

Science Park Eindhoven 5634

5692 EN SON

Science Park Eindhoven 5634

5692 EN Son

T +31 (0)88-5152505

E eindhoven.ch@dpa.nl

www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562

IBAN NL71 RABO 0112 075584

**Akoestisch onderzoek industrielawaai;
realisatie Kindergarden Taalstraat te Vught**

Datum 5 juli 2018
Referentie 04541-42716-02

BIJLAGE 04
RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

Referentie 04541-42716-02
Rapporttitel Akoestisch onderzoek industrielawaai;
realisatie Kindergarden Taalstraat te Vught

Datum 5 juli 2018

Opdrachtgever Kindergarden Nederland B.V.
Herengracht 250
1016 BV AMSTERDAM
Contactpersoon De heer P. van Eymeren

Behandeld door ing. T.H.A.M. Taris
ir. S. Prüst
DPA Cauberg-Huygen B.V.
Science Park Eindhoven 5634
5692 EN SON

Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten akoestisch onderzoek	5
2.1	Situering inrichting	5
2.2	Beschrijving inrichting	6
2.3	Normstelling	6
2.3.1	VNG-publicatie	6
2.4	Afwegingen en uitgangspunten gebiedstypering en richtafstanden	7
2.4.1	Toetsingswaarden	7
2.4.2	Activiteitenbesluit	8
3	Rekenmodel	9
3.1	Bodemgebieden	9
3.2	Objecten	9
3.3	Rekenpunten	9
3.4	Geluidbronnen representatieve bedrijfssituatie kindergarden	9
3.4.1	Directe hinder	9
3.4.2	Indirecte hinder	11
4	Rekenresultaten en beoordeling	12
4.1	School De Grote Boel richting woningen van derden	12
4.1.1	Directe hinder: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)	12
4.1.2	Directe hinder: maximale geluidniveaus (L_{Amax})	12
4.1.3	Indirecte hinder (L_{Aeq})	13
5	Maatregelen	14
5.1	Bufferzone	14
5.2	Geluidscherm	15
6	Samenvatting en conclusies	17

Figuren

Figuur I

Figuur I-1 Situering en overzicht buitenterrein

Figuur II

Figuur II-1 Overzicht totale rekenmodel (ingevoerde objecten en bodemvlakken)

Figuur III

Figuur III-1 Overzicht rekenmodel met gehanteerde rekenpunten

Figuur IV

Figuur IV-1 Overzicht geluidbronnen

Bijlagen

Bijlage I

Bijlage I-1 Invoergegevens rekenmodel

Bijlage II

Bijlage II-1 Rekenresultaten $L_{A,LT}$ directe hinder

Bijlage III

Bijlage III-1 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Bijlage IV

Bijlage IV-1 Rekenresultaten indirecte hinder

Bijlage V

Bijlage V-1 Maatregel bufferzone: Rekenresultaten L_{Amax}

Bijlage VI

Bijlage VI-1 Maatregel geluidwerend scherm: Rekenresultaten L_{Amax}

1 Inleiding

In opdracht van Kindergarden Nederland B.V. is door DPA Cauberg-Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te realiseren kinderopvang op de Taalstraat 53 te Vught. Het beoogde pand op de Taalstraat 53 in Vught is een bestaand kantoorpand.

De gewenste ontwikkeling van de kinderopvang vereist een bestemmingsplanwijziging. In verband met de vereiste bestemmingsplanwijziging dienen de te bepalen geluidbelastingen getoetst te worden aan de (voorkeurs-)grenswaarde afkomstig uit het activiteitenbesluit en de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering. Hiervoor dient de geluidemissie ten gevolge van het beoogde gebruik van de kinderopvang en de daarbij behorende speelterrein bepaald te worden.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het in kaart brengen van de te verwachten geluidemissie van de inrichting veroorzaakt door bijvoorbeeld stemgeluid van kinderen op de speelplaats, installaties parkeerbewegingen et cetera, naar de directe omgeving (geluidgevoelige bestemmingen) van de beoogde locatie.

Hiertoe is de te verwachten geluidemissie van o.a. de kinderen berekend op basis van kengetallen en akoestische ervaringscijfers opgedaan bij vergelijkbare situaties. Het rekenmodel voor de bepaling van de geluidsemissie is opgesteld op basis van aangeleverde uitgangspunten zoals de bedrijfsvoering.

In het kader van een 'goede ruimtelijke ordening' dient vastgesteld te worden of er ter plaatse van de bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen van derden) een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ontstaat in verband met activiteiten op het schoolterrein.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai' (1999). Naast een toetsing aan de geluidvoorschriften van de VNG-publicatie zijn de berekende geluidniveaus bij de geluidgevoelige bestemmingen ook getoetst aan de normstelling van het Activiteitenbesluit.

Met de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

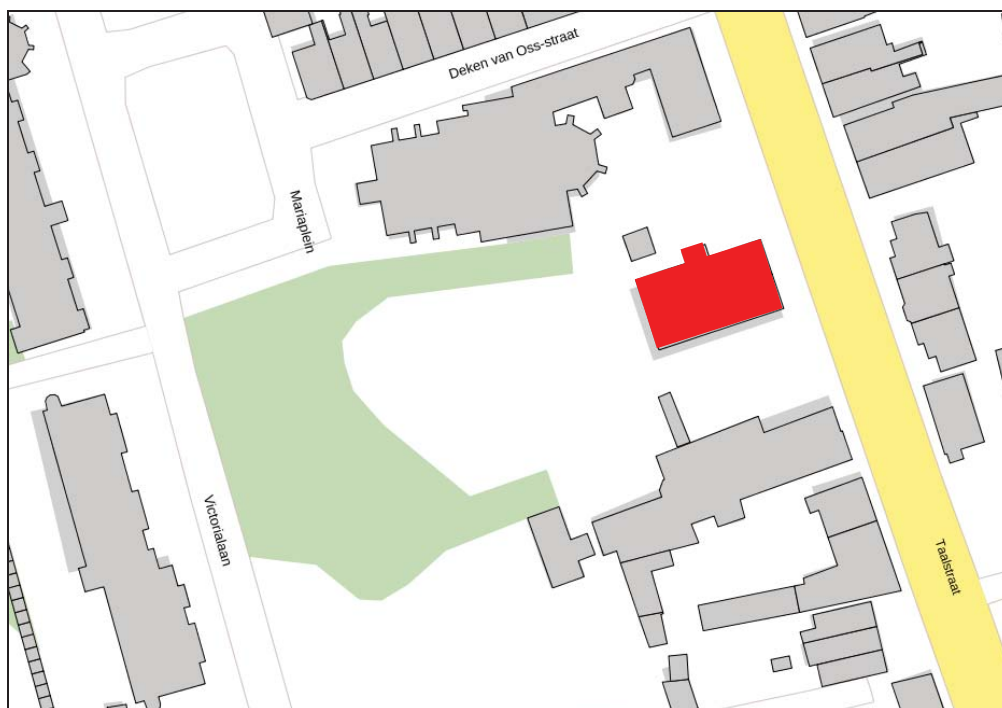
In hoofdstuk 2 worden de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek besproken. Het rekenmodel en de invoergegevens worden beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 worden de rekenresultaten gepresenteerd en getoetst aan de grenswaarde. In hoofdstuk 5 worden maatregelen voorgesteld waarmee aan elke toetsingswaarde voldaan kan worden. In hoofdstuk 6 wordt tenslotte een samenvatting gegeven en worden conclusies getrokken.

2 Uitgangspunten akoestisch onderzoek

2.1 Situering inrichting

De kinderopvang wordt gesitueerd op een kavel dat gelegen is ten westen van de Taalstraat en ten oosten van de Victorialaan. Ten noorden van het plangebied ligt een pand met kantoorruimte en een (religieuze) bijeenkomst functie. Ten zuiden van het plangebied ligt een pand met een horecagelegenheid en een woning.

De meest nabij de kinderopvang gelegen bestaande woning ligt direct aan de zuidzijde van de inrichtingsgrens gelegen. De situering van de inrichting is weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1 Situering van de inrichting, het pand op de Taalstraat 53 is weergegeven in rood

2.2 Beschrijving inrichting

Het te realiseren kinderdagverblijf (KDV) zal uiteindelijk dienen voor maximaal 69 kinderen van het gedeelte van het kinderdagverblijf en maximaal 33 kinderen in het gedeelte van de Buitenschoolse opvang (BSO). Totaal maximaal 102 kinderen. Daarnaast zijn er in totaal maximaal 19 medewerkers aanwezig.

De openingstijden van de vestiging zullen zijn van 07.30u - 18.30u van maandag t/m vrijdag.

Aan de zuidzijde van het pand ligt een parkeergelegenheid. Hier kan er door personeel geparkeerd worden en kunnen kinderen worden afgezet of opgehaald (kiss&ride). Daarnaast wordt rekening gehouden met leveranciers en afvaldiensten die op dit terrein kunnen arriveren en vertrekken.

Uit de ervaringscijfers van Kindergarden blijkt dat minimaal 50% van de werknemers voor het woon-werkverkeer gebruik maakt van het openbaar vervoer of de fiets. Daarnaast wordt 50% van de kinderen voor het KDV gebracht met de auto. Kinderen voor de BSO komen zelfstandig naar het pand of worden met stints (elektrische wagentjes) opgehaald. Deze stints zijn akoestisch irrelevant.

Tabel 2.1: Aantal personenauto's

Onderdeel	aantal	Percentage vervoer met de auto	Aantal personenauto's
Kinderdagverblijf	69	50%	35
Werknemers	19	50%	10
Totaal			45

2.3 Normstelling

2.3.1 VNG-publicatie

De VNG-publicatie "Handreiking bedrijven en milieuzonering" is een algemeen geaccepteerd instrument om na te gaan of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening in situaties waar bedrijven dicht bij woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen worden voorzien. In voorliggend rapport is gebruik gemaakt van de versie uit 2009. De VNG-publicatie geeft richtafstanden per bedrijfscategorie. De afstanden worden gegeven voor een aantal milieu-aspecten met name geur, stof, geluid en gevaar. De afstanden gelden tussen de perceelgrens van het bedrijf en de gevels van geluidgevoelige bestemmingen in een rustige woonwijk. Indien deze afstanden gerespecteerd worden dan is er sprake van een goede ruimtelijke ordening. Indien een van deze afstanden niet gerespecteerd wordt dan is nader onderzoek nodig om na te gaan of voldaan kan worden aan de wet- en regelgeving. Door de specifieke situatie kan het toch mogelijk zijn dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

In tabel 2.2 wordt een overzicht gegeven van de richtafstanden uit de VNG-publicatie voor de bedrijvigheden die in voorliggend onderzoek zijn beschouwd. Hierbij geldt dat de weergegeven richtafstanden van kracht zijn voor een gebiedstypering 'rustige woonwijk'.

Tabel 2.2: Richtafstanden VNG-publicatie "Handreiking bedrijven en milieuzonering" (2009)

SBI-2008	Nr.	Omschrijving	Afstanden in meters				
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	Grootste afstand
852, 8531		Scholen voor basis- en algemeen voorgezet onderwijs	0	0	30	0	30

Van de in tabel 2.2 genoemde richtafstanden kan worden afgeweken op basis van gedetailleerde berekening in combinatie met een toets aan de vigerende wetgeving (in casu: het Activiteitsbesluit). Daarnaast geldt dat in voorliggende situatie even zo goed sprake is van een menging van bedrijven, geluidgevoelige bestemmingen (woningen) en drukke verkeersaders. Als gebiedstypering is het voor de hand liggend om 'gemengd gebied' aan te houden. Indien het bevoegd gezag hierin meegaat kunnen de in tabel 2.2 genoemde richtafstanden met één stap verkort worden, waardoor de richtafstand wordt beperkt tot 10 meter.

2.4 Afwegingen en uitgangspunten gebiedstypering en richtafstanden

Gebiedstypering gemengd gebied

De afstand tussen de perceelgrens en de dichtstbijzijnde woning bedraagt 6,5 meter. Deze woning is gelegen ten zuiden van het perceel op het Mariaplein 16. Hierdoor kan gesteld worden dat nader onderzoek nodig is om na te gaan of voldaan kan worden aan de wet- en regelgeving.

2.4.1 Toetsingswaarden

In de VNG-publicatie is aangegeven op welke wijze de toetsing op het aspect geluid dient plaats te vinden, indien niet aan de richtafstand voldaan wordt volgt stap 2 uit de VNG publicatie:

Stap 2: Het realiseren van de kinderopvang op kortere afstand dan de richtafstanden is mogelijk indien de geluidbelasting ter plaatse van deze geluidgevoelige bestemming voldoet aan de richtwaarde uit tabel 2.3.

Stap 3: Wanneer bij stap 2 niet aan de richtwaarden voldaan kan worden, dan kan de gemeente ter plaatse van de woningen een hogere geluidbelasting toestaan tot de grenswaarden uit tabel 2.3. indien maatregelen om de geluidbelasting te verlagen niet wenselijk, of haalbaar zijn.

Tabel 2.3: Richt- en grenswaarden in dB(A) tijdens etmaalperiode

Beoordelingsgrootheid	Conform stap 2		Conform stap 3	
Gebiedstypering	'rustige woonwijk'	'gemengd gebied'	'rustige woonwijk'	'gemengd gebied'
Directe hinder				
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	45	50	50	55
Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)	65	70	70	70*
Indirecte hinder				
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)	50	50	50	65

Toelichting tabel 2.3:

*: exclusief de bijdrage van arriverend en vertrekkend verkeer

De mogelijk indirecte hinder wordt berekend en getoetst volgens de systematiek van de 'Circulaire Indirecte Hinder' (1996).

