

Akoestisch Onderzoek

Zilverstadlocatie blok 1 te Schoonhoven
(Schoonhoven Noord)

Akoestisch Onderzoek

Zilverstadlocatie blok 1 te Schoonhoven (Schoonhoven Noord)

QuaWonen
Postbus 27
2860 AA BERGAMBACHT
0182 - 34 64 13

Vertegenwoordigd door: de heer ing. R. Langerak MSc

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

Vestiging Utrecht
Postbus 40217
3504 AA Utrecht
T 030 - 241 34 27
utrecht@nieman.nl
www.nieman.nl

Uitgevoerd door: ir. G.J. Dethmers
 ing. K. van der Hulst

Referentie: Wr110348aaA1.gde
Status: Concept
Datum: 21 november 2012

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Inleiding	1
1.1	Doel van het onderzoek	1
1.2	Situatie	1
Hoofdstuk 2	Wettelijk Kader	2
2.1	Wet geluidhinder	2
2.1.1	<i>Normstelling</i>	2
2.1.2	<i>Grenswaarden Wet geluidhinder</i>	3
2.1.3	<i>Hogere Waarden</i>	3
2.1.4	<i>Artikel 110g Wet geluidhinder</i>	3
2.2	Lokaal geluidbeleid gemeente Schoonhoven	4
2.3	Bouwbesluit	4
Hoofdstuk 3	Uitgangspunten van het onderzoek	5
3.1	Verkeersintensiteiten	5
3.2	Omgeving	5
3.3	Waarneempunten	5
3.4	Rekenmethode	5
Hoofdstuk 4	Resultaten van het onderzoek	6
4.1	Gezoneerde wegen	6
4.2	Gecumuleerde geluidbelasting	6
4.3	Gemeentelijk geluidbeleid	6
4.4	Geluidreducerende maatregelen	7
4.5	Hogere waarden	8
Hoofdstuk 5	Conclusie	9
Bijlage 1	Overzicht van de situatie	
Bijlage 2	Verkeersgegevens	
Bijlage 3	Ligging waarneempunten	
Bijlage 4	Overzicht resultaten	
Bijlage 5	Dove gevels/hogere waarden	
Bijlage 6	Uitvoergegevens Winhavik	

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Doel van het onderzoek

Voor het project "Zilverstadlocatie blok 1 te Schoonhoven" (Schoonhoven Noord) dient een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd in het kader van de omgevingsvergunning. Het is te verwachten dat er sprake is van een geluidbelasting op de gevels van de nieuw te bouwen woningen, die hoger zijn dan de voorkeursgrenswaarde. Voor dit project zal daarom onderzocht moeten worden of de geluidbelasting is terug te brengen onder de voorkeursgrenswaarden en als dat niet mogelijk is, zullen er hogere waarden moeten worden aangevraagd. De resultaten van het onderzoek zullen worden getoetst aan de Wet geluidhinder en aan het hogere waardebeleid van de gemeente Schoonhoven. De heer ing. R. Langerak MSc heeft namens QuaWonen hiervoor aan Nieman Raadgevende Ingenieurs opdracht verleend. In dit rapport zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

1.2 Situatie

In het plan "Zilverstadlocatie blok 1 te Schoonhoven" is er sprake van zes deels gekoppelde bouwblokken met diverse hoogten, die bestemd zijn als woonfunctie voor senioren. Op de tekeningen heten deze blokken A t/m F. Om later ook de 64 woningen te kunnen aanduiden, zijn deze genummerd, zie bijlage 1. Een aantal blokken op de begane grond bevat bergingen en/of gelegenheid tot parkeren. In blok F is op de begane grond een atelier gepland. Deze niet-geluidgevoelige functies worden in dit onderzoek buiten beschouwing gelaten. Het project wordt begrensd door de volgende wegen: De N210 waarvan het oostelijk deel de G.J. van Heuven Goethartweg heet en het westelijk deel de C.G. Roosweg, de H.A. Schreuderweg en de Mr. Kesperstraat. Zie bijlage 1 voor een overzicht van de situatie en de omliggende wegen. De N210 is een gezoneerde weg; de overige relevante wegen voor dit project zijn niet-gezoneerde 30 km/uurwegen.

Gebruikte gegevens

- Concepttekeningen Zilverstadlocatie, blok 1, met geveltekeningen en plattegronden, gedateerd 27 september 2012.
- Concepttekening met gewijzigde woningindelingen Zilverstadlocatie, gedateerd 20 november 2012.
- Verkeersgegevens voor het maatgevende jaar 2022 afkomstig uit het Regionale verkeers- en milieumodel Midden-Holland (RVMH) verstrekt door de Omgevingsdienst Midden-Holland.
- Voorbereidend akoestisch onderzoek B.2010.0248.00.N001 van DGMR, gedateerd 1 april 2010.
- Beleidsregel Hogere waarden Regio Midden-Holland, versie 2, gedateerd 16 april 2012.

Hoofdstuk 2 Wettelijk Kader

2.1 Wet geluidhinder

Volgens de Wet geluidhinder moet bij nieuwbouw van een geluidgevoelige bestemming, gelegen binnen de geluidzones van één of meer verkeersbronnen een akoestisch onderzoek plaatsvinden. De woningen of appartementen in dit project zijn geluidgevoelige bestemmingen. Bij dit onderzoek dient de geluidbelasting t.g.v. de verschillende geluidbronnen op de gevels te worden bepaald.

Het project ligt in de geluidzone van de N210. In de directe omgeving van het plan zijn verder een aantal (niet-gezoneerde) 30 km/uur-wegen gelegen. Voor de 30 km/uur wegen hoeven de resultaten niet te worden getoetst aan de Wet geluidhinder. Deze bijdrage is uitsluitend van belang bij de bepaling van de gecumuleerde geluidbelasting op de gevel ten behoeve van de gevelgeluidwering. Een gezoneerde weg heeft een geluidzone. De grootte van de geluidzone is afhankelijk van het type weg, het aantal rijstroken en of de weg binnenstedelijk is of buitenstedelijk, zie hiervoor tabel 1. De grootte van de zone ligt aan weerszijde van de weg en wordt gemeten vanuit de weg. Er is in deze situatie sprake van een binnenstedelijke situatie. Uit de tabel blijkt dat de zone van de N210 gelijk is aan 200 meter.

Tabel 1 Breedte van de geluidzones [m]

Type weg	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

2.1.1 Normstelling

De geluidbelasting op de gevel L_{den} wordt berekend door de equivalente geluidniveaus van de dag-, avond-, en nachtperiode logaritmisch te middelen, waarbij de duur van de periode in rekening wordt gebracht. Voor de avondperiode moet een correctiefactor van 5 dB in rekening worden gebracht, voor de nacht geldt een correctiefactor van 10 dB.

De A-gewogen geluidbelasting op de gevel ten gevolge van verkeerslawaaai wordt voor L_{den} uitgedrukt in dB en niet meer in dB(A), ondanks dat het resultaat van L_{den} wel gewogen is conform de A-weging.

De definitie voor L_{den} is als volgt:

$$L_{den} = 10 \cdot \log \frac{1}{24} \left(12 \cdot 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 \cdot 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 \cdot 10^{\frac{L_{night}+10}{10}} \right) \quad \text{uitgedrukt in de eenheid [dB].}$$

2.1.2 Grenswaarden Wet geluidhinder

In de situatie van dit bouwplan is er sprake van een binnenstedelijke situatie. Er zijn in de Wet geluidhinder voor deze situatie twee soorten grenswaarden vermeld:

1. Voorkeursgrenswaarde: 48 dB voor wegverkeer, onafhankelijk van het type weg of een binnen- of buitenstedelijke situatie.
2. Maximale ontheffingswaarde: 63 dB voor wegverkeer, binnenstedelijke situatie.

2.1.3 Hogere Waarden

Uitgaande van de bovenstaande paragraaf zijn er nu drie situaties mogelijk:

1. De geluidbelasting op een geluidgevoelige bestemming ligt onder de voorkeursgrenswaarde. Het gebouw wordt als niet-geluidbelast of geluidluw beschouwd; er zijn geluidtechnisch geen nadere acties nodig om het bouwplan te realiseren.
2. De geluidbelasting ligt boven de voorkeursgrenswaarde maar onder de maximale ontheffingswaarde. In dat geval dienen er bij voorkeur maatregelen genomen te worden om de geluidbelasting terug te dringen onder de voorkeursgrenswaarde. Dat kan door bronmaatregelen (aantal voertuigen, type voertuigen, snelheidsverlaging, wijziging van het type wegdek) of overdrachtsmaatregelen (geluidsschermen).

Indien er bezwaren zijn vanuit stedenbouwkundig, verkeerskundig, landschappelijk of financieel standpunt, zal er bij B & W van de gemeente hogere waarden moeten worden aangevraagd en zullen er geluidwerende maatregelen in de gevel moeten worden toegepast. Dat om te waarborgen dat de maximaal toegestane binnenniveaus in verblijfsruimten van de geluidgevoelige bestemmingen niet hoger zijn dan de in de Wet geluidhinder voorgeschreven maximale niveaus. Voor woningen bedraagt het maximale toegestane binnenniveau 33 dB.

3. De geluidbelasting ligt hoger dan de maximale ontheffingswaarde. In deze situatie kan er alleen gebouwd worden indien er gewerkt wordt met dove gevels of als de geluidbelasting wordt teruggebracht tot een waarde die lager is dan de maximale ontheffingswaarde.

2.1.4 Artikel 110g Wet geluidhinder

Voordat de geluidbelasting op de gevel getoetst wordt aan de wettelijke norm, mag bij een binnenstedelijke weg met een maximumsnelheid tot 70 km/uur een aftrek van 5 dB worden toegepast op de berekende L_{den} -waarde conform de Wet geluidhinder, art. 110g en artikel 3.6 Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Voor een weg, waarbij de maximumsnelheid hoger of gelijk is aan 70 km/uur, bedraagt de aftrek 2 dB.

De achtergrond van deze aftrek is de veronderstelling, dat het motorgeluid van voertuigen in de toekomst ten gevolge van technische innovaties zal afnemen. Voor het bepalen van de karakteristieke geluidwering van de gevel, mag deze reductie niet worden toegepast.

2.2 Lokaal geluidbeleid gemeente Schoonhoven

De gemeente Schoonhoven hanteert het beleid bij het vaststellen van hogere waarden, dat is vastgelegd door de Omgevingsdienst Midden-Holland in het beleidsstuk "Beleidsregel Hogere waarden Regio Midden-Holland, versie 2" vastgesteld op 16 april 2012. Hieronder wordt aangegeven welke voorwaarden de gemeente stelt bij het verlenen van hogere waarden:

- Bij het verlenen van een hogere waarde die groter is dan 53 dB dient tenminste één van de tot de woning behorende buitenruimten een geluidluwe buitenruimte te zijn. In het geval daar niet aan kan worden voldaan, is voorzien van een afsluitbare buitenruimte (loggia of afgesloten balkon);
- Bij het verlenen van een hogere waarde die groter is dan 53 dB dient minimal één gevel van de woning een geluidbelasting hebben ten gevolge van een zoneringsplichtige weg, die kleiner of gelijk is aan 48 dB (als gevel met een geluidbelasting kleiner of gelijk aan 48 dB geldt ook de binnengevel van een afsluitbare buitenruimte);
- Per woning mag maximaal één dove gevel worden gerealiseerd. Dit betreft een gevel waarin geen te openen delen aanwezig zijn en welke een zekere geluidswering dient te bezitten. Als enige uitzondering mogen nooddeuren wel in deze gevel worden opgenomen (reguliere toegangsdeuren niet).

2.3 Bouwbesluit

Indien maatregelen aan de bron of overdrachtsmaatregelen (zie paragraaf 2.1.3) niet opportuun zijn, dient de uitwendige scheidingsconstructie van de geluidbelaste gevel te worden aangepast. Hierbij geldt het Bouwbesluit, hoofdstuk 3: de karakteristieke geluidswering $G_{A;k}$ van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied binnen een nieuw te bouwen woning moet voldoen aan de eis, dat deze groter of gelijk is aan de waarde van het verschil tussen de uitwendige geluidbelasting excl. aftrek art. 110g en het binnenniveau met een minimumniveau van 20 dB.

In het Bouwbesluit wordt in afdeling 3.1 "Bescherming van geluid van buiten, nieuwbouw" in tabel 3.1 per functie maximale binnenwaarden genoemd. Voor woonfuncties geldt een maximaal binnenniveau van 33 dB.

De geluidswering van de gevel van een verblijfsruimte (die onderdeel uitmaakt van een verblijfsgebied) mag een waarde aannemen, die 2 dB lager ligt dan de geluidswering van de gevel van het genoemde verblijfsgebied.

Hoofdstuk 3 Uitgangspunten van het onderzoek

3.1 Verkeersintensiteiten

De verkeersintensiteiten voor dit project zijn afkomstig uit het Regionale verkeers- en milieumodel Midden-Holland en geldig voor het maatgevende jaar 2022. De gezoneerde N210 bestaat uit een gedeelte met een snelheid van 60 km/uur en een gedeelte van 80 km/uur met elk een verschillende aftrekfactor conform artikel 110g van de Wet geluidhinder. De rotonde wordt ook bij deze weg gerekend, waarbij een snelheid van 30 km/uur is aangehouden en waarbij het oostelijk deel van de rotonde de intensiteit krijgt van de G.J. van Heuven Goethartweg en het westelijk deel van de rotonde die van de C.G. Roosweg. Het wegdek van deze weg bestaat uit dicht asfaltbeton, het referentiewegdek. Dat geldt ook voor de Pleinweg. De Mr. Kesperstraat en de H.A. Schreuderweg hebben een wegdek van klinkers in keperverband. Zie bijlage 2 voor de wegverkeersintensiteiten, snelheden en de wegdekken. Deze intensiteiten, snelheden en wegdekken zijn ingevoerd in ons rekenmodel.

3.2 Omgeving

Met behulp van GoogleEarth en Streetview en een bezoek aan het gebied op 15 november 2012 is een model gemaakt, waarbij is gelet op de hoogtes van de omliggende bouwwerken, de hoogte van het maaiveld, de wegdekken, snelheden en de aanwezigheid van geregelde kruispunten. Alle wegen en gebouwen zijn op maaiveldhoogte nul gehouden. Ook is er geen sprake van geregelde kruispunten. Optrektoeslagen worden daarom niet meegenomen. De geluid absorberende zachte gebieden zijn voor 100% absorberend ingevoerd in het rekenmodel; de overige gebieden zijn 20% absorberend ingevoerd in het model.

3.3 Waarneempunten

Op elke bouwlaag, waar zich geluidgevoelige bestemmingen bevinden, is halverwege de gevelhoogte een waarneempunt gepositioneerd. De waarneemhoogten zijn dan 1,5 meter, 4,5 meter, 7,5 meter, 10,5 meter en 13,5 meter. Zie bijlage 3 voor de ligging van de waarneempunten.

3.4 Rekenmethode

Conform de Wet geluidhinder, artikel 110d is het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" gevolgd voor wegverkeerslawaai, waarbij gebruik is gemaakt van de standaard rekenmethode II (SRM II). Er is gebruikgemaakt van het programma Winhavik, 8.41 met het rekenhart wegverkeerslawaai, ontwikkeld door Royal Haskoning. De uitvoergegevens zijn te vinden in bijlage 6.

Hoofdstuk 4 Resultaten van het onderzoek

4.1 Gezoneerde wegen

De resultaten van de gezoneerde N210 zijn weergegeven in bijlage 4 zowel zonder de aftrek als met de aftrek. De resultaten inclusief de aftrek zijn ook grafisch weergegeven per verdieping, zie bijlage 4. De resultaten inclusief de aftrek worden getoetst aan de grenswaarden van de Wet geluidhinder. Daarbij zijn de volgende conclusies op te maken:

- De woningen die grenzen aan de N210 in het oostelijk deel van Blok B en de woningen die grenzen aan de N210 in Blok C hebben een geluidbelasting die ligt boven de maximale ontheffingswaarde van 63 dB. De hoogst berekende waarde bedraagt 65 dB. Deze woningen zullen moeten worden uitgevoerd met behulp van een dove gevel. Zie bijlage 5 voor een overzicht van deze in totaal 6 dove gevels;
- Bij deze 6 woningen zijn er geen woningen die meer dan één dove gevel hebben;
- Naar aanleiding van de resultaten van het onderzoek zijn de woningindelingen van de blokken B en C gewijzigd, zie hiervoor de concepttekening van 20 november 2012 in bijlage 5.
- De achtergevels van de blokken A, B, D, E en F zijn geluidluw ten gevolge van het wegverkeer op de zoneringsplichtige N210; de achtergevel van blok C is wel geluidbelast ten gevolge van het wegverkeer op de N210. De hoogst berekende waarde bedraagt daar 51 dB.
- Blok D is niet geluidbelast door de N210, de achter- en zijgevels van de blokken E en F zijn wel geluidbelast door de N210. De hoogst berekende waarde bedraagt 60 dB.

4.2 Gecumuleerde geluidbelasting

In de tabel met resultaten in bijlage 4 is ook een overzicht gegeven van de gecumuleerde geluidbelasting van de gezoneerde en niet-gezoneerde wegen samen. Deze resultaten zijn ook grafisch weergegeven per verdieping, zie bijlage 4. Uit deze resultaten is het volgende op te maken:

- De hoogste gecumuleerde geluidbelasting zonder aftrek bedraagt 67 dB op de voorgevel van blok B. Voor blok A is dat 64 dB; voor blok C is dat 66 dB.
- Blok D heeft aan de voorzijde van de woningen ten gevolge van het wegverkeerslawaai van de Mr. Kesperstraat een gecumuleerde geluidbelasting hoger dan 53 dB. De hoogste waarde bedraagt 62 dB;
- De blokken E en F hebben zowel aan de voorzijde van de woningen als aan de achterzijde een gecumuleerde geluidbelasting hoger dan 53 dB. De hoogste waarde bedraagt 63 dB;

4.3 Gemeentelijk geluidbeleid

Bij het toetsen van de woningontwerpen aan het gemeentelijk geluidbeleid zijn de volgende opmerkingen van toepassing:

- De blokken A, B, D, E en F hebben allen een geluidluwe gevel geluidluw ten gevolge van het wegverkeer op de zoneringsplichtige N210.

- De achterliggende woningen van blok C hebben een geluidluwe westgevel; de aan de C.G. Roosweg grenzende woningen van blok C hebben een dove zuidgevel en een geluidluwe gevel ter plaatse van de geluidsluwe buitenruimten aan de oostgevel.
- De blokken A, B en C hebben balkons aan de hoogst geluidbelaste gevel. Omdat de geluidbelasting daar 53 dB of meer bedraagt, zijn deze balkons allen uitgevoerd als geheel afsluitbare balkons.
- De blokken E en F hebben een gecumuleerde geluidbelasting boven de 53 dB zowel aan de voor- als de achtergevel. De woningen in blok F en de twee meest oostelijk gelegen woningen van blok E hebben een afsluitbare buitenruimte, waardoor er een ook voor de gecumuleerde geluidbelasting een geluidluwe gevel ontstaat.

4.4 Geluidreducerende maatregelen

Alvorens hogere waarden aan te vragen dient te worden onderzocht of er geluidreducerende maatregelen mogelijk zijn in de vorm van bronmaatregelen of overdrachtmaatregelen. De meest voor de hand liggende bronmaatregel in deze situatie is het verlagen van de snelheid van 80 km/uur naar 50 km/uur of 60 km/uur. De werkelijke geluidbelasting zal dan circa 1 dB lager uitvallen, maar doordat de aftrek van 2 dB, die hoort bij de 80 km/uurweg wijzigt in een aftrek van 5 dB zal de geluidbelasting van de N210 inclusief de aftrek circa 4 dB lager uitvallen. Dat betekent dat er geen dove gevels meer hoeven te worden aangebracht aan de voorzijde van de blokken B en C. Er zijn dan in het gehele project geen dove gevels meer noodzakelijk. Het aantal aan te vragen hogere waarden zal minstens even hoog liggen, maar de aan te vragen hoogte van de hogere waarden zal lager liggen dan in de huidige situatie. Het wijzigen van het wegdek in een meer stiller wegdek is hier niet wenselijk, omdat er veel optrekkend en wringend verkeer aanwezig is op het stuk weg, dat grenst aan de rotonde.

In deze situatie zijn overdrachtmaatregelen in de vorm van geluidschermen ook niet gewenst, omdat dit binnen een woonkern zelden wordt uitgevoerd. Het zou dan ook gaan om flink hoge schermen, vanwege de bebouwing van vijf bouwlagen.

In de quickscan geluidbelasting van DGMR wordt vermeld, dat de Milieudienst Midden-Holland (tegenwoordig de Omgevingsdienst Midden-Holland) een onderzoek heeft uitgevoerd naar de effecten van deze maatregel. Uit overleg met de Omgevingsdienst blijkt dat een dergelijke studie niet bekend is. Het wijzigen van de snelheid van een Provinciale weg is een ingrijpende maatregel, die door de Provincie zal moeten worden genomen. De gemeente heeft hier geen directe beslissingsbevoegdheid. Bij het wijzigen van de snelheid van een Provinciale weg dienen allerlei aspecten in ogenschouw te worden genomen, waaronder verkeerskundige en financiële aspecten. Het is mogelijk dat deze maatregel op den duur zal worden doorgevoerd, maar voor dit bouwplan, zal dat te laat komen. Daarnaast zal bij het verlagen van de snelheid de werkelijke geluidbelasting op de gevel maar circa 1 dB lager uitvallen. Daarom adviseren wij om voor dit plan hogere waarden aan te vragen bij de gemeente Schoonhoven.

4.5 Hogere waarden

Voor dit plan is een inventarisatie gemaakt van de aan te vragen hogere waarden. De tabel, waarbij dit is aangegeven is weergegeven in bijlage 5. Het gaat uiteindelijk om 52 hogere waarden variërend van 49 dB tot 63 Db voor de 64 woningen. De zes woningen met een dove gevel krijgen alleen een hogere waarde als een zij- of achtergevel alsnog geluidbelast is door de gezoneerde N210. Als dat niet het geval is, is een hogere waarde ook niet nodig.

Hoofdstuk 5 Conclusie

Het plan "Zilverstad Schoonhoven"(Schoonhoven Noord) ligt in de geluidzone van de N210. De geluidbelasting op de gevels van de dichtst bij deze weg gelegen bouwblokken varieert tussen de 60 dB en de 65 dB. Voor 6 woningen betekent dit, dat er dove gevels moeten worden toegepast. Een dove gevel is conform de Wet geluidhinder een gevel zonder te openen delen. Er zijn geen woningen in dit project met meer dan één dove gevel.

Indien de geluidbelasting op de gevel hoger is dan de voorkeursgrenswaarde dient er te worden onderzocht of er maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting op de gevel omlaag te brengen. In deze situatie is de meest voor de hand liggende mogelijkheid om de snelheid van de C.G. de Roosweg (het deel van de N210 ten westen van de rotonde) van 80 km/uur terug te brengen tot 60 km/uur of 50 km/uur. De aan de Wet geluidhinder te toetsen geluidbelasting op de gevel gaat dan met name achteruit omdat de aftrek van 2 dB (behorend bij een 80 km/uurweg) gaat naar 5 dB (behorend bij een 60 of 50 km/uurweg). In dat geval zijn er geen dove gevels meer nodig in het project en zullen de aan te vragen hogere waarden lager uitvallen.

In dit onderzoek zijn de gevolgen daarvan niet bepaald, omdat er bij de Omgevingsdienst geen plannen op dit terrein bekend zijn. Andere bron- en schermmaatregelen zijn hier niet gewenst en zijn daarom ook niet onderzocht.

Daarom zijn wij uitgegaan van het aanvragen van hogere waarden. Het betreft hogere waarden voor 52 van de 64 woningen, zie hiervoor bijlage 5. Deze woningen voldoen aan de voorwaarden uit de Beleidsregel Hogere waarden van de gemeente Schoonhoven.

Utrecht, 21 november 2012

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

de heer ir. G.J. Dethmers



Bijlage 1

Overzicht van de situatie



● ARCHITECTEN
BUREAU
ROOS
EN ROS
BNA ▲

25.10.2012 HR

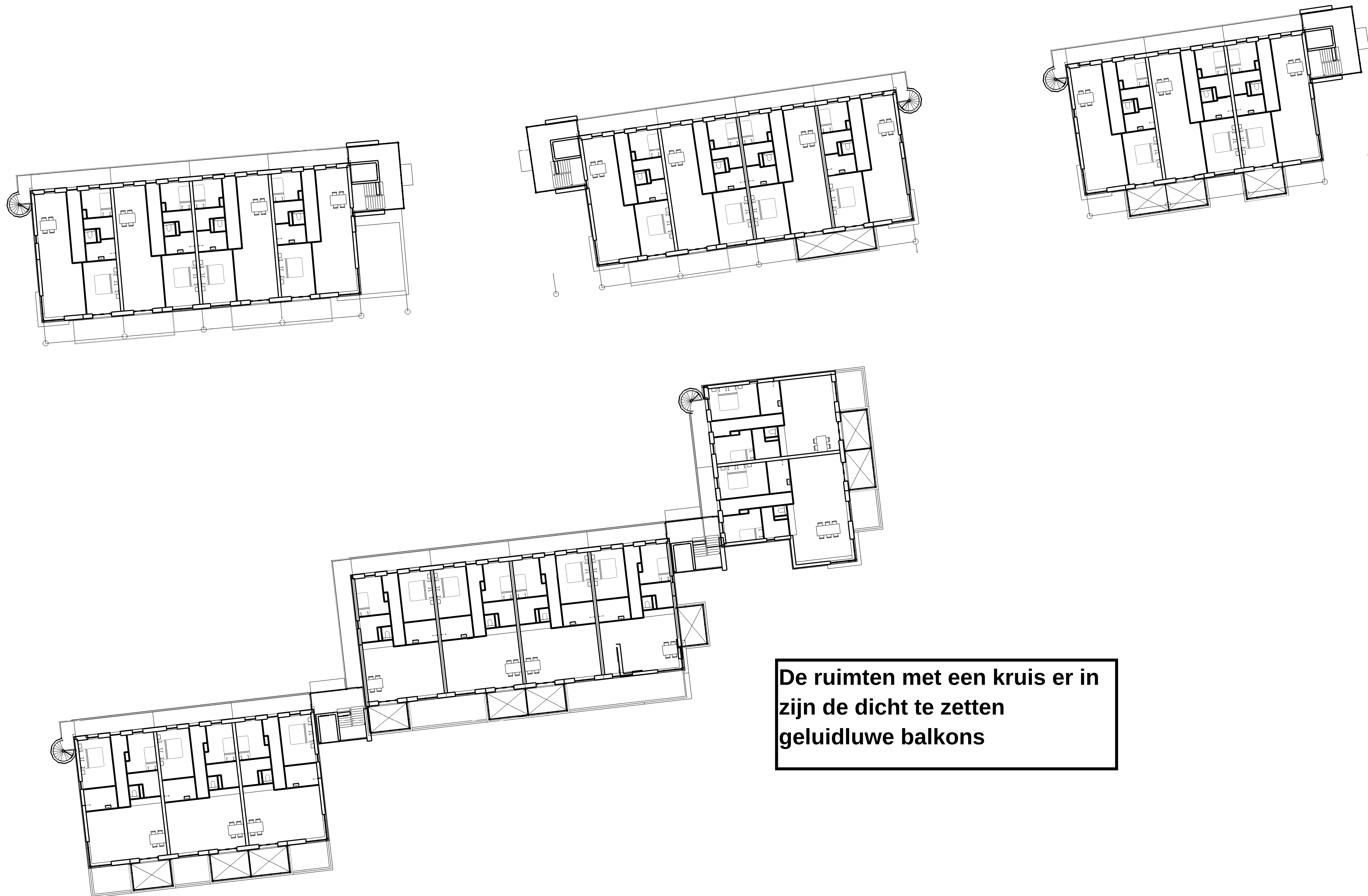
APPARTEMENTEN
ZILVERSTADLOCATIE
TE SCHOONHOVEN

I.o.v. QuaWonen

Situatietekening SO
en GBKN

schaal 1:1000
project 2733
bladnr. SI-02

L.J. COSTERSTRAAT 2
POSTBUS 1631 BC
3260 BEIJERLAND
TEL 0186-691580
FAX 0186-693144
KVK NR 23086829
INFO@ROOSROS.NL
WWW.ROOSROS.NL

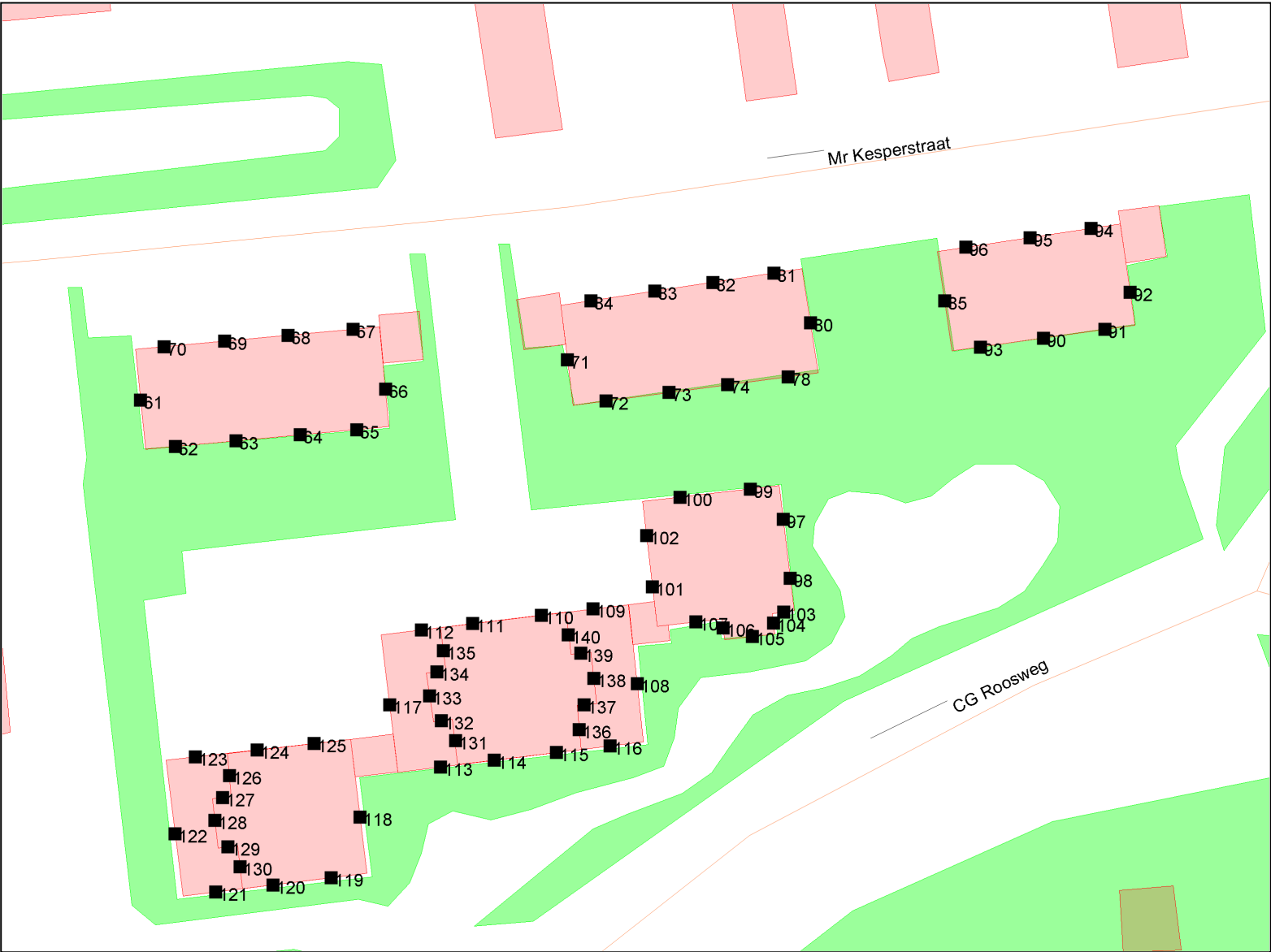


project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht

omschrijving
Schoonhoven Noord Zilverstadlocatie
Overzicht van de situatie

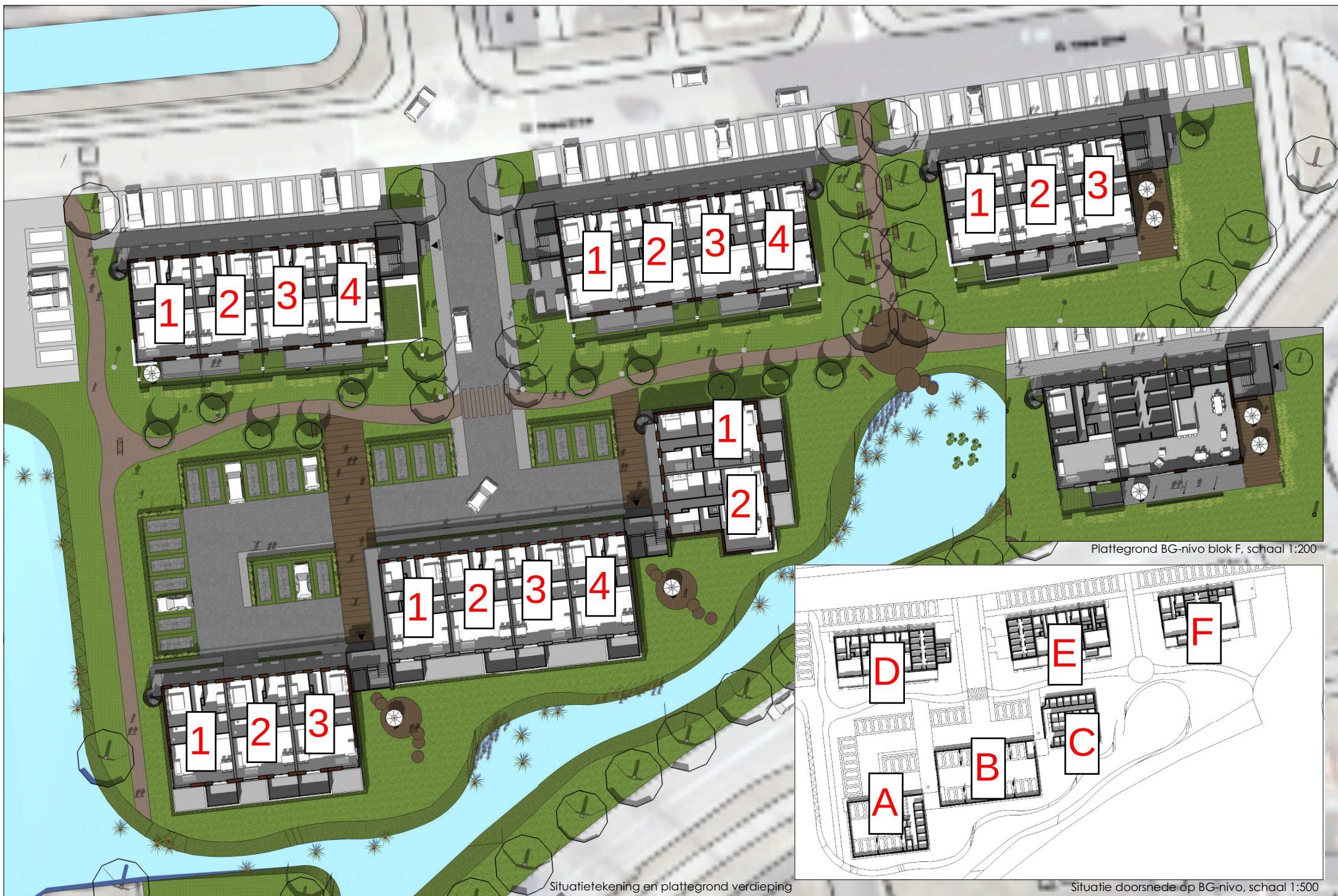
Nieman Raadgevende Ingenieurs

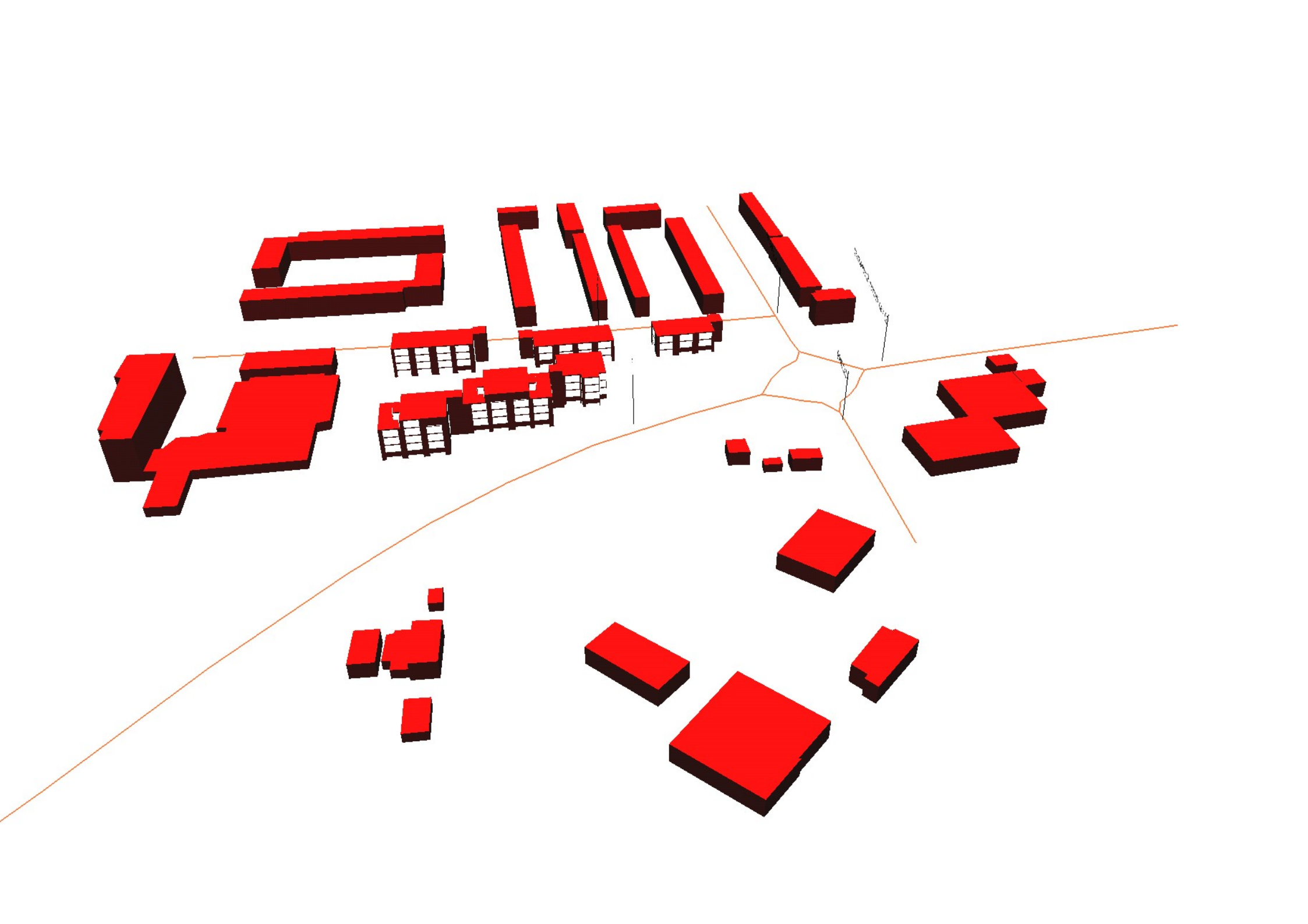
project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht



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

omschrijving
Schoonhoven Noord
Overzicht situatie







Bijlage 2

Verkeersgegevens

Verkeersgegevens RVMH 2.1

Maatgevend jaar 2022

		Dag	Avond	Nacht
Weg	Mr.Kesperstraat, wegvak tussen HA Schreuderstraat en Edelsmidsdreef			
Etmaalintensiteit	3.714	3.111	394	211
Wegdek	elementenverharding in keperverband			
Snelheid	30			
Gem uurpercentage		7,0	2,7	0,7
% personenauto's		90,2	88,2	89,1
% middelzwaar		4,4	5,6	4,7
% zwaar		5,4	6,2	6,2

Maatgevend jaar 2022

		Dag	Avond	Nacht
Weg	N210 - CG Roosweg, wegvak ten westen van rotonde met Pleinweg/HA Schreuderstraat			
Etmaalintensiteit	14.701	11.661	1.876	1.164
Wegdek	referentiewegdek			
Snelheid	80			
Gem uurpercentage		6,6	3,2	1,0
% personenauto's		89,0	95,3	88,6
% middelzwaar		7,7	3,4	8,0
% zwaar		3,3	1,3	3,4

Maatgevend jaar 2022

		Dag	Avond	Nacht
Weg	N210 - G J v Heuven Goedhartweg, wegvak ten oosten van rotonde met Pleinweg/HA Schreuderstraat			
Etmaalintensiteit	19.709	15.610	2.531	1.561
Wegdek	referentiewegdek			
Snelheid	60			
Gem uurpercentage		6,6	3,2	1,0
% personenauto's		89,5	95,3	89,3
% middelzwaar		7,6	3,6	7,7
% zwaar		2,9	1,2	3,1

Maatgevend jaar 2022

		Dag	Avond	Nacht
Weg	Pleinweg, wegvak tussen N210 en Spoorsingel			
Etmaalintensiteit	2.850	2.387	301	162
Wegdek	referentiewegdek			
Snelheid	30 (het 30 km/u bord staat iets weg van de rotonde)			
Gem uurpercentage		7,0	2,6	0,7
% personenauto's		89,6	87,9	88,0
% middelzwaar		9,2	10,7	10,6
% zwaar		1,2	1,4	1,3

Maatgevend jaar 2022

		Dag	Avond	Nacht
Weg	H. A. Schreuderstraat, wegvak tussen rotonde N210 en Mr Kesperstraat			
Etmaalintensiteit	4.588	3.843	486	261
Wegdek	elementenverharding in keperverband			
Snelheid	30			
Gem uurpercentage		7,0	2,7	0,7
% personenauto's		89,5	87,4	88,2
% middelzwaar		4,0	5,0	4,2
% zwaar		6,6	7,6	7,6

Meer informatie over het regionale verkeers- en milieumodel Midden-Holland (RVMH) vindt u op de site van de Omgevingsdienst Midden-Holland www.Omgevingsdienstmiddenholland.nl.

Wij verstrekken u deze gegevens onder voorwaarde van eenmalig gebruik. Behoudens schriftelijke toestemming van de Omgevingsdienst Midden-Holland is het niet toegestaan deze gegevens beschikbaar te stellen aan derden. Ook mogen de gegevens niet worden verveelvoudigd, openbaar gemaakt of ingevoerd in een extern netwerk voor andere doeleinden dan waarvoor de Omgevingsdienst

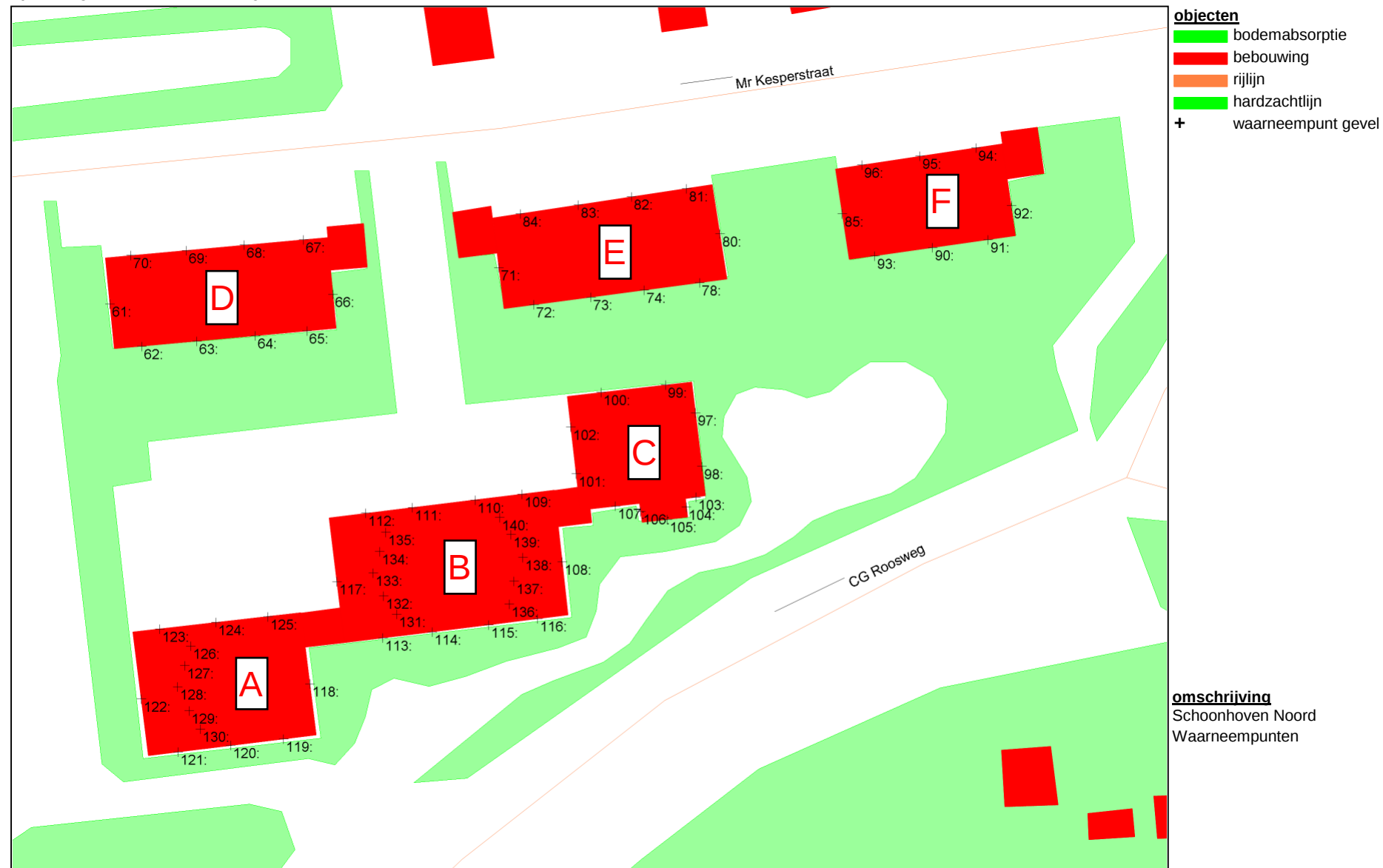


Bijlage 3

Ligging waarneempunten

Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht





Bijlage 4

Overzicht resultaten

Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht



Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht



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

omschrijving
Schoonhoven Noord
Geluidbelasting incl. aftrek
N210
1e verdieping
Waarneemhoogte = 4,5m

Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht



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

omschrijving
Schoonhoven Noord
Geluidbelasting incl. aftrek
N210
2e verdieping
Waarneemhoogte = 7,5m

Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht



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

omschrijving
Schoonhoven Noord
Geluidbelasting incl. aftrek
N210
3e verdieping
Waarneemhoogte = 10,5m

Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht



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

omschrijving
Schoonhoven Noord
Geluidbelasting incl. aftrek
N210
4e verdieping
Waarneemhoogte = 13,5m

Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht



Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht



Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht



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

omschrijving
Schoonhoven Noord
Geluidbelasting excl. aftrek
Cumulatief
2e verdieping
Waarneemhoogte = 7,5m

Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht



Nieman Raadgevende Ingenieurs

project Schoonhoven Noord
opdrachtgever Qua Wonen Bergambacht



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

omschrijving
Schoonhoven Noord
Geluidbelasting excl. aftrek
Cumulatief
4e verdieping
Waarneemhoogte = 13,5m



Bijlage 5

Dove gevels/hogere waarden

Blok	Nummer	Verdieping	Onder voorkeursgrenswaarde	Geluidluwe buitenruimte	Geluidluwe gevel	Waardes <48	Waardes 48-63	Waardes >63 (dove gevel)
A	1	1e					60	
	2	1e					61	
	3	1e					62	
	1	2e					60	
	2	2e					61	
	3	2e					62	
	1	3e					60	
	2	3e					61	
	3	3e					62	
	2	4e					61	
	3	4e					62	
	1	1e					62	
B	2	1e					63	
	3	1e					63	
	4	1e					63	64
	1	2e					62	
	2	2e					63	
	3	2e					63	
	4	2e					62	65
	1	3e					62	
	2	3e					63	
	3	3e					63	
	4	3e					62	64
	2	4e					63	
C	3	4e					63	
	1	1e					60	
	2	1e					61	64
	1	2e					60	
	2	2e					61	64
	1	3e					60	
	2	3e					61	64
	1	BG						
	2	BG						
	3	BG						
	1	1e					49	
	2	1e						
D	3	1e						
	4	1e						
	1	2e					49	
	2	2e						
	1	BG						
	2	BG						
	3	BG						
	1	1e						
	2	1e						
	3	1e						
	4	1e						
	1	2e						
	2	2e						

Blok	Nummer	Verdieping	Onder voorkeursgrenswaarde	Geluidluwe buitenruimte	Geluidluwe gevel	Waardes <48	Waardes 48-63	Waardes >63 (dove gevel)
D	3	2e						
	4	2e						
	1	3e					49	
	2	3e						
	3	3e						
	4	3e						
	2	BG					51	
	3	BG					53	
	4	BG					55	
	1	1e					50	
	2	1e					52	
	3	1e					55	
E	4	1e					57	
	1	2e					51	
	2	2e					53	
	3	2e					55	
	4	2e					57	
	1	BG					57	
	1	1e					59	
	2	1e					60	
	3	1e					60	
	1	2e					59	
	2	2e					60	
	3	2e					60	
F	1	BG					57	
	1	1e					59	
	2	1e					60	
	3	1e					60	
	1	2e					59	
	2	2e					60	
	3	2e					60	





Bijlage 6

Uitvoergegevens Winhavik

Projectgegevens

projectnaam: Schoonhoven Noord
opdrachtgever: Qua Wonen Bergambacht
adviseur: ir. G.J. Dethmers/ing. K. van der Hulst
databaseversie: 841
situatie: gewijzigd 16-11-2012
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart:	16.0.2 (build5)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	p
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	p
standaard bodemabsorptie:	20 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	16-11-2012
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	13:35
maximum aantal reflecties:	1 graden
minimum zichthoek reflecties:	2 graden
maximum sectorhoek:	5 graden
vaste sectorhoek:	2

Gebouwen

nr	adres	z,gem	m,gem	noklijn			reflectie gevel gekoppeld						soort geb.	kenmerk
				noksoort	nokhoogte 1	nokhoogte 2	1	2	3	4	vl/rl	il		
1		7.0	0.0	0=geen noklijn	--	--	80	80	80	80	"	"		

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3	11.0	0.0	35		80	
4	9.0	0.0	171		80	
5	9.0	0.0	87		80	
6	9.0	0.0	61		80	
7	9.0	0.0	81		80	
8	9.0	0.0	176		80	
9	9.0	0.0	44		80	
10	9.0	0.0	50		80	
11	9.0	0.0	208		80	
12	9.0	0.0	224		80	
15	9.0	0.0	111		80	
16	9.0	0.0	67		80	
17	5.0	0.0	27		80	
19	3.0	0.0	33		80	
20	6.0	0.0	39		80	
21	3.0	0.0	25		80	
22	3.0	0.0	14		80	
29	6.0	0.0	170		80	
30	6.0	0.0	27		80	
31	5.0	0.0	26		80	
32	3.0	0.0	16		80	
33	5.0	0.0	21		80	
34	6.0	0.0	69		80	
35	6.0	0.0	39		80	
36	6.0	0.0	49		80	
37	6.0	0.0	86		80	
38	9.0	0.0	72		80	
39	9.0	0.0	57		80	
40	12.0	0.0	72		80	
46	12.0	0.0	16		80	
47	9.0	0.0	17		80	
48	9.0	0.0	16		80	
49	15.0	0.0	15		80	
50	15.0	0.0	17		80	
54	12.0	0.0	67		80	
55	15.0	0.0	59		80	
56	12.0	0.0	78		80	
57	15.0	0.0	52		80	
58	12.0	0.0	62		80	
59	4.0	0.0	25		80	
60	16.5	0.0	140		80	
61	3.5	0.0	238		80	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	2128	hardzachtvergang + hoogtelijn	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	dag	avond	nacht
61	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	55.84	52.19	46.47	56.30	56.47	52.06	52.35	55.84	52.19	46.47
							VL totaal (0)	1	4.5	56.73	53.09	47.36	57.20	57.36	53.02	53.32	56.73	53.09	47.36
							VL totaal (0)	1	7.5	56.82	53.18	47.43	57.28	57.43	53.04	53.32	56.82	53.18	47.43
							VL totaal (0)	1	10.5	56.65	53.02	47.32	57.13	57.32	53.06	53.39	56.65	53.02	47.32
							VL N210 (2)	1	1.5	48.65	45.17	40.48	49.60	50.48	47.37	48.24	48.65	45.17	40.48
							VL N210 (2)	1	4.5	49.55	46.07	41.37	50.50	51.37	48.47	49.34	49.55	46.07	41.37
							VL N210 (2)	1	7.5	49.27	45.79	41.10	50.22	51.10	48.18	49.06	49.27	45.79	41.10
							VL N210 (2)	1	10.5	49.95	46.49	41.78	50.90	51.78	48.90	49.78	49.95	46.49	41.78
							VL 30km (6)	1	1.5	54.92	51.22	45.21	55.26	55.21	50.26	50.21	54.92	51.22	45.21
							VL 30km (6)	1	4.5	55.81	52.12	46.10	56.15	56.10	51.15	51.10	55.81	52.12	46.10
							VL 30km (6)	1	7.5	55.98	52.30	46.28	56.33	56.28	51.33	51.28	55.98	52.30	46.28
							VL 30km (6)	1	10.5	55.61	51.93	45.90	55.95	55.90	50.95	50.90	55.61	51.93	45.90
62	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	50.20	46.64	42.00	51.12	52.00	48.17	49.05	50.20	46.64	42.00
							VL totaal (0)	1	4.5	51.07	47.49	42.88	51.99	52.88	49.16	50.05	51.07	47.49	42.88
							VL totaal (0)	1	7.5	50.79	47.18	42.59	51.70	52.59	48.67	49.56	50.79	47.18	42.59
							VL totaal (0)	1	10.5	51.45	47.82	43.24	52.36	53.24	49.34	50.22	51.45	47.82	43.24
							VL N210 (2)	1	1.5	50.09	46.53	41.92	51.02	51.92	48.11	49.00	50.09	46.53	41.92
							VL N210 (2)	1	4.5	50.97	47.39	42.80	51.90	52.80	49.11	50.00	50.97	47.39	42.80
							VL N210 (2)	1	7.5	50.65	47.03	42.48	51.57	52.48	48.59	49.49	50.65	47.03	42.48
							VL N210 (2)	1	10.5	51.29	47.67	43.13	52.22	53.13	49.25	50.15	51.29	47.67	43.13
							VL 30km (6)	1	1.5	34.20	30.50	24.49	34.54	34.49	29.54	29.49	34.20	30.50	24.49
							VL 30km (6)	1	4.5	34.80	31.10	25.09	35.14	35.09	30.14	30.09	34.80	31.10	25.09
							VL 30km (6)	1	7.5	36.00	32.31	26.30	36.34	36.30	31.34	31.30	36.00	32.31	26.30
							VL 30km (6)	1	10.5	36.93	33.25	27.23	37.28	37.23	32.28	32.23	36.93	33.25	27.23
63	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	49.89	46.28	41.67	50.80	51.67	47.21	48.09	49.89	46.28	41.67
							VL totaal (0)	1	4.5	50.68	47.06	42.46	51.58	52.46	48.26	49.14	50.68	47.06	42.46
							VL totaal (0)	1	7.5	50.47	46.80	42.23	51.36	52.23	47.72	48.60	50.47	46.80	42.23
							VL totaal (0)	1	10.5	51.04	47.37	42.80	51.93	52.80	48.30	49.18	51.04	47.37	42.80
							VL N210 (2)	1	1.5	49.70	46.09	41.54	50.63	51.54	47.09	47.99	49.70	46.09	41.54
							VL N210 (2)	1	4.5	50.49	46.87	42.33	51.42	52.33	48.15	49.05	50.49	46.87	42.33
							VL N210 (2)	1	7.5	50.20	46.54	42.04	51.12	52.04	47.56	48.47	50.20	46.54	42.04
							VL N210 (2)	1	10.5	50.76	47.09	42.60	51.68	52.60	48.13	49.04	50.76	47.09	42.60
							VL 30km (6)	1	1.5	36.14	32.42	26.42	36.47	36.42	31.47	31.42	36.14	32.42	26.42
							VL 30km (6)	1	4.5	36.91	33.21	27.20	37.25	37.20	32.25	32.20	36.91	33.21	27.20
							VL 30km (6)	1	7.5	38.15	34.47	28.45	38.50	38.45	33.50	33.45	38.15	34.47	28.45
							VL 30km (6)	1	10.5	39.05	35.37	29.35	39.40	39.35	34.40	34.35	39.05	35.37	29.35
64	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	1.5	49.76	46.10	41.49	50.64	51.49	46.51	47.37	49.76	46.10	41.49
							VL totaal (0)	1	4.5	50.28	46.60	42.00	51.15	52.00	47.20	48.06	50.28	46.60	42.00
							VL totaal (0)	1	7.5	50.12	46.37	41.79	50.95	51.79	46.53	47.37	50.12	46.37	41.79
							VL totaal (0)	1	10.5	50.58	46.82	42.26	51.42	52.26	46.94	47.79	50.58	46.82	42.26
							VL N210 (2)	1	1.5	49.40	45.74	41.24	50.32	51.24	46.26	47.17	49.40	45.74	41.24
							VL N210 (2)	1	4.5	49.87	46.19	41.71	50.79	51.71	46.92	47.84	49.87	46.19	41.71
							VL N210 (2)	1	7.5	49.53	45.78	41.37	50.43	51.37	46.08	47.01	49.53	45.78	41.37
							VL N210 (2)	1	10.5	49.99	46.21	41.84	50.89	51.84	46.48	47.42	49.99	46.21	41.84
							VL 30km (6)	1	1.5	38.79	35.07	29.07	39.12	39.07	34.12	34.07	38.79	35.07	29.07
							VL 30km (6)	1	4.5	39.86	36.16	30.15	40.20	40.15	35.20	35.15	39.86	36.16	30.15
							VL 30km (6)	1	7.5	41.12	37.44	31.42	41.47	41.42	36.47	36.42	41.12	37.44	31.42
							VL 30km (6)	1	10.5	41.65	37.97	31.95	42.00	41.95	37.00	36.95	41.65	37.97	31.95
65	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	4.5	50.36	46.69	42.08	51.23	52.08	47.26	48.12	50.36	46.69	42.08

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	Lden	Letm			dag	avond	nacht
66	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	7.5	50.30	46.56	41.97	51.14	51.97	46.75	47.59					50.30	46.56	41.97
							VL totaal (0)	1	10.5	50.70	46.94	42.37	51.53	52.37	47.04	47.88					50.70	46.94	42.37
							VL N210 (2)	1	4.5	49.92	46.25	41.76	50.84	51.76	46.96	47.87					49.92	46.25	41.76
							VL N210 (2)	1	7.5	49.69	45.95	41.54	50.60	51.54	46.29	47.22					49.69	45.95	41.54
							VL N210 (2)	1	10.5	50.08	46.31	41.93	50.98	51.93	46.56	47.49					50.08	46.31	41.93
							VL 30km (6)	1	4.5	40.21	36.51	30.49	40.55	40.49	35.55	35.49					40.21	36.51	30.49
							VL 30km (6)	1	7.5	41.43	37.74	31.72	41.77	41.72	36.77	36.72					41.43	37.74	31.72
							VL 30km (6)	1	10.5	41.93	38.25	32.22	42.27	42.22	37.27	37.22					41.93	38.25	32.22
							VL totaal (0)	1	4.5	48.48	44.72	39.18	48.95	49.18	44.25	44.53					48.48	44.72	39.18
							VL totaal (0)	1	7.5	49.58	45.83	40.36	50.08	50.36	45.39	45.72					49.58	45.83	40.36
							VL totaal (0)	1	10.5	52.06	48.34	43.18	52.69	53.18	47.87	48.38					52.06	48.34	43.18
							VL N210 (2)	1	4.5	41.99	37.95	33.84	42.85	43.84	38.98	39.96					41.99	37.95	33.84
							VL N210 (2)	1	7.5	43.90	39.89	35.76	44.77	45.76	40.74	41.72					43.90	39.89	35.76
							VL N210 (2)	1	10.5	48.91	45.13	40.76	49.81	50.76	45.16	46.11					48.91	45.13	40.76
							VL 30km (6)	1	4.5	47.38	43.70	37.67	47.72	47.67	42.72	42.67					47.38	43.70	37.67
67	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	7.5	48.22	44.55	38.52	48.57	48.52	43.57	43.52					48.22	44.55	38.52
							VL 30km (6)	1	10.5	49.18	45.52	39.49	49.53	49.49	44.53	44.49					49.18	45.52	39.49
							VL totaal (0)	1	4.5	61.69	58.02	52.00	62.04	62.00	57.07	57.03					61.69	58.02	52.00
							VL totaal (0)	1	7.5	61.58	57.91	51.89	61.93	61.89	56.96	56.92					61.58	57.91	51.89
							VL totaal (0)	1	10.5	61.34	57.67	51.65	61.69	61.65	56.72	56.69					61.34	57.67	51.65
							VL N210 (2)	1	4.5	38.21	34.69	30.04	39.15	40.04	37.03	37.91					38.21	34.69	30.04
							VL N210 (2)	1	7.5	38.68	35.13	30.51	39.62	40.51	37.44	38.33					38.68	35.13	30.51
							VL N210 (2)	1	10.5	39.69	36.12	31.52	40.62	41.52	38.35	39.24					39.69	36.12	31.52
							VL 30km (6)	1	4.5	61.67	58.00	51.97	62.02	61.97	57.02	56.97					61.67	58.00	51.97
							VL 30km (6)	1	7.5	61.55	57.88	51.85	61.90	61.85	56.90	56.85					61.55	57.88	51.85
							VL 30km (6)	1	10.5	61.31	57.64	51.61	61.66	61.61	56.66	56.61					61.31	57.64	51.61
							VL totaal (0)	1	1.5	61.49	57.81	51.80	61.84	61.80	56.86	56.83					61.49	57.81	51.80
							VL totaal (0)	1	4.5	61.82	58.15	52.14	62.18	62.14	57.20	57.17					61.82	58.15	52.14
							VL totaal (0)	1	7.5	61.73	58.06	52.05	62.09	62.05	57.11	57.08					61.73	58.06	52.05
							VL totaal (0)	1	10.5	61.49	57.82	51.82	61.85	61.82	56.89	56.86					61.49	57.82	51.82
69	0.0	0.0	gevel				VL N210 (2)	1	1.5	40.91	37.35	32.74	41.84	42.74	38.59	39.48					40.91	37.35	32.74
							VL N210 (2)	1	4.5	41.32	37.75	33.15	42.25	43.15	39.17	40.06					41.32	37.75	33.15
							VL N210 (2)	1	7.5	41.38	37.80	33.22	42.32	43.22	39.29	40.18					41.38	37.80	33.22
							VL N210 (2)	1	10.5	42.44	38.87	34.28	43.38	44.28	40.47	41.36					42.44	38.87	34.28
							VL 30km (6)	1	1.5	61.45	57.77	51.75	61.80	61.75	56.80	56.75					61.45	57.77	51.75
							VL 30km (6)	1	4.5	61.79	58.11	52.08	62.13	62.08	57.13	57.08					61.79	58.11	52.08
							VL 30km (6)	1	7.5	61.69	58.02	51.99	62.04	61.99	57.04	56.99					61.69	58.02	51.99
							VL 30km (6)	1	10.5	61.44	57.77	51.74	61.79	61.74	56.79	56.74					61.44	57.77	51.74
							VL totaal (0)	1	1.5	61.49	57.81	51.81	61.84	61.81	56.87	56.83					61.49	57.81	51.81
							VL totaal (0)	1	4.5	61.83	58.15	52.14	62.18	62.14	57.21	57.18					61.83	58.15	52.14
							VL totaal (0)	1	7.5	61.73	58.06	52.05	62.09	62.05	57.11	57.08					61.73	58.06	52.05
							VL totaal (0)	1	10.5	61.47	57.80	51.79	61.83	61.79	56.86	56.84					61.47	57.80	51.79
							VL N210 (2)	1	1.5	41.08	37.52	32.92	42.02	42.92	38.83	39.72					41.08	37.52	32.92
							VL N210 (2)	1	4.5	41.75	38.18	33.58	42.68	43.58	39.71	40.60					41.75	38.18	33.58
							VL N210 (2)	1	7.5	41.77	38.20	33.61	42.71	43.61	39.82	40.71					41.77	38.20	33.61
							VL N210 (2)	1	10.5	42.04	38.47	33.88	42.98	43.88	40.03	40.92					42.04	38.47	33.88
70	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	1.5	61.45	57.77	51.75	61.80	61.75	56.80	56.75					61.45	57.77	51.75
							VL 30km (6)	1	4.5	61.78	58.11	52.08	62.13	62.08	57.13	57.08					61.78	58.11	52.08
							VL 30km (6)	1	7.5	61.68	58.01	51.98	62.03	61.98	57.03	56.98					61.68	58.01	51.98
							VL 30km (6)	1	10.5	61.42	57.75	51.72	61.77	61.72	56.77	56.72					61.42	57.75	51.72
							VL totaal (0)	1	1.5	61.51	57.83	51.83	61.86	61.83	56.90	56.87					61.51	57.83	51.83
							VL totaal (0)	1	4.5	61.84	58.17	52.17	62.20	62.17	57.24	57.21					61.84	58.17	52.17

WinHavik 8.41 (c) dirActivity-software 20-11-2012 12:00

WinHavik 8.41 (c) dirActivity-software 20-11-2012 12:00

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	Lden	Letm			dag	avond	nacht
91	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	4.5	43.80	39.95	34.06	44.10	44.06	39.10	39.06					43.80	39.95	34.06
							VL 30km (6)	1	7.5	43.75	39.86	34.00	44.04	44.00	39.04	39.00					43.75	39.86	34.00
							VL totaal (0)	1	4.5	61.91	58.14	53.73	62.80	63.73	59.58	60.49					61.91	58.14	53.73
							VL totaal (0)	1	7.5	62.24	58.47	54.05	63.13	64.05	59.90	60.81					62.24	58.47	54.05
							VL N210 (2)	1	4.5	61.82	58.05	53.66	62.72	63.66	59.53	60.45					61.82	58.05	53.66
							VL N210 (2)	1	7.5	62.14	58.38	53.99	63.05	63.99	59.84	60.76					62.14	58.38	53.99
92	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	4.5	45.42	41.59	35.69	45.73	45.69	40.73	40.69					45.42	41.59	35.69
							VL 30km (6)	1	7.5	45.81	41.97	36.08	46.11	46.08	41.11	41.08					45.81	41.97	36.08
							VL totaal (0)	1	4.5	61.48	57.52	53.13	62.27	63.13	57.86	58.72					61.48	57.52	53.13
							VL totaal (0)	1	7.5	61.79	57.84	53.44	62.58	63.44	58.12	58.98					61.79	57.84	53.44
							VL N210 (2)	1	4.5	60.78	56.77	52.63	61.64	62.63	57.32	58.29					60.78	56.77	52.63
							VL N210 (2)	1	7.5	61.06	57.06	52.92	61.93	62.92	57.55	58.52					61.06	57.06	52.92
93	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	4.5	53.21	49.48	43.51	53.55	53.51	48.55	48.51					53.21	49.48	43.51
							VL 30km (6)	1	7.5	53.69	49.98	44.00	54.03	54.00	49.03	49.00					53.69	49.98	44.00
							VL totaal (0)	1	1.5	59.54	55.91	51.35	60.45	61.35	57.53	58.42					59.54	55.91	51.35
							VL totaal (0)	1	4.5	61.14	57.47	52.95	62.05	62.95	59.19	60.09					61.14	57.47	52.95
							VL totaal (0)	1	7.5	61.47	57.80	53.29	62.38	63.29	59.51	60.41					61.47	57.80	53.29
							VL N210 (2)	1	1.5	59.46	55.83	51.29	60.38	61.29	57.49	58.39					59.46	55.83	51.29
94	0.0	0.0	gevel				VL N210 (2)	1	4.5	61.06	57.39	52.89	61.97	62.89	59.15	60.06					61.06	57.39	52.89
							VL N210 (2)	1	7.5	61.41	57.74	53.25	62.33	63.25	59.48	60.38					61.41	57.74	53.25
							VL 30km (6)	1	1.5	42.53	38.65	32.77	42.82	42.77	37.82	37.77					42.53	38.65	32.77
							VL 30km (6)	1	4.5	43.81	39.98	34.08	44.12	44.08	39.12	39.08					43.81	39.98	34.08
							VL 30km (6)	1	7.5	43.15	39.26	33.40	43.44	43.40	38.44	38.40					43.15	39.26	33.40
							VL totaal (0)	1	4.5	62.59	58.89	52.97	62.96	62.97	57.96	57.97					62.59	58.89	52.97
95	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	7.5	62.59	58.88	52.99	62.96	62.99	57.97	58.00					62.59	58.88	52.99
							VL N210 (2)	1	4.5	49.04	44.77	40.91	49.87	50.91	44.91	45.95					49.04	44.77	40.91
							VL N210 (2)	1	7.5	50.11	45.83	41.98	50.94	51.98	45.97	47.01					50.11	45.83	41.98
							VL 30km (6)	1	4.5	62.39	58.72	52.69	62.74	62.69	57.74	57.69					62.39	58.72	52.69
							VL 30km (6)	1	7.5	62.33	58.66	52.64	62.68	62.64	57.68	57.64					62.33	58.66	52.64
							VL totaal (0)	1	4.5	62.47	58.79	52.85	62.84	62.85	57.87	57.88					62.47	58.79	52.85
96	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	7.5	62.44	58.76	52.85	62.82	62.85	57.85	57.88					62.44	58.76	52.85
							VL N210 (2)	1	4.5	48.85	44.98	40.70	49.74	50.70	45.12	46.08					48.85	44.98	40.70
							VL N210 (2)	1	7.5	49.87	45.99	41.73	50.76	51.73	46.13	47.09					49.87	45.99	41.73
							VL 30km (6)	1	4.5	62.28	58.60	52.58	62.63	62.58	57.63	57.58					62.28	58.60	52.58
							VL 30km (6)	1	7.5	62.20	58.52	52.50	62.55	62.50	57.55	57.50					62.20	58.52	52.50
							VL totaal (0)	1	1.5	61.89	58.21	52.25	62.26	62.25	57.31	57.31					61.89	58.21	52.25
97	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	4.5	62.30	58.63	52.66	62.67	62.66	57.72	57.72					62.30	58.63	52.66
							VL totaal (0)	1	7.5	62.24	58.57	52.61	62.61	62.61	57.68	57.70					62.24	58.57	52.61
							VL N210 (2)	1	1.5	47.27	43.71	39.11	48.21	49.11	44.43	45.32					47.27	43.71	39.11
							VL N210 (2)	1	4.5	47.18	43.60	39.02	48.12	49.02	44.42	45.32					47.18	43.60	39.02
							VL N210 (2)	1	7.5	48.15	44.56	39.99	49.08	49.99	45.40	46.30					48.15	44.56	39.99
							VL 30km (6)	1	1.5	61.73	58.05	52.03	62.08	62.03	57.08	57.03					61.73	58.05	52.03
							VL 30km (6)	1	4.5	62.16	58.49	52.46	62.51	62.46	57.51	57.46					62.16	58.49	52.46
							VL 30km (6)	1	7.5	62.07	58.39	52.37	62.42	62.37	57.42	57.37					62.07	58.39	52.37
							VL totaal (0)	1	4.5	61.31	57.70	53.09	62.22	63.09	59.70	60.58					61.31	57.70	53.09
							VL totaal (0)	1	7.5	61.55	57.92	53.33	62.45	63.33	59.84	60.72					61.55	57.92	53.33
							VL totaal (0)	1	10.5	61.59	57.95	53.37	62.49	63.37	59.83	60.71					61.59	57.95	53.37
							VL N210 (2)	1	4.5	61.13	57.53	52.97	62.06	62.97	59.61	60.51					61.13	57.53	52.97
							VL N210 (2)	1	7.5	61.35	57.72	53.18	62.27	63.18	59.74	60.64					61.35	57.72	53.18
							VL N210 (2)	1	10.5	61.37	57.74	53.21	62.30	63.21	59.72	60.62					61.37	57.74	53.21
							VL 30km (6)	1	4.5	47.34	43.60	37.62	47.67	47.62	42.67	42.62					47.34	43.60	37.62
							VL 30km (6)	1	7.5	48.13	44.40	38.42	48.46	48.42	43.46	43.42					48.13	44.40	38.42

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		Lden	Letm	VL: inc. af trek			RL: inc. prognose			VL: excl. optrektoeslag		
98	0.0	0.0	gevel			VL 30km (6)	1	10.5	48.52	44.79	38.80	48.85	48.80	43.85	43.80	48.52	44.79	38.80								
						VL totaal (0)	1	4.5	62.26	58.66	54.05	63.17	64.05	60.79	61.67	62.26	58.66	54.05								
						VL totaal (0)	1	7.5	62.41	58.79	54.20	63.32	64.20	60.86	61.74	62.41	58.79	54.20								
						VL totaal (0)	1	10.5	62.38	58.75	54.16	63.28	64.16	60.78	61.67	62.38	58.75	54.16								
						VL N210 (2)	1	4.5	62.12	58.53	53.96	63.05	63.96	60.73	61.62	62.12	58.53	53.96								
						VL N210 (2)	1	7.5	62.25	58.64	54.09	63.18	64.09	60.78	61.68	62.25	58.64	54.09								
						VL N210 (2)	1	10.5	62.20	58.58	54.04	63.13	64.04	60.70	61.60	62.20	58.58	54.04								
						VL 30km (6)	1	4.5	46.99	43.24	37.27	47.32	47.27	42.32	42.27	46.99	43.24	37.27								
						VL 30km (6)	1	7.5	47.96	44.21	38.24	48.29	48.24	43.29	43.24	47.96	44.21	38.24								
99	0.0	0.0	gevel			VL 30km (6)	1	10.5	48.35	44.60	38.63	48.68	48.63	43.68	43.63	48.35	44.60	38.63								
						VL totaal (0)	1	4.5	53.94	50.27	45.56	54.77	55.56	51.29	52.11	53.94	50.27	45.56								
						VL totaal (0)	1	7.5	54.56	50.87	46.16	55.38	56.16	51.91	52.72	54.56	50.87	46.16								
						VL totaal (0)	1	10.5	55.15	51.47	46.74	55.97	56.74	52.38	53.18	55.15	51.47	46.74								
						VL N210 (2)	1	4.5	53.17	49.50	45.01	54.09	55.01	50.83	51.73	53.17	49.50	45.01								
						VL N210 (2)	1	7.5	53.69	50.00	45.53	54.61	55.53	51.38	52.29	53.69	50.00	45.53								
						VL N210 (2)	1	10.5	54.22	50.53	46.06	55.14	56.06	51.79	52.70	54.22	50.53	46.06								
						VL 30km (6)	1	4.5	46.05	42.35	36.34	46.39	46.34	41.39	41.34	46.05	42.35	36.34								
						VL 30km (6)	1	7.5	47.16	43.49	37.46	47.51	47.46	42.51	42.46	47.16	43.49	37.46								
100	0.0	0.0	gevel			VL 30km (6)	1	10.5	48.01	44.34	38.31	48.36	48.31	43.36	43.31	48.01	44.34	38.31								
						VL totaal (0)	1	4.5	53.38	49.73	44.98	54.21	54.98	50.80	51.61	53.38	49.73	44.98								
						VL totaal (0)	1	7.5	54.23	50.57	45.81	55.05	55.81	51.67	52.47	54.23	50.57	45.81								
						VL totaal (0)	1	10.5	54.78	51.12	46.36	55.60	56.36	52.09	52.89	54.78	51.12	46.36								
						VL N210 (2)	1	4.5	52.52	48.88	44.36	53.44	54.36	50.29	51.19	52.52	48.88	44.36								
						VL N210 (2)	1	7.5	53.32	49.67	45.16	54.24	55.16	51.12	52.03	53.32	49.67	45.16								
						VL N210 (2)	1	10.5	53.83	50.17	45.67	54.75	55.67	51.52	52.42	53.83	50.17	45.67								
						VL 30km (6)	1	4.5	45.93	42.23	36.22	46.27	46.22	41.27	41.22	45.93	42.23	36.22								
						VL 30km (6)	1	7.5	47.00	43.31	37.30	47.34	47.30	42.34	42.30	47.00	43.31	37.30								
101	0.0	0.0	gevel			VL 30km (6)	1	10.5	47.68	44.01	37.99	48.03	47.99	43.03	42.99	47.68	44.01	37.99								
						VL totaal (0)	1	4.5	47.47	43.78	38.18	47.95	48.18	43.41	43.71	47.47	43.78	38.18								
						VL totaal (0)	1	7.5	47.85	44.18	38.54	48.33	48.54	43.79	44.07	47.85	44.18	38.54								
						VL totaal (0)	1	10.5	48.06	44.38	38.76	48.54	48.76	44.07	44.38	48.06	44.38	38.76								
						VL N210 (2)	1	4.5	41.26	37.59	33.10	42.18	43.10	38.70	39.61	41.26	37.59	33.10								
						VL N210 (2)	1	7.5	41.26	37.61	33.10	42.18	43.10	38.82	39.74	41.26	37.61	33.10								
						VL N210 (2)	1	10.5	41.71	38.00	33.55	42.62	43.55	39.40	40.33	41.71	38.00	33.55								
						VL 30km (6)	1	4.5	46.28	42.59	36.57	46.62	46.57	41.62	41.57	46.28	42.59	36.57								
						VL 30km (6)	1	7.5	46.78	43.10	37.07	47.12	47.07	42.12	42.07	46.78	43.10	37.07								
102	0.0	0.0	gevel			VL 30km (6)	1	10.5	46.91	43.24	37.21	47.26	47.21	42.26	42.21	46.91	43.24	37.21								
						VL totaal (0)	1	4.5	47.42	43.74	37.97	47.85	47.97	43.40	43.62	47.42	43.74	37.97								
						VL totaal (0)	1	7.5	47.85	44.18	38.39	48.28	48.39	43.88	44.10	47.85	44.18	38.39								
						VL totaal (0)	1	10.5	48.19	44.51	38.79	48.64	48.79	44.36	44.64	48.19	44.51	38.79								
						VL N210 (2)	1	4.5	39.01	35.34	30.85	39.93	40.85	37.57	38.48	39.01	35.34	30.85								
						VL N210 (2)	1	7.5	39.20	35.58	31.03	40.12	41.03	38.06	38.96	39.20	35.58	31.03								
						VL N210 (2)	1	10.5	40.44	36.78	32.28	41.36	42.28	39.30	40.22	40.44	36.78	32.28								
						VL 30km (6)	1	4.5	46.75	43.06	37.04	47.09	47.04	42.09	42.04	46.75	43.06	37.04								
						VL 30km (6)	1	7.5	47.21	43.53	37.51	47.56	47.51	42.56	42.51	47.21	43.53	37.51								
103	0.0	0.0	gevel			VL 30km (6)	1	10.5	47.39	43.71	37.69	47.74	47.69	42.74	42.69	47.39	43.71	37.69								
						VL totaal (0)	1	4.5	65.08	61.54	56.91	66.02	66.91	63.91	64.80	65.08	61.54	56.91								
						VL totaal (0)	1	7.5	65.07	61.51	56.89	66.00	66.89	63.87	64.76	65.07	61.51	56.89								
						VL totaal (0)	1	10.5	64.96	61.40	56.78	65.89	66.78	63.75	64.64	64.96	61.40	56.78								
						VL N210 (2)	1	4.5	65.07	61.52	56.90	66.01	66.90	63.91	64.80	65.07	61.52	56.90								
						VL N210 (2)	1	7.5	65.05	61.49	56.88	65.98	66.88	63.86	64.75	65.05	61.49	56.88								
						VL N210 (2)	1	10.5	64.94	61.38	56.77	65.87	66.77	63.74	64.63	64.94	61.38	56.77								

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht
104	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	4.5	40.18	36.14	30.39	40.42	40.39	35.42	35.39					40.18	36.14	30.39
							VL 30km (6)	1	7.5	41.47	37.44	31.69	41.72	41.69	36.72	36.69					41.47	37.44	31.69
							VL 30km (6)	1	10.5	42.17	38.13	32.38	42.41	42.38	37.41	37.38					42.17	38.13	32.38
							VL totaal (0)	1	4.5	64.63	61.08	56.46	65.57	66.46	63.37	64.26					64.63	61.08	56.46
							VL totaal (0)	1	7.5	64.65	61.09	56.47	65.58	66.47	63.33	64.22					64.65	61.09	56.47
							VL totaal (0)	1	10.5	64.57	61.00	56.39	65.50	66.39	63.22	64.11					64.57	61.00	56.39
							VL N210 (2)	1	4.5	64.61	61.06	56.45	65.55	66.45	63.36	64.25					64.61	61.06	56.45
							VL N210 (2)	1	7.5	64.62	61.06	56.45	65.55	66.45	63.32	64.21					64.62	61.06	56.45
							VL N210 (2)	1	10.5	64.53	60.96	56.36	65.46	66.36	63.20	64.09					64.53	60.96	56.36
							VL 30km (6)	1	4.5	41.35	37.42	31.59	41.63	41.59	36.63	36.59					41.35	37.42	31.59
105	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	7.5	42.76	38.85	33.01	43.04	43.01	38.04	38.01					42.76	38.85	33.01
							VL 30km (6)	1	10.5	43.98	40.11	34.24	44.27	44.24	39.27	39.24					43.98	40.11	34.24
							VL totaal (0)	1	4.5	64.93	61.40	56.75	65.87	66.75	63.79	64.68					64.93	61.40	56.75
							VL totaal (0)	1	7.5	64.99	61.46	56.82	65.93	66.82	63.85	64.73					64.99	61.46	56.82
							VL totaal (0)	1	10.5	64.87	61.33	56.69	65.80	66.69	63.73	64.61					64.87	61.33	56.69
							VL N210 (2)	1	4.5	64.91	61.39	56.74	65.85	66.74	63.79	64.68					64.91	61.39	56.74
							VL N210 (2)	1	7.5	64.98	61.44	56.81	65.92	66.81	63.84	64.73					64.98	61.44	56.81
							VL N210 (2)	1	10.5	64.85	61.31	56.68	65.79	66.68	63.72	64.61					64.85	61.31	56.68
							VL 30km (6)	1	4.5	39.22	35.18	29.43	39.46	39.43	34.46	34.43					39.22	35.18	29.43
							VL 30km (6)	1	7.5	40.37	36.34	30.59	40.62	40.59	35.62	35.59					40.37	36.34	30.59
106	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	10.5	41.18	37.15	31.40	41.43	41.40	36.43	36.40					41.18	37.15	31.40
							VL totaal (0)	1	4.5	62.11	58.60	53.93	63.05	63.93	61.04	61.92					62.11	58.60	53.93
							VL totaal (0)	1	7.5	62.19	58.68	54.01	63.13	64.01	61.11	62.00					62.19	58.68	54.01
							VL totaal (0)	1	10.5	62.16	58.65	53.99	63.10	63.99	61.08	61.96					62.16	58.65	53.99
							VL N210 (2)	1	4.5	62.10	58.60	53.93	63.05	63.93	61.04	61.92					62.10	58.60	53.93
							VL N210 (2)	1	7.5	62.18	58.67	54.01	63.12	64.01	61.11	61.99					62.18	58.67	54.01
							VL N210 (2)	1	10.5	62.14	58.63	53.97	63.08	63.97	61.07	61.96					62.14	58.63	53.97
							VL 30km (6)	1	4.5	34.43	30.51	24.67	34.71	34.67	29.71	29.67					34.43	30.51	24.67
							VL 30km (6)	1	7.5	35.78	31.90	26.04	36.07	36.04	31.07	31.04					35.78	31.90	26.04
							VL 30km (6)	1	10.5	38.30	34.51	28.59	38.62	38.59	33.62	33.59					38.30	34.51	28.59
107	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	4.5	62.35	58.84	54.17	63.29	64.17	61.29	62.17					62.35	58.84	54.17
							VL totaal (0)	1	7.5	62.31	58.80	54.13	63.25	64.13	61.25	62.13					62.31	58.80	54.13
							VL totaal (0)	1	10.5	62.26	58.75	54.08	63.20	64.08	61.19	62.07					62.26	58.75	54.08
							VL N210 (2)	1	4.5	62.34	58.84	54.17	63.29	64.17	61.29	62.17					62.34	58.84	54.17
							VL N210 (2)	1	7.5	62.30	58.79	54.13	63.24	64.13	61.24	62.13					62.30	58.79	54.13
							VL N210 (2)	1	10.5	62.24	58.74	54.07	63.19	64.07	61.18	62.07					62.24	58.74	54.07
							VL 30km (6)	1	4.5	33.37	29.36	23.59	33.62	33.59	28.62	28.59					33.37	29.36	23.59
							VL 30km (6)	1	7.5	34.56	30.53	24.78	34.81	34.78	29.81	29.78					34.56	30.53	24.78
							VL 30km (6)	1	10.5	36.24	32.21	26.46	36.49	36.46	31.49	31.46					36.24	32.21	26.46
							VL totaal (0)	1	4.5	63.65	60.12	55.48	64.59	65.48	62.51	63.39					63.65	60.12	55.48
108	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	7.5	63.63	60.09	55.45	64.56	65.45	62.47	63.36					63.63	60.09	55.45
							VL totaal (0)	1	10.5	63.54	60.00	55.37	64.48	65.37	62.37	63.26					63.54	60.00	55.37
							VL N210 (2)	1	4.5	63.64	60.11	55.47	64.58	65.47	62.50	63.39					63.64	60.11	55.47
							VL N210 (2)	1	7.5	63.61	60.07	55.44	64.55	65.44	62.46	63.35					63.61	60.07	55.44
							VL N210 (2)	1	10.5	63.52	59.97	55.35	64.46	65.35	62.36	63.25					63.52	59.97	55.35
							VL 30km (6)	1	4.5	37.96	33.98	28.19	38.22	38.19	33.22	33.19					37.96	33.98	28.19
							VL 30km (6)	1	7.5	39.39	35.45	29.63	39.66	39.63	34.66	34.63					39.39	35.45	29.63
							VL 30km (6)	1	10.5	41.22	37.34	31.48	41.51	41.48	36.51	36.48					41.22	37.34	31.48
							VL totaal (0)	1	4.5	46.95	43.26	37.32	47.32	47.32	42.40	42.42					46.95	43.26	37.32
							VL totaal (0)	1	7.5	47.50	43.81	37.91	47.88	47.91	43.01	43.07					47.50	43.81	37.91
109	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	10.5	48.36	44.66	38.93	48.79	48.93	44.05	44.23					48.36	44.66	38.93
							VL N210 (2)	1	4.5	32.82	28.81	24.68	33.69	34.68	30.28	31.25					32.82	28.81	24.68

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	Lden	Letm			dag	avond	nacht
110	0.0	0.0	gevel				VL N210 (2)	1	7.5	35.17	31.17	27.02	36.03	37.02	32.72	33.69					35.17	31.17	27.02
							VL N210 (2)	1	10.5	39.95	36.00	31.80	40.82	41.80	37.23	38.19					39.95	36.00	31.80
							VL 30km (6)	1	4.5	46.78	43.10	37.07	47.12	47.07	42.12	42.07					46.78	43.10	37.07
							VL 30km (6)	1	7.5	47.24	43.57	37.54	47.59	47.54	42.59	42.54					47.24	43.57	37.54
							VL 30km (6)	1	10.5	47.69	44.02	37.99	48.04	47.99	43.04	42.99					47.69	44.02	37.99
							VL totaal (0)	1	4.5	48.22	44.59	39.11	48.78	49.11	45.10	45.58					48.22	44.59	39.11
							VL totaal (0)	1	7.5	48.94	45.32	39.92	49.53	49.92	45.98	46.51					48.94	45.32	39.92
							VL totaal (0)	1	10.5	49.72	46.09	40.77	50.34	50.77	46.72	47.28					49.72	46.09	40.77
							VL totaal (0)	1	13.5	52.12	48.49	43.48	52.85	53.48	48.76	49.43					52.12	48.49	43.48
							VL N210 (2)	1	4.5	43.64	40.12	35.47	44.58	45.47	42.45	43.33					43.64	40.12	35.47
							VL N210 (2)	1	7.5	44.97	41.43	36.80	45.91	46.80	43.72	44.61					44.97	41.43	36.80
							VL N210 (2)	1	10.5	46.17	42.58	38.01	47.10	48.01	44.64	45.53					46.17	42.58	38.01
							VL N210 (2)	1	13.5	50.22	46.61	42.06	51.15	52.06	47.43	48.33					50.22	46.61	42.06
							VL 30km (6)	1	4.5	46.35	42.67	36.65	46.70	46.65	41.70	41.65					46.35	42.67	36.65
111	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	7.5	46.72	43.05	37.02	47.07	47.02	42.07	42.02					46.72	43.05	37.02
							VL 30km (6)	1	10.5	47.19	43.52	37.49	47.54	47.49	42.54	42.49					47.19	43.52	37.49
							VL 30km (6)	1	13.5	47.62	43.96	37.93	47.97	47.93	42.97	42.93					47.62	43.96	37.93
							VL totaal (0)	1	4.5	49.31	45.62	40.26	49.88	50.26	45.98	46.48					49.31	45.62	40.26
							VL totaal (0)	1	7.5	50.07	46.37	41.09	50.66	51.09	46.83	47.37					50.07	46.37	41.09
							VL totaal (0)	1	10.5	51.00	47.28	42.13	51.63	52.13	47.76	48.35					51.00	47.28	42.13
							VL totaal (0)	1	13.5	52.60	48.87	43.94	53.31	53.94	49.10	49.77					52.60	48.87	43.94
							VL N210 (2)	1	4.5	45.11	41.40	36.95	46.02	46.95	43.34	44.24					45.11	41.40	36.95
							VL N210 (2)	1	7.5	46.33	42.59	38.17	47.24	48.17	44.49	45.40					46.33	42.59	38.17
							VL N210 (2)	1	10.5	47.95	44.18	39.79	48.85	49.79	45.79	46.71					47.95	44.18	39.79
							VL N210 (2)	1	13.5	50.58	46.80	42.42	51.48	52.42	47.63	48.56					50.58	46.80	42.42
							VL 30km (6)	1	4.5	47.24	43.55	37.53	47.58	47.53	42.58	42.53					47.24	43.55	37.53
							VL 30km (6)	1	7.5	47.69	44.01	37.99	48.04	47.99	43.04	42.99					47.69	44.01	37.99
							VL 30km (6)	1	10.5	48.03	44.36	38.34	48.38	48.34	43.38	43.34					48.03	44.36	38.34
112	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	13.5	48.32	44.66	38.63	48.67	48.63	43.67	43.63					48.32	44.66	38.63
							VL totaal (0)	1	4.5	48.85	45.15	39.73	49.39	49.73	45.39	45.84					48.85	45.15	39.73
							VL totaal (0)	1	7.5	49.68	45.98	40.61	50.24	50.61	46.28	46.76					49.68	45.98	40.61
							VL totaal (0)	1	10.5	50.57	46.87	41.63	51.18	51.63	47.23	47.77					50.57	46.87	41.63
							VL N210 (2)	1	4.5	44.13	40.42	35.97	45.04	45.97	42.36	43.26					44.13	40.42	35.97
							VL N210 (2)	1	7.5	45.33	41.60	37.18	46.24	47.18	43.49	44.40					45.33	41.60	37.18
							VL N210 (2)	1	10.5	47.08	43.33	38.92	47.98	48.92	44.93	45.85					47.08	43.33	38.92
							VL 30km (6)	1	4.5	47.06	43.37	37.35	47.40	47.35	42.40	42.35					47.06	43.37	37.35
							VL 30km (6)	1	7.5	47.69	44.01	37.99	48.04	47.99	43.04	42.99					47.69	44.01	37.99
							VL 30km (6)	1	10.5	48.00	44.33	38.30	48.35	48.30	43.35	43.30					48.00	44.33	38.30
							VL totaal (0)	1	4.5	63.41	59.90	55.24	64.35	65.24	62.34	63.23					63.41	59.90	55.24
							VL totaal (0)	1	7.5	63.56	60.05	55.38	64.50	65.38	62.49	63.37					63.56	60.05	55.38
							VL totaal (0)	1	10.5	63.50	59.99	55.33	64.44	65.33	62.43	63.31					63.50	59.99	55.33
							VL N210 (2)	1	4.5	63.40	59.90	55.23	64.35	65.23	62.34	63.22					63.40	59.90	55.23
113	0.0	0.0	gevel				VL N210 (2)	1	7.5	63.55	60.04	55.38	64.49	65.38	62.48	63.37					63.55	60.04	55.38
							VL N210 (2)	1	10.5	63.49	59.98	55.32	64.43	65.32	62.42	63.31					63.49	59.98	55.32
							VL 30km (6)	1	4.5	35.86	31.82	26.07	36.10	36.07	31.10	31.07					35.86	31.82	26.07
							VL 30km (6)	1	7.5	36.80	32.76	27.01	37.04	37.01	32.04	32.01					36.80	32.76	27.01
							VL 30km (6)	1	10.5	37.54	33.50	27.75	37.78	37.75	32.78	32.75					37.54	33.50	27.75
							VL totaal (0)	1	4.5	63.78	60.27	55.60	64.72	65.60	62.71	63.59					63.78	60.27	55.60
							VL totaal (0)	1	7.5	63.91	60.40	55.74	64.85	65.74	62.84	63.73					63.91	60.40	55.74
							VL totaal (0)	1	10.5	63.87	60.35	55.69	64.81	65.69	62.79	63.68					63.87	60.35	55.69
							VL totaal (0)	1	13.5	63.76	60.24	55.58	64.70	65.58	62.68	63.57					63.76	60.24	55.58
							VL N210 (2)	1	4.5	63.77	60.26	55.60	64.71	65.60	62.70	63.59					63.77	60.26	55.60
114	0.0	0.0	gevel				VL N210 (2)	1	4.5	63.77	60.26	55.60	64.71	65.60	62.70	63.59					63.77	60.26	55.60

nr	z1	m1	adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag												
																		Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht												
115	0.0	0.0			gevel					VL N210 (2)	1	7.5	63.91	60.39	55.73	64.85	65.73	62.84	63.72	63.91	60.39	55.73														
											1	10.5	63.86	60.34	55.68	64.80	65.68	62.78	63.67	63.86	60.34	55.68														
											1	13.5	63.75	60.23	55.58	64.69	65.58	62.67	63.56	63.75	60.23	55.58														
											1	4.5	36.36	32.32	26.57	36.60	36.57	31.60	31.57	36.36	32.32	26.57														
											1	7.5	37.14	33.11	27.36	37.39	37.36	32.39	32.36	37.14	33.11	27.36														
											1	10.5	37.94	33.90	28.16	38.19	38.16	33.19	33.16	37.94	33.90	28.16														
											1	13.5	38.55	34.51	28.76	38.79	38.76	33.79	33.76	38.55	34.51	28.76														
											1	4.5	64.35	60.84	56.18	65.29	66.18	63.28	64.16	64.35	60.84	56.18														
											1	7.5	64.43	60.92	56.26	65.37	66.26	63.35	64.24	64.43	60.92	56.26														
											1	10.5	64.35	60.84	56.18	65.29	66.18	63.27	64.16	64.35	60.84	56.18														
											1	13.5	64.20	60.68	56.02	65.14	66.02	63.12	64.01	64.20	60.68	56.02														
											1	4.5	64.34	60.83	56.17	65.28	66.17	63.27	64.16	64.34	60.83	56.17														
											1	7.5	64.42	60.91	56.25	65.36	66.25	63.35	64.24	64.42	60.91	56.25														
											1	10.5	64.34	60.83	56.17	65.28	66.17	63.27	64.16	64.34	60.83	56.17														
											1	13.5	64.18	60.67	56.01	65.12	66.01	63.11	64.00	64.18	60.67	56.01														
116	0.0	0.0		gevel						VL N210 (2)	1	4.5	37.08	33.05	27.29	37.33	37.29	32.33	32.29	37.08	33.05	27.29														
											1	7.5	37.89	33.87	28.11	38.14	38.11	33.14	33.11	37.89	33.87	28.11														
											1	10.5	38.63	34.59	28.85	38.88	38.85	33.88	33.85	38.63	34.59	28.85														
											1	13.5	39.06	35.02	29.28	39.31	39.28	34.31	34.28	39.06	35.02	29.28														
											1	4.5	65.56	62.04	57.38	66.50	67.38	64.49	65.38	65.56	62.04	57.38														
											1	7.5	65.60	62.08	57.43	66.54	67.43	64.53	65.42	65.60	62.08	57.43														
											1	10.5	65.57	62.05	57.40	66.51	67.40	64.50	65.38	65.57	62.05	57.40														
											1	4.5	65.55	62.03	57.38	66.49	67.38	64.48	65.37	65.55	62.03	57.38														
											1	7.5	65.59	62.07	57.42	66.53	67.42	64.52	65.41	65.59	62.07	57.42														
											1	10.5	65.56	62.04	57.39	66.50	67.39	64.49	65.38	65.56	62.04	57.39														
											1	4.5	37.27	33.25	27.49	37.52	37.49	32.52	32.49	37.27	33.25	27.49														
											1	7.5	38.13	34.11	28.35	38.38	38.35	33.38	33.35	38.13	34.11	28.35														
											1	10.5	38.93	34.89	29.14	39.17	39.14	34.17	34.14	38.93	34.89	29.14														
											1	4.5	45.09	41.45	35.96	45.64	45.96	41.93	42.40	45.09	41.45	35.96														
											1	7.5	46.09	42.45	36.89	46.62	46.89	42.75	43.17	46.09	42.45	36.89														
117	0.0	0.0		gevel						VL totaal (0)	1	10.5	46.58	42.94	37.43	47.12	47.43	43.33	43.79	46.58	42.94	37.43														
											1	4.5	40.34	36.79	32.17	41.28	42.17	39.16	40.05	40.34	36.79	32.17														
											1	7.5	40.71	37.15	32.54	41.64	42.54	39.50	40.40	40.71	37.15	32.54														
											1	10.5	41.61	38.02	33.44	42.54	43.44	40.37	41.27	41.61	38.02	33.44														
											1	4.5	43.32	39.63	33.61	43.66	43.61	38.66	38.61	43.32	39.63	33.61														
											1	7.5	44.61	40.93	34.90	44.95	44.90	39.95	39.90	44.61	40.93	34.90														
											1	10.5	44.92	41.25	35.22	45.27	45.22	40.27	40.22	44.92	41.25	35.22														
											1	4.5	63.01	59.50	54.83	63.95	64.83	61.93	62.81	63.01	59.50	54.83														
											1	7.5	63.09	59.57	54.91	64.03	64.91	62.00	62.88	63.09	59.57	54.91														
											1	10.5	63.04	59.52	54.86	63.98	64.86	61.94	62.82	63.04	59.52	54.86														
											1	13.5	63.05	59.53	54.87	63.99	64.87	61.89	62.77	63.05	59.53	54.87														
											1	4.5	63.00	59.49	54.83	63.94	64.83	61.92	62.81	63.00	59.49	54.83														
											1	7.5	63.07	59.56	54.90	64.01	64.90	61.99	62.88	63.07	59.56	54.90														
											1	10.5	63.02	59.51	54.85	63.96	64.85	61.93	62.82	63.02	59.51	54.85														
											1	13.5	63.02	59.50	54.85	63.96	64.85	61.87	62.76	63.02	59.50	54.85														
118	0.0	0.0		gevel						VL N210 (2)	1	4.5	36.51	32.54	26.74	36.77	36.74	31.77	31.74	36.51	32.54	26.74														
											1	7.5	37.70	33.78	27.95	37.98	37.95	32.98	32.95	37.70	33.78	27.95														
											1	10.5	39.21	35.34	29.48	39.51	39.48	34.51	34.48	39.21	35.34	29.48														
											1	13.5	40.66	36.87	30.95	40.98	40.95	35.98	35.95	40.66	36.87	30.95														
											1	4.5	63.36	59.85	55.19	64.30	65.19	62.30	63.19	63.36	59.85	55.19														
											1	7.5	63.37	59.85	55.20	64.31	65.20	62.31	63.19	63.37	59.85	55.20														
											1	10.5	63.32	59.80	55.14	64.26	65.14	62.25	63.14	63.32	59.80	55.14														
											119	0.0	0.0		gevel						VL N210 (2)	1	4.5	36.51	32.54	26.74	36.77	36.74	31.77	31.74	36.51	32.54	26.74			
																						1	7.5	37.70	33.78	27.95	37.98	37.95	32.98	32.95	37.70	33.78	27.95			
																						1	10.5	39.21	35.34	29.48	39.51	39.48	34.51	34.48	39.21	35.34	29.48			
																						1	13.5	40.66	36.87	30.95	40.98	40.95	35.98	35.95	40.66	36.87	30.95			
																						1	4.5	63.36	59.85	55.19	64.30	65.19	62.30	63.19	63.36	59.85	55.19			
																						1	7.5	63.37	59.85	55.20	64.31	65.20	62.31	63.19	63.37	59.85	55.20			
																						1	10.5	63.32	59.80	55.14	64.26	65.14	62.25	63.14	63.32	59.80	55.14			

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	Lden	Letm			dag	avond	nacht
120	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	13.5	63.20	59.68	55.03	64.14	65.03	62.13	63.02					63.20	59.68	55.03
							VL N210 (2)	1	4.5	63.36	59.84	55.19	64.30	65.19	62.30	63.19					63.36	59.84	55.19
							VL N210 (2)	1	7.5	63.36	59.85	55.19	64.30	65.19	62.30	63.19					63.36	59.85	55.19
							VL N210 (2)	1	10.5	63.31	59.79	55.14	64.25	65.14	62.25	63.14					63.31	59.79	55.14
							VL N210 (2)	1	13.5	63.19	59.67	55.02	64.13	65.02	62.13	63.02					63.19	59.67	55.02
							VL 30km (6)	1	4.5	33.34	29.36	23.57	33.60	33.57	28.60	28.57					33.34	29.36	23.57
							VL 30km (6)	1	7.5	33.55	29.52	23.77	33.80	33.77	28.80	28.77					33.55	29.52	23.77
							VL 30km (6)	1	10.5	34.35	30.31	24.57	34.60	34.57	29.60	29.57					34.35	30.31	24.57
							VL 30km (6)	1	13.5	35.30	31.25	25.51	35.54	35.51	30.54	30.51					35.30	31.25	25.51
							VL totaal (0)	1	4.5	62.41	58.91	54.24	63.36	64.24	61.35	62.24					62.41	58.91	54.24
							VL totaal (0)	1	7.5	62.44	58.93	54.26	63.38	64.26	61.38	62.26					62.44	58.93	54.26
							VL totaal (0)	1	10.5	62.42	58.91	54.25	63.36	64.25	61.36	62.25					62.42	58.91	54.25
							VL totaal (0)	1	13.5	62.33	58.82	54.16	63.27	64.16	61.27	62.15					62.33	58.82	54.16
							VL N210 (2)	1	4.5	62.41	58.90	54.24	63.35	64.24	61.35	62.24					62.41	58.90	54.24
							VL N210 (2)	1	7.5	62.43	58.92	54.26	63.37	64.26	61.37	62.26					62.43	58.92	54.26
121	0.0	0.0	gevel				VL N210 (2)	1	10.5	62.42	58.91	54.25	63.36	64.25	61.36	62.25					62.42	58.91	54.25
							VL N210 (2)	1	13.5	62.32	58.81	54.15	63.26	64.15	61.26	62.15					62.32	58.81	54.15
							VL 30km (6)	1	4.5	33.02	29.06	23.25	33.29	33.25	28.29	28.25					33.02	29.06	23.25
							VL 30km (6)	1	7.5	32.92	28.90	23.14	33.17	33.14	28.17	28.14					32.92	28.90	23.14
							VL 30km (6)	1	10.5	33.65	29.61	23.86	33.89	33.86	28.89	28.86					33.65	29.61	23.86
							VL 30km (6)	1	13.5	34.54	30.50	24.75	34.78	34.75	29.78	29.75					34.54	30.50	24.75
							VL totaal (0)	1	4.5	61.47	57.97	53.30	62.42	63.30	60.42	61.30					61.47	57.97	53.30
							VL totaal (0)	1	7.5	61.54	58.04	53.37	62.49	63.37	60.48	61.36					61.54	58.04	53.37
							VL totaal (0)	1	10.5	61.54	58.04	53.37	62.49	63.37	60.49	61.37					61.54	58.04	53.37
							VL N210 (2)	1	4.5	61.47	57.97	53.29	62.41	63.29	60.41	61.29					61.47	57.97	53.29
							VL N210 (2)	1	7.5	61.53	58.03	53.36	62.48	63.36	60.48	61.36					61.53	58.03	53.36
							VL N210 (2)	1	10.5	61.54	58.03	53.37	62.48	63.37	60.48	61.37					61.54	58.03	53.37
							VL 30km (6)	1	4.5	31.70	27.67	21.91	31.95	31.91	26.95	26.91					31.70	27.67	21.91
							VL 30km (6)	1	7.5	32.46	28.43	22.68	32.71	32.68	27.71	27.68					32.46	28.43	22.68
							VL 30km (6)	1	10.5	33.23	29.19	23.45	33.48	33.45	28.48	28.45					33.23	29.19	23.45
122	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	4.5	54.23	50.73	45.93	55.12	55.93	52.93	53.77					54.23	50.73	45.93
							VL totaal (0)	1	7.5	54.46	50.96	46.16	55.35	56.16	53.17	54.01					54.46	50.96	46.16
							VL totaal (0)	1	10.5	54.81	51.30	46.51	55.70	56.51	53.51	54.35					54.81	51.30	46.51
							VL N210 (2)	1	4.5	53.78	50.30	45.61	54.73	55.61	52.73	53.60					53.78	50.30	45.61
							VL N210 (2)	1	7.5	54.04	50.55	45.87	54.99	55.87	52.98	53.86					54.04	50.55	45.87
							VL N210 (2)	1	10.5	54.37	50.89	46.20	55.32	56.20	53.31	54.19					54.37	50.89	46.20
							VL 30km (6)	1	4.5	44.19	40.49	34.47	44.53	44.47	39.53	39.47					44.19	40.49	34.47
							VL 30km (6)	1	7.5	44.11	40.43	34.40	44.45	44.40	39.45	39.40					44.11	40.43	34.40
							VL 30km (6)	1	10.5	44.62	40.93	34.91	44.96	44.91	39.96	39.91					44.62	40.93	34.91
							VL totaal (0)	1	4.5	48.48	44.72	39.29	48.99	49.29	44.62	45.01					48.48	44.72	39.29
							VL totaal (0)	1	7.5	49.08	45.33	39.95	49.61	49.95	45.35	45.78					49.08	45.33	39.95
							VL totaal (0)	1	10.5	49.74	45.99	40.67	50.29	50.67	46.12	46.59					49.74	45.99	40.67
							VL N210 (2)	1	4.5	43.19	39.29	35.04	44.07	45.04	40.80	41.74					43.19	39.29	35.04
							VL N210 (2)	1	7.5	44.27	40.39	36.12	45.16	46.12	41.97	42.90					44.27	40.39	36.12
							VL N210 (2)	1	10.5	45.38	41.52	37.22	46.26	47.22	43.11	44.04					45.38	41.52	37.22
							VL 30km (6)	1	4.5	46.95	43.26	37.24	47.29	47.24	42.29	42.24					46.95	43.26	37.24
123	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	7.5	47.34	43.66	37.63	47.68	47.63	42.68	42.63					47.34	43.66	37.63
							VL 30km (6)	1	10.5	47.75	44.07	38.05	48.10	48.05	43.10	43.05					47.75	44.07	38.05
							VL totaal (0)	1	4.5	47.51	43.85	38.21	48.00	48.21	43.89	44.23					47.51	43.85	38.21
							VL totaal (0)	1	7.5	48.31	44.66	39.03	48.81	49.03	44.72	45.08					48.31	44.66	39.03
							VL totaal (0)	1	10.5	48.90	45.25	39.68	49.42	49.68	45.40	45.80					48.90	45.25	39.68
							VL totaal (0)	1	13.5	49.96	46.30	40.92	50.54	50.92	46.63	47.13					49.96	46.30	40.92
124	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	4.5	47.51	43.85	38.21	48.00	48.21	43.89	44.23					47.51	43.85	38.21
							VL totaal (0)	1	7.5	48.31	44.66	39.03	48.81	49.03	44.72	45.08					48.31	44.66	39.03
							VL totaal (0)	1	10.5	48.90	45.25	39.68	49.42	49.68	45.40	45.80					48.90	45.25	39.68
							VL totaal (0)	1	13.5	49.96	46.30	40.92	50.54	50.92	46.63	47.13					49.96	46.30	40.92

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	Lden	Letm	Lden	Letm	dag	avond	nacht
125	0.0	0.0	gevel				VL N210 (2)	1	4.5	41.17	37.60	33.00	42.10	43.00	39.85	40.74					41.17	37.60	33.00
							VL N210 (2)	1	7.5	42.16	38.58	33.99	43.09	43.99	40.82	41.71					42.16	38.58	33.99
							VL N210 (2)	1	10.5	43.30	39.70	35.14	44.23	45.14	41.87	42.77					43.30	39.70	35.14
							VL N210 (2)	1	13.5	45.82	42.18	37.66	46.74	47.66	44.00	44.90					45.82	42.18	37.66
							VL 30km (6)	1	4.5	46.36	42.67	36.65	46.70	46.65	41.70	41.65					46.36	42.67	36.65
							VL 30km (6)	1	7.5	47.11	43.43	37.40	47.45	47.40	42.45	42.40					47.11	43.43	37.40
							VL 30km (6)	1	10.5	47.51	43.83	37.80	47.85	47.80	42.85	42.80					47.51	43.83	37.80
							VL 30km (6)	1	13.5	47.85	44.18	38.15	48.20	48.15	43.20	43.15					47.85	44.18	38.15
							VL totaal (0)	1	4.5	47.60	43.96	38.39	48.12	48.39	44.24	44.66					47.60	43.96	38.39
							VL totaal (0)	1	7.5	48.39	44.75	39.15	48.90	49.15	44.94	45.33					48.39	44.75	39.15
							VL totaal (0)	1	10.5	48.92	45.27	39.72	49.44	49.72	45.55	45.97					48.92	45.27	39.72
							VL totaal (0)	1	13.5	49.77	46.12	40.71	50.34	50.71	46.56	47.06					49.77	46.12	40.71
							VL N210 (2)	1	4.5	42.17	38.64	34.00	43.11	44.00	40.98	41.86					42.17	38.64	34.00
							VL N210 (2)	1	7.5	42.64	39.09	34.47	43.58	44.47	41.42	42.31					42.64	39.09	34.47
							VL N210 (2)	1	10.5	43.59	40.00	35.42	44.52	45.42	42.30	43.19					43.59	40.00	35.42
126	0.0	0.0	gevel				VL N210 (2)	1	13.5	45.49	41.88	37.32	46.42	47.32	43.98	44.88					45.49	41.88	37.32
							VL 30km (6)	1	4.5	46.13	42.44	36.42	46.47	46.42	41.47	41.42					46.13	42.44	36.42
							VL 30km (6)	1	7.5	47.04	43.37	37.34	47.39	47.34	42.39	42.34					47.04	43.37	37.34
							VL 30km (6)	1	10.5	47.41	43.74	37.71	47.76	47.71	42.76	42.71					47.41	43.74	37.71
							VL 30km (6)	1	13.5	47.74	44.07	38.04	48.09	48.04	43.09	43.04					47.74	44.07	38.04
							VL totaal (0)	1	13.5	48.50	44.87	39.42	49.07	49.42	45.52	46.03					48.50	44.87	39.42
							VL N210 (2)	1	13.5	44.20	40.68	36.03	45.14	46.03	43.11	44.00					44.20	40.68	36.03
							VL 30km (6)	1	13.5	46.48	42.78	36.76	46.82	46.76	41.82	41.76					46.48	42.78	36.76
127	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	13.5	47.71	44.03	38.48	48.22	48.48	44.18	44.57					47.71	44.03	38.48
							VL N210 (2)	1	13.5	42.09	38.45	33.93	43.01	43.93	40.61	41.51					42.09	38.45	33.93
128	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	13.5	46.32	42.63	36.61	46.66	46.61	41.66	41.61					46.32	42.63	36.61
							VL totaal (0)	1	13.5	52.77	49.27	44.45	53.66	54.45	51.44	52.28					52.77	49.27	44.45
							VL N210 (2)	1	13.5	52.27	48.80	44.10	53.22	54.10	51.22	52.09					52.27	48.80	44.10
129	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	13.5	43.12	39.42	33.41	43.46	43.41	38.46	38.41					43.12	39.42	33.41
							VL totaal (0)	1	13.5	56.98	53.51	48.81	57.93	58.81	55.93	56.81					56.98	53.51	48.81
							VL N210 (2)	1	13.5	56.98	53.51	48.81	57.93	58.81	55.93	56.81					56.98	53.51	48.81
130	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	13.5	20.04	16.07	10.31	20.32	20.31	15.32	15.31					20.04	16.07	10.31
							VL totaal (0)	1	13.5	57.24	53.75	49.06	58.18	59.06	56.17	57.05					57.24	53.75	49.06
							VL N210 (2)	1	13.5	57.21	53.73	49.04	58.16	59.04	56.16	57.04					57.21	53.73	49.04
131	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	13.5	35.54	31.96	25.89	35.92	35.89	30.92	30.89					35.54	31.96	25.89
							VL totaal (0)	1	13.5	59.28	55.78	51.09	60.22	61.09	58.19	59.07					59.28	55.78	51.09
							VL N210 (2)	1	13.5	59.23	55.73	51.06	60.18	61.06	58.17	59.05					59.23	55.73	51.06
132	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	13.5	39.70	35.99	29.99	40.04	39.99	35.04	34.99					39.70	35.99	29.99
							VL totaal (0)	1	13.5	57.38	53.88	49.21	58.33	59.21	56.33	57.21					57.38	53.88	49.21
							VL N210 (2)	1	13.5	57.38	53.88	49.20	58.32	59.20	56.32	57.20					57.38	53.88	49.20
133	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	13.5	29.22	25.20	19.45	29.47	29.45	24.47	24.45					29.22	25.20	19.45
							VL totaal (0)	1	13.5	51.08	47.52	42.75	51.95	52.75	49.71	50.55					51.08	47.52	42.75
							VL N210 (2)	1	13.5	50.53	46.99	42.36	51.47	52.36	49.46	50.35					50.53	46.99	42.36
134	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	13.5	41.82	38.13	32.11	42.16	42.11	37.16	37.11					41.82	38.13	32.11
							VL totaal (0)	1	13.5	45.37	41.64	36.11	45.86	46.11	41.38	41.72					45.37	41.64	36.11
							VL N210 (2)	1	13.5	39.29	35.33	31.14	40.16	41.14	36.86	37.82					39.29	35.33	31.14
135	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	13.5	44.14	40.48	34.44	44.49	44.44	39.49	39.44					44.14	40.48	34.44
							VL totaal (0)	1	13.5	45.22	41.55	36.38	45.87	46.38	42.67	43.32					45.22	41.55	36.38
							VL N210 (2)	1	13.5	42.37	38.71	34.21	43.29	44.21	41.14	42.06					42.37	38.71	34.21
136	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	13.5	42.05	38.37	32.34	42.39	42.34	37.39	37.34					42.05	38.37	32.34
							VL totaal (0)	1	13.5	58.78	55.18	50.59	59.70	60.59	57.13	58.02					58.78	55.18	50.59
							VL N210 (2)	1	13.5	58.69	55.09	50.53	59.62	60.53	57.08	57.98					58.69	55.09	50.53

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: inc. aftrek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
															Lden	Letm	Lden	Letm			dag	avond	nacht
137	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	13.5	41.94	38.14	32.23	42.26	42.23	37.26	37.23					41.94	38.14	32.23
							VL totaal (0)	1	13.5	54.64	51.00	46.43	55.54	56.43	53.34	54.23					54.64	51.00	46.43
							VL N210 (2)	1	13.5	54.50	50.87	46.34	55.43	56.34	53.27	54.18					54.50	50.87	46.34
							VL 30km (6)	1	13.5	39.59	35.54	29.80	39.83	39.80	34.83	34.80					39.59	35.54	29.80
138	0.0	0.0	gevel				VL totaal (0)	1	13.5	55.87	52.21	47.64	56.76	57.64	54.26	55.14					55.87	52.21	47.64
							VL N210 (2)	1	13.5	55.67	52.02	47.50	56.59	57.50	54.16	55.06					55.67	52.02	47.50
							VL 30km (6)	1	13.5	42.43	38.63	32.71	42.75	42.71	37.75	37.71					42.43	38.63	32.71
							VL totaal (0)	1	13.5	46.65	42.90	37.69	47.24	47.69	43.16	43.70					46.65	42.90	37.69
139	0.0	0.0	gevel				VL N210 (2)	1	13.5	42.95	39.05	34.80	43.83	44.80	40.64	41.58					42.95	39.05	34.80
							VL 30km (6)	1	13.5	44.23	40.60	34.56	44.60	44.56	39.60	39.56					44.23	40.60	34.56
							VL totaal (0)	1	13.5	49.45	45.77	40.96	50.23	50.96	47.23	48.02					49.45	45.77	40.96
							VL N210 (2)	1	13.5	48.22	44.54	40.05	49.13	50.05	46.57	47.48					48.22	44.54	40.05
140	0.0	0.0	gevel				VL 30km (6)	1	13.5	43.40	39.70	33.70	43.74	43.70	38.74	38.70					43.40	39.70	33.70

Rijlijnen

nr	z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	% periode	Intensiteiten				motor	snelheden			
										%	licht	middel	zwaar		licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	152	keperverband elementenverharding P200	30km (6)			5	4588.0	p	dag	7.00	89.50	4.00	6.60	30	30	30	
										avond	2.70	87.40	5.00	7.60	30	30	30	
										nacht	.70	88.20	4.20	7.60	30	30	30	
2	0.0	231	keperverband elementenverharding P200	30km (6)			5	3714.0	p	dag	7.00	90.20	4.40	5.40	30	30	30	
										avond	2.70	88.20	5.60	6.20	30	30	30	
										nacht	.70	89.10	4.70	6.20	30	30	30	
3	0.0	294	glad asfalt(1)	N210 (2)			2	14701.0	p	dag	6.60	89.00	7.70	3.30	80	80	80	
										avond	3.20	95.30	3.40	1.30	80	80	80	
										nacht	1.00	88.60	8.00	3.40	80	80	80	
4	0.0	75	glad asfalt(1)	30km (6)			5	2850.0	p	dag	7.00	89.60	9.20	1.20	30	30	30	
										avond	2.60	87.90	10.70	1.40	30	30	30	
										nacht	.70	88.00	10.60	1.30	30	30	30	30
5	0.0	137	glad asfalt(1)	N210 (2)			5	19709.0	p	dag	6.60	89.50	7.60	2.90	60	60	60	
										avond	3.20	95.30	3.60	1.20	60	60	60	
										nacht	1.00	89.30	7.70	3.10	60	60	60	
9	0.0	37	glad asfalt(1)	N210 (2)			5	14701.0	p	dag	6.60	89.00	7.70	3.30	30	30	30	
										avond	3.20	95.30	3.40	1.30	30	30	30	
										nacht	1.00	88.60	8.00	3.40	30	30	30	
11	0.0	33	glad asfalt(1)	N210 (2)			5	19709.0	p	dag	6.60	89.50	7.60	2.90	30	30	30	
										avond	3.20	95.30	3.60	1.20	30	30	30	
										nacht	1.00	89.30	7.70	3.10	30	30	30	
12	0.0	30	glad asfalt(1)	N210 (2)			5	14701.0	p	dag	6.60	89.00	7.70	3.30	30	30	30	
										avond	3.20	95.30	3.40	1.30	30	30	30	
										nacht	1.00	88.60	8.00	3.40	30	30	30	
13	0.0	27	glad asfalt(1)	N210 (2)			5	19709.0	p	dag	6.60	89.50	7.60	2.90	30	30	30	
										avond	3.20	95.30	3.60	1.20	30	30	30	
										nacht	1.00	89.30	7.70	3.10	30	30	30	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
3	688	100.0	
4	344	100.0	
5	64	100.0	
6	36	100.0	
7	57	100.0	
8	56	100.0	
9	54	100.0	
12	199	100.0	
13	213	100.0	
14	1009	100.0	

