



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Akoestisch onderzoek industrielawaai

Karwei, Auping-terrein Deventer

Gemeente Deventer

Datum: 12 juli 2018

aangepast: 28 februari 2019

Projectnummer: 170339

INHOUD

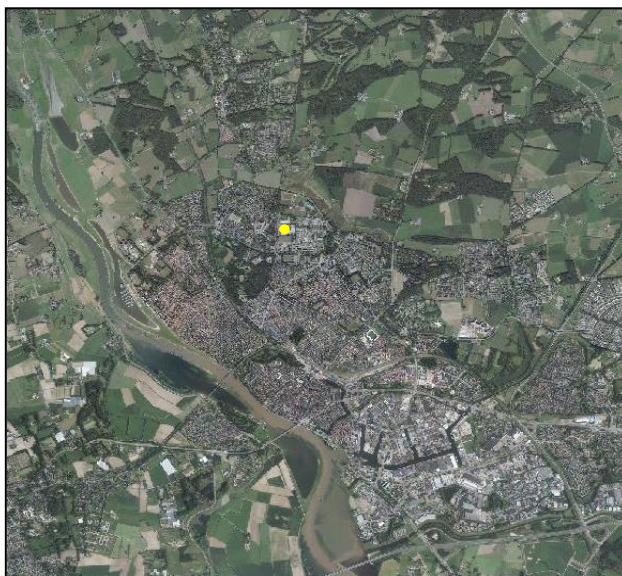
1	Inleiding en doel	3
2	Wet- en regelgeving	4
2.1	Industrielawaai	4
3	Beoordeling	7
3.1	Richtafstanden VNG	7
3.2	Modellering	9
4	Resultaten berekening	10
4.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	10
4.2	Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	10
4.3	Nadere bedrijfsbeschouwing	13
5	Conclusie	16

Bijlagen

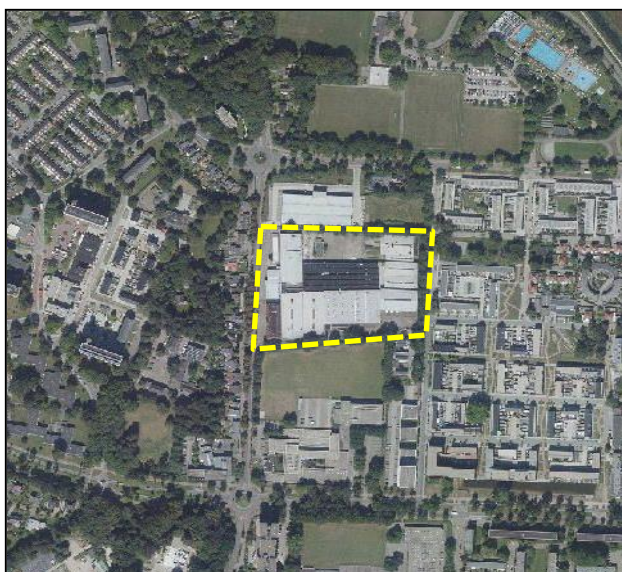
- Bijlage A Plantekening
- Bijlage B Grafische weergave model
- Bijlage C Rapportage van het model

1 Inleiding en doel

Aan de noordzijde van de stad Deventer, tussen de wijken Keizerslanden en Borgele, bevindt zich aan de Laan van Borgele een fabrieksterrein van beddenbedrijf Auping. Binnenkort zal Auping deze locatie verlaten en is Ter Steege Vastgoed (hierna: de initiatiefnemer) voornemens om de fabriekslocatie te herontwikkelen tot een woongebied. De herontwikkeling is echter niet mogelijk binnen de kaders van het ter plaatse geldende bestemmingsplan. Om die reden is het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk om de plannen mogelijk te maken. Onderdeel van dit bestemmingsplan is een onderzoek naar industrielawaai van het naastgelegen bedrijf de Karwei. Voorliggend document voorziet hierin.



Figuur 1-1 Globale ligging plangebied (gele stip) in relatie tot haar omgeving (Bron: PDOK Viewer).



Figuur 1-2 Ligging plangebied (geel omlijnd) (Bron: PDOK Viewer).

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 bestaand bedrijf. 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 afstandsstep 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 rond het Auping-terrein kan worden beschouwd als zijnde gemengd gebied gezien de aanwezigheid van de bedrijvigheid en de ontsluitende wegenstructuur rondom deze locatie.

Conform het vigerende bestemmingsplan bevindt zich ten noorden van het Auping-terrein een perceel bestemd voor detailhandel met als specifieke functieaanduiding 'bouwmarkt'. Voor bouwmarkten in gemengd gebied geldt op het gebied van geluid een richtafstand van 10 meter. Het plangebied bevindt zich op circa 12 meter. In principe is hierdoor verder onderzoek niet noodzakelijk. Echter de grootte van de bouwmarkt en de daarbij behorende verkeersaantrekkende werking maakt dat een onderzoek naar geluid wenselijk is. De geluidemissie van de Karwei Deventer is derhalve nader beschouwd.

3.1.1 *Nadere beschouwing Karwei*

3.1.1.1 Toetswaarden

Aangezien het plangebied is gelegen binnen het gebiedstype gemengd gebied kan voor toetsing in eerste instantie worden uitgegaan van toetsing aan 50 dB(A) etmaalwaarde. De toetswaarde in het kader van het Activiteitenbesluit bedraagt eveneens 50 dB(A). Daarom is toetsing in het ruimtelijke spoor gelijk aan toetsing in het milieuspoor.

3.1.1.2 Representatieve bedrijfssituatie

De beschrijving van de representatieve bedrijfssituatie is opgesteld met behulp van het akoestisch onderzoek dat is bijgevoegd bij de melding Activiteitenbesluit.¹ De representatieve bedrijfssituatie luidt als volgt.

Het bedrijf is op werkdagen in bedrijf van 9.00 - 21.00 uur, op zaterdagen van 09.00 uur tot 18.00 uur en op zondagen van 09.00-17.00 uur. De bedrijfsactiviteiten in de inrichting worden voornamelijk gekenmerkt door voertuigbewegingen en laad- en losactiviteiten op het bedrijfsterrein. De voertuigbewegingen betreffen de aan- en afvoer van goederen en de afvoer van bedrijfsafval met vrachtwagens/bestelbussen en de voertuigbewegingen van klanten en personeel met personenwagens.

Het parkeren van personenwagens vindt plaats aan de noord- en westzijde van de inrichting. Een deel van de klanten zal gebruik maken van winkelwagens. In het onderzoek is dit gesteld op $\frac{2}{3}$ van het totaal aantal bezoekers.

Verder vinden binnen de inrichting beperkte machinale houtbewerkingsactiviteiten plaats. De zaagafdeling is uitgerust met een in pandige houtmotafzuiginstallatie. De beperkte bedrijfsduur, en het feit dat alles in pandig plaatsvindt, maakt dat de activiteiten binnen akoestisch niet relevant zijn ten opzichte van de activiteiten op het buitenterrein. Deze activiteit is daarom niet nader beschouwd.

¹ Akoestisch onderzoek Karwei te Deventer rapport nr. 134063-00 d.d. 7 mei 2013.

Het bedrijf is voorts uitgerust met een technische installatie ten behoeve van ventilatie, verwarming en koeling van de bedrijfsruimten. Er wordt uitgegaan van een tweetal ventilatie-units op het dak.

De aan- en afvoer van goederen en producten wordt doorgaans verzorgd door vrachtwagens van derden. Losactiviteiten van vrachtwagens vinden alleen in de dagperiode plaats. Het laden en lossen vindt plaats aan de zuidzijde van de Karwei. Het laden en lossen vindt plaats door middel van een elektrische heftruck.

3.1.1.3 Incidentele bedrijfssituatie

Incidenteel (minder dan 12 keer per jaar) komt het voor dat het laden en lossen van een vrachtwagen plaatsvindt in de avondperiode. Ook de incidentele bedrijfssituatie is in het kader van een goede ruimtelijke ordening nader beschouwd.

Een overzicht van de gehanteerde geluidsbronnen is opgenomen in tabel 4.

Bron nr	Omschrijving	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur	Bron- vermogen
01-02	Personenwagens parkeerterrein ²	1.130 stuks	226 stuks	--	90
03	vrachtwagens	5 stuks	1 stuks ³	--	104
04	Bestelwagens	5 stuks	--	--	95
05-06	Elektrische heftruck	3 uur	0.5 ³	--	90
07-08	Ventilatie units	12 uur	4 uur	8 uur	85
09	winkelwagens	754 stuks	151 stuks	--	81

Tabel 4. Samenvatting van de aanwezige bronnen

3.1.2 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Het maximale geluidsniveau (piekgeluid, L_{Amax}) betreft een kortstondige verhoging van het momentane geluidsniveau (L_i) gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm (C_m) bij de ontvanger. Maximale geluidsniveaus worden doorgaans beoordeeld op de gevels van woningen van derden. Piekgeluiden worden veroorzaakt tijdens het manoeuvreren en optrekken van voertuigen op het terrein van de inrichting of door het dichtslaan van een voertuigportier. Voor het Auping-terrein zijn de activiteiten op het achterterrein relevant in relatie tot de optredende piekgeluidniveaus. Maatgevend hierin is het rijden van de vrachtwagen, waarbij piekgeluidniveaus kunnen ontstaan bij het ontluchten van de remmen, of het optrekken van de vrachtwagen. Dit kan plaatsvinden langs de gehele rijlijn. Het bronvermogen voor het rijden van de vrachtwagen is opgehoogd tot een piekgeluidemissie bronvermogen van 110 dB voor het optrekken/ontluchten van de remmen/ het remmen van de vrachtwagen. Aangezien het hier gaat om een activiteit in het kader van het laden en lossen is formele toetsing in het kader van het Activiteitenbesluit niet noodzakelijk. Enerzijds omdat de piekgeluidniveaus voor laden en lossen in de dagperiode zijn uitgezonderd van toetsing, anderzijds omdat het laden en lossen in de avondperiode incidenteel plaatsvindt.

² Eén beweging is aankomst of vertrek.

³ Incidenteel.

Voor de toetsing in het kader van het Activiteitenbesluit is derhalve ook nog gekeken naar de activiteiten die wel in het kader van het Activiteitenbesluit dienen te worden getoetst. Het maatgevende piekgeluidniveau betreft dan het dichtslaan van de portieren van de personenwagens. Voor deze toets is het bronvermogen van de personenwagens opgehoogd tot een piekbronvermogen van 99 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. Het verkeer wordt op de Keizer Karellaan direct opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Derhalve is de indirecte hinder niet nader beschouwd.

3.2 Modelling

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 het plan. Voor de begane grond is een hoogte van 1,5 m gehanteerd, voor elke extra verdieping is de beoordelingshoogte 3 m hoger.

4 Resultaten berekening

4.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

In onderstaande figuur is de geluidbelasting weergegeven op de bouwvlakken die zijn opgenomen in het bestemmingsplan.



Figuur 4-1 Berekende geluidbelasting op de bouwvlakken vanwege de Karwei Deventer

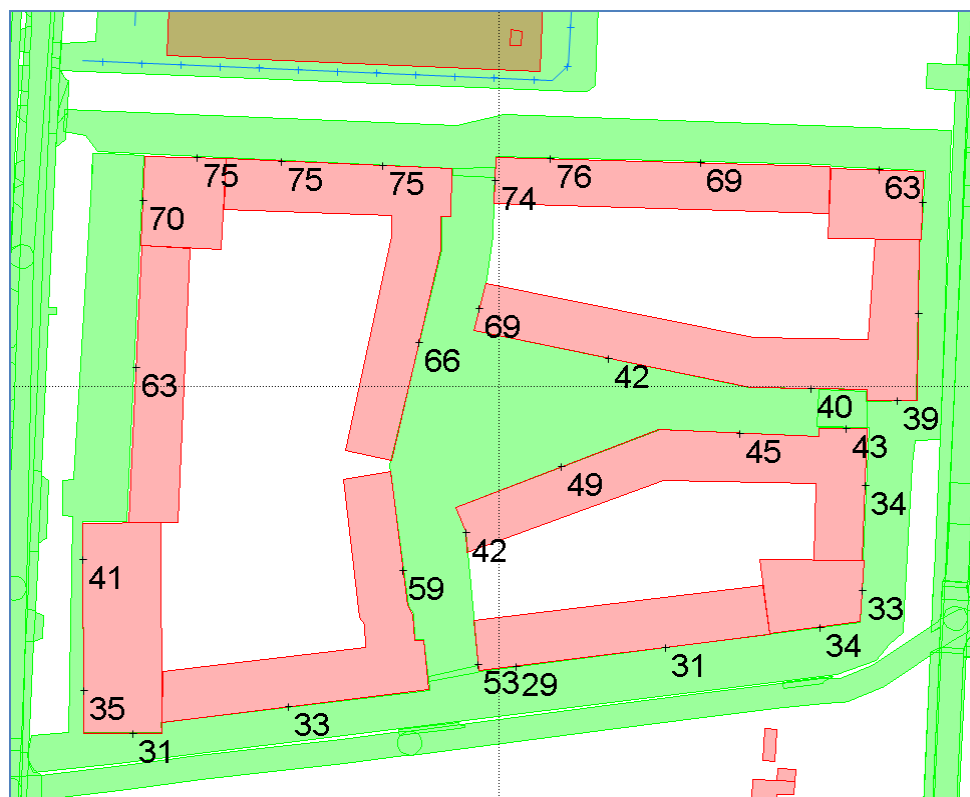
Uit bovenstaande figuur blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Karwei maximaal 54 dB(A) bedraagt. Hiermee wordt de grenswaarde van 50 dB(A) overschreden. Onderzoek naar maatregelen is derhalve noodzakelijk.

4.2 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Aangezien de relevante maximale geluidsniveaus voor het plangebied met name veroorzaakt worden door de laad- en losactiviteiten bij de Karwei en deze formeel zijn uitgesloten van toetsing onder het Activiteitenbesluit, heeft in dit onderzoek een toetsing plaats gevonden aan alle optredende piekgeluidsniveaus (voor zover relevant voor het plangebied), als ook een toetsing van de piekgeluidsniveaus onder het Activiteitenbesluit (voor zover relevant voor het plangebied).

4.2.1 Toetsing L_{Amax} in het kader van de ruimtelijke ordening (alle piekgeluidbronnen)

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

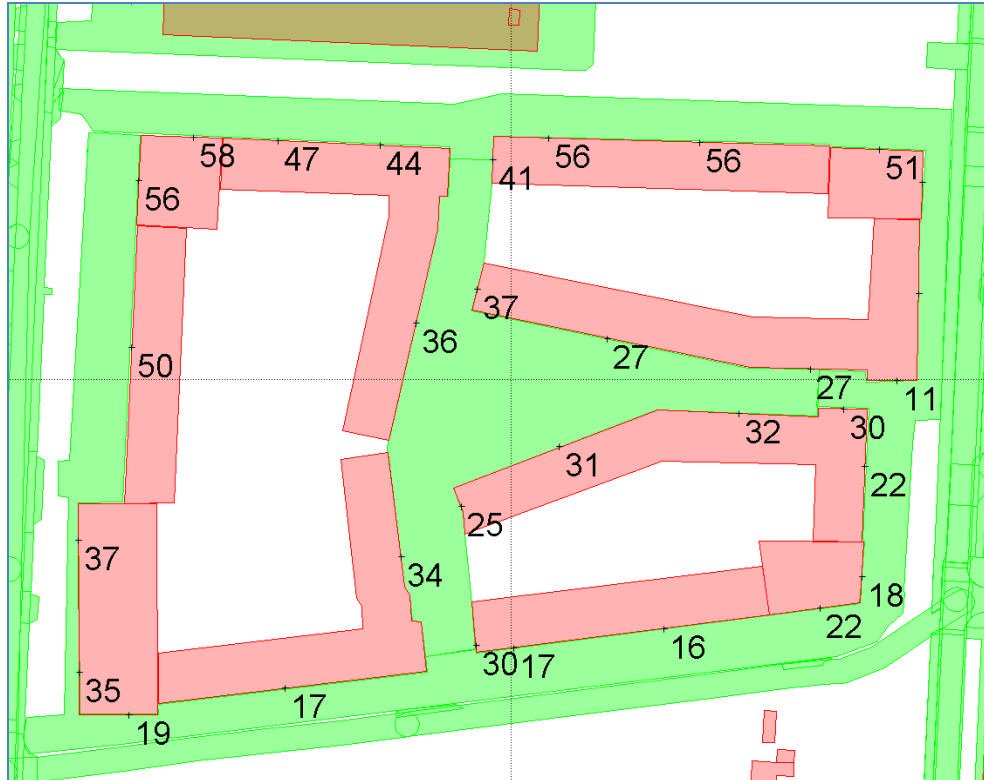


Figuur 4-2 Berekende piekgeluidbelasting vanwege de Karwei Deventer

Uit de berekeningen van de piekgeluidniveaus (L_{Amax}) blijkt dat deze maximaal 76 dB(A) bedragen. Hiermee kan niet worden voldaan aan de grenswaarde van 70 en 65 dB(A) voor zowel de dag- als avondperiode. De piekgeluiden worden hier veroorzaakt door de laad- en losactiviteiten. Conform het Activiteitenbesluit zijn deze piekgeluiden vanwege laad- en losactiviteiten uitgesloten van toetsing. Gezien het feit dat de optredende pieken slechts optreden in de dagperiode tijdens het lossen op het achter terrein, of incidenteel in de avondperiode (minder dan 12 keer per jaar) en dit niet elke dag aan de orde is, kan het bevoegd gezag oordelen dat toch sprake is van een aanvaardbaar geluidklimaat.

4.2.2 Toetsing L_{Amax} in het kader van het Activiteitenbesluit (laad- en losactiviteiten uitgezonderd)

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



Figuur 4-3 Berekende piekgeluidbelasting vanwege de Karwei Deventer

Uit de berekeningen van de piekgeluidniveaus (L_{Amax}) blijkt dat deze maximaal 58 dB(A) bedragen. Hiermee kan ruim worden voldaan aan de grenswaarde van 70 en 65 dB(A) voor zowel de dag- als avondperiode. De piekgeluiden worden hier veroorzaakt door het dichtslaan van portieren als worstcase piekgeluidniveau.

4.3 Nadere bedrijfsbeschouwing

Op 11 januari 2019 is de bedrijfsvoering met Karwei besproken. De bronnen die tot een overschrijding lijden, zijn ook besproken. Dit zijn:

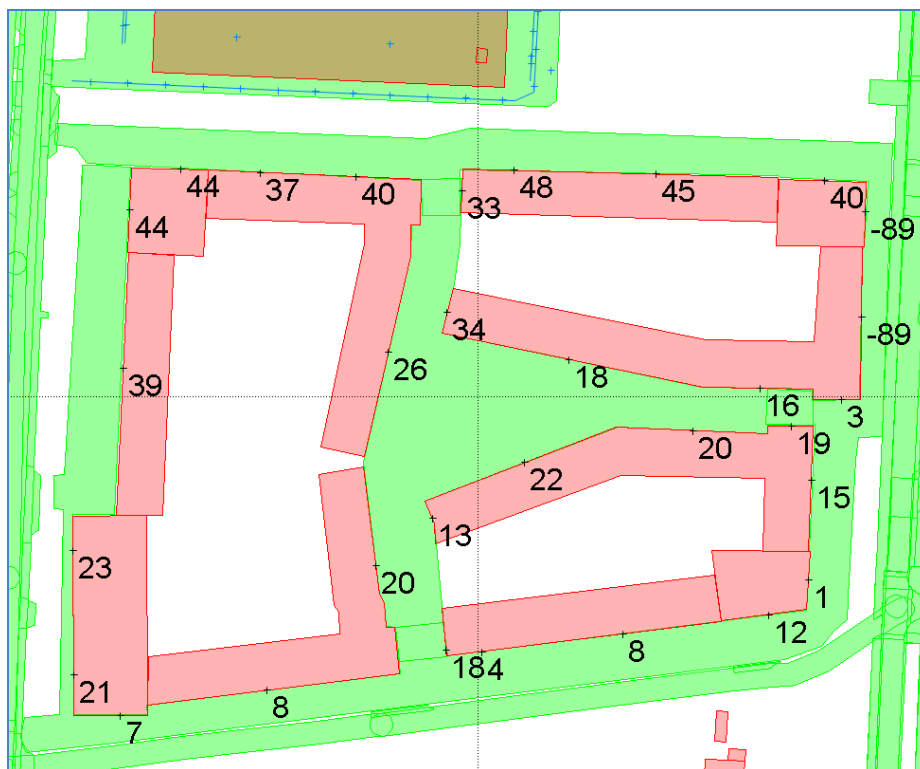
- dakbronnen;
- transportbronnen ten zuiden van het gebouw.

Op het dak staan een viertal uitlaten van ventilatoren en drie dakopbouwen van airconditioners. Er is een meting verricht van de ventilatoren. De ventilatoren en de airconditioners zijn alleen in gebruik van 09.00 uur tot 21.00 uur. Ten tijde van het bezoek was de airconditioning niet in gebruik. In bijlage C zijn de specificaties van de airconditioning opgenomen.

Uit het overleg kwam verder naar voren dat er geen vrachtwagens ten zuiden van het gebouw rijden. Er rijden tijdens openingstijden een tweetal personenauto's rond het gebouw, ter controle van het gebouw en de gronden met buiten gestalde goederen.

4.3.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

De gewijzigde invoergegevens zijn voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus doorgerekend. In de onderstaande figuur is de berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weergegeven.

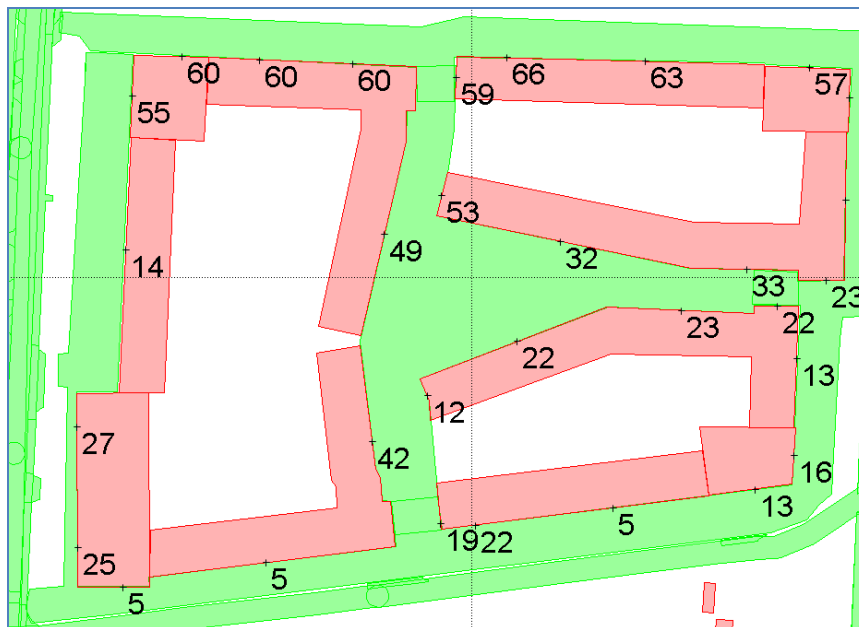


Figuur 4-4 Berekende geluidbelasting op de bouwvlakken vanwege de Karwei Deventer

Uit de berekeningen van het langtijdgemiddelde blijkt dat de grenswaarden van 50 dB(A) niet wordt overschreden.

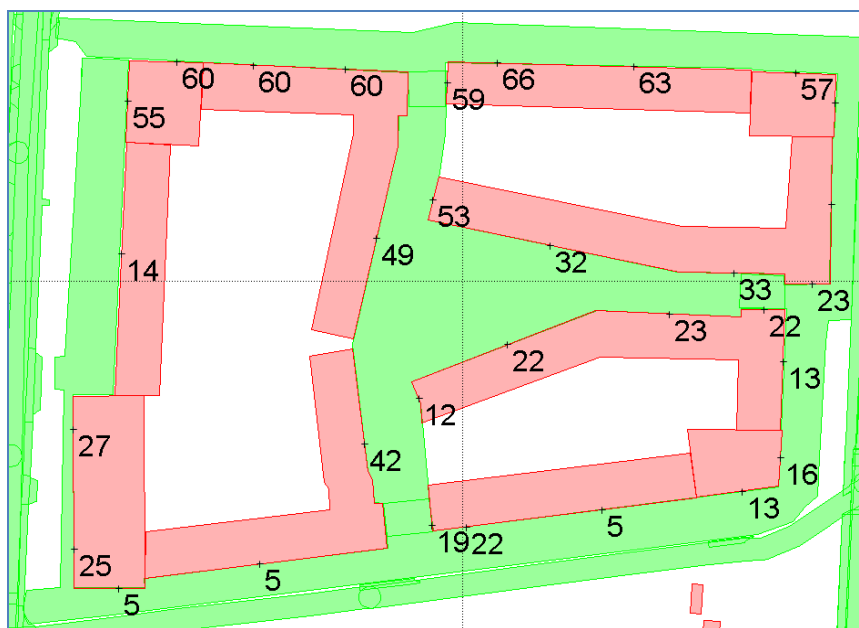
4.3.2 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De gewijzigde invoergegevens zijn voor de maximale geluidsniveaus doorgerekend. In de onderstaande figuur is de berekende maximale geluidsniveaus in de dagperiode weergegeven.



Figuur 4-5 Berekende geluidbelasting op de bouwvlakken vanwege de Karwei Deventer dagperiode

Uit de berekeningen van de maximale geluidsniveaus blijkt dat de grenswaarden van 70 dB(A) niet wordt overschreden. In figuur 4-6 wordt de maximale geluidsniveaus van de avondperiode weergegeven.



Figuur 4-6 Berekende geluidbelasting op de bouwvlakken vanwege de Karwei Deventer avondperiode

Uit de berekeningen van de maximale geluidsniveaus blijkt dat de grenswaarden van 65 dB(A) in de avondperiode wordt overschreden. De overschrijding wordt veroorzaakt door rijden van voertuigen ten oosten van het gebouw. De filiaalmanager heeft aangegeven dat er in de avondperiode geen laad- en losactiviteiten zijn.

De gemeente kan deze activiteiten acceptabel achten, omdat in stap 3 conform de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering, bijlage 5.3, de maximale de piekniveaus door aan- en afrijdend verkeer worden uitgesloten van beoordeling.

5 Conclusie

Aan de noordzijde van de stad Deventer, tussen de wijken Keizerslanden en Borgele, bevindt zich aan de Laan van Borgele een fabrieksterrein van beddenbedrijf Auping. Binnenkort zal Auping deze locatie verlaten en is Ter Steege Vastgoed voornemens om de fabriekslocatie te herontwikkelen tot een woongebied. De herontwikkeling is echter niet mogelijk binnen de kaders van het ter plaatse geldende bestemmingsplan. Om die reden is het vaststellen van een nieuw bestemmingsplan noodzakelijk om de plannen mogelijk te maken. Onderdeel van dit bestemmingsplan is een onderzoek naar industrielawaai van het naastgelegen bedrijf 'Karwei'.

Uit onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

- Het maximaal berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op het plan bedraagt maximaal 54 dB(A) etmaalwaarde. Dit is meer dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Dit wordt met name veroorzaakt in de nachtperiode door het in bedrijf zijn van de klimaatbeheersingsventilatoren op het dak van de Karwei.
- Uit overleg met Karwei is gebleken dat klimaatbeheersingsventilatoren op het dak van de Karwei alleen maar tijdens openingstijden aanstaan. Daarnaast is het bronvermogen significant lager dan waarvan uit is gegaan. Hierdoor blijkt dat het berekende geluidsniveau op het plan maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Hierdoor blijkt dat voldaan wordt aan de grenswaarden.
- Om dit te formaliseren dient de melding Activiteitenbesluit te worden gewijzigd met een voorschrift voor het beperken van de bedrijfsduur van de klimaatbeheersing en het bronvermogen hiervan.

Maximale geluidniveaus L_{Amax}

- Het maximaal berekende piekgeluidniveau (L_{Amax}) bedraagt maximaal 76 dB(A). Hiermee kan niet worden voldaan aan de grenswaarde van 70 en 65 dB(A).
- Uit overleg met Karwei is gebleken dat er geen vrachtwagens rijden ten zuiden van het gebouw en dat er geen laad- en losactiviteiten zijn in de avond- en nachtperiode. Hierdoor zal het maximale geluidsniveau in de avondperiode niet meer bedragen dan 66 dB(A). Een overschrijding van 1 dB(A). de overschrijding ontstaat door aan- en afrijdend verkeer.
- De gemeente kan deze overschrijding acceptabel achten.

Aanbeveling

Aangezien de optredende piekgeluidniveaus vanuit het Activiteitenbesluit zijn uitgesloten van toetsing, deze piekgeluidniveaus in beperkte mate voorkomen (niet elke dag, slecht in een bepaalde periode van de dagperiode en incidenteel in de avondperiode) en maatregelen stuiten op bezwaren van financiële en stedenbouwkundige aard wordt geadviseerd om net als in het Activiteitenbesluit deze pieken uit te sluiten van toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening. Gezien het bovenstaande kan gesteld worden dat vanwege het tijdstip van optreden en de frequentie en duur van de piekgeluidniveaus toch sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Bovendien vormt de komst van de woningen geen belemmering voor de bedrijfsvoering van de Karwei Deventer, er kan voldaan worden aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Ten aanzien van het optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau is gebleken dat de bedrijfsduur van de klimaatbeheersingsventilatoren alleen tijdens openingstijden aanstaan en dat het bronvermogen significant lager is dan in de vergunning is opgenomen. Hierdoor kan wel worden voldaan aan de grenswaarden. De bedrijfstijden van de ventilatoren dienen dan te worden opgenomen in de melding Activiteitenbesluit.

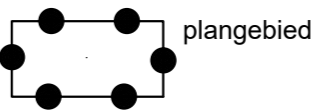
Bijlage A

Plantekening



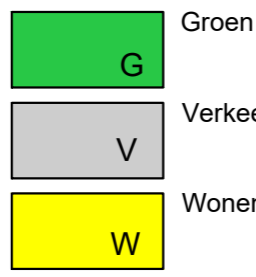
LEGENDA

PLANGEBIED



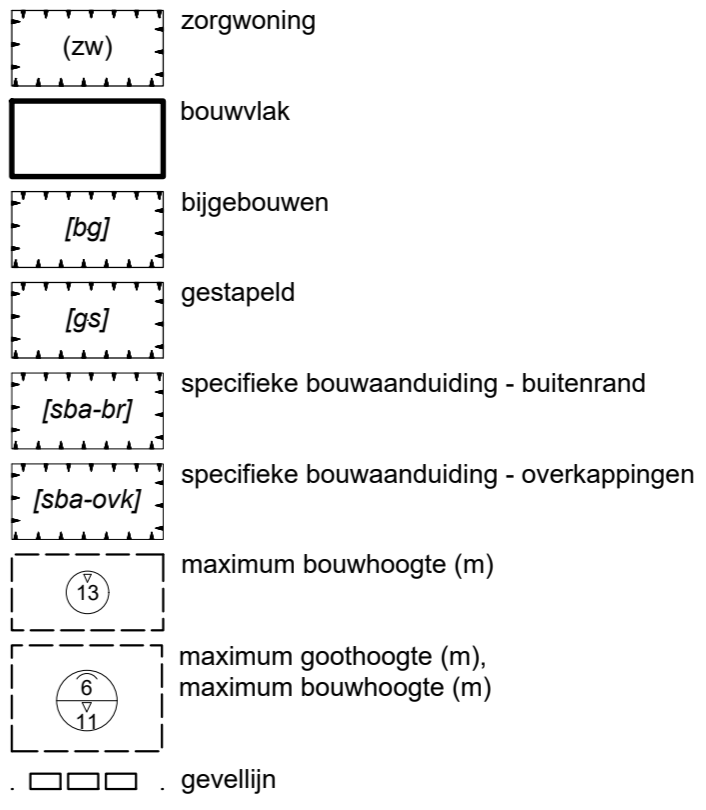
plangebied

BESTEMMINGEN

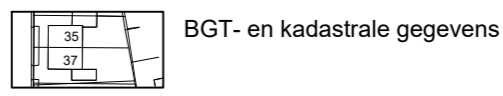


Groen
G
Verkeer
V
Wonen
W

AANDUIDINGEN



VERKLARING



BGT- en kadastrale gegevens



bestemmingsplan Auping-terrein Deventer

schaal : 1 : 1000
 formaat : A2
 projectnummer : 170339
 bladnummer : 1
 aantal bladen : 1
 identificatiecode : NL.IMRO.0150.P363-OW01
 gemeente : Deventer

datum : 08-02-2019
 datum ondergrond : 23-11-2017
 voorontwerp : -
 ontwerp : -
 vaststelling : -

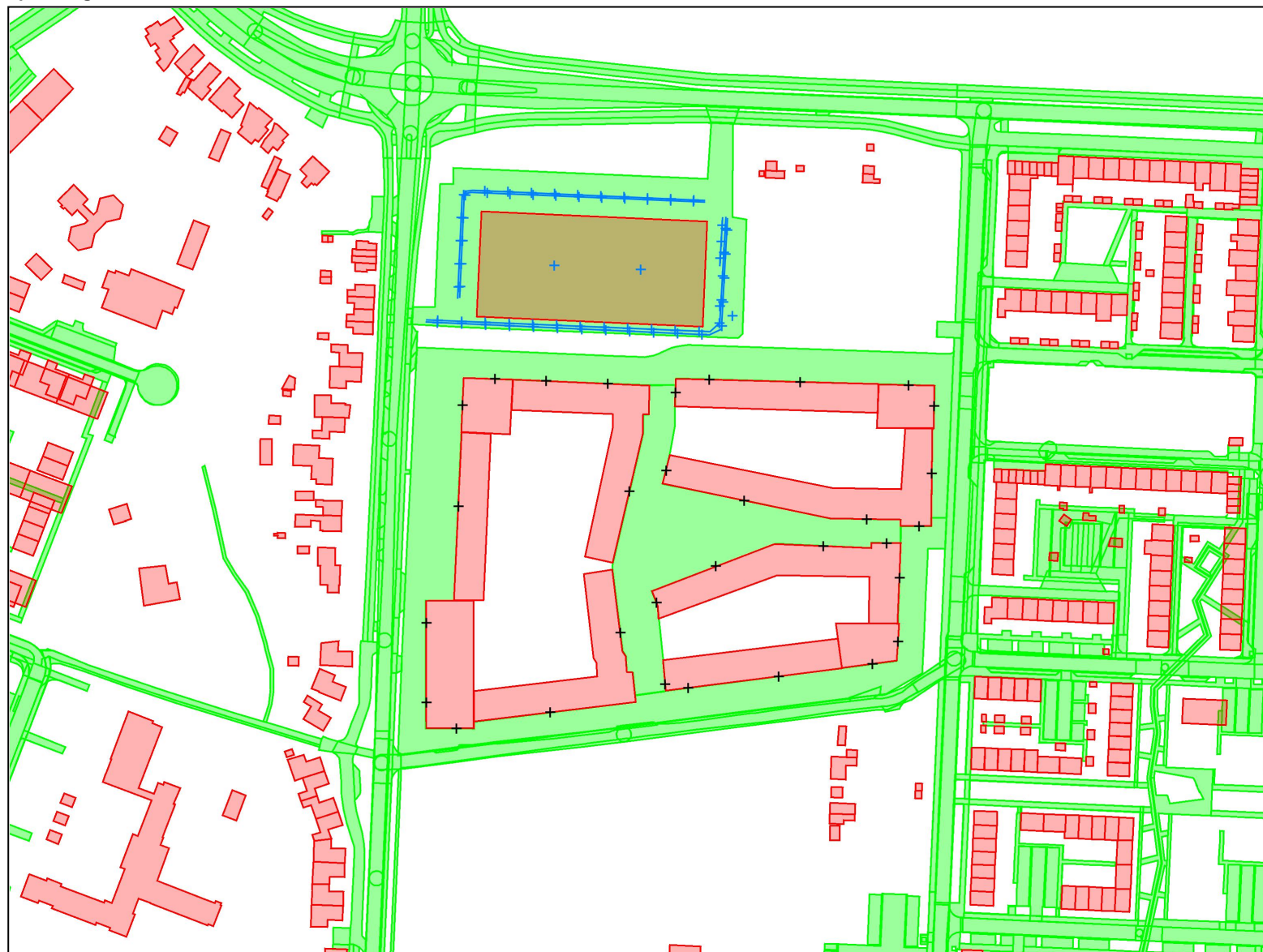


Bijlage B

Grafische weergave rekenmodel

SAB, Arnhem

project 170339 IL Auping terrein Deventer
opdrachtgever



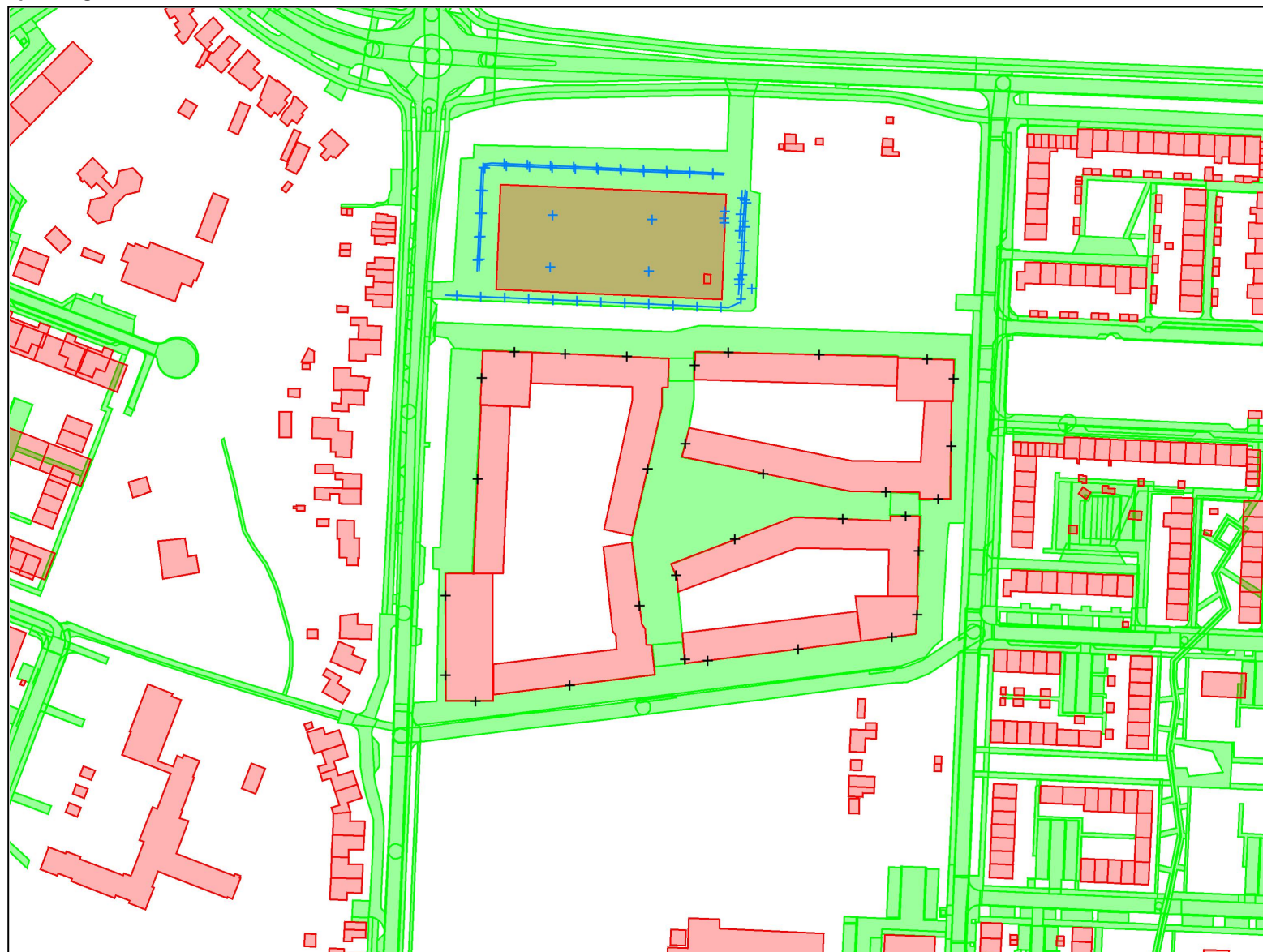
- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - hardzachtlijn
 - bron
 - mobiele bron
 - waarneempunt gevel

omschrijving
Overzicht rekenmodel



SAB, Arnhem

project 170339 IL Auping terrein Deventer
opdrachtgever



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - hardzachtlijn
 - bron
 - mobile bron
 - waarneempunt gevel

omschrijving
Overzicht rekenmodel



Bijlage C

Rapportage van het model

Projectgegevens

projectnaam: 170339 IL Auping terrein Deventer
opdrachtgever:
adviseur: ir. D.A. Alkemade
databaseversie: 869
situatie: IL Karwei op Aupingterrein
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	p
standaard bodemabsorptie:	50 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	28-02-2019
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	11:26
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:	p
jaargetijde zomer:	..
opmerking	

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
869	2.7	0.0	9		80	
871	2.7	0.0	10		80	
872	2.7	0.0	9		80	
873	5.7	0.0	33		80	woonfunctie
874	2.7	0.0	14		80	
875	2.8	0.0	9		80	
876	2.8	0.0	10		80	
877	2.7	0.0	10		80	
878	2.7	0.0	9		80	
879	2.7	0.0	9		80	
880	2.7	0.0	9		80	
881	2.7	0.0	9		80	
882	2.7	0.0	10		80	
883	2.7	0.0	8		80	
884	2.7	0.0	10		80	
885	2.7	0.0	8		80	
886	2.7	0.0	10		80	
887	2.7	0.0	10		80	
888	2.8	0.0	8		80	
889	2.8	0.0	10		80	
890	2.8	0.0	8		80	
891	2.8	0.0	10		80	
892	2.8	0.0	9		80	
893	2.7	0.0	9		80	
894	2.7	0.0	10		80	
895	2.7	0.0	9		80	
896	2.7	0.0	10		80	
897	2.7	0.0	9		80	
898	2.6	0.0	10		80	
899	2.7	0.0	10		80	
900	2.7	0.0	9		80	
901	2.6	0.0	9		80	
902	2.7	0.0	10		80	
903	2.7	0.0	9		80	
904	2.7	0.0	9		80	
905	2.7	0.0	10		80	
906	2.7	0.0	9		80	
907	2.6	0.0	9		80	
908	2.7	0.0	12		80	
909	2.7	0.0	10		80	
910	8.4	0.0	32		80	woonfunctie
911	5.7	0.0	28		80	woonfunctie
912	4.6	0.0	9		80	
913	2.7	0.0	8		80	
914	7.8	0.0	17		80	woonfunctie
915	6.0	0.0	24		80	woonfunctie
916	3.0	0.0	13		80	overige gebr

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
917	6.6	0.0	33		80	woonfunctie
918	6.2	0.0	35		80	woonfunctie
919	6.1	0.0	33		80	woonfunctie
921	6.2	0.0	35		80	woonfunctie
923	6.5	0.0	33		80	woonfunctie
925	6.4	0.0	35		80	woonfunctie
927	6.5	0.0	33		80	woonfunctie
929	6.5	0.0	27		80	woonfunctie
931	6.4	0.0	33		80	woonfunctie
933	6.4	0.0	27		80	woonfunctie
935	6.5	0.0	33		80	woonfunctie
937	6.5	0.0	35		80	woonfunctie
939	6.5	0.0	33		80	woonfunctie
940	5.6	0.0	15		80	overige gebru
941	2.8	0.0	14		80	overige gebru
942	5.7	0.0	29		80	woonfunctie
943	5.5	0.0	17		80	overige gebru
944	5.5	0.0	24		80	woonfunctie
945	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
946	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
947	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
948	5.8	0.0	24		80	woonfunctie
949	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
950	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
951	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
952	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
953	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
954	4.9	0.0	14		80	overige gebru
955	3.5	0.0	12		80	overige gebru
956	3.1	0.0	11		80	overige gebru
957	12.1	0.0	12		80	overige gebru
958	10.1	0.0	17		80	overige gebru
959	2.5	0.0	12		80	overige gebru
960	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
961	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
962	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
963	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
964	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
965	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
966	2.4	0.0	11		80	overige gebru
967	4.8	0.0	11		80	overige gebru
968	3.0	0.0	11		80	overige gebru
969	2.3	0.0	11		80	overige gebru
970	2.5	0.0	11		80	overige gebru
971	3.9	0.0	11		80	overige gebru
972	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
973	5.5	0.0	29		80	woonfunctie
974	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
975	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
976	5.5	0.0	21		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
977	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
978	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
979	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
980	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
981	2.4	0.0	12		80	overige gebru
982	2.4	0.0	11		80	overige gebru
983	2.7	0.0	10		80	
984	2.6	0.0	10		80	
985	2.6	0.0	10		80	
986	2.7	0.0	10		80	
987	2.6	0.0	10		80	
988	2.7	0.0	10		80	
989	4.9	0.0	10		80	
990	2.7	0.0	10		80	
991	2.6	0.0	10		80	
992	2.7	0.0	9		80	
993	2.7	0.0	9		80	
994	2.8	0.0	10		80	
995	2.7	0.0	10		80	
996	2.7	0.0	10		80	
997	2.4	0.0	13		80	overige gebru
998	5.0	0.0	13		80	overige gebru
999	5.3	0.0	13		80	overige gebru
1000	5.7	0.0	32		80	woonfunctie
1001	5.7	0.0	26		80	woonfunctie
1002	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
1003	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
1004	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
1005	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
1006	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
1007	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
1008	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
1009	5.8	0.0	27		80	woonfunctie
1010	5.8	0.0	32		80	woonfunctie
1011	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
1012	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
1013	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
1015	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
1016	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
1017	4.2	0.0	11		80	overige gebru
1018	3.9	0.0	11		80	overige gebru
1019	3.4	0.0	11		80	overige gebru
1020	2.5	0.0	11		80	overige gebru
1021	5.7	0.0	11		80	overige gebru
1022	2.5	0.0	11		80	overige gebru
1023	5.5	0.0	29		80	woonfunctie
1024	5.7	0.0	11		80	overige gebru
1025	5.7	0.0	11		80	overige gebru
1026	2.8	0.0	11		80	overige gebru
1027	2.5	0.0	11		80	overige gebru

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1028	5.3	0.0	11		80	overige gebru
1029	2.5	0.0	11		80	overige gebru
1030	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
1031	6.5	0.0	25		80	woonfunctie
1032	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
1033	5.7	0.0	24		80	woonfunctie
1034	5.7	0.0	25		80	woonfunctie
1035	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
1036	4.1	0.0	11		80	overige gebru
1037	3.8	0.0	11		80	overige gebru
1038	6.3	0.0	14		80	overige gebru
1039	3.9	0.0	11		80	overige gebru
1040	2.7	0.0	10		80	
1041	2.7	0.0	9		80	
1042	2.6	0.0	9		80	
1043	2.7	0.0	9		80	
1044	2.7	0.0	8		80	
1045	2.6	0.0	9		80	
1046	2.7	0.0	8		80	
1047	2.7	0.0	9		80	
1048	2.7	0.0	9		80	
1049	5.5	0.0	33		80	woonfunctie
1050	5.8	0.0	23		80	woonfunctie
1051	8.4	0.0	15		80	woonfunctie
1052	2.8	0.0	12		80	
1053	2.8	0.0	12		80	
1054	2.8	0.0	9		80	
1055	2.8	0.0	9		80	
1057	2.7	0.0	9		80	
1058	2.7	0.0	9		80	
1059	2.7	0.0	8		80	
1060	2.7	0.0	8		80	
1061	9.7	0.0	63		80	sportfunctie
1062	6.9	0.0	8		80	
1063	3.3	0.0	10		80	
1064	7.6	0.0	38		80	bijeenkomstfu
1068	7.4	0.0	6		80	
1069	13.2	0.0	23		80	
1070	7.8	0.0	50		80	woonfunctie
1071	2.6	0.0	7		80	
1072	6.5	0.0	10		80	
1073	2.7	0.0	7		80	
1074	2.7	0.0	10		80	
1075	2.3	0.0	8		80	
1076	2.1	0.0	8		80	
1077	2.2	0.0	8		80	
1078	7.1	0.0	6		80	
1079	2.2	0.0	7		80	
1080	4.4	0.0	10		80	
1081	2.5	0.0	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1082	2.0	0.0	8		80	
1083	4.0	0.0	7		80	
1084	2.9	0.0	8		80	
1085	2.4	0.0	8		80	
1086	2.5	0.0	9		80	
1087	2.0	0.0	9		80	
1088	2.4	0.0	10		80	
1089	2.3	0.0	8		80	
1090	2.8	0.0	37		80	
1092	2.7	0.0	9		80	
1093	3.3	0.0	7		80	
1094	2.7	0.0	9		80	
1095	2.8	0.0	11		80	
1096	2.8	0.0	9		80	
1097	2.8	0.0	9		80	
1098	2.7	0.0	9		80	
1099	2.8	0.0	9		80	
1100	4.1	0.0	15		80	
1101	8.3	0.0	43		80	woonfunctie
1102	6.4	0.0	128		80	bijeenkomstfu
1103	2.5	0.0	12		80	
1104	13.5	0.0	12		80	
1105	5.8	0.0	11		80	
1106	5.6	0.0	26		80	woonfunctie
1107	5.7	0.0	15		80	overige gebru
1108	5.0	0.0	88		80	bijeenkomstfu
1109	12.9	0.0	14		80	
1110	8.6	0.0	18		80	
1111	2.8	0.0	12		80	overige gebru
1112	2.4	0.0	11		80	
1113	8.1	0.0	227		80	kantoorfunctie
1535	9.1	0.0	178		80	sportfunctie
1618	9.1	0.0	36		80	woonfunctie
1619	8.9	0.0	36		80	woonfunctie
1678	3.1	0.0	29		80	woonfunctie
1679	3.1	0.0	39		80	woonfunctie
1680	3.1	0.0	39		80	woonfunctie
1681	3.2	0.0	39		80	woonfunctie
1682	3.1	0.0	39		80	woonfunctie
1684	3.1	0.0	39		80	woonfunctie
1686	3.1	0.0	39		80	woonfunctie
1687	3.1	0.0	29		80	woonfunctie
1688	3.1	0.0	29		80	woonfunctie
1690	3.1	0.0	29		80	woonfunctie
1692	3.1	0.0	29		80	woonfunctie
1704	9.1	0.0	36		80	woonfunctie
1707	3.1	0.0	37		80	woonfunctie
1716	3.1	0.0	41		80	woonfunctie
1719	3.1	0.0	37		80	woonfunctie
1720	3.5	0.0	37		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1721	3.2	0.0	39		80	woonfunctie
1722	3.1	0.0	29		80	woonfunctie
1723	3.1	0.0	37		80	woonfunctie
1724	38.2	0.0	156		80	woonfunctie
1726	4.0	0.0	38		80	woonfunctie
1797	2.4	0.0	19		80	
1820	2.6	0.0	11		80	overige gebru
1821	10.8	0.0	11		80	overige gebru
1847	2.4	0.0	12		80	overige gebru
1848	2.6	0.0	14		80	overige gebru
1849	2.4	0.0	12		80	overige gebru
1850	6.6	0.0	11		80	overige gebru
1851	5.6	0.0	11		80	overige gebru
1853	10.5	0.0	11		80	overige gebru
1855	5.7	0.0	11		80	overige gebru
1856	3.0	0.0	11		80	overige gebru
1857	4.5	0.0	11		80	overige gebru
1858	3.5	0.0	11		80	overige gebru
1859	4.2	0.0	11		80	overige gebru
1860	4.2	0.0	11		80	overige gebru
1861	5.0	0.0	11		80	overige gebru
1863	8.6	0.0	97		80	gezondheidsz
1870	2.6	0.0	10		80	
1913	9.1	0.0	36		80	woonfunctie
1915	8.6	0.0	36		80	woonfunctie
1916	9.1	0.0	35		80	woonfunctie
1918	9.1	0.0	35		80	woonfunctie
2061	2.6	0.0	12		80	overige gebru
2118	2.7	0.0	11		80	
2119	1.9	0.0	8		80	
2120	2.5	0.0	12		80	
2129	17.0	0.0	15		80	overige gebru
2145	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2146	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2147	2.5	0.0	17		80	overige gebru
2148	10.5	0.0	12		80	overige gebru
2149	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2150	5.6	0.0	12		80	overige gebru
2151	5.5	0.0	14		80	overige gebru
2152	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2153	2.4	0.0	7		80	
2154	3.1	0.0	8		80	
2155	2.7	0.0	9		80	
2156	2.5	0.0	10		80	
2157	4.1	0.0	4		80	
2161	9.3	0.0	30		80	woonfunctie
2162	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2163	9.3	0.0	38		80	woonfunctie
2164	8.9	0.0	30		80	woonfunctie
2165	9.0	0.0	38		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2166	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2167	2.9	0.0	29		80	
2168	8.5	0.0	38		80	woonfunctie
2169	8.9	0.0	30		80	woonfunctie
2170	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
2171	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2172	9.0	0.0	39		80	woonfunctie
2173	9.1	0.0	34		80	woonfunctie
2174	8.7	0.0	34		80	woonfunctie
2175	9.0	0.0	39		80	woonfunctie
2176	9.2	0.0	30		80	woonfunctie
2177	9.2	0.0	31		80	woonfunctie
2178	9.2	0.0	38		80	woonfunctie
2179	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2180	9.0	0.0	47		80	woonfunctie
2182	9.1	0.0	30		80	woonfunctie
2183	9.1	0.0	39		80	woonfunctie
2184	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
2185	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
2186	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2187	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
2188	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
2189	12.0	0.0	47		80	woonfunctie
2196	9.2	0.0	30		80	woonfunctie
2197	9.1	0.0	31		80	woonfunctie
2198	9.2	0.0	48		80	woonfunctie
2199	9.1	0.0	39		80	woonfunctie
2200	9.0	0.0	34		80	woonfunctie
2201	9.2	0.0	38		80	woonfunctie
2202	8.9	0.0	38		80	woonfunctie
2205	7.0	0.0	12		80	overige gebru
2206	5.5	0.0	12		80	overige gebru
2207	7.4	0.0	12		80	overige gebru
2208	9.2	0.0	35		80	woonfunctie
2209	9.0	0.0	35		80	woonfunctie
2210	9.2	0.0	35		80	woonfunctie
2211	8.9	0.0	38		80	woonfunctie
2212	8.7	0.0	38		80	woonfunctie
2213	9.3	0.0	38		80	woonfunctie
2214	9.3	0.0	38		80	woonfunctie
2215	9.1	0.0	48		80	woonfunctie
2218	9.2	0.0	30		80	woonfunctie
2222	7.1	0.0	66		80	woonfunctie
2223	8.4	0.0	60		80	woonfunctie
2224	11.4	0.0	16		80	
2226	5.2	0.0	16		80	
2231	13.9	0.0	55		80	woonfunctie
2236	8.5	0.0	36		80	woonfunctie
2237	8.3	0.0	37		80	woonfunctie
2238	14.7	0.0	54		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2243	4.5	0.0	26		80	
2244	8.3	0.0	36		80	woonfunctie
2245	4.4	0.0	8		80	
2246	8.6	0.0	38		80	woonfunctie
2251	4.5	0.0	34		80	
2252	15.0	0.0	54		80	woonfunctie
2253	14.8	0.0	48		80	woonfunctie
2254	14.6	0.0	51		80	woonfunctie
2255	14.4	0.0	52		80	woonfunctie
2261	4.5	0.0	17		80	overige gebru
2262	12.8	0.0	15		80	overige gebru
2263	14.5	0.0	48		80	woonfunctie
2264	3.9	0.0	14		80	overige gebru
2265	8.4	0.0	16		80	overige gebru
2266	14.7	0.0	52		80	woonfunctie
2267	14.9	0.0	49		80	woonfunctie
2268	14.7	0.0	54		80	woonfunctie
2269	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2270	2.7	0.0	15		80	overige gebru
2271	2.4	0.0	16		80	overige gebru
2274	7.7	0.0	15		80	overige gebru
2275	15.5	0.0	14		80	overige gebru
2277	2.6	0.0	14		80	overige gebru
2278	14.8	0.0	50		80	woonfunctie
2279	14.8	0.0	51		80	woonfunctie
2280	7.8	0.0	14		80	overige gebru
2283	8.1	0.0	71		80	woonfunctie
2284	14.9	0.0	57		80	woonfunctie
2285	14.7	0.0	56		80	woonfunctie
2286	2.6	0.0	14		80	overige gebru
2294	9.4	0.0	38		80	woonfunctie
2295	9.0	0.0	20		80	woonfunctie
2299	8.4	0.0	34		80	woonfunctie
2300	8.8	0.0	59		80	woonfunctie
2307	4.7	0.0	11		80	
2309	6.2	0.0	67		80	woonfunctie
2311	6.3	0.0	43		80	woonfunctie
2312	6.5	0.0	54		80	woonfunctie
2315	8.0	0.0	29		80	woonfunctie
2316	8.9	0.0	35		80	woonfunctie
2317	5.7	0.0	12		80	overige gebru
2318	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2320	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2321	2.6	0.0	12		80	overige gebru
2322	4.9	0.0	12		80	overige gebru
2323	4.3	0.0	12		80	overige gebru
2324	2.4	0.0	12		80	overige gebru
2325	4.0	0.0	14		80	overige gebru
2326	2.4	0.0	12		80	overige gebru
2327	10.8	0.0	12		80	overige gebru

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2328	3.8	0.0	12		80	overige gebru
2329	2.6	0.0	12		80	overige gebru
2330	7.1	0.0	12		80	overige gebru
2331	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2332	7.9	0.0	12		80	overige gebru
2333	5.0	0.0	12		80	overige gebru
2334	2.4	0.0	12		80	overige gebru
2335	3.1	0.0	12		80	overige gebru
2336	6.1	0.0	12		80	overige gebru
2337	2.6	0.0	12		80	overige gebru
2339	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2349	2.6	0.0	12		80	overige gebru
2350	9.2	0.0	12		80	overige gebru
2351	2.4	0.0	12		80	overige gebru
2352	2.4	0.0	12		80	overige gebru
2353	2.4	0.0	12		80	overige gebru
2354	2.4	0.0	12		80	overige gebru
2355	2.4	0.0	12		80	overige gebru
2356	2.0	0.0	12		80	overige gebru
2357	2.4	0.0	12		80	overige gebru
2358	2.3	0.0	12		80	overige gebru
2359	10.1	0.0	12		80	overige gebru
2360	3.1	0.0	12		80	overige gebru
2361	3.0	0.0	12		80	overige gebru
2362	6.2	0.0	13		80	overige gebru
2363	2.5	0.0	13		80	overige gebru
2364	11.3	0.0	20		80	
2368	11.2	0.0	14		80	
2369	8.3	0.0	47		80	woonfunctie
2371	12.9	0.0	31		80	
2372	16.5	0.0	51		80	woonfunctie
2374	7.6	0.0	33		80	woonfunctie
2375	4.9	0.0	29		80	
2376	8.2	0.0	51		80	woonfunctie
2377	8.4	0.0	39		80	woonfunctie
2378	9.5	0.0	21		80	
2379	7.0	0.0	20		80	
2380	8.4	0.0	42		80	woonfunctie
2381	4.0	0.0	47		80	
2382	6.9	0.0	40		80	woonfunctie
2386	1.9	0.0	4		80	
2387	16.5	0.0	52		80	woonfunctie
2392	21.4	0.0	12		80	
2393	12.9	0.0	11		80	
2394	4.0	0.0	8		80	
2395	3.2	0.0	6		80	
2396	3.7	0.0	9		80	
2397	2.0	0.0	7		80	
2398	15.9	0.0	14		80	overige gebru
2399	3.6	0.0	12		80	overige gebru

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2400	6.2	0.0	12		80	overige gebru
2401	3.6	0.0	12		80	overige gebru
2402	2.6	0.0	12		80	overige gebru
2403	2.9	0.0	12		80	overige gebru
2404	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
2405	9.0	0.0	30		80	woonfunctie
2406	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2407	9.0	0.0	30		80	woonfunctie
2408	9.3	0.0	47		80	woonfunctie
2409	8.9	0.0	38		80	woonfunctie
2410	8.9	0.0	39		80	woonfunctie
2411	9.2	0.0	38		80	woonfunctie
2412	9.2	0.0	30		80	woonfunctie
2413	8.7	0.0	39		80	woonfunctie
2414	9.3	0.0	38		80	woonfunctie
2415	8.8	0.0	34		80	woonfunctie
2416	8.8	0.0	34		80	woonfunctie
2417	8.7	0.0	33		80	woonfunctie
2418	8.9	0.0	34		80	woonfunctie
2419	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
2420	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2421	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2422	9.3	0.0	48		80	woonfunctie
2423	8.2	0.0	38		80	woonfunctie
2424	9.1	0.0	42		80	woonfunctie
2425	8.8	0.0	39		80	woonfunctie
2426	9.1	0.0	34		80	woonfunctie
2427	9.0	0.0	34		80	woonfunctie
2428	9.1	0.0	34		80	woonfunctie
2429	9.0	0.0	34		80	woonfunctie
2430	9.0	0.0	34		80	woonfunctie
2431	8.9	0.0	34		80	woonfunctie
2432	8.8	0.0	47		80	woonfunctie
2433	9.0	0.0	34		80	woonfunctie
2434	8.7	0.0	34		80	woonfunctie
2435	9.0	0.0	43		80	woonfunctie
2436	8.9	0.0	31		80	woonfunctie
2437	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
2438	9.0	0.0	39		80	woonfunctie
2439	8.9	0.0	31		80	woonfunctie
2440	9.0	0.0	40		80	woonfunctie
2441	8.5	0.0	38		80	woonfunctie
2442	8.9	0.0	30		80	woonfunctie
2443	9.2	0.0	30		80	woonfunctie
2444	8.6	0.0	30		80	woonfunctie
2445	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2448	2.2	0.0	11		80	
2449	6.4	0.0	40		80	woonfunctie
2450	8.8	0.0	65		80	woonfunctie
2451	14.6	0.0	57		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2452	4.0	0.0	17		80	overige gebru
2453	2.6	0.0	14		80	overige gebru
2454	5.1	0.0	18		80	overige gebru
2455	9.1	0.0	45		80	woonfunctie
2456	9.2	0.0	36		80	woonfunctie
2457	9.2	0.0	36		80	woonfunctie
2458	9.0	0.0	36		80	woonfunctie
2459	9.0	0.0	35		80	woonfunctie
2460	9.1	0.0	36		80	woonfunctie
2461	8.9	0.0	36		80	woonfunctie
2462	9.1	0.0	36		80	woonfunctie
2463	9.1	0.0	36		80	woonfunctie
2464	9.1	0.0	36		80	woonfunctie
2465	9.2	0.0	36		80	woonfunctie
2466	9.1	0.0	36		80	woonfunctie
2467	8.8	0.0	46		80	woonfunctie
2468	8.7	0.0	36		80	woonfunctie
2469	2.5	0.0	14		80	overige gebru
2470	9.2	0.0	36		80	woonfunctie
2471	8.3	0.0	45		80	woonfunctie
2472	8.5	0.0	36		80	woonfunctie
2473	9.2	0.0	33		80	woonfunctie
2474	9.1	0.0	35		80	woonfunctie
2475	8.8	0.0	35		80	woonfunctie
2476	8.9	0.0	35		80	woonfunctie
2477	9.0	0.0	33		80	woonfunctie
2478	8.8	0.0	35		80	woonfunctie
2479	9.0	0.0	35		80	woonfunctie
2480	8.8	0.0	36		80	woonfunctie
2481	9.0	0.0	36		80	woonfunctie
2482	9.1	0.0	36		80	woonfunctie
2483	8.9	0.0	47		80	woonfunctie
2484	8.8	0.0	43		80	woonfunctie
2485	7.7	0.0	44		80	woonfunctie
2486	9.1	0.0	36		80	woonfunctie
2487	7.0	0.0	12		80	overige gebru
2488	8.9	0.0	37		80	woonfunctie
2489	6.7	0.0	29		80	woonfunctie
2490	8.9	0.0	33		80	woonfunctie
2491	5.0	0.0	35		80	
2492	2.5	0.0	14		80	overige gebru
2493	3.1	0.0	29		80	woonfunctie
2494	8.1	0.0	37		80	woonfunctie
2495	4.7	0.0	11		80	
2496	7.6	0.0	18		80	
2497	7.4	0.0	93		80	onderwijsfunc
2498	2.6	0.0	39		80	
2499	6.9	0.0	56		80	woonfunctie
2500	7.1	0.0	30		80	woonfunctie
2501	8.3	0.0	47		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2502	14.8	0.0	54		80	woonfunctie
2503	14.7	0.0	54		80	woonfunctie
2504	11.2	0.0	14		80	overige gebru
2505	15.2	0.0	56		80	woonfunctie
2506	14.6	0.0	51		80	woonfunctie
2507	14.6	0.0	58		80	woonfunctie
2508	14.6	0.0	50		80	woonfunctie
2509	7.0	0.0	18		80	
2510	4.8	0.0	110		80	bijeenkomstfu
2511	14.6	0.0	57		80	woonfunctie
2512	14.8	0.0	49		80	woonfunctie
2513	14.8	0.0	50		80	woonfunctie
2514	3.7	0.0	15		80	overige gebru
2515	14.8	0.0	56		80	woonfunctie
2516	14.8	0.0	48		80	woonfunctie
2517	14.6	0.0	55		80	woonfunctie
2518	14.2	0.0	48		80	woonfunctie
2519	3.5	0.0	15		80	overige gebru
2520	12.5	0.0	15		80	overige gebru
2521	5.3	0.0	53		80	industriefuncti
2522	6.2	0.0	66		80	winkelfunctie
2523	34.1	0.0	157		80	woonfunctie
2524	8.9	0.0	27		80	bijeenkomstfu
2525	9.7	0.0	12		80	
2526	11.2	0.0	19		80	winkelfunctie
2527	8.8	0.0	34		80	woonfunctie
2528	3.5	0.0	13		80	overige gebru
2529	2.9	0.0	12		80	overige gebru
2530	4.7	0.0	13		80	overige gebru
2531	7.5	0.0	12		80	overige gebru
2532	5.9	0.0	115		80	winkelfunctie
2533	6.9	0.0	45		80	woonfunctie
2534	8.2	0.0	49		80	woonfunctie
2535	4.4	0.0	12		80	overige gebru
2536	2.8	0.0	20		80	
2537	7.4	0.0	29		80	woonfunctie
2538	6.3	0.0	12		80	overige gebru
2539	4.5	0.0	12		80	overige gebru
2540	5.1	0.0	12		80	overige gebru
2541	4.5	0.0	12		80	overige gebru
2542	5.0	0.0	12		80	overige gebru
2543	13.9	0.0	27		80	winkelfunctie
2544	14.2	0.0	27		80	woonfunctie
2545	10.0	0.0	12		80	overige gebru
2546	4.3	0.0	12		80	overige gebru
2547	2.4	0.0	12		80	overige gebru
2548	3.5	0.0	17		80	overige gebru
2549	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2550	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2551	2.5	0.0	12		80	overige gebru

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2552	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2553	2.6	0.0	12		80	overige gebru
2554	6.1	0.0	12		80	overige gebru
2555	4.1	0.0	12		80	overige gebru
2556	14.3	0.0	39		80	winkelfunctie
2557	2.5	0.0	17		80	overige gebru
2558	7.6	0.0	12		80	overige gebru
2559	7.5	0.0	12		80	overige gebru
2560	8.9	0.0	12		80	overige gebru
2561	3.5	0.0	12		80	overige gebru
2562	2.6	0.0	12		80	overige gebru
2563	2.6	0.0	17		80	overige gebru
2564	10.1	0.0	12		80	overige gebru
2565	7.1	0.0	12		80	overige gebru
2566	3.7	0.0	11		80	overige gebru
2567	2.6	0.0	11		80	overige gebru
2568	2.6	0.0	11		80	overige gebru
2569	6.4	0.0	24		80	woonfunctie
2570	6.6	0.0	21		80	woonfunctie
2571	15.3	0.0	95		80	woonfunctie
2572	8.2	0.0	11		80	
2573	2.3	0.0	9		80	
2574	12.5	0.0	22		80	
2575	7.0	0.0	52		80	woonfunctie
2576	7.7	0.0	12		80	
2577	6.8	0.0	53		80	woonfunctie
2578	2.5	0.0	15		80	
2579	2.1	0.0	11		80	
2580	7.8	0.0	35		80	woonfunctie
2581	11.2	0.0	20		80	
2582	2.9	0.0	17		80	
2583	3.9	0.0	21		80	
2584	2.5	0.0	16		80	
2585	2.8	0.0	8		80	
2586	6.1	0.0	11		80	
2588	4.0	0.0	11		80	
2589	7.1	0.0	7		80	
2590	6.5	0.0	7		80	
2591	2.4	0.0	7		80	
2592	9.2	0.0	51		80	woonfunctie
2593	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2594	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2596	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2597	9.2	0.0	30		80	woonfunctie
2598	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2599	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
2600	9.1	0.0	30		80	woonfunctie
2601	9.2	0.0	30		80	woonfunctie
2602	9.0	0.0	30		80	woonfunctie
2603	9.1	0.0	35		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2604	9.2	0.0	42		80	woonfunctie
2605	9.2	0.0	42		80	woonfunctie
2606	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
2607	9.1	0.0	30		80	woonfunctie
2608	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
2609	8.6	0.0	30		80	woonfunctie
2610	8.8	0.0	38		80	woonfunctie
2611	9.2	0.0	38		80	woonfunctie
2612	9.1	0.0	38		80	woonfunctie
2613	9.0	0.0	38		80	woonfunctie
2614	9.1	0.0	47		80	woonfunctie
2615	13.0	0.0	44		80	winkelfunctie
2616	16.0	0.0	90		80	woonfunctie
2617	0.9	0.0	22		80	
2618	3.4	0.0	14		80	
2619	13.5	0.0	22		80	woonfunctie
2620	14.5	0.0	24		80	woonfunctie
2621	0.4	0.0	22		80	woonfunctie
2622	12.4	0.0	21		80	woonfunctie
2623	14.6	0.0	24		80	woonfunctie
2624	4.2	0.0	24		80	woonfunctie
2625	4.1	0.0	24		80	woonfunctie
2626	1.5	0.0	21		80	woonfunctie
2627	14.5	0.0	21		80	woonfunctie
2628	14.6	0.0	21		80	woonfunctie
2629	14.4	0.0	21		80	woonfunctie
2630	13.7	0.0	21		80	woonfunctie
2631	0.9	0.0	21		80	woonfunctie
2632	2.8	0.0	21		80	woonfunctie
2633	4.9	0.0	21		80	woonfunctie
2634	13.9	0.0	21		80	woonfunctie
2635	0.4	0.0	23		80	woonfunctie
2636	0.4	0.0	23		80	woonfunctie
2637	14.7	0.0	43		80	woonfunctie
2638	14.6	0.0	36		80	woonfunctie
2639	14.8	0.0	44		80	woonfunctie
2640	14.8	0.0	36		80	woonfunctie
2641	1.0	0.0	28		80	woonfunctie
2642	0.1	0.0	28		80	woonfunctie
2643	9.2	0.0	196		80	woonfunctie
2646	2.5	0.0	13		80	
2682	8.3	0.0	41		80	woonfunctie
2683	8.2	0.0	43		80	woonfunctie
2684	8.6	0.0	36		80	woonfunctie
2691	14.6	0.0	55		80	woonfunctie
2692	14.6	0.0	49		80	woonfunctie
2693	8.5	0.0	387		80	onderwijsfunc
2694	14.7	0.0	48		80	woonfunctie
2695	5.2	0.0	14		80	overige gebru
2699	8.8	0.0	37		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2700	6.0	0.0	30		80	woonfunctie
2701	5.7	0.0	58		80	woonfunctie
2706	10.0	0.0	48		80	woonfunctie
2729	10.7	0.0	214		80	kantoorfunctie
2731	14.7	0.0	88		80	woonfunctie
2732	10.8	0.0	18		80	
2734	4.0	0.0	14		80	
2736	9.2	0.0	59		80	woonfunctie
2738	5.9	0.0	75		80	woonfunctie
2742	6.6	0.0	63		80	woonfunctie
2743	3.4	0.0	23		80	
2744	2.5	0.0	11		80	overige gebru
2745	2.5	0.0	21		80	
2746	7.6	0.0	11		80	overige gebru
2748	2.5	0.0	11		80	overige gebru
2750	7.9	0.0	11		80	overige gebru
2752	7.4	0.0	11		80	overige gebru
2754	6.7	0.0	11		80	overige gebru
2756	8.8	0.0	11		80	overige gebru
2758	8.7	0.0	11		80	overige gebru
2760	9.0	0.0	11		80	overige gebru
2762	4.9	0.0	15		80	overige gebru
2764	5.3	0.0	11		80	overige gebru
2781	8.2	0.0	40		80	woonfunctie
2783	8.9	0.0	34		80	woonfunctie
2785	8.9	0.0	41		80	woonfunctie
2787	6.1	0.0	30		80	woonfunctie
2789	6.0	0.0	24		80	woonfunctie
2791	6.0	0.0	30		80	woonfunctie
2793	8.8	0.0	41		80	woonfunctie
2794	6.6	0.0	15		80	woonfunctie
2796	6.0	0.0	24		80	woonfunctie
2798	8.7	0.0	40		80	woonfunctie
2799	8.7	0.0	40		80	woonfunctie
2800	8.5	0.0	31		80	woonfunctie
2801	6.6	0.0	19		80	woonfunctie
2802	4.4	0.0	12		80	overige gebru
2803	3.0	0.0	37		80	industriefuncti
2804	9.1	0.0	63		80	woonfunctie
2805	7.0	0.0	47		80	woonfunctie
2824	6.6	0.0	12		80	overige gebru
2825	38.4	0.0	158		80	woonfunctie
2829	7.6	0.0	12		80	overige gebru
2830	2.5	0.0	12		80	overige gebru
2831	3.7	0.0	12		80	overige gebru
2832	4.8	0.0	12		80	overige gebru
2834	2.7	0.0	13		80	
2835	2.7	0.0	13		80	
2836	2.7	0.0	13		80	
2842	2.4	0.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
2843	2.5	0.0	14		80	
2844	10.3	0.0	14		80	
2848	4.0	0.0	25		80	overige gebru
2849	7.5	0.0	45		80	woonfunctie
2850	9.2	0.0	25		80	woonfunctie
2851	2.8	0.0	14		80	
2852	7.5	0.0	50		80	woonfunctie
2853	3.1	0.0	15		80	
2854	8.6	0.0	47		80	woonfunctie
2855	0.6	0.0	90		80	
2866	2.3	0.0	10		80	
2867	8.4	0.0	55		80	
2868	2.4	0.0	8		80	
2869	2.5	0.0	12		80	
2870	2.6	0.0	10		80	
2871	2.2	0.0	5		80	
2872	0.3	0.0	28		80	
3227	8.4	0.0	14		80	
3229	2.3	0.0	12		80	
3230	2.5	0.0	10		80	
3231	3.2	0.0	10		80	
3232	10.6	0.0	556		80	onderwijsfunc
3237	33.8	0.0	261		80	woonfunctie
3238	4.6	0.0	61		80	woonfunctie
3239	13.7	0.0	54		80	woonfunctie
3240	11.3	0.0	15		80	overige gebru
3242	13.7	0.0	55		80	woonfunctie
3243	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3244	14.0	0.0	51		80	woonfunctie
3245	18.2	0.0	924		80	woonfunctie
3247	3.6	0.0	20		80	overige gebru
3252	13.7	0.0	52		80	overige gebru
3254	13.7	0.0	46		80	overige gebru
3255	12.8	0.0	45		80	woonfunctie
3257	13.3	0.0	46		80	woonfunctie
3261	13.7	0.0	46		80	overige gebru
3262	14.4	0.0	46		80	overige gebru
3264	12.7	0.0	45		80	woonfunctie
3266	5.7	0.0	32		80	woonfunctie
3267	13.6	0.0	45		80	woonfunctie
3268	2.4	0.0	10		80	
3269	2.4	0.0	10		80	
3270	14.2	0.0	46		80	woonfunctie
3272	2.5	0.0	8		80	
3273	2.4	0.0	8		80	
3275	13.8	0.0	52		80	overige gebru
3276	13.8	0.0	52		80	overige gebru
3278	13.0	0.0	45		80	woonfunctie
3279	13.1	0.0	45		80	woonfunctie
3280	12.9	0.0	45		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3281	12.8	0.0	45		80	woonfunctie
3283	5.6	0.0	22		80	woonfunctie
3284	5.6	0.0	22		80	woonfunctie
3285	12.8	0.0	45		80	woonfunctie
3287	13.5	0.0	45		80	woonfunctie
3288	12.9	0.0	46		80	woonfunctie
3290	13.0	0.0	46		80	woonfunctie
3292	0.3	0.0	13		80	
3293	0.3	0.0	9		80	
3295	14.1	0.0	47		80	woonfunctie
3296	0.8	0.0	9		80	
3297	3.6	0.0	15		80	overige gebru
3298	14.1	0.0	52		80	overige gebru
3299	13.8	0.0	52		80	overige gebru
3300	14.3	0.0	52		80	overige gebru
3302	13.5	0.0	46		80	woonfunctie
3304	3.1	0.0	9		80	
3305	5.7	0.0	22		80	woonfunctie
3306	5.7	0.0	39		80	woonfunctie
3307	5.7	0.0	38		80	woonfunctie
3308	5.7	0.0	34		80	woonfunctie
3310	5.7	0.0	22		80	woonfunctie
3312	5.8	0.0	36		80	woonfunctie
3313	6.6	0.0	33		80	woonfunctie
3315	12.8	0.0	46		80	woonfunctie
3317	13.1	0.0	46		80	woonfunctie
3318	13.7	0.0	52		80	overige gebru
3345	5.6	0.0	34		80	woonfunctie
3347	2.8	0.0	10		80	
3348	2.9	0.0	13		80	
3349	5.6	0.0	32		80	woonfunctie
3350	2.8	0.0	9		80	
3352	7.7	0.0	13		80	
3353	5.6	0.0	34		80	woonfunctie
3354	12.9	0.0	47		80	woonfunctie
3355	12.9	0.0	47		80	woonfunctie
3356	13.5	0.0	51		80	woonfunctie
3357	12.9	0.0	51		80	woonfunctie
3359	5.3	0.0	50		80	overige gebru
3360	8.7	0.0	40		80	woonfunctie
3362	8.0	0.0	40		80	woonfunctie
3363	13.0	0.0	47		80	woonfunctie
3368	4.0	0.0	11		80	overige gebru
3369	9.6	0.0	200		80	onderwijsfunc
3419	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3420	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3429	11.9	0.0	35		80	woonfunctie
3430	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3441	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3442	5.7	0.0	28		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3443	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3444	5.5	0.0	20		80	woonfunctie
3445	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3456	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3458	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3460	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3462	6.2	0.0	21		80	woonfunctie
3483	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3484	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3485	6.4	0.0	20		80	woonfunctie
3486	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3487	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3490	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3492	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3494	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3496	5.8	0.0	20		80	woonfunctie
3498	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3500	6.2	0.0	20		80	woonfunctie
3502	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3504	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3505	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3506	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3507	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3508	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3513	5.5	0.0	24		80	woonfunctie
3514	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3515	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3516	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3517	5.8	0.0	24		80	woonfunctie
3518	2.6	0.0	17		80	
3519	2.7	0.0	10		80	
3520	2.7	0.0	16		80	
3521	2.6	0.0	8		80	
3522	2.6	0.0	9		80	
3523	0.2	0.0	9		80	
3524	0.1	0.0	9		80	
3525	0.2	0.0	8		80	woonfunctie
3526	0.4	0.0	8		80	
3527	0.3	0.0	8		80	
3528	0.1	0.0	9		80	woonfunctie
3529	0.2	0.0	8		80	
3530	0.3	0.0	8		80	
3576	4.4	0.0	12		80	overige gebru
3577	5.5	0.0	13		80	overige gebru
3579	7.4	0.0	12		80	overige gebru
3580	8.3	0.0	12		80	overige gebru
3581	4.5	0.0	12		80	overige gebru
3582	13.7	0.0	55		80	woonfunctie
3583	13.7	0.0	46		80	woonfunctie
3584	13.7	0.0	46		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3586	6.0	0.0	51		80	woonfunctie
3588	16.1	0.0	13		80	overige gebu
3589	2.3	0.0	12		80	
3592	3.6	0.0	16		80	
3593	2.5	0.0	10		80	
3601	4.0	0.0	18		80	
3603	2.5	0.0	9		80	
3604	4.0	0.0	20		80	
3605	2.4	0.0	8		80	
3606	6.3	0.0	12		80	
3609	6.9	0.0	9		80	
3610	2.5	0.0	9		80	
3611	3.1	0.0	9		80	
3612	2.6	0.0	16		80	
3613	2.6	0.0	9		80	
3615	2.3	0.0	16		80	
3616	4.1	0.0	11		80	
3619	3.3	0.0	7		80	
3620	7.7	0.0	9		80	
3629	2.8	0.0	80		80	
3630	2.8	0.0	56		80	bijeenkomstfu
3632	12.9	0.0	44		80	woonfunctie
3634	14.2	0.0	624		80	onderwijsfunc
3640	3.4	0.0	12		80	
3642	4.2	0.0	33		80	
3643	5.8	0.0	25		80	
3644	4.2	0.0	29		80	
3645	13.6	0.0	52		80	woonfunctie
3648	0.4	0.0	90		80	meervoudige :
3649	0.4	0.0	81		80	meervoudige :
3650	0.5	0.0	62		80	bijeenkomstfu
3651	13.1	0.0	219		80	woonfunctie
3652	13.9	0.0	77		80	woonfunctie
3653	3.1	0.0	24		80	woonfunctie
3654	5.0	0.0	24		80	woonfunctie
3655	5.5	0.0	24		80	woonfunctie
3656	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
3657	10.6	0.0	24		80	woonfunctie
3658	4.8	0.0	24		80	woonfunctie
3659	2.3	0.0	25		80	woonfunctie
3660	1.2	0.0	25		80	woonfunctie
3661	5.5	0.0	25		80	woonfunctie
3662	0.7	0.0	25		80	woonfunctie
3663	1.0	0.0	24		80	woonfunctie
3664	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
3665	5.6	0.0	23		80	woonfunctie
3666	5.8	0.0	32		80	woonfunctie
3667	5.0	0.0	24		80	woonfunctie
3668	5.5	0.0	24		80	woonfunctie
3669	5.5	0.0	21		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3671	5.7	0.0	20		80	woonfunctie
3673	5.5	0.0	20		80	woonfunctie
3675	0.6	0.0	20		80	woonfunctie
3677	0.1	0.0	21		80	woonfunctie
3679	0.5	0.0	36		80	woonfunctie
3681	0.1	0.0	8		80	
3683	0.2	0.0	37		80	woonfunctie
3685	0.2	0.0	36		80	woonfunctie
3687	0.3	0.0	36		80	woonfunctie
3689	0.2	0.0	36		80	woonfunctie
3691	0.2	0.0	36		80	woonfunctie
3693	0.3	0.0	31		80	woonfunctie
3695	0.5	0.0	26		80	woonfunctie
3697	0.4	0.0	26		80	woonfunctie
3699	0.5	0.0	26		80	woonfunctie
3701	0.2	0.0	36		80	woonfunctie
3703	0.4	0.0	36		80	woonfunctie
3705	0.4	0.0	36		80	woonfunctie
3707	0.4	0.0	36		80	woonfunctie
3709	0.8	0.0	98		80	woonfunctie
3711	8.7	0.0	20		80	woonfunctie
3713	7.4	0.0	20		80	woonfunctie
3715	7.9	0.0	20		80	woonfunctie
3717	6.3	0.0	20		80	woonfunctie
3719	4.6	0.0	7		80	
3721	4.7	0.0	11		80	
3723	5.7	0.0	11		80	
3725	5.6	0.0	11		80	woonfunctie
3726	5.5	0.0	11		80	woonfunctie
3728	5.5	0.0	7		80	woonfunctie
3730	2.7	0.0	11		80	
3732	3.1	0.0	10		80	
3733	1.4	0.0	10		80	
3734	1.5	0.0	10		80	
3736	11.1	0.0	23		80	woonfunctie
3737	12.9	0.0	23		80	woonfunctie
3738	12.7	0.0	23		80	woonfunctie
3739	13.9	0.0	23		80	woonfunctie
3741	12.8	0.0	23		80	woonfunctie
3743	12.9	0.0	23		80	woonfunctie
3744	13.6	0.0	23		80	woonfunctie
3745	2.9	0.0	24		80	woonfunctie
3746	5.2	0.0	24		80	woonfunctie
3747	3.5	0.0	20		80	woonfunctie
3748	4.8	0.0	20		80	woonfunctie
3750	2.1	0.0	20		80	woonfunctie
3752	2.7	0.0	20		80	woonfunctie
3754	8.9	0.0	20		80	woonfunctie
3756	5.3	0.0	20		80	woonfunctie
3757	0.2	0.0	22		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3758	0.5	0.0	22		80	woonfunctie
3760	6.2	0.0	22		80	woonfunctie
3761	0.6	0.0	22		80	woonfunctie
3762	0.9	0.0	20		80	woonfunctie
3763	3.7	0.0	22		80	woonfunctie
3764	0.9	0.0	22		80	woonfunctie
3765	0.3	0.0	22		80	woonfunctie
3766	1.0	0.0	21		80	woonfunctie
3767	0.6	0.0	20		80	woonfunctie
3769	0.1	0.0	21		80	woonfunctie
3771	0.1	0.0	21		80	woonfunctie
3773	0.1	0.0	21		80	woonfunctie
3775	0.5	0.0	33		80	woonfunctie
3777	0.1	0.0	23		80	woonfunctie
3779	0.1	0.0	21		80	woonfunctie
3781	0.1	0.0	21		80	woonfunctie
3782	0.1	0.0	21		80	woonfunctie
3783	0.1	0.0	21		80	woonfunctie
3784	0.1	0.0	23		80	woonfunctie
3786	0.1	0.0	8		80	
3787	0.3	0.0	7		80	
3788	0.1	0.0	7		80	
3789	0.1	0.0	7		80	
3790	0.1	0.0	8		80	
3791	0.3	0.0	8		80	
3792	0.3	0.0	7		80	
3793	0.3	0.0	8		80	
3794	0.3	0.0	7		80	
3796	0.1	0.0	7		80	
3798	0.1	0.0	8		80	
3800	0.1	0.0	7		80	
3802	0.1	0.0	8		80	
3803	0.2	0.0	7		80	
3804	0.1	0.0	8		80	
3805	0.1	0.0	7		80	
3806	0.1	0.0	7		80	
3807	0.2	0.0	7		80	
3808	0.1	0.0	7		80	
3809	0.1	0.0	7		80	
3810	2.4	0.0	8		80	
3811	2.4	0.0	25		80	
3812	2.2	0.0	10		80	
3813	5.2	0.0	80		80	bijeenkomstfu
3814	10.8	0.0	52		80	woonfunctie
3815	9.0	0.0	54		80	woonfunctie
3816	7.7	0.0	46		80	woonfunctie
3819	9.2	0.0	51		80	woonfunctie
3820	13.7	0.0	52		80	woonfunctie
3821	13.7	0.0	52		80	woonfunctie
3822	10.6	0.0	15		80	overige gebr

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3823	5.4	0.0	16		80	
3824	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
3825	2.6	0.0	15		80	
3827	4.2	0.0	10		80	
3829	7.5	0.0	23		80	
3831	5.7	0.0	30		80	woonfunctie
3832	5.7	0.0	22		80	woonfunctie
3833	3.5	0.0	16		80	
3834	2.7	0.0	13		80	
3835	8.1	0.0	39		80	woonfunctie
3837	8.3	0.0	44		80	woonfunctie
3839	6.3	0.0	35		80	woonfunctie
3840	9.3	0.0	42		80	woonfunctie
3841	8.6	0.0	32		80	woonfunctie
3842	6.3	0.0	26		80	woonfunctie
3843	6.5	0.0	35		80	woonfunctie
3844	6.5	0.0	35		80	woonfunctie
3845	6.3	0.0	27		80	woonfunctie
3846	9.6	0.0	39		80	woonfunctie
3847	9.0	0.0	32		80	woonfunctie
3848	6.7	0.0	31		80	woonfunctie
3849	8.4	0.0	42		80	woonfunctie
3850	9.4	0.0	32		80	woonfunctie
3851	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
3852	5.8	0.0	24		80	woonfunctie
3854	2.6	0.0	9		80	
3856	5.7	0.0	24		80	woonfunctie
3858	5.7	0.0	23		80	woonfunctie
3859	5.8	0.0	24		80	woonfunctie
3860	9.3	0.0	39		80	woonfunctie
3861	12.1	0.0	32		80	woonfunctie
3863	5.8	0.0	121		80	bijeenkomstfu
3864	9.5	0.0	35		80	woonfunctie
3866	8.3	0.0	32		80	woonfunctie
3868	8.6	0.0	32		80	woonfunctie
3869	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
3870	2.7	0.0	10		80	
3871	5.6	0.0	16		80	overige gebru
3872	2.4	0.0	13		80	overige gebru
3873	5.7	0.0	24		80	woonfunctie
3874	3.4	0.0	41		80	
3875	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
3877	11.0	0.0	13		80	overige gebru
3879	5.7	0.0	24		80	woonfunctie
3880	5.6	0.0	34		80	woonfunctie
3881	2.5	0.0	17		80	overige gebru
3882	5.7	0.0	24		80	woonfunctie
3883	3.8	0.0	16		80	overige gebru
3884	5.4	0.0	35		80	woonfunctie
3885	2.6	0.0	8		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3886	5.5	0.0	22		80	woonfunctie
3887	2.6	0.0	14		80	
3888	5.6	0.0	29		80	woonfunctie
3889	5.7	0.0	33		80	woonfunctie
3890	5.6	0.0	39		80	woonfunctie
3891	5.6	0.0	23		80	woonfunctie
3892	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
3893	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
3894	5.5	0.0	34		80	woonfunctie
3895	6.4	0.0	134		80	bijeenkomstfu
3896	5.2	0.0	60		80	overige gebu
3901	5.6	0.0	33		80	woonfunctie
3902	8.0	0.0	37		80	woonfunctie
3903	9.2	0.0	41		80	woonfunctie
3905	5.6	0.0	27		80	woonfunctie
3907	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3908	5.6	0.0	30		80	woonfunctie
3909	8.6	0.0	32		80	woonfunctie
3910	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3911	9.5	0.0	32		80	woonfunctie
3912	5.7	0.0	24		80	woonfunctie
3913	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3914	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3915	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3916	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3917	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3918	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3919	8.6	0.0	26		80	woonfunctie
3920	8.5	0.0	32		80	woonfunctie
3921	8.6	0.0	32		80	woonfunctie
3922	9.6	0.0	26		80	woonfunctie
3923	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
3924	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
3925	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
3926	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
3927	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
3928	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
3929	9.6	0.0	26		80	woonfunctie
3930	9.4	0.0	32		80	woonfunctie
3931	9.5	0.0	31		80	woonfunctie
3932	9.0	0.0	26		80	woonfunctie
3933	8.1	0.0	32		80	woonfunctie
3934	8.9	0.0	32		80	woonfunctie
3935	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3936	9.5	0.0	36		80	woonfunctie
3937	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3938	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3939	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
3940	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3941	5.6	0.0	21		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3942	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3943	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3945	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3947	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3949	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3951	6.0	0.0	20		80	woonfunctie
3953	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3954	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3955	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3956	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3957	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
3959	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
3961	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
3963	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3965	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3967	5.8	0.0	19		80	woonfunctie
3969	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3971	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3973	5.6	0.0	23		80	woonfunctie
3975	5.6	0.0	24		80	woonfunctie
3977	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3979	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3981	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
3983	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
3985	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3988	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
3990	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3991	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
3992	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3993	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
3994	5.6	0.0	26		80	woonfunctie
3995	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
3996	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
3997	5.8	0.0	20		80	woonfunctie
3998	5.4	0.0	20		80	woonfunctie
3999	5.5	0.0	20		80	woonfunctie
4000	5.6	0.0	35		80	woonfunctie
4001	5.5	0.0	20		80	woonfunctie
4002	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
4003	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
4004	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
4005	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
4006	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
4007	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
4008	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
4009	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
4010	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
4011	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
4012	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
4013	5.6	0.0	21		80	woonfunctie

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4014	5.5	0.0	27		80	woonfunctie
4015	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
4016	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
4017	5.5	0.0	21		80	woonfunctie
4018	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
4019	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
4020	6.8	0.0	31		80	woonfunctie
4021	5.6	0.0	20		80	woonfunctie
4022	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
4023	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
4024	5.8	0.0	21		80	woonfunctie
4025	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
4026	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
4027	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
4028	5.8	0.0	26		80	woonfunctie
4029	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
4030	5.7	0.0	28		80	woonfunctie
4031	5.7	0.0	21		80	woonfunctie
4032	5.7	0.0	28		80	woonfunctie
4033	5.7	0.0	26		80	woonfunctie
4034	8.9	0.0	26		80	woonfunctie
4035	8.3	0.0	33		80	woonfunctie
4036	5.6	0.0	21		80	woonfunctie
4037	23.8	0.0	32		80	
4038	2.7	0.0	8		80	
4039	2.7	0.0	10		80	
4040	2.7	0.0	11		80	
4042	2.7	0.0	10		80	
4044	4.0	0.0	10		80	
4045	5.3	0.0	8		80	
4046	9.0	0.0	9		80	
4047	4.2	0.0	10		80	
4048	2.7	0.0	9		80	
4049	2.8	0.0	10		80	
4050	2.8	0.0	10		80	
4051	2.8	0.0	10		80	
4052	2.7	0.0	10		80	
4053	2.7	0.0	9		80	
4054	2.7	0.0	10		80	
4055	9.4	0.0	16		80	
4056	4.1	0.0	10		80	
4057	2.8	0.0	9		80	
4058	2.7	0.0	14		80	
4059	2.7	0.0	15		80	
4060	2.8	0.0	9		80	
4061	2.8	0.0	10		80	
4062	5.5	0.0	32		80	woonfunctie
4063	2.6	0.0	9		80	
4064	2.6	0.0	9		80	
4066	2.6	0.0	9		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4068	2.6	0.0	9		80	
4070	4.3	0.0	9		80	
4071	2.7	0.0	10		80	
4072	2.7	0.0	9		80	
4073	2.8	0.0	9		80	
4074	2.8	0.0	9		80	
4075	2.8	0.0	9		80	
4077	2.8	0.0	10		80	
4078	2.7	0.0	9		80	
4079	2.7	0.0	10		80	
4080	12.0	0.0	63		80	
4081	12.0	0.0	59		80	
4082	12.0	0.0	91		80	
4086	12.0	0.0	62		80	
4087	9.0	0.0	244		80	
4088	9.0	0.0	177		80	
4089	9.0	0.0	229		80	
4090	9.0	0.0	260		80	
4091	9.0	0.0	157		80	
4092	9.0	0.0	92		80	
4093	9.0	0.0	228		80	

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
1	0.0	6292	hardzachtvergang + hoogtelijn	

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	h	dag	avond	nacht	%	dag	avond	nacht	%
1 onbekend	ventilatie	vrij(>0.5r	1.0	A	0	0	52.0	61.0	72.0	75.0	79.0	80.0	78.0	75.0	66.0	85.1	07	12.000	4.000	8.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
2 onbekend	ventilatie	vrij(>0.5r	1.0	A	0	0	52.0	61.0	72.0	75.0	79.0	80.0	78.0	75.0	66.0	85.1	08	12.000	4.000	8.000	h	--	--	--	%	--	--	--	%
3 onbekend	heftruck	vrij(>0.5r	.8	A	0	0	56.0	70.0	73.0	75.0	82.0	84.0	86.0	80.0	73.0	90.0	05	1.500	0.250	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
6 onbekend	heftruck	vrij(>0.5r	.8	A	0	0	56.0	70.0	73.0	75.0	82.0	84.0	86.0	80.0	73.0	90.0	06	1.500	0.250	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag					
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht			
1	winkelwagens	.3	A	44.0	51.0	58.0	62.0	74.0	75.0	75.0	73.0	68.0	80.7	09	10	5	754	151	0	0	0	0	0	0	0	0
2	personenwagens	.8	A	60.0	67.0	73.0	74.0	78.0	86.0	84.0	75.0	66.0	89.0	01	10	20	2200	440	0	0	0	0	0	0	0	0
3	personenwagens	.8	A	60.0	67.0	73.0	74.0	78.0	86.0	84.0	75.0	66.0	89.0	02	10	20	30	6	0	0	0	0	0	0	0	0
4	vrachtwagens	1.5	A	59.0	82.0	89.0	92.0	99.0	100.0	96.0	87.0	79.0	104.0	03	10	15	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	bestelwagens	1.0	A	60.0	71.0	77.0	83.0	87.0	91.0	89.0	85.0	75.0	95.0	04	10	20	5	1	0	0	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(*)
2	0.0	0.0 [2]		gevel			gestapeld	IL	totaal (0)	1	1.5	37.03	35.12	30.84	39.18	35.46	40.84	38.34
									totaal (0)	1	4.5	38.38	36.55	32.69	40.80	36.74	42.69	39.54
									totaal (0)	1	7.5	39.84	37.97	33.98	42.16	38.23	43.98	41.04
45	0.0	0.0 [2]		gevel			gestapeld	IL	totaal (0)	1	10.5	40.51	38.79	35.32	43.21	38.81	45.32	41.53
									totaal (0)	1	1.5	42.68	40.67	31.27	42.98	41.65	45.67	45.20
									totaal (0)	1	4.5	44.44	42.68	36.72	45.95	43.20	47.68	46.56
65	0.0	0.0 [10]		gevel			woningen	IL	totaal (0)	1	7.5	46.09	44.93	42.29	49.69	44.26	52.29	47.00
									totaal (0)	1	10.5	46.41	45.36	43.07	50.32	44.47	53.07	47.07
									totaal (0)	1	1.5	22.19	21.29	19.74	26.70	19.91	29.74	21.97
121	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	24.74	24.07	23.02	29.78	22.17	33.02	23.74
									totaal (0)	1	7.5	33.19	33.05	32.85	39.31	29.85	42.85	32.85
									totaal (0)	1	1.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
133	0.0	0.0 [15]		gevel			woningen	IL	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
									totaal (0)	1	1.5	33.51	31.30	--	32.63	32.63	36.30	36.30
171	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	34.11	31.89	--	33.23	33.23	36.89	36.89
									totaal (0)	1	7.5	35.50	33.28	--	34.62	34.62	38.28	38.28
									totaal (0)	1	1.5	41.35	39.29	29.26	41.50	40.33	44.29	43.88
172	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	42.91	41.32	36.69	45.11	41.51	46.69	44.71
									totaal (0)	1	7.5	45.68	44.89	43.39	50.31	43.39	53.39	45.49
									totaal (0)	1	1.5	41.85	39.71	29.55	41.93	40.81	44.71	44.32
173	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	43.62	41.89	37.03	45.62	42.22	47.03	45.38
									totaal (0)	1	7.5	46.20	45.31	43.71	50.68	43.96	53.71	46.09
									totaal (0)	1	1.5	29.61	28.99	27.99	34.73	27.02	37.99	28.55
174	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	34.01	33.61	32.99	39.59	31.10	42.99	32.99
									totaal (0)	1	7.5	36.66	36.37	35.96	42.49	33.57	45.96	35.96
									totaal (0)	1	1.5	20.33	18.93	16.08	23.62	18.53	26.08	21.20
175	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	23.18	22.21	20.51	27.53	20.97	30.51	23.14
									totaal (0)	1	7.5	29.45	29.15	28.74	35.27	26.35	38.74	28.74
									totaal (0)	1	1.5	18.44	18.33	18.17	24.62	15.04	28.17	18.17
176	0.0	0.0		gevel				IL	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
									totaal (0)	1	1.5	18.43	18.35	18.23	24.66	15.00	28.23	18.23
177	0.0	0.0		gevel				IL	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
									totaal (0)	1	10.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
178	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	11.68	9.46	--	10.80	10.80	14.46	14.46
									totaal (0)	1	4.5	11.96	9.75	--	11.08	11.08	14.75	14.75
									totaal (0)	1	7.5	13.83	11.61	--	12.95	12.95	16.61	16.61
179	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	10.5	18.43	16.21	--	17.55	17.55	21.21	21.21
									totaal (0)	1	1.5	16.15	13.85	--	15.24	15.24	18.85	18.85
									totaal (0)	1	4.5	16.90	14.61	--	15.99	15.99	19.61	19.61
180	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	16.59	14.37	--	15.71	15.71	19.37	19.37
									totaal (0)	1	10.5	19.81	17.59	--	18.93	18.93	22.59	22.59
									totaal (0)	1	1.5	39.06	36.98	25.92	39.01	38.08	41.98	41.66
180	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	41.04	38.92	26.37	40.76	40.09	43.92	43.70
									totaal (0)	1	7.5	41.67	39.56	27.41	41.44	40.71	44.56	44.31
									totaal (0)	1	10.5	41.53	39.32	--	40.65	40.65	44.32	44.32
180	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	46.02	43.32	27.57	45.21	44.91	48.32	48.21

(*) 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(*)
181	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	47.07	44.53	34.98	47.07	45.86	49.53	49.07
								IL	totaal (0)	1	7.5	47.98	46.12	42.15	50.32	46.37	52.15	49.18
								IL	totaal (0)	1	1.5	41.48	38.78	26.85	41.01	40.30	43.78	43.52
								IL	totaal (0)	1	4.5	44.22	41.93	35.87	45.35	42.82	46.93	45.83
182	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	44.83	42.87	38.65	46.98	43.24	48.65	46.06
								IL	totaal (0)	1	1.5	38.48	36.55	28.61	39.20	37.39	41.55	40.87
								IL	totaal (0)	1	4.5	40.82	39.56	36.47	44.08	39.13	46.47	42.02
183	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	43.95	43.37	42.32	49.07	41.40	52.32	43.05
								IL	totaal (0)	1	1.5	31.82	30.15	26.58	34.51	30.16	36.58	32.96
								IL	totaal (0)	1	4.5	36.73	35.79	34.29	41.24	34.42	44.29	36.39
184	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	38.80	38.05	36.96	43.75	36.25	46.96	37.82
								IL	totaal (0)	1	1.5	18.75	17.88	16.38	23.32	16.45	26.38	18.48
								IL	totaal (0)	1	4.5	22.28	21.80	21.08	27.72	19.47	31.08	21.08
185	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	30.76	30.68	30.56	36.99	27.31	40.56	30.56
								IL	totaal (0)	1	1.5	15.95	15.02	13.54	20.48	13.63	23.54	15.58
								IL	totaal (0)	1	4.5	19.31	18.74	17.92	24.60	16.58	27.92	17.92
186	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	29.11	29.02	28.91	35.34	25.66	38.91	28.91
								IL	totaal (0)	1	1.5	10.79	10.40	9.75	16.36	7.92	19.75	9.75
								IL	totaal (0)	1	4.5	14.47	14.18	13.71	20.26	11.43	23.71	13.71
187	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	24.34	24.28	24.19	30.61	20.86	34.19	24.19
								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
188	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	10.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	totaal (0)	1	1.5	20.10	19.36	18.27	25.06	17.55	28.27	19.11
								IL	totaal (0)	1	4.5	18.92	17.69	15.58	22.80	16.87	25.58	19.19
189	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	25.12	24.52	23.65	30.35	22.42	33.65	23.72
								IL	totaal (0)	1	1.5	17.97	16.56	14.00	21.43	16.06	24.00	18.56
								IL	totaal (0)	1	4.5	20.81	19.64	17.64	24.81	18.72	27.64	20.99
190	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	27.18	26.72	26.10	32.71	24.28	36.10	26.10
								IL	totaal (0)	1	1.5	12.21	11.02	8.53	15.88	10.33	18.53	12.95
								IL	totaal (0)	1	4.5	15.14	14.28	12.71	19.67	12.89	22.71	15.00
191	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	24.66	24.50	24.28	30.75	21.35	34.28	24.28
								IL	totaal (0)	1	1.5	18.21	17.12	15.02	22.21	16.17	25.02	18.59
								IL	totaal (0)	1	4.5	22.27	21.74	20.91	27.59	19.55	30.91	20.91
192	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	7.5	27.59	27.42	27.18	33.65	24.31	37.18	27.18
								IL	totaal (0)	1	1.5	2.33	-0.39	--	1.26	1.26	4.61	4.61
								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
193	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	19.70	19.61	19.50	25.93	16.26	29.50	19.50
								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
194	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	17.22	16.80	16.23	22.82	14.28	26.23	16.23
								IL	totaal (0)	1	4.5	8.33	5.70	--	7.29	7.29	10.70	10.70
								IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
195	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	10.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
								IL	totaal (0)	1	1.5	.76	-1.46	--	-1.12	-1.12	3.54	3.54
								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	10.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
196	0.0	0.0		gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	17.61	16.94	15.84	22.62	15.07	25.84	16.73
								IL	totaal (0)	1	4.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-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(*)
									IL	totaal (0)	1	7.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	89.00

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
662	46	.0	
663	238	.0	
665	196	.0	
666	173	.0	
667	24	.0	
669	19	.0	
671	265	.0	
672	103	.0	
673	10	.0	
674	17	.0	
675	103	.0	
676	54	.0	
677	49	.0	
679	383	.0	
680	9	.0	
681	27	.0	
682	16	.0	
688	53	.0	
689	58	.0	
690	22	.0	
691	94	.0	
692	37	.0	
695	11	.0	
699	12	.0	
702	16	.0	
703	21	.0	
704	112	.0	
705	23	.0	
708	112	.0	
711	86	.0	
712	84	.0	
713	190	.0	
714	48	.0	
715	64	.0	
717	47	.0	
719	25	.0	
720	7	.0	
721	62	.0	
724	28	.0	
725	18	.0	
726	41	.0	
727	70	.0	
728	35	.0	
730	22	.0	
732	70	.0	
733	31	.0	
734	3	.0	
735	87	.0	
738	9	.0	
739	14	.0	
742	13	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
743	67	.0	
744	10	.0	
749	88	.0	
750	263	.0	
751	231	.0	
752	88	.0	
753	12	.0	
754	10	.0	
755	36	.0	
757	44	.0	
759	126	.0	
763	38	.0	
764	87	.0	
766	105	.0	
767	28	.0	
768	19	.0	
770	22	.0	
772	23	.0	
773	20	.0	
775	16	.0	
776	48	.0	
778	12	.0	
780	14	.0	
782	53	.0	
783	58	.0	
784	66	.0	
785	24	.0	
786	13	.0	
787	113	.0	
788	21	.0	
789	66	.0	
790	20	.0	
791	76	.0	
792	132	.0	
793	20	.0	
794	3	.0	
795	40	.0	
796	25	.0	
797	223	.0	
798	150	.0	
799	77	.0	
800	43	.0	
801	370	.0	
802	291	.0	
803	83	.0	
804	31	.0	
806	11	.0	
807	11	.0	
808	139	.0	
809	13	.0	
810	273	.0	
812	122	.0	
813	348	.0	
814	18	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
815	115	.0	
816	250	.0	
817	291	.0	
818	519	.0	
821	48	.0	
826	19	.0	
828	7	.0	
829	331	.0	
831	58	.0	
832	100	.0	
833	54	.0	
834	12	.0	
835	241	.0	
836	130	.0	
837	113	.0	
838	106	.0	
839	28	.0	
840	29	.0	
841	9	.0	
842	13	.0	
843	38	.0	
844	51	.0	
845	4	.0	
846	44	.0	
847	137	.0	
848	56	.0	
849	27	.0	
850	54	.0	
852	9	.0	
853	12	.0	
854	67	.0	
855	28	.0	
857	107	.0	
859	64	.0	
861	67	.0	
862	35	.0	
863	189	.0	
864	519	.0	
865	74	.0	
866	83	.0	
867	44	.0	
868	58	.0	
869	23	.0	
870	115	.0	
872	271	.0	
874	34	.0	
877	194	.0	
878	36	.0	
879	40	.0	
882	17	.0	
883	16	.0	
884	12	.0	
885	11	.0	
886	54	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
887	169	.0	
888	223	.0	
889	520	.0	
890	105	.0	
892	25	.0	
893	20	.0	
894	50	.0	
895	25	.0	
897	43	.0	
898	209	.0	
899	36	.0	
900	35	.0	
904	37	.0	
908	133	.0	
909	15	.0	
910	88	.0	
911	32	.0	
914	83	.0	
915	9	.0	
916	52	.0	
917	67	.0	
919	60	.0	
921	39	.0	
922	67	.0	
924	236	.0	
925	32	.0	
926	59	.0	
927	150	.0	
928	49	.0	
929	60	.0	
930	322	.0	
931	34	.0	
933	39	.0	
934	32	.0	
935	95	.0	
937	166	.0	
938	114	.0	
939	91	.0	
942	53	.0	
943	53	.0	
945	69	.0	
946	14	.0	
947	80	.0	
948	22	.0	
949	18	.0	
950	17	.0	
952	36	.0	
954	61	.0	
955	232	.0	
956	16	.0	
957	19	.0	
958	142	.0	
960	69	.0	
961	258	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
962	264	.0	
963	80	.0	
964	186	.0	
965	544	.0	
966	26	.0	
967	171	.0	
969	47	.0	
971	62	.0	
973	143	.0	
975	28	.0	
978	417	.0	
979	34	.0	
980	84	.0	
982	51	.0	
983	386	.0	
984	19	.0	
986	216	.0	
988	55	.0	
991	14	.0	
993	53	.0	
995	88	.0	
996	20	.0	
998	364	.0	
1003	16	.0	
1004	113	.0	
1005	95	.0	
1006	138	.0	
1007	20	.0	
1008	13	.0	
1009	35	.0	
1010	110	.0	
1011	12	.0	
1012	25	.0	
1013	95	.0	
1014	41	.0	
1015	33	.0	
1018	169	.0	
1019	17	.0	
1024	62	.0	
1027	14	.0	
1028	25	.0	
1032	34	.0	
1033	469	.0	
1034	22	.0	
1035	18	.0	
1036	28	.0	
1038	6	.0	
1039	267	.0	
1040	58	.0	
1041	79	.0	
1042	28	.0	
1044	100	.0	
1046	11	.0	
1047	17	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1048	177	.0	
1049	30	.0	
1051	136	.0	
1052	300	.0	
1053	89	.0	
1055	88	.0	
1056	94	.0	
1057	59	.0	
1058	110	.0	
1061	40	.0	
1063	73	.0	
1065	255	.0	
1066	117	.0	
1069	121	.0	
1071	57	.0	
1072	22	.0	
1073	32	.0	
1078	21	.0	
1079	41	.0	
1081	141	.0	
1082	77	.0	
1083	55	.0	
1084	17	.0	
1085	72	.0	
1086	164	.0	
1087	34	.0	
1089	51	.0	
1091	13	.0	
1092	265	.0	
1093	40	.0	
1095	411	.0	
1096	8	.0	
1098	22	.0	
1099	409	.0	
1100	4	.0	
1103	34	.0	
1105	29	.0	
1107	130	.0	
1109	11	.0	
1110	20	.0	
1111	12	.0	
1112	69	.0	
1113	47	.0	
1114	34	.0	
1115	9	.0	
1116	52	.0	
1117	17	.0	
1118	34	.0	
1119	135	.0	
1120	13	.0	
1121	22	.0	
1122	50	.0	
1123	133	.0	
1124	15	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1125	394	.0	
1126	91	.0	
1128	95	.0	
1130	92	.0	
1131	63	.0	
1132	9	.0	
1133	16	.0	
1134	47	.0	
1135	128	.0	
1136	26	.0	
1137	36	.0	
1138	25	.0	
1139	54	.0	
1140	44	.0	
1141	65	.0	
1142	63	.0	
1143	23	.0	
1144	11	.0	
1145	29	.0	
1147	166	.0	
1148	109	.0	
1149	132	.0	
1150	22	.0	
1151	28	.0	
1152	45	.0	
1153	19	.0	
1154	77	.0	
1155	22	.0	
1157	25	.0	
1159	55	.0	
1161	33	.0	
1162	43	.0	
1163	442	.0	
1164	36	.0	
1166	33	.0	
1167	19	.0	
1168	103	.0	
1169	31	.0	
1170	122	.0	
1171	3	.0	
1172	41	.0	
1173	137	.0	
1174	62	.0	
1175	24	.0	
1177	16	.0	
1180	369	.0	
1181	13	.0	
1184	36	.0	
1185	125	.0	
1187	10	.0	
1188	17	.0	
1190	22	.0	
1191	147	.0	
1193	44	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1194	99	.0	
1195	6	.0	
1197	11	.0	
1198	131	.0	
1199	149	.0	
1200	19	.0	
1201	127	.0	
1202	49	.0	
1203	47	.0	
1204	11	.0	
1205	60	.0	
1206	76	.0	
1207	17	.0	
1208	6	.0	
1209	62	.0	
1210	66	.0	
1211	54	.0	
1212	232	.0	
1215	25	.0	
1216	41	.0	
1218	52	.0	
1219	53	.0	
1220	314	.0	
1221	9	.0	
1222	172	.0	
1223	153	.0	
1224	103	.0	
1225	25	.0	
1228	15	.0	
1230	466	.0	
1233	55	.0	
1234	102	.0	
1235	119	.0	
1237	302	.0	
1238	17	.0	
1239	42	.0	
1240	47	.0	
1243	36	.0	
1245	61	.0	
1246	158	.0	
1247	35	.0	
1250	10	.0	
1251	21	.0	
1253	891	.0	
1255	29	.0	
1257	12	.0	
1260	279	.0	
1261	76	.0	
1263	18	.0	
1265	19	.0	
1266	17	.0	
1268	281	.0	
1269	75	.0	
1270	30	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1271	14	.0	
1272	174	.0	
1273	42	.0	
1275	59	.0	
1276	144	.0	
1278	7	.0	
1279	52	.0	
1285	19	.0	
1286	44	.0	
1287	32	.0	
1288	15	.0	
1289	8	.0	
1290	290	.0	
1291	28	.0	
1292	263	.0	
1294	8	.0	
1295	76	.0	
1296	25	.0	
1297	103	.0	
1298	205	.0	
1299	10	.0	
1300	12	.0	
1302	62	.0	
1304	18	.0	
1309	15	.0	
1310	6	.0	
1312	396	.0	
1316	168	.0	
1317	73	.0	
1318	34	.0	
1320	76	.0	
1321	30	.0	
1324	30	.0	
1327	70	.0	
1329	54	.0	
1330	60	.0	
1334	85	.0	
1336	209	.0	
1338	71	.0	
1339	47	.0	
1340	238	.0	
1341	13	.0	
1342	13	.0	
1343	120	.0	
1347	22	.0	
1348	71	.0	
1349	45	.0	
1350	331	.0	
1351	33	.0	
1352	13	.0	
1353	32	.0	
1354	138	.0	
1356	120	.0	
1358	60	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1360	261	.0	
1364	38	.0	
1365	61	.0	
1366	20	.0	
1368	23	.0	
1370	112	.0	
1373	17	.0	
1375	15	.0	
1378	21	.0	
1380	54	.0	
1385	14	.0	
1386	66	.0	
1387	40	.0	
1388	30	.0	
1389	108	.0	
1391	10	.0	
1395	12	.0	
1396	58	.0	
1397	17	.0	
1399	23	.0	
1400	14	.0	
1401	15	.0	
1404	141	.0	
1406	72	.0	
1410	38	.0	
1411	54	.0	
1412	61	.0	
1414	71	.0	
1415	54	.0	
1416	18	.0	
1417	16	.0	
1418	15	.0	
1420	40	.0	
1421	51	.0	
1422	12	.0	
1425	100	.0	
1428	14	.0	
1429	227	.0	
1430	17	.0	
1431	17	.0	
1432	78	.0	
1434	17	.0	
1436	56	.0	
1437	17	.0	
1438	25	.0	
1442	15	.0	
1445	16	.0	
1447	12	.0	
1448	139	.0	
1452	9	.0	
1453	56	.0	
1454	14	.0	
1458	39	.0	
1459	17	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1464	12	.0	
1467	90	.0	
1468	26	.0	
1469	260	.0	
1470	384	.0	
1471	55	.0	
1472	14	.0	
1473	196	.0	
1474	45	.0	
1475	36	.0	
1476	184	.0	
1477	13	.0	
1478	114	.0	
1479	60	.0	
1480	44	.0	
1481	237	.0	
1482	26	.0	
1483	37	.0	
1484	28	.0	
1485	33	.0	
1486	16	.0	
1487	151	.0	
1488	9	.0	
1489	11	.0	
1490	108	.0	
1493	54	.0	
1494	228	.0	
1495	23	.0	
1496	205	.0	
1498	19	.0	
1499	58	.0	
1500	394	.0	
1501	7	.0	
1502	41	.0	
1503	9	.0	
1504	7	.0	
1506	59	.0	
1507	206	.0	
1508	28	.0	
1511	47	.0	
1512	402	.0	
1513	17	.0	
1515	47	.0	
1516	644	.0	
1517	38	.0	
1518	119	.0	
1519	14	.0	
1520	28	.0	
1523	302	.0	
1524	11	.0	
1525	12	.0	
1528	11	.0	
1529	62	.0	
1531	263	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1532	328	.0	
1534	268	.0	
1535	15	.0	
1536	25	.0	
1537	28	.0	
1539	72	.0	
1541	19	.0	
1542	362	.0	
1543	36	.0	
1544	449	.0	
1545	80	.0	
1547	199	.0	
1548	92	.0	
1549	44	.0	
1550	106	.0	
1551	362	.0	
1552	102	.0	
1553	217	.0	
1554	29	.0	
1555	90	.0	
1556	72	.0	
1557	47	.0	
1558	55	.0	
1561	82	.0	
1564	100	.0	
1565	119	.0	
1566	188	.0	
1570	230	.0	
1571	301	.0	
1572	77	.0	
1573	82	.0	
1574	234	.0	
1576	116	.0	
1578	24	.0	
1581	210	.0	
1582	228	.0	
1585	246	.0	
1586	6	.0	
1589	15	.0	
1590	46	.0	
1593	275	.0	
1594	41	.0	
1596	61	.0	
1599	60	.0	
1601	272	.0	
1602	180	.0	
1603	15	.0	
1605	65	.0	
1606	35	.0	
1607	51	.0	
1609	62	.0	
1610	78	.0	
1611	15	.0	
1620	37	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1621	286	.0	
1622	5	.0	
1624	45	.0	
1627	57	.0	
1629	275	.0	
1631	212	.0	
1632	19	.0	
1634	280	.0	
1636	117	.0	
1637	47	.0	
1638	26	.0	
1639	86	.0	
1640	12	.0	
1641	34	.0	
1642	2	.0	
1644	14	.0	
1645	54	.0	
1648	47	.0	
1649	13	.0	
1650	17	.0	
1651	43	.0	
1652	18	.0	
1654	35	.0	
1659	103	.0	
1660	69	.0	
1664	32	.0	
1665	18	.0	
1666	53	.0	
1667	16	.0	
1668	57	.0	
1669	49	.0	
1670	13	.0	
1672	34	.0	
1674	66	.0	
1676	93	.0	
1678	19	.0	
1679	9	.0	
1680	78	.0	
1681	60	.0	
1682	38	.0	
1683	122	.0	
1684	36	.0	
1685	135	.0	
1688	32	.0	
1689	211	.0	
1690	407	.0	
1691	24	.0	
1692	84	.0	
1693	47	.0	
1694	54	.0	
1696	67	.0	
1701	27	.0	
1702	102	.0	
1703	13	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1704	64	.0	
1705	6	.0	
1709	181	.0	
1710	52	.0	
1711	17	.0	
1712	21	.0	
1713	119	.0	
1714	139	.0	
1716	263	.0	
1717	58	.0	
1720	392	.0	
1725	85	.0	
1729	295	.0	
1730	15	.0	
1731	31	.0	
1732	83	.0	
1733	203	.0	
1734	1455	.0	
1735	67	.0	
1736	18	.0	
1739	9	.0	
1740	143	.0	
1742	29	.0	
1743	189	.0	
1744	85	.0	
1745	31	.0	
1746	131	.0	
1747	86	.0	
1750	32	.0	
1752	18	.0	
1754	76	.0	
1755	42	.0	
1756	76	.0	
1757	10	.0	
1758	78	.0	
1759	16	.0	
1760	52	.0	
1761	36	.0	
1764	27	.0	
1765	54	.0	
1767	27	.0	
1768	112	.0	
1769	314	.0	
1770	59	.0	
1771	31	.0	
1772	13	.0	
1773	9	.0	
1774	60	.0	
1776	51	.0	
1778	41	.0	
1779	50	.0	
1780	40	.0	
1782	102	.0	
1784	54	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1785	228	.0	
1786	75	.0	
1787	22	.0	
1788	130	.0	
1796	102	.0	
1797	48	.0	
1798	12	.0	
1799	160	.0	
1800	242	.0	
1801	296	.0	
1802	47	.0	
1803	268	.0	
1804	153	.0	
1805	42	.0	
1806	223	.0	
1807	176	.0	
1808	50	.0	
1809	221	.0	
1811	27	.0	
1812	11	.0	
1813	139	.0	
1814	229	.0	
1815	109	.0	
1816	40	.0	
1817	29	.0	
1818	87	.0	
1819	74	.0	
1820	53	.0	
1823	158	.0	
1824	29	.0	
1831	42	.0	
1834	26	.0	
1835	109	.0	
1836	80	.0	
1837	158	.0	
1838	380	.0	
1840	63	.0	
1842	33	.0	
1843	9	.0	
1844	260	.0	
1845	198	.0	
1846	36	.0	
1847	52	.0	
1848	8	.0	
1853	84	.0	
1854	387	.0	
1855	18	.0	
1856	294	.0	
1857	23	.0	
1862	20	.0	
1865	12	.0	
1867	15	.0	
1868	136	.0	
1869	28	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1871	9	.0	
1875	106	.0	
1876	10	.0	
1877	27	.0	
1879	175	.0	
1880	52	.0	
1881	154	.0	
1883	106	.0	
1884	189	.0	
1885	23	.0	
1886	44	.0	
1887	95	.0	
1888	118	.0	
1890	175	.0	
1891	9	.0	
1892	10	.0	
1893	9	.0	
1894	209	.0	
1895	33	.0	
1897	32	.0	
1898	171	.0	
1899	18	.0	
1900	13	.0	
1904	29	.0	
1907	81	.0	
1908	63	.0	
1909	55	.0	
1910	144	.0	
1911	101	.0	
1912	7	.0	
1913	17	.0	
1914	137	.0	
1915	19	.0	
1916	41	.0	
1918	50	.0	
1920	14	.0	
1922	181	.0	
1923	26	.0	
1924	14	.0	
1925	49	.0	
1926	12	.0	
1928	65	.0	
1929	82	.0	
1930	60	.0	
1931	255	.0	
1934	21	.0	
1935	348	.0	
1936	90	.0	
1937	305	.0	
1938	9	.0	
1941	382	.0	
1942	66	.0	
1943	11	.0	
1944	13	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1947	105	.0	
1948	71	.0	
1950	68	.0	
1951	24	.0	
1952	53	.0	
1953	10	.0	
1954	189	.0	
1955	47	.0	
1956	13	.0	
1958	96	.0	
1959	37	.0	
1960	53	.0	
1961	35	.0	
1963	37	.0	
1965	66	.0	
1966	37	.0	
1967	107	.0	
1968	7	.0	
1971	179	.0	
1974	28	.0	
1975	67	.0	
1976	36	.0	
1977	19	.0	
1978	196	.0	
1979	17	.0	
1980	11	.0	
1981	53	.0	
1982	78	.0	
1983	35	.0	
1984	12	.0	
1985	36	.0	
1986	158	.0	
1987	453	.0	
1988	34	.0	
1989	274	.0	
1990	64	.0	
1991	171	.0	
1992	33	.0	
1993	29	.0	
1994	8	.0	
1995	83	.0	
1996	13	.0	
1997	10	.0	
1998	57	.0	
1999	33	.0	
2000	40	.0	
2001	143	.0	
2002	182	.0	
2003	11	.0	
2004	6	.0	
2005	355	.0	
2006	28	.0	
2007	28	.0	
2008	29	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2009	10	.0	
2015	33	.0	
2016	198	.0	
2017	114	.0	
2018	25	.0	
2019	28	.0	
2020	64	.0	
2021	114	.0	
2022	71	.0	
2023	27	.0	
2025	16	.0	
2026	185	.0	
2029	42	.0	
2030	14	.0	
2031	43	.0	
2032	46	.0	
2033	46	.0	
2034	39	.0	
2035	112	.0	
2036	18	.0	
2040	10	.0	
2042	33	.0	
2044	8	.0	
2047	11	.0	
2048	18	.0	
2051	17	.0	
2052	120	.0	
2053	25	.0	
2054	199	.0	
2055	10	.0	
2056	136	.0	
2057	6	.0	
2058	35	.0	
2059	97	.0	
2060	19	.0	
2061	49	.0	
2062	9	.0	
2063	214	.0	
2064	25	.0	
2065	92	.0	
2066	45	.0	
2067	53	.0	
2068	62	.0	
2070	34	.0	
2071	44	.0	
2072	158	.0	
2074	238	.0	
2075	644	.0	
2076	38	.0	
2078	196	.0	
2079	17	.0	
2080	255	.0	
2081	118	.0	
2083	20	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2084	9	.0	
2085	14	.0	
2089	39	.0	
2090	174	.0	
2091	65	.0	
2096	20	.0	
2097	33	.0	
2099	40	.0	
2100	52	.0	
2101	105	.0	
2102	13	.0	
2110	18	.0	
2111	148	.0	
2114	132	.0	
2115	41	.0	
2116	184	.0	
2117	12	.0	
2118	8	.0	
2119	42	.0	
2120	63	.0	
2121	41	.0	
2122	124	.0	
2123	103	.0	
2125	6	.0	
2127	96	.0	
2128	12	.0	
2129	10	.0	
2130	13	.0	
2132	7	.0	
2133	61	.0	
2134	60	.0	
2135	17	.0	
2139	91	.0	
2145	39	.0	
2146	16	.0	
2155	298	.0	
2158	209	.0	
2159	4	.0	
2163	26	.0	
2164	57	.0	
2165	45	.0	
2166	34	.0	
2167	254	.0	
2168	138	.0	
2169	88	.0	
2170	100	.0	
2171	197	.0	
2172	186	.0	
2173	49	.0	
2175	17	.0	
2177	110	.0	
2178	46	.0	
2179	394	.0	
2180	47	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2181	10	.0	
2182	256	.0	
2183	28	.0	
2184	188	.0	
2185	27	.0	
2186	11	.0	
2187	27	.0	
2188	14	.0	
2189	120	.0	
2190	116	.0	
2191	62	.0	
2192	252	.0	
2193	249	.0	
2194	26	.0	
2195	136	.0	
2196	129	.0	
2197	49	.0	
2198	33	.0	
2199	9	.0	
2200	46	.0	
2201	81	.0	
2203	141	.0	
2204	93	.0	
2206	63	.0	
2208	43	.0	
2209	26	.0	
2210	117	.0	
2211	48	.0	
2212	157	.0	
2213	92	.0	
2214	28	.0	
2215	68	.0	
2216	20	.0	
2217	63	.0	
2218	51	.0	
2219	129	.0	
2220	18	.0	
2221	37	.0	
2224	7	.0	
2225	177	.0	
2226	25	.0	
2227	40	.0	
2228	45	.0	
2230	230	.0	
2231	51	.0	
2232	81	.0	
2233	36	.0	
2234	117	.0	
2235	21	.0	
2236	210	.0	
2237	38	.0	
2238	21	.0	
2239	16	.0	
2240	21	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2241	60	.0	
2242	35	.0	
2243	87	.0	
2244	103	.0	
2245	27	.0	
2246	114	.0	
2247	59	.0	
2251	433	.0	
2252	88	.0	
2253	8	.0	
2254	166	.0	
2255	11	.0	
2256	112	.0	
2257	35	.0	
2258	11	.0	
2259	25	.0	
2260	155	.0	
2261	36	.0	
2262	32	.0	
2263	419	.0	
2264	63	.0	
2265	13	.0	
2266	208	.0	
2267	63	.0	
2271	39	.0	
2272	26	.0	
2273	98	.0	
2274	51	.0	
2275	39	.0	
2276	22	.0	
2277	209	.0	
2278	7	.0	
2279	49	.0	
2280	44	.0	
2282	41	.0	
2283	34	.0	
2284	30	.0	
2285	36	.0	
2286	93	.0	
2287	5	.0	
2288	46	.0	
2289	101	.0	
2290	46	.0	
2291	36	.0	
2292	20	.0	
2293	21	.0	
2294	32	.0	
2295	213	.0	
2296	31	.0	
2297	99	.0	
2299	37	.0	
2300	59	.0	
2302	15	.0	
2303	233	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2306	35	.0	
2307	75	.0	
2308	135	.0	
2309	25	.0	
2311	36	.0	
2312	58	.0	
2313	236	.0	
2314	275	.0	
2315	77	.0	
2316	47	.0	
2317	68	.0	
2318	49	.0	
2319	6	.0	
2320	14	.0	
2321	187	.0	
2322	18	.0	
2323	18	.0	
2324	20	.0	
2325	30	.0	
2326	55	.0	
2327	76	.0	
2329	18	.0	
2331	29	.0	
2332	213	.0	
2333	138	.0	
2334	164	.0	
2335	219	.0	
2336	19	.0	
2337	128	.0	
2338	67	.0	
2339	25	.0	
2340	112	.0	
2341	14	.0	
2342	9	.0	
2344	392	.0	
2347	11	.0	
2348	21	.0	
2349	96	.0	
2350	14	.0	
2356	126	.0	
2357	11	.0	
2358	34	.0	
2359	13	.0	
2360	50	.0	
2361	13	.0	
2362	29	.0	
2363	11	.0	
2364	163	.0	
2365	164	.0	
2366	13	.0	
2367	8	.0	
2368	150	.0	
2369	91	.0	
2370	13	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2375	60	.0	
2376	396	.0	
2377	66	.0	
2378	379	.0	
2380	9	.0	
2381	22	.0	
2383	14	.0	
2385	23	.0	
2386	18	.0	
2388	95	.0	
2389	36	.0	
2390	91	.0	
2391	59	.0	
2392	19	.0	
2393	35	.0	
2394	51	.0	
2395	20	.0	
2396	29	.0	
2397	48	.0	
2398	13	.0	
2399	25	.0	
2400	83	.0	
2401	38	.0	
2402	72	.0	
2403	118	.0	
2404	116	.0	
2408	12	.0	
2411	17	.0	
2413	52	.0	
2414	6	.0	
2415	208	.0	
2416	80	.0	
2417	36	.0	
2418	141	.0	
2419	112	.0	
2425	18	.0	
2426	19	.0	
2427	16	.0	
2428	45	.0	
2429	6	.0	
2430	90	.0	
2431	18	.0	
2432	125	.0	
2433	39	.0	
2434	20	.0	
2435	149	.0	
2436	52	.0	
2437	117	.0	
2438	8	.0	
2439	144	.0	
2440	9	.0	
2441	13	.0	
2442	17	.0	
2443	53	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2444	132	.0	
2445	31	.0	
2446	29	.0	
2447	77	.0	
2448	12	.0	
2449	63	.0	
2450	22	.0	
2451	66	.0	
2452	11	.0	
2453	580	.0	
2454	34	.0	
2455	11	.0	
2456	396	.0	
2457	95	.0	
2458	150	.0	
2459	72	.0	
2460	215	.0	
2461	28	.0	
2462	20	.0	
2467	129	.0	
2468	30	.0	
2469	37	.0	
2470	80	.0	
2471	22	.0	
2472	53	.0	
2474	98	.0	
2475	31	.0	
2477	306	.0	
2478	44	.0	
2479	4	.0	
2481	62	.0	
2482	44	.0	
2483	11	.0	
2484	76	.0	
2485	24	.0	
2486	51	.0	
2487	330	.0	
2489	48	.0	
2492	253	.0	
2494	5	.0	
2501	16	.0	
2502	90	.0	
2503	19	.0	
2504	204	.0	
2505	48	.0	
2507	86	.0	
2508	61	.0	
2509	120	.0	
2510	66	.0	
2511	2	.0	
2512	26	.0	
2513	31	.0	
2514	182	.0	
2515	23	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2516	59	.0	
2517	238	.0	
2518	77	.0	
2521	60	.0	
2523	16	.0	
2524	101	.0	
2525	122	.0	
2526	193	.0	
2527	102	.0	
2528	24	.0	
2531	196	.0	
2532	275	.0	
2533	48	.0	
2535	55	.0	
2536	15	.0	
2537	57	.0	
2538	217	.0	
2540	253	.0	
2542	106	.0	
2543	11	.0	
2544	13	.0	
2545	61	.0	
2546	122	.0	
2547	23	.0	
2548	54	.0	
2550	24	.0	
2551	172	.0	
2552	86	.0	
2553	107	.0	
2559	6	.0	
2560	52	.0	
2561	210	.0	
2562	20	.0	
2563	14	.0	
2564	897	.0	
2565	23	.0	
2566	8	.0	
2567	77	.0	
2569	321	.0	
2570	272	.0	
2571	145	.0	
2572	31	.0	
2573	98	.0	
2576	52	.0	
2577	158	.0	
2578	67	.0	
2582	351	.0	
2583	82	.0	
2585	125	.0	
2586	48	.0	
2588	18	.0	
2589	40	.0	
2590	310	.0	
2592	21	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2593	362	.0	
2594	138	.0	
2595	35	.0	
2597	640	.0	
2598	110	.0	
2599	98	.0	
2600	20	.0	
2601	64	.0	
2602	263	.0	
2603	15	.0	
2604	30	.0	
2605	40	.0	
2606	126	.0	
2607	81	.0	
2608	81	.0	
2611	35	.0	
2612	73	.0	
2613	89	.0	
2614	52	.0	
2615	177	.0	
2617	47	.0	
2618	213	.0	
2619	384	.0	
2620	100	.0	
2623	19	.0	
2624	37	.0	
2627	38	.0	
2629	54	.0	
2634	14	.0	
2636	73	.0	
2637	11	.0	
2638	58	.0	
2639	36	.0	
2640	9	.0	
2641	6	.0	
2644	59	.0	
2646	205	.0	
2647	13	.0	
2648	59	.0	
2650	18	.0	
2651	127	.0	
2653	71	.0	
2655	29	.0	
2657	18	.0	
2658	115	.0	
2659	21	.0	
2660	13	.0	
2661	14	.0	
2662	19	.0	
2664	83	.0	
2665	520	.0	
2668	15	.0	
2669	210	.0	
2674	23	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2677	54	.0	
2678	158	.0	
2679	9	.0	
2680	135	.0	
2681	6	.0	
2683	57	.0	
2684	58	.0	
2685	29	.0	
2687	112	.0	
2688	53	.0	
2689	13	.0	
2690	19	.0	
2691	34	.0	
2692	235	.0	
2693	76	.0	
2694	14	.0	
2696	154	.0	
2697	311	.0	
2698	42	.0	
2700	52	.0	
2701	142	.0	
2702	53	.0	
2703	48	.0	
2704	31	.0	
2705	32	.0	
2706	18	.0	
2707	58	.0	
2708	38	.0	
2709	17	.0	
2710	85	.0	
2712	257	.0	
2713	59	.0	
2714	43	.0	
2715	25	.0	
2716	17	.0	
2717	87	.0	
2718	127	.0	
2719	11	.0	
2720	99	.0	
2721	617	.0	
2722	72	.0	
2723	11	.0	
2725	50	.0	
2726	94	.0	
2727	50	.0	
2728	64	.0	
2729	37	.0	
2730	14	.0	
2731	133	.0	
2732	56	.0	
2733	77	.0	
2735	173	.0	
2736	18	.0	
2740	15	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2742	49	.0	
2743	397	.0	
2747	51	.0	
2750	15	.0	
2751	44	.0	
2753	224	.0	
2755	37	.0	
2756	47	.0	
2758	25	.0	
2759	91	.0	
2760	69	.0	
2762	346	.0	
2764	13	.0	
2765	9	.0	
2766	17	.0	
2767	29	.0	
2768	17	.0	
2771	8	.0	
2772	41	.0	
2776	7	.0	
2777	15	.0	
2779	25	.0	
2781	48	.0	
2785	7	.0	
2786	11	.0	
2791	7	.0	
2795	14	.0	
2798	121	.0	
2799	91	.0	
2800	131	.0	
2804	28	.0	
2805	47	.0	
2806	27	.0	
2808	54	.0	
2811	303	.0	
2813	6	.0	
2814	52	.0	
2815	340	.0	
2816	139	.0	
2817	175	.0	
2819	34	.0	
2820	20	.0	
2821	90	.0	
2823	103	.0	
2824	92	.0	
2827	187	.0	
2828	27	.0	
2829	110	.0	
2830	11	.0	
2831	14	.0	
2832	110	.0	
2833	38	.0	
2834	71	.0	
2835	12	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2836	223	.0	
2838	29	.0	
2839	464	.0	
2841	91	.0	
2842	26	.0	
2843	25	.0	
2844	120	.0	
2848	16	.0	
2849	29	.0	
2851	19	.0	
2852	54	.0	
2855	14	.0	
2856	127	.0	
2857	48	.0	
2858	488	.0	
2859	64	.0	
2860	111	.0	
2861	10	.0	
2862	39	.0	
2863	8	.0	
2864	30	.0	
2865	53	.0	
2866	13	.0	
2869	53	.0	
2870	18	.0	
2873	8	.0	
2874	191	.0	
2875	26	.0	
2876	83	.0	
2877	101	.0	
2878	173	.0	
2879	13	.0	
2880	29	.0	
2881	23	.0	
2882	18	.0	
2883	70	.0	
2884	35	.0	
2885	13	.0	
2886	9	.0	
2887	29	.0	
2888	53	.0	
2889	134	.0	
2890	144	.0	
2891	105	.0	
2892	93	.0	
2893	34	.0	
2894	107	.0	
2895	23	.0	
2896	166	.0	
2897	31	.0	
2898	20	.0	
2899	89	.0	
2900	8	.0	
2901	22	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2902	38	.0	
2903	38	.0	
2905	43	.0	
2907	68	.0	
2908	6	.0	
2909	68	.0	
2910	245	.0	
2916	56	.0	
2919	17	.0	
2920	26	.0	
2921	17	.0	
2922	43	.0	
2929	33	.0	
2930	123	.0	
2932	23	.0	
2933	32	.0	
2934	22	.0	
2935	27	.0	
2937	6	.0	
2938	52	.0	
2940	37	.0	
2941	59	.0	
2942	13	.0	
2943	332	.0	
2944	254	.0	
2945	35	.0	
2946	34	.0	
2947	386	.0	
2948	11	.0	
2949	20	.0	
2950	18	.0	
2951	273	.0	
2952	187	.0	
2955	65	.0	
2956	31	.0	
2957	43	.0	
2958	92	.0	
2959	64	.0	
2960	39	.0	
2962	260	.0	
2963	237	.0	
2964	19	.0	
2966	172	.0	
2967	16	.0	
2970	119	.0	
2972	11	.0	
2973	488	.0	
2974	249	.0	
2977	330	.0	
2978	187	.0	
2979	135	.0	
2980	11	.0	
2981	6	.0	
2982	94	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2987	75	.0	
2988	138	.0	
2989	8	.0	
2990	18	.0	
2991	212	.0	
2992	13	.0	
2995	102	.0	
2996	26	.0	
2997	51	.0	
2998	30	.0	
2999	8	.0	
3000	54	.0	
3006	303	.0	
3010	61	.0	
3011	39	.0	
3012	148	.0	
3014	17	.0	
3015	13	.0	
3016	36	.0	
3017	75	.0	
3019	45	.0	
3020	37	.0	
3021	19	.0	
3022	55	.0	
3023	15	.0	
3024	14	.0	
3025	47	.0	
3026	15	.0	
3027	33	.0	
3028	40	.0	
3029	71	.0	
3032	125	.0	
3033	111	.0	
3034	92	.0	
3035	341	.0	
3036	81	.0	
3037	15	.0	
3038	58	.0	
3039	12	.0	
3040	124	.0	
3041	43	.0	
3044	492	.0	
3045	233	.0	
3046	30	.0	
3047	221	.0	
3050	101	.0	
3051	61	.0	
3052	120	.0	
3053	135	.0	
3054	86	.0	
3055	236	.0	
3056	292	.0	
3057	26	.0	
3059	95	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
3061	61	.0	
3063	65	.0	
3065	13	.0	
3066	35	.0	
3067	97	.0	
3068	46	.0	
3069	29	.0	
3072	135	.0	
3073	33	.0	
3074	43	.0	
3075	64	.0	
3076	115	.0	
3077	35	.0	
3078	18	.0	
3079	13	.0	
3080	33	.0	
3081	13	.0	
3082	14	.0	
3084	20	.0	
3085	31	.0	
3086	94	.0	
3087	20	.0	
3088	215	.0	
3089	78	.0	
3090	11	.0	
3091	128	.0	
3092	80	.0	
3093	25	.0	
3094	99	.0	
3095	22	.0	
3096	126	.0	
3097	34	.0	
3098	237	.0	
3102	43	.0	
3103	4	.0	
3104	395	.0	
3106	20	.0	
3107	72	.0	
3108	7	.0	
3109	99	.0	
3110	55	.0	
3111	9	.0	
3112	13	.0	
3113	341	.0	
3114	36	.0	
3117	80	.0	
3118	18	.0	
3119	14	.0	
3120	16	.0	
3121	164	.0	
3122	365	.0	
3123	30	.0	
3124	39	.0	
3125	53	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
3126	28	.0	
3127	16	.0	
3128	63	.0	
3129	18	.0	
3130	8	.0	
3131	241	.0	
3132	65	.0	
3136	58	.0	
3137	39	.0	
3138	47	.0	
3141	49	.0	
3142	16	.0	
3143	59	.0	
3145	10	.0	
3146	68	.0	
3147	26	.0	
3148	9	.0	
3149	61	.0	
3150	11	.0	
3151	73	.0	
3152	59	.0	
3153	25	.0	
3154	14	.0	
3156	69	.0	
3157	405	.0	
3158	110	.0	
3159	13	.0	
3160	11	.0	
3161	125	.0	
3162	106	.0	
3163	72	.0	
3164	71	.0	
3165	8	.0	
3166	7	.0	
3167	8	.0	
3168	8	.0	
3169	129	.0	
3170	23	.0	
3171	35	.0	
3172	13	.0	
3173	128	.0	
3174	112	.0	
3175	124	.0	
3176	216	.0	
3177	50	.0	
3178	54	.0	
3179	67	.0	
3180	54	.0	
3181	22	.0	
3182	88	.0	
3183	322	.0	
3185	68	.0	
3186	39	.0	
3187	259	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
3188	238	.0	
3191	105	.0	
3192	252	.0	
3193	209	.0	
3194	13	.0	
3195	100	.0	
3196	37	.0	
3197	292	.0	
3198	449	.0	
3199	158	.0	
3201	102	.0	
3202	81	.0	
3205	92	.0	
3206	46	.0	
3207	8	.0	
3208	41	.0	
3209	8	.0	
3210	52	.0	
3211	21	.0	
3214	191	.0	
3215	155	.0	
3216	13	.0	
3217	21	.0	
3218	44	.0	
3219	211	.0	
3220	8	.0	
3221	13	.0	
3222	88	.0	
3223	49	.0	
3224	30	.0	
3225	105	.0	
3226	22	.0	
3227	334	.0	
3228	244	.0	
3229	43	.0	
3230	39	.0	
3231	28	.0	
3232	8	.0	
3233	29	.0	
3235	115	.0	
3236	61	.0	
3237	38	.0	
3238	15	.0	
3239	49	.0	
3240	26	.0	
3241	43	.0	
3242	93	.0	
3243	40	.0	
3245	66	.0	
3246	69	.0	
3247	230	.0	
3248	101	.0	
3249	49	.0	
3250	227	.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
3251	36	.0	
3252	43	.0	
3253	42	.0	
3254	53	.0	
3255	86	.0	
3256	341	.0	
3257	105	.0	
3258	88	.0	
3259	81	.0	
3260	85	.0	
3261	214	.0	
3262	463	.0	
3263	199	.0	
3264	635	.0	
3265	60	.0	
3266	79	.0	
3267	191	.0	
3268	53	.0	
3269	38	.0	
3270	61	.0	
3271	43	.0	
3272	71	.0	
3273	58	.0	
3274	259	.0	
3275	61	.0	
3276	37	.0	
3277	93	.0	
3278	134	.0	
3279	21	.0	
3280	20	.0	
3281	302	.0	
3282	217	.0	
3283	30	.0	
3284	1398	.0	
3285	441	100.0	
3286	432		

Projectgegevens

projectnaam: 170339 IL Auping terrein Deventer
opdrachtgever:
adviseur: ir. D.A. Alkemade
databaseversie: 869
situatie: IL Karwei op Aupingterrein
uitsnede: basismodel

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.36 19.03.2015
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	p
standaard bodemabsorptie:	50 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	28-02-2019
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	13:06
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:	p
jaargetijde zomer:	..
opmerking	

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 onbekend	ventilatie	vrij(>0.5rr	1.0	A	0	0	37.8	37.8	37.8	41.8	43.8	45.8	39.8	36.8	31.8	50.5	07	10.000	2.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
3 onbekend	heftruck	vrij(>0.5rr	.8	A	0	0	56.0	70.0	73.0	75.0	82.0	84.0	86.0	80.0	73.0	90.0	05	1.500	0.250	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
6 onbekend	heftruck	vrij(>0.5rr	.8	A	0	0	56.0	70.0	73.0	75.0	82.0	84.0	86.0	80.0	73.0	90.0	06	1.500	0.250	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
7 onbekend	ventilatie	vrij(>0.5rr	1.0	A	0	0	37.8	37.8	37.8	41.8	43.8	45.8	39.8	36.8	31.8	50.5	07	10.000	2.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
8 onbekend	ventilatie	vrij(>0.5rr	1.0	A	0	0	37.8	37.8	37.8	41.8	43.8	45.8	39.8	36.8	31.8	50.5	07	10.000	2.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
9 onbekend	ventilatie	vrij(>0.5rr	1.0	A	0	0	37.8	37.8	37.8	41.8	43.8	45.8	39.8	36.8	31.8	50.5	07	10.000	2.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
10 onbekend	Airco Mitsubishi SRC	vrij(>0.5rr	.8	A	0	0	47.5	47.5	47.5	51.5	53.5	55.5	49.5	46.5	41.5	60.2	08	10.000	2.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
11 onbekend	Airco Mitsubishi SRC	vrij(>0.5rr	.8	A	0	0	47.5	47.5	47.5	51.5	53.5	55.5	49.5	46.5	41.5	60.2	08	10.000	2.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
13 onbekend	Airco Mitsubishi SRC	vrij(>0.5rr	.8	A	0	0	47.5	47.5	47.5	51.5	53.5	55.5	49.5	46.5	41.5	60.2	08	10.000	2.000	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst vgem	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag				
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht		
1	winkelwagens	.3	A	44.0	51.0	58.0	62.0	74.0	75.0	75.0	73.0	68.0	80.7	09	10	5	754	151	0	0	0	0	0	0	0
2	personenwagens	.8	A	60.0	67.0	73.0	74.0	78.0	86.0	84.0	75.0	66.0	89.0	01	10	20	2200	440	0	0	0	0	0	0	0
3	personenwagens	.8	A	60.0	67.0	73.0	74.0	78.0	86.0	84.0	75.0	66.0	89.0	02	10	20	30	6	0	0	0	0	0	0	0
4	vrachtwagens	1.5	A	59.0	82.0	89.0	92.0	99.0	100.0	96.0	87.0	79.0	104.0	03	10	15	5	1	0	0	0	0	0	0	0
6	bestelwagens	1.0	A	60.0	71.0	77.0	83.0	87.0	91.0	89.0	85.0	75.0	95.0	04	10	20	5	1	0	0	0	0	0	0	0

(*) 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(*)
188	0.0	0.0		gevel			15	IL	totaal (0)	1	1.5	12.20	9.79	--	11.24	11.19	14.79	14.74
									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
189	0.0	0.0		gevel			16	IL	totaal (0)	1	1.5	14.25	11.46	--	13.16	13.13	16.46	16.43
									totaal (0)	1	4.5	13.94	11.14	--	12.84	12.80	16.14	16.10
									totaal (0)	1	7.5	16.40	13.63	--	15.31	15.26	18.63	18.58
190	0.0	0.0		gevel			17	IL	totaal (0)	1	1.5	14.35	11.57	--	13.26	13.21	16.57	16.52
									totaal (0)	1	4.5	15.70	12.91	--	14.61	14.56	17.91	17.86
									totaal (0)	1	7.5	17.78	15.03	--	16.70	16.64	20.03	19.96
191	0.0	0.0		gevel			18	IL	totaal (0)	1	1.5	17.26	14.76	--	16.27	16.21	19.76	19.70
									totaal (0)	1	4.5	18.15	15.62	--	17.15	17.09	20.62	20.56
									totaal (0)	1	7.5	19.54	17.00	--	18.54	18.47	22.00	21.93
192	0.0	0.0		gevel			19	IL	totaal (0)	1	1.5	7.40	4.97	--	6.44	6.39	9.97	9.92
									totaal (0)	1	4.5	8.55	6.12	--	7.59	7.53	11.12	11.06
									totaal (0)	1	7.5	10.43	8.03	--	9.48	9.42	13.03	12.97
193	0.0	0.0		gevel			2	IL	totaal (0)	1	1.5	5.36	3.01	--	4.43	4.38	8.01	7.96
									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
194	0.0	0.0		gevel			1	IL	totaal (0)	1	1.5	4.37	1.95	--	3.41	3.36	6.95	6.89
									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
195	0.0	0.0		gevel			10	IL	totaal (0)	1	10.5	--	--	--	-99.00	-99.00	-89.00	-89.00
									totaal (0)	1	1.5	11.29	9.07	--	10.41	10.41	14.07	14.07
									totaal (0)	1	4.5	11.82	9.61	--	10.94	10.94	14.61	14.61
196	0.0	0.0		gevel			9	IL	totaal (0)	1	7.5	13.73	11.51	--	12.85	12.85	16.51	16.51
									totaal (0)	1	10.5	18.34	16.12	--	17.46	17.46	21.12	21.12
									totaal (0)	1	1.5	15.65	13.37	--	14.74	14.74	18.37	18.37
197	0.0	0.0		gevel			8	IL	totaal (0)	1	4.5	16.53	14.26	--	15.63	15.63	19.26	19.26
									totaal (0)	1	7.5	16.50	14.28	--	15.62	15.62	19.28	19.28
									totaal (0)	1	10.5	19.73	17.51	--	18.85	18.85	22.51	22.51
198	0.0	0.0		gevel			7	IL	totaal (0)	1	1.5	33.08	30.86	--	32.20	32.20	35.86	35.86
									totaal (0)	1	4.5	33.69	31.47	--	32.81	32.81	36.47	36.47
									totaal (0)	1	7.5	35.12	32.90	--	34.24	34.24	37.90	37.90
199	0.0	0.0		gevel			6	IL	totaal (0)	1	10.5	36.02	33.80	--	35.14	35.14	38.80	38.80
									totaal (0)	1	1.5	38.07	35.85	--	37.19	37.19	40.85	40.85
									totaal (0)	1	4.5	40.33	38.11	--	39.45	39.45	43.11	43.11
200	0.0	0.0		gevel			31	IL	totaal (0)	1	7.5	41.01	38.79	--	40.13	40.13	43.79	43.79
									totaal (0)	1	10.5	41.05	38.83	--	40.17	40.17	43.83	43.83
									totaal (0)	1	1.5	38.89	36.66	--	38.00	38.00	41.66	41.66
201	0.0	0.0		gevel			5	IL	totaal (0)	1	4.5	40.94	38.71	--	40.05	40.05	43.71	43.71
									totaal (0)	1	7.5	41.19	38.96	--	40.30	40.30	43.96	43.96
									totaal (0)	1	10.5	41.30	39.08	--	40.42	40.42	44.08	44.08
202	0.0	0.0		gevel			4	IL	totaal (0)	1	1.5	32.97	30.63	--	32.04	32.04	35.63	35.63
									totaal (0)	1	4.5	34.04	31.68	--	33.10	33.09	36.68	36.67
									totaal (0)	1	7.5	34.86	32.47	--	33.91	33.90	37.47	37.46
233	0.0	0.0		gevel			3	IL	totaal (0)	1	1.5	35.27	32.61	--	34.22	34.22	37.61	37.61
									totaal (0)	1	4.5	37.28	34.54	--	36.20	36.20	39.54	39.54
									totaal (0)	1	7.5	37.68	34.94	--	36.60	36.60	39.94	39.93

(*) 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(*)
								IL	totaal (0)	1	4.5	16.88	14.21	--	15.83	15.79	19.21	19.17
								IL	totaal (0)	1	7.5	18.11	15.45	--	17.06	17.02	20.45	20.41

