,74	77,23	23,72	26,75	61,74
K17-nw_B	woning kavel 17 noordwestgevel	4,5	44,88	59,95	24,03	26,46	63,59	79,96	24,03	26,46	64,20
K17-zo_A	woning kavel 17 zuidoostgevel	1,5	61,74	77,23	37,26	40,70	60,31	66,57	37,26	40,70	60,31
K17-zo_B	woning kavel 17 zuidoostgevel	4,5	63,59	79,96	38,17	42,24	63,69	67,46	38,17	42,24	63,69
K17-zw_A	woning kavel 17 zuidwestgevel	1,5	60,31	66,57	27,98	31,67	0,00	0,00	27,98	31,67	0,00
K17-zw_B	woning kavel 17 zuidwestgevel	4,5	63,69	67,46	28,36	32,12	0,00	0,00	28,36	32,12	0,00

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.