

Plan Haagbeukplein Amstelveen

Onderzoek geluid wegverkeer en kindcentrum

Status	definitief
Versie	002
Rapport	B.2019.0915.23.R001
Datum	9 maart 2021



Colofon

Opdrachtgever	CAD 3 BV Rijksweg 110 1906 BK LIMMEN
Contactpersoon opdrachtgever	de heer T. Ligthart tligthart@bmb.nl
Project Betreft Uw kenmerk	Woongebouw Haagbeukplein Amstelveen Akoestisch onderzoek wegverkeer en kinderopvang -
Rapport Datum Versie Status	B.2019.0915.23.R001 9 maart 2021 002 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Bouw B.V. Van Pallandtstraat 9-11 6814 GM Arnhem Postbus 153 6800 AD Arnhem
Contactpersoon	H.D. (Herman) Jager MSc 088 346 78 21 hja@dgmr.nl
Auteur	H.D. (Herman) Jager MSc 088 346 78 21 hja@dgmr.nl
Projectadviseur	R.P.W. (Ronald) Oldengarm 088 346 77 02 ol@dgmr.nl
2e lezer/secr.	JPO BDI HW

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Situatie	5
2.1 Omgeving	5
2.2 Bestemmingsplan	5
3. Uitgangspunten	7
3.1 Beoordelingskader	7
3.2 Bedrijven en milieuzonering	8
3.3 Wegverkeer	10
3.4 Modellerings	11
4. Resultaten	13
4.1 Bedrijven en milieuzonering	13
4.2 Wegverkeer	21
4.3 Maatregelen	22
4.4 Cumulatie	23
4.5 Hogere waarde	23
5. Conclusie	24

Bijlagen

Bijlage 1	Beoordelingskader en rekenmethode
Bijlage 2	Gegevens Bedrijven en milieuzonering
Bijlage 3	Gegevens wegverkeer
Bijlage 4	Resultaten bedrijven en milieuzonering
Bijlage 5	Resultaten geluidsbelasting wegverkeer
Bijlage 6	Ontwerp plan Haagbeukplein

1. Inleiding

BMB is van plan om een aantal woningen en een maatschappelijke functie in Amstelveen te ontwikkelen. Om het plan te kunnen realiseren, is een afwijking van het bestemmingsplan nodig. DGMR heeft voor de onderbouwing van de aanvraag een akoestisch onderzoek opgesteld.

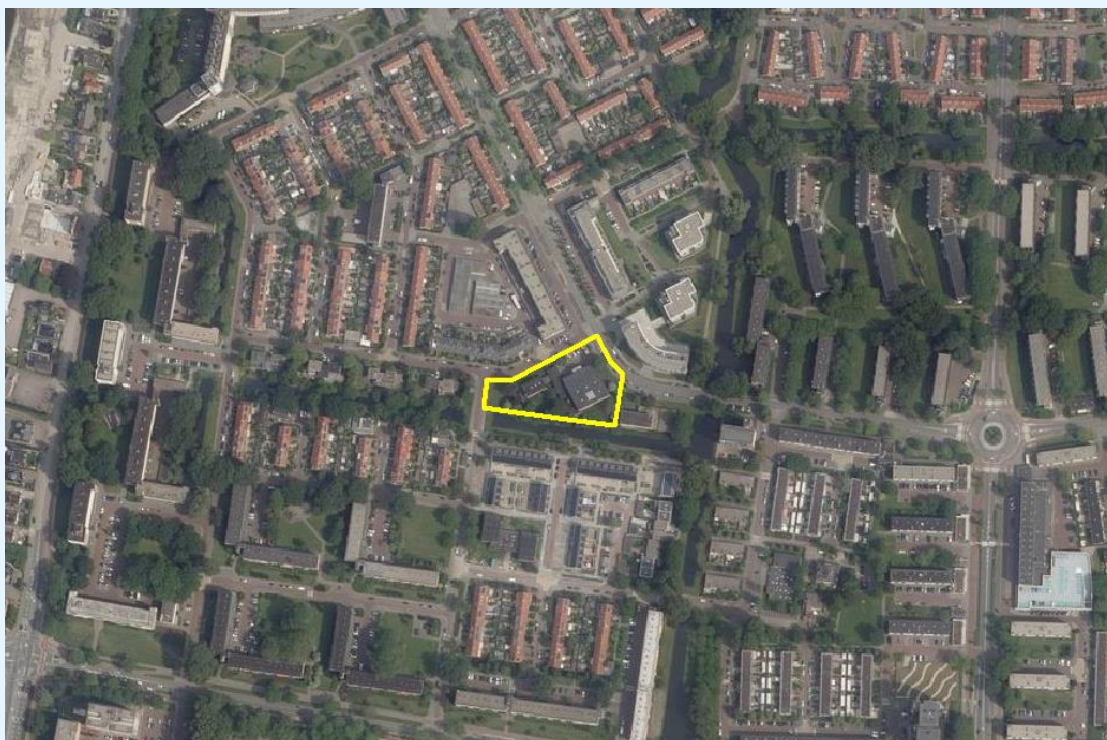
Voor het aspect geluid is onderzoek gedaan naar het wegverkeer en de invloed van een nieuw te realiseren kinderdagverblijf in een bestaand kerkgebouw. Het wegverkeer beoordelen wij op basis van de Wet geluidhinder. Het geluid van het kinderdagverblijf is beoordeeld op basis van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

In het eerste deel van het rapport beschrijven wij de omgeving en de planologische situatie. Vervolgens staat er in het onderzoek een uitleg van de uitgangspunten en de modellering. Als laatste bespreken wij de resultaten, de geluidsmaatregelen en conclusie van het onderzoek. Het beoordelingskader staat in bijlage 1 beschreven.

2. Situatie

2.1 Omgeving

Het plan Haagbeukplein ligt aan de zuidwestzijde van Amstelveen. Langs de oostzijde van het plan ligt de Lindenlaan. In de omgeving liggen verder voornamelijk wegen met een maximale rijsnelheid van 30 km/uur. Verder zijn in de omgeving diverse winkels en kantoren aanwezig. Op onderstaande luchtfoto is het plangebied met een gele lijn aangegeven.



figuur 1: luchtfoto omgeving plan Haagbeukplein

2.2 Bestemmingsplan

Huidige situatie

De huidige planologische situatie is opgenomen in het bestemmingsplan Amstelveen Midden West, dat op 19 februari 2009 is vastgesteld. Het plangebied heeft in de huidige situatie een maatschappelijke bestemming, waarbinnen diverse (milieugevoelige) educatieve, medische, en sociale functies zijn toegestaan. Binnen de huidige maatschappelijke bestemming is geen kinderopvang mogelijk.

Toekomstige situatie

Het plan Haagbeukplein bestaat uit de ontwikkeling van 57 appartementen. De woningen krijgen een parkeervoorziening in de kelder van het gebouw, met een in- en uitrit op de Notenlaan. Daarnaast wordt een maatschappelijke functie in het bestaande kerkgebouw (1.350 m²) gerealiseerd. De beoogde invulling van het kerkgebouw is een kinderdagopvang. Mogelijk wordt (een deel van) het gebouw ingevuld met een andere functie die binnen de vigerende bestemming mogelijk is. Voor het realiseren van de woningen en de kinderopvang is een afwijking van het bestemmingsplan nodig. In onderstaand figuur staat de plattegrond van het plan.



figuur 2: plattegrond plan Haagbeukplein (bron: opdrachtgever)

3. Uitgangspunten

3.1 Beoordelingskader

De geluidbelasting wordt in dit onderzoek beoordeeld op basis van de Wet geluidhinder, de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering en het geluidbeleid van de gemeente Amstelveen. Een volledige beschrijving van deze beoordelingskaders staat in bijlage 1.

VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

Op basis van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering is beoordeeld of de woningen in samenhang met de bestaande bedrijven in de omgeving kunnen worden ontwikkeld. In deze publicatie staat voor verschillende bedrijven en functies aangegeven of geluid, stof, geur en veiligheid moeten worden onderzocht. Dit op basis van de afstand en de milieucategorie tot de milieugevoelige bestemmingen. Als niet wordt voldaan aan de richtafstanden, dan is nader onderzoek nodig. In de publicatie zijn voor de beoordeling van dit onderzoek geluidsnormen opgenomen. Als niet wordt voldaan aan de richtafstanden, dan is nader onderzoek nodig. In de publicatie zijn voor de beoordeling van dit onderzoek geluidsnormen opgenomen.

Activiteitenbesluit

De kinderopvang, die binnen het plan wordt gerealiseerd, is een inrichting die valt onder de werking van het Activiteitenbesluit. Voordat de kinderopvang wordt gestart, moet daarom een melding op basis van het Activiteitenbesluit worden ingediend. De grenswaarden uit het Activiteitenbesluit komen overeen met de streefwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering. Bij het berekenen van het geluidsniveau in het kader van het Activiteitenbesluit, blijft het stemgeluid op het speelterrein buiten beschouwing. Daarnaast zijn de uitgangspunten voor een onderzoek in het kader van het Activiteitenbesluit anders, omdat een onderzoek voor de ruimtelijke procedure wordt gebaseerd op de maximale planologische mogelijkheden, terwijl bij een onderzoek in het kader van het Activiteitenbesluit, uitgegaan wordt van de beoogde bedrijfsactiviteiten. Omdat de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit overeenkomen met de streefwaarden uit de VNG-publicatie, onderbouwen wij in voortliggend onderzoek, of de toekomstige invulling van de maatschappelijke bestemming kan voldoen aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit.

Wet geluidhinder

Voor nieuwe woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen in een binnenstedelijke situatie geldt op basis van de Wet geluidhinder een voorkeurswaarde van 48 dB voor het wegverkeer. De maximaal toegestane waarde is 63 dB voor een binnenstedelijke situatie. Voor alle wegen wordt op basis van artikel 110g Wet geluidhinder een aftrek van 5 dB toegepast op de berekende geluidbelasting.

Geluidbeleid gemeente Amstelveen

Het geluidbeleid van de gemeente Amstelveen is onder andere opgesteld voor de beoordeling van ruimtelijke ontwikkelingen¹. Het geluidbeleid stelt aanvullende voorwaarden voor de goedkeuring van plannen, waarbij de geluidbelasting hoger is dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder. In het geluidbeleid stelt de gemeente randvoorwaarden voor het vaststellen van hogere waarden.

¹ Regio Amstelland-Meerlanden (2007). Deelnota hogere waarden, beleidsnota geluid

3.2 Bedrijven en milieuzonering

In dit onderzoek is alleen een berekening van de invloed van de maatschappelijke bestemming op de omgeving gemaakt. Het plan ligt niet op korte afstand van andere bedrijfsmatige functies, die een relevante invloed op het woon- en leefklimaat van de nieuwe woningen kunnen hebben.

Planmogelijkheden maatschappelijke bestemming

Voor het onderzoeken van het effect van de maatschappelijke bestemming, gaan wij uit van een maximale representatieve invulling van de bestemming, die vaker dan 12 keer per jaar voorkomt. Voor een akoestisch onderzoek is een kinderdagverblijf de invulling van de maatschappelijke bestemming, waarbij het hoogste geluidsniveau in de omgeving ontstaat, vanwege het stemgeluid van de kinderen die relatief lang buiten kunnen spelen. Andere functies die binnen het plan mogelijk zijn, zorgen voor een lagere geluidsuitstraling, in verhouding tot een kinderdagverblijf.

Representatieve invulling van de maximale planmogelijkheden

De maximale invulling van een kinderdagverblijf die vaker dan 12 keer per jaar voorkomt, is een doordeweekse dag met volledige bezetting. De geluidsemissie wordt bij het kinderdagverblijf veroorzaakt door kinderen die buiten spelen, personenwagens en installaties aan de buitenzijde van het pand.

In de avond- en nachtperiode is het kinderdagverblijf gesloten. Daarom vinden de activiteiten alleen plaats in de dagperiode. In het onderzoek zijn alleen de bronnen opgenomen die een relevante bijdrage hebben op het geluidsniveau.

Stemgeluid kinderen

De kinderopvang heeft een maximale capaciteit van 160 kinderen. De leeftijd van de kinderen varieert van 0-4 jaar. De openingstijden van de kinderopvang zijn van 07.30 uur-18.30 uur. Op een mooie dag kunnen de kinderen van 09.00 uur tot 18.30 uur buiten spelen. Wij gaan er in het onderzoek vanuit dat een kind de helft van de openingstijd buiten speelt. Aan de achterzijde van het gebouw wordt een speelterrein ingericht.

Installaties

Op het dak van het gebouw worden installaties geplaatst voor de luchtbehandeling en verwarming. De installaties zijn 12 uur per dag in werking.

Verkeer

In dit onderzoek is ook de invloed van het verkeer van het totale plan (verkeersaantrekkende werking) op de omgeving inzichtelijk gemaakt. Hierbij is ook rekening gehouden met de extra voertuigbewegingen die vanwege de nieuwe appartementen ontstaan.

De verkeersaantrekkende werking is in dit onderzoek berekend op basis van CROW-publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren'. Bij het berekenen van de verkeersaantrekkende werking zijn wij uitgegaan van de maximale invulling van de maatschappelijke bestemming met een kinderdagverblijf, omdat deze functie het meeste verkeer genereert, die binnen de bestemming mogelijk is. Bij de berekening van de verkeersaantrekkende werking is geen correctie toegepast voor de functies die in de huidige situatie binnen het plangebied zijn toegestaan. In onderstaande tabel is de berekening van de verkeersaantrekkende werking toegevoegd.

tabel 1: berekening verkeersgeneratie

Onderdeel	Oppervlakte/aantal	Kengetal	Verkeersgeneratie (mvt/etmaal)
Kinderdagverblijf	1350	31,2	421,2
Koop appartementen midden	57	5,6	319,2
Totaal			740,4

CROW kengetallen: Sterk stedelijk rest bebouwde kom

De kinderen worden afgezet op verschillende parkeerplekken rondom het gebouw. In het onderzoek gaan wij ervan uit dat één op de drie personenwagens over het terrein van het kinderdagverblijf rijdt, omdat de overige parkeerplaatsen (2/3) langs de rand van het terrein liggen. Het dichtslaan van autoportieren zorgt voor een maximaal geluidsniveau op de verschillende parkeerplekken rondom het kinderdagverblijf.

De verkeersaantrekkende werking is ingevoerd totdat de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In dit onderzoek zijn de voertuigen daarom gemodelleerd tot de passage van de eerste kruising met een hoge verkeersintensiteit of een punt dat de voertuigen akoestisch niet meer herkenbaar zijn. Voor de rijroutes is uitgegaan van een gelijke verdeling over de toegangswegen.

Bronnen

De bronvermogens van spelende kinderen hebben wij in 2015 met een meting vastgesteld voor een vergelijkbaar project. Voor het bronvermogen van het maximale geluidsniveau van het stemgeluid, is aangesloten bij de waarden voor spelende kinderen bij een kinderdagverblijf, gebaseerd op het artikel 'Het menselijk stemgeluid'².

De bronnen van spelende kinderen zijn voor het equivalente geluidsniveau met een oppervlakte-bron gelijkmatig verdeeld over het deel van het terrein waar kinderen spelen. In het rekenmodel hebben wij een correctie op het bronvermogen toegepast voor het aantal spelende kinderen. Het maximale geluidsniveau is voor het stemgeluid met puntbronnen bepaald.

De bronvermogens van de installaties zijn bepaald op basis van gegevens van een onderzoek naar een integraal kindcentrum. Deze bronvermogens zijn opgegeven door een leverancier.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van akoestisch relevante activiteiten en de bijbehorende bedrijfstijden. De gegevens van de geluidsbronnen zijn ook opgenomen in bijlage 2.

tabel 2: representatieve bedrijfssituatie kinderdagverblijf

Omschrijving	Id.	Bronvermogen dB(A)	L _{Amax}	Dagperiode 07.00-19.00 uur
Spelende kinderen kinderdagverblijf	001	78	103	4 uur 45 min
Ventilatoren	036/037	69	-	12 uur
Warmtepomp verwarming	034	80	-	12 uur
Warmtepomp warm water	035	68	-	12 uur
Piekbron dichtslaan autoportier	027-039	-	99	Komt voor
Rijden personenwagens over terrein	011	89	-	140 bewegingen
Rijden personenwagens openbare weg (verkeersaantrekkende werking)	041-045	93	-	740 bewegingen

² Tennekkes, M.J. (2009), Artikel 'Het menselijk stemgeluid (2)' Journaal Geluid.

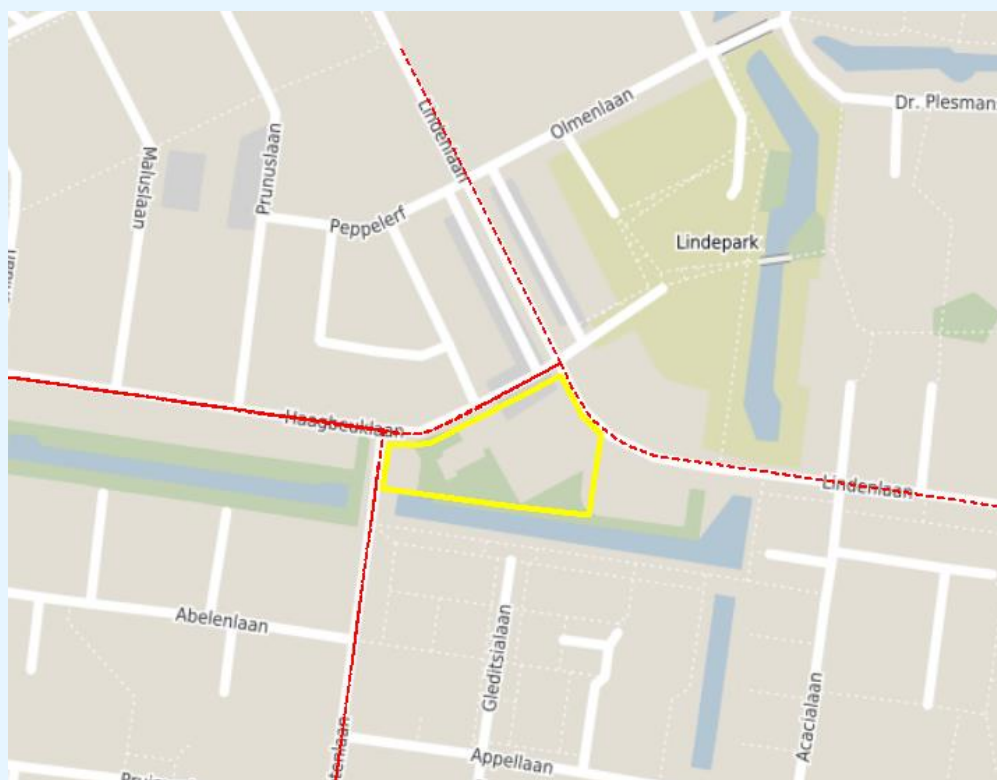
3.3 Wegverkeer

De invloed van het wegverkeer hebben wij berekend op de geluidsgevoelige functies die onderdeel zijn van het plan. De geluidsbelasting is daarom berekend op de gevels van de nieuwe woningen en de maatschappelijke bestemming.

Gegevens verkeer

De verkeersgegevens voor de wegen zijn aangeleverd door de gemeente Amstelveen (model 2030: OT61_NHZ2.2_14112016/NHZ2.2_2030TH_corr). De toegestuurde etmaalintensiteiten zijn omgerekend naar een weekdaggemiddelde voor peiljaar 2032. Voor het toekomstige peiljaar 2032 hebben wij de gegevens van 2030 opgehoogd met een autonome groei van 1% per jaar. Bij het onderzoek naar het geluid van het wegverkeer is ook de invloed van het extra verkeer berekend (verkeersaantrekkende werking), dat vanwege het plan ontstaat.

In het onderzoek maken wij de invloed van de wegen in de omgeving van het plan inzichtelijk. Op onderstaande afbeelding zijn de onderzochte wegen met rode lijnen weergegeven.



figuur 3: ligging wegvakken (rood) en plan Haagbeukplein(geel)

Wegdektypen

De 30 km/uur wegen in de omgeving van het plan, zijn voorzien van klinkers in keperverband. De Lindenlaan heeft het wegdektype dicht asfaltbeton. Op de Lindenlaan is een rijsnelheid van maximaal 50 km/uur toegestaan.

In tabel 3 zijn de verkeersgegevens van de maatgevende wegen weergegeven. Een volledig overzicht van de uitgangspunten staat in bijlage 3.

tabel 3: verkeersgegevens 2032 (weekdaggemiddelden)

Wegvak	Etmaal-intensiteit [mvt/etm.]	Wegdek	Maximale snelheid
Lindenlaan	1.836 - 2.295	Dicht asfaltbeton	50 km/uur
Haagbeuklaan	459 - 1.377	Elementenverharding in keperverb.	30 km/uur
Notenlaan	1.377	Elementenverharding in keperverb.	30 km/uur

3.4 Modellerings

De berekeningen van de geluidbelasting zijn gemaakt met het door DGMR ontwikkelde computerprogramma Geomilieu (versie 2020). Het model voor het wegverkeerslawaaï is gebaseerd op het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, standaardrekenmethode II. De module industriellawaai is gebaseerd op de 'Handreiking meten en rekenen Industrielawaai'.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstands-reducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, helling- en kruispuntcorrecties. Er is gerekend met één reflectie en een sectorhoek van twee graden.

