



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Brandweerkazerne, Homoetsestraat 12 Maurik

Gemeente Buren

Datum: 11 juli 2018

Projectnummer: 170367.01

INHOUD

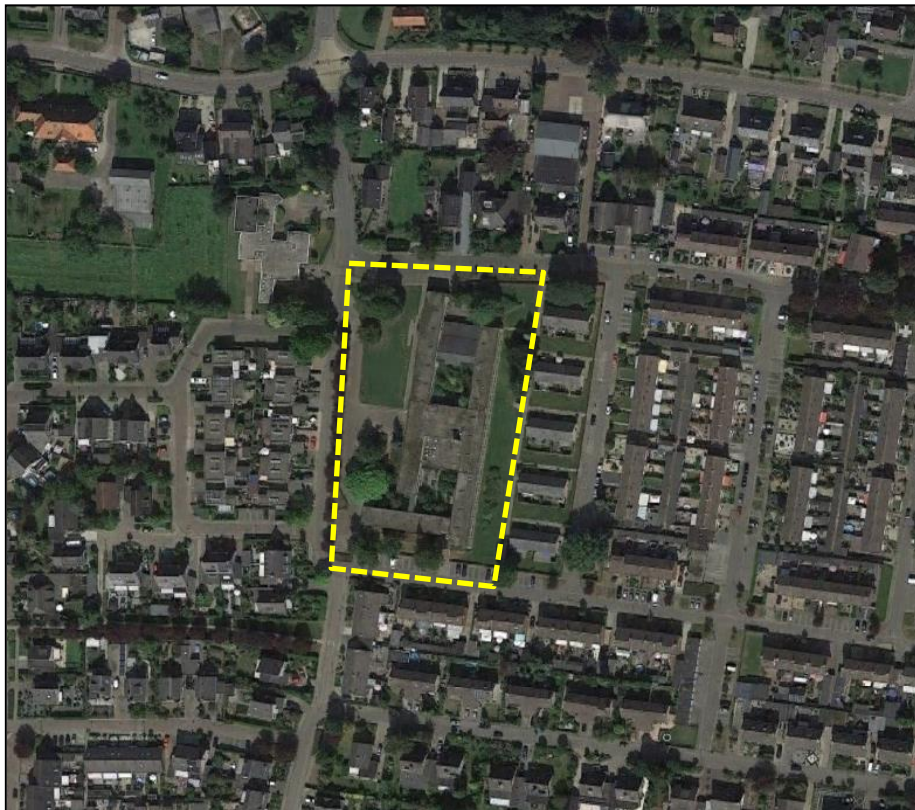
1	Inleiding en doel	3
2	Wet- en regelgeving	4
2.1	Industrielawaai	4
3	Beoordeling	7
3.1	Richtafstanden VNG	7
3.2	Modellering	8
4	Resultaten berekening ruimtelijke ordening	9
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)	9
4.2	Maximale geluidniveaus ($L_{A,MAX}$)	10
4.3	Indirecte hinder	11
4.4	Toetsing aan het Bouwbesluit 2012	11
5	Conclusie	12

Bijlagen

- Bijlage A Plantekening
- Bijlage B Grafische weergave model
- Bijlage C Rapportage rekenmodel

1 Inleiding en doel

De 'Kersentuin' is een verouderd zorgcomplex voor beschermd wonen binnen de bebouwde kom van de kern Maurik. Deze locatie is al jaren niet meer als zodanig in gebruik en daarom wordt al enkele jaren gesproken over herontwikkelingsplannen op deze locatie. Stichting Woningbeheer Betuwe heeft nu voor deze locatie een stedenbouwkundig plan op laten stellen om deze gronden middels sloop-nieuwbouw te herontwikkelen ten behoeve van 25 huurwoningen. Het gaat om woningen die geschikt zijn (te maken) voor mensen met een beperking ofwel door leeftijd ofwel op andere wijze. Deze woningbouwontwikkeling is niet mogelijk op grond van de huidige maatschappelijke bestemming die ter plaatse geldt. De komst van de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen mogen de uitvoering van de activiteiten van de in de nabijheid gelegen brandweerkazerne niet belemmeren. Er is daarom onderzoek uitgevoerd naar het geluid afkomstig van de brandweerkazerne. Deze rapportage is een uitwerking van dit onderzoek naar geluid.



Figuur 1 Het plangebied bij benadering globaal geel omlijnd (Bron: Google Earth).

2 Wet- en regelgeving

2.1 Industrielawaai

Het plan bestaat uit de realisatie van nieuwe woningen. Bij het inpassen van een dergelijke nieuwe ruimtelijke ontwikkeling dient rekening te worden gehouden met de bestaande situatie. In onderhavig geval is sprake van nieuwe woningen nabij een Brandweerkazerne. Het wettelijk kader splitst zich uiteen in een kader met betrekking tot Ruimtelijke Ordening en een Milieukader. Met beide aspecten dient rekening te worden gehouden.

2.1.1 Ruimtelijke ordening

Hierbij kan in eerste instantie worden uitgegaan van de richtafstanden zoals genoemd in de publicatie 'Bedrijven & Milieuzonering' van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG). Op basis van een categorie-indeling van bedrijfstypen worden hierin richtafstanden gegeven voor diverse milieuaspecten, waaronder 'geluid'. Indien deze in acht worden genomen, kan gesteld worden dat ter plaatse van woningen van derden sprake is van een (akoestisch gezien) acceptabel woon- en leefklimaat.

Bij het stellen van de richtafstanden wordt onderscheid gemaakt in twee gebiedstyperingen, te weten een 'rustige woonwijk met weinig verkeer' en een 'gemengd gebied'. Indien sprake is van een gemengd gebied, kunnen de richtafstanden in algemene zin met één afstandsstap worden gereduceerd; zie tabel 1.

Omgevingstype rustige woonwijk

Een rustige woonwijk is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijk gebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen, in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties, is weinig verstoring door verkeer.

Omgevingstype gemengd gebied

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor, zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied.

Milieucategorie	Richtafstand	
	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
1	10	0
2	30	10
3.1 / 3.2	50 / 100	30 / 50
4.1 / 4.2	200 / 300	100 / 200
5.1 / 5.2 / 5.3	500 / 700 / 1.000	300 / 500 / 700
6	1.500	1.000

Tabel 1. Richtafstanden milieucategorieën

Er dient te worden opgemerkt dat bovengenoemde publicatie geen wetgeving bevat, echter gelet op jurisprudentie wel als 'richtlijn' kan worden gezien. Op basis van uitspraken van de Raad van State kan worden geconcludeerd dat, mits gemotiveerd, afgeweken kan worden van de VNG-richtafstanden. De motivatie kan hierbij bestaan uit het feit dat vergunningvoorschriften wellicht strenger zijn dan de richtafstanden of dat sprake is van een werkelijke geluidsuitstraling die een kortere afstand rechtvaardigt. In het laatste geval dient een en ander met een akoestisch onderzoek te worden onderbouwd. Hierbij kunnen de toetsingswaarden uit de VNG-publicatie gehanteerd worden.

	7:00 - 19:00 uur	19:00 - 23:00 uur	23:00 - 7:00 uur
$L_{Ar,LT}$ (rustige woonwijk, weinig verkeer)	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ (gemengd gebied)	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} (rustige woonwijk, weinig verkeer)	65 dB(A)	60 dB(A)	55 dB(A)
L_{Amax} (gemengd gebied)	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Tabel 2. Toetsingswaarden VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering

2.1.2 Milieukader

2.1.2.1 Algemeen

Alle bedrijven in Nederland vallen onder het Activiteitenbesluit, behalve als ze geen 'inrichting' zijn. Afhankelijk van het soort bedrijf, het 'type inrichting', is het Activiteitenbesluit geheel of gedeeltelijk van toepassing. Het Activiteitenbesluit maakt onderscheid in drie typen inrichting: type A, B en C.

- Voor type A inrichtingen is geen melding Activiteiten besluit noodzakelijk, er hoeft geen omgevingsvergunning milieu te worden aangevraagd, en er hoeft geen Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets (OBM) te worden uitgevoerd.
- Voor type B inrichtingen hoeft geen vergunning te worden aangevraagd, wel moet een melding Activiteitenbesluit te worden gedaan, mogelijk in combinatie met een Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets (OBM).
- Voor type C inrichtingen dient een omgevingsvergunning milieu te worden aangevraagd.

2.1.2.2 Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit

De milieuvoorschriften zijn per branche verdeeld over een groot aantal Algemene Maatregelen van Bestuur. Vanaf 2008 zijn de meeste AMvB's ondergebracht in het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer" (het Activiteitenbesluit). Het Activiteitenbesluit vormt het toetsingskader bij de aanvraag van een omgevingsvergunning activiteit milieu.

In tabel 2.17a uit het Activiteitenbesluit staan de grenswaarden, deze grenswaarden zijn de maximale geluidsbelastingen welke mogen optreden op omliggende woningen. In onderstaande tabel zijn staan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	Maximale geluidsbelasting (L_{Amax})
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	50 dB(A)	70 dB(A)
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	45 dB(A)	65 dB(A)
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	40 dB(A)	60 dB(A)
L_{etmaal}	50 dB(A)	70 dB(A)

Tabel 3. Overzicht van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit

Wanneer niet kan worden voldaan aan de grenswaarden uit tabel 3 kan door middel van een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden worden vastgelegd. Het is niet gebruikelijk om in een maatwerkvoorschrift hogere grenswaarden vast te leggen dan zijn beschreven in het gemeentelijke geluidsbeleid en/of de "Handreiking industriela-waai en vergunningverlening".

2.1.2.3 Indirecte hinder

De geluidsbelasting op de woningen ten gevolge van het verkeer van en naar de in-richting op de openbare weg wordt beoordeeld conform de circulaire "Beoordeling ge-luidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m." van het Ministerie van VROM, d.d. 29 februari 1996. Deze circulaire wordt ook wel de Schrikkelcirculaire genoemd. Dit betekent dat het verkeer op de openbare weg alleen wordt beoordeeld op het equivalente geluidsniveau. Het equivalente geluidniveau (L_{Aeq}) ten gevolge van indirecte hinder, veroorzaakt door mobiele geluidsbronnen (wegverkeer) op weg naar en/of afkomstig van de inrichting en als zodanig akoestisch herkenbaar, mag op de gevel van woningen van derden bij voorkeur niet meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Hogere waarden zijn onder bepaalde voorwaarden toelaatbaar. De maximale etmaalwaarde bedraagt 65 dB(A).

3 Beoordeling

3.1 Richtafstanden VNG

Het gebied tussen de Ibisstraat en Lepelaarstraat kan worden beschouwd als zijnde 'rustige woonwijk'. Uit de toets 'bedrijven en milieuzonering' is gebleken dat het adres Homoetsestraat 12 een maatschappelijke bestemming heeft en feitelijk gezien in gebruik is als brandweerkazerne. Een brandweerkazerne wordt beschouwd als een bedrijf van milieucategorie 3.1. Dit betekent op het gebied van geluid een richtafstand van 50 meter binnen 'een rustige woonwijk'. Het plangebied is op circa 44 meter gelegen, hierdoor is onderzoek naar geluid voor de brandweerkazerne noodzakelijk.

3.1.1 *Nadere beschouwing brandweerkazerne*

3.1.1.1 *Toetswaarden*

Aangezien het plangebied is gelegen binnen het gebiedstype rustige woonwijk kan voor toetsing in eerste instantie worden uitgegaan van toetsing aan 45 dB(A) etmaalwaarde.

3.1.1.2 *Representatieve bedrijfssituatie*

De beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie is opgesteld op basis van bedrijfssituaties bij vergelijkbare brandweerkazernes. De representatieve bedrijfssituatie luidt als volgt.

Op het buitenterrein van de brandweerkazerne worden voertuigen geparkeerd. Op het terrein kunnen gedurende het gehele etmaal activiteiten plaatsvinden. Op het terrein, binnen de kazerne, staan hulpverleningsvoertuigen opgesteld die vanaf deze locatie kunnen uitrukken. Het betreft hier dan het uitrukken van de voertuigen, alsook het weer terugkomen op het terrein na de calamiteit. In dit onderzoek wordt er vanuit gegaan dat een uitruk met sirene plaatsvindt (dit betreft een worstcase situatie aangezien niet iedere uitruk gepaard hoeft te gaan met het voeren van de sirene). Naast het uitrukken van de hulpverleningsvoertuigen vinden er ook verkeersbewegingen plaats voor onderhoud en oefeningen elders op locatie en ten behoeve van het personeel. Op het terrein van de inrichting wordt met een beperkte snelheid gemanoeuvreerd.

Er wordt tevens van uitgegaan dat op het dak van de kazerne een luchtbehandelingsinstallatie is geplaatst als ook een rookgasafzuiging. De luchtbehandeling zal worstcase 24 uur per dag in bedrijf zijn. Voor de rookgasafvoer wordt er vanuit gegaan dat dit maximaal 5 minuten bedraagt in elke periode.

Het aantal voertuigen, het bronvermogen en de bedrijfsduur van de stationaire bronnen dat in het onderzoek is opgenomen staan gegeven in navolgende tabel.

