

**HERONTWIKKELING SINT JACOB LOCATIE
TE HAARLEM**

**Akoestisch onderzoek
geluidsuitstraling van het kinderdagverblijf**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

HERONTWIKKELING SINT JACOB LOCATIE TE HAARLEM

Akoestisch onderzoek geluidsuitstraling van het kinderdagverblijf

Rapportnummer: 20197061.R03.V03
Status: Definitief
Datum: 6 november 2020

In opdracht van: Stichting Sint Jacob
Louis Pasteurstraat 9
9999ZZ Haarlem
Contactpersoon: Mw. A. van Dam LLB

Uitgevoerd door: Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mw. ing. J.M. van Braam
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: Jacqueline.vanBraam@alcedo.nl



INHOUD

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	5
2.1	Geluidsvoorschriften	5
2.1.1	Beoordeling stemgeluid kinderdagverblijf	5
2.1.2	Gehanteerde grenswaarden	5
2.1.3	Verkeer van en naar het kinderdagverblijf	6
2.1.4	Algemene Plaatselijke Verordening gemeente Haarlem	6
3	AKOESTISCHE GEGEVENS	7
3.1	Geluidsuitstraling van het kinderdagverblijf naar de omgeving	7
3.1.1	Bedrijfsomschrijving	7
3.1.2	Akoestisch relevante activiteiten	7
3.2	Bevoorrading kinderdagverblijf	9
3.3	Varianten	9
4	RESULTATEN EN BEOORDELING	10
4.1	Geluidsbronnen	10
4.2	Gehanteerde rekenmethode	10
4.3	Rekenmodel variant 1	10
4.4	Rekenmodel variant 2	11
4.5	Berekeningsresultaten en beoordeling variant 1 en 2	12
4.5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	12
4.5.2	Maximale geluidsniveaus	13
4.5.3	Inrichtingsgebonden verkeer	14
4.5.3	Dichtslaande autoportieren	14
5	CONCLUSIES	15

Bijlagen

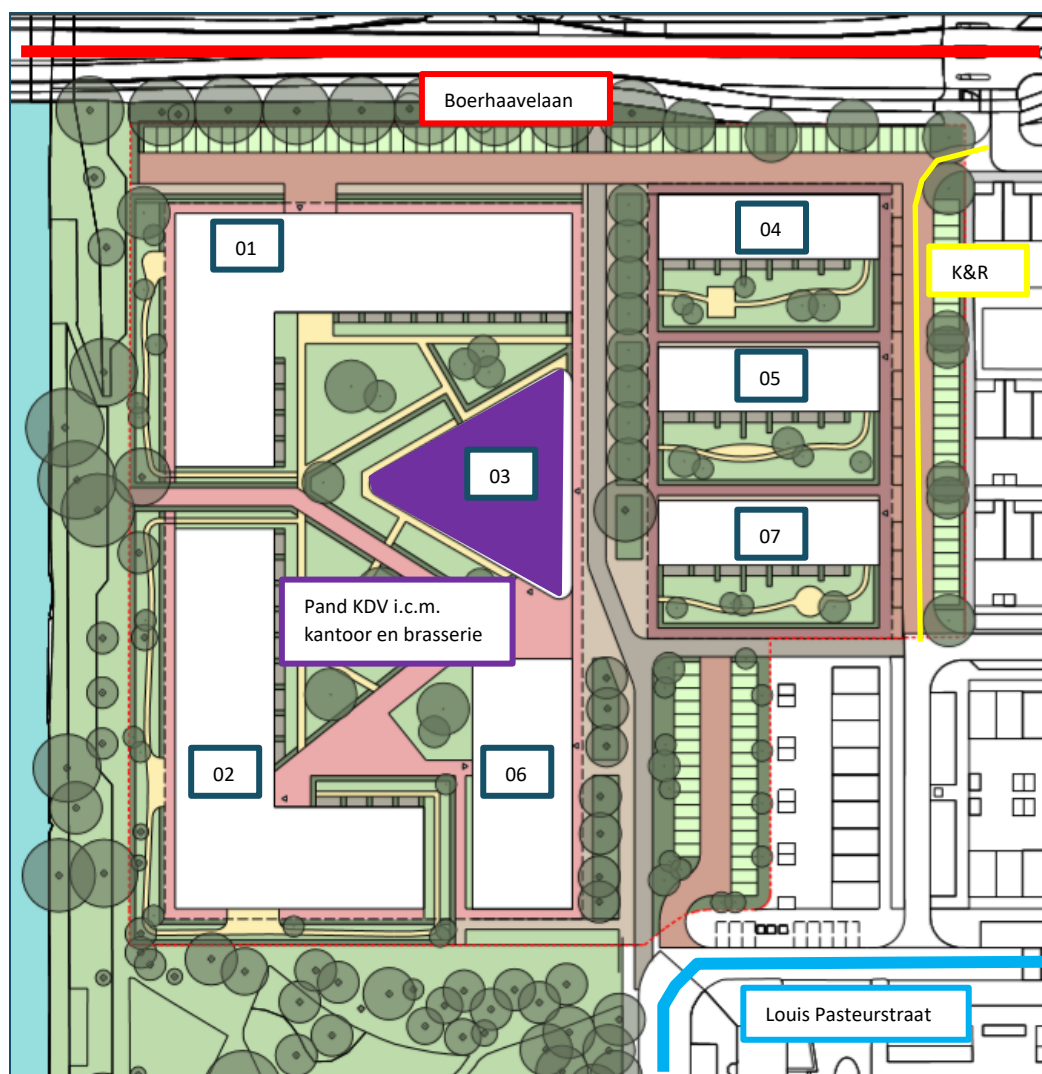
- Bijlage 1 Figuren rekenmodel
- Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel
- Bijlage 3 Rekenresultaten

1

INLEIDING

In opdracht van Stichting Sint Jacob is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een kinderdagverblijf in het 'Hart' binnen het plan 'herontwikkeling Sint Jacoblocatie' te Haarlem. De ligging van het kinderdagverblijf (KDV) binnen het plan wordt in de onderstaande figuur weergegeven.

Opgemerkt moet worden dat de nummering van gebouw 06 en 07 in het nieuwe bestemmingsplan afwijkt van de nummering in dit rapport. Gebouw 06 in het rapport is gebouw 07 in het bestemmingsplan en andersom.



Figuur 1 situatie

Het kinderdagverblijf met buitenruimte veroorzaakt geluid naar de omliggende woningen. Op de geluidssituatie vanwege de genoemde inrichtingen zijn de geluidsvoorschriften volgens het

Activiteitenbesluit van toepassing. Beoordeeld wordt voor twee planvarianten in hoeverre bij de omliggende woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen wordt voldaan aan deze voorschriften. Het betreft de beoordeling van de geluidssituatie bij 2 varianten van invulling van het plan. Dit is nader toegelicht onder punt 3.3. van het rapport.

In het pand wordt ook een brasserie en kantoor gevestigd. Voor de beoordeling van de geluidssituatie vanwege de activiteiten van de brasserie is een separaat onderzoeksrapport opgesteld.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van het aantal kinderen en de buitenspeeltijden, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Geluidsvoorschriften

2.1.1 Beoordeling stemgeluid kinderdagverblijf

Volgens het Activiteitenbesluit wordt het stemgeluid van personen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting (mits het geen binnenterrein is) buiten beschouwing gelaten. De locatie van het kinderdagverblijf kan worden aangemerkt als binnenterrein. Het stemgeluid dient daarom wel te worden beschouwd en getoetst aan de grenswaarden conform het Activiteitenbesluit en eventuele APV. In dit onderzoek is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau inclusief stemgeluid inzichtelijk gemaakt.

Het huidige bestemmingsplan van de locatie voorziet in een maatschappelijke bestemming en daarmee dus ook een kinderdagverblijf. Toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening aan de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' is daarom niet aan de orde.

2.1.2 Gehanteerde grenswaarden

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

Het Activiteitenbesluit kent algemene voorschriften, waaronder geluidsvoorschriften. In de volgende tabellen zijn de grenswaarden samengevat.

Tabel 1 Gehanteerde grenswaarden voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt	Grenswaarde voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Op gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
In in- en aanpandige geluidsgevoelige ruimten van gevoelige gebouwen	35	30	25

Tabel 2 Gehanteerde grenswaarden voor maximale geluidsniveaus.

Beoordelingspunt	Grenswaarde voor maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Op gevel van gevoelige gebouwen ²⁾	70 ¹⁾	65	60
In in- en aanpandige geluidsgevoelige ruimten van gevoelige gebouwen	55	50	45

¹⁾ De maximale geluidsniveaus in de dagperiode zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten;

²⁾ De maximale geluidsniveaus zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers.

2.1.3

Verkeer van en naar het kinderdagverblijf

Voor het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt in het Activiteitenbesluit geen toetsingskader aangegeven. Echter in afdeling 2.1 van het Besluit wordt onder de zorgplicht wel gesteld dat degene, die een inrichting bedrijft, gesteld wordt om het geluidsniveau tot een aanvaardbaar niveau te verlagen, dit om geluidshinder te beperken.

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

Volgens deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq}=50$ dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Het Activiteitenbesluit kent geen directe voorschriften voor het inrichtingsgebonden verkeer. De toelichting bij het Activiteitenbesluit geeft echter aan dat wat dat betreft kan worden gezocht bij de hiervoor genoemde circulaire.

2.1.4

Algemene Plaatselijke Verordening gemeente Haarlem

In de APV van de gemeente Haarlem wordt in het kader van geluidshinder geen aanvullende eisen gesteld.

3

AKOESTISCHE GEGEVENS

3.1 Geluidsuitstraling van het kinderdagverblijf naar de omgeving

3.1.1 Bedrijfsomschrijving

Het kinderdagverblijf is geopend van 07.00 tot 19.00 uur en biedt ruimte voor 55 kindplaatsen binnen de leeftijdscategorie 0 – 4 jaar en 15 begeleiders.

Akoestisch representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie betreft de bedrijfssituatie waarbij het kinderdagverblijf volledig in bedrijf is (behoudens afwijkingen met een beperkte frequentie) en bestaat uit de hierna omschreven akoestisch relevante activiteiten.

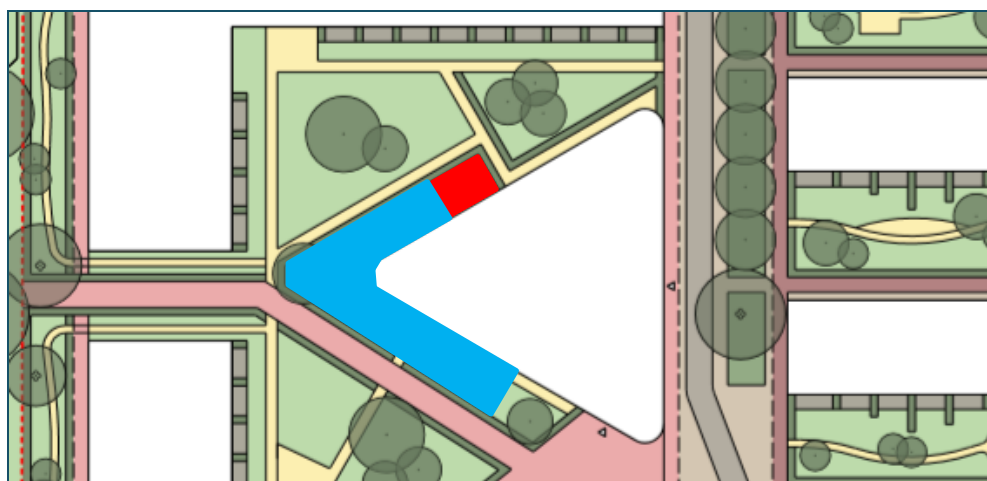
3.1.2 Akoestisch relevante activiteiten

Stemgeluid

Het kinderdagverblijf wordt op een dag door maximaal 55 kinderen bezocht. Deze kinderen spelen op een droge dag gedurende 2,5 uur buiten.

Op regenachtige dagen zal er minder of niet buiten gespeeld worden. De verwachting is dat er op deze dagen door minder kinderen gespeeld zal worden, waardoor er ook sprake is van lagere geluidsniveaus. Deze dagen zijn voornamelijk buiten beschouwing gelaten.

De buitenruimte ten behoeve van de baby's bevindt zich aan de noordzijde van het gebouw. Ten westen van het gebouw bevindt zich het speelplein voor de peuters. In de volgende figuur is een impressie van het gebouw en de ligging van het plein (blauw) en de buitenruimte voor de baby's (rood) weergegeven.



Figuur 2 Ligging plein/buitenruimte

De gemiddelde bronsterkte van een spelend kind van het kinderdagverblijf (in de leeftijd van 0 tot 4 jaar) bedraagt 76 dB(A). De maximale bronsterkte is 107 dB(A) voor een spelend kind. Deze bronsterktes zijn gebaseerd op praktijkmetingen bij basisscholen en een peuterspeelzaal elders.

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

Tabel 3 Buitenspeeltijden in de dagperiode

Omschrijving	Aantal kinderen	Bedrijfsduur in de dagperiode [uren]	Bronsterkte per kind equivalent [dB(A)]	Bronsterkte maximaal [dB(A)]
Kinderdagopvang	55	2,50	76	107

Installaties

Aangenomen is dat het gebouw beschikt over een luchtbehandelingsinstallatie (LBK) op het dak. Op basis van Alcedo-expertise bedraagt de bronsterkte van de uitlaat 85 dB(A). De LBK kan in de dagperiode op 100% vollast in gebruik zijn, in de avond- en nachtperiode op warme dagen op 50% van de vollast.

Voertuigbewegingen

De doelgroep van het kinderdagverblijf komt voornamelijk uit de woonwijk Vijverpark, de wijk aan de noordzijde van de Boerhaavelaan. De verwachting is dat de kinderen voornamelijk naar het kinderdagverblijf worden gebracht met de fiets. Omdat de mogelijkheid bestaat dat de kinderen ook met de auto zullen worden gebracht zullen de geluidsniveaus vanwege het brengen en halen wel worden beschouwd en beoordeeld. Voor het halen en brengen van de kinderen zal gebruik worden gemaakt van een 'kiss & ride'. Het betreft een verbindingsweg tussen de Boerhaavelaan en de Louis Pasteurstraat langs de oostgevel van het pand.

Voor het kinderdagverblijf worden ca 21 auto's verwacht (55 kinderen, 50% met de auto, x 0,75 t.b.v. dubbeltelling door meerdere kinderen in een auto).

Voor het personeel zijn 8 parkeerplaatsen in het plan opgenomen. Er vinden in totaal 16 voertuigbewegingen plaats (2 per personeelslid) vanwege het personeel. Deze voertuigbewegingen zullen als 'worst-case' benadering bij de bewegingen van de 'kiss & ride' worden opgeteld. In het onderzoek wordt er vanuit gegaan dat het personeel parkeert op de al aanwezige bestaande parkeerplaatsen.

Dichtslaande autoportieren

Op de parkeervakken is sprake van dichtslaande autoportieren. De geluidsvoorschriften voor de maximale geluidsniveaus uit het Activiteitenbesluit zijn niet van toepassing op het komen en gaan van bezoekers. Er zijn geen vaste opstelplaatsen voor de kiss en ride. In dit onderzoek wordt als uitgangspunt gehanteerd dat gebruik zal worden gemaakt van de bestaande parkeerplaats ten zuiden van het plan of dat mensen een open parkeerplek zoeken binnen het plangebied en deze gebruiken. In het kader van 'goed ruimtelijk ordenen' worden de maximale geluidsniveaus als gevolg van dichtslaande autoportieren op de parkeerplaatsen wel inzichtelijk gemaakt.

3.2 Bevoorrading kinderdagverblijf

Voor de bevoorrading van het kinderdagverblijf is als uitgangspunt gehanteerd dat op een representatieve dag 1 bestelwagen met een bronsterkte van 95 dB(A) en een maximale bronsterkte (piekgeluid) van 98 dB(A) het terrein op en af zal rijden. Het laden en lossen vindt plaats in de dagperiode tussen 08.00 en 18.00 uur.

3.3 Varianten

In dit onderzoek wordt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau vanwege het stemgeluid van het kinderdagverblijf bepaald voor twee varianten. Het verschil tussen de varianten betreft de gebouwhoogte van gebouw 01, 02 en het 'Hart'.

In variant 1 bestaat gebouw 01 uit 4 volledige verdiepingen en een gedeeltelijke 5^{de} verdieping. Gebouw 02 bestaat uit 4 verdiepingen en het 'Hart' bestaat uit 2 verdiepingen.

In variant 2 zijn de gebouwen 01 en 02 voorzien van (volledige) 5^{de} verdieping en het 'Hart' bestaat in deze variant uit 3 verdiepingen.

4

RESULTATEN EN BEOORDELING

4.1

Geluidsbronnen

In de volgende tabel zijn de geluidsbronnen inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 4 Geluidsbronnen

Geluidsbron		Bronsterkte (L _w) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
Bron-nummer	Omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	Avond-periode (19.00-23.00)	Nacht-periode (23.00-07.00)
401	Uitlaat luchtbehandeling	85 ²⁾	-	12	0,126 ³⁾	0,253 ³⁾
101	55 kinderen kinderdagverblijf	76+17,5 ¹⁾	-	2,5	-	-
201-208	L _{Amax} spelend kind	-	107	ja	-	-
601	Bestelwagen	95 ²⁾	98 ²⁾	1 st	-	-
701	Personenauto's kiss & ride	90 ²⁾	93 ²⁾	37	-	-
801-806	Dichtslaande autoportieren	-	107 ²⁾	ja	-	-

¹⁾ De gehanteerde bronsterktes zijn gecorrigeerd voor het aantal kinderen. De bronsterkte is verhoogd met $10 \cdot \log(N)$, waarbij N het aantal kinderen is;

²⁾ Alcedo-expertise;

³⁾ De luchtbehandelingskast staat aan op het moment dat het gebouw in gebruik is. In de zomer kunnen ze in de avond- en nachtperiode ook draaien, ze draaien dan op 50% toeren. Het bronvermogen mag dan met $-50 \cdot \log(0,5) = 15$ dB(A) verlaagd worden. 15 dB(A) reductie komt overeen met een draaitijd van 0,126 uur in de avondperiode en 0,253 uur in de nachtperiode op vol toeren.

4.2

Gehanteerde rekenmethode

Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". De overdrachtsberekening ter bepaling van de equivalente geluidsniveaus van inrichtingsgebonden verkeer (indirecte hinder) zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode II zoals omschreven in het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012".

In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem absorberend is. Ter plaatse van het plangebied bedraagt de bodemfactor 0,5.

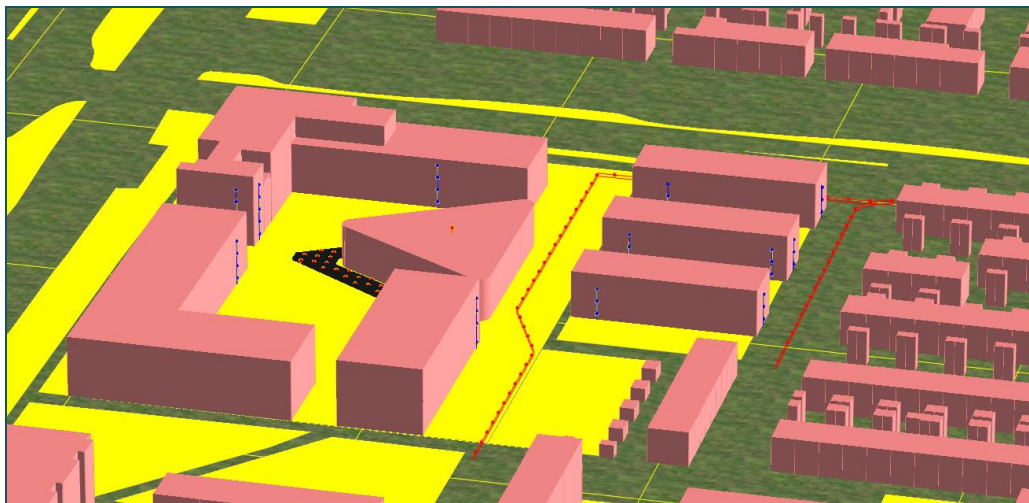
4.3

Rekenmodel variant 1

Bepaling van de geluidsniveaus vindt ter plaatse van de bestaande woningen gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter. Ter plaatse van de

appartementen binnen het plangebied vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 en 10,5 meter ter plaatse van gebouw 01-05 en 07. Ter plaatse van de appartementen in gebouw 07 vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 / 6,0 / 9,0 en 12,0 meter. De gehanteerde beoordelingshoogten zijn representatief voor de bouwlagen waarop de woningen zich bevinden in de gebouwen.

De geluidsniveaus worden invallend beschouwd. In de volgende figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 3 Impressie rekenmodel M01 – IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2. In bijlage 1 figuur 1 en 2 is de ligging van de objecten, geluidsbronnen en beoordelingspunten weergegeven.

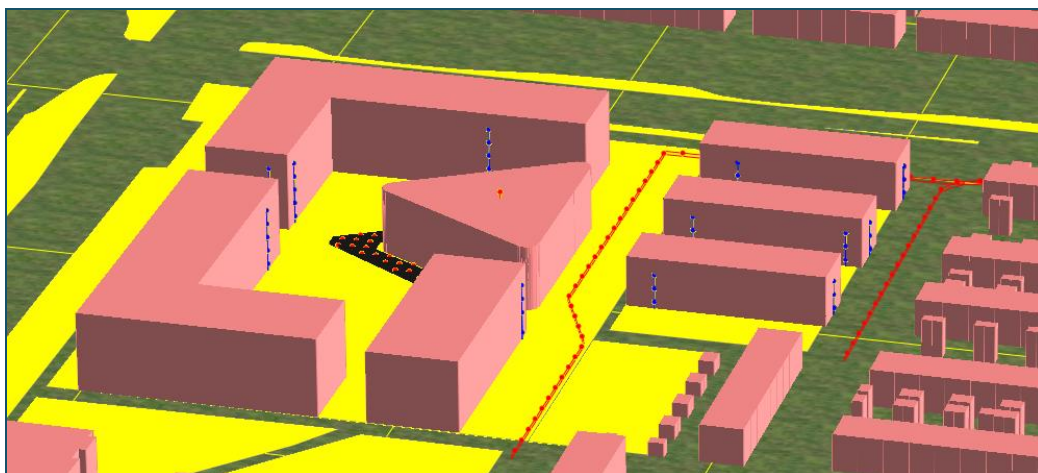
De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

4.4

Rekenmodel variant 2

Bepaling van de geluidsniveaus vindt ter plaatse van de bestaande woningen gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter. Ter plaatse van de appartementen binnen het plangebied vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 / 4,5 / 7,5 / 10,5 en 13,5 meter ter plaatse van gebouw 01-05 en 07. Ter plaatse van de appartementen in gebouw 06 vindt bepaling plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 / 6,0 / 9,0 en 12,0 meter. De gehanteerde beoordelingshoogten zijn representatief voor de bouwlagen waarop de woningen zich bevinden in de gebouwen.

De geluidsniveaus worden invallend beschouwd. In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 4 Impressie rekenmodel M03 – IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LArLT

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2. In bijlage 1 figuur 3 en 4 is de ligging van de objecten, geluidsbronnen en beoordelingspunten weergegeven.

De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

4.5 Berekeningsresultaten en beoordeling variant 1 en 2

4.5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de maatgevende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten samengevat. Een totaaloverzicht van de resultaten worden weergegeven in de uitdraai van het rekenmodel in bijlage 3. Het betreft de geluidsniveaus voor variant 1 en 2. Bij variant 2 is tussen haakjes het verschil in geluidsniveau ten opzichte van variant 1 weergegeven.

Tabel 5 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,Lr}$) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00)	
Nr.	Omschrijving	Variant 1	Variant 2
B-001	Bestaande woningen	33	30 (-3)
B-002	Bestaande woningen	33	31 (-2)
B01-001	Zuidgevel gebouw 01	47	47 (0)
B01-002	Oostgevel gebouw 01	50	49 (-1)
B01-003	Zuidgevel gebouw 01	48	47 (-1)
B02-001	Noordgevel gebouw 02	48	48 (0)
B02-002	Oostgevel gebouw 02	49	49 (0)
B04-001	Westgevel gebouw 04	42	39 (-3)
B04-002	Zuidgevel gebouw 04	41	39 (-2)
B05-001	Westgevel gebouw 05	41	35 (-6)
B05-002	Zuidgevel gebouw 05	41	33 (-8)
B06-001	Westgevel gebouw 06	47	47 (0)
B06-002	Noordgevel gebouw 06	48	48 (0)
B06-003	Noordgevel gebouw 06	47	46 (-1)
B06-004	Oostgevel gebouw 06	31	32 (+1)

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (L _{A,r,Lr}) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00)	
Nr.	Omschrijving	Variant 1	Variant 2
B07-001	Westgevel gebouw 07	43	38 (-5)
B07-002	Zuidgevel gebouw 07	36	36 (0)

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in zowel variant 1 als in variant 2 respectievelijk ten hoogste 50 en 49 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de geluidsvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Ten opzichte van variant 1 is in variant 2 sprake van een verschil van ten hoogste -8 dB. De oorzaak van dit verschil betreft de gebouwhoogte van het 'Hart'. In variant 2 heeft het 'Hart' een hogere hoogte waardoor, het installatiegeluid afneemt.

Gezien het voorgaande is er vanwege het kinderdagverblijf, ter plaatse van de nieuwe appartementen, in beide varianten sprake van een goed woon- en leefklimaat.

4.5.2

Maximale geluidsniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidsniveaus op de beoordelingspunten samengevat. Het betreft de geluidsniveaus voor variant 1 en 2. Bij variant 2 is tussen haakjes het verschil in geluidsniveau ten opzichte van variant 1 weergegeven.

Tabel 6 Maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L _{A,max}) [dB(A)] in de dagperiode (07.00-19.00)	
Nr.	Omschrijving	Variant 1	Variant 2
B-001	Bestaande woningen	56	56 (0)
B-002	Bestaande woningen	56	56 (0)
B01-001	Zuidgevel gebouw 01	73	73 (0)
B01-002	Oostgevel gebouw 01	74	74 (0)
B01-003	Zuidgevel gebouw 01	72	72 (0)
B02-001	Noordgevel gebouw 02	72	72 (0)
B02-002	Oostgevel gebouw 02	71	71 (0)
B04-001	Westgevel gebouw 04	64	64 (0)
B04-002	Zuidgevel gebouw 04	61	61 (0)
B05-001	Westgevel gebouw 05	51	47 (-4)
B05-002	Zuidgevel gebouw 05	51	47 (-4)
B06-001	Westgevel gebouw 06	72	72 (0)
B06-002	Noordgevel gebouw 06	73	73 (0)
B06-003	Noordgevel gebouw 06	71	71 (0)
B06-004	Oostgevel gebouw 06	50	50 (0)
B07-001	Westgevel gebouw 07	61	61 (0)
B07-002	Zuidgevel gebouw 07	60	60 (0)

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat zowel variant 1 als 2 het maximale geluidsniveau in de dagperiode ten hoogste 74 dB(A) bedraagt. Dit maximale geluidsniveau wordt veroorzaakt door spelende kinderen in de buitenspeelruimte. Hiermee wordt niet voldaan aan geluidsvoorschriften voor maximale geluidsniveaus conform het Activiteitenbesluit. Het

maximale geluidsniveau mag conform het Activiteitenbesluit in de dagperiode ten hoogste 70 dB(A) bedragen.

Het geluidsniveau in een woning mag conform het Activiteitenbesluit vanwege maximale geluidsniveaus niet meer bedragen dan 55 dB(A). Bij een maximale geluidsniveau van 74 dB(A) wordt met de minimale gevelisolatie van 20 dB conform het Bouwbesluit aan een binnenniveau van 55 dB(A) voldaan.

Gezien het voorgaande kan het maximale geluidsniveau van 74 dB(A) als acceptabel worden geacht. Vanwege het kinderdagverblijf is, in de nieuwe appartementen, in beide varianten sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Er is geen verschil in de maximale geluidsniveaus tussen beide varianten.

1.1.1 Inrichtingsgebonden verkeer

Vanwege het inrichtingsgebonden verkeer zijn de equivalente geluidsniveaus op de beoordelingspunten bepaald. Aan de westzijde van gebouw 04, 05 en 07 zijn hiervoor extra beoordelingspunten opgenomen, B04-003 en 004, B05-003 en 004 en B07-003.

Uit de resultaten blijkt dat vanwege het inrichtingsgebonden verkeer ten behoeve van de bevoorrading van het kinderdagverblijf en de 'kiss & ride' ten hoogste 41 dB(A) bedraagt. Het equivalente geluidsniveau vanwege het inrichtingsgebonden verkeer bedraagt minder dan de voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgens de circulaire "Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer".

4.5.3 Dichtslaande autoportieren

Vanwege de dichtslaande autoportieren voor het kinderdagverblijf bedraagt het maximale geluidsniveau ten hoogste 81 dB(A) in de dagperiode. Het geluidsniveau vindt plaats op de kopgevels aan de oostzijde van gebouw 04, 05 en 07 vanwege dichtslaande autoportieren op de parkeerplaatsen langs het voetpad. Ter plaatse van de voor- en achtergevel van de gebouwen bedraagt het maximale geluidsniveau ten hoogste 77 dB(A) in de dagperiode. Dit is hoger dan de grenswaarde conform het Activiteitenbesluit van 70 dB(A) in de dagperiode. Om aan een binnen niveau van 55 dB(A) te kunnen voldoen dient de geluidswering van de kopgevels tenminste 26 dB(A) en van de voor- en achtergevel tenminste 22 dB(A) te bedragen. Dan zal er in de woningen sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat.

Aan de zuidzijde van gebouw 07 bevindt zich een parkeerkoffer. Het maximale geluidsniveau vanwege dichtslaande autoportieren bedraagt ten hoogste 71 dB(A) op de gevel. Vanwege de maximale geluidsniveaus door dichtslaande autoportieren t.p.v. de zuidelijke parkeerkoffer, zijn in de gevel geen geluidswerende voorzieningen nodig.

5

CONCLUSIES

In opdracht van Stichting Sint Jacob is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor een kinderdagverblijf in het 'Hart' binnen het plan 'herontwikkeling Sint Jacoblocatie' te Haarlem.

Het kinderdagverblijf met buitenruimte veroorzaakt geluid naar de omliggende woningen. Op de geluidssituatie vanwege de genoemde inrichtingen zijn de geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit van toepassing. Beoordeeld wordt voor twee planvarianten in hoeverre bij de omliggende woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen wordt voldaan aan deze voorschriften.

Het onderzoek is gebaseerd op een inventarisatie van het aantal kinderen en de buitenspeeltijden, literatuurgegevens en Alcedo-expertise. Aan de hand van de verkregen gegevens is een akoestisch rekenmodel vervaardigd waarmee de geluidsniveaus zijn berekend.

Met een berekende langtijdgemiddelde geluidsniveau van ten hoogste 50 dB(A) vanwege het kinderdagverblijf wordt aan de voorschriften conform het Activiteitenbesluit voldaan.

Het maximale geluidsniveau vanwege het kinderdagverblijf bedraagt ten hoogste 74 dB(A), dit is hoger dan de grenswaarde van 70 dB(A) uit het Activiteitenbesluit. Omdat met een minimale gevelisolatie conform het Bouwbesluit wel aan een binnenniveau van 55 dB(A) uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan, kan het maximale geluidsniveau van ten hoogste 74 dB(A) als acceptabel worden geacht.

Vanwege eventuele dichtslaande autoportieren ter plaatse van de oostgevel van het kinderdagverblijf bedraagt het maximale geluidsniveau ten hoogste 81 dB(A) ter plaatse van de kopgevels van gebouw 04, 05 en 07. Het maximale geluidsniveau op de voor- en achtergevels van de gebouwen bedraagt ten hoogste 77 dB(A). Dit is hoger dan het acceptabele geluidsniveau van ten hoogste 75 dB(A). Om aan een binnenniveau van 55 dB(A) te voldoen, dient de gevelisolatie van de kopgevels en de voor- en achtergevels respectievelijk tenminste 26 en 22 dB(A) te bedragen.

Indien de gevelisolatie van de kopgevels aan de westzijde van gebouw 05 en 07 tenminste 23 dB(A) bedraagt, zal vanwege het kinderdagverblijf in beide varianten sprake zijn van een 'goed woon- en leefklimaat'.

Het voorgaande geldt voor beide varianten.

Opgemerkt moet worden dat de nummering van gebouw 06 en 07 in het nieuwe bestemmingsplan afwijkt van de nummering in dit rapport. Gebouw 06 in het rapport is gebouw 07 in het bestemmingsplan en andersom.

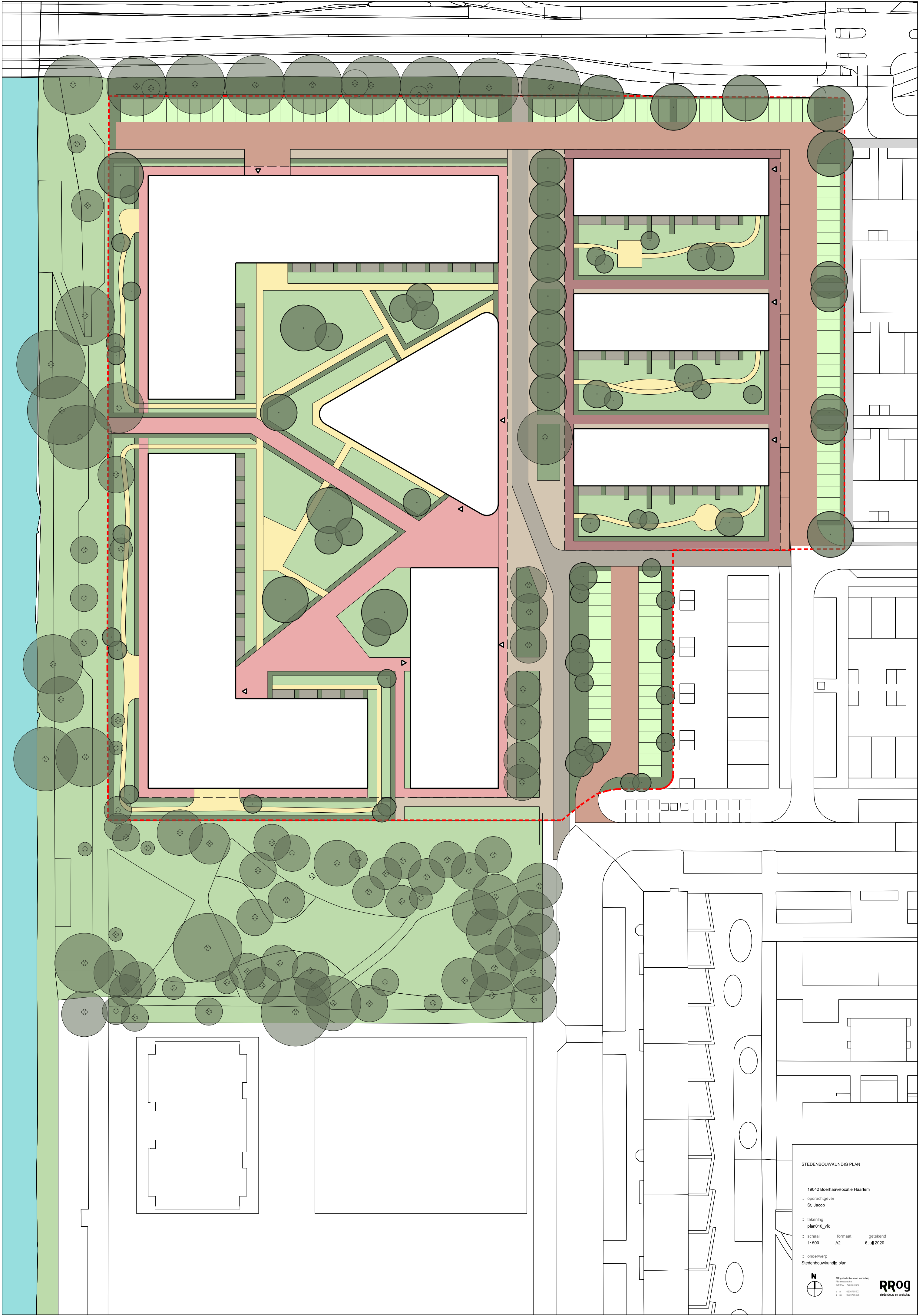


BIJLAGE 1

FIGUREN REKENMODEL

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



STEDENBOUWKUNDIG PLAN

19042 Boerhaavelocatie Haarlem

opdrachtgever
St. Jacob

tekening
plan010_vlk

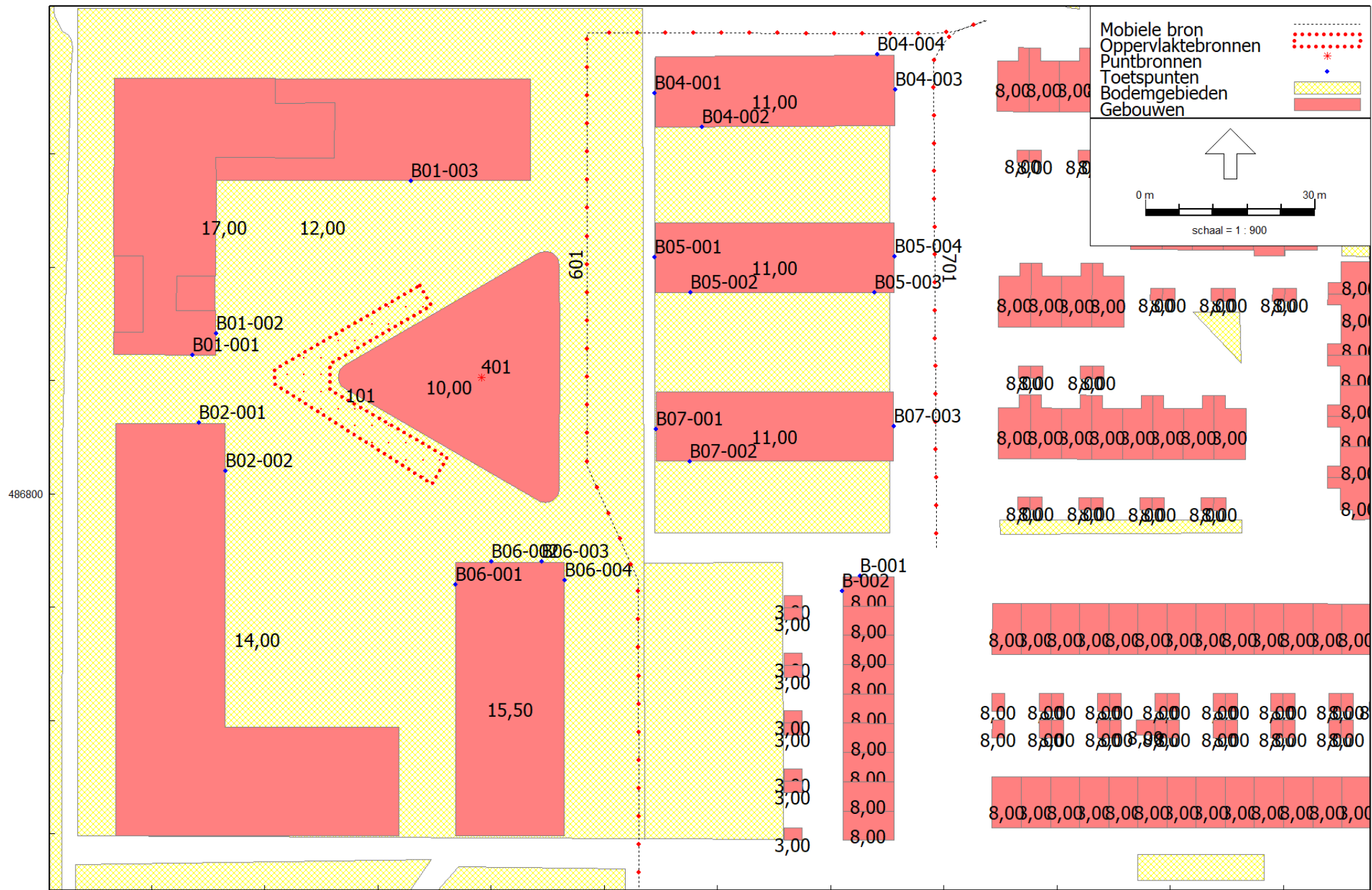
schaal 1:500 formaat A2 getekend 6 juli 2020

onderwerp
Stedenbouwkundig plan



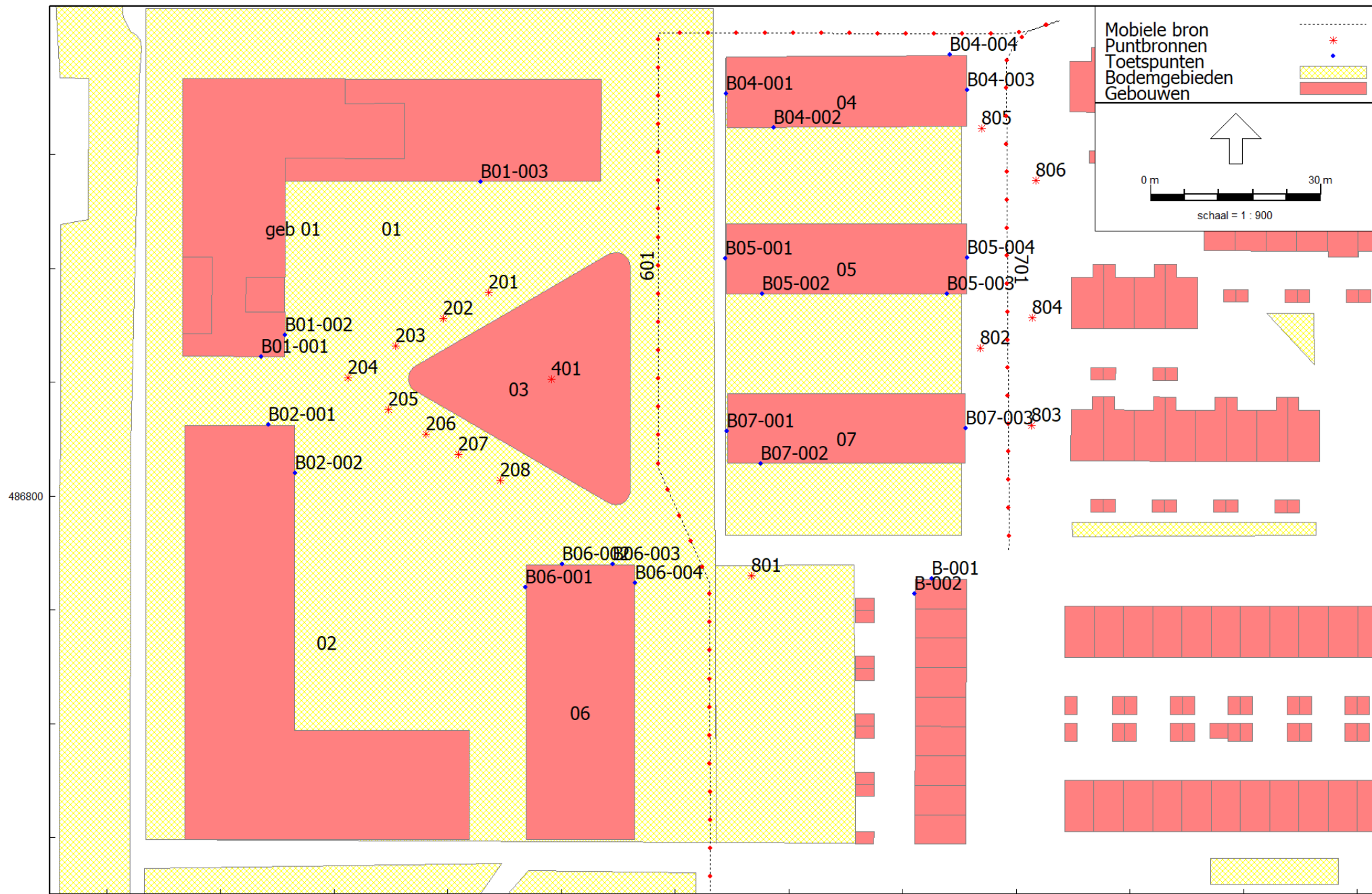
Rijks Stedenbouw en Landschap
Rijksdienst voor
Rijksdienst voor
Rijksdienst voor
Rijksdienst voor

RR09
stedenbouw en landschap



Industrielaan - IL, [R03.V03 - M01 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT], Geomilieu V5.21

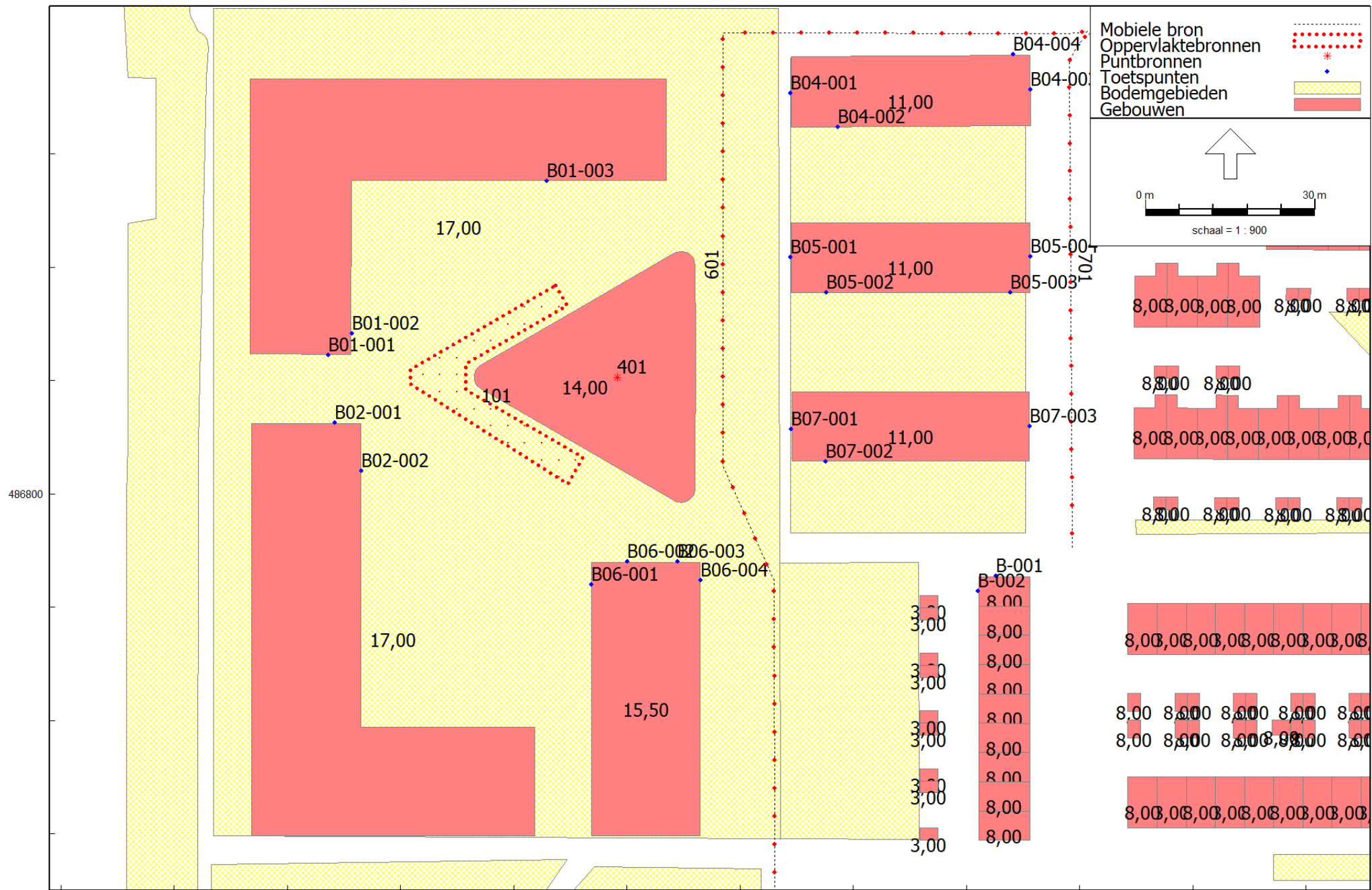
Figuur 1 Ligging bodemgebieden, geluidsbronnen, beoordelingspunten en gehanteerde gebouwhoogtes
Variant 1 Lantijdgemiddelde beoordelingsniveau



Industrielawaai - IL, [R03.V03 - M02 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LAmaz], Geomilieu V5.21

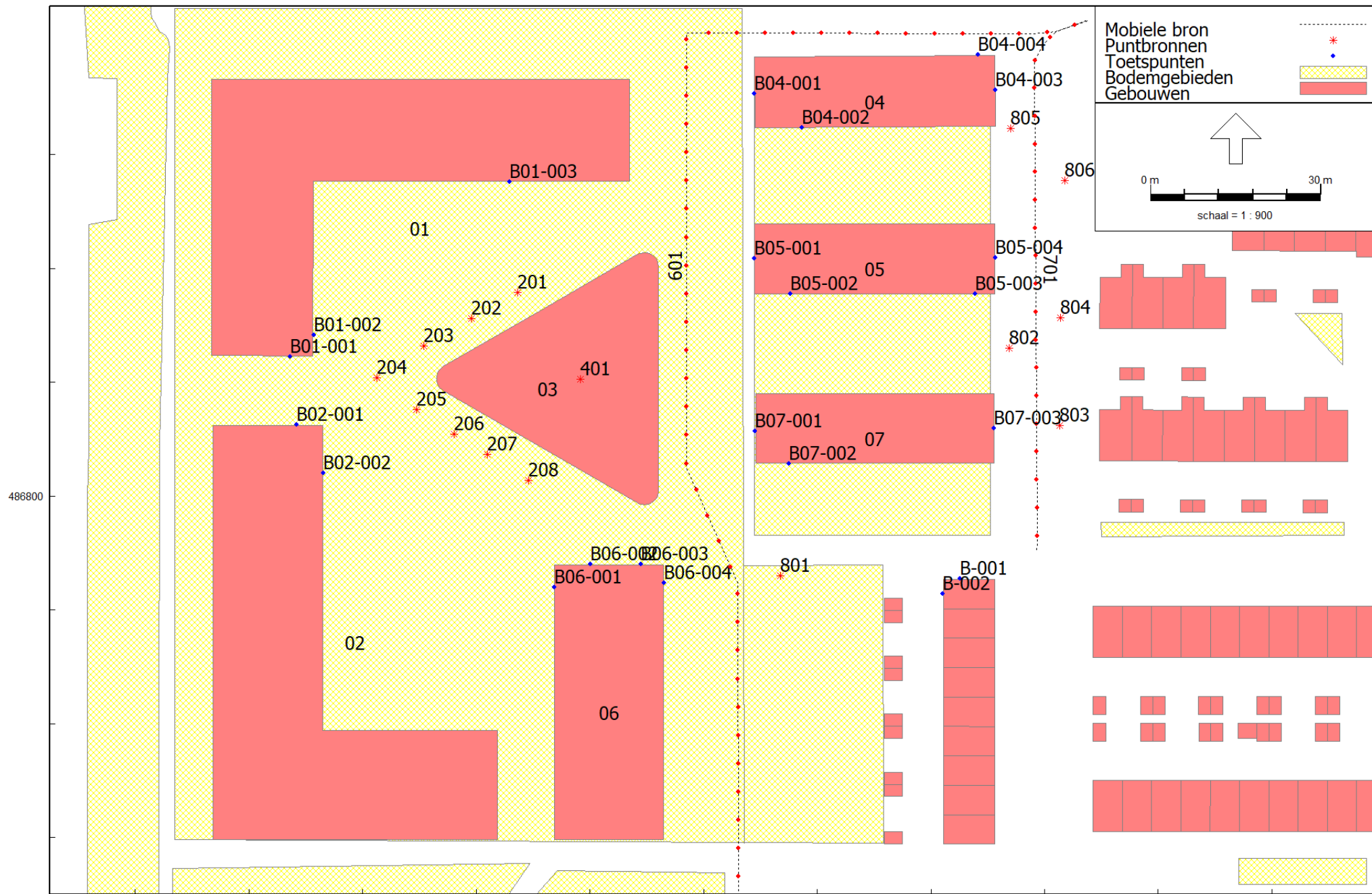
Figuur 2 Ligging bodemgebieden, geluidsbronnen, beoordelingspunten en gehanteerde gebouwnummering

Variant 1 Maximale geluidsniveau



Industrielaan - IL, [R03.V03 - M03 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LArLT], Geomilieu V5.21

Figuur 3 Ligging bodemgebieden, geluidsbronnen, beoordelingspunten en gehanteerde gebouwhoogtes
Variant 2, Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus



Industrielawaai - IL, [R03.V03 - M04 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - L_{Amax}] , Geomilieu V5.21

Figuur 4 Ligging bodemgebieden, geluidsbronnen, beoordelingspunten en gehanteerde gebouwnummering
Variant 2, Maximale geluidsniveaus

BIJLAGE 2

**INVOERGEGEVENS
REKENMODEL**

ALCEDO 

**GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.**

Model: M01 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B-001	bestaande woning	105285,20	486785,46	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B-002	bestaande woning	105282,14	486782,83	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B01-001	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B01-002	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B01-003	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B02-001	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B02-002	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
B04-001	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B04-002	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B04-003	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B04-004	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05-001	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05-002	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05-003	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05-004	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B06-001	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B06-002	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B06-003	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B06-004	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B07-001	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B07-002	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B07-003	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: M03 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
B-001	bestaande woning	105285,20	486785,46	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B-002	bestaande woning	105282,14	486782,83	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
B01-001	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B01-002	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B01-003	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B02-001	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B02-002	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	--	Ja
B04-001	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B04-002	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B04-003	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B04-004	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05-001	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05-002	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05-003	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B05-004	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B06-001	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B06-002	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B06-003	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B06-004	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	0,00	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
B07-001	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B07-002	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
B07-003	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT

Model eigenschap

Omschrijving	M01 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT
Verantwoordelijke	Jacquelineb
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL

Aangemaakt door	Jacquelineb op 10-8-2020
Laatst ingezien door	JacquelineB op 22-10-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: M01 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
601	bestelauto	0,75	0,00	1	--	--	45,59	--	--	15	5,00	60,00	78,00	74,00	77,00	85,00	90,00	91,00	85,00	81,00	94,99	bevoorrading
701	personenauto's KDV	0,75	0,00	37	--	--	29,95	--	--	15	5,00	60,00	79,00	76,00	77,00	78,00	80,00	86,00	83,00	78,00	89,97	Kiss & ride KDV

Model: M01 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k
101	kinderdagverblijf	0,80	0,00	Relatief	True	A	6,81	--	--	3,0	3,0	Ja	5,68	10,68	18,68	27,68	37,68	45,68	49,68	37,68

Model: M01 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
101	32,68	30,00	35,00	43,00	52,00	62,00	70,00	74,00	62,00	57,00	-17,50	-17,50	-17,50	-17,50	-17,50	-17,50	-17,50	-17,50	-17,50

Model: M01 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
401	Uitlaat luchtbehandelingskast	1,50	10,00	Normale puntbron	12,000	0,126	0,253	0,00	15,00	15,00	--	39,80	58,90	72,40	80,80	81,00	74,20	70,00	73,90	85,12	Installaties

Model: M02 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
601	bestelauto LAmax	0,75	0,00	1	--	--	45,59	--	--	15	5,00	63,00	81,00	77,00	80,00	88,00	93,00	94,00	88,00	84,00	97,99	bevoorrading
701	personenauto's KDV LAmax	0,75	0,00	37	--	--	29,95	--	--	15	5,00	63,00	82,00	79,00	80,00	81,00	83,00	89,00	86,00	81,00	92,97	Kiss & ride KDV

Invoergegevens rekenmodel t.b.v. het KDV

LAmax Variant 1: puntbronnen

Alcedo
20197061

Model: M02 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LAmax
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
201	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
202	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
203	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
204	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
205	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
206	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
207	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
208	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
401	Uitlaat luchtbehandelingskast	1,50	10,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	--	49,80	68,90	82,40	90,80	91,00	84,20	80,00	83,90	95,12	Zonder stemgeluid
801	dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	55,00	67,00	79,00	80,00	83,00	106,00	101,00	87,00	73,00	107,27	dichtslaande autoportieren
802	dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	55,00	67,00	79,00	80,00	83,00	106,00	101,00	87,00	73,00	107,27	dichtslaande autoportieren
803	dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	55,00	67,00	79,00	80,00	83,00	106,00	101,00	87,00	73,00	107,27	dichtslaande autoportieren
804	dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	55,00	67,00	79,00	80,00	83,00	106,00	101,00	87,00	73,00	107,27	dichtslaande autoportieren
805	dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	55,00	67,00	79,00	80,00	83,00	106,00	101,00	87,00	73,00	107,27	dichtslaande autoportieren
806	dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	55,00	67,00	79,00	80,00	83,00	106,00	101,00	87,00	73,00	107,27	dichtslaande autoportieren

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M03 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LArLT

Model eigenschap

Omschrijving	M03 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LArLT
Verantwoordelijke	Jacquelineb
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL

Aangemaakt door	Jacquelineb op 10-8-2020
Laatst ingezien door	JacquelineB op 22-10-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21

Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: M03 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LArLT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
401	Uitlaat luchtbehandelingskast	1,50	14,00	Normale puntbron	12,000	0,126	0,253	0,00	15,00	15,00	--	39,80	58,90	72,40	80,80	81,00	74,20	70,00	73,90	85,12	Installaties

Invoergegevens rekenmodel t.b.v. het KDV
LAmax Variant 2: puntbronnen

Alcedo
20197061

Model: M04 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Type	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
201	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
202	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
203	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
204	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
205	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
206	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
207	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
208	LAmax spelend kind	0,80	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	61,00	66,00	74,00	83,00	96,00	101,00	105,00	93,00	88,00	107,08	stemgeluid kinderdagverblijf
401	Uitlaat luchtbehandelingskast	1,50	14,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	99,00	99,00	--	49,80	68,90	82,40	90,80	91,00	84,20	80,00	83,90	95,12	Zonder stemgeluid
801	dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	55,00	67,00	79,00	80,00	83,00	106,00	101,00	87,00	73,00	107,27	dichtslaande autoportieren
806	dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	55,00	67,00	79,00	80,00	83,00	106,00	101,00	87,00	73,00	107,27	dichtslaande autoportieren
805	dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	55,00	67,00	79,00	80,00	83,00	106,00	101,00	87,00	73,00	107,27	dichtslaande autoportieren
804	dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	55,00	67,00	79,00	80,00	83,00	106,00	101,00	87,00	73,00	107,27	dichtslaande autoportieren
802	dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	55,00	67,00	79,00	80,00	83,00	106,00	101,00	87,00	73,00	107,27	dichtslaande autoportieren
803	dichtslaande autoportieren	0,75	0,00	Normale puntbron	--	--	--	99,00	--	--	55,00	67,00	79,00	80,00	83,00	106,00	101,00	87,00	73,00	107,27	dichtslaande autoportieren

BIJLAGE 3

REKENRESULTATEN

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT
LArLT totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	49,6	25,7	25,7	49,6
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	49,5	21,6	21,6	49,5
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	49,3	25,5	25,5	49,3
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	49,1	25,8	25,8	49,1
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	49,0	18,0	18,0	49,0
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	48,9	22,0	22,0	48,9
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	48,9	25,9	25,9	48,9
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	48,9	25,5	25,5	48,9
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	48,4	25,1	25,1	48,4
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	48,3	29,1	29,1	48,3
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	48,2	18,2	18,2	48,2
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	48,1	28,0	28,0	48,1
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	48,1	20,0	20,0	48,1
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	48,1	24,9	24,9	48,1
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	10,50	48,0	28,8	28,8	48,0
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	7,50	47,6	26,9	26,9	47,6
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	47,5	16,0	16,0	47,5
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	47,3	23,3	23,3	47,3
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	47,3	24,8	24,8	47,3
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	47,3	28,6	28,6	47,3
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	47,2	21,6	21,6	47,2
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	47,1	15,1	15,1	47,1
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	47,0	22,9	22,9	47,0
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	47,0	24,9	24,9	47,0
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	46,9	19,3	19,3	46,9
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	46,8	27,1	27,1	46,8
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	4,50	46,8	21,7	21,7	46,8
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	46,6	21,1	21,1	46,6
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	46,5	9,4	9,4	46,5
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	46,2	17,6	17,6	46,2
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	45,9	16,7	16,7	45,9
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	1,50	45,7	18,0	18,0	45,7
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	45,6	19,8	19,8	45,6
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	44,0	16,5	16,5	44,0
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	42,7	26,5	26,5	42,7
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	41,6	23,6	23,6	41,6
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	41,4	26,3	26,3	41,4
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	40,8	25,7	25,7	40,8
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	40,7	22,9	22,9	40,7
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	38,8	18,0	18,0	38,8
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	38,5	19,6	19,6	38,5
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	38,0	18,2	18,2	38,0
B05-003_C	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	7,50	37,3	22,3	22,3	37,3
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	36,6	20,8	20,8	36,6
B05-003_B	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	4,50	36,6	21,5	21,5	36,6
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	36,5	12,5	12,5	36,5
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	36,3	20,5	20,5	36,3
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	35,8	20,6	20,6	35,8
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	35,8	11,4	11,4	35,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	35,7	8,0	8,0	35,7
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	35,6	20,3	20,3	35,6
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	35,6	14,7	14,7	35,6
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	35,0	13,6	13,6	35,0
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	33,3	6,8	6,8	33,3
B05-003_A	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	1,50	32,9	17,8	17,8	32,9
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	32,9	16,6	16,6	32,9
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	32,7	16,2	16,2	32,7
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	31,8	16,5	16,5	31,8
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	31,5	16,0	16,0	31,5
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	31,1	15,0	15,0	31,1
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	31,0	14,9	14,9	31,0
B05-004_B	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	4,50	30,7	15,6	15,6	30,7
B05-004_A	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	1,50	28,7	13,6	13,6	28,7
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	27,9	10,1	10,1	27,9
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	25,6	7,5	7,5	25,6
B07-003_B	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	4,50	23,0	7,7	7,7	23,0
B05-004_C	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	7,50	20,7	4,2	4,2	20,7
B07-003_A	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	1,50	20,6	5,0	5,0	20,6
B07-003_C	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	7,50	18,5	2,5	2,5	18,5
B04-003_C	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	7,50	18,2	1,3	1,3	18,2
B04-004_C	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	7,50	17,9	0,6	0,6	17,9
B04-003_B	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	4,50	16,7	-0,3	-0,3	16,7
B04-004_B	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	4,50	16,4	-1,3	-1,3	16,4
B04-003_A	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	1,50	15,9	-1,3	-1,3	15,9
B04-004_A	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	1,50	15,7	-2,0	-2,0	15,7

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B05-004_A	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	1,50	40,6	--	--	40,6
B04-003_A	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	1,50	40,5	--	--	40,5
B05-004_B	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	4,50	40,2	--	--	40,2
B07-003_A	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	1,50	40,2	--	--	40,2
B04-003_B	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	4,50	40,0	--	--	40,0
B07-003_B	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	4,50	39,8	--	--	39,8
B05-004_C	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	7,50	39,3	--	--	39,3
B04-003_C	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	7,50	38,9	--	--	38,9
B07-003_C	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	7,50	38,9	--	--	38,9
B05-003_B	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	4,50	35,6	--	--	35,6
B05-003_A	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	1,50	35,5	--	--	35,5
B04-004_A	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	1,50	35,2	--	--	35,2
B05-003_C	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	7,50	35,1	--	--	35,1
B04-004_B	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	4,50	34,4	--	--	34,4
B04-004_C	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	7,50	33,3	--	--	33,3
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	33,1	--	--	33,1
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	32,7	--	--	32,7
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	28,4	--	--	28,4
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	28,3	--	--	28,3
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	27,9	--	--	27,9
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	27,9	--	--	27,9
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	27,7	--	--	27,7
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	27,5	--	--	27,5
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	27,4	--	--	27,4
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	27,3	--	--	27,3
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	27,2	--	--	27,2
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	27,1	--	--	27,1
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	27,1	--	--	27,1
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	27,0	--	--	27,0
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	26,8	--	--	26,8
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	26,8	--	--	26,8
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	26,8	--	--	26,8
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	26,7	--	--	26,7
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	26,7	--	--	26,7
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	26,5	--	--	26,5
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	26,4	--	--	26,4
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	26,3	--	--	26,3
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	25,9	--	--	25,9
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	25,2	--	--	25,2
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	25,1	--	--	25,1
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	25,1	--	--	25,1
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	24,9	--	--	24,9
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	24,1	--	--	24,1
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	23,0	--	--	23,0
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	22,6	--	--	22,6
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	22,6	--	--	22,6
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	22,1	--	--	22,1
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	20,6	--	--	20,6
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	20,6	--	--	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M01 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LArLT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: indirecte hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	10,50	19,7	--	--	19,7
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	7,50	19,2	--	--	19,2
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	18,5	--	--	18,5
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	4,50	18,2	--	--	18,2
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	17,4	--	--	17,4
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	1,50	16,9	--	--	16,9
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	16,4	--	--	16,4
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	15,1	--	--	15,1
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	15,0	--	--	15,0
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	14,2	--	--	14,2
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	13,7	--	--	13,7
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	13,6	--	--	13,6
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	13,2	--	--	13,2
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	12,7	--	--	12,7
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	12,4	--	--	12,4
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	12,2	--	--	12,2
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	12,0	--	--	12,0
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	11,9	--	--	11,9
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	11,4	--	--	11,4
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	10,8	--	--	10,8
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	10,7	--	--	10,7
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	10,6	--	--	10,6
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	9,9	--	--	9,9
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	9,9	--	--	9,9
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	9,0	--	--	9,0
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	8,2	--	--	8,2

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	74,4	43,0	43,0
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	74,2	46,6	46,6
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	73,5	50,7	50,7
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	73,0	42,6	42,6
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	72,8	34,4	34,4
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	72,7	46,6	46,6
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	72,7	50,5	50,5
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	72,7	40,1	40,1
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	72,5	41,0	41,0
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	1,50	72,4	43,0	43,0
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	72,4	53,0	53,0
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	4,50	72,3	46,7	46,7
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	72,3	45,0	45,0
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	72,2	48,3	48,3
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	7,50	72,1	51,9	51,9
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	71,9	50,1	50,1
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	71,9	54,1	54,1
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	71,8	50,5	50,5
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	10,50	71,7	53,8	53,8
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	71,5	41,7	41,7
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	71,5	49,8	49,8
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	71,3	44,3	44,3
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	71,3	43,2	43,2
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	71,2	49,9	49,9
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	71,2	47,0	47,0
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	70,9	47,9	47,9
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	70,8	50,8	50,8
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	70,8	44,8	44,8
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	70,7	49,9	49,9
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	70,5	52,1	52,1
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	70,5	41,5	41,5
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	70,5	46,1	46,1
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	70,4	50,9	50,9
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	70,2	53,6	53,6
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	64,0	48,6	48,6
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	63,9	43,0	43,0
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	61,0	36,4	36,4
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	61,0	47,9	47,9
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	60,6	44,6	44,6
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	60,6	43,2	43,2
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	60,6	51,5	51,5
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	60,5	33,0	33,0
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	60,4	37,5	37,5
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	58,4	38,6	38,6
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	58,3	45,8	45,8
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	58,0	45,5	45,5
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	58,0	39,7	39,7
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	57,9	31,8	31,8
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	56,3	41,2	41,2
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	56,2	41,6	41,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	51,3	51,3	51,3
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	50,7	50,7	50,7
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	50,2	35,1	35,1
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	50,1	39,9	39,9
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	50,0	40,0	40,0
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	49,2	32,5	32,5
B05-003_C	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	7,50	47,3	47,3	47,3
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	47,2	45,6	45,6
B05-003_B	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	4,50	46,5	46,5	46,5
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	46,5	45,3	45,3
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	45,0	41,5	41,5
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	43,9	41,0	41,0
B05-003_A	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	1,50	42,8	42,8	42,8
B04-004_C	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	7,50	41,2	25,6	25,6
B05-004_B	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	4,50	40,6	40,6	40,6
B04-004_B	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	4,50	39,6	23,7	23,7
B04-004_A	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	1,50	38,8	23,0	23,0
B05-004_A	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	1,50	38,6	38,6	38,6
B05-004_C	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	7,50	38,3	29,2	29,2
B04-003_C	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	7,50	37,3	26,3	26,3
B07-003_C	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	7,50	36,0	27,5	27,5
B04-003_B	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	4,50	35,8	24,7	24,7
B04-003_A	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	1,50	34,7	23,7	23,7
B07-003_B	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	4,50	34,3	32,7	32,7
B07-003_A	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	1,50	33,5	30,0	30,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: M02 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: dichtslaande autoportieren

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B04-003_A	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	1,50	81,3	--	--
B04-003_B	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	4,50	80,3	--	--
B04-003_C	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	7,50	78,7	--	--
B07-003_A	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	1,50	77,6	--	--
B07-003_B	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	4,50	77,3	--	--
B05-003_A	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	1,50	77,0	--	--
B05-003_B	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	4,50	76,6	--	--
B07-003_C	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	7,50	76,5	--	--
B05-003_C	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	7,50	75,8	--	--
B05-004_A	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	1,50	75,4	--	--
B05-004_B	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	4,50	75,2	--	--
B05-004_C	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	7,50	74,8	--	--
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	71,2	--	--
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	71,1	--	--
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	70,8	--	--
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	70,5	--	--
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	70,3	--	--
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	69,9	--	--
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	69,6	--	--
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	69,4	--	--
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	69,1	--	--
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	68,2	--	--
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	68,0	--	--
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	67,3	--	--
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	67,2	--	--
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	67,1	--	--
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	67,0	--	--
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	65,1	--	--
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	64,9	--	--
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	63,1	--	--
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	62,9	--	--
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	62,8	--	--
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	62,3	--	--
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	10,50	59,6	--	--
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	59,3	--	--
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	59,0	--	--
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	7,50	58,8	--	--
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	57,7	--	--
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	57,7	--	--
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	4,50	57,3	--	--
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	57,0	--	--
B04-004_A	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	1,50	56,9	--	--
B04-004_B	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	4,50	56,7	--	--
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	56,6	--	--
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	56,6	--	--
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	56,6	--	--
B04-004_C	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	7,50	56,4	--	--
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	56,3	--	--
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	56,2	--	--
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	56,0	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf - LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: dichtslaande autoportieren

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	1,50	56,0	--	--
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	56,0	--	--
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	55,9	--	--
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	54,4	--	--
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	54,4	--	--
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	54,2	--	--
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	54,1	--	--
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	53,6	--	--
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	53,5	--	--
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	53,4	--	--
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	53,0	--	--
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	52,9	--	--
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	52,6	--	--
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	52,1	--	--
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	51,1	--	--
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	50,5	--	--
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	49,3	--	--
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	47,0	--	--
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	46,9	--	--
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	46,8	--	--
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	45,1	--	--
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	45,0	--	--
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	43,7	--	--
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	41,9	--	--
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	40,6	--	--

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LArLT
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	49,4	19,5	19,5	49,4
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	49,2	21,2	21,2	49,2
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	49,0	23,4	23,4	49,0
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	49,0	26,3	26,3	49,0
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	49,0	14,8	14,8	49,0
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	48,8	20,1	20,1	48,8
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	48,8	25,0	25,0	48,8
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	48,7	21,2	21,2	48,7
B02-002_E	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	13,50	48,6	25,8	25,8	48,6
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	48,2	16,6	16,6	48,2
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	48,0	18,3	18,3	48,0
B02-001_E	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	13,50	47,9	25,6	25,6	47,9
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	47,9	19,3	19,3	47,9
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	47,8	23,2	23,2	47,8
B01-003_E	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	13,50	47,7	28,3	28,3	47,7
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	47,7	27,1	27,1	47,7
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	47,4	13,2	13,2	47,4
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	10,50	47,1	25,5	25,5	47,1
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	47,1	10,5	10,5	47,1
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	47,0	18,6	18,6	47,0
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	46,9	24,4	24,4	46,9
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	46,9	23,2	23,2	46,9
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	46,9	13,6	13,6	46,9
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	46,9	18,1	18,1	46,9
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	46,9	20,4	20,4	46,9
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	46,7	19,3	19,3	46,7
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	46,7	18,8	18,8	46,7
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	7,50	46,6	20,8	20,8	46,6
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	4,50	46,6	18,2	18,2	46,6
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	46,5	6,4	6,4	46,5
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	46,1	13,3	13,3	46,1
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	45,8	23,9	23,9	45,8
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	45,8	12,2	12,2	45,8
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	1,50	45,5	13,2	13,2	45,5
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	45,4	17,5	17,5	45,4
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	45,4	18,9	18,9	45,4
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	43,8	13,0	13,0	43,8
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	39,2	16,0	16,0	39,2
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	39,0	18,5	18,5	39,0
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	38,0	13,4	13,4	38,0
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	37,7	16,6	16,6	37,7
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	37,5	16,5	16,5	37,5
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	36,9	13,1	13,1	36,9
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	36,1	7,9	7,9	36,1
B05-003_C	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	7,50	36,0	20,9	20,9	36,0
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	35,7	7,6	7,6	35,7
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	35,6	9,7	9,7	35,6
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	35,6	14,6	14,6	35,6
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	35,1	19,9	19,9	35,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M03 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LArLT
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Directe hinder
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	34,5	10,8	10,8	34,5
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	34,4	18,2	18,2	34,4
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	34,2	17,7	17,7	34,2
B05-003_B	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	4,50	33,9	18,8	18,8	33,9
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	33,3	7,0	7,0	33,3
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	33,1	17,5	17,5	33,1
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	31,9	16,0	16,0	31,9
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	31,5	15,9	15,9	31,5
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	30,7	12,9	12,9	30,7
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	30,5	13,1	13,1	30,5
B05-004_B	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	4,50	30,2	15,1	15,1	30,2
B05-003_A	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	1,50	30,2	15,0	15,0	30,2
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	30,0	14,3	14,3	30,0
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	29,9	13,8	13,8	29,9
B05-004_A	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	1,50	28,5	13,3	13,3	28,5
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	28,1	12,3	12,3	28,1
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	27,7	9,7	9,7	27,7
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	27,2	8,7	8,7	27,2
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	25,5	7,3	7,3	25,5
B07-003_B	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	4,50	24,2	8,9	8,9	24,2
B07-003_A	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	1,50	21,3	5,8	5,8	21,3
B05-004_C	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	7,50	20,1	3,4	3,4	20,1
B04-004_C	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	7,50	18,4	1,4	1,4	18,4
B04-003_C	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	7,50	18,3	1,4	1,4	18,3
B07-003_C	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	7,50	18,3	2,2	2,2	18,3
B04-004_B	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	4,50	16,8	-0,5	-0,5	16,8
B04-003_B	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	4,50	16,5	-0,7	-0,7	16,5
B04-004_A	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	1,50	15,0	-3,3	-3,3	15,0
B04-003_A	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	1,50	14,5	-3,9	-3,9	14,5

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LArLT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B05-004_A	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	1,50	40,6	--	--	40,6
B04-003_A	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	1,50	40,5	--	--	40,5
B05-004_B	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	4,50	40,2	--	--	40,2
B07-003_A	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	1,50	40,2	--	--	40,2
B04-003_B	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	4,50	40,0	--	--	40,0
B07-003_B	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	4,50	39,8	--	--	39,8
B05-004_C	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	7,50	39,3	--	--	39,3
B04-003_C	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	7,50	38,9	--	--	38,9
B07-003_C	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	7,50	38,9	--	--	38,9
B05-003_B	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	4,50	35,6	--	--	35,6
B05-003_A	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	1,50	35,5	--	--	35,5
B04-004_A	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	1,50	35,2	--	--	35,2
B05-003_C	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	7,50	35,1	--	--	35,1
B04-004_B	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	4,50	34,4	--	--	34,4
B04-004_C	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	7,50	33,3	--	--	33,3
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	33,1	--	--	33,1
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	32,7	--	--	32,7
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	28,4	--	--	28,4
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	28,3	--	--	28,3
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	27,9	--	--	27,9
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	27,9	--	--	27,9
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	27,7	--	--	27,7
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	27,5	--	--	27,5
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	27,4	--	--	27,4
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	27,3	--	--	27,3
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	27,2	--	--	27,2
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	27,1	--	--	27,1
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	27,1	--	--	27,1
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	27,0	--	--	27,0
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	26,8	--	--	26,8
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	26,8	--	--	26,8
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	26,8	--	--	26,8
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	26,7	--	--	26,7
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	26,7	--	--	26,7
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	26,5	--	--	26,5
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	26,4	--	--	26,4
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	26,3	--	--	26,3
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	25,9	--	--	25,9
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	25,2	--	--	25,2
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	25,1	--	--	25,1
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	25,1	--	--	25,1
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	24,9	--	--	24,9
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	24,1	--	--	24,1
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	23,0	--	--	23,0
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	22,5	--	--	22,5
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	22,5	--	--	22,5
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	22,0	--	--	22,0
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	20,6	--	--	20,6
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	20,6	--	--	20,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LArLT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
B01-003_E	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	13,50	19,6	--	--	19,6
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	10,50	19,5	--	--	19,5
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	7,50	19,1	--	--	19,1
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	4,50	18,2	--	--	18,2
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	17,6	--	--	17,6
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	17,0	--	--	17,0
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,84	486855,21	1,50	16,9	--	--	16,9
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	16,2	--	--	16,2
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	14,9	--	--	14,9
B02-002_E	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	13,50	14,5	--	--	14,5
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	14,1	--	--	14,1
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	13,9	--	--	13,9
B02-001_E	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	13,50	13,6	--	--	13,6
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	13,2	--	--	13,2
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	12,7	--	--	12,7
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	12,5	--	--	12,5
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	12,3	--	--	12,3
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	12,1	--	--	12,1
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	11,8	--	--	11,8
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	11,8	--	--	11,8
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	11,4	--	--	11,4
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	11,3	--	--	11,3
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	10,6	--	--	10,6
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	10,6	--	--	10,6
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	10,4	--	--	10,4
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	9,8	--	--	9,8
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	9,7	--	--	9,7
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	9,0	--	--	9,0
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	8,2	--	--	8,2

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	74,4	39,8	39,8
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	74,2	44,5	44,5
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	73,5	46,2	46,2
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	73,0	38,3	38,3
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	72,8	31,4	31,4
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	72,7	43,6	43,6
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	72,7	48,4	48,4
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	72,7	35,5	35,5
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	72,5	38,2	38,2
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	1,50	72,4	38,2	38,2
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	72,4	45,4	45,4
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	4,50	72,3	43,2	43,2
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	72,3	43,3	43,3
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	72,2	38,6	38,6
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	7,50	72,1	45,8	45,8
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	71,9	44,3	44,3
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	71,9	52,1	52,1
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	71,8	51,3	51,3
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	10,50	71,7	50,5	50,5
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	71,5	37,2	37,2
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	71,5	44,3	44,3
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	71,3	43,1	43,1
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	71,3	41,6	41,6
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	71,2	48,2	48,2
B01-003_E	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	13,50	71,2	53,3	53,3
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	71,2	45,1	45,1
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	70,9	43,8	43,8
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	70,8	46,2	46,2
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	70,8	42,5	42,5
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	70,7	49,4	49,4
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	70,5	43,9	43,9
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	70,5	38,0	38,0
B02-001_E	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	13,50	70,5	50,6	50,6
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	70,5	48,2	48,2
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	70,4	50,0	50,0
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	70,2	48,9	48,9
B02-002_E	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	13,50	69,8	50,8	50,8
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	64,0	41,0	41,0
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	63,9	38,4	38,4
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	61,0	34,7	34,7
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	61,0	43,5	43,5
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	60,6	41,5	41,5
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	60,6	38,1	38,1
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	60,6	41,6	41,6
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	60,4	32,6	32,6
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	60,4	32,9	32,9
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	58,4	35,8	35,8
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	58,3	42,7	42,7
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	58,0	43,2	43,2
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	58,0	39,6	39,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M04 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LAmix
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Directe hinder

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	57,9	32,1	32,1
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	56,3	37,9	37,9
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	56,2	38,1	38,1
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	50,2	33,7	33,7
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	50,1	34,7	34,7
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	50,0	41,0	41,0
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	49,2	32,3	32,3
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	46,9	44,9	44,9
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	46,9	40,9	40,9
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	46,6	42,5	42,5
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	46,3	38,8	38,8
B05-003_C	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	7,50	45,9	45,9	45,9
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	44,8	37,3	37,3
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	43,8	39,3	39,3
B05-003_B	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	4,50	43,8	43,8	43,8
B04-004_C	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	7,50	41,2	26,4	26,4
B05-004_B	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	4,50	40,1	40,1	40,1
B05-003_A	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	1,50	40,0	40,0	40,0
B04-004_B	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	4,50	39,6	24,5	24,5
B04-004_A	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	1,50	38,8	21,7	21,7
B05-004_C	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	7,50	38,3	28,4	28,4
B05-004_A	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	1,50	38,3	38,3	38,3
B04-003_C	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	7,50	37,4	26,4	26,4
B07-003_C	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	7,50	36,1	27,2	27,2
B04-003_B	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	4,50	35,8	24,3	24,3
B04-003_A	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	1,50	34,6	21,1	21,1
B07-003_B	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	4,50	34,4	33,9	33,9
B07-003_A	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	1,50	33,4	30,8	30,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: M04 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: dichtslaande autoportieren

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B04-003_A	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	1,50	81,3	--	--
B04-003_B	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	4,50	80,3	--	--
B04-003_C	oostgevel gebouw 04	105291,41	486871,32	7,50	78,7	--	--
B07-003_A	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	1,50	77,6	--	--
B07-003_B	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	4,50	77,3	--	--
B05-003_A	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	1,50	77,0	--	--
B05-003_B	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	4,50	76,6	--	--
B07-003_C	oostgevel gebouw 07	105291,17	486811,88	7,50	76,5	--	--
B05-003_C	zuidgevel gebouw 05	105287,84	486835,49	7,50	75,8	--	--
B05-004_A	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	1,50	75,4	--	--
B05-004_B	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	4,50	75,2	--	--
B05-004_C	oostgevel gebouw 05	105291,38	486841,84	7,50	74,8	--	--
B07-002_A	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	1,50	71,2	--	--
B07-002_B	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	4,50	71,1	--	--
B07-002_C	zuidgevel gebouw 07	105255,09	486805,66	7,50	70,8	--	--
B06-004_A	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	1,50	70,5	--	--
B06-004_B	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	6,00	70,3	--	--
B06-004_C	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	9,00	69,9	--	--
B-001_B	bestaande woning	105285,20	486785,46	5,00	69,6	--	--
B06-004_D	oostgevel gebouw 06	105233,01	486784,75	12,00	69,4	--	--
B-002_B	bestaande woning	105282,14	486782,83	5,00	69,1	--	--
B-001_A	bestaande woning	105285,20	486785,46	1,50	68,2	--	--
B-002_A	bestaande woning	105282,14	486782,83	1,50	68,0	--	--
B05-002_B	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	4,50	67,3	--	--
B05-002_C	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	7,50	67,2	--	--
B04-002_B	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	4,50	67,1	--	--
B04-002_C	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	7,50	67,0	--	--
B04-002_A	zuidgevel gebouw 04	105257,33	486864,72	1,50	65,1	--	--
B05-002_A	zuidgevel gebouw 05	105255,32	486835,49	1,50	64,9	--	--
B06-003_B	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	6,00	63,1	--	--
B06-003_A	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	1,50	62,9	--	--
B06-003_C	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	9,00	62,8	--	--
B06-003_D	noordgevel gebouw 06	105229,05	486788,05	12,00	62,3	--	--
B01-003_D	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	10,50	59,6	--	--
B01-003_E	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	13,50	59,5	--	--
B05-001_C	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	7,50	59,3	--	--
B05-001_B	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	4,50	59,0	--	--
B01-003_C	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	7,50	58,8	--	--
B02-002_C	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	7,50	57,7	--	--
B02-002_D	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	10,50	57,7	--	--
B02-002_E	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	13,50	57,7	--	--
B01-003_B	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	4,50	57,3	--	--
B07-001_C	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	7,50	57,0	--	--
B04-004_A	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	1,50	56,9	--	--
B04-004_B	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	4,50	56,7	--	--
B07-001_B	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	4,50	56,6	--	--
B01-001_D	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	10,50	56,6	--	--
B01-001_E	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	13,50	56,6	--	--
B04-004_C	noordgevel gebouw 04	105288,31	486877,52	7,50	56,4	--	--
B04-001_C	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	7,50	56,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: M04 - IL geluidsuitstraling kinderdagverblijf variant 2 - LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: dichtslaande autoportieren

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
B05-001_A	westgevel gebouw 05	105248,91	486841,75	1,50	56,2	--	--
B01-001_C	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	7,50	56,0	--	--
B01-003_A	zuidgevel gebouw 01	105205,86	486855,21	1,50	56,0	--	--
B02-002_B	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	4,50	55,9	--	--
B04-001_B	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	4,50	55,9	--	--
B01-001_B	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	4,50	54,4	--	--
B02-002_A	oostgevel gebouw 02	105173,14	486804,05	1,50	54,2	--	--
B07-001_A	westgevel gebouw 07	105249,12	486811,45	1,50	54,1	--	--
B01-002_E	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	13,50	54,1	--	--
B04-001_A	westgevel gebouw 04	105248,94	486870,71	1,50	53,5	--	--
B01-002_D	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	10,50	53,4	--	--
B06-002_C	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	9,00	53,4	--	--
B01-001_A	zuidgevel gebouw 01	105167,24	486824,45	1,50	53,0	--	--
B06-002_D	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	12,00	52,9	--	--
B01-002_C	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	7,50	52,5	--	--
B06-002_B	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	6,00	52,1	--	--
B01-002_B	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	4,50	51,1	--	--
B01-002_A	oostgevel gebouw 01	105171,44	486828,28	1,50	50,4	--	--
B06-002_A	noordgevel gebouw 06	105220,16	486788,05	1,50	49,3	--	--
B06-001_B	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	6,00	47,0	--	--
B06-001_C	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	9,00	46,9	--	--
B06-001_D	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	12,00	46,8	--	--
B06-001_A	westgevel gebouw 06	105213,71	486783,96	1,50	45,1	--	--
B02-001_E	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	13,50	44,2	--	--
B02-001_D	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	10,50	43,9	--	--
B02-001_C	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	7,50	43,5	--	--
B02-001_B	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	4,50	41,9	--	--
B02-001_A	noordgevel gebouw 02	105168,48	486812,51	1,50	40,6	--	--

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.