

IKC HET PALET, ADRIAEN BROUWERSTRAAT TE HAAKSBERGEN

Akoestisch onderzoek

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

IKC HET PALET, ADRIAEN BROUWERSTRAAT TE HAAKSBERGEN

Akoestisch onderzoek

Rapportnummer: 21-08459.R01.V01
Status: definitief
Datum: 22 juli 2021

In opdracht van: BJZ.nu Ruimtelijke plannen en advies
Twentepoort Oost 16a
7609 RG Almelo

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: mw. ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: suzanne.tenhove@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	4
2.1	Activiteitenbesluit	4
2.2	Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening	4
2.3	Verkeer van en naar de school	6
2.4	Gemeentelijke geluidsnota	7
3	UITGANGSPUNTEN	8
3.1	Omschrijving IKC	8
3.2	Akoestisch representatieve bedrijfssituatie	8
3.3	Overzicht van de geluidsbronnen	11
3.3.1	Het IKC	11
3.3.2	Verkeer van en naar het IKC	12
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	13
4.1	Gehanteerde rekenmethode	13
4.2	Berekeningsresultaten en beoordeling	14
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	14
4.2.2	Maximale geluidsniveaus	16
4.2.3	Inrichtingsgebonden verkeer	16
5	MAATREGELEN	17
5.1	Aanleiding voor de maatregelen	17
5.2	Huidige situatie	17
5.3	Afscherpende voorzieningen	20
6	SAMENVATTING	24

Bijlagen

Bijlage 1	Figuren
Bijlage 2	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3	Berekeningsresultaten
Bijlage 4	Huidige situatie
Bijlage 5	Maatregelen

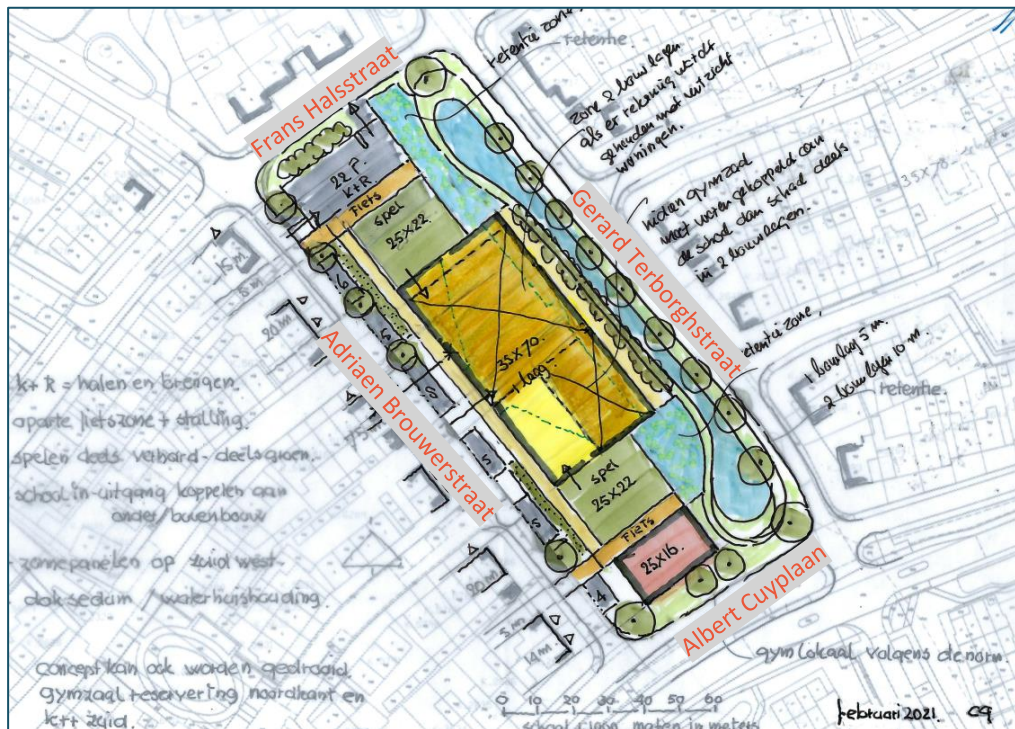
1

INLEIDING

In opdracht van Bzj.nu heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het bestemmingsplan voor de realisatie van een nieuw onderwijsgebouw voor de fusieschool Holthuizen – dr. Ariens voor 310 leerlingen. In het nieuwe pand wordt ook een kinderopvang gerealiseerd. Daarnaast wordt er een nieuwe gymzaal gerealiseerd. Samen vormen deze voorzieningen Integraal Kindcentrum (IKC) Het Palet.

Het plangebied wordt omgeven door de wegen Adriaen Brouwerstraat, Frans Halsstraat, Gerard Terborghstraat en de Albert Cuyplaan. Het voornemen bestaat om het huidige bebouwing te vervangen door het nieuwe IKC Het Palet.

In figuur 1 is het plangebied weergegeven.



Figuur 1 Plangebied (bron: Gemeente februari 2021)

De school met kinderopvang veroorzaakt geluid naar de omliggende woningen. Op de geluidssituatie vanwege de school zijn de geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit van toepassing. Beoordeeld wordt in hoeverre bij de omliggende woningen wordt voldaan aan deze voorschriften. In het kader van een goede ruimtelijke ordening, wordt ook beoordeeld of voldaan wordt aan de richtwaarden die passen bij de woonomgeving.

2

WETTELIJK KADER

2.1

Activiteitenbesluit

Het IKC, is meldingsplichtig conform het “Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen”, ook wel het Activiteitenbesluit genoemd. De geluidsvoorschriften zijn opgenomen in afdeling 2.8 “Geluidhinder”, artikel 2.17 tot en met 2.22 van het Activiteitenbesluit.

De geluidsvoorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidsniveaus zijn samengevat in tabel 1.

Tabel 1 Geluidsvoorschriften conform het Activiteitenbesluit

Beoordelingspunt	Geluidsvoorschrift [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) op de gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
Maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) op de gevel van gevoelige gebouwen ¹⁾	70 ¹⁾	65	60

¹⁾ De maximale geluidsniveaus zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers. Dit geldt ook voor de dichtslaande autoportieren.

Volgens het Activiteitenbesluit wordt het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs buiten beschouwing gelaten. Ook het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang blijft buiten beschouwing.

In dit onderzoek is, in het kader van een goede ruimtelijke ordening, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau inclusief stemgeluid inzichtelijk gemaakt.

2.2

Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

Beoordeeld dient te worden of met de nieuwbouw sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De eerste stap in de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening is doorgaans de VNG-uitgave ‘bedrijven en milieuzonering’. In deze uitgave van de VNG worden handreikingen gegeven op basis waarvan de beoordeling kan plaatsvinden. Aan de hand van richtafstanden wordt voor elke milieucategorie of bedrijfsactiviteit aangegeven in hoeverre hinder ter plaatse van de woningen is te verwachten.

Overigens dient te worden bedacht dat de in de uitgave genoemde afstanden slechts een indicatie zijn voor de beoordeling. Vaak wordt er ter plaatse van een woning, gelegen binnen de van toepassing zijnde richtafstand, wel voldaan aan de wettelijke grenswaarden van het

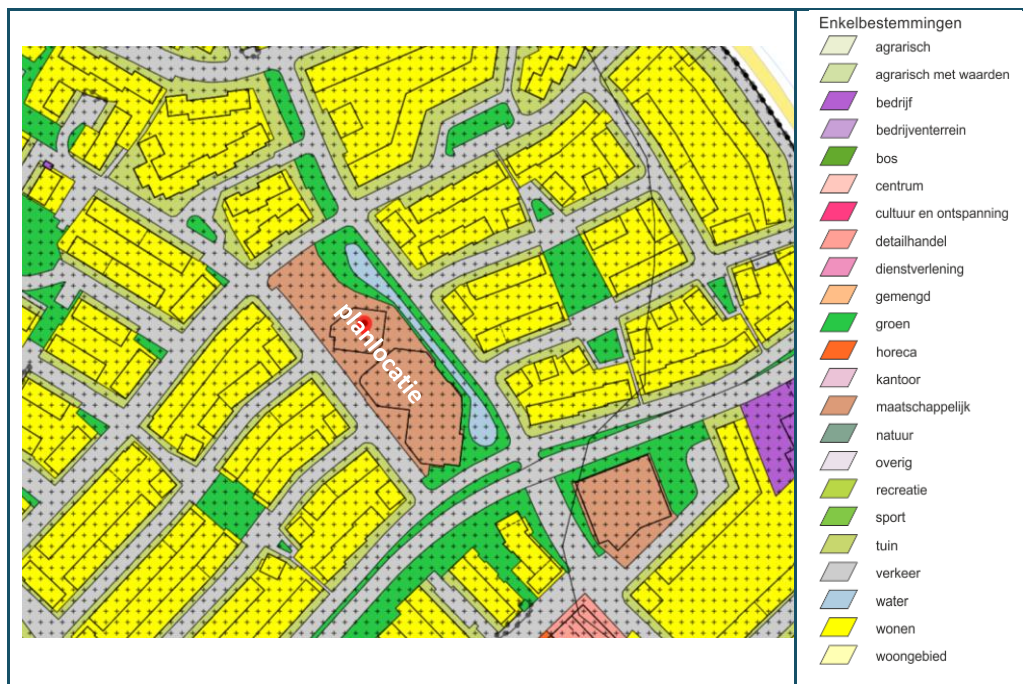
Activiteitenbesluit. Dit komt omdat in het Activiteitenbesluit bepaalde activiteiten zijn uitgezonderd van toetsing aan de grenswaarden, zoals eventuele maximale geluidniveaus die kunnen optreden als gevolg van de werkzaamheden in de dagperiode. Theoretisch echter kunnen deze activiteiten en geluiden hinder geven, hoewel dit in de dagperiode niet waarschijnlijk is, als er aan de grenswaarden wordt voldaan.

Volgens de VNG-publicatie 'bedrijven en milieuzonering' dient voor de beoordeling van geluid en de goede ruimtelijke ordening het volgende stappenplan te worden gevolgd:

1. Indien de richtafstanden niet worden overschreden kan verdere toetsing in beginsel achterwege blijven. Het voorgenomen initiatief is dan mogelijk.
2. Indien stap 1 niet toereikend is, dan is vrijstelling mogelijk:
 - a. bij een geluidbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 45 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 65 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde)
 - b. bij een geluidbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveaus $L_{A,max}$ (etmaalwaarde)
3. Indien stap 2 niet toereikend is, dan is vrijstelling met nadere motivering mogelijk:
 - a. bij een geluidbelasting in gebiedstype '*rustige woonwijk*' van maximaal:
 - 50 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde)
 - 50 dB(A) verkeersaantrekkende werking (etmaalwaarde)
 - b. bij een geluidbelasting in gebiedstype '*gemengd gebied*' van maximaal:
 - 55 dB(A) langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ (etmaalwaarde)
 - 70 dB(A) maximale geluidniveau $L_{A,max}$ (etmaalwaarde) exclusief piekgeluiden vanwege verkeer (dagperiode)
4. Bij een hogere geluidbelasting dan in stap 3 zal vrijstelling doorgaans niet goed mogelijk zijn.

Gebiedstypering

In de volgende figuur is een uitsnede van de bestemmingsplankaart met daarop de planlocatie en omgeving weergegeven.



Figuur 2 Uitsnede bestemmingsplankaart (Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl)

De planlocatie is omgeven door kavels met de bestemming wonen, maatschappelijk, verkeer en groen. Op basis van deze informatie is sprake van een 'gemengd gebied' in het kader van de VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Daarom zal in eerste instantie getoetst worden aan 50 dB(A) (etmaalwaarde) voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en 70 dB(A) (etmaalwaarde) voor de maximale geluidsniveaus. Deze niveaus sluiten aan bij de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

2.3 Verkeer van en naar de school

Voor het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de school, wordt in het Activiteitenbesluit geen toetsingskader aangegeven. Echter in afdeling 2.1 van het Besluit wordt onder de zorgplicht wel gesteld dat, degene die een inrichting drijft geluidhinder zoveel mogelijk moet voorkomen dan wel - voor zover dat niet mogelijk is - de geluidhinder tot een aanvaardbaar niveau moet beperken.

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, zal daarom beoordeeld worden volgens de circulaire "Beoordeling geluidhinder wegverkeer".

Volgens deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidsniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Het bevoegd gezag kan in een maatwerkvoorschrift aanvullende eisen opnemen, waarbij uitgegaan wordt van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A). Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden

voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

2.4 Gemeentelijke geluidsnota

De gemeente Haaksbergen beschikt niet over gemeentelijk geluidsbeleid waaraan getoetst dient te worden.

3

UITGANGSPUNTEN

3.1

Omschrijving IKC

Binnen het IKC komen de volgende voorzieningen:

- een basisschool met circa 310 leerlingen (gemiddeld 39 per leerjaar);
- kinderdagopvang (KDO) 0-4 jaar met in totaal 48 kindplaatsen;
- buitenschoolse opvang (BSO) met 40 kindplaatsen;
- sportzaal, deze wordt in de dag- en avondperiode (7:00-23:00 uur) gebruikt door de basisschool en sportverenigingen.

Binnen het IKC vinden geen activiteiten plaats met muziek dat buiten hoorbaar kan zijn.

Het gebouw bestaat uit 1 of 2 bouwlagen met een totale hoogte van ten hoogste 8 meter.

3.2

Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie waarbij de school volledig in bedrijf is en bestaat uit de hierna omschreven akoestisch relevante activiteiten.

Stemgeluid

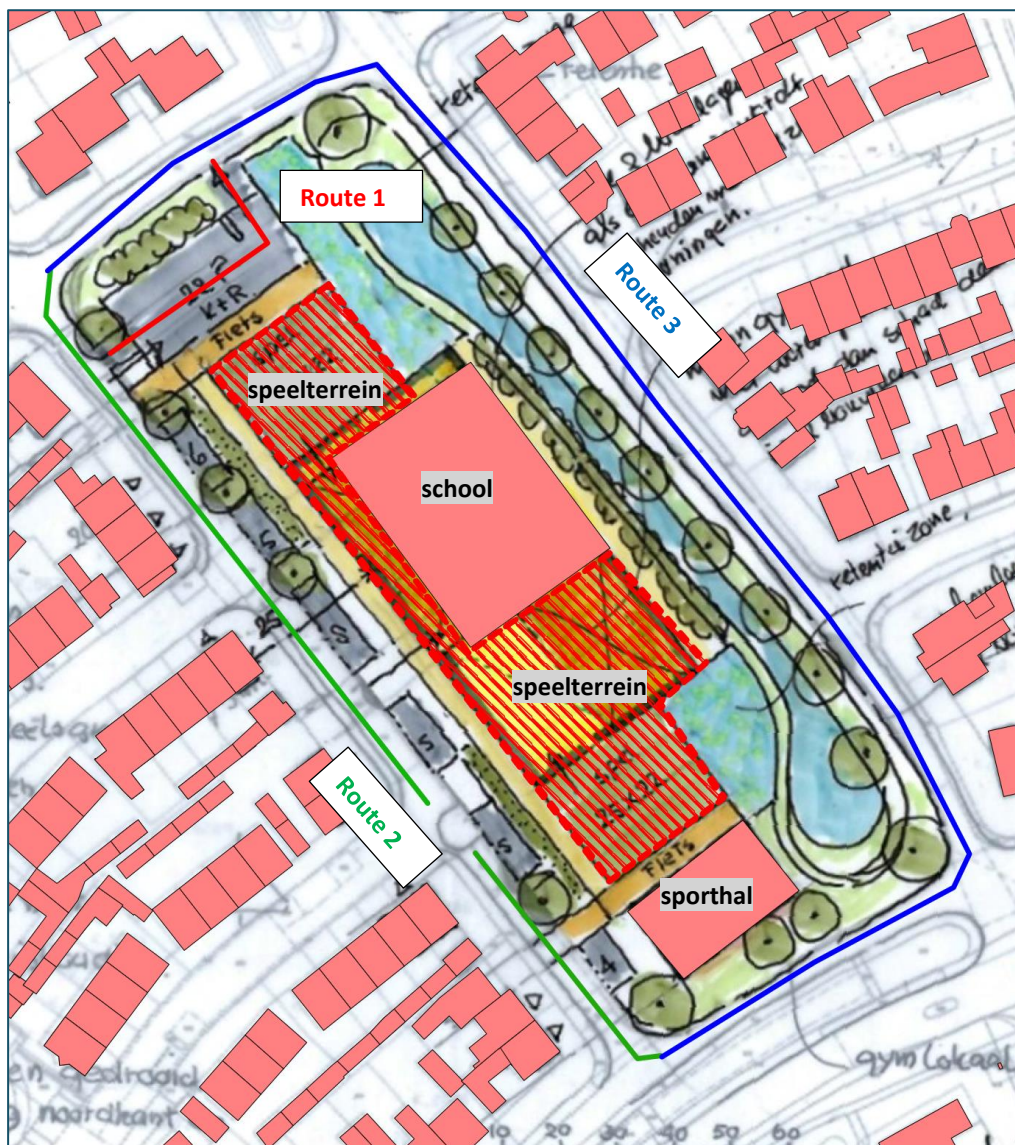
Van de circa 310 leerlingen zitten er 78 in groep 1 en 2, 39 in groep 3 en 195 in groep 4 t/m 8. De groepen 4 t/m 8 spelen per kind in totaal gedurende 1 uur buiten. De groepen 1 en 2 spelen het meest buiten. Op een droge dag wordt er in totaal per dag gedurende circa 2 uur buiten gespeeld. Groep 3 speelt, naast de reguliere speeltijd van 1 uur die geldt voor groep 3 t/m 8, bij droog weer een half uur buiten (totaal 1,5 uur). Hierbij is er van uit gegaan dat de scholen een continuïteit hanteren.

De kinderdagopvang wordt per dag door maximaal 48 kinderen bezocht. Deze kinderen spelen op een droge dag gedurende 2,5 uur buiten. De buitenschoolse opvang wordt per dag door maximaal 40 kinderen bezocht. Deze kinderen spelen op een droge dag gedurende 2 uur buiten.

Naast de droge schooldagen is er ook sprake van regenachtige schooldagen. Op deze dagen zal er minder of niet buiten gespeeld worden. In het weekend en op vakantiedagen zijn er geen schoolkinderen aanwezig. Wel spelen er kinderen van de dagopvang en BSO buiten en kunnen er kinderen uit de buurt op het speelplein spelen. De verwachting is echter dat de extra tijd in totaal minder is dan wanneer de school met 310 kinderen bezet is, waardoor er ook sprake is van lagere geluidsniveaus. Deze dagen zijn daarom vooralsnog buiten beschouwing gelaten.

De inrichting van het terrein is nog variabel. In eerste instantie is gerekend met een schoolgebouw met een hoogte van 8 meter en een sporthal van 7 meter hoog. In de volgende figuur is een impressie van het gebouw, de ligging van het speelterrein (rood gearceerd), de

rijroutes van bezoekers en de omgeving in weergegeven. Alle kinderen zijn gelijkmatig verdeeld over het speelterrein.



Figuur 3 Plangebied met bebouwing, speelterreinen en ligging rijroutes

De gemiddelde bronsterkte van een spelend kind van de basisschool bedraagt 86 dB(A). De gemiddelde bronsterkte van een spelend kind van de kinderdagopvang bedraagt 76 dB(A). De maximale bronsterkte is 107 dB(A) voor een spelend kind. Deze bronsterktes zijn gebaseerd op praktijkmetingen bij basisscholen en een peuterspeelzaal elders. Deze geluidsniveaus komen overeen met de publicatie van Martin Tennekes in het tijdschrift 'Journaal Geluid' van december 2009, nr. 10. JG 2009. Hier wordt voor een schoolplein uitgegaan van een gemiddelde bronsterkte per kind van 80-87 dB(A). Voor de maximale bronsterkte per kind wordt uitgegaan van 95-107 dB(A) voor een schoolplein.

In de volgende tabel zijn de tijden dat er buiten gespeeld wordt, het aantal kinderen en de gehanteerde bronsterktes samengevat.

Tabel 2 Buitenspeeltijden in de dagperiode

Omschrijving	Aantal kinderen	Buitenspeeltijd in de dagperiode [uren]	Bronsterkte equivalent [dB(A)]	Bronsterkte maximaal [dB(A)]
Leerlingen groep 1 en 2	78	2,00	86	107
Leerlingen groep 3	39	1,50	86	107
Leerlingen groep 4 t/m 8	195	1,00	86	107
Kinderdagopvang	48	2,50	76	107
BSO	40	2,00	86	107

- Niet van toepassing

Installaties

Op het dak worden installaties geplaatst die relevant zijn voor geluid. Op dit moment is nog niets bekend over het type en aantal situaties. In dit akoestisch onderzoek wordt rekening gehouden met 4 installaties met een bronsterkte van 80 dB(A) per stuk. In dit onderzoek is als 'worst-case'-benadering als uitgangspunt gehanteerd dat deze installaties 24 uur per dag volledig in bedrijf zijn.

Voertuigbewegingen (indirecte hinder)

Op de hoek Adriaen Brouwersstraat-Frans Halsstraat wordt een parkeerterrein met 22 parkeervakken en een Kiss & Ride-strook gerealiseerd. Aan de Adriaen Brouwerstraat zijn 33 parkeervakken gelegen.

Op basis van richtlijnen van de CROW wordt het volgende aantal kinderen wordt met de auto gebracht en gehaald:

- 45% van de kinderen van groep 1 t/m 3: 53 kinderen, totaal 106 auto's (halen én brengen);
- 25% van de kinderen van groep 4 t/m 8: 49 kinderen, totaal 98 auto's (halen én brengen);
- 65% van de kinderen van de kinderdagopvang: 31 kinderen, totaal 62 auto's (halen én brengen);
- In totaal levert dit 266 auto's per dag voor het halen en brengen van kinderen.

Het totale aantal aanwezige personeelsleden per dag wordt, op basis van de kinderaantallen, geschat op 26. Aangenomen is dat alle personeelsleden met de auto komen.

Van de bezoekers van de sporthal komt 50% met de auto. Aangenomen is dat er 35 auto's in de dagperiode (tot 19:00 uur) kunnen komen en 35 in de avondperiode (na 19:00 uur).

De auto's kunnen uit verschillende richtingen komen. Aangenomen is dat iedere auto gemiddeld één keer rond de school rijdt. Hierbij is aangenomen dat de ouders die komen om kinderen te brengen of halen voor 75% via de Kiss & Ride-strook op het parkeerterrein rijden. Voor de personeelsleden en bezoekers van de sporthal is, op basis van het aantal verkeersvakken, aangenomen dat 40% op het parkeerterrein parkeert en de overige 60% op de bestaande parkeervakken naast het terrein.

De ligging van de rijroutes is weergegeven in figuur 3 en het aantal bewegingen is weergegeven in de volgende tabel. Op het parkeerterrein (route 1) en nabij de parkeervakken aan de Adriaen Brouwersstraat is een gemiddelde rijsnelheid van 10 km/uur inclusief manoeuvreren gehanteerd. Op de overige straten is een snelheid van 20 km/uur gehanteerd.

Tabel 3 Aantal voertuigbewegingen inrichtingsgebonden verkeer ten gevolge van school

Route	Omschrijving	Aantal voertuigbewegingen		
		dagperiode (07.00-19.00 uur)	avondperiode (19.00-23.00 uur)	nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Op terrein IKC				
1	Personenauto's parkeerterrein ouders (75%)	200	-	-
1	Personenauto's personeelsleden en bezoekers sporthal parkeerterrein (40%)	24	14	-
Inrichtingsgebonden verkeer				
2	Personenauto's ouders Adriaen Brouwersstraat	266	-	-
2	Personenauto's personeelsleden en bezoekers sporthal Adriaen Brouwersstraat	61	35	-
3	Personenauto's ouders overige wegen	266	-	-
3	Personenauto's personeelsleden en bezoekers sporthal overige wegen	61	35	-

Dichtslaande autoportieren

Op de parkeervakken is sprake van dichtslaande autoportieren. De geluidsvoorschriften voor de maximale geluidsniveaus uit het Activiteitenbesluit zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers. Aangezien er sprake is van een nieuw parkeerterrein, worden de maximale geluidsniveaus als gevolg van dichtslaande autoportieren op het nieuwe parkeerterrein wel inzichtelijk gemaakt. Voor de bestaande parkeervakken aan de Adriaen Brouwerstraat verandert er niets. Daarom worden hier de dichtslaande portieren niet inzichtelijk gemaakt.

3.3 Overzicht van de geluidsbronnen

3.3.1 Het IKC

In de volgende tabellen zijn de geluidsbronnen inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 4 Directe hinder IKC, installaties en activiteiten op terrein

Geluidsbron		Bronsterkte (L _{wr}) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
Bron-nummer	Omschrijving	Gemiddelde	Max.	Dag-periode (07.00-19.00)	Avond-periode (19.00-23.00)	Nacht-periode (23.00-07.00)
001	78 leerlingen groep 1 en 2	86+18,9 ¹⁾	-	2,0	-	-
002	39 leerlingen groep 3	86+15,9 ¹⁾	-	1,5	-	-
003	195 leerlingen groep 4 t/m 8	86+22,9 ¹⁾	-	1,0	-	-
004	48 kinderen kinderdagverblijf	76+16,8 ¹⁾	-	2,5	-	-
005	40 kinderen BSO	86+16,0 ¹⁾	-	2,0	-	-

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
Bron-nummer	Omschrijving	Gemiddelde	Max.	Dag-periode (07.00-19.00)	Avond-periode (19.00-23.00)	Nacht-periode (23.00-07.00)
011-038	L _{Amax} spelend kind	-	107	ja	-	-
101-104	Installatie op dak per bron	80 ²⁾	90	12,0	4,0	8,0
211 - 216	L _{Amax} dichtslaande autoportieren nieuw parkeervak	-	99	ja	ja	-

¹⁾ De gehanteerde bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal kinderen. De bronsterkte is verhoogd met 10*LOG(N), waarbij N het aantal kinderen is;

²⁾ Bronvermogen is gebaseerd op vergelijkbare school elders.

Tabel 5 Directe hinder IKC, transportactiviteiten op eigen terrein

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]		Aantallen per etmaalperiode		
Bronnr	Omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
201	Personenauto's route 1	85	93	224	14	-

¹⁾ Alcedo-expertise, gebaseerd op een rijsnelheid van 10 km/uur.

3.3.2

Verkeer van en naar het IKC

In de volgende tabel is het inrichtingsgebonden verkeer samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt nabij de parkeervakken aan de Adriaen Brouwerstraat, inclusief manoeuvreren, 10 km/uur en op de overige wegen 20 km/uur. De genoemde rijroutes zijn weergegeven in bijlage 1 figuur 3.

Tabel 6 Inrichtingsgebonden verkeer

Geluidsbron		Bronsterkte ¹⁾ (L _w) [dB(A)]	Aantallen per etmaalperiode		
Bronnr	omschrijving		dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
301 - 302	Personenauto's route 2	85	327	35	-
303	Personenauto's route 2	90	327	35	-

¹⁾ Alcedo-expertise, 85 dB(A) bij een rijsnelheid van 10 km/uur en 90 dB(A) bij een rijsnelheid van 20 km/uur.

4

RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1

Gehanteerde rekenmethode

Door middel van overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig methode II.8 uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999".

Bij de berekening van de overdracht van geluid is uitgegaan van een afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie en bodemabsorptie. Er is gerekend met een standaard bodemfactor van 1,0 (zacht). De harde bodemvlakken zoals wegen en water zijn ingevoerd met een bodemgebied met een bodemfactor 0,0 (akoestisch hard). Tevens is rekening gehouden met reflecties en afscherming op het terrein van de school en in de omgeving.

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt bij de appartementen aan de Ferdinand Bolstraat plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter (begane grond), 4,5 meter (1^e verdieping), 7,5 meter (2^e verdieping) en 10,5 meter (3^e verdieping). Voor de eengezinswoningen vindt bepaling in de dagperiode op 1,5 meter plaats. Gedurende de avond- en nachtperiode worden de geluidsniveaus bepaald op een beoordelingshoogte van 5,0 meter (verdieping).

In de volgende figuur is een impressie van het rekenmodel weergegeven.



Figuur 4 Impressie rekenmodel geluid afkomstig van het IKC

De ligging van de beoordelingspunten is in bijlage 1, figuur 1 weergegeven. In bijlage 1, figuur 2 zijn de gehanteerde gebouwhoogten en bodemvlakken weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen is weergegeven in bijlage 1, figuur 3. De invoergegevens van het rekenmodel zijn in bijlage 2 opgenomen. In bijlage 3 zijn de rekenresultaten opgenomen.

4.2 Berekeningsresultaten en beoordeling

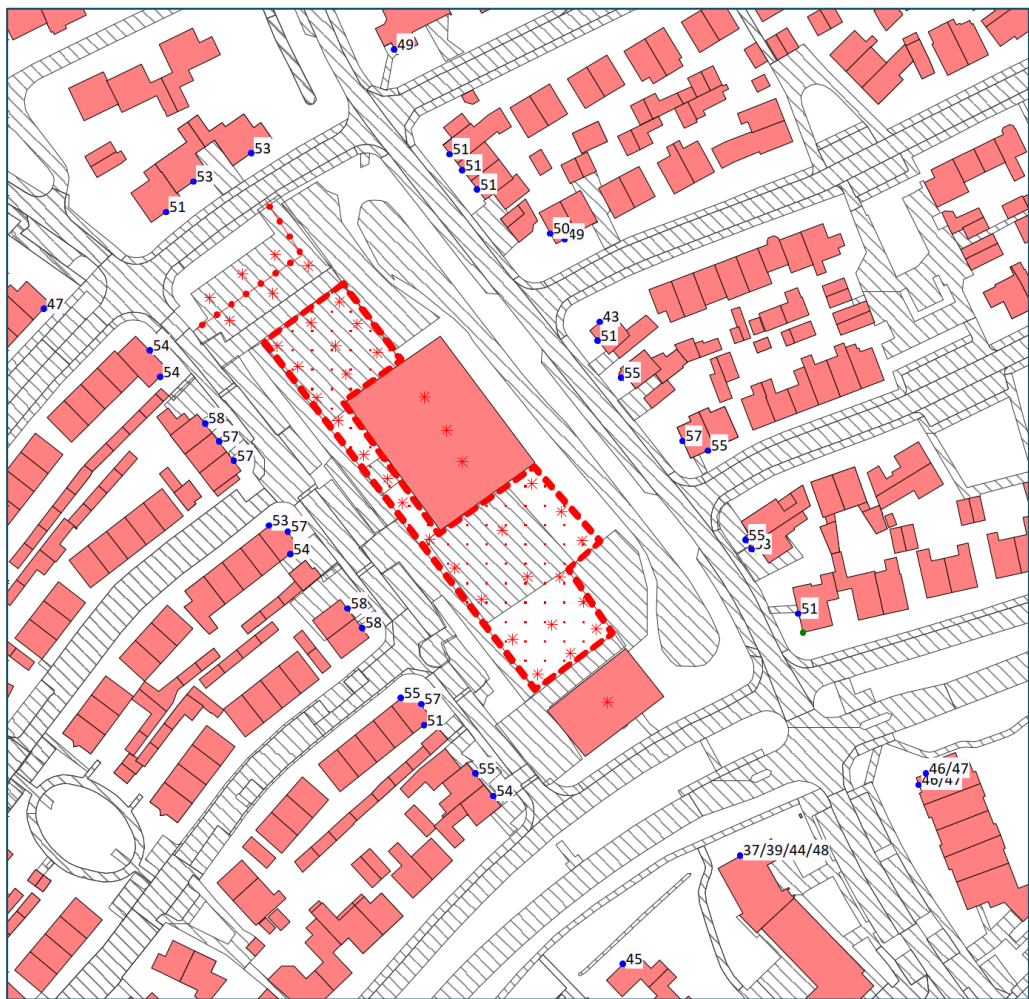
4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. In bijlage 3 zijn de resultaten voor alle beoordelingspunten weergegeven. In deze bijlage is tevens voor het maatgevende beoordelingspunt een overzicht met de deelbijdrage per bron opgenomen.

Tabel 7 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) [dB(A)]			
Nr.	Omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
		incl. stemgeluid	excl. stemgeluid		
001	Frans Halsstraat 14	53	40	34	29
107	Adriaen Brouwerstraat 11	58	36	34	33
901-a	Jacob van Ruysdaelstraat 40	57	32	38	38

In de volgende figuur zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief stemgeluid voor de dagperiode weergegeven.



Figuur 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus dagperiode inclusief stemgeluid inrichtingsvariant 1

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode inclusief stemgeluid bij de woningen ter plaatse van de begane grond ten hoogste 58 dB(A) en exclusief stemgeluid ten hoogste 40 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt exclusief stemgeluid voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 58 dB(A) inclusief stemgeluid overschrijdt de richtwaarde voor een gemengd gebied van 50 dB(A).

In de avond- en nachtperiode bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 38 dB(A). Hiermee wordt zowel aan de richtwaarde voor gemengd gebied als aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit voldaan.

Om het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege het stemgeluid in de dagperiode te verlagen, kan overwogen worden om maatregelen in de vorm van afscherming toe te passen. In hoofdstuk 5 wordt nader ingegaan op maatregelen.

4.2.2 Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten samengevat. In bijlage 3 zijn de resultaten voor alle beoordelingspunten per brontype weergegeven.

Tabel 8 Maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]			
Nr.	Omschrijving	dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
		stemgeluid	excl. stemgeluid		
005a	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	66	62	63	38
101	Adriaen Brouwerstraat 1	65	45	45	44
107	Adriaen Brouwerstraat 11	70	63	61	39

Uit de berekeningsresultaten blijkt het volgende:

Stemgeluid

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van stemgeluid bedraagt ten hoogste 70 dB(A) ter plaatse van de woning Frans Halsstraat 55. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde voor gemengd gebied en het geluidsvoorschrift uit het Activiteitenbesluit.

Autoportieren

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van dichtslaan van autoportieren bedraagt ter plaatse van de omliggende woningen ten hoogste 63 dB(A) in de dag- en avondperiode. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde voor gemengd gebied.

Voertuigen

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van het optrekken en afremmen van voertuigen bedraagt ter plaatse van de omliggende woningen ten hoogste 63 dB(A) in de dag- en avondperiode. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde voor gemengd gebied.

Installaties

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van de installatie bedraagt in alle perioden ten hoogste 44 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde voor gemengd gebied en het geluidsvoorschrift uit het Activiteitenbesluit.

4.2.3 Inrichtingsgebonden verkeer

De resultaten van het inrichtingsgebonden verkeer ter beoordeling van de indirecte hinder, zijn opgenomen in bijlage 3.

Het equivalente geluidsniveaus ten gevolge van het inrichtingsgebonden verkeer bedraagt ter plaatse van de omliggende woningen ten hoogste 49 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) in de dag- en 45 dB(A) in de avondperiode.

5 MAATREGELEN

5.1 Aanleiding voor de maatregelen

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van een aantal omliggende woningen in de dagperiode hoger is dan de richtwaarde. Ook de grenswaarde volgens het Activiteitenbesluit wordt overschreden, als stemgeluid wordt meegenomen in de beoordeling. Het stemgeluid van de kinderen op het buitenterrein is in de dagperiode maatgevend.

Op dit moment is ook al sprake van een school op deze locatie en een trapveldje aan de zijde van de Frans Halsstraat. Mogelijk wordt in de huidige situatie ook al niet voldaan aan de richtwaarde van 50 dB(A). Daarom is in eerste instantie onderzocht welke langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in de huidige situatie te verwachten zijn en zijn deze resultaten vergeleken met de niveaus in de toekomstige situatie. Mocht blijken dat er in de toekomstige situatie sprake is van hogere niveaus dan in de huidige situatie, dan kan overwogen worden afscherming toe te passen.

5.2 Huidige situatie

In de volgende figuur is de huidige situatie weergegeven.



Figuur 6 Luchtfoto huidige situatie

Uit de rekenresultaten blijkt dat het stemgeluid in de dagperiode maatgevend is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau. Daarom is voor de huidige situatie alleen het stemgeluid in beeld gebracht.

Volgens het bestemmingsplan kunnen er in de huidige situatie 230-240 leerlingen de school bezoeken. Voor de huidige situatie is uitgegaan van 29 leerlingen per leerjaar (totaal 232 leerlingen). Aangenomen is dat er gedurende 3 uur per dag gemiddeld 10 kinderen/jongeren op het trapveldje aanwezig zijn. Dit kunnen ook gedurende 6 uur per dag 5 kinderen/jongeren zijn of gedurende 1,5 uur 20 kinderen/jongeren. Dit levert dezelfde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. In de volgende tabel zijn de gehanteerde gegevens voor de huidige situatie samengevat.

Tabel 9 Directe hinder huidige situatie ten gevolge van stemgeluid

Geluidsbron		Bronsterkte (L _{wr}) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
Bron-nummer	Omschrijving	Gemiddelde	Max.	Dag-periode (07.00-19.00)	Avond-periode (19.00-23.00)	Nacht-periode (23.00-07.00)
001	58 leerlingen groep 1 en 2	86+17,6 ¹⁾	-	2,0	-	-
002	29 leerlingen groep 3	86+14,6 ¹⁾	-	1,5	-	-
003	145 leerlingen groep 4 t/m 8	86+21,6 ¹⁾	-	1,0	-	-
006	10 kinderen trapveldje	86+10,0 ¹⁾	-	3,0	-	-
011-038	L _{Amax} spelend kind	-	107	ja	-	-

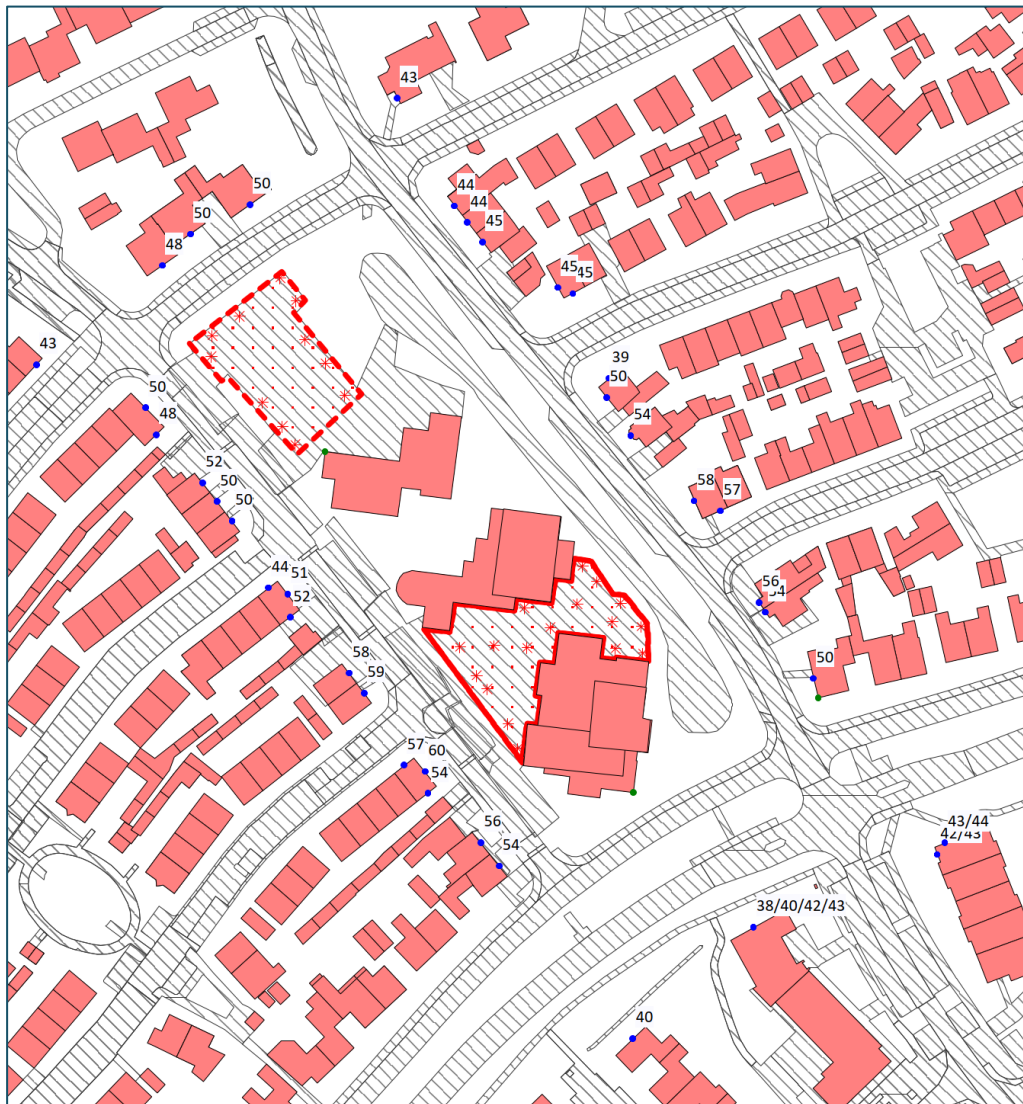
¹⁾ De gehanteerde bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal kinderen. De bronsterkte is verhoogd met 10*LOG(N), waarbij N het aantal kinderen is.

In bijlage 4, figuur 21 is een overzicht van het gewijzigde rekenmodel weergegeven. In deze bijlage zijn tevens de invoergegevens van de bronnen opgenomen. In de volgende figuur is een impressie van het rekenmodel weergegeven.



Figuur 7 Impressie rekenmodel huidige situatie

In bijlage 4 zijn tevens de rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief stemgeluid en de maximale geluidsniveaus ten gevolge van stemgeluid weergegeven. Uit de rekenresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, inclusief stemgeluid in de huidige situatie ten hoogste 60 dB(A) bedraagt ter plaatse van de woning aan de Jan Steenstraat 1. In de huidige situatie wordt de richtwaarde van 50 dB(A) ter plaatse van een deel van de omliggende woningen ook overschreden. In de volgende figuur en in bijlage 4, figuur 22, zijn de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven.



Figuur 8 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus dagperiode inclusief stemgeluid inrichtingsvariant 2

In bijlage 5 is een overzicht opgenomen waarin de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voor de toekomstige situatie worden vergeleken met de huidige situatie. Hieruit blijkt dat er bij de volgende woningen sprake is van een toename van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau én waarbij dit niveau in de toekomstige situatie de richtwaarde overschrijdt:

- Frans Halsstraat huisnummers 14, 14a, 16, 41, 55;
- Adriaen Brouwerstraat huisnummers 7, 9 en 11;
- Paulus Potterstraat huisnummer 1;
- Albert Cuyplaan huisnummer 69;
- Gerard Terborghstraat huisnummers 10, 14, 16;
- Govert Flinckstraat huisnummer 25.

Bij de overige woning neemt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau af óf blijft dit niveau in de toekomstige situatie onder de richtwaarde van 50 dB(A).

Het maximale geluidsniveau ten gevolge van stemgeluid bedraagt in de huidige situatie ten hoogste 73 dB(A). Hiermee wordt de richtwaarde voor gemengd gebied overschreden.

5.3 Afschermdende voorzieningen

Uit voorgaande paragraaf is gebleken dat de richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidsniveaus in de huidige situatie worden overschreden. Bij een deel van de woningen neemt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau toe én wordt de richtwaarde voor gemengd gebied overschreden. Hierdoor is er bij deze woningen sprake van een verslechtering van het woon- en leefklimaat. Daarom is onderzocht of het mogelijk is om voorzieningen te treffen waarmee wel voldaan wordt aan de richtwaarde óf dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet toeneemt ten opzichte van de huidige situatie.

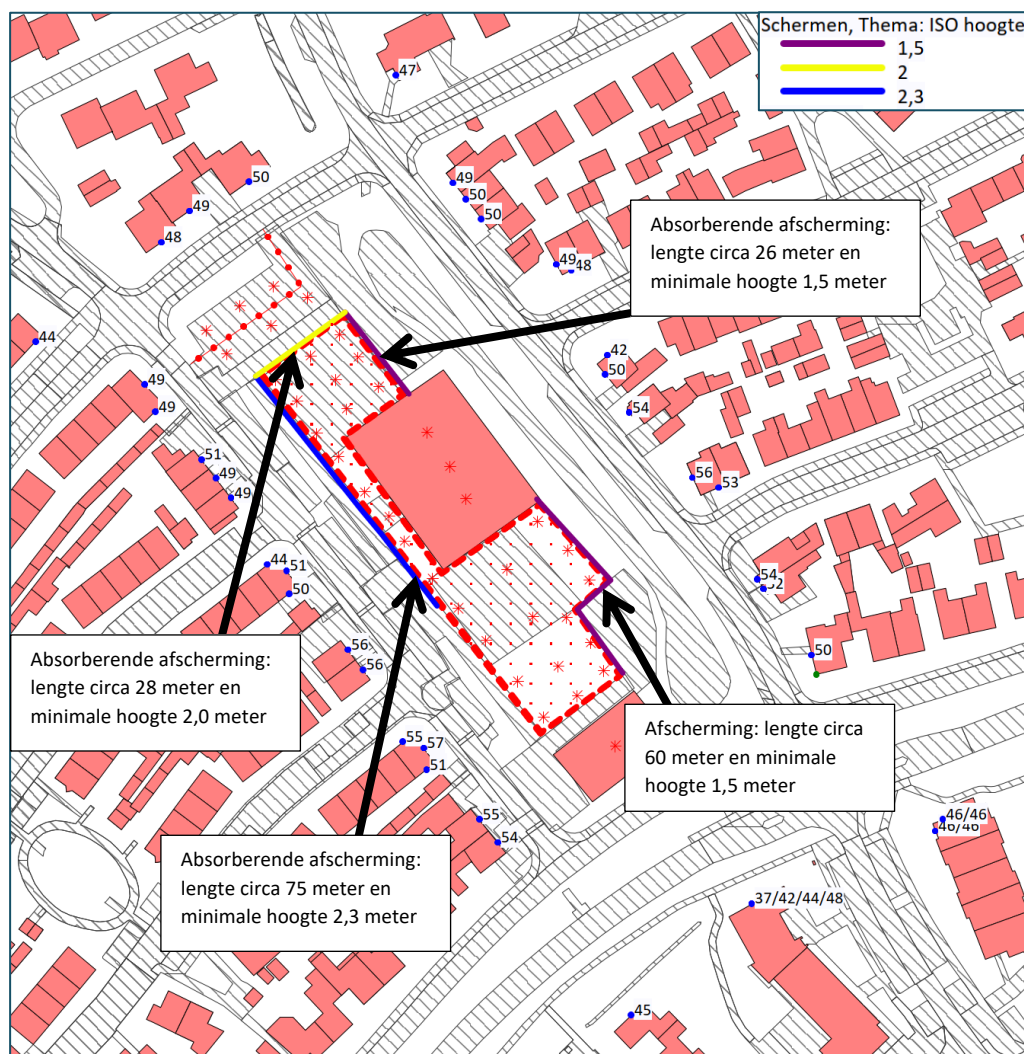
Mocht blijken dat deze voorzieningen om andere redenen (bijvoorbeeld stedenbouwkundig en/of veiligheidsredenen) niet mogelijk of wenselijk zijn, dan kan de gemeente Haakbergen ook onderbouwen dat gekozen wordt voor afschermdende voorzieningen waarmee voldaan wordt aan 55 dB(A) (stap 3 VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering') óf dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet toeneemt ten opzichte van de huidige situatie. Aangenomen mag worden dat de geluidsisolatie van gevels van de woningen minimaal 20 dB(A) voor stemgeluid bedraagt. Een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 35 dB(A) en een maximaal geluidsniveau van 55 dB(A) in de woning wordt doorgaans toelaatbaar geacht.

Maatregelvariant 1 - Bij alle woningen wordt op begane grond voldaan aan een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 50 dB(A) (stap 2 VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering') óf het niveau neemt niet toe ten opzichte van de huidige situatie
Om bij alle woningen het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 50 dB(A) te laten zijn óf het niveau niet toe te laten nemen ten opzichte van de huidige situatie, dienen rondom het schoolplein de volgende gesloten afscherming gerealiseerd te worden:

- Scherm absorberend 1,5 meter hoog, lengte circa 26 meter;
- Scherm 1,5 meter hoog, lengte circa 60 meter;
- Scherm absorberend 2,0 meter hoog, lengte circa 28 meter;
- Scherm absorberend 2,3 meter hoog, lengte circa 75 meter.

De 3 schermen aan de noordzijde van het plangebied dienen absorberend uitgevoerd te worden om ongewenste reflecties te voorkomen.

De ligging van de afscherming en de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij deze afscherming zijn weergegeven in de volgende figuur en in bijlage 5, figuur 31.



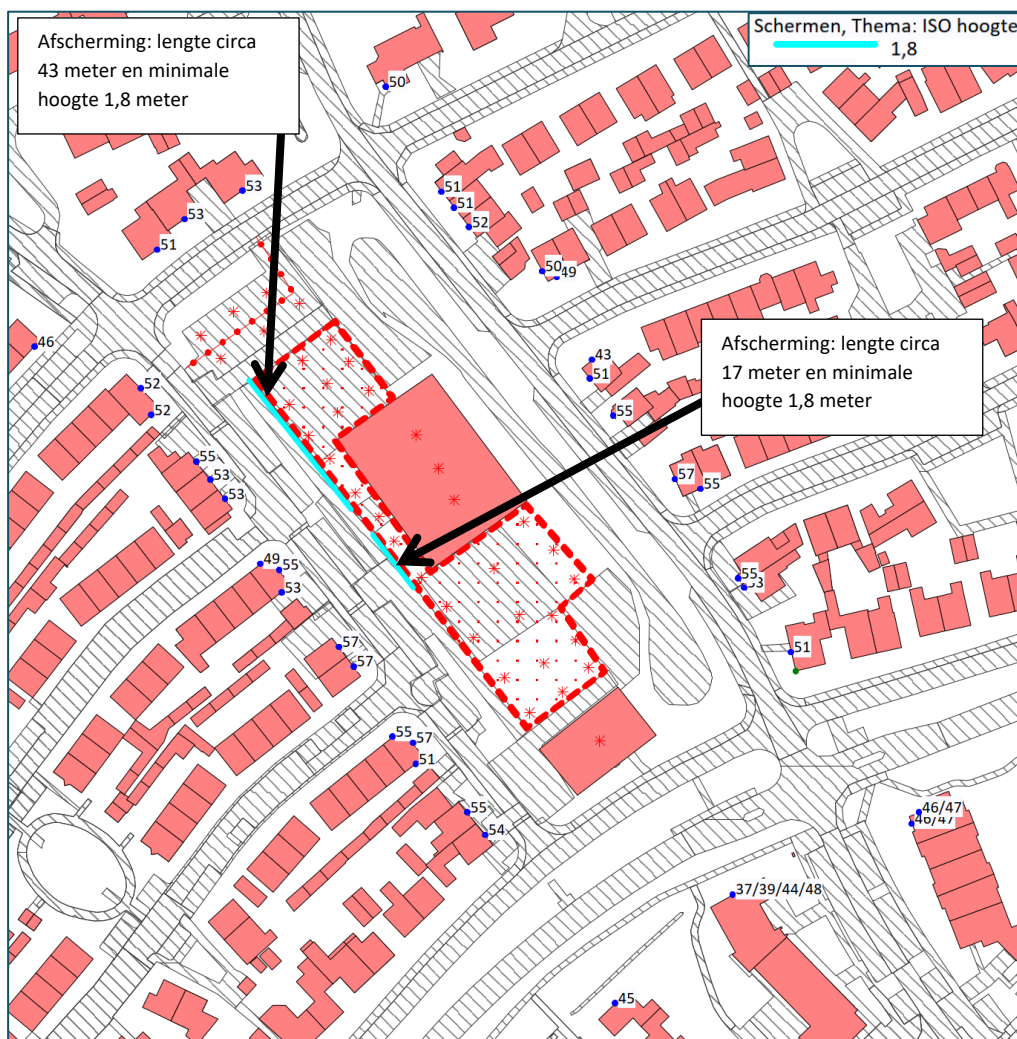
Figuur 9 Minimaal benodigde afscherming om te voldoen aan langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode óf geen toename van geluid ten opzichte van huidige situatie

In bijlage 5 is een overzicht opgenomen met de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en een vergelijking met de huidige situatie. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen ten hoogste 57 dB(A) bedraagt. Dit niveau treedt op bij de woning aan de Jan Steenstraat 1. Het niveau neemt hier 3 dB(A) af ten opzichte van de huidige situatie.

Met deze schermen bedraagt het maximale geluidsniveau ten gevolge van stemgeluid ten hoogste 68 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A).

Maatregelvariant 2 - Bij alle woningen wordt op begane grond voldaan aan een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 55 dB(A) (stap 3 VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering') óf het niveau neemt niet toe ten opzichte van de huidige situatie
Om bij alle woningen het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 55 dB(A) te laten zijn óf het niveau niet toe te laten nemen ten opzichte van de huidige situatie, dient aan

de zijde van de Adriaen Brouwerstraat twee gesloten afschermingen gerealiseerd te worden. De schermen hebben een totale lengte van circa 60 meter en een minimale hoogte van 1,8 meter. De ligging van de afscherming en de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bij deze afscherming zijn weergegeven in de volgende figuur en bijlage 5, figuur 32.



Figuur 10 Minimaal benodigde afscherming om te voldoen aan langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 55 dB(A) in de dagperiode óf geen toename van geluid ten opzichte van huidige situatie

In bijlage 5 is een overzicht opgenomen met de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en een vergelijking met de huidige situatie. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van woningen ten hoogste 57 dB(A) bedraagt. Dit niveau treedt op bij de woning aan de Jan Steenstraat 1, Adriaen Brouwerstraat 3 en 5 en de Jacob van Ruysdaelstraat 40. Het niveau neemt bij deze woningen 1 tot 2 dB(A) af ten opzichte van de huidige situatie.

Met deze schermen bedraagt het maximale geluidsniveau ten gevolge van stemgeluid ten hoogste 69 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 70 dB(A).

Samenvattend

In de toekomstige situatie is zonder maatregelen sprake van relatief hoge langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. In de huidige situatie wordt de richtwaarde voor gemengd gebied ook overschreden. Bij een deel van de woningen neemt het geluid in de toekomstige situatie toe tot boven de richtwaarde voor gemengd gebied.

Het is mogelijk om de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief stemgeluid te verlagen door te kiezen voor een andere inrichting van het plangebied en/of het plaatsen van schermen.

Geadviseerd wordt om in het bestemmingsplan vast te leggen dat het stemgeluid bij de bepaling van de geluidsniveaus meegenomen dient te worden. De gemeente Haaksbergen dient af te wegen en de keuze goed te motiveren welk langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, inclusief stemgeluid, zij aanvaardbaar acht:

- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau neemt niet toe ten opzichte van de huidige situatie óf is niet hoger dan 50 dB(A) (stap 2 VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering'). Wat betreft geluid is dan geen sprake van een verslechtering óf sprake van een goed woon- en leefklimaat in en rond de omliggende woningen. Uit het onderzoek is gebleken dat, om dit te kunnen bereiken, de speelterreinen in meerdere richtingen afgeschermd zullen moeten worden. Het is denkbaar dat dit om andere redenen dan geluid, niet wenselijk en/of mogelijk is;
- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau neemt niet toe ten opzichte van de huidige situatie óf 55 dB(A) (stap 3 VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering'). Aangenomen mag worden dat de geluidsisolatie van de gevels van de woningen minimaal 20 dB(A) voor stemgeluid bedraagt. Bij een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevel van ten hoogste 55 dB(A), wordt voldaan aan het maximaal toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 35 dB(A) in de woning. Hiermee is sprake van een goed woon- en leefklimaat in de woningen. Het woon- en leefklimaat in de tuin bij de woningen is dan echter niet overal optimaal. Voor de woningen waar sprake is van een niveau hoger dan 55 dB(A), is geen sprake van een verslechtering ten opzichte van de huidige situatie.

6

SAMENVATTING

In opdracht van Bjjz.nu heeft Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het bestemmingsplan voor de realisatie van een nieuw onderwijsgebouw voor de fusieschool Holthuizen – dr. Ariens voor 310 leerlingen. In het nieuwe pand wordt ook een kinderopvang gerealiseerd. Daarnaast wordt er een nieuwe gymzaal gerealiseerd. Samen vormen deze voorzieningen Integraal Kindcentrum (IKC) Het Palet. Om de nieuwbouw te kunnen realiseren is een bestemmingsplanwijziging nodig.

De school met kinderopvang veroorzaakt geluid naar de omliggende woningen. Op de geluidssituatie vanwege de school zijn de geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit van toepassing. Beoordeeld wordt in hoeverre bij de omliggende woningen wordt voldaan aan deze voorschriften. In het kader van een goede ruimtelijke ordening, wordt ook beoordeeld of voldaan wordt aan de richtwaarden die passen bij de woonomgeving.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau inclusief stemgeluid in de dagperiode hoger is dan de richtwaarde. Het stemgeluid van de kinderen op het buitenterrein is in de dagperiode maatgevend. Volgens het Activiteitenbesluit wordt stemgeluid buiten beschouwing gelaten. Daarom wordt wel voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

In de toekomstige situatie is zonder maatregelen sprake van relatief hoge langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus. In de huidige situatie wordt de richtwaarde voor gemengd gebied ook overschreden. Bij een deel van de woningen neemt het geluid in de toekomstige situatie toe tot boven de richtwaarde voor gemengd gebied.

Het is mogelijk om de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus inclusief stemgeluid te verlagen door te kiezen voor een andere inrichting van het plangebied en/of het plaatsen van schermen.

Geadviseerd wordt om in het bestemmingsplan vast te leggen dat het stemgeluid bij de bepaling van de geluidsniveaus meegenomen dient te worden. De gemeente Haaksbergen dient af te wegen en de keuze goed te motiveren welk langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, inclusief stemgeluid, zij aanvaardbaar acht:

- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau neemt niet toe ten opzichte van de huidige situatie óf is niet hoger dan 50 dB(A) (stap 2 VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering'). Wat betreft geluid is dan geen sprake van een verslechtering óf sprake van een goed woon- en leefklimaat in en rond de omliggende woningen. Uit het onderzoek is gebleken dat, om dit te kunnen bereiken, de speelterreinen in meerdere richtingen afgeschermd zullen moeten worden. Het is denkbaar dat dit om andere redenen dan geluid, niet wenselijk en/of mogelijk is;
- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau neemt niet toe ten opzichte van de huidige situatie óf 55 dB(A) (stap 3 VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering'). Aangenomen mag worden dat de geluidsisolatie van de gevels van de woningen minimaal 20 dB(A) voor

stemgeluid bedraagt. Bij een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de gevel van ten hoogste 55 dB(A), wordt voldaan aan het maximaal toelaatbare langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 35 dB(A) in de woning. Hiermee is sprake van een goed woon- en leefklimaat in de woningen. Het woon- en leefklimaat in de tuin bij de woningen is dan echter niet overal optimaal. Voor de woningen waar sprake is van een niveau hoger dan 55 dB(A), is geen sprake van een verslechtering ten opzichte van de huidige situatie.

In de avond- en nachtperiode wordt voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voldaan aan de richtwaarde voor gemengd gebied en de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

De maximale geluidsniveaus voldoen in alle perioden aan de richtwaarde voor gemengd gebied en de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

BIJLAGE 1 FIGUREN

ALCEDO;

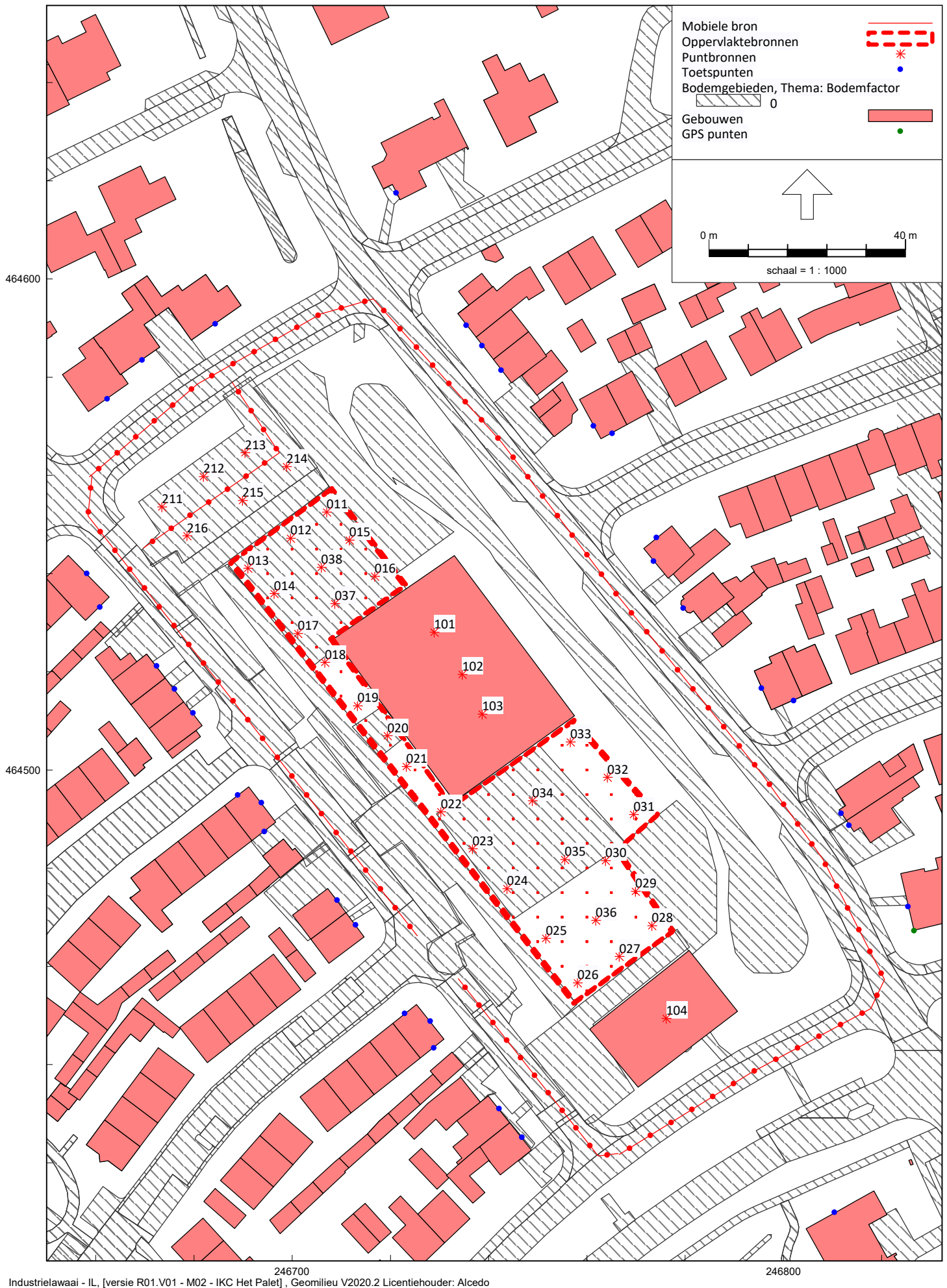
GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Figuur 1 Overzicht rekenmodel met ligging beoordelingspunten



Figuur 2 Gehanteerde gebouwhoogten en bodemgebieden



Figuur 3 Ligging geluidsbronnen

BIJLAGE 2

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Invoergegevens
Beoordelingspunten

Alcedo
21-08459

Model: M02 - IKC Het Palet
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
005a	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
005b	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
201-a	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
201-b	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
201-c	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
301-a	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
301-b	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
301-b	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
706-a	Gerard Terborghstraat 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
706-b	Gerard Terborghstraat 12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
801-a	Govert Flinkstraat 25	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
801-b	Govert Flinkstraat 25	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
901-a	Jacob van Ruysdaelstraat 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
901-b	Jacob van Ruysdaelstraat 40	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
001	Frans Halsstraat 14	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
002	Frans Halsstraat 14a	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
003	Frans Halsstraat 16	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
004	Frans Halsstraat 18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
006	Frans Halsstraat 41	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
101	Adriaen Brouwerstraat 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
102	Adriaen Brouwerstraat 1a	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
103	Adriaen Brouwerstraat 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
104	Adriaen Brouwerstraat 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
105	Adriaen Brouwerstraat 7	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
106	Adriaen Brouwerstraat 9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
107	Adriaen Brouwerstraat 11	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
401	Marisstraat 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
501	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
502	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
503	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
601	Albert Cuyplaan 69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
701	Gerard Terborghstraat 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
702	Gerard Terborghstraat 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
703	Gerard Terborghstraat 10	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
704	Gerard Terborghstraat 14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
705	Gerard Terborghstraat 16	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
706	Gerard Terborghstraat 18	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Invoergegevens
Oppervlaktebronnen

Alcedo
21-08459

Model: M02 - IKC Het Palet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(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	78 leerlingen groep 1-2	1,00	0,00	Relatief	2,0007	--	--	7,78	--	--	58,90	63,90	71,90	80,90	90,90	98,90	102,90	90,90	85,90	104,81	stemgeluid
002	39 leerlingen groep 3	1,00	0,00	Relatief	1,5003	--	--	9,03	--	--	55,90	60,90	68,90	77,90	87,90	95,90	99,90	87,90	82,90	101,81	stemgeluid
003	195 leerlingen groep 4-8	1,25	0,00	Relatief	1,0004	--	--	10,79	--	--	62,90	67,90	75,90	84,90	94,90	102,90	106,90	94,90	89,90	108,81	stemgeluid
004	48 kinderen kinderdagpvang	0,80	0,00	Relatief	2,5014	--	--	6,81	--	--	46,80	51,80	59,80	68,80	78,80	86,80	90,80	78,80	73,80	92,71	stemgeluid
005	40 kinderen BSO	1,25	0,00	Relatief	2,0007	--	--	7,78	--	--	56,00	61,00	69,00	78,00	88,00	96,00	100,00	88,00	83,00	101,91	stemgeluid

Invoergegevens

Puntbronnen

Alcedo
21-08459

Model: M02 - IKC Het Palet
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(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
011	LAmaz spelend kind	246707,02	464552,52	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
012	LAmaz spelend kind	246699,64	464547,17	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
013	LAmaz spelend kind	246690,98	464541,09	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
014	LAmaz spelend kind	246696,32	464535,93	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
015	LAmaz spelend kind	246711,63	464546,80	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
016	LAmaz spelend kind	246716,79	464539,43	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
017	LAmaz spelend kind	246701,12	464527,82	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
018	LAmaz spelend kind	246706,65	464521,92	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
019	LAmaz spelend kind	246713,29	464513,07	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
020	LAmaz spelend kind	246719,37	464506,98	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
021	LAmaz spelend kind	246723,24	464500,71	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
022	LAmaz spelend kind	246730,25	464491,50	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
023	LAmaz spelend kind	246736,70	464483,94	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
024	LAmaz spelend kind	246743,71	464475,83	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
025	LAmaz spelend kind	246751,63	464465,69	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
026	LAmaz spelend kind	246758,09	464456,65	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
027	LAmaz spelend kind	246766,57	464462,00	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
028	LAmaz spelend kind	246773,20	464468,27	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
029	LAmaz spelend kind	246769,88	464475,27	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
030	LAmaz spelend kind	246763,80	464481,54	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
031	LAmaz spelend kind	246769,52	464490,94	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
032	LAmaz spelend kind	246764,17	464498,50	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
033	LAmaz spelend kind	246756,61	464505,69	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
034	LAmaz spelend kind	246748,87	464493,71	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
035	LAmaz spelend kind	246755,50	464481,72	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
036	LAmaz spelend kind	246761,77	464469,37	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
037	LAmaz spelend kind	246708,68	464533,90	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
038	LAmaz spelend kind	246705,91	464541,27	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
101	Installatie op dak	246728,90	464528,04	0,80	8,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	46,50	53,80	60,90	70,80	75,80	73,80	69,20	64,40	68,90	79,75	installaties
102	Installatie op dak	246734,62	464519,46	0,80	8,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	46,50	53,80	60,90	70,80	75,80	73,80	69,20	64,40	68,90	79,75	installaties
103	Installatie op dak	246738,67	464511,36	0,80	8,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	46,50	53,80	60,90	70,80	75,80	73,80	69,20	64,40	68,90	79,75	installaties
104	Installatie op dak	246776,16	464449,41	0,80	7,00	Normale puntbron	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	46,50	53,80	60,90	70,80	75,80	73,80	69,20	64,40	68,90	79,75	installaties
211	LAmaz dichtslaande autoportieren	246673,45	464553,58	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
212	LAmaz dichtslaande autoportieren	246681,92	464559,74	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
213	LAmaz dichtslaande autoportieren	246690,39	464564,62	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
214	LAmaz dichtslaande autoportieren	246698,85	464561,79	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
215	LAmaz dichtslaande autoportieren	246689,87	464554,87	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
216	LAmaz dichtslaande autoportieren	246678,58	464547,68	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

Mobiele bronnen

Model: M02 - IKC Het Palet

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
201	Route 1 personenauto's	0,75	0,00	224	14	--	20,62	27,89	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	voertuigen
301	Route 2 personenauto's Adriaen Brouwerstraat	0,75	0,00	327	35	--	19,06	24,00	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	inrichtingsgebonden verkeer
302	Route 2 personenauto's Adriaen Brouwerstraat	0,75	0,00	327	35	--	18,77	23,71	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	84,97	inrichtingsgebonden verkeer
303	Route 32 personenauto's overige wegen	0,75	0,00	327	35	--	21,69	26,62	--	20	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	inrichtingsgebonden verkeer

BIJLAGE 3

BEREKENINGSRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Dagperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)
	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenwaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit
	voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dagperiode		
			toetsing Activiteitenbesluit, excl. stemgeluid	stemgeluid	toetsing goede ruimtelijke ordening, incl. stemgeluid
001_A	Frans Halsstraat 14	1,5	39,5	53,1	53,2
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,5	38,0	52,7	52,8
003_A	Frans Halsstraat 16	1,5	35,2	51,1	51,2
004_A	Frans Halsstraat 18	1,5	29,5	47,1	47,2
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,5	36,1	53,5	53,6
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,5	33,6	54,3	54,3
006_A	Frans Halsstraat 41	1,5	29,8	50,9	50,9
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,5	29,0	53,8	53,8
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,5	28,9	54,7	54,7
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,5	28,9	58,0	58,0
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,5	29,1	58,1	58,2
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,5	31,7	56,8	56,8
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,5	32,8	56,6	56,6
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,5	35,9	58,4	58,4
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,5	28,1	53,4	53,4
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,5	30,3	57,1	57,1
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,5	27,5	54,3	54,3
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,5	26,9	55,3	55,3
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,5	25,4	51,1	51,1
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,5	29,2	57,3	57,3
401_A	Marisstraat 10	1,5	26,6	44,9	45,0
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,5	27,3	36,0	36,5
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,5	32,0	38,1	39,1
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,5	33,1	43,3	43,7
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,5	33,6	47,9	48,0
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,5	25,2	45,9	46,0
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,5	27,1	46,6	46,7
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,5	26,3	46,1	46,1
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,5	28,4	46,8	46,8
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,5	26,7	51,0	51,0
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,5	27,8	53,0	53,0
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,5	29,7	55,3	55,3
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,5	30,8	55,1	55,1
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,5	29,2	51,5	51,5
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,5	29,7	51,2	51,2
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,5	30,4	49,3	49,3
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,5	26,1	48,9	48,9
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,5	27,4	49,8	49,8
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,5	27,6	43,0	43,1
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,5	29,1	51,1	51,1
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,5	31,6	57,3	57,4
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,5	29,0	54,8	54,8

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus L_{Ar},LT

Avond- en nachtperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)
	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenwaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit
	voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit

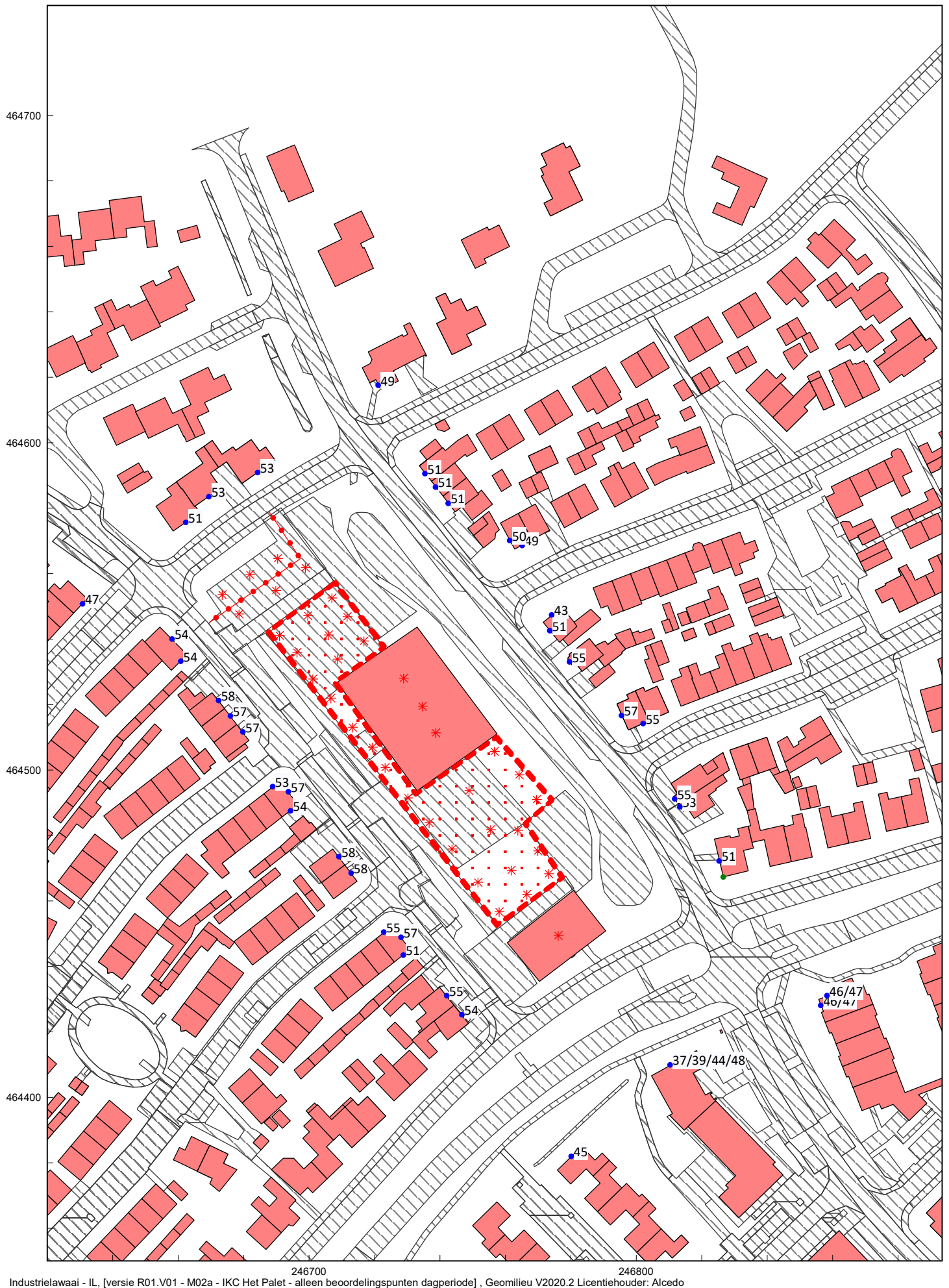
			<i>avondperiode</i>	<i>nachtperiode</i>
001_A	Frans Halsstraat 14	1,5	33,6	29,0
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,5	32,6	28,9
003_A	Frans Halsstraat 16	1,5	30,2	27,2
004_A	Frans Halsstraat 18	1,5	26,5	25,3
004_B	Frans Halsstraat 18	5	28,4	27,0
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,5	30,0	24,7
005a_B	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	5	33,9	31,6
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,5	28,9	26,2
005b_B	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	5	35,0	33,8
006_A	Frans Halsstraat 41	1,5	26,2	24,6
006_B	Frans Halsstraat 41	5	32,3	31,7
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,5	28,6	28,5
101_B	Adriaen Brouwerstraat 1	5	35,2	35,2
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,5	28,3	28,2
102_B	Adriaen Brouwerstraat 1a	5	35,3	35,3
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,5	27,8	27,4
103_B	Adriaen Brouwerstraat 3	5	35,0	34,9
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,5	27,7	27,3
104_B	Adriaen Brouwerstraat 5	5	35,3	35,2
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,5	27,5	25,4
105_B	Adriaen Brouwerstraat 7	5	34,7	34,1
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,5	28,1	25,5
106_B	Adriaen Brouwerstraat 9	5	34,4	33,6
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,5	30,7	27,5
107_B	Adriaen Brouwerstraat 11	5	34,2	33,2
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,5	23,6	21,3
201-a_B	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	5	31,9	31,4
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,5	28,5	27,9
201-b_B	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	5	35,5	35,3
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,5	26,9	26,8
201-c_B	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	5	34,8	34,8
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,5	25,7	25,3
301-a_B	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	5	32,3	32,2
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,5	25,1	25,0
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,5	28,5	28,3
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	5	33,5	33,5
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	5	34,9	34,9
401_A	Marisstraat 10	1,5	26,2	26,1
401_B	Marisstraat 10	5	29,5	29,5
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,5	27,3	27,3
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,5	32,0	32,0
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,5	33,1	33,1

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Avond- en nachtperiode

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)
	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenwaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit
	voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit

			<i>avondperiode</i>	<i>nachtperiode</i>
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,5	33,5	33,5
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,5	25,1	25,0
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,5	27,0	27,0
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,5	26,1	26,1
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,5	28,3	28,2
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,5	26,4	26,3
601_B	Albert Cuyplaan 69	5	31,9	31,9
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,5	27,4	27,4
701_B	Gerard Terborghstraat 4	5	32,8	32,8
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,5	29,4	29,3
702_B	Gerard Terborghstraat 6	5	35,4	35,3
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,5	30,0	29,8
703_B	Gerard Terborghstraat 10	5	38,2	38,2
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,5	25,7	24,2
704_B	Gerard Terborghstraat 14	5	33,6	33,1
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,5	26,1	24,6
705_B	Gerard Terborghstraat 16	5	32,9	32,4
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,5	28,2	27,5
706_B	Gerard Terborghstraat 18	5	30,9	30,2
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,5	25,8	25,7
706-a_B	Gerard Terborghstraat 12	5	34,2	34,2
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,5	26,8	26,7
706-b_B	Gerard Terborghstraat 12	5	34,4	34,3
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,5	25,6	25,0
801-a_B	Govert Flinckstraat 25	5	34,5	34,4
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,5	27,8	27,4
801-b_B	Govert Flinckstraat 25	5	36,1	36,0
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,5	31,0	30,9
901-a_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5	38,4	38,3
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,5	29,0	29,0
901-b_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5	32,5	32,5



Industrielaan - IL, [versie R01.V01 - M02a - IKC Het Palet - alleen beoordelingspunten dagperiode], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 11 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus toekomstige situatie dagperiode inclusief stemgeluid

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus afkomstig van IKC
Inclusief stemgeluid toetsing RO

Alcedo
21-08459

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IKC Het Palet
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frans Halsstraat 14	1,50	53,2	33,6	29,0
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,50	52,8	32,6	28,9
003_A	Frans Halsstraat 16	1,50	51,2	30,2	27,2
004_A	Frans Halsstraat 18	1,50	47,2	26,5	25,3
004_B	Frans Halsstraat 18	5,00	50,4	28,4	27,0
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,50	53,6	30,0	24,7
005a_B	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	5,00	55,9	33,9	31,6
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,50	54,3	28,9	26,2
005b_B	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	5,00	56,4	35,0	33,8
006_A	Frans Halsstraat 41	1,50	50,9	26,2	24,6
006_B	Frans Halsstraat 41	5,00	53,4	32,3	31,7
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,50	53,8	28,6	28,5
101_B	Adriaen Brouwerstraat 1	5,00	56,0	35,2	35,2
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,50	54,7	28,3	28,2
102_B	Adriaen Brouwerstraat 1a	5,00	56,8	35,3	35,3
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,50	58,0	27,8	27,4
103_B	Adriaen Brouwerstraat 3	5,00	59,6	35,0	34,9
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,50	58,2	27,7	27,3
104_B	Adriaen Brouwerstraat 5	5,00	59,7	35,3	35,2
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,50	56,8	27,5	25,4
105_B	Adriaen Brouwerstraat 7	5,00	58,1	34,7	34,1
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,50	56,6	28,1	25,5
106_B	Adriaen Brouwerstraat 9	5,00	57,9	34,4	33,6
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,50	58,4	30,7	27,5
107_B	Adriaen Brouwerstraat 11	5,00	57,5	34,2	33,2
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,50	53,4	23,6	21,3
201-a_B	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	5,00	55,0	31,9	31,4
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	57,1	28,5	27,9
201-b_B	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	5,00	58,6	35,5	35,3
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,50	54,3	26,9	26,8
201-c_B	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	5,00	56,3	34,8	34,8
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,50	55,3	25,7	25,3
301-a_B	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	5,00	57,3	32,3	32,2
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,50	51,1	25,1	25,0
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	57,3	28,5	28,3
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	5,00	52,3	33,5	33,5
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	5,00	59,0	34,9	34,9
401_A	Marisstraat 10	1,50	45,0	26,2	26,1
401_B	Marisstraat 10	5,00	46,2	29,5	29,5
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,50	36,5	27,3	27,3
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,50	39,1	32,0	32,0
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,50	43,7	33,1	33,1
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,50	48,0	33,5	33,5
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	46,0	25,1	25,0
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	46,7	27,0	27,0
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	46,1	26,1	26,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus afkomstig van IKC
Inclusief stemgeluid toetsing RO

Alcedo
21-08459

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IKC Het Palet
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	46,8	28,3	28,2
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,50	51,0	26,4	26,3
601_B	Albert Cuyplaan 69	5,00	53,3	31,9	31,9
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,50	53,0	27,4	27,4
701_B	Gerard Terborghstraat 4	5,00	55,4	32,8	32,8
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,50	55,3	29,4	29,3
702_B	Gerard Terborghstraat 6	5,00	57,8	35,4	35,3
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,50	55,1	30,0	29,8
703_B	Gerard Terborghstraat 10	5,00	57,4	38,2	38,2
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,50	51,5	25,7	24,2
704_B	Gerard Terborghstraat 14	5,00	54,0	33,6	33,1
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,50	51,2	26,1	24,6
705_B	Gerard Terborghstraat 16	5,00	53,7	32,9	32,4
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,50	49,3	28,2	27,5
706_B	Gerard Terborghstraat 18	5,00	51,4	30,9	30,2
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	48,9	25,8	25,7
706-a_B	Gerard Terborghstraat 12	5,00	51,3	34,2	34,2
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	49,8	26,8	26,7
706-b_B	Gerard Terborghstraat 12	5,00	52,3	34,4	34,3
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	43,1	25,6	25,0
801-a_B	Govert Flinckstraat 25	5,00	46,1	34,5	34,4
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	51,1	27,8	27,4
801-b_B	Govert Flinckstraat 25	5,00	53,6	36,1	36,0
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	57,4	31,0	30,9
901-a_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5,00	59,6	38,4	38,3
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	54,8	29,0	29,0
901-b_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5,00	57,3	32,5	32,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus afkomstig van IKC
Exclusief stemgeluid toetsing Activiteitenbesluit

Alcedo
21-08459

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IKC Het Palet
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: excl. stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frans Halsstraat 14	1,50	39,5	33,6	29,0
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,50	38,0	32,6	28,9
003_A	Frans Halsstraat 16	1,50	35,2	30,2	27,2
004_A	Frans Halsstraat 18	1,50	29,5	26,5	25,3
004_B	Frans Halsstraat 18	5,00	31,9	28,4	27,0
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,50	36,1	30,0	24,7
005a_B	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	5,00	38,4	33,9	31,6
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,50	33,6	28,9	26,2
005b_B	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	5,00	38,0	35,0	33,8
006_A	Frans Halsstraat 41	1,50	29,8	26,2	24,6
006_B	Frans Halsstraat 41	5,00	34,3	32,3	31,7
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,50	29,0	28,6	28,5
101_B	Adriaen Brouwerstraat 1	5,00	35,3	35,2	35,2
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,50	28,9	28,3	28,2
102_B	Adriaen Brouwerstraat 1a	5,00	35,4	35,3	35,3
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,50	28,9	27,8	27,4
103_B	Adriaen Brouwerstraat 3	5,00	35,3	35,0	34,9
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,50	29,1	27,7	27,3
104_B	Adriaen Brouwerstraat 5	5,00	35,6	35,3	35,2
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,50	31,7	27,5	25,4
105_B	Adriaen Brouwerstraat 7	5,00	36,6	34,7	34,1
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,50	32,8	28,1	25,5
106_B	Adriaen Brouwerstraat 9	5,00	36,7	34,4	33,6
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,50	35,9	30,7	27,5
107_B	Adriaen Brouwerstraat 11	5,00	37,1	34,2	33,2
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,50	28,1	23,6	21,3
201-a_B	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	5,00	33,6	31,9	31,4
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	30,3	28,5	27,9
201-b_B	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	5,00	36,2	35,5	35,3
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,50	27,5	26,9	26,8
201-c_B	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	5,00	34,9	34,8	34,8
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,50	26,9	25,7	25,3
301-a_B	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	5,00	32,6	32,3	32,2
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,50	25,4	25,1	25,0
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	29,2	28,5	28,3
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	5,00	33,6	33,5	33,5
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	5,00	35,1	34,9	34,9
401_A	Marisstraat 10	1,50	26,6	26,2	26,1
401_B	Marisstraat 10	5,00	29,7	29,5	29,5
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,50	27,3	27,3	27,3
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,50	32,0	32,0	32,0
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,50	33,1	33,1	33,1
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,50	33,6	33,5	33,5
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	25,2	25,1	25,0
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	27,1	27,0	27,0
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	26,3	26,1	26,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus afkomstig van IKC
Exclusief stemgeluid toetsing Activiteitenbesluit

Alcedo
21-08459

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IKC Het Palet
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: excl. stemgeluid
Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	28,4	28,3	28,2
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,50	26,7	26,4	26,3
601_B	Albert Cuyplaan 69	5,00	32,0	31,9	31,9
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,50	27,8	27,4	27,4
701_B	Gerard Terborghstraat 4	5,00	32,9	32,8	32,8
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,50	29,7	29,4	29,3
702_B	Gerard Terborghstraat 6	5,00	35,4	35,4	35,3
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,50	30,8	30,0	29,8
703_B	Gerard Terborghstraat 10	5,00	38,4	38,2	38,2
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,50	29,2	25,7	24,2
704_B	Gerard Terborghstraat 14	5,00	35,0	33,6	33,1
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,50	29,7	26,1	24,6
705_B	Gerard Terborghstraat 16	5,00	34,6	32,9	32,4
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,50	30,4	28,2	27,5
706_B	Gerard Terborghstraat 18	5,00	33,0	30,9	30,2
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	26,1	25,8	25,7
706-a_B	Gerard Terborghstraat 12	5,00	34,3	34,2	34,2
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	27,4	26,8	26,7
706-b_B	Gerard Terborghstraat 12	5,00	35,0	34,4	34,3
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	27,6	25,6	25,0
801-a_B	Govert Flinckstraat 25	5,00	35,0	34,5	34,4
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	29,1	27,8	27,4
801-b_B	Govert Flinckstraat 25	5,00	36,4	36,1	36,0
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	31,6	31,0	30,9
901-a_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5,00	38,5	38,4	38,3
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	29,0	29,0	29,0
901-b_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5,00	32,5	32,5	32,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus afkomstig van IKC
Deelbijdrage per bron maatgevende beoordelingspunt

Alcedo
21-08459

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IKC Het Palet
LAeq bij Bron voor toetspunt: 107_A - Adriaen Brouwerstraat 11
Groep: directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,50	58,4	30,7	27,5
003	195 leerlingen groep 4-8	1,25	54,5	--	--
001	78 leerlingen groep 1-2	1,00	53,2	--	--
005	40 kinderen BSO	1,25	50,6	--	--
002	39 leerlingen groep 3	1,00	48,9	--	--
004	48 kinderen kinderdagvang	0,80	41,8	--	--
201	Route 1 personenauto's	0,75	35,2	27,9	--
104	Installatie op dak	0,80	22,7	22,7	22,7
101	Installatie op dak	0,80	22,0	22,0	22,0
102	Installatie op dak	0,80	20,4	20,4	20,4
103	Installatie op dak	0,80	20,1	20,1	20,1
013	LAmx spelend kind	1,00	-28,5	--	--
014	LAmx spelend kind	1,00	-29,0	--	--
017	LAmx spelend kind	1,00	-29,8	--	--
018	LAmx spelend kind	1,00	-30,4	--	--
012	LAmx spelend kind	1,00	-32,2	--	--
038	LAmx spelend kind	1,00	-32,6	--	--
037	LAmx spelend kind	1,00	-32,7	--	--
019	LAmx spelend kind	1,00	-33,0	--	--
016	LAmx spelend kind	1,00	-33,8	--	--
020	LAmx spelend kind	1,00	-34,3	--	--
015	LAmx spelend kind	1,00	-34,6	--	--
011	LAmx spelend kind	1,00	-34,7	--	--
021	LAmx spelend kind	1,00	-35,8	--	--
216	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-36,3	-36,3	--
022	LAmx spelend kind	1,00	-37,7	--	--
211	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-38,3	-38,3	--
215	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-40,0	-40,0	--
023	LAmx spelend kind	1,00	-40,3	--	--
024	LAmx spelend kind	1,00	-40,4	--	--
212	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-40,5	-40,5	--
025	LAmx spelend kind	1,00	-41,1	--	--
035	LAmx spelend kind	1,00	-41,7	--	--
026	LAmx spelend kind	1,00	-41,8	--	--
213	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-42,2	-42,2	--
036	LAmx spelend kind	1,00	-42,5	--	--
214	LAmx dichtslaande autoportieren	0,75	-43,1	-43,1	--
029	LAmx spelend kind	1,00	-43,1	--	--
027	LAmx spelend kind	1,00	-43,3	--	--
028	LAmx spelend kind	1,00	-43,5	--	--
030	LAmx spelend kind	1,00	-47,8	--	--
031	LAmx spelend kind	1,00	-49,8	--	--
034	LAmx spelend kind	1,00	-50,2	--	--
032	LAmx spelend kind	1,00	-51,0	--	--
033	LAmx spelend kind	1,00	-51,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan.
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied
	maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten in de dagperiode en stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dag				avond			nacht
			stemgeluid	autoportieren	voertuigen	installaties	installaties	portieren	voertuigen	installaties
001_A	Frans Halsstraat 14	1,5	65,4	62,2	62,8	36,9	36,9	62,2	62,8	36,9
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,5	64,2	61,1	59,9	36,4	36,4	61,1	59,9	36,4
003_A	Frans Halsstraat 16	1,5	63,0	59,8	54,5	35,4	35,4	59,8	54,5	35,4
004_A	Frans Halsstraat 18	1,5	58,5	53,4	49,1	32,5	32,5	53,4	49,1	32,5
004_B	Frans Halsstraat 18	5	61,5	56,0	51,3	34,0	34,0	56,0	51,3	34,0
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,5	65,8	62,4	60,0	31,7	31,7	62,4	60,0	31,7
005a_B	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	5	67,0	63,1	60,4	37,9	37,9	63,1	60,4	37,9
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,5	66,1	61,5	54,8	32,7	32,7	61,5	54,8	32,7
005b_B	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	5	67,7	61,6	58,6	40,7	40,7	61,6	58,6	40,7
006_A	Frans Halsstraat 41	1,5	62,3	52,9	47,5	32,0	32,0	52,9	47,5	32,0
006_B	Frans Halsstraat 41	5	64,8	55,7	50,1	38,4	38,4	55,7	50,1	38,4
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,5	65,4	44,8	39,3	34,7	34,7	44,8	39,3	34,7
101_B	Adriaen Brouwerstraat 1	5	66,6	45,1	39,3	44,2	44,2	45,1	39,3	44,2
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,5	66,4	45,5	39,9	34,5	34,5	45,5	39,9	34,5
102_B	Adriaen Brouwerstraat 1a	5	67,2	45,6	40,0	44,0	44,0	45,6	40,0	44,0
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,5	67,7	47,9	42,8	34,9	34,9	47,9	42,8	34,9
103_B	Adriaen Brouwerstraat 3	5	68,4	49,3	43,8	39,9	39,9	49,3	43,8	39,9
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,5	68,5	48,4	43,3	34,1	34,1	48,4	43,3	34,1
104_B	Adriaen Brouwerstraat 5	5	69,3	50,2	44,5	40,4	40,4	50,2	44,5	40,4
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,5	68,6	56,7	51,1	30,2	30,2	56,7	51,1	30,2
105_B	Adriaen Brouwerstraat 7	5	69,2	58,7	52,9	39,3	39,3	58,7	52,9	39,3
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,5	67,7	58,4	53,1	31,1	31,1	58,4	53,1	31,1
106_B	Adriaen Brouwerstraat 9	5	68,7	59,9	54,3	39,2	39,2	59,9	54,3	39,2
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,5	70,5	62,7	57,7	32,7	32,7	62,7	57,7	32,7
107_B	Adriaen Brouwerstraat 11	5	68,4	61,1	56,0	39,3	39,3	61,1	56,0	39,3
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,5	67,5	52,1	46,0	29,2	29,2	52,1	46,0	29,2
201-a_B	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	5	68,4	55,2	49,2	39,4	39,4	55,2	49,2	39,4
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,5	69,2	51,4	45,5	33,0	33,0	51,4	45,5	33,0
201-b_B	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	5	69,9	54,6	48,6	40,7	40,7	54,6	48,6	40,7
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,5	68,5	49,8	43,7	33,7	33,7	49,8	43,7	33,7
201-c_B	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	5	69,5	49,5	43,5	41,8	41,8	49,5	43,5	41,8
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,5	65,3	47,1	41,3	33,6	33,6	47,1	41,3	33,6
301-a_B	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	5	66,5	47,8	41,8	39,1	39,1	47,8	41,8	39,1
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,5	65,2	42,5	35,6	33,7	33,7	42,5	35,6	33,7
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,5	66,7	46,4	41,4	33,6	33,6	46,4	41,4	33,6
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	5	66,3	39,9	35,7	43,4	43,4	39,9	35,7	43,4
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	5	67,4	47,1	42,1	41,7	41,7	47,1	42,1	41,7
401_A	Marisstraat 10	1,5	53,9	41,4	37,1	34,0	34,0	41,4	37,1	34,0
401_B	Marisstraat 10	5	55,8	42,1	37,1	38,3	38,3	42,1	37,1	38,3
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,5	47,2	30,5	27,3	36,9	36,9	30,5	27,3	36,9
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,5	49,1	32,6	27,6	41,3	41,3	32,6	27,6	41,3
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,5	51,6	40,2	34,3	42,3	42,3	40,2	34,3	42,3
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,5	55,2	42,0	35,8	42,5	42,5	42,0	35,8	42,5
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,5	54,4	38,1	33,4	32,5	32,5	38,1	33,4	32,5
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,5	55,2	39,2	33,5	35,4	35,4	39,2	33,5	35,4
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,5	54,4	38,6	33,6	34,5	34,5	38,6	33,6	34,5
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,5	55,3	39,3	33,6	37,1	37,1	39,3	33,6	37,1
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,5	60,0	43,3	36,5	32,8	32,8	43,3	36,5	32,8
601_B	Albert Cuyplaan 69	5	62,6	43,7	36,4	40,5	40,5	43,7	36,4	40,5
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,5	61,9	43,0	39,7	33,7	33,7	43,0	39,7	33,7
701_B	Gerard Terborghstraat 4	5	64,1	42,9	39,5	40,5	40,5	42,9	39,5	40,5
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,5	64,5	42,4	41,1	35,8	35,8	42,4	41,1	35,8
702_B	Gerard Terborghstraat 6	5	66,6	42,3	41,0	42,8	42,8	42,3	41,0	42,8
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,5	66,2	49,5	44,6	35,8	35,8	49,5	44,6	35,8
703_B	Gerard Terborghstraat 10	5	67,8	51,3	46,0	43,2	43,2	51,3	46,0	43,2
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,5	62,9	52,6	47,1	29,5	29,5	52,6	47,1	29,5
704_B	Gerard Terborghstraat 14	5	65,3	55,5	49,9	39,5	39,5	55,5	49,9	39,5
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,5	62,7	52,8	47,5	31,7	31,7	52,8	47,5	31,7
705_B	Gerard Terborghstraat 16	5	65,1	55,7	50,1	39,1	39,1	55,7	50,1	39,1
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,5	60,0	51,4	46,6	34,7	34,7	51,4	46,6	34,7
706_B	Gerard Terborghstraat 18	5	62,6	54,6	49,5	36,7	36,7	54,6	49,5	36,7
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,5	60,6	40,6	34,5	30,8	30,8	40,6	34,5	30,8
706-a_B	Gerard Terborghstraat 12	5	63,5	42,6	36,3	40,0	40,0	42,6	36,3	40,0
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,5	59,9	44,3	38,4	31,8	31,8	44,3	38,4	31,8
706-b_B	Gerard Terborghstraat 12	5	62,7	52,7	46,7	40,2	40,2	52,7	46,7	40,2
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,5	57,5	49,2	43,8	31,3	31,3	49,2	43,8	31,3
801-a_B	Govert Flinckstraat 25	5	60,6	51,2	45,4	40,8	40,8	51,2	45,4	40,8
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,5	62,0	48,9	43,7	31,9	31,9	48,9	43,7	31,9
801-b_B	Govert Flinckstraat 25	5	64,0	51,1	45,4	41,2	41,2	51,1	45,4	41,2
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,5	67,6	49,0	44,2	38,1	38,1	49,0	44,2	38,1
901-a_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5	69,2	50,5	45,1	43,1	43,1	50,5	45,1	43,1
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,5	66,4	31,5	27,3	38,5	38,5	31,5	27,3	38,5
901-b_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5	68,3	32,0	28,2	42,3	42,3	32,0	28,2	42,3