Omschrijving	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur	Bron- vermogen
Auto: personeel	20 bewegingen	30 bewegingen	20 bewegingen	89
Hulpverleningsvoertuigen	6 ¹ bewegingen	4 ² bewegingen	4 ² bewegingen	124 met sirene 103 zonder sirene
Luchtbehandelingsinstallaties	12	4	8	80
Rookgasafvoer	5 minuten	5 minuten	5 minuten	102

Tabel 4. Samenvatting van de aanwezige bronnen

3.1.2 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

In het rekenmodel is voor het bepalen van de maximale geluidsniveaus uitgegaan van de volgende bronvermogens:

- Remmen/optrekken/ontluchten brandweerwagen 110 dB(A)
- Dichtslaan portieren 100 dB(A)
- Uitruk met sirene 128 dB(A)

3.1.3 Indirecte hinder

Indirecte gevolgen worden veroorzaakt door voertuigen op de openbare weg die op weg zijn naar of afkomstig zijn van de inrichting. De afstand waarbinnen sprake is van indirecte gevolgen blijft beperkt tot die afstand waarbinnen dit verkeer nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Aangezien de afwikkeling van het verkeer van de brandweerkazerne plaatsvindt over de Homoetsestraat en niet langs het plangebied leidt, is de indirecte hinder verder niet beschouwd.

3.2 Modellerings

3.2.1 Meet- en rekenmethode

De geluidsuitstraling naar de omgeving vanwege de inrichting is bepaald conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999'. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma Winhavik versie 8.87. Aan de hand hiervan is de geluidsuitstraling naar de omgeving en de geluidsbelasting op de gevels van de geluidsgevoelige bestemmingen berekend.

3.2.2 Objecten, bodemgebieden en immissiepunten

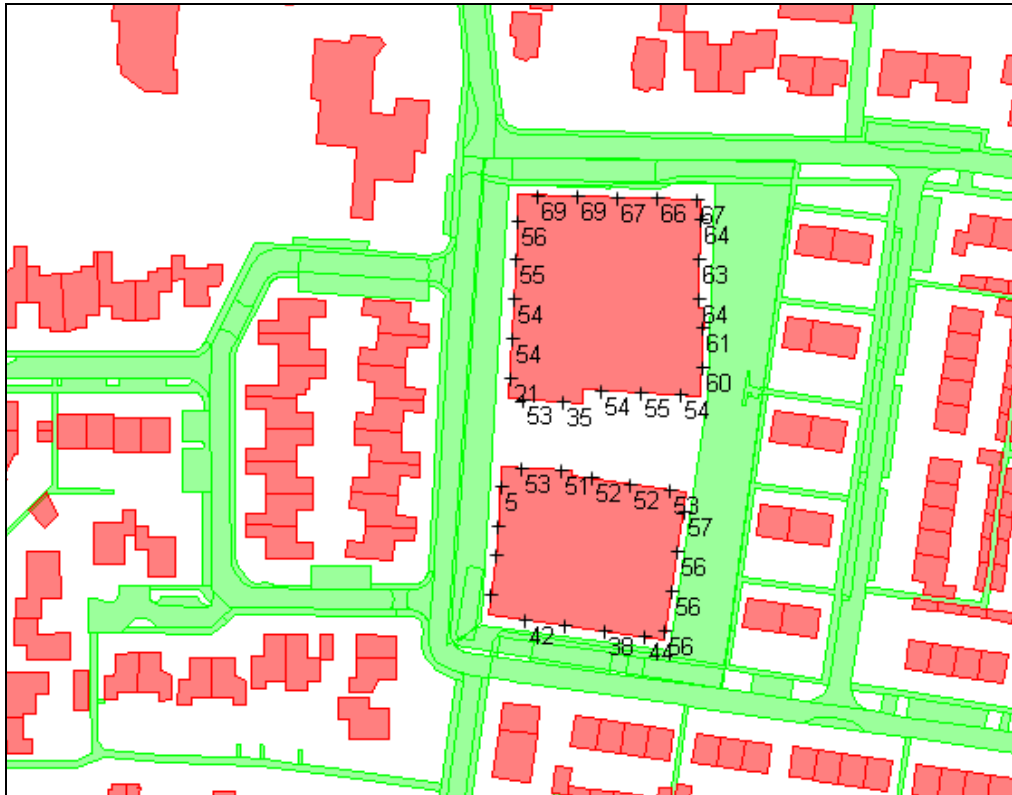
De ingevoerde objecten zijn de van belang zijnde gebouwen. Als bodemgebieden zijn wegen en het water met een bodemfactor van 0,0 (reflecterend) ingevoerd. De immissiepunten zijn gelegd op de gevels van de woningen. Voor de begane grond is een hoogte van 1,5 m gehanteerd, voor elke extra verdieping is de beoordelingshoogte 3 m hoger.

¹ Het betreft hier worstcase 2 bewegingen voor uitruk, 2 voor retour en 2 voor onderhoud/oefening elders.

² Het betreft hier worstcase 2 bewegingen voor uitruk en 2 voor retour.

4.2 Maximale geluidniveaus (LA_{MAX})

In navolgende figuur staan de resultaten weergegeven van de berekening van de optredende maximale geluidniveaus.



Figuur 3 Berekende geluidbelasting op de bouwvlakken vanwege de brandweerkazerne

Uit de berekeningen van de piekgeluidniveaus (L_{Amax}) blijkt dat deze maximaal 69 dB(A) bedragen in zowel de dag-, avond- als nachtperiode. Hiermee kan niet worden voldaan aan de grenswaarde van 65 dB(A) en 60 dB(A) voor respectievelijk de avond- en nachtperiode. De piekgeluiden worden hier veroorzaakt door het uitrukken van de brandweer met sirenes. Voor de overige optredende piekgeluidniveaus kan worden voldaan aan de grenswaarden. De overschrijding wordt dus veroorzaakt tijdens een calamiteitsituatie welke in principe is uitgesloten van toetsing onder het Activiteitenbesluit. Gezien het feit dat de optredende pieken slechts optreden in geval van een calamiteit en dit dus niet elke dag aan de orde is, kan het bevoegd gezag oordelen dat toch sprake is van een aanvaardbaar geluidklimaat, des te meer omdat het langtijd-gemiddelde beoordelingsniveau slechts 45 dB(A) bedraagt. Een onderzoek naar maatregelen is om deze reden dan ook niet uitgevoerd.

4.3 Indirecte hinder

Indirecte gevolgen worden veroorzaakt door voertuigen op de openbare weg die op weg zijn naar of afkomstig zijn van de inrichting. De afstand waarbinnen sprake is van indirecte gevolgen blijft beperkt tot die afstand waarbinnen dit verkeer nog niet is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Aangezien de afwikkeling van het verkeer van de brandweerkazerne plaatsvindt over de Homoetsestraat en niet langs het plangebied leidt is de indirecte hinder verder niet beschouwd.

4.4 Toetsing aan het Bouwbesluit 2012

Op grond van het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld aan de akoestische binnenwaarde. Bij het bepalen van de vereiste gevelgeluidwering wordt rekening gehouden met de berekende geluidbelasting op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen. In het kader van een goed woon- en leefklimaat kan daarbij rekening worden gehouden met de optredende maximale geluidniveaus vanwege de calamiteitsituaties. Om de binnenwaarde van 45 dB(A) voor piekgeluiden in de nachtperiode te waarborgen is dan een gevelwering van 24 dB(A) noodzakelijk. Dit is eenvoudig realiseerbaar. In een aanvullend onderzoek bij de aanvraag omgevingsvergunning voor bouwen dienen dan de benodigde gevelmaatregelen te worden bepaald.

5 Conclusie

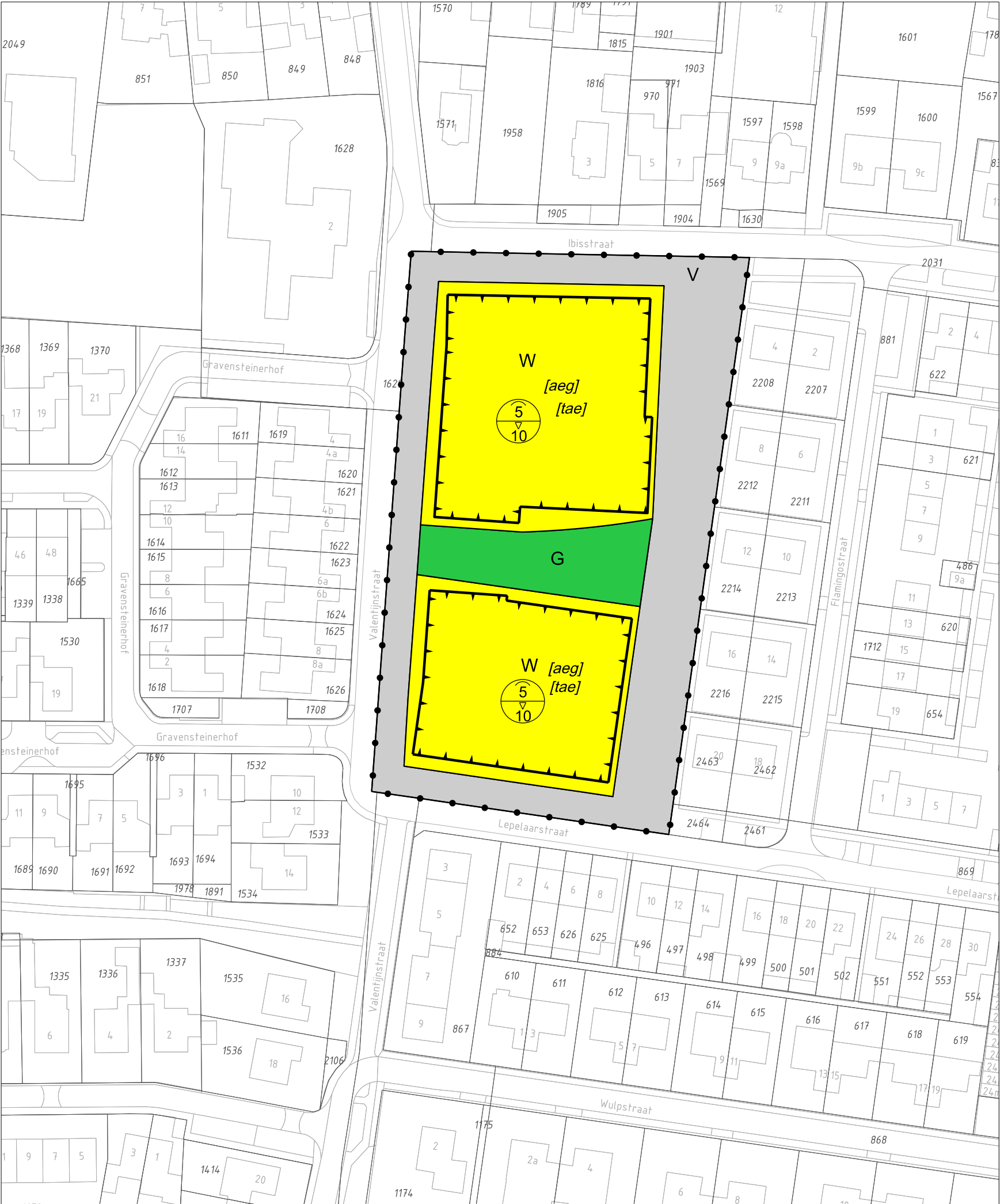
De 'Kersentuin' is een verouderd zorgcomplex voor beschermd wonen binnen de bebouwde kom van de kern Maurik. Deze locatie is al jaren niet meer als zodanig in gebruik en daarom wordt al enkele jaren gesproken over herontwikkelingsplannen op deze locatie. Stichting Woningbeheer Betuwe heeft nu voor deze locatie een stedenbouwkundig plan op laten stellen om deze gronden middels sloop-nieuwbouw te herontwikkelen ten behoeve van 25 huurwoningen. Het gaat om woningen die geschikt zijn (te maken) voor mensen met een beperking ofwel door leeftijd ofwel op andere wijze. Deze woningbouwontwikkeling is niet mogelijk op grond van de huidige maatschappelijke bestemming die ter plaatse geldt. De komst van de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen mogen de uitvoering van de activiteiten van de in de nabijheid gelegen brandweerkazerne niet belemmeren. Er is daarom onderzoek uitgevoerd naar het geluid afkomstig van de brandweerkazerne. Deze rapportage is een uitwerking van dit onderzoek naar geluid.

Uit onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Het maximaal berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op het plan bedraagt maximaal 45 dB(A) etmaalwaarde. Hiermee kan worden voldaan aan de grenswaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde voor een rustige woonwijk en kan ruim worden voldaan aan de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit.
- Het maximaal berekende piekgeluidniveau (L_{Amax}) bedraagt maximaal 69 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee kan niet worden voldaan aan de grenswaarde van 65 en 60 dB(A) uit het Activiteitenbesluit voor respectievelijk de avond- en nachtperiode.
- Conform het Activiteiten besluit zijn piekgeluidniveaus (L_{Amax}) uitgesloten van toetsing. Derhalve is beoordeling van de berekende piekgeluidniveaus een bevoegd gezag afweging. Gezien het beperkt voorkomen van een uitruk met sirenes en het feit dat hier dan sprake is van een calamiteit die is uitgesloten van toetsing heeft er geen nader onderzoek naar maatregelen plaatsgevonden.
- Aanbevolen wordt om bij de bouw van de woningen rekening te houden met een gevelwering van 24 dB(A) zodat de binnenwaarde van 45 dB(A) voor piekgeluidniveaus in de nachtperiode kan worden gewaarborgd. In een aanvullend onderzoek bij de aanvraag omgevingsvergunning voor bouwen dienen dan de benodigde gevelmaatregelen te worden bepaald.

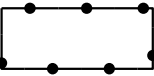
Bijlage A

Plantekening



LEGENDA

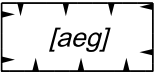
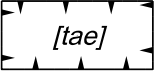
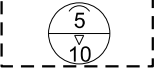
PLANGEBIED

 Plangebied

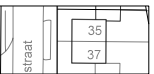
BESTEMMINGEN

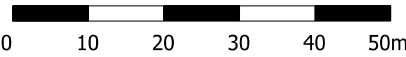
-  Groen **G**
-  Verkeer **V**
-  Wonen **W**

AANDUIDINGEN

-  bouwvlak
-  aaneengebouwd **[aeg]**
-  twee-aaneen **[tae]**
-  maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

VERKLARING

 BGT- en Kadastrale gegevens



bestemmingsplan **Kersentuin, Maurik**

schaal : 1 : 1000
formaat : A3
projectnummer : 170367.01
bladnummer : 1
aantal bladen : 1
Identificatiecode : NL.IMRO.0214.[plan-id]-[versie]
gemeente **Buren**

datum : 04-10-2017
datum ondergrond : 31-08-2017
voorontwerp : -
ontwerp : -
vaststelling : -



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Postbus 479, 6800 AL Arnhem | T 026 357 69 11 | www.sab.nl



Bijlage B

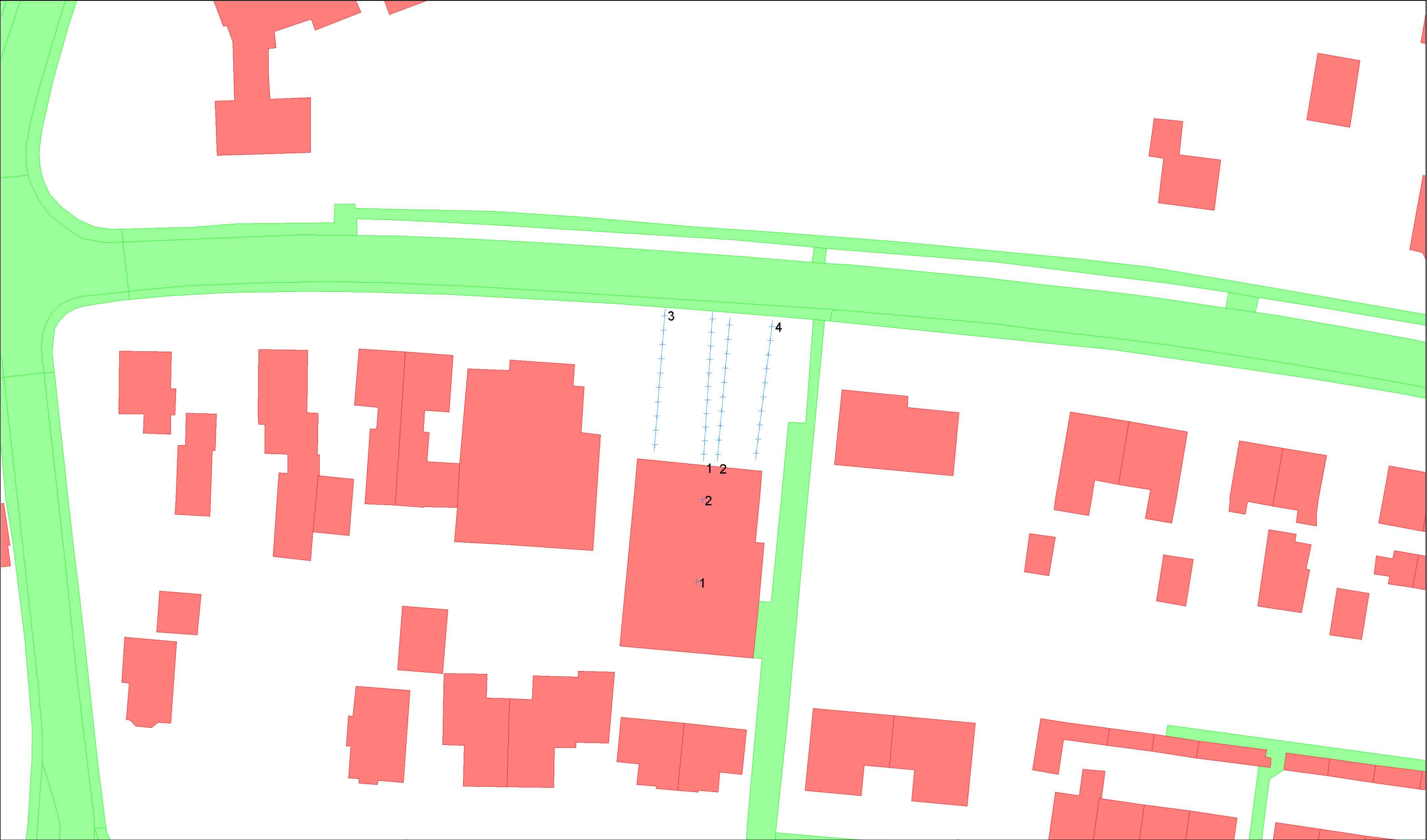
Grafische weergave rekenmodel



- bodemabsorptie
- bebouwing
- bron
- mobiele bron
- waarneempunt gevel

project
opdrachtgever
170367-01 Kersentuin Maurik
omschrijving
Overzicht rekenmodel





- bodemabsorptie
- bebouwing
- + bron
- mobiele bron
- + waarneempunt gevel

project
opdrachtgever

170367-01 Kersentuin Maurik
omschrijving
Overzicht rekenmodel



Bijlage C

Rapportage Rekenmodel

Projectgegevens

projectnaam: 170367-01 Kersentuin Maurik
opdrachtgever:
adviseur: D.A. Alkemade
databaseversie: 869
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:

10.36 19.03.2015

indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

n.v.t.

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

☒

standaard bodemabsorptie:

100 %

rekenresultaat binnengelezen (datum):

28-06-2018

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

11:56

maximum aantal reflecties:

1

minimum zichthoek reflecties:

n.v.t.

maximum sectorhoek:

n.v.t.

vaste sectorhoek:

n.v.t.

methode aftrek110g:

rekenmethode:

HMRI 1999

meteo correctie:

☒

jaargetijde zomer:

☐

opmerking

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	2.1	0.0	9		80	
2	9.7	0.0	51		80	woonfunctie
3	2.3	0.0	12		80	
4	10.3	0.0	76		80	meervoudige t
5	5.7	0.0	28		80	woonfunctie
6	8.0	0.0	40		80	gezondheidsz
7	4.2	0.0	14		80	
8	7.3	0.0	58		80	woonfunctie
9	4.7	0.0	11		80	
10	8.6	0.0	61		80	woonfunctie
11	6.5	0.0	20		80	woonfunctie
12	7.0	0.0	64		80	kantoorfunctie
13	5.7	0.0	35		80	woonfunctie
14	5.4	0.0	61		80	woonfunctie
15	8.0	0.0	28		80	woonfunctie
16	6.6	0.0	47		80	woonfunctie
17	6.3	0.0	18		80	woonfunctie
18	10.0	0.0	39		80	woonfunctie
19	4.9	0.0	26		80	
20	8.5	0.0	60		80	woonfunctie
21	8.6	0.0	38		80	woonfunctie
22	6.2	0.0	19		80	woonfunctie
23	4.4	0.0	14		80	
24	9.6	0.0	27		80	woonfunctie
25	4.6	0.0	11		80	
26	8.1	0.0	58		80	meervoudige t
27	6.3	0.0	18		80	woonfunctie
28	2.7	0.0	25		80	
29	7.5	0.0	59		80	woonfunctie
30	13.6	0.0	28		80	woonfunctie
31	2.7	0.0	22		80	
32	8.9	0.0	96		80	woonfunctie
33	4.8	0.0	11		80	
34	4.3	0.0	20		80	
35	5.9	0.0	55		80	
36	7.1	0.0	21		80	woonfunctie
37	9.7	0.0	53		80	woonfunctie
38	5.7	0.0	34		80	
39	9.1	0.0	27		80	woonfunctie
40	7.5	0.0	24		80	woonfunctie
41	8.5	0.0	24		80	woonfunctie
42	8.6	0.0	58		80	woonfunctie
43	7.2	0.0	39		80	woonfunctie
44	7.6	0.0	21		80	woonfunctie
45	8.8	0.0	36		80	woonfunctie
46	7.8	0.0	36		80	woonfunctie
47	1.5	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
48	5.7	0.0	36		80	woonfunctie
49	7.0	0.0	99		80	woonfunctie
50	5.8	0.0	28		80	woonfunctie
51	8.7	0.0	37		80	woonfunctie
52	8.1	0.0	54		80	woonfunctie
53	7.6	0.0	116		80	woonfunctie
54	5.7	0.0	27		80	woonfunctie
55	7.3	0.0	60		80	woonfunctie
56	5.5	0.0	33		80	woonfunctie
57	7.7	0.0	21		80	woonfunctie
58	10.4	0.0	48		80	woonfunctie
59	10.9	0.0	62		80	bijeenkomstfu
60	2.9	0.0	19		80	
61	7.9	0.0	49		80	woonfunctie
62	7.6	0.0	22		80	woonfunctie
63	4.2	0.0	29		80	
64	3.0	0.0	19		80	
65	2.1	0.0	15		80	
66	7.7	0.0	38		80	woonfunctie
67	8.9	0.0	30		80	woonfunctie
68	4.0	0.0	13		80	
69	10.1	0.0	41		80	woonfunctie
70	3.6	0.0	14		80	
71	2.8	0.0	8		80	
72	7.4	0.0	21		80	woonfunctie
73	8.4	0.0	24		80	woonfunctie
74	7.5	0.0	39		80	woonfunctie
75	9.0	0.0	42		80	woonfunctie
76	7.5	0.0	21		80	woonfunctie
77	6.8	0.0	51		80	woonfunctie
78	4.3	0.0	20		80	
79	8.3	0.0	39		80	woonfunctie
80	7.4	0.0	38		80	woonfunctie
81	6.9	0.0	30		80	woonfunctie
82	6.7	0.0	60		80	woonfunctie
83	2.1	0.0	11		80	
84	27.1	0.0	150		80	bijeenkomstfu
85	6.0	0.0	64		80	woonfunctie
86	6.2	0.0	45		80	woonfunctie
87	7.8	0.0	36		80	woonfunctie
88	8.3	0.0	142		80	woonfunctie
89	4.1	0.0	11		80	
90	2.7	0.0	20		80	
91	4.4	0.0	11		80	
92	3.8	0.0	18		80	overige gebrui
93	5.9	0.0	38		80	woonfunctie
94	8.9	0.0	48		80	meervoudige t
95	5.7	0.0	27		80	woonfunctie
96	6.5	0.0	26		80	
97	7.2	0.0	29		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
98	2.4	0.0	16		80	
99	7.4	0.0	15		80	
100	5.5	0.0	35		80	woonfunctie
101	7.5	0.0	46		80	woonfunctie
102	2.5	0.0	16		80	
103	9.7	0.0	71		80	woonfunctie
104	5.7	0.0	28		80	woonfunctie
105	6.7	0.0	27		80	woonfunctie
106	2.5	0.0	10		80	
107	7.3	0.0	44		80	woonfunctie
108	7.6	0.0	19		80	woonfunctie
109	5.1	0.0	39		80	
110	7.2	0.0	102		80	meervoudige 1
111	7.7	0.0	40		80	woonfunctie
112	6.0	0.0	56		80	woonfunctie
113	5.6	0.0	41		80	woonfunctie
114	2.9	0.0	25		80	
115	4.1	0.0	16		80	
116	6.8	0.0	40		80	woonfunctie
117	8.4	0.0	40		80	woonfunctie
118	2.5	0.0	17		80	
119	2.4	0.0	8		80	
120	4.5	0.0	16		80	
121	5.4	0.0	38		80	woonfunctie
122	4.5	0.0	21		80	
123	2.5	0.0	12		80	
124	4.3	0.0	23		80	
125	6.4	0.0	38		80	woonfunctie
126	8.9	0.0	56		80	woonfunctie
127	1.8	0.0	15		80	
128	8.4	0.0	47		80	woonfunctie
129	6.3	0.0	38		80	woonfunctie
130	7.8	0.0	51		80	woonfunctie
131	6.6	0.0	30		80	woonfunctie
132	8.3	0.0	49		80	woonfunctie
133	5.6	0.0	30		80	woonfunctie
134	7.6	0.0	49		80	woonfunctie
135	7.8	0.0	57		80	woonfunctie
136	7.8	0.0	52		80	woonfunctie
137	6.1	0.0	41		80	woonfunctie
138	6.8	0.0	47		80	woonfunctie
139	6.4	0.0	77		80	
140	9.0	0.0	36		80	woonfunctie
141	5.6	0.0	48		80	woonfunctie
142	7.2	0.0	62		80	woonfunctie
143	5.7	0.0	35		80	woonfunctie
144	6.6	0.0	47		80	woonfunctie
145	6.3	0.0	25		80	woonfunctie
146	8.8	0.0	31		80	woonfunctie
147	2.9	0.0	17		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
148	7.1	0.0	52		80	woonfunctie
149	4.2	0.0	25		80	
150	8.1	0.0	63		80	woonfunctie
151	5.3	0.0	24		80	
152	7.4	0.0	40		80	woonfunctie
153	2.2	0.0	13		80	
154	8.3	0.0	41		80	woonfunctie
155	2.6	0.0	19		80	
156	7.7	0.0	40		80	woonfunctie
157	3.6	0.0	17		80	
158	7.8	0.0	41		80	woonfunctie
159	8.1	0.0	56		80	gezondheidsz
160	7.7	0.0	43		80	woonfunctie
161	7.0	0.0	54		80	woonfunctie
162	7.2	0.0	46		80	woonfunctie
163	8.6	0.0	58		80	woonfunctie
164	6.9	0.0	46		80	woonfunctie
165	7.5	0.0	34		80	woonfunctie
166	8.5	0.0	22		80	woonfunctie
167	8.0	0.0	24		80	woonfunctie
168	8.4	0.0	21		80	woonfunctie
169	3.2	0.0	24		80	
170	7.9	0.0	29		80	woonfunctie
171	8.7	0.0	52		80	woonfunctie
172	11.3	0.0	40		80	woonfunctie
173	8.4	0.0	35		80	woonfunctie
174	6.5	0.0	39		80	woonfunctie
175	8.6	0.0	20		80	woonfunctie
176	10.4	0.0	41		80	woonfunctie
177	8.4	0.0	52		80	woonfunctie
178	11.8	0.0	93		80	woonfunctie
179	8.7	0.0	21		80	woonfunctie
180	3.8	0.0	23		80	
181	8.8	0.0	49		80	woonfunctie
182	6.0	0.0	37		80	woonfunctie
183	2.3	0.0	9		80	
184	2.6	0.0	30		80	
185	9.4	0.0	17		80	
186	2.4	0.0	18		80	
187	3.4	0.0	16		80	
188	7.8	0.0	32		80	woonfunctie
189	4.8	0.0	26		80	
190	4.5	0.0	23		80	
191	5.0	0.0	12		80	woonfunctie
192	2.7	0.0	18		80	
193	8.1	0.0	41		80	woonfunctie
194	7.8	0.0	29		80	woonfunctie
195	10.3	0.0	30		80	woonfunctie
196	7.9	0.0	32		80	woonfunctie
197	8.7	0.0	54		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
198	7.8	0.0	29		80	woonfunctie
199	7.4	0.0	43		80	woonfunctie
200	7.7	0.0	29		80	woonfunctie
201	8.5	0.0	45		80	woonfunctie
202	6.5	0.0	25		80	woonfunctie
203	6.4	0.0	26		80	woonfunctie
204	2.6	0.0	18		80	
205	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
206	2.4	0.0	11		80	
207	7.9	0.0	22		80	woonfunctie
208	8.2	0.0	52		80	woonfunctie
209	7.8	0.0	35		80	woonfunctie
210	2.4	0.0	23		80	
211	2.3	0.0	15		80	
212	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
213	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
214	10.1	0.0	30		80	woonfunctie
215	2.3	0.0	7		80	
216	9.1	0.0	36		80	woonfunctie
217	8.2	0.0	20		80	woonfunctie
218	9.1	0.0	39		80	woonfunctie
219	7.7	0.0	32		80	woonfunctie
220	10.1	0.0	30		80	woonfunctie
221	7.8	0.0	26		80	woonfunctie
222	3.7	0.0	7		80	
223	8.1	0.0	34		80	woonfunctie
224	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
225	2.4	0.0	10		80	
226	2.3	0.0	17		80	
227	8.1	0.0	45		80	woonfunctie
228	2.5	0.0	28		80	
229	10.5	0.0	41		80	woonfunctie
230	2.5	0.0	17		80	
231	8.1	0.0	34		80	woonfunctie
232	2.4	0.0	17		80	
233	7.9	0.0	40		80	woonfunctie
234	8.1	0.0	22		80	woonfunctie
235	9.4	0.0	41		80	woonfunctie
236	9.9	0.0	12		80	
237	7.5	0.0	41		80	woonfunctie
238	8.1	0.0	20		80	woonfunctie
239	3.4	0.0	9		80	
240	7.8	0.0	22		80	woonfunctie
241	4.4	0.0	18		80	
242	2.5	0.0	23		80	
243	10.6	0.0	31		80	woonfunctie
244	5.9	0.0	32		80	woonfunctie
245	6.4	0.0	29		80	woonfunctie
246	8.4	0.0	20		80	woonfunctie
247	2.4	0.0	11		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
248	8.5	0.0	14		80	
249	8.4	0.0	40		80	woonfunctie
250	2.5	0.0	13		80	
251	9.5	0.0	21		80	woonfunctie
252	8.0	0.0	15		80	
253	9.2	0.0	34		80	woonfunctie
254	2.3	0.0	14		80	
255	8.7	0.0	18		80	woonfunctie
256	7.0	0.0	25		80	
257	7.4	0.0	43		80	woonfunctie
258	2.4	0.0	13		80	
259	8.4	0.0	35		80	woonfunctie
260	2.5	0.0	21		80	
261	3.9	0.0	11		80	
262	8.3	0.0	20		80	woonfunctie
263	3.7	0.0	10		80	
264	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
265	9.6	0.0	21		80	woonfunctie
266	8.3	0.0	20		80	woonfunctie
267	2.5	0.0	23		80	
268	2.7	0.0	19		80	
269	6.5	0.0	24		80	woonfunctie
270	7.9	0.0	21		80	woonfunctie
271	8.5	0.0	19		80	woonfunctie
272	8.2	0.0	21		80	woonfunctie
273	8.5	0.0	38		80	woonfunctie
274	8.3	0.0	20		80	woonfunctie
275	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
276	2.5	0.0	14		80	
277	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
278	2.5	0.0	8		80	
279	8.5	0.0	21		80	woonfunctie
280	2.5	0.0	8		80	
281	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
282	2.5	0.0	8		80	
283	8.4	0.0	20		80	woonfunctie
284	8.4	0.0	42		80	woonfunctie
285	7.8	0.0	22		80	woonfunctie
286	9.8	0.0	21		80	woonfunctie
287	6.0	0.0	41		80	woonfunctie
288	8.0	0.0	32		80	woonfunctie
289	8.4	0.0	22		80	woonfunctie
290	8.6	0.0	22		80	woonfunctie
291	7.9	0.0	21		80	woonfunctie
292	2.6	0.0	17		80	
293	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
294	7.8	0.0	43		80	woonfunctie
295	8.0	0.0	20		80	woonfunctie
296	8.4	0.0	35		80	woonfunctie
297	8.3	0.0	20		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
298	9.5	0.0	26		80	woonfunctie
299	7.8	0.0	22		80	woonfunctie
300	7.3	0.0	38		80	woonfunctie
301	8.0	0.0	20		80	woonfunctie
302	9.4	0.0	21		80	woonfunctie
303	7.8	0.0	21		80	woonfunctie
304	9.4	0.0	21		80	woonfunctie
305	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
306	9.4	0.0	25		80	woonfunctie
307	10.0	0.0	23		80	woonfunctie
308	8.9	0.0	21		80	woonfunctie
309	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
310	9.6	0.0	21		80	woonfunctie
311	8.2	0.0	19		80	woonfunctie
312	2.8	0.0	15		80	
313	8.5	0.0	38		80	woonfunctie
314	2.8	0.0	15		80	
315	9.6	0.0	28		80	woonfunctie
316	7.8	0.0	22		80	woonfunctie
317	2.4	0.0	10		80	
318	9.1	0.0	21		80	woonfunctie
319	8.4	0.0	34		80	woonfunctie
320	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
321	8.5	0.0	33		80	woonfunctie
322	3.2	0.0	16		80	
323	6.5	0.0	31		80	woonfunctie
324	2.4	0.0	17		80	
325	8.3	0.0	45		80	woonfunctie
326	2.4	0.0	14		80	
327	8.0	0.0	35		80	woonfunctie
328	5.6	0.0	25		80	woonfunctie
329	9.7	0.0	24		80	woonfunctie
330	2.4	0.0	15		80	
331	8.5	0.0	35		80	woonfunctie
332	2.3	0.0	28		80	
333	8.8	0.0	39		80	woonfunctie
334	2.4	0.0	25		80	
335	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
336	6.2	0.0	34		80	woonfunctie
337	2.4	0.0	11		80	
338	9.5	0.0	30		80	woonfunctie
339	5.4	0.0	26		80	woonfunctie
340	6.1	0.0	22		80	woonfunctie
341	3.0	0.0	40		80	woonfunctie
342	6.2	0.0	22		80	woonfunctie
343	7.8	0.0	28		80	woonfunctie
344	6.1	0.0	26		80	woonfunctie
345	7.8	0.0	21		80	woonfunctie
346	6.0	0.0	22		80	woonfunctie
347	2.3	0.0	17		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
348	6.0	0.0	22		80	woonfunctie
349	2.3	0.0	15		80	
350	9.1	0.0	42		80	woonfunctie
351	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
352	9.4	0.0	35		80	woonfunctie
353	2.3	0.0	15		80	
354	7.5	0.0	40		80	woonfunctie
355	9.0	0.0	21		80	woonfunctie
356	6.5	0.0	24		80	woonfunctie
357	7.9	0.0	19		80	woonfunctie
358	10.7	0.0	59		80	woonfunctie
359	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
360	5.4	0.0	27		80	woonfunctie
361	2.5	0.0	17		80	
362	5.4	0.0	30		80	woonfunctie
363	2.4	0.0	16		80	
364	5.5	0.0	27		80	woonfunctie
365	2.4	0.0	15		80	
366	5.1	0.0	29		80	woonfunctie
367	7.8	0.0	22		80	woonfunctie
368	8.2	0.0	44		80	woonfunctie
369	8.2	0.0	38		80	woonfunctie
370	6.3	0.0	24		80	woonfunctie
371	7.8	0.0	19		80	woonfunctie
372	5.3	0.0	30		80	woonfunctie
373	2.3	0.0	15		80	
374	7.9	0.0	37		80	woonfunctie
375	2.4	0.0	15		80	
376	9.1	0.0	31		80	woonfunctie
377	7.6	0.0	21		80	woonfunctie
378	9.3	0.0	38		80	woonfunctie
379	9.2	0.0	21		80	woonfunctie
380	3.5	0.0	14		80	
381	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
382	8.7	0.0	31		80	woonfunctie
383	2.5	0.0	16		80	
384	8.1	0.0	57		80	woonfunctie
385	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
386	2.6	0.0	44		80	
387	2.4	0.0	15		80	
388	8.7	0.0	37		80	woonfunctie
389	2.4	0.0	11		80	
390	8.6	0.0	34		80	woonfunctie
391	2.8	0.0	17		80	
392	8.0	0.0	67		80	woonfunctie
393	7.6	0.0	21		80	woonfunctie
394	8.0	0.0	74		80	woonfunctie
395	2.8	0.0	14		80	
396	8.2	0.0	58		80	woonfunctie
397	2.4	0.0	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
398	7.0	0.0	42		80	woonfunctie
399	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
400	7.5	0.0	36		80	woonfunctie
401	7.8	0.0	21		80	woonfunctie
402	2.8	0.0	19		80	
403	6.9	0.0	45		80	woonfunctie
404	2.4	0.0	16		80	
405	7.7	0.0	37		80	woonfunctie
406	2.3	0.0	14		80	
407	7.3	0.0	44		80	woonfunctie
408	5.5	0.0	29		80	woonfunctie
409	8.1	0.0	37		80	woonfunctie
410	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
411	7.1	0.0	49		80	woonfunctie
412	5.5	0.0	24		80	woonfunctie
413	7.5	0.0	36		80	woonfunctie
414	2.9	0.0	15		80	
415	7.4	0.0	39		80	woonfunctie
416	9.1	0.0	30		80	woonfunctie
417	7.6	0.0	36		80	woonfunctie
418	7.7	0.0	21		80	woonfunctie
419	9.4	0.0	33		80	woonfunctie
420	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
421	7.3	0.0	44		80	woonfunctie
422	2.5	0.0	15		80	
423	8.7	0.0	23		80	woonfunctie
424	2.3	0.0	14		80	
425	9.0	0.0	21		80	woonfunctie
426	4.5	0.0	28		80	
427	2.6	0.0	15		80	
428	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
429	9.8	0.0	33		80	woonfunctie
430	7.5	0.0	20		80	woonfunctie
431	8.9	0.0	22		80	woonfunctie
432	8.0	0.0	23		80	woonfunctie
433	8.3	0.0	37		80	woonfunctie
434	2.5	0.0	15		80	
435	8.8	0.0	30		80	woonfunctie
436	9.0	0.0	52		80	woonfunctie
437	2.4	0.0	11		80	
438	2.4	0.0	16		80	
439	7.4	0.0	49		80	woonfunctie
440	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
441	8.6	0.0	19		80	woonfunctie
442	2.6	0.0	33		80	
443	2.4	0.0	18		80	
444	3.9	0.0	29		80	
445	6.7	0.0	48		80	woonfunctie
446	2.4	0.0	16		80	
447	8.5	0.0	21		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
448	5.0	0.0	17		80	
449	8.5	0.0	24		80	woonfunctie
450	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
451	7.8	0.0	42		80	woonfunctie
452	7.8	0.0	21		80	woonfunctie
453	9.8	0.0	45		80	woonfunctie
454	8.0	0.0	21		80	woonfunctie
455	8.7	0.0	21		80	woonfunctie
456	5.6	0.0	15		80	
457	8.7	0.0	19		80	woonfunctie
458	9.1	0.0	21		80	woonfunctie
459	9.3	0.0	44		80	woonfunctie
460	2.3	0.0	15		80	
461	8.5	0.0	34		80	woonfunctie
462	2.4	0.0	15		80	
463	8.7	0.0	24		80	woonfunctie
464	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
465	2.5	0.0	10		80	
466	7.6	0.0	19		80	woonfunctie
467	8.9	0.0	21		80	woonfunctie
468	6.3	0.0	24		80	woonfunctie
469	8.4	0.0	19		80	woonfunctie
470	7.8	0.0	21		80	woonfunctie
471	3.8	0.0	10		80	
472	2.5	0.0	13		80	
473	8.3	0.0	24		80	woonfunctie
474	2.4	0.0	16		80	
475	8.8	0.0	21		80	woonfunctie
476	5.5	0.0	27		80	woonfunctie
477	2.5	0.0	12		80	
478	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
479	8.8	0.0	23		80	woonfunctie
480	2.3	0.0	14		80	
481	6.9	0.0	51		80	woonfunctie
482	8.9	0.0	21		80	woonfunctie
483	8.8	0.0	40		80	woonfunctie
484	7.8	0.0	22		80	woonfunctie
485	2.5	0.0	9		80	
486	2.4	0.0	15		80	
487	8.0	0.0	38		80	woonfunctie
488	2.6	0.0	11		80	
489	5.7	0.0	46		80	woonfunctie
490	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
491	6.1	0.0	43		80	woonfunctie
492	2.3	0.0	17		80	
493	8.4	0.0	20		80	woonfunctie
494	7.9	0.0	22		80	woonfunctie
495	2.5	0.0	7		80	
496	7.9	0.0	22		80	woonfunctie
497	7.3	0.0	46		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
498	2.4	0.0	15		80	
499	2.9	0.0	13		80	
500	2.4	0.0	15		80	
501	8.6	0.0	21		80	woonfunctie
502	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
503	8.7	0.0	20		80	woonfunctie
504	2.4	0.0	15		80	
505	2.5	0.0	12		80	
506	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
507	2.4	0.0	9		80	
508	2.4	0.0	15		80	
509	5.9	0.0	37		80	woonfunctie
510	8.0	0.0	20		80	woonfunctie
511	5.9	0.0	37		80	woonfunctie
512	2.4	0.0	15		80	
513	3.1	0.0	17		80	
514	2.6	0.0	15		80	
515	8.4	0.0	23		80	woonfunctie
516	2.4	0.0	15		80	
517	8.4	0.0	23		80	woonfunctie
518	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
519	3.1	0.0	8		80	
520	2.4	0.0	11		80	
521	8.7	0.0	18		80	woonfunctie
522	9.2	0.0	48		80	woonfunctie
523	2.6	0.0	12		80	
524	8.9	0.0	22		80	woonfunctie
525	7.7	0.0	21		80	woonfunctie
526	8.5	0.0	29		80	woonfunctie
527	2.7	0.0	13		80	
528	8.5	0.0	25		80	woonfunctie
529	2.3	0.0	11		80	
530	2.5	0.0	7		80	
531	2.6	0.0	18		80	
532	6.1	0.0	45		80	woonfunctie
533	3.2	0.0	14		80	
534	5.9	0.0	38		80	woonfunctie
535	7.6	0.0	21		80	woonfunctie
536	8.7	0.0	20		80	woonfunctie
537	2.4	0.0	10		80	
538	8.4	0.0	23		80	woonfunctie
539	2.4	0.0	15		80	
540	8.5	0.0	31		80	woonfunctie
541	2.4	0.0	15		80	
542	2.5	0.0	10		80	
543	2.3	0.0	15		80	
544	8.4	0.0	24		80	woonfunctie
545	2.4	0.0	15		80	
546	8.4	0.0	34		80	woonfunctie
547	7.5	0.0	20		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
548	8.2	0.0	25		80	woonfunctie
549	7.5	0.0	21		80	woonfunctie
550	6.0	0.0	42		80	woonfunctie
551	2.4	0.0	16		80	
552	8.2	0.0	36		80	woonfunctie
553	2.4	0.0	15		80	
554	8.4	0.0	24		80	woonfunctie
555	5.5	0.0	27		80	woonfunctie
556	6.2	0.0	29		80	woonfunctie
557	2.5	0.0	12		80	
558	6.3	0.0	34		80	woonfunctie
559	2.4	0.0	12		80	
560	2.5	0.0	8		80	
561	5.4	0.0	21		80	woonfunctie
562	2.5	0.0	9		80	
563	2.3	0.0	15		80	
564	8.4	0.0	25		80	woonfunctie
565	2.4	0.0	11		80	
566	8.6	0.0	25		80	woonfunctie
567	7.8	0.0	21		80	woonfunctie
568	5.9	0.0	38		80	woonfunctie
569	2.7	0.0	31		80	
570	6.1	0.0	37		80	woonfunctie
571	7.7	0.0	21		80	woonfunctie
572	8.2	0.0	33		80	woonfunctie
573	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
574	8.5	0.0	20		80	woonfunctie
575	4.2	0.0	15		80	
576	8.6	0.0	25		80	woonfunctie
577	3.4	0.0	18		80	
578	8.5	0.0	23		80	woonfunctie
579	7.8	0.0	22		80	woonfunctie
580	8.4	0.0	32		80	woonfunctie
581	2.5	0.0	8		80	
582	8.3	0.0	23		80	woonfunctie
583	2.5	0.0	12		80	
584	8.5	0.0	23		80	woonfunctie
585	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
586	6.3	0.0	38		80	woonfunctie
587	2.5	0.0	16		80	
588	6.3	0.0	38		80	woonfunctie
589	8.6	0.0	23		80	woonfunctie
590	2.4	0.0	15		80	
591	5.8	0.0	51		80	woonfunctie
592	2.6	0.0	16		80	
593	5.9	0.0	37		80	woonfunctie
594	7.7	0.0	22		80	woonfunctie
595	5.8	0.0	46		80	woonfunctie
596	7.8	0.0	19		80	woonfunctie
597	5.8	0.0	38		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
598	7.8	0.0	21		80	woonfunctie
599	6.2	0.0	36		80	woonfunctie
600	8.5	0.0	22		80	woonfunctie
601	8.6	0.0	34		80	woonfunctie
602	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
603	6.2	0.0	38		80	woonfunctie
604	3.7	0.0	51		80	industriefuncti
605	6.2	0.0	38		80	woonfunctie
606	5.4	0.0	25		80	woonfunctie
607	5.9	0.0	27		80	woonfunctie
608	7.7	0.0	21		80	woonfunctie
609	8.7	0.0	25		80	woonfunctie
610	5.4	0.0	25		80	woonfunctie
611	4.2	0.0	26		80	
612	7.4	0.0	21		80	woonfunctie
613	6.2	0.0	32		80	woonfunctie
614	8.0	0.0	20		80	woonfunctie
615	5.9	0.0	29		80	woonfunctie
616	7.7	0.0	19		80	woonfunctie
617	6.1	0.0	26		80	woonfunctie
618	5.4	0.0	42		80	woonfunctie
619	8.4	0.0	42		80	woonfunctie
621	7.4	0.0	44		80	woonfunctie
622	8.3	0.0	28		80	woonfunctie
623	8.3	0.0	46		80	woonfunctie
624	8.3	0.0	26		80	woonfunctie
625	2.6	0.0	17		80	
626	8.3	0.0	33		80	woonfunctie
627	8.4	0.0	50		80	woonfunctie
628	5.6	0.0	23		80	woonfunctie
629	8.6	0.0	43		80	woonfunctie
630	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
631	8.6	0.0	43		80	woonfunctie
632	5.7	0.0	25		80	woonfunctie
633	7.6	0.0	45		80	woonfunctie
634	7.7	0.0	22		80	woonfunctie
635	9.3	0.0	23		80	woonfunctie
636	6.6	0.0	74		80	woonfunctie
637	2.7	0.0	22		80	
638	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
639	2.4	0.0	10		80	
640	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
641	2.6	0.0	14		80	
642	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
643	4.2	0.0	11		80	
644	7.8	0.0	22		80	woonfunctie
645	2.6	0.0	14		80	
646	2.6	0.0	9		80	
647	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
648	9.2	0.0	23		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
649	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
650	3.0	0.0	19		80	
651	7.8	0.0	33		80	woonfunctie
652	9.1	0.0	21		80	woonfunctie
653	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
654	9.0	0.0	21		80	woonfunctie
655	2.3	0.0	11		80	
656	8.8	0.0	39		80	woonfunctie
657	8.3	0.0	28		80	woonfunctie
658	6.3	0.0	55		80	woonfunctie
659	2.4	0.0	15		80	
660	9.3	0.0	21		80	woonfunctie
661	9.3	0.0	31		80	woonfunctie
662	2.3	0.0	11		80	
663	9.2	0.0	29		80	woonfunctie
664	2.4	0.0	14		80	
665	9.2	0.0	21		80	woonfunctie
666	5.7	0.0	25		80	woonfunctie
667	4.0	0.0	27		80	
668	4.8	0.0	152		80	gezondheidsz
669	5.5	0.0	23		80	woonfunctie
670	2.7	0.0	26		80	
671	2.4	0.0	22		80	
672	7.0	0.0	137		80	bijeenkomstfu
673	8.3	0.0	32		80	woonfunctie
674	2.6	0.0	9		80	
675	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
676	2.6	0.0	9		80	
677	2.3	0.0	15		80	
678	2.6	0.0	9		80	
679	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
680	2.4	0.0	9		80	
681	2.4	0.0	15		80	
682	4.4	0.0	11		80	
683	8.6	0.0	32		80	woonfunctie
684	4.0	0.0	9		80	
685	2.5	0.0	27		80	
686	2.5	0.0	7		80	
687	8.7	0.0	26		80	woonfunctie
688	2.5	0.0	12		80	
689	8.6	0.0	41		80	woonfunctie
690	9.6	0.0	20		80	woonfunctie
691	8.7	0.0	37		80	woonfunctie
692	2.8	0.0	13		80	
693	8.7	0.0	38		80	woonfunctie
694	2.5	0.0	13		80	
695	9.0	0.0	42		80	woonfunctie
696	2.5	0.0	13		80	
697	8.7	0.0	48		80	woonfunctie
698	2.5	0.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
699	3.6	0.0	24		80	
700	2.5	0.0	8		80	
701	8.3	0.0	36		80	woonfunctie
702	7.1	0.0	48		80	woonfunctie
703	4.2	0.0	26		80	
704	2.6	0.0	10		80	
705	5.0	0.0	18		80	
706	2.6	0.0	8		80	
707	8.2	0.0	41		80	woonfunctie
708	2.5	0.0	13		80	
709	6.1	0.0	23		80	
710	8.9	0.0	21		80	woonfunctie
711	9.1	0.0	21		80	woonfunctie
712	5.5	0.0	17		80	
713	9.2	0.0	26		80	woonfunctie
714	9.1	0.0	29		80	woonfunctie
715	4.8	0.0	15		80	
716	9.2	0.0	21		80	woonfunctie
717	5.5	0.0	49		80	woonfunctie
718	8.6	0.0	44		80	woonfunctie
719	4.4	0.0	21		80	
720	7.9	0.0	29		80	woonfunctie
721	4.6	0.0	33		80	woonfunctie
722	10.6	0.0	31		80	woonfunctie
723	3.1	0.0	17		80	
724	9.3	0.0	45		80	woonfunctie
725	4.2	0.0	20		80	
726	4.5	0.0	16		80	
727	2.5	0.0	14		80	
728	5.9	0.0	32		80	woonfunctie
729	4.9	0.0	27		80	
730	8.0	0.0	19		80	
731	7.9	0.0	56		80	woonfunctie
732	6.7	0.0	25		80	woonfunctie
733	5.4	0.0	20		80	
734	7.8	0.0	57		80	woonfunctie
735	8.3	0.0	20		80	woonfunctie
736	7.4	0.0	20		80	woonfunctie
737	6.1	0.0	86		80	kantoorfunctie
738	2.5	0.0	19		80	
739	7.0	0.0	40		80	woonfunctie
740	7.6	0.0	40		80	woonfunctie
741	7.9	0.0	27		80	woonfunctie
742	7.9	0.0	38		80	woonfunctie
743	7.8	0.0	30		80	woonfunctie
744	7.8	0.0	40		80	woonfunctie
745	7.8	0.0	29		80	woonfunctie
746	8.7	0.0	32		80	woonfunctie
747	7.9	0.0	33		80	woonfunctie
748	7.9	0.0	37		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
749	8.0	0.0	32		80	woonfunctie
750	2.3	0.0	13		80	
751	2.3	0.0	11		80	
752	2.3	0.0	11		80	
753	2.3	0.0	14		80	
754	2.3	0.0	11		80	
755	6.0	0.0	301		80	woonfunctie
756	9.0	0.0	491		80	gezondheidsz
757	3.2	0.0	29		80	
758	8.2	0.0	20		80	woonfunctie
759	2.5	0.0	14		80	
760	2.5	0.0	13		80	
761	8.7	0.0	51		80	woonfunctie
762	5.4	0.0	15		80	
763	7.2	0.0	29		80	woonfunctie
764	7.8	0.0	34		80	woonfunctie
765	4.3	0.0	10		80	overige gebrui
766	2.5	0.0	11		80	overige gebrui
767	2.5	0.0	11		80	overige gebrui
768	2.6	0.0	15		80	overige gebrui
769	2.7	0.0	11		80	overige gebrui
770	2.6	0.0	12		80	overige gebrui
771	2.5	0.0	14		80	overige gebrui
772	2.6	0.0	11		80	overige gebrui
773	2.6	0.0	15		80	overige gebrui
774	2.6	0.0	11		80	overige gebrui
775	2.6	0.0	11		80	overige gebrui
776	2.6	0.0	10		80	overige gebrui
777	2.6	0.0	11		80	overige gebrui
778	2.9	0.0	15		80	overige gebrui
779	2.9	0.0	11		80	overige gebrui
780	3.0	0.0	12		80	overige gebrui
781	2.9	0.0	11		80	overige gebrui
782	3.0	0.0	11		80	overige gebrui
783	2.6	0.0	13		80	
784	3.5	0.0	22		80	
785	10.0	0.0	78		80	bijeenkomstfu
786	7.9	0.0	19		80	woonfunctie
787	2.4	0.0	19		80	
788	2.4	0.0	11		80	
789	7.7	0.0	19		80	woonfunctie
790	5.6	0.0	33		80	woonfunctie
791	4.4	0.0	56		80	woonfunctie
792	5.8	0.0	27		80	woonfunctie
793	7.8	0.0	28		80	woonfunctie
794	2.6	0.0	13		80	
795	4.6	0.0	35		80	
796	7.6	0.0	20		80	woonfunctie
797	5.7	0.0	29		80	woonfunctie
798	2.2	0.0	39		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
799	8.0	0.0	33		80	woonfunctie
800	7.7	0.0	19		80	woonfunctie
801	9.2	0.0	32		80	woonfunctie
802	4.9	0.0	19		80	
803	4.9	0.0	14		80	
804	8.1	0.0	122		80	
805	8.9	0.0	27		80	woonfunctie
806	7.7	0.0	48		80	woonfunctie
807	3.0	0.0	18		80	
808	2.6	0.0	18		80	
809	5.0	0.0	19		80	
810	6.9	0.0	32		80	woonfunctie
811	9.7	0.0	45		80	woonfunctie
812	7.5	0.0	26		80	woonfunctie
813	9.2	0.0	91		80	meervoudige 1
814	7.4	0.0	23		80	woonfunctie
815	7.9	0.0	52		80	meervoudige 1
816	1.4	0.0	22		80	woonfunctie
817	0.7	0.0	20		80	woonfunctie
818	0.2	0.0	20		80	woonfunctie
819	0.1	0.0	20		80	woonfunctie
820	4.8	0.0	18		80	
821	0.1	0.0	20		80	woonfunctie
822	7.8	0.0	31		80	woonfunctie
823	0.1	0.0	20		80	woonfunctie
824	0.1	0.0	20		80	woonfunctie
825	0.3	0.0	24		80	woonfunctie
826	1.3	0.0	24		80	woonfunctie
827	1.0	0.0	22		80	woonfunctie
828	0.1	0.0	24		80	woonfunctie
829	0.1	0.0	24		80	woonfunctie
830	8.7	0.0	60		80	woonfunctie
831	0.1	0.0	24		80	woonfunctie
832	0.1	0.0	24		80	woonfunctie
833	0.1	0.0	24		80	woonfunctie
834	0.1	0.0	20		80	woonfunctie
835	0.1	0.0	24		80	woonfunctie
836	0.1	0.0	24		80	woonfunctie
837	0.1	0.0	24		80	woonfunctie
838	6.9	0.0	41		80	woonfunctie
839	0.1	0.0	24		80	woonfunctie
840	0.1	0.0	25		80	woonfunctie
841	1.2	0.0	25		80	woonfunctie
842	1.0	0.0	24		80	woonfunctie
843	6.7	0.0	64		80	woonfunctie
844	1.1	0.0	24		80	woonfunctie
845	8.6	0.0	38		80	woonfunctie
846	1.1	0.0	44		80	woonfunctie
847	7.9	0.0	45		80	woonfunctie
848	1.1	0.0	24		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
849	0.5	0.0	24		80	woonfunctie
850	0.2	0.0	24		80	woonfunctie
851	7.1	0.0	57		80	woonfunctie
852	0.1	0.0	24		80	woonfunctie
853	0.1	0.0	43		80	woonfunctie
854	10.3	0.0	41		80	woonfunctie
855	0.1	0.0	24		80	woonfunctie
856	0.1	0.0	24		80	woonfunctie
857	0.1	0.0	7		80	
858	10.3	0.0	42		80	woonfunctie
859	0.1	0.0	7		80	
860	6.5	0.0	41		80	woonfunctie
861	0.1	0.0	7		80	
862	0.1	0.0	8		80	
863	0.1	0.0	8		80	
864	0.1	0.0	8		80	
865	0.0	0.0	7		80	
866	0.1	0.0	8		80	
867	0.2	0.0	7		80	
868	0.3	0.0	7		80	
869	1.1	0.0	8		80	
870	0.0	0.0	8		80	
871	0.1	0.0	8		80	
872	0.2	0.0	8		80	
873	0.3	0.0	7		80	
874	8.2	0.0	45		80	woonfunctie
875	1.2	0.0	7		80	
876	2.5	0.0	13		80	
877	0.1	0.0	8		80	
878	2.5	0.0	16		80	
879	0.1	0.0	7		80	
880	2.4	0.0	15		80	
881	0.1	0.0	8		80	
882	9.1	0.0	46		80	woonfunctie
883	0.1	0.0	7		80	
884	2.6	0.0	13		80	
885	0.1	0.0	8		80	
886	2.6	0.0	13		80	
887	0.1	0.0	7		80	
888	2.5	0.0	16		80	
889	0.1	0.0	7		80	
890	8.9	0.0	50		80	woonfunctie
891	0.1	0.0	7		80	
892	8.6	0.0	44		80	woonfunctie
893	0.1	0.0	8		80	
894	9.2	0.0	52		80	woonfunctie
895	0.1	0.0	8		80	
896	2.7	0.0	16		80	
897	0.1	0.0	7		80	
898	8.5	0.0	43		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
899	0.1	0.0	8		80	
900	8.4	0.0	37		80	woonfunctie
901	0.1	0.0	8		80	
902	9.1	0.0	21		80	woonfunctie
903	0.1	0.0	7		80	
904	9.1	0.0	21		80	woonfunctie
905	0.2	0.0	8		80	
906	7.6	0.0	36		80	woonfunctie
907	0.1	0.0	7		80	
908	2.5	0.0	16		80	
909	0.2	0.0	26		80	woonfunctie
910	9.1	0.0	21		80	woonfunctie
911	0.1	0.0	19		80	woonfunctie
912	9.2	0.0	26		80	woonfunctie
913	0.1	0.0	19		80	woonfunctie
914	8.1	0.0	39		80	woonfunctie
915	0.1	0.0	19		80	woonfunctie
916	8.1	0.0	43		80	woonfunctie
917	0.2	0.0	19		80	woonfunctie
918	7.8	0.0	37		80	woonfunctie
919	0.1	0.0	19		80	woonfunctie
920	8.6	0.0	42		80	woonfunctie
921	0.1	0.0	7		80	
922	8.3	0.0	39		80	woonfunctie
923	0.1	0.0	6		80	
924	8.2	0.0	36		80	woonfunctie
925	0.1	0.0	7		80	
926	8.2	0.0	33		80	woonfunctie
927	0.0	0.0	6		80	
928	0.1	0.0	7		80	
929	0.1	0.0	7		80	
930	0.1	0.0	21		80	woonfunctie
931	0.1	0.0	19		80	woonfunctie
932	0.1	0.0	21		80	woonfunctie
933	0.1	0.0	20		80	woonfunctie
934	0.0	0.0	19		80	woonfunctie
935	0.1	0.0	22		80	woonfunctie
936	0.1	0.0	20		80	woonfunctie
937	0.1	0.0	22		80	woonfunctie
938	0.1	0.0	19		80	woonfunctie
939	4.7	0.0	20		80	
940	2.5	0.0	19		80	
941	8.8	0.0	45		80	woonfunctie
942	8.2	0.0	47		80	woonfunctie
943	2.5	0.0	13		80	
944	3.4	0.0	12		80	
945	2.5	0.0	14		80	
946	4.4	0.0	25		80	
947	7.8	0.0	32		80	woonfunctie
948	7.6	0.0	75		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
949	7.7	0.0	29		80	woonfunctie
950	7.7	0.0	20		80	woonfunctie
951	7.7	0.0	21		80	woonfunctie
952	4.0	0.0	12		80	
953	7.6	0.0	21		80	woonfunctie
954	2.3	0.0	14		80	
955	7.8	0.0	19		80	woonfunctie
956	2.2	0.0	11		80	
957	7.5	0.0	21		80	woonfunctie
958	2.3	0.0	16		80	
959	2.3	0.0	15		80	
960	2.3	0.0	19		80	
961	2.4	0.0	12		80	
962	7.6	0.0	21		80	woonfunctie
963	2.4	0.0	15		80	
964	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
965	2.3	0.0	15		80	
966	9.1	0.0	52		80	woonfunctie
967	2.4	0.0	15		80	
968	7.8	0.0	20		80	woonfunctie
969	2.4	0.0	14		80	
970	6.4	0.0	18		80	woonfunctie
971	2.4	0.0	9		80	
972	6.4	0.0	36		80	woonfunctie
973	2.2	0.0	9		80	
974	2.2	0.0	9		80	
975	6.4	0.0	30		80	woonfunctie
976	5.2	0.0	56		80	woonfunctie
977	6.4	0.0	18		80	woonfunctie
978	2.6	0.0	8		80	
979	2.3	0.0	15		80	
980	2.3	0.0	14		80	
981	6.3	0.0	31		80	woonfunctie
982	6.4	0.0	32		80	woonfunctie
983	7.1	0.0	32		80	woonfunctie
984	5.3	0.0	31		80	
985	7.4	0.0	34		80	woonfunctie
986	8.3	0.0	51		80	woonfunctie
987	5.1	0.0	84		80	meervoudige 1
988	8.5	0.0	59		80	woonfunctie
989	9.0	0.0	37		80	woonfunctie
990	7.2	0.0	67		80	woonfunctie
991	8.4	0.0	48		80	woonfunctie
992	10.5	0.0	21		80	
993	8.8	0.0	58		80	woonfunctie
994	5.7	0.0	38		80	woonfunctie
995	5.7	0.0	27		80	woonfunctie
996	5.5	0.0	35		80	woonfunctie
997	6.4	0.0	20		80	woonfunctie
998	6.4	0.0	18		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
999	6.4	0.0	19		80	woonfunctie
1000	5.7	0.0	28		80	woonfunctie
1001	6.3	0.0	19		80	woonfunctie
1002	6.3	0.0	18		80	woonfunctie
1003	8.3	0.0	59		80	woonfunctie
1004	7.1	0.0	37		80	woonfunctie
1005	4.6	0.0	21		80	
1006	8.0	0.0	42		80	woonfunctie
1007	10.4	0.0	111		80	woonfunctie
1008	12.0	0.0	142		80	woonfunctie
1009	4.6	0.0	56		80	woonfunctie
1010	5.7	0.0	27		80	woonfunctie
1011	8.9	0.0	63		80	woonfunctie
1012	2.1	0.0	22		80	
1013	4.5	0.0	16		80	
1014	13.9	0.0	40		80	woonfunctie
1015	2.2	0.0	8		80	
1016	2.4	0.0	16		80	
1017	9.7	0.0	86		80	woonfunctie
1018	10.0	0.0	189	plan	80	
1019	10.0	0.0	147	plan	80	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag							
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	%	dag	avond	nacht	%			
1	Luchtbehandeling	vrij(>0.5m	1.0	A	0	360	47.0	61.0	70.0	73.0	76.0	73.0	68.0	61.0	56.0	80.0	LBK01	12.000	4.000	8.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
2	Rookgasafvoer	vrij(>0.5m	1.0	A	360	0	56.0	74.0	78.0	96.0	96.0	97.0	95.0	88.0	84.0	102.3	RG02	300.0	300.0	300.0	s	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

		bronvermogen															aantal			aantal 5dB toeslag			aantal10 dB toeslag		
nr bedrijf	bron	h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	maxafst	vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	
1	Uitruk	2.5	A	60.6	76.5	78.4	88.0	109.2	121.7	120.1	107.6	88.7	124.2 UR 03	2	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
2	zonder sirene	1.0	A	69.9	81.9	90.9	91.9	94.9	97.9	97.9	89.9	81.9	102.9 ZS 04	2	3	4	2	2	0	0	0	0	0	0	
3	Personenwagen	.8	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0 PW 5	2	5	10	15	10	0	0	0	0	0	0	
4	Personenwagen	.8	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0 PW 5	2	5	10	15	10	0	0	0	0	0	0	

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
1	0.0	0.0 plan [1]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	27.02	31.43	28.59	35.31	35.31	38.59	38.59
									totaal (0)	1	4.5	27.04	31.37	28.57	35.28	35.28	38.57	38.57
									totaal (0)	1	7.5	31.00	35.42	32.58	39.30	39.30	42.58	42.58
2	0.0	0.0 plan [2]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	25.19	29.31	26.62	33.32	33.32	36.62	36.62
									totaal (0)	1	4.5	26.88	31.11	28.36	35.06	35.06	38.36	38.36
									totaal (0)	1	7.5	32.50	36.97	34.10	40.82	40.82	44.10	44.10
3	0.0	0.0 plan [3]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	25.61	29.48	26.93	33.60	33.60	36.93	36.93
									totaal (0)	1	4.5	27.56	31.62	28.96	35.65	35.65	38.96	38.96
									totaal (0)	1	7.5	31.11	35.24	32.55	39.24	39.24	42.55	42.55
4	0.0	0.0 plan [4]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	25.50	29.31	26.79	33.46	33.46	36.79	36.79
									totaal (0)	1	4.5	28.20	32.02	29.49	36.16	36.16	39.49	39.49
									totaal (0)	1	7.5	31.91	35.99	33.33	40.02	40.02	43.33	43.33
5	0.0	0.0 plan [5]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	29.19	32.02	30.08	36.67	36.67	40.08	40.08
									totaal (0)	1	4.5	31.48	34.43	32.42	39.02	39.02	42.42	42.42
									totaal (0)	1	7.5	33.82	37.16	34.92	41.55	41.55	44.92	44.92
6	0.0	0.0 plan [6]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	28.60	31.62	29.56	36.17	36.17	39.56	39.56
									totaal (0)	1	4.5	30.80	33.79	31.75	38.36	38.36	41.75	41.75
									totaal (0)	1	7.5	32.81	35.94	33.82	40.44	40.44	43.82	43.82
7	0.0	0.0 plan [7]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	27.18	30.35	28.20	34.82	34.82	38.20	38.20
									totaal (0)	1	4.5	29.07	32.23	30.09	36.71	36.71	40.09	40.09
									totaal (0)	1	7.5	31.56	34.94	32.68	39.31	39.31	42.68	42.68
8	0.0	0.0 plan [8]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	29.56	33.50	30.91	37.59	37.59	40.91	40.91
									totaal (0)	1	4.5	30.93	34.80	32.25	38.92	38.92	42.25	42.25
									totaal (0)	1	7.5	32.89	36.73	34.20	40.87	40.87	44.20	44.20
9	0.0	0.0 plan [9]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	26.57	30.98	28.14	34.86	34.86	38.14	38.14
									totaal (0)	1	4.5	27.70	32.08	29.26	35.97	35.97	39.26	39.26
									totaal (0)	1	7.5	29.61	33.95	31.15	37.86	37.86	41.15	41.15
10	0.0	0.0 plan [10]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	25.90	30.32	27.48	34.20	34.20	37.48	37.48
									totaal (0)	1	4.5	26.81	31.23	28.39	35.11	35.11	38.39	38.39
									totaal (0)	1	7.5	28.60	32.98	30.16	36.87	36.87	40.16	40.16
11	0.0	0.0 plan [11]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	18.25	22.55	19.76	26.47	26.47	29.76	29.76
									totaal (0)	1	4.5	19.34	23.58	20.83	27.53	27.53	30.83	30.83
									totaal (0)	1	7.5	20.81	25.07	22.31	29.01	29.01	32.31	32.31
12	0.0	0.0 plan [12]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	16.56	20.84	18.06	24.77	24.77	28.06	28.06
									totaal (0)	1	4.5	18.09	22.40	19.60	26.31	26.31	29.60	29.60
									totaal (0)	1	7.5	20.24	24.45	21.72	28.42	28.42	31.72	31.72
13	0.0	0.0 plan [13]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	15.03	19.39	16.56	23.28	23.28	26.56	26.56
									totaal (0)	1	4.5	17.20	21.58	18.74	25.46	25.46	28.74	28.74
									totaal (0)	1	7.5	20.07	24.35	21.58	28.29	28.29	31.58	31.58
14	0.0	0.0 plan [14]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	6.91	9.12	7.52	14.08	14.08	17.52	17.52
									totaal (0)	1	4.5	9.20	11.46	9.84	16.40	16.40	19.84	19.84
									totaal (0)	1	7.5	13.68	16.21	14.44	21.02	21.02	24.44	24.44
15	0.0	0.0 plan [15]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	12.52	16.74	13.98	20.69	20.69	23.98	23.98
									totaal (0)	1	4.5	14.69	18.90	16.15	22.86	22.86	26.15	26.15
									totaal (0)	1	7.5	17.49	21.49	18.87	25.55	25.55	28.87	28.87
16	0.0	0.0 plan [16]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	-24.61	-18.08	-22.85	-99.00	-99.00	-12.85	-12.85
									totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
									totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
17	0.0	0.0 plan [17]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	19.63	24.37	21.36	28.10	28.10	31.36	31.36

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																			
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)	
18	0.0	0.0 plan [18]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	1.5	17.19	21.47	18.69	25.40	25.40	28.69	28.69
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
19	0.0	0.0 plan [19]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	1.5	20.20	24.95	21.94	28.68	28.68	31.94	31.94
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
20	0.0	0.0 plan [20]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	1.5	21.32	26.06	23.05	29.79	29.79	33.05	33.05
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
21	0.0	0.0 plan [1]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	1.5	10.28	13.68	11.40	18.04	18.04	21.40	21.40
									IL	totaal (0)	1	4.5	12.62	15.92	13.70	20.33	20.33	23.70	23.70
									IL	totaal (0)	1	7.5	17.13	20.55	18.26	24.90	24.90	28.26	28.26
									IL	totaal (0)	1	1.5	10.18	13.52	11.27	17.90	17.90	21.27	21.27
22	0.0	0.0 plan [2]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	4.5	12.59	15.83	13.64	20.27	20.27	23.64	23.64
									IL	totaal (0)	1	7.5	17.50	20.97	18.65	25.29	25.29	28.65	28.65
									IL	totaal (0)	1	1.5	8.83	12.67	10.13	16.80	16.80	20.13	20.13
									IL	totaal (0)	1	4.5	11.48	15.24	12.74	19.41	19.41	22.74	22.74
23	0.0	0.0 plan [3]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	7.5	16.66	20.55	17.99	24.67	24.67	27.99	27.99
									IL	totaal (0)	1	1.5	12.22	16.35	13.65	20.35	20.35	23.65	23.65
									IL	totaal (0)	1	4.5	13.96	17.98	15.34	22.03	22.03	25.34	25.34
									IL	totaal (0)	1	7.5	18.22	22.25	19.61	26.30	26.30	29.61	29.61
24	0.0	0.0 plan [4]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	1.5	18.37	22.23	19.68	26.36	26.36	29.68	29.68
									IL	totaal (0)	1	4.5	19.27	23.18	20.61	27.29	27.29	30.61	30.61
									IL	totaal (0)	1	7.5	21.42	25.39	22.79	29.47	29.47	32.79	32.79
									IL	totaal (0)	1	1.5	22.09	26.31	23.57	30.27	30.27	33.57	33.57
25	0.0	0.0 plan [5]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	4.5	22.68	26.91	24.16	30.86	30.86	34.16	34.16
									IL	totaal (0)	1	7.5	23.28	27.50	24.76	31.46	31.46	34.76	34.76
									IL	totaal (0)	1	1.5	21.71	25.95	23.19	29.90	29.90	33.19	33.19
									IL	totaal (0)	1	4.5	22.28	26.51	23.76	30.46	30.46	33.76	33.76
26	0.0	0.0 plan [6]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	7.5	22.54	26.78	24.03	30.73	30.73	34.03	34.03
									IL	totaal (0)	1	1.5	21.60	25.81	23.07	29.77	29.77	33.07	33.07
									IL	totaal (0)	1	4.5	21.97	26.21	23.46	30.16	30.16	33.46	33.46
									IL	totaal (0)	1	7.5	21.87	26.12	23.36	30.07	30.07	33.36	33.36
27	0.0	0.0 plan [7]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	1.5	21.43	25.65	22.91	29.61	29.61	32.91	32.91
									IL	totaal (0)	1	4.5	21.75	25.98	23.23	29.93	29.93	33.23	33.23
									IL	totaal (0)	1	7.5	21.25	25.51	22.75	29.45	29.45	32.75	32.75
									IL	totaal (0)	1	1.5	13.35	16.61	14.40	21.03	21.03	24.40	24.40
28	0.0	0.0 plan [8]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	4.5	14.27	17.65	15.38	22.02	22.02	25.38	25.38
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	1.5	9.74	12.36	10.52	17.11	17.11	20.52	20.52
									IL	totaal (0)	1	4.5	9.05	12.05	9.99	16.60	16.60	19.99	19.99
29	0.0	0.0 plan [9]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
30	0.0	0.0 plan [10]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	1.5	6.34	9.58	7.37	14.00	14.00	17.37	17.37
									IL	totaal (0)	1	4.5	6.88	9.46	7.66	14.24	14.24	17.66	17.66
									IL	totaal (0)	1	7.5	12.03	15.19	13.05	19.67	19.67	23.05	23.05
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
31	0.0	0.0 plan [11]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
32	0.0	0.0 plan [12]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	1.5	6.34	9.58	7.37	14.00	14.00	17.37	17.37
									IL	totaal (0)	1	4.5	6.88	9.46	7.66	14.24	14.24	17.66	17.66
									IL	totaal (0)	1	7.5	12.03	15.19	13.05	19.67	19.67	23.05	23.05
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
33	0.0	0.0 plan [13]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
34	0.0	0.0 plan [14]		gevel			Bouwvlak		IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	
									IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag																		
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
35	0.0	0.0 plan [15]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
36	0.0	0.0 plan [16]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
37	0.0	0.0 plan [17]		gevel			Bouwvlak	IL	totaal (0)	1	1.5	5.01	5.01	5.01	11.41	11.41	15.01	15.01
								IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	229	.0	
2	75	.0	
3	472	.0	
4	46	.0	
5	139	.0	
6	27	.0	
7	188	.0	
8	11	.0	
9	12	.0	
10	28	.0	
11	134	.0	
12	232	.0	
13	75	.0	
14	1714	.0	
15	97	.0	
16	6	.0	
17	196	.0	
18	22	.0	
19	42	.0	
20	151	.0	
21	6	.0	
22	30	.0	
23	261	.0	
24	105	.0	
25	48	.0	
26	21	.0	
27	9	.0	
28	307	.0	
29	32	.0	
30	10	.0	
31	179	.0	
32	36	.0	
33	196	.0	
34	12	.0	
35	35	.0	
36	25	.0	
37	5	.0	
38	102	.0	
39	919	.0	
40	317	.0	
41	632	.0	
42	39	.0	
43	11	.0	
44	15	.0	
45	148	.0	
46	29	.0	
47	5	.0	
48	21	.0	
49	340	.0	
50	219	.0	
51	15	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
52	397	.0	
53	555	.0	
54	269	.0	
55	7	.0	
56	6	.0	
57	11	.0	
58	131	.0	
59	19	.0	
60	54	.0	
61	48	.0	
62	13	.0	
63	11	.0	
64	7	.0	
65	37	.0	
66	234	.0	
67	46	.0	
68	27	.0	
69	533	.0	
70	131	.0	
71	15	.0	
72	7	.0	
73	12	.0	
74	53	.0	
75	133	.0	
76	79	.0	
77	212	.0	
78	77	.0	
79	77	.0	
80	10	.0	
81	43	.0	
82	11	.0	
83	25	.0	
84	6	.0	
85	167	.0	
86	35	.0	
87	82	.0	
88	4	.0	
89	102	.0	
90	84	.0	
91	10	.0	
92	51	.0	
93	31	.0	
94	4	.0	
95	125	.0	
96	47	.0	
97	56	.0	
98	12	.0	
99	121	.0	
100	32	.0	
101	174	.0	
102	123	.0	
103	47	.0	
104	5	.0	
105	15	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
106	114	.0	
107	31	.0	
108	93	.0	
109	153	.0	
110	320	.0	
111	31	.0	
112	83	.0	
113	80	.0	
114	84	.0	
115	43	.0	
116	195	.0	
117	710	.0	
118	117	.0	
119	103	.0	
120	55	.0	
121	15	.0	
122	1777	.0	
123	91	.0	
124	458	.0	
125	84	.0	
126	127	.0	
127	35	.0	
128	25	.0	
129	26	.0	
130	10	.0	
131	21	.0	
132	6	.0	
133	9	.0	
134	210	.0	
135	79	.0	
136	12	.0	
137	108	.0	
138	57	.0	
139	148	.0	
140	58	.0	
141	7	.0	
142	38	.0	
143	30	.0	
144	127	.0	
145	11	.0	
146	75	.0	
147	34	.0	
148	19	.0	
149	51	.0	
150	70	.0	
151	69	.0	
152	23	.0	
153	34	.0	
154	81	.0	
155	124	.0	
156	76	.0	
157	29	.0	
158	1253	.0	
159	6	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
160	12	.0	
161	144	.0	
162	215	.0	
163	136	.0	
164	248	.0	
165	148	.0	
166	116	.0	
167	41	.0	
168	17	.0	
169	3	.0	
170	36	.0	
171	6	.0	
172	7	.0	
173	24	.0	
174	12	.0	
175	49	.0	
176	431	.0	
177	50	.0	
178	8	.0	
179	30	.0	
180	484	.0	
181	18	.0	
182	19	.0	
183	570	.0	
184	113	.0	
185	39	.0	
186	129	.0	
187	15	.0	
188	102	.0	
189	13	.0	
190	13	.0	
191	103	.0	
192	29	.0	
193	193	.0	
194	37	.0	
195	28	.0	
196	93	.0	
197	226	.0	
198	782	.0	
199	164	.0	
200	117	.0	
201	59	.0	
202	12	.0	
203	18	.0	
204	62	.0	
205	1045	.0	
206	13	.0	
207	79	.0	
208	20	.0	
209	41	.0	
210	18	.0	
211	20	.0	
212	24	.0	
213	22	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
214	9	.0	
215	40	.0	
216	291	.0	
217	20	.0	
218	32	.0	
219	96	.0	
220	20	.0	
221	31	.0	
222	9	.0	
223	5	.0	
224	35	.0	
226	46	.0	
227	192	.0	
228	279	.0	
229	52	.0	
230	30	.0	
231	23	.0	
232	138	.0	
233	54	.0	
234	36	.0	
235	6	.0	
236	45	.0	
237	36	.0	
238	8	.0	
239	163	.0	
240	30	.0	
241	20	.0	
242	80	.0	
243	359	.0	
244	244	.0	
245	7	.0	
246	28	.0	
247	175	.0	
248	31	.0	
249	109	.0	
250	47	.0	
251	12	.0	
252	71	.0	
253	53	.0	
254	58	.0	
255	119	.0	
256	47	.0	
257	7	.0	
258	214	.0	
259	9	.0	
260	74	.0	
261	6	.0	
262	35	.0	
263	160	.0	
264	73	.0	
265	44	.0	
266	28	.0	
267	19	.0	
268	25	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
269	11	.0	
270	101	.0	
271	70	.0	
272	17	.0	
273	267	.0	
274	24	.0	
275	82	.0	
277	14	.0	
278	97	.0	
279	55	.0	
280	12	.0	
281	8	.0	
282	23	.0	
283	90	.0	
284	133	.0	
285	113	.0	
286	253	.0	
287	42	.0	
288	49	.0	
289	50	.0	
290	23	.0	
291	45	.0	
292	618	.0	
293	20	.0	
294	20	.0	
295	36	.0	
296	13	.0	
297	70	.0	
298	60	.0	
299	114	.0	
300	403	.0	
301	9	.0	
302	22	.0	
304	26	.0	
305	24	.0	
306	15	.0	
307	71	.0	
308	13	.0	
309	97	.0	
310	109	.0	
311	5	.0	
312	8	.0	
313	171	.0	
314	74	.0	
315	213	.0	
316	50	.0	
317	346	.0	
318	50	.0	
319	7	.0	
320	43	.0	
321	12	.0	
322	171	.0	
323	37	.0	
324	56	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
325	6	.0	
326	7	.0	
327	10	.0	
328	61	.0	
329	218	.0	
330	225	.0	
331	84	.0	
332	202	.0	
333	33	.0	
334	17	.0	
335	91	.0	
336	112	.0	
337	14	.0	
338	188	.0	
339	147	.0	
340	11	.0	
341	84	.0	
342	110	.0	
343	84	.0	
344	159	.0	
345	76	.0	
346	40	.0	
347	152	.0	
348	16	.0	
349	1100	.0	
350	410	.0	
351	1253	.0	
352	212	.0	
353	147	.0	
354	54	.0	
355	35	.0	
356	229	.0	
357	6	.0	
358	567	.0	
359	256	.0	
360	102	.0	
361	40	.0	
362	289	.0	
363	31	.0	
364	83	.0	
365	645	.0	
366	80	.0	
367	4	.0	
368	85	.0	
369	43	.0	
370	81	.0	
371	48	.0	
372	77	.0	
373	12	.0	
374	66	.0	
375	164	.0	
376	4	.0	
377	27	.0	
378	81	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
379	12	.0	
380	257	.0	
381	54	.0	
382	101	.0	
383	117	.0	
384	186	.0	
385	16	.0	
386	6	.0	
387	62	.0	
388	20	.0	
389	23	.0	
390	82	.0	
391	19	.0	
392	287	.0	
393	71	.0	
394	119	.0	
395	15	.0	
396	111	.0	
397	114	.0	
398	48	.0	
399	74	.0	
400	89	.0	
401	21	.0	
402	17	.0	
403	4	.0	
404	35	.0	
405	64	.0	
406	121	.0	
407	67	.0	
408	13	.0	
409	20	.0	
410	50	.0	
411	228	.0	
412	43	.0	
413	95	.0	
414	138	.0	
415	121	.0	
416	8	.0	
417	19	.0	
418	6	.0	
419	97	.0	
420	40	.0	
421	23	.0	
422	1097	.0	
423	119	.0	
424	106	.0	
425	110	.0	
426	398	.0	
427	318	.0	
428	41	.0	
429	264	.0	
430	29	.0	
431	165	.0	
432	16	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
433	6	.0	
434	34	.0	
435	171	.0	
436	201	.0	
437	218	.0	
438	19	.0	
439	66	.0	
440	19	.0	
441	119	.0	
442	7	.0	
443	221	.0	
444	26	.0	
445	38	.0	
446	18	.0	
447	67	.0	
448	557	.0	
449	38	.0	
450	201	.0	
451	16	.0	
452	549	.0	
453	43	.0	
454	6	.0	
455	116	.0	
456	30	.0	
457	107	.0	
458	35	.0	
459	90	.0	
460	54	.0	
461	103	.0	
462	12	.0	
463	22	.0	
464	96	.0	
465	14	.0	
466	9	.0	
467	135	.0	
468	6	.0	
469	188	.0	
470	19	.0	
471	177	.0	
472	34	.0	
473	12	.0	
474	219	.0	
475	90	.0	
476	159	.0	
477	31	.0	
478	42	.0	
479	20	.0	
480	11	.0	
481	74	.0	
482	57	.0	
483	390	.0	
484	20	.0	
485	25	.0	
486	9	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
487	128	.0	
488	12	.0	
489	34	.0	
490	17	.0	
491	21	.0	
492	88	.0	
493	129	.0	
494	34	.0	
495	48	.0	
496	546	.0	
497	30	.0	
498	57	.0	
499	8	.0	
500	35	.0	
501	233	.0	
502	31	.0	
503	6	.0	
504	38	.0	
505	6	.0	
506	109	.0	
507	475	.0	
508	101	.0	
509	46	.0	
510	376	.0	
511	203	.0	
512	31	.0	
513	10	.0	
514	35	.0	
515	10	.0	
516	49	.0	
517	45	.0	
518	5	.0	
519	55	.0	
520	125	.0	
521	12	.0	
522	12	.0	
523	48	.0	
524	66	.0	
525	66	.0	
526	4	.0	
527	11	.0	
528	3	.0	
529	103	.0	
530	206	.0	
531	159	.0	
532	35	.0	
533	15	.0	
534	207	.0	
535	118	.0	
536	28	.0	
537	276	.0	
538	228	.0	
539	170	.0	
540	241	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
541	223	.0	
542	28	.0	
543	51	.0	
544	113	.0	
545	18	.0	
546	8	.0	
547	100	.0	
548	147	.0	
549	64	.0	
550	15	.0	
551	32	.0	
552	69	.0	
553	117	.0	
554	29	.0	
555	85	.0	
556	8	.0	
557	94	.0	
558	63	.0	
559	81	.0	
560	78	.0	
561	17	.0	
562	83	.0	
563	30	.0	
564	19	.0	
565	150	.0	
566	54	.0	
567	11	.0	
568	66	.0	
569	12	.0	
570	103	.0	
571	44	.0	
572	124	.0	
573	302	.0	
574	46	.0	
575	178	.0	
576	22	.0	
577	257	.0	
578	6	.0	
579	34	.0	
580	28	.0	
581	113	.0	
582	13	.0	
583	805	.0	
584	54	.0	
585	145	.0	
586	113	.0	
587	10	.0	
588	99	.0	
589	45	.0	
590	98	.0	
591	668	.0	
592	5	.0	
593	41	.0	
594	153	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
595	9	.0	
596	5	.0	
597	186	.0	
598	4	.0	
599	32	.0	
600	37	.0	
601	9	.0	
602	13	.0	
603	154	.0	
604	24	.0	
605	95	.0	
606	51	.0	
607	73	.0	
608	36	.0	
609	23	.0	
610	24	.0	
611	12	.0	
613	57	.0	
614	175	.0	
615	49	.0	
616	239	.0	
617	217	.0	
618	41	.0	
619	62	.0	
620	36	.0	
621	90	.0	
622	23	.0	
623	51	.0	
624	66	.0	
625	139	.0	
626	8	.0	
627	48	.0	
628	40	.0	
629	18	.0	
630	183	.0	
631	58	.0	
632	141	.0	
633	221	.0	
634	3	.0	
635	56	.0	
636	158	.0	
637	113	.0	
638	10	.0	
639	28	.0	
640	5	.0	
641	35	.0	
642	10	.0	
643	27	.0	
644	56	.0	
645	36	.0	
646	6	.0	
647	3	.0	
648	60	.0	
649	27	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
650	40	.0	
651	26	.0	
652	22	.0	
653	31	.0	
654	61	.0	
655	12	.0	
656	61	.0	
657	51	.0	
658	12	.0	
659	136	.0	
660	482	.0	
661	29	.0	
662	110	.0	
663	15	.0	
664	18	.0	
665	108	.0	
666	29	.0	
667	4	.0	
668	149	.0	
669	30	.0	
670	6	.0	
671	120	.0	
672	42	.0	
673	457	.0	
674	73	.0	
675	26	.0	
676	58	.0	
677	8	.0	
678	215	.0	
679	14	.0	
680	71	.0	
681	155	.0	
682	82	.0	
683	103	.0	
684	77	.0	
685	24	.0	
686	15	.0	
687	59	.0	
688	60	.0	
689	315	.0	
690	52	.0	
691	48	.0	
692	18	.0	
693	59	.0	
694	25	.0	
695	27	.0	
696	26	.0	
697	172	.0	
698	24	.0	
699	30	.0	
700	43	.0	
701	54	.0	
702	120	.0	
703	262	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
704	89	.0	
705	12	.0	
706	302	.0	
707	12	.0	
708	120	.0	
709	84	.0	
710	19	.0	
711	61	.0	
712	70	.0	
713	247	.0	
714	33	.0	
715	16	.0	
716	16	.0	
717	19	.0	
718	35	.0	
719	31	.0	
720	158	.0	
721	300	.0	
722	4	.0	
723	131	.0	
724	150	.0	
725	12	.0	
726	15	.0	
727	48	.0	
728	13	.0	
729	151	.0	
730	89	.0	
731	140	.0	
732	16	.0	
733	67	.0	
734	26	.0	
735	36	.0	
736	142	.0	
737	131	.0	
738	15	.0	
739	39	.0	
740	191	.0	
741	16	.0	
742	61	.0	
743	36	.0	
744	324	.0	
745	40	.0	
746	215	.0	
747	158	.0	
748	52	.0	
749	55	.0	
750	54	.0	
751	7	.0	
752	290	.0	
753	17	.0	
754	43	.0	
755	39	.0	
756	18	.0	
757	58	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
758	143	.0	
759	322	.0	
760	5	.0	
761	223	.0	
762	91	.0	
763	329	.0	
764	169	.0	
765	525	.0	
766	30	.0	
767	56	.0	
768	1776	.0	
769	567	.0	
770	87	.0	
771	382	.0	
772	14	.0	
773	32	.0	
774	21	.0	
775	5	.0	
776	52	.0	
777	71	.0	
778	8	.0	
779	17	.0	
780	48	.0	
781	25	.0	
782	278	.0	
783	15	.0	
784	73	.0	
785	28	.0	
786	9	.0	
787	100	.0	
788	33	.0	
789	48	.0	
790	218	.0	
791	177	.0	
792	17	.0	
793	39	.0	
794	264	.0	
795	48	.0	
796	38	.0	
797	134	.0	
798	77	.0	
799	245	.0	
800	296	.0	
801	426	.0	
802	115	.0	
803	17	.0	
804	13	.0	
805	47	.0	
806	458	.0	
807	135	.0	
808	11	.0	
809	11	.0	
810	16	.0	
811	23	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
812	84	.0	
813	287	.0	
814	130	.0	
815	30	.0	
816	503	.0	
817	15	.0	
818	34	.0	
819	85	.0	
820	57	.0	
821	159	.0	
822	254	.0	
823	93	.0	
824	33	.0	
825	31	.0	
826	156	.0	
827	63	.0	
828	35	.0	
829	299	.0	
830	126	.0	
831	179	.0	
832	52	.0	
833	59	.0	
834	233	.0	
835	279	.0	
836	525	.0	
837	53	.0	
838	683	.0	
839	717	.0	
840	144	.0	
841	66	.0	
842	52	.0	
843	172	.0	
844	538	.0	
845	63	.0	
846	124	.0	
847	37	.0	
848	345	.0	
849	16	.0	
850	84	.0	
851	155	.0	
852	27	.0	
853	451	.0	
854	505	.0	
855	598	.0	
856	141	.0	
857	71	.0	
858	128	.0	
859	57	.0	
860	320	.0	
861	203	.0	
862	246	.0	
863	152	.0	
864	37	.0	
865	34	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
866	381	.0	
867	71	.0	
868	34	.0	
869	786	.0	
870	33	.0	
871	50	.0	
872	160	.0	
873	377	.0	
874	39	.0	
875	198	.0	
876	195	.0	
877	344	.0	
878	1226	.0	
879	155	.0	
880	92	.0	
881	269	.0	
882	628	.0	

