

Akoestisch onderzoek
Uitbreiding zorginstelling Eschmarkerveld
Enschede



Inhoud

1.	Inleiding	1
2.	Situatie	2
3	Beoordelingskader	3
4.	Akoestisch onderzoek	4
	4.1 Onderzoeksopzet	4
	4.2 Uitgangspunten	4
	4.3 Rekenresultaten	9
5.	Conclusie	12

Bijlagen

- 1. Invoergegevens**
- 2. Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**
- 3. Resultaten maximaal geluidniveau**
- 4. Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (situatie dagopvang en uitbreiding onafhankelijk)**
- 5. Resultaten maximaal geluidniveau (situatie dagopvang en uitbreiding onafhankelijk)**
- 6. Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau maximale verblijfsduur buitenruimtes**
- 7. Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau maximale verblijfsduur buitenruimtes (situatie dagopvang en uitbreiding onafhankelijk)**

1 Inleiding

Het gebied Eschmarkerveld in Enschede wordt aangepast en biedt mogelijkheden voor de bouw van maximaal 750 woningen. Daarnaast is de bestaande zorginstelling (dagbesteding) 's Heeren Loo (Slankweg 99) voornemens om uit te breiden met een nieuw gebouw ten westen van de bestaande locatie. Voor deze ontwikkeling is het opstellen van een bestemmingsplan nodig, omdat de herontwikkeling niet mogelijk is binnen de kaders van het geldende bestemmingsplan.

Bij het nieuwe gebouw komt een buitenruimte waar mensen met een verstandelijk beperking verblijven gedurende de dag- en avondperiode. Een akoestisch onderzoek is uitgevoerd in het kader van goede ruimtelijke ordening in de Zin van de Wet ruimtelijke ordening (stemgeluid afkomstig van buitenruimtes, zowel bestaand als nieuwe). Dit in relatie tot zowel bestaande woningen als nieuwe woningen binnen het plan.

Theoretisch is het mogelijk dat in de toekomst voor de uitbreiding en de dagopvang geen sprake zal zijn van dezelfde exploitant en dat deze geen functionele binding met elkaar hebben. De dagopvang heeft een bijeenkomstfunctie en is niet geluidgevoelig. De uitbreiding (met bedgebieden) is in deze situatie echter wel geluidgevoelig voor het geluid vanwege de dagopvang. Voor deze situatie dient te worden bepaald of de dagopvang dan in haar bedrijfsvoering wordt belemmerd.

Doel van onderhavig onderzoek is om de geluidbelasting als gevolg van de zorginstelling op de directe omgeving in beeld te brengen en om te bepalen of er sprake is van goede ruimtelijke ordening.

2 Situatie

De situatie inclusief uitbreiding is weergegeven in figuur 2.1. In vrijwel alle richtingen zijn geluidgevoelige bestemmingen aanwezig of geprojecteerd.



Figuur 2.1: overzicht zorginstelling, uitbreiding en omgeving (ondergrond: 'Eschmarkerveld 2022_BP12', d.d. 25 september 2023)

3 Beoordelingskader

Voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) is aangesloten op de richtwaarden die volgen uit de Geluidnota Enschede (d.d. 3 april 2018). Het gebiedstype betreft 'woongebied'. Hiervoor zijn in de Geluidnota de volgende richtwaarden opgenomen:

- 45 dB(A) voor de dagperiode;
- 40 dB(A) voor de avondperiode;
- 35 dB(A) voor de nachtperiode.

Het gemeentelijk beleid bevat geen richtwaarden voor de maximale geluidbelasting ($L_{A,max}$). Derhalve wordt aangesloten op de kaders die volgen uit het Activiteitenbesluit (en de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, 1998). De daarin opgenomen grenswaarden voor de maximale geluidbelasting ($L_{A,max}$) zijn als volgt:

- 70 dB(A) voor de dagperiode;
- 65 dB(A) voor de avondperiode;
- 60 dB(A) voor de nachtperiode.

4 Akoestisch onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', Ministerie van VROM, 1999. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, Geomilieu V2023.3, gebaseerd op het overdrachtsmodel methode II.8 van de handleiding.

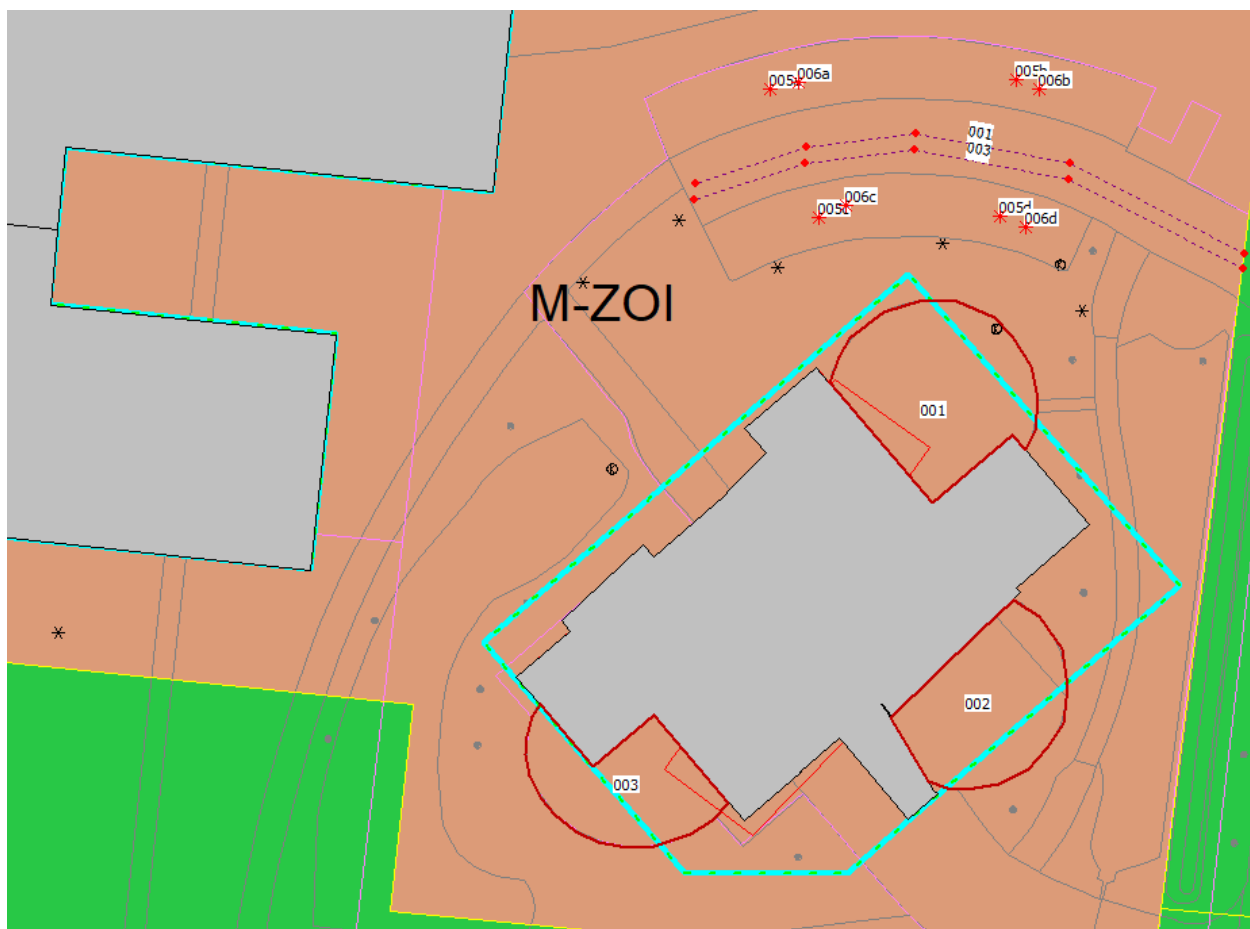
Onverharde gebieden zijn als apart bodemgebied (bodemfactor 1,0) ingevoerd. De overige gebieden zijn als akoestisch hard verondersteld. Het plangebied is ingevoerd met een bodemfactor van 0,5. De gebouwen zijn zowel afschermend als reflecterend meegenomen.

Zie bijlage 1 voor alle invoergegevens.

4.2 Uitgangspunten

4.2.1 Verkeersbewegingen en logistiek

Dagopvang



Figuur 4.1: overzicht ingevoerde geluidbronnen verkeersbewegingen en logistiek van de dagopvang

Op het terrein van de bestaande dagopvang is een parkeerterrein aanwezig. Volgens opgave van 's Heeren Loo zal er sprake zijn van 30 motorvoertuigen ten behoeve van het brengen/ophalen van cliënten. Uitgangspunt hierbij is dat dit 24 personenwagens zijn en 6

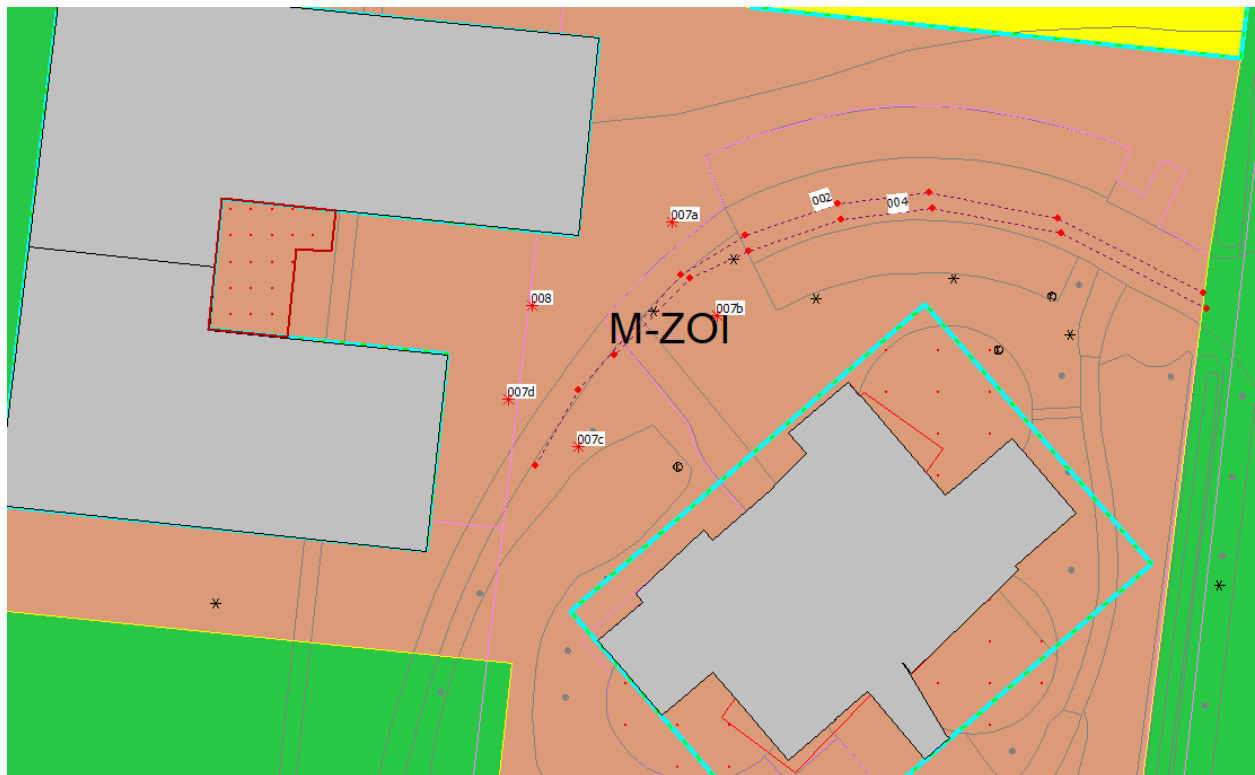
bestelbussen. Verder is er sprake van nog eens 5 personenwagens vanwege bezoekers en 6 personenwagens vanwege personeel. In totaal zijn dit 35 personenwagens en 6 bestelbusjes. De bewegingen hiervan vinden plaats in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur).

Tabel 4.1: overzicht verkeersbewegingen en logistiek van de dagopvang (representatieve bedrijfssituatie)

Geluidbron	L _{wr} /L _{Amax} [dB(A)]	Tijd of aantallen (bewegingen ¹)		
		Dagperiode (07:00 – 19:00)	Avondperiode (19:00 – 23:00)	Nachtperiode (23:00 – 07:00)
001: personenwagens dagopvang	90/93	70	-	-
003: bestelwagens dagopvang	98/101	12	-	-
005: Manoeuvreren personenwagens dagopvang	90/100	35 x 15 seconden	-	-
006: Manoeuvreren bestelwagens dagopvang	98/101	6 x 15 seconden	-	-

¹ Enkele beweging (arriverend of vertrekkend)

Uitbreiding



Figuur 4.2: overzicht ingevoerde geluidbronnen verkeersbewegingen en logistiek van de uitbreiding

Ten gevolge van de uitbreiding is er volgens opgave van 's Heeren Loo sprake van verkeersbewegingen als gevolg van extra personeel. Volgens 's Heeren Loo is het volgende aan de orde: 3 tot 4 medewerkers arriveren in de ochtend en 1 tot 2 vertrekken. In de middag arriveren eveneens 3 tot 4 medewerkers en gaan er 3 tot 4 weg. In de avond vertrekken hoogstens 3 medewerkers. Samengevat wordt worst-case verondersteld dat er in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) 8 medewerkers arriveren en 5 vertrekken. In de avondperiode (19.00 – 23.00 uur) vertrekken er nog eens 3. Uitgangspunt is dat deze eveneens parkeren op het parkeerterrein van de dagopvang. Voor het manoeuvreren is per personenwagen/bestelwagen een totale manoeuvretijd van 15 seconden gehanteerd.

Tenslotte komt er één keer in de week een bestelwagen ten behoeve van het laden/lossen van goederen zoals bedlinnen (voor de nieuwbouw). Uitgangspunt is dat het laden/lossen een half uur duurt.

Tabel 4.2: overzicht verkeersbewegingen en logistiek van de uitbreiding (representatieve bedrijfssituatie)

Geluidbron	L _{wr} /L _{Amax} [dB(A)]	Tijd of aantallen (bewegingen ¹)		
		Dagperiode (07:00 – 19:00)	Avondperiode (19:00 – 23:00)	Nachtperiode (23:00 – 07:00)
002: personenwagens uitbreiding	90/93	13	3	-
004: bestelwagen laden/lossen	89/94	2	-	-
007: Manoeuvreren personenwagens uitbreiding	90/100	13 x 7,5 seconden ²	3 x 7,5 seconden ²	-
008: Laden/lossen bestelwagen	98/103	30 minuten	-	-

¹ Enkele beweging (arriverend of vertrekkend)

² 15 seconden voor een totale manoeuvreertijd (aankomend én vertrekkend). Hier gaat het om aankomend of vertrekkend, dus 7,5 seconde per beweging.

4.2.2 Stemgeluid

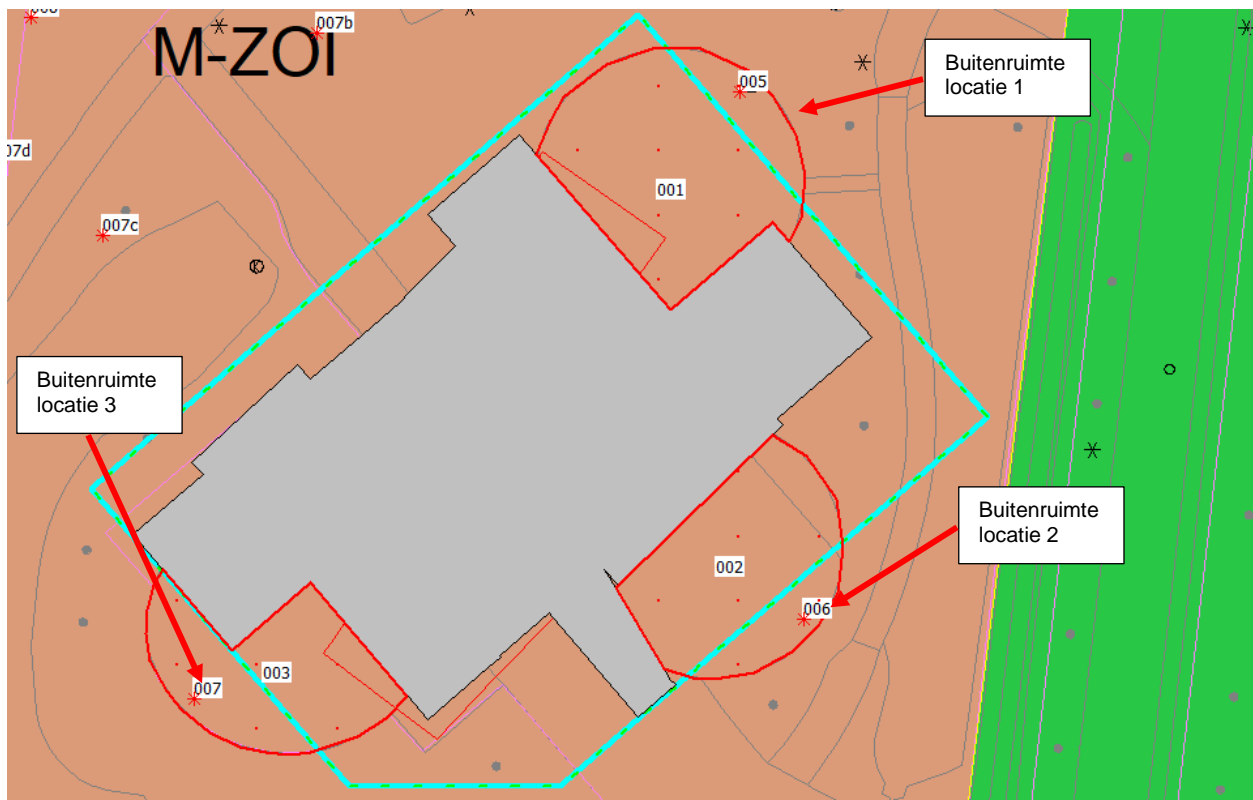
Dagopvang

Bij de dagopvang zijn 3 buitenruimtes aanwezig waar cliënten komen om te pauzeren. Volgens opgave van 's Heeren Loo zal dat ca. een half uur per persoon zijn. Deze komen in groepen van 4 tot 8 personen. Er kunnen tegelijkertijd 2 groepen buiten zijn. In de toekomstige situatie zullen er ca. 45 cliënten zijn. Uitgaande van 8 personen per groep en 2 groepen tegelijkertijd buiten, zijn er per etmaal 3 maal een half uur lang 2 groepen buiten. Dat betekent dat er in totaal 6 keer een groep een half uur lang buiten is. Omdat er 3 buitenruimtes zijn, zijn deze groepen evenredig verdeeld over de buitenruimtes. Dat komt dan neer op 1 uur per buitenruimte voor een groep van 8 personen. Tenslotte zullen niet alle 8 personen constant allemaal tegelijkertijd praten. Er wordt verondersteld dat gemiddeld per 2 personen, 1 persoon praat en de andere luistert. Dat komt neer op een effectieve bedrijfstijd van 50% van de tijd dat ze buiten zijn. Kortom, per buitenruimte zal een sprake zijn van een totale effectieve bedrijfstijd van 0,5 uur (8 personen per buitenruimte).