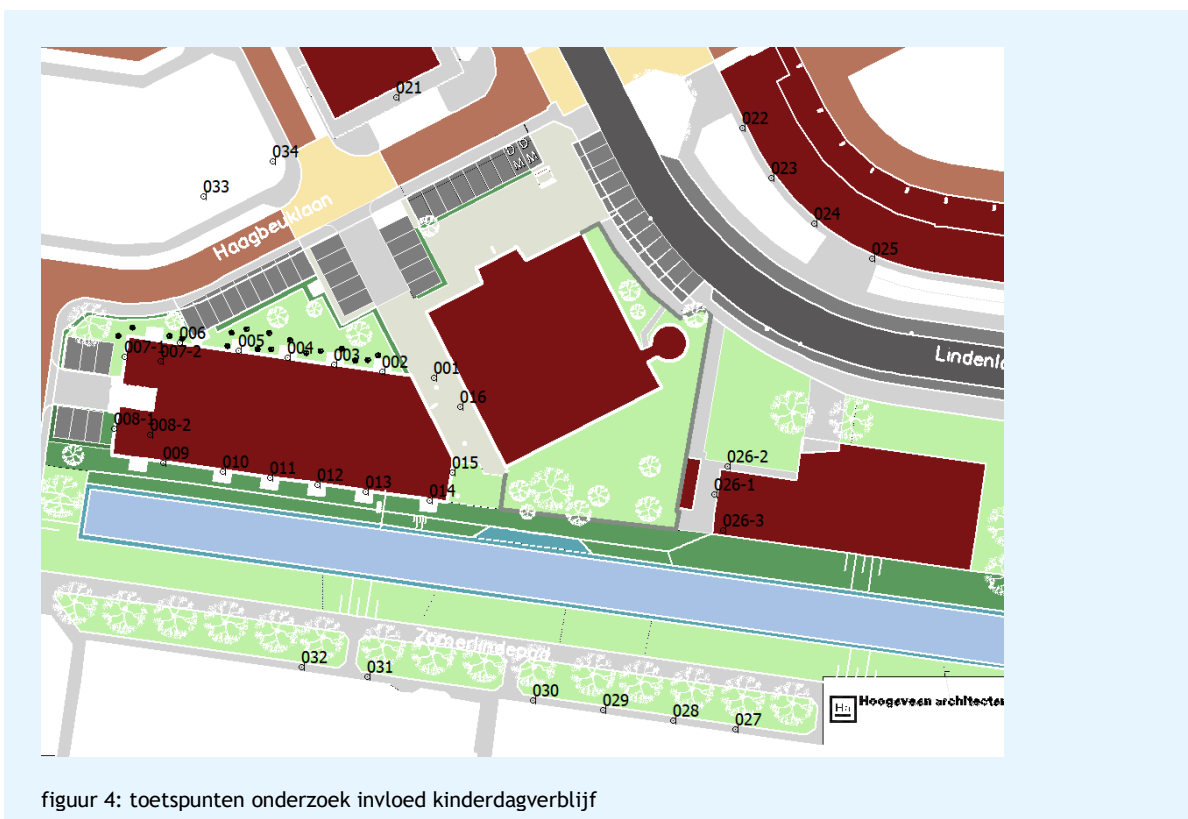
Binnen een afstand van 150 meter van het onderzoeksgebied liggen geen kruisingen die geregeld worden door een verkeersregelininstallatie (VRI). Daarom zijn in dit onderzoek geen kruispunt-correcties toegepast.

Het rekenmodel is ingevoerd ten opzichte van het Rijksdriehoekscoördinatenstelsel. Bij de berekeningen zijn wij uitgegaan van een standaard akoestisch hard (reflecterend) bodemgebied. De overige bodemgebieden zijn in het rekenmodel ingevoerd.

Toetspunten

Voor het onderzoek naar de invloed van het kinderdagverblijf op de omgeving, zijn toetspunten geplaatst op de gevels van de nieuwe woningen en de geluidgevoelige functies rondom het plan. Het geluid dat ontstaat vanwege het wegverkeer is beoordeeld op de gevels van de het kerkgebouw (toekomstige kinderdagverblijf) en de nieuwe woningen.

De ligging van de toetspunten staat voor het onderzoek naar de invloed van het kinderdagverblijf op de omgeving, staan op onderstaand figuur weergegeven. De invoergegevens van de rekenmodellen zijn opgenomen in bijlagen 2 en 3.



4. Resultaten

In dit hoofdstuk staan de resultaten van het onderzoek. Eerst zijn de resultaten voor het onderdeel bedrijven en milieuzonering beschreven. Vervolgens zijn de resultaten van het wegverkeer uitgewerkt.

4.1 Bedrijven en milieuzonering

Op basis van het beoordelingskader uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering hebben wij bepaald, of bij de geluidsgevoelige bestemmingen sprake is van een goed woon- en leefklimaat vanwege het geluid van het kinderdagverblijf.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau kinderdagverblijf

In onderstaande tabel staan de resultaten van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau weergegeven, ten opzichte van de streefwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering. In het overzicht staan de maatgevende geluidsniveaus die ontstaan vanwege het kinderdagverblijf, op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen voor de dagperiode. In bijlage 4.1 zijn de uitgebreide resultaten van alle toetspunten opgenomen.

tabel 4: resultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau kinderdagverblijf (stap 2)

Rekenpunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Dagperiode		Voldoet?
			Streefwaarde gemengd gebied dB(A)	L _{Ar,LT} dB(A)	
014	Nieuwe woning	3,0	50	48	Ja
015	Nieuwe woning	3,0	50	57	Nee
015	Nieuwe woning	15,0	50	56	Nee
016	Nieuwe woning	15,0	50	53	Nee
021	Haagbeuklaan 2 t/m 68	11,0	50	42	Ja
024	Lindepark 79 t/m 119 (3)	8,0	50	50	Ja
026-1	Lindenlaan 75	1,5	50	63	Nee
030	Gleditisialaan 1	5,0	50	54	Nee

Uit de resultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op een aantal toetspunten hoger is dan de streefwaarde van 50 dB(A) uit de VNG-publicatie. De maatgevende bron is het stemgeluid van de kinderen.

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van 63 dB(A) in de dagperiode, is berekend voor de maatschappelijke bestemming (Lindenlaan 75) die naast het speelterrein van het kindcentrum ligt. Voor de nieuwe appartementen die dichtbij het speelterrein liggen, is een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van maximaal 57 dB(A) op de oostgevel berekend. Vanwege de overschrijding van de streefwaarde hebben wij later in dit hoofdstuk het effect van mogelijke maatregelen inzichtelijk gemaakt.

Maximale geluidsniveau kinderdagverblijf

In onderstaande tabel staan de resultaten van het maximale geluidsniveau weergegeven, ten opzichte van de streefwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering. In het overzicht staan de maatgevende maximale geluidsniveaus die ontstaan vanwege het kinderdagverblijf. In bijlage 4.2 zijn de uitgebreide resultaten van alle toetspunten opgenomen.

tabel 5: resultaten maximale geluidsniveau kinderdagverblijf (stap 2)

Rekenpunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Dagperiode		Voldoet?
			Streefwaarde gemengd gebied dB(A)	L _{Amax} dB(A)	
006	Nieuwe woning	3,0	70	70	Ja
014	Nieuwe woning	3,0	70	65	Ja
015	Nieuwe woning	3,0	70	73	Nee
016	Nieuwe woning	12,0	70	69	Ja
021	Haagbeuklaan 2 t/m 68	5,0	70	65	Ja
024	Lindepark 79 t/m 119 (3)	5,0	70	62	Ja
026-1	Lindenlaan 75	1,5	70	78	Nee
030	Gleditisaan 1	5,0	70	63	Ja

Uit de resultaten blijkt dat het berekende maximale geluidsniveau op twee toetspunten hoger is dan de streefwaarde. De overschrijding ontstaat op de oostgevel van enkele nieuwe appartementen (toetspunt 15) en bij de maatschappelijke bestemming Lindenlaan 75 (toetspunt 26). Het hoogst berekende maximale geluidsniveau is 78 dB(A) en wordt veroorzaakt door het stemgeluid van de spelende kinderen. Vanwege de overschrijding van de streefwaarde hebben wij later in dit hoofdstuk het effect van mogelijke maatregelen inzichtelijk gemaakt.

Verkeersaantrekkende werking

In onderstaande tabel staan de resultaten van de berekening van het geluidsniveau dat ontstaat vanwege de verkeersaantrekkende werking, ten opzichte van de streefwaarden uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering. In het overzicht staan de maatgevende geluidsniveaus in de dagperiode die ontstaan vanwege het verkeer buiten de inrichting. In bijlage 4.3 zijn de uitgebreide resultaten van alle toetspunten opgenomen.

tabel 6: resultaten verkeersaantrekkende werking (stap 2)

Rekenpunt	Omschrijving	Hoogte (m)	Dagperiode		Voldoet?
			Streefwaarde gemengd gebied dB(A)	L _{Aeq} dB(A)	
006	Nieuwe woning	3,0	50	47	Ja
021	Haagbeuklaan 2 t/m 68	5,0	50	47	Ja
022	Lindepark 79 t/m 119 (1)	8,0	50	38	Ja
033	Haagbeukplein 74	5,0	50	47	Ja
034	Haagbeukplein 70	5,0	50	47	Ja

Uit de resultaten blijkt dat het geluid dat ontstaat vanwege de verkeersaantrekkende werking, bij alle geluidsgevoelige bestemmingen voldoet aan de streefwaarde uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering.

Maatregelen

Uit de resultaten volgt dat op een aantal geluidsgevoelige bestemmingen sprake is van een overschrijding van de streefwaarde. Vanwege de overschrijding van de streefwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau, zijn maatregelen onderzocht.

De gemeente heeft de mogelijkheid om op basis van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering gemotiveerd van de streefwaarde af te wijken naar stap 3. In dat geval zijn geluidsniveaus toe te staan, die 5 dB hoger zijn dan de streefwaarde uit stap 2. Met een onderbouwing, waarbij mogelijke maatregelen zijn betrokken, is het daarom mogelijk om een grenswaarde toe te staan van 55 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en 75 dB(A) voor het maximale geluidsniveau.

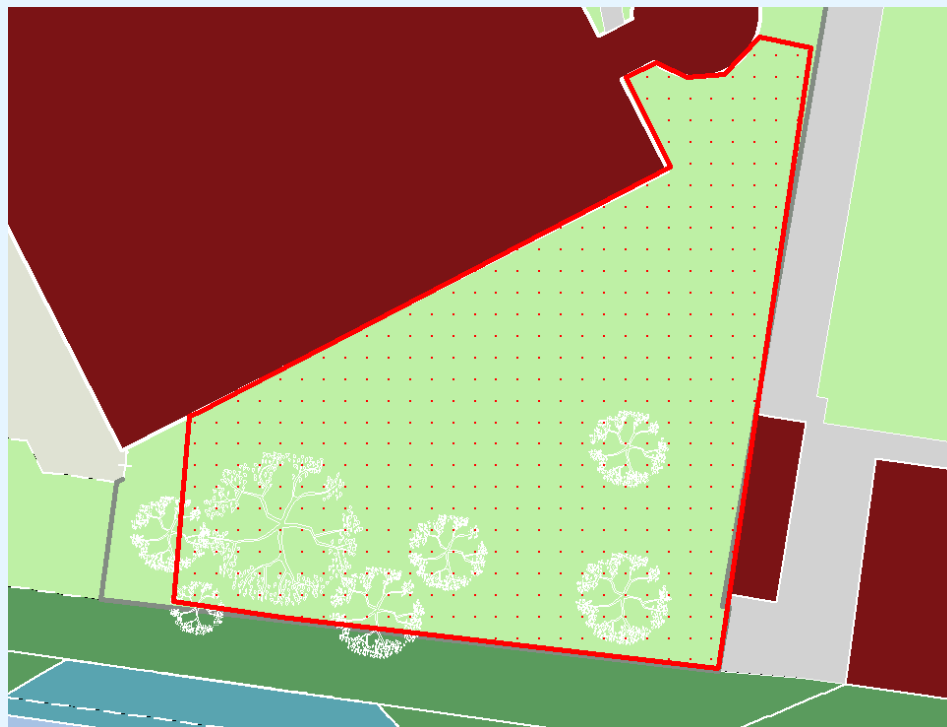
Als de geluidsniveaus hoger zijn dan de grenswaarde uit stap 3, dan heeft de gemeente nog de mogelijkheid om met een aanvullende onderbouwing af te wijken naar stap 4 uit van het beoordelingskader uit de VNG-publicatie.

Om te bepalen of het mogelijk is om voor dit plan aan de streefwaarde uit stap 2 en de grenswaarde uit stap 3 te voldoen, zijn de volgende maatregelen beschouwd:

- Aanpassen speelgebied.
- Plaatsen scherm langs de rand van het speelterrein.
- Combinatie aanpassen speelterrein en plaatsen scherm
- Aanpassen gevels nieuwe appartementen

Aanpassen speelgebied

Op de plankaart (figuur 2) is de beoogde inrichting van het speelterrein opgenomen. Het is mogelijk om de grenzen van het speelterrein aan te passen, zodat een grotere afstand tussen de nieuwe woningen en het speelterrein ontstaat. In dit onderzoek is alleen het effect van een verschuiving van het speelterrein bepaald, omdat het niet wenselijk is om de speelplaats volledig naar een andere zijde (noord- of oostzijde) van het gebouw te verplaatsen. Aan de noord- en oostzijde liggen parkeervoorzieningen, die nodig zijn voor het gebouw. Daarnaast zou een speelterrein aan de noord- of oostzijde dichtbij de weg liggen, waardoor geen veilige speellocatie ontstaat. Op onderstaande afbeelding staat een alternatieve indeling van het speelterrein met een rode lijn weergegeven.

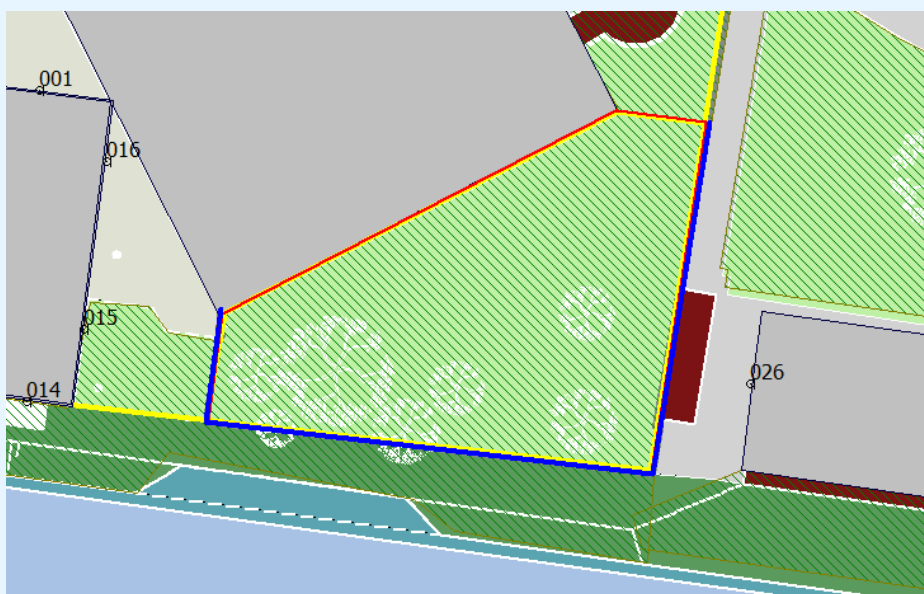


figuur 5: plattegrond met mogelijke aanpassing speelterrein (rode kader)

Met de aanpassing van het speelgebied voldoet het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor alle woningen aan de grenswaarde van 55 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (stap 3) en aan de streefwaarde van 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau (stap 2). Als het speelterrein aan de zuidzijde wordt geplaatst, dan is het niet mogelijk om met een aanpassing van het speelterrein voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau te voldoen aan de streefwaarde uit stap 2 van 50 dB(A). De aanpassing van de speelplek zorgt niet voor een verlaging van het geluidsniveau bij de maatschappelijke bestemming (toetspunt 26). Ook met de verschuiving van het speelterrein blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau hoger dan de grenswaarde uit stap 3 bij toetspunt 26.

Plaatsen geluidsscherm

Het is mogelijk om langs de rand van het speelterrein een geluidsscherm te plaatsen, die de overdracht van het stemgeluid van de kinderen naar de geluidsgevoelige bestemmingen in de omgeving beperkt. Op onderstaande afbeelding staat het doorgerekende scherm met een blauwe lijn langs de rand van het speelgebied ingetekend.



figuur 6: plattegrond met mogelijk geluidsscherm (blauwe lijn)

In onderstaande tabel staan de resultaten van de berekening van twee schermvarianten. Wij hebben een berekening gemaakt met een schermhoogte van 2,5 meter en 9,0 meter. De hoogte van de schermvarianten is bepaald op basis van de overschrijding van de grenswaarde uit stap 3 van 55 dB(A) van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. In het overzicht staat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau voor beide schermvarianten weergegeven voor de maatgevende toetspunten.

tabel 7: Resultaten berekening scherm

Onderdeel	2,5 meter	2,5 meter	9,0 meter	9,0 meter
	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dB(A)	Maximale geluidsniveau dB(A)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dB(A)	Maximale geluidsniveau dB(A)
Woningen omgeving	52	62	48	62
Woningen plan (015)	55	65	52	63
Maatschappelijke bestemming (026)	61	71	53	64

Uit de analyse blijkt dat met een scherm van 2,5 meter hoog:

- Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor alle woningen voldoet aan de grenswaarde van 55 dB(A) uit stap 3. Met dit scherm voldoet het maximale geluidsniveau voor alle woningen aan de streefwaarde van 70 dB(A).
- Bij de maatschappelijke bestemming (toetspunt 26) het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau 61 dB(A) is. Het maximale geluidsniveau is 71 dB(A). Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet daarmee niet aan de grenswaarde uit stap 3.

Met een scherm van 9,0 meter hoog:

- Voldoet het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ook voor de maatschappelijke bestemming aan de grenswaarde uit stap 3 van 55 dB(A).
- Het maximale geluidsniveau voldoet met dit scherm voor alle toetspunten aan de streefwaarde van 70 dB(A).

Het is zowel voor de nieuwe woningen als de maatschappelijke bestemming niet mogelijk om het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau tot de streefwaarde van 50 dB(A) te verlagen door het plaatsen van een scherm.

Combinatie aanpassen speelterrein en plaatsen scherm

Voor de nieuwe woningen is ook berekend of het mogelijk is om het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau tot de streefwaarde te verlagen door een combinatie van het aanpassen van het speelterrein en het plaatsen van een scherm. Uit deze aanvullende analyse blijkt dat het plaatsen van een geluidsscherm, in combinatie met het verschuiven van het speelterrein, er niet voor zorgt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet aan de streefwaarde van 50 dB(A) voor de nieuwe woningen. Met een scherm van 6 meter hoog, in combinatie met het aangepaste speelterrein, blijft het geluidsniveau 53 dB(A), op de maatgevende woning van het nieuwe appartementencomplex.

Gevelmaatregel

Voor de nieuwe appartementen is het ook mogelijk om aan de geluidseisen te voldoen, door het nemen van gevelmaatregelen. De gevels van de nieuwe woningen, waarbij een overschrijding van de streefwaarde uit stap 2 en stap 3 optreedt, moeten dan zonder te openen delen worden uitgevoerd. Gevels zonder te openen delen (dove gevels) hoeven niet te worden beoordeeld in een akoestisch onderzoek. Het doof uitvoeren van de oostgevels van de nieuwe woningen, is vanwege gebruiksmogelijkheden van de appartementen niet wenselijk.

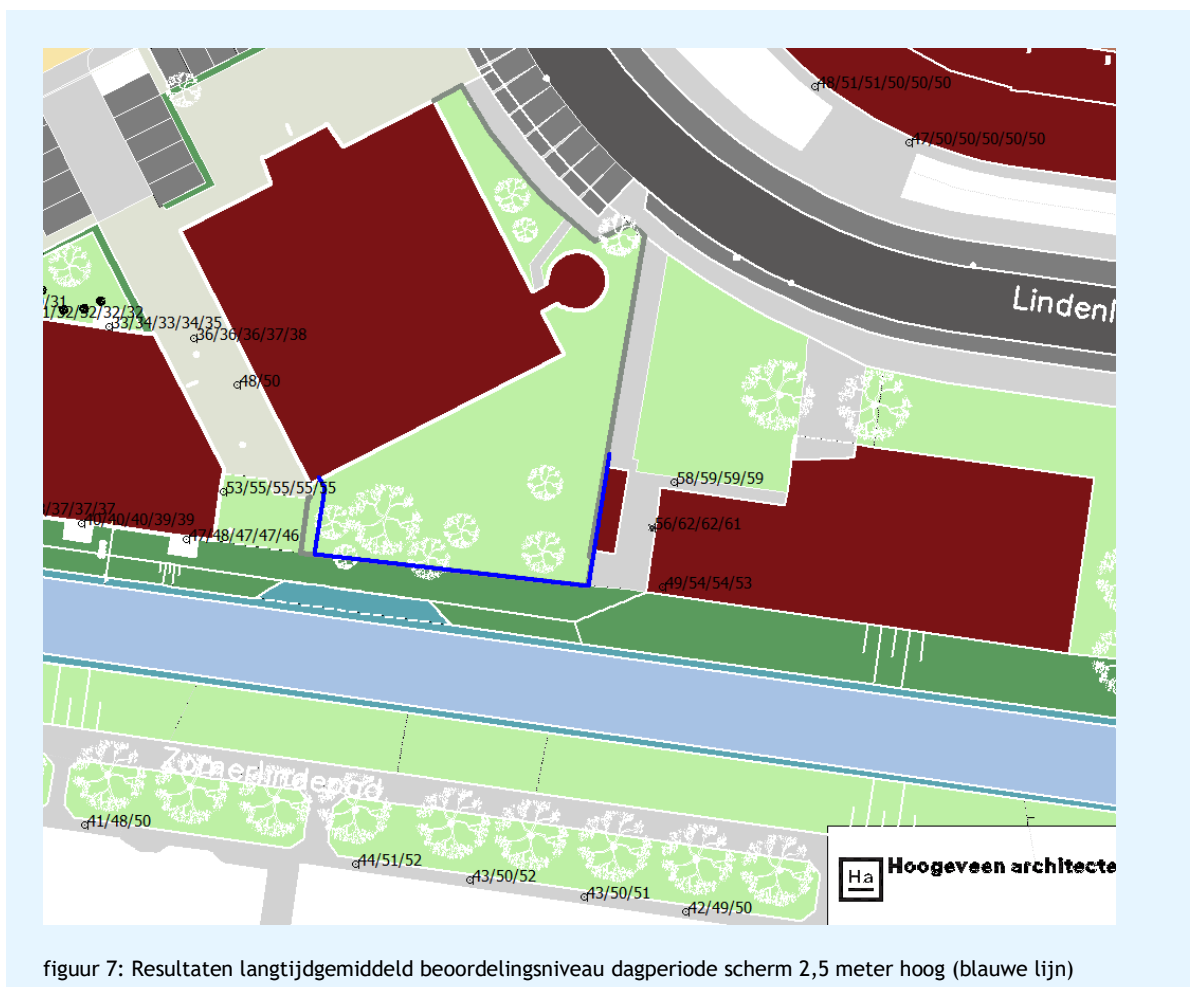
Om voor de maatschappelijke bestemming te voldoen aan de grenswaarde uit stap 3, kunnen mogelijk ook gevelmaatregelen worden genomen. Om te kunnen bepalen welke maatregelen nodig zijn, is nader onderzoek nodig. Hierbij moet eerst worden vastgesteld welke geveldelen te openen delen hebben, die grenzen aan een geluidsgevoelige ruimte. Vervolgens moet worden bepaald welke maatregelen voor deze geveldelen kunnen worden genomen.

Afweging en keuze maatregelen

Nieuwe en bestaande woningen

Op basis van de uitkomsten van de berekeningen van de verschillende maatregelen, kiezen de gemeente en ontwikkelaar ervoor om langs de rand van het terrein een scherm met een hoogte van 2,5 meter te plaatsen. Vanwege aanvullende welstandseisen, is de vorm van het scherm enigszins aangepast, zodat het scherm aan de westzijde één meter naast de zijgevel begint. Met een scherm van 2,5 meter hoog voldoet de geluidsbelasting voor zowel de nieuwe als bestaande woningen aan de grenswaarde uit stap 3.

Op onderstaande afbeelding staat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau per verdieping in de dagperiode weergegeven, met een reflecterend scherm van 2,5 meter hoogte. Aan de oostzijde is de lengte van het scherm bepaald, op basis van de afstand dat het scherm voor een relevante geluidsreductie voor de maatschappelijke bestemming zorgt. In bijlagen 4.4 en 4.5 zijn de resultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau voor het beoogde scherm toegevoegd.



figuur 7: Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dagperiode scherm 2,5 meter hoog (blauwe lijn)

Uit bovenstaande afbeelding blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op een aantal woningen hoger is dan 50 dB(A). Een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat hoger is dan 50 dB(A) is voor de woningen om de volgende redenen als aanvaardbaar te beschouwen:

- Het kinderdagverblijf is alleen in de dagperiode geopend.
- Binnen de huidige maatschappelijke bestemming zijn al functies toegestaan met een vergelijkbare geluidsuitstraling, zoals een basisschool.
- In de omgeving komen diverse andere bedrijfsmatige functies voor.
- Vanwege de bereikbaarheid en sociale veiligheid is het gewenst dat een kinderopvang in de nabijheid van een woongebied wordt gerealiseerd.
- Het kinderdagverblijf voldoet aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit, waarin het stemgeluid niet wordt beoordeeld (zie verder in deze paragraaf).

Voor de nieuwe en bestaande woningen, waarvoor een geluidsniveau boven de streefwaarde is berekend, kan ervan worden uitgegaan dat deze een minimale gevelwering hebben van 20 dB. Met een scherm van 2,5 meter hoogte is het hoogst berekende geluidsniveau 55 dB(A). Met deze maatregel voldoet het binnenniveau in de dagperiode daarom voor alle woningen aan de grenswaarde van 35 dB(A).

Maatschappelijke bestemming (Lindenlaan 75)

Voor de maatschappelijke bestemming is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 62 dB(A), met het beoogde scherm van 2,5 meter hoogte. Voor deze maatschappelijke bestemming is een scherm van 9,0 meter hoog nodig, om te voldoen aan de grenswaarde van 55 dB(A) uit stap 3. Een scherm van deze omvang stuit in een binnenstedelijke situatie op stedenbouwkundige bezwaren.

De gemeente heeft de mogelijkheid om voor de maatschappelijke bestemming af te wijken naar stap 4 uit het beoordelingskader van de VNG-publicatie. Met stap 4 kan worden onderbouwd dat het berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor de maatschappelijke bestemming als aanvaardbaar is te beschouwen, omdat:

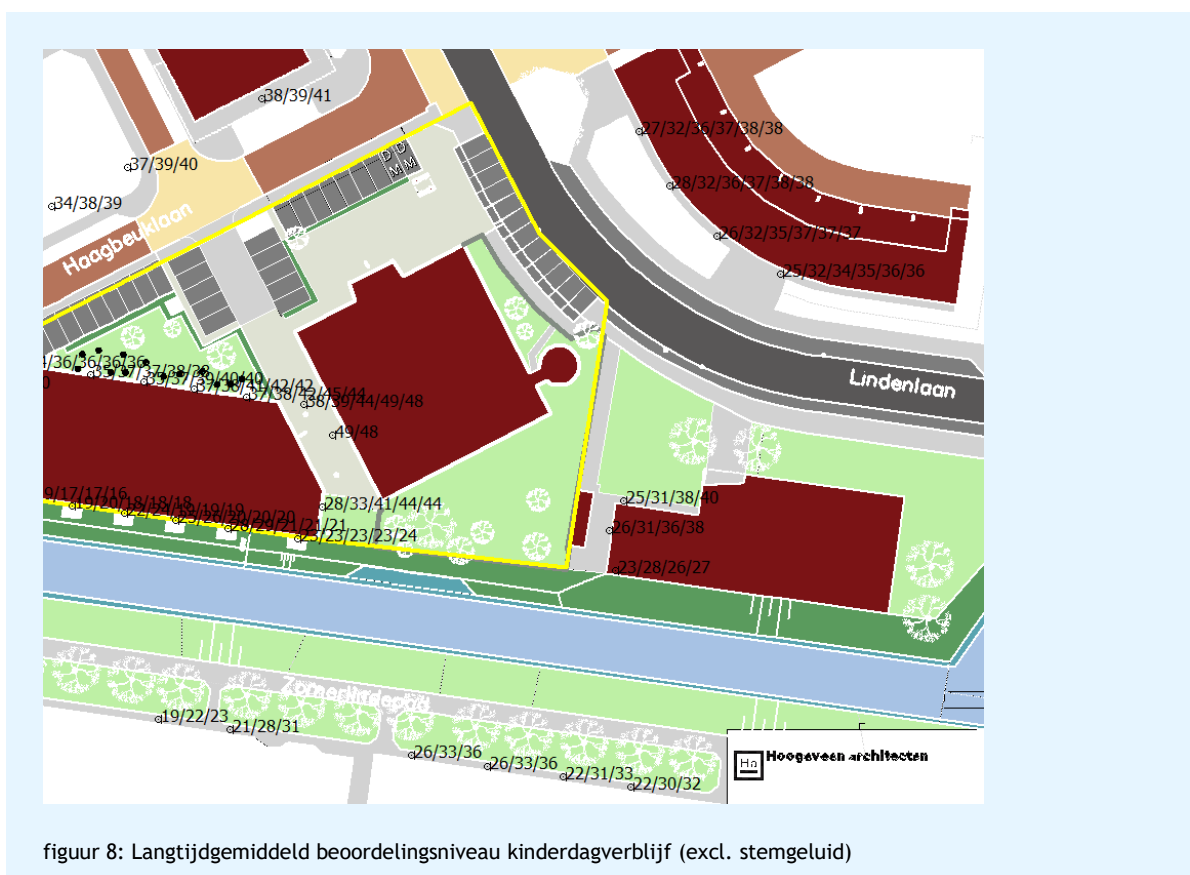
- In de huidige situatie al functies met een vergelijkbare geluidsuitstraling op de planlocatie zijn toegestaan, zoals een basisschool.
- De maatschappelijke bestemming niet of nauwelijks wordt gebruikt door functies die geluidsgevoelig zijn.
- Educatieve activiteiten in het gebouw vooral in de avondperiode plaatsvinden, als de kinderopvang gesloten is.
- Het kinderdagverblijf voldoet aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit, waarin het stemgeluid niet wordt beoordeeld (zie verder in deze paragraaf).

Om af te kunnen wijken naar stap 4 van de VNG-publicatie, is aanvullend gevelonderzoek nodig naar het gebouw met maatschappelijke bestemming. In dit gevelonderzoek moet worden beoordeeld of het binnenniveau in de geluidsgevoelige ruimten, voldoet aan de normen. Ook moet in het onderzoek beoordeeld worden of het mogelijk en/of noodzakelijk is, om enkele gevels van het gebouw doof uit te voeren.

Activiteitenbesluit

Een kinderopvang is te beschouwen als een inrichting die valt onder de werking van het Activiteitenbesluit. Bij het bepalen van het geluidsniveau in het kader van het Activiteitenbesluit, blijft het stemgeluid op het speelterrein buiten beschouwing. De grenswaarden uit het Activiteitenbesluit komen overeen met de streefwaarden uit de VNG-publicatie.

Op onderstaande afbeelding staat het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau dat ontstaat vanwege het kinderdagverblijf, zonder het stemgeluid. In bijlage 4.6 en 4.7 zijn de volledige resultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau zonder stemgeluid toegevoegd.



Uit bovenstaande afbeelding blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat zonder stemgeluid ontstaat vanwege het kinderdagverblijf, op alle toetspunten voldoet aan de grenswaarde van 50 dB(A) in de dagperiode. Ook ontstaat zonder het stemgeluid geen overschrijding van de grenswaarde van 70 dB(A) voor het maximale geluidsniveau.

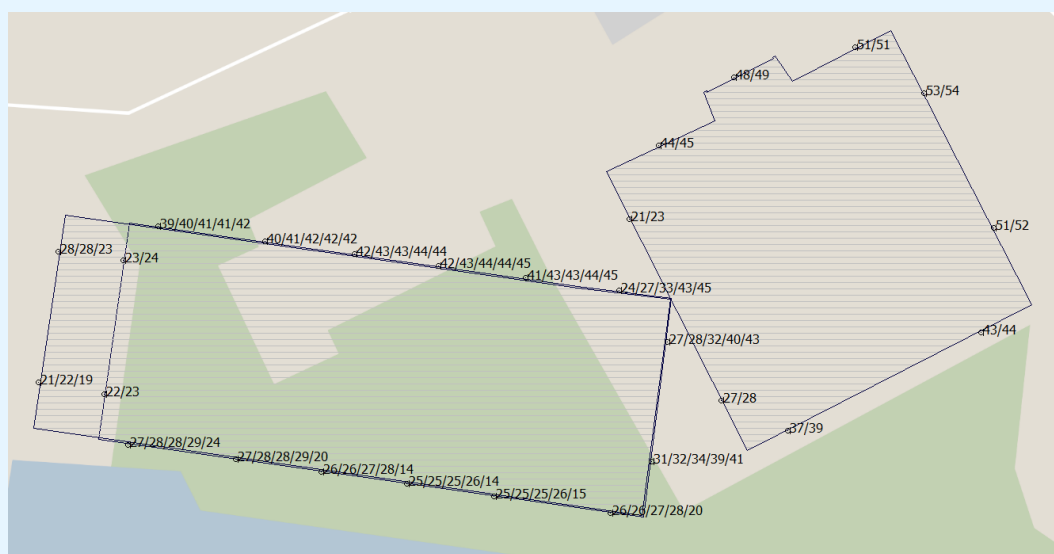
In voorliggend onderzoek is het geluidsniveau berekend op basis van de maximale planologische mogelijkheden. Met dit onderzoek is daarom aangetoond dat het met de maximale invulling van de maatschappelijke bestemming met een kinderdagverblijf, mogelijk is om aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit te voldoen.

4.2 Wegverkeer

In deze paragraaf staan de resultaten van de geluidsbelasting van het wegverkeer. Het geluid van het wegverkeer is berekend en beoordeeld op alle nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen binnen het plangebied.

Lindenlaan

In onderstaande figuur staat de geluidsbelasting van de Lindenlaan (L_{den}) weergegeven op de gevels van de nieuwe woningen. De resultaten zijn inclusief de aftrek volgens artikel 110g Wet geluidhinder. Een volledig overzicht van de resultaten staat in bijlage 5.



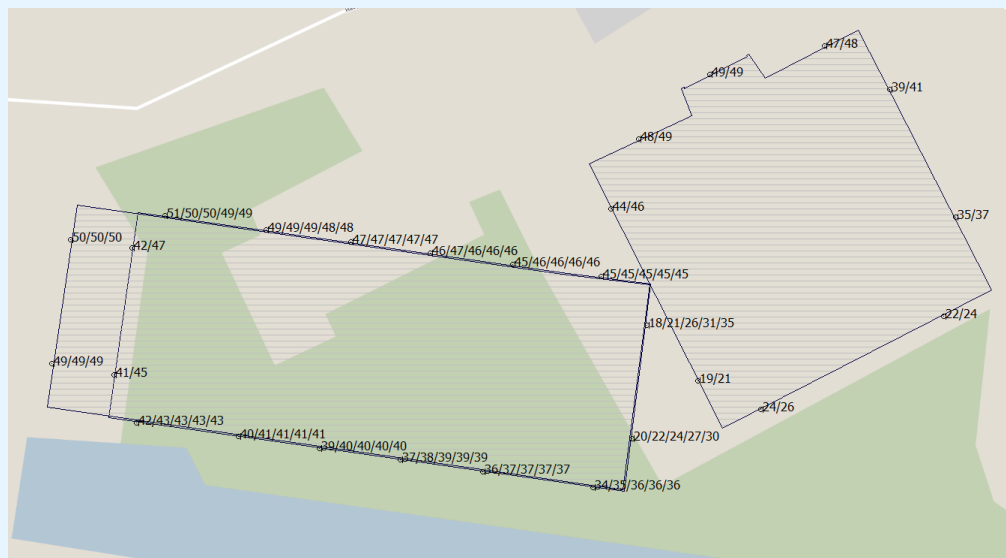
figuur 9: geluidsbelasting Lindenlaan (inclusief aftrek)

Uit de resultaten blijkt dat:

- De geluidsbelasting bij alle woningen voldoet aan de voorkeurswaarde van 48 dB. De hoogst berekende geluidsbelasting vanwege de Lindenlaan is 45 dB op de gevels van het appartementencomplex.
- Op de gevel van de maatschappelijke bestemming een geluidsbelasting van maximaal 54 dB is berekend. Vanwege de geluidsbelasting van de Lindenlaan op de maatschappelijke bestemming, is daarom een onderzoek naar maatregelen nodig.

30 km/uur wegen

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn ook de geluidsbelastingen vanwege de 30 km/uur wegen berekend. In onderstaande figuur is de geluidsbelasting van de 30 km/uur wegen (inclusief aftrek) weergegeven.



figuur 10: geluidsbelasting 30 km/uur wegen (incl. aftrek)

De hoogst berekende geluidsbelasting is 51 dB vanwege de 30 km/uur wegen. Als deze geluidsbelasting vergeleken wordt met de normen uit de Wet geluidhinder, dan is de berekende geluidsbelasting 3 dB hoger dan de voorkeurswaarde van 48 dB. De geluidsbelasting voldoet wel aan de grenswaarde van 63 dB.

4.3 Maatregelen

In het kader van de Wet geluidhinder moeten voor gezoneerde wegen (Lindenlaan) maatregelen worden afgewogen, om de geluidsbelasting te reduceren tot de voorkeurswaarde. De maatregelen zijn in de volgende volgorde onderzocht:

- 1 Maatregelen aan de bron (wegdek, snelheid).
- 2 Maatregelen in de overdracht (scherm of grondwal).
- 3 Gevelmaatregelen.

Een maatregel moet voldoende effectief zijn. Bovendien mogen de maatregelen niet op stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële bezwaren stuiten (artikel 110a Wgh).

Wegverkeer

1 Bronmaatregel

Snelheid

Een verlaging van de rijsnelheid is op de Lindenlaan niet gewenst. De Lindenlaan heeft een belangrijke doorstroombestemming voor het verkeer in de wijk, waardoor een snelheid van 30 km/uur niet past bij de (hoge) verkeersintensiteit. Een verlaging van de snelheid stuit daarom op verkeerskundige bezwaren.

Wegdek

Vervanging van het huidige wegdek op de Lindenlaan (dicht asfalt beton) door een stiller wegdektype (bijvoorbeeld dunne deklagen B), kan de geluidsbelasting verminderen met circa 3 à 4 dB. Het vervangen van het wegdek van de Lindenlaan stuit op bezwaren van financiële aard.

2 Overdrachtsmaatregel

Met een geluidsscherm van 40 meter lang en 4 meter hoog, kan de geluidsbelasting van de Lindenlaan worden beperkt tot de voorkeurswaarde. Een scherm van deze omvang stuit in deze binnenstedelijke omgeving op stedenbouwkundige bezwaren.

3 Gevelmaatregelen

Uit bovenstaande analyse blijkt dat het treffen van bron- en overdrachtsmaatregelen op bezwaren van financiële, verkeerskundige en stedenbouwkundige aard stuit. Voor het gebouw dat een maatschappelijke bestemming krijgt, is het mogelijk het geluidsniveau in het pand te verlagen, door gevelmaatregelen te nemen. De gevels moeten zodanig ontworpen worden, dat het gebouw voldoet aan de ventilatie- en gevelweringseisen uit het Bouwbesluit. Voor de aanvraag van de omgevingsvergunning is daarom een aanvullend onderzoek nodig, naar de gevelwering en ventilatie van het gebouw.

4.4 Cumulatie

De regels voor het berekenen en beoordelen van de cumulatieve geluidbelasting zijn opgenomen in hoofdstuk 2 uit bijlage 1 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Cumulatie is alleen relevant als de voorkeurswaarde en/of streefwaarde van twee bronsoorten wordt overschreden. Uit de resultaten blijkt dat cumulatie voor dit project niet relevant is omdat bij geen enkele geluidsgevoelige bestemming de voorkeurswaarde en/of streefwaarde door twee verschillende bronnen wordt overschreden. Daarom ontstaat vanwege het kinderdagverblijf en het wegverkeer geen relevante cumulatie.

4.5 Hogere waarde

De geluidsbelasting van de Lindenlaan zorgt op de gevels van de maatschappelijke bestemming voor een overschrijding van de wettelijke voorkeurswaarde. Voor geluidsgevoelige bestemmingen moet een hogere waarde worden vastgesteld, als de geluidsbelasting hoger is dan de voorkeurswaarde. In figuur 7 staan de vast te stellen hogere waarden voor het plan. De hoogst berekende geluidsbelasting die op de gevels van de maatschappelijke bestemming ontstaat als gevolg van het wegverkeer op de Lindenlaan, is 54 dB (inclusief aftrek).

5. Conclusie

BMB is van plan om een aantal woningen en een maatschappelijke functie in Amstelveen te ontwikkelen. Voor het plan wordt een afwijking van bestemmingsplan aangevraagd. DGMR heeft voor de onderbouwing van de aanvraag een akoestisch onderzoek opgesteld.

Bedrijven en milieuzonering

Om de invloed van de maatschappelijke bestemming op de geluidsgevoelige bestemmingen inzichtelijk te maken, hebben wij een berekening van het geluidsniveau gemaakt. Het geluidsniveau is berekend op basis van de invulling van de maatschappelijke bestemming met een kinderdagverblijf.

Uit de resultaten blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau bij een aantal geluidsgevoelige bestemmingen hoger is dan de streefwaarde en grenswaarde (stappen 2 en 3) uit de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering. Vanwege de berekende overschrijdingen is een analyse van maatregelen gemaakt. Op basis van de resultaten heeft de ontwikkelaar met de gemeente een afweging gemaakt. Besloten is om een geluidsscherm te plaatsen van 2,5 meter hoog. Met dit geluidsscherm voldoet het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau, voor zowel de nieuwe als bestaande woningen aan de grenswaarden uit stap 3.

Voor de maatschappelijke bestemming (Lindenlaan 75) is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 62 dB(A), bij toepassing van een scherm van 2,5 meter hoogte, waardoor het geluidsniveau hoger is dan de grenswaarde van 55 dB(A) uit stap 3. De gemeente heeft de mogelijkheid om voor de maatschappelijke bestemming af te wijken naar stap 4 uit het beoordelingskader. Om af te kunnen wijken naar stap 4 is aanvullend gevelonderzoek nodig. In dit gevelonderzoek moet worden beoordeeld of het binnenniveau in de geluidsgevoelige ruimten, voldoet aan de normen. Ook moet in het onderzoek beoordeeld worden of het mogelijk en/of noodzakelijk is, om enkele gevels van het gebouw doof uit te voeren.

Een kinderopvang is te beschouwen als een inrichting die valt onder de werking van het Activiteitenbesluit. Bij het vaststellen van het geluidsniveau in het kader van het Activiteitenbesluit, blijft het stemgeluid op het speelterrein buiten beschouwing. Uit de berekening zonder het stemgeluid blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximale geluidsniveau op alle geluidsgevoelige bestemmingen voldoen aan de grenswaarde. Met dit onderzoek is daarom aangetoond dat het met de maximale invulling van de maatschappelijke bestemming met een kinderdagverblijf, mogelijk is om te voldoen aan de geluidsnormen uit het Activiteitenbesluit.

Wet geluidhinder

Uit de resultaten blijkt dat de geluidsbelasting vanwege de Lindenlaan voor alle nieuwe woningen voldoet aan de voorkeurswaarde. Voor de maatschappelijke bestemming wordt de voorkeurswaarde wel overschreden. De hoogst berekende geluidsbelasting is 51 dB vanwege de 30 km/uur wegen. Vanwege de overschrijding van de voorkeurswaarde als gevolg van het verkeer op de Lindenlaan, is een afweging van maatregelen gemaakt. Omdat de berekende geluidsbelasting van het wegverkeer hoger is dan de voorkeurswaarde en geluidsmaatregelen op bezwaren stuiten, zijn hogere waarden nodig. Ook moet bij het aanvragen van de omgevingsvergunning nog worden aangetoond, dat de gevelwering voldoende is, om aan de eisen voor het binnenniveau te voldoen.

Vervolg

Voor het plan is een aanvullend gevelonderzoek nodig. Op basis van dit onderzoek toont de ontwikkelaar aan dat de gevelwering voldoet aan de eisen. Het onderzoek moet opgesteld worden voor de volgende onderdelen:

- Voor de maatschappelijke bestemming (Lindenlaan 75) naast het speelterrein vanwege het geluid van het kinderdagverblijf.
- Voor de nieuwe woningen en de maatschappelijke bestemming waarbinnen de kinderopvang wordt gerealiseerd, vanwege het geluid van het wegverkeer.



R.P.W. (Ronald) Oldengarm
DGMR Bouw B.V.

Bijlage 1

Titel	Beoordelingskader en rekenmethode
-------	-----------------------------------

Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder (Wgh) biedt het wettelijk kader voor de toegestane geluidbelasting vanwege wegen bij geluidsgevoelige bestemmingen, waaronder woningen. Als een gemeente via een bestemmingsplan de bewoning van bestemmingen mogelijk maakt, is er sprake van een 'nieuwe situatie' in de zin van de Wet geluidhinder. Als een geluidsgevoelige bestemming, zoals een woning, binnen de geluidszone van een weg ligt, dan moet een akoestisch onderzoek uitgevoerd worden naar de geluidbelasting.

De Wet geluidhinder is slechts van toepassing voor zover het gaat om geluidsgevoelige bestemmingen binnen de geluidszone van een weg. Binnen deze zone wordt de geluidbelasting berekend.

Geluidsgevoelige bestemmingen

Geluidsgevoelige bestemmingen in de zin van de Wet geluidhinder zijn woningen, geluidsgevoelige terreinen en geluidsgevoelige gebouwen. Binnen de zone van de te onderzoeken wegen moeten de geluidbelastingen op deze bestemmingen worden berekend en moet worden beoordeeld of deze aan de wettelijke normen voldoen.

De geluidbelasting (L_{den} -waarde) wordt bepaald door het gewogen gemiddelde van de volgende geluidsniveaus:

- Het equivalente geluidsniveau (L_{eq}) over de dagperiode (07.00-19.00 uur).
- Het equivalente geluidsniveau (L_{eq}) over de avondperiode (19.00-23.00 uur), verhoogd met 5 dB.
- Het equivalente geluidsniveau (L_{eq}) over de nachtperiode (23.00-07.00 uur), verhoogd met 10 dB.

Toetsing aan grenswaarden vindt plaats op de gevel van een geluidsgevoelige bestemming.

Wegverkeer

In artikel 74 uit de Wet geluidhinder zijn de geluidszones gedefinieerd. De geluidszones zijn te beschouwen als aandachtsgebieden of onderzoeksgebieden. Wegen die geen zone hebben en waarop de Wet geluidhinder dus niet van toepassing is, zijn:

- Wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied.
- Wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt.

Grenswaarden wegverkeerslawaaï

De ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting (voorkeurswaarde) voor de geluidsbelasting afkomstig van wegverkeer voor nieuwe woningen is 48 dB. In bepaalde gevallen kunnen door het bevoegd gezag hogere waarden vastgesteld worden:

- De maximaal toegestane hogere waarde is 63 dB voor binnenstedelijke situaties. De locatie ligt binnen de bebouwde kom, dus moet als binnenstedelijke situatie worden beoordeeld.
- Het gebied in de wettelijke zone van een snelweg of rijksweg is altijd buitenstedelijk, waarvoor de maximaal toegestane hogere waarde van 53 dB geldt.

Aftrek op de berekende resultaten

Voor zover er geen sprake is van specifieke omstandigheden wordt de berekende geluidsbelasting verminderd met de aftrek volgens artikel 110g Wgh, voordat toetsing aan de grenswaarden plaatsvindt.

De hoogte van de aftrek is geregeld in artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Voor de wegen in het onderzoek geldt een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur: de aftrek is 5 dB.

Dove' of 'blinde' gevels

Toetsing aan grenswaarden vindt plaats op de gevel van een geluidsgevoelige bestemming. Een 'dove' gevel is geen gevel in de zin van de Wet geluidhinder, waardoor toetsing niet plaats hoeft te vinden. In lid 4 van artikel 1b van de Wgh wordt aangegeven wat onder een dove gevel wordt verstaan: een dove gevel is volgens dit artikel een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn en speelt daarmee geen rol bij het bepalen van de geluidsbelasting. De overige gevels moeten wel worden betrokken bij het bepalen van de geluidsbelasting van de woningen.

Bouwbesluit 2012

In de Wet geluidhinder wordt voor het binnenniveau van nieuwe woningen verwezen naar het Bouwbesluit 2012. In het Bouwbesluit zijn regels gesteld voor de geluidsbelasting voor de nieuwbouw en verbouw van woningen vanwege wegen en spoorwegen.

VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

Voor het wijzigen of afwijken van een bestemming, moet voor de verschillende milieuaspecten worden vastgesteld of functies geen onevenredig negatief effect op elkaar hebben. Daarvoor wordt met behulp van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering bepaald voor welke milieuaspecten het plan inpasbaar is en welke onderdelen nader onderzocht moeten worden.

In een ruimtelijke onderbouwing moeten onder andere de geluidsaspecten afgewogen worden. Hierbij gaat het zowel om het geluid van de omgeving op het plan als om het geluid vanwege het plan op de omgeving.

Omgevingstype

De beoordeling van de invloed van de milieufuncties is afhankelijk van het omgevingstype. In de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering wordt een onderscheid gemaakt tussen een rustig omgevingstype (rustige woonwijken en buitengebied) en een gemengd gebied. In dit onderzoek wordt uitgegaan van het omgevingstype 'gemengd gebied', omdat er in het plan en in de omgeving sprake is van een functiemenging van woningen en diverse bedrijfsmatige functies.

Stappenplan

In bijlage 5 van de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering wordt een stappenplan omschreven om het milieuaspect geluid te beoordelen. In stap 1 wordt onderzocht of geluidsgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand liggen.

Toets Stap 1

In stap 1 van het stappenplan wordt getoetst of voldaan wordt aan de richtafstand. Wanneer er niet aan de richtafstanden wordt voldaan, moet de volgende stap uit het stappenplan worden doorlopen en moet worden onderzocht of na er realisatie van het plan sprake is van een acceptabel akoestisch woon- en leefklimaat.

Richtafstanden

In de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering wordt de onderzoeksplicht vastgesteld op basis van richtafstanden. De richtafstand geeft per milieuaspect aan binnen welke straal van milieu-gevoelige functies er nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Voor beide omgevingstypen gelden verschillende afstanden. De richtafstanden zijn niet bindend, maar geven een goede indicatie naar de inpasbaarheid van verschillende functies.

Toets stap 2

In stap 2 worden streefwaarden voor de geluidseffecten geformuleerd. Voor het gebiedstype 'gemengd gebied' gelden de volgende streefwaarden:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar;LT}$).
- 70 dB(A) maximaal (L_{Amax} , piekgeluiden).
- 50 dB(A) als gevolg van verkeersaantrekkende werking (L_{Aeq}).

Toets Stap 3

Wanneer stap 2 niet toereikend is, kan afgeweken worden van de bovengenoemde waarden tot onderstaande waarden:

- 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer.
- 65 dB(A) als gevolg van verkeersaantrekkende werking .

Het bevoegd gezag moet dan motiveren waarom deze geluidsbelasting voor de betreffende situatie acceptabel wordt geacht. Hierbij moet ook gekeken worden naar cumulatie met de al aanwezige geluidsbronnen.

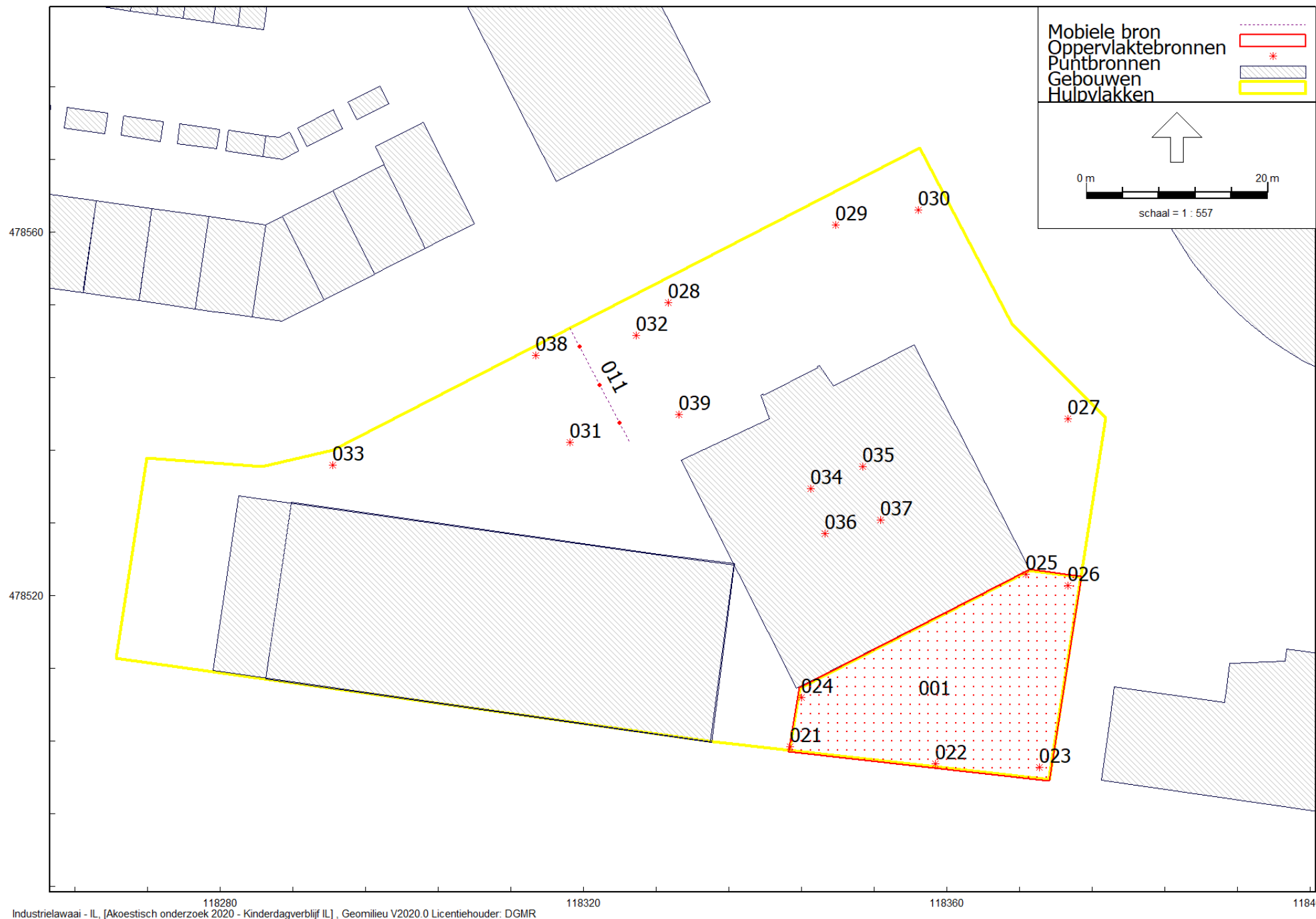
Toets Stap 4

Bij een hogere geluidsbelasting dan aangegeven in stap 3, moet het bevoegd gezag de geluidseffecten grondig onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij ook de cumulatie van geluid betrokken moet worden.

Bijlage 2

Titel

Gegevens Bedrijven en milieuzonering





Model: Kinderdagverblijf IL
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Rel.H	Maaiveld	Oppervlak	TypeLw	Tijd(D)	Tijd(A)	Tijd(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
001	Stemgeluid kinderen langtijgem.	0,90	0,00	479,09	True	04:45:19	--	--	58,10	81,90	82,00	86,80	95,20	96,20	93,40	84,90	74,30	100,33	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Model: Kinderdagverblijf IL

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

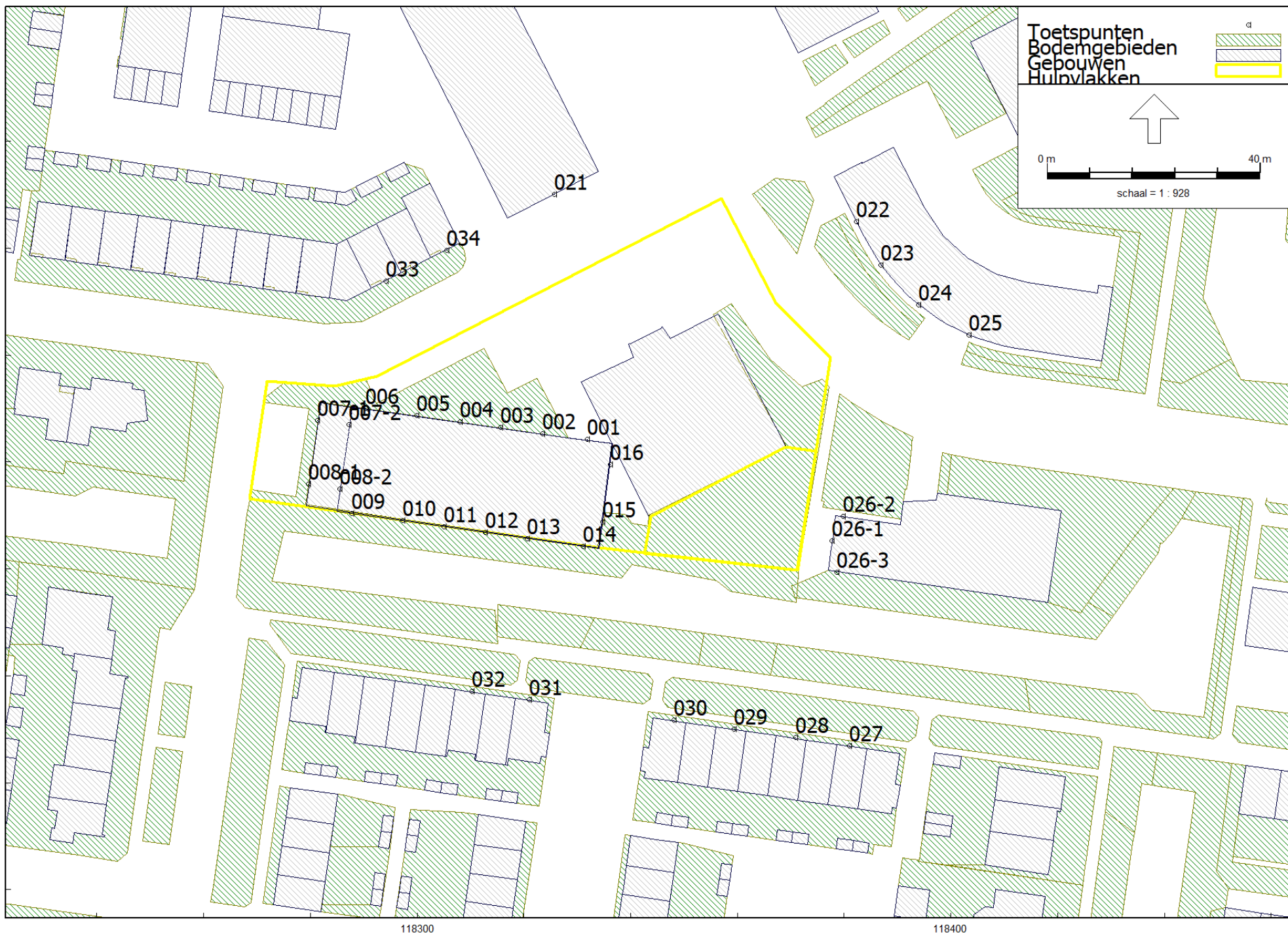
Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
011	Personenwagen afzetten kinderen	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	0,75	0,00	140	--	--	10	0,00	69,00	76,00	78,00	81,00	84,00	84,00	78,00
041	VAW 1 plan Haagbeuklaan	Verkeersaantrekkende werking	0,75	0,00	211	--	--	30	0,00	73,00	80,00	82,00	85,00	88,00	88,00	82,00
042	VAW 2 plan Haagbeuklaan	Verkeersaantrekkende werking	0,75	0,00	211	--	--	30	0,00	73,00	80,00	82,00	85,00	88,00	88,00	82,00
043	VAW woningen 1	Verkeersaantrekkende werking	0,75	0,00	160	--	--	30	0,00	73,00	80,00	82,00	85,00	88,00	88,00	82,00
044	VAW woningen 2	Verkeersaantrekkende werking	0,75	0,00	80	--	--	30	0,00	73,00	80,00	82,00	85,00	88,00	88,00	82,00
045	VAW woningen 3	Verkeersaantrekkende werking	0,75	0,00	80	--	--	30	0,00	73,00	80,00	82,00	85,00	88,00	88,00	82,00

Model: Kinderdagverblijf IL
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
011	71,00	89,11
041	75,00	93,11
042	75,00	93,11
043	75,00	93,11
044	75,00	93,11
045	75,00	93,11

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

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
021	Stemgeluid piek	118342,78	478503,38	1,20	1,20	45,00	55,00	65,00	69,00	77,00	83,00	83,00	76,00	66,00	87,03	Maximaal geluidsniveau
022	Stemgeluid piek	118358,77	478501,54	1,20	1,20	45,00	55,00	65,00	69,00	77,00	83,00	83,00	76,00	66,00	87,03	Maximaal geluidsniveau
023	Stemgeluid piek	118370,24	478501,10	1,20	1,20	45,00	55,00	65,00	69,00	77,00	83,00	83,00	76,00	66,00	87,03	Maximaal geluidsniveau
024	Stemgeluid piek	118344,01	478508,82	1,20	1,20	45,00	55,00	65,00	69,00	77,00	83,00	83,00	76,00	66,00	87,03	Maximaal geluidsniveau
025	Stemgeluid piek	118368,72	478522,35	1,20	1,20	45,00	55,00	65,00	69,00	77,00	83,00	83,00	76,00	66,00	87,03	Maximaal geluidsniveau
026	Stemgeluid piek	118373,37	478521,15	1,20	1,20	45,00	55,00	65,00	69,00	77,00	83,00	83,00	76,00	66,00	87,03	Maximaal geluidsniveau
027	Dichtslaan voertuigportier	118373,34	478539,48	1,20	1,20	69,70	81,40	86,40	89,10	92,60	92,30	90,70	89,30	84,10	98,57	Maximaal geluidsniveau
028	Dichtslaan voertuigportier	118329,30	478552,28	1,20	1,20	69,70	81,40	86,40	89,10	92,60	92,30	90,70	89,30	84,10	98,57	Maximaal geluidsniveau
029	Dichtslaan voertuigportier	118347,76	478560,81	1,20	1,20	69,70	81,40	86,40	89,10	92,60	92,30	90,70	89,30	84,10	98,57	Maximaal geluidsniveau
030	Dichtslaan voertuigportier	118356,84	478562,49	1,20	1,20	69,70	81,40	86,40	89,10	92,60	92,30	90,70	89,30	84,10	98,57	Maximaal geluidsniveau
031	Dichtslaan voertuigportier	118318,54	478536,87	1,20	1,20	69,70	81,40	86,40	89,10	92,60	92,30	90,70	89,30	84,10	98,57	Maximaal geluidsniveau
032	Dichtslaan voertuigportier	118325,83	478548,63	1,20	1,20	69,70	81,40	86,40	89,10	92,60	92,30	90,70	89,30	84,10	98,57	Maximaal geluidsniveau
033	Dichtslaan voertuigportier	118292,39	478534,39	1,20	1,20	69,70	81,40	86,40	89,10	92,60	92,30	90,70	89,30	84,10	98,57	Maximaal geluidsniveau
034	Warmtepomp ruimteverwarming	118345,02	478531,76	1,00	1,00	--	58,00	67,00	73,00	77,00	72,00	70,00	68,00	56,00	80,35	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
035	Warmtepomp warm water	118350,77	478534,25	1,00	1,00	--	46,00	55,00	61,00	65,00	60,00	58,00	56,00	44,00	68,35	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
036	Ventilator	118346,62	478526,84	0,50	0,50	--	40,00	58,00	62,00	64,00	63,00	60,00	55,00	48,00	69,09	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
037	Ventilator	118352,68	478528,37	0,50	0,50	--	40,00	58,00	62,00	64,00	63,00	60,00	55,00	48,00	69,09	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
038	Dichtslaan voertuigportier	118314,78	478546,47	1,20	1,20	69,70	81,40	86,40	89,10	92,60	92,30	90,70	89,30	84,10	98,57	Maximaal geluidsniveau
039	Dichtslaan voertuigportier	118330,48	478539,96	1,20	1,20	69,70	81,40	86,40	89,10	92,60	92,30	90,70	89,30	84,10	98,57	Maximaal geluidsniveau



118300

118400

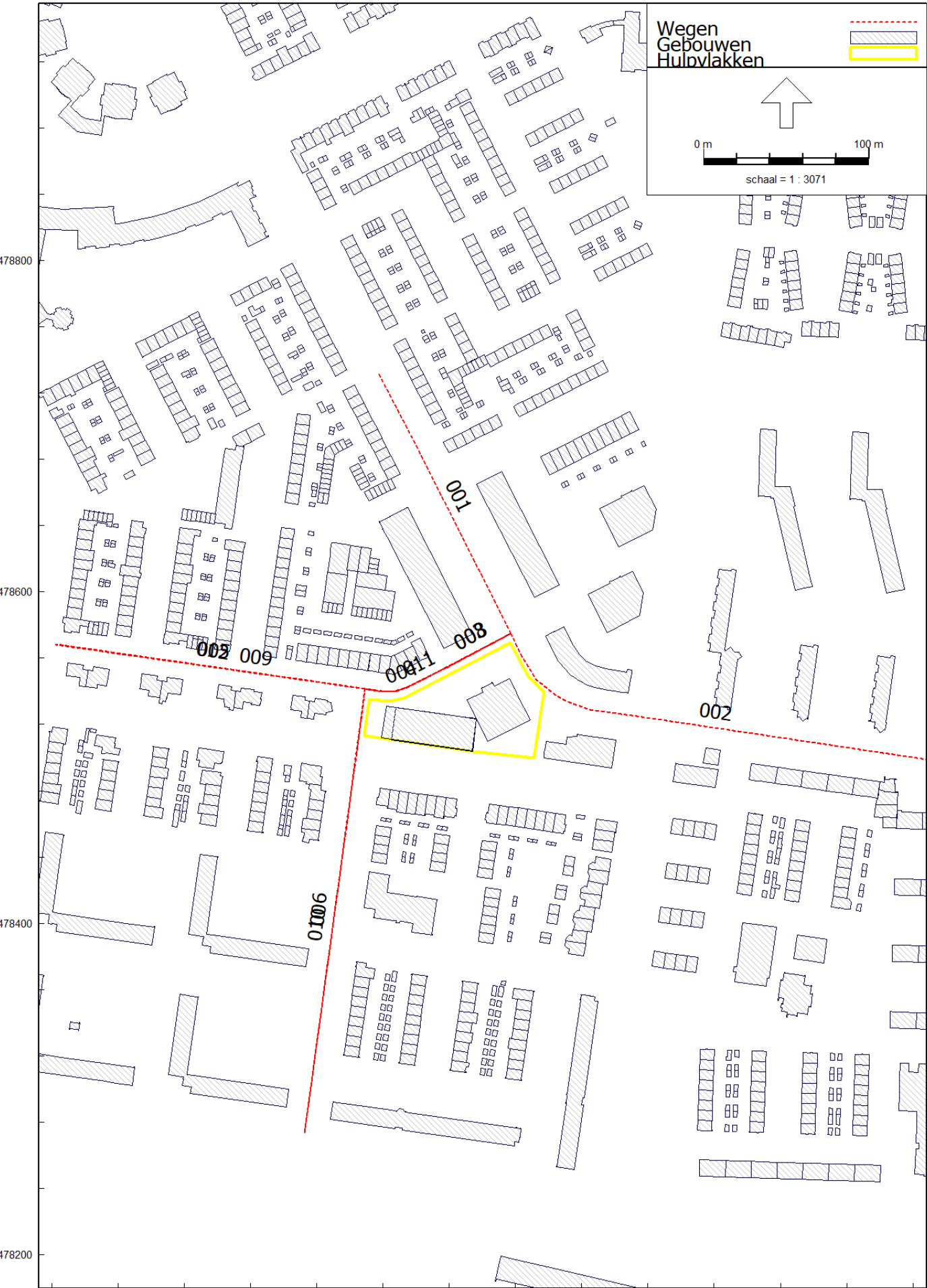
Model: Kinderdagverblijf IL
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
007-1	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	--	--	--	Ja
007-2	Nieuwe woning	0,00	Relatief	12,00	15,00	--	--	--	--	Ja
008-1	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	--	--	--	Ja
008-2	Nieuwe woning	0,00	Relatief	12,00	15,00	--	--	--	--	Ja
026-1	Lindenlaan 75 (1)	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
026-2	Lindenlaan 75 (2)	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
026-3	Lindenlaan 75 (3)	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
001	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
002	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
003	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
004	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
005	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
006	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
009	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
010	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
011	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
012	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
013	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
014	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
015	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
016	Nieuwe woning	0,00	Relatief	12,00	15,00	--	--	--	--	Ja
021	Haagbeuklaan 2 t/m 68	0,00	Relatief	5,00	8,00	11,00	--	--	--	Ja
022	Lindepark 79 t/m 119 (1)	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
023	Lindepark 79 t/m 119 (2)	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
024	Lindepark 79 t/m 119 (3)	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
025	Lindepark 79 t/m 119 (4)	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
027	Zomerlindepad 25	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
028	Zomerlindepad 21	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
029	Zomerlindepad 17	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
030	Gleditisialaan 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
031	Zomerlindepad 13	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
032	Zomerlindepad 9	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
033	Haagbeukplein 74	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja
034	Haagbeukplein 70	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Bijlage 3

Titel

Gegevens wegverkeer

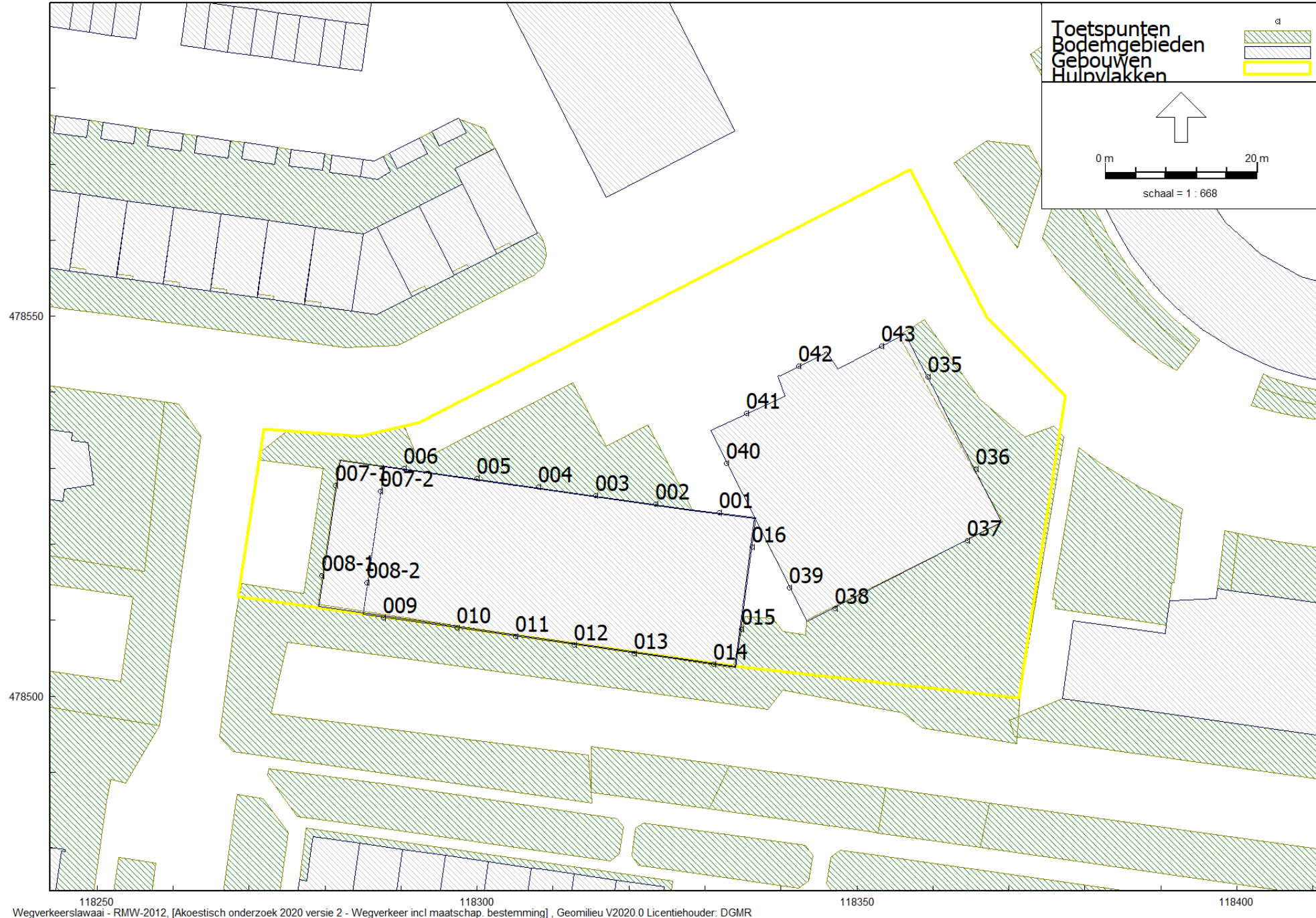


Model: Wegverkeer
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Wegdek	V(LV(N))	V(MV(D))	V(ZV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)
001	Lindelaan 1	Lindelaan	0,00	Referentiewegdek	50	50	50	2295,20	6,50	3,50	1,00	88,00	89,00	90,00	10,20	9,40	8,50	1,80	1,60
002	Lindelaan 2	Lindelaan	0,00	Referentiewegdek	50	50	50	1836,20	6,50	3,50	1,00	88,00	89,00	90,00	10,20	9,40	8,50	1,80	1,60
003	Haagbeuklaan 1	30 km/uur wegen	0,00	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	1258,30	6,50	3,50	1,00	94,00	94,00	94,00	5,10	5,10	5,10	0,90	0,90
004	Haagbeuklaan 2	30 km/uur wegen	0,00	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	1377,10	6,83	3,50	0,50	96,00	97,00	98,00	3,40	2,60	1,70	0,60	0,40
005	Haagbeuklaan 3	30 km/uur wegen	0,00	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	459,00	6,83	3,50	0,50	96,00	97,00	98,00	3,40	2,60	1,70	0,60	0,40
006	Notenlaan	30 km/uur wegen	0,00	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	1377,10	6,83	3,50	0,50	96,00	97,00	98,00	3,40	2,60	1,70	0,60	0,40
008	VAW 1 plan Haagbeuklaan	30 km/uur wegen	0,00	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	210,60	8,33	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--
009	VAW 2 plan Haagbeuklaan	30 km/uur wegen	0,00	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	210,60	8,33	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--
010	VAW woningen 1	30 km/uur wegen	0,00	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	159,60	8,33	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--
011	VAW woningen 2	30 km/uur wegen	0,00	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	79,80	8,33	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--
012	VAW woningen 3	30 km/uur wegen	0,00	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	79,80	8,33	--	--	100,00	--	--	--	--	--	--	--

Model: Wegverkeer
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	%ZV(N)
001	1,50
002	1,50
003	0,90
004	0,30
005	0,30
006	0,30
008	--
009	--
010	--
011	--
012	--



Model: Wegverkeer incl maatschap. bestemming
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
007-1	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	--	--	--	Ja
007-2	Nieuwe woning	0,00	Relatief	12,00	15,00	--	--	--	--	Ja
008-1	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	--	--	--	Ja
008-2	Nieuwe woning	0,00	Relatief	12,00	15,00	--	--	--	--	Ja
001	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
002	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
003	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
004	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
005	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
006	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
009	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
010	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
011	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
012	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
013	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
014	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
015	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
016	Nieuwe woning	0,00	Relatief	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
035	Maatschappelijke bestemming 1	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
036	Maatschappelijke bestemming 2	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
037	Maatschappelijke bestemming 3	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
038	Maatschappelijke bestemming 4	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
039	Maatschappelijke bestemming 5	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
040	Maatschappelijke bestemming 6	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
041	Maatschappelijke bestemming 7	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
042	Maatschappelijke bestemming 8	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
043	Maatschappelijke bestemming 9	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Bijlage 4

Titel	Resultaten bedrijven en milieuzonering
-------	--

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Nieuwe woning	3,00	40	--	--
001_B	Nieuwe woning	6,00	41	--	--
001_C	Nieuwe woning	9,00	45	--	--
001_D	Nieuwe woning	12,00	49	--	--
001_E	Nieuwe woning	15,00	49	--	--
002_A	Nieuwe woning	3,00	38	--	--
002_B	Nieuwe woning	6,00	39	--	--
002_C	Nieuwe woning	9,00	43	--	--
002_D	Nieuwe woning	12,00	45	--	--
002_E	Nieuwe woning	15,00	45	--	--
003_A	Nieuwe woning	3,00	38	--	--
003_B	Nieuwe woning	6,00	39	--	--
003_C	Nieuwe woning	9,00	41	--	--
003_D	Nieuwe woning	12,00	42	--	--
003_E	Nieuwe woning	15,00	42	--	--
004_A	Nieuwe woning	3,00	36	--	--
004_B	Nieuwe woning	6,00	38	--	--
004_C	Nieuwe woning	9,00	39	--	--
004_D	Nieuwe woning	12,00	40	--	--
004_E	Nieuwe woning	15,00	40	--	--
005_A	Nieuwe woning	3,00	36	--	--
005_B	Nieuwe woning	6,00	38	--	--
005_C	Nieuwe woning	9,00	38	--	--
005_D	Nieuwe woning	12,00	39	--	--
005_E	Nieuwe woning	15,00	39	--	--
006_A	Nieuwe woning	3,00	35	--	--
006_B	Nieuwe woning	6,00	37	--	--
006_C	Nieuwe woning	9,00	37	--	--
006_D	Nieuwe woning	12,00	37	--	--
006_E	Nieuwe woning	15,00	37	--	--
007-1_A	Nieuwe woning	3,00	28	--	--
007-1_B	Nieuwe woning	6,00	30	--	--
007-1_C	Nieuwe woning	9,00	28	--	--
007-2_A	Nieuwe woning	12,00	28	--	--
007-2_B	Nieuwe woning	15,00	28	--	--
008-1_A	Nieuwe woning	3,00	26	--	--
008-1_B	Nieuwe woning	6,00	27	--	--
008-1_C	Nieuwe woning	9,00	28	--	--
008-2_A	Nieuwe woning	12,00	28	--	--
008-2_B	Nieuwe woning	15,00	27	--	--
009_A	Nieuwe woning	3,00	36	--	--
009_B	Nieuwe woning	6,00	38	--	--
009_C	Nieuwe woning	9,00	39	--	--
009_D	Nieuwe woning	12,00	39	--	--
009_E	Nieuwe woning	15,00	40	--	--
010_A	Nieuwe woning	3,00	42	--	--
010_B	Nieuwe woning	6,00	43	--	--
010_C	Nieuwe woning	9,00	43	--	--
010_D	Nieuwe woning	12,00	44	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_E	Nieuwe woning	15,00	44	--	--
011_A	Nieuwe woning	3,00	42	--	--
011_B	Nieuwe woning	6,00	43	--	--
011_C	Nieuwe woning	9,00	43	--	--
011_D	Nieuwe woning	12,00	43	--	--
011_E	Nieuwe woning	15,00	43	--	--
012_A	Nieuwe woning	3,00	39	--	--
012_B	Nieuwe woning	6,00	40	--	--
012_C	Nieuwe woning	9,00	40	--	--
012_D	Nieuwe woning	12,00	40	--	--
012_E	Nieuwe woning	15,00	40	--	--
013_A	Nieuwe woning	3,00	39	--	--
013_B	Nieuwe woning	6,00	40	--	--
013_C	Nieuwe woning	9,00	39	--	--
013_D	Nieuwe woning	12,00	39	--	--
013_E	Nieuwe woning	15,00	39	--	--
014_A	Nieuwe woning	3,00	48	--	--
014_B	Nieuwe woning	6,00	48	--	--
014_C	Nieuwe woning	9,00	48	--	--
014_D	Nieuwe woning	12,00	47	--	--
014_E	Nieuwe woning	15,00	47	--	--
015_A	Nieuwe woning	3,00	57	--	--
015_B	Nieuwe woning	6,00	57	--	--
015_C	Nieuwe woning	9,00	56	--	--
015_D	Nieuwe woning	12,00	56	--	--
015_E	Nieuwe woning	15,00	56	--	--
016_A	Nieuwe woning	12,00	53	--	--
016_B	Nieuwe woning	15,00	53	--	--
021_A	Haagbeuklaan 2 t/m 68	5,00	39	--	--
021_B	Haagbeuklaan 2 t/m 68	8,00	40	--	--
021_C	Haagbeuklaan 2 t/m 68	11,00	42	--	--
022_A	Lindepark 79 t/m 119 (1)	1,50	44	--	--
022_B	Lindepark 79 t/m 119 (1)	5,00	46	--	--
022_C	Lindepark 79 t/m 119 (1)	8,00	47	--	--
022_D	Lindepark 79 t/m 119 (1)	11,00	47	--	--
022_E	Lindepark 79 t/m 119 (1)	14,00	47	--	--
022_F	Lindepark 79 t/m 119 (1)	17,00	47	--	--
023_A	Lindepark 79 t/m 119 (2)	1,50	46	--	--
023_B	Lindepark 79 t/m 119 (2)	5,00	49	--	--
023_C	Lindepark 79 t/m 119 (2)	8,00	49	--	--
023_D	Lindepark 79 t/m 119 (2)	11,00	49	--	--
023_E	Lindepark 79 t/m 119 (2)	14,00	49	--	--
023_F	Lindepark 79 t/m 119 (2)	17,00	49	--	--
024_A	Lindepark 79 t/m 119 (3)	1,50	47	--	--
024_B	Lindepark 79 t/m 119 (3)	5,00	50	--	--
024_C	Lindepark 79 t/m 119 (3)	8,00	50	--	--
024_D	Lindepark 79 t/m 119 (3)	11,00	50	--	--
024_E	Lindepark 79 t/m 119 (3)	14,00	50	--	--
024_F	Lindepark 79 t/m 119 (3)	17,00	50	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_A	Lindepark 79 t/m 119 (4)	1,50	47	--	--
025_B	Lindepark 79 t/m 119 (4)	5,00	50	--	--
025_C	Lindepark 79 t/m 119 (4)	8,00	50	--	--
025_D	Lindepark 79 t/m 119 (4)	11,00	50	--	--
025_E	Lindepark 79 t/m 119 (4)	14,00	50	--	--
025_F	Lindepark 79 t/m 119 (4)	17,00	50	--	--
026-1_A	Lindenlaan 75 (1)	1,50	63	--	--
026-1_B	Lindenlaan 75 (1)	5,00	63	--	--
026-1_C	Lindenlaan 75 (1)	8,00	62	--	--
026-1_D	Lindenlaan 75 (1)	11,00	61	--	--
026-2_A	Lindenlaan 75 (2)	1,50	60	--	--
026-2_B	Lindenlaan 75 (2)	5,00	60	--	--
026-2_C	Lindenlaan 75 (2)	8,00	59	--	--
026-2_D	Lindenlaan 75 (2)	11,00	59	--	--
026-3_A	Lindenlaan 75 (3)	1,50	55	--	--
026-3_B	Lindenlaan 75 (3)	5,00	55	--	--
026-3_C	Lindenlaan 75 (3)	8,00	54	--	--
026-3_D	Lindenlaan 75 (3)	11,00	54	--	--
027_A	Zomerlindepad 25	1,50	50	--	--
027_B	Zomerlindepad 25	5,00	53	--	--
027_C	Zomerlindepad 25	8,00	53	--	--
028_A	Zomerlindepad 21	1,50	51	--	--
028_B	Zomerlindepad 21	5,00	53	--	--
028_C	Zomerlindepad 21	8,00	53	--	--
029_A	Zomerlindepad 17	1,50	52	--	--
029_B	Zomerlindepad 17	5,00	54	--	--
029_C	Zomerlindepad 17	8,00	54	--	--
030_A	Gleditisialaan 1	1,50	52	--	--
030_B	Gleditisialaan 1	5,00	54	--	--
030_C	Gleditisialaan 1	8,00	54	--	--
031_A	Zomerlindepad 13	1,50	49	--	--
031_B	Zomerlindepad 13	5,00	52	--	--
031_C	Zomerlindepad 13	8,00	52	--	--
032_A	Zomerlindepad 9	1,50	47	--	--
032_B	Zomerlindepad 9	5,00	50	--	--
032_C	Zomerlindepad 9	8,00	50	--	--
033_A	Haagbeukplein 74	1,50	35	--	--
033_B	Haagbeukplein 74	5,00	38	--	--
033_C	Haagbeukplein 74	8,00	39	--	--
034_A	Haagbeukplein 70	1,50	37	--	--
034_B	Haagbeukplein 70	5,00	40	--	--
034_C	Haagbeukplein 70	8,00	41	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Maximaal geluidsniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Nieuwe woning	3,00	65	--	--
001_B	Nieuwe woning	6,00	65	--	--
001_C	Nieuwe woning	9,00	65	--	--
001_D	Nieuwe woning	12,00	64	--	--
001_E	Nieuwe woning	15,00	61	--	--
002_A	Nieuwe woning	3,00	66	--	--
002_B	Nieuwe woning	6,00	65	--	--
002_C	Nieuwe woning	9,00	65	--	--
002_D	Nieuwe woning	12,00	64	--	--
002_E	Nieuwe woning	15,00	63	--	--
003_A	Nieuwe woning	3,00	67	--	--
003_B	Nieuwe woning	6,00	67	--	--
003_C	Nieuwe woning	9,00	66	--	--
003_D	Nieuwe woning	12,00	65	--	--
003_E	Nieuwe woning	15,00	64	--	--
004_A	Nieuwe woning	3,00	65	--	--
004_B	Nieuwe woning	6,00	65	--	--
004_C	Nieuwe woning	9,00	64	--	--
004_D	Nieuwe woning	12,00	63	--	--
004_E	Nieuwe woning	15,00	62	--	--
005_A	Nieuwe woning	3,00	70	--	--
005_B	Nieuwe woning	6,00	69	--	--
005_C	Nieuwe woning	9,00	67	--	--
005_D	Nieuwe woning	12,00	66	--	--
005_E	Nieuwe woning	15,00	64	--	--
006_A	Nieuwe woning	3,00	70	--	--
006_B	Nieuwe woning	6,00	69	--	--
006_C	Nieuwe woning	9,00	67	--	--
006_D	Nieuwe woning	12,00	66	--	--
006_E	Nieuwe woning	15,00	65	--	--
007-1_A	Nieuwe woning	3,00	50	--	--
007-1_B	Nieuwe woning	6,00	50	--	--
007-1_C	Nieuwe woning	9,00	51	--	--
007-2_A	Nieuwe woning	12,00	52	--	--
007-2_B	Nieuwe woning	15,00	49	--	--
008-1_A	Nieuwe woning	3,00	44	--	--
008-1_B	Nieuwe woning	6,00	44	--	--
008-1_C	Nieuwe woning	9,00	45	--	--
008-2_A	Nieuwe woning	12,00	45	--	--
008-2_B	Nieuwe woning	15,00	51	--	--
009_A	Nieuwe woning	3,00	51	--	--
009_B	Nieuwe woning	6,00	52	--	--
009_C	Nieuwe woning	9,00	52	--	--
009_D	Nieuwe woning	12,00	52	--	--
009_E	Nieuwe woning	15,00	52	--	--
010_A	Nieuwe woning	3,00	54	--	--
010_B	Nieuwe woning	6,00	54	--	--
010_C	Nieuwe woning	9,00	54	--	--
010_D	Nieuwe woning	12,00	54	--	--
010_E	Nieuwe woning	15,00	54	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Maximaal geluidsniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_A	Nieuwe woning	3,00	55	--	--
011_B	Nieuwe woning	6,00	55	--	--
011_C	Nieuwe woning	9,00	55	--	--
011_D	Nieuwe woning	12,00	55	--	--
011_E	Nieuwe woning	15,00	55	--	--
012_A	Nieuwe woning	3,00	55	--	--
012_B	Nieuwe woning	6,00	56	--	--
012_C	Nieuwe woning	9,00	55	--	--
012_D	Nieuwe woning	12,00	55	--	--
012_E	Nieuwe woning	15,00	55	--	--
013_A	Nieuwe woning	3,00	52	--	--
013_B	Nieuwe woning	6,00	53	--	--
013_C	Nieuwe woning	9,00	52	--	--
013_D	Nieuwe woning	12,00	52	--	--
013_E	Nieuwe woning	15,00	52	--	--
014_A	Nieuwe woning	3,00	65	--	--
014_B	Nieuwe woning	6,00	65	--	--
014_C	Nieuwe woning	9,00	64	--	--
014_D	Nieuwe woning	12,00	63	--	--
014_E	Nieuwe woning	15,00	62	--	--
015_A	Nieuwe woning	3,00	73	--	--
015_B	Nieuwe woning	6,00	72	--	--
015_C	Nieuwe woning	9,00	71	--	--
015_D	Nieuwe woning	12,00	70	--	--
015_E	Nieuwe woning	15,00	68	--	--
016_A	Nieuwe woning	12,00	69	--	--
016_B	Nieuwe woning	15,00	68	--	--
021_A	Haagbeuklaan 2 t/m 68	5,00	65	--	--
021_B	Haagbeuklaan 2 t/m 68	8,00	64	--	--
021_C	Haagbeuklaan 2 t/m 68	11,00	64	--	--
022_A	Lindepark 79 t/m 119 (1)	1,50	60	--	--
022_B	Lindepark 79 t/m 119 (1)	5,00	60	--	--
022_C	Lindepark 79 t/m 119 (1)	8,00	60	--	--
022_D	Lindepark 79 t/m 119 (1)	11,00	60	--	--
022_E	Lindepark 79 t/m 119 (1)	14,00	59	--	--
022_F	Lindepark 79 t/m 119 (1)	17,00	59	--	--
023_A	Lindepark 79 t/m 119 (2)	1,50	62	--	--
023_B	Lindepark 79 t/m 119 (2)	5,00	62	--	--
023_C	Lindepark 79 t/m 119 (2)	8,00	62	--	--
023_D	Lindepark 79 t/m 119 (2)	11,00	62	--	--
023_E	Lindepark 79 t/m 119 (2)	14,00	61	--	--
023_F	Lindepark 79 t/m 119 (2)	17,00	61	--	--
024_A	Lindepark 79 t/m 119 (3)	1,50	62	--	--
024_B	Lindepark 79 t/m 119 (3)	5,00	62	--	--
024_C	Lindepark 79 t/m 119 (3)	8,00	62	--	--
024_D	Lindepark 79 t/m 119 (3)	11,00	62	--	--
024_E	Lindepark 79 t/m 119 (3)	14,00	61	--	--
024_F	Lindepark 79 t/m 119 (3)	17,00	61	--	--
025_A	Lindepark 79 t/m 119 (4)	1,50	60	--	--
025_B	Lindepark 79 t/m 119 (4)	5,00	62	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Maximaal geluidsniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_C	Lindepark 79 t/m 119 (4)	8,00	61	--	--
025_D	Lindepark 79 t/m 119 (4)	11,00	61	--	--
025_E	Lindepark 79 t/m 119 (4)	14,00	61	--	--
025_F	Lindepark 79 t/m 119 (4)	17,00	61	--	--
026-1_A	Lindenlaan 75 (1)	1,50	78	--	--
026-1_B	Lindenlaan 75 (1)	5,00	76	--	--
026-1_C	Lindenlaan 75 (1)	8,00	74	--	--
026-1_D	Lindenlaan 75 (1)	11,00	73	--	--
026-2_A	Lindenlaan 75 (2)	1,50	71	--	--
026-2_B	Lindenlaan 75 (2)	5,00	70	--	--
026-2_C	Lindenlaan 75 (2)	8,00	70	--	--
026-2_D	Lindenlaan 75 (2)	11,00	69	--	--
026-3_A	Lindenlaan 75 (3)	1,50	75	--	--
026-3_B	Lindenlaan 75 (3)	5,00	74	--	--
026-3_C	Lindenlaan 75 (3)	8,00	73	--	--
026-3_D	Lindenlaan 75 (3)	11,00	71	--	--
027_A	Zomerlindepad 25	1,50	61	--	--
027_B	Zomerlindepad 25	5,00	62	--	--
027_C	Zomerlindepad 25	8,00	62	--	--
028_A	Zomerlindepad 21	1,50	62	--	--
028_B	Zomerlindepad 21	5,00	63	--	--
028_C	Zomerlindepad 21	8,00	62	--	--
029_A	Zomerlindepad 17	1,50	62	--	--
029_B	Zomerlindepad 17	5,00	63	--	--
029_C	Zomerlindepad 17	8,00	63	--	--
030_A	Gleditisialaan 1	1,50	62	--	--
030_B	Gleditisialaan 1	5,00	63	--	--
030_C	Gleditisialaan 1	8,00	63	--	--
031_A	Zomerlindepad 13	1,50	60	--	--
031_B	Zomerlindepad 13	5,00	62	--	--
031_C	Zomerlindepad 13	8,00	61	--	--
032_A	Zomerlindepad 9	1,50	58	--	--
032_B	Zomerlindepad 9	5,00	60	--	--
032_C	Zomerlindepad 9	8,00	60	--	--
033_A	Haagbeukplein 74	1,50	65	--	--
033_B	Haagbeukplein 74	5,00	65	--	--
033_C	Haagbeukplein 74	8,00	65	--	--
034_A	Haagbeukplein 70	1,50	65	--	--
034_B	Haagbeukplein 70	5,00	65	--	--
034_C	Haagbeukplein 70	8,00	65	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verkeersaantrekkende werking
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Nieuwe woning	3,00	41	--	--
001_B	Nieuwe woning	6,00	42	--	--
001_C	Nieuwe woning	9,00	42	--	--
001_D	Nieuwe woning	12,00	41	--	--
001_E	Nieuwe woning	15,00	42	--	--
002_A	Nieuwe woning	3,00	42	--	--
002_B	Nieuwe woning	6,00	42	--	--
002_C	Nieuwe woning	9,00	42	--	--
002_D	Nieuwe woning	12,00	42	--	--
002_E	Nieuwe woning	15,00	42	--	--
003_A	Nieuwe woning	3,00	43	--	--
003_B	Nieuwe woning	6,00	43	--	--
003_C	Nieuwe woning	9,00	43	--	--
003_D	Nieuwe woning	12,00	43	--	--
003_E	Nieuwe woning	15,00	42	--	--
004_A	Nieuwe woning	3,00	44	--	--
004_B	Nieuwe woning	6,00	44	--	--
004_C	Nieuwe woning	9,00	44	--	--
004_D	Nieuwe woning	12,00	43	--	--
004_E	Nieuwe woning	15,00	43	--	--
005_A	Nieuwe woning	3,00	45	--	--
005_B	Nieuwe woning	6,00	45	--	--
005_C	Nieuwe woning	9,00	45	--	--
005_D	Nieuwe woning	12,00	45	--	--
005_E	Nieuwe woning	15,00	44	--	--
006_A	Nieuwe woning	3,00	47	--	--
006_B	Nieuwe woning	6,00	47	--	--
006_C	Nieuwe woning	9,00	46	--	--
006_D	Nieuwe woning	12,00	46	--	--
006_E	Nieuwe woning	15,00	45	--	--
007-1_A	Nieuwe woning	3,00	46	--	--
007-1_B	Nieuwe woning	6,00	46	--	--
007-1_C	Nieuwe woning	9,00	45	--	--
007-2_A	Nieuwe woning	12,00	40	--	--
007-2_B	Nieuwe woning	15,00	44	--	--
008-1_A	Nieuwe woning	3,00	44	--	--
008-1_B	Nieuwe woning	6,00	44	--	--
008-1_C	Nieuwe woning	9,00	44	--	--
008-2_A	Nieuwe woning	12,00	39	--	--
008-2_B	Nieuwe woning	15,00	42	--	--
009_A	Nieuwe woning	3,00	37	--	--
009_B	Nieuwe woning	6,00	37	--	--
009_C	Nieuwe woning	9,00	37	--	--
009_D	Nieuwe woning	12,00	38	--	--
009_E	Nieuwe woning	15,00	37	--	--
010_A	Nieuwe woning	3,00	35	--	--
010_B	Nieuwe woning	6,00	35	--	--
010_C	Nieuwe woning	9,00	36	--	--
010_D	Nieuwe woning	12,00	36	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verkeersaantrekkende werking
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_E	Nieuwe woning	15,00	36	--	--
011_A	Nieuwe woning	3,00	33	--	--
011_B	Nieuwe woning	6,00	34	--	--
011_C	Nieuwe woning	9,00	34	--	--
011_D	Nieuwe woning	12,00	35	--	--
011_E	Nieuwe woning	15,00	34	--	--
012_A	Nieuwe woning	3,00	32	--	--
012_B	Nieuwe woning	6,00	33	--	--
012_C	Nieuwe woning	9,00	33	--	--
012_D	Nieuwe woning	12,00	34	--	--
012_E	Nieuwe woning	15,00	33	--	--
013_A	Nieuwe woning	3,00	30	--	--
013_B	Nieuwe woning	6,00	32	--	--
013_C	Nieuwe woning	9,00	32	--	--
013_D	Nieuwe woning	12,00	33	--	--
013_E	Nieuwe woning	15,00	32	--	--
014_A	Nieuwe woning	3,00	28	--	--
014_B	Nieuwe woning	6,00	30	--	--
014_C	Nieuwe woning	9,00	31	--	--
014_D	Nieuwe woning	12,00	31	--	--
014_E	Nieuwe woning	15,00	31	--	--
015_A	Nieuwe woning	3,00	21	--	--
015_B	Nieuwe woning	6,00	23	--	--
015_C	Nieuwe woning	9,00	23	--	--
015_D	Nieuwe woning	12,00	26	--	--
015_E	Nieuwe woning	15,00	28	--	--
016_A	Nieuwe woning	12,00	30	--	--
016_B	Nieuwe woning	15,00	32	--	--
021_A	Haagbeuklaan 2 t/m 68	5,00	47	--	--
021_B	Haagbeuklaan 2 t/m 68	8,00	47	--	--
021_C	Haagbeuklaan 2 t/m 68	11,00	46	--	--
022_A	Lindepark 79 t/m 119 (1)	1,50	36	--	--
022_B	Lindepark 79 t/m 119 (1)	5,00	38	--	--
022_C	Lindepark 79 t/m 119 (1)	8,00	38	--	--
022_D	Lindepark 79 t/m 119 (1)	11,00	38	--	--
022_E	Lindepark 79 t/m 119 (1)	14,00	38	--	--
022_F	Lindepark 79 t/m 119 (1)	17,00	38	--	--
023_A	Lindepark 79 t/m 119 (2)	1,50	35	--	--
023_B	Lindepark 79 t/m 119 (2)	5,00	37	--	--
023_C	Lindepark 79 t/m 119 (2)	8,00	37	--	--
023_D	Lindepark 79 t/m 119 (2)	11,00	38	--	--
023_E	Lindepark 79 t/m 119 (2)	14,00	38	--	--
023_F	Lindepark 79 t/m 119 (2)	17,00	38	--	--
024_A	Lindepark 79 t/m 119 (3)	1,50	33	--	--
024_B	Lindepark 79 t/m 119 (3)	5,00	35	--	--
024_C	Lindepark 79 t/m 119 (3)	8,00	36	--	--
024_D	Lindepark 79 t/m 119 (3)	11,00	36	--	--
024_E	Lindepark 79 t/m 119 (3)	14,00	37	--	--
024_F	Lindepark 79 t/m 119 (3)	17,00	37	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Verkeersaantrekkende werking
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_A	Lindepark 79 t/m 119 (4)	1,50	30	--	--
025_B	Lindepark 79 t/m 119 (4)	5,00	32	--	--
025_C	Lindepark 79 t/m 119 (4)	8,00	33	--	--
025_D	Lindepark 79 t/m 119 (4)	11,00	34	--	--
025_E	Lindepark 79 t/m 119 (4)	14,00	35	--	--
025_F	Lindepark 79 t/m 119 (4)	17,00	35	--	--
026-1_A	Lindenlaan 75 (1)	1,50	25	--	--
026-1_B	Lindenlaan 75 (1)	5,00	27	--	--
026-1_C	Lindenlaan 75 (1)	8,00	28	--	--
026-1_D	Lindenlaan 75 (1)	11,00	29	--	--
026-2_A	Lindenlaan 75 (2)	1,50	25	--	--
026-2_B	Lindenlaan 75 (2)	5,00	28	--	--
026-2_C	Lindenlaan 75 (2)	8,00	30	--	--
026-2_D	Lindenlaan 75 (2)	11,00	30	--	--
026-3_A	Lindenlaan 75 (3)	1,50	21	--	--
026-3_B	Lindenlaan 75 (3)	5,00	22	--	--
026-3_C	Lindenlaan 75 (3)	8,00	24	--	--
026-3_D	Lindenlaan 75 (3)	11,00	25	--	--
027_A	Zomerlindepad 25	1,50	23	--	--
027_B	Zomerlindepad 25	5,00	24	--	--
027_C	Zomerlindepad 25	8,00	26	--	--
028_A	Zomerlindepad 21	1,50	23	--	--
028_B	Zomerlindepad 21	5,00	25	--	--
028_C	Zomerlindepad 21	8,00	26	--	--
029_A	Zomerlindepad 17	1,50	24	--	--
029_B	Zomerlindepad 17	5,00	26	--	--
029_C	Zomerlindepad 17	8,00	27	--	--
030_A	Gleditisialaan 1	1,50	25	--	--
030_B	Gleditisialaan 1	5,00	27	--	--
030_C	Gleditisialaan 1	8,00	29	--	--
031_A	Zomerlindepad 13	1,50	29	--	--
031_B	Zomerlindepad 13	5,00	31	--	--
031_C	Zomerlindepad 13	8,00	32	--	--
032_A	Zomerlindepad 9	1,50	30	--	--
032_B	Zomerlindepad 9	5,00	33	--	--
032_C	Zomerlindepad 9	8,00	34	--	--
033_A	Haagbeukplein 74	1,50	47	--	--
033_B	Haagbeukplein 74	5,00	47	--	--
033_C	Haagbeukplein 74	8,00	47	--	--
034_A	Haagbeukplein 70	1,50	47	--	--
034_B	Haagbeukplein 70	5,00	47	--	--
034_C	Haagbeukplein 70	8,00	47	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf I maatregel scherm 1 meter van gevel (2,5 meter hoog)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Nieuwe woning	3,00	36	--	--
001_B	Nieuwe woning	6,00	36	--	--
001_C	Nieuwe woning	9,00	36	--	--
001_D	Nieuwe woning	12,00	37	--	--
001_E	Nieuwe woning	15,00	38	--	--
002_A	Nieuwe woning	3,00	33	--	--
002_B	Nieuwe woning	6,00	34	--	--
002_C	Nieuwe woning	9,00	33	--	--
002_D	Nieuwe woning	12,00	34	--	--
002_E	Nieuwe woning	15,00	35	--	--
003_A	Nieuwe woning	3,00	31	--	--
003_B	Nieuwe woning	6,00	32	--	--
003_C	Nieuwe woning	9,00	32	--	--
003_D	Nieuwe woning	12,00	32	--	--
003_E	Nieuwe woning	15,00	32	--	--
004_A	Nieuwe woning	3,00	29	--	--
004_B	Nieuwe woning	6,00	30	--	--
004_C	Nieuwe woning	9,00	30	--	--
004_D	Nieuwe woning	12,00	30	--	--
004_E	Nieuwe woning	15,00	31	--	--
005_A	Nieuwe woning	3,00	28	--	--
005_B	Nieuwe woning	6,00	30	--	--
005_C	Nieuwe woning	9,00	29	--	--
005_D	Nieuwe woning	12,00	29	--	--
005_E	Nieuwe woning	15,00	29	--	--
006_A	Nieuwe woning	3,00	27	--	--
006_B	Nieuwe woning	6,00	29	--	--
006_C	Nieuwe woning	9,00	28	--	--
006_D	Nieuwe woning	12,00	28	--	--
006_E	Nieuwe woning	15,00	28	--	--
007-1_A	Nieuwe woning	3,00	24	--	--
007-1_B	Nieuwe woning	6,00	25	--	--
007-1_C	Nieuwe woning	9,00	26	--	--
007-2_A	Nieuwe woning	12,00	27	--	--
007-2_B	Nieuwe woning	15,00	26	--	--
008-1_A	Nieuwe woning	3,00	25	--	--
008-1_B	Nieuwe woning	6,00	26	--	--
008-1_C	Nieuwe woning	9,00	27	--	--
008-2_A	Nieuwe woning	12,00	28	--	--
008-2_B	Nieuwe woning	15,00	27	--	--
009_A	Nieuwe woning	3,00	33	--	--
009_B	Nieuwe woning	6,00	35	--	--
009_C	Nieuwe woning	9,00	36	--	--
009_D	Nieuwe woning	12,00	37	--	--
009_E	Nieuwe woning	15,00	38	--	--
010_A	Nieuwe woning	3,00	36	--	--
010_B	Nieuwe woning	6,00	39	--	--
010_C	Nieuwe woning	9,00	40	--	--
010_D	Nieuwe woning	12,00	41	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf I maatregel scherm 1 meter van gevel (2,5 meter hoog)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_E	Nieuwe woning	15,00	41	--	--
011_A	Nieuwe woning	3,00	37	--	--
011_B	Nieuwe woning	6,00	39	--	--
011_C	Nieuwe woning	9,00	40	--	--
011_D	Nieuwe woning	12,00	40	--	--
011_E	Nieuwe woning	15,00	40	--	--
012_A	Nieuwe woning	3,00	38	--	--
012_B	Nieuwe woning	6,00	38	--	--
012_C	Nieuwe woning	9,00	37	--	--
012_D	Nieuwe woning	12,00	37	--	--
012_E	Nieuwe woning	15,00	37	--	--
013_A	Nieuwe woning	3,00	40	--	--
013_B	Nieuwe woning	6,00	40	--	--
013_C	Nieuwe woning	9,00	40	--	--
013_D	Nieuwe woning	12,00	39	--	--
013_E	Nieuwe woning	15,00	39	--	--
014_A	Nieuwe woning	3,00	47	--	--
014_B	Nieuwe woning	6,00	48	--	--
014_C	Nieuwe woning	9,00	47	--	--
014_D	Nieuwe woning	12,00	47	--	--
014_E	Nieuwe woning	15,00	46	--	--
015_A	Nieuwe woning	3,00	53	--	--
015_B	Nieuwe woning	6,00	55	--	--
015_C	Nieuwe woning	9,00	55	--	--
015_D	Nieuwe woning	12,00	55	--	--
015_E	Nieuwe woning	15,00	55	--	--
016_A	Nieuwe woning	12,00	48	--	--
016_B	Nieuwe woning	15,00	50	--	--
021_A	Haagbeuklaan 2 t/m 68	5,00	32	--	--
021_B	Haagbeuklaan 2 t/m 68	8,00	33	--	--
021_C	Haagbeuklaan 2 t/m 68	11,00	34	--	--
022_A	Lindepark 79 t/m 119 (1)	1,50	44	--	--
022_B	Lindepark 79 t/m 119 (1)	5,00	47	--	--
022_C	Lindepark 79 t/m 119 (1)	8,00	47	--	--
022_D	Lindepark 79 t/m 119 (1)	11,00	47	--	--
022_E	Lindepark 79 t/m 119 (1)	14,00	47	--	--
022_F	Lindepark 79 t/m 119 (1)	17,00	46	--	--
023_A	Lindepark 79 t/m 119 (2)	1,50	46	--	--
023_B	Lindepark 79 t/m 119 (2)	5,00	49	--	--
023_C	Lindepark 79 t/m 119 (2)	8,00	49	--	--
023_D	Lindepark 79 t/m 119 (2)	11,00	49	--	--
023_E	Lindepark 79 t/m 119 (2)	14,00	49	--	--
023_F	Lindepark 79 t/m 119 (2)	17,00	48	--	--
024_A	Lindepark 79 t/m 119 (3)	1,50	48	--	--
024_B	Lindepark 79 t/m 119 (3)	5,00	51	--	--
024_C	Lindepark 79 t/m 119 (3)	8,00	51	--	--
024_D	Lindepark 79 t/m 119 (3)	11,00	50	--	--
024_E	Lindepark 79 t/m 119 (3)	14,00	50	--	--
024_F	Lindepark 79 t/m 119 (3)	17,00	50	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf I maatregel scherm 1 meter van gevel (2,5 meter hoog)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_A	Lindepark 79 t/m 119 (4)	1,50	47	--	--
025_B	Lindepark 79 t/m 119 (4)	5,00	50	--	--
025_C	Lindepark 79 t/m 119 (4)	8,00	50	--	--
025_D	Lindepark 79 t/m 119 (4)	11,00	50	--	--
025_E	Lindepark 79 t/m 119 (4)	14,00	50	--	--
025_F	Lindepark 79 t/m 119 (4)	17,00	50	--	--
026-1_A	Lindenlaan 75 (1)	1,50	56	--	--
026-1_B	Lindenlaan 75 (1)	5,00	62	--	--
026-1_C	Lindenlaan 75 (1)	8,00	62	--	--
026-1_D	Lindenlaan 75 (1)	11,00	61	--	--
026-2_A	Lindenlaan 75 (2)	1,50	58	--	--
026-2_B	Lindenlaan 75 (2)	5,00	59	--	--
026-2_C	Lindenlaan 75 (2)	8,00	59	--	--
026-2_D	Lindenlaan 75 (2)	11,00	59	--	--
026-3_A	Lindenlaan 75 (3)	1,50	49	--	--
026-3_B	Lindenlaan 75 (3)	5,00	54	--	--
026-3_C	Lindenlaan 75 (3)	8,00	54	--	--
026-3_D	Lindenlaan 75 (3)	11,00	53	--	--
027_A	Zomerlindepad 25	1,50	42	--	--
027_B	Zomerlindepad 25	5,00	49	--	--
027_C	Zomerlindepad 25	8,00	50	--	--
028_A	Zomerlindepad 21	1,50	43	--	--
028_B	Zomerlindepad 21	5,00	50	--	--
028_C	Zomerlindepad 21	8,00	51	--	--
029_A	Zomerlindepad 17	1,50	43	--	--
029_B	Zomerlindepad 17	5,00	50	--	--
029_C	Zomerlindepad 17	8,00	52	--	--
030_A	Gleditisialaan 1	1,50	44	--	--
030_B	Gleditisialaan 1	5,00	51	--	--
030_C	Gleditisialaan 1	8,00	52	--	--
031_A	Zomerlindepad 13	1,50	41	--	--
031_B	Zomerlindepad 13	5,00	48	--	--
031_C	Zomerlindepad 13	8,00	50	--	--
032_A	Zomerlindepad 9	1,50	40	--	--
032_B	Zomerlindepad 9	5,00	46	--	--
032_C	Zomerlindepad 9	8,00	48	--	--
033_A	Haagbeukplein 74	1,50	28	--	--
033_B	Haagbeukplein 74	5,00	30	--	--
033_C	Haagbeukplein 74	8,00	31	--	--
034_A	Haagbeukplein 70	1,50	28	--	--
034_B	Haagbeukplein 70	5,00	30	--	--
034_C	Haagbeukplein 70	8,00	32	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf I maatregel scherm 1 meter van gevel (2,5 meter hoog)
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Maximaal geluidsniveau

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Nieuwe woning	3,00	46	--	--
001_B	Nieuwe woning	6,00	45	--	--
001_C	Nieuwe woning	9,00	44	--	--
001_D	Nieuwe woning	12,00	45	--	--
001_E	Nieuwe woning	15,00	45	--	--
002_A	Nieuwe woning	3,00	43	--	--
002_B	Nieuwe woning	6,00	43	--	--
002_C	Nieuwe woning	9,00	43	--	--
002_D	Nieuwe woning	12,00	44	--	--
002_E	Nieuwe woning	15,00	44	--	--
003_A	Nieuwe woning	3,00	41	--	--
003_B	Nieuwe woning	6,00	42	--	--
003_C	Nieuwe woning	9,00	42	--	--
003_D	Nieuwe woning	12,00	43	--	--
003_E	Nieuwe woning	15,00	43	--	--
004_A	Nieuwe woning	3,00	40	--	--
004_B	Nieuwe woning	6,00	41	--	--
004_C	Nieuwe woning	9,00	41	--	--
004_D	Nieuwe woning	12,00	42	--	--
004_E	Nieuwe woning	15,00	42	--	--
005_A	Nieuwe woning	3,00	38	--	--
005_B	Nieuwe woning	6,00	40	--	--
005_C	Nieuwe woning	9,00	41	--	--
005_D	Nieuwe woning	12,00	42	--	--
005_E	Nieuwe woning	15,00	42	--	--
006_A	Nieuwe woning	3,00	37	--	--
006_B	Nieuwe woning	6,00	39	--	--
006_C	Nieuwe woning	9,00	41	--	--
006_D	Nieuwe woning	12,00	41	--	--
006_E	Nieuwe woning	15,00	41	--	--
007-1_A	Nieuwe woning	3,00	35	--	--
007-1_B	Nieuwe woning	6,00	37	--	--
007-1_C	Nieuwe woning	9,00	38	--	--
007-2_A	Nieuwe woning	12,00	38	--	--
007-2_B	Nieuwe woning	15,00	38	--	--
008-1_A	Nieuwe woning	3,00	34	--	--
008-1_B	Nieuwe woning	6,00	36	--	--
008-1_C	Nieuwe woning	9,00	36	--	--
008-2_A	Nieuwe woning	12,00	37	--	--
008-2_B	Nieuwe woning	15,00	37	--	--
009_A	Nieuwe woning	3,00	46	--	--
009_B	Nieuwe woning	6,00	47	--	--
009_C	Nieuwe woning	9,00	48	--	--
009_D	Nieuwe woning	12,00	49	--	--
009_E	Nieuwe woning	15,00	46	--	--
010_A	Nieuwe woning	3,00	47	--	--
010_B	Nieuwe woning	6,00	50	--	--
010_C	Nieuwe woning	9,00	50	--	--
010_D	Nieuwe woning	12,00	50	--	--
010_E	Nieuwe woning	15,00	50	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf I maatregel scherm 1 meter van gevel (2,5 meter hoog)
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Maximaal geluidsniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_A	Nieuwe woning	3,00	48	--	--
011_B	Nieuwe woning	6,00	49	--	--
011_C	Nieuwe woning	9,00	49	--	--
011_D	Nieuwe woning	12,00	49	--	--
011_E	Nieuwe woning	15,00	47	--	--
012_A	Nieuwe woning	3,00	45	--	--
012_B	Nieuwe woning	6,00	47	--	--
012_C	Nieuwe woning	9,00	48	--	--
012_D	Nieuwe woning	12,00	48	--	--
012_E	Nieuwe woning	15,00	47	--	--
013_A	Nieuwe woning	3,00	50	--	--
013_B	Nieuwe woning	6,00	51	--	--
013_C	Nieuwe woning	9,00	50	--	--
013_D	Nieuwe woning	12,00	50	--	--
013_E	Nieuwe woning	15,00	50	--	--
014_A	Nieuwe woning	3,00	63	--	--
014_B	Nieuwe woning	6,00	58	--	--
014_C	Nieuwe woning	9,00	58	--	--
014_D	Nieuwe woning	12,00	58	--	--
014_E	Nieuwe woning	15,00	57	--	--
015_A	Nieuwe woning	3,00	64	--	--
015_B	Nieuwe woning	6,00	66	--	--
015_C	Nieuwe woning	9,00	66	--	--
015_D	Nieuwe woning	12,00	66	--	--
015_E	Nieuwe woning	15,00	65	--	--
016_A	Nieuwe woning	12,00	62	--	--
016_B	Nieuwe woning	15,00	63	--	--
021_A	Haagbeuklaan 2 t/m 68	5,00	39	--	--
021_B	Haagbeuklaan 2 t/m 68	8,00	41	--	--
021_C	Haagbeuklaan 2 t/m 68	11,00	46	--	--
022_A	Lindepark 79 t/m 119 (1)	1,50	60	--	--
022_B	Lindepark 79 t/m 119 (1)	5,00	62	--	--
022_C	Lindepark 79 t/m 119 (1)	8,00	62	--	--
022_D	Lindepark 79 t/m 119 (1)	11,00	62	--	--
022_E	Lindepark 79 t/m 119 (1)	14,00	61	--	--
022_F	Lindepark 79 t/m 119 (1)	17,00	61	--	--
023_A	Lindepark 79 t/m 119 (2)	1,50	60	--	--
023_B	Lindepark 79 t/m 119 (2)	5,00	61	--	--
023_C	Lindepark 79 t/m 119 (2)	8,00	61	--	--
023_D	Lindepark 79 t/m 119 (2)	11,00	61	--	--
023_E	Lindepark 79 t/m 119 (2)	14,00	61	--	--
023_F	Lindepark 79 t/m 119 (2)	17,00	61	--	--
024_A	Lindepark 79 t/m 119 (3)	1,50	61	--	--
024_B	Lindepark 79 t/m 119 (3)	5,00	62	--	--
024_C	Lindepark 79 t/m 119 (3)	8,00	62	--	--
024_D	Lindepark 79 t/m 119 (3)	11,00	62	--	--
024_E	Lindepark 79 t/m 119 (3)	14,00	62	--	--
024_F	Lindepark 79 t/m 119 (3)	17,00	62	--	--
025_A	Lindepark 79 t/m 119 (4)	1,50	60	--	--
025_B	Lindepark 79 t/m 119 (4)	5,00	62	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf I maatregel scherm 1 meter van gevel (2,5 meter hoog)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Maximaal geluidsniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_C	Lindepark 79 t/m 119 (4)	8,00	62	--	--
025_D	Lindepark 79 t/m 119 (4)	11,00	62	--	--
025_E	Lindepark 79 t/m 119 (4)	14,00	61	--	--
025_F	Lindepark 79 t/m 119 (4)	17,00	61	--	--
026-1_A	Lindenlaan 75 (1)	1,50	73	--	--
026-1_B	Lindenlaan 75 (1)	5,00	73	--	--
026-1_C	Lindenlaan 75 (1)	8,00	72	--	--
026-1_D	Lindenlaan 75 (1)	11,00	71	--	--
027_A	Zomerlindepad 25	1,50	57	--	--
027_B	Zomerlindepad 25	5,00	60	--	--
027_C	Zomerlindepad 25	8,00	60	--	--
028_A	Zomerlindepad 21	1,50	56	--	--
028_B	Zomerlindepad 21	5,00	58	--	--
028_C	Zomerlindepad 21	8,00	60	--	--
029_A	Zomerlindepad 17	1,50	53	--	--
029_B	Zomerlindepad 17	5,00	60	--	--
029_C	Zomerlindepad 17	8,00	62	--	--
030_A	Gleditisialaan 1	1,50	56	--	--
030_B	Gleditisialaan 1	5,00	61	--	--
030_C	Gleditisialaan 1	8,00	62	--	--
031_A	Zomerlindepad 13	1,50	49	--	--
031_B	Zomerlindepad 13	5,00	58	--	--
031_C	Zomerlindepad 13	8,00	59	--	--
032_A	Zomerlindepad 9	1,50	48	--	--
032_B	Zomerlindepad 9	5,00	56	--	--
032_C	Zomerlindepad 9	8,00	58	--	--
033_A	Haagbeukplein 74	1,50	36	--	--
033_B	Haagbeukplein 74	5,00	37	--	--
033_C	Haagbeukplein 74	8,00	39	--	--
034_A	Haagbeukplein 70	1,50	38	--	--
034_B	Haagbeukplein 70	5,00	40	--	--
034_C	Haagbeukplein 70	8,00	41	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL (AB)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Nieuwe woning	3,00	38	--	--
001_B	Nieuwe woning	6,00	39	--	--
001_C	Nieuwe woning	9,00	44	--	--
001_D	Nieuwe woning	12,00	49	--	--
001_E	Nieuwe woning	15,00	48	--	--
002_A	Nieuwe woning	3,00	37	--	--
002_B	Nieuwe woning	6,00	38	--	--
002_C	Nieuwe woning	9,00	42	--	--
002_D	Nieuwe woning	12,00	45	--	--
002_E	Nieuwe woning	15,00	44	--	--
003_A	Nieuwe woning	3,00	37	--	--
003_B	Nieuwe woning	6,00	38	--	--
003_C	Nieuwe woning	9,00	41	--	--
003_D	Nieuwe woning	12,00	42	--	--
003_E	Nieuwe woning	15,00	42	--	--
004_A	Nieuwe woning	3,00	35	--	--
004_B	Nieuwe woning	6,00	37	--	--
004_C	Nieuwe woning	9,00	39	--	--
004_D	Nieuwe woning	12,00	40	--	--
004_E	Nieuwe woning	15,00	40	--	--
005_A	Nieuwe woning	3,00	35	--	--
005_B	Nieuwe woning	6,00	37	--	--
005_C	Nieuwe woning	9,00	37	--	--
005_D	Nieuwe woning	12,00	38	--	--
005_E	Nieuwe woning	15,00	38	--	--
006_A	Nieuwe woning	3,00	34	--	--
006_B	Nieuwe woning	6,00	36	--	--
006_C	Nieuwe woning	9,00	36	--	--
006_D	Nieuwe woning	12,00	36	--	--
006_E	Nieuwe woning	15,00	36	--	--
007-1_A	Nieuwe woning	3,00	26	--	--
007-1_B	Nieuwe woning	6,00	28	--	--
007-1_C	Nieuwe woning	9,00	21	--	--
007-2_A	Nieuwe woning	12,00	20	--	--
007-2_B	Nieuwe woning	15,00	20	--	--
008-1_A	Nieuwe woning	3,00	21	--	--
008-1_B	Nieuwe woning	6,00	17	--	--
008-1_C	Nieuwe woning	9,00	17	--	--
008-2_A	Nieuwe woning	12,00	17	--	--
008-2_B	Nieuwe woning	15,00	16	--	--
009_A	Nieuwe woning	3,00	17	--	--
009_B	Nieuwe woning	6,00	19	--	--
009_C	Nieuwe woning	9,00	17	--	--
009_D	Nieuwe woning	12,00	17	--	--
009_E	Nieuwe woning	15,00	16	--	--
010_A	Nieuwe woning	3,00	19	--	--
010_B	Nieuwe woning	6,00	20	--	--
010_C	Nieuwe woning	9,00	18	--	--
010_D	Nieuwe woning	12,00	18	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL (AB)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
010_E	Nieuwe woning	15,00	18	--	--
011_A	Nieuwe woning	3,00	22	--	--
011_B	Nieuwe woning	6,00	24	--	--
011_C	Nieuwe woning	9,00	19	--	--
011_D	Nieuwe woning	12,00	19	--	--
011_E	Nieuwe woning	15,00	19	--	--
012_A	Nieuwe woning	3,00	25	--	--
012_B	Nieuwe woning	6,00	26	--	--
012_C	Nieuwe woning	9,00	20	--	--
012_D	Nieuwe woning	12,00	20	--	--
012_E	Nieuwe woning	15,00	20	--	--
013_A	Nieuwe woning	3,00	28	--	--
013_B	Nieuwe woning	6,00	29	--	--
013_C	Nieuwe woning	9,00	21	--	--
013_D	Nieuwe woning	12,00	21	--	--
013_E	Nieuwe woning	15,00	21	--	--
014_A	Nieuwe woning	3,00	23	--	--
014_B	Nieuwe woning	6,00	23	--	--
014_C	Nieuwe woning	9,00	23	--	--
014_D	Nieuwe woning	12,00	23	--	--
014_E	Nieuwe woning	15,00	24	--	--
015_A	Nieuwe woning	3,00	28	--	--
015_B	Nieuwe woning	6,00	33	--	--
015_C	Nieuwe woning	9,00	41	--	--
015_D	Nieuwe woning	12,00	44	--	--
015_E	Nieuwe woning	15,00	44	--	--
016_A	Nieuwe woning	12,00	49	--	--
016_B	Nieuwe woning	15,00	48	--	--
021_A	Haagbeuklaan 2 t/m 68	5,00	38	--	--
021_B	Haagbeuklaan 2 t/m 68	8,00	39	--	--
021_C	Haagbeuklaan 2 t/m 68	11,00	41	--	--
022_A	Lindepark 79 t/m 119 (1)	1,50	27	--	--
022_B	Lindepark 79 t/m 119 (1)	5,00	32	--	--
022_C	Lindepark 79 t/m 119 (1)	8,00	36	--	--
022_D	Lindepark 79 t/m 119 (1)	11,00	37	--	--
022_E	Lindepark 79 t/m 119 (1)	14,00	38	--	--
022_F	Lindepark 79 t/m 119 (1)	17,00	38	--	--
023_A	Lindepark 79 t/m 119 (2)	1,50	28	--	--
023_B	Lindepark 79 t/m 119 (2)	5,00	32	--	--
023_C	Lindepark 79 t/m 119 (2)	8,00	36	--	--
023_D	Lindepark 79 t/m 119 (2)	11,00	37	--	--
023_E	Lindepark 79 t/m 119 (2)	14,00	38	--	--
023_F	Lindepark 79 t/m 119 (2)	17,00	38	--	--
024_A	Lindepark 79 t/m 119 (3)	1,50	26	--	--
024_B	Lindepark 79 t/m 119 (3)	5,00	32	--	--
024_C	Lindepark 79 t/m 119 (3)	8,00	35	--	--
024_D	Lindepark 79 t/m 119 (3)	11,00	37	--	--
024_E	Lindepark 79 t/m 119 (3)	14,00	37	--	--
024_F	Lindepark 79 t/m 119 (3)	17,00	37	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL (AB)
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_A	Lindepark 79 t/m 119 (4)	1,50	25	--	--
025_B	Lindepark 79 t/m 119 (4)	5,00	32	--	--
025_C	Lindepark 79 t/m 119 (4)	8,00	34	--	--
025_D	Lindepark 79 t/m 119 (4)	11,00	35	--	--
025_E	Lindepark 79 t/m 119 (4)	14,00	36	--	--
025_F	Lindepark 79 t/m 119 (4)	17,00	36	--	--
026-1_A	Lindenlaan 75 (1)	1,50	26	--	--
026-1_B	Lindenlaan 75 (1)	5,00	31	--	--
026-1_C	Lindenlaan 75 (1)	8,00	36	--	--
026-1_D	Lindenlaan 75 (1)	11,00	38	--	--
026-2_A	Lindenlaan 75 (2)	1,50	25	--	--
026-2_B	Lindenlaan 75 (2)	5,00	31	--	--
026-2_C	Lindenlaan 75 (2)	8,00	38	--	--
026-2_D	Lindenlaan 75 (2)	11,00	40	--	--
026-3_A	Lindenlaan 75 (3)	1,50	23	--	--
026-3_B	Lindenlaan 75 (3)	5,00	28	--	--
026-3_C	Lindenlaan 75 (3)	8,00	26	--	--
026-3_D	Lindenlaan 75 (3)	11,00	27	--	--
027_A	Zomerlindepad 25	1,50	22	--	--
027_B	Zomerlindepad 25	5,00	30	--	--
027_C	Zomerlindepad 25	8,00	32	--	--
028_A	Zomerlindepad 21	1,50	22	--	--
028_B	Zomerlindepad 21	5,00	31	--	--
028_C	Zomerlindepad 21	8,00	33	--	--
029_A	Zomerlindepad 17	1,50	26	--	--
029_B	Zomerlindepad 17	5,00	33	--	--
029_C	Zomerlindepad 17	8,00	36	--	--
030_A	Gleditisialaan 1	1,50	26	--	--
030_B	Gleditisialaan 1	5,00	33	--	--
030_C	Gleditisialaan 1	8,00	36	--	--
031_A	Zomerlindepad 13	1,50	21	--	--
031_B	Zomerlindepad 13	5,00	28	--	--
031_C	Zomerlindepad 13	8,00	31	--	--
032_A	Zomerlindepad 9	1,50	19	--	--
032_B	Zomerlindepad 9	5,00	22	--	--
032_C	Zomerlindepad 9	8,00	23	--	--
033_A	Haagbeukplein 74	1,50	34	--	--
033_B	Haagbeukplein 74	5,00	38	--	--
033_C	Haagbeukplein 74	8,00	39	--	--
034_A	Haagbeukplein 70	1,50	37	--	--
034_B	Haagbeukplein 70	5,00	39	--	--
034_C	Haagbeukplein 70	8,00	40	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL (AB)
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Maximaal geluidsniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Nieuwe woning	3,00	65	--	--
001_B	Nieuwe woning	6,00	65	--	--
001_C	Nieuwe woning	9,00	65	--	--
001_D	Nieuwe woning	12,00	64	--	--
001_E	Nieuwe woning	15,00	61	--	--
002_A	Nieuwe woning	3,00	66	--	--
002_B	Nieuwe woning	6,00	65	--	--
002_C	Nieuwe woning	9,00	65	--	--
002_D	Nieuwe woning	12,00	64	--	--
002_E	Nieuwe woning	15,00	63	--	--
003_A	Nieuwe woning	3,00	67	--	--
003_B	Nieuwe woning	6,00	67	--	--
003_C	Nieuwe woning	9,00	66	--	--
003_D	Nieuwe woning	12,00	65	--	--
003_E	Nieuwe woning	15,00	64	--	--
004_A	Nieuwe woning	3,00	65	--	--
004_B	Nieuwe woning	6,00	65	--	--
004_C	Nieuwe woning	9,00	64	--	--
004_D	Nieuwe woning	12,00	63	--	--
004_E	Nieuwe woning	15,00	62	--	--
005_A	Nieuwe woning	3,00	70	--	--
005_B	Nieuwe woning	6,00	69	--	--
005_C	Nieuwe woning	9,00	67	--	--
005_D	Nieuwe woning	12,00	66	--	--
005_E	Nieuwe woning	15,00	64	--	--
006_A	Nieuwe woning	3,00	70	--	--
006_B	Nieuwe woning	6,00	69	--	--
006_C	Nieuwe woning	9,00	67	--	--
006_D	Nieuwe woning	12,00	66	--	--
006_E	Nieuwe woning	15,00	65	--	--
007-1_A	Nieuwe woning	3,00	50	--	--
007-1_B	Nieuwe woning	6,00	50	--	--
007-1_C	Nieuwe woning	9,00	51	--	--
007-2_A	Nieuwe woning	12,00	52	--	--
007-2_B	Nieuwe woning	15,00	49	--	--
008-1_A	Nieuwe woning	3,00	44	--	--
008-1_B	Nieuwe woning	6,00	44	--	--
008-1_C	Nieuwe woning	9,00	45	--	--
008-2_A	Nieuwe woning	12,00	45	--	--
008-2_B	Nieuwe woning	15,00	51	--	--
009_A	Nieuwe woning	3,00	41	--	--
009_B	Nieuwe woning	6,00	41	--	--
009_C	Nieuwe woning	9,00	41	--	--
009_D	Nieuwe woning	12,00	40	--	--
009_E	Nieuwe woning	15,00	40	--	--
010_A	Nieuwe woning	3,00	41	--	--
010_B	Nieuwe woning	6,00	41	--	--
010_C	Nieuwe woning	9,00	41	--	--
010_D	Nieuwe woning	12,00	40	--	--
010_E	Nieuwe woning	15,00	40	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL (AB)
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Maximaal geluidsniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
011_A	Nieuwe woning	3,00	41	--	--
011_B	Nieuwe woning	6,00	41	--	--
011_C	Nieuwe woning	9,00	41	--	--
011_D	Nieuwe woning	12,00	40	--	--
011_E	Nieuwe woning	15,00	40	--	--
012_A	Nieuwe woning	3,00	40	--	--
012_B	Nieuwe woning	6,00	40	--	--
012_C	Nieuwe woning	9,00	40	--	--
012_D	Nieuwe woning	12,00	39	--	--
012_E	Nieuwe woning	15,00	39	--	--
013_A	Nieuwe woning	3,00	41	--	--
013_B	Nieuwe woning	6,00	41	--	--
013_C	Nieuwe woning	9,00	41	--	--
013_D	Nieuwe woning	12,00	40	--	--
013_E	Nieuwe woning	15,00	40	--	--
014_A	Nieuwe woning	3,00	41	--	--
014_B	Nieuwe woning	6,00	40	--	--
014_C	Nieuwe woning	9,00	40	--	--
014_D	Nieuwe woning	12,00	40	--	--
014_E	Nieuwe woning	15,00	38	--	--
015_A	Nieuwe woning	3,00	41	--	--
015_B	Nieuwe woning	6,00	41	--	--
015_C	Nieuwe woning	9,00	42	--	--
015_D	Nieuwe woning	12,00	45	--	--
015_E	Nieuwe woning	15,00	47	--	--
016_A	Nieuwe woning	12,00	48	--	--
016_B	Nieuwe woning	15,00	50	--	--
021_A	Haagbeuklaan 2 t/m 68	5,00	65	--	--
021_B	Haagbeuklaan 2 t/m 68	8,00	64	--	--
021_C	Haagbeuklaan 2 t/m 68	11,00	64	--	--
022_A	Lindepark 79 t/m 119 (1)	1,50	60	--	--
022_B	Lindepark 79 t/m 119 (1)	5,00	60	--	--
022_C	Lindepark 79 t/m 119 (1)	8,00	60	--	--
022_D	Lindepark 79 t/m 119 (1)	11,00	60	--	--
022_E	Lindepark 79 t/m 119 (1)	14,00	59	--	--
022_F	Lindepark 79 t/m 119 (1)	17,00	59	--	--
023_A	Lindepark 79 t/m 119 (2)	1,50	62	--	--
023_B	Lindepark 79 t/m 119 (2)	5,00	62	--	--
023_C	Lindepark 79 t/m 119 (2)	8,00	62	--	--
023_D	Lindepark 79 t/m 119 (2)	11,00	62	--	--
023_E	Lindepark 79 t/m 119 (2)	14,00	61	--	--
023_F	Lindepark 79 t/m 119 (2)	17,00	61	--	--
024_A	Lindepark 79 t/m 119 (3)	1,50	62	--	--
024_B	Lindepark 79 t/m 119 (3)	5,00	62	--	--
024_C	Lindepark 79 t/m 119 (3)	8,00	62	--	--
024_D	Lindepark 79 t/m 119 (3)	11,00	62	--	--
024_E	Lindepark 79 t/m 119 (3)	14,00	61	--	--
024_F	Lindepark 79 t/m 119 (3)	17,00	61	--	--
025_A	Lindepark 79 t/m 119 (4)	1,50	60	--	--
025_B	Lindepark 79 t/m 119 (4)	5,00	61	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kinderdagverblijf IL (AB)
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Maximaal geluidsniveau

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
025_C	Lindepark 79 t/m 119 (4)	8,00	61	--	--
025_D	Lindepark 79 t/m 119 (4)	11,00	61	--	--
025_E	Lindepark 79 t/m 119 (4)	14,00	60	--	--
025_F	Lindepark 79 t/m 119 (4)	17,00	60	--	--
026-1_A	Lindenlaan 75 (1)	1,50	56	--	--
026-1_B	Lindenlaan 75 (1)	5,00	57	--	--
026-1_C	Lindenlaan 75 (1)	8,00	57	--	--
026-1_D	Lindenlaan 75 (1)	11,00	57	--	--
026-2_A	Lindenlaan 75 (2)	1,50	57	--	--
026-2_B	Lindenlaan 75 (2)	5,00	58	--	--
026-2_C	Lindenlaan 75 (2)	8,00	58	--	--
026-2_D	Lindenlaan 75 (2)	11,00	58	--	--
026-3_A	Lindenlaan 75 (3)	1,50	45	--	--
026-3_B	Lindenlaan 75 (3)	5,00	46	--	--
026-3_C	Lindenlaan 75 (3)	8,00	46	--	--
026-3_D	Lindenlaan 75 (3)	11,00	47	--	--
027_A	Zomerlindepad 25	1,50	43	--	--
027_B	Zomerlindepad 25	5,00	46	--	--
027_C	Zomerlindepad 25	8,00	47	--	--
028_A	Zomerlindepad 21	1,50	47	--	--
028_B	Zomerlindepad 21	5,00	49	--	--
028_C	Zomerlindepad 21	8,00	50	--	--
029_A	Zomerlindepad 17	1,50	46	--	--
029_B	Zomerlindepad 17	5,00	49	--	--
029_C	Zomerlindepad 17	8,00	50	--	--
030_A	Gleditisialaan 1	1,50	41	--	--
030_B	Gleditisialaan 1	5,00	43	--	--
030_C	Gleditisialaan 1	8,00	44	--	--
031_A	Zomerlindepad 13	1,50	34	--	--
031_B	Zomerlindepad 13	5,00	37	--	--
031_C	Zomerlindepad 13	8,00	38	--	--
032_A	Zomerlindepad 9	1,50	34	--	--
032_B	Zomerlindepad 9	5,00	37	--	--
032_C	Zomerlindepad 9	8,00	37	--	--
033_A	Haagbeukplein 74	1,50	65	--	--
033_B	Haagbeukplein 74	5,00	65	--	--
033_C	Haagbeukplein 74	8,00	65	--	--
034_A	Haagbeukplein 70	1,50	65	--	--
034_B	Haagbeukplein 70	5,00	65	--	--
034_C	Haagbeukplein 70	8,00	65	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5

Titel	Resultaten geluidsbelasting wegverkeer
-------	--

Plan Haagbeukplein

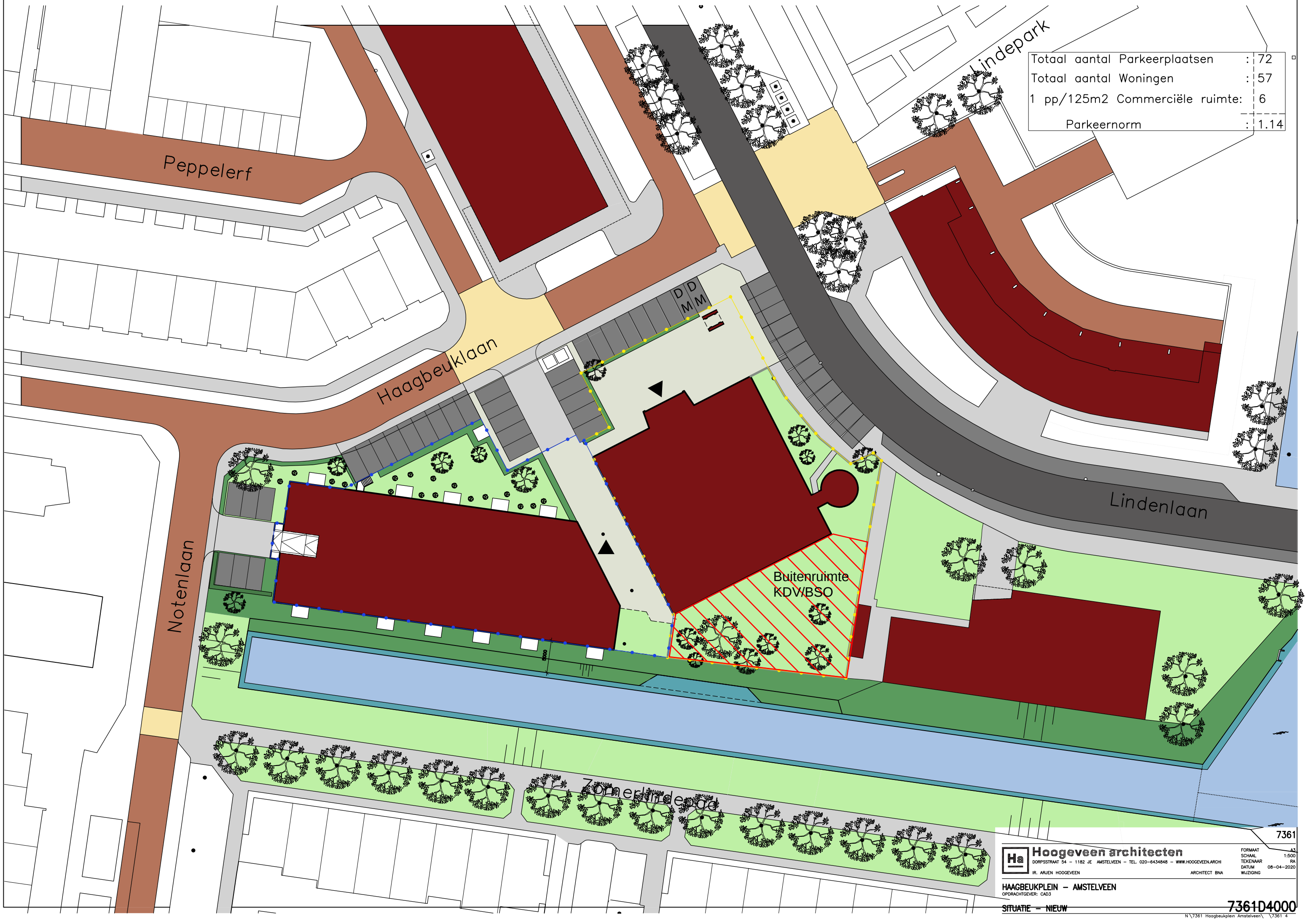
Alle bronnen

(alle geluidsbelastingen in Lden, na aftrek art. 110 Wgh)

Adresinformatie					Lindelaan		30 km/uur	
					ToekomstEindvariant		ToekomstEindvariant	
Punt_ID	Omschrijving	Traject als	Aantal woningen	Hoogte (m)	Lden (dB)	Overschrijding voorkaarsgrenswaarde	Lden (dB)	Overschrijding voorkaarsgrenswaarde
001_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	24	-24	45	-3
001_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	27	-21	45	-3
001_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	33	-15	45	-3
001_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	43	-5	45	-3
001_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	45	-3	45	-3
002_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	41	-7	45	-3
002_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	43	-5	46	-2
002_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	43	-5	46	-2
002_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	44	-4	46	-2
002_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	45	-3	46	-2
003_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	42	-6	46	-2
003_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	43	-5	47	-1
003_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	44	-4	46	-2
003_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	44	-4	46	-2
003_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	45	-3	46	-2
004_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	42	-6	47	-1
004_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	43	-5	47	-1
004_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	43	-5	47	-1
004_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	44	-4	47	-1
004_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	44	-4	47	-1
005_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	40	-8	49	1
005_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	41	-7	49	1
005_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	42	-6	49	1
005_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	42	-6	48	0
005_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	42	-6	48	0
006_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	39	-9	51	3
006_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	40	-8	50	2
006_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	41	-7	50	2
006_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	41	-7	49	1
006_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	42	-6	49	1
007-1_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	28	-20	50	2
007-1_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	28	-20	50	2
007-1_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	23	-25	50	2
007-2_A	Nieuwe woning	Appartement	1	12	23	-25	42	-6
007-2_B	Nieuwe woning	Appartement	1	15	24	-24	47	-1
008-1_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	21	-27	49	1
008-1_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	22	-26	49	1
008-1_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	19	-29	49	1
008-2_A	Nieuwe woning	Appartement	1	12	22	-26	41	-7
008-2_B	Nieuwe woning	Appartement	1	15	23	-25	45	-3
009_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	27	-21	42	-6
009_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	28	-20	43	-5
009_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	28	-20	43	-5
009_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	29	-19	43	-5
009_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	24	-24	43	-5
010_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	27	-21	40	-8
010_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	28	-20	41	-7
010_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	28	-20	41	-7
010_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	29	-19	41	-7
010_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	20	-28	41	-7
011_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	26	-22	39	-9
011_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	26	-22	40	-8
011_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	27	-21	40	-8
011_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	28	-20	40	-8
011_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	14	-34	40	-8
012_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	25	-23	37	-11
012_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	25	-23	38	-10
012_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	25	-23	39	-9
012_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	26	-22	39	-9
012_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	14	-34	39	-9
013_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	25	-23	36	-12
013_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	25	-23	37	-11
013_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	25	-23	37	-11
013_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	26	-22	37	-11
013_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	15	-33	37	-11
014_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	26	-22	34	-14
014_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	26	-22	35	-13
014_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	27	-21	36	-12
014_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	28	-20	36	-12
014_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	20	-28	36	-12
015_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	31	-17	20	-28
015_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	32	-16	22	-26
015_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	34	-14	24	-24
015_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	39	-9	27	-21
015_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	41	-7	30	-18
016_A	Nieuwe woning	Appartement	1	3	27	-21	18	-30
016_B	Nieuwe woning	Appartement	1	6	28	-20	21	-27
016_C	Nieuwe woning	Appartement	1	9	32	-16	26	-22
016_D	Nieuwe woning	Appartement	1	12	40	-8	31	-17
016_E	Nieuwe woning	Appartement	1	15	43	-5	35	-13
035_A	Maatschappelijke bestemming 1	Anders geluidgevoelig	1	1,5	53	5	39	-9
035_B	Maatschappelijke bestemming 1	Anders geluidgevoelig	1	5	54	6	41	-7
036_A	Maatschappelijke bestemming 2	Anders geluidgevoelig	1	1,5	51	3	35	-13
036_B	Maatschappelijke bestemming 2	Anders geluidgevoelig	1	5	52	4	37	-11
037_A	Maatschappelijke bestemming 3	Anders geluidgevoelig	1	1,5	43	-5	22	-26
037_B	Maatschappelijke bestemming 3	Anders geluidgevoelig	1	5	44	-4	24	-24
038_A	Maatschappelijke bestemming 4	Anders geluidgevoelig	1	1,5	37	-11	24	-24
038_B	Maatschappelijke bestemming 4	Anders geluidgevoelig	1	5	39	-9	26	-22
039_A	Maatschappelijke bestemming 5	Anders geluidgevoelig	1	1,5	27	-21	19	-29
039_B	Maatschappelijke bestemming 5	Anders geluidgevoelig	1	5	28	-20	21	-27
040_A	Maatschappelijke bestemming 6	Anders geluidgevoelig	1	1,5	21	-27	44	-4
040_B	Maatschappelijke bestemming 6	Anders geluidgevoelig	1	5	23	-25	46	-2
041_A	Maatschappelijke bestemming 7	Anders geluidgevoelig	1	1,5	44	-4	48	0
041_B	Maatschappelijke bestemming 7	Anders geluidgevoelig	1	5	45	-3	49	1
042_A	Maatschappelijke bestemming 8	Anders geluidgevoelig	1	1,5	48	0	49	1
042_B	Maatschappelijke bestemming 8	Anders geluidgevoelig	1	5	49	1	49	1
043_A	Maatschappelijke bestemming 9	Anders geluidgevoelig	1	1,5	51	3	47	-1
043_B	Maatschappelijke bestemming 9	Anders geluidgevoelig	1	5	51	3	48	0

Bijlage 6

Titel	Ontwerp plan Haagbeukplein
-------	----------------------------



**Hoogeveen architecten**
DORPSSTRAAT 54 - 1182 JE AMSTELVEEN - TEL. 020-6434848 - WWW.HOOGEVEEN.ARCHI
IR. ARJEN HOOGEVEEN

FORMAAT A3
SCHAAL 1:500
TEKENAAR RA
DATUM 08-04-2020
WIJZIGING

HAAGBEUKPLEIN - AMSTELVEEN
OPDRACHTGEVER: CAD3

SITUATIE - NIEUW

7361D4000
N \7361 Haagbeukplein Amstelveen\ \7361 4