2.4.2 Activiteitenbesluit

Voor de kinderopvang is eveneens het Activiteitenbesluit van toepassing. Tabel 2.4 geeft een samenvatting van de toetsingscriteria volgens het besluit. De geluidvoorschriften hebben betrekking op de geluidniveaus veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, de door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting.

Tabel 2.4: Overzicht normstelling volgens Activiteitenbesluit

Beoordelingslocatie	Dagperiode (07.00-19.00 uur)	Avondperiode (19.00-23.00 uur)	Nachtperiode (23.00-07.00 uur)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$)			
Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Bij de toetsing aan deze grenswaarden zijn een aantal activiteiten uitgesloten:

- Stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;
- Stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- en recreatieactiviteiten;
- Het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak sportactiviteiten plaatsvinden voor wat betreft de maximale geluidniveaus;
- Het verrichten van sportactiviteiten in de open lucht voor wat betreft de maximale geluidniveaus;
- In de periode tussen 07.00 en 19.00 uur zijn de grenswaarden voor het maximale geluidniveau niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Op basis van bovenstaande kan geconcludeerd worden dat indien voldaan wordt aan de weergegeven waarden uit tabel 2.3 (stap 2 'gemengd gebied' VNG-publicatie) er vanzelfsprekend ook voldaan wordt aan de grenswaarden afkomstig uit het Activiteitenbesluit. Afzonderlijke toetsing heeft om die reden niet plaatsgevonden.

3 Rekenmodel

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie ter plaatse van de woning als gevolg van activiteiten ter plaatse van de kinderopvang in de rekenpunten zijn een aantal rekenmodellen opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het rekenprogramma 'Geomilieu' (versie 4.30).

3.1 Bodemgebieden

In figuur II-1 zijn de ingevoerde bodemgebieden grafisch weergegeven. In bijlage I-1 zijn de invoergegevens van de bodemgebieden opgenomen. Buiten de ingevoerde bodemvlakken is gerekend met een standaard bodemfactor van 1,0 (volledig geluidabsorberende bodem). Ingevoerde bodemgebieden zijn ofwel volledig reflecterend (bodemfactor van 0,0) voor harde ondergronden zoals wegen (m.u.v. ZOAB wegdektype) of half reflecterend (bodemfactor van 0,5) voor tuinen.

3.2 Objecten

In het rekenmodel zijn alle relevante objecten van de inrichting en de directe omgeving meegenomen. Het rekenmodel is opgesteld om de geluidniveaus ter plaatse van de nabijgelegen woning te bepalen. In figuur II-1 tot en met IV-1 zijn deze items grafisch weergegeven. In bijlage I-1 zijn de invoergegevens opgenomen.

3.3 Rekenpunten

De geluidimmissie vanwege de kinderopvang als inrichting is bepaald ter plaatse van de nabijgelegen bestaande woning. De gevelreflecties zijn buiten beschouwing gelaten. De rekenpunten zijn weergegeven in figuur III-1.

3.4 Geluidbronnen representatieve bedrijfssituatie kindergarden

3.4.1 Directe hinder

Als akoestisch relevante geluidbronnen binnen de inrichting zijn aan te merken de spelende kinderen op het buitenterrein, de technische installaties op het dak en de voertuigbewegingen van en naar het terrein. Het aantal kinderen dat aanwezig is bedraagt maximaal 102, waarvan 69 voor het kinderdagverblijf en 33 voor de buitenschoolse opvang.

De leerlingen op het buitenterrein zijn gemodelleerd middels een oppervlaktebron. Hierbij wordt een bronsterkte in dB(A)/m² gekoppeld aan een oppervlak. Voor het oppervlak is het gehele buitenterrein genomen dat aangemerkt staat als buitenterrein voor de leerlingen.

Uit literatuurgegevens (VDI 3770 van april 2002 en Berichte B2/94 van het Bundesinstitut für Sportwissenschaft) is gebleken dat voor een zeer luide menselijke stem een bronsterkte van 75 dB(A) wordt aangehouden. Voor het maximaal geluidniveau (schreeuwen) wordt uitgegaan van een bronsterkte van 100 dB(A).

Uit onderzoeken, uitgevoerd bij vergelijkbare inrichtingen, is gebleken dat tijdens een representatieve bedrijfssituatie ongeveer de helft van de kinderen gedurende 50% van de tijd geluid produceert. Dit komt neer op een continue geluidproductie van 1/4 van de kinderen.

De voor de dagperiode bedrijfsduurgecorrigeerde bronsterktes zijn als volgt berekend:

Buitenterrein kinderen

- 102 kinderen gedurende;
- $10 \cdot \log(102/4) + 75 \text{ dB(A)} = 89,1 \text{ dB(A)}$;

Voor de bedrijfsduur wordt in het rekenmodel uitgegaan van 11 uur (worst-case/openingstijden).

De bronvermogens van de diverse installaties zijn afkomstig van vergelijkbare inrichtingen en berusten op metingen of kengetallen (bureau ervaringscijfers) en betreft bronsterkte van afzuigingen, en vervoersmiddelen. Ook de te hanteren uitgangspunten voor de overige bronnen zijn aangeleverd door de opdrachtgever. Het gaat hier om verkeersaantallen, vuilnisophaaldienst en leveranciers.

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de gehanteerde geluidbronnen bronvermogens en bedrijfstijden.

Tabel 3.1: Uitgangspunten geluidbronnen directe hinder

Puntbronnen						
Bron-nr.	Bronomschrijving	L _w in dB(A)		Bedrijfstijden in uren		
		L _{Ar,LT}	L _{Amax}	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
P01	Laden en lossen leverancier	96	96	0,167 (10 minuten)	--	--
P02	afzuigventilator	70	70	12	2	4
P03-P06	Hard dichtdoen portier auto	--	102	X	--	--
P07-P12	Piek schreeuwend/gillend kind	--	100	X	--	--
P13	Ontsnappen remlucht	--	110	X		

Oppervlaktebronnen						
Opp1	speelterrein	89	--	11	--	--

Mobiele bronnen						
MB01 & MB01ih	Vrachtwagen (leverancier en afvaldienst)	105	110*	1 voertuigbeweging	--	--
MB02 & MB02ih	Personeel personenauto's	90	102**	10 voertuigbewegingen		
MB03 & MB03ih	Kiss&ride strook	90	102**	35 voertuigbewegingen	--	--

* T.g.v. ontsnappen remlucht

** T.g.v. dichtslaan portier

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen wordt gegeven in bijlage I-1.

In de figuren IV-1 tot en met VI-1 worden de locaties van de gehanteerde bronnen grafisch weergegeven. Voor de berekening van de maximale geluidniveaus ter plaatse van de woning is er van uit gegaan dat de hoogste geluidniveaus veroorzaakt worden aan de rand van het buitenterrein.

3.4.2 Indirecte hinder

De indirecte geluidhinder is berekend aan de hand van de in tabel 3.1 opgenomen mobiele geluidbronnen (Mb01ih, Mb03ih en Mb04a/b ih). Voor de vrachtauto's is gemiddelde rijsnelheid van 15 km per uur aangehouden. De gemiddelde rijsnelheid van de personenauto's op de openbare weg bedraagt in het rekenmodel 25 km per uur (rekening houdend met afremmen en optrekken).

4 Rekenresultaten en beoordeling

4.1 School De Grote Boel richting woningen van derden

4.1.1 Directe hinder: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

Tabel 4.1 geeft een samenvattend overzicht van de hoogste berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$). Bijlage II-1 geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in de rekenpunten.

Tabel 4.1: Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) representatieve bedrijfssituatie

Rekenpunt			Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
Nr.	Omschrijving	Rekenhoogte [m]	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
01	Mariaplein 16	1,5/4,5*	49	22	22
22	Taalstraat 66	1,5/4,5/7,5*	40	25	25
23	Taalstraat 66a	1,5/4,5/7,5*	41	25	25
24	Taalstraat 66b	1,5/4,5/7,5*	41	24	24
25	Taalstraat 68	1,5/4,5/7,5*	40	24	24
26	Taalstraat 68a	1,5/4,5/7,5*	39	23	23

* Voor grondgebonden woningen wordt tijdens de dagperiode gerekend op een hoogte van 1,5 m en tijdens de avond- en nachtperiode op een hoogte van 4,5 m of 7,5 m (diegene die maatgevend is).

4.1.2 Directe hinder: maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Tabel 4.2 geeft een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}). Bijlage III-1 geeft een overzicht van de rekenresultaten in de rekenpunten.

Tabel 4.2: Rekenresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax}) representatieve bedrijfssituatie

Rekenpunt			Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
Nr.	Omschrijving	Rekenhoogte [m]	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
01	Mariaplein 16	1,5/4,5*	72	25	25
22	Taalstraat 66	1,5/4,5/7,5*	68	28	28
23	Taalstraat 66a	1,5/4,5/7,5*	68	28	28
24	Taalstraat 66b	1,5/4,5/7,5*	70	28	28
25	Taalstraat 68	1,5/4,5/7,5*	69	27	27
26	Taalstraat 68a	1,5/4,5/7,5*	65	26	26

* Voor grondgebonden woningen wordt tijdens de dagperiode gerekend op een hoogte van 1,5 m en tijdens de avond- en nachtperiode op een hoogte van 4,5 m of 7,5 m (afhankelijk van welke maatgevend is).

4.1.3 Indirecte hinder (L_{Aeq})

Tabel 4.3 geeft een overzicht van de berekende geluidniveaus ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking (indirecte hinder). Bijlage IV-1 geeft een overzicht van de rekenresultaten in de rekenpunten.

Tabel 4.3: Rekenresultaten indirecte hinder (L_{Aeq}) representatieve bedrijfssituatie

Rekenpunt			Indirecte hinder (L_{Aeq}) [dB(A)]		
Nr.	Omschrijving	Rekenhoogte [m]	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
			07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
01	Mariaplein 16	1,5/4,5*	14	<15	<15
22	Taalstraat 66	1,5/4,5/7,5*	39	<15	<15
23	Taalstraat 66a	1,5/4,5/7,5*	40	<15	<15
24	Taalstraat 66b	1,5/4,5/7,5*	39	<15	<15
25	Taalstraat 68	1,5/4,5/7,5*	40	<15	<15
26	Taalstraat 68a	1,5/4,5/7,5*	40	<15	<15

* Voor grondgebonden woningen wordt tijdens de dagperiode gerekend op een hoogte van 1,5 m en tijdens de avond- en nachtperiode op een hoogte van 4,5 m of 7,5 m (afhankelijk van welke maatgevend is).

Conclusie

Bij de bestaande woning worden langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus t.g.v. directe hinder berekend tot maximaal 49 dB(A) etmaalwaarde. Er is, wat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau betreft, sprake van een goed woon en leefklimaat voor de gebiedstypering 'gemend gebied' (stap 2 – VNG-Publicatie Bedrijven en Milieuzonering). Echter, ter plaatse van het Mariaplein 16 bedraagt het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) dat berekend is 72 dB(A) in de dagperiode. Dit maximale geluidniveau wordt veroorzaakt door kortstondig schreeuwen of gillen van kinderen. Er is, wat het maximale geluidniveau betreft, niet zondermeer sprake van een goed woon- en leefklimaat voor de gebiedstypering 'gemend gebied' (stap 2 – VNG-Publicatie Bedrijven en Milieuzonering).

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau t.g.v. indirecte hinder ligt ruim onder de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Er is daarom geen sprake van indirecte hinder.

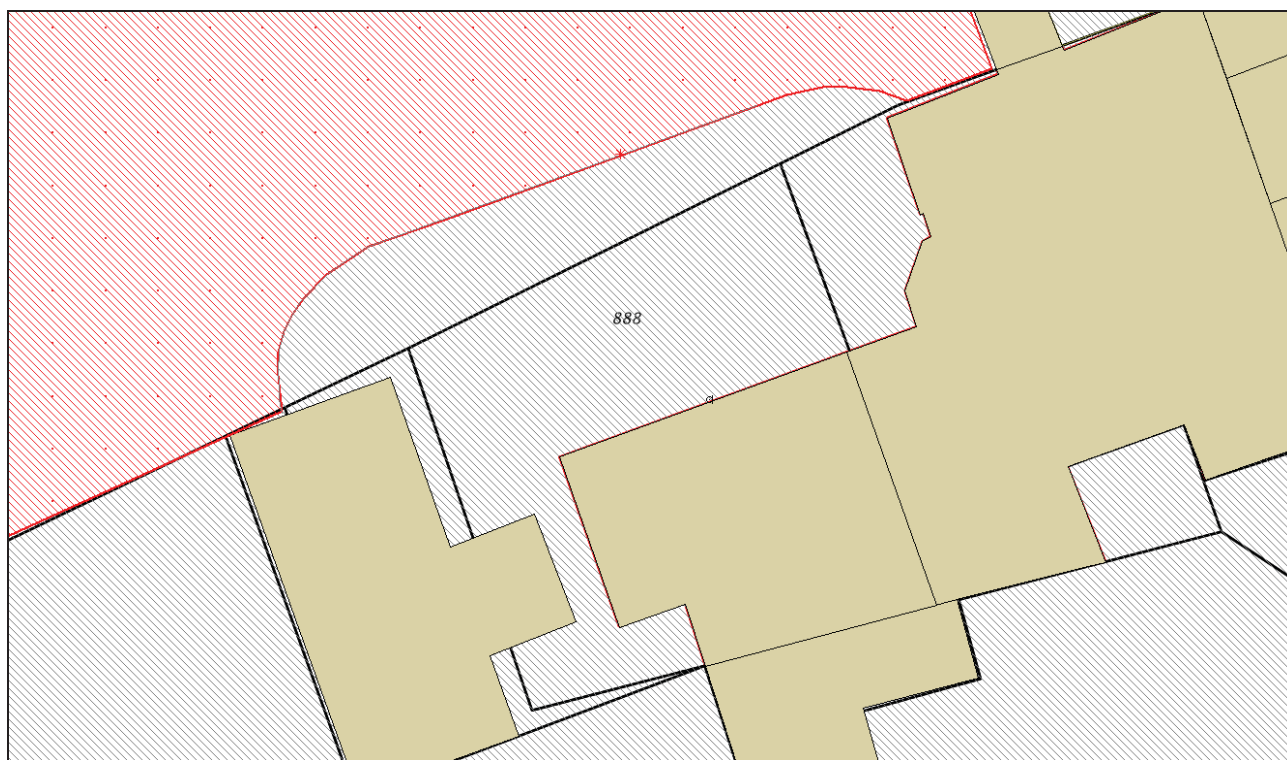
Volledigheidshalve is onderzoek gedaan naar de benodigde geluidreducerende maatregelen om 2 dB (in de dagperiode - L_{Amax}) te reduceren.

5 Maatregelen

In het kader van de volledigheid is aanvullend onderzoek gedaan naar een geluidreducerende maatregel waarmee de maximale geluidbelasting op de gevels van de woning gereduceerd kunnen worden met minimaal 2 dB.

5.1 Bufferzone

Een van de mogelijkheden om het maximale geluidniveau terug te dringen is door de afstand tussen de bron en de ontvanger te vergroten. Dit kan gerealiseerd worden middels een bufferzone waar kinderen niet kunnen spelen. Indien een bufferzone wordt gerealiseerd waardoor de afstand van de spelende kinderen tot de gevel van de woning op het Mariaplein 16 minimaal 10 meter bedraagt kan het maximale geluidniveau voldoende worden verminderd. Het onderstaande figuur geeft de bufferzone grafisch weer.



Figuur 5.1 Bufferzone rondom Mariaplein 16, kavelgrens in zwart, zone waar kinderen kunnen spelen in rood

Indien de bovenstaande maatregel wordt getroffen worden de in tabel 5.1 genoemde maximale beoordelingsniveaus berekend. Bijlage V-1 geeft een gedetailleerd overzicht van de rekenresultaten in de rekenpunten.

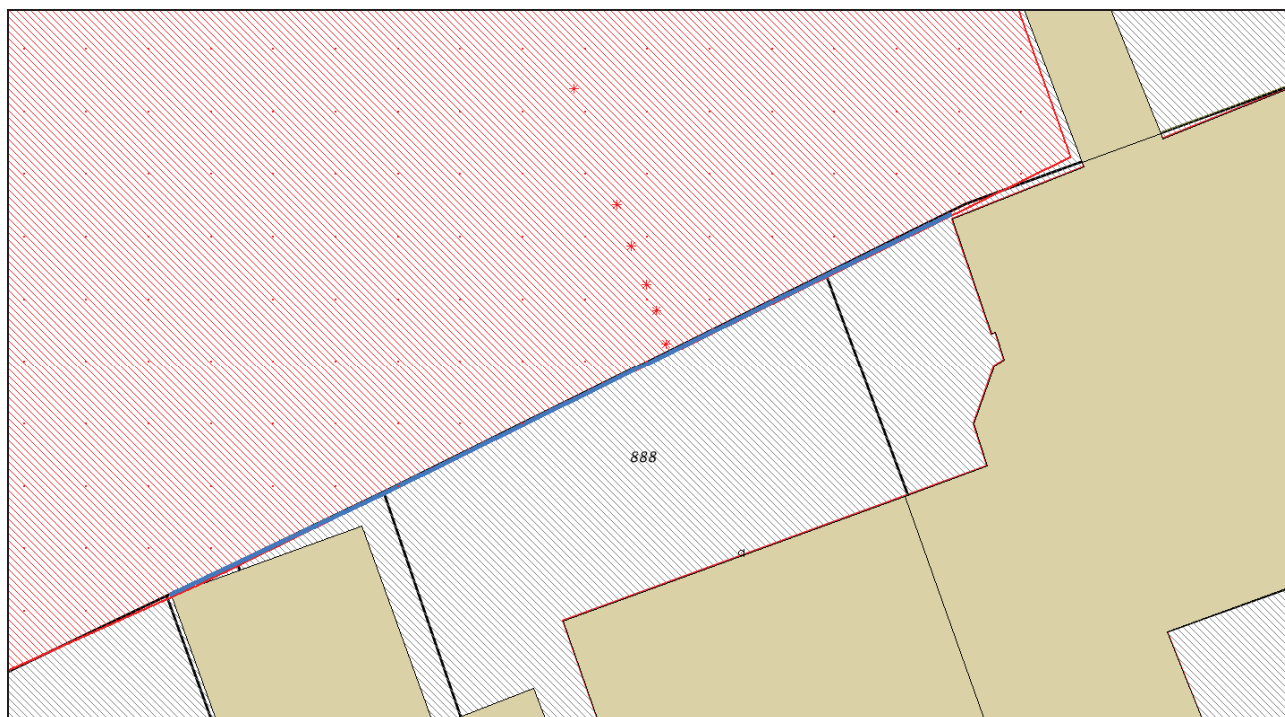
Tabel 5.1: Rekenresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax}) representatieve bedrijfssituatie

Rekenpunt			Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
Nr.	Omschrijving	Rekenhoogte [m]	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
01	Mariaplein 16	1,5/4,5*	70	24	24
22	Taalstraat 66	1,5/4,5/7,5*	68	28	28
23	Taalstraat 66a	1,5/4,5/7,5*	68	28	28
24	Taalstraat 66b	1,5/4,5/7,5*	70	28	28
25	Taalstraat 68	1,5/4,5/7,5*	69	27	27
26	Taalstraat 68a	1,5/4,5/7,5*	65	26	26

* Voor grondgebonden woningen wordt tijdens de dagperiode gerekend op een hoogte van 1,5 m en tijdens de avond- en nachtperiode op een hoogte van 4,5 m of 7,5 m (afhankelijk van welke maatgevend is).

5.2 Geluidscherm

Een alternatieve oplossing is het plaatsen van een geluidwerend scherm. Een dergelijk scherm heeft geen open delen en een minimaal gewicht van 15 kg/m^2 . Indien een scherm met een minimale hoogte van 1,5 meter wordt gerealiseerd kan voldaan worden aan stap 2 van de VNG-Publicatie Bedrijven en Milieuzonering. Het onderstaande figuur geeft het geluidscherm grafisch weer



Figuur 5.2 Alternatieve maatregel, geluidscherm in blauw

Indien de bovenstaande maatregel wordt getroffen worden de in tabel 5.2 genoemde maximale beoordelingsniveaus berekend. Bijlage VI-1 geeft een gedetailleerd overzicht van de rekenresultaten in de rekenpunten.

Tabel 5.2: Rekenresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax}) representatieve bedrijfssituatie

Rekenpunt			Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
Nr.	Omschrijving	Rekenhoogte [m]	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
01	Mariaplein 16	1,5/4,5*	64	24	24
22	Taalstraat 66	1,5/4,5/7,5*	68	28	28
23	Taalstraat 66a	1,5/4,5/7,5*	68	28	28
24	Taalstraat 66b	1,5/4,5/7,5*	70	28	28
25	Taalstraat 68	1,5/4,5/7,5*	69	27	27
26	Taalstraat 68a	1,5/4,5/7,5*	65	26	26

* Voor grondgebonden woningen wordt tijdens de dagperiode gerekend op een hoogte van 1,5 m en tijdens de avond- en nachtperiode op een hoogte van 4,5 m of 7,5 m (afhankelijk van welke maatgevend is).

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Kindergarden Nederland B.V. is door DPA Cauberg-Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te realiseren kinderopvang op de Taalstraat 53 te Vught. Het beoogde pand op de Taalstraat 53 in Vught is een bestaand kantoorpand.

De gewenste ontwikkeling van de kinderopvang vereist een bestemmingsplanwijziging. In verband met de vereiste bestemmingsplanwijziging dienen de te bepalen geluidbelastingen getoetst te worden aan de (voorkeurs-)grenswaarde afkomstig uit het activiteitenbesluit en de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering. Hiervoor dient de geluidemissie ten gevolge van het beoogde gebruik van de kinderopvang en de daarbij behorende speelterrein bepaald te worden.

In het kader van een 'goede ruimtelijke ordening' is vastgesteld of ter plaatse van de bestaande geluidgevoelige bestemmingen (woningen) geluidhinder ontstaat. In overleg met de initiatiefnemer is de maximaal representatieve bedrijfssituatie vastgesteld. De bedrijfssituatie is vervolgens vertaald naar een akoestisch rekenmodel waarmee de geluidbijdrage van de kinderopvang op de gevels van de woning van derden berekend is.

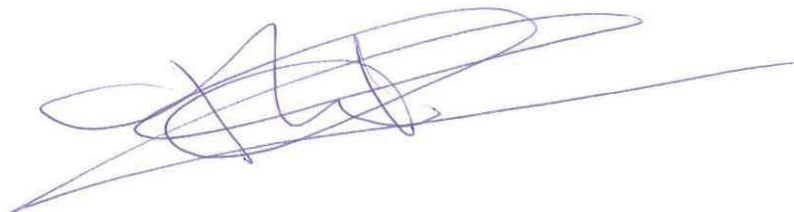
Het akoestisch verblijfsklimaat bij geluidgevoelige bestemmingen in de directe omgeving van de kinderopvang is getoetst volgens de systematiek van de VNG-publicatie voor gebiedstypering 'gemengd gebied'.

De berekende waarden voor het maximale geluidniveau kunnen voldoen aan elk eerder genoemd toetsingscriterium VNG-richtwaarde voor een 'gemengd gebied' en daarmee eveneens aan het Activiteitenbesluit. Hiervoor zijn de in hoofdstuk 5 genoemde geluidreducerende maatregelen noodzakelijk.

Ten aanzien van de toetsing aan de VNG-normstelling kan gesteld worden dat er ook na realisatie van de beoogde kinderopvang, sprake kan zijn van een 'goede ruimtelijke ordening'.

Er is géén sprake van Indirecte Hinder volgens de systematiek van de 'Circulaire Indirecte Hinder'.

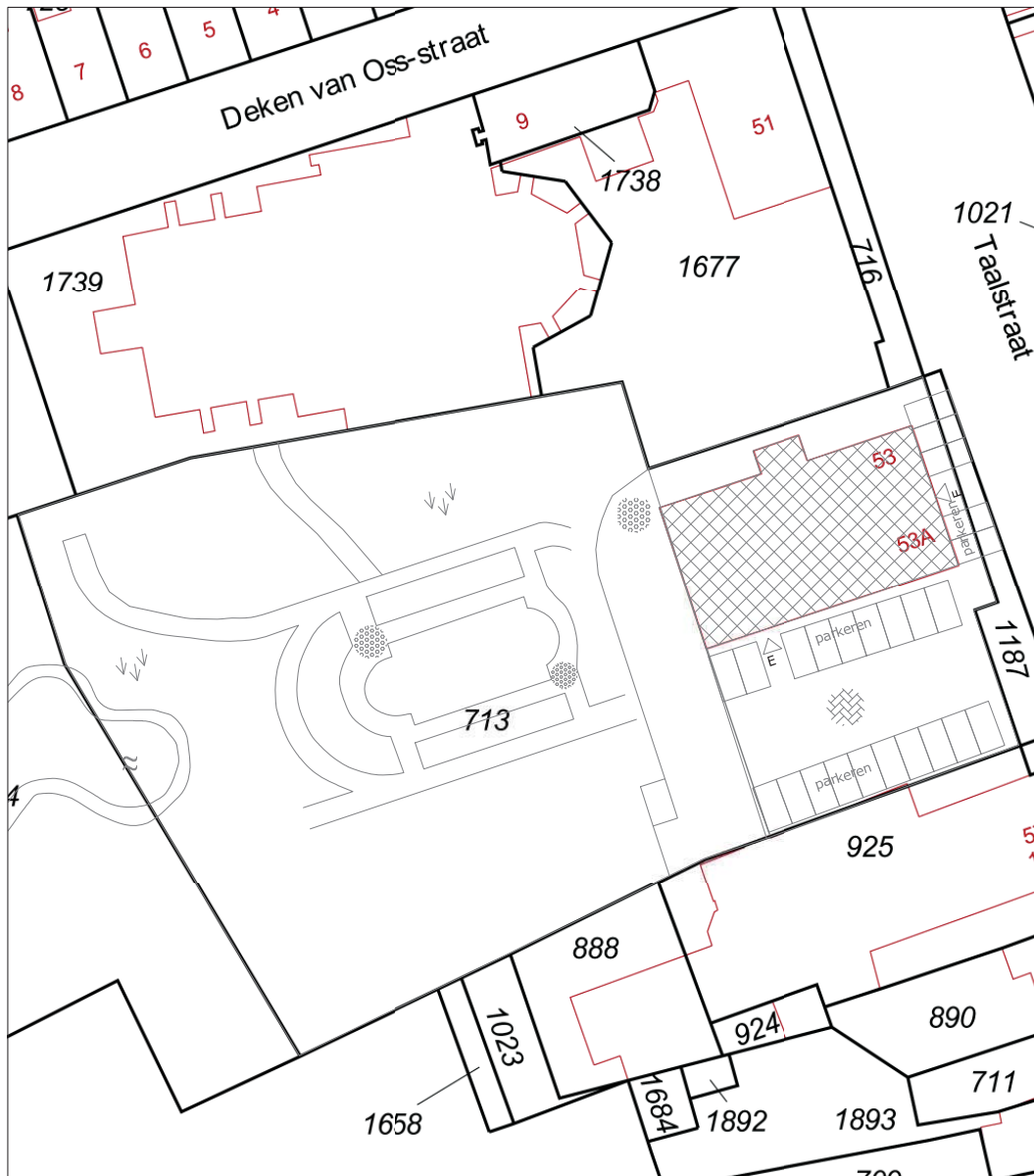
DPA Cauberg-Huygen B.V.



ing. T.H.A.M. Taris
Adviseur

Figuur I

Figuur I-1 Situering en overzicht buitenterrein



SITUATIE
SCHAAL 1:500

kadastrale gemeente Vught
Sectie K
Perceel 713

 bebouwing

 tuin

12345 perceelnummer
25 huisnummer

INHOUDSOPGAVE BOEKJE NIEUWE TOESTAND

N	Voorblad
N-0	Situatie
N-1	Renvoel, foto's
N-2	Kelder
N-3	Begane grond
N-4	Eerste verdieping
N-5	Tweede verdieping
N-6	Vliering
N-7	Dakoverzicht
N-8	Doorsnede A-A
N-9	Voorgevel
N-10	Linkergevel
N-11	Rechtergevel
N-12	Achtergevel

MATEN IN HET WERK OPNEMEN

KDV VUGHT
Taalstraat 53, 5261 BB Vught
Gemeente Vught, Sectie K nr. 713

NIEUWE TOESTAND
situatie



d.d. 10-01-2018

form. sch. 1:500
gel. NV
A3

werknummer

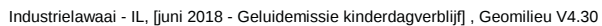
2612

Kindergarden Nederland BV
Herengracht 244
1016 BT Amsterdam
T 020 423 54 22
F 020 423 54 21
E info@kindergarden.nl

N

Figuur II

Figuur II-1 Overzicht totale rekenmodel (ingevoerde objecten en bodemvlakken)



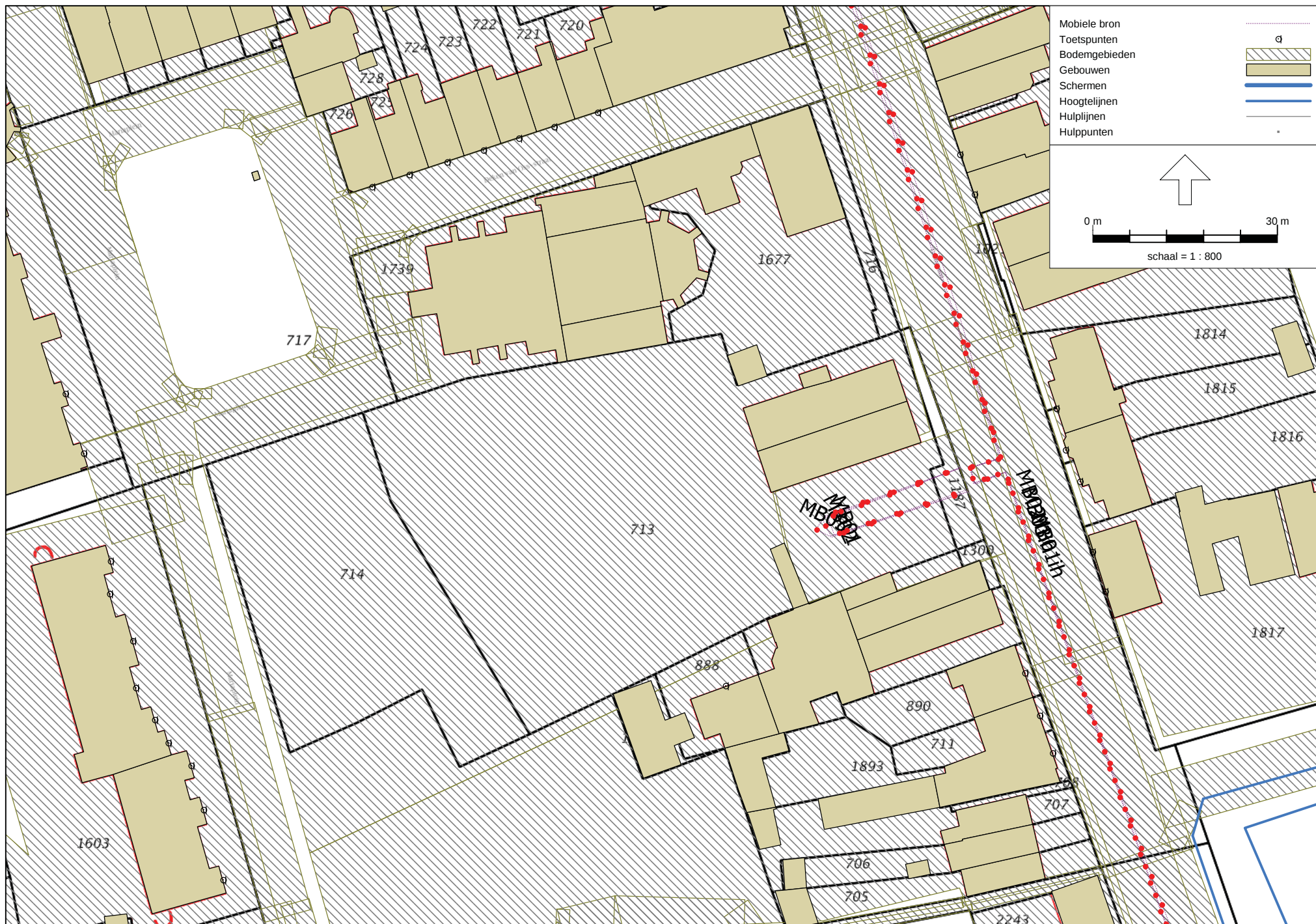
Figuur III

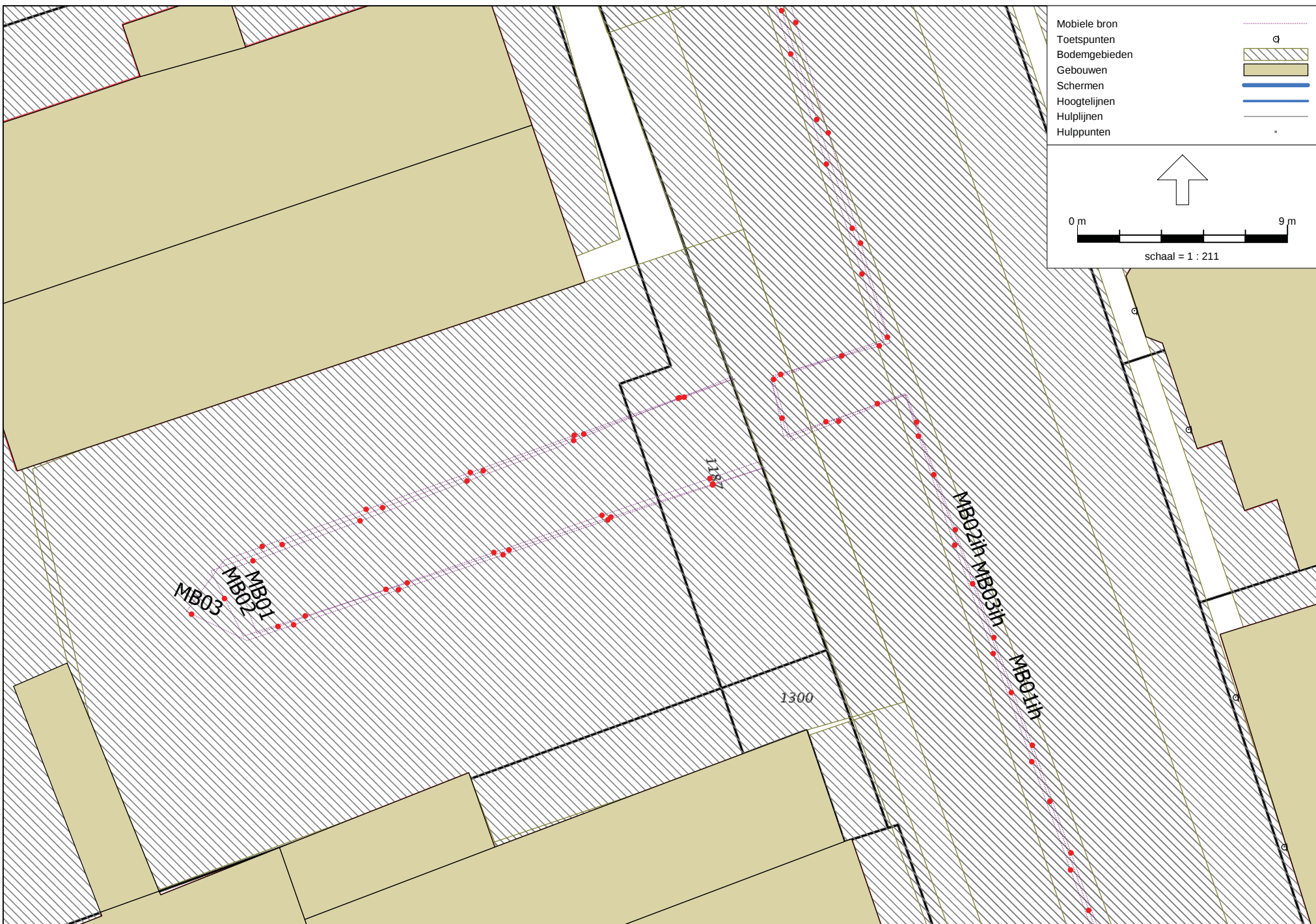
Figuur III-1 Overzicht rekenmodel met gehanteerde rekenpunten

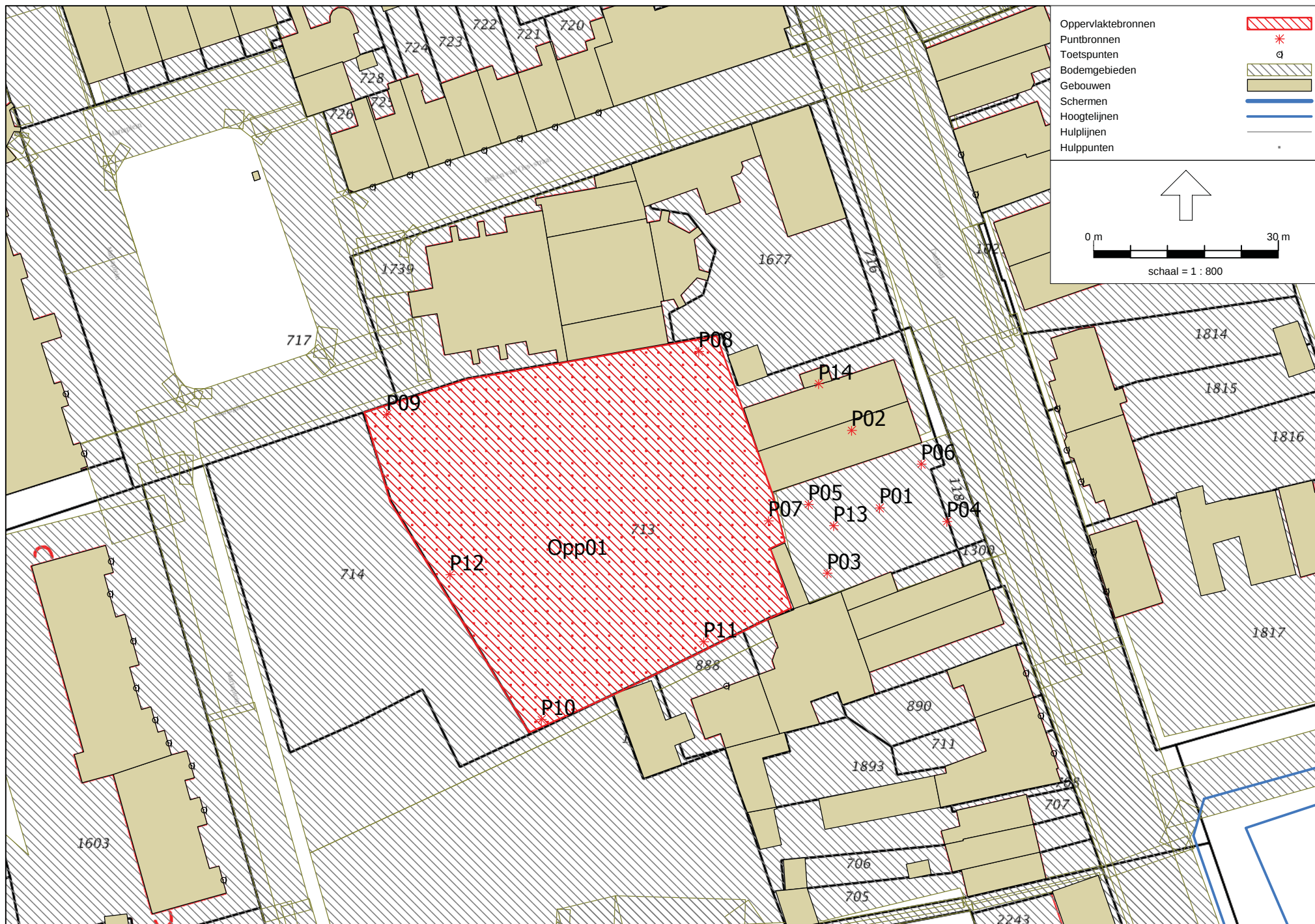


Figuur IV

Figuur IV-1 Overzicht geluidbronnen







Bijlage I

Bijlage I-1 Invoergegevens rekenmodel

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31
MB01	rijroute vw (goederen & vuilnisophaaldienst)	1,00	0,00	Relatief	1	--	--	45,66	--	--	15	5,00	61,30
MB02	personeel personenauto's arriveren+vertrekken	0,75	0,00	Relatief	10	--	--	35,93	--	--	15	5,00	61,70
MB03	Kiss&Ridepersonenauto's arriveren+vertrekken	0,75	0,00	Relatief	35	--	--	30,36	--	--	15	5,00	61,70
MB01ih	rijroute vw (goederen & vuilnisophaaldienst)	1,00	0,00	Relatief	1	--	--	45,60	--	--	15	5,00	61,30
MB03ih	Kiss&Ridepersonenauto's arriveren+vertrekken	0,75	0,00	Relatief	35	--	--	32,41	--	--	25	5,00	61,70
MB02ih	personeel personenauto's arriveren+vertrekken	0,75	0,00	Relatief	10	--	--	37,87	--	--	25	5,00	61,70

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught

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

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
MB01	81,30	82,70	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	102,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB02	70,30	78,00	78,10	80,30	85,50	84,30	78,70	69,40	89,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB03	70,30	78,00	78,10	80,30	85,50	84,30	78,70	69,40	89,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB01ih	81,30	82,70	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	102,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB03ih	70,30	78,00	78,10	80,30	85,50	84,30	78,70	69,40	89,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB02ih	70,30	78,00	78,10	80,30	85,50	84,30	78,70	69,40	89,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
MB01	61,30	81,30	82,70	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	102,36
MB02	61,70	70,30	78,00	78,10	80,30	85,50	84,30	78,70	69,40	89,79
MB03	61,70	70,30	78,00	78,10	80,30	85,50	84,30	78,70	69,40	89,79
MB01ih	61,30	81,30	82,70	87,60	93,80	98,10	97,70	91,60	81,60	102,36
MB03ih	61,70	70,30	78,00	78,10	80,30	85,50	84,30	78,70	69,40	89,79
MB02ih	61,70	70,30	78,00	78,10	80,30	85,50	84,30	78,70	69,40	89,79

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X-1	Y-1	TypeLw	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.
Opp01	speelterrein	1,00	0,00	Relatief	148528,36	408525,82	True	10,995	--	--	0,38	--	--	2	2	Nee

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
Opp01	-2,42	9,08	10,68	28,38	51,48	49,88	45,48	36,38	23,69	54,45	32,20	43,70	45,30	63,00	86,10	84,50	80,10

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Oppervlak
Opp01	71,00	58,31	89,07	2899,41

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
P14	Splitunit	148598,01	408544,96	3,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
P01	Laden/lossen goederen (1 vrachtwagen)	148607,89	408524,77	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
P02	afzuiging	148603,34	408537,35	1,00	8,00	Relatief	aan onderliggend item	0,00	360,00	Nee
P07	LAmaz Spelende kinderen	148589,85	408522,66	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
P04	dichtslaan portieren	148618,84	408522,56	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
P05	dichtslaan portieren	148596,35	408525,35	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
P06	dichtslaan portieren	148614,64	408531,88	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
P03	dichtslaan portieren	148599,38	408514,17	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
P08	LAmaz Spelende kinderen	148578,53	408550,22	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
P09	LAmaz Spelende kinderen	148527,81	408539,94	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
P10	LAmaz Spelende kinderen	148552,95	408490,39	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
P11	LAmaz Spelende kinderen	148579,34	408503,04	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
P12	LAmaz Spelende kinderen	148538,12	408513,94	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
P13	Ontsnappen remlucht	148600,44	408521,88	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
 juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	Lwr Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Cb(D)
P14	Nee	60,07	34,20	42,00	50,30	53,60	53,50	52,80	52,50	46,90	43,00	12,000	2,000	4,000	100,000	50,003	50,003	0,00
P01	Nee	96,01	58,00	66,70	79,90	83,10	89,50	91,50	89,40	85,70	81,40	0,167	--	--	1,393	--	--	18,56
P02	Nee	70,24	30,10	45,20	57,50	63,60	65,40	64,80	59,00	55,00	49,50	12,000	2,000	4,000	100,000	50,003	50,003	0,00
P07	Nee	100,27	43,40	54,90	56,50	74,20	97,30	95,70	91,30	82,20	69,51	--	--	--	--	--	--	99,00
P04	Nee	102,08	61,00	77,00	85,00	91,00	95,00	98,00	96,00	90,00	79,00	--	--	--	--	--	--	99,00
P05	Nee	102,08	61,00	77,00	85,00	91,00	95,00	98,00	96,00	90,00	79,00	--	--	--	--	--	--	99,00
P06	Nee	102,08	61,00	77,00	85,00	91,00	95,00	98,00	96,00	90,00	79,00	--	--	--	--	--	--	99,00
P03	Nee	102,08	61,00	77,00	85,00	91,00	95,00	98,00	96,00	90,00	79,00	--	--	--	--	--	--	99,00
P08	Nee	100,27	43,40	54,90	56,50	74,20	97,30	95,70	91,30	82,20	69,51	--	--	--	--	--	--	99,00
P09	Nee	100,27	43,40	54,90	56,50	74,20	97,30	95,70	91,30	82,20	69,51	--	--	--	--	--	--	99,00
P10	Nee	100,27	43,40	54,90	56,50	74,20	97,30	95,70	91,30	82,20	69,51	--	--	--	--	--	--	99,00
P11	Nee	100,27	43,40	54,90	56,50	74,20	97,30	95,70	91,30	82,20	69,51	--	--	--	--	--	--	99,00
P12	Nee	100,27	43,40	54,90	56,50	74,20	97,30	95,70	91,30	82,20	69,51	--	--	--	--	--	--	99,00
P13	Nee	109,96	68,90	88,90	90,30	95,20	101,40	105,70	105,30	99,20	89,20	--	--	--	--	--	--	99,00

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb (A)	Cb (N)
P14	3,01	3,01
P01	--	--
P02	3,01	3,01
P07	--	--
P04	--	--
P05	--	--
P06	--	--
P03	--	--
P08	--	--
P09	--	--
P10	--	--
P11	--	--
P12	--	--
P13	--	--

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
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
01	Mariaplein 16	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Mariaplein 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
03	Mariaplein 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
04	Mariaplein 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
05	Mariaplein 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
06	Mariaplein 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
07	Mariaplein 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
08	Mariaplein 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	Mariaplein 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	Mariaplein 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	Mariaplein 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	Mariaplein 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Deken van Oss-straat 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	Deken van Oss-straat 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	Deken van Oss-straat 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	Deken van Oss-straat 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	Deken van Oss-straat 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	Deken van Oss-straat 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Deken van Oss-straat 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	Taalstraat 60	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	Taalstraat 62	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	Taalstraat 66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	Taalstraat 66a	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	Taalstraat 66b	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	Taalstraat 68	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	Taalstraat 68a	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	Taalstraat 63	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
28	Taalstraat 65	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29	Taalstraat 67	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
2310	bodem	0,00
2342	bodem	0,00
2343	bodem	0,00
2344	bodem	0,00
2346	bodem	0,00
2347	bodem	0,00
2348	bodem	0,00
2345	bodem	0,00
2349	bodem	0,00
2350	bodem	0,00
2351	bodem	0,00
2352	bodem	0,00
2353	bodem	0,00
2355	bodem	0,00
2359	bodem	0,00
2360	bodem	0,00
2361	bodem	0,00
2362	bodem	0,00
2363	bodem	0,00
2364	bodem	0,00
2365	bodem	0,00
2366	bodem	0,00
2367	bodem	0,00
2368	bodem	0,00
2369	bodem	0,00
2370	bodem	0,00
2371	bodem	0,00
2418	bodem	0,00
2419	bodem	0,00
2421	bodem	0,00
2422	bodem	0,00
2423	bodem	0,00
2424	bodem	0,00
2425	bodem	0,00
2426	bodem	0,00
2427	bodem	0,00
2428	bodem	0,00

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
2429	bodem	0,00
2430	bodem	0,00
2431	bodem	0,00
2432	bodem	0,00
2433	bodem	0,00
2434	bodem	0,00
2435	bodem	0,00
2436	bodem	0,00
2437	bodem	0,00
2438	bodem	0,00
2439	bodem	0,00
2440	bodem	0,00
2441	bodem	0,00
2442	bodem	0,00
2443	bodem	0,00
2445	bodem	0,00
2446	bodem	0,00
2450	bodem	0,00
2451	bodem	0,00
2452	bodem	0,00
2453	bodem	0,00
2454	bodem	0,00
2455	bodem	0,00
2456	bodem	0,00
2457	bodem	0,00
2458	bodem	0,00
2459	bodem	0,00
2460	bodem	0,00
2461	bodem	0,00
2462	bodem	0,00
2463	bodem	0,00
2464	bodem	0,00
2465	bodem	0,00
2466	bodem	0,00
2467	bodem	0,00
2468	bodem	0,00
2469	bodem	0,00

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
2470	bodem	0,00
2471	bodem	0,00
2472	bodem	0,00
2473	bodem	0,00
2474	bodem	0,00
2475	bodem	0,00
2476	bodem	0,00
2477	bodem	0,00
2478	bodem	0,00
2479	bodem	0,00
2692	bodem	0,00
2697	bodem	0,00
2699	bodem	0,00
2700	bodem	0,00
2701	bodem	0,00
2702	bodem	0,00
2703	bodem	0,00
2704	bodem	0,00
2705	bodem	0,00
2706	bodem	0,00
2707	bodem	0,00
2708	bodem	0,00
2709	bodem	0,00
2710	bodem	0,00
2711	bodem	0,00
2712	bodem	0,00
2713	bodem	0,00
2714	bodem	0,00
2715	bodem	0,00
2716	bodem	0,00
2717	bodem	0,00
2718	bodem	0,00
2719	bodem	0,00
2720	bodem	0,00
2721	bodem	0,00
2722	bodem	0,00
2723	bodem	0,00

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
 juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
2724	bodem	0,00
2725	bodem	0,00
2726	bodem	0,00
2727	bodem	0,00
2728	bodem	0,00
2729	bodem	0,00
2730	bodem	0,00
2731	bodem	0,00
2732	bodem	0,00
2733	bodem	0,00
2734	bodem	0,00
2735	bodem	0,00
2736	bodem	0,00
2737	bodem	0,00
2738	bodem	0,00
2850	bodem	0,00
2854	bodem	0,00
20	wegdek	0,00
		0,50
		0,50
		0,70
		0,00
		0,70
2		0,00
	parkeerplaatsen	0,00
		0,50
		0,50
2		0,00

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3	0865100000006274	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0865100000006263	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0865100000006272	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0865100000011129	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0865100000017949	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	0865100000005695	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43P	0865100000017568	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0865100000005689	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43L	0865100000017563	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57-61	0865100000007926	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0865100000019062	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8A-8R	0865100000003481	14,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43A	0865100000017554	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0865100000006268	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0865100000005687	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0865100000006273	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0865100000014943	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0865100000006261	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0865100000005855	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10A-10Z	0865100000009302	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65-67A	0865100000007928	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0865100000006264	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54A-56	0865100000005686	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68-68A	0865100000009255	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43T	0865100000017571	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53A	0865100000005690	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0865100000006277	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0865100000006270	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0865100000006266	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0000000000000000	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	0865100000005868	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43M	0865100000017562	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66B	0865100000005692	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	0865100000005694	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0865100000019395	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0865100000006271	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0865100000006276	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
41	0865100000006262	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0865100000006269	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66A	0865100000009254	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0865100000014942	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0865100000011940	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43S	0865100000017570	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0865100000006278	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43K	0865100000017564	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2A-2B	0865100000018064	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0865100000005688	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0000000000000000	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0865100000006275	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43R	0865100000017569	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0865100000006267	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0865100000011127	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43U	0865100000019452	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43G	0865100000017565	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0865100000008507	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0865100000009252	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0865100000014941	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0865100000005856	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0865100000007927	8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0000000000000000	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0865100000009252	10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0865100000009252	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0865100000009252	10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0865100000009252	15,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0865100000009252	20,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0865100000009252	25,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0865100000009252	10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0865100000005691	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57-61	0865100000007926	9,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57-61	0865100000007926	4,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57-61	0865100000007926	6,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8A-8R	0865100000003481	10,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10A-10Z	0865100000009302	11,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage I

Invoergegevens Rekenmodel

Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
juni 2018 - Taalstraat 53 te Vught
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
57-61	0865100000007926	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0865100000005689	5,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0865100000005855	3,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		8,00	0,00	Relatief		0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage II

Bijlage II-1 Rekenresultaten $L_{A,LT}$ directe hinder

Bijlage II

Rekenresultaten LAr,LT directe hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mariaplein 16	1,50	49,1	17,1	17,1	49,1
01_B	Mariaplein 16	4,50	49,8	21,8	21,8	49,8
02_A	Mariaplein 10	1,50	36,8	7,8	7,8	36,8
02_B	Mariaplein 10	4,50	39,3	9,2	9,2	39,3
02_C	Mariaplein 10	7,50	40,2	10,9	10,9	40,2
02_D	Mariaplein 10	10,50	40,4	12,5	12,5	40,4
03_A	Mariaplein 10	1,50	36,5	7,7	7,7	36,5
03_B	Mariaplein 10	4,50	39,0	9,1	9,1	39,0
03_C	Mariaplein 10	7,50	40,0	10,8	10,8	40,0
03_D	Mariaplein 10	10,50	40,2	12,3	12,3	40,2
04_A	Mariaplein 10	1,50	37,1	7,8	7,8	37,1
04_B	Mariaplein 10	4,50	39,6	9,2	9,2	39,6
04_C	Mariaplein 10	7,50	40,5	11,0	11,0	40,5
04_D	Mariaplein 10	10,50	40,6	12,5	12,5	40,6
05_A	Mariaplein 10	1,50	36,6	9,9	9,9	36,6
05_B	Mariaplein 10	4,50	39,1	9,0	9,0	39,1
05_C	Mariaplein 10	7,50	40,1	10,8	10,8	40,1
05_D	Mariaplein 10	10,50	40,3	12,3	12,3	40,3
06_A	Mariaplein 10	1,50	36,5	11,2	11,2	36,5
06_B	Mariaplein 10	4,50	39,1	9,3	9,3	39,1
06_C	Mariaplein 10	7,50	40,0	11,0	11,0	40,0
06_D	Mariaplein 10	10,50	40,3	12,6	12,6	40,3
07_A	Mariaplein 10	1,50	36,7	10,1	10,1	36,7
07_B	Mariaplein 10	4,50	39,2	9,4	9,4	39,2
07_C	Mariaplein 10	7,50	40,2	11,1	11,1	40,2
07_D	Mariaplein 10	10,50	40,6	12,7	12,7	40,6
08_A	Mariaplein 10	1,50	37,2	11,4	11,4	37,2
08_B	Mariaplein 10	4,50	39,7	9,6	9,6	39,7
08_C	Mariaplein 10	7,50	40,6	11,4	11,4	40,6
09_A	Mariaplein 10	1,50	36,9	11,5	11,5	36,9
09_B	Mariaplein 10	4,50	39,3	9,8	9,8	39,3
09_C	Mariaplein 10	7,50	40,3	12,3	12,3	40,3
10_A	Mariaplein 10	1,50	36,3	10,3	10,3	36,3
10_B	Mariaplein 10	4,50	38,6	11,4	11,4	38,6
10_C	Mariaplein 10	7,50	39,8	12,1	12,1	39,8
11_A	Mariaplein 8	1,50	36,9	8,0	8,0	36,9
11_B	Mariaplein 8	4,50	38,9	9,0	9,0	38,9
11_C	Mariaplein 8	7,50	39,9	10,7	10,7	39,9
12_A	Mariaplein 8	1,50	36,7	8,3	8,3	36,7
12_B	Mariaplein 8	4,50	38,4	8,8	8,8	38,4
12_C	Mariaplein 8	7,50	39,4	10,5	10,5	39,4
13_A	Deken van Oss-straat 8	1,50	34,6	4,3	4,3	34,6
13_B	Deken van Oss-straat 8	4,50	36,8	6,3	6,3	36,8
13_C	Deken van Oss-straat 8	7,50	37,0	-0,5	-0,5	37,0
14_A	Deken van Oss-straat 7	1,50	30,4	5,6	5,6	30,4
14_B	Deken van Oss-straat 7	4,50	32,6	6,4	6,4	32,6
14_C	Deken van Oss-straat 7	7,50	32,6	0,8	0,8	32,6
15_A	Deken van Oss-straat 6	1,50	25,0	1,7	1,7	25,0
15_B	Deken van Oss-straat 6	4,50	27,0	-0,7	-0,7	27,0
15_C	Deken van Oss-straat 6	7,50	27,3	1,1	1,1	27,3
16_A	Deken van Oss-straat 5	1,50	24,6	3,1	3,1	24,6
16_B	Deken van Oss-straat 5	4,50	27,1	1,1	1,1	27,1
16_C	Deken van Oss-straat 5	7,50	27,5	3,2	3,2	27,5
17_A	Deken van Oss-straat 4	1,50	24,2	3,0	3,0	24,2
17_B	Deken van Oss-straat 4	4,50	29,1	2,6	2,6	29,1
17_C	Deken van Oss-straat 4	7,50	30,5	4,7	4,7	30,5
18_A	Deken van Oss-straat 3	1,50	24,6	3,5	3,5	24,6
18_B	Deken van Oss-straat 3	4,50	30,4	4,4	4,4	30,4
18_C	Deken van Oss-straat 3	7,50	32,1	6,2	6,2	32,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage II

Rekenresultaten LAr,LT directe hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
19_A	Deken van Oss-straat 2	1,50	24,5	7,4	7,4	24,5	
19_B	Deken van Oss-straat 2	4,50	31,7	12,9	12,9	31,7	
19_C	Deken van Oss-straat 2	7,50	33,5	13,7	13,7	33,5	
20_A	Taalstraat 60	1,50	33,8	16,6	16,6	33,8	
20_B	Taalstraat 60	4,50	36,7	21,4	21,4	36,7	
20_C	Taalstraat 60	7,50	37,6	21,9	21,9	37,6	
21_A	Taalstraat 62	1,50	--	--	--	--	
21_B	Taalstraat 62	4,50	--	--	--	--	
21_C	Taalstraat 62	7,50	--	--	--	--	
22_A	Taalstraat 66	1,50	40,4	15,6	15,6	40,4	
22_B	Taalstraat 66	4,50	41,6	21,9	21,9	41,6	
22_C	Taalstraat 66	7,50	42,3	25,2	25,2	42,3	
23_A	Taalstraat 66a	1,50	41,3	15,2	15,2	41,3	
23_B	Taalstraat 66a	4,50	42,2	21,6	21,6	42,2	
23_C	Taalstraat 66a	7,50	42,9	24,8	24,8	42,9	
24_A	Taalstraat 66b	1,50	40,8	15,6	15,6	40,8	
24_B	Taalstraat 66b	4,50	41,9	22,4	22,4	41,9	
24_C	Taalstraat 66b	7,50	42,5	24,5	24,5	42,5	
25_A	Taalstraat 68	1,50	40,4	18,0	18,0	40,4	
25_B	Taalstraat 68	4,50	41,8	21,9	21,9	41,8	
25_C	Taalstraat 68	7,50	42,5	24,0	24,0	42,5	
26_A	Taalstraat 68a	1,50	38,7	18,8	18,8	38,7	
26_B	Taalstraat 68a	4,50	40,2	22,4	22,4	40,2	
26_C	Taalstraat 68a	7,50	40,9	23,2	23,2	40,9	
27_A	Taalstraat 63	1,50	30,3	15,2	15,2	30,3	
27_B	Taalstraat 63	4,50	32,1	18,9	18,9	32,1	
28_A	Taalstraat 65	1,50	31,6	5,9	5,9	31,6	
28_B	Taalstraat 65	4,50	33,3	11,5	11,5	33,3	
29_A	Taalstraat 67	1,50	24,3	14,8	14,8	24,8	
29_B	Taalstraat 67	4,50	26,9	18,5	18,5	28,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Bijlage III-1 Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Bijlage III

Rekenresultaten LMax directe hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mariaplein 16	1,50	71,9	20,2	20,2
01_B	Mariaplein 16	4,50	71,5	24,8	24,8
02_A	Mariaplein 10	1,50	54,1	10,8	10,8
02_B	Mariaplein 10	4,50	55,1	12,2	12,2
02_C	Mariaplein 10	7,50	56,4	13,9	13,9
02_D	Mariaplein 10	10,50	57,8	15,5	15,5
03_A	Mariaplein 10	1,50	54,0	10,7	10,7
03_B	Mariaplein 10	4,50	55,0	12,1	12,1
03_C	Mariaplein 10	7,50	56,3	13,8	13,8
03_D	Mariaplein 10	10,50	57,6	15,3	15,3
04_A	Mariaplein 10	1,50	55,4	10,8	10,8
04_B	Mariaplein 10	4,50	56,4	12,2	12,2
04_C	Mariaplein 10	7,50	57,7	14,0	14,0
04_D	Mariaplein 10	10,50	59,0	15,5	15,5
05_A	Mariaplein 10	1,50	54,0	12,9	12,9
05_B	Mariaplein 10	4,50	55,0	12,1	12,1
05_C	Mariaplein 10	7,50	56,3	13,8	13,8
05_D	Mariaplein 10	10,50	57,6	15,3	15,3
06_A	Mariaplein 10	1,50	54,1	14,2	14,2
06_B	Mariaplein 10	4,50	55,2	12,3	12,3
06_C	Mariaplein 10	7,50	56,5	14,1	14,1
06_D	Mariaplein 10	10,50	57,8	15,6	15,6
07_A	Mariaplein 10	1,50	54,2	13,1	13,1
07_B	Mariaplein 10	4,50	55,3	12,4	12,4
07_C	Mariaplein 10	7,50	56,6	14,1	14,1
07_D	Mariaplein 10	10,50	57,9	15,7	15,7
08_A	Mariaplein 10	1,50	51,5	14,4	14,4
08_B	Mariaplein 10	4,50	54,6	12,6	12,6
08_C	Mariaplein 10	7,50	54,6	14,4	14,4
09_A	Mariaplein 10	1,50	51,4	14,5	14,5
09_B	Mariaplein 10	4,50	54,4	12,8	12,8
09_C	Mariaplein 10	7,50	54,5	15,3	15,3
10_A	Mariaplein 10	1,50	52,0	13,3	13,3
10_B	Mariaplein 10	4,50	55,2	14,4	14,4
10_C	Mariaplein 10	7,50	55,4	15,1	15,1
11_A	Mariaplein 8	1,50	54,0	11,1	11,1
11_B	Mariaplein 8	4,50	55,8	12,0	12,0
11_C	Mariaplein 8	7,50	56,1	13,7	13,7
12_A	Mariaplein 8	1,50	53,9	11,3	11,3
12_B	Mariaplein 8	4,50	55,9	11,8	11,8
12_C	Mariaplein 8	7,50	55,8	13,5	13,5
13_A	Deken van Oss-straat 8	1,50	57,5	7,3	7,3
13_B	Deken van Oss-straat 8	4,50	59,3	9,3	9,3
13_C	Deken van Oss-straat 8	7,50	59,2	2,6	2,6
14_A	Deken van Oss-straat 7	1,50	56,4	8,6	8,6
14_B	Deken van Oss-straat 7	4,50	58,4	9,4	9,4
14_C	Deken van Oss-straat 7	7,50	58,4	3,8	3,8
15_A	Deken van Oss-straat 6	1,50	46,7	4,7	4,7
15_B	Deken van Oss-straat 6	4,50	48,6	2,4	2,4
15_C	Deken van Oss-straat 6	7,50	48,6	4,1	4,1
16_A	Deken van Oss-straat 5	1,50	44,5	6,1	6,1
16_B	Deken van Oss-straat 5	4,50	46,3	4,1	4,1
16_C	Deken van Oss-straat 5	7,50	46,3	6,2	6,2
17_A	Deken van Oss-straat 4	1,50	44,0	6,0	6,0
17_B	Deken van Oss-straat 4	4,50	45,7	5,6	5,6
17_C	Deken van Oss-straat 4	7,50	50,4	7,7	7,7
18_A	Deken van Oss-straat 3	1,50	43,6	6,5	6,5
18_B	Deken van Oss-straat 3	4,50	46,1	7,4	7,4
18_C	Deken van Oss-straat 3	7,50	51,0	9,2	9,2
19_A	Deken van Oss-straat 2	1,50	42,8	10,4	10,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III

Rekenresultaten LMax directe hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19_B	Deken van Oss-sstraat 2	4,50	48,2	15,9	15,9
19_C	Deken van Oss-sstraat 2	7,50	52,4	16,7	16,7
20_A	Taalstraat 60	1,50	56,5	19,6	19,6
20_B	Taalstraat 60	4,50	59,2	24,4	24,4
20_C	Taalstraat 60	7,50	59,1	24,9	24,9
21_A	Taalstraat 62	1,50	--	--	--
21_B	Taalstraat 62	4,50	--	--	--
21_C	Taalstraat 62	7,50	--	--	--
22_A	Taalstraat 66	1,50	68,3	18,6	18,6
22_B	Taalstraat 66	4,50	70,3	24,9	24,9
22_C	Taalstraat 66	7,50	70,2	28,2	28,2
23_A	Taalstraat 66a	1,50	68,4	18,2	18,2
23_B	Taalstraat 66a	4,50	70,2	24,6	24,6
23_C	Taalstraat 66a	7,50	70,1	27,8	27,8
24_A	Taalstraat 66b	1,50	69,6	18,6	18,6
24_B	Taalstraat 66b	4,50	71,5	25,4	25,4
24_C	Taalstraat 66b	7,50	71,5	27,5	27,5
25_A	Taalstraat 68	1,50	69,1	21,0	21,0
25_B	Taalstraat 68	4,50	71,2	25,0	25,0
25_C	Taalstraat 68	7,50	71,1	27,0	27,0
26_A	Taalstraat 68a	1,50	64,8	21,8	21,8
26_B	Taalstraat 68a	4,50	67,2	25,4	25,4
26_C	Taalstraat 68a	7,50	67,5	26,2	26,2
27_A	Taalstraat 63	1,50	61,8	18,2	18,2
27_B	Taalstraat 63	4,50	63,7	21,9	21,9
28_A	Taalstraat 65	1,50	56,2	9,0	9,0
28_B	Taalstraat 65	4,50	58,9	14,5	14,5
29_A	Taalstraat 67	1,50	55,4	17,8	17,8
29_B	Taalstraat 67	4,50	57,9	21,5	21,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

Bijlage IV-1 Rekenresultaten indirecte hinder

Bijlage IV

Rekenresultaten indirecte hinder

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Mariaplein 16	1,50	14,5	--	--	14,5
01_B	Mariaplein 16	4,50	24,3	--	--	24,3
02_A	Mariaplein 10	1,50	14,4	--	--	14,4
02_B	Mariaplein 10	4,50	15,4	--	--	15,4
02_C	Mariaplein 10	7,50	17,3	--	--	17,3
02_D	Mariaplein 10	10,50	18,6	--	--	18,6
03_A	Mariaplein 10	1,50	15,0	--	--	15,0
03_B	Mariaplein 10	4,50	15,8	--	--	15,8
03_C	Mariaplein 10	7,50	17,6	--	--	17,6
03_D	Mariaplein 10	10,50	18,9	--	--	18,9
04_A	Mariaplein 10	1,50	15,4	--	--	15,4
04_B	Mariaplein 10	4,50	16,3	--	--	16,3
04_C	Mariaplein 10	7,50	17,9	--	--	17,9
04_D	Mariaplein 10	10,50	19,3	--	--	19,3
05_A	Mariaplein 10	1,50	15,5	--	--	15,5
05_B	Mariaplein 10	4,50	16,4	--	--	16,4
05_C	Mariaplein 10	7,50	17,8	--	--	17,8
05_D	Mariaplein 10	10,50	19,0	--	--	19,0
06_A	Mariaplein 10	1,50	15,4	--	--	15,4
06_B	Mariaplein 10	4,50	16,4	--	--	16,4
06_C	Mariaplein 10	7,50	17,9	--	--	17,9
06_D	Mariaplein 10	10,50	19,1	--	--	19,1
07_A	Mariaplein 10	1,50	15,0	--	--	15,0
07_B	Mariaplein 10	4,50	16,2	--	--	16,2
07_C	Mariaplein 10	7,50	17,8	--	--	17,8
07_D	Mariaplein 10	10,50	19,1	--	--	19,1
08_A	Mariaplein 10	1,50	15,1	--	--	15,1
08_B	Mariaplein 10	4,50	16,4	--	--	16,4
08_C	Mariaplein 10	7,50	18,0	--	--	18,0
09_A	Mariaplein 10	1,50	14,7	--	--	14,7
09_B	Mariaplein 10	4,50	16,2	--	--	16,2
09_C	Mariaplein 10	7,50	18,0	--	--	18,0
10_A	Mariaplein 10	1,50	14,6	--	--	14,6
10_B	Mariaplein 10	4,50	16,2	--	--	16,2
10_C	Mariaplein 10	7,50	18,0	--	--	18,0
11_A	Mariaplein 8	1,50	13,7	--	--	13,7
11_B	Mariaplein 8	4,50	14,3	--	--	14,3
11_C	Mariaplein 8	7,50	16,0	--	--	16,0
12_A	Mariaplein 8	1,50	13,5	--	--	13,5
12_B	Mariaplein 8	4,50	14,0	--	--	14,0
12_C	Mariaplein 8	7,50	15,4	--	--	15,4
13_A	Deken van Oss-straat 8	1,50	16,3	--	--	16,3
13_B	Deken van Oss-straat 8	4,50	17,5	--	--	17,5
13_C	Deken van Oss-straat 8	7,50	19,2	--	--	19,2
14_A	Deken van Oss-straat 7	1,50	17,6	--	--	17,6
14_B	Deken van Oss-straat 7	4,50	19,1	--	--	19,1
14_C	Deken van Oss-straat 7	7,50	21,0	--	--	21,0
15_A	Deken van Oss-straat 6	1,50	18,4	--	--	18,4
15_B	Deken van Oss-straat 6	4,50	20,6	--	--	20,6
15_C	Deken van Oss-straat 6	7,50	22,2	--	--	22,2
16_A	Deken van Oss-straat 5	1,50	19,3	--	--	19,3
16_B	Deken van Oss-straat 5	4,50	21,9	--	--	21,9
16_C	Deken van Oss-straat 5	7,50	23,3	--	--	23,3
17_A	Deken van Oss-straat 4	1,50	21,1	--	--	21,1
17_B	Deken van Oss-straat 4	4,50	23,7	--	--	23,7
17_C	Deken van Oss-straat 4	7,50	23,8	--	--	23,8
18_A	Deken van Oss-straat 3	1,50	22,1	--	--	22,1
18_B	Deken van Oss-straat 3	4,50	25,5	--	--	25,5
18_C	Deken van Oss-straat 3	7,50	25,6	--	--	25,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV

Rekenresultaten indirecte hinder

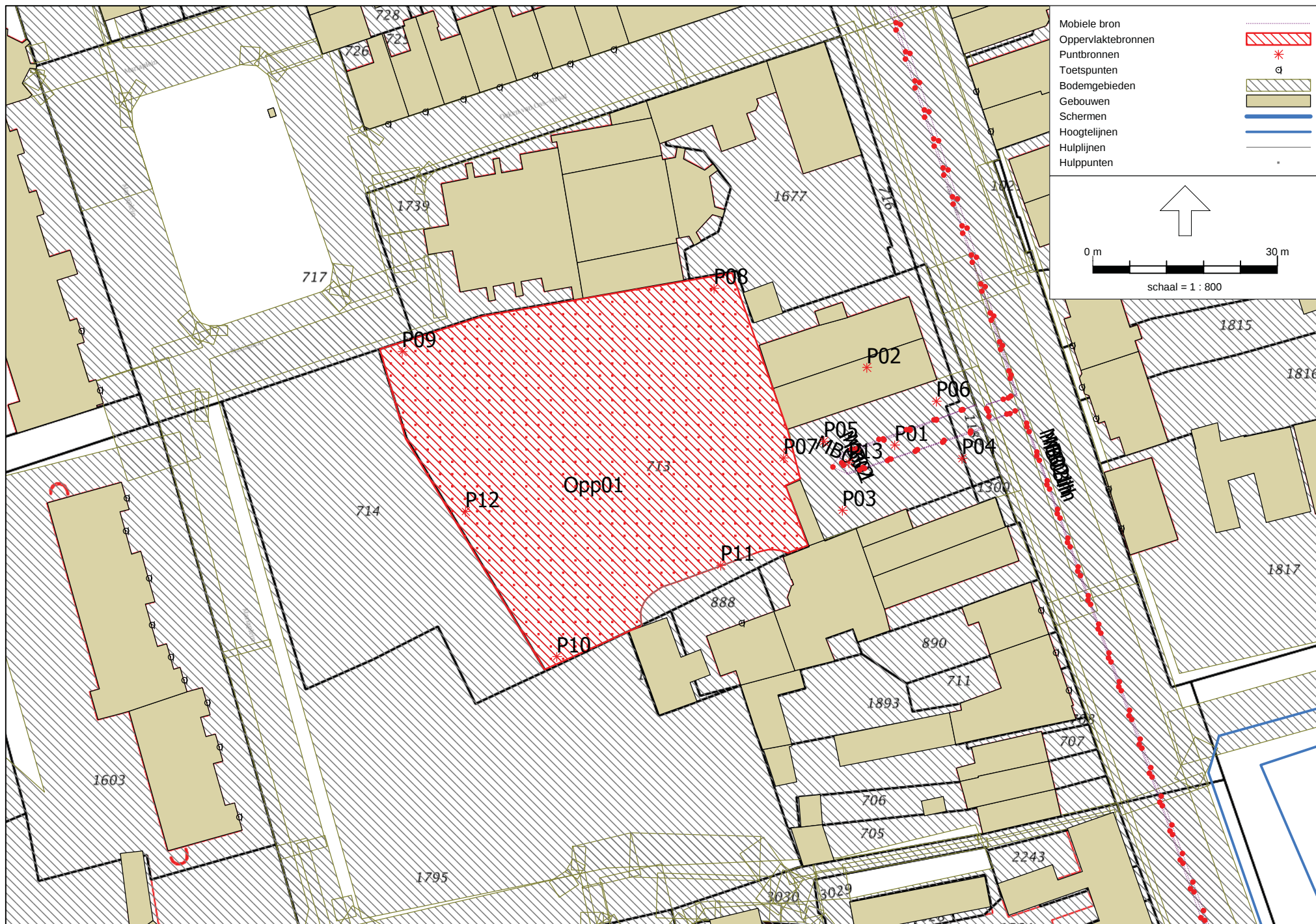
Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie kinderdagverblijf
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
19_A	Deken van Oss-sstraat 2	1,50	23,7	--	--	23,7
19_B	Deken van Oss-sstraat 2	4,50	27,0	--	--	27,0
19_C	Deken van Oss-sstraat 2	7,50	26,9	--	--	26,9
20_A	Taalstraat 60	1,50	40,1	--	--	40,1
20_B	Taalstraat 60	4,50	39,9	--	--	39,9
20_C	Taalstraat 60	7,50	39,3	--	--	39,3
21_A	Taalstraat 62	1,50	--	--	--	--
21_B	Taalstraat 62	4,50	--	--	--	--
21_C	Taalstraat 62	7,50	--	--	--	--
22_A	Taalstraat 66	1,50	39,3	--	--	39,3
22_B	Taalstraat 66	4,50	39,4	--	--	39,4
22_C	Taalstraat 66	7,50	39,1	--	--	39,1
23_A	Taalstraat 66a	1,50	39,8	--	--	39,8
23_B	Taalstraat 66a	4,50	39,9	--	--	39,9
23_C	Taalstraat 66a	7,50	39,5	--	--	39,5
24_A	Taalstraat 66b	1,50	39,5	--	--	39,5
24_B	Taalstraat 66b	4,50	39,6	--	--	39,6
24_C	Taalstraat 66b	7,50	39,3	--	--	39,3
25_A	Taalstraat 68	1,50	40,3	--	--	40,3
25_B	Taalstraat 68	4,50	40,3	--	--	40,3
25_C	Taalstraat 68	7,50	39,8	--	--	39,8
26_A	Taalstraat 68a	1,50	40,4	--	--	40,4
26_B	Taalstraat 68a	4,50	40,3	--	--	40,3
26_C	Taalstraat 68a	7,50	39,8	--	--	39,8
27_A	Taalstraat 63	1,50	40,4	--	--	40,4
27_B	Taalstraat 63	4,50	40,3	--	--	40,3
28_A	Taalstraat 65	1,50	40,2	--	--	40,2
28_B	Taalstraat 65	4,50	40,1	--	--	40,1
29_A	Taalstraat 67	1,50	40,1	--	--	40,1
29_B	Taalstraat 67	4,50	39,9	--	--	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Bijlage V-1 Maatregel bufferzone: Rekenresultaten L_{Amax}



Bijlage V

Rekenresultaten directe hinder, met buffer

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie kinderdagverblijf bufferzone
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mariaplein 16	1,50	70,2	19,6	19,6
01_B	Mariaplein 16	4,50	70,0	24,5	24,5
02_A	Mariaplein 10	1,50	54,0	10,8	10,8
02_B	Mariaplein 10	4,50	55,0	12,2	12,2
02_C	Mariaplein 10	7,50	56,2	13,9	13,9
02_D	Mariaplein 10	10,50	57,6	15,5	15,5
03_A	Mariaplein 10	1,50	53,9	10,7	10,7
03_B	Mariaplein 10	4,50	54,8	12,1	12,1
03_C	Mariaplein 10	7,50	56,1	13,8	13,8
03_D	Mariaplein 10	10,50	57,4	15,3	15,3
04_A	Mariaplein 10	1,50	55,1	10,8	10,8
04_B	Mariaplein 10	4,50	56,1	12,2	12,2
04_C	Mariaplein 10	7,50	57,4	14,0	14,0
04_D	Mariaplein 10	10,50	58,6	15,5	15,5
05_A	Mariaplein 10	1,50	53,8	12,9	12,9
05_B	Mariaplein 10	4,50	54,8	12,1	12,1
05_C	Mariaplein 10	7,50	56,1	13,8	13,8
05_D	Mariaplein 10	10,50	57,4	15,3	15,3
06_A	Mariaplein 10	1,50	53,9	14,1	14,1
06_B	Mariaplein 10	4,50	55,0	12,3	12,3
06_C	Mariaplein 10	7,50	56,3	14,1	14,1
06_D	Mariaplein 10	10,50	57,6	15,6	15,6
07_A	Mariaplein 10	1,50	54,0	13,1	13,1
07_B	Mariaplein 10	4,50	55,1	12,4	12,4
07_C	Mariaplein 10	7,50	56,4	14,1	14,1
07_D	Mariaplein 10	10,50	57,7	15,7	15,7
08_A	Mariaplein 10	1,50	51,5	14,3	14,3
08_B	Mariaplein 10	4,50	54,6	12,6	12,6
08_C	Mariaplein 10	7,50	54,6	14,4	14,4
09_A	Mariaplein 10	1,50	51,4	14,4	14,4
09_B	Mariaplein 10	4,50	54,4	12,8	12,8
09_C	Mariaplein 10	7,50	54,5	15,3	15,3
10_A	Mariaplein 10	1,50	52,0	13,1	13,1
10_B	Mariaplein 10	4,50	55,2	14,2	14,2
10_C	Mariaplein 10	7,50	55,4	15,1	15,1
11_A	Mariaplein 8	1,50	53,9	11,1	11,1
11_B	Mariaplein 8	4,50	55,8	12,0	12,0
11_C	Mariaplein 8	7,50	55,9	13,7	13,7
12_A	Mariaplein 8	1,50	53,7	11,3	11,3
12_B	Mariaplein 8	4,50	55,9	11,8	11,8
12_C	Mariaplein 8	7,50	55,8	13,5	13,5
13_A	Deken van Oss-straat 8	1,50	57,5	7,3	7,3
13_B	Deken van Oss-straat 8	4,50	59,3	9,3	9,3
13_C	Deken van Oss-straat 8	7,50	59,2	2,6	2,6
14_A	Deken van Oss-straat 7	1,50	56,4	8,6	8,6
14_B	Deken van Oss-straat 7	4,50	58,4	9,4	9,4
14_C	Deken van Oss-straat 7	7,50	58,4	3,8	3,8
15_A	Deken van Oss-straat 6	1,50	46,7	4,7	4,7
15_B	Deken van Oss-straat 6	4,50	48,6	2,4	2,4
15_C	Deken van Oss-straat 6	7,50	48,6	4,1	4,1
16_A	Deken van Oss-straat 5	1,50	44,5	6,2	6,2
16_B	Deken van Oss-straat 5	4,50	46,3	4,1	4,1
16_C	Deken van Oss-straat 5	7,50	46,3	6,2	6,2
17_A	Deken van Oss-straat 4	1,50	44,0	6,0	6,0
17_B	Deken van Oss-straat 4	4,50	45,7	5,6	5,6
17_C	Deken van Oss-straat 4	7,50	50,4	7,7	7,7
18_A	Deken van Oss-straat 3	1,50	43,6	6,6	6,6
18_B	Deken van Oss-straat 3	4,50	46,1	7,4	7,4
18_C	Deken van Oss-straat 3	7,50	51,0	9,2	9,2
19_A	Deken van Oss-straat 2	1,50	42,8	10,4	10,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V

Rekenresultaten directe hinder, met buffer

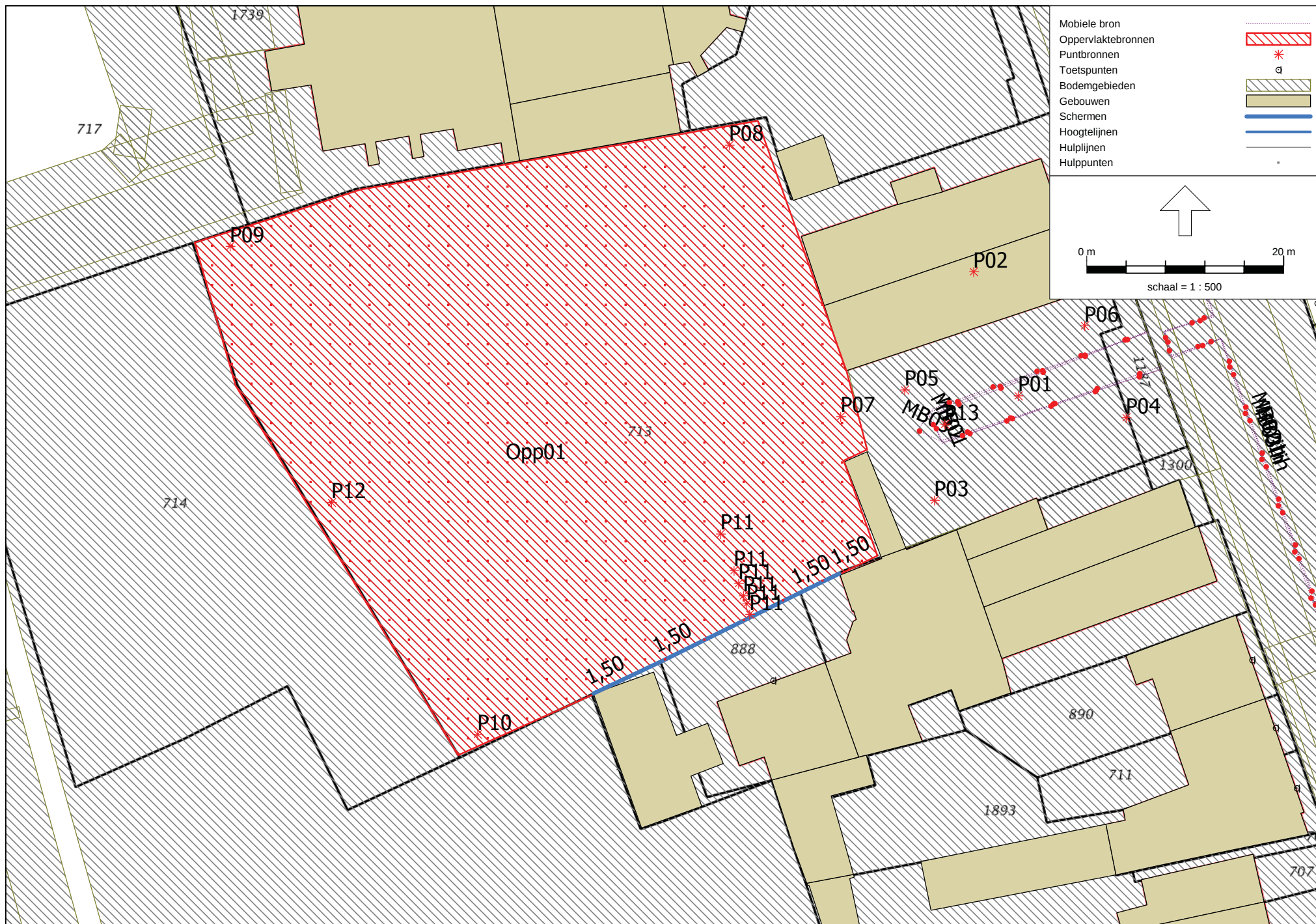
Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie kinderdagverblijf bufferzone
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19_B	Deken van Oss-straat 2	4,50	48,2	15,9	15,9
19_C	Deken van Oss-straat 2	7,50	52,4	16,7	16,7
20_A	Taalstraat 60	1,50	56,2	19,2	19,2
20_B	Taalstraat 60	4,50	58,7	24,2	24,2
20_C	Taalstraat 60	7,50	58,8	24,9	24,9
21_A	Taalstraat 62	1,50	--	--	--
21_B	Taalstraat 62	4,50	--	--	--
21_C	Taalstraat 62	7,50	--	--	--
22_A	Taalstraat 66	1,50	67,6	18,7	18,7
22_B	Taalstraat 66	4,50	69,7	25,0	25,0
22_C	Taalstraat 66	7,50	69,6	28,3	28,3
23_A	Taalstraat 66a	1,50	67,7	18,2	18,2
23_B	Taalstraat 66a	4,50	69,6	24,7	24,7
23_C	Taalstraat 66a	7,50	69,5	27,9	27,9
24_A	Taalstraat 66b	1,50	68,9	18,4	18,4
24_B	Taalstraat 66b	4,50	70,9	25,2	25,2
24_C	Taalstraat 66b	7,50	70,8	27,4	27,4
25_A	Taalstraat 68	1,50	68,4	20,5	20,5
25_B	Taalstraat 68	4,50	70,5	24,5	24,5
25_C	Taalstraat 68	7,50	70,4	26,5	26,5
26_A	Taalstraat 68a	1,50	64,2	21,2	21,2
26_B	Taalstraat 68a	4,50	66,6	25,0	25,0
26_C	Taalstraat 68a	7,50	66,9	25,6	25,6
27_A	Taalstraat 63	1,50	61,3	17,9	17,9
27_B	Taalstraat 63	4,50	63,1	21,4	21,4
28_A	Taalstraat 65	1,50	56,2	9,2	9,2
28_B	Taalstraat 65	4,50	58,4	14,2	14,2
29_A	Taalstraat 67	1,50	55,6	17,3	17,3
29_B	Taalstraat 67	4,50	58,3	20,8	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI

Bijlage VI-1 Maatregel geluidwerend scherm: Rekenresultaten L_{Amax}



Bijlage VI

Rekenresultaten directe hinder, met scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie kinderdagverblijf geluidscherm
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Mariaplein 16	1,50	64,0	19,6	19,6
01_B	Mariaplein 16	4,50	66,3	24,5	24,5
02_A	Mariaplein 10	1,50	54,0	10,8	10,8
02_B	Mariaplein 10	4,50	55,0	12,2	12,2
02_C	Mariaplein 10	7,50	56,2	13,9	13,9
02_D	Mariaplein 10	10,50	57,6	15,5	15,5
03_A	Mariaplein 10	1,50	53,9	10,7	10,7
03_B	Mariaplein 10	4,50	54,8	12,1	12,1
03_C	Mariaplein 10	7,50	56,1	13,8	13,8
03_D	Mariaplein 10	10,50	57,4	15,3	15,3
04_A	Mariaplein 10	1,50	55,1	10,8	10,8
04_B	Mariaplein 10	4,50	56,1	12,2	12,2
04_C	Mariaplein 10	7,50	57,4	14,0	14,0
04_D	Mariaplein 10	10,50	58,6	15,5	15,5
05_A	Mariaplein 10	1,50	53,8	12,9	12,9
05_B	Mariaplein 10	4,50	54,8	12,1	12,1
05_C	Mariaplein 10	7,50	56,1	13,8	13,8
05_D	Mariaplein 10	10,50	57,4	15,3	15,3
06_A	Mariaplein 10	1,50	53,9	14,1	14,1
06_B	Mariaplein 10	4,50	55,0	12,3	12,3
06_C	Mariaplein 10	7,50	56,3	14,1	14,1
06_D	Mariaplein 10	10,50	57,6	15,6	15,6
07_A	Mariaplein 10	1,50	54,0	13,1	13,1
07_B	Mariaplein 10	4,50	55,1	12,4	12,4
07_C	Mariaplein 10	7,50	56,4	14,1	14,1
07_D	Mariaplein 10	10,50	57,7	15,7	15,7
08_A	Mariaplein 10	1,50	51,5	14,3	14,3
08_B	Mariaplein 10	4,50	54,6	12,6	12,6
08_C	Mariaplein 10	7,50	54,6	14,4	14,4
09_A	Mariaplein 10	1,50	51,3	14,4	14,4
09_B	Mariaplein 10	4,50	54,4	12,8	12,8
09_C	Mariaplein 10	7,50	54,5	15,3	15,3
10_A	Mariaplein 10	1,50	52,0	13,1	13,1
10_B	Mariaplein 10	4,50	55,2	14,2	14,2
10_C	Mariaplein 10	7,50	55,4	15,1	15,1
11_A	Mariaplein 8	1,50	53,9	11,1	11,1
11_B	Mariaplein 8	4,50	55,8	12,0	12,0
11_C	Mariaplein 8	7,50	55,9	13,7	13,7
12_A	Mariaplein 8	1,50	53,7	11,3	11,3
12_B	Mariaplein 8	4,50	55,9	11,8	11,8
12_C	Mariaplein 8	7,50	55,8	13,5	13,5
13_A	Deken van Oss-straat 8	1,50	57,5	7,3	7,3
13_B	Deken van Oss-straat 8	4,50	59,3	9,3	9,3
13_C	Deken van Oss-straat 8	7,50	59,2	2,6	2,6
14_A	Deken van Oss-straat 7	1,50	56,4	8,6	8,6
14_B	Deken van Oss-straat 7	4,50	58,4	9,4	9,4
14_C	Deken van Oss-straat 7	7,50	58,4	3,8	3,8
15_A	Deken van Oss-straat 6	1,50	46,7	4,7	4,7
15_B	Deken van Oss-straat 6	4,50	48,6	2,4	2,4
15_C	Deken van Oss-straat 6	7,50	48,6	4,1	4,1
16_A	Deken van Oss-straat 5	1,50	44,5	6,2	6,2
16_B	Deken van Oss-straat 5	4,50	46,3	4,1	4,1
16_C	Deken van Oss-straat 5	7,50	46,3	6,2	6,2
17_A	Deken van Oss-straat 4	1,50	44,0	6,0	6,0
17_B	Deken van Oss-straat 4	4,50	45,7	5,6	5,6
17_C	Deken van Oss-straat 4	7,50	50,4	7,7	7,7
18_A	Deken van Oss-straat 3	1,50	43,6	6,6	6,6
18_B	Deken van Oss-straat 3	4,50	46,1	7,4	7,4
18_C	Deken van Oss-straat 3	7,50	51,0	9,2	9,2
19_A	Deken van Oss-straat 2	1,50	42,8	10,4	10,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI

Rekenresultaten directe hinder, met scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Geluidemissie kinderdagverblijf geluidscherm
 LAmaz totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19_B	Deken van Oss-straat 2	4,50	48,2	15,9	15,9
19_C	Deken van Oss-straat 2	7,50	52,4	16,7	16,7
20_A	Taalstraat 60	1,50	56,2	19,2	19,2
20_B	Taalstraat 60	4,50	58,7	24,2	24,2
20_C	Taalstraat 60	7,50	58,8	24,9	24,9
21_A	Taalstraat 62	1,50	--	--	--
21_B	Taalstraat 62	4,50	--	--	--
21_C	Taalstraat 62	7,50	--	--	--
22_A	Taalstraat 66	1,50	67,6	18,7	18,7
22_B	Taalstraat 66	4,50	69,7	25,0	25,0
22_C	Taalstraat 66	7,50	69,6	28,3	28,3
23_A	Taalstraat 66a	1,50	67,7	18,2	18,2
23_B	Taalstraat 66a	4,50	69,6	24,7	24,7
23_C	Taalstraat 66a	7,50	69,5	27,9	27,9
24_A	Taalstraat 66b	1,50	68,9	18,4	18,4
24_B	Taalstraat 66b	4,50	70,9	25,2	25,2
24_C	Taalstraat 66b	7,50	70,8	27,4	27,4
25_A	Taalstraat 68	1,50	68,4	20,5	20,5
25_B	Taalstraat 68	4,50	70,5	24,5	24,5
25_C	Taalstraat 68	7,50	70,4	26,5	26,5
26_A	Taalstraat 68a	1,50	64,2	21,2	21,2
26_B	Taalstraat 68a	4,50	66,6	25,0	25,0
26_C	Taalstraat 68a	7,50	66,9	25,6	25,6
27_A	Taalstraat 63	1,50	61,3	17,9	17,9
27_B	Taalstraat 63	4,50	63,1	21,4	21,4
28_A	Taalstraat 65	1,50	56,2	9,2	9,2
28_B	Taalstraat 65	4,50	58,4	14,2	14,2
29_A	Taalstraat 67	1,50	55,6	17,3	17,3
29_B	Taalstraat 67	4,50	58,3	20,8	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen