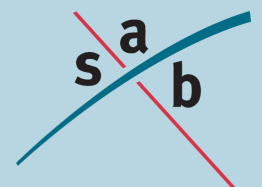


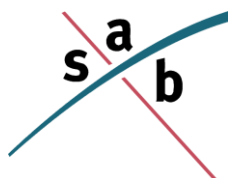
Akoestisch onderzoek industrielawaai

Kindcentrum Uft

Gemeente Oude IJsselstreek

Datum: 26 juni 2013
Projectnummer: 120667





SAB
Postbus 479
6800 AL Arnhem
tel: 026 - 357 69 11
fax: 026 - 357 66 11

Auteur:	Johan van der Burg
Projectleider:	Christian Deterink
	Akoestisch onderzoek industrielawaai
Project:	Kindcentrum Uift
Projectnummer:	130667

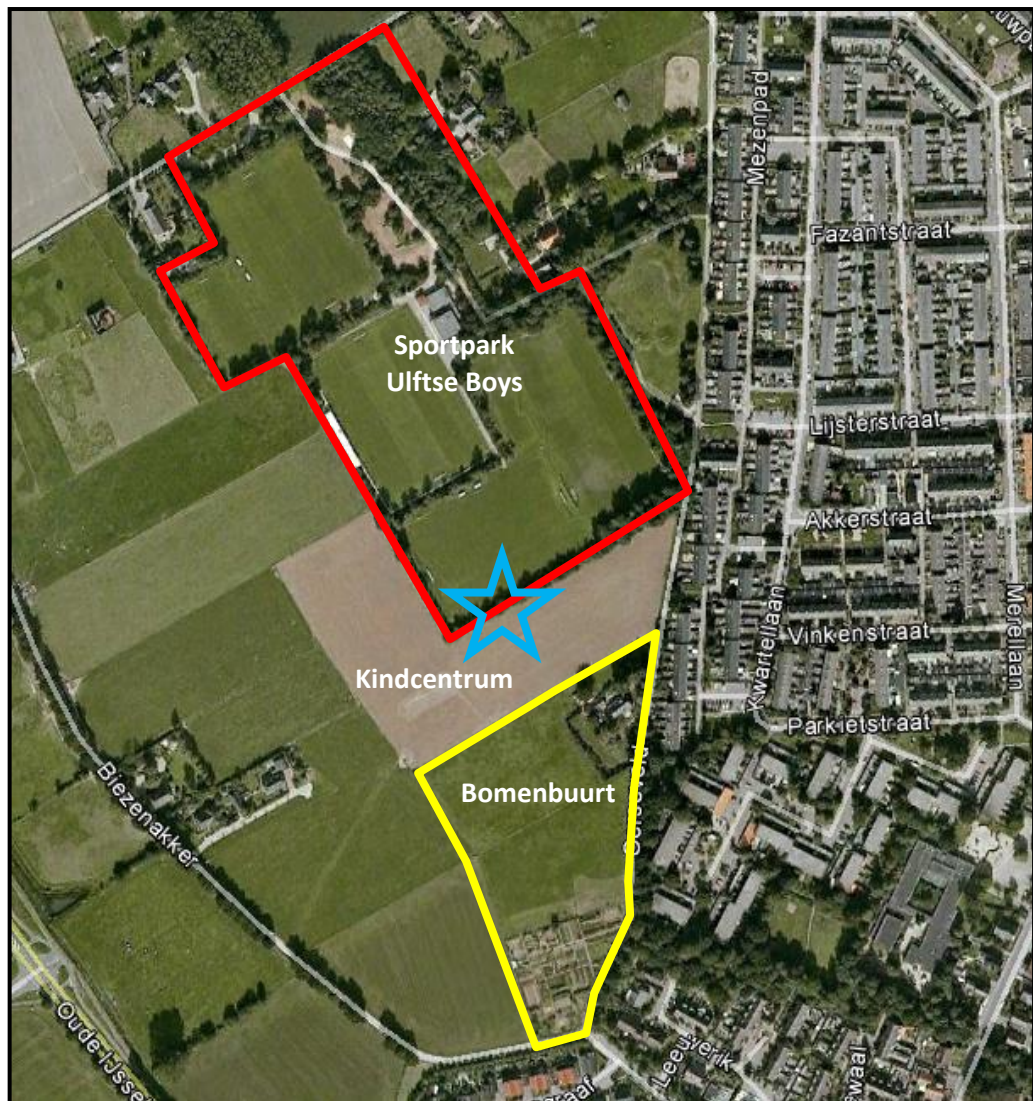
INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	4
2	Wet- en regelgeving	5
2.1	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	5
2.2	Activiteitenbesluit	6
2.3	Schrikkelcirculaire	7
2.4	Rekenmethodieken	7
3	Onderzoeksgegevens	8
3.1	Situatie schets	8
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	8
4	Onderzoek	11
4.1	Langtijdgemiddelde geluidsbelasting	11
4.2	Maximale geluidgeluidsbelastingen	12
4.3	Indirecte hinder	14
5	Conclusie	16
5.1	Langtijdgemiddelde geluidsbelasting	16
5.2	Maximale geluidsbelasting	16
5.3	Indirecte hinder	16
	Bijlagen	
Bijlage A	Geluidsbelastingen, in tabelvorm	
Bijlage B	Maximale geluidsbelastingen op basis van het Activiteitenbesluit, in tabelvorm	
Bijlage C	Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model Langtijdgemiddelde en maximale geluidsbelasting	
Bijlage D	Rapportage van het model Langtijdgemiddelde en maximale geluidsbelasting	
Bijlage E	Overzichtstekening E: Grafische weergave van het model Indirecte hinder	
Bijlage F	Rapportage van het model Indirecte hinder	

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de westzijde van Ulfth (gemeente Oude IJsselstreek) wordt een Kindcentrum gerealiseerd. In dit kindcentrum wordt een school met maximaal 400 leerlingen, kinderdagverblijf met maximaal 53 leerlingen en sporthal gevestigd. Tevens wordt voor leerlingen van de basisschool een buitenschoolse opvang (BSO) aangeboden. De ligging van het plangebied is weergegeven in de onderstaande figuur.



Figuur 1. Ligging van het plangebied

Aan de noordzijde van het kindcentrum zijn de voetvalvelden van de Ulfthse Boys gelegen. Aan de zuidzijde wordt de woningbouwlocatie De Bomenbuurt gerealiseerd.

1.2 Doel van het onderzoek

Binnen het bestaande bestemmingsplan is de realisatie van het kindcentrum. Om dit planologisch mogelijk te maken wordt het bestaande bestemmingsplan herzien. In het kader van de planlogische procedure moet de haalbaarheid van de realisatie van de nieuwe supermarkt worden aangetoond. Tevens kan dit akoestische onderzoek worden gebruikt in het kader van een melding Activiteitenbesluit (formeel: Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer). Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen, rondom van de nieuwe kindcentrum.

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van de relevante wet- en regelgeving. In hoofdstuk 3 zijn de gebruikte onderzoeksgegevens opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de onderzoeksopzet, de onderzoeksresultaten en de toetsing aan de Wgh beschreven. Tot slot zijn in hoofdstuk 5 de conclusies van het onderzoek opgenomen.

2 Wet- en regelgeving

Voor de beoordeling van geluidshinder afkomstig van inrichtingen (industrielawaai) moet rekening worden gehouden met verschillende soorten van geluidshinder, namelijk:

- geluidshinder afkomstig uit de inrichting (directe hinder), dit is de hinder die wordt veroorzaakt door activiteiten in de inrichting.
- maximale geluidshinder, dit zijn de piekniveaus die optreden door de activiteiten in de inrichting.
- indirecte geluidshinder, dit is de geluidshinder afkomstig van het wegverkeer van en naar de inrichting op de openbare weg.

Deze drie soorten van geluidshinder afkomstig van inrichtingen worden beoordeeld op basis van drie documenten, dit zijn de “Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening”, het “Activiteitenbesluit” en de Schrikkelcirculaire

2.1 Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening

De Wet ruimtelijke ordening (Wro) vormt het kader waarmee nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen worden mogelijk gemaakt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient te worden gemotiveerd waarom een ontwikkeling op deze wijze op de betreffende locatie kan plaatsvinden. Deze belangenafweging bepaald of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hierbij is één van de aspecten het geluid. De Wro biedt echter geen normen ter beoordeling van het geluid.

De gemeente kan door middel van gemeentelijk geluidsbeleid een ambitieniveau en een plafondwaarde (maximale acceptabele geluidsbelasting) vastleggen voor delen van haar grondgebied. De gemeente Oude IJsselstreek heeft geen geluidsbeleid vastgesteld, daarom wordt aangesloten bij de “Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening”; deze handreiking wordt gebruikt bij de beoordeling bij het akoestisch onderzoek.

In de “Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening” staan diverse richtwaarden. Deze richtwaarden zijn afhankelijk van het type gebied waarin de geluidsgevoelige objecten (in dit geval woningen) zich bevinden. De woningen rondom het kindcentrum staan in een omgeving die kan worden gekenmerkt als “Rustige woonwijk in stad”. In onderstaande tabel staan de richtwaarden uit de “Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening” weergegeven.

	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Aeq})
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50 dB(A)
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45 dB(A)
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	40 dB(A)
L_{etmaal}	50 dB(A)

Tabel 1: richtwaarden uit de “Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening”

2.2 Activiteitenbesluit

De milieuvorschriften zijn per branche verdeeld over een groot aantal Algemene Maatregelen van Bestuur. Vanaf 2008 zijn de meeste AMvB's ondergebracht in het “Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer” (het Activiteitenbesluit). Het Activiteitenbesluit vormt het toetsingskader bij de aanvraag van een omgevingsvergunning activiteit milieu.

In tabel 2.17a uit het Activiteitenbesluit staan de grenswaarden, deze grenswaarden zijn de maximale geluidsbelastingen welke mogen optreden op de omliggende woningen. In onderstaande tabel zijn staan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	Maximale geluidsbelasting (L_{Amax})
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50 dB(A)	70 dB(A)
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45 dB(A)	65 dB(A)
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	40 dB(A)	60 dB(A)
L_{etmaal}	50 dB(A)	70 dB(A)

Tabel 2. Overzicht van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit

Wanneer niet kan worden voldaan aan de grenswaarden uit tabel 2 kan door middel van een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden worden vastgelegd. Het is niet gebruikelijk om in een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden vast te leggen dan zijn beschreven in het gemeentelijke geluidsbeleid en/of de “Handreiking industriela-waai en vergunningverlening”.

Volgens het Activiteitenbesluit worden de piekniveaus tijdens het laden en lossen tussen 07:00 – 19:00 uur buiten toetsing gehouden (artikel 2.17b). Het laden en lossen in de avond en nacht (19:00 – 07:00 uur) moet wel worden getoetst aan de grenswaarden.

2.3 Schrikkelcirculaire

De geluidsbelasting op de woningen ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg wordt beoordeeld conform de circulaire “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.” van het Ministerie van VROM, d.d. 29 februari 1996. Deze circulaire wordt ook wel de Schrikkelcirculaire genoemd. Dit betekent dat het verkeer op de openbare weg alleen wordt beoordeeld op het equivalente geluidsniveau en dat voor de normstelling wordt aangesloten bij de voorkeursgrenswaarde (50 dB(A)) uit de Wet geluidhinder. Onder voorwaarden kan deze voorkeursgrenswaarde worden overschreden tot 65 dB(A).

Het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg wordt berekend tot:

- het punt waarop het verkeer is opgenomen in het reguliere (heersende) verkeersbeeld, bijvoorbeeld doordat het dezelfde snelheid heeft (meestal circa 100 meter);
- het meest nabijgelegen kruispunt in het geval van een ontsluiting op een weg met een lage verkeersintensiteit;
- tot het punt waar de verhoging van de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting niet meer dan 2 dB(A) bedraagt.

2.4 Rekenmethodieken

De berekening van de geluidsbelastingen zijn uitgevoerd met behulp van de “Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai” uit 1999. Voor het uitvoeren van berekeningen is het computerprogramma WinHavik (versie 8.45) gebruikt.

3 Onderzoeksgegevens

3.1 Situatie schets

In het kindcentrum wordt een basisschool voor maximaal 400 leerlingen gevestigd en een kinderopvang voor 53 kinderen. Tevens wordt er voor de leerlingen de mogelijkheid tot buitenschoolse opvang (BSO) geboden.

In het kindcentrum wordt ook een sporthal gerealiseerd.

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is maatgevend voor de toetsing aan de geluidnormen. Bij wisselende capaciteiten betreft het in het algemeen een situatie zoals deze zich bijvoorbeeld één maal per maand zal kunnen voordoen. Dit is dus een ruimere bedrijfssituatie als dat men op basis van gemiddelde capaciteiten zou berekenen.

3.2.1 *Rijden van Auto's*

Kiss and ride school

Het plan maakt een basisschool met maximaal 400 leerlingen mogelijk. De verkeersgeneratie is berekend voor een gemiddelde werkdag met behulp van CROW publicatie 272 "Verkeersgeneratie voorzieningen" (d.d. december 2008). Hierbij is rekening gehouden met de locatie, namelijk "bebouwde kom, maar niet in het centrum of de schil van het centrum". De gemiddelde leerling geneert 0,9 voertuigbeweging per dag. De gehele school geneert 360 voertuigen per etmaal. Al deze voertuigbewegingen vinden plaats in de dagperiode.

De kinderen die de BSO bezoeken zijn ook leerlingen van de basisschool. De BSO trekt daarom zelf geen verkeer aan.

Kiss and ride kinderopvang

Het plan maakt een kinderdagopvang en een peuterspeelzaal voor maximaal 53 kinderen mogelijk. De verkeersgeneratie is berekend voor een gemiddelde werkdag met behulp van met behulp van CROW publicatie 272 "Verkeersgeneratie voorzieningen" (d.d. december 2008). Hierbij is rekening gehouden met de locatie, namelijk "bebouwde kom, maar niet in het centrum of de schil van het centrum". Het gemiddelde kind geneert 2,9 voertuigbeweging per dag. De gehele school geneert 154 voertuigen per etmaal. Al deze voertuigbewegingen vinden plaats in de dagperiode.

Sporthal

Tevens wordt een sporthal met een oppervlak van 592 m² bvo gerealiseerd. De verkeersgeneratie is berekend voor een gemiddelde weekdag met behulp van CROW publicatie 272 "Verkeersgeneratie voorzieningen" (d.d. december 2008). Hierbij is rekening gehouden met de locatie, namelijk "bebouwde kom, maar niet in het centrum of de schil van het centrum". Per 100 m² bvo geneert een sporthal op basis van deze kengetallen 12,8 voertuigbewegingen per dag. De basisschool geneert 76 voertuigbewegingen.

Een sporthal de meeste verkeersaantrekkende werking van een sportzaal vindt plaats in de dagperiode, maximaal 1/3 van de verkeersgeneratie vindt plaats in de avondperiode.

Totale verkeersgeneratie

De totale verkeersgeneratie van het plangebied is weergegeven in de onderstaande tabel.

Verkeersgeneratie van de auto's	Voertuigbewegingen			Etmaal (0:00 t/m 24:00)
	Dag (07:00 t/m 19:00)	Avond (19:00 t/m 23:00)	Nacht (23:00 t/m 07:00)	
School	360	0	0	360
Kinderdagopvang	154	0	0	154
Sporthal	50	26	0	76
Totaal	564	26	0	590

Tabel 3. Verkeergeneratie van het plangebied

De school wordt ontsloten op de een nieuw aan te leggen weg. Voor het halen en brengen is een aparte parkeerplaats voorzien bij de school.

3.2.2 Bevoorrading

De bevoorrading van het plangebied zal zeer beperkt zijn. Voor de bevoorrading zijn maximaal 2 vrachtwagens (bakwagens) per dag nodig. Voor de representatieve bedrijfssituatie is uitgegaan van de volgende transporten:

Twee bakwagens of bestelbussen (4 voertuigbewegingen per dag)

Uitgangspunt is dat alleen bevoorradingen plaatsvinden in de dagperiode (07:00 t/m 19:00) plaatsvinden. Voor de tijdsduur van de laad- en losactiviteiten wordt uitgegaan van 20 minuten voor het laden en het lossen.

3.2.3 Buitenspelende kinderen

De geluidsemissies van een buitenspelend kind bedraagt 75 dB(A) en het maximale geluidsniveau bedraagt 95 dB(A). Op de speelplaats spelen 453 kinderen op een speelplaats van 1.900 m², dit betekent dat het bronvermogen van de speelplaats (75 dB(A)+10*log(453/1900)=) 68,8 dB(A)/m². In de geluidsberekening zijn de kinderen gemodelleerd als oppervlaktebron met een bronvermogen van 68,8 dB(A)/m².

In het onderzoek is ervan uitgegaan dat de maximaal 2,5 uur per dag (dagperiode) buiten zijn. In het onderzoek is er tevens vanuit gegaan dat er geen activiteiten plaatsvinden buiten de schooltijden (avond- en nachtperiode)

3.2.4 Overzicht brongegevens

In de onderstaande tabel is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen zijn weergegeven in overzichtstekening 5, bijlage H.

Bron	Geluidsemissie in dB(A)		Bedrijfsduur of aantal voertuigbewegingen			Bronnummer in model ¹
	Bronvermogen (L _{wr})	Piekvermogen (L _{wr,max})	Dag (07:00 t/m 19:00)	Avond (19:00 t/m 23:00)	Nacht (23:00 t/m 07:00)	
Rijden van auto's en vrachtwagens						
Bakwagen (5 km/uur)	100	-	4 voertuigbewegingen	-	-	M2
Laden en lossen	91	-	20 minuten	-	-	S207
Afblazen remlucht		110	1 seconde			S204 t/m S206
Personenauto's (10 km/uur)	89		564 voertuigbewegingen	26 voertuigbewegingen	-	M1
Dichtslaan autoportier van auto's		98	1 seconde	1 seconde	-	S178 t/m S200
Kinderen op schoolplein						
Spelende kinderen	75 (per kind)		5 uur en 453 kinderen	-	-	S18 t/m S69
Maximale geluidsbelasting van spelende kinderen		95	1 seconde	-	-	S148 t/m 177

Tabel 4. Representatieve bedrijfssituatie

Waarneemhoogte

De waarneempunten zijn geprojecteerd op 1,5 meter boven vloer. In het akoestisch onderzoek is daarnaast ervan uitgegaan een uitgangspunt dat de bouwhoogte 3 meter is per bouwlaag.

Conform de "Handreiking industrielawaai en vergunning verlening" zijn de waarneempunten als volgt gelegen:

- Bij grondgebonden woningen is voor de begane grond (waarneemhoogte 1,5 meter) alleen de geluidsbelasting alleen berekend in de dagperiode voor grondgebonden woningen. Op de eerste verdieping en daarboven liggende verdiepingen (4,5 meter en hoger) zijn de geluidsbelastingen berekend voor de avond- en nachtperiode. Tevens is in de avond- en nachtperiode de geluidsbelasting berekend op 5 meter hoogte.
- Bij de sportkantine (Vogelenzangsestraat 31) is zowel op de eerste als de tweede verdieping een waarneempunt gelegen. De geluidsbelasting bij deze waarneempunten voor de drie periode bepaald.

¹ Mobiele bronnen: M1 t/m ... en stationaire bron: S1 t/m...

4 Onderzoek

4.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

De geluidsbelastingen op de omliggende woningen ten gevolge van de activiteiten uit de inrichting en de maximale geluidsbelastingen zijn bepaald met de overdrachtsberekening (II.8) uit de "Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai".

De hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen (directe hinder) per woning zijn weergegeven in de onderstaande tabel. In deze tabel zijn alleen de woningen weergegeven met een geluidsbelasting van 45 dB(A) of meer. In bijlage A zijn alle langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

Woning	Hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in dB(A)			
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	L _{etmaal} (L _{Af} , L _t)
Biezenakker 6	46	29	-	46
Biezenakker 4	44	11	-	44
Bomen Buurt 9	49	32	-	49
Bomen Buurt 10	48	29	-	48
Bomen Buurt 13	50	33	-	50
Bomen Buurt 14	47	29	-	47
Bomen Buurt 15	45	27	-	45
Bomen Buurt 16	45	26	-	45
Bomen Buurt 17	42	22	-	42
Bomen Buurt 18	42	21	-	42
Bomen Buurt 19	41	18	-	41
Bomen Buurt 20	41	19	-	41
Bomen Buurt 21	41	17	-	41
Bomen Buurt 22	41	16	-	41
Oerseveld 12	34	14	-	34
Vogelenzangweg 31	43	7	-	43
Norm				
Grenswaarde activiteitenbesluit	50	45	40	50
Richtwaarde voor Woonwijk nabij een drukke verkeersweg uit "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening"	55	50	45	55

Tabel 5. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de inrichting

De grafische weergave van het model Langtijdgemiddelde en maximale geluidsbelasting is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage C. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage D is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Langtijdgemiddelde geluidsbelasting opgenomen.

Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat bij geen van de woningen de grenswaarden van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden van 50 dB(A) uit de Handleiding industrielawaai vergunningverlening wordt overschreden ten gevolge van langtijdgemid-

delde geluidsbelastingen. De hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelasting bedraagt 50 dB(A).

4.2 Maximale geluidgeluidsbelastingen

De maximale geluidsbelastingen zijn indicatief berekend door het programma WinHavik door de Nabewerkingsmodule.

De hoogste maximale geluidsbelastingen per woning zijn weergegeven in de onderstaande tabel. In deze tabel zijn de woningen met een maximale geluidsbelasting in de dagperiode van 65 dB(A) of meer.

In bijlage A zijn alle berekende maximale geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

Woning	Hoogste maximale geluidsbelastingen (L_{MAX}) in dB(A)		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Biezenakker 4	36	42	-
Biezenakker 6	60	60	-
Bomen Buurt 13	76	59	-
Bomen Buurt 14	74	58	-
Bomen Buurt 15	69	56	-
Bomen Buurt 16	67	55	-
Bomen Buurt 17	51	51	-
Bomen Buurt 18	50	50	-
Bomen Buurt 19	49	49	-
Bomen Buurt 20	49	48	-
Bomen Buurt 21	36	47	-
Bomen Buurt 22	67	54	-
Bomen Buurt 23	68	55	-
Bomen Buurt 24	66	54	-
Bomen Buurt 25	52	53	-
Bomen Buurt 26	51	53	-
Bomen Buurt 27	51	52	-
Bomen Buurt 7	66	55	-
Bomen Buurt 8	59	57	-
Oerseveld 12	41	31	-
Vogelenzangweg 31	33	0	-
Norm Grenswaarde uit het Activiteitenbesluit	70	65	60

Tabel 6. Hoogste maximale geluidsbelastingen

De overschrijdingen van de grenswaarde van 70 dB(A) worden veroorzaakt door het afblazen van de remlucht van de vrachtwagens. Op basis van het Activiteitenbesluit moet bij het bepalen van de maximale geluidsbelastingen het laden en lossen in de dagperiode worden uitgesloten. In de onderstaande paragraaf zijn de maximale geluidsbelastingen berekend geluidsbelastingen van laden en het lossen in de dagperiode (rijden van de vrachtwagen, laden en lossen en afblazen van de remlucht) niet zijn meegenomen.

4.2.1 Maximale geluidsbelastingen op basis van het Activiteitenbesluit

De hoogste maximale geluidsbelastingen per woning zijn weergegeven in de onderstaande tabel. In deze tabel zijn de woningen met een maximale geluidsbelasting in de dagperiode van 65 dB(A) of meer.

In bijlage B zijn alle berekende maximale geluidsbelastingen op basis van het Activiteitenbesluit in tabelvorm weergegeven.

Woning	Hoogste maximale geluidsbelastingen (L_{MAX}) in dB(A)		
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)
Biezenakker 4	36	42	-
Biezenakker 6	60	60	-
Bomen Buurt 13	76	59	-
Bomen Buurt 14	74	58	-
Bomen Buurt 15	69	56	-
Bomen Buurt 16	67	55	-
Bomen Buurt 17	51	51	-
Bomen Buurt 18	50	50	-
Bomen Buurt 19	49	49	-
Bomen Buurt 20	49	48	-
Bomen Buurt 21	36	47	-
Bomen Buurt 22	67	54	-
Bomen Buurt 23	68	55	-
Bomen Buurt 24	66	54	-
Bomen Buurt 25	52	53	-
Bomen Buurt 26	51	53	-
Bomen Buurt 27	51	52	-
Bomen Buurt 7	66	55	-
Bomen Buurt 8	59	57	-
Oerseveld 12	41	31	-
Vogelenzangweg 31	33	0	-
Norm Grenswaarde uit het Activitei- tenbesluit	70	65	60

Tabel 7. Hoogste maximale geluidsbelastingen op basis van Activiteitenbesluit

Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat bij geen van de woningen de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit niet wordt overschreden wanneer het laden en lossen in de dagperiode wordt uitgesloten. Aangezien het laden en lossen in de dagperiode niet hoeft te worden betrokken bij de berekening van de maximale geluidsbelasting (artikel 2.71 lid b van het Activiteitenbesluit) wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit voor de maximale geluidsbelasting.

Wanneer het laden en het lossen in de dagperiode niet wordt uitsloten bij de berekening van de maximale geluidsbelastingen dan wordt de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode overschreden. De hoogste maximale geluidsbelasting bedraagt 83 dB(A) (inclusief laden en lossen in de dagperiode). Deze hoge maximale geluidsbelastingen worden veroorzaakt door het afblazen van de remlucht van de vrachtwagens. De hoge maximale geluidsbelastingen van meer dan 70 dB(A) komen slechts vier keer

per dagperiode voor. Aangezien de piek slechts totaal 4 in de dagperiode voorkomt en in redelijkheid wordt gemaskeerd door de geluidspieken van het verkeer op de openbare weg, zijn deze maximale geluidsbelastingen acceptabel te achten. Overigens mogen deze hoge maximale geluidsbelastingen worden uitgesloten op basis van artikel 2.71 lid b van het Activiteitenbesluit.

4.3 Indirecte hinder

De geluidsbelastingen ten gevolge van de indirecte hinder (wegverkeer van en naar de inrichting op de openbare weg) zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven het Reken- en meetvoorschrift 2012 (RMG 2012), bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3: Weg. Als rijsnelheid op de Oerseveld is 30 km/uur aangehouden, dit is ook de maximum snelheid op de Oerseveld en nieuw te realiseren weg.

De berekening van de indirecte geluidshinder met behulp van de rekenmethode voor wegverkeerslawaaï geeft een realistischere (en hogere) geluidsbelasting dan wanneer wordt uitgegaan van emissiegetallen van de auto's met een rijsnelheid van 10 km/uur.

In de onderstaande tabel zijn etmaalintensiteiten van de indirecte hinder weergegeven.

Weg(vak)	Etmaal intensiteit	Intensiteit in de dagperiode	Intensiteit in de avondperiode	Intensiteit in de nachtperiode
Auto's	590 mvt/e	564 mvt (47mvt/u)	26 mvt (6,5 mvt/u)	0 mvt
Middelzware vrachtwagens	4 mvt/e	4 mvt (0,33mvt/u)	0 mvt	0 mvt
Zware vrachtwagens	0 mvt/e	0 mvt (0,17 mvt/u)	0 mvt	0 mvt
Totaal	594 mvt/e	568 mvt	26 mvt	0 mvt

Tabel 8. Etmaalintensiteiten voor de indirecte hinder

In de onderstaande tabel zijn de woningen met een geluidsbelasting van 50 dB(A) of meer ten gevolge van de indirecte (verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg) weergegeven. In bijlage A zijn alle berekende maximale geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven.

Woning	Hoogste geluidsbelastingen in dB(A) (excl. aftrek ex artikel 110g Wgh) ²			
	Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	L _{etmaal} (L _{Af} , L _t)
Biezenakker 4	27	-11	-	27
Biezenakker 6	35	27	-	35
Bomen Buurt 13	49	41	-	49
Bomen Buurt 14	49	40	-	49
Bomen Buurt 15	50	41	-	50
Bomen Buurt 16	50	41	-	50
Bomen Buurt 17	50	41	-	50
Bomen Buurt 18	50	41	-	50
Bomen Buurt 19	49	41	-	49
Bomen Buurt 20	49	41	-	49
Bomen Buurt 21	50	41	-	50
Bomen Buurt 22	50	41	-	50
Bomen Buurt 23	41	33	-	41
Bomen Buurt 24	39	32	-	39
Bomen Buurt 25	38	31	-	38
Bomen Buurt 26	38	31	-	38
Bomen Buurt 27	37	31	-	37
Bomen Buurt 7	36	29	-	36
Bomen Buurt 8	44	36	-	44
Oerseveld 12	41	33	-	41
Vogelenzangweg 31	27	18	-	27
Norm				
Voorkeursgrenswaarde				50
Hoogste toelaatbare geluidbelasting				65

Tabel 9. Hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de indirecte hinder

De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 2, bijlage E. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage F is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Indirecte hinder opgenomen.

Conclusie

Uit dit onderzoek blijkt dat bij geen van de woningen nabij de school de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A), uit de Schrikkelcirculaire wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder bedraagt 50 dB(A).

² Op basis van de Schrikkelcirculaire mag de aftrek ex artikel 110g van de Wet geluidhinder (aftrek voor het stiller worden van het verkeer) niet worden toegepast. Door het niet toepassen van deze aftrek kan de geluidsbelasting worden gebruikt bij de berekening van eventuele gevel isolatie.

5 Conclusie

Aan de westzijde van Ulft (gemeente Oude IJsselstreek) wordt een Kindcentrum gerealiseerd. In dit kindcentrum wordt een school met maximaal 400 leerlingen, kinderdagverblijf met maximaal 53 leerlingen en sporthal gevestigd. Tevens wordt voor leerlingen van de basisschool een buitenschoolse opvang (BSO) aangeboden.

Voor de realisatie van het Kindcentrum is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidshinder op de omliggende woningen.

5.1 Langtijdgemiddelde geluidsbelasting

Uit dit onderzoek blijkt dat bij geen van de woningen de grenswaarden van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit en de richtwaarden van 50 dB(A) uit de Handreiking industrielawaai vergunningverlening wordt overschreden ten gevolge van langtijdgemiddelde geluidsbelastingen. De hoogste langtijdgemiddelde geluidsbelasting bedraagt 50 dB(A).

5.2 Maximale geluidsbelasting

Uit dit onderzoek blijkt dat bij geen van de woningen de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit niet wordt overschreden wanneer het laden en lossen in de dagperiode wordt uitgesloten. Aangezien het laden en lossen in de dagperiode niet hoeft te worden betrokken bij de berekening van de maximale geluidsbelasting (artikel 2.71 lid b van het Activiteitenbesluit) wordt voldaan aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit voor de maximale geluidsbelasting.

Wanneer het laden en het lossen in de dagperiode niet wordt uitsloten bij de berekening van de maximale geluidsbelastingen dan wordt de grenswaarde van 70 dB(A) in de dagperiode overschreden. De hoogste maximale geluidsbelasting bedraagt 83 dB(A) (inclusief laden en lossen in de dagperiode). Deze hoge maximale geluidsbelastingen worden veroorzaakt door het afblazen van de remlucht van de vrachtwagens. De hoge maximale geluidsbelastingen van meer dan 70 dB(A) komen slechts vier keer per dagperiode voor. Aangezien de piek slechts totaal 4 in de dagperiode voorkomt en in redelijkheid wordt gemaskeerd door de geluidspieken van het verkeer op de openbare weg, zijn deze maximale geluidsbelastingen acceptabel te achten. Overigens mogen deze hoge maximale geluidsbelastingen worden uitgesloten op basis van artikel 2.71 lid b van het Activiteitenbesluit.

5.3 Indirecte hinder

Uit dit onderzoek blijkt dat bij geen van de woningen nabij de school de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A), uit de Schrikkelcirculaire wordt overschreden. De hoogste geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder bedraagt 50 dB(A).

Eindconclusie

Aangezien de grenswaarde voor de langtijdgemiddelde en maximale geluidsbelastingen uit het Activiteitenbesluit niet worden overschreden en de indirecte hinder binnen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire is er geen belemmering om het kindcentrum te vestigen.

Vanuit akoestisch oogpunt is er dan ook geen belemmering voor de realisatie van het kindcentrum.

Bijlage A

Geluidsbelastingen, in tabelvorm

Lantijdgemiddelde en maximale geluidsbelasting en geluidsbelasting t.g.v. indirecte hinder, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Periodes (d= dag, a= avond, n=nacht)	Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in dB(A)				Maximale geluidsbelastingen in dB(A)						Geluidsbelastingen t.g.v. indirecte hinder in dB(A)			
				van de verschillende perioden			Letmaal (Lar,Lt) in dB(A)	dag- periode (07-19)	maat- gevende bron	avond- periode (19-23)	maat- gevende bron	nacht- periode (23-07)	maat- gevende bron	van de verschillende perioden			Letmaal (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)								dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Biezenakker 4	5	1,5	d	42,05	-99,99	-99,99	42,05	34,70	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	19,84	-99,99	-99,99	19,84
Biezenakker 4	6	1,5	d	42,15	-99,99	-99,99	42,15	34,80	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	26,52	-99,99	-99,99	26,52
Biezenakker 4	69	4,5	an	-99,99	12,01	-99,99	17,01	-99,99	-	42,20	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	-11,38	-99,99	-6,38
Biezenakker 4	69	5	an	-99,99	12,22	-99,99	17,22	-99,99	-	42,40	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	-10,58	-99,99	-5,58
Biezenakker 4	70	4,5	d	43,31	-99,99	-99,99	43,31	36,10	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	26,70	-99,99	-99,99	26,70
Biezenakker 4	70	5	d	43,50	-99,99	-99,99	43,50	36,30	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	26,83	-99,99	-99,99	26,83
Biezenakker 6	1	1,5	d	45,81	-99,99	-99,99	45,81	40,00	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	24,01	-99,99	-99,99	24,01
Biezenakker 6	2	1,5	d	46,36	-99,99	-99,99	46,36	48,70	auto's	-99,99	-	-99,99	-	34,67	-99,99	-99,99	34,67
Biezenakker 6	3	1,5	d	46,20	-99,99	-99,99	46,20	49,10	auto's	-99,99	-	-99,99	-	34,77	-99,99	-99,99	34,77
Biezenakker 6	4	1,5	d	30,90	-99,99	-99,99	30,90	59,80	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	32,58	-99,99	-99,99	32,58
Biezenakker 6	7	1,5	d	40,17	-99,99	-99,99	40,17	32,50	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99
Biezenakker 6	8	1,5	d	41,62	-99,99	-99,99	41,62	33,40	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	26,16	-99,99	-99,99	26,16
Biezenakker 6	9	1,5	d	37,21	-99,99	-99,99	37,21	52,70	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	25,14	-99,99	-99,99	25,14
Biezenakker 6	66	4,5	an	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99
Biezenakker 6	66	5	an	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99
Biezenakker 6	67	4,5	an	-99,99	18,75	-99,99	23,75	-99,99	-	44,10	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	17,99	-99,99	22,99
Biezenakker 6	67	5	an	-99,99	18,97	-99,99	23,97	-99,99	-	44,40	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	18,05	-99,99	23,05
Biezenakker 6	68	4,5	an	-99,99	18,10	-99,99	23,10	-99,99	-	44,10	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	16,96	-99,99	21,96
Biezenakker 6	68	5	an	-99,99	18,31	-99,99	23,31	-99,99	-	44,30	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	17,01	-99,99	22,01
Biezenakker 6	71	4,5	an	-99,99	17,74	-99,99	22,74	-99,99	-	47,60	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	15,50	-99,99	20,50
Biezenakker 6	71	5	an	-99,99	18,02	-99,99	23,02	-99,99	-	47,90	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	15,62	-99,99	20,62
Biezenakker 6	72	4,5	an	-99,99	30,47	-99,99	35,47	-99,99	-	59,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	26,75	-99,99	31,75
Biezenakker 6	72	5	an	-99,99	30,56	-99,99	35,56	-99,99	-	59,70	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	26,95	-99,99	31,95
Biezenakker 6	73	4,5	an	-99,99	30,61	-99,99	35,61	-99,99	-	59,50	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	26,82	-99,99	31,82
Biezenakker 6	73	5	an	-99,99	30,70	-99,99	35,70	-99,99	-	59,50	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	27,03	-99,99	32,03
Biezenakker 6	74	4,5	an	-99,99	23,89	-99,99	28,89	-99,99	-	59,20	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	24,99	-99,99	29,99
Biezenakker 6	74	5	an	-99,99	24,06	-99,99	29,06	-99,99	-	59,10	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	25,23	-99,99	30,23
Bomen Buurt 13	17	1,5	d	50,20	-99,99	-99,99	50,20	76,20	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	46,54	-99,99	-99,99	46,54
Bomen Buurt 13	18	1,5	d	48,73	-99,99	-99,99	48,73	76,40	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	49,26	-99,99	-99,99	49,26
Bomen Buurt 13	85	4,5	an	-99,99	33,84	-99,99	38,84	-99,99	-	58,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	37,68	-99,99	42,68
Bomen Buurt 13	85	5	an	-99,99	33,89	-99,99	38,89	-99,99	-	58,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	37,66	-99,99	42,66
Bomen Buurt 13	85	7,5	an	-99,99	33,78	-99,99	38,78	-99,99	-	58,70	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	37,16	-99,99	42,16
Bomen Buurt 13	86	4,5	an	-99,99	31,48	-99,99	36,48	-99,99	-	58,90	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,52	-99,99	45,52
Bomen Buurt 13	86	5	an	-99,99	31,52	-99,99	36,52	-99,99	-	58,90	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,48	-99,99	45,48
Bomen Buurt 13	86	7,5	an	-99,99	31,27	-99,99	36,27	-99,99	-	58,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,03	-99,99	45,03
Bomen Buurt 14	19	1,5	d	47,48	-99,99	-99,99	47,48	74,00	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	49,25	-99,99	-99,99	49,25
Bomen Buurt 14	20	1,5	d	37,24	-99,99	-99,99	37,24	65,20	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	44,32	-99,99	-99,99	44,32
Bomen Buurt 14	87	4,5	an	-99,99	29,54	-99,99	34,54	-99,99	-	57,50	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,49	-99,99	45,49
Bomen Buurt 14	87	5	an	-99,99	29,62	-99,99	34,62	-99,99	-	57,60	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,44	-99,99	45,44
Bomen Buurt 14	87	7,5	an	-99,99	29,53	-99,99	34,53	-99,99	-	57,50	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,02	-99,99	45,02
Bomen Buurt 14	88	4,5	an	-99,99	23,12	-99,99	28,12	-99,99	-	52,10	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,38	-99,99	40,38
Bomen Buurt 14	88	5	an	-99,99	23,15	-99,99	28,15	-99,99	-	52,20	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,36	-99,99	40,36
Bomen Buurt 14	88	7,5	an	-99,99	23,25	-99,99	28,25	-99,99	-	52,10	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,25	-99,99	40,25
Bomen Buurt 15	21	1,5	d	44,30	-99,99	-99,99	44,30	58,00	Bakwagen	-99,99	-	-99,99	-	44,59	-99,99	-99,99	44,59
Bomen Buurt 15	22	1,5	d	45,11	-99,99	-99,99	45,11	68,80	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	49,85	-99,99	-99,99	49,85
Bomen Buurt 15	89	4,5	an	-99,99	20,46	-99,99	25,46	-99,99	-	50,20	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,46	-99,99	40,46
Bomen Buurt 15	89	5	an	-99,99	20,62	-99,99	25,62	-99,99	-	50,50	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,42	-99,99	40,42
Bomen Buurt 15	89	7,5	an	-99,99	21,70	-99,99	26,70	-99,99	-	51,50	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,00	-99,99	40,00
Bomen Buurt 15	90	4,5	an	-99,99	27,16	-99,99	32,16	-99,99	-	55,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	41,10	-99,99	46,10
Bomen Buurt 15	90	5	an	-99,99	27,23	-99,99	32,23	-99,99	-	55,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	41,05	-99,99	46,05

Lantijdgemiddelde en maximale geluidsbelasting en geluidsbelasting t.g.v. indirecte hinder, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Periodes (d= dag, a= avond, n=nacht)	Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in dB(A)				Maximale geluidsbelastingen in dB(A)						Geluidsbelastingen t.g.v. indirecte hinder in dB(A)			
				van de verschillende perioden			Letmaal (Lar,Lt) in dB(A)	dag- periode (07-19)	maat- gevende bron	avond- periode (19-23)	maat- gevende bron	nacht- periode (23-07)	maat- gevende bron	van de verschillende perioden			Letmaal (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)								dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Bomen Buurt 15	90	7,5	an	-99,99	27,47	-99,99	32,47	-99,99	-	55,90	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,70	-99,99	45,70
Bomen Buurt 16	23	1,5	d	44,90	-99,99	-99,99	44,90	67,00	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	49,84	-99,99	-99,99	49,84
Bomen Buurt 16	24	1,5	d	30,64	-99,99	-99,99	30,64	56,90	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	44,70	-99,99	-99,99	44,70
Bomen Buurt 16	91	4,5	an	-99,99	25,65	-99,99	30,65	-99,99	-	54,40	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	41,10	-99,99	46,10
Bomen Buurt 16	91	5	an	-99,99	25,75	-99,99	30,75	-99,99	-	54,50	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	41,06	-99,99	46,06
Bomen Buurt 16	91	7,5	an	-99,99	26,11	-99,99	31,11	-99,99	-	54,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,72	-99,99	45,72
Bomen Buurt 16	92	4,5	an	-99,99	16,66	-99,99	21,66	-99,99	-	44,70	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,94	-99,99	40,94
Bomen Buurt 16	92	5	an	-99,99	16,88	-99,99	21,88	-99,99	-	45,00	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,93	-99,99	40,93
Bomen Buurt 16	92	7,5	an	-99,99	18,19	-99,99	23,19	-99,99	-	46,20	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,80	-99,99	40,80
Bomen Buurt 17	25	1,5	d	42,03	-99,99	-99,99	42,03	51,20	Bakwagen	-99,99	-	-99,99	-	44,89	-99,99	-99,99	44,89
Bomen Buurt 17	26	1,5	d	42,36	-99,99	-99,99	42,36	51,20	Bakwagen	-99,99	-	-99,99	-	49,85	-99,99	-99,99	49,85
Bomen Buurt 17	93	4,5	an	-99,99	18,66	-99,99	23,66	-99,99	-	47,10	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,90	-99,99	40,90
Bomen Buurt 17	93	5	an	-99,99	18,93	-99,99	23,93	-99,99	-	47,30	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,90	-99,99	40,90
Bomen Buurt 17	93	7,5	an	-99,99	20,23	-99,99	25,23	-99,99	-	48,60	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,75	-99,99	40,75
Bomen Buurt 17	94	4,5	an	-99,99	21,06	-99,99	26,06	-99,99	-	49,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	41,12	-99,99	46,12
Bomen Buurt 17	94	5	an	-99,99	21,36	-99,99	26,36	-99,99	-	50,10	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	41,08	-99,99	46,08
Bomen Buurt 17	94	7,5	an	-99,99	22,50	-99,99	27,50	-99,99	-	51,40	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,77	-99,99	45,77
Bomen Buurt 18	27	1,5	d	41,76	-99,99	-99,99	41,76	50,40	Bakwagen	-99,99	-	-99,99	-	49,83	-99,99	-99,99	49,83
Bomen Buurt 18	28	1,5	d	31,05	-99,99	-99,99	31,05	47,30	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	44,19	-99,99	-99,99	44,19
Bomen Buurt 18	95	4,5	an	-99,99	19,81	-99,99	24,81	-99,99	-	48,60	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	41,09	-99,99	46,09
Bomen Buurt 18	95	5	an	-99,99	20,08	-99,99	25,08	-99,99	-	48,90	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	41,05	-99,99	46,05
Bomen Buurt 18	95	7,5	an	-99,99	21,36	-99,99	26,36	-99,99	-	50,20	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,75	-99,99	45,75
Bomen Buurt 18	96	4,5	an	-99,99	8,96	-99,99	13,96	-99,99	-	24,70	auto's	-99,99	-	-99,99	34,68	-99,99	39,68
Bomen Buurt 18	96	5	an	-99,99	9,09	-99,99	14,09	-99,99	-	24,80	auto's	-99,99	-	-99,99	34,66	-99,99	39,66
Bomen Buurt 18	96	7,5	an	-99,99	11,18	-99,99	16,18	-99,99	-	27,60	auto's	-99,99	-	-99,99	34,53	-99,99	39,53
Bomen Buurt 19	29	1,5	d	37,75	-99,99	-99,99	37,75	31,50	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	44,04	-99,99	-99,99	44,04
Bomen Buurt 19	30	1,5	d	40,80	-99,99	-99,99	40,80	49,00	Bakwagen	-99,99	-	-99,99	-	49,19	-99,99	-99,99	49,19
Bomen Buurt 19	97	4,5	an	-99,99	7,42	-99,99	12,42	-99,99	-	24,50	auto's	-99,99	-	-99,99	34,86	-99,99	39,86
Bomen Buurt 19	97	5	an	-99,99	7,61	-99,99	12,61	-99,99	-	24,70	auto's	-99,99	-	-99,99	34,84	-99,99	39,84
Bomen Buurt 19	97	7,5	an	-99,99	10,31	-99,99	15,31	-99,99	-	27,50	auto's	-99,99	-	-99,99	34,70	-99,99	39,70
Bomen Buurt 19	98	4,5	an	-99,99	17,48	-99,99	22,48	-99,99	-	47,30	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,54	-99,99	45,54
Bomen Buurt 19	98	5	an	-99,99	17,72	-99,99	22,72	-99,99	-	47,60	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,51	-99,99	45,51
Bomen Buurt 19	98	7,5	an	-99,99	18,94	-99,99	23,94	-99,99	-	48,70	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,26	-99,99	45,26
Bomen Buurt 20	31	1,5	d	40,76	-99,99	-99,99	40,76	48,60	Bakwagen	-99,99	-	-99,99	-	49,18	-99,99	-99,99	49,18
Bomen Buurt 20	32	1,5	d	31,05	-99,99	-99,99	31,05	31,60	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	44,00	-99,99	-99,99	44,00
Bomen Buurt 20	99	4,5	an	-99,99	18,45	-99,99	23,45	-99,99	-	47,00	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,51	-99,99	45,51
Bomen Buurt 20	99	5	an	-99,99	18,67	-99,99	23,67	-99,99	-	47,20	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,48	-99,99	45,48
Bomen Buurt 20	99	7,5	an	-99,99	19,76	-99,99	24,76	-99,99	-	48,20	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,24	-99,99	45,24
Bomen Buurt 20	100	4,5	an	-99,99	6,46	-99,99	11,46	-99,99	-	22,30	auto's	-99,99	-	-99,99	34,82	-99,99	39,82
Bomen Buurt 20	100	5	an	-99,99	6,55	-99,99	11,55	-99,99	-	22,50	auto's	-99,99	-	-99,99	34,81	-99,99	39,81
Bomen Buurt 20	100	7,5	an	-99,99	8,49	-99,99	13,49	-99,99	-	24,90	auto's	-99,99	-	-99,99	34,69	-99,99	39,69
Bomen Buurt 21	101	4,5	an	-99,99	6,96	-99,99	11,96	-99,99	-	25,50	auto's	-99,99	-	-99,99	35,68	-99,99	40,68
Bomen Buurt 21	101	5	an	-99,99	7,10	-99,99	12,10	-99,99	-	25,70	auto's	-99,99	-	-99,99	35,66	-99,99	40,66
Bomen Buurt 21	101	7,5	an	-99,99	9,35	-99,99	14,35	-99,99	-	27,60	auto's	-99,99	-	-99,99	35,44	-99,99	40,44
Bomen Buurt 21	102	1,5	d	38,92	-99,99	-99,99	38,92	35,70	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	45,02	-99,99	-99,99	45,02
Bomen Buurt 21	103	1,5	d	40,77	-99,99	-99,99	40,77	36,00	auto's	-99,99	-	-99,99	-	49,76	-99,99	-99,99	49,76
Bomen Buurt 21	104	4,5	an	-99,99	16,38	-99,99	21,38	-99,99	-	45,30	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	41,01	-99,99	46,01
Bomen Buurt 21	104	5	an	-99,99	16,59	-99,99	21,59	-99,99	-	45,50	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,96	-99,99	45,96
Bomen Buurt 21	104	7,5	an	-99,99	17,58	-99,99	22,58	-99,99	-	46,50	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,67	-99,99	45,67
Bomen Buurt 22	105	1,5	d	40,77	-99,99	-99,99	40,77	35,50	auto's	-99,99	-	-99,99	-	49,78	-99,99	-99,99	49,78

Lantijdgemiddelde en maximale geluidsbelasting en geluidsbelasting t.g.v. indirecte hinder, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Periodes (d= dag, a= avond, n=nacht)	Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in dB(A)				Maximale geluidsbelastingen in dB(A)				Geluidsbelastingen t.g.v. indirecte hinder in dB(A)					
				van de verschillende perioden			Letmaal (Lar,Lt) in dB(A)	dag- periode (07-19)	maat- gevende bron	avond- periode (19-23)	maat- gevende bron	nacht- periode (23-07)	maat- gevende bron	van de verschillende perioden			Letmaal (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)								dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Bomen Buurt 22	106	4,5	an	-99,99	15,81	-99,99	20,81	-99,99	-	44,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,99	-99,99	45,99
Bomen Buurt 22	106	5	an	-99,99	16,00	-99,99	21,00	-99,99	-	44,90	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,95	-99,99	45,95
Bomen Buurt 22	106	7,5	an	-99,99	16,94	-99,99	21,94	-99,99	-	45,90	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	40,66	-99,99	45,66
Bomen Buurt 22	107	4,5	an	-99,99	4,02	-99,99	9,02	-99,99	-	19,80	auto's	-99,99	-	-99,99	36,13	-99,99	41,13
Bomen Buurt 22	107	5	an	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	36,11	-99,99	41,11
Bomen Buurt 22	107	7,5	an	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	35,95	-99,99	40,95
Bomen Buurt 22	108	1,5	d	34,29	-99,99	-99,99	34,29	26,70	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	44,16	-99,99	-99,99	44,16
Bomen Buurt 22	189	1,5	d	45,38	-99,99	-99,99	45,38	67,10	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	39,77	-99,99	-99,99	39,77
Bomen Buurt 22	197	4,5	an	-99,99	30,25	-99,99	35,25	-99,99	-	53,90	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	32,45	-99,99	37,45
Bomen Buurt 22	197	5	an	-99,99	30,39	-99,99	35,39	-99,99	-	54,00	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	32,50	-99,99	37,50
Bomen Buurt 22	197	7,5	an	-99,99	30,74	-99,99	35,74	-99,99	-	54,30	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	32,49	-99,99	37,49
Bomen Buurt 23	187	1,5	d	45,91	-99,99	-99,99	45,91	68,20	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	40,56	-99,99	-99,99	40,56
Bomen Buurt 23	188	1,5	d	45,87	-99,99	-99,99	45,87	67,50	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	40,38	-99,99	-99,99	40,38
Bomen Buurt 23	195	4,5	an	-99,99	30,72	-99,99	35,72	-99,99	-	53,90	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	33,12	-99,99	38,12
Bomen Buurt 23	195	5	an	-99,99	30,82	-99,99	35,82	-99,99	-	54,00	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	32,88	-99,99	37,88
Bomen Buurt 23	195	7,5	an	-99,99	31,00	-99,99	36,00	-99,99	-	54,30	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	32,84	-99,99	37,84
Bomen Buurt 23	196	4,5	an	-99,99	30,76	-99,99	35,76	-99,99	-	54,50	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	32,88	-99,99	37,88
Bomen Buurt 23	196	5	an	-99,99	30,86	-99,99	35,86	-99,99	-	54,60	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	32,91	-99,99	37,91
Bomen Buurt 23	196	7,5	an	-99,99	31,11	-99,99	36,11	-99,99	-	54,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	32,77	-99,99	37,77
Bomen Buurt 24	190	1,5	d	45,35	-99,99	-99,99	45,35	66,30	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	39,26	-99,99	-99,99	39,26
Bomen Buurt 24	198	4,5	an	-99,99	30,17	-99,99	35,17	-99,99	-	53,70	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	32,33	-99,99	37,33
Bomen Buurt 24	198	5	an	-99,99	30,39	-99,99	35,39	-99,99	-	53,90	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	32,28	-99,99	37,28
Bomen Buurt 24	198	7,5	an	-99,99	30,84	-99,99	35,84	-99,99	-	54,30	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	32,28	-99,99	37,28
Bomen Buurt 25	191	1,5	d	43,29	-99,99	-99,99	43,29	52,20	Bakwagen	-99,99	-	-99,99	-	38,32	-99,99	-99,99	38,32
Bomen Buurt 25	199	4,5	an	-99,99	27,89	-99,99	32,89	-99,99	-	52,30	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	31,25	-99,99	36,25
Bomen Buurt 25	199	5	an	-99,99	28,18	-99,99	33,18	-99,99	-	52,70	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	31,23	-99,99	36,23
Bomen Buurt 25	199	7,5	an	-99,99	28,67	-99,99	33,67	-99,99	-	53,10	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	31,16	-99,99	36,16
Bomen Buurt 26	192	1,5	d	42,01	-99,99	-99,99	42,01	51,40	Bakwagen	-99,99	-	-99,99	-	37,52	-99,99	-99,99	37,52
Bomen Buurt 26	200	4,5	an	-99,99	26,62	-99,99	31,62	-99,99	-	51,40	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	30,76	-99,99	35,76
Bomen Buurt 26	200	5	an	-99,99	26,98	-99,99	31,98	-99,99	-	51,70	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	30,82	-99,99	35,82
Bomen Buurt 26	200	7,5	an	-99,99	27,68	-99,99	32,68	-99,99	-	52,50	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	30,91	-99,99	35,91
Bomen Buurt 27	193	1,5	d	41,66	-99,99	-99,99	41,66	50,60	Bakwagen	-99,99	-	-99,99	-	37,37	-99,99	-99,99	37,37
Bomen Buurt 27	194	1,5	d	33,62	-99,99	-99,99	33,62	29,10	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	34,20	-99,99	-99,99	34,20
Bomen Buurt 27	201	4,5	an	-99,99	24,98	-99,99	29,98	-99,99	-	50,30	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	30,28	-99,99	35,28
Bomen Buurt 27	201	5	an	-99,99	25,31	-99,99	30,31	-99,99	-	50,60	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	30,40	-99,99	35,40
Bomen Buurt 27	201	7,5	an	-99,99	26,30	-99,99	31,30	-99,99	-	51,60	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	30,51	-99,99	35,51
Bomen Buurt 27	202	4,5	an	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	27,19	-99,99	32,19
Bomen Buurt 27	202	5	an	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	27,24	-99,99	32,24
Bomen Buurt 27	202	7,5	an	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	27,28	-99,99	32,28
Bomen Buurt 7	10	1,5	d	31,21	-99,99	-99,99	31,21	51,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	-	36,34	-99,99	-99,99	36,34
Bomen Buurt 7	13	4,5	an	-99,99	26,04	-99,99	31,04	-99,99	-	54,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	28,56	-99,99	33,56
Bomen Buurt 7	13	5	an	-99,99	26,21	-99,99	31,21	-99,99	-	54,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	28,55	-99,99	33,55
Bomen Buurt 7	13	7,5	an	-99,99	26,23	-99,99	31,23	-99,99	-	54,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	28,44	-99,99	33,44
Bomen Buurt 7	82	4,5	an	-99,99	26,33	-99,99	31,33	-99,99	-	52,90	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	28,87	-99,99	33,87
Bomen Buurt 7	82	5	an	-99,99	26,54	-99,99	31,54	-99,99	-	53,20	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	28,98	-99,99	33,98
Bomen Buurt 7	82	7,5	an	-99,99	27,07	-99,99	32,07	-99,99	-	53,40	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	29,11	-99,99	34,11
Bomen Buurt 7	83	1,5	d	43,69	-99,99	-99,99	43,69	65,90	afblazen remlucht	-99,99	-	-99,99	-	35,70	-99,99	-99,99	35,70
Bomen Buurt 8	11	1,5	d	34,81	-99,99	-99,99	34,81	54,40	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	-	41,07	-99,99	-99,99	41,07
Bomen Buurt 8	12	1,5	d	47,96	-99,99	-99,99	47,96	59,40	Bakwagen	-99,99	-	-99,99	-	44,18	-99,99	-99,99	44,18
Bomen Buurt 8	78	4,5	an	-99,99	32,44	-99,99	37,44	-99,99	-	56,70	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,65	-99,99	40,65

Lantijdgemiddelde en maximale geluidsbelasting en geluidsbelasting t.g.v. indirecte hinder, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Periodes (d= dag, a= avond, n=nacht)	Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in dB(A)				Maximale geluidsbelastingen in dB(A)						Geluidsbelastingen t.g.v. indirecte hinder in dB(A)			
				van de verschillende perioden			Letmaal (Lar,Lt) in dB(A)	dag- periode (07-19)	maat- gevende bron	avond- periode (19-23)	maat- gevende bron	nacht- periode (23-07)	maat- gevende bron	van de verschillende perioden			Letmaal (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)								dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Bomen Buurt 8	78	5	an	-99,99	32,50	-99,99	37,50	-99,99	-	56,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,65	-99,99	40,65
Bomen Buurt 8	78	7,5	an	-99,99	32,60	-99,99	37,60	-99,99	-	57,00	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	35,48	-99,99	40,48
Bomen Buurt 8	79	4,5	an	-99,99	27,55	-99,99	32,55	-99,99	-	56,20	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	31,75	-99,99	36,75
Bomen Buurt 8	79	5	an	-99,99	27,57	-99,99	32,57	-99,99	-	56,10	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	31,72	-99,99	36,72
Bomen Buurt 8	79	7,5	an	-99,99	27,54	-99,99	32,54	-99,99	-	56,10	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	31,52	-99,99	36,52
Bomen Buurt 8	80	4,5	an	-99,99	28,73	-99,99	33,73	-99,99	-	53,40	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	30,59	-99,99	35,59
Bomen Buurt 8	80	5	an	-99,99	28,88	-99,99	33,88	-99,99	-	53,40	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	30,67	-99,99	35,67
Bomen Buurt 8	80	7,5	an	-99,99	29,20	-99,99	34,20	-99,99	-	53,40	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	30,58	-99,99	35,58
Bomen Buurt 8	81	4,5	an	-99,99	28,59	-99,99	33,59	-99,99	-	54,10	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	30,46	-99,99	35,46
Bomen Buurt 8	81	5	an	-99,99	28,75	-99,99	33,75	-99,99	-	54,20	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	30,54	-99,99	35,54
Bomen Buurt 8	81	7,5	an	-99,99	29,14	-99,99	34,14	-99,99	-	54,40	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	30,48	-99,99	35,48
Oerseveld 12	109	1,5	d	30,65	-99,99	-99,99	30,65	40,90	Bakwagen	-99,99	-	-99,99	-	40,51	-99,99	-99,99	40,51
Oerseveld 12	110	4,5	an	-99,99	14,42	-99,99	19,42	-99,99	-	29,70	auto's	-99,99	-	-99,99	33,27	-99,99	38,27
Oerseveld 12	110	5	an	-99,99	14,49	-99,99	19,49	-99,99	-	29,80	auto's	-99,99	-	-99,99	33,27	-99,99	38,27
Oerseveld 12	110	7,5	an	-99,99	15,26	-99,99	20,26	-99,99	-	30,60	auto's	-99,99	-	-99,99	33,23	-99,99	38,23
Oerseveld 12	111	1,5	d	33,64	-99,99	-99,99	33,64	24,50	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-	40,02	-99,99	-99,99	40,02
Oerseveld 12	112	4,5	an	-99,99	2,60	-99,99	7,60	-99,99	-	18,80	auto's	-99,99	-	-99,99	32,03	-99,99	37,03
Oerseveld 12	112	5	an	-99,99	2,94	-99,99	7,94	-99,99	-	19,20	auto's	-99,99	-	-99,99	32,06	-99,99	37,06
Oerseveld 12	112	7,5	an	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	32,10	-99,99	37,10
Vogelenzangweg 31	185	1,5	dan	41,79	5,20	-99,99	41,79	32,30	Spelende kinderen	0,00	-	-99,99	-	26,09	17,32	-99,99	26,09
Vogelenzangweg 31	185	4,5	dan	42,64	7,53	-99,99	42,64	33,10	Spelende kinderen	0,00	-	-99,99	-	26,53	17,76	-99,99	26,53
Vogelenzangweg 31	185	5	dan	42,77	8,02	-99,99	42,77	33,10	Spelende kinderen	0,00	-	-99,99	-	26,58	17,81	-99,99	26,58
Vogelenzangweg 31	186	1,5	dan	41,67	5,46	-99,99	41,67	32,20	Spelende kinderen	0,00	-	-99,99	-	26,22	17,46	-99,99	26,22
Vogelenzangweg 31	186	4,5	dan	42,16	7,35	-99,99	42,16	32,70	Spelende kinderen	0,00	-	-99,99	-	26,56	17,78	-99,99	26,56
Vogelenzangweg 31	186	5	dan	42,26	7,82	-99,99	42,26	32,70	Spelende kinderen	0,00	-	-99,99	-	26,58	17,80	-99,99	26,58

Lantijdgemiddelde en maximale geluidsbelasting en geluidsbelasting t.g.v. indirecte hinder, in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Periodes (d= dag, a= avond, n=nacht)	Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen in dB(A)				Maximale geluidsbelastingen in dB(A)						Geluidsbelastingen t.g.v. indirecte hinder in dB(A)			
				van de verschillende perioden			Letmaal (Lar,Lt) in dB(A)	dag- periode (07-19)	maat- gevende bron	avond- periode (19-23)	maat- gevende bron	nacht- periode (23-07)	maat- gevende bron	van de verschillende perioden			Letmaal (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)								dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Hoogste geluidsbelastingen																	
Biezenakker 4				44	12	-100	44	36	Spelende kinderen	42	dichtslaan portier	-100	-	27	-11	-100	27
Biezenakker 6				46	31	-100	46	60	afblazen remlucht	60	dichtslaan portier	-100	-	35	27	-100	35
Bomen Buurt 13				50	34	-100	50	76	afblazen remlucht	59	dichtslaan portier	-100	-	49	41	-100	49
Bomen Buurt 14				47	30	-100	47	74	afblazen remlucht	58	dichtslaan portier	-100	-	49	40	-100	49
Bomen Buurt 15				45	27	-100	45	69	afblazen remlucht	56	dichtslaan portier	-100	-	50	41	-100	50
Bomen Buurt 16				45	26	-100	45	67	afblazen remlucht	55	dichtslaan portier	-100	-	50	41	-100	50
Bomen Buurt 17				42	23	-100	42	51	Bakwagen	51	dichtslaan portier	-100	-	50	41	-100	50
Bomen Buurt 18				42	21	-100	42	50	Bakwagen	50	dichtslaan portier	-100	-	50	41	-100	50
Bomen Buurt 19				41	19	-100	41	49	Bakwagen	49	dichtslaan portier	-100	-	49	41	-100	49
Bomen Buurt 20				41	20	-100	41	49	Bakwagen	48	dichtslaan portier	-100	-	49	41	-100	49
Bomen Buurt 21				41	18	-100	41	36	auto's	47	dichtslaan portier	-100	-	50	41	-100	50
Bomen Buurt 22				45	31	-100	45	67	afblazen remlucht	54	dichtslaan portier	-100	-	50	41	-100	50
Bomen Buurt 23				46	31	-100	46	68	afblazen remlucht	55	dichtslaan portier	-100	-	41	33	-100	41
Bomen Buurt 24				45	31	-100	45	66	afblazen remlucht	54	dichtslaan portier	-100	-	39	32	-100	39
Bomen Buurt 25				43	29	-100	43	52	Bakwagen	53	dichtslaan portier	-100	-	38	31	-100	38
Bomen Buurt 26				42	28	-100	42	51	Bakwagen	53	dichtslaan portier	-100	-	38	31	-100	38
Bomen Buurt 27				42	26	-100	42	51	Bakwagen	52	dichtslaan portier	-100	-	37	31	-100	37
Bomen Buurt 7				44	27	-100	44	66	afblazen remlucht	55	dichtslaan portier	-100	-	36	29	-100	36
Bomen Buurt 8				48	33	-100	48	59	Bakwagen	57	dichtslaan portier	-100	-	44	36	-100	44
Oerseveld 12				34	15	-100	34	41	Bakwagen	31	auto's	-100	-	41	33	-100	41
Vogelenzangweg 31				43	8	-100	43	33	Spelende kinderen	0	-	-100	-	27	18	-100	27
Hoogste geluidsbelastingen				50	33	-100	50	76		60		-100		50	41	-100	50
Normen																	
Grenswaarde uit Activiteitenbesluit				50	45	40	50	70		65		60					
Richtwaarde uit "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening"				50	45	40	50										
Voorkeursgrenswaarde uit de Schrikkelcirculaire														50			
Maximaal toelaatbare geluidsbelasting uit de Schrikkelcirculaire														60			

Bijlage B

**Maximale geluidsbelastingen op basis van het Activiteitenbesluit,
in tabelvorm**

datum: 27 juni 2013

Projectnummer: 120667

Maximale geluidsbelasting op basis van Activiteitenbesluit , in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Periodes (d= dag, a= avond, n=nacht)	Maximale geluidsbelastingen in dB(A)					
				dag- periode (07-19)	maat- gevende bron	avond- periode (19-23)	maat- gevende bron	nacht- periode (23-07)	maat- gevende bron
Biezenakker 4	5	1,5	d	34,70	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 4	6	1,5	d	34,80	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 4	69	4,5	an	-99,99	-	42,20	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 4	69	5	an	-99,99	-	42,40	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 4	70	4,5	d	36,10	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 4	70	5	d	36,30	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 6	1	1,5	d	40,00	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 6	2	1,5	d	48,70	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 6	3	1,5	d	49,10	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 6	4	1,5	d	58,70	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 6	7	1,5	d	32,50	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 6	8	1,5	d	33,40	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 6	9	1,5	d	33,30	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 6	66	4,5	an	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 6	66	5	an	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-
Biezenakker 6	67	4,5	an	-99,99	-	44,10	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 6	67	5	an	-99,99	-	44,40	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 6	68	4,5	an	-99,99	-	44,10	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 6	68	5	an	-99,99	-	44,30	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 6	71	4,5	an	-99,99	-	47,60	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 6	71	5	an	-99,99	-	47,90	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 6	72	4,5	an	-99,99	-	59,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 6	72	5	an	-99,99	-	59,70	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 6	73	4,5	an	-99,99	-	59,50	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 6	73	5	an	-99,99	-	59,50	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 6	74	4,5	an	-99,99	-	59,20	dichtslaan portier	-99,99	-
Biezenakker 6	74	5	an	-99,99	-	59,10	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 13	17	1,5	d	53,40	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 13	18	1,5	d	53,60	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 13	85	4,5	an	-99,99	-	58,80	dichtslaan portier	-99,99	-

datum: 27 juni 2013

Projectnummer: 120667

Maximale geluidsbelasting op basis van Activiteitenbesluit , in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Periodes (d= dag, a= avond, n=nacht)	Maximale geluidsbelastingen in dB(A)					
				dag- periode (07-19)	maat- gevende bron	avond- periode (19-23)	maat- gevende bron	nacht- periode (23-07)	maat- gevende bron
Bomen Buurt 13	85	5	an	-99,99	-	58,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 13	85	7,5	an	-99,99	-	58,70	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 13	86	4,5	an	-99,99	-	58,90	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 13	86	5	an	-99,99	-	58,90	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 13	86	7,5	an	-99,99	-	58,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 14	19	1,5	d	51,20	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 14	20	1,5	d	49,30	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 14	87	4,5	an	-99,99	-	57,50	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 14	87	5	an	-99,99	-	57,60	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 14	87	7,5	an	-99,99	-	57,50	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 14	88	4,5	an	-99,99	-	52,10	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 14	88	5	an	-99,99	-	52,20	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 14	88	7,5	an	-99,99	-	52,10	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 15	21	1,5	d	45,60	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 15	22	1,5	d	46,40	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 15	89	4,5	an	-99,99	-	50,20	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 15	89	5	an	-99,99	-	50,50	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 15	89	7,5	an	-99,99	-	51,50	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 15	90	4,5	an	-99,99	-	55,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 15	90	5	an	-99,99	-	55,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 15	90	7,5	an	-99,99	-	55,90	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 16	23	1,5	d	45,00	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 16	24	1,5	d	35,30	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 16	91	4,5	an	-99,99	-	54,40	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 16	91	5	an	-99,99	-	54,50	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 16	91	7,5	an	-99,99	-	54,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 16	92	4,5	an	-99,99	-	44,70	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 16	92	5	an	-99,99	-	45,00	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 16	92	7,5	an	-99,99	-	46,20	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 17	25	1,5	d	40,50	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-

datum: 27 juni 2013

Projectnummer: 120667

Maximale geluidsbelasting op basis van Activiteitenbesluit , in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Periodes (d= dag, a= avond, n=nacht)	Maximale geluidsbelastingen in dB(A)					
				dag- periode (07-19)	maat- gevende bron	avond- periode (19-23)	maat- gevende bron	nacht- periode (23-07)	maat- gevende bron
Bomen Buurt 17	26	1,5	d	39,80	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 17	93	4,5	an	-99,99	-	47,10	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 17	93	5	an	-99,99	-	47,30	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 17	93	7,5	an	-99,99	-	48,60	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 17	94	4,5	an	-99,99	-	49,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 17	94	5	an	-99,99	-	50,10	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 17	94	7,5	an	-99,99	-	51,40	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 18	27	1,5	d	39,10	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 18	28	1,5	d	33,30	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 18	95	4,5	an	-99,99	-	48,60	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 18	95	5	an	-99,99	-	48,90	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 18	95	7,5	an	-99,99	-	50,20	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 18	96	4,5	an	-99,99	-	24,70	auto's	-99,99	-
Bomen Buurt 18	96	5	an	-99,99	-	24,80	auto's	-99,99	-
Bomen Buurt 18	96	7,5	an	-99,99	-	27,60	auto's	-99,99	-
Bomen Buurt 19	29	1,5	d	31,50	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 19	30	1,5	d	37,70	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 19	97	4,5	an	-99,99	-	24,50	auto's	-99,99	-
Bomen Buurt 19	97	5	an	-99,99	-	24,70	auto's	-99,99	-
Bomen Buurt 19	97	7,5	an	-99,99	-	27,50	auto's	-99,99	-
Bomen Buurt 19	98	4,5	an	-99,99	-	47,30	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 19	98	5	an	-99,99	-	47,60	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 19	98	7,5	an	-99,99	-	48,70	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 20	31	1,5	d	38,50	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 20	32	1,5	d	31,60	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 20	99	4,5	an	-99,99	-	47,00	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 20	99	5	an	-99,99	-	47,20	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 20	99	7,5	an	-99,99	-	48,20	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 20	100	4,5	an	-99,99	-	22,30	auto's	-99,99	-
Bomen Buurt 20	100	5	an	-99,99	-	22,50	auto's	-99,99	-

datum: 27 juni 2013

Projectnummer: 120667

Maximale geluidsbelasting op basis van Activiteitenbesluit , in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Periodes (d= dag, a= avond, n=nacht)	Maximale geluidsbelastingen in dB(A)					
				dag- periode (07-19)	maat- gevende bron	avond- periode (19-23)	maat- gevende bron	nacht- periode (23-07)	maat- gevende bron
Bomen Buurt 20	100	7,5	an	-99,99	-	24,90	auto's	-99,99	-
Bomen Buurt 21	101	4,5	an	-99,99	-	25,50	auto's	-99,99	-
Bomen Buurt 21	101	5	an	-99,99	-	25,70	auto's	-99,99	-
Bomen Buurt 21	101	7,5	an	-99,99	-	27,60	auto's	-99,99	-
Bomen Buurt 21	102	1,5	d	35,70	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 21	103	1,5	d	36,00	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 21	104	4,5	an	-99,99	-	45,30	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 21	104	5	an	-99,99	-	45,50	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 21	104	7,5	an	-99,99	-	46,50	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 22	105	1,5	d	35,50	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 22	106	4,5	an	-99,99	-	44,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 22	106	5	an	-99,99	-	44,90	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 22	106	7,5	an	-99,99	-	45,90	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 22	107	4,5	an	-99,99	-	19,80	auto's	-99,99	-
Bomen Buurt 22	107	5	an	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 22	107	7,5	an	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 22	108	1,5	d	26,70	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 22	189	1,5	d	44,10	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 22	197	4,5	an	-99,99	-	53,90	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 22	197	5	an	-99,99	-	54,00	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 22	197	7,5	an	-99,99	-	54,30	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 23	187	1,5	d	44,90	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 23	188	1,5	d	44,30	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 23	195	4,5	an	-99,99	-	53,90	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 23	195	5	an	-99,99	-	54,00	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 23	195	7,5	an	-99,99	-	54,30	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 23	196	4,5	an	-99,99	-	54,50	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 23	196	5	an	-99,99	-	54,60	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 23	196	7,5	an	-99,99	-	54,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 24	190	1,5	d	43,40	auto's	-99,99	-	-99,99	-

datum: 27 juni 2013

Projectnummer: 120667

Maximale geluidsbelasting op basis van Activiteitenbesluit , in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Periodes (d= dag, a= avond, n=nacht)	Maximale geluidsbelastingen in dB(A)					
				dag- periode (07-19)	maat- gevende bron	avond- periode (19-23)	maat- gevende bron	nacht- periode (23-07)	maat- gevende bron
Bomen Buurt 24	198	4,5	an	-99,99	-	53,70	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 24	198	5	an	-99,99	-	53,90	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 24	198	7,5	an	-99,99	-	54,30	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 25	191	1,5	d	40,80	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 25	199	4,5	an	-99,99	-	52,30	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 25	199	5	an	-99,99	-	52,70	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 25	199	7,5	an	-99,99	-	53,10	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 26	192	1,5	d	40,00	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 26	200	4,5	an	-99,99	-	51,30	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 26	200	5	an	-99,99	-	51,60	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 26	200	7,5	an	-99,99	-	52,40	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 27	193	1,5	d	39,20	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 27	194	1,5	d	29,10	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 27	201	4,5	an	-99,99	-	50,30	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 27	201	5	an	-99,99	-	50,60	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 27	201	7,5	an	-99,99	-	51,60	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 27	202	4,5	an	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 27	202	5	an	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 27	202	7,5	an	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 7	10	1,5	d	51,80	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 7	13	4,5	an	-99,99	-	54,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 7	13	5	an	-99,99	-	54,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 7	13	7,5	an	-99,99	-	54,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 7	82	4,5	an	-99,99	-	52,90	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 7	82	5	an	-99,99	-	53,20	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 7	82	7,5	an	-99,99	-	53,40	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 7	83	1,5	d	43,90	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 8	11	1,5	d	54,40	dichtslaan portier	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 8	12	1,5	d	48,30	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Bomen Buurt 8	78	4,5	an	-99,99	-	56,70	dichtslaan portier	-99,99	-

datum: 27 juni 2013

Projectnummer: 120667

Maximale geluidsbelasting op basis van Activiteitenbesluit , in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Periodes (d= dag, a= avond, n=nacht)	Maximale geluidsbelastingen in dB(A)					
				dag- periode (07-19)	maat- gevende bron	avond- periode (19-23)	maat- gevende bron	nacht- periode (23-07)	maat- gevende bron
Bomen Buurt 8	78	5	an	-99,99	-	56,80	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 8	78	7,5	an	-99,99	-	57,00	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 8	79	4,5	an	-99,99	-	56,20	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 8	79	5	an	-99,99	-	56,10	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 8	79	7,5	an	-99,99	-	56,10	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 8	80	4,5	an	-99,99	-	53,40	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 8	80	5	an	-99,99	-	53,40	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 8	80	7,5	an	-99,99	-	53,40	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 8	81	4,5	an	-99,99	-	54,10	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 8	81	5	an	-99,99	-	54,20	dichtslaan portier	-99,99	-
Bomen Buurt 8	81	7,5	an	-99,99	-	54,40	dichtslaan portier	-99,99	-
Oerseveld 12	109	1,5	d	29,80	auto's	-99,99	-	-99,99	-
Oerseveld 12	110	4,5	an	-99,99	-	29,70	auto's	-99,99	-
Oerseveld 12	110	5	an	-99,99	-	29,80	auto's	-99,99	-
Oerseveld 12	110	7,5	an	-99,99	-	30,60	auto's	-99,99	-
Oerseveld 12	111	1,5	d	24,50	Spelende kinderen	-99,99	-	-99,99	-
Oerseveld 12	112	4,5	an	-99,99	-	18,80	auto's	-99,99	-
Oerseveld 12	112	5	an	-99,99	-	19,20	auto's	-99,99	-
Oerseveld 12	112	7,5	an	-99,99	-	-99,99	-	-99,99	-
Vogelenzangweg 31	185	1,5	dan	32,80	auto's	32,80	auto's	-99,99	-
Vogelenzangweg 31	185	4,5	dan	33,10	Spelende kinderen	32,20	auto's	-99,99	-
Vogelenzangweg 31	185	5	dan	33,10	Spelende kinderen	32,30	auto's	-99,99	-
Vogelenzangweg 31	186	1,5	dan	32,20	Spelende kinderen	31,40	auto's	-99,99	-
Vogelenzangweg 31	186	4,5	dan	32,70	Spelende kinderen	31,70	auto's	-99,99	-
Vogelenzangweg 31	186	5	dan	32,70	Spelende kinderen	31,90	auto's	-99,99	-

datum: 27 juni 2013

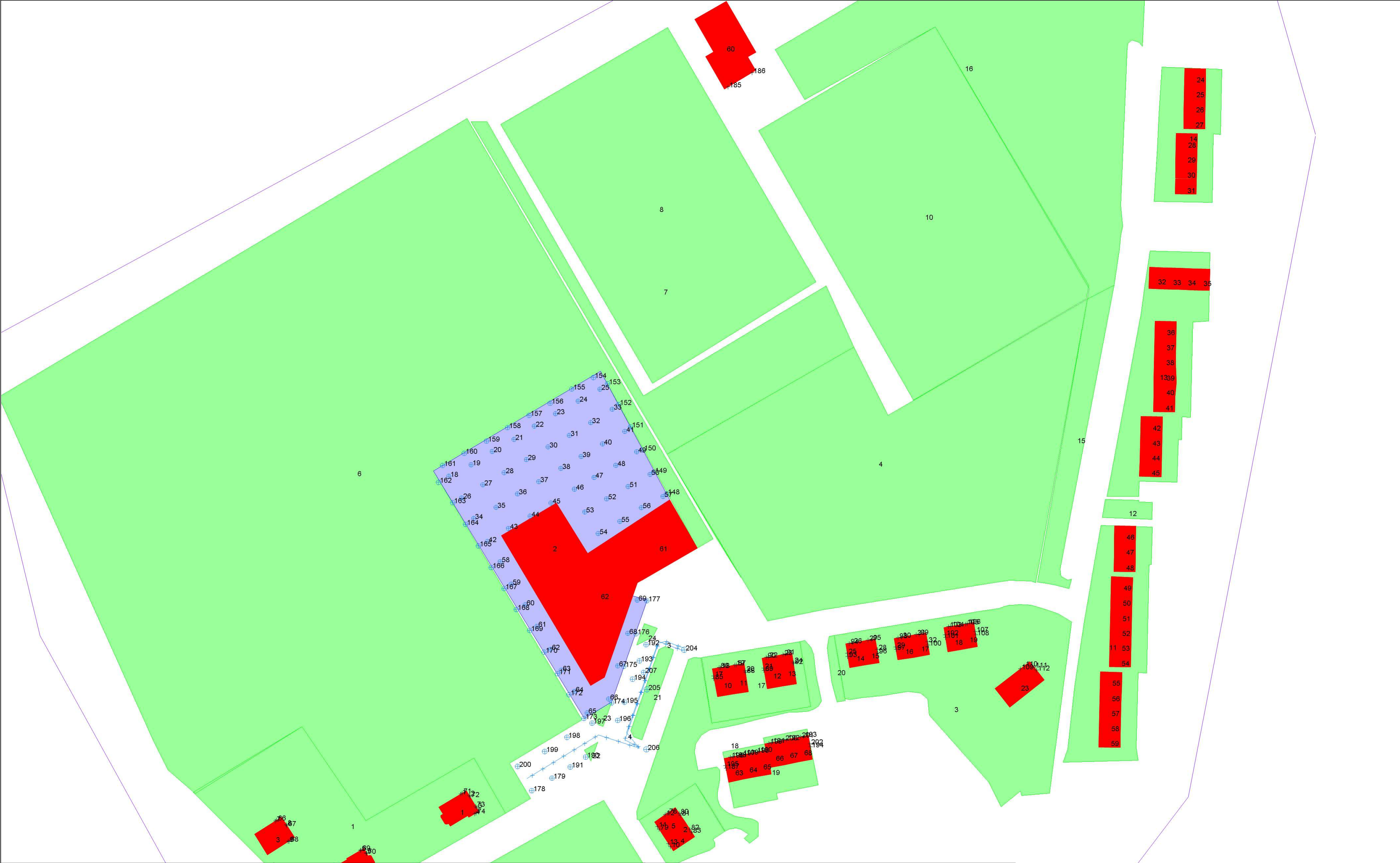
Projectnummer: 120667

Maximale geluidsbelasting op basis van Activiteitenbesluit , in tabelvorm

Adres	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Periodes (d= dag, a= avond, n=nacht)	Maximale geluidsbelastingen in dB(A)					
				dag- periode (07-19)	maat- gevende bron	avond- periode (19-23)	maat- gevende bron	nacht- periode (23-07)	maat- gevende bron
Hoogste geluidsbelastingen									
Biezenakker 4				36	Spelende kinderen	42	dichtslaan portier	-100	-
Biezenakker 6				59	dichtslaan portier	60	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 13				54	auto's	59	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 14				51	auto's	58	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 15				46	auto's	56	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 16				45	auto's	55	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 17				41	Spelende kinderen	51	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 18				39	auto's	50	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 19				38	auto's	49	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 20				39	auto's	48	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 21				36	auto's	47	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 22				44	auto's	54	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 23				45	auto's	55	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 24				43	auto's	54	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 25				41	auto's	53	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 26				40	auto's	52	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 27				39	auto's	52	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 7				52	dichtslaan portier	55	dichtslaan portier	-100	-
Bomen Buurt 8				54	dichtslaan portier	57	dichtslaan portier	-100	-
Oerseveld 12				30	auto's	31	auto's	-100	-
Vogelenzangweg 31				33	Spelende kinderen	33	auto's	-100	-
Hoogste geluidsbelastingen				59		60		-100	
Normen									
Grenswaarde uit Activiteitenbesluit				70		65		60	

Bijlage C

Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model Lang-tijdgemiddelde en maximale geluidsbelasting



- bodemabsorptie
- terreinelement
- bebouwing
- hoogtelijn
- bron
- mobiele bron
- waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
Kindcentrum Uilt (120667)
Gemeente Oude IJsselstreek
omschrijving
Overzichtstekening 1
Grafische weergave van het model
Langtijdgemiddelde en maximale
geluidsbelasting



Bijlage D

Rapportage van het model Langtijdgemiddelde en maximale geluidsbelasting

Projectgegevens

projectnaam: Kindcentrum Ulf (120667)
opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek
adviseur: SAB (burg)
databaseversie: 849
situatie: Model
uitsnede: Langtijd en maximale geluidsbelasting

omschrijving

rekenhart:

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

maximum aantal reflecties:

minimum zichthoek reflecties:

maximum sectorhoek:

vaste sectorhoek:

rekenmethode:

meteo correctie:

jaargetijde zomer:

opmerking

industrielawaai

10.32 18.11.2011

n.v.t.



%

27-06-2013

14:28

1

n.v.t.

n.v.t.

n.v.t.

HMRI 1999



Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	34	Biezenakker	80	
2	8.0	0.0	48	Biezenakker	80	
3	8.0	0.0	32	Biezenakker	80	
4	10.0	0.0	24	Bomen Buurt	80	
5	10.0	0.0	28	Bomen Buurt	80	
10	10.0	0.0	29	Bomen Buurt	80	
11	10.0	0.0	29	Bomen Buurt	80	
12	10.0	0.0	31	Bomen Buurt	80	
13	10.0	0.0	31	Bomen Buurt	80	
14	10.0	0.0	26	Bomen Buurt	80	
15	10.0	0.0	25	Bomen Buurt	80	
16	10.0	0.0	24	Bomen Buurt	80	
17	10.0	0.0	24	Bomen Buurt	80	
18	10.0	0.0	26	Bomen Buurt	80	
19	10.0	0.0	26	Bomen Buurt	80	
23	8.0	0.0	45	Oerseveld	80	
24	8.0	0.0	20	Mezenpad	80	
25	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
26	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
27	8.0	0.0	21	Mezenpad	80	
28	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
29	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
30	8.0	0.0	20	Mezenpad	80	
31	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
32	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
33	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
34	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
35	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
36	8.0	0.0	21	Mezenpad	80	
37	8.0	0.0	21	Mezenpad	80	
38	8.0	0.0	21	Mezenpad	80	
39	8.0	0.0	21	Mezenpad	80	
40	8.0	0.0	20	Mezenpad	80	
41	8.0	0.0	21	Mezenpad	80	
42	8.0	0.0	24	Mezenpad	80	
43	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
44	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
45	8.0	0.0	24	Mezenpad	80	
46	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
47	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
48	8.0	0.0	24	Mezenpad	80	
49	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
50	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
51	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
52	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
53	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
54	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
55	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
56	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
57	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
58	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
59	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
60	8.0	0.0	82	Vogelenzangweg	80	
61	5.0	0.0	61		80	
62	3.0	0.0	186		80	
63	10.0	0.0	26	Bomen Buurt	80	
64	10.0	0.0	25	Bomen Buurt	80	
65	10.0	0.0	25	Bomen Buurt	80	
66	10.0	0.0	22	Bomen Buurt	80	
67	10.0	0.0	25	Bomen Buurt	80	
68	10.0	0.0	25	Bomen Buurt	80	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	1693	hoogtelijn	

WinHavik 8.49 (c) dirActivity-software 27-06-2013 15:12

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag			
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
179	dichtslaan portier	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
190	dichtslaan portier	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
191	dichtslaan portier	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
192	dichtslaan portier	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
193	dichtslaan portier	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
194	dichtslaan portier	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
195	dichtslaan portier	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
196	dichtslaan portier	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
197	dichtslaan portier	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
198	dichtslaan portier	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
199	dichtslaan portier	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
200	dichtslaan portier	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	42.2	52.9	59.4	80.3	92.7	92.6	92.5	87.9	78.2	98.0	1.0	1.0	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
204	afblazen remlucht	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3	1.0	--	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
205	afblazen remlucht	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3	1.0	--	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
206	afblazen remlucht	vrij(>1m)	1.0	A	0 360	77.0	89.0	98.0	99.0	102.0	106.0	105.0	97.0	89.0	110.3	1.0	--	-- s	--	--	-- %	--	--	-- %
207	laden en lossen	vrij(>1m)	1.0	A	360 0	--	69.1	72.1	77.1	81.1	83.1	80.1	72.1	88.6	91.0	0.330	--	-- h	--	--	-- %	--	--	-- %

Mobiele bronnen

		bronvermogen												aantal			aantal 5dB toeslag			aantal10 dB toeslag				
nr bedrijf	bron	h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	maxafst	vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
3	Bakwagen	1.0	A	67.0	79.0	88.0	89.0	92.0	95.0	95.0	87.0	79.0	100.0	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0
4	auto's	.8	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0	5	10	282	13	0	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
1	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d		40	IL totaal (0)	1	1.5	45.81	15.48	--	45.81	45.81	45.81	45.81
2	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d		23	IL totaal (0)	1	1.5	46.36	28.66	--	46.36	46.36	46.36	46.36
3	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d		24	IL totaal (0)	1	1.5	46.20	28.86	--	46.20	46.20	46.20	46.20
4	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d			IL totaal (0)	1	1.5	30.90	22.39	--	30.90	30.90	30.90	30.90
5	0.0	0.0 Biezenakker	4 gevel d		38	IL totaal (0)	1	1.5	42.05	10.89	--	42.05	42.05	42.05	42.05
6	0.0	0.0 Biezenakker	4 gevel d		38	IL totaal (0)	1	1.5	42.15	13.88	--	42.15	42.15	42.15	42.15
7	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d		17	IL totaal (0)	1	1.5	40.17	--	--	40.17	40.17	40.17	40.17
8	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d		38	IL totaal (0)	1	1.5	41.62	17.31	--	41.62	41.62	41.62	41.62
9	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d		48	IL totaal (0)	1	1.5	37.21	16.90	--	37.21	37.21	37.21	37.21
10	0.0	0.0 Bomen Buurt	7 gevel d		16	IL totaal (0)	1	1.5	31.21	22.86	--	31.21	31.21	31.21	31.21
11	0.0	0.0 Bomen Buurt	8 gevel d		25	IL totaal (0)	1	1.5	34.81	25.17	--	34.81	34.81	34.81	34.81
12	0.0	0.0 Bomen Buurt	8 gevel d		25	IL totaal (0)	1	1.5	47.96	30.24	--	47.96	47.96	47.96	47.96
13	0.0	0.0 Bomen Buurt	7 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	34.45	26.04	--	26.27	31.04	26.27	31.04
						IL totaal (0)	1	5.0	34.61	26.21	--	26.44	31.21	26.44	31.21
						IL totaal (0)	1	7.5	34.80	26.23	--	26.46	31.23	26.46	31.23
17	0.0	0.0 Bomen Buurt	13 gevel d		47	IL totaal (0)	1	1.5	50.20	32.71	--	50.20	50.20	50.20	50.20
18	0.0	0.0 Bomen Buurt	13 gevel d		56	IL totaal (0)	1	1.5	48.73	30.47	--	48.73	48.73	48.73	48.73
19	0.0	0.0 Bomen Buurt	14 gevel d		57	IL totaal (0)	1	1.5	47.48	28.44	--	47.48	47.48	47.48	47.48
20	0.0	0.0 Bomen Buurt	14 gevel d		58	IL totaal (0)	1	1.5	37.24	20.53	--	37.24	37.24	37.24	37.24
21	0.0	0.0 Bomen Buurt	15 gevel d		36	IL totaal (0)	1	1.5	44.30	21.99	--	44.30	44.30	44.30	44.30
22	0.0	0.0 Bomen Buurt	15 gevel d		63	IL totaal (0)	1	1.5	45.11	24.66	--	45.11	45.11	45.11	45.11
23	0.0	0.0 Bomen Buurt	16 gevel d		64	IL totaal (0)	1	1.5	44.90	23.35	--	44.90	44.90	44.90	44.90
24	0.0	0.0 Bomen Buurt	16 gevel d		75	IL totaal (0)	1	1.5	30.64	14.39	--	30.64	30.64	30.64	30.64
25	0.0	0.0 Bomen Buurt	17 gevel d		75	IL totaal (0)	1	1.5	42.03	18.47	--	42.03	42.03	42.03	42.03
26	0.0	0.0 Bomen Buurt	17 gevel d		76	IL totaal (0)	1	1.5	42.36	19.25	--	42.36	42.36	42.36	42.36
27	0.0	0.0 Bomen Buurt	18 gevel d		63	IL totaal (0)	1	1.5	41.76	18.63	--	41.76	41.76	41.76	41.76
28	0.0	0.0 Bomen Buurt	18 gevel d		49	IL totaal (0)	1	1.5	31.05	7.78	--	31.05	31.05	31.05	31.05
29	0.0	0.0 Bomen Buurt	19 gevel d		57	IL totaal (0)	1	1.5	37.75	6.33	--	37.75	37.75	37.75	37.75
30	0.0	0.0 Bomen Buurt	19 gevel d		58	IL totaal (0)	1	1.5	40.80	16.84	--	40.80	40.80	40.80	40.80
31	0.0	0.0 Bomen Buurt	20 gevel d		56	IL totaal (0)	1	1.5	40.76	17.18	--	40.76	40.76	40.76	40.76
32	0.0	0.0 Bomen Buurt	20 gevel d		61	IL totaal (0)	1	1.5	31.05	5.32	--	31.05	31.05	31.05	31.05
66	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	41.48	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90
						IL totaal (0)	1	5.0	41.65	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90
67	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	42.88	18.75	--	18.98	23.75	18.98	23.75
						IL totaal (0)	1	5.0	43.06	18.97	--	19.20	23.97	19.20	23.97
68	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	37.76	18.10	--	18.33	23.10	18.33	23.10
						IL totaal (0)	1	5.0	37.90	18.31	--	18.54	23.31	18.54	23.31
69	0.0	0.0 Biezenakker	4 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	43.46	12.01	--	12.24	17.01	12.24	17.01
						IL totaal (0)	1	5.0	43.66	12.22	--	12.45	17.22	12.45	17.22
70	0.0	0.0 Biezenakker	4 gevel d		39	IL totaal (0)	1	4.5	43.31	15.20	--	43.31	43.31	43.31	43.31
						IL totaal (0)	1	5.0	43.50	15.44	--	43.50	43.50	43.50	43.50
71	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	48.10	17.74	--	17.97	22.74	17.97	22.74
						IL totaal (0)	1	5.0	48.42	18.02	--	18.25	23.02	18.25	23.02
72	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	48.74	30.47	--	30.70	35.47	30.70	35.47
						IL totaal (0)	1	5.0	49.02	30.56	--	30.79	35.56	30.79	35.56
73	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	48.56	30.61	--	30.84	35.61	30.84	35.61
						IL totaal (0)	1	5.0	48.85	30.70	--	30.93	35.70	30.93	35.70
74	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	32.12	23.89	--	24.12	28.89	24.12	28.89
						IL totaal (0)	1	5.0	32.41	24.06	--	24.29	29.06	24.29	29.06

														IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm
78	0.0	0.0 Bomen Buurt	8 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	50.16	32.44	--	32.67	37.44	32.67	37.44
						IL totaal (0)	1	5.0	50.38	32.50	--	32.73	37.50	32.73	37.50
						IL totaal (0)	1	7.5	51.00	32.60	--	32.83	37.60	32.83	37.60
79	0.0	0.0 Bomen Buurt	8 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	35.92	27.55	--	27.78	32.55	27.78	32.55
						IL totaal (0)	1	5.0	35.98	27.57	--	27.80	32.57	27.80	32.57
						IL totaal (0)	1	7.5	36.20	27.54	--	27.77	32.54	27.77	32.54
80	0.0	0.0 Bomen Buurt	8 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	47.64	28.73	--	28.96	33.73	28.96	33.73
						IL totaal (0)	1	5.0	47.91	28.88	--	29.11	33.88	29.11	33.88
						IL totaal (0)	1	7.5	48.80	29.20	--	29.43	34.20	29.43	34.20
81	0.0	0.0 Bomen Buurt	8 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	47.53	28.59	--	28.82	33.59	28.82	33.59
						IL totaal (0)	1	5.0	47.81	28.75	--	28.98	33.75	28.98	33.75
						IL totaal (0)	1	7.5	48.70	29.14	--	29.37	34.14	29.37	34.14
82	0.0	0.0 Bomen Buurt	7 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	46.37	26.33	--	26.56	31.33	26.56	31.33
						IL totaal (0)	1	5.0	46.71	26.54	--	26.77	31.54	26.77	31.54
						IL totaal (0)	1	7.5	47.84	27.07	--	27.30	32.07	27.30	32.07
83	0.0	0.0 Bomen Buurt	7 gevel d		25	IL totaal (0)	1	1.5	43.69	23.40	--	43.69	43.69	43.69	43.69
85	0.0	0.0 Bomen Buurt	13 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	52.09	33.84	--	34.07	38.84	34.07	38.84
						IL totaal (0)	1	5.0	52.19	33.89	--	34.12	38.89	34.12	38.89
						IL totaal (0)	1	7.5	52.77	33.78	--	34.01	38.78	34.01	38.78
86	0.0	0.0 Bomen Buurt	13 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	50.86	31.48	--	31.71	36.48	31.71	36.48
						IL totaal (0)	1	5.0	50.96	31.52	--	31.75	36.52	31.75	36.52
						IL totaal (0)	1	7.5	51.72	31.27	--	31.50	36.27	31.50	36.27
87	0.0	0.0 Bomen Buurt	14 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	49.76	29.54	--	29.77	34.54	29.77	34.54
						IL totaal (0)	1	5.0	49.90	29.62	--	29.85	34.62	29.85	34.62
						IL totaal (0)	1	7.5	50.86	29.53	--	29.76	34.53	29.76	34.53
88	0.0	0.0 Bomen Buurt	14 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	39.44	23.12	--	23.35	28.12	23.35	28.12
						IL totaal (0)	1	5.0	39.74	23.15	--	23.38	28.15	23.38	28.15
						IL totaal (0)	1	7.5	40.12	23.25	--	23.48	28.25	23.48	28.25
89	0.0	0.0 Bomen Buurt	15 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	45.27	20.46	--	20.69	25.46	20.69	25.46
						IL totaal (0)	1	5.0	45.76	20.62	--	20.85	25.62	20.85	25.62
						IL totaal (0)	1	7.5	47.73	21.70	--	21.93	26.70	21.93	26.70
90	0.0	0.0 Bomen Buurt	15 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	47.75	27.16	--	27.39	32.16	27.39	32.16
						IL totaal (0)	1	5.0	48.06	27.23	--	27.46	32.23	27.46	32.23
						IL totaal (0)	1	7.5	49.38	27.47	--	27.70	32.47	27.70	32.47
91	0.0	0.0 Bomen Buurt	16 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	47.08	25.65	--	25.88	30.65	25.88	30.65
						IL totaal (0)	1	5.0	47.52	25.75	--	25.98	30.75	25.98	30.75
						IL totaal (0)	1	7.5	48.98	26.11	--	26.34	31.11	26.34	31.11
92	0.0	0.0 Bomen Buurt	16 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	29.00	16.66	--	16.89	21.66	16.89	21.66
						IL totaal (0)	1	5.0	29.21	16.88	--	17.11	21.88	17.11	21.88
						IL totaal (0)	1	7.5	30.63	18.19	--	18.42	23.19	18.42	23.19
93	0.0	0.0 Bomen Buurt	17 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	43.38	18.66	--	18.89	23.66	18.89	23.66
						IL totaal (0)	1	5.0	43.83	18.93	--	19.16	23.93	19.16	23.93
						IL totaal (0)	1	7.5	45.84	20.23	--	20.46	25.23	20.46	25.23
94	0.0	0.0 Bomen Buurt	17 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	44.08	21.06	--	21.29	26.06	21.29	26.06
						IL totaal (0)	1	5.0	44.50	21.36	--	21.59	26.36	21.59	26.36
						IL totaal (0)	1	7.5	46.29	22.50	--	22.73	27.50	22.73	27.50
95	0.0	0.0 Bomen Buurt	18 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	43.26	19.81	--	20.04	24.81	20.04	24.81
						IL totaal (0)	1	5.0	43.69	20.08	--	20.31	25.08	20.31	25.08
						IL totaal (0)	1	7.5	45.38	21.36	--	21.59	26.36	21.59	26.36
96	0.0	0.0 Bomen Buurt	18 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	31.58	8.96	--	9.19	13.96	9.19	13.96
						IL totaal (0)	1	5.0	32.12	9.09	--	9.32	14.09	9.32	14.09
						IL totaal (0)	1	7.5	33.92	11.18	--	11.41	16.18	11.41	16.18

														IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm
97	0.0	0.0 Bomen Buurt	19 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	38.96	7.42	--	7.65	12.42	7.65	12.42
						IL totaal (0)	1	5.0	39.39	7.61	--	7.84	12.61	7.84	12.61
						IL totaal (0)	1	7.5	40.98	10.31	--	10.54	15.31	10.54	15.31
98	0.0	0.0 Bomen Buurt	19 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	42.13	17.48	--	17.71	22.48	17.71	22.48
						IL totaal (0)	1	5.0	42.50	17.72	--	17.95	22.72	17.95	22.72
						IL totaal (0)	1	7.5	44.09	18.94	--	19.17	23.94	19.17	23.94
99	0.0	0.0 Bomen Buurt	20 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	42.12	18.45	--	18.68	23.45	18.68	23.45
						IL totaal (0)	1	5.0	42.45	18.67	--	18.90	23.67	18.90	23.67
						IL totaal (0)	1	7.5	43.90	19.76	--	19.99	24.76	19.99	24.76
100	0.0	0.0 Bomen Buurt	20 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	36.79	6.46	--	6.69	11.46	6.69	11.46
						IL totaal (0)	1	5.0	37.15	6.55	--	6.78	11.55	6.78	11.55
						IL totaal (0)	1	7.5	38.53	8.49	--	8.72	13.49	8.72	13.49
101	0.0	0.0 Bomen Buurt	21 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	39.23	6.96	--	7.19	11.96	7.19	11.96
						IL totaal (0)	1	5.0	39.57	7.10	--	7.33	12.10	7.33	12.10
						IL totaal (0)	1	7.5	41.08	9.35	--	9.58	14.35	9.58	14.35
102	0.0	0.0 Bomen Buurt	21 gevel d		53	IL totaal (0)	1	1.5	38.92	9.29	--	38.92	38.92	38.92	38.92
103	0.0	0.0 Bomen Buurt	21 gevel d		53	IL totaal (0)	1	1.5	40.77	15.80	--	40.77	40.77	40.77	40.77
104	0.0	0.0 Bomen Buurt	21 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	41.42	16.38	--	16.61	21.38	16.61	21.38
						IL totaal (0)	1	5.0	41.70	16.59	--	16.82	21.59	16.82	21.59
						IL totaal (0)	1	7.5	42.96	17.58	--	17.81	22.58	17.81	22.58
105	0.0	0.0 Bomen Buurt	22 gevel d		52	IL totaal (0)	1	1.5	40.77	15.30	--	40.77	40.77	40.77	40.77
106	0.0	0.0 Bomen Buurt	22 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	41.14	15.81	--	16.04	20.81	16.04	20.81
						IL totaal (0)	1	5.0	41.41	16.00	--	16.23	21.00	16.23	21.00
						IL totaal (0)	1	7.5	42.60	16.94	--	17.17	21.94	17.17	21.94
107	0.0	0.0 Bomen Buurt	22 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	33.12	4.02	--	4.25	9.02	4.25	9.02
						IL totaal (0)	1	5.0	22.41	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90
						IL totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
108	0.0	0.0 Bomen Buurt	22 gevel d		46	IL totaal (0)	1	1.5	34.29	2.68	--	34.29	34.29	34.29	34.29
109	0.0	0.0 Oerseveld	12 gevel d		45	IL totaal (0)	1	1.5	30.65	14.04	--	30.65	30.65	30.65	30.65
110	0.0	0.0 Oerseveld	12 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	31.12	14.42	--	14.65	19.42	14.65	19.42
						IL totaal (0)	1	5.0	31.24	14.49	--	14.72	19.49	14.72	19.49
						IL totaal (0)	1	7.5	32.78	15.26	--	15.49	20.26	15.49	20.26
111	0.0	0.0 Oerseveld	12 gevel d		45	IL totaal (0)	1	1.5	33.64	1.23	--	33.64	33.64	33.64	33.64
112	0.0	0.0 Oerseveld	12 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	34.44	2.60	--	2.83	7.60	2.83	7.60
						IL totaal (0)	1	5.0	34.51	2.94	--	3.17	7.94	3.17	7.94
						IL totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00
185	0.0	0.0 Vogelenzangweg	31 gevel		44	IL totaal (0)	1	1.5	41.79	5.20	--	38.78	41.79	38.78	41.79
						IL totaal (0)	1	4.5	42.64	7.53	--	39.63	42.64	39.63	42.64
						IL totaal (0)	1	5.0	42.77	8.02	--	39.76	42.77	39.76	42.77
186	0.0	0.0 Vogelenzangweg	31 gevel		43	IL totaal (0)	1	1.5	41.67	5.46	--	38.66	41.67	38.66	41.67
						IL totaal (0)	1	4.5	42.16	7.35	--	39.15	42.16	39.15	42.16
						IL totaal (0)	1	5.0	42.26	7.82	--	39.25	42.26	39.25	42.26
187	0.0	0.0 Bomen Buurt	23 gevel d		25	IL totaal (0)	1	1.5	45.91	28.01	--	45.91	45.91	45.91	45.91
188	0.0	0.0 Bomen Buurt	23 gevel d		25	IL totaal (0)	1	1.5	45.87	28.06	--	45.87	45.87	45.87	45.87
189	0.0	0.0 Bomen Buurt	22 gevel d		25	IL totaal (0)	1	1.5	45.38	27.58	--	45.38	45.38	45.38	45.38
190	0.0	0.0 Bomen Buurt	24 gevel d		25	IL totaal (0)	1	1.5	45.35	27.60	--	45.35	45.35	45.35	45.35
191	0.0	0.0 Bomen Buurt	25 gevel d		25	IL totaal (0)	1	1.5	43.29	25.10	--	43.29	43.29	43.29	43.29
192	0.0	0.0 Bomen Buurt	26 gevel d		25	IL totaal (0)	1	1.5	42.01	24.06	--	42.01	42.01	42.01	42.01
193	0.0	0.0 Bomen Buurt	27 gevel d		25	IL totaal (0)	1	1.5	41.66	22.76	--	41.66	41.66	41.66	41.66
194	0.0	0.0 Bomen Buurt	27 gevel d		25	IL totaal (0)	1	1.5	33.62	--	--	33.62	33.62	33.62	33.62
195	0.0	0.0 Bomen Buurt	23 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	48.67	30.72	--	30.95	35.72	30.95	35.72
						IL totaal (0)	1	5.0	48.95	30.82	--	31.05	35.82	31.05	35.82

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
196	0.0	0.0 Bomen Buurt	23 gevel an			IL totaal (0)	1	7.5	49.91	31.00	--	31.23	36.00	31.23	36.00
						IL totaal (0)	1	4.5	48.65	30.76	--	30.99	35.76	30.99	35.76
						IL totaal (0)	1	5.0	48.93	30.86	--	31.09	35.86	31.09	35.86
						IL totaal (0)	1	7.5	49.89	31.11	--	31.34	36.11	31.34	36.11
197	0.0	0.0 Bomen Buurt	22 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	48.08	30.25	--	30.48	35.25	30.48	35.25
						IL totaal (0)	1	5.0	48.39	30.39	--	30.62	35.39	30.62	35.39
						IL totaal (0)	1	7.5	49.27	30.74	--	30.97	35.74	30.97	35.74
						IL totaal (0)	1	4.5	47.92	30.17	--	30.40	35.17	30.40	35.17
198	0.0	0.0 Bomen Buurt	24 gevel an			IL totaal (0)	1	5.0	48.25	30.39	--	30.62	35.39	30.62	35.39
						IL totaal (0)	1	7.5	49.06	30.84	--	31.07	35.84	31.07	35.84
						IL totaal (0)	1	4.5	45.88	27.89	--	28.12	32.89	28.12	32.89
						IL totaal (0)	1	5.0	46.22	28.18	--	28.41	33.18	28.41	33.18
199	0.0	0.0 Bomen Buurt	25 gevel an			IL totaal (0)	1	7.5	47.01	28.67	--	28.90	33.67	28.90	33.67
						IL totaal (0)	1	4.5	44.63	26.62	--	26.85	31.62	26.85	31.62
						IL totaal (0)	1	5.0	45.00	26.98	--	27.21	31.98	27.21	31.98
						IL totaal (0)	1	7.5	46.01	27.68	--	27.91	32.68	27.91	32.68
200	0.0	0.0 Bomen Buurt	26 gevel an			IL totaal (0)	1	4.5	43.54	24.98	--	25.21	29.98	25.21	29.98
						IL totaal (0)	1	5.0	43.86	25.31	--	25.54	30.31	25.54	30.31
						IL totaal (0)	1	7.5	45.21	26.30	--	26.53	31.30	26.53	31.30
						IL totaal (0)	1	4.5	34.73	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90
201	0.0	0.0 Bomen Buurt	27 gevel an			IL totaal (0)	1	5.0	34.91	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90
						IL totaal (0)	1	7.5	34.35	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90
						IL totaal (0)	1	4.5	34.73	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90
						IL totaal (0)	1	5.0	34.91	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90
202	0.0	0.0 Bomen Buurt	27 gevel an			IL totaal (0)	1	7.5	34.35	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90
						IL totaal (0)	1	4.5	34.73	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90
						IL totaal (0)	1	5.0	34.91	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90
						IL totaal (0)	1	7.5	34.35	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90

Terreinelementen

nr	zgem	mgem	lengte	type	kenmerk
2	0.0	0.0	457	---	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	279	50.0	
2	99	50.0	
3	299	50.0	
4	609	80.0	
6	1103	80.0	
7	481	80.0	
8	273	80.0	
9	233	80.0	
10	332	80.0	
11	215	50.0	
12	34		
13	253	50.0	
14	158	50.0	
15	153	80.0	
16	413	80.0	
17	111	50.0	
18	337	80.0	
19	104	50.0	
20	54	80.0	
21	82	80.0	
22	13	80.0	
23	18	80.0	
24	20	80.0	

Bijlage E

Overzichtstekening E: Grafische weergave van het model Indirecte hinder



bodemabsorptie

bebouwing

rijlijn

hoogtelijn

+

waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

Kindcentrum Uift (120667)
Gemeente Oude IJsselstreek

omschrijving
Overzichtstekening 2
Grafische weergave van het model
Indirecte hinder

Bijlage F

Rapportage van het model Indirecte hinder

Projectgegevens

projectnaam: Kindcentrum Ulf (120667)
opdrachtgever: Gemeente Oude IJsselstreek
adviseur: SAB (burg)
databaseversie: 849
situatie: Model
uitsnede: Indirecte hinder

omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart:	16.0.4 (build7)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☒
standaard bodemabsorptie:	%
rekenresultaat binnengelezen (datum):	27-06-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	16:03
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	34	Biezenakker	80	
2	8.0	0.0	48	Biezenakker	80	
3	8.0	0.0	32	Biezenakker	80	
4	10.0	0.0	24	Bomen Buurt	80	
5	10.0	0.0	28	Bomen Buurt	80	
10	10.0	0.0	29	Bomen Buurt	80	
11	10.0	0.0	29	Bomen Buurt	80	
12	10.0	0.0	31	Bomen Buurt	80	
13	10.0	0.0	31	Bomen Buurt	80	
14	10.0	0.0	26	Bomen Buurt	80	
15	10.0	0.0	25	Bomen Buurt	80	
16	10.0	0.0	24	Bomen Buurt	80	
17	10.0	0.0	24	Bomen Buurt	80	
18	10.0	0.0	26	Bomen Buurt	80	
19	10.0	0.0	26	Bomen Buurt	80	
23	8.0	0.0	45	Oerseveld	80	
24	8.0	0.0	20	Mezenpad	80	
25	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
26	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
27	8.0	0.0	21	Mezenpad	80	
28	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
29	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
30	8.0	0.0	20	Mezenpad	80	
31	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
32	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
33	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
34	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
35	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
36	8.0	0.0	21	Mezenpad	80	
37	8.0	0.0	21	Mezenpad	80	
38	8.0	0.0	21	Mezenpad	80	
39	8.0	0.0	21	Mezenpad	80	
40	8.0	0.0	20	Mezenpad	80	
41	8.0	0.0	21	Mezenpad	80	
42	8.0	0.0	24	Mezenpad	80	
43	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
44	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
45	8.0	0.0	24	Mezenpad	80	
46	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
47	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
48	8.0	0.0	24	Mezenpad	80	
49	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
50	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
51	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
52	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
53	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
54	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
55	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
56	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
57	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
58	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
59	8.0	0.0	23	Mezenpad	80	
60	8.0	0.0	82	Vogelenzangweg	80	
61	5.0	0.0	61		80	
62	3.0	0.0	186		80	
63	10.0	0.0	26	Bomen Buurt	80	
64	10.0	0.0	25	Bomen Buurt	80	
65	10.0	0.0	25	Bomen Buurt	80	
66	10.0	0.0	22	Bomen Buurt	80	
67	10.0	0.0	25	Bomen Buurt	80	
68	10.0	0.0	25	Bomen Buurt	80	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	1693	hoogtelijn	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	dag	avond	nacht
1	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d		40	VL totaal (0)	1	1.5	24.01	15.24	--	24.01	24.01	24.01	24.01	24.01	15.24	--
2	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d		23	VL totaal (0)	1	1.5	34.67	25.90	--	34.67	34.67	34.67	34.67	34.67	25.90	--
3	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d		24	VL totaal (0)	1	1.5	34.77	25.99	--	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	25.99	--
4	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d			VL totaal (0)	1	1.5	32.58	23.80	--	32.58	32.58	32.58	32.58	32.58	23.80	--
5	0.0	0.0 Biezenakker	4 gevel d		38	VL totaal (0)	1	1.5	19.84	11.08	--	19.84	19.84	19.84	19.84	19.84	11.08	--
6	0.0	0.0 Biezenakker	4 gevel d		38	VL totaal (0)	1	1.5	26.52	17.75	--	26.52	26.52	26.52	26.52	26.52	17.75	--
7	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d		17	VL totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.00	-99.00	-89.00	--	--	--
8	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d		38	VL totaal (0)	1	1.5	26.16	17.40	--	26.16	26.16	26.16	26.16	26.16	17.40	--
9	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel d		48	VL totaal (0)	1	1.5	25.14	16.37	--	25.14	25.14	25.14	25.14	25.14	16.37	--
10	0.0	0.0 Bomen Buurt	7 gevel d		16	VL totaal (0)	1	1.5	36.34	27.56	--	36.34	36.34	36.34	36.34	36.34	27.56	--
11	0.0	0.0 Bomen Buurt	8 gevel d		25	VL totaal (0)	1	1.5	41.07	32.29	--	41.07	41.07	41.07	41.07	41.07	32.29	--
12	0.0	0.0 Bomen Buurt	8 gevel d		25	VL totaal (0)	1	1.5	44.18	35.41	--	44.18	44.18	44.18	44.18	44.18	35.41	--
13	0.0	0.0 Bomen Buurt	7 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	37.35	28.56	--	28.79	-89.90	28.79	-89.90	37.35	28.56	--
						VL totaal (0)	1	5.0	37.34	28.55	--	28.78	-89.90	28.78	-89.90	37.34	28.55	--
						VL totaal (0)	1	7.5	37.23	28.44	--	28.67	-89.90	28.67	-89.90	37.23	28.44	--
17	0.0	0.0 Bomen Buurt	13 gevel d		47	VL totaal (0)	1	1.5	46.54	37.76	--	46.54	46.54	46.54	46.54	46.54	37.76	--
18	0.0	0.0 Bomen Buurt	13 gevel d		56	VL totaal (0)	1	1.5	49.26	40.47	--	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	40.47	--
19	0.0	0.0 Bomen Buurt	14 gevel d		57	VL totaal (0)	1	1.5	49.25	40.46	--	49.25	49.25	49.25	49.25	49.25	40.46	--
20	0.0	0.0 Bomen Buurt	14 gevel d		58	VL totaal (0)	1	1.5	44.32	35.54	--	44.32	44.32	44.32	44.32	44.32	35.54	--
21	0.0	0.0 Bomen Buurt	15 gevel d		36	VL totaal (0)	1	1.5	44.59	35.80	--	44.59	44.59	44.59	44.59	44.59	35.80	--
22	0.0	0.0 Bomen Buurt	15 gevel d		63	VL totaal (0)	1	1.5	49.85	41.06	--	49.85	49.85	49.85	49.85	49.85	41.06	--
23	0.0	0.0 Bomen Buurt	16 gevel d		64	VL totaal (0)	1	1.5	49.84	41.04	--	49.84	49.84	49.84	49.84	49.84	41.04	--
24	0.0	0.0 Bomen Buurt	16 gevel d		75	VL totaal (0)	1	1.5	44.70	35.91	--	44.70	44.70	44.70	44.70	44.70	35.91	--
25	0.0	0.0 Bomen Buurt	17 gevel d		75	VL totaal (0)	1	1.5	44.89	36.10	--	44.89	44.89	44.89	44.89	44.89	36.10	--
26	0.0	0.0 Bomen Buurt	17 gevel d		76	VL totaal (0)	1	1.5	49.85	41.06	--	49.85	49.85	49.85	49.85	49.85	41.06	--
27	0.0	0.0 Bomen Buurt	18 gevel d		63	VL totaal (0)	1	1.5	49.83	41.04	--	49.83	49.83	49.83	49.83	49.83	41.04	--
28	0.0	0.0 Bomen Buurt	18 gevel d		49	VL totaal (0)	1	1.5	44.19	35.40	--	44.19	44.19	44.19	44.19	44.19	35.40	--
29	0.0	0.0 Bomen Buurt	19 gevel d		57	VL totaal (0)	1	1.5	44.04	35.25	--	44.04	44.04	44.04	44.04	44.04	35.25	--
30	0.0	0.0 Bomen Buurt	19 gevel d		58	VL totaal (0)	1	1.5	49.19	40.40	--	49.19	49.19	49.19	49.19	49.19	40.40	--
31	0.0	0.0 Bomen Buurt	20 gevel d		56	VL totaal (0)	1	1.5	49.18	40.39	--	49.18	49.18	49.18	49.18	49.18	40.39	--
32	0.0	0.0 Bomen Buurt	20 gevel d		61	VL totaal (0)	1	1.5	44.00	35.22	--	44.00	44.00	44.00	44.00	44.00	35.22	--
66	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
						VL totaal (0)	1	5.0	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
67	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	26.77	17.99	--	18.22	-89.90	18.22	-89.90	26.77	17.99	--
						VL totaal (0)	1	5.0	26.84	18.05	--	18.28	-89.90	18.28	-89.90	26.84	18.05	--
68	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	25.74	16.96	--	17.19	-89.90	17.19	-89.90	25.74	16.96	--
						VL totaal (0)	1	5.0	25.80	17.01	--	17.24	-89.90	17.24	-89.90	25.80	17.01	--
69	0.0	0.0 Biezenakker	4 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	-2.42	-11.38	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	-2.42	-11.38	--
						VL totaal (0)	1	5.0	-1.62	-10.58	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	-1.62	-10.58	--
70	0.0	0.0 Biezenakker	4 gevel d		39	VL totaal (0)	1	4.5	26.70	17.91	--	26.70	26.70	26.70	26.70	26.70	17.91	--
						VL totaal (0)	1	5.0	26.83	18.03	--	26.83	26.83	26.83	26.83	26.83	18.03	--
71	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	24.28	15.50	--	15.73	-89.90	15.73	-89.90	24.28	15.50	--
						VL totaal (0)	1	5.0	24.40	15.62	--	15.85	-89.90	15.85	-89.90	24.40	15.62	--
72	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	35.54	26.75	--	26.98	-89.90	26.98	-89.90	35.54	26.75	--
						VL totaal (0)	1	5.0	35.74	26.95	--	27.18	-89.90	27.18	-89.90	35.74	26.95	--
73	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	35.60	26.82	--	27.05	-89.90	27.05	-89.90	35.60	26.82	--
						VL totaal (0)	1	5.0	35.82	27.03	--	27.26	-89.90	27.26	-89.90	35.82	27.03	--
74	0.0	0.0 Biezenakker	6 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	33.78	24.99	--	25.22	-89.90	25.22	-89.90	33.78	24.99	--
						VL totaal (0)	1	5.0	34.02	25.23	--	25.46	-89.90	25.46	-89.90	34.02	25.23	--

														IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht				
78	0.0	0.0 Bomen Buurt	8 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	44.44	35.65	--	35.88	-89.90	35.88	-89.90	44.44	35.65	--				
						VL totaal (0)	1	5.0	44.44	35.65	--	35.88	-89.90	35.88	-89.90	44.44	35.65	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	44.27	35.48	--	35.71	-89.90	35.71	-89.90	44.27	35.48	--				
79	0.0	0.0 Bomen Buurt	8 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	40.54	31.75	--	31.98	-89.90	31.98	-89.90	40.54	31.75	--				
						VL totaal (0)	1	5.0	40.51	31.72	--	31.95	-89.90	31.95	-89.90	40.51	31.72	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	40.31	31.52	--	31.75	-89.90	31.75	-89.90	40.31	31.52	--				
80	0.0	0.0 Bomen Buurt	8 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	39.37	30.59	--	30.82	-89.90	30.82	-89.90	39.37	30.59	--				
						VL totaal (0)	1	5.0	39.45	30.67	--	30.90	-89.90	30.90	-89.90	39.45	30.67	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	39.37	30.58	--	30.81	-89.90	30.81	-89.90	39.37	30.58	--				
81	0.0	0.0 Bomen Buurt	8 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	39.24	30.46	--	30.69	-89.90	30.69	-89.90	39.24	30.46	--				
						VL totaal (0)	1	5.0	39.32	30.54	--	30.77	-89.90	30.77	-89.90	39.32	30.54	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	39.26	30.48	--	30.71	-89.90	30.71	-89.90	39.26	30.48	--				
82	0.0	0.0 Bomen Buurt	7 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	37.65	28.87	--	29.10	-89.90	29.10	-89.90	37.65	28.87	--				
						VL totaal (0)	1	5.0	37.76	28.98	--	29.21	-89.90	29.21	-89.90	37.76	28.98	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	37.89	29.11	--	29.34	-89.90	29.34	-89.90	37.89	29.11	--				
83	0.0	0.0 Bomen Buurt	7 gevel d	25	VL totaal (0)	1	1.5	35.70	26.94	--	35.70	35.70	35.70	35.70	35.70	26.94	--					
85	0.0	0.0 Bomen Buurt	13 gevel an		VL totaal (0)	1	4.5	46.47	37.68	--	37.91	-89.90	37.91	-89.90	46.47	37.68	--					
86	0.0	0.0 Bomen Buurt	13 gevel an			VL totaal (0)	1	5.0	46.44	37.66	--	37.89	-89.90	37.89	-89.90	46.44	37.66	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	45.95	37.16	--	37.39	-89.90	37.39	-89.90	45.95	37.16	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	49.32	40.52	--	40.75	-89.90	40.75	-89.90	49.32	40.52	--				
87	0.0	0.0 Bomen Buurt	14 gevel an			VL totaal (0)	1	5.0	49.27	40.48	--	40.71	-89.90	40.71	-89.90	49.27	40.48	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	48.82	40.03	--	40.26	-89.90	40.26	-89.90	48.82	40.03	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	49.28	40.49	--	40.72	-89.90	40.72	-89.90	49.28	40.49	--				
88	0.0	0.0 Bomen Buurt	14 gevel an			VL totaal (0)	1	5.0	49.24	40.44	--	40.67	-89.90	40.67	-89.90	49.24	40.44	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	48.81	40.02	--	40.25	-89.90	40.25	-89.90	48.81	40.02	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	44.17	35.38	--	35.61	-89.90	35.61	-89.90	44.17	35.38	--				
89	0.0	0.0 Bomen Buurt	15 gevel an			VL totaal (0)	1	5.0	44.15	35.36	--	35.59	-89.90	35.59	-89.90	44.15	35.36	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	44.04	35.25	--	35.48	-89.90	35.48	-89.90	44.04	35.25	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	44.25	35.46	--	35.69	-89.90	35.69	-89.90	44.25	35.46	--				
90	0.0	0.0 Bomen Buurt	15 gevel an			VL totaal (0)	1	5.0	44.21	35.42	--	35.65	-89.90	35.65	-89.90	44.21	35.42	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	43.80	35.00	--	35.23	-89.90	35.23	-89.90	43.80	35.00	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	49.89	41.10	--	41.33	-89.90	41.33	-89.90	49.89	41.10	--				
91	0.0	0.0 Bomen Buurt	16 gevel an			VL totaal (0)	1	5.0	49.85	41.05	--	41.28	-89.90	41.28	-89.90	49.85	41.05	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	49.49	40.70	--	40.93	-89.90	40.93	-89.90	49.49	40.70	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	49.90	41.10	--	41.33	-89.90	41.33	-89.90	49.90	41.10	--				
92	0.0	0.0 Bomen Buurt	16 gevel an			VL totaal (0)	1	5.0	49.85	41.06	--	41.29	-89.90	41.29	-89.90	49.85	41.06	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	49.51	40.72	--	40.95	-89.90	40.95	-89.90	49.51	40.72	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	44.73	35.94	--	36.17	-89.90	36.17	-89.90	44.73	35.94	--				
93	0.0	0.0 Bomen Buurt	17 gevel an			VL totaal (0)	1	5.0	44.72	35.93	--	36.16	-89.90	36.16	-89.90	44.72	35.93	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	44.60	35.80	--	36.03	-89.90	36.03	-89.90	44.60	35.80	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	44.69	35.90	--	36.13	-89.90	36.13	-89.90	44.69	35.90	--				
94	0.0	0.0 Bomen Buurt	17 gevel an			VL totaal (0)	1	5.0	44.69	35.90	--	36.13	-89.90	36.13	-89.90	44.69	35.90	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	44.54	35.75	--	35.98	-89.90	35.98	-89.90	44.54	35.75	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	49.91	41.12	--	41.35	-89.90	41.35	-89.90	49.91	41.12	--				
95	0.0	0.0 Bomen Buurt	18 gevel an			VL totaal (0)	1	5.0	49.88	41.08	--	41.31	-89.90	41.31	-89.90	49.88	41.08	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	49.57	40.77	--	41.00	-89.90	41.00	-89.90	49.57	40.77	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	49.89	41.09	--	41.32	-89.90	41.32	-89.90	49.89	41.09	--				
96	0.0	0.0 Bomen Buurt	18 gevel an			VL totaal (0)	1	5.0	49.85	41.05	--	41.28	-89.90	41.28	-89.90	49.85	41.05	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	49.54	40.75	--	40.98	-89.90	40.98	-89.90	49.54	40.75	--				
						VL totaal (0)	1	4.5	43.47	34.68	--	34.91	-89.90	34.91	-89.90	43.47	34.68	--				
						VL totaal (0)	1	5.0	43.45	34.66	--	34.89	-89.90	34.89	-89.90	43.45	34.66	--				
						VL totaal (0)	1	7.5	43.32	34.53	--	34.76	-89.90	34.76	-89.90	43.32	34.53	--				

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
														Lden	Letm	Lden	Letm			dag	avond	nacht
97	0.0	0.0 Bomen Buurt	19 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	43.65	34.86	--	35.09	-89.90	35.09	-89.90	43.65	34.86	--				
							1	5.0	43.63	34.84	--	35.07	-89.90	35.07	-89.90	43.63	34.84	--				
							1	7.5	43.49	34.70	--	34.93	-89.90	34.93	-89.90	43.49	34.70	--				
98	0.0	0.0 Bomen Buurt	19 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	49.33	40.54	--	40.77	-89.90	40.77	-89.90	49.33	40.54	--				
							1	5.0	49.30	40.51	--	40.74	-89.90	40.74	-89.90	49.30	40.51	--				
							1	7.5	49.06	40.26	--	40.49	-89.90	40.49	-89.90	49.06	40.26	--				
99	0.0	0.0 Bomen Buurt	20 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	49.30	40.51	--	40.74	-89.90	40.74	-89.90	49.30	40.51	--				
							1	5.0	49.27	40.48	--	40.71	-89.90	40.71	-89.90	49.27	40.48	--				
							1	7.5	49.03	40.24	--	40.47	-89.90	40.47	-89.90	49.03	40.24	--				
100	0.0	0.0 Bomen Buurt	20 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	43.61	34.82	--	35.05	-89.90	35.05	-89.90	43.61	34.82	--				
							1	5.0	43.60	34.81	--	35.04	-89.90	35.04	-89.90	43.60	34.81	--				
							1	7.5	43.49	34.69	--	34.92	-89.90	34.92	-89.90	43.49	34.69	--				
101	0.0	0.0 Bomen Buurt	21 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	44.48	35.68	--	35.91	-89.90	35.91	-89.90	44.48	35.68	--				
							1	5.0	44.45	35.66	--	35.89	-89.90	35.89	-89.90	44.45	35.66	--				
							1	7.5	44.23	35.44	--	35.67	-89.90	35.67	-89.90	44.23	35.44	--				
102	0.0	0.0 Bomen Buurt	21 gevel d		53	VL totaal (0)	1	1.5	45.02	36.24	--	45.02	45.02	45.02	45.02	45.02	36.24	--				
103	0.0	0.0 Bomen Buurt	21 gevel d		53	VL totaal (0)	1	1.5	49.76	40.97	--	49.76	49.76	49.76	49.76	49.76	40.97	--				
104	0.0	0.0 Bomen Buurt	21 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	49.80	41.01	--	41.24	-89.90	41.24	-89.90	49.80	41.01	--				
							1	5.0	49.76	40.96	--	41.19	-89.90	41.19	-89.90	49.76	40.96	--				
							1	7.5	49.47	40.67	--	40.90	-89.90	40.90	-89.90	49.47	40.67	--				
105	0.0	0.0 Bomen Buurt	22 gevel d		52	VL totaal (0)	1	1.5	49.78	40.99	--	49.78	49.78	49.78	49.78	40.99	--					
106	0.0	0.0 Bomen Buurt	22 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	49.79	40.99	--	41.22	-89.90	41.22	-89.90	49.79	40.99	--				
							1	5.0	49.74	40.95	--	41.18	-89.90	41.18	-89.90	49.74	40.95	--				
							1	7.5	49.46	40.66	--	40.89	-89.90	40.89	-89.90	49.46	40.66	--				
107	0.0	0.0 Bomen Buurt	22 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	44.92	36.13	--	36.36	-89.90	36.36	-89.90	44.92	36.13	--				
							1	5.0	44.90	36.11	--	36.34	-89.90	36.34	-89.90	44.90	36.11	--				
							1	7.5	44.74	35.95	--	36.18	-89.90	36.18	-89.90	44.74	35.95	--				
108	0.0	0.0 Bomen Buurt	22 gevel d		46	VL totaal (0)	1	1.5	44.16	35.38	--	44.16	44.16	44.16	44.16	35.38	--					
109	0.0	0.0 Oerseveld	12 gevel d		45	VL totaal (0)	1	1.5	40.51	31.74	--	40.51	40.51	40.51	40.51	31.74	--					
110	0.0	0.0 Oerseveld	12 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	42.06	33.27	--	33.50	-89.90	33.50	-89.90	42.06	33.27	--				
							1	5.0	42.05	33.27	--	33.50	-89.90	33.50	-89.90	42.05	33.27	--				
							1	7.5	42.02	33.23	--	33.46	-89.90	33.46	-89.90	42.02	33.23	--				
111	0.0	0.0 Oerseveld	12 gevel d		45	VL totaal (0)	1	1.5	40.02	31.25	--	40.02	40.02	40.02	40.02	31.25	--					
112	0.0	0.0 Oerseveld	12 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	40.82	32.03	--	32.26	-89.90	32.26	-89.90	40.82	32.03	--				
							1	5.0	40.84	32.06	--	32.29	-89.90	32.29	-89.90	40.84	32.06	--				
							1	7.5	40.88	32.10	--	32.33	-89.90	32.33	-89.90	40.88	32.10	--				
185	0.0	0.0 Vogelenzangweg	31 gevel		44	VL totaal (0)	1	1.5	26.09	17.32	--	23.65	26.09	23.65	26.09	26.09	17.32	--				
							1	4.5	26.53	17.76	--	24.09	26.53	24.09	26.53	26.53	17.76	--				
							1	5.0	26.58	17.81	--	24.14	26.58	24.14	26.58	26.58	17.81	--				
186	0.0	0.0 Vogelenzangweg	31 gevel		43	VL totaal (0)	1	1.5	26.22	17.46	--	23.78	26.22	23.78	26.22	26.22	17.46	--				
							1	4.5	26.56	17.78	--	24.12	26.56	24.12	26.56	26.56	17.78	--				
							1	5.0	26.58	17.80	--	24.14	26.58	24.14	26.58	26.58	17.80	--				
187	0.0	0.0 Bomen Buurt	23 gevel d		25	VL totaal (0)	1	1.5	40.56	31.79	--	40.56	40.56	40.56	40.56	31.79	--					
188	0.0	0.0 Bomen Buurt	23 gevel d		25	VL totaal (0)	1	1.5	40.38	31.60	--	40.38	40.38	40.38	40.38	31.60	--					
189	0.0	0.0 Bomen Buurt	22 gevel d		25	VL totaal (0)	1	1.5	39.77	30.99	--	39.77	39.77	39.77	39.77	30.99	--					
190	0.0	0.0 Bomen Buurt	24 gevel d		25	VL totaal (0)	1	1.5	39.26	30.48	--	39.26	39.26	39.26	39.26	30.48	--					
191	0.0	0.0 Bomen Buurt	25 gevel d		25	VL totaal (0)	1	1.5	38.32	29.55	--	38.32	38.32	38.32	38.32	29.55	--					
192	0.0	0.0 Bomen Buurt	26 gevel d		25	VL totaal (0)	1	1.5	37.52	28.75	--	37.52	37.52	37.52	37.52	28.75	--					
193	0.0	0.0 Bomen Buurt	27 gevel d		25	VL totaal (0)	1	1.5	37.37	28.60	--	37.37	37.37	37.37	37.37	28.60	--					
194	0.0	0.0 Bomen Buurt	27 gevel d		25	VL totaal (0)	1	1.5	34.20	25.42	--	34.20	34.20	34.20	34.20	25.42	--					
195	0.0	0.0 Bomen Buurt	23 gevel an			VL totaal (0)	1	4.5	41.90	33.12	--	33.35	-89.90	33.35	-89.90	41.90	33.12	--				
							1	5.0	41.67	32.88	--	33.11	-89.90	33.11	-89.90	41.67	32.88	--				

															IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht		
196	0.0	0.0 Bomen Buurt	23	gevel	an			VL	totaal (0)	1	7.5	41.63	32.84	--	33.07	-89.90	33.07	-89.90	41.63	32.84	--		
								VL	totaal (0)	1	4.5	41.66	32.88	--	33.11	-89.90	33.11	-89.90	41.66	32.88	--		
								VL	totaal (0)	1	5.0	41.69	32.91	--	33.14	-89.90	33.14	-89.90	41.69	32.91	--		
197	0.0	0.0 Bomen Buurt	22	gevel	an			VL	totaal (0)	1	7.5	41.56	32.77	--	33.00	-89.90	33.00	-89.90	41.56	32.77	--		
								VL	totaal (0)	1	4.5	41.24	32.45	--	32.68	-89.90	32.68	-89.90	41.24	32.45	--		
								VL	totaal (0)	1	5.0	41.28	32.50	--	32.73	-89.90	32.73	-89.90	41.28	32.50	--		
198	0.0	0.0 Bomen Buurt	24	gevel	an			VL	totaal (0)	1	7.5	41.28	32.49	--	32.72	-89.90	32.72	-89.90	41.28	32.49	--		
								VL	totaal (0)	1	4.5	41.11	32.33	--	32.56	-89.90	32.56	-89.90	41.11	32.33	--		
								VL	totaal (0)	1	5.0	41.06	32.28	--	32.51	-89.90	32.51	-89.90	41.06	32.28	--		
199	0.0	0.0 Bomen Buurt	25	gevel	an			VL	totaal (0)	1	7.5	41.06	32.28	--	32.51	-89.90	32.51	-89.90	41.06	32.28	--		
								VL	totaal (0)	1	4.5	40.04	31.25	--	31.48	-89.90	31.48	-89.90	40.04	31.25	--		
								VL	totaal (0)	1	5.0	40.02	31.23	--	31.46	-89.90	31.46	-89.90	40.02	31.23	--		
200	0.0	0.0 Bomen Buurt	26	gevel	an			VL	totaal (0)	1	7.5	39.95	31.16	--	31.39	-89.90	31.39	-89.90	39.95	31.16	--		
								VL	totaal (0)	1	4.5	39.54	30.76	--	30.99	-89.90	30.99	-89.90	39.54	30.76	--		
								VL	totaal (0)	1	5.0	39.61	30.82	--	31.05	-89.90	31.05	-89.90	39.61	30.82	--		
201	0.0	0.0 Bomen Buurt	27	gevel	an			VL	totaal (0)	1	7.5	39.70	30.91	--	31.14	-89.90	31.14	-89.90	39.70	30.91	--		
								VL	totaal (0)	1	4.5	39.07	30.28	--	30.51	-89.90	30.51	-89.90	39.07	30.28	--		
								VL	totaal (0)	1	5.0	39.19	30.40	--	30.63	-89.90	30.63	-89.90	39.19	30.40	--		
202	0.0	0.0 Bomen Buurt	27	gevel	an			VL	totaal (0)	1	7.5	39.30	30.51	--	30.74	-89.90	30.74	-89.90	39.30	30.51	--		
								VL	totaal (0)	1	4.5	35.98	27.19	--	27.42	-89.90	27.42	-89.90	35.98	27.19	--		
								VL	totaal (0)	1	5.0	36.03	27.24	--	27.47	-89.90	27.47	-89.90	36.03	27.24	--		
								VL	totaal (0)	1	7.5	36.07	27.28	--	27.51	-89.90	27.51	-89.90	36.07	27.28	--		

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	279	50.0	
2	99	50.0	
3	299	50.0	
4	609	80.0	
6	1103	80.0	
7	481	80.0	
8	273	80.0	
9	233	80.0	
10	332	80.0	
11	215	50.0	
12	34		
13	253	50.0	
14	158	50.0	
15	153	80.0	
16	413	80.0	
17	111	50.0	
18	337	80.0	
19	104	50.0	
20	54	80.0	
21	82	80.0	
22	13	80.0	
23	18	80.0	
24	20	80.0	