Resultaten maximale geluidsniveaus

Stemgeluid

Alcedo
21-08459

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IKC Het Palet
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stemgeluid

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frans Halsstraat 14	1,50	65,4	--	--
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,50	64,2	--	--
003_A	Frans Halsstraat 16	1,50	63,0	--	--
004_A	Frans Halsstraat 18	1,50	58,5	--	--
004_B	Frans Halsstraat 18	5,00	61,5	--	--
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,50	65,8	--	--
005a_B	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	5,00	67,0	--	--
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,50	66,1	--	--
005b_B	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	5,00	67,7	--	--
006_A	Frans Halsstraat 41	1,50	62,3	--	--
006_B	Frans Halsstraat 41	5,00	64,8	--	--
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,50	65,4	--	--
101_B	Adriaen Brouwerstraat 1	5,00	66,6	--	--
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,50	66,4	--	--
102_B	Adriaen Brouwerstraat 1a	5,00	67,2	--	--
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,50	67,7	--	--
103_B	Adriaen Brouwerstraat 3	5,00	68,4	--	--
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,50	68,5	--	--
104_B	Adriaen Brouwerstraat 5	5,00	69,3	--	--
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,50	68,6	--	--
105_B	Adriaen Brouwerstraat 7	5,00	69,2	--	--
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,50	67,7	--	--
106_B	Adriaen Brouwerstraat 9	5,00	68,7	--	--
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,50	70,5	--	--
107_B	Adriaen Brouwerstraat 11	5,00	68,4	--	--
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,50	67,5	--	--
201-a_B	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	5,00	68,4	--	--
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	69,2	--	--
201-b_B	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	5,00	69,9	--	--
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,50	68,5	--	--
201-c_B	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	5,00	69,5	--	--
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,50	65,3	--	--
301-a_B	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	5,00	66,5	--	--
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,50	65,2	--	--
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	66,7	--	--
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	5,00	66,3	--	--
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	5,00	67,4	--	--
401_A	Marisstraat 10	1,50	53,9	--	--
401_B	Marisstraat 10	5,00	55,8	--	--
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,50	47,2	--	--
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,50	49,1	--	--
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,50	51,6	--	--
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,50	55,2	--	--
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	54,4	--	--
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	55,2	--	--
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	54,4	--	--
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	55,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus

Stemgeluid

Alcedo
21-08459

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IKC Het Palet
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: stemgeluid

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,50	60,0	--	--
601_B	Albert Cuyplaan 69	5,00	62,6	--	--
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,50	61,9	--	--
701_B	Gerard Terborghstraat 4	5,00	64,1	--	--
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,50	64,5	--	--
702_B	Gerard Terborghstraat 6	5,00	66,6	--	--
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,50	66,2	--	--
703_B	Gerard Terborghstraat 10	5,00	67,8	--	--
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,50	62,9	--	--
704_B	Gerard Terborghstraat 14	5,00	65,3	--	--
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,50	62,7	--	--
705_B	Gerard Terborghstraat 16	5,00	65,1	--	--
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,50	60,0	--	--
706_B	Gerard Terborghstraat 18	5,00	62,6	--	--
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	60,6	--	--
706-a_B	Gerard Terborghstraat 12	5,00	63,5	--	--
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	59,9	--	--
706-b_B	Gerard Terborghstraat 12	5,00	62,7	--	--
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	57,5	--	--
801-a_B	Govert Flinckstraat 25	5,00	60,6	--	--
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	62,0	--	--
801-b_B	Govert Flinckstraat 25	5,00	64,0	--	--
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	67,6	--	--
901-a_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5,00	69,2	--	--
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	66,4	--	--
901-b_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5,00	68,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus

Dichtslaande portieren

Alcedo
21-08459

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IKC Het Palet
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: dichtslaande autoportieren

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frans Halsstraat 14	1,50	62,2	62,2	--
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,50	61,1	61,1	--
003_A	Frans Halsstraat 16	1,50	59,8	59,8	--
004_A	Frans Halsstraat 18	1,50	53,4	53,4	--
004_B	Frans Halsstraat 18	5,00	56,0	56,0	--
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,50	62,4	62,4	--
005a_B	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	5,00	63,1	63,1	--
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,50	61,5	61,5	--
005b_B	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	5,00	61,6	61,6	--
006_A	Frans Halsstraat 41	1,50	52,9	52,9	--
006_B	Frans Halsstraat 41	5,00	55,7	55,7	--
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,50	44,8	44,8	--
101_B	Adriaen Brouwerstraat 1	5,00	45,1	45,1	--
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,50	45,5	45,5	--
102_B	Adriaen Brouwerstraat 1a	5,00	45,6	45,6	--
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,50	47,9	47,9	--
103_B	Adriaen Brouwerstraat 3	5,00	49,3	49,3	--
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,50	48,4	48,4	--
104_B	Adriaen Brouwerstraat 5	5,00	50,2	50,2	--
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,50	56,7	56,7	--
105_B	Adriaen Brouwerstraat 7	5,00	58,7	58,7	--
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,50	58,4	58,4	--
106_B	Adriaen Brouwerstraat 9	5,00	59,9	59,9	--
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,50	62,7	62,7	--
107_B	Adriaen Brouwerstraat 11	5,00	61,1	61,1	--
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,50	52,1	52,1	--
201-a_B	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	5,00	55,2	55,2	--
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	51,4	51,4	--
201-b_B	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	5,00	54,6	54,6	--
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,50	49,8	49,8	--
201-c_B	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	5,00	49,5	49,5	--
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,50	47,1	47,1	--
301-a_B	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	5,00	47,8	47,8	--
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,50	42,5	42,5	--
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	46,4	46,4	--
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	5,00	39,9	39,9	--
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	5,00	47,1	47,1	--
401_A	Marisstraat 10	1,50	41,4	41,4	--
401_B	Marisstraat 10	5,00	42,1	42,1	--
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,50	30,5	30,5	--
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,50	32,6	32,6	--
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,50	40,2	40,2	--
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,50	42,0	42,0	--
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	38,1	38,1	--
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	39,2	39,2	--
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	38,6	38,6	--
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	39,3	39,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus

Dichtslaande portieren

Alcedo
21-08459

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IKC Het Palet
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: dichtslaande autoportieren

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,50	43,3	43,3	--
601_B	Albert Cuyplaan 69	5,00	43,7	43,7	--
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,50	43,0	43,0	--
701_B	Gerard Terborghstraat 4	5,00	42,9	42,9	--
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,50	42,4	42,4	--
702_B	Gerard Terborghstraat 6	5,00	42,3	42,3	--
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,50	49,5	49,5	--
703_B	Gerard Terborghstraat 10	5,00	51,3	51,3	--
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,50	52,6	52,6	--
704_B	Gerard Terborghstraat 14	5,00	55,5	55,5	--
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,50	52,8	52,8	--
705_B	Gerard Terborghstraat 16	5,00	55,7	55,7	--
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,50	51,4	51,4	--
706_B	Gerard Terborghstraat 18	5,00	54,6	54,6	--
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	40,6	40,6	--
706-a_B	Gerard Terborghstraat 12	5,00	42,6	42,6	--
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	44,3	44,3	--
706-b_B	Gerard Terborghstraat 12	5,00	52,7	52,7	--
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	49,2	49,2	--
801-a_B	Govert Flinckstraat 25	5,00	51,2	51,2	--
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	48,9	48,9	--
801-b_B	Govert Flinckstraat 25	5,00	51,1	51,1	--
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	49,0	49,0	--
901-a_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5,00	50,5	50,5	--
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	31,5	31,5	--
901-b_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5,00	32,0	32,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus
 Installaties, exclusief 10 dB(A) verhoging voor aanslaan installatie

Alcedo
 21-08459

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 - IKC Het Palet
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: installaties

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frans Halsstraat 14	1,50	26,9	26,9	26,9
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,50	26,4	26,4	26,4
003_A	Frans Halsstraat 16	1,50	25,4	25,4	25,4
004_A	Frans Halsstraat 18	1,50	22,5	22,5	22,5
004_B	Frans Halsstraat 18	5,00	24,0	24,0	24,0
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,50	21,7	21,7	21,7
005a_B	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	5,00	27,9	27,9	27,9
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,50	22,7	22,7	22,7
005b_B	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	5,00	30,7	30,7	30,7
006_A	Frans Halsstraat 41	1,50	22,0	22,0	22,0
006_B	Frans Halsstraat 41	5,00	28,4	28,4	28,4
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,50	24,7	24,7	24,7
101_B	Adriaen Brouwerstraat 1	5,00	34,2	34,2	34,2
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,50	24,5	24,5	24,5
102_B	Adriaen Brouwerstraat 1a	5,00	34,0	34,0	34,0
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,50	24,9	24,9	24,9
103_B	Adriaen Brouwerstraat 3	5,00	29,9	29,9	29,9
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,50	24,1	24,1	24,1
104_B	Adriaen Brouwerstraat 5	5,00	30,4	30,4	30,4
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,50	20,2	20,2	20,2
105_B	Adriaen Brouwerstraat 7	5,00	29,3	29,3	29,3
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,50	21,1	21,1	21,1
106_B	Adriaen Brouwerstraat 9	5,00	29,2	29,2	29,2
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,50	22,7	22,7	22,7
107_B	Adriaen Brouwerstraat 11	5,00	29,3	29,3	29,3
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,50	19,2	19,2	19,2
201-a_B	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	5,00	29,4	29,4	29,4
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	23,0	23,0	23,0
201-b_B	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	5,00	30,7	30,7	30,7
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,50	23,7	23,7	23,7
201-c_B	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	5,00	31,8	31,8	31,8
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,50	23,6	23,6	23,6
301-a_B	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	5,00	29,1	29,1	29,1
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,50	23,7	23,7	23,7
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	23,6	23,6	23,6
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	5,00	33,4	33,4	33,4
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	5,00	31,7	31,7	31,7
401_A	Marisstraat 10	1,50	24,0	24,0	24,0
401_B	Marisstraat 10	5,00	28,3	28,3	28,3
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,50	26,9	26,9	26,9
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,50	31,3	31,3	31,3
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,50	32,3	32,3	32,3
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,50	32,5	32,5	32,5
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	22,5	22,5	22,5
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	25,4	25,4	25,4
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	24,5	24,5	24,5
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	27,1	27,1	27,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus
 Installaties, exclusief 10 dB(A) verhoging voor aanslaan installatie

Alcedo
 21-08459

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 - IKC Het Palet
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: installaties

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,50	22,8	22,8	22,8
601_B	Albert Cuyplaan 69	5,00	30,5	30,5	30,5
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,50	23,7	23,7	23,7
701_B	Gerard Terborghstraat 4	5,00	30,5	30,5	30,5
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,50	25,8	25,8	25,8
702_B	Gerard Terborghstraat 6	5,00	32,8	32,8	32,8
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,50	25,8	25,8	25,8
703_B	Gerard Terborghstraat 10	5,00	33,2	33,2	33,2
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,50	19,5	19,5	19,5
704_B	Gerard Terborghstraat 14	5,00	29,5	29,5	29,5
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,50	21,7	21,7	21,7
705_B	Gerard Terborghstraat 16	5,00	29,1	29,1	29,1
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,50	24,7	24,7	24,7
706_B	Gerard Terborghstraat 18	5,00	26,7	26,7	26,7
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	20,8	20,8	20,8
706-a_B	Gerard Terborghstraat 12	5,00	30,0	30,0	30,0
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	21,8	21,8	21,8
706-b_B	Gerard Terborghstraat 12	5,00	30,2	30,2	30,2
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	21,3	21,3	21,3
801-a_B	Govert Flinckstraat 25	5,00	30,8	30,8	30,8
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	21,9	21,9	21,9
801-b_B	Govert Flinckstraat 25	5,00	31,2	31,2	31,2
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	28,1	28,1	28,1
901-a_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5,00	33,1	33,1	33,1
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	28,5	28,5	28,5
901-b_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5,00	32,3	32,3	32,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten maximale geluidsniveaus

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan.
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied
	maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten in de dagperiode en stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dag				avond		nacht
			stemgeluid	autoportieren	voertuigen	installaties	installaties	voertuigen	installaties
001_A	Frans Halsstraat 14	1,5	65,4	62,2	62,8	36,9	36,9	62,8	36,9
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,5	64,2	61,1	59,9	36,4	36,4	59,9	36,4
003_A	Frans Halsstraat 16	1,5	63,0	59,8	54,5	35,4	35,4	54,5	35,4
004_A	Frans Halsstraat 18	1,5	58,5	53,4	49,1	32,5	32,5	49,1	32,5
004_B	Frans Halsstraat 18	5	61,5	56,0	51,3	34,0	34,0	51,3	34,0
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,5	65,8	62,4	60,0	31,7	31,7	60,0	31,7
005a_B	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	5	67,0	63,1	60,4	37,9	37,9	60,4	37,9
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,5	66,1	61,5	54,8	32,7	32,7	54,8	32,7
005b_B	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	5	67,7	61,6	58,6	40,7	40,7	58,6	40,7
006_A	Frans Halsstraat 41	1,5	62,3	52,9	47,5	32,0	32,0	47,5	32,0
006_B	Frans Halsstraat 41	5	64,8	55,7	50,1	38,4	38,4	50,1	38,4
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,5	65,4	44,8	39,3	34,7	34,7	39,3	34,7
101_B	Adriaen Brouwerstraat 1	5	66,6	45,1	39,3	44,2	44,2	39,3	44,2
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,5	66,4	45,5	39,9	34,5	34,5	39,9	34,5
102_B	Adriaen Brouwerstraat 1a	5	67,2	45,6	40,0	44,0	44,0	40,0	44,0
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,5	67,7	47,9	42,8	34,9	34,9	42,8	34,9
103_B	Adriaen Brouwerstraat 3	5	68,4	49,3	43,8	39,9	39,9	43,8	39,9
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,5	68,5	48,4	43,3	34,1	34,1	43,3	34,1
104_B	Adriaen Brouwerstraat 5	5	69,3	50,2	44,5	40,4	40,4	44,5	40,4
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,5	68,6	56,7	51,1	30,2	30,2	51,1	30,2
105_B	Adriaen Brouwerstraat 7	5	69,2	58,7	52,9	39,3	39,3	52,9	39,3
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,5	67,7	58,4	53,1	31,1	31,1	53,1	31,1
106_B	Adriaen Brouwerstraat 9	5	68,7	59,9	54,3	39,2	39,2	54,3	39,2
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,5	70,5	62,7	57,7	32,7	32,7	57,7	32,7
107_B	Adriaen Brouwerstraat 11	5	68,4	61,1	56,0	39,3	39,3	56,0	39,3
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,5	67,5	52,1	46,0	29,2	29,2	46,0	29,2
201-a_B	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	5	68,4	55,2	49,2	39,4	39,4	49,2	39,4
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,5	69,2	51,4	45,5	33,0	33,0	45,5	33,0
201-b_B	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	5	69,9	54,6	48,6	40,7	40,7	48,6	40,7
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,5	68,5	49,8	43,7	33,7	33,7	43,7	33,7
201-c_B	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	5	69,5	49,5	43,5	41,8	41,8	43,5	41,8
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,5	65,3	47,1	41,3	33,6	33,6	41,3	33,6
301-a_B	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	5	66,5	47,8	41,8	39,1	39,1	41,8	39,1
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,5	65,2	42,5	35,6	33,7	33,7	35,6	33,7
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,5	66,7	46,4	41,4	33,6	33,6	41,4	33,6
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	5	66,3	39,9	35,7	43,4	43,4	35,7	43,4
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	5	67,4	47,1	42,1	41,7	41,7	42,1	41,7
401_A	Marisstraat 10	1,5	53,9	41,4	37,1	34,0	34,0	37,1	34,0
401_B	Marisstraat 10	5	55,8	42,1	37,1	38,3	38,3	37,1	38,3
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,5	47,2	30,5	27,3	36,9	36,9	27,3	36,9
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,5	49,1	32,6	27,6	41,3	41,3	27,6	41,3
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,5	51,6	40,2	34,3	42,3	42,3	34,3	42,3
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,5	55,2	42,0	35,8	42,5	42,5	35,8	42,5
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,5	54,4	38,1	33,4	32,5	32,5	33,4	32,5
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,5	55,2	39,2	33,5	35,4	35,4	33,5	35,4
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,5	54,4	38,6	33,6	34,5	34,5	33,6	34,5
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,5	55,3	39,3	33,6	37,1	37,1	33,6	37,1
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,5	60,0	43,3	36,5	32,8	32,8	36,5	32,8
601_B	Albert Cuyplaan 69	5	62,6	43,7	36,4	40,5	40,5	36,4	40,5
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,5	61,9	43,0	39,7	33,7	33,7	39,7	33,7
701_B	Gerard Terborghstraat 4	5	64,1	42,9	39,5	40,5	40,5	39,5	40,5
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,5	64,5	42,4	41,1	35,8	35,8	41,1	35,8
702_B	Gerard Terborghstraat 6	5	66,6	42,3	41,0	42,8	42,8	41,0	42,8
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,5	66,2	49,5	44,6	35,8	35,8	44,6	35,8
703_B	Gerard Terborghstraat 10	5	67,8	51,3	46,0	43,2	43,2	46,0	43,2
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,5	62,9	52,6	47,1	29,5	29,5	47,1	29,5
704_B	Gerard Terborghstraat 14	5	65,3	55,5	49,9	39,5	39,5	49,9	39,5
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,5	62,7	52,8	47,5	31,7	31,7	47,5	31,7
705_B	Gerard Terborghstraat 16	5	65,1	55,7	50,1	39,1	39,1	50,1	39,1
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,5	60,0	51,4	46,6	34,7	34,7	46,6	34,7
706_B	Gerard Terborghstraat 18	5	62,6	54,6	49,5	36,7	36,7	49,5	36,7
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,5	60,6	40,6	34,5	30,8	30,8	34,5	30,8
706-a_B	Gerard Terborghstraat 12	5	63,5	42,6	36,3	40,0	40,0	36,3	40,0
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,5	59,9	44,3	38,4	31,8	31,8	38,4	31,8
706-b_B	Gerard Terborghstraat 12	5	62,7	52,7	46,7	40,2	40,2	46,7	40,2
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,5	57,5	49,2	43,8	31,3	31,3	43,8	31,3

Resultaten maximale geluidsniveaus

	geluidsbelasting hoger dan 75 dB(A)-etmaalwaarde
	71-75 dB(A)-etmaalwaarde, overschrijding Activiteitenbesluit. Bij geluidswering minimaal 20 dB(A), wordt wel aan binnenniveau voldaan.
	kleiner of gelijk aan 70 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied
	maximale geluidsniveaus als gevolg van laad- en losactiviteiten in de dagperiode en stemgeluid hoeven niet getoetst te worden conform het Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	Dag				avond		nacht
			stemgeluid	autoportieren	voertuigen	installaties	installaties	voertuigen	installaties
801-a_B	Govert Flinckstraat 25	5	60,6	51,2	45,4	40,8	40,8	45,4	40,8
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,5	62,0	48,9	43,7	31,9	31,9	43,7	31,9
801-b_B	Govert Flinckstraat 25	5	64,0	51,1	45,4	41,2	41,2	45,4	41,2
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,5	67,6	49,0	44,2	38,1	38,1	44,2	38,1
901-a_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5	69,2	50,5	45,1	43,1	43,1	45,1	43,1
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,5	66,4	31,5	27,3	38,5	38,5	27,3	38,5
901-b_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5	68,3	32,0	28,2	42,3	42,3	28,2	42,3

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

	groter dan 65 dB(A)-etmaalwaarde, maximaal toelaatbare ontheffingswaarde
	tussen 50 en 65 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan voorkeursgrenswaarde, wel aan de maximaal toelaatbare ontheffing tot 65 dB(A)-etmaalwaarde
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frans Halsstraat 14	1,5	49,1	44,2	--
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,5	47,9	43,0	--
003_A	Frans Halsstraat 16	1,5	46,1	41,1	--
004_A	Frans Halsstraat 18	1,5	36,9	32,0	--
004_B	Frans Halsstraat 18	5	38,8	33,8	--
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,5	46,0	41,0	--
005a_B	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	5	46,3	41,4	--
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,5	42,5	37,5	--
005b_B	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	5	45,1	40,1	--
006_A	Frans Halsstraat 41	1,5	46,0	41,0	--
006_B	Frans Halsstraat 41	5	46,1	41,2	--
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,5	45,0	40,1	--
101_B	Adriaen Brouwerstraat 1	5	45,0	40,1	--
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,5	44,9	39,9	--
102_B	Adriaen Brouwerstraat 1a	5	44,9	39,9	--
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,5	45,0	40,0	--
103_B	Adriaen Brouwerstraat 3	5	44,9	40,0	--
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,5	45,8	40,9	--
104_B	Adriaen Brouwerstraat 5	5	45,6	40,7	--
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,5	45,6	40,7	--
105_B	Adriaen Brouwerstraat 7	5	45,5	40,6	--
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,5	45,7	40,8	--
106_B	Adriaen Brouwerstraat 9	5	45,6	40,7	--
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,5	48,0	43,1	--
107_B	Adriaen Brouwerstraat 11	5	45,8	40,9	--
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,5	41,6	36,7	--
201-a_B	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	5	41,8	36,9	--
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,5	45,3	40,4	--
201-b_B	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	5	45,2	40,3	--
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,5	41,2	36,3	--
201-c_B	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	5	40,9	35,9	--
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,5	38,0	33,0	--
301-a_B	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	5	38,8	33,9	--
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,5	39,7	34,8	--
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,5	43,4	38,5	--
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	5	41,1	36,2	--
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	5	43,7	38,8	--
401_A	Marisstraat 10	1,5	35,0	30,1	--
401_B	Marisstraat 10	5	37,3	32,4	--
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,5	38,2	33,3	--
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,5	40,1	35,2	--
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,5	40,4	35,5	--
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,5	40,5	35,5	--
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,5	34,9	29,9	--
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,5	36,9	31,9	--
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,5	35,1	30,2	--
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,5	37,1	32,2	--
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,5	45,7	40,8	--
601_B	Albert Cuyplaan 69	5	45,8	40,9	--

Resultaten equivalente geluidsniveaus inrichtingsgebonden verkeer

	groter dan 65 dB(A)-etmaalwaarde, maximaal toelaatbare ontheffingswaarde
	tussen 50 en 65 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet niet aan voorkeursgrenswaarde, wel aan de maximaal toelaatbare ontheffing tot 65 dB(A)-etmaalwaarde
	kleiner of gelijk aan 50 dB(A)-etmaalwaarde, voldoet aan voorkeursgrenswaarde

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,5	48,0	43,1	--
701_B	Gerard Terborghstraat 4	5	47,8	42,8	--
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,5	50,0	45,1	--
702_B	Gerard Terborghstraat 6	5	49,8	44,9	--
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,5	49,0	44,1	--
703_B	Gerard Terborghstraat 10	5	48,9	44,0	--
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,5	46,4	41,5	--
704_B	Gerard Terborghstraat 14	5	46,5	41,6	--
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,5	46,2	41,2	--
705_B	Gerard Terborghstraat 16	5	46,3	41,4	--
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,5	41,1	36,1	--
706_B	Gerard Terborghstraat 18	5	42,3	37,4	--
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,5	41,2	36,2	--
706-a_B	Gerard Terborghstraat 12	5	41,8	36,9	--
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,5	42,6	37,7	--
706-b_B	Gerard Terborghstraat 12	5	44,2	39,2	--
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,5	42,4	37,4	--
801-a_B	Govert Flinckstraat 25	5	42,7	37,8	--
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,5	46,4	41,5	--
801-b_B	Govert Flinckstraat 25	5	46,5	41,6	--
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,5	49,5	44,5	--
901-a_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5	49,6	44,7	--
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,5	45,7	40,7	--
901-b_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5	46,1	41,2	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 - IKC Het Palet
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: inrichtingsgebonden verkeer
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frans Halsstraat 14	1,50	49,1	44,2	--
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,50	47,9	43,0	--
003_A	Frans Halsstraat 16	1,50	46,1	41,1	--
004_A	Frans Halsstraat 18	1,50	36,9	32,0	--
004_B	Frans Halsstraat 18	5,00	38,8	33,8	--
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,50	46,0	41,0	--
005a_B	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	5,00	46,3	41,4	--
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,50	42,5	37,5	--
005b_B	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	5,00	45,1	40,1	--
006_A	Frans Halsstraat 41	1,50	46,0	41,0	--
006_B	Frans Halsstraat 41	5,00	46,1	41,2	--
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,50	45,0	40,1	--
101_B	Adriaen Brouwerstraat 1	5,00	45,0	40,1	--
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,50	44,9	39,9	--
102_B	Adriaen Brouwerstraat 1a	5,00	44,9	39,9	--
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,50	45,0	40,0	--
103_B	Adriaen Brouwerstraat 3	5,00	44,9	40,0	--
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,50	45,8	40,9	--
104_B	Adriaen Brouwerstraat 5	5,00	45,6	40,7	--
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,50	45,6	40,7	--
105_B	Adriaen Brouwerstraat 7	5,00	45,5	40,6	--
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,50	45,7	40,8	--
106_B	Adriaen Brouwerstraat 9	5,00	45,6	40,7	--
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,50	48,0	43,1	--
107_B	Adriaen Brouwerstraat 11	5,00	45,8	40,9	--
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,50	41,6	36,7	--
201-a_B	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	5,00	41,8	36,9	--
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	45,3	40,4	--
201-b_B	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	5,00	45,2	40,3	--
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,50	41,2	36,3	--
201-c_B	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	5,00	40,9	35,9	--
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,50	38,0	33,0	--
301-a_B	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	5,00	38,8	33,9	--
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,50	39,7	34,8	--
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	43,4	38,5	--
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	5,00	41,1	36,2	--
301-b_B	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	5,00	43,7	38,8	--
401_A	Marisstraat 10	1,50	35,0	30,1	--
401_B	Marisstraat 10	5,00	37,3	32,4	--
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,50	38,2	33,3	--
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,50	40,1	35,2	--
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,50	40,4	35,5	--
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,50	40,5	35,5	--
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	34,9	29,9	--
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	36,9	31,9	--
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	35,1	30,2	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 - IKC Het Palet
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: inrichtingsgebonden verkeer
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	37,1	32,2	--
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,50	45,7	40,8	--
601_B	Albert Cuyplaan 69	5,00	45,8	40,9	--
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,50	48,0	43,1	--
701_B	Gerard Terborghstraat 4	5,00	47,8	42,8	--
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,50	50,0	45,1	--
702_B	Gerard Terborghstraat 6	5,00	49,8	44,9	--
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,50	49,0	44,1	--
703_B	Gerard Terborghstraat 10	5,00	48,9	44,0	--
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,50	46,4	41,5	--
704_B	Gerard Terborghstraat 14	5,00	46,5	41,6	--
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,50	46,2	41,2	--
705_B	Gerard Terborghstraat 16	5,00	46,3	41,4	--
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,50	41,1	36,1	--
706_B	Gerard Terborghstraat 18	5,00	42,3	37,4	--
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	41,2	36,2	--
706-a_B	Gerard Terborghstraat 12	5,00	41,8	36,9	--
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	42,6	37,7	--
706-b_B	Gerard Terborghstraat 12	5,00	44,2	39,2	--
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	42,4	37,4	--
801-a_B	Govert Flinckstraat 25	5,00	42,7	37,8	--
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	46,4	41,5	--
801-b_B	Govert Flinckstraat 25	5,00	46,5	41,6	--
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	49,5	44,5	--
901-a_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5,00	49,6	44,7	--
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	45,7	40,7	--
901-b_B	Jacob van Ruysdaelstraat 40	5,00	46,1	41,2	--

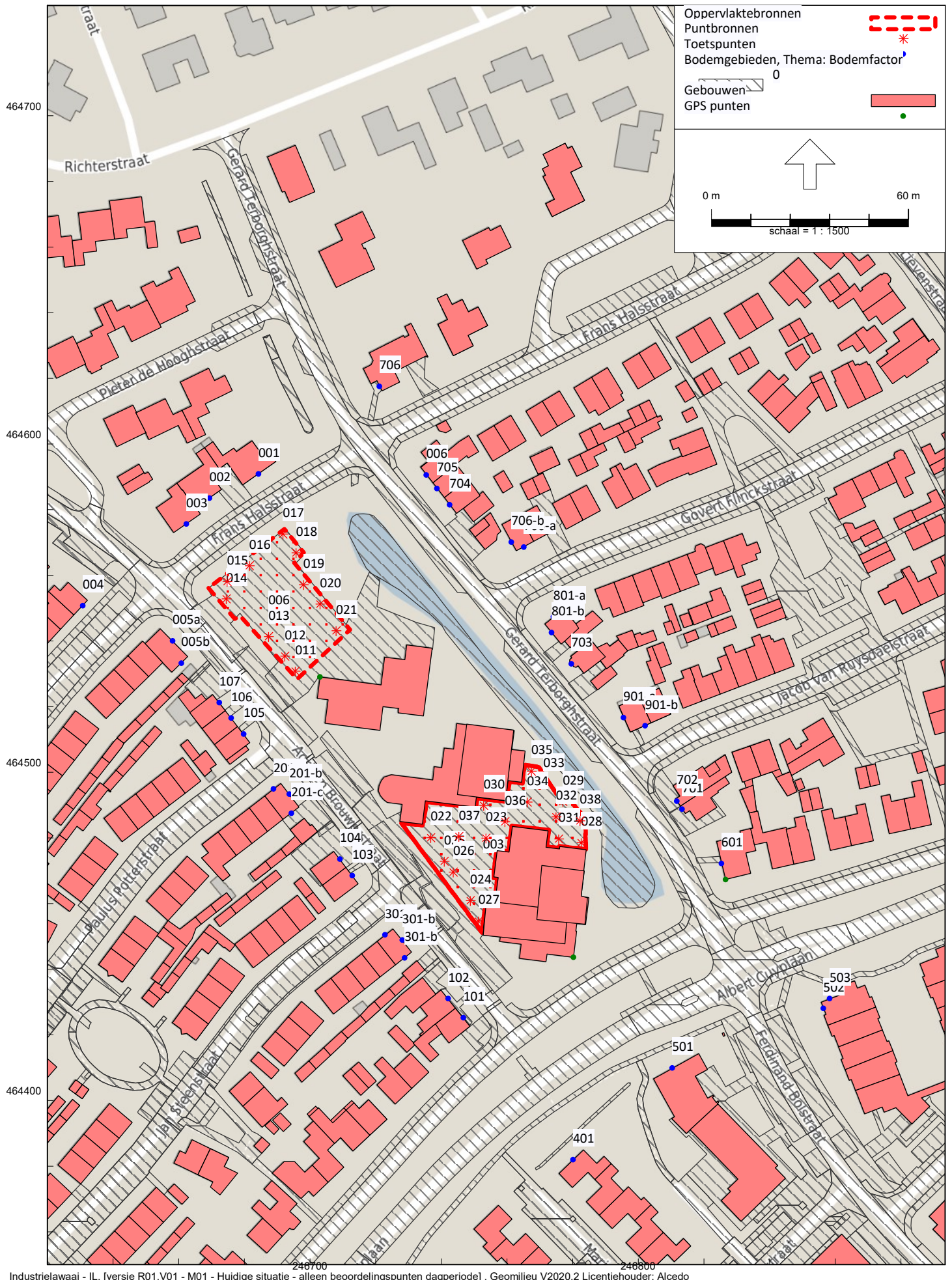
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4

HUIDIGE SITUATIE

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



Industrielaan - IL, [versie R01.V01 - M01 - Huidige situatie - alleen beoordelingspunten dagperiode], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 21 Overzicht rekenmodel huidige situatie

Invoergegevens huidige situatie
Oppervlaktebronnen

Alcedo
21-08459

Model: M01 - Huidige situatie - alleen beoordelingspunten dagperiode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(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	58 leerlingen groep 1-2	1,00	0,00	Relatief	2,0007	--	--	7,78	--	--	57,60	62,60	70,60	79,60	89,60	97,60	101,60	89,60	84,60	103,51	stemgeluid
002	29 leerlingen groep 3	1,00	0,00	Relatief	1,5003	--	--	9,03	--	--	54,60	59,60	67,60	76,60	86,60	94,60	98,60	86,60	81,60	100,51	stemgeluid
003	145 leerlingen groep 4-8	1,25	0,00	Relatief	1,0004	--	--	10,79	--	--	61,60	66,60	74,60	83,60	93,60	101,60	105,60	93,60	88,60	107,51	stemgeluid
006	10 kinderen trapveldje	1,25	0,00	Relatief	3,0004	--	--	6,02	--	--	50,00	55,00	63,00	72,00	82,00	90,00	94,00	82,00	77,00	95,91	stemgeluid

Invoergegevens huidige situatie

Puntbronnen

Alcedo
21-08459

Model: M01 - Huidige situatie - alleen beoordelingspunten dagperiode
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(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
011	LAmaz spelend kind	246695,51	464530,75	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
012	LAmaz spelend kind	246692,30	464535,35	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
013	LAmaz spelend kind	246687,36	464541,32	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
014	LAmaz spelend kind	246674,50	464552,80	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
015	LAmaz spelend kind	246674,73	464558,08	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
016	LAmaz spelend kind	246681,50	464562,91	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
017	LAmaz spelend kind	246691,72	464572,55	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
018	LAmaz spelend kind	246695,75	464566,86	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
019	LAmaz spelend kind	246697,99	464557,09	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
020	LAmaz spelend kind	246703,07	464551,19	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
021	LAmaz spelend kind	246707,96	464543,06	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
022	LAmaz spelend kind	246736,80	464480,06	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
023	LAmaz spelend kind	246753,59	464479,88	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
024	LAmaz spelend kind	246748,81	464460,87	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
025	LAmaz spelend kind	246740,90	464472,85	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
026	LAmaz spelend kind	246743,62	464469,56	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
027	LAmaz spelend kind	246751,33	464454,63	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
028	LAmaz spelend kind	246782,62	464478,49	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
029	LAmaz spelend kind	246777,04	464491,08	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
030	LAmaz spelend kind	246752,89	464489,88	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
031	LAmaz spelend kind	246775,79	464479,69	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
032	LAmaz spelend kind	246774,94	464486,36	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
033	LAmaz spelend kind	246771,11	464496,47	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
034	LAmaz spelend kind	246766,19	464490,91	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
035	LAmaz spelend kind	246767,43	464500,28	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
036	LAmaz spelend kind	246759,37	464484,96	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
037	LAmaz spelend kind	246745,37	464480,41	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid
038	LAmaz spelend kind	246782,26	464485,20	1,00	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	93,00	101,00	105,00	93,00	88,00	106,91	stemgeluid

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 - Huidige situatie - alleen beoordelingspunten dagperiode
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frans Halsstraat 14	1,50	50,2	--	--
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,50	50,5	--	--
003_A	Frans Halsstraat 16	1,50	48,5	--	--
004_A	Frans Halsstraat 18	1,50	43,0	--	--
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,50	49,7	--	--
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,50	48,3	--	--
006_A	Frans Halsstraat 41	1,50	43,8	--	--
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,50	53,6	--	--
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,50	55,7	--	--
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,50	58,6	--	--
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,50	57,8	--	--
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,50	49,8	--	--
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,50	49,9	--	--
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,50	52,3	--	--
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,50	44,3	--	--
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	51,3	--	--
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,50	51,7	--	--
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,50	56,8	--	--
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,50	53,9	--	--
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	59,6	--	--
401_A	Marisstraat 10	1,50	40,4	--	--
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,50	37,7	--	--
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,50	39,5	--	--
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,50	41,8	--	--
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,50	43,3	--	--
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	42,3	--	--
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	43,5	--	--
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	42,5	--	--
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	43,7	--	--
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,50	49,5	--	--
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,50	53,5	--	--
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,50	56,0	--	--
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,50	54,1	--	--
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,50	44,6	--	--
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,50	44,3	--	--
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,50	42,5	--	--
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	45,3	--	--
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	45,4	--	--
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	39,4	--	--
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	49,9	--	--
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	58,1	--	--
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	56,9	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Industrielaan - IL, [versie R01.V01 - M01 - Huidige situatie - alleen beoordelingspunten dagperiode], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 22 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus dagperiode stemgeluid huidige situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 - Huidige situatie - alleen beoordelingspunten dagperiode
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: stemgeluid

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Frans Halsstraat 14	1,50	73,2	--	--
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,50	72,5	--	--
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	71,9	--	--
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,50	71,5	--	--
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,50	71,1	--	--
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,50	71,0	--	--
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,50	70,8	--	--
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,50	70,8	--	--
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,50	70,7	--	--
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	70,6	--	--
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,50	70,5	--	--
003_A	Frans Halsstraat 16	1,50	70,0	--	--
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,50	69,4	--	--
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,50	69,2	--	--
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,50	69,0	--	--
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,50	68,1	--	--
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,50	67,7	--	--
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,50	67,5	--	--
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,50	67,5	--	--
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,50	67,0	--	--
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,50	64,7	--	--
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,50	64,2	--	--
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,50	63,7	--	--
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,50	63,3	--	--
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	62,9	--	--
004_A	Frans Halsstraat 18	1,50	62,1	--	--
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,50	61,9	--	--
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,50	61,5	--	--
006_A	Frans Halsstraat 41	1,50	61,0	--	--
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,50	59,4	--	--
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	58,8	--	--
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,50	57,9	--	--
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,50	57,7	--	--
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,50	57,5	--	--
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,50	57,5	--	--
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	56,9	--	--
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,50	55,9	--	--
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,50	55,5	--	--
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	54,5	--	--
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,50	54,4	--	--
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,50	54,0	--	--
401_A	Marisstraat 10	1,50	53,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 5

MAATREGELEN

ALCEDO 

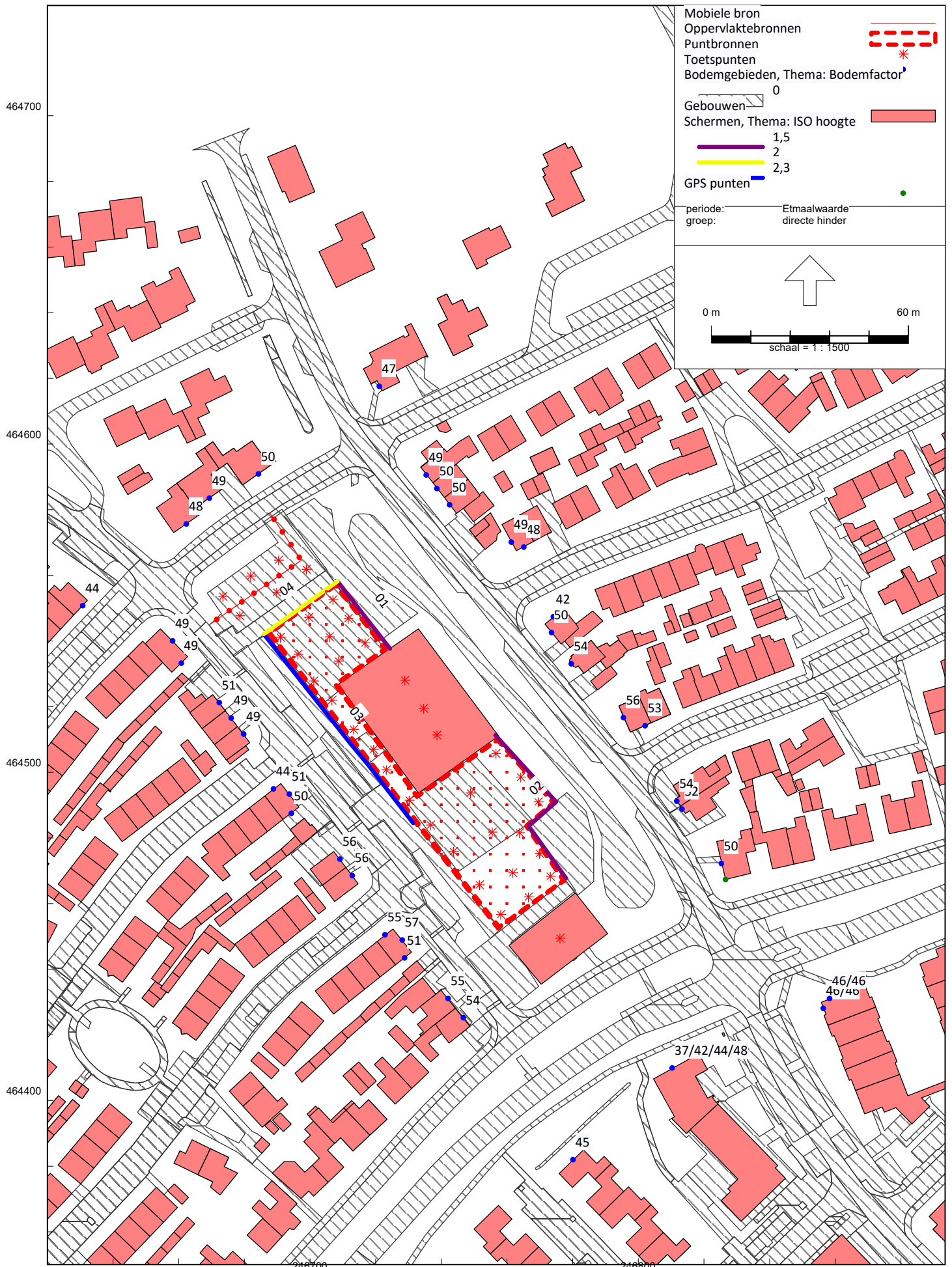
**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Invoergegevens maatregelvariant voldoen aan 50 dB(A) of geen toename
Schermen

Alcedo
21-08459

Model: M03 - IKC Het Palet - alleen beoordelingspunten dagperiode 50 dB(A) of geen toename
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	scherm 1,5 meter hoog absorberend	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
02	scherm 1,5 meter hoog	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	scherm 2,3 meter hoog absorberend	2,30	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
04	scherm 2 meter hoog absorberend	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20



Industrielawaai - IL, [versie R01.V01 - M03 - IKC Het Palet - alleen beoordelingspunten dagperiode 50 dB(A) of geen toename], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 31 Ligging schermen en langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus IKC dagperiode maatregelvariant voldoen aan 50 dB(A) of geen toename

Model: M04 - IKC Het Palet - alleen beoordelingspunten dagperiode - 55 dB(A) of geen toename
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

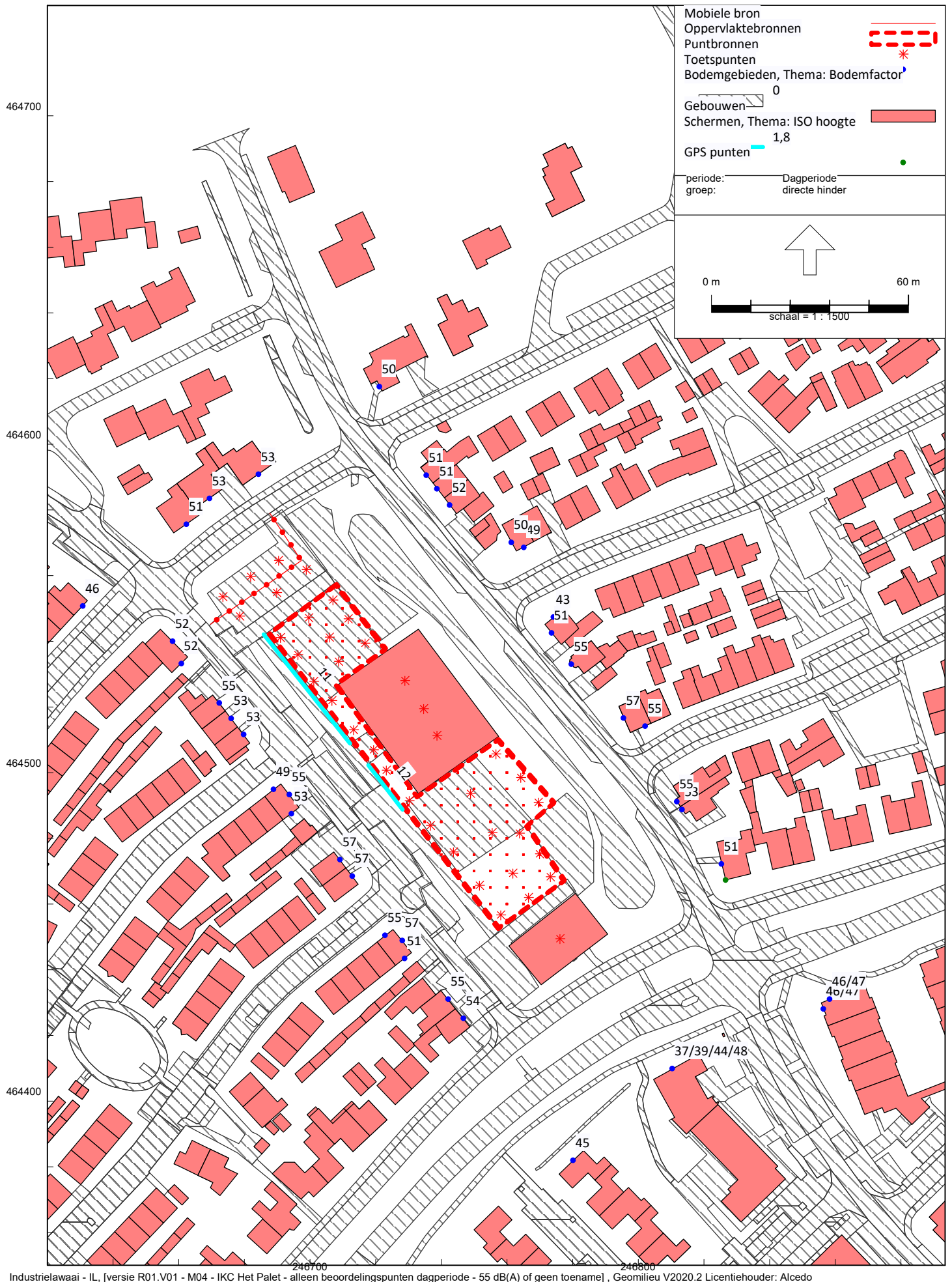
Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
11	scherm 1,8 meter hoog	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	scherm 1,8 meter hoog	1,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens maatregelvariant voldoen aan 55 dB(A) of geen toename Schermen

Alcedo
21-08459

Model: M04 - IKC Het Palet - alleen beoordelingspunten dagperiode - 55 dB(A) of geen toename
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Industrielaan - IL, [versie R01.V01 - M04 - IKC Het Palet - alleen beoordelingspunten dagperiode - 55 dB(A) of geen toename], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 32 Ligging schermen en langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus IKC dagperiode maatregelvariant voldoen aan 55 dB(A) of geen toename

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Vergelijking resultaten direct ten opzichte van huidig stemgeluid

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)
	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenvaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit
	voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	M01 stemgeluid huidig	M02a toekomstig zonder maatregelen		M03 toekomstig maatregelen 50 dB(A) of geen toename		M04 toekomstig maatregelen 55 dB(A) of geen toename	
			Dagperiode	Dagperiode	effect t.o.v. huidige situatie	Dagperiode	effect t.o.v. huidige situatie	Dagperiode	effect t.o.v. huidige situatie
001_A	Frans Halsstraat 14	1,5	50,2	53,2	3,0	49,6	-0,6	53,4	3,2
002_A	Frans Halsstraat 14a	1,5	50,5	52,8	2,3	49,4	-1,1	52,9	2,4
003_A	Frans Halsstraat 16	1,5	48,5	51,2	2,7	48,4	-0,1	51,2	2,7
004_A	Frans Halsstraat 18	1,5	43,0	47,2	4,2	43,8	0,8	46,3	3,3
005a_A	Frans Halsstraat 55 - zijgevel	1,5	49,7	53,6	3,9	48,6	-1,1	51,9	2,2
005b_A	Frans Halsstraat 55 - achtergevel	1,5	48,3	54,3	6,0	48,6	0,3	51,7	3,4
006_A	Frans Halsstraat 41	1,5	43,8	50,9	7,1	49,5	5,7	51,1	7,3
101_A	Adriaen Brouwerstraat 1	1,5	53,6	53,8	0,2	53,7	0,1	53,7	0,1
102_A	Adriaen Brouwerstraat 1a	1,5	55,7	54,7	-1,0	54,6	-1,1	54,6	-1,1
103_A	Adriaen Brouwerstraat 3	1,5	58,6	58,0	-0,6	56,4	-2,2	57,3	-1,3
104_A	Adriaen Brouwerstraat 5	1,5	57,8	58,2	0,4	55,7	-2,1	57,2	-0,6
105_A	Adriaen Brouwerstraat 7	1,5	49,8	56,8	7,0	49,5	-0,3	52,9	3,1
106_A	Adriaen Brouwerstraat 9	1,5	49,9	56,6	6,7	49,4	-0,5	52,8	2,9
107_A	Adriaen Brouwerstraat 11	1,5	52,3	58,4	6,1	51,0	-1,3	54,5	2,2
201-a_A	Paulus Potterstraat 1 - voorgevel	1,5	44,3	53,4	9,1	44,2	-0,1	48,9	4,6
201-b_A	Paulus Potterstraat 1 - zijgevel (doof)	1,5	51,3	57,1	5,8	51,2	-0,1	54,7	3,4
201-c_A	Paulus Potterstraat 1 - achtergevel	1,5	51,7	54,3	2,6	50,3	-1,4	52,8	1,1
301-a_A	Jan Steenstraat 1 - voorgevel	1,5	56,8	55,3	-1,5	54,5	-2,3	55,0	-1,8
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - achtergevel	1,5	53,9	51,1	-2,8	50,9	-3,0	50,9	-3,0
301-b_A	Jan Steenstraat 1 - zijgevel (doof)	1,5	59,6	57,3	-2,3	57,0	-2,6	57,2	-2,4
401_A	Marisstraat 10	1,5	40,4	45,0	4,6	44,6	4,2	44,9	4,5
501_A	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	1,5	37,7	36,5	-1,2	36,5	-1,2	36,5	-1,2
501_B	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	4,5	39,5	39,1	-0,4	39,4	-0,1	39,1	-0,4
501_C	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	7,5	41,8	43,7	1,9	43,9	2,1	43,8	2,0
501_D	Ferdinand Bolstraat 21-49, appartementen	10,5	43,3	48,0	4,7	48,1	4,8	48,0	4,7
502_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,5	42,3	46,0	3,7	45,5	3,2	46,0	3,7
502_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,5	43,5	46,7	3,2	46,3	2,8	46,7	3,2
503_A	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	1,5	42,5	46,1	3,6	45,6	3,1	46,2	3,7
503_B	Ferdinand Bolstraat 18, 20, 34	4,5	43,7	46,8	3,1	46,4	2,7	46,9	3,2

Resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus LAr,LT

Vergelijking resultaten direct ten opzichte van huidig stemgeluid

	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit, maximale waarde stap 3 en binnenwaarde bij geluidswering 20 dB(A)
	overschrijding geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit en richtwaarde gemengd gebied, voldoet aan binnenvaarde bij geluidswering woning minimaal 20 dB(A) conform Bouwbesluit
	voldoet aan geluidsvoorschrift Activiteitenbesluit

Naam	Omschrijving	Hoogte [meter]	M01 stemgeluid huidig	M02a toekomstig zonder maatregelen		M03 toekomstig maatregelen 50 dB(A) of geen toename		M04 toekomstig maatregelen 55 dB(A) of geen toename	
601_A	Albert Cuyplaan 69	1,5	49,5	51,0	1,5	49,9	0,4	51,0	1,5
701_A	Gerard Terborghstraat 4	1,5	53,5	53,0	-0,5	51,7	-1,8	53,0	-0,5
702_A	Gerard Terborghstraat 6	1,5	56,0	55,3	-0,7	53,9	-2,1	55,3	-0,7
703_A	Gerard Terborghstraat 10	1,5	54,1	55,1	1,0	53,6	-0,5	55,1	1,0
704_A	Gerard Terborghstraat 14	1,5	44,6	51,5	6,9	50,1	5,5	51,7	7,1
705_A	Gerard Terborghstraat 16	1,5	44,3	51,2	6,9	50,0	5,7	51,5	7,2
706_A	Gerard Terborghstraat 18	1,5	42,5	49,3	6,8	47,5	5,0	49,5	7,0
706-a_A	Gerard Terborghstraat 12	1,5	45,3	48,9	3,6	47,8	2,5	49,1	3,8
706-b_A	Gerard Terborghstraat 12	1,5	45,4	49,8	4,4	48,6	3,2	50,0	4,6
801-a_A	Govert Flinckstraat 25	1,5	39,4	43,1	3,7	42,2	2,8	43,2	3,8
801-b_A	Govert Flinckstraat 25	1,5	49,9	51,1	1,2	49,9	0,0	51,1	1,2
901-a_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,5	58,1	57,4	-0,7	55,5	-2,6	57,4	-0,7
901-b_A	Jacob van Ruysdaelstraat 40	1,5	56,9	54,8	-2,1	53,2	-3,7	54,8	-2,1

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.