



- Omgevingsvergunning
- Bestemmingsplanadvies
- Bodemonderzoek
- Geluidadvies
- Luchtonderzoek

adres:
Hobostraat 1^E
5402 CB Uden

T. 0413-269091
F. 0413-252513
E. info@amitec.nl
I. www.amitec.nl

IBAN NL90ABNA0408488735
K.v.K. nr. 16058413

Amitec bv is gecertificeerd
Volgens ISO 9001:2015

datum:
2 september 2020

Kenmerk:
20.907-FBw-1

pagina: **i**

AKOESTISCH ONDERZOEK

(wegverkeerslawaaï)

Project:
bouwplan Heuvel 9 te Vorstenbosch

© Amitec BV, Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.



datum:
2 september 2020
Kenmerk:
20.907-FBw-1
pagina: **ii**

ONDERZOEK voor

Locatie : Heuvel 9
5476 KG Vorstenbosch

Auteur : ing. F.H.J. Bouwmans / ing. J.M.A. Clemens

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 UITGANGSPUNTEN	3
2.1 SITUATIE	3
2.2 WEGVERKEER	3
2.2.1 Verkeersgegevens wegverkeer	3
2.2.2 Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawai	3
2.2.3 Rekenmodel wegverkeer	4
3 BEREKENINGSRESULTATEN	5

FIGUREN:

1. Ligging wegen
2. Ligging gebouwen
3. Ligging bodemgebieden
4. Ligging rekenpunten

BIJLAGEN:

1. Plaatselijke situatie met bouwlocatie Heuvel 9 te Vorstenbosch
2. Invoergegevens rekenmodel Geomilieu
3. Berekeningsresultaten

SAMENVATTING

In opdracht van de initiatiefnemer is door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de optredende geluidbelasting vanwege wegverkeer voor het bouwplan op het perceel aan de Heuvel 9 te Vorstenbosch gemeente Bernheze.

Het onderzoek is noodzakelijk omdat in het kader van een goede ruimtelijke ordening moet worden aangetoond dat ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De Heuvel en de Rietdijk liggen in een 30 km-zone. Deze wegen hebben volgens de Wet geluidhinder geen geluidzone. De Wet geluidhinder blijft verder dan ook buiten beschouwing.

De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB. Deze waarde wordt ter hoogte van de oostgevels (wegzijde), een noordgevel, en een gedeelte van de zuidgevels overschreden. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 61 dB. Dit geldt voor de bestaande bedrijfswoning. De geluidbelasting bij de nieuwe woning bedraagt ten hoogste 58 dB. Beide woningen hebben een geluidluwe zijde.

Het geluidniveau in de woningen ten gevolge van het wegverkeer mag niet meer bedragen dan 33 dB. Dit betekent dat de geluidwering van de oostgevel minimaal $61 - 33 = 28$ dB moet bedragen bij de bestaande woning en minimaal $58 - 33 = 25$ dB bij de nieuwe woning. Ook aan enkele andere gevels (als hierboven genoemd) moeten eisen worden gesteld aan de geluidwering.

Indien aan deze eisen wordt voldaan is ter plaatse van beide woningen sprake van een goed woon- en leefklimaat.

1 INLEIDING

In opdracht van de initiatiefnemer is door milieuadviesbureau Amitec BV te Uden een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de optredende geluidbelasting vanwege wegverkeer voor het bouwplan op het perceel aan de Heuvel 9 te Vorstenbosch gemeente Bernheze.

Het onderzoek is noodzakelijk omdat in het kader van een goede ruimtelijke ordening moet worden aangetoond dat ter plaatse sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. De Heuvel en de Rietdijk liggen in een 30 km-zone. Deze wegen hebben volgens de Wet geluidhinder geen geluidzone. De Wet geluidhinder blijft verder dan ook buiten beschouwing.

De voorliggende rapportage doet verslag van de wegverkeerslawaaiberekeningen. Op basis van de rekenresultaten wordt getoetst of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van de uitgangspunten. In hoofdstuk 3 zijn de berekeningsresultaten opgenomen en wordt een beschouwing gegeven van de rekenresultaten.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Situatie

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de door de opdrachtgever verstrekte situatietekeningen. Daarnaast zijn de overige parameters (hoogte bebouwing, hoogte maaiveld, hoogte wegen, wegdekverharding, rijsnelheden, bodemgesteldheid etc.) geïnterpreteerd.

Het nieuwbouwplan wordt gerealiseerd op het perceel aan de Heuvel 9 te Vorstenbosch in de gemeente Bernheze. De plaatselijke situatie en een tekening van het bouwplan zijn opgenomen in bijlage 1. De bedrijfswoning aan de Heuvel 9 wordt omgezet naar een burgerwoning. Daarnaast wordt op het perceel E2306 een extra levensloopbestendige woning gebouwd binnen de bestaande contour van het aanwezige bedrijfspand. Hiervoor is een wijzigingsplan opgesteld.

De bijgevoegde figuren 1 t/m 4 geven een overzicht van het rekenmodel met daarop aangegeven de onderzochte wegen, de geluidreflecterende en afschermende objecten (gebouwen), de bodemgebieden en de rekenpunten.

2.2 Wegverkeer

2.2.1 Verkeersgegevens wegverkeer

De verkeersgegevens (prognosejaar 2030) van de Heuvel en de Rietdijk zijn aangeleverd door de ODBN en zijn afkomstig uit het BBMA 2018. De maximum snelheid bedraagt 30 km/u. Ter hoogte van het perceel Heuvel 9 (T-splitsing) bestaat de wegdekverharding uit klinkers. Het overige gedeelte is dicht asfalt.

2.2.2 Toegepaste rekenmethode wegverkeerslawaai

De te verwachten geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van 'Standaard Rekenmethode II', zoals deze is beschreven in het 'Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012'. Hiertoe is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 5.21.

2.2.3 Rekenmodel wegverkeer

In bijlage 2 zijn de invoergegevens van de diverse objecten, bodemgebieden, rekenpunten etc. opgenomen. Bij de berekeningen zijn verder de volgende uitgangspunten/rekenparameters gehanteerd:

- aantal reflecties: maximaal 1 stuks;
- openingshoek: 2 graden;
- bodemfactor: 0 (harde bodem); de zachte bodemvlakken zijn gemodelleerd.

3 BEREKENINGSRESULTATEN

In de navolgende tabel worden de berekeningsresultaten van de geluidbelastingen gepresenteerd op de gevels van de woningen. Uitgaande van de eerder vermelde uitgangspunten zijn voor de relevante waarneempunten de toekomstige geluidbelastingen (prognosejaar 2030) berekend.

Toelichting bij de navolgende tabellen:

<i>Ontvanger:</i>	De nummering van de ontvangerpunten correspondeert met die op de betreffende tekening van de onderzochte locatie (figuur 4).
<i>Waarneemhoogte</i>	De hoogte van het waarneempunt ten opzichte van het plaatselijk maaiveld.
<i>Geluidbelasting</i>	De vermelde waarden zijn exclusief de aftrek conform artikel 110g. Deze waarden dienen te worden gehanteerd voor de bepaling van de geluidniveaus in de woningen.

Tabel 4.1: rekenresultaten wegverkeer Heuvel en Rietdijk

Ontvanger	Hoogte [m]	Omschrijving	Cumulatieve geluidbelasting Lden [dB] ten gevolge van het verkeer op de Heuvel en de Rietdijk
1	1.5	Oostgevel bestaande woning	61
	4.5		61
	7.5		60
2	1.5	Oostgevel bestaande woning	61
	4.5		61
	7.5		61
3	1.5	Zuidgevel bestaande woning	59
	4.5		59
	7.5		59
4	1.5	Zuidgevel bestaande woning	58
	4.5		58
	7.5		58
5	1.5	Oostgevel nieuwe woning	58
	4.5		58
	7.5		58
6	1.5	Oostgevel nieuwe woning	58
	4.5		58
	7.5		58
7	1.5	Oostgevel nieuwe woning	58
	4.5		58
	7.5		58
8	1.5	Zuidgevel nieuwe woning	54
	4.5		52
	7.5		52
9	1.5	Zuidgevel nieuwe woning	47
	4.5		46
	7.5		48
10	1.5	Westgevel nieuwe woning	24
	4.5		26
	7.5		27
11	1.5	Westgevel nieuwe woning	28
	4.5		30
	7.5		32
12	1.5	Westgevel bestaande woning	26
	4.5		28
	7.5		29

Ontvanger	Hoogte [m]	Omschrijving	Cumulatieve geluidbelasting Lden [dB] ten gevolge van het verkeer op de Heuvel en de Rietdijk
13	1.5	Noordgevel bestaande woning	46
	4.5		48
	7.5		48
14	1.5	Noordgevel bestaande woning	41
	4.5		43
	7.5		45
15	1.5	Westgevel bestaande woning	21
	4.5		26
	7.5		28
16	1.5	Noordgevel bestaande woning	53
	4.5		53
	7.5		53
17	1.5	Noordgevel bestaande woning	55
	4.5		55
	7.5		54

De rekenresultaten van de Heuvel en de Rietdijk afzonderlijk zijn opgenomen in bijlage 3.1 en 3.2. De cumulatieve geluidbelasting is opgenomen in bijlage 3.3.

De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB. Deze waarde wordt ter hoogte van de oostgevels (wegzijde), een noordgevel, en een gedeelte van de zuidgevels overschreden. De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 61 dB. Dit geldt voor de bestaande bedrijfswoning. De geluidbelasting bij de nieuwe woning bedraagt ten hoogste 58 dB. Beide woningen hebben een geluidluwe zijde.

Het geluidniveau in de woningen ten gevolge van het wegverkeer mag niet meer bedragen dan 33 dB. Dit betekent dat de geluidwering van de oostgevel minimaal $61 - 33 = 28$ dB moet bedragen bij de bestaande woning en minimaal $58 - 33 = 25$ dB bij de nieuwe woning. Ook aan enkele andere gevels (als hierboven genoemd) moeten eisen worden gesteld aan de geluidwering.

Indien aan deze eisen wordt voldaan is ter plaatse van beide woningen sprake van een goed woon- en leefklimaat.



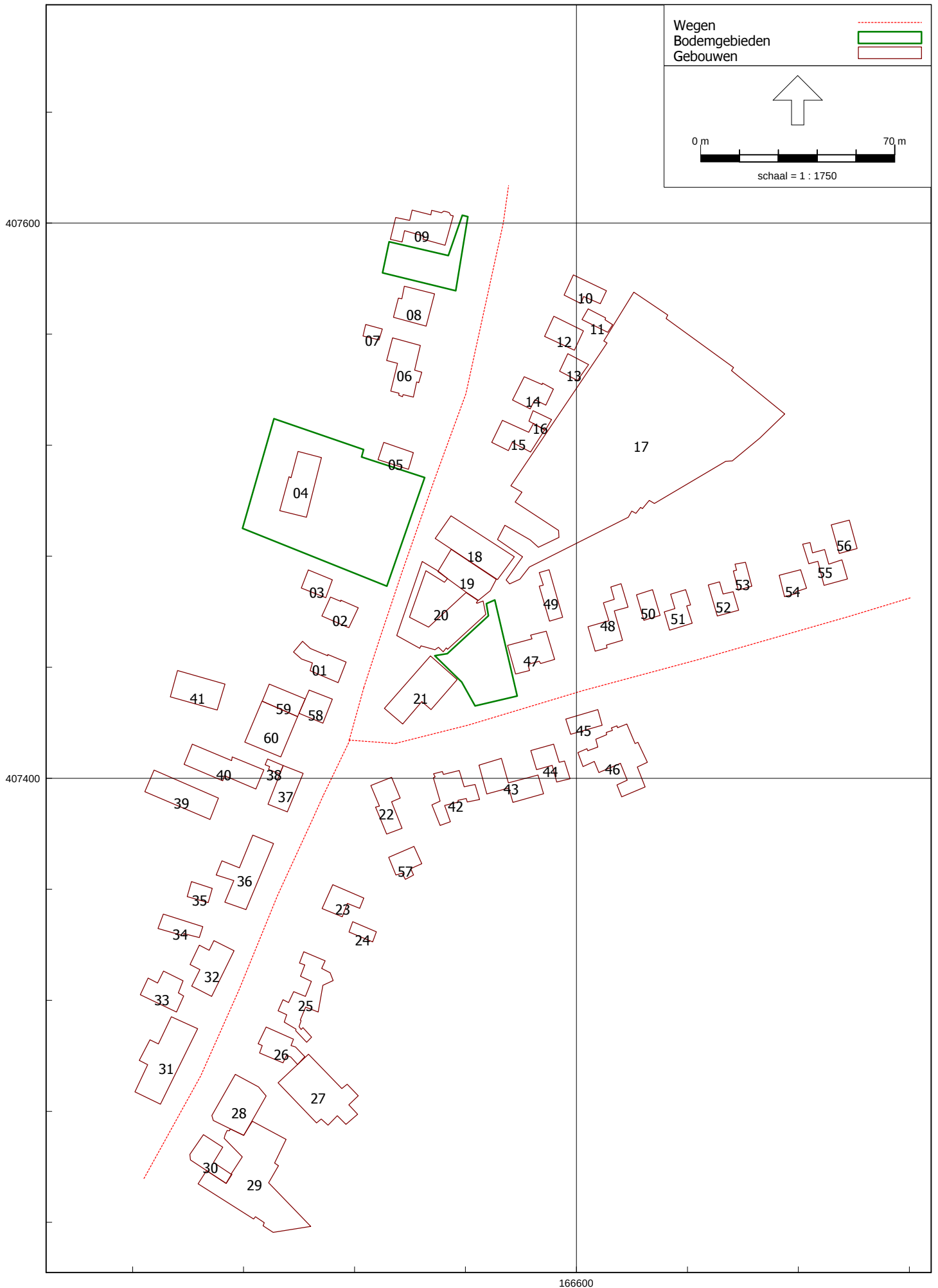
datum:
2 september 2020
Kenmerk:
20.907-FBw-1
FIGUREN

FIGUREN

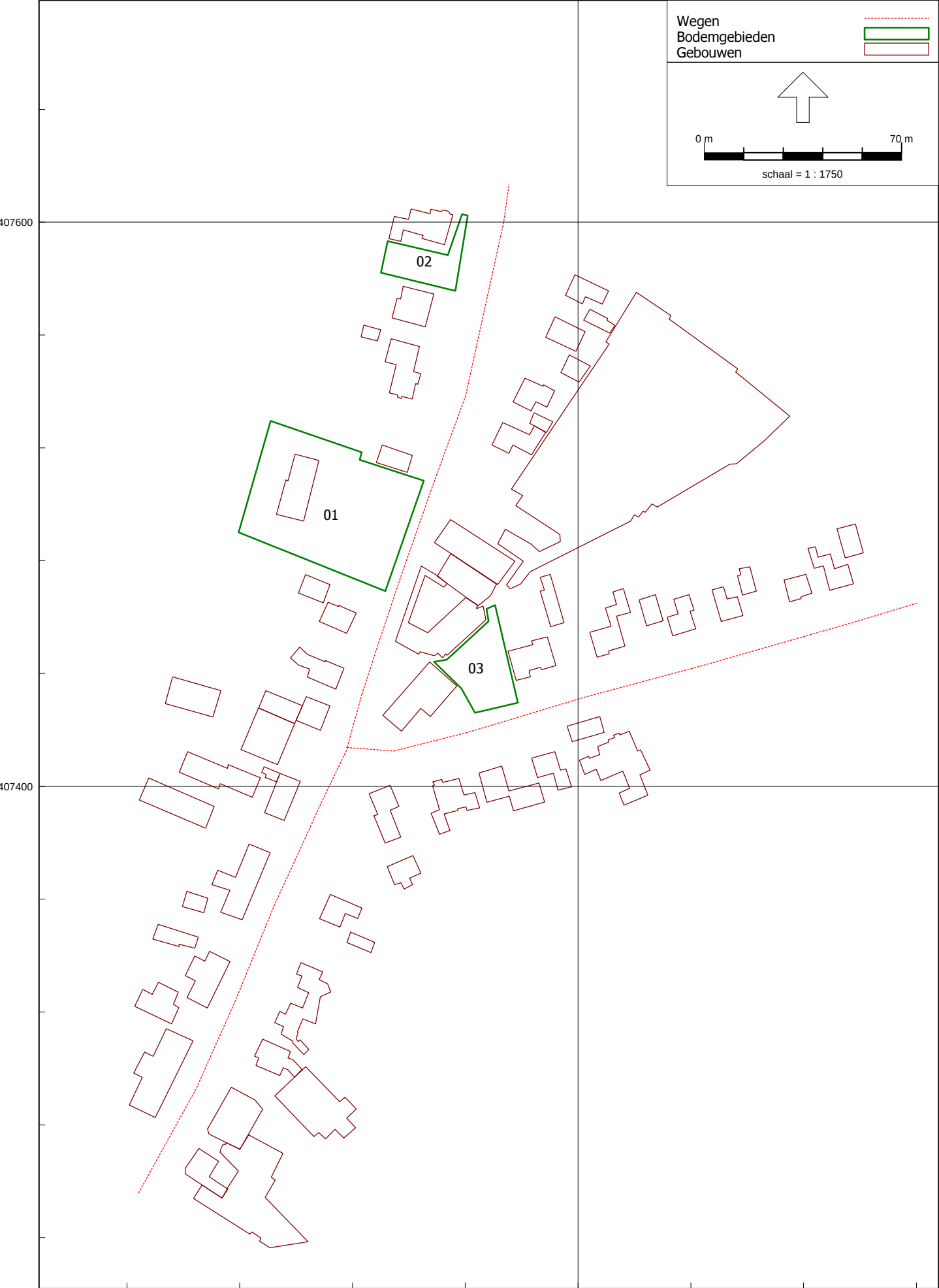
Figuur 1
Ligging wegen



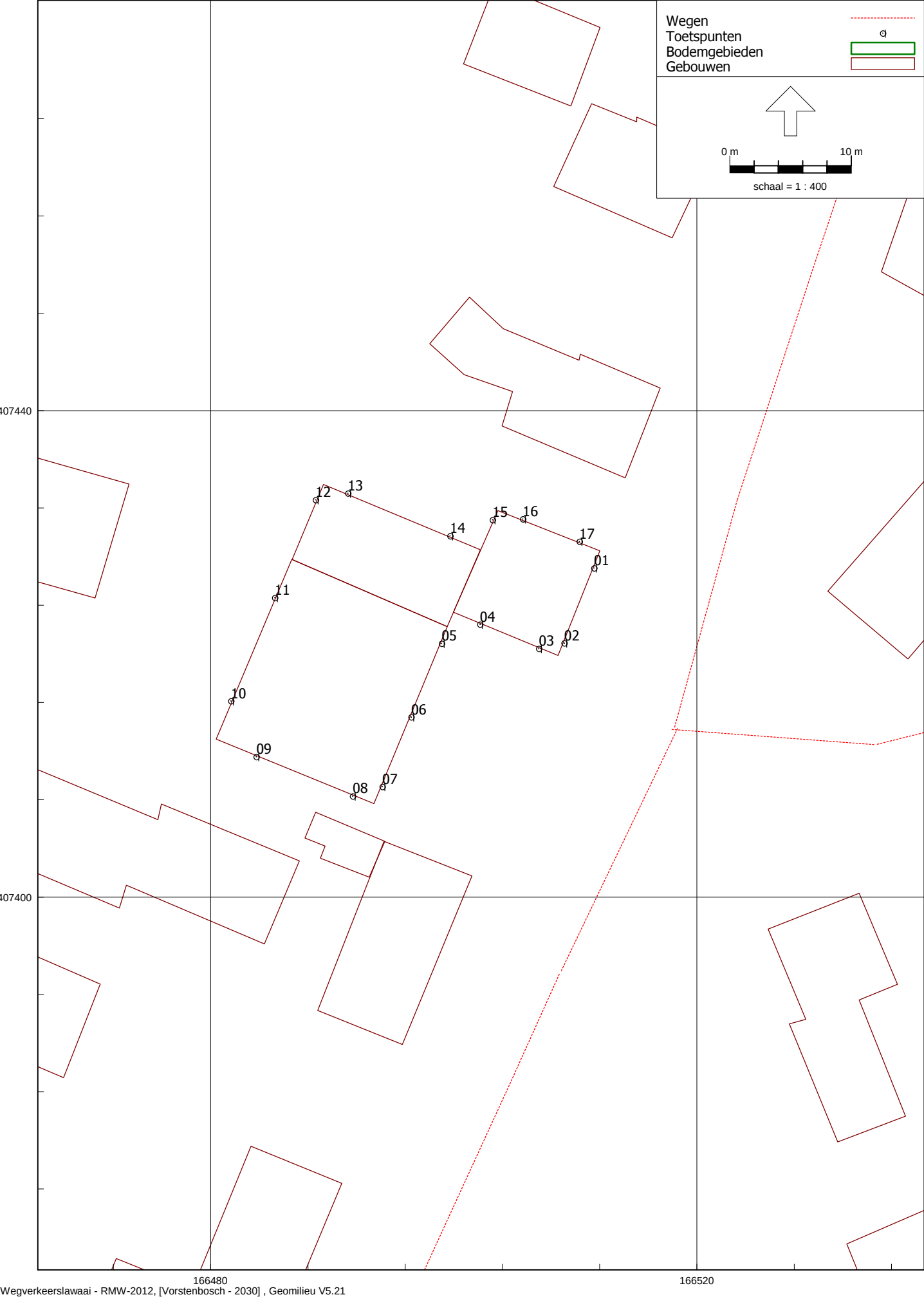
Figuur 2
Ligging gebouwen



Figuur 3
Ligging bodemgebieden



Figuur 4
Ligging rekenpunten

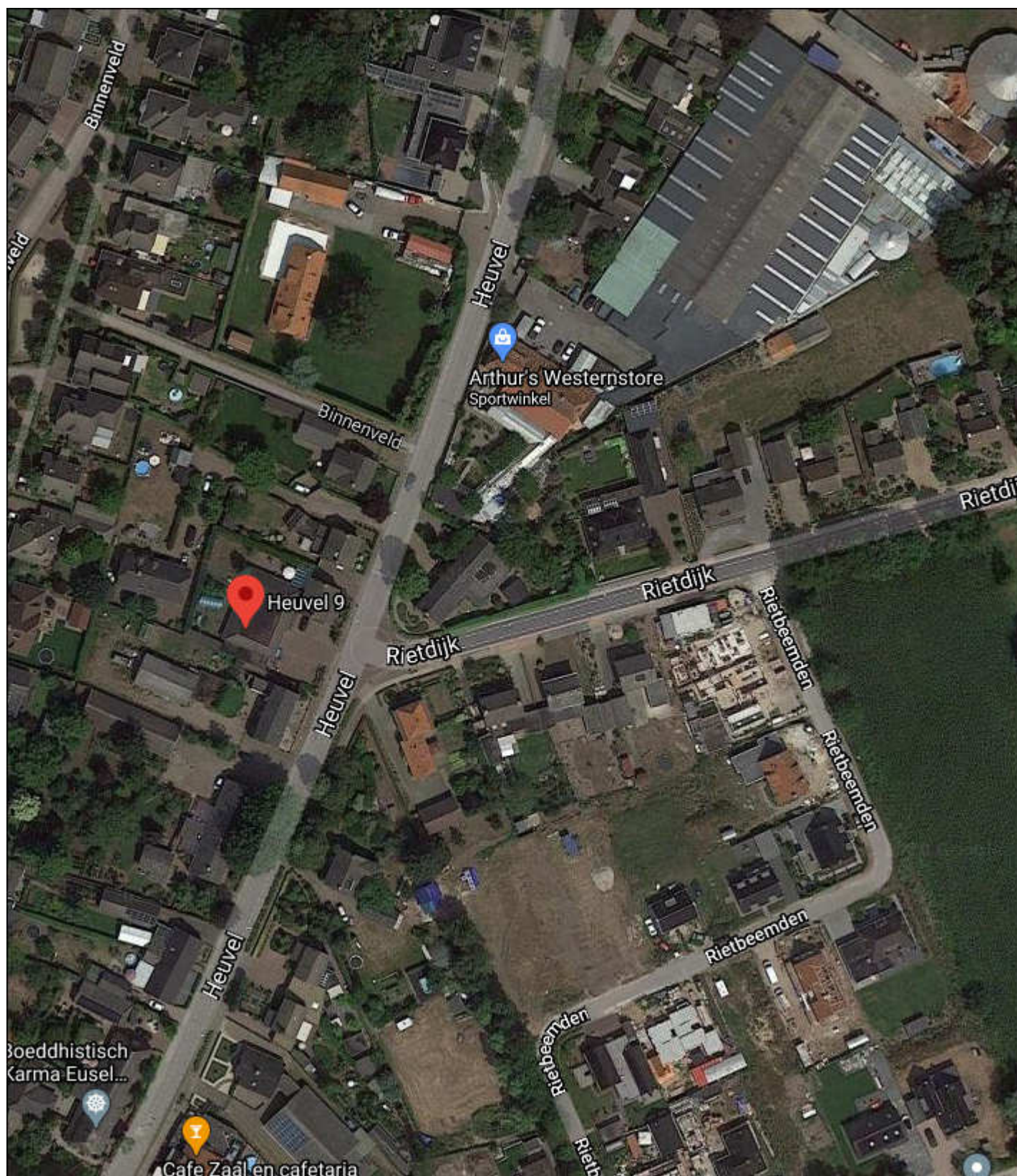




datum:
2 september 2020
Kenmerk:
20.907-FBw-1
Bijlage - 1 -

BIJLAGE 1

Plaatselijke situatie met bouwlocatie Heuvel 9 te Vorstenbosch



Plaatselijke situatie met bouwlocatie Heuvel 9 te Vorstenbosch



LEGENDA

Algemeen

- plangebied
- perceelgrens

Bebouwing

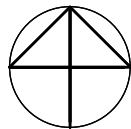
- bestaand (woon) gebouw
- nieuw woongebouw
- geplande carport

Verharding

- bestaande oprit
- nieuwe oprit
- parkeerplaats

Groen

- bestaande erven/tuinen
- nieuwe erven/tuinen
- hagen (erfafscheiding)
- lage haag
- bestaande boom



gemeente

Bernheze

projectnaam

Heuvel 9, Vorstenbosch

onderdeel

concept inrichtingsschets

projectnummer	24020065	V01	12-05-2020	schaal	1:250
projectleider	RvH	V02	19-06-2020	formaat	A3
tekenaar	RvH	V03	31-08-2020	blad	01
bestandsnaam	V03 200831 24020065 KRT01 Inrichtingsschets.dwg				



DE GRUYTER FABRIEK
VEEMARKTKADE 8
5222 AE 'S-HERTOGENBOSCH
073 623 1313
INFO@BUREAUVERKUYLEN.NL
BUREAUVERKUYLEN.NL



datum:

2 september 2020

Kenmerk:

20.907-FBw-1

Bijlage - 2 -

BIJLAGE 2

Invoergegevens rekenmodel Geomilieu

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
01	Heuvel ten noorden van Rietdijk asfalt	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--
02	Heuvel ten zuiden van Rietdijk asfalt	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--
03	Rietdijk asfalt	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--
04	Heuvel ten noorden van Rietdijk klinkers	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--
05	Heuvel ten zuiden van Rietdijk klinkers	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--
06	Rietdijk klinkers	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
01	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
02	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
03	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
04	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
05	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30
06	--	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)
01	--	1938,58	6,72	3,55	0,64	--	--	--	--	--	92,35	93,79	93,68	--	6,12
02	--	3110,28	6,73	3,54	0,64	--	--	--	--	--	89,50	91,44	91,29	--	8,40
03	--	1729,76	6,74	3,52	0,64	--	--	--	--	--	85,73	88,27	88,07	--	11,42
04	--	1938,58	6,72	3,55	0,64	--	--	--	--	--	92,35	93,79	93,68	--	6,12
05	--	3110,28	6,73	3,54	0,64	--	--	--	--	--	89,50	91,44	91,29	--	8,40
06	--	1729,76	6,74	3,52	0,64	--	--	--	--	--	85,73	88,27	88,07	--	11,42

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)
01	5,09	4,86	--	1,53	1,12	1,45	--	--	--	--	--	120,31	64,55	11,62	--	7,97
02	7,02	6,70	--	2,10	1,54	2,00	--	--	--	--	--	187,34	100,68	18,17	--	17,58
03	9,62	9,18	--	2,85	2,11	2,74	--	--	--	--	--	99,95	53,75	9,75	--	13,31
04	5,09	4,86	--	1,53	1,12	1,45	--	--	--	--	--	120,31	64,55	11,62	--	7,97
05	7,02	6,70	--	2,10	1,54	2,00	--	--	--	--	--	187,34	100,68	18,17	--	17,58
06	9,62	9,18	--	2,85	2,11	2,74	--	--	--	--	--	99,95	53,75	9,75	--	13,31

Overzicht wegen

Bijlage 2.1

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k
01	3,50	0,60	--	1,99	0,77	0,18	--	77,65	82,24	91,89	92,14	97,19	94,55
02	7,73	1,33	--	4,40	1,70	0,40	--	80,52	85,29	95,21	94,67	99,56	97,08
03	5,86	1,02	--	3,32	1,28	0,30	--	78,85	83,78	93,93	92,69	97,40	95,10
04	3,50	0,60	--	1,99	0,77	0,18	--	84,97	89,98	98,75	96,13	99,16	92,84
05	7,73	1,33	--	4,40	1,70	0,40	--	87,85	93,03	102,09	98,67	101,54	95,38
06	5,86	1,02	--	3,32	1,28	0,30	--	86,19	91,53	100,80	96,70	99,39	93,41

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125
01	88,02	82,83	74,40	78,83	88,29	89,06	94,23	91,49	84,94	79,32	67,01	71,52
02	90,61	86,02	77,19	81,81	91,59	91,51	96,53	93,95	87,43	82,46	69,82	74,53
03	88,67	84,64	75,45	80,25	90,29	89,43	94,29	91,88	85,41	81,04	68,11	73,00
04	87,82	83,68	81,72	86,56	95,15	93,04	96,19	89,78	84,72	80,17	74,32	79,25
05	90,41	86,89	84,51	89,55	98,46	95,50	98,51	92,24	87,23	83,32	77,14	82,27
06	88,49	85,50	82,79	88,00	97,16	93,43	96,28	90,19	85,22	81,90	75,45	80,75

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k
01	80,93	81,75	86,85	84,12	77,58	72,01	--	--	--	--	--
02	84,25	84,25	89,19	86,61	80,11	75,18	--	--	--	--	--
03	82,98	82,23	86,99	84,58	78,13	73,78	--	--	--	--	--
04	87,80	85,74	88,82	82,40	77,37	72,86	--	--	--	--	--
05	91,12	88,24	91,16	84,90	79,91	76,03	--	--	--	--	--
06	89,85	86,24	88,98	82,89	77,95	74,65	--	--	--	--	--

Model: 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
01	--	--	--
02	--	--	--
03	--	--	--
04	--	--	--
05	--	--	--
06	--	--	--

Overzicht gebouwen

Bijlage 2.2

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
01	Woning	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
02	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
03	Gebouw	3,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
04	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
05	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
06	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
07	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
08	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
09	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
10	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
11	Gebouw	3,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
12	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
13	Gebouw	3,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
14	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
15	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
16	Gebouw	3,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
17	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
18	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
19	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
20	Gebouw	3,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
21	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
22	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
23	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
24	Gebouw	3,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
25	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
26	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
27	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
28	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
29	Gebouw	6,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80

Overzicht gebouwen

Bijlage 2.2

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen

Bijlage 2.2

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
30	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
31	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
32	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
33	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
34	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
35	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
36	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
37	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
38	Gebouw	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
39	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
40	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
41	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
42	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
43	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
44	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
45	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
46	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
47	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
48	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
49	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
50	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
51	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
52	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
53	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
54	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
55	Gebouw	7,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
56	Gebouw	5,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
57	Gebouw	4,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
58	Woning Heuvel 9	8,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80

Overzicht gebouwen

Bijlage 2.2

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Overzicht gebouwen

Bijlage 2.2

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
59	Woning Heuvel 9	8,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80
60	Woning Heuvel 9	8,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0 0 dB	False		0,80	0,80

Model: 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 2030
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01	Zacht bodemgebied	1,00
02	Zacht bodemgebied	1,00
03	Zacht bodemgebied	1,00

Model: 2030
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Oostgevel	166511,54	407427,05	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
02	Oostgevel	166509,08	407420,88	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
03	Zuidgevel	166506,99	407420,42	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	Zuidgevel	166502,16	407422,43	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
05	Oostgevel	166498,99	407420,85	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
06	Oostgevel	166496,49	407414,80	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	Oostgevel	166494,12	407409,07	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
08	Zuidgevel	166491,69	407408,29	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
09	Zuidgevel	166483,75	407411,53	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	Westgevel	166481,67	407416,12	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	Westgevel	166485,27	407424,62	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	Westgevel	166488,63	407432,66	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Noordgevel	166491,28	407433,20	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	Noordgevel	166499,69	407429,70	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	Westgevel	166503,19	407431,01	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	Noordgevel	166505,68	407431,08	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	Noordgevel	166510,34	407429,24	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: 2030

 Model eigenschap

Omschrijving	2030
Verantwoordelijke	Frank
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	Frank op 1-9-2020
Laatst ingezien door	Frank op 2-9-2020
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.21
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar



datum:
2 september 2020
Kenmerk:
20.907-FBw-1
Bijlage - **3** -

BIJLAGE 3

Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: 2030
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Heuvel
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Oostgevel	1,50	59,6	56,3	49,0	59,7
01_B	Oostgevel	4,50	59,5	56,3	49,0	59,7
01_C	Oostgevel	7,50	59,0	55,8	48,5	59,2
02_A	Oostgevel	1,50	59,9	56,7	49,3	60,1
02_B	Oostgevel	4,50	59,8	56,6	49,3	60,0
02_C	Oostgevel	7,50	59,4	56,1	48,8	59,5
03_A	Zuidgevel	1,50	57,9	54,6	47,3	58,0
03_B	Zuidgevel	4,50	58,0	54,7	47,4	58,2
03_C	Zuidgevel	7,50	57,7	54,4	47,1	57,9
04_A	Zuidgevel	1,50	56,7	53,4	46,1	56,9
04_B	Zuidgevel	4,50	57,0	53,7	46,4	57,1
04_C	Zuidgevel	7,50	56,8	53,5	46,2	57,0
05_A	Oostgevel	1,50	56,6	53,3	46,0	56,8
05_B	Oostgevel	4,50	56,9	53,6	46,3	57,1
05_C	Oostgevel	7,50	56,8	53,5	46,2	57,0
06_A	Oostgevel	1,50	56,6	53,3	46,0	56,8
06_B	Oostgevel	4,50	56,9	53,6	46,3	57,0
06_C	Oostgevel	7,50	56,7	53,5	46,1	56,9
07_A	Oostgevel	1,50	56,8	53,5	46,2	57,0
07_B	Oostgevel	4,50	57,0	53,7	46,4	57,2
07_C	Oostgevel	7,50	56,9	53,6	46,3	57,0
08_A	Zuidgevel	1,50	52,7	49,4	42,0	52,8
08_B	Zuidgevel	4,50	51,1	47,8	40,5	51,3
08_C	Zuidgevel	7,50	51,1	47,8	40,5	51,3
09_A	Zuidgevel	1,50	46,8	43,5	36,2	46,9
09_B	Zuidgevel	4,50	46,0	42,7	35,4	46,1
09_C	Zuidgevel	7,50	46,9	43,7	36,3	47,1
10_A	Westgevel	1,50	23,4	20,1	12,8	23,6
10_B	Westgevel	4,50	24,8	21,4	14,1	24,9
10_C	Westgevel	7,50	26,1	22,8	15,4	26,2
11_A	Westgevel	1,50	26,2	22,8	15,5	26,3
11_B	Westgevel	4,50	28,3	24,9	17,6	28,4
11_C	Westgevel	7,50	30,1	26,7	19,3	30,2
12_A	Westgevel	1,50	25,3	21,9	14,6	25,4
12_B	Westgevel	4,50	27,3	23,9	16,6	27,4
12_C	Westgevel	7,50	29,2	25,8	18,5	29,3
13_A	Noordgevel	1,50	44,4	41,1	33,8	44,5
13_B	Noordgevel	4,50	45,8	42,6	35,3	46,0
13_C	Noordgevel	7,50	46,2	43,0	35,6	46,4
14_A	Noordgevel	1,50	40,8	37,5	30,2	40,9
14_B	Noordgevel	4,50	42,6	39,3	32,0	42,8
14_C	Noordgevel	7,50	44,5	41,2	33,8	44,6
15_A	Westgevel	1,50	21,1	17,7	10,4	21,2
15_B	Westgevel	4,50	25,8	22,4	15,1	25,9
15_C	Westgevel	7,50	28,1	24,8	17,5	28,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Heuvel
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Noordgevel	1,50	52,3	49,1	41,7	52,5
16_B	Noordgevel	4,50	52,6	49,4	42,0	52,8
16_C	Noordgevel	7,50	52,5	49,3	42,0	52,7
17_A	Noordgevel	1,50	54,5	51,3	44,0	54,7
17_B	Noordgevel	4,50	54,6	51,4	44,0	54,8
17_C	Noordgevel	7,50	54,1	51,0	43,6	54,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2030
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rietdijk
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Oostgevel	1,50	53,2	49,8	42,5	53,3
01_B	Oostgevel	4,50	53,4	50,0	42,8	53,5
01_C	Oostgevel	7,50	53,1	49,8	42,5	53,3
02_A	Oostgevel	1,50	54,3	50,9	43,6	54,4
02_B	Oostgevel	4,50	54,4	51,0	43,7	54,5
02_C	Oostgevel	7,50	54,0	50,7	43,4	54,2
03_A	Zuidgevel	1,50	50,8	47,4	40,1	50,9
03_B	Zuidgevel	4,50	50,9	47,5	40,2	51,0
03_C	Zuidgevel	7,50	50,5	47,1	39,8	50,6
04_A	Zuidgevel	1,50	49,0	45,7	38,4	49,2
04_B	Zuidgevel	4,50	49,2	45,9	38,6	49,4
04_C	Zuidgevel	7,50	49,0	45,6	38,4	49,1
05_A	Oostgevel	1,50	49,8	46,4	39,1	49,9
05_B	Oostgevel	4,50	50,5	47,1	39,8	50,6
05_C	Oostgevel	7,50	50,4	47,0	39,8	50,5
06_A	Oostgevel	1,50	50,2	46,8	39,5	50,3
06_B	Oostgevel	4,50	51,3	47,9	40,7	51,4
06_C	Oostgevel	7,50	51,3	47,9	40,6	51,4
07_A	Oostgevel	1,50	51,0	47,6	40,3	51,1
07_B	Oostgevel	4,50	52,1	48,8	41,5	52,2
07_C	Oostgevel	7,50	52,0	48,6	41,3	52,1
08_A	Zuidgevel	1,50	46,8	43,5	36,2	47,0
08_B	Zuidgevel	4,50	40,1	36,8	29,6	40,3
08_C	Zuidgevel	7,50	40,9	37,6	30,3	41,0
09_A	Zuidgevel	1,50	23,2	19,8	12,5	23,3
09_B	Zuidgevel	4,50	29,6	26,2	18,9	29,7
09_C	Zuidgevel	7,50	37,2	33,9	26,6	37,4
10_A	Westgevel	1,50	17,3	13,9	6,6	17,4
10_B	Westgevel	4,50	19,9	16,5	9,2	20,0
10_C	Westgevel	7,50	20,0	16,7	9,4	20,2
11_A	Westgevel	1,50	23,1	19,7	12,4	23,2
11_B	Westgevel	4,50	25,8	22,3	15,0	25,9
11_C	Westgevel	7,50	28,3	24,9	17,6	28,4
12_A	Westgevel	1,50	8,8	5,3	-2,0	8,9
12_B	Westgevel	4,50	10,4	7,0	-0,3	10,5
12_C	Westgevel	7,50	12,0	8,6	1,3	12,1
13_A	Noordgevel	1,50	40,8	37,4	30,1	40,9
13_B	Noordgevel	4,50	42,7	39,3	32,0	42,8
13_C	Noordgevel	7,50	42,9	39,5	32,2	43,0
14_A	Noordgevel	1,50	25,1	21,7	14,4	25,2
14_B	Noordgevel	4,50	28,7	25,2	17,9	28,8
14_C	Noordgevel	7,50	35,7	32,3	25,0	35,8
15_A	Westgevel	1,50	--	--	--	--
15_B	Westgevel	4,50	--	--	--	--
15_C	Westgevel	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rietdijk
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Noordgevel	1,50	42,8	39,5	32,2	43,0
16_B	Noordgevel	4,50	44,0	40,6	33,3	44,1
16_C	Noordgevel	7,50	44,1	40,7	33,4	44,2
17_A	Noordgevel	1,50	39,0	35,7	28,5	39,2
17_B	Noordgevel	4,50	40,5	37,2	29,9	40,6
17_C	Noordgevel	7,50	40,9	37,6	30,3	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2030
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Oostgevel	1,50	60,5	57,2	49,9	60,6
01_B	Oostgevel	4,50	60,5	57,2	49,9	60,7
01_C	Oostgevel	7,50	60,0	56,8	49,4	60,2
02_A	Oostgevel	1,50	61,0	57,7	50,4	61,1
02_B	Oostgevel	4,50	60,9	57,7	50,3	61,1
02_C	Oostgevel	7,50	60,5	57,2	49,9	60,6
03_A	Zuidgevel	1,50	58,6	55,3	48,0	58,8
03_B	Zuidgevel	4,50	58,8	55,5	48,2	58,9
03_C	Zuidgevel	7,50	58,5	55,2	47,8	58,6
04_A	Zuidgevel	1,50	57,4	54,1	46,8	57,6
04_B	Zuidgevel	4,50	57,7	54,4	47,0	57,8
04_C	Zuidgevel	7,50	57,5	54,2	46,9	57,6
05_A	Oostgevel	1,50	57,4	54,1	46,8	57,6
05_B	Oostgevel	4,50	57,8	54,5	47,2	58,0
05_C	Oostgevel	7,50	57,7	54,4	47,1	57,9
06_A	Oostgevel	1,50	57,5	54,2	46,9	57,6
06_B	Oostgevel	4,50	57,9	54,6	47,3	58,1
06_C	Oostgevel	7,50	57,8	54,5	47,2	58,0
07_A	Oostgevel	1,50	57,8	54,5	47,2	58,0
07_B	Oostgevel	4,50	58,2	54,9	47,6	58,4
07_C	Oostgevel	7,50	58,1	54,8	47,5	58,2
08_A	Zuidgevel	1,50	53,7	50,4	43,0	53,8
08_B	Zuidgevel	4,50	51,5	48,2	40,8	51,6
08_C	Zuidgevel	7,50	51,5	48,2	40,9	51,6
09_A	Zuidgevel	1,50	46,8	43,5	36,2	47,0
09_B	Zuidgevel	4,50	46,1	42,8	35,5	46,2
09_C	Zuidgevel	7,50	47,4	44,1	36,8	47,5
10_A	Westgevel	1,50	24,4	21,0	13,7	24,5
10_B	Westgevel	4,50	26,0	22,6	15,3	26,1
10_C	Westgevel	7,50	27,0	23,7	16,4	27,2
11_A	Westgevel	1,50	27,9	24,5	17,2	28,0
11_B	Westgevel	4,50	30,3	26,8	19,5	30,3
11_C	Westgevel	7,50	32,3	28,9	21,6	32,4
12_A	Westgevel	1,50	25,4	22,0	14,7	25,5
12_B	Westgevel	4,50	27,4	24,0	16,7	27,5
12_C	Westgevel	7,50	29,3	25,9	18,6	29,4
13_A	Noordgevel	1,50	45,9	42,7	35,3	46,1
13_B	Noordgevel	4,50	47,5	44,3	36,9	47,7
13_C	Noordgevel	7,50	47,9	44,6	37,3	48,0
14_A	Noordgevel	1,50	40,9	37,6	30,3	41,0
14_B	Noordgevel	4,50	42,8	39,5	32,2	42,9
14_C	Noordgevel	7,50	45,0	41,7	34,4	45,1
15_A	Westgevel	1,50	21,1	17,7	10,4	21,2
15_B	Westgevel	4,50	25,8	22,4	15,1	25,9
15_C	Westgevel	7,50	28,1	24,8	17,5	28,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2030
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_A	Noordgevel	1,50	52,8	49,5	42,2	52,9
16_B	Noordgevel	4,50	53,2	49,9	42,6	53,3
16_C	Noordgevel	7,50	53,1	49,9	42,6	53,3
17_A	Noordgevel	1,50	54,6	51,4	44,1	54,8
17_B	Noordgevel	4,50	54,7	51,6	44,2	54,9
17_C	Noordgevel	7,50	54,3	51,2	43,8	54,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen