



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Buurskamp, Wezep

Gemeente Oldebroek

Datum: 20 november 2019

Projectnummer: 170525

INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Plangebied	3
1.3	Doel van het onderzoek	4
2	Wet- en regelgeving	5
2.1	Wet geluidhinder	5
2.2	Hogere waarde procedure	6
2.3	Gecumuleerde geluidbelasting	7
2.4	Rekenmethodieken	7
3	Onderzoeksgegevens	8
3.1	Selectie van geluidbronnen	8
4	Onderzoek	10
4.1	Onderzoeksopzet	10
4.2	Bepalen van de geluidbelastingen	10
4.3	Geluidbelasting Zuiderzeestraatweg	10
4.4	Geluidbelasting Noordsingel (30 km/uur)	11
5	Conclusie	12

Bijlagen

- Bijlage A** Grafisch overzicht rekenmodel
- Bijlage B** Rapportage van het rekenmodel
- Bijlage C** Verbeelding d.d. 25-10-2019

1 Inleiding

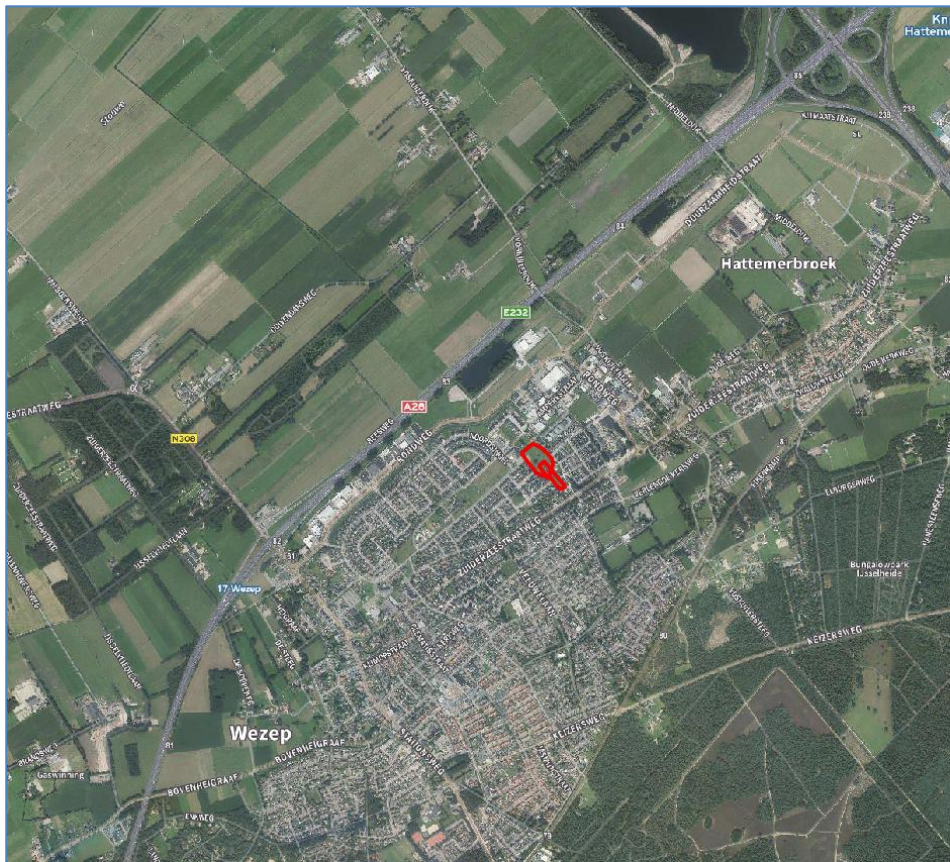
1.1 Aanleiding

Men is voornemens om de locatie Buurskamp in Wezep te herontwikkelen voor woningbouw. Op de locatie Buurskamp worden maximaal 25 woningen beoogd. Hoewel in het geldende bestemmingsplan een wijzigingsbevoegdheid is opgenomen die een wijziging naar wonen mogelijk maakt, past de locatie als geheel niet binnen de kaders van het geldende bestemmingsplan. Een nieuw bestemmingsplan moet worden vastgesteld om woningbouw mogelijk te maken.

Voor de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan is het noodzakelijk dat de haalbaarheid ervan wordt aangetoond. Onderdeel van de haalbaarheidsstudie is onderzoek naar wegverkeerslawaai. Onderhavige rapportage is een uitwerking van dit onderzoek naar wegverkeerslawaai.

1.2 Plangebied

Het plangebied is gelegen tussen de Buurskamp en de Aletta Jacobsstraat. De percelen bestaan uit grasland behorende bij een park van de gemeente en weilanden van de eigenaar aan Buurskamp 8. Op de locatie worden maximaal 25 woningen gerealiseerd.



Figuur 1 Luchtfoto met de globale ligging van het plangebied (rood omkaderd).

Bron: PDOKluchtfoto. Bewerking: SAB.

1.3 Doel van het onderzoek

Om de ontwikkeling mogelijk te maken moet volgens artikelen 76a en 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) en artikel 4.1 van het Besluit geluidhinder (Bgh) bij het nieuwe planologisch regime waarin woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen mogelijk worden gemaakt binnen de zones van (spoor)wegen, akoestisch onderzoek worden verricht.

2 Wet- en regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

2.1.1 Zones

Langs wegen en spoorwegen liggen zones. Binnen deze zones moet voor de realisatie van geluidgevoelige bestemmingen akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

Wegverkeer

De breedte van de zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg: stedelijk of buitenstedelijk. De zone ligt aan weerszijden van de weg en is gemeenten vanuit de rand van de weg. De zones, zoals beschreven in artikel 74 van de Wgh, zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Aantal rijstroken	Zones langs wegen	
	Stedelijk gebied	Buitenstedelijk gebied
1 of 2 rijstroken	200 meter	250 meter
3 of 4 rijstroken	350 meter	400 meter
5 of meer rijstroken	350 meter	600 meter

Tabel 1. Overzicht van de zones langs wegen

Artikel 74 lid 2 van de Wgh maakt een uitzondering voor wegen met een 30 km-regime en woonerven. Deze wegen hebben geen zone en zijn daarmee niet onderzoeksplchtig¹.

2.1.2 Grenswaarden

De Wgh heeft tot doel geluidhinder te voorkomen en te beperken tot aanvaardbare geluidniveaus. In de Wgh zijn hiervoor twee soorten grenswaarden opgenomen:

- *Voorkeursgrenswaarde*: Deze waarde garandeert een goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van een geluidbron (wegen, spoorwegen, enzovoort).
- *Hoogst toelaatbare geluidbelasting*: Deze waarde geeft de hoogste gevelbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de geluidbron (wegverkeer-, railverkeer- of industrielawaai), de ligging van de geluidgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het type geluidgevoelige bebouwing. In de volgende tabel zijn voor geluidgevoelige bestemmingen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende hoogst toelaatbare geluidbelasting uit de Wgh weergegeven.

¹ Conform artikel 74 lid 2 van de Wgh is voor 30 km/uur-wegen geen onderzoeksplchtig. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitgesproken (nr. 200203751/1: Abcoude) dat nog niet geconcludeerd kan worden dat het project aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening (goed woon- en leefklimaat, zoals opgenomen in het Bouwbesluit). Daarom wordt bij 30 km-zones onderzocht of wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB of de maximale onthefingswaarde op de gevel.

	Wegverkeer
Stedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Hoogst toelaatbare geluidbelasting	63 dB (art. 83 lid 2 Wgh)
Buitenstedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 82 Wgh)
Hoogst toelaatbare geluidbelasting	53 dB (art. 83 lid 1 Wgh)

Tabel 2 Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Gezien de voorkeursgrenswaarde en de hoogst toelaatbare geluidbelasting kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde

In deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidgevoelige bebouwing te realiseren.

Een geluidbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogst toelaatbare geluidbelasting

In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidbeleid vaststellen.

Een geluidbelasting hoger dan de hoogst toelaatbare geluidbelasting

In deze situatie is de realisatie van geluidgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidbelasting daalt tot een waarde lager dan de voorkeursgrenswaarde of de hoogst toelaatbare geluidbelasting.

2.2 Hogere waarde procedure

Bij een geluidbelasting, na beschouwing van maatregelen, tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogst toelaatbare geluidbelasting kan bij het college van burgemeester en wethouders (B en W), onder bepaalde voorwaarden, ontheffing van de voorkeursgrenswaarde worden aangevraagd.

Eén van de voorwaarden uit de Wgh is de aanwezigheid van een geluidluwe gevel. Daarnaast moet, indien aanwezig, voldaan worden aan één of meerdere subcriteria uit lokaal hogere waarden beleid. Indien noodzakelijk wordt in deze rapportage getoetst aan dit eventueel aanwezige hogere waarden beleid.

Bij een aanvraag hogere grenswaarden is toetsing van de gevelwering vereist in verband met de binnenwaarde. De binnenwaarde mag de maximale waarde van 33 dB niet overschrijden. De eventuele toetsing van de binnenwaarde is niet in dit onderzoek beschouwd en hoeft pas plaats te vinden bij de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen en/of gebruik in strijd met het bestemmingsplan.

Indien een hogere grenswaarde wordt aangevraagd, mag B en W vragen naar de gecumuleerde geluidbelasting, waarbij ook andere bronnen zijn meegenomen, zoals railverkeer of industrie (art. 157 Wgh, Bgh Hoofdstuk 2, art. 2.2b, lid 1-5).

2.3 Gecumuleerde geluidbelasting

De gecumuleerde geluidbelasting wordt berekend ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen (waarvoor een hogere waarde wordt vastgesteld) die in meerdere geluidszones in de zin van de Wgh liggen. In het zesde lid van artikel 110a Wgh wordt aangegeven dat burgemeester en wethouders slechts hogere waarden vast kunnen stellen, wanneer de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een onacceptabele geluidbelasting.

De Wgh geeft geen grenswaarden voor de gecumuleerde geluidbelasting. Dit is derhalve ter beoordeling van het bevoegd gezag.

2.4 Rekenmethodieken

2.4.1 *Rekenmethodiek voor de geluidbelastingen*

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor wegverkeer-, railverkeer- en industrielaawaai het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG 2012) worden gevolgd. Voor de berekening van de geluidbelasting van een weg is de rekenmethodiek beschreven in bijlage III (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een spoorlijn is de rekenmethodiek beschreven in bijlage IV (hoofdstuk 3) van het RMG 2012. Voor de berekening van de geluidbelasting van een gezoneerd industrieterrein is de rekenmethodiek beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielaawaai 1999.

De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode 1 is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld. In voorliggende situatie is gerekend met standaardrekenmethode 2, hiervoor is gebruikgemaakt van het computerprogramma WinHavik (versie 9.0.2).

2.4.2 *Rekenmethodiek voor de gecumuleerde geluidbelasting*

Cumulatie is alleen van belang in situaties waarin geluidgevoelige bebouwing wordt blootgesteld aan meerdere geluidbronnen. Op basis van bijlage I, hoofdstuk 2: “Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting” uit het RMG 2012 hoeven bronnen, die niet zorgen voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, niet betrokken te worden in de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting. De gecumuleerde geluidbelasting wordt in het kader van de bepaling van de gevelwering berekend exclusief aftrek artikel 110g Wgh.

3 Onderzoeksgegevens

3.1 Selectie van geluidbronnen

Het plangebied is gelegen binnen de akoestische aandachtszone van de Zuiderzeestraatweg. Vanuit de Wet geluidhinder is onderzoek noodzakelijk voor deze weg. De direct aan het plangebied gelegen wegen Buurskamp en Aletta Jacobsstraat hebben een maximale snelheid van 30 km/uur. Hiermee zijn deze wegen vrijgesteld van toetsing aan de Wet geluidhinder. Gezien het feit dat deze wegen slechts de ontsluiting verzorgen van een aantal woningen zal de te verwachten geluidbelasting van deze wegen akoestisch niet relevant zijn (aantal motorvoertuigen per etmaal kleiner dan 500). De voorkeursgrenswaarde van 48 dB zal door deze wegen naar verwachting niet worden overschreden. Voor de 30 km/uur weg Noordsingel is dit mogelijk wel het geval. Op basis van een goede ruimtelijke ordening is deze weg daarom wel meegenomen in dit onderzoek.

3.1.1 Snelheid wegen

De snelheid op de Zuiderzeestraatweg bedraagt 50 km/uur. De snelheid op de Noordsingel bedraagt 30 km/uur.

3.1.2 Wegverharding

De Zuiderzeestraatweg en Noordsingel zijn voorzien van Dicht Asfalt Beton (DAB).

3.1.3 Verkeersintensiteiten wegen

De verkeersgegevens van de Zuiderzeestraatweg zijn afkomstig van tellingen uit het jaar 2016. De gegevens zijn opgehoogd met een groeipercantage van 1,5% per jaar naar het jaar 2030. De verkeersgegevens van de Noordsingel zijn afkomstig van tellingen uit het jaar 2019, hiervoor is geen autonome groei te verwachten. De gegevens zijn door de gemeente Oldebroek aangeleverd. In de navolgende tabellen staan de gehanteerde intensiteiten en verdelingen weergegeven. Voor de Noordsingel zijn standaard verdelingen gehanteerd conform VI lucht en geluid.

Weg	Etmaalintensiteit in 2030 [mvt/etmaal]
Zuiderzeestraatweg (Buurskamp - Gerbrandystraat)	5.292
Zuiderzeestraatweg (Rondweg – Hoeloosweg)	5.510
Noordsingel (Colijnhof – Troelstrahof)	1.008
Noordsingel (Buurskamp – Jan Schoutenstraat)	1.340

Tabel 3. Gehanteerde etmaalintensiteiten

Weg(vak)	Procentuele verdelingen											
	Dagperiode (07/19)				Avondperiode (19/23)				Nachtperiode (23/07)			
	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %
Zuiderzeestraatweg (Buurskamp - Gerbrandystraat)	6.69	88.73	9.86	1.59	3.71	92.95	6.74	0.31	0.6	80.19	18.36	1.45
Zuiderzeestraatweg (Rondweg - Hoeloesweg)	6.67	88.44	10.16	1.40	3.79	92.48	6.93	0.59	0.6	78.04	20.56	1.40
Noordsingel	6.4	96.7	1.7	1.5	3.3	98	0.9	1.1	1.2	95.7	1.8	2.5

Tabel 4. Periode- en voertuigverdeling

3.1.4 **Bebouwing en waarneemhoogten**

De waarneempunten zijn gesitueerd op 1,5 meter boven elke verdiepingvloer, waarbij uitgegaan wordt van een verdiepingshoogte van 3 meter. De maximale bouwhoogte is aangehouden conform de verbeelding (d.d. 25-10-2019), bijgevoegd als bijlage C.

3.1.5 **Aftrek ex artikel 110g Wgh**

Voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur wordt een correctie toegepast van 5 dB. Tot 1 juli 2018 geldt voor wegen waar de toegestane maximum snelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur een aftrek afhankelijk van de berekende geluidbelasting. Indien de geluidbelasting 57 dB bedraagt, is de aftrek 4 dB. Bij een geluidbelasting van 56 dB bedraagt de correctie 3 dB. Indien een andere geluidbelasting wordt berekend bedraagt de correctie 2 dB.

In dit onderzoek wordt een correctie van 5 dB² toegepast aangezien de snelheid lager ligt dan 70 km/uur.

² Op grond van de Wgh moet bij wegen met een snelheid tot 70 km/uur een aftrek voor het stiller worden van het verkeer (aftrek op grond van artikel 110g Wgh) van 5 dB worden toegepast.

4 Onderzoek

4.1 Onderzoeksopzet

Volgens de Wgh mag voor woningen de geluidbelasting in principe niet hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor wegverkeer is deze vastgesteld op 48 dB, ex artikel 82 van de Wgh. Als de geluidbelasting hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, wordt getoetst of de geluidbelasting lager is dan de hoogst toelaatbare geluidbelasting. In deze situatie wordt het plan gesitueerd in een (binnen)stedelijk gebied. De hoogst toelaatbare geluidbelasting van de woningen bedraagt hiermee 63 dB voor wegverkeer.

4.2 Bepalen van de geluidbelastingen

De geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai wordt bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening.

Conform de Wgh wordt de geluidbelasting getoetst per weg. De grafische weergave van het model is weergegeven in bijlage A. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage B is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model opgenomen.

4.3 Geluidbelasting Zuiderzeestraatweg

In onderstaande figuur is de hoogst berekende geluidbelasting weergegeven op de randen van het bouwvlak. In bijlage B is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle rekenpunten weergegeven.

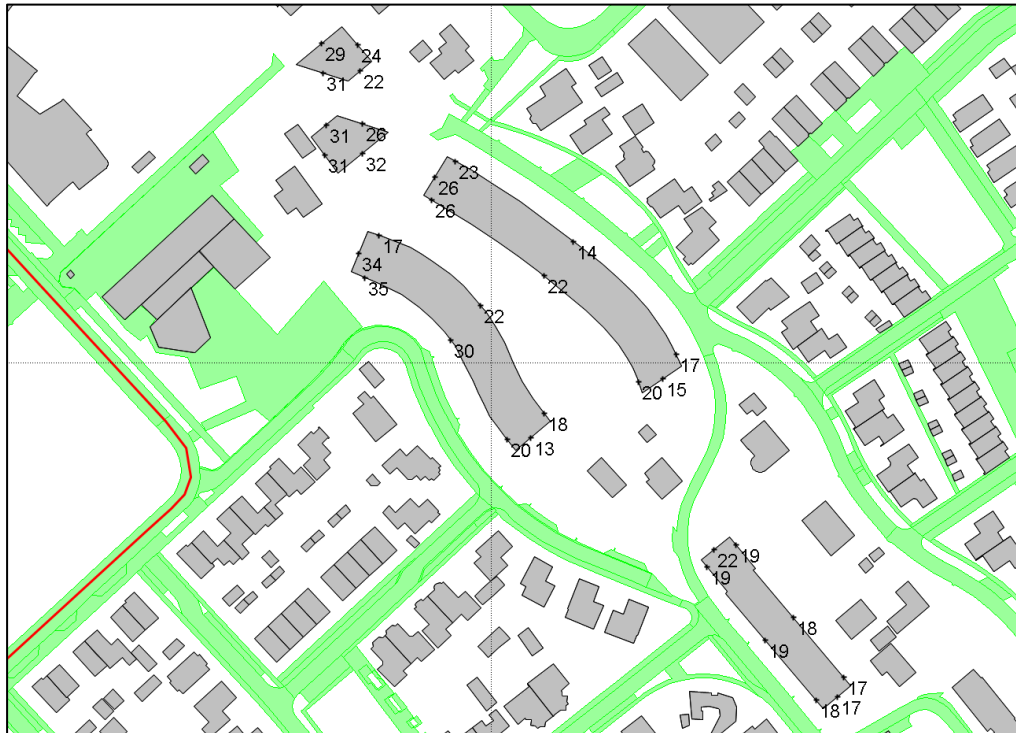


Figuur 3 Hoogst berekende geluidbelasting inclusief aftrek artikel 110g Wgh (Zuiderzeestraatweg)

Uit figuur 3 blijkt dat de geluidbelasting maximaal 44 dB bedraagt. Dit is lager dan de voorkeursgrenswaarde. Onderzoek naar maatregelen is derhalve niet noodzakelijk.

4.4 Geluidbelasting Noordsingel (30 km/uur)

In onderstaande figuur is de hoogst berekende geluidbelasting weergegeven op de randen van het bouwvlak. In bijlage B is een volledig overzicht van de geluidbelastingen in alle rekenpunten weergegeven.



Figuur 4 Hoogst berekende geluidbelasting inclusief aftrek artikel 110g Wgh (Noordsingel)

Uit figuur 4 blijkt dat de geluidbelasting maximaal 35 dB bedraagt. Dit is lager dan de voorkeursgrenswaarde voor vergelijkbare gezoneerde (binnen)stedelijke wegen. Een goede ruimtelijke ordening is gewaarborgd.

5 Conclusie

Men is voornemens om de locatie Buurskamp in Wezep te herontwikkelen voor woningbouw. Op de locatie Buurskamp worden maximaal 25 woningen beoogd. Hoewel in het geldende bestemmingsplan voor een klein deel van de locatie al een uit te werken woonbestemming (zonder bouwtitel) is opgenomen, past de locatie als geheel niet binnen het geldende bestemmingsplan. Een nieuw bestemmingsplan moet worden vastgesteld om woningbouw mogelijk te maken. Voor de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan is het noodzakelijk dat de haalbaarheid ervan wordt aangetoond. Onderdeel van de haalbaarheidsstudie is onderzoek naar wegverkeerslawaai. Onderhavige rapportage is een uitwerking van dit onderzoek naar wegverkeerslawaai

Conclusie toets Wet geluidhinder

Uit het onderzoek naar de geluidbelasting van de Zuiderzeestraatweg kan worden geconcludeerd dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden. Wegverkeerslawaai vormt geen knelpunt voor de realisatie van de woningen. Een goed woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd.

Conclusie goede ruimtelijke ordening

Uit het onderzoek naar de geluidbelasting van de Noordsingel kan worden geconcludeerd dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden. Een goede ruimtelijke ordening is gewaarborgd. Wegverkeerslawaai vormt geen knelpunt voor de realisatie van de woningen

Bijlage A

Grafisch overzicht rekenmodel

SAB, Arnhem

project 170525 VL Buurskamp Weezep
opdrachtgever Nikkels Projecten BV



SAB, Arnhem

project 170525 VL Buurskamp Weezep
opdrachtgever Nikkels Projecten BV



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
ingevoerde waarneempunten



Bijlage B

Rapportage van het rekenmodel

Projectgegevens

projectnaam: 170525 VL Buurskamp Weezep
opdrachtgever: Nikkels Projecten BV
adviseur: SAB
databaseversie: 902
situatie: verbeelding 25-10-2019
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawai

rekenhart: 16.5.2 (build0)
rekenhart16;rmg2012
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: 80 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 15-11-2019
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 14:14
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wnp per weg RMG2012/2014

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL: inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		(^) VL: ex. optrektoeslag					
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
57	0.0	0.0		gevel			A8	VL	(0)	1	1.5	44.71	41.68	34.89	45.16		45	44.89		45	44.71	41.68	34.89
								VL	(0)	1	4.5	46.78	43.74	36.98	47.24		47	46.98		47	46.78	43.74	36.98
								VL	(0)	1	7.5	48.58	45.55	38.77	49.04		49	48.77		49	48.58	45.55	38.77
								VL	(1)	1	1.5	44.70	41.67	34.87	45.15	5	40	44.87	5	40	44.70	41.67	34.87
								VL	(1)	1	4.5	46.77	43.73	36.96	47.22	5	42	46.96	5	42	46.77	43.73	36.96
								VL	(1)	1	7.5	48.57	45.55	38.75	49.02	5	44	48.75	5	44	48.57	45.55	38.75
								VL	(2)	1	1.5	18.52	15.07	11.84	20.15	5	15	21.84	5	17	18.52	15.07	11.84
								VL	(2)	1	4.5	19.42	16.00	12.73	21.05	5	16	22.73	5	18	19.42	16.00	12.73
								VL	(2)	1	7.5	20.54	17.15	13.81	22.15	5	17	23.81	5	19	20.54	17.15	13.81
58	0.0	0.0		gevel			A1	VL	(0)	1	1.5	44.02	41.00	34.15	44.46		44	44.15		44	44.02	41.00	34.15
								VL	(0)	1	4.5	45.86	42.82	36.01	46.30		46	46.01		46	45.86	42.82	36.01
								VL	(0)	1	7.5	47.54	44.50	37.70	47.98		48	47.70		48	47.54	44.50	37.70
								VL	(1)	1	1.5	44.01	40.99	34.12	44.44	5	39	44.12	5	39	44.01	40.99	34.12
								VL	(1)	1	4.5	45.85	42.81	35.99	46.29	5	41	45.99	5	41	45.85	42.81	35.99
								VL	(1)	1	7.5	47.53	44.49	37.68	47.97	5	43	47.68	5	43	47.53	44.49	37.68
								VL	(2)	1	1.5	19.13	15.72	12.40	20.74	5	16	22.40	5	17	19.13	15.72	12.40
								VL	(2)	1	4.5	19.51	16.10	12.79	21.12	5	16	22.79	5	18	19.51	16.10	12.79
								VL	(2)	1	7.5	21.43	18.09	14.67	23.04	5	18	24.67	5	20	21.43	18.09	14.67
59	0.0	0.0		gevel			A3	VL	(0)	1	1.5	38.32	35.23	28.63	38.80		39	38.63		39	38.32	35.23	28.63
								VL	(0)	1	4.5	39.74	36.64	30.09	40.23		40	40.09		40	39.74	36.64	30.09
								VL	(0)	1	7.5	40.98	37.88	31.34	41.47		41	41.34		41	40.98	37.88	31.34
								VL	(1)	1	1.5	38.26	35.17	28.52	38.72	5	34	38.52	5	34	38.26	35.17	28.52
								VL	(1)	1	4.5	39.69	36.59	29.99	40.16	5	35	39.99	5	35	39.69	36.59	29.99
								VL	(1)	1	7.5	40.92	37.83	31.22	41.40	5	36	41.22	5	36	40.92	37.83	31.22
								VL	(2)	1	1.5	19.40	16.00	12.66	21.00	5	16	22.66	5	18	19.40	16.00	12.66
								VL	(2)	1	4.5	20.41	17.00	13.69	22.02	5	17	23.69	5	19	20.41	17.00	13.69
								VL	(2)	1	7.5	22.17	18.80	15.44	23.78	5	19	25.44	5	20	22.17	18.80	15.44
60	0.0	0.0		gevel			A4	VL	(0)	1	1.5	29.49	26.30	20.53	30.20		30	30.53		31	29.49	26.30	20.53
								VL	(0)	1	4.5	30.94	27.75	21.99	31.65		32	31.99		32	30.94	27.75	21.99
								VL	(0)	1	7.5	33.10	30.00	24.16	33.83		34	34.16		34	33.10	30.00	24.16
								VL	(1)	1	1.5	28.89	25.73	19.47	29.44	5	24	29.47	5	24	28.89	25.73	19.47
								VL	(1)	1	4.5	30.28	27.13	20.84	30.83	5	26	30.84	5	26	30.28	27.13	20.84
								VL	(1)	1	7.5	32.29	29.22	22.73	32.82	5	28	32.73	5	28	32.29	29.22	22.73
								VL	(2)	1	1.5	20.60	17.22	13.86	22.21	5	17	23.86	5	19	20.60	17.22	13.86
								VL	(2)	1	4.5	22.41	19.04	15.66	24.01	5	19	25.66	5	21	22.41	19.04	15.66
								VL	(2)	1	7.5	25.44	22.15	18.63	27.03	5	22	28.63	5	24	25.44	22.15	18.63
61	0.0	0.0		gevel			A5	VL	(0)	1	1.5	34.73	31.58	25.38	35.31		35	35.38		35	34.73	31.58	25.38
								VL	(0)	1	4.5	36.92	33.81	27.51	37.49		37	37.51		38	36.92	33.81	27.51
								VL	(0)	1	7.5	39.73	36.74	30.18	40.28		40	40.18		40	39.73	36.74	30.18
								VL	(1)	1	1.5	34.65	31.51	25.23	35.21	5	30	35.23	5	30	34.65	31.51	25.23
								VL	(1)	1	4.5	36.85	33.74	27.37	37.39	5	32	37.37	5	32	36.85	33.74	27.37
								VL	(1)	1	7.5	39.64	36.66	30.02	40.17	5	35	40.02	5	35	39.64	36.66	30.02
								VL	(2)	1	1.5	17.41	14.01	10.68	19.02	5	14	20.68	5	16	17.41	14.01	10.68
								VL	(2)	1	4.5	19.12	15.76	12.37	20.73	5	16	22.37	5	17	19.12	15.76	12.37
								VL	(2)	1	7.5	22.52	19.25	15.69	24.10	5	19	25.69	5	21	22.52	19.25	15.69
62	0.0	0.0		gevel			A7	VL	(0)	1	1.5	40.80	37.80	31.06	41.28		41	41.06		41	40.80	37.80	31.06
								VL	(0)	1	4.5	42.65	39.62	32.95	43.14		43	42.95		43	42.65	39.62	32.95
								VL	(0)	1	7.5	45.35	42.36	35.62	45.84		46	45.62		46	45.35	42.36	35.62
								VL	(1)	1	1.5	40.79	37.79	31.04	41.27	5	36	41.04	5	36	40.79	37.79	31.04

WinHavik 9.0.2(build 3) (c) dirActivity-software 15-11-2019 15:54

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																							(^) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)	
71	0.0	0.0			gevel			B5	VL	(2)	1	4.5	37.38	34.20	30.50	38.96	5	34	40.50	5	35	37.38	34.20	30.50	
									VL	(0)	1	1.5	30.45	27.24	21.20	31.05		31	31.20		31	30.45	27.24	21.20	
									VL	(0)	1	4.5	32.01	28.81	22.83	32.64		33	32.83		33	32.01	28.81	22.83	
									VL	(1)	1	1.5	30.24	27.03	20.82	30.78	5	26	30.82	5	26	30.24	27.03	20.82	
									VL	(1)	1	4.5	31.70	28.50	22.28	32.24	5	27	32.28	5	27	31.70	28.50	22.28	
72	0.0	0.0			gevel			B6	VL	(2)	1	1.5	17.22	13.95	10.39	18.80	5	14	20.39	5	15	17.22	13.95	10.39	
									VL	(2)	1	4.5	20.44	17.20	13.59	22.02	5	17	23.59	5	19	20.44	17.20	13.59	
									VL	(0)	1	1.5	32.92	29.75	23.67	33.53		34	33.67		34	32.92	29.75	23.67	
									VL	(0)	1	4.5	34.91	31.78	25.80	35.58		36	35.80		36	34.91	31.78	25.80	
									VL	(1)	1	1.5	32.64	29.49	23.15	33.17	5	28	33.15	5	28	32.64	29.49	23.15	
73	0.0	0.0			gevel			B7	VL	(1)	1	4.5	34.39	31.28	24.88	34.92	5	30	34.88	5	30	34.39	31.28	24.88	
									VL	(2)	1	1.5	20.89	17.52	14.15	22.50	5	17	24.15	5	19	20.89	17.52	14.15	
									VL	(2)	1	4.5	25.42	22.13	18.62	27.01	5	22	28.62	5	24	25.42	22.13	18.62	
									VL	(0)	1	1.5	32.78	29.59	23.53	33.38		33	33.53		34	32.78	29.59	23.53	
									VL	(0)	1	4.5	35.17	32.05	25.80	35.75		36	35.80		36	35.17	32.05	25.80	
74	0.0	0.0			gevel			C1	VL	(1)	1	1.5	32.60	29.42	23.20	33.15	5	28	33.20	5	28	32.60	29.42	23.20	
									VL	(1)	1	4.5	35.01	31.89	25.49	35.54	5	31	35.49	5	30	35.01	31.89	25.49	
									VL	(2)	1	1.5	18.90	15.56	12.13	20.50	5	16	22.13	5	17	18.90	15.56	12.13	
									VL	(2)	1	4.5	20.91	17.58	14.15	22.52	5	18	24.15	5	19	20.91	17.58	14.15	
									VL	(0)	1	1.5	32.45	29.22	24.26	33.44		33	34.26		34	32.45	29.22	24.26	
75	0.0	0.0			gevel			C2	VL	(0)	1	4.5	34.52	31.28	26.12	35.43		35	36.12		36	34.52	31.28	26.12	
									VL	(0)	1	7.5	37.24	34.05	29.36	38.37		38	39.36		39	37.24	34.05	29.36	
									VL	(1)	1	1.5	30.13	26.89	20.71	30.66	5	26	30.71	5	26	30.13	26.89	20.71	
									VL	(1)	1	4.5	32.77	29.53	23.34	33.30	5	28	33.34	5	28	32.77	29.53	23.34	
									VL	(1)	1	7.5	33.77	30.59	24.28	34.29	5	29	34.28	5	29	33.77	30.59	24.28	
76	0.0	0.0			gevel			C3	VL	(2)	1	1.5	28.60	25.39	21.73	30.17	5	25	31.73	5	27	28.60	25.39	21.73	
									VL	(2)	1	4.5	29.72	26.48	22.88	31.30	5	26	32.88	5	28	29.72	26.48	22.88	
									VL	(2)	1	7.5	34.63	31.45	27.75	36.21	5	31	37.75	5	33	34.63	31.45	27.75	
									VL	(0)	1	1.5	30.33	27.17	23.31	31.84		32	33.31		33	30.33	27.17	23.31	
									VL	(0)	1	4.5	31.82	28.64	24.81	33.33		33	34.81		35	31.82	28.64	24.81	
77	0.0	0.0			gevel			C4	VL	(0)	1	7.5	34.92	31.75	27.91	36.44		36	37.91		38	34.92	31.75	27.91	
									VL	(1)	1	1.5	17.88	14.65	8.44	18.41	5	13	18.44	5	13	17.88	14.65	8.44	
									VL	(1)	1	4.5	19.74	16.50	10.29	20.26	5	15	20.29	5	15	19.74	16.50	10.29	
									VL	(1)	1	7.5	22.28	19.19	12.73	22.80	5	18	22.73	5	18	22.28	19.19	12.73	
									VL	(2)	1	1.5	30.08	26.92	23.16	31.64	5	27	33.16	5	28	30.08	26.92	23.16	

											(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag								(^) VL: ex. optrektoeslag							
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
78	0.0	0.0			gevel			D1			VL	(2)	1	1.5	34.96	31.78	28.07	36.53	5	32	38.07	5	33	34.96	31.78	28.07
											VL	(2)	1	4.5	34.73	31.54	27.85	36.30	5	31	37.85	5	33	34.73	31.54	27.85
											VL	(2)	1	7.5	35.29	32.10	28.42	36.87	5	32	38.42	5	33	35.29	32.10	28.42
											VL	(0)	1	1.5	33.70	30.52	25.84	34.84		35	35.84		36	33.70	30.52	25.84
											VL	(0)	1	4.5	35.68	32.51	27.69	36.76		37	37.69		38	35.68	32.51	27.69
											VL	(0)	1	7.5	37.84	34.70	29.85	38.93		39	39.85		40	37.84	34.70	29.85
											VL	(1)	1	1.5	30.29	27.10	20.93	30.86	5	26	30.93	5	26	30.29	27.10	20.93
											VL	(1)	1	4.5	32.77	29.61	23.35	33.32	5	28	33.35	5	28	32.77	29.61	23.35
79	0.0	0.0		gevel			D2			VL	(1)	1	7.5	34.80	31.70	25.30	35.34	5	30	35.30	5	30	34.80	31.70	25.30	
										VL	(2)	1	1.5	31.05	27.88	24.15	32.62	5	28	34.15	5	29	31.05	27.88	24.15	
										VL	(2)	1	4.5	32.58	29.39	25.69	34.15	5	29	35.69	5	31	32.58	29.39	25.69	
										VL	(2)	1	7.5	34.86	31.68	27.97	36.43	5	31	37.97	5	33	34.86	31.68	27.97	
										VL	(0)	1	1.5	30.33	27.17	23.21	31.80		32	33.21		33	30.33	27.17	23.21	
										VL	(0)	1	4.5	31.72	28.54	24.61	33.19		33	34.61		35	31.72	28.54	24.61	
										VL	(0)	1	7.5	32.66	29.49	25.56	34.13		34	35.56		36	32.66	29.49	25.56	
										VL	(1)	1	1.5	20.62	17.44	11.20	21.17	5	16	21.20	5	16	20.62	17.44	11.20	
80	0.0	0.0		gevel			D3			VL	(1)	1	4.5	21.74	18.56	12.31	22.28	5	17	22.31	5	17	21.74	18.56	12.31	
										VL	(1)	1	7.5	22.62	19.49	13.14	23.16	5	18	23.14	5	18	22.62	19.49	13.14	
										VL	(2)	1	1.5	29.84	26.68	22.93	31.40	5	26	32.93	5	28	29.84	26.68	22.93	
										VL	(2)	1	4.5	31.25	28.08	24.35	32.82	5	28	34.35	5	29	31.25	28.08	24.35	
										VL	(2)	1	7.5	32.20	29.03	25.30	33.77	5	29	35.30	5	30	32.20	29.03	25.30	
										VL	(0)	1	1.5	32.72	29.62	23.83	33.47		33	33.83		34	32.72	29.62	23.83	
										VL	(0)	1	4.5	34.79	31.71	25.92	35.55		36	35.92		36	34.79	31.71	25.92	
										VL	(0)	1	7.5	35.34	32.32	25.95	35.93		36	35.95		36	35.34	32.32	25.95	
81	0.0	0.0		gevel			D4			VL	(1)	1	1.5	31.82	28.74	22.33	32.37	5	27	32.33	5	27	31.82	28.74	22.33	
										VL	(1)	1	4.5	33.85	30.79	24.33	34.39	5	29	34.33	5	29	33.85	30.79	24.33	
										VL	(1)	1	7.5	35.11	32.10	25.53	35.64	5	31	35.53	5	31	35.11	32.10	25.53	
										VL	(2)	1	1.5	25.42	22.26	18.51	26.98	5	22	28.51	5	24	25.42	22.26	18.51	
										VL	(2)	1	4.5	27.71	24.53	20.81	29.28	5	24	30.81	5	26	27.71	24.53	20.81	
										VL	(2)	1	7.5	22.46	19.28	15.57	24.03	5	19	25.57	5	21	22.46	19.28	15.57	
										VL	(0)	1	1.5	32.19	28.98	22.97	32.80		33	32.97		33	32.19	28.98	22.97	
										VL	(0)	1	4.5	34.54	31.36	25.31	35.15		35	35.31		35	34.54	31.36	25.31	
82	0.0	0.0		gevel			E4			VL	(0)	1	7.5	37.27	34.19	27.98	37.88		38	37.98		38	37.27	34.19	27.98	
										VL	(1)	1	1.5	31.98	28.77	22.60	32.53	5	28	32.60	5	28	31.98	28.77	22.60	
										VL	(1)	1	4.5	34.30	31.12	24.87	34.84	5	30	34.87	5	30	34.30	31.12	24.87	
										VL	(1)	1	7.5	36.96	33.89	27.42	37.49	5	32	37.42	5	32	36.96	33.89	27.42	
										VL	(2)	1	1.5	18.90	15.54	12.15	20.51	5	16	22.15	5	17	18.90	15.54	12.15	
										VL	(2)	1	4.5	21.95	18.65	15.15	23.54	5	19	25.15	5	20	21.95	18.65	15.15	
										VL	(2)	1	7.5	25.69	22.46	18.84	27.27	5	22	28.84	5	24	25.69	22.46	18.84	
										VL	(0)	1	1.5	30.25	27.07	22.77	31.55		32	32.77		33	30.25	27.07	22.77	
83	0.0	0.0		gevel			E3			VL	(0)	1	4.5	31.66	28.49	23.99	32.88		33	33.99		34	31.66	28.49	23.99	
										VL	(1)	1	1.5	24.92	21.76	15.50	25.47	5	20	25.50	5	21	24.92	21.76	15.50	
										VL	(1)	1	4.5	27.33	24.22	17.85	27.87	5	23	27.85	5	23	27.33	24.22	17.85	
										VL	(2)	1	1.5	28.75	25.56	21.87	30.32	5	25	31.87	5	27	28.75	25.56	21.87	
										VL	(2)	1	4.5	29.66	26.45	22.79	31.23	5	26	32.79	5	28	29.66	26.45	22.79	
										VL	(0)	1	1.5	34.03	30.86	25.21	34.79		35	35.21		35	34.03	30.86	25.21	
										VL	(0)	1	4.5	36.24	33.08	27.38	36.99		37	37.38		37	36.24	33.08	27.38	
										VL	(1)	1	1.5	33.00	29.85	23.46	33.51	5	29	33.46	5	28	33.00	29.85	23.46	
84	0.0	0.0		gevel			E5			VL	(1)	1	4.5	35.28	32.14	25.73	35.79	5	31	35.73	5	31	35.28	32.14	25.73	
										VL	(2)	1	1.5	27.26	24.04	20.41	28.84	5	24	30.41	5	25	27.26	24.04	20.41	
										VL	(2)	1	4.5	29.21	25.97	22.36	30.79	5	26	32.36	5	27	29.21	25.97	22.36	
										VL	(0)	1	1.5	31.08	27.87	22.31	31.85		32	32.31		32	31.08	27.87	22.31	

										(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag										(^) VL: ex. optrektoeslag						
nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af	Lden(*)	Letm	af	Letm(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)		
85	0.0	0.0			gevel			E2			VL	(0)	1	4.5	32.99	29.80	24.25	33.78		34	34.25		34	32.99	29.80	24.25
											VL	(1)	1	1.5	30.15	26.93	20.77	30.70	5	26	30.77	5	26	30.15	26.93	20.77
											VL	(1)	1	4.5	31.94	28.76	22.52	32.49	5	27	32.52	5	28	31.94	28.76	22.52
											VL	(2)	1	1.5	23.96	20.77	17.07	25.53	5	21	27.07	5	22	23.96	20.77	17.07
											VL	(2)	1	4.5	26.29	23.09	19.41	27.86	5	23	29.41	5	24	26.29	23.09	19.41
											VL	(0)	1	1.5	33.08	29.85	23.95	33.72		34	33.95		34	33.08	29.85	23.95
											VL	(0)	1	4.5	35.47	32.28	26.29	36.10		36	36.29		36	35.47	32.28	26.29
											VL	(1)	1	1.5	32.67	29.46	23.21	33.20	5	28	33.21	5	28	32.67	29.46	23.21
											VL	(1)	1	4.5	35.05	31.87	25.53	35.56	5	31	35.53	5	31	35.05	31.87	25.53
86	0.0	0.0		gevel			E6			VL	(2)	1	1.5	22.59	19.20	15.87	24.21	5	19	25.87	5	21	22.59	19.20	15.87	
										VL	(2)	1	4.5	25.10	21.76	18.33	26.70	5	22	28.33	5	23	25.10	21.76	18.33	
										VL	(0)	1	1.5	31.73	28.57	22.40	32.31		32	32.40		32	31.73	28.57	22.40	
										VL	(0)	1	4.5	33.16	30.01	23.83	33.74		34	33.83		34	33.16	30.01	23.83	
										VL	(1)	1	1.5	31.64	28.49	22.24	32.20	5	27	32.24	5	27	31.64	28.49	22.24	
										VL	(1)	1	4.5	33.05	29.91	23.64	33.61	5	29	33.64	5	29	33.05	29.91	23.64	
										VL	(2)	1	1.5	14.83	11.44	8.09	16.44	5	11	18.09	5	13	14.83	11.44	8.09	
										VL	(2)	1	4.5	16.98	13.62	10.23	18.59	5	14	20.23	5	15	16.98	13.62	10.23	
										VL	(0)	1	1.5	35.71	32.54	26.31	36.27		36	36.31		36	35.71	32.54	26.31	
87	0.0	0.0		gevel			E8			VL	(0)	1	4.5	37.65	34.49	28.20	38.19		38	38.20		38	37.65	34.49	28.20	
										VL	(1)	1	1.5	35.65	32.48	26.19	36.19	5	31	36.19	5	31	35.65	32.48	26.19	
										VL	(1)	1	4.5	37.60	34.44	28.10	38.13	5	33	38.10	5	33	37.60	34.44	28.10	
										VL	(2)	1	1.5	17.53	14.11	10.82	19.15	5	14	20.82	5	16	17.53	14.11	10.82	
										VL	(2)	1	4.5	18.59	15.20	11.86	20.20	5	15	21.86	5	17	18.59	15.20	11.86	
										VL	(0)	1	1.5	31.91	28.66	22.73	32.52		33	32.73		33	31.91	28.66	22.73	
										VL	(0)	1	4.5	34.05	30.83	24.84	34.66		35	34.84		35	34.05	30.83	24.84	
										VL	(1)	1	1.5	31.56	28.33	22.10	32.08	5	27	32.10	5	27	31.56	28.33	22.10	
										VL	(1)	1	4.5	33.71	30.49	24.20	34.22	5	29	34.20	5	29	33.71	30.49	24.20	
88	0.0	0.0		gevel			E1			VL	(2)	1	1.5	20.75	17.37	14.01	22.36	5	17	24.01	5	19	20.75	17.37	14.01	
										VL	(2)	1	4.5	22.91	19.55	16.16	24.52	5	20	26.16	5	21	22.91	19.55	16.16	
										VL	(0)	1	1.5	33.56	30.43	24.24	34.15		34	34.24		34	33.56	30.43	24.24	
										VL	(0)	1	4.5	35.58	32.47	26.23	36.17		36	36.23		36	35.58	32.47	26.23	
										VL	(1)	1	1.5	33.41	30.30	23.96	33.96	5	29	33.96	5	29	33.41	30.30	23.96	
										VL	(1)	1	4.5	35.44	32.34	25.97	35.99	5	31	35.97	5	31	35.44	32.34	25.97	
										VL	(2)	1	1.5	18.77	15.37	12.04	20.38	5	15	22.04	5	17	18.77	15.37	12.04	
										VL	(2)	1	4.5	20.60	17.24	13.86	22.21	5	17	23.86	5	19	20.60	17.24	13.86	
89	0.0	0.0		gevel			E7																			

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten				snelheden				
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	380	01 glad asphalt/DAB	(1)	Buurskamp - Gerbr. Zuiderzeestraa	vlicht		5292.0	p	dag	6.69	88.73	9.68	1.59	.00	50	50	50
										avond	3.71	92.95	6.74	.31	.00	50	50	50
										nacht	.60	80.19	18.36	1.45	.00	50	50	50
2	0.0	515	01 glad asphalt/DAB	(1)	Rondweg - Hoesloc Zuiderzeestraa	vlicht		5510.0	p	dag	6.67	88.44	10.16	1.40	.00	50	50	50
										avond	3.79	92.48	6.93	.59	.00	50	50	50
										nacht	.60	78.04	20.56	1.40	.00	50	50	50
3	0.0	298	01 glad asphalt/DAB	(2)	Colijnhof - Troelstra Noordsingel	vlicht		1008.0	p	dag	6.40	96.70	1.70	1.50		30	30	30
										avond	3.30	98.00	.90	1.10		30	30	30
										nacht	1.20	95.70	1.80	2.50		30	30	30
4	0.0	175	01 glad asphalt/DAB	(2)	Buurskamp - Jan Si Noordsingel	vlicht		1340.0	p	dag	6.40	96.70	1.70	1.50		30	30	30
										avond	3.30	98.00	.90	1.10		30	30	30
										nacht	1.20	95.70	1.80	2.50		30	30	30

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
14438	1519	.0	
14451	9	.0	
14453	9	.0	
14454	15	.0	
14456	32	.0	
14458	214	.0	
14461	52	.0	
14465	101	.0	
14466	163	.0	
14467	8	.0	
14468	14	.0	
14483	23	.0	
14484	13	.0	
14486	7	.0	
14487	21	.0	
14488	13	.0	
14490	48	.0	
14493	25	.0	
14495	17	.0	
14496	45	.0	
14506	19	.0	
14507	364	.0	
14508	285	.0	
14509	17	.0	
14512	21	.0	
14514	180	.0	
14516	75	.0	
14521	191	.0	
14524	36	.0	
14525	24	.0	
14529	707	.0	
14535	324	.0	
14536	24	.0	
14541	11	.0	
14550	50	.0	
14572	11	.0	
14581	19	.0	
14586	116	.0	
14588	95	.0	
14590	27	.0	
14593	32	.0	
14606	30	.0	
14610	133	.0	
14611	268	.0	
14626	423	.0	
14627	6	.0	
14628	12	.0	
14631	32	.0	
14641	16	.0	
14642	282	.0	
14645	191	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
14647	246	.0	
14650	27	.0	
14651	60	.0	
14656	12	.0	
14657	79	.0	
14658	105	.0	
14662	15	.0	
14668	110	.0	
14672	14	.0	
14673	13	.0	
14676	9	.0	
14680	87	.0	
14681	318	.0	
14686	94	.0	
14687	18	.0	
14688	22	.0	
14690	45	.0	
14701	19	.0	
14705	18	.0	
14706	19	.0	
14712	163	.0	
14713	50	.0	
14715	20	.0	
14716	171	.0	
14719	25	.0	
14720	26	.0	
14723	58	.0	
14724	36	.0	
14725	17	.0	
14726	49	.0	
14727	309	.0	
14731	254	.0	
14734	308	.0	
14735	25	.0	
14736	14	.0	
14738	135	.0	
14741	17	.0	
14742	186	.0	
14746	83	.0	
14752	94	.0	
14753	131	.0	
14754	100	.0	
14757	13	.0	
14759	196	.0	
14761	62	.0	
14764	7	.0	
14765	216	.0	
14769	209	.0	
14771	11	.0	
14773	4	.0	
14774	14	.0	
14787	33	.0	
14789	47	.0	
14790	88	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
14792	13	.0	
14793	19	.0	
14795	16	.0	
14798	20	.0	
14804	27	.0	
14805	68	.0	
14811	310	.0	
14812	528	.0	
14815	48	.0	
14818	109	.0	
14822	19	.0	
14825	12	.0	
14826	19	.0	
14833	260	.0	
14834	95	.0	
14835	60	.0	
14838	863	.0	
14839	113	.0	
14843	7	.0	
14844	308	.0	
14845	36	.0	
14847	10	.0	
14848	292	.0	
14852	326	.0	
14859	32	.0	
14863	226	.0	
14867	323	.0	
14868	382	.0	
14871	153	.0	
14872	178	.0	
14878	18	.0	
14879	185	.0	
14883	42	.0	
14884	177	.0	
14885	35	.0	
14888	69	.0	
14891	238	.0	
14905	193	.0	
14907	95	.0	
14909	127	.0	
14912	95	.0	
14916	266	.0	
14922	381	.0	
14923	57	.0	
14926	384	.0	
14931	21	.0	
14932	27	.0	
14939	111	.0	
14941	427	.0	
14942	24	.0	
14945	5	.0	
14947	25	.0	
14951	61	.0	
14953	13	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
14961	153	.0	
14969	102	.0	
14972	333	.0	
14975	46	.0	
14978	10	.0	
14980	12	.0	
14981	103	.0	
14991	79	.0	
14996	95	.0	
14998	188	.0	
15002	62	.0	
15005	109	.0	
15006	13	.0	
15008	82	.0	
15009	232	.0	
15018	13	.0	
15019	56	.0	
15021	150	.0	
15028	16	.0	
15029	713	.0	
15030	45	.0	
15033	26	.0	
15035	19	.0	
15036	164	.0	
15038	108	.0	
15041	162	.0	
15042	153	.0	
15043	30	.0	
15047	233	.0	
15052	91	.0	
15053	24	.0	
15055	250	.0	
15057	16	.0	
15059	382	.0	
15060	9	.0	
15064	22	.0	
15065	11	.0	
15072	73	.0	
15075	7	.0	
15083	6	.0	
15088	37	.0	
15090	197	.0	
15091	146	.0	
15092	407	.0	
15094	72	.0	
15096	193	.0	
15098	82	.0	
15102	67	.0	
15107	222	.0	
15117	142	.0	
15124	10	.0	
15125	22	.0	
15131	32	.0	
15132	32	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
15134	16	.0	
15135	9	.0	
15139	1235	.0	
15140	77	.0	
15143	16	.0	
15144	390	.0	
15145	67	.0	
15147	132	.0	
15148	6	.0	
15149	283	.0	
15153	111	.0	
15160	27	.0	
15166	169	.0	
15171	433	.0	
15179	11	.0	
15180	80	.0	
15184	295	.0	
15187	29	.0	
15189	144	.0	
15191	171	.0	
15192	69	.0	
15197	17	.0	
15199	65	.0	
15205	22	.0	
15210	155	.0	
15214	145	.0	
15215	283	.0	
15217	40	.0	
15222	38	.0	
15231	7	.0	
15233	202	.0	
15234	249	.0	
15243	734	.0	
15245	226	.0	
15246	183	.0	
15250	126	.0	
15251	18	.0	
15252	213	.0	
15261	58	.0	
15263	51	.0	
15266	22	.0	
15268	123	.0	
15273	14	.0	
15274	28	.0	
15279	575	.0	
15283	92	.0	
15285	28	.0	
15290	18	.0	
15291	70	.0	
15292	32	.0	
15299	70	.0	
15301	112	.0	
15306	202	.0	
15310	34	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
15322	293	.0	
15324	13	.0	
15334	15	.0	
15337	12	.0	
15373	13	.0	
15375	200	.0	
15376	352	.0	
15377	8	.0	
15378	139	.0	
15380	385	.0	
15384	248	.0	
15385	222	.0	
15389	120	.0	
15390	35	.0	
15391	19	.0	
15393	141	.0	
15397	11	.0	
15398	187	.0	
15405	20	.0	
15407	256	.0	
15410	47	.0	
15411	19	.0	
15413	95	.0	
15423	192	.0	
15426	95	.0	
15427	65	.0	
15428	51	.0	
15432	16	.0	
15436	251	.0	
15440	8	.0	
15443	461	.0	
15449	197	.0	
15453	118	.0	
15460	5	.0	
15465	22	.0	
15468	81	.0	
15471	24	.0	
15475	29	.0	
15479	118	.0	
15483	27	.0	
15488	3	.0	
15490	157	.0	
15491	150	.0	
15492	9	.0	
15498	351	.0	
15500	79	.0	
15504	36	.0	
15505	18	.0	
15507	4	.0	
15508	15	.0	
15511	37	.0	
15515	192	.0	
15516	14	.0	
15525	184	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
15528	108	.0	
15532	453	.0	
15533	22	.0	
15537	12	.0	
15538	146	.0	
15541	37	.0	
15542	8	.0	
15546	83	.0	
15547	18	.0	
15561	157	.0	
15566	124	.0	
15572	83	.0	
15573	246	.0	
15576	615	.0	
15579	208	.0	
15585	24	.0	
15590	26	.0	
15593	86	.0	
15594	6	.0	
15595	5	.0	
15596	263	.0	
15597	12	.0	
15599	219	.0	
15603	18	.0	
15606	46	.0	
15610	16	.0	
15616	153	.0	
15617	18	.0	
15618	18	.0	
15619	21	.0	
15621	23	.0	
15631	33	.0	
15632	79	.0	
15637	130	.0	
15642	321	.0	
15645	165	.0	
15646	164	.0	
15647	55	.0	
15648	37	.0	
15651	18	.0	
15653	82	.0	
15654	36	.0	
15658	301	.0	
15663	79	.0	
15664	25	.0	
15665	20	.0	
15666	15	.0	
15668	22	.0	
15673	9	.0	
15677	13	.0	
15678	710	.0	
15680	4	.0	
15683	13	.0	
15687	234	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
15693	598	.0	
15694	34	.0	
15695	25	.0	
15696	94	.0	
15705	222	.0	
15708	9	.0	
15717	4	.0	
15719	7	.0	
15722	156	.0	
15741	102	.0	
15742	40	.0	
15744	457	.0	
15745	10	.0	
15747	12	.0	
15751	26	.0	
15755	32	.0	
15757	144	.0	
15762	272	.0	
15765	111	.0	
15771	465	.0	
15775	52	.0	
15776	296	.0	
15777	34	.0	
15780	102	.0	
15781	16	.0	
15782	119	.0	
15788	35	.0	
15789	204	.0	
15791	14	.0	
15793	95	.0	
15795	119	.0	
15797	289	.0	
15799	63	.0	
15800	9	.0	
15804	170	.0	
15813	66	.0	
15814	32	.0	
15818	297	.0	
15819	19	.0	
15837	176	.0	
15844	766	.0	
15846	21	.0	
15847	338	.0	
15848	198	.0	
15850	20	.0	
15855	15	.0	
15856	42	.0	
15857	387	.0	
15863	13	.0	
15867	27	.0	
15878	94	.0	
15879	32	.0	
15880	19	.0	
15882	30	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
15893	81	.0	
15899	19	.0	
15903	32	.0	
15907	47	.0	
15910	21	.0	
15911	60	.0	
15914	12	.0	
15918	19	.0	
15919	53	.0	
15921	109	.0	
15922	123	.0	
15923	213	.0	
15925	86	.0	
15928	20	.0	
15930	63	.0	
15932	63	.0	
15937	245	.0	
15938	52	.0	
15939	262	.0	
15941	144	.0	
15944	465	.0	
15945	35	.0	
15947	64	.0	
15948	350	.0	
15950	23	.0	
15951	83	.0	
15952	13	.0	
15954	15	.0	
15958	86	.0	
15960	12	.0	
15961	65	.0	
15962	5	.0	
15963	11	.0	
15964	184	.0	
15967	97	.0	
15970	589	.0	
15976	21	.0	
15977	27	.0	
15978	67	.0	
15980	148	.0	
15985	11	.0	
15988	37	.0	
15995	10	.0	
15998	131	.0	
16007	440	.0	
16019	12	.0	
16021	9	.0	
16027	20	.0	
16028	165	.0	
16030	13	.0	
16033	27	.0	
16034	19	.0	
16037	161	.0	
16039	12	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
16040	36	.0	
16041	7	.0	
16042	244	.0	
16043	300	.0	
16053	31	.0	
16054	266	.0	
16057	15	.0	
16060	12	.0	
16061	102	.0	
16062	19	.0	
16065	58	.0	
16066	7	.0	
16069	234	.0	
16071	27	.0	
16072	179	.0	
16073	214	.0	
16074	12	.0	
16075	5	.0	
16076	73	.0	
16077	13	.0	
16082	503	.0	
16085	37	.0	
16090	329	.0	
16092	23	.0	
16097	63	.0	
16101	22	.0	
16102	452	.0	
16103	14	.0	
16109	148	.0	
16112	269	.0	
16114	114	.0	
16116	114	.0	
16130	97	.0	
16131	15	.0	
16133	94	.0	
16134	20	.0	
16136	166	.0	
16138	175	.0	
16145	101	.0	
16146	47	.0	
16148	316	.0	
16150	303	.0	
16152	213	.0	
16154	165	.0	
16155	31	.0	
16156	67	.0	
16160	60	.0	
16163	38	.0	
16164	23	.0	
16174	33	.0	
16176	60	.0	
16177	757	.0	
16184	757	.0	
16188	1040	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
16191	30	.0	
16193	308	.0	
16197	79	.0	
16198	199	.0	
16200	25	.0	
16203	24	.0	
16204	579	.0	
16206	44	.0	
16211	280	.0	
16212	146	.0	
16213	458	.0	
16219	79	.0	
16221	184	.0	
16228	250	.0	
16229	30	.0	
16230	4	.0	
16237	79	.0	
16240	121	.0	
16246	52	.0	
16247	5	.0	
16249	19	.0	
16251	8	.0	
16252	19	.0	
16254	156	.0	
16255	27	.0	
16256	37	.0	
16262	211	.0	
16265	53	.0	
16274	15	.0	
16283	40	.0	
16286	30	.0	
16291	56	.0	
16293	78	.0	
16294	221	.0	
16300	34	.0	
16302	17	.0	
16303	31	.0	
16304	270	.0	
16309	100	.0	
16310	113	.0	
16311	10	.0	
16312	249	.0	
16315	113	.0	
16319	18	.0	
16320	92	.0	
16322	22	.0	
16323	96	.0	
16324	103	.0	
16325	530	.0	
16326	426	.0	
16330	23	.0	
16332	41	.0	
16333	88	.0	
16335	121	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
16336	19	.0	
16337	13	.0	
16340	19	.0	
16341	70	.0	
16344	15	.0	
16345	12	.0	
16349	63	.0	
16354	63	.0	
16357	36	.0	
16359	14	.0	
16362	120	.0	
16364	458	.0	
16369	70	.0	
16376	22	.0	
16377	105	.0	
16386	6	.0	
16387	56	.0	
16389	158	.0	
16398	290	.0	
16399	23	.0	
16400	10	.0	
16403	23	.0	
16408	183	.0	
16409	164	.0	
16410	31	.0	
16415	269	.0	
16416	54	.0	
16417	17	.0	
16421	138	.0	
16423	20	.0	
16430	19	.0	
16433	289	.0	
16434	10	.0	
16435	90	.0	
16436	26	.0	
16437	23	.0	
16438	289	.0	
16440	7	.0	
16443	14	.0	
16448	26	.0	
16452	191	.0	
16456	113	.0	
16458	8	.0	
16468	622	.0	
16471	280	.0	
16473	51	.0	
16474	4	.0	
16478	18	.0	
16485	19	.0	
16486	12	.0	
16491	9	.0	
16492	17	.0	
16496	59	.0	
16509	108	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
16521	244	.0	
16525	16	.0	
16530	109	.0	
16538	14	.0	
16542	45	.0	
16544	210	.0	
16546	95	.0	
16547	163	.0	
16551	25	.0	
16553	82	.0	
16556	18	.0	
16558	116	.0	
16560	297	.0	
16565	34	.0	
16569	117	.0	
16570	19	.0	
16573	58	.0	
16574	188	.0	
16575	15	.0	
16579	11	.0	
16586	15	.0	
16587	172	.0	
16588	53	.0	
16591	369	.0	
16598	216	.0	
16601	279	.0	
16604	40	.0	
16608	124	.0	
16609	9	.0	
16615	140	.0	
16616	43	.0	
16617	26	.0	
16619	12	.0	
16631	62	.0	
16632	18	.0	
16634	165	.0	
16639	195	.0	
16642	44	.0	
16650	6	.0	
16655	119	.0	
16660	216	.0	
16661	37	.0	
16670	157	.0	
16672	80	.0	
16679	125	.0	
16681	16	.0	
16682	287	.0	
16683	320	.0	
16685	388	.0	
16686	10	.0	
16693	50	.0	
16698	183	.0	
16700	66	.0	
16701	111	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
16702	17	.0	
16703	270	.0	
16704	15	.0	
16705	101	.0	
16707	103	.0	
16711	218	.0	
16712	25	.0	
16715	147	.0	
16722	10	.0	
16724	36	.0	
16725	39	.0	
16726	775	.0	
16730	15	.0	
16731	193	.0	
16736	284	.0	
16739	17	.0	
16747	40	.0	
16751	26	.0	
16753	25	.0	
16755	18	.0	
16761	348	.0	
16764	18	.0	
16768	12	.0	
16769	344	.0	
16778	13	.0	
16779	61	.0	
16782	166	.0	
16784	112	.0	
16786	64	.0	
16787	16	.0	
16789	24	.0	
16794	12	.0	
16796	90	.0	
16797	655	.0	
16798	15	.0	
16803	20	.0	
16804	147	.0	
16806	92	.0	
16810	20	.0	
16811	10	.0	
16814	191	.0	
16816	25	.0	
16818	650	.0	
16819	61	.0	
16820	31	.0	
16821	19	.0	
16823	27	.0	
16825	184	.0	
16826	14	.0	
16829	133	.0	
16830	256	.0	
16831	13	.0	
16834	47	.0	
16843	365	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
16844	64	.0	
16849	37	.0	
16850	20	.0	
16852	266	.0	
16853	31	.0	
16857	2506	.0	
16864	128	.0	
16869	25	.0	
16886	7	.0	
16891	220	.0	
16899	639	.0	
16903	147	.0	
16908	163	.0	
16911	40	.0	
16918	11	.0	
16922	24	.0	
16926	28	.0	
16935	22	.0	
16945	39	.0	
16947	13	.0	
16949	8	.0	
16953	129	.0	
16955	29	.0	
16956	104	.0	
16961	26	.0	
16965	24	.0	
16966	15	.0	
16972	834	.0	
16974	23	.0	
16985	58	.0	
16987	157	.0	
16989	117	.0	
16993	28	.0	
16994	19	.0	
16995	23	.0	
16997	86	.0	
16999	295	.0	
17003	181	.0	
17004	99	.0	
17005	1630	.0	
17012	143	.0	
17014	277	.0	
17019	4	.0	
17021	421	.0	
17022	9	.0	
17023	342	.0	
17025	589	.0	
17031	20	.0	
17033	256	.0	
17035	136	.0	
17036	9	.0	
17041	512	.0	
17051	553	.0	
17055	12	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
17056	157	.0	
17062	29	.0	
17065	315	.0	
17067	24	.0	
17073	6	.0	
17074	32	.0	
17075	146	.0	
17081	59	.0	
17091	16	.0	
17093	13	.0	
17094	1518	.0	
17103	151	.0	
17114	337	.0	
17116	21	.0	
17121	18	.0	
17125	10	.0	
17134	13	.0	
17137	20	.0	
17142	51	.0	
17143	13	.0	
17148	6	.0	
17149	18	.0	
17156	40	.0	
17157	92	.0	
17163	198	.0	
17169	24	.0	
17170	12	.0	
17171	10	.0	
17174	108	.0	
17177	19	.0	
17181	308	.0	
17186	3	.0	
17188	6	.0	
17189	6	.0	
17190	56	.0	
17198	17	.0	
17200	223	.0	
17201	63	.0	
17208	5	.0	
17210	1448	.0	
17211	16	.0	
17226	120	.0	
17227	80	.0	
17229	9	.0	
17237	62	.0	
17238	239	.0	
17239	21	.0	
17240	86	.0	
17243	149	.0	
17247	16	.0	
17251	31	.0	
17258	180	.0	
17260	262	.0	
17261	18	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
17263	59	.0	
17266	38	.0	
17269	9	.0	
17273	82	.0	
17274	81	.0	
17276	622	.0	
17286	75	.0	
17290	11	.0	
17291	11	.0	
17293	256	.0	
17307	126	.0	
17320	192	.0	
17321	104	.0	
17327	418	.0	
17328	268	.0	
17329	207	.0	
17334	53	.0	
17336	564	.0	
17341	54	.0	
17345	440	.0	
17348	23	.0	
17350	18	.0	
17353	143	.0	
17355	29	.0	
17359	95	.0	
17364	230	.0	
17365	363	.0	
17366	18	.0	
17367	209	.0	
17368	10	.0	
17374	379	.0	
17380	161	.0	
17384	105	.0	
17385	7	.0	
17386	111	.0	
17387	16	.0	
17396	13	.0	
17397	19	.0	
17398	14	.0	
17399	181	.0	
17404	51	.0	
17406	295	.0	
17413	8	.0	
17414	127	.0	
17415	79	.0	
17419	102	.0	
17423	182	.0	
17434	177	.0	
17437	24	.0	
17438	150	.0	
17445	910	.0	
17447	296	.0	
17448	101	.0	
17449	125	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
17450	11	.0	
17451	476	.0	
17455	59	.0	
17461	20	.0	
17462	1448	.0	
17465	10	.0	
17466	133	.0	
17468	122	.0	
17469	30	.0	
17471	132	.0	
17473	8	.0	
17475	30	.0	
17481	14	.0	
17484	237	.0	
17486	31	.0	
17487	34	.0	
17493	53	.0	
17507	440	.0	
17511	729	.0	
17515	1448	.0	
17539	517	.0	
17548	15	.0	
17549	224	.0	
17550	206	.0	
17554	59	.0	
17555	15	.0	
17559	123	.0	
17561	328	.0	
17564	116	.0	
17566	251	.0	
17573	256	.0	
17582	71	.0	
17583	62	.0	
17585	146	.0	
17588	167	.0	
17589	11	.0	
17592	25	.0	
17599	13	.0	
17604	284	.0	
17612	73	.0	
17620	12	.0	
17624	14	.0	
17625	20	.0	
17642	50	.0	
17643	167	.0	
17646	21	.0	
17648	101	.0	
17649	32	.0	
17650	78	.0	
17652	22	.0	
17655	41	.0	
17657	13	.0	
17658	133	.0	
17660	38	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
17662	683	.0	
17663	33	.0	
17667	12	.0	
17668	68	.0	
17670	23	.0	
17674	181	.0	
17675	19	.0	
17681	580	.0	
17682	288	.0	
17683	21	.0	
17684	15	.0	
17691	13	.0	
17694	14	.0	
17696	54	.0	
17697	115	.0	
17699	135	.0	
17700	275	.0	
17707	90	.0	
17710	129	.0	
17711	230	.0	
17712	310	.0	
17713	529	.0	
17714	149	.0	
17716	21	.0	
17717	13	.0	
17720	936	.0	
17724	120	.0	
17725	6	.0	
17727	137	.0	
17729	12	.0	
17742	15	.0	
17743	72	.0	
17746	17	.0	
17747	379	.0	
17754	137	.0	
17755	184	.0	
17757	17	.0	
17758	373	.0	
17760	108	.0	
17762	414	.0	
17763	17	.0	
17767	52	.0	
17768	621	.0	
17772	541	.0	
17776	31	.0	
17777	8	.0	
17780	20	.0	
17786	60	.0	
17787	65	.0	
17793	118	.0	
17794	75	.0	
17797	95	.0	
17806	78	.0	
17810	29	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
17816	115	.0	
17821	92	.0	
17822	5	.0	
17823	31	.0	
17826	8	.0	
17832	434	.0	
17833	287	.0	
17835	19	.0	
17851	37	.0	
17853	79	.0	
17854	273	.0	
17860	223	.0	
17865	178	.0	
17867	94	.0	
17869	19	.0	
17871	13	.0	
17880	51	.0	
17886	119	.0	
17889	275	.0	
17895	13	.0	
17910	8	.0	
17911	190	.0	
17913	6	.0	
17914	188	.0	
17916	190	.0	
17918	14	.0	
17922	128	.0	
17924	129	.0	
17926	4	.0	
17927	16	.0	
17938	139	.0	
17940	10	.0	
17941	120	.0	
17954	251	.0	
17956	255	.0	
17957	93	.0	
17961	3	.0	
17973	102	.0	
17974	13	.0	
17976	10	.0	
17982	62	.0	
17984	439	.0	
17987	258	.0	
17989	17	.0	
17997	125	.0	
18011	87	.0	
18012	32	.0	
18014	180	.0	
18017	447	.0	
18019	27	.0	
18036	29	.0	
18041	512		

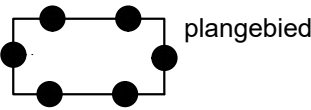
Bijlage C

Verbeelding d.d. 25-10-2019



LEGENDA

PLANGEBIED



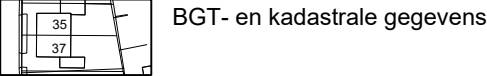
BESTEMMINGEN

- Groen (Green box with G)
- Tuin (Light green box with T)
- Verkeer (Grey box with V)
- Wonen (Yellow box with W)
- Wonen - 1 (Yellow box with W-1)
- Waarde - Archeologie (Box with + + + and WR-A)

AANDUIDINGEN

- bouwvlak (Black outline)
- maximum aantal wooneenheden (Box with 10)
- maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m) (Box with 4/10)

VERKLARING



bestemmingsplan Wezep, Buurskamp

schaal : 1 : 1000
formaat : A2
projectnummer : 170525
bladnummer : 1
aantal bladen : 1
Identificatiecode : NL.IMRO.0269.WZ124-ON01
gemeente Oldebroek

datum : 25-10-2019
datum ondergrond : 24-10-2019
voorontwerp : -
ontwerp : 25-10-2019
vaststelling : -

