

Rapport

Korte bedde te Alphen
Akoestisch onderzoek m.b.t. verkeerslawaaï

Rapport nummer: W407-R02
Datum: 8-12-2023
Referentie: MK

Adviseur: PhysiBuild B.V.
Heuvel 1
5737 BX LIESHOUT
085-0761379
info@physibuild.nl

© 2023 PhysiBuild B.V.

Dit rapport mag worden gebruikt en verspreid door de opdrachtgever en andere belanghebbenden, zolang dit verband houdt met hetgeen waarvoor het onderzoek is verricht. Voor ander gebruik mag niets uit dit rapport in enigerlei vorm of op enigerlei wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, noch elektronisch of mechanisch, noch middels fotokopieën of op enige andere wijze, zonder voorafgaande toestemming van PhysiBuild B.V.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011), inclusief alle bijlagen en aanvullingen tot op heden.

Bij de onderzoeken die PhysiBuild B.V. verricht, wordt gebruik gemaakt van informatie die door verschillende partijen wordt aangeleverd. Het is niet mogelijk al deze informatie op juistheid te controleren. Zo kunnen bestemmingen van ruimten en/of gebouwen anders blijken dan werd aangenomen of kunnen normen worden verscherpt of versoepeld. PhysiBuild B.V. is niet aansprakelijk voor gegevens die niet in redelijkheid op juistheid gecontroleerd hadden kunnen worden.

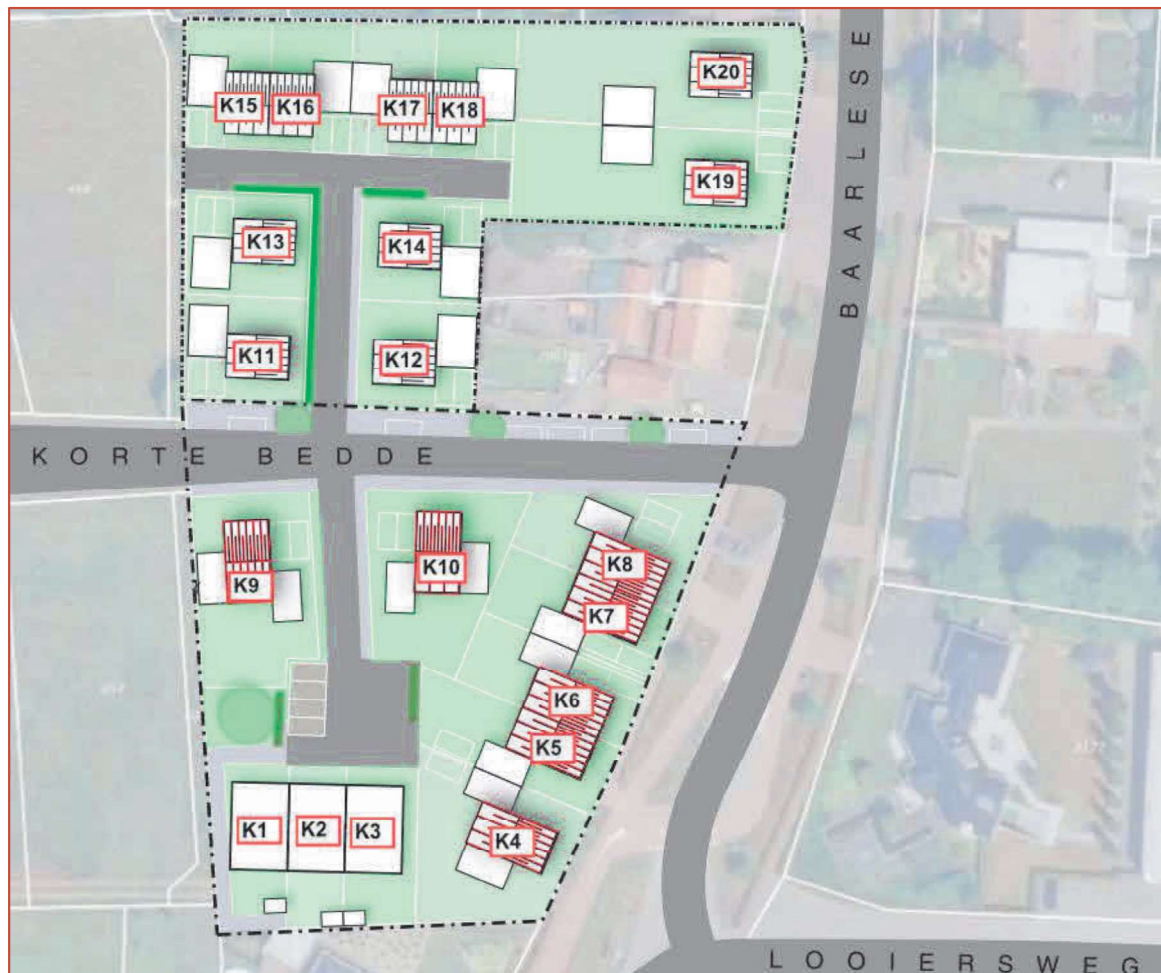
Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	4
2	NORMSTELLING	6
2.1	WET GELUIDHINDER	6
2.2	INDUSTRIELAWAAI.....	6
2.3	WEGVERKEERSLAWAAI.....	6
3	ONDERZOEKSGEGEVENS EN UITGANGSPUNTEN.....	8
3.1	ONDERZOEKSGBIED	8
3.2	REKENMETHODIEK	8
3.3	INVOERGEGEVENS	8
3.3.1	<i>Wegverkeersgegevens</i>	<i>8</i>
4	RESULTATEN	9
4.1	WEGVERKEERSLAWAAI.....	9
4.2	RESULTAAT	12
4.2.1	<i>Afweging geluidbeperkende maatregelen</i>	<i>12</i>
4.3	HOGERE WAARDE	13
4.3.1	<i>Goed woon- en leefklimaat</i>	<i>13</i>
5	CONCLUSIE	15
BIJLAGE 1	OVERZICHT PERCEEL EN DE NAASTE OMGEVING	
BIJLAGE 2	INVOER EN REKENRESULTATEN BAARLESEWEG	
BIJLAGE 3	INVOER EN REKENRESULTATEN LOOIERSWEG	
BIJLAGE 4	INVOER EN REKENRESULTATEN CUMULATIEF	

1 Inleiding

In deze rapportage wordt ingegaan op het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï en industrielawaai dat is uitgevoerd voor het planvoorstel Korte Bedde te Alphen.

De kavelnummering die is gebruikt in deze rapportage is opgenomen in Figuur 1.



Figuur 1. Situatietekening planvoorstel 20 bouwkwavels

Er is sprake van geluidgevoelige bestemmingen. Middels een afwijkingsprocedure op grond van artikel 2.12. lid 1 sub a onder 2° Wabo kan medewerking worden verleend. Alsdan dient krachtens artikel 76A Wet geluidhinder getoetst te worden aan de normen uit de Wet geluidhinder. Gezien de ligging dient een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï en industrielawaai onderdeel uit te maken van de aanvraag. Er dient een onderbouwing gegeven te worden voor de ruimtelijke ordening en het geluidniveau in de woonfuncties dient conform aanwijzingen van de gemeente Alphen-Chaam geborgd te zijn op maximaal 33dB.

In hoofdstuk 2 van dit rapport wordt de normstelling beschreven.

In hoofdstuk 3 worden de bij het onderzoek gehanteerde uitgangspunten weergegeven, waaronder de verkeersgegevens.

In hoofdstuk 4 worden de resultaten samengevat, beoordeeld en, waar relevant, worden tevens aanbevelingen gedaan over maatregelen die getroffen kunnen worden om de geluidbelasting te beperken.

In hoofdstuk 6 wordt afgesloten met een conclusie.

2 Normstelling

2.1 Wet geluidhinder

Omdat sprake is van nieuw te realiseren geluidgevoelige bestemmingen, dient de geluidbelasting vanwege het wegverkeer getoetst te worden aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder. Meer informatie over de wet- en regelgeving is te vinden op de website Overheid.nl en op de website van Kenniscentrum Infomil.

2.2 Industrielawaai

Aan de Baarleseweg 58b is momenteel nog een garagebedrijf gevestigd. Deze zal echter verdwijnen en dit perceel zal onderdeel gaan uitmaken van de nieuw te ontwikkelen planlocatie.

Aan de oostzijde van de Baarleseweg ligt bedrijventerrein Alphen. Conform het bestemmingsplan "Bedrijventerrein Alphen" zijn hier bedrijven toegestaan van maximaal categorie 2. Conform de "VNG Staat van bedrijfsactiviteiten bedrijventerrein Alphen" hoort bij deze categorie een geluidafstand van maximaal 30 meter. De nieuwe planlocaties liggen net buiten deze afstand, dus de woningen liggen buiten de geluidzone van het industrieterrein. De geluidbelasting t.g.v. het Industrielawaai hoeft daarom niet verder onderzocht te worden.

2.3 Wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder zijn voor wegverkeerslawaai zones opgenomen, waarbinnen regels zijn gesteld omtrent bescherming van geluidgevoelige objecten. Voor de normstelling binnen deze zones wordt voor verkeerslawaai onderscheid gemaakt tussen de ligging in (binnen)stedelijk gebied en buitenstedelijk gebied. Binnenstedelijk gebied is het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied gelegen binnen de zone van een autoweg of autosnelweg. Het buitenstedelijk gebied is het gebied buiten de bebouwde kom en het gebied binnen de zone van een autoweg en autosnelweg. De betreffende zonebreedtes zijn in Tabel 1 weergegeven.

Tabel 1. Zonebreedte [m]

Aard van het gebied	Aantal rijstroken	Zonebreedte in meter aan weerszijden van de weg *)
Binnenstedelijk gebied	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk gebied	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

*) ook de ruimte boven en onder de weg behoort tot de geluidzone van de weg.

Binnen de zone van een weg dient een akoestisch onderzoek plaats te vinden naar de geluidbelasting op de binnen de zone gelegen woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen. Bij het berekenen van de geluidbelasting wordt de L_{den} -waarde in dB bepaald.

De L_{den} -waarde is het energetisch en naar de tijdsduur van de beoordelingsperiode gemiddelde van de volgende drie waarden:

- het geluidniveau in de dagperiode (tussen 7.00 en 19.00 uur);
- het geluidniveau in de avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur) + 5 dB;
- het geluidniveau in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) + 10 dB.

De berekende geluidbelasting dient getoetst te worden aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder. Indien de (voorkeurs)grenswaarde wordt overschreden, dient beoordeeld te worden of maatregelen ter

bepijking van het geluid mogelijk zijn. Als maatregelen niet mogelijk zijn, dient een hogere grenswaarde te worden vastgesteld door het college van Burgemeester en Wethouders. In artikel 82 en volgende worden de grenswaarden vermeld met betrekking tot nieuwe situaties bij zones. In Tabel 2 zijn deze waarden (voorkeursgrenswaarden en de maximaal toelaatbare hogere grenswaarde) opgenomen.

Tabel 2. Grenswaarden voor woningen

Status van de woning	Voorkeursgrenswaarde [dB]	Maximale ontheffing [dB]	
		Binnenstedelijk	Buitenstedelijk
Nieuw te bouwen woningen	48	63	53
Vervangende nieuwbouw	48	68	58*
Nieuw te bouwen agrarische woning	48	58	58

* : vervangende nieuwbouw langs auto(snel)weg binnen bebouwde kom 63 dB

Wegen die geen zone hebben, en waarop de Wet geluidhinder dus niet van toepassing is, zijn:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

2.3.1.1 Aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder

Artikel 110g van de Wet geluidhinder biedt de mogelijkheid het resultaat van berekening en meting van de geluidbelasting vanwege wegverkeer met maximaal 5 dB te verlagen alvorens de waarden te toetsen aan de (voorkeurs)grenswaarden. De correctie biedt de mogelijkheid te anticiperen op het afnemen van de geluidproductie van de motorvoertuigen.

De hoogte van de aftrek is geregeld in artikel 3.4 lid 2 van het 'Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012'. Op basis van dit voorschrift mag per 1 juli 2018 voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, een aftrek van 2 dB worden toegepast. Voor de overige wegen bedraagt de aftrek 5 dB.

3 ONDERZOEKSGEGEVENS EN UITGANGSPUNTEN

3.1 Onderzoeksgebied

Het betreft hier een project dat ligt binnen de zone van de Baarleseweg en Looiersweg. Men wil in dit gebied 20 bouwkavels gaan realiseren. Uitgangspunt voor de berekeningen is een toegestane bouwhoogte van maximaal 10 meter. Dit zijn 3 woonlagen. De geluidbelasting is daarom berekend op 1,5 meter (begane grond), 4,5 meter (eerste verdieping) en 7,5 meter (tweede verdieping) boven maaiveld. Een overzicht van het betreffende perceel en de omgeving is weergegeven in **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..**

De voorkeursgrenswaarde voor de woningen op dit perceel is 48 dB.

3.2 Rekenmethodiek

Het geluidniveau vanwege het wegverkeer is berekend conform Standaardrekenmethode II (SRM II) uit het 'Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012' ex artikel 110d van de Wet geluidhinder. Er is een rekenmodel opgesteld met behulp van het programma Winhavik, versie 9.2.1. De invoergegevens van het rekenmodel zijn in **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden., Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. en Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** weergegeven.

3.3 Invoergegevens

3.3.1 Wegverkeersgegevens

In het rekenmodel zijn de relevante wegen, de omliggende bebouwing en bodemgebieden ingevoerd, zie bijlage 1. De berekeningen zijn uitgevoerd voor prognosejaar 2032 met de gegevens van de Baarleseweg en de Looiersweg uit het BrabantsbredeModelAanpak die door de Provincie Noord-Brabant zijn aangeleverd met een schatting voor het toetsjaar 2030. Omgerekend in aantallen geeft dit per uur:

	mvt/per uur	licht	midden	zwaar
Baarleseweg	dag	75,92	6,51	1,84
	avond	37,05	2,14	0,64
	nacht	10,52	0,84	0,27
Looiersweg	Dag	50,81	3,06	0,77
	Avond	27,3	1,35	0,3
	nacht	4,93	0,23	0,07

De wegdekverharding van de Baarleseweg bestaat uit dicht asfaltbeton (DAB) en er geldt een maximum snelheid van 60 km/uur, de Looiersweg heeft een wegdekverharding bestaande uit dicht asfaltbeton (DAB) en er geldt een maximum snelheid van 50 km/uur.

De omgeving van de nieuw te realiseren bebouwing is als akoestisch zacht te kenmerken, bodemabsorptie 20%. De wegen zijn als akoestisch hard (bodemabsorptie 10%) in de berekeningen meegenomen. De diverse gebouwen in de omgeving van de te realiseren woning zijn in de berekeningen meegenomen. Deze gebouwen kunnen afscherming geven en zijn daarnaast akoestisch reflecterend. Er is geen relevant maaiveldverschil in de omgeving van dit plan.

4 RESULTATEN

4.1 Wegverkeerslawaaai

Met behulp van het rekenmodel is de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de Baarleseweg en Looiersweg berekend voor het prognosejaar 2032. De rekenresultaten zijn beknopt per waarneempunt weergegeven in Tabel 3 en Tabel 4. Op de rekenresultaten is een aftrek conform Wgh artikel 110g toegepast.

Tabel 3. Geluidbelasting Lden (inclusief aftrek Wgh art 110g) t.g.v. van wegverkeer Baarleseweg

Ontvangerpunt	Geluidbelasting (dB)				Overschrijding	
	Voorgevel	Zijgevel R	Achtergevel	Zijgevel L	voorkeurs-grenswaarde	max. toelaatbaar
Kavel 1 – 1.5m	31	35	42	-	Nee	Nee
Kavel 1 – 4.5m	32	35	43	-	Nee	Nee
Kavel 1 – 7.5m	35	35	43	-	Nee	Nee
Kavel 2 – 1.5m	28	-	43	-	Nee	Nee
Kavel 2 – 4.5m	34	-	44	-	Nee	Nee
Kavel 2 – 7.5m	36	-	44	-	Nee	Nee
Kavel 3 – 1.5m	30	-	42	44	Nee	Nee
Kavel 3 – 4.5m	35	-	45	45	Nee	Nee
Kavel 3 – 7.5m	37	-	46	46	Nee	Nee
Kavel 4 – 1.5m	51	47	34	47	Ja	Nee
Kavel 4 – 4.5m	51	46	37	46	Ja	Nee
Kavel 4 – 7.5m	51	46	38	46	Ja	Nee
Kavel 5 – 1.5m	50	-	24	47	Ja	Nee
Kavel 5 – 4.5m	51	-	35	46	Ja	Nee
Kavel 5 – 7.5m	50	-	36	46	Ja	Nee
Kavel 6 – 1.5m	50	44	28	-	Ja	Nee
Kavel 6 – 4.5m	50	43	34	-	Ja	Nee
Kavel 6 – 7.5m	50	43	35	-	Ja	Nee
Kavel 7 – 1.5m	48	-	23	46	Nee	Nee
Kavel 7 – 4.5m	49	-	30	46	Ja	Nee
Kavel 7 – 7.5m	49	-	31	46	Ja	Nee
Kavel 8 – 1.5m	47	29	22	-	Nee	Nee
Kavel 8 – 4.5m	47	31	29	-	Nee	Nee
Kavel 8 – 7.5m	47	31	31	-	Nee	Nee
Kavel 9 – 1.5m	25	26	31	25	Nee	Nee
Kavel 9 – 4.5m	25	34	33	31	Nee	Nee
Kavel 9 – 7.5m	28	34	36	34	Nee	Nee
Kavel 10 – 1.5m	19	24	35	24	Nee	Nee
Kavel 10 – 4.5m	19	27	38	34	Nee	Nee
Kavel 10 – 7.5m	22	30	41	36	Nee	Nee
Kavel 11 – 1.5m	28	26	26	34	Nee	Nee
Kavel 11 – 4.5m	32	28	30	35	Nee	Nee
Kavel 11 – 7.5m	3	30	30	35	Nee	Nee

Ontvangerpunt	Geluidbelasting (dB)				Overschrijding	
	Voorgevel	Zijgevel R	Achtergevel	Zijgevel L	voorkeursgrenswaarde	max. toelaatbaar
Kavel 12 – 1.5m	25	24	18	21	Nee	Nee
Kavel 12 – 4.5m	29	27	18	22	Nee	Nee
Kavel 12 – 7.5m	32	31	22	26	Nee	Nee
Kavel 13 – 1.5m	20	24	21	26	Nee	Nee
Kavel 13 – 4.5m	23	29	23	29	Nee	Nee
Kavel 13 – 7.5m	23	29	27	29	Nee	Nee
Kavel 14 – 1.5m	25	21	22	26	Nee	Nee
Kavel 14 – 4.5m	25	23	27	30	Nee	Nee
Kavel 14 – 7.5m	27	28	30	32	Nee	Nee
Kavel 15 – 1.5m	19	-	-	20	Nee	Nee
Kavel 15 – 4.5m	21	-	-	23	Nee	Nee
Kavel 15 – 7.5m	26	-	-	26	Nee	Nee
Kavel 16 – 1.5m	25	26	-	-	Nee	Nee
Kavel 16 – 4.5m	26	26	-	-	Nee	Nee
Kavel 16 – 7.5m	29	29	-	-	Nee	Nee
Kavel 17 – 1.5m	28	-	-	23	Nee	Nee
Kavel 17 – 4.5m	29	-	-	23	Nee	Nee
Kavel 17 – 7.5m	31	-	-	24	Nee	Nee
Kavel 18 – 1.5m	29	32	-	-	Nee	Nee
Kavel 18 – 4.5m	30	32	-	-	Nee	Nee
Kavel 18 – 7.5m	31	33	-	-	Nee	Nee
Kavel 19 – 1.5m	33	18	25	30	Nee	Nee
Kavel 19 – 4.5m	34	20	26	30	Nee	Nee
Kavel 19 – 7.5m	35	23	28	31	Nee	Nee
Kavel 20 – 1.5m	32	21	23	28	Nee	Nee
Kavel 20 – 4.5m	32	20	25	29	Nee	Nee
Kavel 20 – 7.5m	33	21	27	29	Nee	Nee

Tabel 4. Geluidbelasting Lden (inclusief aftrek Wgh art 110g) t.g.v. van wegverkeer Looiersweg

Ontvangerpunt	Geluidbelasting (dB)				Overschrijding	
	Voorgevel	Zijgevel R	Achtergevel	Zijgevel L	voorkeursgrenswaarde	max. toelaatbaar
Kavel 1 – 1.5m	15	7	33	-	Nee	Nee
Kavel 1 – 4.5m	22	10	34	-	Nee	Nee
Kavel 1 – 7.5m	25	12	35	-	Nee	Nee
Kavel 2 – 1.5m	15	-	39	-	Nee	Nee
Kavel 2 – 4.5m	23	-	40	-	Nee	Nee
Kavel 2 – 7.5m	26	-	41	-	Nee	Nee
Kavel 3 – 1.5m	15	-	34	22	Nee	Nee
Kavel 3 – 4.5m	24	-	36	33	Nee	Nee
Kavel 3 – 7.5m	27	-	37	35	Nee	Nee

Ontvangerpunt	Geluidbelasting (dB)				Overschrijding	
	Voorgevel	Zijgevel R	Achtergevel	Zijgevel L	voorkeursgrenswaarde	max. toelaatbaar
Kavel 4 – 1.5m	40	36	29	37	Nee	Nee
Kavel 4 – 4.5m	41	35	29	36	Nee	Nee
Kavel 4 – 7.5m	41	36	32	36	Nee	Nee
Kavel 5 – 1.5m	38	-	12	38	Nee	Nee
Kavel 5 – 4.5m	40	-	16	38	Nee	Nee
Kavel 5 – 7.5m	40	-	16	38	Nee	Nee
Kavel 6 – 1.5m	38	11	25	-	Nee	Nee
Kavel 6 – 4.5m	39	12	27	-	Nee	Nee
Kavel 6 – 7.5m	40	16	29	-	Nee	Nee
Kavel 7 – 1.5m	35	-	13	36	Nee	Nee
Kavel 7 – 4.5m	37	-	15	37	Nee	Nee
Kavel 7 – 7.5m	38	-	19	38	Nee	Nee
Kavel 8 – 1.5m	34	27	-	14	Nee	Nee
Kavel 8 – 4.5m	36	27	-	14	Nee	Nee
Kavel 8 – 7.5m	37	28	-	18	Nee	Nee
Kavel 9 – 1.5m	14	12	15	19	Nee	Nee
Kavel 9 – 4.5m	16	22	26	24	Nee	Nee
Kavel 9 – 7.5m	20	24	29	27	Nee	Nee
Kavel 10 – 1.5m	14	10	20	17	Nee	Nee
Kavel 10 – 4.5m	18	9	28	28	Nee	Nee
Kavel 10 – 7.5m	21	14	30	30	Nee	Nee
Kavel 11 – 1.5m	16	18	10	18	Nee	Nee
Kavel 11 – 4.5m	20	19	12	20	Nee	Nee
Kavel 11 – 7.5m	23	22	14	22	Nee	Nee
Kavel 12 – 1.5m	15	20	22	16	Nee	Nee
Kavel 12 – 4.5m	18	24	23	17	Nee	Nee
Kavel 12 – 7.5m	20	27	26	21	Nee	Nee
Kavel 13 – 1.5m	16	12	12	14	Nee	Nee
Kavel 13 – 4.5m	19	12	15	19	Nee	Nee
Kavel 13 – 7.5m	22	18	18	22	Nee	Nee
Kavel 14 – 1.5m	9	17	20	19	Nee	Nee
Kavel 14 – 4.5m	11	23	25	20	Nee	Nee
Kavel 14 – 7.5m	15	26	27	22	Nee	Nee
Kavel 15 – 1.5m	13	-	12	9	Nee	Nee
Kavel 15 – 4.5m	16	-	14	13	Nee	Nee
Kavel 15 – 7.5m	21	-	17	19	Nee	Nee
Kavel 16 – 1.5m	13	17	12	-	Nee	Nee
Kavel 16 – 4.5m	17	20	14	-	Nee	Nee
Kavel 16 – 7.5m	21	24	17	-	Nee	Nee
Kavel 17 – 1.5m	23	-	13	26	Nee	Nee

Ontvangerpunt	Geluidbelasting (dB)				Overschrijding	
	Voorgevel	Zijgevel R	Achtergevel	Zijgevel L	voorkeursgrenswaarde	max. toelaatbaar
Kavel 17 – 4.5m	24	-	15	25	Nee	Nee
Kavel 17 – 7.5m	26	-	19	27	Nee	Nee
Kavel 18 – 1.5m	24	7	13	-	Nee	Nee
Kavel 18 – 4.5m	24	10	17	-	Nee	Nee
Kavel 18 – 7.5m	26	13	20	-	Nee	Nee
Kavel 19 – 1.5m	14	24	28	19	Nee	Nee
Kavel 19 – 4.5m	16	25	29	20	Nee	Nee
Kavel 19 – 7.5m	19	27	31	23	Nee	Nee
Kavel 20 – 1.5m	13	23	27	16	Nee	Nee
Kavel 20 – 4.5m	13	24	28	19	Nee	Nee
Kavel 20 – 7.5m	17	27	30	21	Nee	Nee

4.2 Resultaat

Uit de resultaten van het wegverkeer blijkt echter dat op de waarneempunten meerdere kavels de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder wordt overschreden ten gevolge van de Baarleseweg. De geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer wordt op kavel 4, 5, 6 en 7 met 1 tot 3 dB overschreden. De maximaal toelaatbare geluidbelasting wordt niet overschreden.

Vanwege de overschrijding van de voorkeursgrenswaarde dient te worden onderzocht of er maatregelen kunnen worden getroffen, of een hogere waarde kan worden vastgesteld. Daarom worden er voor de Baarleseweg geluidreducerende maatregelen overwogen. Het gaat daarbij om maatregelen aan de bron, in het overdrachtsgebied en aan de gevel.

4.2.1 Afweging geluidbeperkende maatregelen

Conform de Wet geluidhinder dienen, indien woningen niet aan de voorkeursgrenswaarde voldoen, geluidbeperkende maatregelen aan de bron, in het overdrachtsgebied en aan de gevel te worden onderzocht. Het gaat daarbij om een beoordeling op stedenbouwkundig, landschappelijk, verkeerstechnisch en financieel gebied. Indien maatregelen op genoemde gronden niet doelmatig, haalbaar en/of acceptabel zijn is het mogelijk om bij het college van Burgemeester en wethouders een hogere waarde te verzoeken.

In eerste instantie wordt uitgegaan van bronmaatregelen zoals minder vrachtverkeer, minder verkeer, lagere snelheid en stillere verharding. Vanwege de aard en de functie van de Baarleseweg is het niet voor de hand liggend om de verkeersintensiteiten, het aandeel vrachtverkeer en de snelheid te verminderen. Deze maatregelen hebben invloed op het groter geheel van het verkeer. Door toepassing van geluidreducerend wegdek kan de geluidbelasting op de gevel mogelijk onder de voorkeursgrenswaarde uitkomen. Er zijn gronden om hier niet voor te kiezen: de kosten van de maatregel zijn in relatie tot het project hoog en derhalve niet doelmatig. Het zou de samenhang in de uitstraling van de bestrating van de Baarleweg bovendien aantasten, waardoor het ook niet acceptabel is.

Naast bronmaatregelen is er ook onderzocht of er maatregelen in de overdracht mogelijk zijn, zoals afstandsvergroting, het situeren van niet geluidgevoelige afschermdende bebouwing en geluidwallen/schermen. Vanwege de ligging direct aan de Baarleseweg, is afstandvergroting tot een afstand waarop de geluidbelasting onder de voorkeursgrenswaarde komt, niet mogelijk. Ook het

situëren van afschermende voorzieningen, zoals niet geluidgevoelige bebouwing en geluidsschermen en wallen niet mogelijk.

Vanwege stedenbouwkundige, verkeerstechnische en landschappelijke argumenten kunnen derhalve geen maatregelen aan de bron en in het overdrachtsgebied gerealiseerd worden.

4.3 Hogere waarde

Het treffen van maatregelen, zowel aan de bron als in de overdracht, resulteert in bezwaren van verkeers- en vervoerskundige, stedenbouwkundige, landschappelijke en financiële aard. De hoogst toelaatbare ontheffingswaarde hogere grenswaarde voor de nieuwe woonfunctie bedraagt in stedelijk gebied 63 dB. Deze hoogst toelaatbare waarde wordt niet overschreden. Aan de achtergevel en zijgevels beschikken de woonfuncties over een geluidluwe gevel.

Voor de bepaling of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat wordt gekeken naar de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van alle geluidbronnen. In Tabel 5 zijn de gecumuleerde geluidbelastingen per kavel aangegeven (wegverkeer ZONDER de aftrek volgens artikel 110g uit de Wet geluidhinder).

Tabel 5. Geluidbelastingen [dB] op de gevel Cumulatief EXCLUSIEF aftrek volgens wgh art 110g

Ontvangerpunt	Geluidbelasting (dB)			
	Voorgevel	Zijgevel R	Achtergevel	Zijgevel L
Kavel 4 – 1.5m	56	53	40	54
Kavel 4 – 4.5m	57	52	44	53
Kavel 4 – 7.5m	57	52	45	54
Kavel 5 – 1.5m	56	-	37	53
Kavel 5 – 4.5m	56	-	42	52
Kavel 5 – 7.5m	56	-	43	52
Kavel 6 – 1.5m	55	50	37	-
Kavel 6 – 4.5m	56	49	42	-
Kavel 6 – 7.5m	56	50	43	-
Kavel 7 – 1.5m	54	-	52	44
Kavel 7 – 4.5m	55	-	52	45
Kavel 7 – 7.5m	55	-	52	45

De gecumuleerde geluidbelasting kan als acceptabel gezien worden indien de geluidwering van de voorgevel gewaarborgd wordt.

4.3.1 Goed woon- en leefklimaat

Voor het beoordelen van het woon- en leefklimaat van de woonfuncties wordt gebruik gemaakt van de milieukwaliteitsmaat ('Methode Miedema') zoals weergegeven in Tabel 6. Hierin is de classificering van de milieukwaliteit bij verschillende cumulatieve geluidsbelastingen weergegeven.

Tabel 6. Classificering van de kwaliteit van de akoestische omgeving

Gecumuleerd geluidsbelasting L_{cum}	Classificering milieukwaliteit
≤ 50	Goed
50 – 55	Redelijk
55 – 60	Matig
60 – 65	Tamelijk slecht
65 – 70	Slecht
> 70	Zeer slecht

De nieuwe woonfuncties vallen in de klasse matig tot goed.

Alle woonfuncties beschikken over een geluidluwe gevel waaraan een verblijfsruimte gelegen is, en een geluidluwe buitenruimte. Hiermee wordt aan het hogere waarde besluit van de gemeente voldaan. In Tabel 7 zijn de vast te stellen hogere waarden aangegeven.

Tabel 7. Vast te stellen hogere waarden

	Wegverkeer A59 [dB]
Kavel 4 voorgevel	51
Kavel 5 voorgevel	51
Kavel 6 voorgevel	50
Kavel 7 voorgevel	49

5 CONCLUSIE

Er is een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot project Korte Bedde te Alphen. Het doel van het akoestisch onderzoek is het in kaart brengen van de geluidbelasting afkomstig van verkeerslawaai (de Baarleseweg en Looiersweg) en industrielawaai op in de toekomst te realiseren nieuwbouwwoningen.

Het gebied ligt op voldoende afstand van bedrijventerrein Alphen, waardoor de geluidbelasting ten gevolge van industrielawaai niet onderzocht hoeft te worden.

Uit de rekenresultaten voor wegverkeer blijkt dat er op de woonfuncties niet voldaan kan worden aan de voorkeurswaarde van 48 dB voor wegverkeer conform de Wet geluidhinder. Daarom zijn er geluidreducerende maatregelen overwogen. Het gaat daarbij om maatregelen aan de bron, in het overdrachtsgebied en aan de gevel. Vanwege stedenbouwkundige, verkeers- en vervoerstechnische, financiële en landschappelijke argumenten worden geen maatregelen aan de bron en in het overdrachtsgebied gerealiseerd. Aan de maximaal te ontheffen grenswaarden van 63 dB voor wegverkeer voor een nieuwe woonfunctie in stedelijk gebied wordt voldaan.

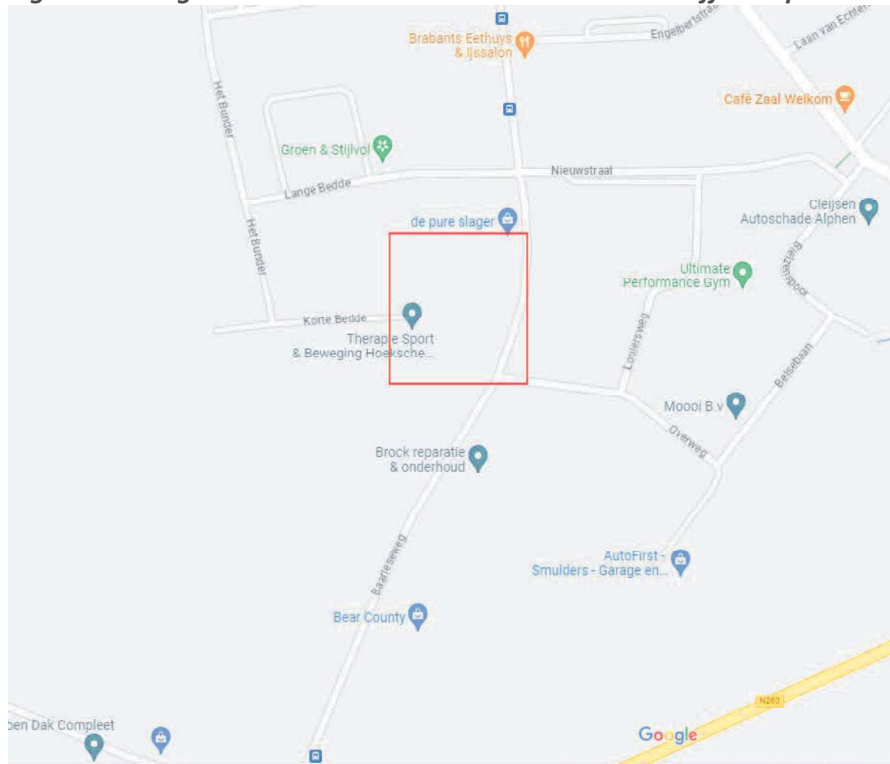
Er moet een hogere waarde worden vastgesteld door het college van burgemeesters en wethouders.

Het geluidniveau in de woningen dient conform het gemeentelijk beleid gewaarborgd te worden door een degelijke geluidwering. Hiertoe dient een berekening voor de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie gemaakt te worden waarbij wordt aangetoond dat het geluidniveau in de woonfuncties niet hoger dan 33dB zal bedragen.

De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt voor deze woningen maximaal 57 dB excl. aftrek Wgh art.110g ter plaatse van de voorgevel. De te behalen karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van de woning dient derhalve minimaal $57 - 33 = 24$ dB te bedragen. Indien gebruik gemaakt wordt van een mechanisch gebalanceerd ventilatiesysteem (dus geen ventilatieroosters in de gevel), kan hier doorgaans met standaard constructies aan voldaan worden.

BIJLAGE 1 Overzicht perceel en de naaste omgeving

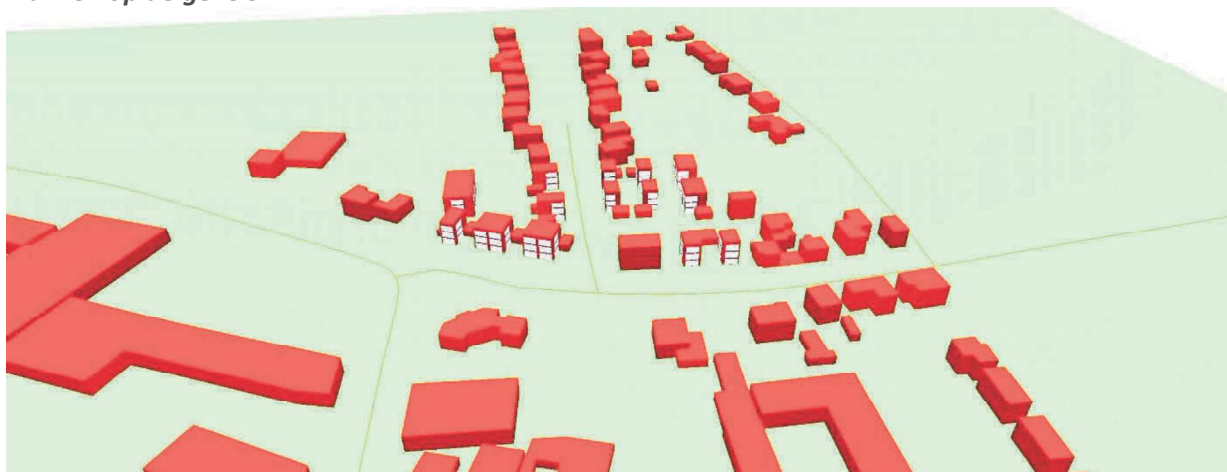
Figuur 1: Plangebied met in rood de locatie van het betreffende perceel Korte bedde te Alphen



Figuur 2: 3D weergave vanuit het noorden gezien, de waarneempunten zijn weergegeven als witte vlakken op de gevel



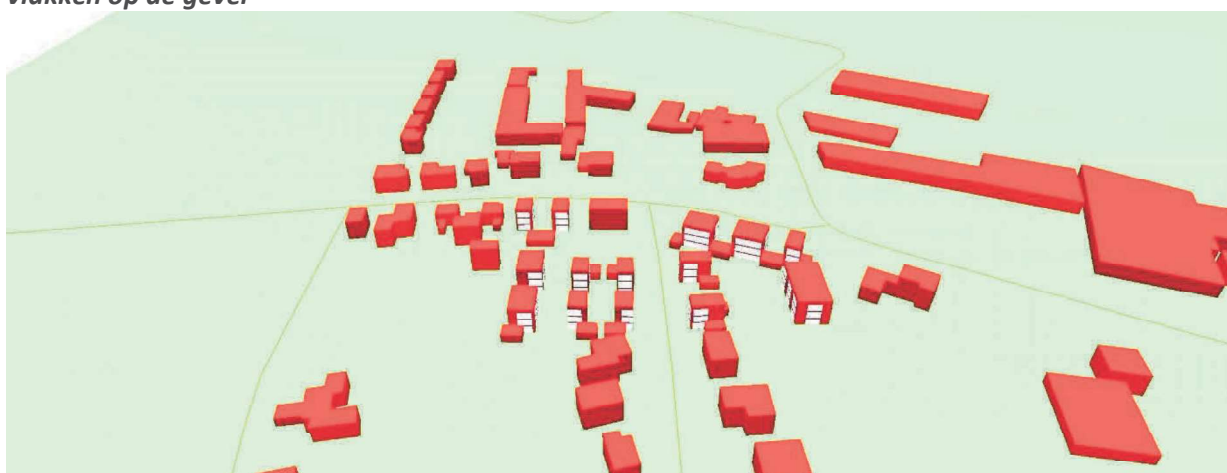
Figuur 3: 3D weergave vanuit het oosten gezien, de waarneempunten zijn weergegeven als witte vlakken op de gevels.



Figuur 4: 3D weergave vanuit het zuiden gezien, de waarneempunten zijn weergegeven als witte vlakken op de gevel



Figuur 5: 3D weergave vanuit het westen gezien, de waarneempunten zijn weergegeven als witte vlakken op de gevel



Physibuild

project W407
opdrachtgever



Physibuild

project W407
opdrachtgever



BIJLAGE 2 Invoer en rekenresultaten Baarleseweg

Physibuild

project W407
opdrachtgever



Physibuild

Projectgegevens

projectnaam: W407
opdrachtgever:
adviseur: SS
databaseversie: 920
situatie: Baarleseweg
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart: 17.3.1 (build0)
cenhart17.rmg2019
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 20 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 17-08-2023
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 09:47
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 :

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4	10,0	0,0	23		80	
5	10,0	0,0	23		80	
6	10,0	0,0	34		80	
7	10,0	0,0	21		80	
8	10,0	0,0	21		80	
9	10,0	0,0	21		80	
10	10,0	0,0	20		80	
11	10,0	0,0	34		80	
12	10,0	0,0	28		80	
13	10,0	0,0	33		80	
14	10,0	0,0	30		80	
15	10,0	0,0	23		80	
16	10,0	0,0	24		80	
17	6,0	0,0	25		80	
18	0,0	0,0	27		80	
19	6,0	0,0	23		80	
20	9,0	0,0	30		80	
21	6,0	0,0	28		80	
22	3,0	0,0	18		80	
23	3,0	0,0	11		80	
24	10,0	0,0	21		80	
25	8,0	0,0	55		80	
26	8,0	0,0	23		80	
27	8,0	0,0	36		80	
28	8,0	0,0	36		80	
29	8,0	0,0	27		80	
30	8,0	0,0	36		80	
31	3,0	0,0	34		80	
32	3,0	0,0	16		80	
33	6,0	0,0	124		80	
34	3,0	0,0	56		80	
35	3,0	0,0	51		80	
36	6,0	0,0	167		80	
37	6,0	0,0	34		80	
38	3,0	0,0	45		80	
39	10,0	0,0	39		80	
40	6,0	0,0	77		80	
41	6,0	0,0	81		80	
43	6,0	0,0	98		80	
44	9,0	0,0	36		80	
45	6,0	0,0	43		80	
46	8,0	0,0	35		80	
47	4,0	0,0	85		80	
48	7,0	0,0	50		80	
49	6,0	0,0	33		80	
50	7,0	0,0	68		80	
51	8,0	0,0	42		80	

Physibuild

3

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
52	8,0	0,0	42		80	
53	8,0	0,0	47		80	
54	8,0	0,0	37		80	
55	8,0	0,0	43		80	
56	8,0	0,0	32		80	
57	8,0	0,0	44		80	
58	8,0	0,0	45		80	
59	8,0	0,0	28		80	
60	8,0	0,0	34		80	
61	7,0	0,0	48		80	
62	6,0	0,0	36		80	
63	3,0	0,0	20		80	
64	6,0	0,0	51		80	
65	3,0	0,0	67		80	
66	6,0	0,0	60		80	
67	9,0	0,0	32		80	
68	6,0	0,0	40		80	
69	6,0	0,0	43		80	
70	3,0	0,0	23		80	
71	6,0	0,0	75		80	
72	8,0	0,0	33		80	
73	8,0	0,0	29		80	
74	8,0	0,0	29		80	
75	8,0	0,0	29		80	
76	8,0	0,0	28		80	
77	8,0	0,0	32		80	
78	8,0	0,0	43		80	
79	8,0	0,0	29		80	
80	8,0	0,0	55		80	
81	3,0	0,0	106		80	
82	3,0	0,0	116		80	
83	3,0	0,0	83		80	
84	10,0	0,0	58		80	
86	3,0	0,0	18		80	
87	3,0	0,0	23		80	
88	3,0	0,0	23		80	
89	3,0	0,0	15		80	
90	3,0	0,0	17		80	
91	3,0	0,0	18		80	
92	3,0	0,0	17		80	
93	3,0	0,0	18		80	
94	3,0	0,0	18		80	
95	3,0	0,0	19		80	
96	3,0	0,0	18		80	
97	3,0	0,0	19		80	
98	3,0	0,0	19		80	
99	3,0	0,0	27		80	
100	3,0	0,0	19		80	
101	3,0	0,0	25		80	
102	6,0	0,0	104		80	

Physibuild

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
103	6.0	0.0	356		80	
104	6.0	0.0	198		80	
105	6.0	0.0	125		80	

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(*)	Letrn	af Letrn(*)	dag(*)	avond(*)	nacht(*)		
1	0.0	0.0		gevel			K1C	VL	totaal (0)	1	1.5	45.91	42.49	37.12	46.63	5	42	47.12	5	42	45.91	42.49	37.12
									totaal (0)	1	4.5	47.21	43.79	38.40	47.92	5	43	48.40	5	43	47.21	43.79	38.40
									totaal (0)	1	7.5	47.69	44.28	38.86	48.40	5	43	48.86	5	44	47.69	44.28	38.86
2	0.0	0.0		gevel			K2	VL	totaal (0)	1	1.5	47.14	43.79	38.19	47.82	5	43	48.19	5	43	47.14	43.79	38.19
									totaal (0)	1	4.5	48.72	45.36	39.71	49.37	5	44	49.71	5	45	48.72	45.36	39.71
									totaal (0)	1	7.5	48.81	45.46	39.80	49.46	5	44	49.80	5	45	48.81	45.46	39.80
3	0.0	0.0		gevel			K3C	VL	totaal (0)	1	1.5	48.06	44.70	39.09	48.73	5	44	49.09	5	44	48.06	44.70	39.09
									totaal (0)	1	4.5	49.55	46.22	40.51	50.20	5	45	50.51	5	46	49.55	46.22	40.51
									totaal (0)	1	7.5	49.87	46.55	40.79	50.50	5	46	50.79	5	46	49.87	46.55	40.79
4	0.0	0.0		gevel			K3D	VL	totaal (0)	1	1.5	46.43	42.98	37.70	47.17	5	42	47.70	5	43	46.43	42.98	37.70
									totaal (0)	1	4.5	49.01	45.62	40.16	49.71	5	45	50.16	5	45	49.01	45.62	40.16
									totaal (0)	1	7.5	49.91	46.55	40.95	50.58	5	46	50.95	5	46	49.91	46.55	40.95
5	0.0	0.0		gevel			K4A	VL	totaal (0)	1	1.5	55.09	51.92	45.47	55.57	5	51	55.47	5	50	55.09	51.92	45.47
									totaal (0)	1	4.5	55.55	52.36	45.99	56.05	5	51	55.99	5	51	55.55	52.36	45.99
									totaal (0)	1	7.5	55.52	52.33	45.98	56.03	5	51	55.98	5	51	55.52	52.33	45.98
6	0.0	0.0		gevel			K5A	VL	totaal (0)	1	1.5	54.74	51.66	44.81	55.15	5	50	54.81	5	50	54.74	51.66	44.81
									totaal (0)	1	4.5	55.11	52.00	45.26	55.53	5	51	55.26	5	50	55.11	52.00	45.26
									totaal (0)	1	7.5	55.06	51.94	45.24	55.49	5	50	55.24	5	50	55.06	51.94	45.24
7	0.0	0.0		gevel			K6A	VL	totaal (0)	1	1.5	54.43	51.36	44.43	54.82	5	50	54.43	5	49	54.43	51.36	44.43
									totaal (0)	1	4.5	54.77	51.68	44.84	55.17	5	50	54.84	5	50	54.77	51.68	44.84
									totaal (0)	1	7.5	54.71	51.61	44.80	55.12	5	50	54.80	5	50	54.71	51.61	44.80
8	0.0	0.0		gevel			K7A	VL	totaal (0)	1	1.5	52.66	49.61	42.61	53.04	5	48	52.66	5	48	52.66	49.61	42.61
									totaal (0)	1	4.5	53.26	50.19	43.24	53.64	5	49	53.26	5	48	53.26	50.19	43.24
									totaal (0)	1	7.5	53.31	50.23	43.35	53.71	5	49	53.35	5	48	53.31	50.23	43.35
9	0.0	0.0		gevel			K8A	VL	totaal (0)	1	1.5	51.18	48.11	41.18	51.57	5	47	51.18	5	46	51.18	48.11	41.18
									totaal (0)	1	4.5	51.83	48.76	41.85	52.22	5	47	51.85	5	47	51.83	48.76	41.85
									totaal (0)	1	7.5	51.95	48.86	42.03	52.36	5	47	52.03	5	47	51.95	48.86	42.03
10	0.0	0.0		gevel			K12B	VL	totaal (0)	1	1.5	29.83	26.49	20.40	30.34	5	25	30.40	5	25	29.83	26.49	20.40
									totaal (0)	1	4.5	33.31	30.01	23.97	33.86	5	29	33.97	5	29	33.31	30.01	23.97
									totaal (0)	1	7.5	36.65	33.37	27.30	37.20	5	32	37.30	5	32	36.65	33.37	27.30
11	0.0	0.0		gevel			K14D	VL	totaal (0)	1	1.5	29.52	26.49	19.32	29.86	5	25	29.52	5	25	29.52	26.49	19.32
									totaal (0)	1	4.5	30.11	27.05	19.96	30.45	5	25	30.11	5	25	30.11	27.05	19.96
									totaal (0)	1	7.5	31.58	28.49	21.53	31.95	5	27	31.58	5	27	31.58	28.49	21.53
12	0.0	0.0		gevel			K19A	VL	totaal (0)	1	1.5	37.67	34.48	28.13	38.18	5	33	38.13	5	33	37.67	34.48	28.13
									totaal (0)	1	4.5	38.44	35.28	28.80	38.92	5	34	38.80	5	34	38.44	35.28	28.80
									totaal (0)	1	7.5	39.25	36.09	29.57	39.72	5	35	39.57	5	35	39.25	36.09	29.57
13	0.0	0.0		gevel			K20A	VL	totaal (0)	1	1.5	36.37	33.21	26.74	36.85	5	32	36.74	5	32	36.37	33.21	26.74
									totaal (0)	1	4.5	36.95	33.78	27.32	37.43	5	32	37.32	5	32	36.95	33.78	27.32
									totaal (0)	1	7.5	37.68	34.54	27.93	38.13	5	33	37.93	5	33	37.68	34.54	27.93
14	0.0	0.0		gevel			K18A	VL	totaal (0)	1	1.5	33.46	30.32	23.69	33.90	5	29	33.69	5	29	33.46	30.32	23.69
									totaal (0)	1	4.5	34.07	30.92	24.28	34.50	5	30	34.28	5	29	34.07	30.92	24.28
									totaal (0)	1	7.5	35.24	32.08	25.46	35.67	5	31	35.46	5	30	35.24	32.08	25.46
15	0.0	0.0		gevel			K17A	VL	totaal (0)	1	1.5	32.94	29.84	23.05	33.35	5	28	33.05	5	28	32.94	29.84	23.05
									totaal (0)	1	4.5	33.63	30.49	23.78	34.05	5	29	33.78	5	29	33.63	30.49	23.78
									totaal (0)	1	7.5	35.46	32.27	25.81	35.93	5	31	35.81	5	31	35.46	32.27	25.81
16	0.0	0.0		gevel			K16A	VL	totaal (0)	1	1.5	29.25	25.77	20.45	29.95	5	25	30.45	5	25	29.25	25.77	20.45
									totaal (0)	1	4.5	30.69	27.22	21.90	31.40	5	26	31.90	5	27	30.69	27.22	21.90
									totaal (0)	1	7.5	32.82	29.35	24.02	33.53	5	29	34.02	5	29	32.82	29.35	24.02
17	0.0	0.0		gevel			K15A	VL	totaal (0)	1	1.5	23.38	19.96	14.09	23.92	5	19	24.09	5	19	23.38	19.96	14.09

Physibuild

											(*) 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(*)			
18	0.0	0.0			gevel			K13B		VL	totaal (0)	1	4,5	25,34	21,90	16,12	25,90	5	21	26,12	5	21	25,34	21,90	16,12
										VL	totaal (0)	1	7,5	30,03	26,58	21,04	30,67	5	26	31,04	5	26	30,03	26,58	21,04
										VL	totaal (0)	1	1,5	24,07	20,65	15,02	24,69	5	20	25,02	5	20	24,07	20,65	15,02
										VL	totaal (0)	1	4,5	27,38	23,88	18,77	28,15	5	23	28,77	5	24	27,38	23,88	18,77
19	0.0	0.0			gevel			K11D		VL	totaal (0)	1	7,5	27,00	23,49	18,39	27,77	5	23	28,39	5	23	27,00	23,49	18,39
										VL	totaal (0)	1	1,5	31,88	28,46	22,99	32,56	5	28	32,99	5	28	31,88	28,46	22,99
										VL	totaal (0)	1	4,5	36,03	32,64	27,26	36,76	5	32	37,26	5	32	36,03	32,64	27,26
										VL	totaal (0)	1	7,5	37,41	34,04	28,51	38,10	5	33	38,51	5	34	37,41	34,04	28,51
20	0.0	0.0			gevel			K9A		VL	totaal (0)	1	1,5	29,15	25,69	20,32	29,85	5	25	30,32	5	25	29,15	25,69	20,32
										VL	totaal (0)	1	4,5	29,66	26,18	20,91	30,38	5	25	30,91	5	26	29,66	26,18	20,91
										VL	totaal (0)	1	7,5	32,30	28,81	23,59	33,04	5	28	33,59	5	29	32,30	28,81	23,59
										VL	totaal (0)	1	1,5	29,76	26,48	20,11	30,21	5	25	30,11	5	25	29,76	26,48	20,11
21	0.0	0.0			gevel			K9D		VL	totaal (0)	1	4,5	35,44	32,16	26,10	35,99	5	31	36,10	5	31	35,44	32,16	26,10
										VL	totaal (0)	1	7,5	38,97	35,79	29,39	39,46	5	34	39,39	5	34	38,97	35,79	29,39
										VL	totaal (0)	1	1,5	22,86	19,21	14,23	23,59	5	19	24,23	5	19	22,86	19,21	14,23
										VL	totaal (0)	1	4,5	22,78	19,14	14,16	23,52	5	19	24,16	5	19	22,78	19,14	14,16
22	0.0	0.0			gevel			K10A		VL	totaal (0)	1	7,5	25,81	22,22	17,20	26,56	5	22	27,20	5	22	25,81	22,22	17,20
										VL	totaal (0)	1	1,5	28,16	24,83	18,62	28,63	5	24	28,62	5	24	28,16	24,83	18,62
										VL	totaal (0)	1	4,5	38,35	35,25	28,51	38,78	5	34	38,51	5	34	38,35	35,25	28,51
										VL	totaal (0)	1	7,5	40,98	37,91	31,07	41,39	5	36	41,07	5	36	40,98	37,91	31,07
23	0.0	0.0			gevel			K10D		VL	totaal (0)	1	1,5	39,41	35,92	30,80	40,18	5	35	40,80	5	36	39,41	35,92	30,80
										VL	totaal (0)	1	4,5	38,80	35,31	30,19	39,57	5	35	40,19	5	35	38,80	35,31	30,19
										VL	totaal (0)	1	7,5	39,58	36,09	30,98	40,36	5	35	40,98	5	36	39,58	36,09	30,98
										VL	totaal (0)	1	1,5	35,07	31,64	26,21	35,76	5	31	36,21	5	31	35,07	31,64	26,21
24	0.0	0.0			gevel			K1B		VL	totaal (0)	1	4,5	36,56	33,30	27,22	37,12	5	32	37,22	5	32	36,56	33,30	27,22
										VL	totaal (0)	1	7,5	39,28	36,07	29,86	39,82	5	35	39,86	5	35	39,28	36,07	29,86
										VL	totaal (0)	1	1,5	32,85	29,44	23,85	33,49	5	28	33,85	5	29	32,85	29,44	23,85
										VL	totaal (0)	1	4,5	38,52	35,25	29,26	39,10	5	34	39,26	5	34	38,52	35,25	29,26
25	0.0	0.0			gevel			K1A		VL	totaal (0)	1	7,5	40,90	37,67	31,54	41,46	5	36	41,54	5	37	40,90	37,67	31,54
										VL	totaal (0)	1	1,5	34,63	31,21	25,74	35,31	5	30	35,74	5	31	34,63	31,21	25,74
										VL	totaal (0)	1	4,5	39,22	36,02	29,73	39,74	5	35	39,73	5	35	39,22	36,02	29,73
										VL	totaal (0)	1	7,5	41,79	38,62	32,22	42,29	5	37	42,22	5	37	41,79	38,62	32,22
26	0.0	0.0			gevel			K2A		VL	totaal (0)	1	1,5	38,57	35,16	29,70	39,26	5	34	39,70	5	35	38,57	35,16	29,70
										VL	totaal (0)	1	4,5	41,33	38,01	32,22	41,95	5	37	42,22	5	37	41,33	38,01	32,22
										VL	totaal (0)	1	7,5	42,28	39,02	33,01	42,86	5	38	43,01	5	38	42,28	39,02	33,01
										VL	totaal (0)	1	1,5	51,75	48,73	41,54	52,09	5	47	51,75	5	47	51,75	48,73	41,54
27	0.0	0.0			gevel			K4B		VL	totaal (0)	1	4,5	51,07	48,03	40,93	51,42	5	46	51,07	5	46	51,07	48,03	40,93
										VL	totaal (0)	1	7,5	51,07	48,02	40,97	51,43	5	46	51,07	5	46	51,07	48,02	40,97
										VL	totaal (0)	1	1,5	53,34	49,94	44,50	54,05	5	49	54,50	5	49	53,34	49,94	44,50
										VL	totaal (0)	1	4,5	52,56	49,16	43,70	53,28	5	48	53,70	5	49	52,56	49,16	43,70
28	0.0	0.0			gevel			K4C		VL	totaal (0)	1	7,5	52,67	49,26	43,82	53,37	5	48	53,82	5	49	52,67	49,26	43,82
										VL	totaal (0)	1	1,5	51,56	48,45	41,72	51,99	5	47	51,72	5	47	51,56	48,45	41,72
										VL	totaal (0)	1	4,5	50,89	47,74	41,22	51,36	5	46	51,22	5	46	50,89	47,74	41,22
										VL	totaal (0)	1	7,5	50,91	47,75	41,25	51,38	5	46	51,25	5	46	50,91	47,75	41,25
29	0.0	0.0			gevel			K5C		VL	totaal (0)	1	1,5	28,74	25,16	20,02	29,45	5	24	30,02	5	25	28,74	25,16	20,02
										VL	totaal (0)	1	4,5	38,86	35,41	30,20	39,62	5	35	40,20	5	35	38,86	35,41	30,20
										VL	totaal (0)	1	7,5	40,21	36,73	31,59	40,98	5	36	41,59	5	37	40,21	36,73	31,59
										VL	totaal (0)	1	1,5	32,37	28,86	23,74	33,13	5	28	33,74	5	29	32,37	28,86	23,74
30	0.0	0.0			gevel			K6C		VL	totaal (0)	1	4,5	37,76	34,31	29,09	38,52	5	34	39,09	5	34	37,76	34,31	29,09
										VL	totaal (0)	1	7,5	39,45	35,97	30,84	40,23	5	35	40,84	5	36	39,45	35,97	30,84
										VL	totaal (0)	1	1,5	48,80	45,77	38,64	49,15	5	44	48,80	5	44	48,80	45,77	38,64
										VL	totaal (0)	1	4,5	47,85	44,78	37,84	48,23	5	43	47,85	5	43	47,85	44,78	37,84

Physibuild

															(*) 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(*)			
35	0.0	0.0			gevel			K7D		VL	totaal (0)	1	7.5	47.85	44.78	37.85	48.24	5	43	47.85	5	43	47.85	44.78	37.85
										VL	totaal (0)	1	1.5	51.02	47.99	40.82	51.36	5	46	51.02	5	46	51.02	47.99	40.82
										VL	totaal (0)	1	4.5	50.40	47.35	40.29	50.76	5	46	50.40	5	45	50.40	47.35	40.29
36	0.0	0.0		gevel				K7C		VL	totaal (0)	1	7.5	50.34	47.29	40.25	50.70	5	46	50.34	5	45	50.34	47.29	40.25
										VL	totaal (0)	1	1.5	27.54	24.10	18.54	28.18	5	23	28.54	5	24	27.54	24.10	18.54
										VL	totaal (0)	1	4.5	34.72	31.33	25.92	35.44	5	30	35.92	5	31	34.72	31.33	25.92
37	0.0	0.0		gevel				K8C		VL	totaal (0)	1	7.5	35.55	32.07	26.94	36.33	5	31	36.94	5	32	35.55	32.07	26.94
										VL	totaal (0)	1	1.5	26.44	23.17	16.82	26.90	5	22	26.82	5	22	26.44	23.17	16.82
										VL	totaal (0)	1	4.5	33.36	29.95	24.59	34.09	5	29	34.59	5	30	33.36	29.95	24.59
38	0.0	0.0		gevel				K8B		VL	totaal (0)	1	7.5	35.52	32.13	26.65	36.22	5	31	36.65	5	32	35.52	32.13	26.65
										VL	totaal (0)	1	1.5	33.49	30.49	23.16	33.80	5	29	33.49	5	28	33.49	30.49	23.16
										VL	totaal (0)	1	4.5	35.22	32.23	24.88	35.53	5	31	35.22	5	30	35.22	32.23	24.88
39	0.0	0.0		gevel				K10B		VL	totaal (0)	1	7.5	36.09	33.09	25.76	36.40	5	31	36.09	5	31	36.09	33.09	25.76
										VL	totaal (0)	1	1.5	28.05	24.75	18.47	28.52	5	24	28.47	5	23	28.05	24.75	18.47
										VL	totaal (0)	1	4.5	31.11	27.88	21.52	31.59	5	27	31.52	5	27	31.11	27.88	21.52
40	0.0	0.0		gevel				K10C		VL	totaal (0)	1	7.5	34.72	31.50	25.20	35.23	5	30	35.20	5	30	34.72	31.50	25.20
										VL	totaal (0)	1	1.5	39.22	35.92	29.98	39.80	5	35	39.98	5	35	39.22	35.92	29.98
										VL	totaal (0)	1	4.5	42.93	39.81	33.21	43.39	5	38	43.21	5	38	42.93	39.81	33.21
41	0.0	0.0		gevel				K9B		VL	totaal (0)	1	7.5	45.39	42.29	35.58	45.83	5	41	45.58	5	41	45.39	42.29	35.58
										VL	totaal (0)	1	1.5	30.77	27.28	22.02	31.49	5	26	32.02	5	27	30.77	27.28	22.02
										VL	totaal (0)	1	4.5	37.92	34.48	29.25	38.68	5	34	39.25	5	34	37.92	34.48	29.25
42	0.0	0.0		gevel				K9C		VL	totaal (0)	1	7.5	38.77	35.36	29.97	39.49	5	34	39.97	5	35	38.77	35.36	29.97
										VL	totaal (0)	1	1.5	35.23	31.80	26.42	35.94	5	31	36.42	5	31	35.23	31.80	26.42
										VL	totaal (0)	1	4.5	37.77	34.48	28.51	38.35	5	33	38.51	5	34	37.77	34.48	28.51
43	0.0	0.0		gevel				K12A		VL	totaal (0)	1	7.5	40.91	37.73	31.40	41.43	5	36	41.40	5	36	40.91	37.73	31.40
										VL	totaal (0)	1	1.5	25.22	21.71	16.28	25.87	5	21	26.28	5	21	25.22	21.71	16.28
										VL	totaal (0)	1	4.5	26.15	22.67	17.24	26.81	5	22	27.24	5	22	26.15	22.67	17.24
44	0.0	0.0		gevel				K12C		VL	totaal (0)	1	7.5	30.23	26.76	21.46	30.95	5	26	31.46	5	26	30.23	26.76	21.46
										VL	totaal (0)	1	1.5	28.96	25.60	19.57	29.48	5	24	29.57	5	25	28.96	25.60	19.57
										VL	totaal (0)	1	4.5	31.15	27.91	21.61	31.64	5	27	31.61	5	27	31.15	27.91	21.61
45	0.0	0.0		gevel				K12D		VL	totaal (0)	1	7.5	35.49	32.18	26.29	36.08	5	31	36.29	5	31	35.49	32.18	26.29
										VL	totaal (0)	1	1.5	22.42	19.05	13.06	22.95	5	18	23.06	5	18	22.42	19.05	13.06
										VL	totaal (0)	1	4.5	22.24	18.73	13.26	22.87	5	18	23.26	5	18	22.24	18.73	13.26
46	0.0	0.0		gevel				K11C		VL	totaal (0)	1	7.5	25.94	22.42	17.02	26.59	5	22	27.02	5	22	25.94	22.42	17.02
										VL	totaal (0)	1	1.5	38.32	34.85	29.71	39.10	5	34	39.71	5	35	38.32	34.85	29.71
										VL	totaal (0)	1	4.5	39.70	36.23	31.09	40.48	5	35	41.09	5	36	39.70	36.23	31.09
47	0.0	0.0		gevel				K11A		VL	totaal (0)	1	7.5	39.61	36.12	31.00	40.38	5	35	41.00	5	36	39.61	36.12	31.00
										VL	totaal (0)	1	1.5	30.57	27.16	21.57	31.21	5	26	31.57	5	27	30.57	27.16	21.57
										VL	totaal (0)	1	4.5	32.23	28.89	23.05	32.83	5	28	33.05	5	28	32.23	28.89	23.05
48	0.0	0.0		gevel				K11B		VL	totaal (0)	1	7.5	34.86	31.56	25.59	35.43	5	30	35.59	5	31	34.86	31.56	25.59
										VL	totaal (0)	1	1.5	30.27	26.94	21.21	30.91	5	26	31.21	5	26	30.27	26.94	21.21
										VL	totaal (0)	1	4.5	34.48	31.10	25.72	35.22	5	30	35.72	5	31	34.48	31.10	25.72
49	0.0	0.0		gevel				K15D		VL	totaal (0)	1	7.5	34.41	31.03	25.60	35.13	5	30	35.60	5	31	34.41	31.03	25.60
										VL	totaal (0)	1	1.5	23.89	20.35	15.14	24.60	5	20	25.14	5	20	23.89	20.35	15.14
										VL	totaal (0)	1	4.5	27.54	24.05	18.87	28.29	5	23	28.87	5	24	27.54	24.05	18.87
50	0.0	0.0		gevel				K15C		VL	totaal (0)	1	1.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—
										VL	totaal (0)	1	4.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—
										VL	totaal (0)	1	7.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—
51	0.0	0.0		gevel				K16C		VL	totaal (0)	1	1.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—
										VL	totaal (0)	1	4.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—
										VL	totaal (0)	1	7.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—

Physibuild

														(*) 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(*)		
52	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	30.08	26.62	21.25	30.78	5	26	31.25	5	26	30.08	26.62	21.25
53	0.0	0.0		gevel		K17D		VL	totaal (0)	1	4.5	30.71	27.25	21.90	31.41	5	26	31.90	5	27	30.71	27.25	21.90
								VL	totaal (0)	1	7.5	32.81	29.35	24.01	33.52	5	29	34.01	5	29	32.81	29.35	24.01
								VL	totaal (0)	1	1.5	27.57	24.07	18.82	28.29	5	23	28.82	5	24	27.57	24.07	18.82
								VL	totaal (0)	1	4.5	26.98	23.47	18.28	27.72	5	23	28.28	5	23	26.98	23.47	18.28
54	0.0	0.0	gevel		K17C		VL	totaal (0)	1	7.5	28.60	25.09	19.91	29.34	5	24	29.91	5	25	28.60	25.09	19.91	
							VL	totaal (0)	1	1.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—	
							VL	totaal (0)	1	4.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—	
							VL	totaal (0)	1	7.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—	
55	0.0	0.0	gevel		K18C		VL	totaal (0)	1	1.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—	
							VL	totaal (0)	1	7.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—	
							VL	totaal (0)	1	4.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—	
							VL	totaal (0)	1	7.5	—	—	—	-99.00	5	-104	-89.90	5	-95	—	—	—	
56	0.0	0.0	gevel		K18B		VL	totaal (0)	1	1.5	36.51	33.42	26.62	36.93	5	32	36.62	5	32	36.51	33.42	26.62	
							VL	totaal (0)	1	4.5	36.50	33.41	26.60	36.91	5	32	36.60	5	32	36.50	33.41	26.60	
							VL	totaal (0)	1	7.5	37.48	34.40	27.50	37.87	5	33	37.50	5	33	37.48	34.40	27.50	
							VL	totaal (0)	1	1.5	34.27	30.89	25.29	34.93	5	30	35.29	5	30	34.27	30.89	25.29	
57	0.0	0.0	gevel		K19D		VL	totaal (0)	1	4.5	34.48	31.11	25.44	35.12	5	30	35.44	5	30	34.48	31.11	25.44	
							VL	totaal (0)	1	7.5	35.25	31.89	26.11	35.85	5	31	36.11	5	31	35.25	31.89	26.11	
							VL	totaal (0)	1	1.5	22.73	19.31	13.46	23.28	5	18	23.46	5	18	22.73	19.31	13.46	
							VL	totaal (0)	1	4.5	24.00	20.56	14.77	24.56	5	20	24.77	5	20	24.00	20.56	14.77	
58	0.0	0.0	gevel		K19B		VL	totaal (0)	1	7.5	27.67	24.24	18.43	28.23	5	23	28.43	5	23	27.67	24.24	18.43	
							VL	totaal (0)	1	1.5	29.13	25.69	20.16	29.78	5	25	30.16	5	25	29.13	25.69	20.16	
							VL	totaal (0)	1	4.5	29.97	26.52	21.03	30.63	5	26	31.03	5	26	29.97	26.52	21.03	
							VL	totaal (0)	1	7.5	32.64	29.18	23.81	33.34	5	28	33.81	5	29	32.64	29.18	23.81	
59	0.0	0.0	gevel		K19C		VL	totaal (0)	1	1.5	31.84	28.39	23.02	32.54	5	28	33.02	5	28	31.84	28.39	23.02	
							VL	totaal (0)	1	4.5	33.11	29.72	24.11	33.76	5	29	34.11	5	29	33.11	29.72	24.11	
							VL	totaal (0)	1	7.5	33.03	29.58	24.12	33.70	5	29	34.12	5	29	33.03	29.58	24.12	
							VL	totaal (0)	1	1.5	25.04	21.58	15.91	25.63	5	21	25.91	5	21	25.04	21.58	15.91	
60	0.0	0.0	gevel		K20D		VL	totaal (0)	1	4.5	24.78	21.32	15.66	25.37	5	20	25.66	5	21	24.78	21.32	15.66	
							VL	totaal (0)	1	7.5	25.51	22.06	16.55	26.16	5	21	26.55	5	22	25.51	22.06	16.55	
							VL	totaal (0)	1	1.5	26.90	23.42	17.90	27.53	5	23	27.90	5	23	26.90	23.42	17.90	
							VL	totaal (0)	1	4.5	29.15	25.67	20.27	29.82	5	25	30.27	5	25	29.15	25.67	20.27	
61	0.0	0.0	gevel		K20B		VL	totaal (0)	1	7.5	31.58	28.12	22.79	32.29	5	27	32.79	5	28	31.58	28.12	22.79	
							VL	totaal (0)	1	1.5	25.88	22.52	16.54	26.42	5	21	26.54	5	22	25.88	22.52	16.54	
							VL	totaal (0)	1	4.5	27.80	24.43	18.53	28.36	5	23	28.53	5	24	27.80	24.43	18.53	
							VL	totaal (0)	1	7.5	31.26	27.95	21.89	31.80	5	27	31.89	5	27	31.26	27.95	21.89	
62	0.0	0.0	gevel		K13A		VL	totaal (0)	1	1.5	30.40	26.93	21.58	31.10	5	26	31.58	5	27	30.40	26.93	21.58	
							VL	totaal (0)	1	4.5	30.54	27.08	21.68	31.23	5	26	31.68	5	27	30.54	27.08	21.68	
							VL	totaal (0)	1	7.5	32.93	29.48	24.12	33.64	5	29	34.12	5	29	32.93	29.48	24.12	
							VL	totaal (0)	1	1.5	28.47	24.94	19.85	29.23	5	24	29.85	5	25	28.47	24.94	19.85	
63	0.0	0.0	gevel		K13C		VL	totaal (0)	1	4.5	33.68	30.19	25.06	34.45	5	29	35.06	5	30	33.68	30.19	25.06	
							VL	totaal (0)	1	7.5	33.39	29.91	24.77	34.16	5	29	34.77	5	30	33.39	29.91	24.77	
							VL	totaal (0)	1	1.5	25.23	21.71	16.40	25.91	5	21	26.40	5	21	25.23	21.71	16.40	
							VL	totaal (0)	1	4.5	27.03	23.55	18.27	27.75	5	23	28.27	5	23	27.03	23.55	18.27	
64	0.0	0.0	gevel		K14A		VL	totaal (0)	1	7.5	32.22	28.79	23.52	32.97	5	28	33.52	5	29	32.22	28.79	23.52	
							VL	totaal (0)	1	1.5	26.71	23.38	17.20	27.19	5	22	27.20	5	22	26.71	23.38	17.20	
							VL	totaal (0)	1	4.5	31.29	28.14	21.44	31.70	5	27	31.44	5	26	31.29	28.14	21.44	
							VL	totaal (0)	1	7.5	34.52	31.30	24.93	35.00	5	30	34.93	5	30	34.52	31.30	24.93	
65	0.0	0.0	gevel		K14B		VL	totaal (0)	1	1.5	30.90	27.80	20.83	31.26	5	26	30.90	5	26	30.90	27.80	20.83	
							VL	totaal (0)	1	4.5	34.82	31.77	24.74	35.19	5	30	34.82	5	30	34.82	31.77	24.74	
							VL	totaal (0)	1	7.5	36.77	33.66	26.88	37.18	5	32	36.88	5	32	36.77	33.66	26.88	
							VL	totaal (0)	1	7.5	36.77	33.66	26.88	37.18	5	32	36.88	5	32	36.77	33.66	26.88	

Physibuild

Rijlijnen

nr.z.gem		lengte	wegdek	hellingscor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	Intensiteiten					snelheden					
									etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
11827	0,0	110	01 glad asfalt/DAB		(1)		Baarleseweg	vlicht	.0	☐	dag	75,92	6,51	1,84		60	60	60	
											avond	37,05	2,14	,64		60	60	60	
											nacht	10,52	,84	,27		60	60	60	
11828	0,0	329	01 glad asfalt/DAB		(1)		Baarleseweg	vlicht	.0	☐	dag	75,92	6,51	1,84		60	60	60	
											avond	37,05	2,14	,64		60	60	60	
											nacht	10,52	,84	,27		60	60	60	
11829	0,0	75	01 glad asfalt/DAB		(1)		Boshoven	vlicht	.0	☐	dag	80,40	4,21	1,19		60	60	60	
											avond	39,23	1,38	,41		60	60	60	
											nacht	11,14	,54	,17		60	60	60	
18417	0,0	48	80 keperverband elementenverh CROW316		(1)		Baarleseweg	vlicht	.0	☐	dag	50,81	3,06	,77		50	50	50	
											avond	27,30	1,35	,30		50	50	50	
											nacht	4,93	,23	,07		50	50	50	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	1712	10.0	
2	1505	10.0	

BIJLAGE 3 Invoer en rekenresultaten Looiersweg

Physibuild

project W407
opdrachtgever



Projectgegevens

projectnaam: W407
opdrachtgever:
adviseur: SS
databaseversie: 920
situatie: Looiersweg
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart: 17.3.1 (build0)
cenhart17.rmg2019
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 14-06-2023
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 15:15
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 :

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4	10,0	0,0	23		80	
5	10,0	0,0	23		80	
6	10,0	0,0	34		80	
7	10,0	0,0	21		80	
8	10,0	0,0	21		80	
9	10,0	0,0	21		80	
10	10,0	0,0	20		80	
11	10,0	0,0	34		80	
12	10,0	0,0	28		80	
13	10,0	0,0	33		80	
14	10,0	0,0	30		80	
15	10,0	0,0	23		80	
16	10,0	0,0	24		80	
17	6,0	0,0	25		80	
18	0,0	0,0	27		80	
19	6,0	0,0	23		80	
20	9,0	0,0	30		80	
21	6,0	0,0	28		80	
22	3,0	0,0	18		80	
23	3,0	0,0	11		80	
24	10,0	0,0	21		80	
25	8,0	0,0	55		80	
26	8,0	0,0	23		80	
27	8,0	0,0	36		80	
28	8,0	0,0	36		80	
29	8,0	0,0	27		80	
30	8,0	0,0	36		80	
31	3,0	0,0	34		80	
32	3,0	0,0	16		80	
33	6,0	0,0	124		80	
34	3,0	0,0	56		80	
35	3,0	0,0	51		80	
36	6,0	0,0	167		80	
37	6,0	0,0	34		80	
38	3,0	0,0	45		80	
39	10,0	0,0	39		80	
40	6,0	0,0	77		80	
41	6,0	0,0	81		80	
43	6,0	0,0	98		80	
44	9,0	0,0	36		80	
45	6,0	0,0	43		80	
46	8,0	0,0	35		80	
47	4,0	0,0	85		80	
48	7,0	0,0	50		80	
49	6,0	0,0	33		80	
50	7,0	0,0	68		80	
51	8,0	0,0	42		80	

Physibuild

3

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
52	8,0	0,0	42		80	
53	8,0	0,0	47		80	
54	8,0	0,0	37		80	
55	8,0	0,0	43		80	
56	8,0	0,0	32		80	
57	8,0	0,0	44		80	
58	8,0	0,0	45		80	
59	8,0	0,0	28		80	
60	8,0	0,0	34		80	
61	7,0	0,0	48		80	
62	6,0	0,0	36		80	
63	3,0	0,0	20		80	
64	6,0	0,0	51		80	
65	3,0	0,0	67		80	
66	6,0	0,0	60		80	
67	9,0	0,0	32		80	
68	6,0	0,0	40		80	
69	6,0	0,0	43		80	
70	3,0	0,0	23		80	
71	6,0	0,0	75		80	
72	8,0	0,0	33		80	
73	8,0	0,0	29		80	
74	8,0	0,0	29		80	
75	8,0	0,0	29		80	
76	8,0	0,0	28		80	
77	8,0	0,0	32		80	
78	8,0	0,0	43		80	
79	8,0	0,0	29		80	
80	8,0	0,0	55		80	
81	3,0	0,0	106		80	
82	3,0	0,0	116		80	
83	3,0	0,0	83		80	
84	10,0	0,0	58		80	
86	3,0	0,0	18		80	
87	3,0	0,0	23		80	
88	3,0	0,0	23		80	
89	3,0	0,0	15		80	
90	3,0	0,0	17		80	
91	3,0	0,0	18		80	
92	3,0	0,0	17		80	
93	3,0	0,0	18		80	
94	3,0	0,0	18		80	
95	3,0	0,0	19		80	
96	3,0	0,0	18		80	
97	3,0	0,0	19		80	
98	3,0	0,0	19		80	
99	3,0	0,0	27		80	
100	3,0	0,0	19		80	
101	3,0	0,0	25		80	
102	6,0	0,0	104		80	

Physibuild

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
103	6.0	0.0	356		80	
104	6.0	0.0	198		80	
105	6.0	0.0	125		80	

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(*)	Letrn	af Letrn(*)	dag(*)	avond(*)	nacht(*)
1	0.0	0.0	gevel		K1C	VL totaal (0)	1	1.5	39.66	36.88	30.90	40.53	5	36	40.90	5	36	39.66
						VL totaal (0)	1	4.5	39.92	37.13	31.16	40.79	5	36	41.16	5	36	39.92
						VL totaal (0)	1	7.5	40.84	38.06	32.08	41.71	5	37	42.08	5	37	40.84
2	0.0	0.0	gevel		K2	VL totaal (0)	1	1.5	44.43	41.67	35.68	45.31	5	40	45.68	5	41	44.43
						VL totaal (0)	1	4.5	45.22	42.45	36.47	46.09	5	41	46.47	5	41	45.22
						VL totaal (0)	1	7.5	45.94	43.17	37.18	46.81	5	42	47.18	5	42	45.94
3	0.0	0.0	gevel		K3C	VL totaal (0)	1	1.5	40.08	37.31	31.32	40.95	5	36	41.32	5	36	40.08
						VL totaal (0)	1	4.5	41.83	39.06	33.08	42.70	5	38	43.08	5	38	41.83
						VL totaal (0)	1	7.5	42.52	39.74	33.76	43.39	5	38	43.76	5	39	42.52
4	0.0	0.0	gevel		K3D	VL totaal (0)	1	1.5	28.88	25.99	20.10	29.72	5	25	30.10	5	25	28.88
						VL totaal (0)	1	4.5	29.20	26.44	20.44	30.07	5	35	30.44	5	35	29.20
						VL totaal (0)	1	7.5	41.32	38.54	32.55	42.18	5	37	42.55	5	38	41.32
5	0.0	0.0	gevel		K4A	VL totaal (0)	1	1.5	45.27	42.50	36.52	46.14	5	41	46.52	5	42	45.27
						VL totaal (0)	1	4.5	46.31	43.54	37.55	47.18	5	42	47.55	5	43	46.31
						VL totaal (0)	1	7.5	46.66	43.88	37.90	47.53	5	43	47.90	5	43	46.66
6	0.0	0.0	gevel		K5A	VL totaal (0)	1	1.5	44.51	41.73	35.75	45.38	5	40	45.75	5	41	44.51
						VL totaal (0)	1	4.5	45.69	42.91	36.93	46.56	5	42	46.93	5	42	45.69
						VL totaal (0)	1	7.5	46.12	43.34	37.36	46.99	5	42	47.36	5	42	46.12
7	0.0	0.0	gevel		K6A	VL totaal (0)	1	1.5	43.97	41.19	35.21	44.84	5	40	45.21	5	40	43.97
						VL totaal (0)	1	4.5	45.23	42.45	36.47	46.10	5	41	46.47	5	41	45.23
						VL totaal (0)	1	7.5	45.67	42.89	36.91	46.54	5	42	46.91	5	42	45.67
8	0.0	0.0	gevel		K7A	VL totaal (0)	1	1.5	41.80	39.02	33.04	42.67	5	38	43.04	5	38	41.80
						VL totaal (0)	1	4.5	43.36	40.58	34.60	44.23	5	39	44.60	5	40	43.36
						VL totaal (0)	1	7.5	44.07	41.29	35.31	44.94	5	40	45.31	5	40	44.07
9	0.0	0.0	gevel		K8A	VL totaal (0)	1	1.5	40.93	38.15	32.17	41.80	5	37	42.17	5	37	40.93
						VL totaal (0)	1	4.5	42.48	39.70	33.72	43.35	5	38	43.72	5	39	42.48
						VL totaal (0)	1	7.5	43.34	40.55	34.57	44.20	5	39	44.57	5	40	43.34
10	0.0	0.0	gevel		K12B	VL totaal (0)	1	1.5	29.46	26.50	20.65	30.27	5	25	30.65	5	26	29.46
						VL totaal (0)	1	4.5	31.55	28.63	22.75	32.37	5	27	32.75	5	28	31.55
						VL totaal (0)	1	7.5	34.30	31.42	25.51	35.13	5	30	35.51	5	31	34.30
11	0.0	0.0	gevel		K14D	VL totaal (0)	1	1.5	27.97	25.15	19.20	28.83	5	24	29.20	5	24	27.97
						VL totaal (0)	1	4.5	28.05	25.20	19.27	28.90	5	24	29.27	5	24	28.05
						VL totaal (0)	1	7.5	29.79	26.92	20.99	30.62	5	26	30.99	5	26	29.79
12	0.0	0.0	gevel		K19A	VL totaal (0)	1	1.5	36.08	33.27	27.31	36.94	5	32	37.31	5	32	36.08
						VL totaal (0)	1	4.5	36.11	33.29	27.34	36.97	5	32	37.34	5	32	36.11
						VL totaal (0)	1	7.5	37.77	34.92	28.98	38.61	5	34	38.98	5	34	37.77
13	0.0	0.0	gevel		K20A	VL totaal (0)	1	1.5	35.34	32.52	26.57	36.20	5	31	36.57	5	32	35.34
						VL totaal (0)	1	4.5	35.66	32.83	26.89	36.51	5	32	36.89	5	32	35.66
						VL totaal (0)	1	7.5	37.11	34.25	28.32	37.95	5	33	38.32	5	33	37.11
14	0.0	0.0	gevel		K18A	VL totaal (0)	1	1.5	31.74	28.93	22.97	32.60	5	28	32.97	5	28	31.74
						VL totaal (0)	1	4.5	31.78	28.95	23.01	32.63	5	28	33.01	5	28	31.78
						VL totaal (0)	1	7.5	33.41	30.56	24.62	34.25	5	29	34.62	5	30	33.41
15	0.0	0.0	gevel		K17A	VL totaal (0)	1	1.5	31.16	28.33	22.39	32.01	5	27	32.39	5	27	31.16
						VL totaal (0)	1	4.5	31.48	28.61	22.70	32.32	5	27	32.70	5	28	31.48
						VL totaal (0)	1	7.5	32.96	30.08	24.17	33.79	5	29	34.17	5	29	32.96
16	0.0	0.0	gevel		K16A	VL totaal (0)	1	1.5	22.82	19.77	14.00	23.61	5	19	24.00	5	19	22.82
						VL totaal (0)	1	4.5	25.63	22.60	16.80	26.42	5	21	26.80	5	22	25.63
						VL totaal (0)	1	7.5	28.95	25.97	20.10	29.74	5	25	30.10	5	25	28.95
17	0.0	0.0	gevel		K15A	VL totaal (0)	1	1.5	22.09	19.04	13.27	22.88	5	18	23.27	5	18	22.09

Physibuild

											(*) 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(*)			
18	0.0	0.0			gevel			K13B		VL	totaal (0)	1	4,5	25,04	22,02	16,20	25,83	5	21	26,20	5	21	25,04	22,02	16,20
										VL	totaal (0)	1	7,5	28,65	25,66	19,81	29,44	5	24	29,81	5	25	28,65	25,66	19,81
										VL	totaal (0)	1	1,5	22,36	19,34	13,31	23,07	5	18	23,31	5	18	22,36	19,34	13,31
										VL	totaal (0)	1	4,5	22,61	19,55	13,46	23,28	5	18	23,46	5	18	22,61	19,55	13,46
19	0.0	0.0		gevel				K11D		VL	totaal (0)	1	7,5	26,18	23,20	17,34	26,97	5	22	27,34	5	22	26,18	23,20	17,34
										VL	totaal (0)	1	1,5	27,75	24,76	18,88	28,53	5	24	28,88	5	24	27,75	24,76	18,88
										VL	totaal (0)	1	4,5	28,80	25,82	19,91	29,58	5	25	29,91	5	25	28,80	25,82	19,91
										VL	totaal (0)	1	7,5	30,33	27,36	21,48	31,12	5	26	31,48	5	26	30,33	27,36	21,48
20	0.0	0.0		gevel				K9A		VL	totaal (0)	1	1,5	23,72	20,72	14,90	24,52	5	20	24,90	5	20	23,72	20,72	14,90
										VL	totaal (0)	1	4,5	24,93	21,93	16,09	25,72	5	21	26,09	5	21	24,93	21,93	16,09
										VL	totaal (0)	1	7,5	27,82	24,85	18,96	28,61	5	24	28,96	5	24	27,82	24,85	18,96
										VL	totaal (0)	1	1,5	27,83	24,85	18,85	28,57	5	24	28,85	5	24	27,83	24,85	18,85
21	0.0	0.0		gevel				K9D		VL	totaal (0)	1	4,5	31,40	28,54	22,55	32,22	5	27	32,55	5	28	31,40	28,54	22,55
										VL	totaal (0)	1	7,5	34,11	31,26	25,28	34,94	5	30	35,28	5	30	34,11	31,26	25,28
										VL	totaal (0)	1	1,5	23,41	20,38	14,56	24,19	5	19	24,56	5	20	23,41	20,38	14,56
										VL	totaal (0)	1	4,5	26,83	23,86	17,99	27,63	5	23	27,99	5	23	26,83	23,86	17,99
23	0.0	0.0		gevel				K10D		VL	totaal (0)	1	7,5	29,60	26,64	20,74	30,39	5	25	30,74	5	26	29,60	26,64	20,74
										VL	totaal (0)	1	1,5	26,23	23,22	17,34	27,00	5	22	27,34	5	22	26,23	23,22	17,34
										VL	totaal (0)	1	4,5	34,58	31,76	25,80	35,43	5	30	35,80	5	31	34,58	31,76	25,80
										VL	totaal (0)	1	7,5	37,08	34,25	28,30	37,93	5	33	38,30	5	33	37,08	34,25	28,30
24	0.0	0.0		gevel				K1B		VL	totaal (0)	1	1,5	17,95	14,92	8,94	18,67	5	14	18,94	5	14	17,95	14,92	8,94
										VL	totaal (0)	1	4,5	20,16	17,13	10,92	20,80	5	16	20,92	5	16	20,16	17,13	10,92
										VL	totaal (0)	1	7,5	22,39	19,37	13,14	23,03	5	18	23,14	5	18	22,39	19,37	13,14
										VL	totaal (0)	1	1,5	23,47	20,52	14,59	24,26	5	19	24,59	5	20	23,47	20,52	14,59
26	0.0	0.0		gevel				K2A		VL	totaal (0)	1	4,5	29,42	26,59	20,54	30,23	5	25	30,54	5	26	29,42	26,59	20,54
										VL	totaal (0)	1	7,5	32,12	29,31	23,26	32,95	5	28	33,26	5	28	32,12	29,31	23,26
										VL	totaal (0)	1	1,5	24,07	21,09	14,91	24,75	5	20	24,91	5	20	24,07	21,09	14,91
										VL	totaal (0)	1	4,5	29,77	26,96	20,91	30,60	5	26	30,91	5	26	29,77	26,96	20,91
27	0.0	0.0		gevel				K3A		VL	totaal (0)	1	7,5	32,56	29,76	23,73	33,40	5	28	33,73	5	29	32,56	29,76	23,73
										VL	totaal (0)	1	1,5	23,24	20,24	14,09	23,92	5	19	24,09	5	19	23,24	20,24	14,09
										VL	totaal (0)	1	4,5	30,60	27,81	21,80	31,45	5	26	31,80	5	27	30,60	27,81	21,80
										VL	totaal (0)	1	7,5	33,39	30,59	24,58	34,24	5	29	34,58	5	30	33,39	30,59	24,58
28	0.0	0.0		gevel				K4C		VL	totaal (0)	1	1,5	29,26	26,45	20,46	30,11	5	25	30,46	5	25	29,26	26,45	20,46
										VL	totaal (0)	1	4,5	35,47	32,70	26,69	36,33	5	31	36,69	5	32	35,47	32,70	26,69
										VL	totaal (0)	1	7,5	37,79	35,03	29,02	38,66	5	34	39,02	5	34	37,79	35,03	29,02
										VL	totaal (0)	1	1,5	42,62	39,83	33,86	43,49	5	38	43,86	5	39	42,62	39,83	33,86
29	0.0	0.0		gevel				K4B		VL	totaal (0)	1	4,5	41,42	38,63	32,65	42,28	5	37	42,65	5	38	41,42	38,63	32,65
										VL	totaal (0)	1	7,5	42,32	39,53	33,56	43,19	5	38	43,56	5	39	42,32	39,53	33,56
										VL	totaal (0)	1	1,5	41,81	39,05	33,06	42,69	5	38	43,06	5	38	41,81	39,05	33,06
										VL	totaal (0)	1	4,5	41,57	38,81	32,82	42,45	5	37	42,82	5	38	41,57	38,81	32,82
31	0.0	0.0		gevel				K5D		VL	totaal (0)	1	7,5	41,58	38,82	32,82	42,45	5	37	42,82	5	38	41,58	38,82	32,82
										VL	totaal (0)	1	1,5	43,92	41,17	35,17	44,80	5	40	45,17	5	40	43,92	41,17	35,17
										VL	totaal (0)	1	4,5	43,64	40,88	34,88	44,51	5	40	44,88	5	40	43,64	40,88	34,88
										VL	totaal (0)	1	7,5	43,96	41,20	35,21	44,84	5	40	45,21	5	40	43,96	41,20	35,21
32	0.0	0.0		gevel				K5C		VL	totaal (0)	1	1,5	23,36	20,27	13,60	23,82	5	19	23,60	5	19	23,36	20,27	13,60
										VL	totaal (0)	1	4,5	24,24	21,28	15,06	24,92	5	20	25,06	5	20	24,24	21,28	15,06
										VL	totaal (0)	1	7,5	25,61	22,59	16,30	26,23	5	21	26,30	5	21	25,61	22,59	16,30
										VL	totaal (0)	1	1,5	21,70	18,62	12,14	22,22	5	17	22,14	5	17	21,70	18,62	12,14
33	0.0	0.0		gevel				K6C		VL	totaal (0)	1	4,5	22,23	19,17	12,87	22,82	5	18	22,87	5	18	22,23	19,17	12,87
										VL	totaal (0)	1	7,5	25,42	22,40	16,18	26,06	5	21	26,18	5	21	25,42	22,40	16,18
										VL	totaal (0)	1	1,5	33,33	30,48	24,55	34,18	5	29	34,55	5	30	33,33	30,48	24,55
										VL	totaal (0)	1	4,5	34,08	31,25	25,30	34,93	5	30	35,30	5	30	34,08	31,25	25,30
34	0.0	0.0		gevel				K6B		VL	totaal (0)	1	1,5	33,33	30,48	24,55	34,18	5	29	34,55	5	30	33,33	30,48	24,55
										VL	totaal (0)	1	4,5	34,08	31,25	25,30	34,93	5	30	35,30	5	30	34,08	31,25	25,30

Physibuild

7

(*) 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(*)			
35	0,0	0,0			gevel			K7D	VL	totaal (0)	1	7,5	36.18	33.33	27.39	37.02	5	32	37.39	5	32	36.18	33.33	27.39	
									VL	totaal (0)	1	1,5	42.80	40.04	34.05	43.68	5	39	44.05	5	39	42.80	40.04	34.05	
									VL	totaal (0)	1	4,5	42.91	40.14	34.16	43.78	5	39	44.16	5	39	42.91	40.14	34.16	
36	0,0	0,0		gevel				K7C	VL	totaal (0)	1	7,5	43.66	40.89	34.90	44.53	5	40	44.90	5	40	43.66	40.89	34.90	
									VL	totaal (0)	1	1,5	23.54	20.47	14.20	24.14	5	19	24.20	5	19	23.54	20.47	14.20	
									VL	totaal (0)	1	4,5	24.42	21.42	15.41	25.15	5	20	25.41	5	20	24.42	21.42	15.41	
37	0,0	0,0		gevel				K8C	VL	totaal (0)	1	7,5	27.54	24.57	18.53	28.28	5	23	28.53	5	24	27.54	24.57	18.53	
									VL	totaal (0)	1	1,5	23.42	20.37	14.26	24.09	5	19	24.26	5	19	23.42	20.37	14.26	
									VL	totaal (0)	1	4,5	23.42	20.41	14.38	24.14	5	19	24.38	5	19	23.42	20.41	14.38	
38	0,0	0,0		gevel				K8B	VL	totaal (0)	1	7,5	27.03	24.06	18.02	27.77	5	23	28.02	5	23	27.03	24.06	18.02	
									VL	totaal (0)	1	1,5	34.59	31.73	25.80	35.43	5	30	35.80	5	31	34.59	31.73	25.80	
									VL	totaal (0)	1	4,5	34.41	31.55	25.62	35.25	5	30	35.62	5	31	34.41	31.55	25.62	
39	0,0	0,0		gevel				K10B	VL	totaal (0)	1	7,5	35.83	32.97	27.01	36.66	5	32	37.01	5	32	35.83	32.97	27.01	
									VL	totaal (0)	1	1,5	19.52	16.46	10.67	20.29	5	15	20.67	5	16	19.52	16.46	10.67	
									VL	totaal (0)	1	4,5	18.36	15.28	9.49	19.12	5	14	19.49	5	14	18.36	15.28	9.49	
40	0,0	0,0		gevel				K10C	VL	totaal (0)	1	7,5	23.13	20.13	14.24	23.90	5	19	24.24	5	19	23.13	20.13	14.24	
									VL	totaal (0)	1	1,5	28.45	25.52	19.68	29.28	5	24	29.68	5	25	28.45	25.52	19.68	
									VL	totaal (0)	1	4,5	34.72	31.93	25.96	35.59	5	31	35.96	5	31	34.72	31.93	25.96	
41	0,0	0,0		gevel				K9B	VL	totaal (0)	1	7,5	37.05	34.24	28.28	37.91	5	33	38.28	5	33	37.05	34.24	28.28	
									VL	totaal (0)	1	1,5	20.82	17.80	11.72	21.51	5	17	21.72	5	17	20.82	17.80	11.72	
									VL	totaal (0)	1	4,5	28.80	25.99	19.97	29.64	5	25	29.97	5	25	28.80	25.99	19.97	
42	0,0	0,0		gevel				K9C	VL	totaal (0)	1	7,5	31.34	28.51	22.51	32.17	5	27	32.51	5	28	31.34	28.51	22.51	
									VL	totaal (0)	1	1,5	23.85	20.87	14.94	24.62	5	20	24.94	5	20	23.85	20.87	14.94	
									VL	totaal (0)	1	4,5	33.07	30.29	24.28	33.93	5	29	34.28	5	29	33.07	30.29	24.28	
43	0,0	0,0		gevel				K12A	VL	totaal (0)	1	7,5	35.79	33.01	27.01	36.65	5	32	37.01	5	32	35.79	33.01	27.01	
									VL	totaal (0)	1	1,5	24.08	21.12	15.26	24.89	5	20	25.26	5	20	24.08	21.12	15.26	
									VL	totaal (0)	1	4,5	26.07	23.16	17.24	26.88	5	22	27.24	5	22	26.07	23.16	17.24	
44	0,0	0,0		gevel				K12C	VL	totaal (0)	1	7,5	27.61	24.70	18.78	28.42	5	23	28.78	5	24	27.61	24.70	18.78	
									VL	totaal (0)	1	1,5	30.54	27.56	21.73	31.35	5	26	31.73	5	27	30.54	27.56	21.73	
									VL	totaal (0)	1	4,5	31.47	28.51	22.65	32.28	5	27	32.65	5	28	31.47	28.51	22.65	
45	0,0	0,0		gevel				K12D	VL	totaal (0)	1	7,5	33.77	30.84	24.96	34.59	5	30	34.96	5	30	33.77	30.84	24.96	
									VL	totaal (0)	1	1,5	24.90	21.87	16.10	25.70	5	21	26.10	5	21	24.90	21.87	16.10	
									VL	totaal (0)	1	4,5	26.19	23.20	17.36	26.99	5	22	27.36	5	22	26.19	23.20	17.36	
46	0,0	0,0		gevel				K11C	VL	totaal (0)	1	7,5	29.05	26.10	20.22	29.85	5	25	30.22	5	25	29.05	26.10	20.22	
									VL	totaal (0)	1	1,5	19.17	16.15	10.21	19.91	5	15	20.21	5	15	19.17	16.15	10.21	
									VL	totaal (0)	1	4,5	20.49	17.46	11.40	21.18	5	16	21.40	5	16	20.49	17.46	11.40	
47	0,0	0,0		gevel				K11A	VL	totaal (0)	1	7,5	21.06	18.07	12.26	21.87	5	17	22.26	5	17	21.06	18.07	12.26	
									VL	totaal (0)	1	1,5	25.76	22.75	16.83	26.52	5	22	26.83	5	22	25.76	22.75	16.83	
									VL	totaal (0)	1	4,5	28.95	25.99	19.98	29.70	5	25	29.98	5	25	28.95	25.99	19.98	
48	0,0	0,0		gevel				K11B	VL	totaal (0)	1	7,5	31.38	28.43	22.45	32.15	5	27	32.45	5	27	31.38	28.43	22.45	
									VL	totaal (0)	1	1,5	26.65	23.77	17.86	27.48	5	22	27.86	5	23	26.65	23.77	17.86	
									VL	totaal (0)	1	4,5	27.40	24.50	18.56	28.21	5	23	28.56	5	24	27.40	24.50	18.56	
49	0,0	0,0		gevel				K15D	VL	totaal (0)	1	7,5	29.39	26.48	20.58	30.21	5	25	30.58	5	26	29.39	26.48	20.58	
									VL	totaal (0)	1	1,5	18.93	15.88	9.99	19.67	5	15	19.99	5	15	18.93	15.88	9.99	
									VL	totaal (0)	1	4,5	21.76	18.74	12.67	22.46	5	17	22.67	5	18	21.76	18.74	12.67	
50	0,0	0,0		gevel				K15C	VL	totaal (0)	1	7,5	26.67	23.80	17.88	27.51	5	23	27.88	5	23	26.67	23.80	17.88	
									VL	totaal (0)	1	1,5	23.62	20.50	13.62	24.00	5	19	23.62	5	19	23.62	20.50	13.62	
									VL	totaal (0)	1	4,5	24.50	21.42	14.78	24.97	5	20	24.78	5	20	24.50	21.42	14.78	
51	0,0	0,0		gevel				K16C	VL	totaal (0)	1	7,5	26.74	23.73	17.53	27.40	5	22	27.53	5	23	26.74	23.73	17.53	
									VL	totaal (0)	1	1,5	23.84	20.71	13.75	24.19	5	19	23.84	5	19	23.84	20.71	13.75	
									VL	totaal (0)	1	4,5	24.64	21.54	14.82	25.08	5	20	24.82	5	20	24.64	21.54	14.82	
										VL	totaal (0)	1	7,5	26.72	23.71	17.50	27.37	5	22	27.50	5	23	26.72	23.71	17.50

Physibuild

											(*) 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(*)		
52	0.0	0.0		gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	25.10	22.06	16.27	25.89	5	21	26.27	5	21	25.10	22.06	16.27
53	0.0	0.0	gevel			K17D	VL	totaal (0)	1	4.5	27.88	24.85	18.77	28.57	5	24	28.77	5	24	27.88	24.85	18.77	
							VL	totaal (0)	1	7.5	31.23	28.25	22.26	31.98	5	27	32.26	5	27	31.23	28.25	22.26	
							VL	totaal (0)	1	1.5	17.28	14.19	8.34	18.01	5	13	18.34	5	13	17.28	14.19	8.34	
							VL	totaal (0)	1	4.5	19.52	16.44	10.38	20.19	5	15	20.38	5	15	19.52	16.44	10.38	
54	0.0	0.0	gevel			K17C	VL	totaal (0)	1	7.5	22.85	19.81	13.84	23.57	5	19	23.84	5	19	22.85	19.81	13.84	
							VL	totaal (0)	1	1.5	24.48	21.39	14.86	24.98	5	20	24.86	5	20	24.48	21.39	14.86	
							VL	totaal (0)	1	4.5	25.19	22.13	15.74	25.75	5	21	25.74	5	21	25.19	22.13	15.74	
							VL	totaal (0)	1	7.5	27.69	24.69	18.55	28.37	5	23	28.55	5	24	27.69	24.69	18.55	
55	0.0	0.0	gevel			K18C	VL	totaal (0)	1	1.5	24.37	21.25	14.57	24.81	5	20	24.57	5	20	24.37	21.25	14.57	
							VL	totaal (0)	1	4.5	26.68	23.63	17.34	27.28	5	22	27.34	5	22	26.68	23.63	17.34	
							VL	totaal (0)	1	7.5	28.70	25.70	19.58	29.39	5	24	29.58	5	25	28.70	25.70	19.58	
							VL	totaal (0)	1	1.5	34.08	31.27	25.31	34.94	5	30	35.31	5	30	34.08	31.27	25.31	
56	0.0	0.0	gevel			K18B	VL	totaal (0)	1	4.5	33.02	30.18	24.20	33.85	5	29	34.20	5	29	33.02	30.18	24.20	
							VL	totaal (0)	1	7.5	34.62	31.77	25.81	35.45	5	30	35.81	5	31	34.62	31.77	25.81	
							VL	totaal (0)	1	1.5	32.92	30.03	24.13	33.75	5	29	34.13	5	29	32.92	30.03	24.13	
							VL	totaal (0)	1	4.5	32.96	30.07	24.17	33.79	5	29	34.17	5	29	32.96	30.07	24.17	
57	0.0	0.0	gevel			K19D	VL	totaal (0)	1	7.5	34.58	31.69	25.78	35.41	5	30	35.78	5	31	34.58	31.69	25.78	
							VL	totaal (0)	1	1.5	27.61	24.73	18.83	28.45	5	23	28.83	5	24	27.61	24.73	18.83	
							VL	totaal (0)	1	4.5	28.12	25.23	19.33	28.95	5	24	29.33	5	24	28.12	25.23	19.33	
							VL	totaal (0)	1	7.5	31.36	28.46	22.55	32.18	5	27	32.55	5	28	31.36	28.46	22.55	
58	0.0	0.0	gevel			K19B	VL	totaal (0)	1	1.5	22.99	20.04	14.21	23.81	5	19	24.21	5	19	22.99	20.04	14.21	
							VL	totaal (0)	1	4.5	23.80	20.90	15.02	24.63	5	20	25.02	5	20	23.80	20.90	15.02	
							VL	totaal (0)	1	7.5	26.60	23.72	17.79	27.43	5	22	27.79	5	23	26.60	23.72	17.79	
							VL	totaal (0)	1	1.5	32.19	29.31	23.41	33.03	5	28	33.41	5	28	32.19	29.31	23.41	
59	0.0	0.0	gevel			K19C	VL	totaal (0)	1	4.5	32.12	29.24	23.33	32.95	5	28	33.33	5	28	32.12	29.24	23.33	
							VL	totaal (0)	1	7.5	34.54	31.64	25.73	35.36	5	30	35.73	5	31	34.54	31.64	25.73	
							VL	totaal (0)	1	1.5	26.03	23.11	17.23	26.85	5	22	27.23	5	22	26.03	23.11	17.23	
							VL	totaal (0)	1	4.5	27.63	24.69	18.80	28.44	5	23	28.80	5	24	27.63	24.69	18.80	
60	0.0	0.0	gevel			K20D	VL	totaal (0)	1	7.5	29.31	26.35	20.37	30.07	5	25	30.37	5	25	29.31	26.35	20.37	
							VL	totaal (0)	1	1.5	22.81	19.79	14.01	23.61	5	19	24.01	5	19	22.81	19.79	14.01	
							VL	totaal (0)	1	4.5	21.98	18.97	13.13	22.76	5	18	23.13	5	18	21.98	18.97	13.13	
							VL	totaal (0)	1	7.5	25.49	22.51	16.57	26.26	5	21	26.57	5	22	25.49	22.51	16.57	
61	0.0	0.0	gevel			K20B	VL	totaal (0)	1	1.5	23.04	20.04	14.24	23.84	5	19	24.24	5	19	23.04	20.04	14.24	
							VL	totaal (0)	1	4.5	26.83	23.92	18.03	27.65	5	23	28.03	5	23	26.83	23.92	18.03	
							VL	totaal (0)	1	7.5	29.28	26.37	20.47	30.10	5	25	30.47	5	25	29.28	26.37	20.47	
							VL	totaal (0)	1	1.5	25.41	22.39	16.51	26.17	5	21	26.51	5	22	25.41	22.39	16.51	
62	0.0	0.0	gevel			K20C	VL	totaal (0)	1	4.5	27.82	24.83	18.89	28.58	5	24	28.89	5	24	27.82	24.83	18.89	
							VL	totaal (0)	1	7.5	30.34	27.37	21.42	31.11	5	26	31.42	5	26	30.34	27.37	21.42	
							VL	totaal (0)	1	1.5	20.69	17.56	11.59	21.36	5	16	21.59	5	17	20.69	17.56	11.59	
							VL	totaal (0)	1	4.5	22.59	19.48	13.57	23.29	5	18	23.57	5	19	22.59	19.48	13.57	
63	0.0	0.0	gevel			K13D	VL	totaal (0)	1	7.5	24.95	21.91	16.13	25.74	5	21	26.13	5	21	24.95	21.91	16.13	
							VL	totaal (0)	1	1.5	18.48	15.41	9.56	19.23	5	14	19.56	5	15	18.48	15.41	9.56	
							VL	totaal (0)	1	4.5	19.99	16.94	11.01	20.72	5	16	21.01	5	16	19.99	16.94	11.01	
							VL	totaal (0)	1	7.5	23.69	20.71	14.80	24.47	5	19	24.80	5	20	23.69	20.71	14.80	
64	0.0	0.0	gevel			K14A	VL	totaal (0)	1	1.5	25.81	22.83	17.02	26.62	5	22	27.02	5	22	25.81	22.83	17.02	
							VL	totaal (0)	1	4.5	30.05	27.18	21.27	30.89	5	26	31.27	5	26	30.05	27.18	21.27	
							VL	totaal (0)	1	7.5	32.82	29.95	24.03	33.66	5	29	34.03	5	29	32.82	29.95	24.03	
							VL	totaal (0)	1	1.5	28.36	25.44	19.57	29.19	5	24	29.57	5	25	28.36	25.44	19.57	
65	0.0	0.0	gevel			K14B	VL	totaal (0)	1	4.5	32.00	29.13	23.22	32.84	5	28	33.22	5	28	32.00	29.13	23.22	
							VL	totaal (0)	1	7.5	33.89	31.01	25.09	34.72	5	30	35.09	5	30	33.89	31.01	25.09	
							VL	totaal (0)															
							VL	totaal (0)															

Physibuild

Rijlijnen

nr.z.gem		lengte	wegdek	hellingscor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten				snelheden			
										%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
8320	0,0	460	01 glad asfalt/DAB		(1)		Bielzenspoor	vlicht	.0	☐	dag	24,64	3,24	,97	50	50	50	
											avond	14,25	1,49	,31				
											nacht	3,30	,52	,07				
8321	0,0	115	01 glad asfalt/DAB		(1)		Looiersweg	vlicht	.0	☐	dag	40,55	2,96	,88	50	50	50	
											avond	23,46	1,36	,28				
											nacht	5,43	,48	,07				
15817	0,0	97	01 glad asfalt/DAB		(1)		Willibrordstraat	vlicht	.0	☐	dag	91,44	6,13	1,53	30	30	30	
											avond	49,13	2,69	,59				
											nacht	8,87	,47	,14				

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	1712	10.0	
2	1505	10.0	

BIJLAGE 4 Invoer en rekenresultaten Cumulatief

Physibuild

project W407
opdrachtgever



Projectgegevens

projectnaam: W407
opdrachtgever:
adviseur: SS
databaseversie: 920
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart: 17.3.1 (build0)
cenhart17.rmg2019
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 20 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 17-08-2023
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 16:43
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 :

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4	10,0	0,0	23		80	
5	10,0	0,0	23		80	
6	10,0	0,0	34		80	
7	10,0	0,0	21		80	
8	10,0	0,0	21		80	
9	10,0	0,0	21		80	
10	10,0	0,0	20		80	
11	10,0	0,0	34		80	
12	10,0	0,0	28		80	
13	10,0	0,0	33		80	
14	10,0	0,0	30		80	
15	10,0	0,0	23		80	
16	10,0	0,0	24		80	
17	6,0	0,0	25		80	
18	0,0	0,0	27		80	
19	6,0	0,0	23		80	
20	9,0	0,0	30		80	
21	6,0	0,0	28		80	
22	3,0	0,0	18		80	
23	3,0	0,0	11		80	
24	10,0	0,0	21		80	
25	8,0	0,0	55		80	
26	8,0	0,0	23		80	
27	8,0	0,0	36		80	
28	8,0	0,0	36		80	
29	8,0	0,0	27		80	
30	8,0	0,0	36		80	
31	3,0	0,0	34		80	
32	3,0	0,0	16		80	
33	6,0	0,0	124		80	
34	3,0	0,0	56		80	
35	3,0	0,0	51		80	
36	6,0	0,0	167		80	
37	6,0	0,0	34		80	
38	3,0	0,0	45		80	
39	10,0	0,0	39		80	
40	6,0	0,0	77		80	
41	6,0	0,0	81		80	
43	6,0	0,0	98		80	
44	9,0	0,0	36		80	
45	6,0	0,0	43		80	
46	8,0	0,0	35		80	
47	4,0	0,0	85		80	
48	7,0	0,0	50		80	
49	6,0	0,0	33		80	
50	7,0	0,0	68		80	
51	8,0	0,0	42		80	

Physibuild

3

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
52	8,0	0,0	42		80	
53	8,0	0,0	47		80	
54	8,0	0,0	37		80	
55	8,0	0,0	43		80	
56	8,0	0,0	32		80	
57	8,0	0,0	44		80	
58	8,0	0,0	45		80	
59	8,0	0,0	28		80	
60	8,0	0,0	34		80	
61	7,0	0,0	48		80	
62	6,0	0,0	36		80	
63	3,0	0,0	20		80	
64	6,0	0,0	51		80	
65	3,0	0,0	67		80	
66	6,0	0,0	60		80	
67	9,0	0,0	32		80	
68	6,0	0,0	40		80	
69	6,0	0,0	43		80	
70	3,0	0,0	23		80	
71	6,0	0,0	75		80	
72	8,0	0,0	33		80	
73	8,0	0,0	29		80	
74	8,0	0,0	29		80	
75	8,0	0,0	29		80	
76	8,0	0,0	28		80	
77	8,0	0,0	32		80	
78	8,0	0,0	43		80	
79	8,0	0,0	29		80	
80	8,0	0,0	55		80	
81	3,0	0,0	106		80	
82	3,0	0,0	116		80	
83	3,0	0,0	83		80	
84	10,0	0,0	58		80	
86	3,0	0,0	18		80	
87	3,0	0,0	23		80	
88	3,0	0,0	23		80	
89	3,0	0,0	15		80	
90	3,0	0,0	17		80	
91	3,0	0,0	18		80	
92	3,0	0,0	17		80	
93	3,0	0,0	18		80	
94	3,0	0,0	18		80	
95	3,0	0,0	19		80	
96	3,0	0,0	18		80	
97	3,0	0,0	19		80	
98	3,0	0,0	19		80	
99	3,0	0,0	27		80	
100	3,0	0,0	19		80	
101	3,0	0,0	25		80	
102	6,0	0,0	104		80	

Physibuild

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
103	6.0	0.0	356		80	
104	6.0	0.0	198		80	
105	6.0	0.0	125		80	

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(*)	Letrn	af Letrn(*)	dag(*)	avond(*)	nacht(*)	
1	0.0	0.0	gevel		K1C	VL	totaal (0)	1	1.5	46,71	43,41	37,92	47,45	5	42	47,92	5	43	46,71
						VL	totaal (0)	1	4.5	47,88	44,56	39,08	48,62	5	44	49,08	5	44	47,88
2	0.0	0.0	gevel		K2	VL	totaal (0)	1	7.5	48,43	45,12	39,60	49,16	5	44	49,60	5	45	48,43
						VL	totaal (0)	1	1.5	48,87	45,71	39,97	49,60	5	45	49,97	5	45	48,87
3	0.0	0.0	gevel		K3C	VL	totaal (0)	1	4.5	50,25	47,08	41,32	50,97	5	46	51,32	5	46	50,25
						VL	totaal (0)	1	7.5	50,54	47,39	41,61	51,26	5	46	51,61	5	47	50,54
4	0.0	0.0	gevel		K3D	VL	totaal (0)	1	1.5	48,63	45,35	39,69	49,32	5	44	49,69	5	45	48,63
						VL	totaal (0)	1	4.5	50,17	46,91	41,17	50,85	5	46	51,17	5	46	50,17
5	0.0	0.0	gevel		K4A	VL	totaal (0)	1	7.5	50,54	47,30	41,50	51,21	5	46	51,50	5	47	50,54
						VL	totaal (0)	1	1.5	46,61	43,18	37,85	47,34	5	42	47,85	5	43	46,61
6	0.0	0.0	gevel		K5A	VL	totaal (0)	1	4.5	49,51	46,18	40,63	50,21	5	45	50,63	5	46	49,51
						VL	totaal (0)	1	7.5	50,54	47,24	41,56	51,21	5	46	51,56	5	47	50,54
7	0.0	0.0	gevel		K6A	VL	totaal (0)	1	1.5	55,57	52,45	46,02	56,09	5	51	56,02	5	51	55,57
						VL	totaal (0)	1	4.5	56,12	52,97	46,62	56,65	5	52	56,62	5	52	56,12
8	0.0	0.0	gevel		K7A	VL	totaal (0)	1	7.5	56,14	52,99	46,67	56,68	5	52	56,67	5	52	56,14
						VL	totaal (0)	1	1.5	55,26	52,20	45,40	55,69	5	51	55,40	5	50	55,26
9	0.0	0.0	gevel		K8A	VL	totaal (0)	1	4.5	55,75	52,67	45,98	56,21	5	51	55,98	5	51	55,75
						VL	totaal (0)	1	7.5	55,75	52,67	46,02	56,22	5	51	56,02	5	51	55,75
10	0.0	0.0	gevel		K9A	VL	totaal (0)	1	1.5	54,99	51,95	45,07	55,41	5	50	55,07	5	50	54,99
						VL	totaal (0)	1	4.5	55,47	52,41	45,62	55,91	5	51	55,62	5	51	55,47
11	0.0	0.0	gevel		K10A	VL	totaal (0)	1	7.5	55,47	52,40	45,65	55,91	5	51	55,65	5	51	55,47
						VL	totaal (0)	1	1.5	53,77	50,72	43,73	54,15	5	49	53,77	5	49	53,77
12	0.0	0.0	gevel		K11A	VL	totaal (0)	1	4.5	54,43	51,38	44,45	54,83	5	50	54,45	5	49	54,43
						VL	totaal (0)	1	7.5	54,53	51,47	44,60	54,94	5	50	54,60	5	50	54,53
13	0.0	0.0	gevel		K12B	VL	totaal (0)	1	1.5	52,98	49,91	42,93	53,35	5	48	52,98	5	48	52,98
						VL	totaal (0)	1	4.5	53,63	50,56	43,62	54,01	5	49	53,63	5	49	53,63
14	0.0	0.0	gevel		K13B	VL	totaal (0)	1	7.5	53,75	50,68	43,81	54,16	5	49	53,81	5	49	53,75
						VL	totaal (0)	1	1.5	49,74	46,42	39,19	49,91	5	45	49,74	5	45	49,74
15	0.0	0.0	gevel		K14D	VL	totaal (0)	1	4.5	50,04	46,72	39,52	50,21	5	45	50,04	5	45	50,04
						VL	totaal (0)	1	7.5	49,91	46,60	39,45	50,10	5	45	49,91	5	45	49,91
16	0.0	0.0	gevel		K15D	VL	totaal (0)	1	1.5	35,72	32,62	25,54	36,05	5	31	35,72	5	31	35,72
						VL	totaal (0)	1	4.5	37,77	34,64	27,51	38,07	5	33	37,77	5	33	37,77
17	0.0	0.0	gevel		K16A	VL	totaal (0)	1	7.5	39,33	36,19	29,09	39,63	5	35	39,33	5	34	39,33
						VL	totaal (0)	1	1.5	49,76	46,69	39,46	50,06	5	45	49,76	5	45	49,76
18	0.0	0.0	gevel		K17A	VL	totaal (0)	1	4.5	50,32	47,24	40,01	50,61	5	46	50,32	5	45	50,32
						VL	totaal (0)	1	7.5	50,41	47,33	40,13	50,71	5	46	50,41	5	45	50,41
19	0.0	0.0	gevel		K18A	VL	totaal (0)	1	1.5	49,54	46,47	39,22	49,83	5	45	49,54	5	45	49,54
						VL	totaal (0)	1	4.5	50,14	47,06	39,81	50,43	5	45	50,14	5	45	50,14
20	0.0	0.0	gevel		K19A	VL	totaal (0)	1	7.5	50,15	47,08	39,85	50,45	5	45	50,15	5	45	50,15
						VL	totaal (0)	1	1.5	40,27	37,12	30,15	40,60	5	36	40,27	5	35	40,27
21	0.0	0.0	gevel		K20A	VL	totaal (0)	1	4.5	41,79	38,61	31,57	42,09	5	37	41,79	5	37	41,79
						VL	totaal (0)	1	7.5	42,86	39,68	32,66	43,16	5	38	42,86	5	38	42,86
22	0.0	0.0	gevel		K21A	VL	totaal (0)	1	1.5	38,99	35,86	28,90	39,34	5	34	38,99	5	34	38,99
						VL	totaal (0)	1	4.5	40,69	37,52	30,51	41,00	5	36	40,69	5	36	40,69
23	0.0	0.0	gevel		K22A	VL	totaal (0)	1	7.5	42,01	38,82	31,90	42,34	5	37	42,01	5	37	42,01
						VL	totaal (0)	1	1.5	35,44	32,15	25,47	35,79	5	31	35,47	5	30	35,44
24	0.0	0.0	gevel		K23A	VL	totaal (0)	1	4.5	36,91	33,61	26,96	37,26	5	32	36,96	5	32	36,91
						VL	totaal (0)	1	7.5	38,26	34,97	28,45	38,66	5	34	38,45	5	33	38,26
25	0.0	0.0	gevel		K24A	VL	totaal (0)	1	1.5	32,78	29,56	22,55	33,06	5	28	32,78	5	28	32,78
						VL	totaal (0)	1	4.5	32,78	29,56	22,55	33,06	5	28	32,78	5	28	32,78

Physibuild

											(*) 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(*)								
18	0.0	0.0		gevel		K13B		VL						0	1	4,5	35,39	32,14	25,15	35,66	5	31	35,39	5	30	35,39	32,14	25,15
								VL						0	1	7,5	38,16	34,91	28,08	38,48	5	33	38,16	5	33	38,16	34,91	28,08
								VL						0	1	1,5	31,68	28,44	21,58	32,00	5	27	31,68	5	27	31,68	28,44	21,58
								VL						0	1	4,5	34,16	30,89	24,19	34,51	5	30	34,19	5	29	34,16	30,89	24,19
19	0.0	0.0		gevel		K11D		VL						0	1	7,5	35,90	32,68	25,84	36,23	5	31	35,90	5	31	35,90	32,68	25,84
								VL						0	1	1,5	49,23	45,90	38,69	49,40	5	44	49,23	5	44	49,23	45,90	38,69
								VL						0	1	4,5	49,65	46,32	39,18	49,84	5	45	49,65	5	45	49,65	46,32	39,18
								VL						0	1	7,5	49,53	46,20	39,09	49,73	5	45	49,53	5	45	49,53	46,20	39,09
20	0.0	0.0		gevel		K9A		VL						0	1	1,5	51,24	47,91	40,67	51,40	5	46	51,24	5	46	51,24	47,91	40,67
								VL						0	1	4,5	51,28	47,95	40,71	51,44	5	46	51,28	5	46	51,28	47,95	40,71
								VL						0	1	7,5	50,90	47,57	40,36	51,07	5	46	50,90	5	46	50,90	47,57	40,36
								VL						0	1	1,5	47,53	44,21	36,98	47,70	5	43	47,53	5	43	47,53	44,21	36,98
21	0.0	0.0		gevel		K9D		VL						0	1	4,5	47,33	44,02	36,88	47,53	5	43	47,33	5	42	47,33	44,02	36,88
								VL						0	1	7,5	47,62	44,34	37,27	47,85	5	43	47,62	5	43	47,62	44,34	37,27
								VL						0	1	1,5	52,06	48,73	41,48	52,22	5	47	52,06	5	47	52,06	48,73	41,48
								VL						0	1	4,5	52,01	48,69	41,44	52,17	5	47	52,01	5	47	52,01	48,69	41,44
22	0.0	0.0		gevel		K10A		VL						0	1	7,5	51,52	48,20	40,96	51,68	5	47	51,52	5	47	51,52	48,20	40,96
								VL						0	1	1,5	48,82	45,50	38,26	48,98	5	44	48,82	5	44	48,82	45,50	38,26
								VL						0	1	4,5	48,10	44,84	37,70	48,32	5	43	48,10	5	43	48,10	44,84	37,70
								VL						0	1	7,5	48,50	45,27	38,19	48,76	5	44	48,50	5	43	48,50	45,27	38,19
23	0.0	0.0		gevel		K10D		VL						0	1	1,5	40,20	36,74	31,32	40,88	5	36	41,32	5	36	40,20	36,74	31,32
								VL						0	1	4,5	40,15	36,71	31,10	40,77	5	36	41,10	5	36	40,15	36,71	31,10
								VL						0	1	7,5	40,96	37,52	31,91	41,58	5	37	41,91	5	37	40,96	37,52	31,91
								VL						0	1	1,5	38,66	35,30	28,96	39,08	5	34	38,96	5	34	38,66	35,30	28,96
24	0.0	0.0		gevel		K1A		VL						0	1	4,5	40,73	37,47	30,78	41,09	5	36	40,78	5	36	40,73	37,47	30,78
								VL						0	1	7,5	42,51	39,29	32,66	42,91	5	38	42,66	5	38	42,51	39,29	32,66
								VL						0	1	1,5	38,00	34,67	28,02	38,33	5	33	38,02	5	33	38,00	34,67	28,02
								VL						0	1	4,5	41,72	38,46	31,92	42,13	5	37	41,92	5	37	41,72	38,46	31,92
25	0.0	0.0		gevel		K2A		VL						0	1	7,5	43,49	40,27	33,75	43,92	5	39	43,75	5	39	43,49	40,27	33,75
								VL						0	1	1,5	38,74	35,39	28,93	39,12	5	34	38,93	5	34	38,74	35,39	28,93
								VL						0	1	4,5	42,14	38,92	32,27	42,53	5	38	42,27	5	37	42,14	38,92	32,27
								VL						0	1	7,5	44,05	40,86	34,24	44,47	5	39	44,24	5	39	44,05	40,86	34,24
26	0.0	0.0		gevel		K3A		VL						0	1	1,5	39,77	36,42	30,66	40,39	5	35	40,66	5	36	39,77	36,42	30,66
								VL						0	1	4,5	43,10	39,87	33,81	43,68	5	39	43,81	5	39	43,10	39,87	33,81
								VL						0	1	7,5	44,35	41,18	34,97	44,91	5	40	44,97	5	40	44,35	41,18	34,97
								VL						0	1	1,5	52,26	49,27	42,20	52,65	5	48	52,26	5	47	52,26	49,27	42,20
27	0.0	0.0		gevel		K4C		VL						0	1	4,5	51,64	48,62	41,62	52,03	5	47	51,64	5	47	51,64	48,62	41,62
								VL						0	1	7,5	51,77	48,74	41,80	52,18	5	47	51,80	5	47	51,77	48,74	41,80
								VL						0	1	1,5	53,64	50,28	44,79	54,35	5	49	54,79	5	50	53,64	50,28	44,79
								VL						0	1	4,5	52,76	49,41	43,91	53,47	5	48	53,91	5	49	52,76	49,41	43,91
28	0.0	0.0		gevel		K4B		VL						0	1	7,5	52,88	49,53	44,03	53,59	5	49	54,03	5	49	52,88	49,53	44,03
								VL						0	1	1,5	52,24	49,18	42,56	52,73	5	48	52,56	5	48	52,24	49,18	42,56
								VL						0	1	4,5	51,68	48,58	42,14	52,21	5	47	52,14	5	47	51,68	48,58	42,14
								VL						0	1	7,5	51,76	48,66	42,23	52,29	5	47	52,23	5	47	51,76	48,66	42,23
29	0.0	0.0		gevel		K5C		VL						0	1	1,5	36,98	33,63	26,76	37,24	5	32	36,98	5	32	36,98	33,63	26,76
								VL						0	1	4,5	41,49	38,10	32,08	41,99	5	37	42,08	5	37	41,49	38,10	32,08
								VL						0	1	7,5	42,82	39,42	33,44	43,33	5	38	43,44	5	38	42,82	39,42	33,44
								VL						0	1	1,5	36,16	32,76	26,52	36,59	5	32	36,52	5	32	36,16	32,76	26,52
30	0.0	0.0		gevel		K6C		VL						0	1	4,5	41,23	37,86	31,63	41,68	5	37	41,63	5	37	41,23	37,86	31,63
								VL						0	1	7,5	42,76	39,37	33,23	43,22	5	38	43,23	5	38	42,76	39,37	33,23
								VL						0	1	1,5	49,60	46,57	39,43	49,95	5	45	49,60	5	45	49,60	46,57	39,43
								VL						0	1	4,5	49,09	46,01	39,02	49,45	5	44	49,09	5	44	49,09	46,01	39,02

Physibuild

(*) 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(*)
35	0.0	0.0	gevel		K7D	VL totaal (0)	1	7.5	49.29	46.21	39.24	49.66	5	45	49.29	5	44	49.29
						VL totaal (0)	1	1.5	51.62	48.63	41.61	52.02	5	47	51.62	5	47	51.62
						VL totaal (0)	1	4.5	51.19	48.18	41.28	51.62	5	47	51.28	5	46	51.19
36	0.0	0.0	gevel		K7C	VL totaal (0)	1	7.5	51.30	48.28	41.43	51.74	5	47	51.43	5	46	51.30
						VL totaal (0)	1	1.5	44.23	40.90	33.70	44.40	5	39	44.23	5	39	44.23
						VL totaal (0)	1	4.5	44.35	41.02	34.01	44.57	5	40	44.35	5	39	44.35
37	0.0	0.0	gevel		K8C	VL totaal (0)	1	7.5	45.02	41.69	34.74	45.26	5	40	45.02	5	40	45.02
						VL totaal (0)	1	1.5	44.26	40.93	33.70	44.42	5	39	44.26	5	39	44.26
						VL totaal (0)	1	4.5	45.20	41.87	34.77	45.40	5	40	45.20	5	40	45.20
38	0.0	0.0	gevel		K8B	VL totaal (0)	1	7.5	46.59	43.27	36.19	46.80	5	42	46.59	5	42	46.59
						VL totaal (0)	1	1.5	49.43	46.24	38.98	49.66	5	45	49.43	5	44	49.43
						VL totaal (0)	1	4.5	49.40	46.20	38.95	49.62	5	45	49.40	5	44	49.40
39	0.0	0.0	gevel		K10B	VL totaal (0)	1	7.5	50.09	46.88	39.64	50.31	5	45	50.09	5	45	50.09
						VL totaal (0)	1	1.5	47.86	44.53	37.29	48.02	5	43	47.86	5	43	47.86
						VL totaal (0)	1	4.5	47.26	43.93	36.70	47.42	5	42	47.26	5	42	47.26
40	0.0	0.0	gevel		K10C	VL totaal (0)	1	7.5	47.24	43.92	36.73	47.42	5	42	47.24	5	42	47.24
						VL totaal (0)	1	1.5	39.81	36.53	30.51	40.38	5	35	40.51	5	36	39.81
						VL totaal (0)	1	4.5	43.64	40.55	34.00	44.14	5	39	44.00	5	39	43.64
41	0.0	0.0	gevel		K9B	VL totaal (0)	1	7.5	46.02	42.95	36.31	46.50	5	41	46.31	5	41	46.02
						VL totaal (0)	1	1.5	47.85	44.52	37.31	48.02	5	43	47.85	5	43	47.85
						VL totaal (0)	1	4.5	46.94	43.60	36.67	47.18	5	42	46.94	5	42	46.94
42	0.0	0.0	gevel		K9C	VL totaal (0)	1	7.5	46.85	43.52	36.65	47.12	5	42	46.85	5	42	46.85
						VL totaal (0)	1	1.5	36.08	32.68	27.06	36.72	5	32	37.06	5	32	36.08
						VL totaal (0)	1	4.5	39.40	36.22	30.10	39.99	5	35	40.10	5	35	39.40
43	0.0	0.0	gevel		K12A	VL totaal (0)	1	7.5	42.31	39.20	32.86	42.86	5	38	42.86	5	38	42.31
						VL totaal (0)	1	1.5	45.12	41.79	34.57	45.28	5	40	45.12	5	40	45.12
						VL totaal (0)	1	4.5	45.65	42.32	35.11	45.82	5	41	45.65	5	41	45.65
44	0.0	0.0	gevel		K12C	VL totaal (0)	1	7.5	45.73	42.41	35.24	45.91	5	41	45.73	5	41	45.73
						VL totaal (0)	1	1.5	48.33	45.03	37.80	48.51	5	44	48.33	5	43	48.33
						VL totaal (0)	1	4.5	47.05	43.77	36.56	47.24	5	42	47.05	5	42	47.05
45	0.0	0.0	gevel		K12D	VL totaal (0)	1	7.5	47.27	44.00	36.90	47.50	5	42	47.27	5	42	47.27
						VL totaal (0)	1	1.5	33.06	29.80	22.85	33.34	5	28	33.06	5	28	33.06
						VL totaal (0)	1	4.5	35.88	32.71	25.63	36.17	5	31	35.88	5	31	35.88
46	0.0	0.0	gevel		K11C	VL totaal (0)	1	7.5	37.53	34.35	27.38	37.85	5	33	37.53	5	33	37.53
						VL totaal (0)	1	1.5	47.59	44.25	37.30	47.83	5	43	47.59	5	43	47.59
						VL totaal (0)	1	4.5	46.55	43.19	36.46	46.84	5	42	46.55	5	42	46.55
47	0.0	0.0	gevel		K11A	VL totaal (0)	1	7.5	46.44	43.08	36.35	46.73	5	42	46.44	5	41	46.44
						VL totaal (0)	1	1.5	45.18	41.86	34.68	45.36	5	40	45.18	5	40	45.18
						VL totaal (0)	1	4.5	45.84	42.53	35.37	46.03	5	41	45.84	5	41	45.84
48	0.0	0.0	gevel		K11B	VL totaal (0)	1	7.5	46.10	42.81	35.70	46.32	5	41	46.10	5	41	46.10
						VL totaal (0)	1	1.5	35.46	32.22	25.61	35.85	5	31	35.61	5	31	35.46
						VL totaal (0)	1	4.5	38.61	35.34	28.96	39.06	5	34	38.96	5	34	38.61
49	0.0	0.0	gevel		K15D	VL totaal (0)	1	7.5	40.06	36.81	30.20	40.45	5	35	40.20	5	35	40.06
						VL totaal (0)	1	1.5	32.24	28.90	22.04	32.50	5	28	32.24	5	27	32.24
						VL totaal (0)	1	4.5	35.78	32.46	25.61	36.06	5	31	35.78	5	31	35.78
50	0.0	0.0	gevel		K15C	VL totaal (0)	1	7.5	37.74	34.42	27.71	38.06	5	33	37.74	5	33	37.74
						VL totaal (0)	1	1.5	36.71	33.51	26.24	36.93	5	32	36.71	5	32	36.71
						VL totaal (0)	1	4.5	37.66	34.45	27.18	37.87	5	33	37.66	5	33	37.66
51	0.0	0.0	gevel		K16C	VL totaal (0)	1	7.5	38.83	35.62	28.39	39.05	5	34	38.83	5	34	38.83
						VL totaal (0)	1	1.5	36.83	33.62	26.34	37.04	5	32	36.83	5	32	36.83
						VL totaal (0)	1	4.5	37.56	34.34	27.08	37.77	5	33	37.56	5	33	37.56
						VL totaal (0)	1	7.5	38.77	35.55	28.32	38.99	5	34	38.77	5	34	38.77

Physibuild

										(*) 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(*)	
52	0,0	0,0	gevel				VL	totaal (0)	1	1,5	36,99	33,69	26,94	37,31	5	32	36,99	33,69	26,94
							VL	totaal (0)	1	4,5	38,89	35,62	28,77	39,19	5	34	38,89	35,62	28,77
							VL	totaal (0)	1	7,5	40,25	36,99	30,26	40,60	5	36	40,25	36,99	30,26
53	0,0	0,0	gevel		K17D		VL	totaal (0)	1	1,5	34,51	31,15	24,39	34,79	5	30	34,51	31,15	24,39
							VL	totaal (0)	1	4,5	36,36	33,02	26,07	36,60	5	32	36,36	33,02	26,07
							VL	totaal (0)	1	7,5	37,42	34,08	27,18	37,67	5	33	37,42	34,08	27,18
54	0,0	0,0	gevel		K17C		VL	totaal (0)	1	1,5	37,13	33,93	26,67	37,35	5	32	37,13	33,93	26,67
							VL	totaal (0)	1	4,5	38,05	34,84	27,58	38,27	5	33	38,05	34,84	27,58
							VL	totaal (0)	1	7,5	39,31	36,10	28,88	39,54	5	35	39,31	36,10	28,88
55	0,0	0,0	gevel		K18C		VL	totaal (0)	1	1,5	36,01	32,77	25,51	36,21	5	31	36,01	32,77	25,51
							VL	totaal (0)	1	4,5	37,56	34,35	27,12	37,78	5	33	37,56	34,35	27,12
							VL	totaal (0)	1	7,5	38,84	35,62	28,43	39,07	5	34	38,84	35,62	28,43
56	0,0	0,0	gevel		K18B		VL	totaal (0)	1	1,5	42,12	38,99	32,04	42,47	5	37	42,12	38,99	32,04
							VL	totaal (0)	1	4,5	43,01	39,86	32,81	43,32	5	38	43,01	39,86	32,81
							VL	totaal (0)	1	7,5	43,99	40,85	33,80	44,30	5	39	43,99	40,85	33,80
57	0,0	0,0	gevel		K19D		VL	totaal (0)	1	1,5	45,82	42,71	35,58	46,13	5	41	45,82	42,71	35,58
							VL	totaal (0)	1	4,5	46,55	43,43	36,27	46,84	5	42	46,55	43,43	36,27
							VL	totaal (0)	1	7,5	46,55	43,43	36,31	46,85	5	42	46,55	43,43	36,31
58	0,0	0,0	gevel		K19B		VL	totaal (0)	1	1,5	45,28	42,21	34,90	45,55	5	41	45,28	42,21	34,90
							VL	totaal (0)	1	4,5	45,80	42,71	35,40	46,06	5	41	45,80	42,71	35,40
							VL	totaal (0)	1	7,5	46,00	42,92	35,65	46,28	5	41	46,00	42,92	35,65
59	0,0	0,0	gevel		K19C		VL	totaal (0)	1	1,5	39,52	36,24	29,18	39,76	5	35	39,52	36,24	29,18
							VL	totaal (0)	1	4,5	40,91	37,60	30,53	41,13	5	36	40,91	37,60	30,53
							VL	totaal (0)	1	7,5	41,49	38,19	31,25	41,75	5	37	41,49	38,19	31,25
60	0,0	0,0	gevel		K20D		VL	totaal (0)	1	1,5	45,26	42,17	34,99	45,56	5	41	45,26	42,17	34,99
							VL	totaal (0)	1	4,5	45,78	42,68	35,51	46,08	5	41	45,78	42,68	35,51
							VL	totaal (0)	1	7,5	45,92	42,82	35,68	46,23	5	41	45,92	42,82	35,68
61	0,0	0,0	gevel		K20B		VL	totaal (0)	1	1,5	44,53	41,45	34,14	44,80	5	40	44,53	41,45	34,14
							VL	totaal (0)	1	4,5	45,34	42,26	34,95	45,61	5	41	45,34	42,26	34,95
							VL	totaal (0)	1	7,5	45,22	42,14	34,85	45,50	5	40	45,22	42,14	34,85
62	0,0	0,0	gevel		K20C		VL	totaal (0)	1	1,5	36,88	33,64	26,60	37,14	5	32	36,88	33,64	26,60
							VL	totaal (0)	1	4,5	38,39	35,09	28,11	38,64	5	34	38,39	35,09	28,11
							VL	totaal (0)	1	7,5	39,91	36,61	29,72	40,19	5	35	39,91	36,61	29,72
63	0,0	0,0	gevel		K13D		VL	totaal (0)	1	1,5	37,69	34,38	27,26	37,89	5	33	37,69	34,38	27,26
							VL	totaal (0)	1	4,5	40,65	37,35	30,22	40,86	5	36	40,65	37,35	30,22
							VL	totaal (0)	1	7,5	42,25	38,96	31,88	42,48	5	37	42,25	38,96	31,88
64	0,0	0,0	gevel		K13A		VL	totaal (0)	1	1,5	39,71	36,40	29,44	39,96	5	35	39,71	36,40	29,44
							VL	totaal (0)	1	4,5	41,55	38,28	31,23	41,79	5	37	41,55	38,28	31,23
							VL	totaal (0)	1	7,5	42,80	39,53	32,56	43,07	5	38	42,80	39,53	32,56
65	0,0	0,0	gevel		K13C		VL	totaal (0)	1	1,5	31,71	28,29	22,24	32,19	5	27	31,71	28,29	22,24
							VL	totaal (0)	1	4,5	38,06	34,69	28,35	38,47	5	33	38,06	34,69	28,35
							VL	totaal (0)	1	7,5	40,12	36,77	30,09	40,43	5	35	40,12	36,77	30,09
66	0,0	0,0	gevel		K14A		VL	totaal (0)	1	1,5	38,24	34,91	27,78	38,43	5	33	38,24	34,91	27,78
							VL	totaal (0)	1	4,5	39,80	36,48	29,36	40,00	5	35	39,80	36,48	29,36
							VL	totaal (0)	1	7,5	40,79	37,46	30,55	41,04	5	36	40,79	37,46	30,55
67	0,0	0,0	gevel		K14B		VL	totaal (0)	1	1,5	38,35	35,04	27,94	38,56	5	34	38,35	35,04	27,94
							VL	totaal (0)	1	4,5	42,45	39,21	32,07	42,68	5	38	42,45	39,21	32,07
							VL	totaal (0)	1	7,5	43,96	40,72	33,67	44,22	5	39	43,96	40,72	33,67
68	0,0	0,0	gevel		K14C		VL	totaal (0)	1	1,5	37,02	33,90	26,84	37,34	5	32	37,02	33,90	26,84
							VL	totaal (0)	1	4,5	42,87	39,71	32,57	43,15	5	38	42,87	39,71	32,57
							VL	totaal (0)	1	7,5	44,45	41,27	34,20	44,74	5	40	44,45	41,27	34,20

Physibuild

Rijlijnen

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	Intensiteiten					snelheden					
								etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
978	0,0	139	01 glad asfalt/DAB	(1)	Lange Bedde	vlicht		.0	☐	dag	16,73	2,99	,75		30	30	30	
										avond	8,99	1,32	,29		30	30	30	
										nacht	1,62	,23	,07		30	30	30	
979	0,0	23	01 glad asfalt/DAB	(1)	Lange Bedde	vlicht		.0	☐	dag	16,73	2,99	,75		30	30	30	
										avond	8,99	1,32	,29		30	30	30	
										nacht	1,62	,23	,07		30	30	30	
980	0,0	95	01 glad asfalt/DAB	(1)	Lange Bedde	vlicht		.0	☐	dag	,00	,00	,00		30	30	30	
										avond	,00	,00	,00		30	30	30	
										nacht	,00	,00	,00		30	30	30	
5706	0,0	157	01 glad asfalt/DAB	(1)	Baarleseweg	vlicht		.0	☐	dag	50,81	3,06	,76		30	30	30	
										avond	27,30	1,34	,29		30	30	30	
										nacht	4,93	,23	,07		30	30	30	
8320	0,0	460	01 glad asfalt/DAB	(1)	Bielzenspoor	vlicht		.0	☐	dag	24,64	3,24	,97		50	50	50	
										avond	14,25	1,49	,31		50	50	50	
										nacht	3,30	,52	,07		50	50	50	
8321	0,0	115	01 glad asfalt/DAB	(1)	Looiersweg	vlicht		.0	☐	dag	40,55	2,96	,88		50	50	50	
										avond	23,46	1,36	,28		50	50	50	
										nacht	5,43	,48	,07		50	50	50	
9542	0,0	120	01 glad asfalt/DAB	(1)	Baarleseweg	vlicht		.0	☐	dag	44,71	2,06	,52		30	30	30	
										avond	24,02	,91	,20		30	30	30	
										nacht	4,34	,16	,05		30	30	30	
9543	0,0	74	01 glad asfalt/DAB	(1)	Baarleseweg	vlicht		.0	☐	dag	49,29	3,67	,92		30	30	30	
										avond	26,48	1,62	,35		30	30	30	
										nacht	4,78	,28	,08		30	30	30	
11827	0,0	110	01 glad asfalt/DAB	(1)	Baarleseweg	vlicht		.0	☐	dag	75,92	6,51	1,84		60	60	60	
										avond	37,05	2,14	,64		60	60	60	
										nacht	10,52	,84	,27		60	60	60	
11828	0,0	329	01 glad asfalt/DAB	(1)	Baarleseweg	vlicht		.0	☐	dag	75,92	6,51	1,84		60	60	60	
										avond	37,05	2,14	,64		60	60	60	
										nacht	10,52	,84	,27		60	60	60	
11829	0,0	75	01 glad asfalt/DAB	(1)	Boshoven	vlicht		.0	☐	dag	80,40	4,21	1,19		60	60	60	
										avond	39,23	1,38	,41		60	60	60	
										nacht	11,14	,54	,17		60	60	60	
15817	0,0	97	01 glad asfalt/DAB	(1)	Willibrordstraat	vlicht		.0	☐	dag	91,44	6,13	1,53		30	30	30	
										avond	49,13	2,69	,59		30	30	30	
										nacht	8,87	,47	,14		30	30	30	
18416	0,0	144	01 glad asfalt/DAB	(1)	Korte Bedde	vlicht		.0	☐	dag	16,73	2,99	,75		30	30	30	
										avond	8,99	1,32	,29		30	30	30	
										nacht	1,62	,23	,07		30	30	30	
18417	0,0	48	80 keperverband elementenverh CROW316	(1)	Baarleseweg	vlicht		.0	☐	dag	50,81	3,06	,77		50	50	50	
										avond	27,30	1,35	,30		50	50	50	
										nacht	4,93	,23	,07		50	50	50	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	1712	10.0	
2	1505	10.0	