De doelgroep van de dagopvang zijn mensen met een licht verstandelijke beperking. Het aantal personen die gelijktijdig aanwezig zijn, is verwerkt in het totaal bronvermogen dat is geprojecteerd op de bron.

Volgens 's Heeren Loo zal een luide schreeuw slechts incidenteel voorkomen. Gezien dit gedrag, ligt het meer voor de hand om voor het gemiddelde bronvermogen per persoon een iets hoger geluidniveau (70 dB(A)) te hanteren dan 'normaal spreken'.

De locaties van de buitenruimtes van de bestaande dagopvang en de geplaatste geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 4.3.



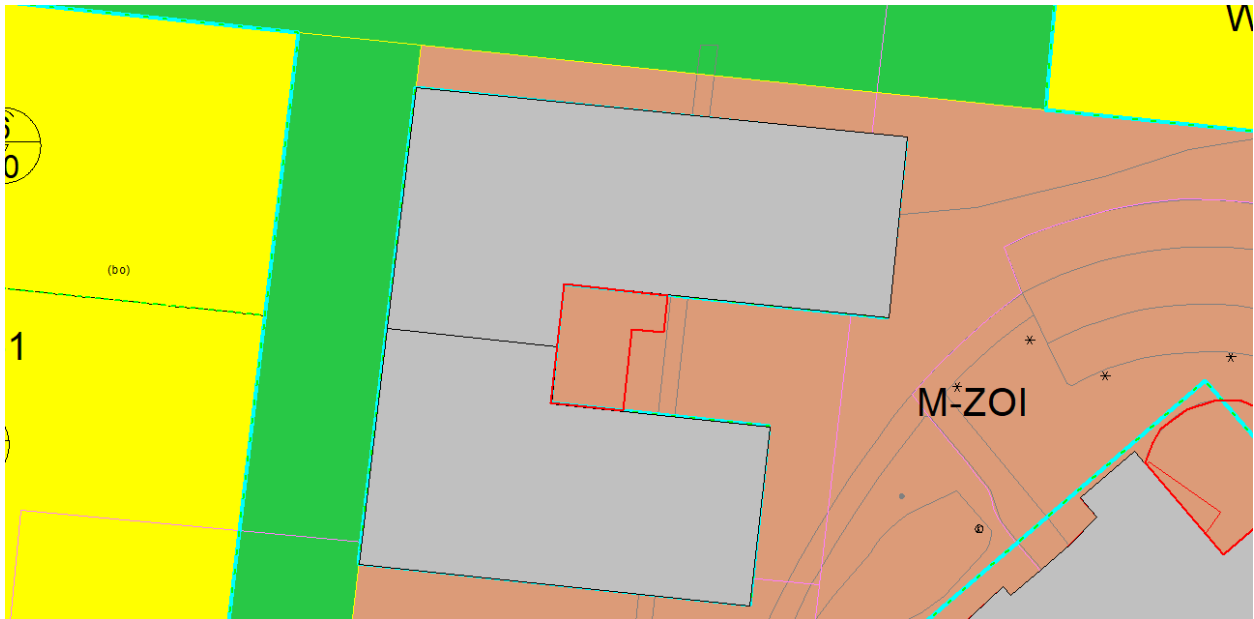
Figuur 4.3: overzicht ingevoerde geluidbronnen buitenruimtes bestaande dagopvang

Uitbreiding

Ook bij de uitbreiding zal een buitenruimte aanwezig zijn. Hier zullen zowel bewoners met een lichtverstandelijke beperking en hoge mate van zelfstandigheid als meervoudig gehandicapte bewoners (groepswoners) aanwezig zijn. De bewoners kunnen in de dag- en avondperiode buiten zijn. Omdat niet met zekerheid valt te zeggen hoe lang de bewoners buiten verblijven op een representatieve dag, is verondersteld dat deze hoogstens 50% van de tijd in de dag- en avondperiode buiten kunnen zijn. Ook hier wordt verondersteld dat niet alle bewoners die buiten zijn constant tegelijkertijd praten, maar 50% van de tijd. Dit komt neer op een effectieve bedrijfsduur van 3 uur in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode. Het maximaal aantal personen dat tegelijkertijd buiten kan zijn, is volgens opgave van 's Heeren Loo 20. De uitbreiding is U-vormig en de buitenruimte bevindt zich in het midden van de U-vorm, dus grotendeels omringd door de uitbreiding zelf (zie figuur 4.3).

Voor de locatie van de buitenruimte van het nieuwe gebouw zijn iteratieve berekeningen uitgevoerd met meerdere puntbronnen om zodoende te bepalen waar de buitenruimte zou kunnen worden gesitueerd, met inachtneming van de richtwaarden/grenswaarden zoals weergegeven in hoofdstuk 3.

Het is de verwachting dat de centraal gelegen binnenplaats in de U-vorm van het nieuwe gebouw de meest gunstige locatie voor de buitenruimte is wat betreft geluid, gezien de afschermende werking van het nieuwe gebouw en het feit dat op relatief korte afstand in vrijwel alle richtingen geluidgevoelige bestemmingen aanwezig of geprojecteerd zijn. Voor onderhavig onderzoek is uitgegaan van de in figuur 4.4 rode omkadering.



Figuur 4.4: begrenzing buitenruimte nieuw gebouw (rode omkadering)

Bronvermogens

Vanwege het verschil in doelgroep tussen de dagopvang en de uitbreiding, is het aannemelijk dat het stemgeluid dat wordt voorgebracht ook verschilt. Uit recente jurisprudentie¹ volgt dat een maximale bronvermogen van 115 dB(A) voor het zeer luid schreeuwen als worstcase-situatie geldt. Het is volgens 's Heeren Loo aannemelijk dat bij meervoudig gehandicapte bewoners dergelijke excessief stemgeluid kan voorkomen. Bij de dagopvang gaat het om licht verstandelijk gehandicapte cliënten en ligt een lager maximaal geluidniveau meer voor de hand (107 dB(A)). Voor het gemiddeld bronvermogen per persoon is voor de dagopvang 70 dB(A) gehanteerd (dit komt overeen met 'spreken - verheven') en voor de uitbreiding 75 dB(A) (dit komt overeen met 'spreken - zeer luid'). De gehanteerde gemiddelde bronvermogens per persoon zijn hoger dan normaal spreken in verband met het eerder beschreven gedrag van de personen.

Tabel 4.3: overzicht geluidbronnen stemgeluid (representatieve bedrijfssituatie)

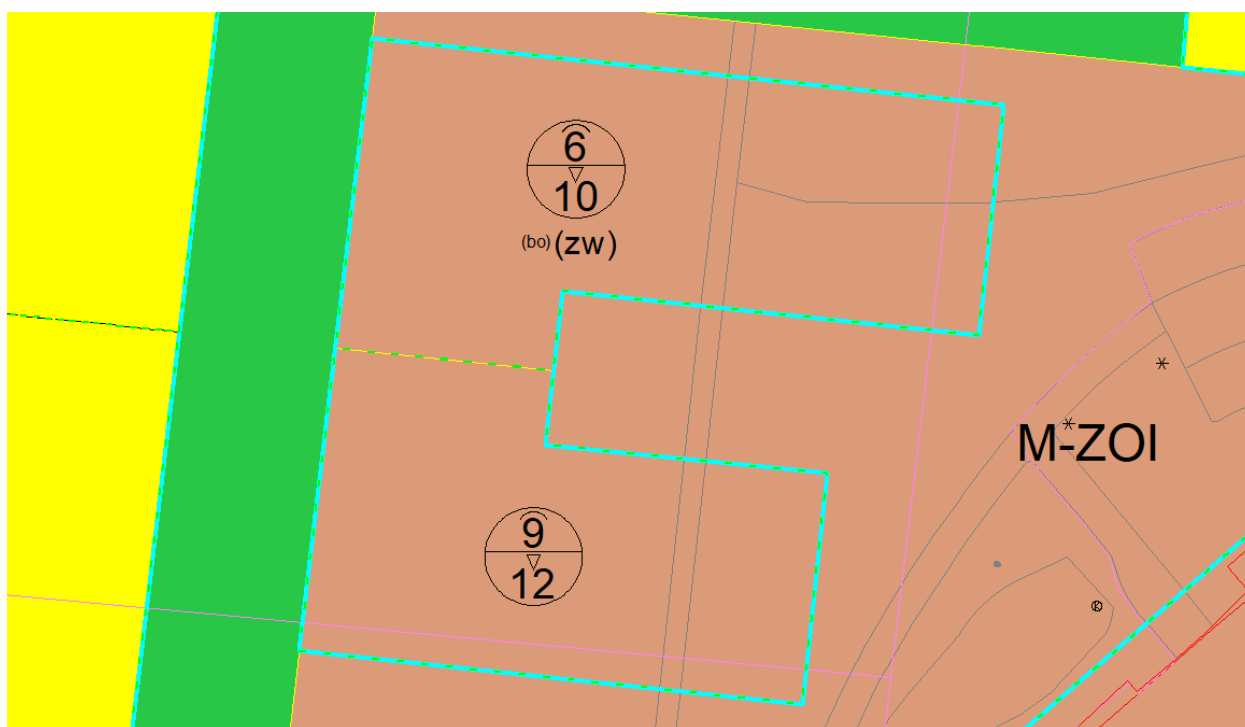
Geluidbron	L _{wr} /L _{Amax} [dB(A)]	Uren		
		Dagperiode (07:00 – 19:00)	Avondperiode (19:00 – 23:00)	Nachtperiode (23:00 – 07:00)
007: stemgeluid buitenruimte dagopvang	79 ¹ /107	0,5	-	-
008: stemgeluid buitenruimte dagopvang	79 ¹ /107	0,5	-	-
009: stemgeluid buitenruimte dagopvang	79 ¹ /107	0,5	-	-
010: stemgeluid buitenruimte uitbreiding	88 ² /115	3	1	-

¹ Totaal bronvermogen van 8 personen, 70 dB(A) per persoon

² Totaal bronvermogen van 20 personen, 75 dB(A) per persoon

Bij de berekeningen is rekenschap gehouden met de afschermende en reflecterende werking van het nieuwe gebouw zelf. Hier is gerekend met de maximale invulling van het bestemmingsplan (zie figuur 4.5).

¹ Uitspraak 202006488/1/R3: <https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@138722/202006488-1-r3/>



Figuur 4.5: uitbreiding gebouw (hoogtes en gebouwcontour)

4.3 Rekenresultaten

4.3.1 Combinatie dagopvang én uitbreiding

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

In tabel 4.3 zijn de (maatgevende) resultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) weergegeven in de situatie dat de dagopvang en uitbreiding als één inrichting kunnen worden beschouwd.

Tabel 4.3: Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)] – combinatie dagopvang en uitbreiding

Beoordelingspunt	Maximaal geluidniveau					
	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
	Berekend	Richtwaarde	Berekend	Richtwaarde	Berekend	Richtwaarde
006: grondgebonden woningen noord	43	45	32	40	-	35
007: grondgebonden woningen oost	34	45	27	40	-	35
001: grondgebonden woningen noord	42	45	33	40	-	35
002: grondgebonden woningen noord	38	45	32	40	-	35
005: bestaande woning	24	45	16	40	-	35
021: braakliggend terrein	26	45	19	40	-	35

Uit de resultaten (zie bijlage 2 voor een volledig overzicht) blijkt dat het maatgevende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode hoogstens 43 dB(A) en in de avondperiode hoogstens 33 dB(A) bedraagt. Met de buitenruimte van de uitbreiding zoals geprojecteerd op figuur 4.3, wordt voldaan aan het gestelde toetsingskader.

Het is mogelijk dat bewoners langer verblijven in de buitenruimtes dan de in hoofdstuk 4 vermelde uitgangspunten. Wanneer hier wordt uitgegaan van het maximum, namelijk 12 uur in

de dagperiode (= 6 uur effectieve bedrijfsduur omdat niet iedereen tegelijkertijd praat), zowel voor de dagopvang als de uitbreiding, en 4 uur in de avondperiode voor de uitbreiding (= 2 uur effectieve bedrijfsduur), worden de volgende maatgevende resultaten berekend:

Tabel 4.4: Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) met maximale bedrijfsduur buitenruimtes [dB(A)] – combinatie dagopvang en uitbreiding

Beoordelingspunt	Maximaal geluidniveau					
	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
	Berekend	Richtwaarde	Berekend	Richtwaarde	Berekend	Richtwaarde
006: grondgebonden woningen noord	45	45	34	40	-	35
001: grondgebonden woningen noord	44	45	35	40	-	35

Ook in deze worst-case situatie wordt voldaan aan de gestelde toetsingskaders.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

In tabel 4.5 zijn de (maatgevende) resultaten van het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) opgenomen in de situatie dat de dagopvang en uitbreiding als één inrichting kunnen worden beschouwd.

Tabel 4.5: Resultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)] – combinatie dagopvang en uitbreiding

Beoordelingspunt	Maximaal geluidniveau					
	Dagperiode		Avondperiode		Nachtperiode	
	Berekend	Grenswaarde	Berekend	Grenswaarde	Berekend	Grenswaarde
006: grondgebonden woningen noord	70	70	65	65	-	60
007: grondgebonden woningen oost	63	70	65	65	-	60
001: grondgebonden woningen noord	68	70	65	65	-	60
009: gestapelde woningen	67	70	55	65	-	60
005: bestaande woning	60	70	50	65	-	60

Uit de resultaten (zie bijlage 3 voor een volledig overzicht) blijkt dat de maatgevende geluidbelasting L_{Amax} in de dagperiode hoogstens 70 dB(A) en in de avondperiode hoogstens 65 dB(A) bedraagt op de noordelijke en oostelijke (grondgebonden) woningen. Met de buitenruimte van de uitbreiding zoals geprojecteerd op figuur 4.3, wordt voldaan aan het gestelde toetsingskader.

4.3.2 Geluidbelasting dagopvang op uitbreiding

Theoretisch is het mogelijk dat in de toekomst voor de uitbreiding en de dagopvang geen sprake zal zijn van dezelfde exploitant en deze geen functionele binding met elkaar hebben. De dagopvang heeft een bijeenkomstfunctie en is niet geluidgevoelig. De uitbreiding (met bedgebieden) is in deze situatie echter wel geluidgevoelig voor het geluid vanwege de dagopvang. Voor deze situatie dient te worden bepaald of de dagopvang dan in haar bedrijfsvoering wordt belemmerd.

In tabel 4.6 en 4.7 is respectievelijk het maatgevende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau vanwege de dagopvang op de uitbreiding weergegeven. Zie bijlage 4 en 5 voor een volledig overzicht.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

In tabel 4.6 zijn de (maatgevende) resultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) weergegeven.

Tabel 4.6: Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau					
	Dagperiode (07.00 – 19.00)		Avondperiode (19.00 – 23.00)		Nachtperiode (23.00 – 07.00)	
	Berekend	Richtwaarde	Berekend	Richtwaarde	Berekend	Richtwaarde
015: uitbreiding	39	45	-	40	-	35

Wanneer gedurende de gehele dagperiode bij de dagopvang mensen buiten verblijven, wordt nog steeds voldaan aan de richtwaarde van 45 dB(A):

Tabel 4.8: Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau					
	Dagperiode (07.00 – 19.00)		Avondperiode (19.00 – 23.00)		Nachtperiode (23.00 – 07.00)	
	Berekend	Richtwaarde	Berekend	Richtwaarde	Berekend	Richtwaarde
015: uitbreiding	44	45	-	40	-	35

Uit de resultaten volgt dat de geluidbelasting vanwege de dagopvang op de uitbreiding/nieuwbouw niet hoger is dan het gestelde toetsingskader. De dagopvang wordt derhalve niet in haar bedrijfsvoering belemmerd.

Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

In tabel 4.7 zijn de (maatgevende) resultaten van het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) opgenomen.

Tabel 4.7: Resultaten maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]

Beoordelingspunt	Maximaal geluidniveau					
	Dagperiode (07.00 – 19.00)		Avondperiode (19.00 – 23.00)		Nachtperiode (23.00 – 07.00)	
	Berekend	Grenswaarde	Berekend	Grenswaarde	Berekend	Grenswaarde
015: uitbreiding	66	70	-	65	-	60

Uit de resultaten volgt dat de geluidbelasting vanwege de dagopvang op de uitbreiding/nieuwbouw niet hoger is dan het gestelde toetsingskader. De dagopvang wordt derhalve niet in haar bedrijfsvoering belemmerd.

5 Conclusie

Uit de resultaten blijkt dat zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als het maximaal geluidniveau voldoet aan de gestelde toetsingskaders, uitgaande van de in dit onderzoek gehanteerde uitgangspunten. Met de uitgangspunten ten aanzien van de bedrijfsvoering zoals beschreven, is derhalve sprake van een aanvaardbare geluidbelasting op de omgeving.

Theoretisch is het mogelijk dat in de toekomst voor de uitbreiding en de dagopvang geen sprake zal zijn van dezelfde exploitant en deze geen functionele binding met elkaar hebben. De dagopvang heeft een bijeenkomstfunctie en is niet geluidgevoelig. De uitbreiding (met bedgebieden) is in deze situatie echter wel geluidgevoelig voor het geluid vanwege de dagopvang. Voor deze situatie dient te worden bepaald of de dagopvang dan in haar bedrijfsvoering wordt belemmerd.

Uit de resultaten volgt dat de geluidbelasting vanwege de dagopvang op de uitbreiding/nieuwbouw niet hoger is dan het gestelde toetsingskader. De dagopvang wordt niet in haar bedrijfsvoering belemmerd.

Bijlage 1

Invoergegevens





Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld
Invoergegevens

Bijlage 1

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
008	Laden/lossen bestelwagen	261450,95	471388,31	0,75	44,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169	--	--
007a	manoevreren personenwagens uitbreiding	261464,45	471396,34	0,75	43,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,117	0,075	--
007b	manoevreren personenwagens uitbreiding	261468,76	471387,35	0,75	43,89	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,117	0,075	--
007c	manoevreren personenwagens uitbreiding	261455,40	471374,74	0,75	43,89	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,117	0,075	--
007d	manoevreren personenwagens uitbreiding	261448,66	471379,36	0,75	43,96	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,117	0,075	--
005a	manoevreren personenwagens	261477,63	471403,28	0,75	43,95	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--
005b	manoevreren personenwagens	261497,39	471404,04	0,75	43,84	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--
005c	manoevreren personenwagens	261481,59	471392,98	0,75	43,85	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--
005d	manoevreren personenwagens	261496,05	471393,11	0,75	43,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--
006a	manoevreren bestelwagens	261479,93	471403,85	0,75	43,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--
006b	manoevreren bestelwagens	261499,24	471403,28	0,75	43,83	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--
006c	manoevreren bestelwagens	261483,70	471393,94	0,75	43,85	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--
006d	manoevreren bestelwagens	261498,09	471392,28	0,75	43,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld
Invoergegevens

Bijlage 1

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

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRef1.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
008	0,5002	--	--	Nee	Nee	49,70	68,20	76,30	79,00	81,80	81,60	81,20	81,20	74,40	88,55
007a	0,0140	0,0030	--	Nee	Nee	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
007b	0,0140	0,0030	--	Nee	Nee	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
007c	0,0140	0,0030	--	Nee	Nee	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
007d	0,0140	0,0030	--	Nee	Nee	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
005a	0,0360	--	--	Nee	Nee	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
005b	0,0360	--	--	Nee	Nee	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
005c	0,0360	--	--	Nee	Nee	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
005d	0,0360	--	--	Nee	Nee	42,00	64,00	74,00	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
006a	0,0060	--	--	Nee	Nee	71,00	81,00	86,00	89,00	90,00	93,00	91,00	89,00	80,00	98,12
006b	0,0060	--	--	Nee	Nee	71,00	81,00	86,00	89,00	90,00	93,00	91,00	89,00	80,00	98,12
006c	0,0060	--	--	Nee	Nee	71,00	81,00	86,00	89,00	90,00	93,00	91,00	89,00	80,00	98,12
006d	0,0060	--	--	Nee	Nee	71,00	81,00	86,00	89,00	90,00	93,00	91,00	89,00	80,00	98,12

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld
Invoergegevens

Bijlage 1

Model: LAmaz
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)
008	Laden/lossen bestelwagen	261450,95	471388,31	0,75	44,01	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169	--	--
007a	manoevreren personenwagens uitbreiding	261464,45	471396,34	0,75	43,98	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,117	0,075	--
007b	manoevreren personenwagens uitbreiding	261468,76	471387,35	0,75	43,89	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,117	0,075	--
007c	manoevreren personenwagens uitbreiding	261455,40	471374,74	0,75	43,89	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,117	0,075	--
007d	manoevreren personenwagens uitbreiding	261448,66	471379,36	0,75	43,96	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,117	0,075	--
001a	Stemgeluid pieken	261427,87	471391,39	1,50	44,17	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--
001c	Stemgeluid pieken	261427,25	471385,85	1,50	44,13	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--
001d	Stemgeluid pieken	261422,01	471397,47	1,50	44,24	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--
001e	Stemgeluid pieken	261421,31	471387,48	1,50	44,18	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--
001f	Stemgeluid pieken	261431,64	471393,57	1,50	44,16	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	100,000	--
005	Stemgeluid pieken - bestaande locatie 1	261495,03	471383,66	1,50	43,71	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--
006	Stemgeluid pieken - bestaande locatie 2	261499,06	471350,87	1,50	43,47	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--
007	Stemgeluid pieken - bestaande locatie 3	261461,13	471345,86	1,50	43,66	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000	--	--
005a	manoevreren personenwagens	261477,63	471403,28	0,75	43,95	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--
005b	manoevreren personenwagens	261497,39	471404,04	0,75	43,84	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--
005c	manoevreren personenwagens	261481,59	471392,98	0,75	43,85	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--
005d	manoevreren personenwagens	261496,05	471393,11	0,75	43,77	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,300	--	--
006a	manoevreren bestelwagens	261480,03	471403,21	0,75	43,93	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--
006b	manoevreren bestelwagens	261499,24	471403,28	0,75	43,83	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--
006c	manoevreren bestelwagens	261483,70	471393,94	0,75	43,85	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--
006d	manoevreren bestelwagens	261498,09	471392,28	0,75	43,75	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,050	--	--

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld
Invoergegevens

Bijlage 1

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

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	GeenRefl.	GeenDemping	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
008	0,5002	--	--	Nee	Nee	54,70	73,20	81,30	84,00	86,80	86,60	86,20	86,20	79,40	93,55
007a	0,0140	0,0030	--	Nee	Nee	52,00	74,00	84,00	87,00	91,00	97,00	93,00	89,00	82,00	100,00
007b	0,0140	0,0030	--	Nee	Nee	52,00	74,00	84,00	87,00	91,00	97,00	93,00	89,00	82,00	100,00
007c	0,0140	0,0030	--	Nee	Nee	52,00	74,00	84,00	87,00	91,00	97,00	93,00	89,00	82,00	100,00
007d	0,0140	0,0030	--	Nee	Nee	52,00	74,00	84,00	87,00	91,00	97,00	93,00	89,00	82,00	100,00
001a	12,0000	4,0000	--	Nee	Nee	--	92,20	94,20	101,20	107,20	111,20	109,40	104,20	--	114,99
001c	12,0000	4,0000	--	Nee	Nee	--	92,20	94,20	101,20	107,20	111,20	109,40	104,20	--	114,99
001d	12,0000	4,0000	--	Nee	Nee	--	92,20	94,20	101,20	107,20	111,20	109,40	104,20	--	114,99
001e	12,0000	4,0000	--	Nee	Nee	--	92,20	94,20	101,20	107,20	111,20	109,40	104,20	--	114,99
001f	12,0000	4,0000	--	Nee	Nee	--	92,20	94,20	101,20	107,20	111,20	109,40	104,20	--	114,99
005	12,0000	--	--	Nee	Nee	--	84,20	86,20	93,20	99,20	103,20	101,40	96,20	--	106,99
006	12,0000	--	--	Nee	Nee	--	84,20	86,20	93,20	99,20	103,20	101,40	96,20	--	106,99
007	12,0000	--	--	Nee	Nee	--	84,20	86,20	93,20	99,20	103,20	101,40	96,20	--	106,99
005a	0,0360	--	--	Nee	Nee	52,00	74,00	84,00	87,00	91,00	97,00	93,00	89,00	82,00	100,00
005b	0,0360	--	--	Nee	Nee	52,00	74,00	84,00	87,00	91,00	97,00	93,00	89,00	82,00	100,00
005c	0,0360	--	--	Nee	Nee	52,00	74,00	84,00	87,00	91,00	97,00	93,00	89,00	82,00	100,00
005d	0,0360	--	--	Nee	Nee	52,00	74,00	84,00	87,00	91,00	97,00	93,00	89,00	82,00	100,00
006a	0,0060	--	--	Nee	Nee	74,00	84,00	89,00	92,00	93,00	96,00	94,00	92,00	83,00	101,12
006b	0,0060	--	--	Nee	Nee	74,00	84,00	89,00	92,00	93,00	96,00	94,00	92,00	83,00	101,12
006c	0,0060	--	--	Nee	Nee	74,00	84,00	89,00	92,00	93,00	96,00	94,00	92,00	83,00	101,12
006d	0,0060	--	--	Nee	Nee	74,00	84,00	89,00	92,00	93,00	96,00	94,00	92,00	83,00	101,12

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Invoergegevens

Bijlage 1

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
002	Personenwagens uitbreiding	0,75	--	Relatief	13	3	--	39,71	41,30	--	10	1,00	42,00	64,00	74,00
004	Bestelwagen laden/lossen	0,75	--	Relatief	2	--	--	47,84	--	--	10	1,00	71,00	81,00	86,00
001	Personenwagens dagopvang	0,75	--	Relatief	70	--	--	32,38	--	--	10	1,00	42,00	64,00	74,00
003	Bestelwagens dagopvang	0,75	--	Relatief	12	--	--	40,04	--	--	10	1,00	71,00	81,00	86,00

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Invoergegevens

Bijlage 1

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
002	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
004	89,00	90,00	93,00	91,00	89,00	80,00	98,12
001	77,00	81,00	87,00	83,00	79,00	72,00	90,00
003	89,00	90,00	93,00	91,00	89,00	80,00	98,12

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Invoergegevens

Bijlage 1

Model: LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
001	Personenwagens dagopvang	0,75	--	Relatief	70	--	--	32,38	--	--	10	1,00	45,00	67,00	77,00
002	Personenwagens uitbreiding	0,75	--	Relatief	13	3	--	39,71	41,30	--	10	1,00	45,00	67,00	77,00
003	Bestelwagens dagopvang	0,75	--	Relatief	12	--	--	40,04	--	--	10	1,00	74,00	84,00	89,00
004	Bestelwagen laden/lossen	0,75	--	Relatief	2	--	--	47,84	--	--	10	1,00	74,00	84,00	89,00

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Invoergegevens

Bijlage 1

Model: LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
001	80,00	84,00	90,00	86,00	82,00	75,00	93,00
002	80,00	84,00	90,00	86,00	82,00	75,00	93,00
003	92,00	93,00	96,00	94,00	92,00	83,00	101,12
004	92,00	93,00	96,00	94,00	92,00	83,00	101,12

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Invoergegevens

Bijlage 1

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
001	stemgeluid buitenruimte nieuwbouw	1,20	44,13	Relatief	True	A	6,02	6,02	--	2,0	2,5	Ja	--	44,81	46,81	53,81
002	stemgeluid buitenruimte noord	1,20	43,63	Relatief	True	A	13,80	--	--	5,0	4,0	Ja	--	33,78	35,78	42,78
003	stemgeluid buitenruimte zuidoost	1,20	43,55	Relatief	True	A	13,80	--	--	5,0	4,0	Ja	--	34,88	36,88	43,88
003	stemgeluid buitenruimte zuidwest	1,20	43,73	Relatief	True	A	13,80	--	--	5,0	4,0	Ja	--	35,77	37,77	44,77

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Invoergegevens

Bijlage 1

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
	59,81	63,81	62,01	56,81	--	--	65,20	67,20	74,20	80,20	84,20	82,40	77,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	48,78	52,78	50,98	45,78	--	--	56,20	58,20	65,20	71,20	75,20	73,40	68,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	49,88	53,88	52,08	46,88	--	--	56,20	58,20	65,20	71,20	75,20	73,40	68,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	50,77	54,77	52,97	47,77	--	--	56,20	58,20	65,20	71,20	75,20	73,40	68,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Invoergegevens

Bijlage 1

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00
001	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00
003	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Invoergegevens

Bijlage 1

Model: LAr,LT - worst-case stemgeluid
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
001	stemgeluid buitenruimte nieuwbouw	1,20	44,13	Relatief	True	A	3,01	3,01	--	2,0	2,5	Ja	--	44,81	46,81	53,81
002	stemgeluid buitenruimte noord	1,20	43,63	Relatief	True	A	3,01	--	--	5,0	4,0	Ja	--	33,78	35,78	42,78
003	stemgeluid buitenruimte zuidoost	1,20	43,55	Relatief	True	A	3,01	--	--	5,0	4,0	Ja	--	34,88	36,88	43,88
003	stemgeluid buitenruimte zuidwest	1,20	43,73	Relatief	True	A	3,01	--	--	5,0	4,0	Ja	--	35,77	37,77	44,77

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Invoergegevens

Bijlage 1

Model: LAr,LT - worst-case stemgeluid
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
	59,81	63,81	62,01	56,81	--	--	65,20	67,20	74,20	80,20	84,20	82,40	77,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	48,78	52,78	50,98	45,78	--	--	56,20	58,20	65,20	71,20	75,20	73,40	68,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	49,88	53,88	52,08	46,88	--	--	56,20	58,20	65,20	71,20	75,20	73,40	68,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
003	50,77	54,77	52,97	47,77	--	--	56,20	58,20	65,20	71,20	75,20	73,40	68,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Invoergegevens

Bijlage 1

Model: LAr,LT - worst-case stemgeluid
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
	0,00	0,00	0,00	0,00
001	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00
003	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld Invoergegevens

Bijlage 1

Model: LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	grondgebonden woningen	44,04	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
002	grondgebonden woningen	44,10	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
003	grondgebonden woningen	44,53	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
004	gestapelde woningen	44,33	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
005a	bestaande woning	42,84	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
005b	bestaande woning	42,88	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
006	grondgebonden woningen	43,92	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
007	grondgebonden woningen	42,94	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
009	gestapelde woningen	42,89	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
009b	gestapelde woningen	42,64	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
008	grondgebonden woningen	42,91	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
006b	grondgebonden woningen	44,05	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
008b	grondgebonden woningen	42,74	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
010	gestapelde woningen	44,25	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
005c	buitenruimte bestaande woning	42,90	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
005d	buitenruimte bestaande woning	42,77	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
011	braakliggend terrein	43,21	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
012	braakliggend terrein	43,49	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
013	braakliggend terrein	43,79	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
007b	grondgebonden woningen	42,64	Relatief	1,50	5,00	7,50	--	--	--	Ja
014	braakliggend terrein	44,11	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015d	Uitbreiding	43,97	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
015c	Uitbreiding	44,10	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
015e	Uitbreiding	44,05	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
015a	Uitbreiding	44,08	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
015b	Uitbreiding	44,13	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Invoergegevens

Bijlage 1

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: LAmix uitbreiding zorginstelling

Model eigenschap

Omschrijving	LAmix uitbreiding zorginstelling
Verantwoordelijke	dl6522
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	dl6522 op 28-9-2023
Laatst ingezien door	dl6522 op 28-9-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4,5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

28-9-2023 18:07:34

Bijlage 2

Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

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

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
006_B	grondgebonden woningen	261496,74	471414,06	5,00	43	31	--	43	82	
006_A	grondgebonden woningen	261496,74	471414,06	1,50	43	29	--	43	82	
006_C	grondgebonden woningen	261496,74	471414,06	7,50	43	32	--	43	81	
001_B	grondgebonden woningen	261475,84	471416,57	5,00	42	33	--	42	81	
001_C	grondgebonden woningen	261475,84	471416,57	7,50	42	33	--	42	81	
001_A	grondgebonden woningen	261475,84	471416,57	1,50	42	31	--	42	81	
002_B	grondgebonden woningen	261472,44	471421,89	5,00	40	32	--	40	79	
002_C	grondgebonden woningen	261472,44	471421,89	7,50	40	32	--	40	78	
002_A	grondgebonden woningen	261472,44	471421,89	1,50	38	29	--	38	78	
006b_C	grondgebonden woningen	261499,78	471431,99	7,50	37	24	--	37	76	
006b_B	grondgebonden woningen	261499,78	471431,99	5,00	37	24	--	37	76	
007_C	grondgebonden woningen	261540,08	471407,00	7,50	36	27	--	36	75	
008_C	grondgebonden woningen	261535,35	471367,50	7,50	36	29	--	36	75	
007_B	grondgebonden woningen	261540,08	471407,00	5,00	36	26	--	36	75	
008_B	grondgebonden woningen	261535,35	471367,50	5,00	36	28	--	36	75	
006b_A	grondgebonden woningen	261499,78	471431,99	1,50	35	21	--	35	76	
008b_C	grondgebonden woningen	261544,93	471366,38	7,50	35	29	--	35	73	
008b_B	grondgebonden woningen	261544,93	471366,38	5,00	35	28	--	35	73	
007_A	grondgebonden woningen	261540,08	471407,00	1,50	34	25	--	34	75	
007b_C	grondgebonden woningen	261557,16	471405,41	7,50	34	25	--	34	73	
008_A	grondgebonden woningen	261535,35	471367,50	1,50	34	27	--	34	75	
007b_B	grondgebonden woningen	261557,16	471405,41	5,00	33	24	--	33	73	
009_C	gestapelde woningen	261533,21	471347,92	7,50	33	21	--	33	72	
009_B	gestapelde woningen	261533,21	471347,92	4,50	32	18	--	32	72	
008b_A	grondgebonden woningen	261544,93	471366,38	1,50	32	26	--	32	73	
007b_A	grondgebonden woningen	261557,16	471405,41	1,50	31	23	--	31	73	
009b_C	gestapelde woningen	261558,52	471345,27	7,50	30	20	--	30	70	
009_A	gestapelde woningen	261533,21	471347,92	1,50	30	16	--	30	71	
009b_B	gestapelde woningen	261558,52	471345,27	4,50	29	18	--	29	70	
012_C	braakliggend terrein	261445,05	471308,11	7,50	29	19	--	29	62	
012_B	braakliggend terrein	261445,05	471308,11	4,50	28	18	--	28	61	
011_C	braakliggend terrein	261481,71	471304,73	7,50	28	16	--	28	63	
009b_A	gestapelde woningen	261558,52	471345,27	1,50	27	17	--	27	70	
003_C	grondgebonden woningen	261391,88	471409,77	7,50	27	26	--	31	59	
005b_C	bestaande woning	261526,66	471301,61	7,50	27	16	--	27	65	
011_B	braakliggend terrein	261481,71	471304,73	4,50	27	15	--	27	62	
005a_C	bestaande woning	261533,60	471302,82	7,50	27	16	--	27	66	
012_A	braakliggend terrein	261445,05	471308,11	1,50	26	16	--	26	62	
005b_B	bestaande woning	261526,66	471301,61	5,00	26	14	--	26	65	
013_C	braakliggend terrein	261405,21	471311,90	7,50	26	19	--	26	65	
005a_B	bestaande woning	261533,60	471302,82	5,00	25	14	--	25	65	
010_D	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	10,50	25	23	--	28	59	
004_D	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	10,50	25	24	--	29	57	
011_A	braakliggend terrein	261481,71	471304,73	1,50	25	13	--	25	63	
005c_A	buitenruimte bestaande woning	261523,43	471301,45	1,50	25	13	--	25	66	
003_B	grondgebonden woningen	261391,88	471409,77	5,00	24	23	--	28	55	
013_B	braakliggend terrein	261405,21	471311,90	4,50	24	17	--	24	65	
010_C	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	7,50	24	21	--	26	59	
005b_A	bestaande woning	261526,66	471301,61	1,50	24	13	--	24	66	
005d_A	buitenruimte bestaande woning	261542,49	471301,10	1,50	24	13	--	24	66	
005a_A	bestaande woning	261533,60	471302,82	1,50	24	12	--	24	66	
004_C	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	7,50	23	22	--	27	55	
010_B	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	4,50	23	21	--	26	58	
013_A	braakliggend terrein	261405,21	471311,90	1,50	23	15	--	23	65	
004_B	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	4,50	22	22	--	27	53	
014_C	braakliggend terrein	261376,32	471314,65	7,50	22	16	--	22	61	
003_A	grondgebonden woningen	261391,88	471409,77	1,50	22	21	--	26	54	
014_B	braakliggend terrein	261376,32	471314,65	4,50	21	14	--	21	61	
010_A	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	1,50	21	18	--	23	58	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
004_A	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	1,50	20	20	--	25	53
014_A	braakliggend terrein	261376,32	471314,65	1,50	20	13	--	20	62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3

Resultaten maximaal geluidniveau

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Resultaten LMax

Bijlage 3

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_A	grondgebonden woningen	261496,74	471414,06	1,50	70	62	--
006_B	grondgebonden woningen	261496,74	471414,06	5,00	69	65	--
006_C	grondgebonden woningen	261496,74	471414,06	7,50	69	65	--
001_A	grondgebonden woningen	261475,84	471416,57	1,50	68	63	--
001_B	grondgebonden woningen	261475,84	471416,57	5,00	68	65	--
001_C	grondgebonden woningen	261475,84	471416,57	7,50	67	65	--
009_B	gestapelde woningen	261533,21	471347,92	4,50	67	51	--
009_C	gestapelde woningen	261533,21	471347,92	7,50	67	55	--
009_A	gestapelde woningen	261533,21	471347,92	1,50	66	48	--
008_B	grondgebonden woningen	261535,35	471367,50	5,00	66	64	--
008_C	grondgebonden woningen	261535,35	471367,50	7,50	66	65	--
012_B	braakliggend terrein	261445,05	471308,11	4,50	66	51	--
007_C	grondgebonden woningen	261540,08	471407,00	7,50	65	65	--
012_C	braakliggend terrein	261445,05	471308,11	7,50	65	53	--
008_A	grondgebonden woningen	261535,35	471367,50	1,50	65	63	--
006b_B	grondgebonden woningen	261499,78	471431,99	5,00	65	56	--
006b_C	grondgebonden woningen	261499,78	471431,99	7,50	65	56	--
008b_B	grondgebonden woningen	261544,93	471366,38	5,00	64	63	--
008b_C	grondgebonden woningen	261544,93	471366,38	7,50	64	64	--
007_B	grondgebonden woningen	261540,08	471407,00	5,00	64	64	--
002_A	grondgebonden woningen	261472,44	471421,89	1,50	64	62	--
002_B	grondgebonden woningen	261472,44	471421,89	5,00	64	64	--
002_C	grondgebonden woningen	261472,44	471421,89	7,50	64	64	--
012_A	braakliggend terrein	261445,05	471308,11	1,50	64	50	--
007b_C	grondgebonden woningen	261557,16	471405,41	7,50	64	64	--
011_B	braakliggend terrein	261481,71	471304,73	4,50	63	48	--
011_C	braakliggend terrein	261481,71	471304,73	7,50	63	49	--
005b_B	bestaande woning	261526,66	471301,61	5,00	63	47	--
005b_C	bestaande woning	261526,66	471301,61	7,50	63	49	--
007_A	grondgebonden woningen	261540,08	471407,00	1,50	63	63	--
007b_B	grondgebonden woningen	261557,16	471405,41	5,00	63	63	--
005a_B	bestaande woning	261533,60	471302,82	5,00	63	48	--
005a_C	bestaande woning	261533,60	471302,82	7,50	62	50	--
009b_B	gestapelde woningen	261558,52	471345,27	4,50	62	52	--
009b_C	gestapelde woningen	261558,52	471345,27	7,50	62	54	--
006b_A	grondgebonden woningen	261499,78	471431,99	1,50	62	54	--
010_C	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	7,50	62	54	--
008b_A	grondgebonden woningen	261544,93	471366,38	1,50	62	62	--
010_D	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	10,50	62	54	--
007b_A	grondgebonden woningen	261557,16	471405,41	1,50	62	62	--
011_A	braakliggend terrein	261481,71	471304,73	1,50	61	46	--
010_B	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	4,50	61	54	--
005c_A	buitenruimte bestaande woning	261523,43	471301,45	1,50	61	46	--
005b_A	bestaande woning	261526,66	471301,61	1,50	60	46	--
013_C	braakliggend terrein	261405,21	471311,90	7,50	60	50	--
005a_A	bestaande woning	261533,60	471302,82	1,50	60	46	--
009b_A	gestapelde woningen	261558,52	471345,27	1,50	60	51	--
013_B	braakliggend terrein	261405,21	471311,90	4,50	60	49	--
014_C	braakliggend terrein	261376,32	471314,65	7,50	59	48	--
010_A	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	1,50	59	51	--
005d_A	buitenruimte bestaande woning	261542,49	471301,10	1,50	59	47	--
014_B	braakliggend terrein	261376,32	471314,65	4,50	58	47	--
013_A	braakliggend terrein	261405,21	471311,90	1,50	57	47	--
003_C	grondgebonden woningen	261391,88	471409,77	7,50	57	57	--
003_B	grondgebonden woningen	261391,88	471409,77	5,00	57	57	--
003_A	grondgebonden woningen	261391,88	471409,77	1,50	56	56	--
004_D	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	10,50	56	56	--
014_A	braakliggend terrein	261376,32	471314,65	1,50	56	45	--
004_C	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	7,50	55	55	--
004_B	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	4,50	54	54	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
004_A	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	1,50	53	53	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4

Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (situatie dagopvang en uitbreiding onafhankelijk)

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld
Resultaten LAr,LT - geluidbelasting dagopvang op uitbreiding

Bijlage 4

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bestaande dagopvang
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
015a_B	Uitbreiding	261456,51	471404,86	4,50	39	--	--	39	75	
015a_C	Uitbreiding	261456,51	471404,86	7,50	38	--	--	38	75	
015a_A	Uitbreiding	261456,51	471404,86	1,50	38	--	--	38	75	
015d_C	Uitbreiding	261441,91	471374,02	7,50	35	--	--	35	71	
015d_D	Uitbreiding	261441,91	471374,02	10,50	34	--	--	34	71	
015d_B	Uitbreiding	261441,91	471374,02	4,50	34	--	--	34	71	
015c_C	Uitbreiding	261431,33	471384,85	7,50	34	--	--	34	71	
015c_D	Uitbreiding	261431,33	471384,85	10,50	34	--	--	34	71	
015c_B	Uitbreiding	261431,33	471384,85	4,50	33	--	--	33	70	
015d_A	Uitbreiding	261441,91	471374,02	1,50	32	--	--	32	71	
015c_A	Uitbreiding	261431,33	471384,85	1,50	31	--	--	31	70	
015b_C	Uitbreiding	261439,43	471396,60	7,50	25	--	--	25	62	
015b_B	Uitbreiding	261439,43	471396,60	4,50	25	--	--	25	61	
015b_A	Uitbreiding	261439,43	471396,60	1,50	22	--	--	22	61	
015e_D	Uitbreiding	261419,69	471366,86	10,50	22	--	--	22	51	
015e_C	Uitbreiding	261419,69	471366,86	7,50	22	--	--	22	49	
015e_B	Uitbreiding	261419,69	471366,86	4,50	22	--	--	22	49	
015e_A	Uitbreiding	261419,69	471366,86	1,50	19	--	--	19	49	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Resultaten maximaal geluidniveau (situatie dagopvang en uitbreiding onafhankelijk)

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld
Resultaten LMax - geluidbelasting dagopvang op uitbreiding

Bijlage 5

Rapport: Resultatentabel
Model: LMax
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bestaande locatie

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
015d_B	Uitbreiding	261441,91	471374,02	4,50	66	--	--	
015d_C	Uitbreiding	261441,91	471374,02	7,50	66	--	--	
015d_D	Uitbreiding	261441,91	471374,02	10,50	66	--	--	
015e_B	Uitbreiding	261419,69	471366,86	4,50	65	--	--	
015e_C	Uitbreiding	261419,69	471366,86	7,50	65	--	--	
015e_D	Uitbreiding	261419,69	471366,86	10,50	65	--	--	
015d_A	Uitbreiding	261441,91	471374,02	1,50	65	--	--	
015a_A	Uitbreiding	261456,51	471404,86	1,50	65	--	--	
015a_B	Uitbreiding	261456,51	471404,86	4,50	65	--	--	
015a_C	Uitbreiding	261456,51	471404,86	7,50	65	--	--	
015b_B	Uitbreiding	261439,43	471396,60	4,50	64	--	--	
015b_C	Uitbreiding	261439,43	471396,60	7,50	64	--	--	
015e_A	Uitbreiding	261419,69	471366,86	1,50	63	--	--	
015c_C	Uitbreiding	261431,33	471384,85	7,50	62	--	--	
015c_D	Uitbreiding	261431,33	471384,85	10,50	62	--	--	
015c_B	Uitbreiding	261431,33	471384,85	4,50	61	--	--	
015b_A	Uitbreiding	261439,43	471396,60	1,50	61	--	--	
015c_A	Uitbreiding	261431,33	471384,85	1,50	59	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6

Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau maximale verblijfsduur buitenruimtes

Rapport: Resultatentabel
Model: LAR,LT - worst-case stemgeluid
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_B	grondgebonden woningen	261496,74	471414,06	5,00	45	34	--
006_C	grondgebonden woningen	261496,74	471414,06	7,50	44	34	--
006_A	grondgebonden woningen	261496,74	471414,06	1,50	44	32	--
001_B	grondgebonden woningen	261475,84	471416,57	5,00	44	35	--
001_C	grondgebonden woningen	261475,84	471416,57	7,50	44	35	--
001_A	grondgebonden woningen	261475,84	471416,57	1,50	43	33	--
002_B	grondgebonden woningen	261472,44	471421,89	5,00	42	34	--
002_C	grondgebonden woningen	261472,44	471421,89	7,50	41	34	--
002_A	grondgebonden woningen	261472,44	471421,89	1,50	40	32	--
008_C	grondgebonden woningen	261535,35	471367,50	7,50	40	32	--
008_B	grondgebonden woningen	261535,35	471367,50	5,00	40	31	--
006b_C	grondgebonden woningen	261499,78	471431,99	7,50	39	27	--
006b_B	grondgebonden woningen	261499,78	471431,99	5,00	39	26	--
007_C	grondgebonden woningen	261540,08	471407,00	7,50	39	30	--
007_B	grondgebonden woningen	261540,08	471407,00	5,00	38	29	--
008b_C	grondgebonden woningen	261544,93	471366,38	7,50	38	32	--
008b_B	grondgebonden woningen	261544,93	471366,38	5,00	38	30	--
009_C	gestapelde woningen	261533,21	471347,92	7,50	38	24	--
008_A	grondgebonden woningen	261535,35	471367,50	1,50	37	30	--
009_B	gestapelde woningen	261533,21	471347,92	4,50	37	21	--
006b_A	grondgebonden woningen	261499,78	471431,99	1,50	37	24	--
007b_C	grondgebonden woningen	261557,16	471405,41	7,50	36	28	--
007_A	grondgebonden woningen	261540,08	471407,00	1,50	36	28	--
008b_A	grondgebonden woningen	261544,93	471366,38	1,50	36	29	--
007b_B	grondgebonden woningen	261557,16	471405,41	5,00	36	27	--
009_A	gestapelde woningen	261533,21	471347,92	1,50	35	19	--
011_C	braakliggend terrein	261481,71	471304,73	7,50	35	19	--
012_C	braakliggend terrein	261445,05	471308,11	7,50	35	21	--
011_B	braakliggend terrein	261481,71	471304,73	4,50	35	17	--
012_B	braakliggend terrein	261445,05	471308,11	4,50	35	20	--
009b_C	gestapelde woningen	261558,52	471345,27	7,50	34	23	--
009b_B	gestapelde woningen	261558,52	471345,27	4,50	33	21	--
007b_A	grondgebonden woningen	261557,16	471405,41	1,50	33	25	--
005b_C	bestaande woning	261526,66	471301,61	7,50	33	18	--
011_A	braakliggend terrein	261481,71	471304,73	1,50	33	16	--
005a_C	bestaande woning	261533,60	471302,82	7,50	33	19	--
012_A	braakliggend terrein	261445,05	471308,11	1,50	33	18	--
005b_B	bestaande woning	261526,66	471301,61	5,00	32	17	--
005a_B	bestaande woning	261533,60	471302,82	5,00	32	17	--
010_D	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	10,50	31	26	--
009b_A	gestapelde woningen	261558,52	471345,27	1,50	31	20	--
013_C	braakliggend terrein	261405,21	471311,90	7,50	31	21	--
005c_A	buitenruimte bestaande woning	261523,43	471301,45	1,50	31	16	--
010_C	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	7,50	31	24	--
013_B	braakliggend terrein	261405,21	471311,90	4,50	30	19	--
005b_A	bestaande woning	261526,66	471301,61	1,50	30	16	--
003_C	grondgebonden woningen	261391,88	471409,77	7,50	30	29	--
005d_A	buitenruimte bestaande woning	261542,49	471301,10	1,50	30	16	--
010_B	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	4,50	30	24	--
005a_A	bestaande woning	261533,60	471302,82	1,50	29	15	--
013_A	braakliggend terrein	261405,21	471311,90	1,50	28	18	--
014_C	braakliggend terrein	261376,32	471314,65	7,50	28	19	--
004_D	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	10,50	28	27	--
010_A	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	1,50	28	21	--
003_B	grondgebonden woningen	261391,88	471409,77	5,00	27	26	--
014_B	braakliggend terrein	261376,32	471314,65	4,50	26	17	--
004_C	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	7,50	26	25	--
004_B	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	4,50	25	25	--
014_A	braakliggend terrein	261376,32	471314,65	1,50	25	15	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld

Resultaten LAr,LT - worst-case situatie stemgeluid

Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT - worst-case stemgeluid
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_A	grondgebonden woningen	261391,88	471409,77	1,50	24	24	--
004_A	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	1,50	23	23	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7

**Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau maximale verblijfsduur buitenruimtes
(situatie dagopvang en uitbreiding onafhankelijk)**

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld
 Resultaten LAR,LT - geluidbelasting dagopvang op uitbreiding (worst-case stem.)

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAR,LT - worst-case stemgeluid
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bestaande dagopvang
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
006_B	grondgebonden woningen	261496,74	471414,06	5,00	44	--	--
006_A	grondgebonden woningen	261496,74	471414,06	1,50	44	--	--
006_C	grondgebonden woningen	261496,74	471414,06	7,50	43	--	--
001_B	grondgebonden woningen	261475,84	471416,57	5,00	42	--	--
001_C	grondgebonden woningen	261475,84	471416,57	7,50	42	--	--
001_A	grondgebonden woningen	261475,84	471416,57	1,50	42	--	--
002_B	grondgebonden woningen	261472,44	471421,89	5,00	40	--	--
002_C	grondgebonden woningen	261472,44	471421,89	7,50	40	--	--
015a_B	Uitbreiding	261456,51	471404,86	4,50	40	--	--
015a_C	Uitbreiding	261456,51	471404,86	7,50	40	--	--
002_A	grondgebonden woningen	261472,44	471421,89	1,50	39	--	--
008_C	grondgebonden woningen	261535,35	471367,50	7,50	39	--	--
008_B	grondgebonden woningen	261535,35	471367,50	5,00	39	--	--
015a_A	Uitbreiding	261456,51	471404,86	1,50	39	--	--
006b_B	grondgebonden woningen	261499,78	471431,99	5,00	38	--	--
006b_C	grondgebonden woningen	261499,78	471431,99	7,50	38	--	--
007_C	grondgebonden woningen	261540,08	471407,00	7,50	38	--	--
007_B	grondgebonden woningen	261540,08	471407,00	5,00	38	--	--
009_C	gestapelde woningen	261533,21	471347,92	7,50	37	--	--
008b_C	grondgebonden woningen	261544,93	471366,38	7,50	37	--	--
009_B	gestapelde woningen	261533,21	471347,92	4,50	37	--	--
008b_B	grondgebonden woningen	261544,93	471366,38	5,00	37	--	--
015d_D	Uitbreiding	261441,91	471374,02	10,50	37	--	--
015d_C	Uitbreiding	261441,91	471374,02	7,50	37	--	--
015d_B	Uitbreiding	261441,91	471374,02	4,50	37	--	--
008_A	grondgebonden woningen	261535,35	471367,50	1,50	36	--	--
006b_A	grondgebonden woningen	261499,78	471431,99	1,50	36	--	--
007b_C	grondgebonden woningen	261557,16	471405,41	7,50	35	--	--
009_A	gestapelde woningen	261533,21	471347,92	1,50	35	--	--
007_A	grondgebonden woningen	261540,08	471407,00	1,50	35	--	--
015c_C	Uitbreiding	261431,33	471384,85	7,50	35	--	--
015d_A	Uitbreiding	261441,91	471374,02	1,50	35	--	--
015c_D	Uitbreiding	261431,33	471384,85	10,50	35	--	--
011_C	braakliggend terrein	261481,71	471304,73	7,50	35	--	--
011_B	braakliggend terrein	261481,71	471304,73	4,50	35	--	--
007b_B	grondgebonden woningen	261557,16	471405,41	5,00	35	--	--
015c_B	Uitbreiding	261431,33	471384,85	4,50	35	--	--
008b_A	grondgebonden woningen	261544,93	471366,38	1,50	34	--	--
012_C	braakliggend terrein	261445,05	471308,11	7,50	34	--	--
012_B	braakliggend terrein	261445,05	471308,11	4,50	34	--	--
009b_C	gestapelde woningen	261558,52	471345,27	7,50	34	--	--
009b_B	gestapelde woningen	261558,52	471345,27	4,50	33	--	--
005b_C	bestaande woning	261526,66	471301,61	7,50	33	--	--
005a_C	bestaande woning	261533,60	471302,82	7,50	32	--	--
011_A	braakliggend terrein	261481,71	471304,73	1,50	32	--	--
005b_B	bestaande woning	261526,66	471301,61	5,00	32	--	--
015e_B	Uitbreiding	261419,69	471366,86	4,50	32	--	--
015e_C	Uitbreiding	261419,69	471366,86	7,50	32	--	--
015e_D	Uitbreiding	261419,69	471366,86	10,50	32	--	--
015b_C	Uitbreiding	261439,43	471396,60	7,50	32	--	--
007b_A	grondgebonden woningen	261557,16	471405,41	1,50	32	--	--
015c_A	Uitbreiding	261431,33	471384,85	1,50	32	--	--
015b_B	Uitbreiding	261439,43	471396,60	4,50	32	--	--
012_A	braakliggend terrein	261445,05	471308,11	1,50	32	--	--
005a_B	bestaande woning	261533,60	471302,82	5,00	32	--	--
005c_A	buitenruimte bestaande woning	261523,43	471301,45	1,50	31	--	--
009b_A	gestapelde woningen	261558,52	471345,27	1,50	31	--	--
013_C	braakliggend terrein	261405,21	471311,90	7,50	30	--	--
010_D	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	10,50	30	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek zorginstelling Eschmarkerveld
 Resultaten LAr,LT - geluidbelasting dagopvang op uitbreiding (worst-case stem.)

Bijlage 7

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT - worst-case stemgeluid
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bestaande dagopvang
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_C	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	7,50	30	--	--
005b_A	bestaande woning	261526,66	471301,61	1,50	30	--	--
015e_A	Uitbreiding	261419,69	471366,86	1,50	30	--	--
005d_A	buitenruimte bestaande woning	261542,49	471301,10	1,50	30	--	--
013_B	braakliggend terrein	261405,21	471311,90	4,50	29	--	--
015b_A	Uitbreiding	261439,43	471396,60	1,50	29	--	--
005a_A	bestaande woning	261533,60	471302,82	1,50	29	--	--
010_B	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	4,50	28	--	--
013_A	braakliggend terrein	261405,21	471311,90	1,50	27	--	--
014_C	braakliggend terrein	261376,32	471314,65	7,50	27	--	--
010_A	gestapelde woningen	261386,47	471366,29	1,50	26	--	--
014_B	braakliggend terrein	261376,32	471314,65	4,50	26	--	--
014_A	braakliggend terrein	261376,32	471314,65	1,50	24	--	--
004_D	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	10,50	19	--	--
003_C	grondgebonden woningen	261391,88	471409,77	7,50	19	--	--
004_C	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	7,50	16	--	--
003_B	grondgebonden woningen	261391,88	471409,77	5,00	14	--	--
004_B	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	4,50	13	--	--
004_A	gestapelde woningen	261387,89	471378,47	1,50	12	--	--
003_A	grondgebonden woningen	261391,88	471409,77	1,50	11	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen