Akoestisch onderzoek wegverkeer

Herprofilering Bovensteweg

Gemeente Mook en Middelaar

Datum: 22 juli 2014

Projectnummer: 140324

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

Auteur:	Johan van der Burg
Projectleider:	Irene Buitenhuis
	Akoestisch onderzoek wegverkeer
Project:	Herprofilering Bovensteweg
Projectnummer:	140324

INHOUD

1	**Inleiding**	**3**
1.1	**Aanleiding**	**3**
1.2	**Doel van het onderzoek**	**3**
2	**Wet en Regelgeving**	**4**
2.1	**Wet geluidhinder**	**4**
2.2	**Rekenmethodieken**	**6**
3	**Onderzoeksgegevens**	**7**
3.1	**Selectie van geluidsbronnen**	**7**
3.2	**Uitgangspunten en verkeersgegevens**	**7**
4	**Resultaten**	**9**
4.1	**Onderzoeksopzet**	**9**
4.2	**Bepalen van de geluidsbelastingen**	**9**
5	**Conclusie**	**11**
5.1	**Toetsing van de Wgh**	**11**

Bijlagen

Bijlage A	**Geluidsbelastingen, in tabelvorm**
Bijlage B	**Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model 2014**
Bijlage C	**Rapportage van het model 2014**
Bijlage D	**Overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model 2025**
Bijlage E	**Rapportage van het model 2025**

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Mook en Middelaar wil het wegprofiel van de Bovensteweg in Mook tussen de Veldweg en de spoorwegovergang over een lengte van 650 meter wijzigen. Hierbij wordt het huidige fietspad (deels) verwijderd en wordt aan de oost- en noordkant van de weg een nieuw dubbelzijdig fietspad aangelegd. In de onderstaande figuur is de ligging van het fietspad ten opzichte van de Bovensteweg weergegeven. De herprofilering heeft onder andere tot doel de verkeersveiligheid te vergroten en de bereikbaarheid van de omliggende bedrijven te verbeteren.

Figuur 1. Ligging van het plangebied

1.2 Doel van het onderzoek

Aangezien de beoogde herprofilering niet past binnen het geldende bestemmingsplan 'Mook en Molenhoek' wordt dit bestemmingsplan gedeeltelijk herzien.
Volgens artikel 77 van de Wet geluidhinder (Wgh) moet bij vaststelling of herziening van een bestemmingsplan (het nieuwe planologisch regime) akoestisch onderzoek naar wegverkeerslawaai worden verricht als er woningen staan in de zone (zoals bedoeld in artikel 75 van de Wgh) van de te reconstrueren wegen (zoals de Bovensteweg). Als gevolg hiervan is door SAB akoestisch onderzoek uitgevoerd.
Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestische klimaat bij de aanwezige geluidsgevoelige bestemmingen (woningen) voor en na de realisatie van het fietspad.

Leeswijzer
Na dit inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 2 het wettelijk kader geschetst. De gebruikte onderzoeksgegevens worden beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 worden de resultaten beschreven. Ten slotte wordt in hoofdstuk 5 de conclusie getrokken.

2 Wet en Regelgeving

2.1 Wet geluidhinder

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

- *Voorkeursgrenswaarde*[1]*:* Deze waarde garandeert een vrij goede woon- en leefsituatie binnen de invloedssfeer van wegen.
- *Hoogste toelaatbare geluidsbelasting:* Deze waarde geeft de hoogste geluidsbelasting weer waarvoor een hogere waarde kan worden aangevraagd.

De grenswaarden zijn onder andere afhankelijk van de ligging van de geluidsgevoelige bebouwing (stedelijk of buitenstedelijk gebied) en het soort geluidsgevoelige bebouwing. In de onderstaande tabel zijn voor woningen de voorkeursgrenswaarden en de meest voorkomende hoogste toelaatbare geluidsbelastingen uit de Wgh weergegeven.

	Reconstructie van weg
Stedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 100)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	63 dB (art. 100a lid 1 onder b)
Buitenstedelijk gebied	
Voorkeursgrenswaarde	48 dB (art. 100)
Hoogste toelaatbare geluidsbelasting	58 dB (art. 100a lid 1 onder b)

Tabel 1. Overzicht van de grenswaarden uit de Wgh

Gezien de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting kunnen zich drie situaties voordoen:

Een geluidsbelasting lager dan de voorkeursgrenswaarde
In deze situatie zijn volgens de Wgh geen nadere acties nodig om de geluidsgevoelige bebouwing te realiseren.

Een geluidsbelasting tussen de voorkeursgrenswaarde en de hoogste toelaatbare geluidsbelasting
In deze situatie dienen bij voorkeur maatregelen te worden getroffen om de geluidsbelasting terug te brengen tot een waarde die lager is dan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer er overwegende bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel oogpunt, kan voor de geluidsgevoelige bebouwing een hogere waarde worden aangevraagd. Voor het verlenen van hogere waarden kan de gemeente een gemeentelijk geluidsbeleid vaststellen.
De gemeente Mook en Middelaar heeft nog geen gemeentelijk beleid ten aanzien van het verlenen van hogere waarden vastgesteld. Zij volgen tot de vaststelling hiervan de oude ontheffingscriteria uit het Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen, die in werking waren tot 1 januari 2007.

[1] De term voorkeursgrenswaarde stond in de Wgh tot 1-1-2007. Op 1 januari 2007 is de gewijzigde Wet geluidhinder (modernisering instrumentarium geluidbeleid, eerste fase) in werking getreden. Eén van de wijzigingen bestond uit het feit dat de term ‘voorkeursgrenswaarde’ werd vervangen door ‘ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting’. Om verwarring te voorkomen en de leesbaarheid te verhogen wordt in dit akoestisch onderzoek de term voorkeursgrenswaarde gebruikt.

Een geluidsbelasting hoger dan de hoogste toelaatbare geluidsbelasting
In deze situatie is de realisatie van geluidsgevoelige bebouwing in principe niet mogelijk, tenzij geluidsbeperkende maatregelen worden getroffen waardoor de geluidsbelasting daalt tot een waarde lager dan de voorkeursgrenswaarde of de hoogste toelaatbare geluidsbelasting.

2.1.1 Zones

Langs wegen en spoorwegen liggen zones. Voor geluidsgevoelige bestemmingen binnen deze zones moet akoestisch onderzoek worden uitgevoerd.

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

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

Tabel 2. Overzicht van de zones langs wegen

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

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

2.2 Rekenmethodieken

Voor de berekening van de geluidsbelasting van een individuele (spoor)weg en de cumulatieve geluidsbelasting zijn verschillende rekenmethodieken beschreven in het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” (RMG 2012) in bijlagen III (hoofdstuk 3) voor wegverkeerslawaai en IV (hoofdstuk 4) voor railverkeerslawaai Dit nieuwe RMG 2012 vervangt het oude Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 en is inwerking getreden op 1 juli 2012.

2.2.1 Rekenmethodiek voor de geluidsbelastingen

Volgens artikel 110d van de Wgh moet voor weg- en railverkeerslawaai het “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” worden gevolgd. De reken- en meetvoorschriften schrijven voor dat het equivalente geluidsniveau moet worden bepaald volgens standaardrekenmethode 2, maar dat in bepaalde situaties kan worden volstaan met een eenvoudigere standaardrekenmethode 1-berekening. Standaardrekenmethode 1 is gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie, waarbij ten aanzien van het toepassingsbereik van de methode, voorwaarden worden gesteld.
Voor het uitvoeren van standaardrekenmethode 2-berekeningen wordt het computerprogramma WinHavik (versie 8.58) gebruikt.

3 Onderzoeksgegevens

Voor het akoestische onderzoek wordt allereerst bepaald welke wegen en spoorwegen relevant zijn voor het plangebied. Hiervan moeten de verkeersgegevens bekend zijn.

3.1 Selectie van geluidsbronnen

Voor de aanleg van het fietspad wordt de rijbaan van de Bovensteweg over een lengte van 650 meter in westelijke richting verlegd. De Bovensteweg ligt in stedelijk gebied en heeft twee rijstroken. Volgens de Wgh heeft deze weg hiermee een zone van 200 meter. Binnen deze zone van 200m zijn ter plaatse van de wegasverschuiving zijn woningen gelegen.
Er is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidhinder ten gevolge van de Bovensteweg ter plaatse van de wegasverschuiving.

3.2 Uitgangspunten en verkeersgegevens

3.2.1 Uitgangspunten

Snelheid
Op de Bovensteweg geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur.

Verharding
Op de Bovensteweg bestaat de wegverharding uit dicht asfaltbeton (referentiewegdek).

Bebouwing en waarneemhoogten
De omliggende woningen hebben maximaal drie lagen met geluidsgevoelige ruimten. Op verdiepingen met geluidsgevoelige ruimten zijn waarneempunten geprojecteerd. In de onderstaande tabel worden vloerhoogten en waarneemhoogten weergegeven.

Verdieping	**Vloerhoogte** in meters	**Waarneemhoogte** in meters
Begane grond	0,0	1,5
Eerste verdieping	3,0	4,5
Tweede verdieping	6,0	7,5

Tabel 3. Vloerhoogte en waarneemhoogte

Aftrek ex artikel 110g Wgh

De Bovensteweg heeft een maximum snelheid van 50 km/uur. De geluidsbelastingen van deze weg worden gecorrigeerd met een aftrek van 5 dB, als bedoeld in artikel 110g van de Wgh, omdat de representatief te achten snelheid van de motorvoertuigen lager is dan 70 km/uur[3].

3.2.2 Verkeersgegevens

In het verkeersmodel van de Stadsregio-zuid zijn de etmaalintensiteiten en het percentage vrachtverkeer (optelling van middelzware en zware voertuigen) voor de jaren 2013 en 2023 opgenomen. Voor de periodeverdeling en de verdeling van het percentage vrachtverkeer naar middelzware en zware voertuigen is de standaardverdeling van het wegtype: “Stadsontsluitingsweg 2x1” [4] gebruikt.
De autonome groei uit het verkeersmodel is, met behulp van de etmaalintensiteiten, afgeleid van de prognosejaren 2013 en 2023. Deze autonome groei is gebruikt om de verkeersintensiteit voor de jaren 2014 en 2025 te berekenen.

In de onderstaande tabel zijn de etmaalintensiteiten uit het verkeersmodel voor de prognosejaren 2013 en 2023 en de jaren 2014 en 2025 weergegeven.

Weg(vak)	**Etmaalintensiteit in 2013**	**Etmaalintensiteit in 2023**	**Autonome groei**	**Etmaalintensiteit in 2014**	**Etmaalintensiteit in 2025**
Bovensteweg	1.400	1.500	0,7%/jaar	1.410	1.521

Tabel 4. Etmaalintensiteiten voor de verschillende jaren

In de onderstaande tabel zijn de periode- en voertuigverdelingen weergegeven.

Weg(vak)	**Procentuele verdelingen**											
	Dagperiode (07/19)				**Avondperiode (19/23)**				**Nachtperiode (23/07)**			
	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %	%/uur	LMV %	MZMV %	ZMV %
Bovensteweg in 2014	6,6	91,5	4,0	4,5	3,2	91,5	4,0	4,5	1,2	91,5	4,0	4,5
Bovensteweg in 2025	6,6	92,0	3,8	4,2	3,2	92,0	3,8	4,2	1,2	92,0	3,8	4,2

Tabel 5. Periode- en voertuigverdelingen

[3] Bij het opstellen van het RMG 2012 zijn de correcties ex artikel 110g bestudeerd. De consequentie is dat voor wegen met een representatief te achten snelheid van minder dan 70 km/uur de aftrek op 5 dB is vastgesteld. Voor de overige wegen is dat 2 dB. Bij het opnieuw vaststellen van de correcties ex artikel 110g is rekening gehouden met de hernieuwde berekeningsmethode en de consequenties van het Europees en rijksbeleid ten aanzien van geluidsbestrijding. Dit beleid richt zich de komende jaren op het stiller maken van motorvoertuigen en ontwikkelen van stillere wegdekken.

[4] VROM-brochure, VI-Lucht & Geluid, Een instrument voor het ramen van verkeersintensiteiten ten behoeve van luchtkwaliteit en/of geluidsberekeningen, d.d. 29 juni 2007.

4 Resultaten

4.1 Onderzoeksopzet

Bij veranderingen aan een weg moet worden getoetst aan de Wet geluidhinder (Wgh). Bij deze toetsing wordt onderzocht of de geplande fysieke reconstructie van de weg, een reconstructie is in de zin van de Wgh. Van een reconstructie in de zin van de Wgh is alleen sprake, wanneer er een toename van de geluidsbelasting van 2 dB of meer is in de periode tussen één jaar voor reconstructie tot 10 jaar na de reconstructie (artikel 99 lid 2 van de Wgh).

De fysieke reconstructie van de weg kan niet starten, voordat het bestemmingsplan is vastgesteld, dit gebeurt naar verwachting in 2015. Als realisatiejaar is daardoor gekozen voor het jaar 2015. Voor de jaren 2014 (1 jaar voor reconstructie) en 2025 (10 jaar na reconstructie) wordt de geluidsbelastingen bepaald.
Wanneer het verschil van de geluidsbelasting hoger is dan 2 dB, zal er sprake zijn van een reconstructie in het kader van de Wgh. Als er sprake is van een reconstructie dan zal moeten worden gekeken of een hogere grenswaarde kan worden verleend en/of maatregelen noodzakelijk zijn.

4.2 Bepalen van de geluidsbelastingen

De geluidsbelastingen ten gevolge van de Bovensteweg in 2014 en 2025 zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode 2-berekening. De gebruikte rekenmethode voor wegverkeer is beschreven in het RMG 2012, bijlage III, behorend bij hoofdstuk 3.

De hoogste geluidsbelastingen per woning ten gevolge van de Bovensteweg zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Woning	**Hoogste geluidsbelastingen in dB** incl. aftrek ex art. 110g Wgh			**Toename van de geluidsbelasting in dB**
	1 jaar voor reconstructie (2014)	**Heersende waarde**	**10 jaar na reconstructie (2025)**	
Bovensteweg 46	38,37	48,00	38,81	0,00
Bovensteweg 51	44,47	48,00	44,84	0,00
Bovensteweg 53	49,11	49,11	49,66	0,55
Bovensteweg 59	55,49	55,49	55,35	-0,14
Bovensteweg 87	49,57	49,57	50,63	1,06
Bovensteweg 87a	42,84	48,00	43,61	0,00
Karolingenstraat 34	36,32	48,00	36,66	0,00
Karolingenstraat 36	41,50	48,00	42,22	0,00
Karolingenstraat 38	43,45	48,00	43,83	0,00
Karolingenstraat 40	46,38	48,00	46,68	0,00
Karolingenstraat 40a	48,32	48,32	48,62	0,30
Karolingenstraat 42	49,05	49,05	49,34	0,29
Karolingenstraat 44	49,29	49,29	49,55	0,26
Lindenlaan 55	39,96	48,00	38,60	0,00
Lindenlaan 57	40,39	48,00	38,88	0,00
Lindenlaan 59	45,06	48,00	42,88	0,00
Lindenlaan 63	40,02	48,00	39,32	0,00

Tabel 6: hoogste geluidsbelastingen ten gevolge van de Bovensteweg

In bijlage A zijn alle berekende geluidsbelastingen ten gevolge van de Bovensteweg voor de jaren 2014 en 2024 in tabelvorm weergegeven.

De grafische weergave van het model 2014 is weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage B. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage C is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model 2014 opgenomen.
De grafische weergave van het model 2025 is weergegeven in overzichtstekening 2, bijlage D. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage E is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model 2025 opgenomen.

Conclusie
Bij geen van de woningen neemt de geluidsbelasting met 2 dB of meer toe. Hierdoor is er, door herprofilering van de Bovensteweg, bij geen van de woningen sprake van een reconstructie in de zin van de Wgh.

5 Conclusie

De Bovensteweg in Mook (gemeente Mook en Middelaar) wordt over een lengte van 650 meter gewijzigd. De Bovensteweg in Mook (gemeente Mook en Middelaar) wordt over een lengte van 650 meter gewijzigd. Hierbij wordt het huidige fietspad (deels) verwijderd en wordt aan de oost- en noordkant van de weg een nieuw dubbelzijdig fietspad aangelegd. Om de aanleg van het fietspad mogelijk te maken wordt de Bovensteweg in westelijke richting verlegd. Binnen de zones van de Bovensteweg liggen enkele woningen. Voor deze woningen is daarom akoestisch onderzoek uitgevoerd. De geluidsbelasting van de woningen is getoetst aan de normen uit de Wet geluidhinder (Wgh).

5.1 Toetsing van de Wgh

Bij geen van de woningen neemt de geluidsbelasting met 2 dB of meer toe. Hierdoor is er, als gevolg van herprofilering van de Bovensteweg, bij geen van de woningen sprake van een reconstructie in de zin van de Wgh.
Er zijn, in het kader van de Wgh dan ook geen maatregelen noodzakelijk voor de aanleg van het nieuwe vrijliggende fietspad en de daarbij behorende verlegging van de Bovensteweg.

Bijlage A

Geluidsbelastingen, in tabelvorm

datum: 16 juli 2014 Projectnummer: 140324

Geluidsbelasting t.g.v. de Bovensteweg, in tabelvorm

Adres	waar-neem-punt	waar-neem-hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB incl. aftrek ex. art. 110g Wgh 2014	heersende waarde	2025	Toename van geluids-belastingen in dB	Recon-structie? (Ja/nee)	HGW in dB
Bovensteweg 46	27	1,5	34,89	48,00	35,24	0,00	nee	
Bovensteweg 46	27	4,5	35,16	48,00	35,50	0,00	nee	
Bovensteweg 46	28	1,5	35,56	48,00	35,96	0,00	nee	
Bovensteweg 46	28	4,5	35,95	48,00	36,35	0,00	nee	
Bovensteweg 46	29	1,5	38,01	48,00	38,45	0,00	nee	
Bovensteweg 46	29	4,5	38,37	48,00	38,81	0,00	nee	
Bovensteweg 46	30	1,5	37,23	48,00	37,64	0,00	nee	
Bovensteweg 46	30	4,5	37,51	48,00	37,92	0,00	nee	
Bovensteweg 46	31	1,5	37,60	48,00	37,84	0,00	nee	
Bovensteweg 46	31	4,5	37,90	48,00	38,12	0,00	nee	
Bovensteweg 46	32	1,5	33,16	48,00	33,70	0,00	nee	
Bovensteweg 46	32	4,5	33,47	48,00	34,02	0,00	nee	
Bovensteweg 46	33	1,5	9,60	48,00	10,07	0,00	nee	
Bovensteweg 46	33	4,5	12,54	48,00	12,94	0,00	nee	
Bovensteweg 46	34	1,5	10,23	48,00	9,82	0,00	nee	
Bovensteweg 46	34	4,5	12,57	48,00	12,33	0,00	nee	
Bovensteweg 51	92	1,5	39,62	48,00	40,04	0,00	nee	
Bovensteweg 51	92	4,5	41,66	48,00	42,05	0,00	nee	
Bovensteweg 51	93	1,5	42,57	48,00	42,97	0,00	nee	
Bovensteweg 51	93	4,5	44,47	48,00	44,84	0,00	nee	
Bovensteweg 51	94	1,5	39,35	48,00	39,45	0,00	nee	
Bovensteweg 51	94	4,5	39,72	48,00	39,84	0,00	nee	
Bovensteweg 51	95	1,5	37,31	48,00	37,83	0,00	nee	
Bovensteweg 51	95	4,5	37,86	48,00	38,34	0,00	nee	
Bovensteweg 51	96	1,5	31,31	48,00	31,67	0,00	nee	
Bovensteweg 51	96	4,5	32,13	48,00	32,47	0,00	nee	
Bovensteweg 51	97	1,5	30,34	48,00	30,75	0,00	nee	
Bovensteweg 51	97	4,5	31,35	48,00	31,76	0,00	nee	
Bovensteweg 51	98	1,5	34,58	48,00	34,85	0,00	nee	
Bovensteweg 51	98	4,5	35,83	48,00	36,09	0,00	nee	
Bovensteweg 53	83	1,5	45,95	48,00	46,50	0,00	nee	
Bovensteweg 53	83	4,5	46,89	48,00	47,36	0,00	nee	
Bovensteweg 53	84	1,5	48,27	48,27	48,88	0,61	nee	
Bovensteweg 53	84	4,5	49,11	49,11	49,66	0,55	nee	
Bovensteweg 53	85	1,5	47,86	48,00	48,49	0,49	nee	
Bovensteweg 53	85	4,5	48,84	48,84	49,40	0,56	nee	
Bovensteweg 53	86	1,5	46,77	48,00	47,06	0,00	nee	
Bovensteweg 53	86	4,5	47,59	48,00	47,93	0,00	nee	
Bovensteweg 53	87	1,5	42,69	48,00	43,10	0,00	nee	
Bovensteweg 53	87	4,5	43,97	48,00	44,38	0,00	nee	
Bovensteweg 53	88	1,5	45,03	48,00	45,52	0,00	nee	
Bovensteweg 53	88	4,5	46,27	48,00	46,71	0,00	nee	
Bovensteweg 53	89	1,5	37,29	48,00	37,70	0,00	nee	
Bovensteweg 53	89	4,5	38,61	48,00	39,01	0,00	nee	
Bovensteweg 53	90	1,5	38,53	48,00	38,87	0,00	nee	
Bovensteweg 53	90	4,5	39,63	48,00	39,96	0,00	nee	
Bovensteweg 53	91	1,5	28,90	48,00	29,29	0,00	nee	
Bovensteweg 53	91	4,5	30,55	48,00	30,96	0,00	nee	
Bovensteweg 59	99	1,5	46,26	48,00	46,43	0,00	nee	

Geluidsbelasting t.g.v. de Bovensteweg, in tabelvorm

Adres	waar-neem-punt	waar-neem-hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB incl. aftrek ex. art. 110g Wgh 2014	heersende waarde	2025	Toename van geluids-belastingen in dB	Recon-structie? (Ja/nee)	HGW in dB
Bovensteweg 59	99	4,5	46,98	48,00	47,18	0,00	nee	
Bovensteweg 59	100	1,5	49,26	49,26	49,38	0,12	nee	
Bovensteweg 59	100	4,5	49,58	49,58	49,73	0,15	nee	
Bovensteweg 59	101	1,5	54,23	54,23	54,22	-0,01	nee	
Bovensteweg 59	101	4,5	54,21	54,21	54,25	0,04	nee	
Bovensteweg 59	102	1,5	55,49	55,49	55,35	-0,14	nee	
Bovensteweg 59	102	4,5	55,31	55,31	55,24	-0,07	nee	
Bovensteweg 59	103	1,5	55,38	55,38	55,27	-0,11	nee	
Bovensteweg 59	103	4,5	55,18	55,18	55,12	-0,06	nee	
Bovensteweg 59	104	1,5	52,69	52,69	52,60	-0,09	nee	
Bovensteweg 59	104	4,5	52,66	52,66	52,62	-0,04	nee	
Bovensteweg 59	105	1,5	42,69	48,00	42,64	0,00	nee	
Bovensteweg 59	105	4,5	44,06	48,00	43,99	0,00	nee	
Bovensteweg 59	106	1,5	46,49	48,00	46,55	0,00	nee	
Bovensteweg 59	106	4,5	47,12	48,00	47,22	0,00	nee	
Bovensteweg 59	107	1,5	37,93	48,00	38,17	0,00	nee	
Bovensteweg 59	107	4,5	38,86	48,00	39,04	0,00	nee	
Bovensteweg 59	108	1,5	37,48	48,00	37,72	0,00	nee	
Bovensteweg 59	108	4,5	38,24	48,00	38,43	0,00	nee	
Bovensteweg 87	14	1,5	43,47	48,00	44,48	0,00	nee	
Bovensteweg 87	14	4,5	45,01	48,00	45,94	0,00	nee	
Bovensteweg 87	15	1,5	48,05	48,05	49,24	1,19	nee	
Bovensteweg 87	15	4,5	49,16	49,16	50,14	0,98	nee	
Bovensteweg 87	16	1,5	48,58	48,58	49,89	1,31	nee	
Bovensteweg 87	16	4,5	49,57	49,57	50,63	1,06	nee	
Bovensteweg 87	17	1,5	46,02	48,00	47,24	0,00	nee	
Bovensteweg 87	17	4,5	47,10	48,00	48,06	0,06	nee	
Bovensteweg 87	18	1,5	33,70	48,00	34,26	0,00	nee	
Bovensteweg 87	18	4,5	35,22	48,00	35,93	0,00	nee	
Bovensteweg 87	19	1,5	31,33	48,00	31,77	0,00	nee	
Bovensteweg 87	19	4,5	31,80	48,00	32,13	0,00	nee	
Bovensteweg 87a	22	1,5	37,50	48,00	38,22	0,00	nee	
Bovensteweg 87a	22	4,5	40,30	48,00	41,09	0,00	nee	
Bovensteweg 87a	23	1,5	30,25	48,00	29,59	0,00	nee	
Bovensteweg 87a	23	4,5	35,28	48,00	35,66	0,00	nee	
Bovensteweg 87a	24	1,5	30,83	48,00	29,61	0,00	nee	
Bovensteweg 87a	24	4,5	30,10	48,00	28,94	0,00	nee	
Bovensteweg 87a	25	1,5	41,31	48,00	42,10	0,00	nee	
Bovensteweg 87a	25	4,5	42,57	48,00	43,38	0,00	nee	
Bovensteweg 87a	26	1,5	41,29	48,00	42,04	0,00	nee	
Bovensteweg 87a	26	4,5	42,84	48,00	43,61	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	75	1,5	30,74	48,00	31,07	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	75	4,5	31,85	48,00	32,16	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	75	7,5	33,30	48,00	33,61	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	76	1,5	31,69	48,00	32,00	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	76	4,5	32,32	48,00	32,62	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	76	7,5	33,85	48,00	34,16	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	77	1,5	33,72	48,00	33,98	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	77	4,5	34,23	48,00	34,50	0,00	nee	

Geluidsbelasting t.g.v. de Bovensteweg, in tabelvorm

Adres	waar-neem-punt	waar-neem-hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB incl. aftrek ex. art. 110g Wgh 2014	heersende waarde	2025	Toename van geluids-belastingen in dB	Recon-structie? (Ja/nee)	HGW in dB
Karolingenstraat 34	77	7,5	35,40	48,00	35,67	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	78	1,5	34,36	48,00	34,62	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	78	4,5	35,04	48,00	35,32	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	78	7,5	36,32	48,00	36,66	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	79	1,5	32,13	48,00	32,44	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	79	4,5	32,82	48,00	33,14	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	79	7,5	33,98	48,00	34,32	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	80	1,5	32,92	48,00	33,13	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	80	4,5	33,63	48,00	33,85	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	80	7,5	34,68	48,00	34,91	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	81	1,5	27,24	48,00	27,37	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	81	4,5	27,84	48,00	27,91	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	81	7,5	30,32	48,00	30,17	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	82	1,5	20,63	48,00	20,83	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	82	4,5	21,40	48,00	21,62	0,00	nee	
Karolingenstraat 34	82	7,5	22,82	48,00	23,04	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	67	1,5	32,26	48,00	32,25	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	67	4,5	33,17	48,00	33,17	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	67	7,5	34,18	48,00	34,23	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	68	1,5	32,79	48,00	32,91	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	68	4,5	33,74	48,00	33,84	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	68	7,5	34,58	48,00	34,72	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	69	1,5	36,90	48,00	37,24	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	69	4,5	37,47	48,00	37,81	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	69	7,5	38,52	48,00	38,88	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	70	1,5	39,38	48,00	40,28	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	70	4,5	40,47	48,00	41,27	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	70	7,5	41,31	48,00	42,12	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	71	1,5	39,39	48,00	40,21	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	71	4,5	40,60	48,00	41,43	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	71	7,5	41,50	48,00	42,22	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	72	1,5	38,17	48,00	38,49	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	72	4,5	39,49	48,00	39,85	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	72	7,5	40,54	48,00	40,90	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	73	1,5	16,97	48,00	16,74	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	73	4,5	20,38	48,00	20,02	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	73	7,5	26,48	48,00	26,14	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	74	1,5	21,53	48,00	21,81	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	74	4,5	22,50	48,00	22,73	0,00	nee	
Karolingenstraat 36	74	7,5	24,99	48,00	25,08	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	61	1,5	30,45	48,00	30,64	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	61	4,5	31,83	48,00	32,02	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	61	7,5	33,10	48,00	33,28	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	62	1,5	30,79	48,00	30,95	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	62	4,5	32,01	48,00	32,16	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	62	7,5	33,27	48,00	33,42	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	63	1,5	35,61	48,00	35,80	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	63	4,5	36,23	48,00	36,47	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	63	7,5	37,29	48,00	37,51	0,00	nee	

Geluidsbelasting t.g.v. de Bovensteweg, in tabelvorm

Adres	waar-neem-punt	waar-neem-hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB incl. aftrek ex. art. 110g Wgh 2014	heersende waarde	2025	Toename van geluids-belastingen in dB	Recon-structie? (Ja/nee)	HGW in dB
Karolingenstraat 38	64	1,5	27,84	48,00	28,35	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	64	4,5	29,12	48,00	29,69	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	64	7,5	31,85	48,00	32,68	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	65	1,5	41,49	48,00	41,89	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	65	4,5	43,05	48,00	43,45	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	65	7,5	43,45	48,00	43,83	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	66	1,5	39,83	48,00	40,34	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	66	4,5	41,23	48,00	41,72	0,00	nee	
Karolingenstraat 38	66	7,5	41,82	48,00	42,29	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	58	4,5	42,45	48,00	42,87	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	58	7,5	42,91	48,00	43,33	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	59	1,5	29,68	48,00	29,67	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	59	4,5	31,10	48,00	31,12	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	59	7,5	32,56	48,00	32,57	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	60	1,5	30,18	48,00	30,26	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	60	4,5	31,57	48,00	31,64	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	60	7,5	32,88	48,00	32,94	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	55	1,5	43,74	48,00	44,22	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	55	4,5	45,28	48,00	45,73	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	55	7,5	45,51	48,00	45,96	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	56	1,5	44,40	48,00	44,70	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	56	4,5	45,82	48,00	46,12	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	56	7,5	46,00	48,00	46,28	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	57	1,5	44,72	48,00	45,03	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	57	4,5	46,24	48,00	46,56	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	57	7,5	46,38	48,00	46,68	0,00	nee	
Karolingenstraat 40	58	1,5	40,99	48,00	41,41	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	49	1,5	26,02	48,00	26,26	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	49	4,5	27,22	48,00	27,39	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	49	7,5	29,48	48,00	29,65	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	50	1,5	20,59	48,00	20,84	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	50	4,5	22,77	48,00	23,03	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	50	7,5	26,96	48,00	27,22	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	51	1,5	41,19	48,00	41,47	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	51	4,5	42,73	48,00	43,03	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	51	7,5	43,12	48,00	43,40	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	52	1,5	41,91	48,00	42,18	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	52	4,5	43,46	48,00	43,74	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	52	7,5	43,77	48,00	44,03	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	53	1,5	46,64	48,00	47,05	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	53	4,5	47,80	48,00	48,22	0,22	nee	
Karolingenstraat 40a	53	7,5	47,84	48,00	48,30	0,30	nee	
Karolingenstraat 40a	54	1,5	47,32	48,00	47,60	0,00	nee	
Karolingenstraat 40a	54	4,5	48,29	48,29	48,59	0,30	nee	
Karolingenstraat 40a	54	7,5	48,32	48,32	48,62	0,30	nee	
Karolingenstraat 42	43	1,5	47,94	48,00	48,15	0,15	nee	
Karolingenstraat 42	43	4,5	49,02	49,02	49,24	0,22	nee	
Karolingenstraat 42	43	7,5	48,97	48,97	49,19	0,22	nee	
Karolingenstraat 42	44	1,5	48,02	48,02	48,28	0,26	nee	

datum: 16 juli 2014 Projectnummer: 140324

Geluidsbelasting t.g.v. de Bovensteweg, in tabelvorm

Adres	waar-neem-punt	waar-neem-hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB incl. aftrek ex. art. 110g Wgh 2014	heersende waarde	2025	Toename van geluids-belastingen in dB	Recon-structie? (Ja/nee)	HGW in dB
Karolingenstraat 42	44	4,5	49,05	49,05	49,33	0,28	nee	
Karolingenstraat 42	44	7,5	49,05	49,05	49,34	0,29	nee	
Karolingenstraat 42	45	1,5	46,11	48,00	46,38	0,00	nee	
Karolingenstraat 42	45	4,5	47,10	48,00	47,40	0,00	nee	
Karolingenstraat 42	45	7,5	47,06	48,00	47,37	0,00	nee	
Karolingenstraat 42	46	1,5	44,47	48,00	44,67	0,00	nee	
Karolingenstraat 42	46	4,5	45,84	48,00	46,07	0,00	nee	
Karolingenstraat 42	46	7,5	45,89	48,00	46,10	0,00	nee	
Karolingenstraat 42	47	1,5	33,63	48,00	33,78	0,00	nee	
Karolingenstraat 42	47	4,5	34,77	48,00	34,92	0,00	nee	
Karolingenstraat 42	47	7,5	35,79	48,00	35,96	0,00	nee	
Karolingenstraat 42	48	1,5	32,82	48,00	33,02	0,00	nee	
Karolingenstraat 42	48	4,5	33,94	48,00	34,15	0,00	nee	
Karolingenstraat 42	48	7,5	35,12	48,00	35,32	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	35	1,5	48,45	48,45	48,69	0,24	nee	
Karolingenstraat 44	35	4,5	49,24	49,24	49,50	0,26	nee	
Karolingenstraat 44	35	7,5	49,25	49,25	49,51	0,26	nee	
Karolingenstraat 44	36	1,5	48,48	48,48	48,70	0,22	nee	
Karolingenstraat 44	36	4,5	49,29	49,29	49,54	0,25	nee	
Karolingenstraat 44	36	7,5	49,29	49,29	49,55	0,26	nee	
Karolingenstraat 44	37	1,5	45,93	48,00	46,13	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	37	4,5	47,03	48,00	47,26	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	37	7,5	47,12	48,00	47,33	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	38	1,5	44,56	48,00	44,82	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	38	4,5	45,47	48,00	45,74	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	38	7,5	45,42	48,00	45,70	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	39	1,5	41,00	48,00	41,27	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	39	4,5	42,35	48,00	42,63	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	39	7,5	42,43	48,00	42,71	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	40	1,5	29,97	48,00	30,29	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	40	4,5	31,34	48,00	31,65	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	40	7,5	32,77	48,00	33,08	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	41	1,5	31,26	48,00	31,80	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	41	4,5	32,23	48,00	32,73	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	41	7,5	33,56	48,00	34,04	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	42	1,5	44,03	48,00	44,31	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	42	4,5	45,46	48,00	45,74	0,00	nee	
Karolingenstraat 44	42	7,5	45,48	48,00	45,76	0,00	nee	
Lindenlaan 55	7	1,5	37,18	48,00	36,24	0,00	nee	
Lindenlaan 55	7	4,5	38,39	48,00	37,26	0,00	nee	
Lindenlaan 55	8	1,5	38,34	48,00	37,00	0,00	nee	
Lindenlaan 55	8	4,5	39,96	48,00	38,60	0,00	nee	
Lindenlaan 55	9	1,5	37,44	48,00	36,24	0,00	nee	
Lindenlaan 55	9	4,5	38,92	48,00	37,73	0,00	nee	
Lindenlaan 55	10	1,5	36,91	48,00	35,69	0,00	nee	
Lindenlaan 55	10	4,5	38,22	48,00	37,03	0,00	nee	
Lindenlaan 57	3	1,5	40,08	48,00	38,64	0,00	nee	
Lindenlaan 57	4	1,5	36,77	48,00	37,04	0,00	nee	
Lindenlaan 57	5	1,5	40,39	48,00	38,88	0,00	nee	

datum: 16 juli 2014 Projectnummer: 140324

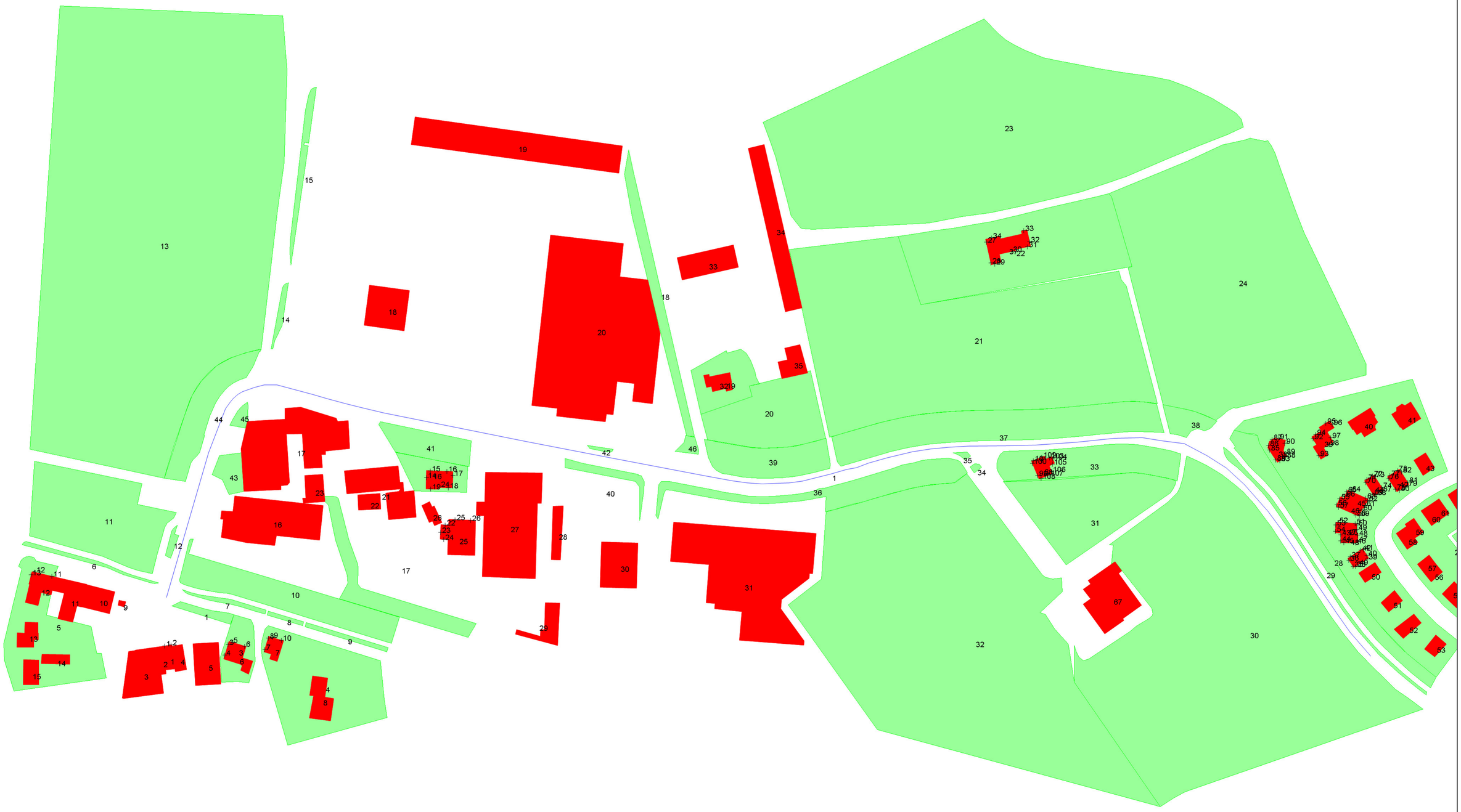
Geluidsbelasting t.g.v. de Bovensteweg, in tabelvorm

Adres	waar-neem-punt	waar-neem-hoogte in meters	Geluidsbelastingen (Lden) in dB incl. aftrek ex. art. 110g Wgh 2014	heersende waarde	2025	Toename van geluids-belastingen in dB	Recon-structie? (Ja/nee)	HGW in dB
Lindenlaan 57	6	1,5	39,64	48,00	38,38	0,00	nee	
Lindenlaan 59	1	1,5	43,78	48,00	41,56	0,00	nee	
Lindenlaan 59	1	4,5	45,06	48,00	42,88	0,00	nee	
Lindenlaan 59	2	1,5	43,69	48,00	41,16	0,00	nee	
Lindenlaan 59	2	4,5	44,97	48,00	42,50	0,00	nee	
Lindenlaan 63	11	1,5	39,07	48,00	38,51	0,00	nee	
Lindenlaan 63	11	4,5	40,02	48,00	39,32	0,00	nee	
Lindenlaan 63	12	1,5	38,02	48,00	37,59	0,00	nee	
Lindenlaan 63	12	4,5	38,74	48,00	38,20	0,00	nee	
Lindenlaan 63	13	1,5	-99,90	48,00	-99,90	0,00	nee	
Lindenlaan 63	13	4,5	-99,90	48,00	-99,90	0,00	nee	
Hoogste geluidsbelastingen per woning								
Bovensteweg 46			38,37	48,00	38,81	0,00	nee	-
Bovensteweg 51			44,47	48,00	44,84	0,00	nee	-
Bovensteweg 53			49,11	49,11	49,66	0,55	nee	-
Bovensteweg 59			55,49	55,49	55,35	-0,14	nee	-
Bovensteweg 87			49,57	49,57	50,63	1,06	nee	-
Bovensteweg 87a			42,84	48,00	43,61	0,00	nee	-
Karolingenstraat 34			36,32	48,00	36,66	0,00	nee	-
Karolingenstraat 36			41,50	48,00	42,22	0,00	nee	-
Karolingenstraat 38			43,45	48,00	43,83	0,00	nee	-
Karolingenstraat 40			46,38	48,00	46,68	0,00	nee	-
Karolingenstraat 40a			48,32	48,32	48,62	0,30	nee	-
Karolingenstraat 42			49,05	49,05	49,34	0,29	nee	-
Karolingenstraat 44			49,29	49,29	49,55	0,26	nee	-
Lindenlaan 55			39,96	48,00	38,60	0,00	nee	-
Lindenlaan 57			40,39	48,00	38,88	0,00	nee	-
Lindenlaan 59			45,06	48,00	42,88	0,00	nee	-
Lindenlaan 63			40,02	48,00	39,32	0,00	nee	-
Aantal woningen met overschrijding voorkeursgrenswaarde (48 dB)			5		6			
Aantal woningen met een reconstructie								0

Bijlage B

Overzichtstekening 1: Grafische weergave van het model 2014

SAB, Arnhem



bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
waarneempunt gevel

project	Bovensteweg te Mook (140324)
opdrachtgever	Gemeente Mook en Middelaar
	omschrijving
	Overzichtstekening 1
	Grafische weergave van het model
	2014

0 150 schaal: 1 : 1500

Bovensteweg.mdb

WinHavik 8.58 (c) dirActivity-software

Bijlage C

Rapportage van het model 2014

Projectgegevens

projectnaam:	Bovensteweg te Mook (140324)
opdrachtgever:	Gemeente Mook en Middelaar
adviseur:	SAB (Burg)
databaseversie:	851
situatie:	Bovenste weg
uitsnede:	2014

omschrijving	verkeerslawaai
rekenhart:	16.0.5 (build2)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☑
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☑
standaard bodemabsorptie:	0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	16-07-2014
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	12:02
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	0.1

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	32	Lindenlaan 59	80	
2	3.0	0.0	21		80	
3	7.0	0.0	89		80	
4	4.0	0.0	27		80	
5	7.0	0.0	52		80	
6	4.0	0.0	49	Lindenlaan 57	80	
7	7.0	0.0	32	Lindenlaan 55	80	
8	7.0	0.0	66	Lindenlaan 53	80	
9	3.0	0.0	11		80	
10	3.0	0.0	42	Lindenlaan 63a	80	
11	3.0	0.0	74	Lindenlaan 63	80	
12	8.0	0.0	60	Lindenlaan 63	80	
13	8.0	0.0	43	Hoeveveld 46	80	
14	4.0	0.0	26		80	
15	8.0	0.0	37	Hoeveveld 44	80	
16	6.0	0.0	151	Bovensteweg 105	80	
17	6.0	0.0	216	Bovensteweg 91 t/m 101	80	
18	3.0	0.0	68	Bovensteweg 56	80	
19	6.0	0.0	250		80	
20	10.0	0.0	306	bovensteweg 56a	80	
21	6.0	0.0	120		80	
22	5.0	0.0	34		80	
23	7.0	0.0	42		80	
24	7.0	0.0	40	Bovensteweg 87	80	
25	7.0	0.0	75	Bovensteweg 87a	80	
26	3.0	0.0	37		80	
27	8.0	0.0	156	Bovensteweg 77 t/m 85	80	
28	4.0	0.0	41		80	
29	4.0	0.0	86		80	
30	6.0	0.0	66	bovensteweg 63	80	
31	8.0	0.0	217	bovensteweg 63	80	
32	10.0	0.0	46	Bovensteweg 50	80	
33	8.0	0.0	77	Bovensteweg 48	80	
34	6.0	0.0	113	Bovensteweg 48	80	
35	7.0	0.0	52	Bovensteweg 48	80	
37	7.0	0.0	65	Bovensteweg 46	80	
38	7.0	0.0	30	Bovensteweg 53	80	
39	7.0	0.0	55	Bovensteweg 51	80	
40	7.0	0.0	47	Bovensteweg 49	80	
41	8.0	0.0	47	Bovensteweg 47	80	
42	10.0	0.0	28	Karolingenstraat 34	80	
43	10.0	0.0	25	Karolingenstraat 32	80	
44	10.0	0.0	23	Karolingenstraat 36	80	
45	10.0	0.0	23	Karolingenstraat 38	80	
46	10.0	0.0	25	Karolingenstraat 40	80	
47	10.0	0.0	24	Karolingenstraat 40a	80	
48	10.0	0.0	21	Karolingenstraat 42	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
49	10.0	0.0	22	Karolingenstraat 44	80	
50	10.0	0.0	24	Karolingenstraat 46	80	
51	10.0	0.0	24	Karolingenstraat 48	80	
52	10.0	0.0	27	Karolingenstraat 50	80	
53	10.0	0.0	25	Karolingenstraat 52	80	
54	10.0	0.0	21	Karolingenstraat 57	80	
55	10.0	0.0	25	Karolingenstraat 55	80	
56	10.0	0.0	23	Karolingenstraat 53	80	
57	10.0	0.0	23	Karolingenstraat 51	80	
58	10.0	0.0	25	Karolingenstraat 49	80	
59	10.0	0.0	22	Karolingenstraat 47	80	
60	10.0	0.0	22	Karolingenstraat 45	80	
61	10.0	0.0	22	Karolingenstraat 43	80	
62	10.0	0.0	23	Karolingenstraat 41	80	
63	10.0	0.0	24	Karolingenstraat 39	80	
64	10.0	0.0	23	Karolingenstraat 37	80	
65	10.0	0.0	20	Karolingenstraat 35	80	
66	10.0	0.0	20	Karolingenstraat 33	80	
67	4.0	0.0	98	Bovensteweg 61	80	
68	8.0	0.0	34	Bovensteweg 59	80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
1	0.0	0.0	Lindenlaan	59	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	47.24	44.50	40.11	48.78	50.11	43.78	45.11	47.24	44.50	40.11
									VL	totaal (0)	1	4.5	48.51	45.77	41.39	50.06	51.39	45.06	46.39	48.51	45.77	41.39
2	0.0	0.0	Lindenlaan	59	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	47.15	44.41	40.02	48.69	50.02	43.69	45.02	47.15	44.41	40.02
									VL	totaal (0)	1	4.5	48.43	45.69	41.30	49.97	51.30	44.97	46.30	48.43	45.69	41.30
3	0.0	0.0	Lindenlaan	57	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	43.53	40.79	36.41	45.08	46.41	40.08	41.41	43.53	40.79	36.41
4	0.0	0.0	Lindenlaan	57	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.23	37.49	33.10	41.77	43.10	36.77	38.10	40.23	37.49	33.10
5	0.0	0.0	Lindenlaan	57	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	43.85	41.11	36.72	45.39	46.72	40.39	41.72	43.85	41.11	36.72
6	0.0	0.0	Lindenlaan	57	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	43.10	40.36	35.97	44.64	45.97	39.64	40.97	43.10	40.36	35.97
7	0.0	0.0	Lindenlaan	55	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.64	37.90	33.51	42.18	43.51	37.18	38.51	40.64	37.90	33.51
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.85	39.10	34.72	43.39	44.72	38.39	39.72	41.85	39.10	34.72
8	0.0	0.0	Lindenlaan	55	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.80	39.05	34.67	43.34	44.67	38.34	39.67	41.80	39.05	34.67
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.42	40.67	36.29	44.96	46.29	39.96	41.29	43.42	40.67	36.29
9	0.0	0.0	Lindenlaan	55	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.90	38.16	33.77	42.44	43.77	37.44	38.77	40.90	38.16	33.77
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.38	39.64	35.25	43.92	45.25	38.92	40.25	42.38	39.64	35.25
10	0.0	0.0	Lindenlaan	55	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.37	37.63	33.24	41.91	43.24	36.91	38.24	40.37	37.63	33.24
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.68	38.94	34.55	43.22	44.55	38.22	39.55	41.68	38.94	34.55
11	0.0	0.0	Lindenlaan	63	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	42.53	39.79	35.40	44.07	45.40	39.07	40.40	42.53	39.79	35.40
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.48	40.74	36.35	45.02	46.35	40.02	41.35	43.48	40.74	36.35
12	0.0	0.0	Lindenlaan	63	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.48	38.74	34.35	43.02	44.35	38.02	39.35	41.48	38.74	34.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.20	39.46	35.07	43.74	45.07	38.74	40.07	42.20	39.46	35.07
13	0.0	0.0	Lindenlaan	63	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
									VL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
14	0.0	0.0	Bovensteweg	87	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	46.93	44.19	39.80	48.47	49.80	43.47	44.80	46.93	44.19	39.80
									VL	totaal (0)	1	4.5	48.46	45.72	41.34	50.01	51.34	45.01	46.34	48.46	45.72	41.34
15	0.0	0.0	Bovensteweg	87	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	51.51	48.77	44.38	53.05	54.38	48.05	49.38	51.51	48.77	44.38
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.62	49.88	45.49	54.16	55.49	49.16	50.49	52.62	49.88	45.49
16	0.0	0.0	Bovensteweg	87	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	52.04	49.30	44.91	53.58	54.91	48.58	49.91	52.04	49.30	44.91
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.03	50.29	45.90	54.57	55.90	49.57	50.90	53.03	50.29	45.90
17	0.0	0.0	Bovensteweg	87	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	49.48	46.74	42.35	51.02	52.35	46.02	47.35	49.48	46.74	42.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.56	47.82	43.43	52.10	53.43	47.10	48.43	50.56	47.82	43.43
18	0.0	0.0	Bovensteweg	87	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	37.16	34.42	30.03	38.70	40.03	33.70	35.03	37.16	34.42	30.03
									VL	totaal (0)	1	4.5	38.68	35.94	31.55	40.22	41.55	35.22	36.55	38.68	35.94	31.55
19	0.0	0.0	Bovensteweg	87	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	34.79	32.05	27.66	36.33	37.66	31.33	32.66	34.79	32.05	27.66
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.26	32.52	28.13	36.80	38.13	31.80	33.13	35.26	32.52	28.13
22	0.0	0.0	Bovensteweg	87a	Woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.96	38.22	33.83	42.50	43.83	37.50	38.83	40.96	38.22	33.83
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.76	41.02	36.63	45.30	46.63	40.30	41.63	43.76	41.02	36.63
23	0.0	0.0	Bovensteweg	87a	Woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.70	30.96	26.58	35.25	36.58	30.25	31.58	33.70	30.96	26.58
									VL	totaal (0)	1	4.5	38.74	36.00	31.61	40.28	41.61	35.28	36.61	38.74	36.00	31.61
24	0.0	0.0	Bovensteweg	87a	Woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	34.29	31.55	27.16	35.83	37.16	30.83	32.16	34.29	31.55	27.16
									VL	totaal (0)	1	4.5	33.56	30.82	26.43	35.10	36.43	30.10	31.43	33.56	30.82	26.43
25	0.0	0.0	Bovensteweg	87a	Woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	44.77	42.03	37.64	46.31	47.64	41.31	42.64	44.77	42.03	37.64
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.03	43.29	38.90	47.57	48.90	42.57	43.90	46.03	43.29	38.90
26	0.0	0.0	Bovensteweg	87a	Woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	44.75	42.01	37.62	46.29	47.62	41.29	42.62	44.75	42.01	37.62
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.30	43.56	39.17	47.84	49.17	42.84	44.17	46.30	43.56	39.17
27	0.0	0.0	Bovensteweg	46	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	38.35	35.61	31.22	39.89	41.22	34.89	36.22	38.35	35.61	31.22
									VL	totaal (0)	1	4.5	38.61	35.87	31.49	40.16	41.49	35.16	36.49	38.61	35.87	31.49
28	0.0	0.0	Bovensteweg	46	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	39.02	36.28	31.89	40.56	41.89	35.56	36.89	39.02	36.28	31.89
									VL	totaal (0)	1	4.5	39.41	36.67	32.28	40.95	42.28	35.95	37.28	39.41	36.67	32.28
29	0.0	0.0	Bovensteweg	46	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.47	38.73	34.34	43.01	44.34	38.01	39.34	41.47	38.73	34.34

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.83	39.08	34.70	43.37	44.70	38.37	39.70	41.83	39.08	34.70
30	0.0	0.0	Bovensteweg 46		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.69	37.95	33.56	42.23	43.56	37.23	38.56	40.69	37.95	33.56
									VL	totaal (0)	1	4.5	40.97	38.23	33.84	42.51	43.84	37.51	38.84	40.97	38.23	33.84
31	0.0	0.0	Bovensteweg 46		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.06	38.32	33.93	42.60	43.93	37.60	38.93	41.06	38.32	33.93
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.36	38.62	34.23	42.90	44.23	37.90	39.23	41.36	38.62	34.23
32	0.0	0.0	Bovensteweg 46		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	36.62	33.88	29.49	38.16	39.49	33.16	34.49	36.62	33.88	29.49
									VL	totaal (0)	1	4.5	36.93	34.19	29.80	38.47	39.80	33.47	34.80	36.93	34.19	29.80
33	0.0	0.0	Bovensteweg 46		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	13.06	10.31	5.93	14.60	15.93	9.60	10.93	13.06	10.31	5.93
									VL	totaal (0)	1	4.5	16.00	13.26	8.87	17.54	18.87	12.54	13.87	16.00	13.26	8.87
34	0.0	0.0	Bovensteweg 46		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	13.69	10.95	6.56	15.23	16.56	10.23	11.56	13.69	10.95	6.56
									VL	totaal (0)	1	4.5	16.03	13.29	8.90	17.57	18.90	12.57	13.90	16.03	13.29	8.90
35	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	51.91	49.17	44.78	53.45	54.78	48.45	49.78	51.91	49.17	44.78
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.70	49.96	45.57	54.24	55.57	49.24	50.57	52.70	49.96	45.57
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.70	49.96	45.58	54.25	55.58	49.25	50.58	52.70	49.96	45.58
36	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	51.94	49.20	44.81	53.48	54.81	48.48	49.81	51.94	49.20	44.81
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.74	50.00	45.62	54.29	55.62	49.29	50.62	52.74	50.00	45.62
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.75	50.01	45.62	54.29	55.62	49.29	50.62	52.75	50.01	45.62
37	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	49.39	46.65	42.26	50.93	52.26	45.93	47.26	49.39	46.65	42.26
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.49	47.75	43.36	52.03	53.36	47.03	48.36	50.49	47.75	43.36
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.58	47.84	43.45	52.12	53.45	47.12	48.45	50.58	47.84	43.45
38	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	48.02	45.28	40.89	49.56	50.89	44.56	45.89	48.02	45.28	40.89
									VL	totaal (0)	1	4.5	48.93	46.19	41.80	50.47	51.80	45.47	46.80	48.93	46.19	41.80
									VL	totaal (0)	1	7.5	48.88	46.14	41.75	50.42	51.75	45.42	46.75	48.88	46.14	41.75
39	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	44.46	41.72	37.33	46.00	47.33	41.00	42.33	44.46	41.72	37.33
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.81	43.07	38.68	47.35	48.68	42.35	43.68	45.81	43.07	38.68
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.89	43.15	38.76	47.43	48.76	42.43	43.76	45.89	43.15	38.76
40	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.43	30.69	26.30	34.97	36.30	29.97	31.30	33.43	30.69	26.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	34.80	32.06	27.67	36.34	37.67	31.34	32.67	34.80	32.06	27.67
									VL	totaal (0)	1	7.5	36.23	33.49	29.10	37.77	39.10	32.77	34.10	36.23	33.49	29.10
41	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	34.72	31.98	27.59	36.26	37.59	31.26	32.59	34.72	31.98	27.59
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.69	32.95	28.56	37.23	38.56	32.23	33.56	35.69	32.95	28.56
									VL	totaal (0)	1	7.5	37.02	34.27	29.89	38.56	39.89	33.56	34.89	37.02	34.27	29.89
42	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	47.49	44.75	40.36	49.03	50.36	44.03	45.36	47.49	44.75	40.36
									VL	totaal (0)	1	4.5	48.92	46.18	41.79	50.46	51.79	45.46	46.79	48.92	46.18	41.79
									VL	totaal (0)	1	7.5	48.93	46.19	41.81	50.48	51.81	45.48	46.81	48.93	46.19	41.81
43	0.0	0.0	Karolingenstraat 42		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	51.40	48.66	44.27	52.94	54.27	47.94	49.27	51.40	48.66	44.27
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.48	49.74	45.35	54.02	55.35	49.02	50.35	52.48	49.74	45.35
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.42	49.68	45.30	53.97	55.30	48.97	50.30	52.42	49.68	45.30
44	0.0	0.0	Karolingenstraat 42		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	51.48	48.74	44.35	53.02	54.35	48.02	49.35	51.48	48.74	44.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.51	49.77	45.38	54.05	55.38	49.05	50.38	52.51	49.77	45.38
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.51	49.77	45.38	54.05	55.38	49.05	50.38	52.51	49.77	45.38
45	0.0	0.0	Karolingenstraat 42		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	49.57	46.83	42.44	51.11	52.44	46.11	47.44	49.57	46.83	42.44
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.56	47.82	43.43	52.10	53.43	47.10	48.43	50.56	47.82	43.43
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.52	47.78	43.39	52.06	53.39	47.06	48.39	50.52	47.78	43.39
46	0.0	0.0	Karolingenstraat 42		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	47.93	45.19	40.80	49.47	50.80	44.47	45.80	47.93	45.19	40.80
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.30	46.56	42.17	50.84	52.17	45.84	47.17	49.30	46.56	42.17
									VL	totaal (0)	1	7.5	49.35	46.61	42.22	50.89	52.22	45.89	47.22	49.35	46.61	42.22
47	0.0	0.0	Karolingenstraat 42		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	37.09	34.35	29.96	38.63	39.96	33.63	34.96	37.09	34.35	29.96
									VL	totaal (0)	1	4.5	38.22	35.48	31.10	39.77	41.10	34.77	36.10	38.22	35.48	31.10
									VL	totaal (0)	1	7.5	39.25	36.51	32.12	40.79	42.12	35.79	37.12	39.25	36.51	32.12
48	0.0	0.0	Karolingenstraat 42		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	36.28	33.54	29.15	37.82	39.15	32.82	34.15	36.28	33.54	29.15
									VL	totaal (0)	1	4.5	37.40	34.66	30.27	38.94	40.27	33.94	35.27	37.40	34.66	30.27

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	totaal (0)	1	7.5	38.58	35.84	31.45	40.12	41.45	35.12	36.45	38.58	35.84	31.45
49	0.0	0.0	Karolingenstraat 40a		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	29.48	26.74	22.35	31.02	32.35	26.02	27.35	29.48	26.74	22.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	30.68	27.94	23.55	32.22	33.55	27.22	28.55	30.68	27.94	23.55
									VL	totaal (0)	1	7.5	32.94	30.20	25.81	34.48	35.81	29.48	30.81	32.94	30.20	25.81
50	0.0	0.0	Karolingenstraat 40a		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	24.05	21.31	16.92	25.59	26.92	20.59	21.92	24.05	21.31	16.92
									VL	totaal (0)	1	4.5	26.23	23.49	19.10	27.77	29.10	22.77	24.10	26.23	23.49	19.10
									VL	totaal (0)	1	7.5	30.42	27.68	23.29	31.96	33.29	26.96	28.29	30.42	27.68	23.29
51	0.0	0.0	Karolingenstraat 40a		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	44.64	41.90	37.52	46.19	47.52	41.19	42.52	44.64	41.90	37.52
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.19	43.45	39.06	47.73	49.06	42.73	44.06	46.19	43.45	39.06
									VL	totaal (0)	1	7.5	46.57	43.83	39.45	48.12	49.45	43.12	44.45	46.57	43.83	39.45
52	0.0	0.0	Karolingenstraat 40a		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	45.37	42.63	38.24	46.91	48.24	41.91	43.24	45.37	42.63	38.24
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.92	44.18	39.79	48.46	49.79	43.46	44.79	46.92	44.18	39.79
									VL	totaal (0)	1	7.5	47.23	44.49	40.10	48.77	50.10	43.77	45.10	47.23	44.49	40.10
53	0.0	0.0	Karolingenstraat 40a		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.10	47.36	42.97	51.64	52.97	46.64	47.97	50.10	47.36	42.97
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.26	48.52	44.13	52.80	54.13	47.80	49.13	51.26	48.52	44.13
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.30	48.56	44.17	52.84	54.17	47.84	49.17	51.30	48.56	44.17
54	0.0	0.0	Karolingenstraat 40a		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.78	48.04	43.65	52.32	53.65	47.32	48.65	50.78	48.04	43.65
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.75	49.01	44.62	53.29	54.62	48.29	49.62	51.75	49.01	44.62
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.78	49.04	44.65	53.32	54.65	48.32	49.65	51.78	49.04	44.65
55	0.0	0.0	Karolingenstraat 40		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	47.20	44.46	40.07	48.74	50.07	43.74	45.07	47.20	44.46	40.07
									VL	totaal (0)	1	4.5	48.73	45.99	41.61	50.28	51.61	45.28	46.61	48.73	45.99	41.61
									VL	totaal (0)	1	7.5	48.96	46.22	41.84	50.51	51.84	45.51	46.84	48.96	46.22	41.84
56	0.0	0.0	Karolingenstraat 40		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	47.86	45.12	40.73	49.40	50.73	44.40	45.73	47.86	45.12	40.73
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.27	46.53	42.15	50.82	52.15	45.82	47.15	49.27	46.53	42.15
									VL	totaal (0)	1	7.5	49.45	46.71	42.33	51.00	52.33	46.00	47.33	49.45	46.71	42.33
57	0.0	0.0	Karolingenstraat 40		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	48.18	45.44	41.05	49.72	51.05	44.72	46.05	48.18	45.44	41.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.70	46.96	42.57	51.24	52.57	46.24	47.57	49.70	46.96	42.57
									VL	totaal (0)	1	7.5	49.84	47.10	42.71	51.38	52.71	46.38	47.71	49.84	47.10	42.71
58	0.0	0.0	Karolingenstraat 40		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	44.44	41.70	37.32	45.99	47.32	40.99	42.32	44.44	41.70	37.32
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.91	43.17	38.78	47.45	48.78	42.45	43.78	45.91	43.17	38.78
									VL	totaal (0)	1	7.5	46.37	43.63	39.24	47.91	49.24	42.91	44.24	46.37	43.63	39.24
59	0.0	0.0	Karolingenstraat 40		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.14	30.39	26.01	34.68	36.01	29.68	31.01	33.14	30.39	26.01
									VL	totaal (0)	1	4.5	34.56	31.82	27.43	36.10	37.43	31.10	32.43	34.56	31.82	27.43
									VL	totaal (0)	1	7.5	36.02	33.28	28.89	37.56	38.89	32.56	33.89	36.02	33.28	28.89
60	0.0	0.0	Karolingenstraat 40		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.64	30.90	26.51	35.18	36.51	30.18	31.51	33.64	30.90	26.51
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.03	32.29	27.90	36.57	37.90	31.57	32.90	35.03	32.29	27.90
									VL	totaal (0)	1	7.5	36.34	33.60	29.21	37.88	39.21	32.88	34.21	36.34	33.60	29.21
61	0.0	0.0	Karolingenstraat 38		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.91	31.17	26.78	35.45	36.78	30.45	31.78	33.91	31.17	26.78
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.29	32.55	28.16	36.83	38.16	31.83	33.16	35.29	32.55	28.16
									VL	totaal (0)	1	7.5	36.56	33.82	29.43	38.10	39.43	33.10	34.43	36.56	33.82	29.43
62	0.0	0.0	Karolingenstraat 38		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	34.25	31.51	27.12	35.79	37.12	30.79	32.12	34.25	31.51	27.12
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.47	32.73	28.34	37.01	38.34	32.01	33.34	35.47	32.73	28.34
									VL	totaal (0)	1	7.5	36.73	33.99	29.60	38.27	39.60	33.27	34.60	36.73	33.99	29.60
63	0.0	0.0	Karolingenstraat 38		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	39.07	36.33	31.94	40.61	41.94	35.61	36.94	39.07	36.33	31.94
									VL	totaal (0)	1	4.5	39.69	36.95	32.56	41.23	42.56	36.23	37.56	39.69	36.95	32.56
									VL	totaal (0)	1	7.5	40.75	38.01	33.62	42.29	43.62	37.29	38.62	40.75	38.01	33.62
64	0.0	0.0	Karolingenstraat 38		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	31.30	28.56	24.17	32.84	34.17	27.84	29.17	31.30	28.56	24.17
									VL	totaal (0)	1	4.5	32.58	29.84	25.45	34.12	35.45	29.12	30.45	32.58	29.84	25.45
									VL	totaal (0)	1	7.5	35.31	32.57	28.18	36.85	38.18	31.85	33.18	35.31	32.57	28.18
65	0.0	0.0	Karolingenstraat 38		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	44.94	42.20	37.82	46.49	47.82	41.49	42.82	44.94	42.20	37.82
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.51	43.77	39.38	48.05	49.38	43.05	44.38	46.51	43.77	39.38
									VL	totaal (0)	1	7.5	46.91	44.17	39.78	48.45	49.78	43.45	44.78	46.91	44.17	39.78

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
66	0.0	0.0	Karolingenstraat 38		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	43.29	40.55	36.16	44.83	46.16	39.83	41.16	43.29	40.55	36.16
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.69	41.95	37.56	46.23	47.56	41.23	42.56	44.69	41.95	37.56
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.28	42.54	38.15	46.82	48.15	41.82	43.15	45.28	42.54	38.15
67	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	35.72	32.98	28.59	37.26	38.59	32.26	33.59	35.72	32.98	28.59
									VL	totaal (0)	1	4.5	36.63	33.89	29.50	38.17	39.50	33.17	34.50	36.63	33.89	29.50
									VL	totaal (0)	1	7.5	37.64	34.90	30.51	39.18	40.51	34.18	35.51	37.64	34.90	30.51
68	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	36.25	33.51	29.12	37.79	39.12	32.79	34.12	36.25	33.51	29.12
									VL	totaal (0)	1	4.5	37.20	34.46	30.07	38.74	40.07	33.74	35.07	37.20	34.46	30.07
									VL	totaal (0)	1	7.5	38.04	35.30	30.91	39.58	40.91	34.58	35.91	38.04	35.30	30.91
69	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.36	37.62	33.23	41.90	43.23	36.90	38.23	40.36	37.62	33.23
									VL	totaal (0)	1	4.5	40.93	38.19	33.80	42.47	43.80	37.47	38.80	40.93	38.19	33.80
									VL	totaal (0)	1	7.5	41.98	39.24	34.85	43.52	44.85	38.52	39.85	41.98	39.24	34.85
70	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	42.84	40.10	35.71	44.38	45.71	39.38	40.71	42.84	40.10	35.71
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.93	41.19	36.80	45.47	46.80	40.47	41.80	43.93	41.19	36.80
									VL	totaal (0)	1	7.5	44.76	42.02	37.64	46.31	47.64	41.31	42.64	44.76	42.02	37.64
71	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	42.85	40.11	35.72	44.39	45.72	39.39	40.72	42.85	40.11	35.72
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.06	41.32	36.93	45.60	46.93	40.60	41.93	44.06	41.32	36.93
									VL	totaal (0)	1	7.5	44.96	42.22	37.83	46.50	47.83	41.50	42.83	44.96	42.22	37.83
72	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.62	38.88	34.50	43.17	44.50	38.17	39.50	41.62	38.88	34.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.94	40.20	35.82	44.49	45.82	39.49	40.82	42.94	40.20	35.82
									VL	totaal (0)	1	7.5	44.00	41.26	36.87	45.54	46.87	40.54	41.87	44.00	41.26	36.87
73	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	20.43	17.69	13.30	21.97	23.30	16.97	18.30	20.43	17.69	13.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	23.84	21.10	16.71	25.38	26.71	20.38	21.71	23.84	21.10	16.71
									VL	totaal (0)	1	7.5	29.93	27.19	22.81	31.48	32.81	26.48	27.81	29.93	27.19	22.81
74	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	24.99	22.25	17.86	26.53	27.86	21.53	22.86	24.99	22.25	17.86
									VL	totaal (0)	1	4.5	25.96	23.22	18.83	27.50	28.83	22.50	23.83	25.96	23.22	18.83
									VL	totaal (0)	1	7.5	28.45	25.71	21.32	29.99	31.32	24.99	26.32	28.45	25.71	21.32
75	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	34.20	31.46	27.07	35.74	37.07	30.74	32.07	34.20	31.46	27.07
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.31	32.57	28.18	36.85	38.18	31.85	33.18	35.31	32.57	28.18
									VL	totaal (0)	1	7.5	36.76	34.02	29.63	38.30	39.63	33.30	34.63	36.76	34.02	29.63
76	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	35.15	32.41	28.02	36.69	38.02	31.69	33.02	35.15	32.41	28.02
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.78	33.04	28.65	37.32	38.65	32.32	33.65	35.78	33.04	28.65
									VL	totaal (0)	1	7.5	37.31	34.57	30.18	38.85	40.18	33.85	35.18	37.31	34.57	30.18
77	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	37.18	34.44	30.05	38.72	40.05	33.72	35.05	37.18	34.44	30.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	37.69	34.95	30.56	39.23	40.56	34.23	35.56	37.69	34.95	30.56
									VL	totaal (0)	1	7.5	38.86	36.12	31.73	40.40	41.73	35.40	36.73	38.86	36.12	31.73
78	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	37.82	35.08	30.69	39.36	40.69	34.36	35.69	37.82	35.08	30.69
									VL	totaal (0)	1	4.5	38.50	35.76	31.37	40.04	41.37	35.04	36.37	38.50	35.76	31.37
									VL	totaal (0)	1	7.5	39.78	37.04	32.65	41.32	42.65	36.32	37.65	39.78	37.04	32.65
79	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	35.59	32.85	28.46	37.13	38.46	32.13	33.46	35.59	32.85	28.46
									VL	totaal (0)	1	4.5	36.28	33.54	29.15	37.82	39.15	32.82	34.15	36.28	33.54	29.15
									VL	totaal (0)	1	7.5	37.44	34.70	30.31	38.98	40.31	33.98	35.31	37.44	34.70	30.31
80	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	36.38	33.64	29.25	37.92	39.25	32.92	34.25	36.38	33.64	29.25
									VL	totaal (0)	1	4.5	37.09	34.35	29.96	38.63	39.96	33.63	34.96	37.09	34.35	29.96
									VL	totaal (0)	1	7.5	38.14	35.40	31.01	39.68	41.01	34.68	36.01	38.14	35.40	31.01
81	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	30.70	27.96	23.57	32.24	33.57	27.24	28.57	30.70	27.96	23.57
									VL	totaal (0)	1	4.5	31.30	28.56	24.17	32.84	34.17	27.84	29.17	31.30	28.56	24.17
									VL	totaal (0)	1	7.5	33.78	31.03	26.65	35.32	36.65	30.32	31.65	33.78	31.03	26.65
82	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	24.09	21.35	16.96	25.63	26.96	20.63	21.96	24.09	21.35	16.96
									VL	totaal (0)	1	4.5	24.86	22.12	17.73	26.40	27.73	21.40	22.73	24.86	22.12	17.73
									VL	totaal (0)	1	7.5	26.27	23.53	19.15	27.82	29.15	22.82	24.15	26.27	23.53	19.15
83	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	49.41	46.67	42.28	50.95	52.28	45.95	47.28	49.41	46.67	42.28

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.35	47.61	43.22	51.89	53.22	46.89	48.22	50.35	47.61	43.22
84	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	51.72	48.98	44.60	53.27	54.60	48.27	49.60	51.72	48.98	44.60
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.57	49.83	45.44	54.11	55.44	49.11	50.44	52.57	49.83	45.44
85	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	51.32	48.58	44.19	52.86	54.19	47.86	49.19	51.32	48.58	44.19
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.30	49.56	45.17	53.84	55.17	48.84	50.17	52.30	49.56	45.17
86	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.23	47.49	43.10	51.77	53.10	46.77	48.10	50.23	47.49	43.10
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.05	48.31	43.92	52.59	53.92	47.59	48.92	51.05	48.31	43.92
87	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	46.15	43.41	39.02	47.69	49.02	42.69	44.02	46.15	43.41	39.02
									VL	totaal (0)	1	4.5	47.43	44.69	40.30	48.97	50.30	43.97	45.30	47.43	44.69	40.30
88	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	48.49	45.75	41.36	50.03	51.36	45.03	46.36	48.49	45.75	41.36
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.73	46.99	42.60	51.27	52.60	46.27	47.60	49.73	46.99	42.60
89	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.75	38.01	33.62	42.29	43.62	37.29	38.62	40.75	38.01	33.62
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.07	39.33	34.94	43.61	44.94	38.61	39.94	42.07	39.33	34.94
90	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.99	39.25	34.86	43.53	44.86	38.53	39.86	41.99	39.25	34.86
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.09	40.35	35.96	44.63	45.96	39.63	40.96	43.09	40.35	35.96
91	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	32.36	29.62	25.23	33.90	35.23	28.90	30.23	32.36	29.62	25.23
									VL	totaal (0)	1	4.5	34.00	31.26	26.88	35.55	36.88	30.55	31.88	34.00	31.26	26.88
92	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	43.08	40.34	35.95	44.62	45.95	39.62	40.95	43.08	40.34	35.95
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.12	42.38	37.99	46.66	47.99	41.66	42.99	45.12	42.38	37.99
93	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	46.03	43.29	38.90	47.57	48.90	42.57	43.90	46.03	43.29	38.90
									VL	totaal (0)	1	4.5	47.92	45.18	40.80	49.47	50.80	44.47	45.80	47.92	45.18	40.80
94	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	42.81	40.07	35.68	44.35	45.68	39.35	40.68	42.81	40.07	35.68
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.18	40.44	36.05	44.72	46.05	39.72	41.05	43.18	40.44	36.05
95	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.77	38.03	33.64	42.31	43.64	37.31	38.64	40.77	38.03	33.64
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.32	38.58	34.19	42.86	44.19	37.86	39.19	41.32	38.58	34.19
96	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	34.77	32.03	27.64	36.31	37.64	31.31	32.64	34.77	32.03	27.64
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.59	32.85	28.46	37.13	38.46	32.13	33.46	35.59	32.85	28.46
97	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.80	31.06	26.67	35.34	36.67	30.34	31.67	33.80	31.06	26.67
									VL	totaal (0)	1	4.5	34.81	32.07	27.68	36.35	37.68	31.35	32.68	34.81	32.07	27.68
98	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	38.04	35.30	30.91	39.58	40.91	34.58	35.91	38.04	35.30	30.91
									VL	totaal (0)	1	4.5	39.29	36.55	32.16	40.83	42.16	35.83	37.16	39.29	36.55	32.16
99	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	49.72	46.98	42.59	51.26	52.59	46.26	47.59	49.72	46.98	42.59
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.44	47.70	43.31	51.98	53.31	46.98	48.31	50.44	47.70	43.31
100	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	52.72	49.98	45.59	54.26	55.59	49.26	50.59	52.72	49.98	45.59
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.04	50.30	45.91	54.58	55.91	49.58	50.91	53.04	50.30	45.91
101	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	57.69	54.94	50.56	59.23	60.56	54.23	55.56	57.69	54.94	50.56
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.67	54.93	50.54	59.21	60.54	54.21	55.54	57.67	54.93	50.54
102	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	58.95	56.21	51.82	60.49	61.82	55.49	56.82	58.95	56.21	51.82
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.77	56.03	51.64	60.31	61.64	55.31	56.64	58.77	56.03	51.64
103	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	58.84	56.10	51.71	60.38	61.71	55.38	56.71	58.84	56.10	51.71
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.64	55.90	51.51	60.18	61.51	55.18	56.51	58.64	55.90	51.51
104	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	56.15	53.41	49.02	57.69	59.02	52.69	54.02	56.15	53.41	49.02
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.12	53.38	48.99	57.66	58.99	52.66	53.99	56.12	53.38	48.99
105	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	46.15	43.41	39.02	47.69	49.02	42.69	44.02	46.15	43.41	39.02
									VL	totaal (0)	1	4.5	47.52	44.78	40.39	49.06	50.39	44.06	45.39	47.52	44.78	40.39
106	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	49.95	47.21	42.82	51.49	52.82	46.49	47.82	49.95	47.21	42.82
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.58	47.84	43.45	52.12	53.45	47.12	48.45	50.58	47.84	43.45
107	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.39	38.65	34.26	42.93	44.26	37.93	39.26	41.39	38.65	34.26
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.32	39.58	35.19	43.86	45.19	38.86	40.19	42.32	39.58	35.19
108	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.94	38.20	33.81	42.48	43.81	37.48	38.81	40.94	38.20	33.81
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.70	38.95	34.57	43.24	44.57	38.24	39.57	41.70	38.95	34.57

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%	periode	Intensiteiten %	licht	middel	zwaar	motor	snelheden licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	823	01 glad asfalt/DAB		1	Bovenste weg		5	1410.0	☑	dag	6.20	91.50	4.00	4.50		50	50	50	
											avond	3.30	91.50	4.00	4.50		50	50	50	
											nacht	1.20	91.50	4.00	4.50		50	50	50	

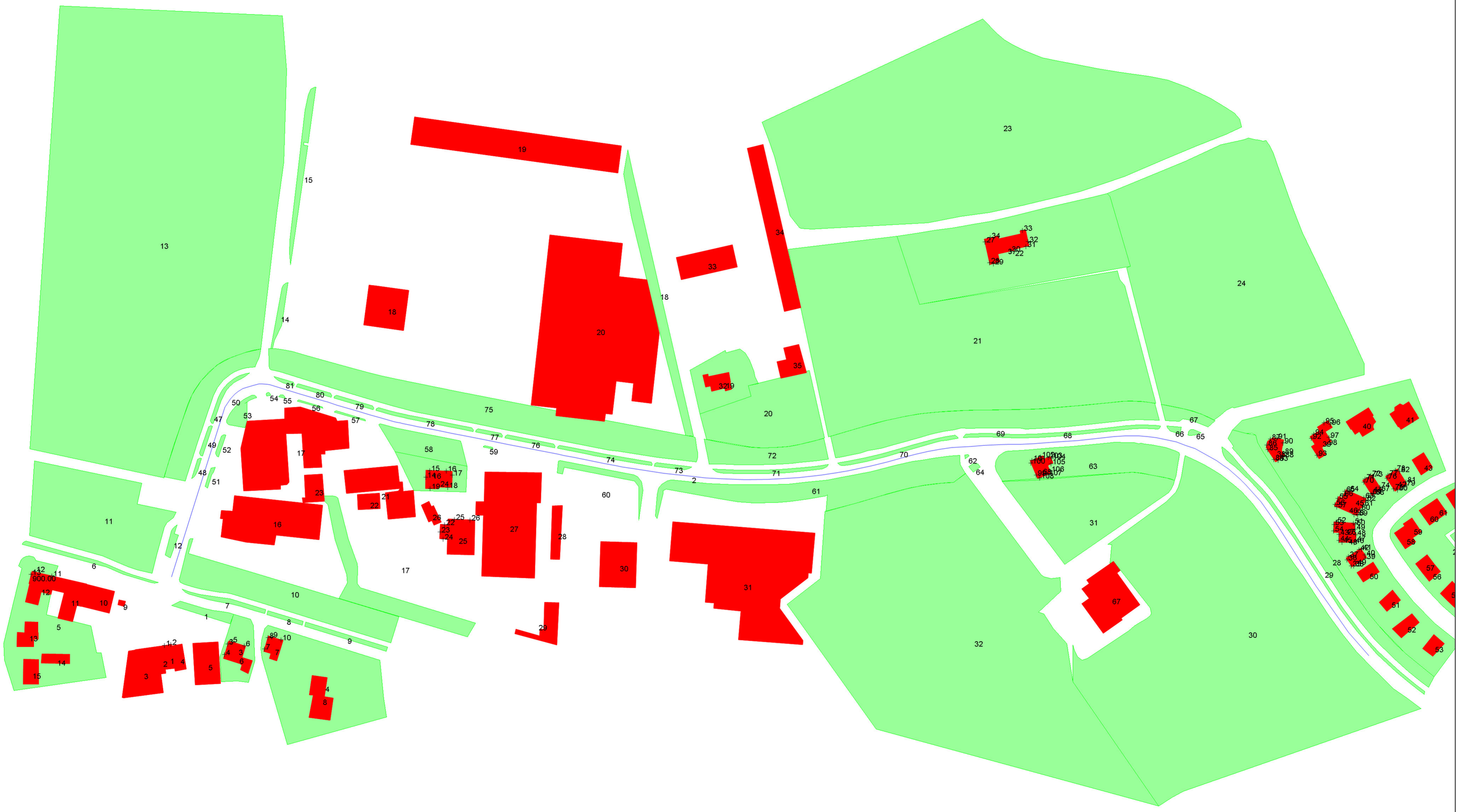
Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	71	80.0	
3	87	50.0	
4	168	50.0	
5	186	50.0	
6	146	80.0	
7	95	80.0	
8	25	80.0	
9	53	80.0	
10	282	80.0	
11	186	80.0	
12	29	80.0	
13	660	80.0	
14	78	80.0	
15	202	80.0	
16	85	50.0	
17	272	80.0	
18	320	80.0	
19	97	50.0	
20	154	80.0	
21	578	80.0	
22	314	50.0	
23	484	80.0	
24	404	80.0	
26	448	50.0	
27	302	50.0	
28	370	80.0	
29	362	80.0	
30	633	80.0	
31	177	50.0	
32	561	80.0	
33	230	50.0	
34	13	80.0	
35	22	80.0	
36	393	80.0	
37	398	80.0	
38	78	80.0	
39	163	80.0	
40	121	80.0	
41	87	50.0	
42	17	80.0	
43	58	80.0	
44	160	80.0	
45	35	80.0	
46	32	80.0	

Bijlage D

Overzichtstekening 2: Grafische weergave van het model 2025

SAB, Arnhem



bodemabsorptie
bebouwing
rijlijn
waarneempunt gevel

project	Bovensteweg te Mook (140324)
opdrachtgever	Gemeente Mook en Middelaar

omschrijving
Overzichtstekening 2
Grafische weergave van het model
2025

0 150 schaal: 1 : 1500

Bovensteweg.mdb

WinHavik 8.58 (c) dirActivity-software

Bijlage E

Rapportage van het model 2025

Projectgegevens

projectnaam:	Bovensteweg te Mook (140324)
opdrachtgever:	Gemeente Mook en Middelaar
adviseur:	SAB (Burg)
databaseversie:	851
situatie:	Bovenste weg
uitsnede:	2025

omschrijving	verkeerslawaai
rekenhart:	16.0.5 (build2)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	☑
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	☑
standaard bodemabsorptie:	0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	16-07-2014
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	12:31
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	0.1

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	32	Lindenlaan 59	80	
2	3.0	0.0	21		80	
3	7.0	0.0	89		80	
4	4.0	0.0	27		80	
5	7.0	0.0	52		80	
6	4.0	0.0	49	Lindenlaan 57	80	
7	7.0	0.0	32	Lindenlaan 55	80	
8	7.0	0.0	66	Lindenlaan 53	80	
9	3.0	0.0	11		80	
10	3.0	0.0	42	Lindenlaan 63a	80	
11	3.0	0.0	74	Lindenlaan 63	80	
12	8.0	0.0	60	Lindenlaan 63	80	
13	8.0	0.0	43	Hoeveveld 46	80	
14	4.0	0.0	26		80	
15	8.0	0.0	37	Hoeveveld 44	80	
16	6.0	0.0	151	Bovensteweg 105	80	
17	6.0	0.0	216	Bovensteweg 91 t/m 101	80	
18	3.0	0.0	68	Bovensteweg 56	80	
19	6.0	0.0	250		80	
20	10.0	0.0	306	bovensteweg 56a	80	
21	6.0	0.0	120		80	
22	5.0	0.0	34		80	
23	7.0	0.0	42		80	
24	7.0	0.0	40	Bovensteweg 87	80	
25	7.0	0.0	75	Bovensteweg 87a	80	
26	3.0	0.0	37		80	
27	8.0	0.0	156	Bovensteweg 77 t/m 85	80	
28	4.0	0.0	41		80	
29	4.0	0.0	86		80	
30	6.0	0.0	66	bovensteweg 63	80	
31	8.0	0.0	217	bovensteweg 63	80	
32	10.0	0.0	46	Bovensteweg 50	80	
33	8.0	0.0	77	Bovensteweg 48	80	
34	6.0	0.0	113	Bovensteweg 48	80	
35	7.0	0.0	52	Bovensteweg 48	80	
37	7.0	0.0	65	Bovensteweg 46	80	
38	7.0	0.0	30	Bovensteweg 53	80	
39	7.0	0.0	55	Bovensteweg 51	80	
40	7.0	0.0	47	Bovensteweg 49	80	
41	8.0	0.0	47	Bovensteweg 47	80	
42	10.0	0.0	28	Karolingenstraat 34	80	
43	10.0	0.0	25	Karolingenstraat 32	80	
44	10.0	0.0	23	Karolingenstraat 36	80	
45	10.0	0.0	23	Karolingenstraat 38	80	
46	10.0	0.0	25	Karolingenstraat 40	80	
47	10.0	0.0	24	Karolingenstraat 40a	80	
48	10.0	0.0	21	Karolingenstraat 42	80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
49	10.0	0.0	22	Karolingenstraat 44	80	
50	10.0	0.0	24	Karolingenstraat 46	80	
51	10.0	0.0	24	Karolingenstraat 48	80	
52	10.0	0.0	27	Karolingenstraat 50	80	
53	10.0	0.0	25	Karolingenstraat 52	80	
54	10.0	0.0	21	Karolingenstraat 57	80	
55	10.0	0.0	25	Karolingenstraat 55	80	
56	10.0	0.0	23	Karolingenstraat 53	80	
57	10.0	0.0	23	Karolingenstraat 51	80	
58	10.0	0.0	25	Karolingenstraat 49	80	
59	10.0	0.0	22	Karolingenstraat 47	80	
60	10.0	0.0	22	Karolingenstraat 45	80	
61	10.0	0.0	22	Karolingenstraat 43	80	
62	10.0	0.0	23	Karolingenstraat 41	80	
63	10.0	0.0	24	Karolingenstraat 39	80	
64	10.0	0.0	23	Karolingenstraat 37	80	
65	10.0	0.0	20	Karolingenstraat 35	80	
66	10.0	0.0	20	Karolingenstraat 33	80	
67	4.0	0.0	98	Bovensteweg 61	80	
68	8.0	0.0	34	Bovensteweg 59	80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
1	0.0	0.0	Lindenlaan	59	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	45.18	42.09	37.84	46.56	47.84	41.56	42.84	45.18	42.09	37.84
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.49	43.41	39.16	47.88	49.16	42.88	44.16	46.49	43.41	39.16
2	0.0	0.0	Lindenlaan	59	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	44.78	41.70	37.44	46.16	47.44	41.16	42.44	44.78	41.70	37.44
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.11	43.03	38.78	47.50	48.78	42.50	43.78	46.11	43.03	38.78
3	0.0	0.0	Lindenlaan	57	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	42.25	39.17	34.92	43.64	44.92	38.64	39.92	42.25	39.17	34.92
4	0.0	0.0	Lindenlaan	57	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.66	37.58	33.32	42.04	43.32	37.04	38.32	40.66	37.58	33.32
5	0.0	0.0	Lindenlaan	57	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	42.50	39.42	35.16	43.88	45.16	38.88	40.16	42.50	39.42	35.16
6	0.0	0.0	Lindenlaan	57	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.99	38.91	34.66	43.38	44.66	38.38	39.66	41.99	38.91	34.66
7	0.0	0.0	Lindenlaan	55	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	39.86	36.78	32.52	41.24	42.52	36.24	37.52	39.86	36.78	32.52
									VL	totaal (0)	1	4.5	40.87	37.79	33.54	42.26	43.54	37.26	38.54	40.87	37.79	33.54
8	0.0	0.0	Lindenlaan	55	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.61	37.53	33.28	42.00	43.28	37.00	38.28	40.61	37.53	33.28
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.22	39.14	34.88	43.60	44.88	38.60	39.88	42.22	39.14	34.88
9	0.0	0.0	Lindenlaan	55	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	39.86	36.78	32.52	41.24	42.52	36.24	37.52	39.86	36.78	32.52
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.35	38.27	34.01	42.73	44.01	37.73	39.01	41.35	38.27	34.01
10	0.0	0.0	Lindenlaan	55	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	39.31	36.23	31.97	40.69	41.97	35.69	36.97	39.31	36.23	31.97
									VL	totaal (0)	1	4.5	40.64	37.56	33.31	42.03	43.31	37.03	38.31	40.64	37.56	33.31
11	0.0	0.0	Lindenlaan	63	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	42.12	39.04	34.79	43.51	44.79	38.51	39.79	42.12	39.04	34.79
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.94	39.86	35.60	44.32	45.60	39.32	40.60	42.94	39.86	35.60
12	0.0	0.0	Lindenlaan	63	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.21	38.13	33.87	42.59	43.87	37.59	38.87	41.21	38.13	33.87
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.82	38.74	34.48	43.20	44.48	38.20	39.48	41.82	38.74	34.48
13	0.0	0.0	Lindenlaan	63	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
									VL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-89.90	-99.00	-89.90	--	--	--
14	0.0	0.0	Bovensteweg	87	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	48.10	45.02	40.76	49.48	50.76	44.48	45.76	48.10	45.02	40.76
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.55	46.47	42.22	50.94	52.22	45.94	47.22	49.55	46.47	42.22
15	0.0	0.0	Bovensteweg	87	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	52.86	49.78	45.52	54.24	55.52	49.24	50.52	52.86	49.78	45.52
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.76	50.68	46.42	55.14	56.42	50.14	51.42	53.76	50.68	46.42
16	0.0	0.0	Bovensteweg	87	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	53.50	50.42	46.17	54.89	56.17	49.89	51.17	53.50	50.42	46.17
									VL	totaal (0)	1	4.5	54.25	51.17	46.91	55.63	56.91	50.63	51.91	54.25	51.17	46.91
17	0.0	0.0	Bovensteweg	87	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.86	47.78	43.52	52.24	53.52	47.24	48.52	50.86	47.78	43.52
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.67	48.59	44.34	53.06	54.34	48.06	49.34	51.67	48.59	44.34
18	0.0	0.0	Bovensteweg	87	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	37.87	34.79	30.54	39.26	40.54	34.26	35.54	37.87	34.79	30.54
									VL	totaal (0)	1	4.5	39.55	36.47	32.21	40.93	42.21	35.93	37.21	39.55	36.47	32.21
19	0.0	0.0	Bovensteweg	87	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	35.39	32.31	28.05	36.77	38.05	31.77	33.05	35.39	32.31	28.05
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.75	32.67	28.41	37.13	38.41	32.13	33.41	35.75	32.67	28.41
22	0.0	0.0	Bovensteweg	87a	Woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.83	38.75	34.50	43.22	44.50	38.22	39.50	41.83	38.75	34.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.70	41.62	37.37	46.09	47.37	41.09	42.37	44.70	41.62	37.37
23	0.0	0.0	Bovensteweg	87a	Woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.21	30.13	25.87	34.59	35.87	29.59	30.87	33.21	30.13	25.87
									VL	totaal (0)	1	4.5	39.28	36.19	31.94	40.66	41.94	35.66	36.94	39.28	36.19	31.94
24	0.0	0.0	Bovensteweg	87a	Woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.22	30.14	25.89	34.61	35.89	29.61	30.89	33.22	30.14	25.89
									VL	totaal (0)	1	4.5	32.56	29.48	25.22	33.94	35.22	28.94	30.22	32.56	29.48	25.22
25	0.0	0.0	Bovensteweg	87a	Woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	45.72	42.64	38.38	47.10	48.38	42.10	43.38	45.72	42.64	38.38
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.99	43.91	39.66	48.38	49.66	43.38	44.66	46.99	43.91	39.66
26	0.0	0.0	Bovensteweg	87a	Woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	45.66	42.58	38.32	47.04	48.32	42.04	43.32	45.66	42.58	38.32
									VL	totaal (0)	1	4.5	47.22	44.14	39.89	48.61	49.89	43.61	44.89	47.22	44.14	39.89
27	0.0	0.0	Bovensteweg	46	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	38.86	35.78	31.52	40.24	41.52	35.24	36.52	38.86	35.78	31.52
									VL	totaal (0)	1	4.5	39.12	36.04	31.78	40.50	41.78	35.50	36.78	39.12	36.04	31.78
28	0.0	0.0	Bovensteweg	46	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	39.58	36.50	32.24	40.96	42.24	35.96	37.24	39.58	36.50	32.24
									VL	totaal (0)	1	4.5	39.97	36.89	32.63	41.35	42.63	36.35	37.63	39.97	36.89	32.63
29	0.0	0.0	Bovensteweg	46	woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	42.07	38.99	34.73	43.45	44.73	38.45	39.73	42.07	38.99	34.73

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.43	39.35	35.09	43.81	45.09	38.81	40.09	42.43	39.35	35.09
30	0.0	0.0	Bovensteweg 46		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.26	38.18	33.92	42.64	43.92	37.64	38.92	41.26	38.18	33.92
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.54	38.46	34.20	42.92	44.20	37.92	39.20	41.54	38.46	34.20
31	0.0	0.0	Bovensteweg 46		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.46	38.38	34.12	42.84	44.12	37.84	39.12	41.46	38.38	34.12
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.74	38.66	34.40	43.12	44.40	38.12	39.40	41.74	38.66	34.40
32	0.0	0.0	Bovensteweg 46		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	37.31	34.23	29.98	38.70	39.98	33.70	34.98	37.31	34.23	29.98
									VL	totaal (0)	1	4.5	37.64	34.55	30.30	39.02	40.30	34.02	35.30	37.64	34.55	30.30
33	0.0	0.0	Bovensteweg 46		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	13.68	10.60	6.35	15.07	16.35	10.07	11.35	13.68	10.60	6.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	16.55	13.47	9.22	17.94	19.22	12.94	14.22	16.55	13.47	9.22
34	0.0	0.0	Bovensteweg 46		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	13.44	10.36	6.10	14.82	16.10	9.82	11.10	13.44	10.36	6.10
									VL	totaal (0)	1	4.5	15.95	12.87	8.61	17.33	18.61	12.33	13.61	15.95	12.87	8.61
35	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	52.30	49.22	44.97	53.69	54.97	48.69	49.97	52.30	49.22	44.97
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.12	50.04	45.78	54.50	55.78	49.50	50.78	53.12	50.04	45.78
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.12	50.04	45.79	54.51	55.79	49.51	50.79	53.12	50.04	45.79
36	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	52.32	49.24	44.98	53.70	54.98	48.70	49.98	52.32	49.24	44.98
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.15	50.07	45.82	54.54	55.82	49.54	50.82	53.15	50.07	45.82
									VL	totaal (0)	1	7.5	53.16	50.08	45.83	54.55	55.83	49.55	50.83	53.16	50.08	45.83
37	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	49.75	46.66	42.41	51.13	52.41	46.13	47.41	49.75	46.66	42.41
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.87	47.79	43.54	52.26	53.54	47.26	48.54	50.87	47.79	43.54
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.95	47.87	43.61	52.33	53.61	47.33	48.61	50.95	47.87	43.61
38	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	48.44	45.36	41.10	49.82	51.10	44.82	46.10	48.44	45.36	41.10
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.36	46.28	42.02	50.74	52.02	45.74	47.02	49.36	46.28	42.02
									VL	totaal (0)	1	7.5	49.32	46.24	41.98	50.70	51.98	45.70	46.98	49.32	46.24	41.98
39	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	44.88	41.80	37.55	46.27	47.55	41.27	42.55	44.88	41.80	37.55
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.24	43.16	38.91	47.63	48.91	42.63	43.91	46.24	43.16	38.91
									VL	totaal (0)	1	7.5	46.33	43.25	38.99	47.71	48.99	42.71	43.99	46.33	43.25	38.99
40	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.91	30.83	26.57	35.29	36.57	30.29	31.57	33.91	30.83	26.57
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.27	32.19	27.93	36.65	37.93	31.65	32.93	35.27	32.19	27.93
									VL	totaal (0)	1	7.5	36.70	33.62	29.36	38.08	39.36	33.08	34.36	36.70	33.62	29.36
41	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	35.41	32.33	28.08	36.80	38.08	31.80	33.08	35.41	32.33	28.08
									VL	totaal (0)	1	4.5	36.35	33.27	29.01	37.73	39.01	32.73	34.01	36.35	33.27	29.01
									VL	totaal (0)	1	7.5	37.66	34.58	30.32	39.04	40.32	34.04	35.32	37.66	34.58	30.32
42	0.0	0.0	Karolingenstraat 44		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	47.92	44.84	40.59	49.31	50.59	44.31	45.59	47.92	44.84	40.59
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.35	46.27	42.02	50.74	52.02	45.74	47.02	49.35	46.27	42.02
									VL	totaal (0)	1	7.5	49.37	46.29	42.04	50.76	52.04	45.76	47.04	49.37	46.29	42.04
43	0.0	0.0	Karolingenstraat 42		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	51.77	48.69	44.43	53.15	54.43	48.15	49.43	51.77	48.69	44.43
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.86	49.78	45.52	54.24	55.52	49.24	50.52	52.86	49.78	45.52
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.81	49.73	45.47	54.19	55.47	49.19	50.47	52.81	49.73	45.47
44	0.0	0.0	Karolingenstraat 42		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	51.89	48.81	44.56	53.28	54.56	48.28	49.56	51.89	48.81	44.56
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.94	49.86	45.61	54.33	55.61	49.33	50.61	52.94	49.86	45.61
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.96	49.87	45.62	54.34	55.62	49.34	50.62	52.96	49.87	45.62
45	0.0	0.0	Karolingenstraat 42		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.00	46.92	42.66	51.38	52.66	46.38	47.66	50.00	46.92	42.66
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.01	47.93	43.68	52.40	53.68	47.40	48.68	51.01	47.93	43.68
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.99	47.91	43.65	52.37	53.65	47.37	48.65	50.99	47.91	43.65
46	0.0	0.0	Karolingenstraat 42		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	48.29	45.21	40.95	49.67	50.95	44.67	45.95	48.29	45.21	40.95
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.68	46.60	42.35	51.07	52.35	46.07	47.35	49.68	46.60	42.35
									VL	totaal (0)	1	7.5	49.72	46.64	42.38	51.10	52.38	46.10	47.38	49.72	46.64	42.38
47	0.0	0.0	Karolingenstraat 42		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	37.40	34.32	30.06	38.78	40.06	33.78	35.06	37.40	34.32	30.06
									VL	totaal (0)	1	4.5	38.54	35.46	31.20	39.92	41.20	34.92	36.20	38.54	35.46	31.20
									VL	totaal (0)	1	7.5	39.58	36.50	32.24	40.96	42.24	35.96	37.24	39.58	36.50	32.24
48	0.0	0.0	Karolingenstraat 42		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	36.64	33.56	29.30	38.02	39.30	33.02	34.30	36.64	33.56	29.30
									VL	totaal (0)	1	4.5	37.77	34.69	30.43	39.15	40.43	34.15	35.43	37.77	34.69	30.43

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	totaal (0)	1	7.5	38.94	35.86	31.60	40.32	41.60	35.32	36.60	38.94	35.86	31.60
49	0.0	0.0	Karolingenstraat 40a		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	29.87	26.79	22.54	31.26	32.54	26.26	27.54	29.87	26.79	22.54
									VL	totaal (0)	1	4.5	31.00	27.92	23.67	32.39	33.67	27.39	28.67	31.00	27.92	23.67
									VL	totaal (0)	1	7.5	33.27	30.19	25.93	34.65	35.93	29.65	30.93	33.27	30.19	25.93
50	0.0	0.0	Karolingenstraat 40a		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	24.45	21.37	17.12	25.84	27.12	20.84	22.12	24.45	21.37	17.12
									VL	totaal (0)	1	4.5	26.65	23.57	19.31	28.03	29.31	23.03	24.31	26.65	23.57	19.31
									VL	totaal (0)	1	7.5	30.83	27.75	23.50	32.22	33.50	27.22	28.50	30.83	27.75	23.50
51	0.0	0.0	Karolingenstraat 40a		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	45.09	42.01	37.75	46.47	47.75	41.47	42.75	45.09	42.01	37.75
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.65	43.57	39.31	48.03	49.31	43.03	44.31	46.65	43.57	39.31
									VL	totaal (0)	1	7.5	47.02	43.93	39.68	48.40	49.68	43.40	44.68	47.02	43.93	39.68
52	0.0	0.0	Karolingenstraat 40a		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	45.80	42.72	38.46	47.18	48.46	42.18	43.46	45.80	42.72	38.46
									VL	totaal (0)	1	4.5	47.36	44.28	40.02	48.74	50.02	43.74	45.02	47.36	44.28	40.02
									VL	totaal (0)	1	7.5	47.64	44.56	40.31	49.03	50.31	44.03	45.31	47.64	44.56	40.31
53	0.0	0.0	Karolingenstraat 40a		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.67	47.59	43.33	52.05	53.33	47.05	48.33	50.67	47.59	43.33
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.84	48.76	44.50	53.22	54.50	48.22	49.50	51.84	48.76	44.50
									VL	totaal (0)	1	7.5	51.91	48.83	44.58	53.30	54.58	48.30	49.58	51.91	48.83	44.58
54	0.0	0.0	Karolingenstraat 40a		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	51.21	48.13	43.88	52.60	53.88	47.60	48.88	51.21	48.13	43.88
									VL	totaal (0)	1	4.5	52.21	49.13	44.87	53.59	54.87	48.59	49.87	52.21	49.13	44.87
									VL	totaal (0)	1	7.5	52.24	49.16	44.90	53.62	54.90	48.62	49.90	52.24	49.16	44.90
55	0.0	0.0	Karolingenstraat 40		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	47.84	44.76	40.50	49.22	50.50	44.22	45.50	47.84	44.76	40.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.35	46.27	42.01	50.73	52.01	45.73	47.01	49.35	46.27	42.01
									VL	totaal (0)	1	7.5	49.58	46.50	42.24	50.96	52.24	45.96	47.24	49.58	46.50	42.24
56	0.0	0.0	Karolingenstraat 40		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	48.32	45.24	40.98	49.70	50.98	44.70	45.98	48.32	45.24	40.98
									VL	totaal (0)	1	4.5	49.74	46.66	42.40	51.12	52.40	46.12	47.40	49.74	46.66	42.40
									VL	totaal (0)	1	7.5	49.90	46.82	42.56	51.28	52.56	46.28	47.56	49.90	46.82	42.56
57	0.0	0.0	Karolingenstraat 40		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	48.65	45.57	41.31	50.03	51.31	45.03	46.31	48.65	45.57	41.31
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.17	47.09	42.84	51.56	52.84	46.56	47.84	50.17	47.09	42.84
									VL	totaal (0)	1	7.5	50.30	47.22	42.96	51.68	52.96	46.68	47.96	50.30	47.22	42.96
58	0.0	0.0	Karolingenstraat 40		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	45.03	41.95	37.69	46.41	47.69	41.41	42.69	45.03	41.95	37.69
									VL	totaal (0)	1	4.5	46.49	43.41	39.15	47.87	49.15	42.87	44.15	46.49	43.41	39.15
									VL	totaal (0)	1	7.5	46.95	43.87	39.61	48.33	49.61	43.33	44.61	46.95	43.87	39.61
59	0.0	0.0	Karolingenstraat 40		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.28	30.20	25.95	34.67	35.95	29.67	30.95	33.28	30.20	25.95
									VL	totaal (0)	1	4.5	34.73	31.65	27.40	36.12	37.40	31.12	32.40	34.73	31.65	27.40
									VL	totaal (0)	1	7.5	36.19	33.11	28.85	37.57	38.85	32.57	33.85	36.19	33.11	28.85
60	0.0	0.0	Karolingenstraat 40		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	33.87	30.79	26.54	35.26	36.54	30.26	31.54	33.87	30.79	26.54
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.25	32.17	27.92	36.64	37.92	31.64	32.92	35.25	32.17	27.92
									VL	totaal (0)	1	7.5	36.56	33.48	29.22	37.94	39.22	32.94	34.22	36.56	33.48	29.22
61	0.0	0.0	Karolingenstraat 38		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	34.26	31.18	26.92	35.64	36.92	30.64	31.92	34.26	31.18	26.92
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.63	32.55	28.30	37.02	38.30	32.02	33.30	35.63	32.55	28.30
									VL	totaal (0)	1	7.5	36.90	33.82	29.56	38.28	39.56	33.28	34.56	36.90	33.82	29.56
62	0.0	0.0	Karolingenstraat 38		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	34.57	31.49	27.23	35.95	37.23	30.95	32.23	34.57	31.49	27.23
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.78	32.69	28.44	37.16	38.44	32.16	33.44	35.78	32.69	28.44
									VL	totaal (0)	1	7.5	37.04	33.96	29.70	38.42	39.70	33.42	34.70	37.04	33.96	29.70
63	0.0	0.0	Karolingenstraat 38		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	39.42	36.34	32.08	40.80	42.08	35.80	37.08	39.42	36.34	32.08
									VL	totaal (0)	1	4.5	40.09	37.01	32.75	41.47	42.75	36.47	37.75	40.09	37.01	32.75
									VL	totaal (0)	1	7.5	41.13	38.05	33.79	42.51	43.79	37.51	38.79	41.13	38.05	33.79
64	0.0	0.0	Karolingenstraat 38		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	31.97	28.89	24.63	33.35	34.63	28.35	29.63	31.97	28.89	24.63
									VL	totaal (0)	1	4.5	33.30	30.22	25.97	34.69	35.97	29.69	30.97	33.30	30.22	25.97
									VL	totaal (0)	1	7.5	36.29	33.21	28.96	37.68	38.96	32.68	33.96	36.29	33.21	28.96
65	0.0	0.0	Karolingenstraat 38		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	45.51	42.42	38.17	46.89	48.17	41.89	43.17	45.51	42.42	38.17
									VL	totaal (0)	1	4.5	47.06	43.98	39.73	48.45	49.73	43.45	44.73	47.06	43.98	39.73
									VL	totaal (0)	1	7.5	47.44	44.36	40.11	48.83	50.11	43.83	45.11	47.44	44.36	40.11

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
66	0.0	0.0	Karolingenstraat 38		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	43.95	40.87	36.62	45.34	46.62	40.34	41.62	43.95	40.87	36.62
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.34	42.26	38.00	46.72	48.00	41.72	43.00	45.34	42.26	38.00
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.90	42.82	38.57	47.29	48.57	42.29	43.57	45.90	42.82	38.57
67	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	35.87	32.79	28.53	37.25	38.53	32.25	33.53	35.87	32.79	28.53
									VL	totaal (0)	1	4.5	36.79	33.71	29.45	38.17	39.45	33.17	34.45	36.79	33.71	29.45
									VL	totaal (0)	1	7.5	37.85	34.77	30.51	39.23	40.51	34.23	35.51	37.85	34.77	30.51
68	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	36.53	33.45	29.19	37.91	39.19	32.91	34.19	36.53	33.45	29.19
									VL	totaal (0)	1	4.5	37.46	34.38	30.12	38.84	40.12	33.84	35.12	37.46	34.38	30.12
									VL	totaal (0)	1	7.5	38.33	35.25	31.00	39.72	41.00	34.72	36.00	38.33	35.25	31.00
69	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	40.86	37.78	33.52	42.24	43.52	37.24	38.52	40.86	37.78	33.52
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.43	38.35	34.09	42.81	44.09	37.81	39.09	41.43	38.35	34.09
									VL	totaal (0)	1	7.5	42.50	39.42	35.16	43.88	45.16	38.88	40.16	42.50	39.42	35.16
70	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	43.90	40.82	36.56	45.28	46.56	40.28	41.56	43.90	40.82	36.56
									VL	totaal (0)	1	4.5	44.89	41.81	37.55	46.27	47.55	41.27	42.55	44.89	41.81	37.55
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.73	42.65	38.40	47.12	48.40	42.12	43.40	45.73	42.65	38.40
71	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	43.83	40.75	36.49	45.21	46.49	40.21	41.49	43.83	40.75	36.49
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.05	41.97	37.71	46.43	47.71	41.43	42.71	45.05	41.97	37.71
									VL	totaal (0)	1	7.5	45.84	42.76	38.50	47.22	48.50	42.22	43.50	45.84	42.76	38.50
72	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	42.11	39.03	34.77	43.49	44.77	38.49	39.77	42.11	39.03	34.77
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.46	40.38	36.13	44.85	46.13	39.85	41.13	43.46	40.38	36.13
									VL	totaal (0)	1	7.5	44.52	41.44	37.18	45.90	47.18	40.90	42.18	44.52	41.44	37.18
73	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	20.36	17.28	13.02	21.74	23.02	16.74	18.02	20.36	17.28	13.02
									VL	totaal (0)	1	4.5	23.64	20.56	16.30	25.02	26.30	20.02	21.30	23.64	20.56	16.30
									VL	totaal (0)	1	7.5	29.76	26.68	22.42	31.14	32.42	26.14	27.42	29.76	26.68	22.42
74	0.0	0.0	Karolingenstraat 36		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	25.42	22.34	18.09	26.81	28.09	21.81	23.09	25.42	22.34	18.09
									VL	totaal (0)	1	4.5	26.35	23.27	19.01	27.73	29.01	22.73	24.01	26.35	23.27	19.01
									VL	totaal (0)	1	7.5	28.70	25.62	21.36	30.08	31.36	25.08	26.36	28.70	25.62	21.36
75	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	34.69	31.61	27.35	36.07	37.35	31.07	32.35	34.69	31.61	27.35
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.77	32.69	28.44	37.16	38.44	32.16	33.44	35.77	32.69	28.44
									VL	totaal (0)	1	7.5	37.23	34.15	29.89	38.61	39.89	33.61	34.89	37.23	34.15	29.89
76	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	35.62	32.54	28.28	37.00	38.28	32.00	33.28	35.62	32.54	28.28
									VL	totaal (0)	1	4.5	36.23	33.15	28.90	37.62	38.90	32.62	33.90	36.23	33.15	28.90
									VL	totaal (0)	1	7.5	37.77	34.69	30.44	39.16	40.44	34.16	35.44	37.77	34.69	30.44
77	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	37.60	34.52	30.26	38.98	40.26	33.98	35.26	37.60	34.52	30.26
									VL	totaal (0)	1	4.5	38.11	35.03	30.78	39.50	40.78	34.50	35.78	38.11	35.03	30.78
									VL	totaal (0)	1	7.5	39.28	36.20	31.95	40.67	41.95	35.67	36.95	39.28	36.20	31.95
78	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	38.24	35.15	30.90	39.62	40.90	34.62	35.90	38.24	35.15	30.90
									VL	totaal (0)	1	4.5	38.94	35.86	31.60	40.32	41.60	35.32	36.60	38.94	35.86	31.60
									VL	totaal (0)	1	7.5	40.27	37.19	32.94	41.66	42.94	36.66	37.94	40.27	37.19	32.94
79	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	36.06	32.98	28.72	37.44	38.72	32.44	33.72	36.06	32.98	28.72
									VL	totaal (0)	1	4.5	36.76	33.68	29.42	38.14	39.42	33.14	34.42	36.76	33.68	29.42
									VL	totaal (0)	1	7.5	37.93	34.85	30.60	39.32	40.60	34.32	35.60	37.93	34.85	30.60
80	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	36.75	33.66	29.41	38.13	39.41	33.13	34.41	36.75	33.66	29.41
									VL	totaal (0)	1	4.5	37.46	34.38	30.13	38.85	40.13	33.85	35.13	37.46	34.38	30.13
									VL	totaal (0)	1	7.5	38.53	35.45	31.19	39.91	41.19	34.91	36.19	38.53	35.45	31.19
81	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	30.99	27.91	23.65	32.37	33.65	27.37	28.65	30.99	27.91	23.65
									VL	totaal (0)	1	4.5	31.53	28.45	24.19	32.91	34.19	27.91	29.19	31.53	28.45	24.19
									VL	totaal (0)	1	7.5	33.78	30.70	26.45	35.17	36.45	30.17	31.45	33.78	30.70	26.45
82	0.0	0.0	Karolingenstraat 34		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	24.45	21.37	17.11	25.83	27.11	20.83	22.11	24.45	21.37	17.11
									VL	totaal (0)	1	4.5	25.23	22.15	17.90	26.62	27.90	21.62	22.90	25.23	22.15	17.90
									VL	totaal (0)	1	7.5	26.66	23.58	19.32	28.04	29.32	23.04	24.32	26.66	23.58	19.32
83	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.12	47.04	42.78	51.50	52.78	46.50	47.78	50.12	47.04	42.78

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose Lden	Letm	VL: excl. optrektoeslag dag	avond	nacht
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.98	47.90	43.64	52.36	53.64	47.36	48.64	50.98	47.90	43.64
84	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	52.49	49.41	45.16	53.88	55.16	48.88	50.16	52.49	49.41	45.16
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.28	50.20	45.94	54.66	55.94	49.66	50.94	53.28	50.20	45.94
85	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	52.11	49.03	44.77	53.49	54.77	48.49	49.77	52.11	49.03	44.77
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.02	49.94	45.68	54.40	55.68	49.40	50.68	53.02	49.94	45.68
86	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.68	47.60	43.34	52.06	53.34	47.06	48.34	50.68	47.60	43.34
									VL	totaal (0)	1	4.5	51.55	48.47	44.21	52.93	54.21	47.93	49.21	51.55	48.47	44.21
87	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	46.72	43.64	39.38	48.10	49.38	43.10	44.38	46.72	43.64	39.38
									VL	totaal (0)	1	4.5	48.00	44.92	40.66	49.38	50.66	44.38	45.66	48.00	44.92	40.66
88	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	49.14	46.06	41.80	50.52	51.80	45.52	46.80	49.14	46.06	41.80
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.32	47.24	42.99	51.71	52.99	46.71	47.99	50.32	47.24	42.99
89	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.32	38.24	33.98	42.70	43.98	37.70	38.98	41.32	38.24	33.98
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.63	39.55	35.29	44.01	45.29	39.01	40.29	42.63	39.55	35.29
90	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	42.48	39.40	35.15	43.87	45.15	38.87	40.15	42.48	39.40	35.15
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.57	40.49	36.24	44.96	46.24	39.96	41.24	43.57	40.49	36.24
91	0.0	0.0	Bovensteweg 53		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	32.91	29.83	25.57	34.29	35.57	29.29	30.57	32.91	29.83	25.57
									VL	totaal (0)	1	4.5	34.58	31.50	27.24	35.96	37.24	30.96	32.24	34.58	31.50	27.24
92	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	43.65	40.57	36.32	45.04	46.32	40.04	41.32	43.65	40.57	36.32
									VL	totaal (0)	1	4.5	45.67	42.59	38.33	47.05	48.33	42.05	43.33	45.67	42.59	38.33
93	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	46.59	43.50	39.25	47.97	49.25	42.97	44.25	46.59	43.50	39.25
									VL	totaal (0)	1	4.5	48.45	45.37	41.12	49.84	51.12	44.84	46.12	48.45	45.37	41.12
94	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	43.07	39.99	35.73	44.45	45.73	39.45	40.73	43.07	39.99	35.73
									VL	totaal (0)	1	4.5	43.46	40.38	36.12	44.84	46.12	39.84	41.12	43.46	40.38	36.12
95	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.45	38.37	34.11	42.83	44.11	37.83	39.11	41.45	38.37	34.11
									VL	totaal (0)	1	4.5	41.95	38.87	34.62	43.34	44.62	38.34	39.62	41.95	38.87	34.62
96	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	35.29	32.21	27.95	36.67	37.95	31.67	32.95	35.29	32.21	27.95
									VL	totaal (0)	1	4.5	36.09	33.01	28.75	37.47	38.75	32.47	33.75	36.09	33.01	28.75
97	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	34.37	31.29	27.03	35.75	37.03	30.75	32.03	34.37	31.29	27.03
									VL	totaal (0)	1	4.5	35.37	32.29	28.04	36.76	38.04	31.76	33.04	35.37	32.29	28.04
98	0.0	0.0	Bovensteweg 51		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	38.47	35.39	31.13	39.85	41.13	34.85	36.13	38.47	35.39	31.13
									VL	totaal (0)	1	4.5	39.71	36.63	32.37	41.09	42.37	36.09	37.37	39.71	36.63	32.37
99	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.04	46.96	42.71	51.43	52.71	46.43	47.71	50.04	46.96	42.71
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.80	47.72	43.46	52.18	53.46	47.18	48.46	50.80	47.72	43.46
100	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	53.00	49.92	45.66	54.38	55.66	49.38	50.66	53.00	49.92	45.66
									VL	totaal (0)	1	4.5	53.35	50.26	46.01	54.73	56.01	49.73	51.01	53.35	50.26	46.01
101	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	57.84	54.76	50.50	59.22	60.50	54.22	55.50	57.84	54.76	50.50
									VL	totaal (0)	1	4.5	57.86	54.78	50.53	59.25	60.53	54.25	55.53	57.86	54.78	50.53
102	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	58.97	55.89	51.63	60.35	61.63	55.35	56.63	58.97	55.89	51.63
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.86	55.78	51.52	60.24	61.52	55.24	56.52	58.86	55.78	51.52
103	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	58.89	55.81	51.55	60.27	61.55	55.27	56.55	58.89	55.81	51.55
									VL	totaal (0)	1	4.5	58.74	55.66	51.40	60.12	61.40	55.12	56.40	58.74	55.66	51.40
104	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	56.22	53.14	48.88	57.60	58.88	52.60	53.88	56.22	53.14	48.88
									VL	totaal (0)	1	4.5	56.24	53.16	48.90	57.62	58.90	52.62	53.90	56.24	53.16	48.90
105	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	46.26	43.18	38.92	47.64	48.92	42.64	43.92	46.26	43.18	38.92
									VL	totaal (0)	1	4.5	47.61	44.53	40.27	48.99	50.27	43.99	45.27	47.61	44.53	40.27
106	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	50.16	47.08	42.83	51.55	52.83	46.55	47.83	50.16	47.08	42.83
									VL	totaal (0)	1	4.5	50.83	47.75	43.50	52.22	53.50	47.22	48.50	50.83	47.75	43.50
107	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.79	38.71	34.45	43.17	44.45	38.17	39.45	41.79	38.71	34.45
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.65	39.57	35.32	44.04	45.32	39.04	40.32	42.65	39.57	35.32
108	0.0	0.0	Bovensteweg 59		woning gevel				VL	totaal (0)	1	1.5	41.34	38.26	34.00	42.72	44.00	37.72	39.00	41.34	38.26	34.00
									VL	totaal (0)	1	4.5	42.05	38.97	34.71	43.43	44.71	38.43	39.71	42.05	38.97	34.71

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%	periode	Intensiteiten %	licht	middel	zwaar	motor	snelheden licht	middel	zwaar	motor
2	0.0	813	01 glad asfalt/DAB		1	Bovensteweg		5	1521.0	☑	dag	6.50	92.00	3.80	4.20		50	50	50	
											avond	3.20	92.00	3.80	4.20		50	50	50	
											nacht	1.20	92.00	3.80	4.20		50	50	50	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	71	80.0	
3	87	50.0	
4	168	50.0	
5	186	50.0	
6	146	80.0	
7	95	80.0	
8	25	80.0	
9	53	80.0	
10	282	80.0	
11	186	80.0	
12	29	80.0	
13	660	80.0	
14	78	80.0	
15	202	80.0	
16	85	50.0	
17	272	80.0	
18	320	80.0	
19	97	50.0	
20	154	80.0	
21	578	80.0	
22	314	50.0	
23	484	80.0	
24	404	80.0	
26	448	50.0	
27	302	50.0	
28	370	80.0	
29	362	80.0	
30	633	80.0	
31	177	50.0	
32	561	80.0	
47	188	80.0	
48	15	80.0	
49	37	80.0	
50	75	80.0	
51	21	80.0	
52	28	80.0	
53	57	80.0	
54	6	80.0	
55	8	80.0	
56	30	80.0	
57	19	80.0	
58	103	50.0	
59	7	80.0	
60	142	80.0	
61	400	80.0	
62	6	80.0	
63	232	50.0	
64	13	80.0	
65	17	80.0	
66	17	80.0	
67	71	80.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
68	221	80.0	
69	388	80.0	
70	139	80.0	
71	129	80.0	
72	150	80.0	
73	30	80.0	
74	106	80.0	
75	495	80.0	
76	59	80.0	
77	32	80.0	
78	106	80.0	
79	26	80.0	
80	29	80.0	
81	20	80.0	