



Appartementen Bunckmanplein 3 Voorthuizen



Appartementen Bunckmanplein 3 Voorthuizen

GELUIDBELASTING DOOR WEGVERKEERSLAWAAI

In opdracht van:
Van Renselaar bouwkundig ontwerp- & tekenbureau
Harremaatweg 4
3781 NJ VOORTHUIZEN

Datum: 18 maart 2017
Rapportnummer: R0501337aaA2.jk

© Kupers & Niggebrugge BV



landelijk
register van
gerechtelijke
deskundigen

Uraniumweg 27
3542 AK Utrecht
Postbus 40335
3504 AC Utrecht
Tel: 030 2410218
Fax: 030 2414865
ING: NL47 INGB 00007 5431 55
Rabobank: NL41 RABO 0394 5775 66
K.v.K. Utrecht 30137041
Email: info@kupunigbv.nl
website: www.kupunigbv.nl



Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	1
2. Uitgangspunten	2
2.1 Gegevens	2
2.2 Situatie	2
2.3 Gegevens wegverkeer	2
2.4 Meet- en Rekenvoorschrift	3
3. Wettelijk kader.....	4
3.1 Algemeen	4
3.2 Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting in zones	4
3.3 Bouwbesluit, gemeentelijk beleid.....	4
4. Rekenresultaten	6
5. Conclusies	8
Bijlage I: figuren	9
Bijlage II: gegevens wegverkeer akoestisch relevante wegen jaar 2030	21
Bijlage III: invoergegevens rekenmodel met berekening geluidbelastingen..	25

Figuren

Figuur I.1: situering plan met naburige panden en (deel van) relevante wegen	10
Figuur I.2: situatieschets horeca met appartementen boven horeca en naburige panden van derden	11
Figuur I.3: situatieschets horeca met appartementen en naburige appartementen van derden - uitvergroot.....	12
Figuur I.4: plattegrond bg verdieping met horeca en serre.....	13
Figuur I.5: plattegrond 1^e verdieping met appartementen	14
Figuur I.6: plattegrond 2^e verdieping met appartementen	15
Figuur I.7: aanzicht voorgevel horeca met appartementen	16
Figuur I.8: aanzicht rechtergevel horeca met appartementen	17
Figuur I.9: aanzicht achtergevel horeca met appartementen.....	18
Figuur I.10: aanzicht linkergevel horeca met appartementen.....	19



Figuur I.11: doorsnede over horeca en appartementen	20
--	-----------

Tabellen

Tabel 4.1: wegverkeer: totale geluidbelasting L_{den} (excl. aftrek ex art. 110g Wgh) op de gevels van de akoestisch relevante wegen tezamen	6
Tabel II.1: berekende en gehanteerde verkeersintensiteiten akoestisch relevante wegen situatie 2030 (zie ook hoofdstuk 2.3)	24

▪



1. Inleiding

In opdracht van Van Renselaar bouwkundig ontwerp- & tekenbureau (contactpersoon dhr. E. van Renselaar), is een akoestisch onderzoek naar het geluid van wegverkeer uitgevoerd op de gevels van de nieuwbouw van de appartementen op de 1^e en de 2^e verdieping van het pand Bunckmanplein 3 te Voorthuizen.

De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:

- Opvragen van de gegevens van wegverkeer voor de akoestisch relevante wegen bij de gemeente Barneveld;
- Opstellen van een digitaal rekenmodel met de appartementen, de relevante gebouwen, de wegen, etc.;
- Het maken van een berekening m.b.t. de geluidbelasting op de gevels van de appartementen uitgaande van de verkeersprognose van de relevante wegen. De berekeningen zijn uitgevoerd m.b.v. SRM II, conform het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012;
- Toetsing, indien aan de orde, van de geluidbelasting van de wegen aan de voorkeurswaarde en maximale grenswaarde van de Wet Geluidhinder (Besluit geluidhinder);
- Schriftelijke rapportage van het voorgaande in een akoestisch rapport.



2. Uitgangspunten

2.1 Gegevens

Het onderzoek is gebaseerd op de volgende normen, publicaties, tekeningen en gegevens:

- Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 d.d. 12 juni 2012;
- Wet geluidhinder;
- Tekeningen van Van Renselaar bouwkundig ontwerp- en tekenbureau projectnummer 10-285 Voorontwerp d.d. 2-11-2016;
- Wegverkeers- en weggegevens van de Hoofdstraat, de Van den Berghlaan, de Koninginnelaan en de Smidsplein, verstrekt door de gemeente Barneveld.

2.2 Situatie

De inrichting is gelegen aan het Bunckmanplein 3 te Voorthuizen.

Figuur I.1 en I.2 geeft de situering van de horeca (inclusief serre) op de begane grond verdieping met de appartementen op de 1^e en de 2^e verdieping, alsmede de naburige panden van derden.

Figuur I.3 geeft een uitvergroting van de nieuwe situatie.

Figuur I.4 t/m I.6 geven de plattegrond van de bg verdieping (horeca) en de 1^e en 2^e verdieping (appartementen).

Figuur I.7 t/m I.10 geeft het aanzicht van de gevels van de horeca en de appartementen.

Figuur I.11 geeft een doorsnede over de horeca en de nieuwe appartementen.

2.3 Gegevens wegverkeer

Het pand ligt binnen de “geluidzone” van een aantal akoestisch relevante wegen t.w. de Hoofdstraat, de Van den Berghlaan, de Koninginnelaan en de Smidsplein.

Uitgegaan is van de situatie 2030 waarin deze wegen, conform de opgave van de gemeente, 30 km wegen zijn.

Bijlage II geef de door de gemeente aangeleverde weggegevens.



Voor de dag-, avond- en nachtuurintensiteiten van de situatie 2030 is uitgegaan van de door de gemeente verhouding zoals die naar voren komt in de door de gemeente aangeleverde telgegevens van de Hoofdstraat.

Tabel II.1 in bijlage II geeft de berekende en gehanteerde dag-, avond- en nachtuurgevens voor de situatie 2030 voor de akoestisch relevante wegen.

2.4 Meet- en Rekenvoorschrift

De berekeningen van de geluidbelasting zijn verricht met behulp van methode II volgens Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012 (d.d. 12 juni 2012).

De berekening zijn uitgevoerd in het rekenprogramma Winhavik 8.76 van Diractivity.



3. Wettelijk kader

3.1 Algemeen

Op grond van artikel 74 van de Wet geluidhinder (Wgh) heeft elke weg een geluidzone, met uitzondering van de volgende wegen:

- Wegen gelegen binnen een als woonerf aangeduid gebied.
- Wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt.

De breedte van de zone van een weg is afhankelijk van de ligging in stedelijk of buitenstedelijk gebied en van het aantal rijstroken. Dit is geregeld in artikel 74 van de Wet geluidhinder.

De Wet geluidshinder verstaat onder stedelijk gebied het gebied binnen de bebouwde kom, met uitzondering van het gebied dat ligt langs een autoweg of autosnelweg, als bedoeld in het reglement verkeersregels en verkeerstekens.

Onder buitenstedelijk wordt verstaan, het gebied buiten de bebouwde kom evenals het gebied binnen de bebouwde kom, dat ligt binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens.

In dit geval is in de situatie 2030 sprake van 30 km wegen, zodat deze wegen geen geluidzone bezitten (zie hoofdstuk 2.3).

3.2 Ten hoogste toelaatbare geluidbelasting in zones

In dit geval zijn alle wegen 30 km wegen. Deze wegen bezitten geen geluidzone.

Op grond daarvan geldt voor de berekende geluidbelasting geen aftrek op grond van de Wet geluidhinder.

Voor zover de geluidbelasting van de 30 km wegen hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, is op grond van het voorgaande geen hogere waarde aan de orde op grond van de Wet geluidhinder.

3.3 Bouwbesluit, gemeentelijk beleid

Op grond van afdeling 3.1 artikel 3.3 van het Bouwbesluit dient de karakteristieke geluidwering van de gevel in het geval er een hogere waarde vastgesteld is voor wegverkeerslawaaï aan de binneneis van 33 dB L_{den} voor een verblijfsgebied voldaan te worden.



Voor een verblijfsruimte in het betreffende verblijfsgebied is maximaal een 2 dB lagere geluidwering van toepassing.

Artikel 3.3 geldt voor wegen waarvoor een hogere waarde vastgesteld is.

Aangezien het verkeerslawaaï van 30 km wegen betreft is op grond van het Bouwbesluit, in het geval de geluidbelasting meer bedraagt dan 48 dB L_{den} , formeel geen geluidweringseis van toepassing op grond van het Bouwbesluit.

Een dergelijke eis kan evt. wel van toepassing zijn op grond van gemeentelijk beleid in het kader van bijvoorbeeld de “goede ruimtelijke ordening”.



4. Rekenresultaten

De optredende jaargemiddelde geluidbelasting (L_{den}), ter plaatse van de gevels van de nieuw te bouwen woning, is bepaald met behulp van standaard – rekenmethode II uit het “Reken – en Meetvoorschrift geluid 2012”.

In bijlage III zijn de invoergegevens en de resultaten van het rekenmodel opgenomen.

In tabel 4.1 worden de waarden van de totale geluidbelasting gegeven (L_{den} , zonder aftrek van de correctie ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder).

Tabel III.1 in bijlage III geeft het overzicht van de totale geluidbelasting per waarneempunt met de bijdrage van de afzonderlijke wegen daarin.

Tabel 4.1: wegverkeer: totale geluidbelasting L_{den} (excl. aftrek ex art. 110g Wgh) op de gevels van de akoestisch relevante wegen tezamen

Waarneempunt	Waarneemhoogte in m boven maaiveld	Woning, gevel	Geluidbelasting L_{den} in dB (excl aftrek ex. artikel 110g Wgh)
1	5	1 ^e verdieping voorgevel links	53
	8	2 ^e verdieping voorgevel links	54
2	5	1 ^e verdieping voorgevel links	53
	8	2 ^e verdieping voorgevel links	54
3	5	1 ^e verdieping voorgevel rechts	53
	8	2 ^e verdieping voorgevel rechts	54
4	5	1 ^e verdieping voorgevel rechts	54
	8	2 ^e verdieping voorgevel rechts	55
5	5	1 ^e verdieping rechtergevel rechts	54
	8	2 ^e verdieping rechtergevel rechts	55
6	5	1 ^e verdieping rechtergevel rechts	54
	8	2 ^e verdieping rechtergevel rechts	55
7	5	1 ^e verdieping achtergevel rechts	50
	8	2 ^e verdieping achtergevel rechts	53
8	5	1 ^e verdieping rechtergevel rechts	51
9	5	1 ^e verdieping linkergevel rechts	53



	8	2 ^e verdieping linkergevel rechts	54
27	8	2 ^e verdieping achtergevel links	52

De totale geluidbelasting van de akoestisch relevante wegen tezamen ligt boven de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Aangezien sprake is van 30 km wegen hoeft voor de vt. de berekende geluidbelasting van één van deze wegen boven de 48 dB van een weg geen hogere waarde aangevraagd te worden.



5. Conclusies

Uit het akoestisch onderzoek komt naar voren dat de geluidbelasting van het wegverkeer van een aantal van de wegen rond de geplande nieuwbouw niet voldoet aan de voorkeursgrenswaarde.

In dit geval is in de situatie 2030, die als maatgevend gehanteerd is, sprake van 30 km wegen.

Hiervoor is geen hogere waarde vereist op grond van de Wet geluidhinder.

Voor alle appartementen bedraagt de totale geluidbelasting meer dan 48 dB.

Omdat er sprake is van 30 km wegen zijn op grond van het Bouwbesluit formeel geen geluidwerende maatregelen aan de woninggevels vereist ter realisering van de binneneis voor verblijfsgebieden en verblijfsruimten.

De geluidweringseis kan evt. wel van toepassing zijn op grond van gemeentelijk beleid in het kader van bijvoorbeeld de “goede ruimtelijke ordening”.

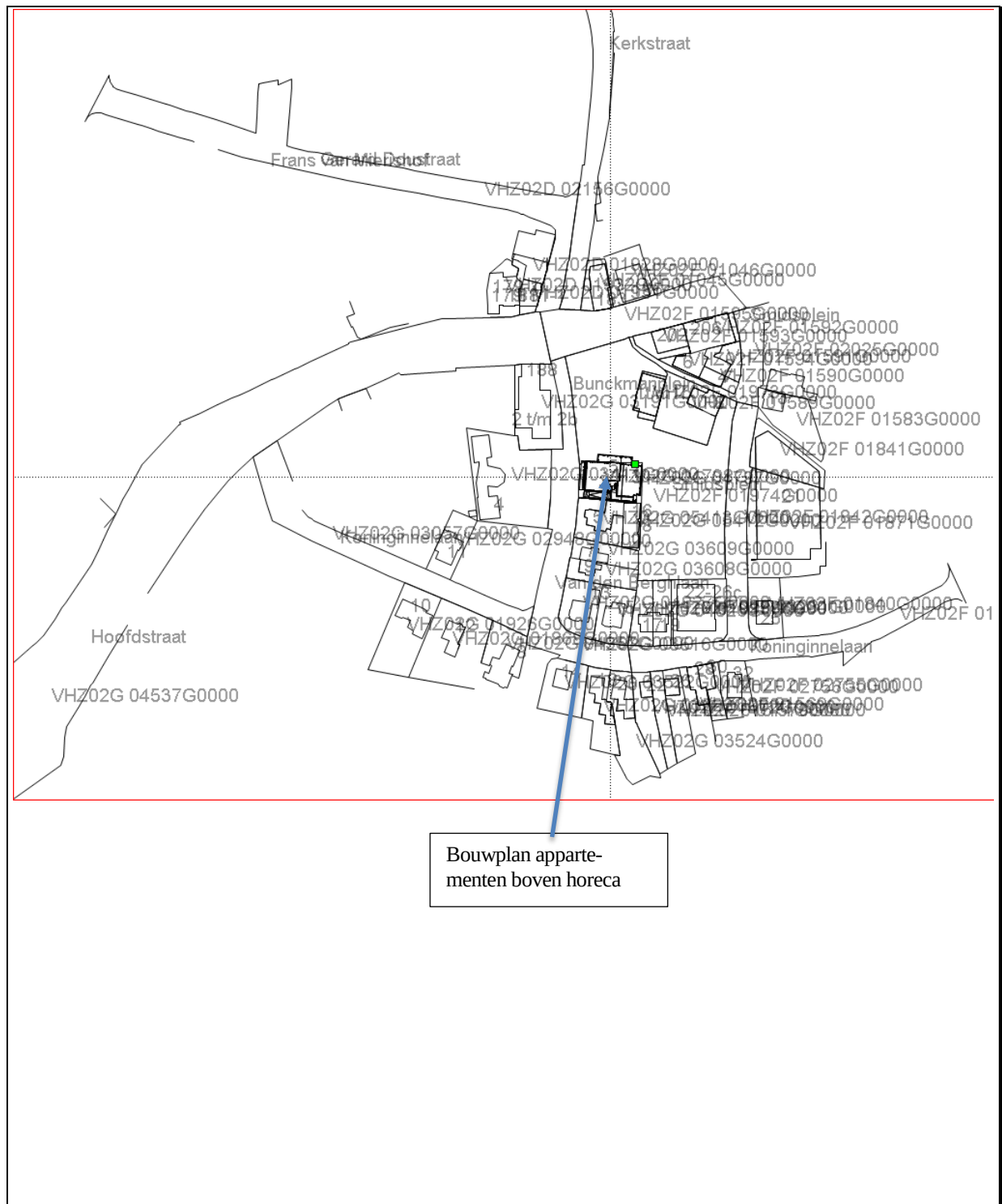
Utrecht, 18 maart 2017

Ir. J.F.C. Kupers

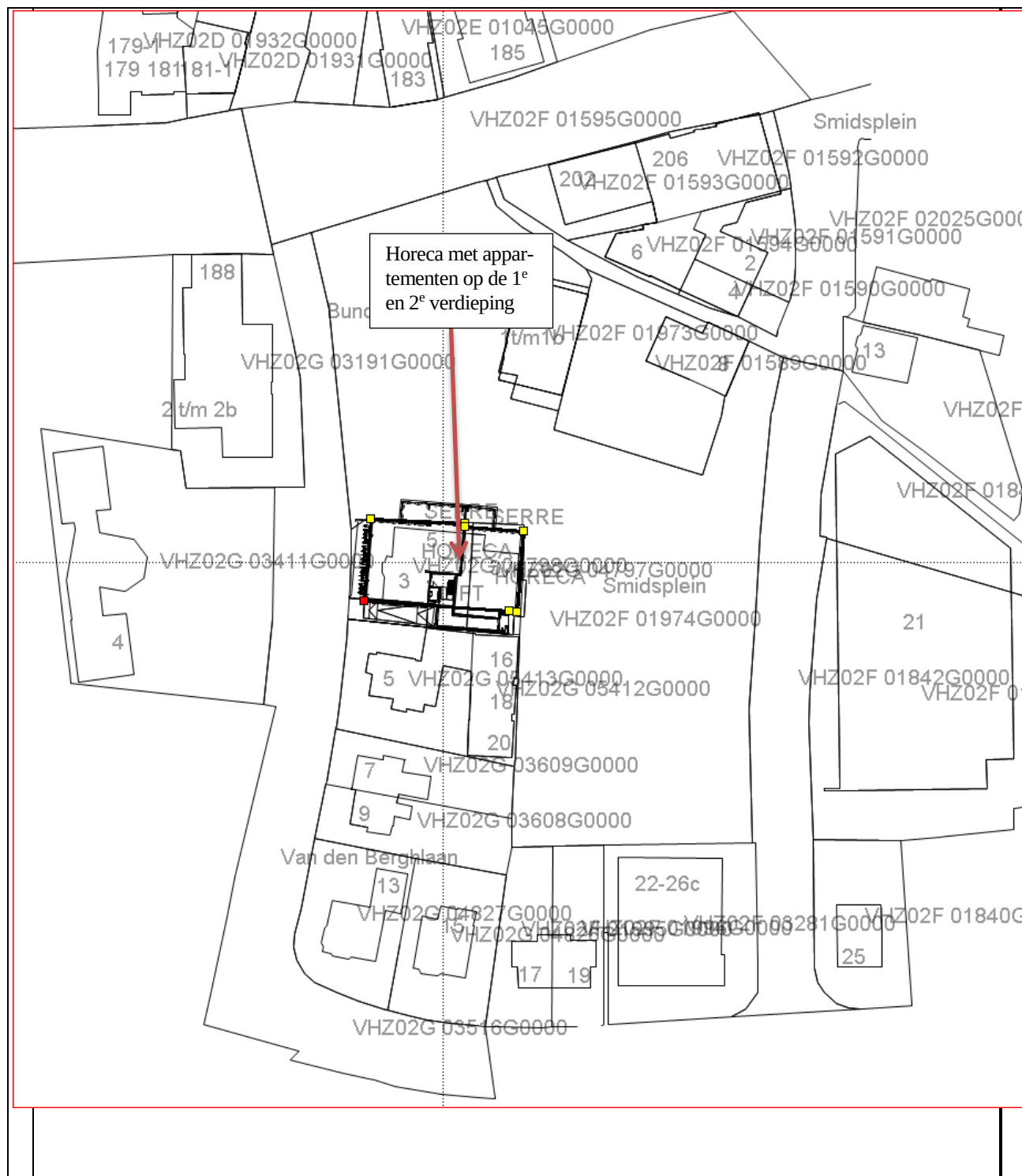
Kupers & Niggebrugge BV



Bijlage I: figuren

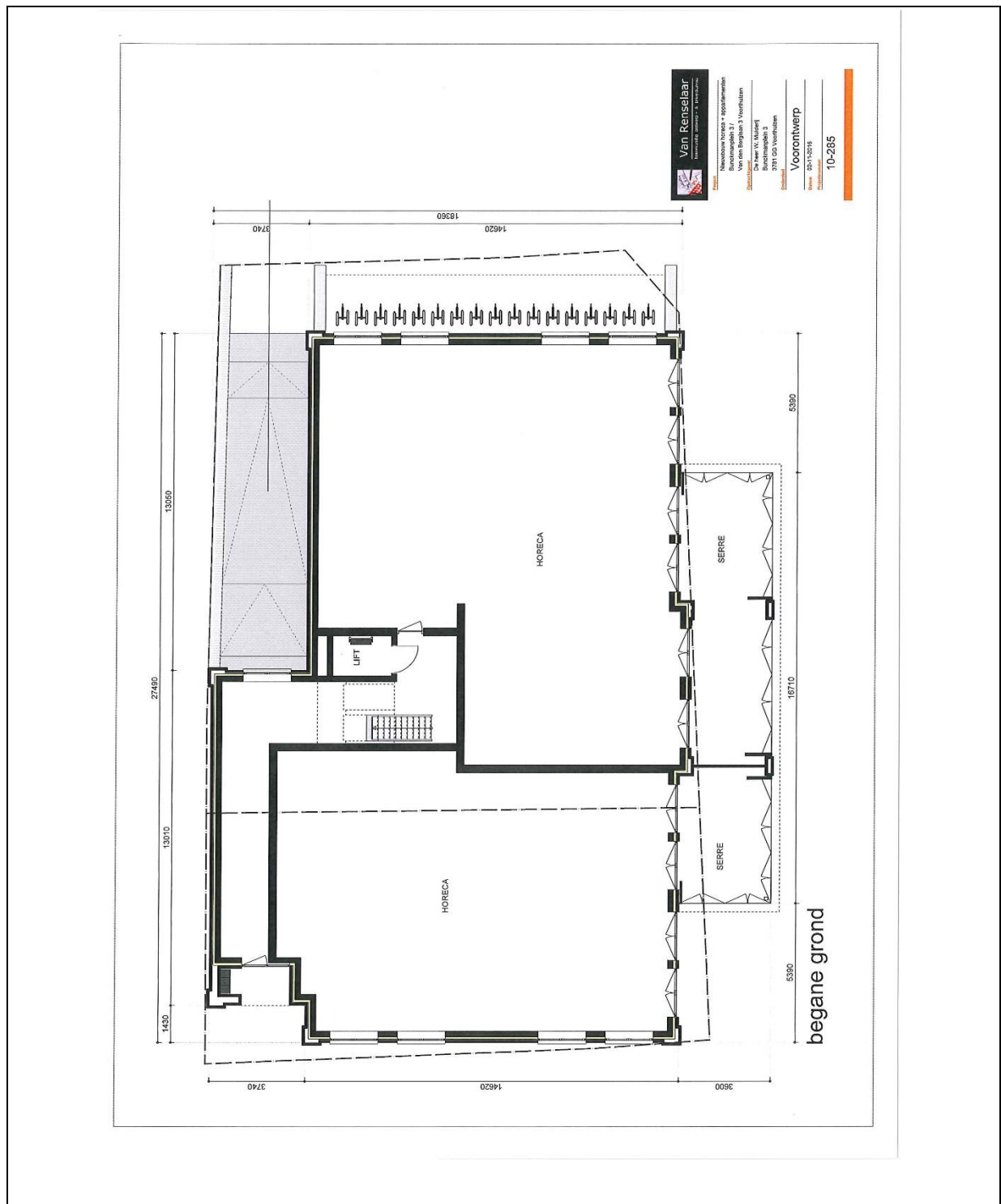


Figuur I.1: situering plan met naburige panden en (deel van) relevante wegen

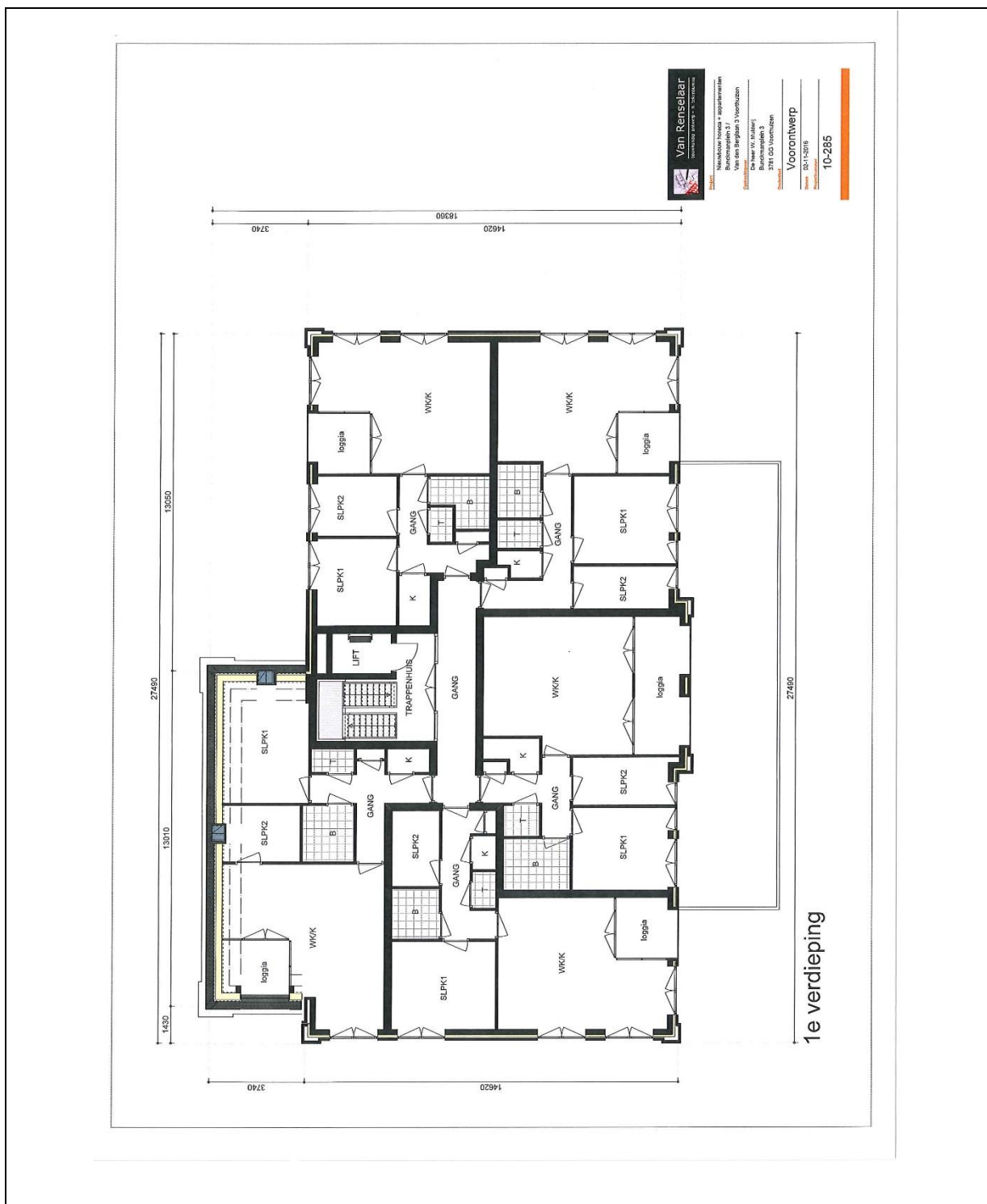


Figuur I.2: situatieschets horeca met appartementen boven horeca en naburige panden van derden

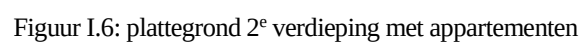




Figuur I.4: plattegrond bg verdieping met horeca en serre



Figuur I.5: plattegrond 1^e verdieping met appartementen





Figuur I.7: aanzicht voorgevel horeca met appartementen



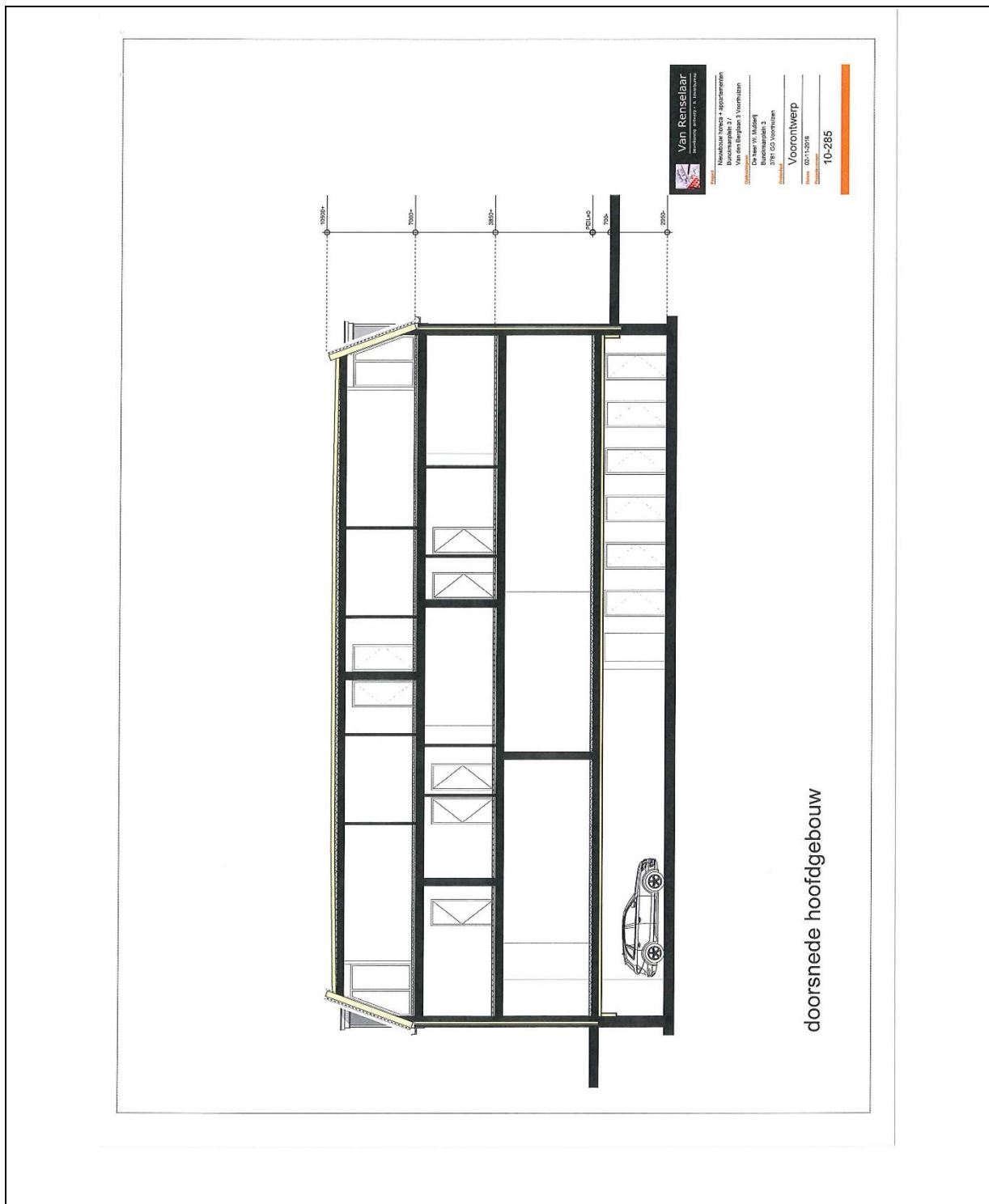
Figuur I.8: aanzicht rechtergevel horeca met appartementen



Figuur I.9: aanzicht achtergevel horeca met appartementen



Figuur I.10: aanzicht linkergevel horeca met appartementen



Figuur I.11: doorsnede over horeca en appartementen



Bijlage II: gegevens wegverkeer akoestisch relevante wegen jaar 2030

Prognose 2030 etmaalintensiteiten akoestisch relevante wegen

Rond 2030 verwachten wij de volgende weekdagintensiteiten (als de rondw...



Voor de wegdekgegevens kan ter plaatse worden gekeken.

Geachte heer Kupers,

Hierbij de overige gevraagde gegevens:

1. Hoofdstraat;

Wegdek 2030: betonstraatstenen

Vmax 2030: 30 km/h

2. Van den Berglaan;

Wegdek 2030: betonstraatstenen (waarschijnlijk)

Vmax 2030: 30 km/h

3. Koninginnelaan;

Wegdek 2030: betonstraatstenen (waarschijnlijk)

Vmax 2030: 30 km/h

4. Smidsplein.

Wegdek 2030: gebakken klinkers

Vmax 2030: 30 km/h



Voor wat betreft de verdeling in 2030 adviseer ik om niet de bestaande wegen aan te houden. Dit zijn namelijk vooral hoofdwegen met een relatief hoog aandeel vrachtverkeer. Dit aandeel zal lager worden als de rondweg is aangelegd en het doorgaande (vracht)verkeer om de kern gaat rijden. Mijn inschatting is dat de onderstaande prognose bij benadering van toepassing zal zijn.

	Lv	Mv	Zv
07-19	94%	4%	2%
19-23	96%	3%	1%
23-07	96%	3%	1%

Met vriendelijke groeten,

Peter Hekman
verkeerskundige



		snellheid			daguur mvt			avonduur mvt			nachtuur mvt	
		km/uur										
				Lv	Mv	Zv	Lv	Mv	Zv	Lv	Mv	Zv
Hoofdstraat	betonstraatstenen	30										
1e deel A			3000	190,632	8,112	4,056	94,752	2,961	0,987	20,736	0,648	0,216
1e deel B			3900	247,8216	10,5456	5,2728	123,1776	3,8493	1,2831	26,9568	0,8424	0,2808
2e deel A			3700	235,1128	10,0048	5,0024	116,8608	3,6519	1,2173	25,5744	0,7992	0,2664
2e deel B			3000	190,632	8,112	4,056	94,752	2,961	0,987	20,736	0,648	0,216
Van den Berghlaan	betonstraatstenen	30	200	12,7088	0,5408	0,2704	6,3168	0,1974	0,0658	1,3824	0,0432	0,0144
Koninginnelaan	betonstraatstenen	30										
1e deel A			400	25,4176	1,0816	0,5408	12,6336	0,3948	0,1316	2,7648	0,0864	0,0288
1e deel B			300	19,0632	0,8112	0,4056	9,4752	0,2961	0,0987	2,0736	0,0648	0,0216
2e deel A			100	6,3544	0,2704	0,1352	3,1584	0,0987	0,0329	0,6912	0,0216	0,0072
2e deel B			100	6,3544	0,2704	0,1352	3,1584	0,0987	0,0329	0,6912	0,0216	0,0072
3e en 4e deel A			400	25,4176	1,0816	0,5408	12,6336	0,3948	0,1316	2,7648	0,0864	0,0288
3e en 4e deel B			500	31,772	1,352	0,676	15,792	0,4935	0,1645	3,456	0,108	0,036
Smidsplein	gebakken klinkers	30	600	38,1264	1,6224	0,8112	18,9504	0,5922	0,1974	4,1472	0,1296	0,0432

Tabel II.1: berekende en gehanteerde verkeersintensiteiten akoestisch relevante wegen situatie 2030 (zie ook hoofdstuk 2.3)

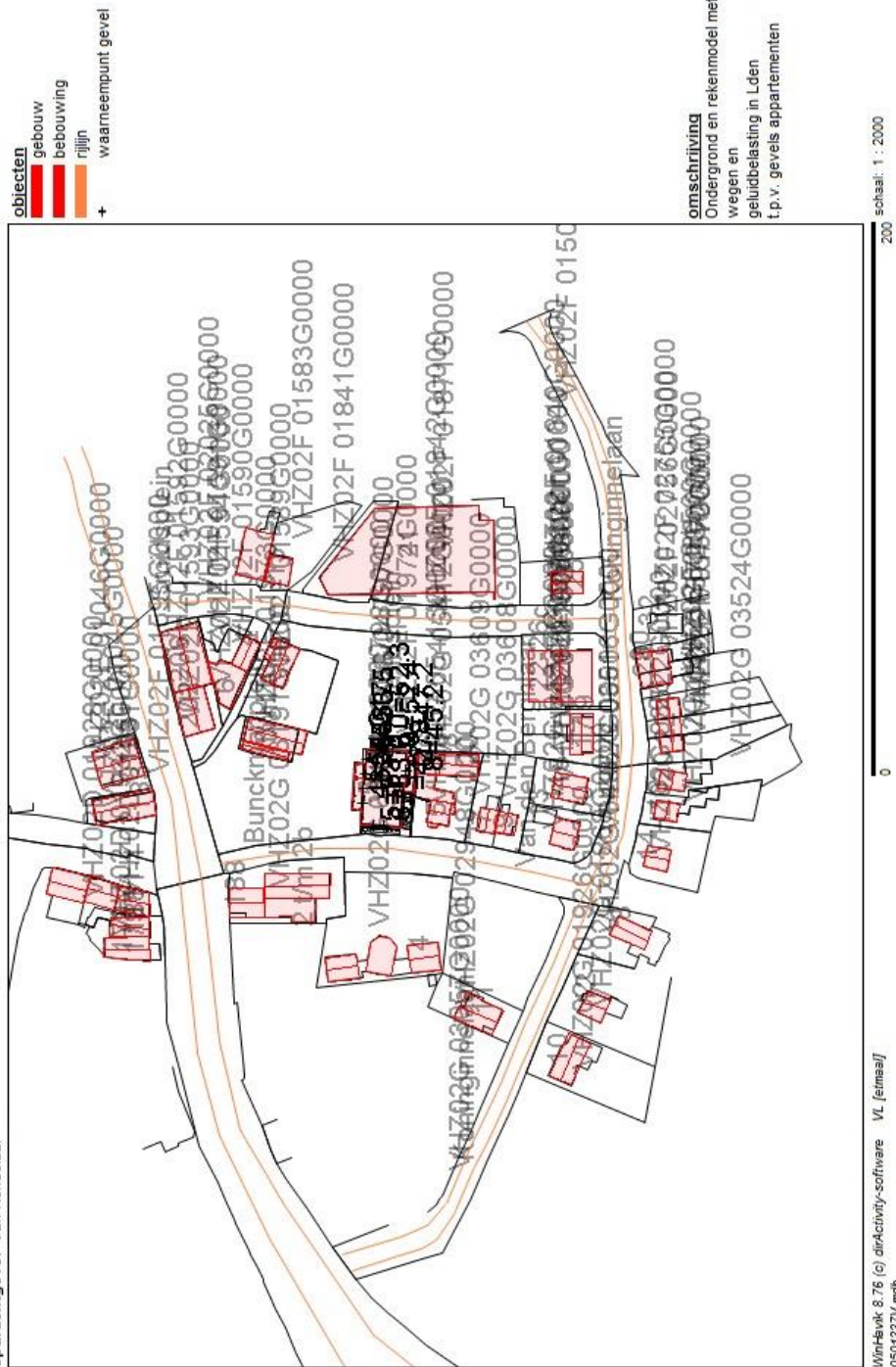


Bijlage III: invoergegevens rekenmodel met berekening geluidbelastingen



Kupers & Niggebrugge BV

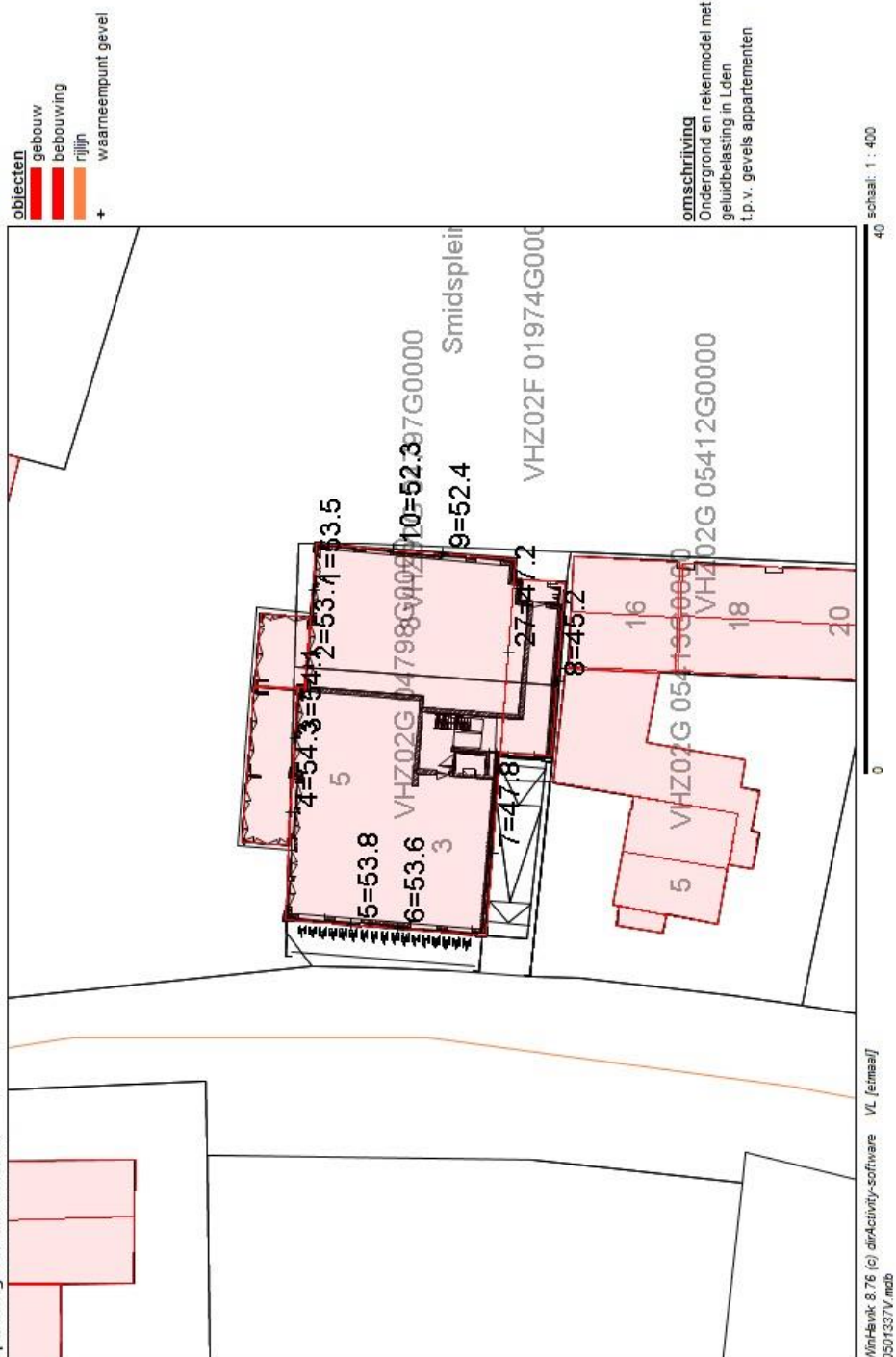
project Horeca Buncckmanplein
opdrachtgever Van Renselaar





Kupers & Niggebrugge BV

project Horeca Bunckmanplein
opdrachtgever Van Renselaar





Kupers & Niggebrugge BV

Projectgegevens

projectnaam: Horeca Bunkmanplein
opdrachtgever: Van Renselaar
adviseur: JK
databaseversie: 809
situatie: verkeerslawaaï
uitsnede: basismodel
omschrijving

Verkeerslawaaï

rekenhart: 16.20 (build0)
aut. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden (geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 18-03-2017 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 11:31
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode aftrek110g: per wip per weg RMG2012/2014

WinHavik 8.76 (c) dirActivity-software

18-03-2017 13:28



Gebouwen

nr adres	z.gem	m.gem	noklijn	nokhoogte 1	nokhoogte 2	reflectie gevel gekoppeld				soort geb.	kenmerk
						1	2	3	4		
1 Smidsplein	16	5,8	0,0	1-noklijn op gevel 1	8,6	8,0	8,0	8,0	8,0	woning 1e	gebouw
2 Smidsplein	18-20	5,8	0,0	2-noklijn op gevel 2	9,2	8,0	8,0	8,0	8,0	woning 1e	gebouw
3 Smidsplein	5	2,8	0,0	2-noklijn op gevel 2	5,0	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
4 Smidsplein	5	3,0	0,0	0-geen noklijn	--	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
5 Hoofdstraat	188	6,7	0,0	2-noklijn op gevel 2	10,7	8,0	8,0	8,0	8,0	bedrijf/wo	gebouw
6 Bunkmanplein	2 t/m 2b	3,5	0,0	1-noklijn op gevel 1	6,5	8,0	8,0	8,0	8,0	bedrijf	gebouw
7 Bunkmanplein	1 t/m 1b	7,6	0,0	2-noklijn op gevel 2	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	horeca	gebouw
8 Bunkmanplein	1 t/m 1b	3,8	0,0	2-noklijn op gevel 2	7,6	8,0	8,0	8,0	8,0	gebouw	gebouw
9 Bunkmanplein	8	2,2	0,0	1-noklijn op gevel 1	4,2	8,0	8,0	8,0	8,0	bedrijf	gebouw
10 Bunkmanplein	8	2,2	0,0	0-geen noklijn	--	8,0	8,0	8,0	8,0	bedrijf	gebouw
11 Hoofdstraat	202	5,8	0,0	2-noklijn op gevel 2	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	ms. werk	gebouw
12 Hoofdstraat	183	3,8	0,0	1-noklijn op gevel 1	7,4	8,0	8,0	8,0	8,0	hor/wo.	gebouw
13 Hoofdstraat	185	3,8	0,0	1-noklijn op gevel 1	8,2	8,0	8,0	8,0	8,0	bedr/wo.	gebouw
14 Hoofdstraat	193	6,0	0,0	2-noklijn op gevel 2	9,7	8,0	8,0	8,0	8,0	bedr/wo.	gebouw
15 Kerstraat	1	6,0	0,0	2-noklijn op gevel 2	9,7	8,0	8,0	8,0	8,0	hor/wo.	gebouw
16 Kerstraat	3	6,0	0,0	2-noklijn op gevel 2	9,7	8,0	8,0	8,0	8,0	bedr/wo.	gebouw
17 Van den Berghlaan	4	3,0	0,0	1-noklijn op gevel 1	4,8	8,0	8,0	8,0	8,0	maats.	gebouw
18 Van den Berghlaan	4	3,0	0,0	1-noklijn op gevel 1	4,8	8,0	8,0	8,0	8,0	bedrijf	gebouw
19 Koninginnelaan	22-26c	3,5	0,0	2-noklijn op gevel 2	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	bedrijf	gebouw
20 Koninginnelaan	25	3,0	0,0	1-noklijn op gevel 1	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
21 Smidsplein	13	7,3	0,0	0-geen noklijn	--	8,0	8,0	8,0	8,0	bedrijf	gebouw
22 Smidsplein	4	5,5	0,0	1-noklijn op gevel 1	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
23 Koninginnelaan	11	4,8	0,0	2-noklijn op gevel 2	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
24 Koninginnelaan	10	5,0	0,0	2-noklijn op gevel 2	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
25 Koninginnelaan	12	3,0	0,0	1-noklijn op gevel 1	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
26 Koninginnelaan	8	3,0	0,0	2-noklijn op gevel 2	6,5	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
27 Koninginnelaan	14	4,8	0,0	2-noklijn op gevel 2	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
28 Koninginnelaan	18	5,0	0,0	1-noklijn op gevel 1	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
29 Koninginnelaan	20	5,0	0,0	1-noklijn op gevel 1	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
30 Koninginnelaan	22-26	4,5	0,0	2-noklijn op gevel 2	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
31 Koninginnelaan	28-30	3,5	0,0	2-noklijn op gevel 2	7,5	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
32 Koninginnelaan	17-19	5,0	0,0	2-noklijn op gevel 2	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
33 Koninginnelaan	15	5,0	0,0	2-noklijn op gevel 2	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
34 Koninginnelaan	13	5,0	0,0	2-noklijn op gevel 2	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
35 Van den Berghlaan	9	5,0	0,0	1-noklijn op gevel 1	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
36 Koninginnelaan	7	5,0	0,0	1-noklijn op gevel 1	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
37 Hoofdstraat	208	5,8	0,0	2-noklijn op gevel 2	10,0	8,0	8,0	8,0	8,0	ms. werk	gebouw
38 Smidsplein	11	7,3	0,0	0-geen noklijn	--	8,0	8,0	8,0	8,0	bedrijf	gebouw
39 Hoofdstraat	179	6,0	0,0	1-noklijn op gevel 1	9,7	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw
40 Hoofdstraat	181	6,0	0,0	2-noklijn op gevel 2	9,7	8,0	8,0	8,0	8,0	woning	gebouw



Bebouwing

nr.	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	10.5	0.0	85	Bunckmanplein	80	gebouw
2	7.0	0.0	20	Bunckmanplein	80	gebouw
3	3.0	0.0	28	Bunckmanplein	80	gebouw
4	3.0	0.0	17	Bunckmanplein	80	gebouw
5	3.0	0.0	54	Smidsplein	80	gebouw
6	3.0	0.0	45	Bunckmanplein	80	gebouw
7	8.8	0.0	178	Smidsplein	80	gebouw
8	8.5	0.0	38	Van den Berglaan	80	gebouw
9	5.5	0.0	52	Smidsplein	80	gebouw



Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc afbrek, RL: inc prognosebeslag																	(*) VL: ex. optrektoeslag		
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	winh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Leim	af Leim(*)	dag(*)	avond(*)	nacht(*)	
1	0.0	0.0	voorgevel app. Bunkmanplein	3 gevel	wmp. 1	VL	totaal (0)	1	5.0	52.59	49.53	42.77	53.04	53	52.77	53	52.59	49.53	42.77
								1	5.0	53.32	50.01	43.46	53.70	54	53.46	54	53.32	50.01	43.46
								1	5.0	38.85	35.01	27.75	38.75	5	34.38	5	34.38	35.01	27.75
								1	5.0	48.22	38.35	29.14	48.12	5	44.22	5	48.22	38.35	29.14
								1	5.0	45.00	41.18	37.55	45.20	5	41.55	5	45.00	41.18	37.55
								1	5.0	45.49	41.67	38.04	45.69	5	42.49	5	45.49	41.67	38.04
								1	5.0	51.52	47.58	40.99	51.55	5	47.52	5	51.52	47.58	40.99
								1	5.0	52.26	48.33	41.74	52.30	5	47.52	5	52.26	48.33	41.74
								1	5.0	27.39	42.05	16.39	39.48	5	34.27	5	27.39	42.05	16.39
								1	5.0	27.00	41.21	15.90	38.66	5	34.27	5	27.00	41.21	15.90
2	0.0	0.0	voorgevel app. Bunkmanplein	3 gevel	wmp. 2	VL	totaal (0)	1	5.0	53.10	49.68	43.16	53.43	53	53.16	53	53.10	49.68	43.16
								1	5.0	53.65	50.03	43.72	53.93	54	53.72	54	53.65	50.03	43.72
								1	5.0	39.19	35.35	28.06	39.08	5	34.39	5	39.19	35.35	28.06
								1	5.0	39.74	35.86	28.57	39.61	5	35.39	5	39.74	35.86	28.57
								1	5.0	44.73	40.91	37.28	45.93	5	41.47	5	44.73	40.91	37.28
								1	5.0	45.30	41.47	37.85	46.50	5	41.47	5	45.30	41.47	37.85
								1	5.0	52.19	48.26	41.67	52.23	5	47.52	5	52.19	48.26	41.67
								1	5.0	52.74	48.81	42.23	52.78	5	48.52	5	52.74	48.81	42.23
								1	5.0	25.51	40.05	14.29	37.48	5	32.25	5	25.51	40.05	14.29
								1	5.0	25.49	38.30	14.06	35.83	5	31.25	5	25.49	38.30	14.06
3	0.0	0.0	voorgevel app. Bunkmanplein	3 gevel	wmp. 3	VL	totaal (0)	1	5.0	53.54	50.30	43.28	53.81	54	53.54	54	53.54	50.30	43.28
								1	5.0	54.06	50.57	43.85	54.29	54	54.06	54	54.06	50.57	43.85
								1	5.0	41.57	37.75	30.45	41.47	5	38.41	5	41.57	37.75	30.45
								1	5.0	42.35	38.48	31.17	42.22	5	37.42	5	42.35	38.48	31.17
								1	5.0	41.88	38.09	34.40	43.07	5	38.44	5	41.88	38.09	34.40
								1	5.0	43.00	39.17	35.56	44.20	5	39.45	5	43.00	39.17	35.56
								1	5.0	52.91	48.98	42.39	52.95	5	48.52	5	52.91	48.98	42.39
								1	5.0	53.37	49.45	42.88	53.41	5	48.53	5	53.37	49.45	42.88
								1	5.0	28.10	41.96	17.20	39.43	5	34.28	5	28.10	41.96	17.20
								1	5.0	28.62	40.32	15.44	37.80	5	33.28	5	28.62	40.32	15.44
4	0.0	0.0	voorgevel app. Bunkmanplein	3 gevel	wmp. 4	VL	totaal (0)	1	5.0	53.90	50.75	43.54	54.18	54	53.90	54	53.90	50.75	43.54
								1	5.0	54.30	50.97	44.03	54.55	55	54.30	55	54.30	50.97	44.03
								1	5.0	43.90	40.04	32.69	43.78	5	39.43	5	43.90	40.04	32.69
								1	5.0	43.81	39.95	32.62	43.68	5	39.43	5	43.81	39.95	32.62
								1	5.0	41.13	37.36	33.61	42.31	5	37.45	5	41.13	37.36	33.61
								1	5.0	42.77	38.94	35.31	43.96	5	39.45	5	42.77	38.94	35.31
								1	5.0	53.10	49.24	42.64	53.20	5	48.53	5	53.10	49.24	42.64
								1	5.0	53.53	49.61	43.02	53.57	5	49.53	5	53.53	49.61	43.02
								1	5.0	28.47	42.87	17.58	40.31	5	35.28	5	28.47	42.87	17.58
								1	5.0	27.69	42.02	16.70	39.47	5	34.27	5	27.69	42.02	16.70
5	0.0	0.0	re gevel app. Bunkmanplein	3 gevel	wmp. 5	VL	totaal (0)	1	5.0	53.58	52.20	42.75	54.22	54	53.58	54	53.58	52.20	42.75
								1	5.0	53.76	52.83	42.98	54.57	55	53.76	55	53.76	52.83	42.98
								1	5.0	49.97	45.12	38.77	49.84	5	44.45	5	49.97	45.12	38.77
								1	5.0	49.66	45.71	38.36	49.43	5	44.45	5	49.66	45.71	38.36
								1	5.0	14.06	9.96	6.94	15.37	5	10.16	5	14.06	9.96	6.94
								1	5.0	12.06	7.95	4.94	13.37	5	8.14	5	12.06	7.95	4.94
								1	5.0	50.93	47.00	40.41	50.97	5	48.50	5	50.93	47.00	40.41
								1	5.0	51.49	47.59	40.99	51.54	5	47.51	5	51.49	47.59	40.99
								1	5.0	36.81	48.74	25.22	46.33	5	41.36	5	36.81	48.74	25.22
								1	5.0	36.81	48.74	25.22	46.33	5	41.36	5	36.81	48.74	25.22

WinHavik 8.76 (c) dirActivity-software

18-03-2017 13:28



Kupers & Niggebrugge BV

5

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toet: refl kenmerk	rhart groep	(*) IL: inc. maatregel, VL:inc. affrek, RL: inc prognosebeslag						(**) VL: ex. optrekbeslag													
						sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Lern af Lden(*)	daal(*) avond(**)	nacht(**)										
6	0.0	0.0 re gevel app. Bunkmanplein	3 gevel	wnp. 6	VL 4	1	8.0	38.00	49.87	26.42	47.46	5	42	38.00	5	33	38.00	49.87	26.42						
						1	5.0	53.45	52.47	42.61	54.22	5	54	53.45	53	53.45	52.47	42.61							
						1	5.0	53.61	53.08	42.82	54.56	5	55	53.61	54	53.61	53.08	42.82							
						1	5.0	49.93	48.07	38.72	49.79	5	45	49.93	5	45	49.93	48.07	38.72						
						1	8.0	49.47	45.61	38.26	49.33	5	44	49.47	5	44	49.47	45.61	38.26						
						1	5.0	15.03	10.92	7.91	16.34	5	11	17.91	5	13	15.03	10.92	7.91						
						1	8.0	14.13	10.03	7.00	15.44	5	10	17.00	5	12	14.13	10.03	7.00						
						1	5.0	50.69	46.77	40.17	50.73	5	46	50.69	5	46	50.69	46.77	40.17						
						1	8.0	51.27	47.36	40.77	51.32	5	46	51.27	5	46	51.27	47.36	40.77						
						1	5.0	37.45	49.47	25.92	47.05	5	42	37.45	5	32	37.45	49.47	25.92						
						1	8.0	38.49	50.50	26.97	48.08	5	43	38.49	5	33	38.49	50.50	26.97						
7	0.0	0.0 achtergevel app. Bunkmanplein	3 gevel	wnp. 7	VL 4	1	5.0	47.79	51.46	37.10	50.82	5	51	47.79	48	47.79	51.46	37.10							
						1	5.0	47.77	54.07	37.22	52.60	5	53	47.77	48	47.77	54.07	37.22							
						1	5.0	44.92	41.07	33.77	44.80	5	40	44.92	5	40	44.92	41.07	33.77						
						1	5.0	44.71	40.86	33.52	44.58	5	40	44.71	5	40	44.71	40.86	33.52						
						1	5.0	34.52	30.62	27.16	35.75	5	31	37.16	5	32	34.52	30.62	27.16						
						1	8.0	36.86	32.95	29.51	38.09	5	33	39.51	5	35	36.86	32.95	29.51						
						1	5.0	42.88	38.75	32.37	42.88	5	38	42.88	5	38	42.88	38.75	32.37						
						1	8.0	41.87	37.86	31.38	41.90	5	37	41.87	5	37	41.87	37.86	31.38						
						1	5.0	38.35	50.74	27.05	48.30	5	43	38.35	5	33	38.35	50.74	27.05						
						1	8.0	39.99	53.71	28.80	51.18	5	46	39.99	5	35	39.99	53.71	28.80						
						1	5.0	45.22	52.87	35.18	51.13	5	51	45.22	5	45	45.22	52.87	35.18						
8	0.0	0.0 achtergevel app. Bunkmanplein	3 gevel	wnp. 8	VL 1	1	5.0	38.87	35.05	27.76	38.77	5	34	38.87	5	34	38.87	35.05	27.76						
						1	5.0	38.94	33.05	29.55	38.16	5	33	39.55	5	35	38.94	33.05	29.55						
						1	5.0	41.73	37.78	31.21	41.76	5	37	41.73	5	37	41.73	37.78	31.21						
						1	5.0	37.57	52.61	26.80	50.03	5	45	37.57	5	33	37.57	52.61	26.80						
						1	5.0	45.85	53.23	42.09	53.29	5	53	45.85	52	49.85	53.23	42.09							
						1	8.0	50.21	54.25	42.35	53.98	5	54	52.95	52	50.21	54.25	42.35							
						1	5.0	32.74	28.83	22.15	32.76	5	28	32.74	5	28	32.74	28.83	22.15						
						1	8.0	35.31	31.44	24.79	35.36	5	30	35.31	5	30	35.31	31.44	24.79						
						1	5.0	49.22	45.40	41.78	50.42	5	45	51.78	5	47	49.22	45.40	41.78						
						1	8.0	49.35	45.52	41.90	50.55	5	46	51.90	5	47	49.35	45.52	41.90						
						1	5.0	38.28	33.62	27.70	38.16	5	33	38.28	5	33	38.28	33.62	27.70						
9	0.0	0.0 linkergevel app. Bunkmanplein	3 gevel	wnp. 9	VL 3	1	8.0	39.85	35.02	29.32	39.71	5	35	39.85	5	35	39.85	35.02	29.32						
						1	5.0	38.35	52.37	25.83	48.75	5	45	38.35	5	31	38.35	52.37	25.83						
						1	8.0	37.70	53.54	27.20	50.93	5	46	37.70	5	33	37.70	53.54	27.20						
						1	5.0	45.78	53.08	42.05	53.18	5	52	45.78	52	49.78	53.08	42.05							
						1	8.0	50.11	54.06	42.31	53.84	5	54	52.31	52	50.11	54.06	42.31							
						1	5.0	30.67	26.91	20.21	30.80	5	26	30.67	5	29	30.67	26.91	20.21						
						1	8.0	33.88	29.96	23.32	33.91	5	29	33.88	5	29	33.88	29.96	23.32						
						1	5.0	45.24	45.41	41.79	50.44	5	45	51.79	5	47	45.24	45.41	41.79						
						1	8.0	45.39	45.56	41.94	50.59	5	46	51.94	5	47	45.39	45.56	41.94						
						1	5.0	37.17	32.94	26.56	37.12	5	32	37.17	5	32	37.17	32.94	26.56						
						1	8.0	38.02	34.56	28.46	38.94	5	34	39.02	5	34	39.02	34.56	28.46						
10	0.0	0.0 linkergevel app. Bunkmanplein	3 gevel	wnp. 10	VL 4	1	5.0	36.17	52.21	25.67	49.59	5	45	36.17	5	31	36.17	52.21	25.67						
						1	8.0	37.28	53.32	26.78	50.70	5	46	37.28	5	32	37.28	53.32	26.78						
						1	8.0	46.11	53.02	37.16	51.57	5	52	47.16	5	47	46.11	53.02	37.16						
						1	8.0	36.09	32.22	25.00	35.98	5	31	36.09	5	31	36.09	32.22	25.00						
						1	8.0	42.72	38.95	35.20	43.90	5	39	46.20	5	40	42.72	38.95	35.20						
						1	8.0	40.53	36.61	30.06	40.59	5	36	40.53	5	36	40.53	36.61	30.06						
						1	8.0	38.31	52.70	27.47	50.14	5	45	38.31	5	33	38.31	52.70	27.47						
						27	0.0	0.0 achtergevel app. Bunkmanplein	3 gevel	wnp. 27	VL 1	1	8.0	46.11	53.02	37.16	51.57	5	52	47.16	5	47	46.11	53.02	37.16
												1	8.0	36.09	32.22	25.00	35.98	5	31	36.09	5	31	36.09	32.22	25.00
												1	8.0	42.72	38.95	35.20	43.90	5	39	46.20	5	40	42.72	38.95	35.20
												1	8.0	40.53	36.61	30.06	40.59	5	36	40.53	5	36	40.53	36.61	30.06
1	8.0	38.31	52.70	27.47	50.14							5	45	38.31	5	33	38.31	52.70	27.47						
1	8.0	46.11	53.02	37.16	51.57							5	52	47.16	5	47	46.11	53.02	37.16						
1	8.0	36.09	32.22	25.00	35.98							5	31	36.09	5	31	36.09	32.22	25.00						
1	8.0	42.72	38.95	35.20	43.90							5	39	46.20	5	40	42.72	38.95	35.20						
1	8.0	40.53	36.61	30.06	40.59							5	36	40.53	5	36	40.53	36.61	30.06						
1	8.0	38.31	52.70	27.47	50.14							5	45	38.31	5	33	38.31	52.70	27.47						

WinHavik 8.76 (c) dirActivity-software

18-03-2017 13:28



Kupers & Niggebrugge BV

Rijlijnen																	
nr z.gem	lengte	wegdek	hellingoor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	elm.intens.	% periode	Intensiteiten			snellheden					
										licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	135.80	keperverband elementenverh CROW316	1	Van den Berghlaan 30 km weg	< 70	200.0	□	dag	12.70	.54	.27	30	30	30	30	30
									avond	6.32	.20	.07	30	30	30	30	30
2	0.0	163.81	niet keperverband elementen CROW316	2	Smidsplein 30 km weg	< 70	600.0	□	nacht	1.38	.04	.01	30	30	30	30	30
									dag	38.13	1.62	.81	30	30	30	30	30
									avond	18.95	.59	.20	30	30	30	30	30
3	0.0	0.80	keperverband elementenverh CROW316	3	Hoofdstraat 1e des 30 km weg	< 70	3000.0	□	nacht	4.15	.13	.40	30	30	30	30	30
									dag	190.63	8.11	4.06	30	30	30	30	30
									avond	94.75	2.96	.99	30	30	30	30	30
4	0.0	401.80	keperverband elementenverh CROW316	3	Hoofdstraat 1e des 30 km weg3900	< 70	3900.0	□	nacht	20.74	.65	.22	30	30	30	30	30
									dag	247.82	10.55	5.27	30	30	30	30	30
									avond	123.18	3.85	1.28	30	30	30	30	30
5	0.0	68.80	keperverband elementenverh CROW316	3	Hoofdstraat 2e des 30 km weg	< 70	3700.0	□	nacht	26.96	.84	.28	30	30	30	30	30
									dag	235.11	10.00	5.00	30	30	30	30	30
									avond	25.57	3.65	1.22	30	30	30	30	30
6	0.0	0.80	keperverband elementenverh CROW316	1	Hoofdstraat 2e des 30 km weg	< 70	3000.0	□	nacht	25.57	.80	.27	30	30	30	30	30
									dag	190.63	8.11	4.06	30	30	30	30	30
									avond	94.75	2.96	.99	30	30	30	30	30
7	0.0	0.80	keperverband elementenverh CROW316	4	Koninginnelaan 1e 30 km weg	< 70	400.0	□	nacht	20.74	.65	.22	30	30	30	30	30
									dag	25.41	1.08	.54	30	30	30	30	30
									avond	12.63	.39	.17	30	30	30	30	30
8	0.0	44.80	keperverband elementenverh CROW316	4	Koninginnelaan 1e 30 km weg	< 70	300.0	□	nacht	2.76	.09	.03	30	30	30	30	30
									dag	19.06	.81	.41	30	30	30	30	30
									avond	9.48	.30	.10	30	30	30	30	30
9	0.0	0.80	keperverband elementenverh CROW316	4	Koninginnelaan 2e 30 km weg	< 70	100.0	□	nacht	2.07	.06	.02	30	30	30	30	30
									dag	6.35	.27	.14	30	30	30	30	30
									avond	3.16	.10	.03	30	30	30	30	30
10	0.0	128.80	keperverband elementenverh CROW316	4	Koninginnelaan 2e 30 km weg	< 70	100.0	□	nacht	.69	.02	.01	30	30	30	30	30
									dag	6.35	.28	.14	30	30	30	30	30
									avond	3.16	.10	.03	30	30	30	30	30
11	0.0	212.80	keperverband elementenverh CROW316	4	Koninginnelaan 3e 30 km weg	< 70	400.0	□	nacht	.69	.02	.01	30	30	30	30	30
									dag	25.41	1.08	.54	30	30	30	30	30
									avond	12.63	.39	.13	30	30	30	30	30
12	0.0	0.80	keperverband elementenverh CROW316	4	Koninginnelaan 3e 30 km weg	< 70	500.0	□	nacht	2.76	.09	.03	30	30	30	30	30
									dag	31.77	1.35	.88	30	30	30	30	30
									avond	15.79	350.49	.49	30	30	30	30	30
									nacht	3.46	.11	.04	30	30	30	30	30

WinHavik 8.76 (c) dirActivity-software

18-03-2017 13:28

1	verkeerslawaaï	basismodel					
wnp	adres	huisnummer	groepnr	groep	wnh	schverhoging	Iden,w_1
1	voorgevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	5.00	1	53.04
1	voorgevel app. Bunckmanplein	3	1		5.00	1	38.75
1	voorgevel app. Bunckmanplein	3	2		5.00	1	46.20
1	voorgevel app. Bunckmanplein	3	3		5.00	1	51.55
1	voorgevel app. Bunckmanplein	3	4		5.00	1	39.48
1	voorgevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	8.00	1	53.70
1	voorgevel app. Bunckmanplein	3	1		8.00	1	40.12
1	voorgevel app. Bunckmanplein	3	2		8.00	1	46.69
1	voorgevel app. Bunckmanplein	3	3		8.00	1	52.30
1	voorgevel app. Bunckmanplein	3	4		8.00	1	38.66
2	voorgevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	5.00	1	53.43
2	voorgevel app. Bunckmanplein	3	1		5.00	1	39.08
2	voorgevel app. Bunckmanplein	3	2		5.00	1	45.93
2	voorgevel app. Bunckmanplein	3	3		5.00	1	52.23
2	voorgevel app. Bunckmanplein	3	4		5.00	1	37.48
2	voorgevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	8.00	1	53.93
2	voorgevel app. Bunckmanplein	3	1		8.00	1	39.61
2	voorgevel app. Bunckmanplein	3	2		8.00	1	46.50
2	voorgevel app. Bunckmanplein	3	3		8.00	1	52.78
2	voorgevel app. Bunckmanplein	3	4		8.00	1	35.83
3	voorgevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	5.00	1	53.81
3	voorgevel app. Bunckmanplein	3	1		5.00	1	41.47
3	voorgevel app. Bunckmanplein	3	2		5.00	1	43.07
3	voorgevel app. Bunckmanplein	3	3		5.00	1	52.95
3	voorgevel app. Bunckmanplein	3	4		5.00	1	39.43
3	voorgevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	8.00	1	54.29
3	voorgevel app. Bunckmanplein	3	1		8.00	1	42.22
3	voorgevel app. Bunckmanplein	3	2		8.00	1	44.20
3	voorgevel app. Bunckmanplein	3	3		8.00	1	53.41
3	voorgevel app. Bunckmanplein	3	4		8.00	1	37.80
4	voorgevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	5.00	1	54.16
4	voorgevel app. Bunckmanplein	3	1		5.00	1	43.76
4	voorgevel app. Bunckmanplein	3	2		5.00	1	42.31
4	voorgevel app. Bunckmanplein	3	3		5.00	1	53.20
4	voorgevel app. Bunckmanplein	3	4		5.00	1	40.31
4	voorgevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	8.00	1	54.55
4	voorgevel app. Bunckmanplein	3	1		8.00	1	43.68



4	voorgevel app. Bunckmanplein	3	2		8.00	1	43.96
4	voorgevel app. Bunckmanplein	3	3		8.00	1	53.57
4	voorgevel app. Bunckmanplein	3	4		8.00	1	39.47
5	re gevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	5.00	1	54.22
5	re gevel app. Bunckmanplein	3	1		5.00	1	49.84
5	re gevel app. Bunckmanplein	3	2		5.00	1	15.37
5	re gevel app. Bunckmanplein	3	3		5.00	1	50.97
5	re gevel app. Bunckmanplein	3	4		5.00	1	46.33
5	re gevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	8.00	1	54.57
5	re gevel app. Bunckmanplein	3	1		8.00	1	49.43
5	re gevel app. Bunckmanplein	3	2		8.00	1	13.37
5	re gevel app. Bunckmanplein	3	3		8.00	1	51.54
5	re gevel app. Bunckmanplein	3	4		8.00	1	47.46
6	re gevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	5.00	1	54.22
6	re gevel app. Bunckmanplein	3	1		5.00	1	49.79
6	re gevel app. Bunckmanplein	3	2		5.00	1	16.34
6	re gevel app. Bunckmanplein	3	3		5.00	1	50.73
6	re gevel app. Bunckmanplein	3	4		5.00	1	47.05
6	re gevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	8.00	1	54.56
6	re gevel app. Bunckmanplein	3	1		8.00	1	49.33
6	re gevel app. Bunckmanplein	3	2		8.00	1	15.44
6	re gevel app. Bunckmanplein	3	3		8.00	1	51.32
6	re gevel app. Bunckmanplein	3	4		8.00	1	48.08
7	achtergevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	5.00	1	50.82
7	achtergevel app. Bunckmanplein	3	1		5.00	1	44.80
7	achtergevel app. Bunckmanplein	3	2		5.00	1	35.75
7	achtergevel app. Bunckmanplein	3	3		5.00	1	42.88
7	achtergevel app. Bunckmanplein	3	4		5.00	1	48.30
7	achtergevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	8.00	1	52.60
7	achtergevel app. Bunckmanplein	3	1		8.00	1	44.58
7	achtergevel app. Bunckmanplein	3	2		8.00	1	38.09
7	achtergevel app. Bunckmanplein	3	3		8.00	1	41.90
7	achtergevel app. Bunckmanplein	3	4		8.00	1	51.18
8	achtergevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	5.00	1	51.13
8	achtergevel app. Bunckmanplein	3	1		5.00	1	38.77
8	achtergevel app. Bunckmanplein	3	2		5.00	1	38.16
8	achtergevel app. Bunckmanplein	3	3		5.00	1	41.76
8	achtergevel app. Bunckmanplein	3	4		5.00	1	50.03
9	linkergevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	5.00	1	53.29
9	linkergevel app. Bunckmanplein	3	1		5.00	1	32.76



9	linkergevel app. Bunckmanplein	3	2		5.00	1	50.42
9	linkergevel app. Bunckmanplein	3	3		5.00	1	38.16
9	linkergevel app. Bunckmanplein	3	4		5.00	1	49.75
9	linkergevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	8.00	1	53.98
9	linkergevel app. Bunckmanplein	3	1		8.00	1	35.36
9	linkergevel app. Bunckmanplein	3	2		8.00	1	50.55
9	linkergevel app. Bunckmanplein	3	3		8.00	1	39.71
9	linkergevel app. Bunckmanplein	3	4		8.00	1	50.93
10	linkergevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	5.00	1	53.18
10	linkergevel app. Bunckmanplein	3	1		5.00	1	30.86
10	linkergevel app. Bunckmanplein	3	2		5.00	1	50.44
10	linkergevel app. Bunckmanplein	3	3		5.00	1	37.12
10	linkergevel app. Bunckmanplein	3	4		5.00	1	49.59
10	linkergevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	8.00	1	53.84
10	linkergevel app. Bunckmanplein	3	1		8.00	1	33.91
10	linkergevel app. Bunckmanplein	3	2		8.00	1	50.59
10	linkergevel app. Bunckmanplein	3	3		8.00	1	38.94
10	linkergevel app. Bunckmanplein	3	4		8.00	1	50.70
27	achtergevel app. Bunckmanplein	3	0	totaal	8.00	1	51.57
27	achtergevel app. Bunckmanplein	3	1		8.00	1	35.98
27	achtergevel app. Bunckmanplein	3	2		8.00	1	43.90
27	achtergevel app. Bunckmanplein	3	3		8.00	1	40.59
27	achtergevel app. Bunckmanplein	3	4		8.00	1	50.14