

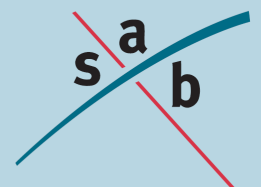
Akoestisch onderzoek industrielawaai

Vincent van Goghplein, Helvoirt

Gemeente Haaren

Datum: 22 december 2011

Projectnummer: 71095.01



INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel van het onderzoek	3
2	Wet- en regelgeving	4
2.1	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening	4
2.2	Activiteitenbesluit	5
2.3	Schrikkelcirculaire	6
2.4	Rekenmethodieken	6
3	Onderzoeksgegevens	7
3.1	Situatie schets	7
3.2	Representatieve bedrijfssituatie	7
4	Onderzoek	11
4.1	Bepalen van de geluidsbelastingen	11
5	Conclusie	13
5.1	Geluidsbelastingen uit de inrichting	13
5.2	Maximale geluidsbelastingen	13
5.3	Indirecte hinder	13
5.4	Maatregelen en het BBT-principe	13

Bijlage A

Geluidsbelastingen afkomstig uit de inrichting (directe hinder)

Bijlage B

Maximale geluidsbelastingen

Bijlage C

Geluidsbelastingen t.g.v. indirecte hinder

Bijlage D

Overzichtstekening 1; Ligging van de geluidsbronnen en de waarneempunten

Bijlage E

Overzichtstekening 2; Grafische weergave van het rekenmodel Laden en Lossen

Bijlage F

Rapportage van het model Langtijdgemiddelde

Bijlage G

Rapportage van het model Maximale geluidsbelasting

Bijlage H

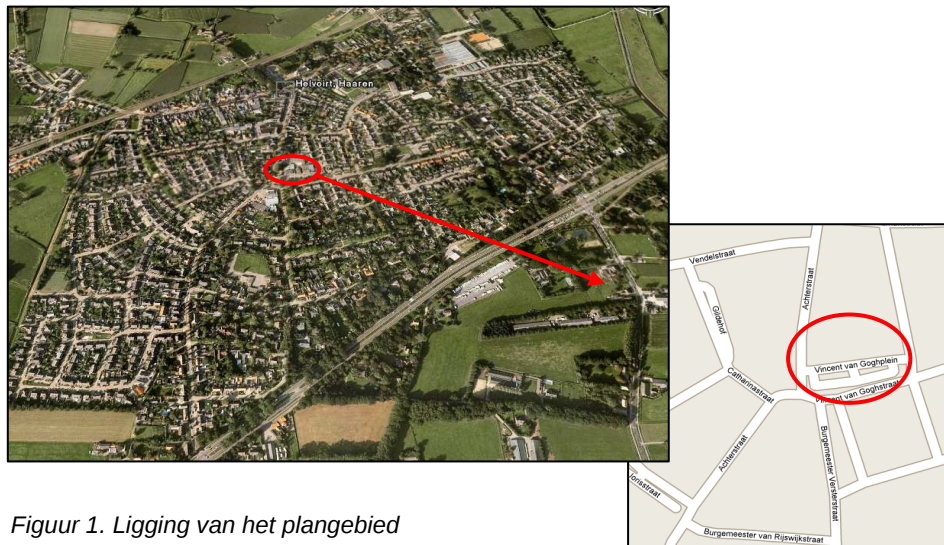
Rapportage van het model Indirecte geluidshinder

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Haaren is voornemens om medewerking te verlenen aan herontwikkeling van het Vincent van Goghplein en de noordelijk gelegen bebouwing in het centrum van Helvoirt. De beoogde herontwikkeling voorziet in vervanging van de bestaande bebouwing aan het Vincent van Goghplein door nieuwbouw van commerciële ruimten op de begane grond en woningen (33 appartementen) op de verdiepingen.

De globale ligging van het plangebied is weergegeven in de onderstaande figuur.



Figuur 1. Ligging van het plangebied

1.2 Doel van het onderzoek

Binnen het bestaande bestemmingsplan is de realisatie van de het nieuwe winkelcentrum niet mogelijk. Om dit planologisch mogelijk te maken, wordt het bestaande bestemmingsplan herzien.

In het kader van de planologische procedure moet de akoestische haalbaarheid van de realisatie van de nieuwe detailhandel (inclusief laad- en loslocaties) worden aangetoond. In dit kader is voorliggend akoestisch onderzoek uitgevoerd. Tevens kan dit akoestische onderzoek worden gebruikt in het kader van een melding Activiteitenbesluit (formeel: Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer).

Dit onderzoek heeft tot doel inzicht te geven in het akoestisch klimaat van de bestaande geluidsgevoelige bestemmingen, zoals woningen rondom van het plangebied en de nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen (appartementen boven de winkels).

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van de relevante wet- en regelgeving.

In hoofdstuk 3 zijn de gebruikte onderzoeksgegevens opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de onderzoeksopzet, de onderzoeksresultaten en de toetsing aan de Wgh beschreven. Tot slot zijn in hoofdstuk 5 de conclusies van het onderzoek opgenomen.

2 Wet- en regelgeving

Voor de beoordeling van geluidshinder afkomstig van inrichtingen (industrielawaai) moet rekening worden gehouden met verschillende soorten van geluidshinder, namelijk:

- geluidshinder afkomstig uit de inrichting (directe hinder), dit is de hinder die wordt veroorzaakt door activiteiten in de inrichting;
- maximale geluidshinder, dit zijn de piekniveaus die optreden door de activiteiten in de inrichting;
- indirecte geluidshinder, dit is de geluidshinder afkomstig van het wegverkeer van en naar de inrichting op de openbare weg.

Deze drie soorten van geluidshinder afkomstig van inrichtingen worden beoordeeld op basis van drie documenten, dit zijn de “Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening”, het “Activiteitenbesluit” en de Schrikkelcirculaire.

2.1 Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening

De Wet ruimtelijke ordening (Wro) vormt het kader waarmee nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen worden mogelijk gemaakt. In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient te worden gemotiveerd waarom een ontwikkeling op deze wijze op de betreffende locatie kan plaatsvinden. Deze belangenafweging bepaalt of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hierbij is één van de aspecten het geluid. De Wro biedt echter geen normen ter beoordeling van het geluid.

De gemeente kan door middel van gemeentelijk geluidsbeleid een ambitieniveau en een plafondwaarde (maximale acceptabele geluidsbelasting) vastleggen voor delen van haar grondgebied. De gemeente Haaren heeft geluidsbeleid (“Ontheffingenbeleid hogere waardeprocedure”, inwerking getreden op 27-05-2009). In dit beleid worden geen ambitieniveaus en plafondwaarden genoemd. Daarom wordt in dit onderzoek aangesloten bij de “Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening” voor de diverse richtwaarden. Deze richtwaarden zijn afhankelijk van het type gebied waarin de geluidsgevoelige objecten (in dit geval woningen) zich bevinden. De woningen rondom het nieuwe winkelcentrum staan in een omgeving die kan worden gekenmerkt als “Woonwijk in een stadscentrum”.

In de onderstaande tabel staan de richtwaarden uit de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” weergegeven.

	Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (L_{Aeq})	Maximale geluidsbelasting (L_{Amax})
Dagperiode (07:00 t/m 19:00)	55 dB(A)	65 dB(A)
Avondperiode (19:00 t/m 23:00)	55 dB(A)	65 dB(A)
Nachtperiode (23:00 t/m 07:00)	45 dB(A)	55 dB(A)

Tabel 1: richtwaarden uit de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening”

2.2 Activiteitenbesluit

De milieuvorschriften 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 voor de activiteit milieu (voorheen milieuvergunning).

In tabel 2.17a uit het Activiteitenbesluit staan de grenswaarden, deze grenswaarden zijn de maximale geluidsbelastingen welke mogen optreden op de omliggende woningen. In tabel 2 zijn staan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit weergegeven.

	Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$)	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)

Tabel 2. Overzicht van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit

Wanneer niet kan worden voldaan aan de grenswaarden uit tabel 2 kunnen 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 industrielawaai en vergunningverlening”.

Volgens het Activiteitenbesluit worden de piekniveaus tijdens het laden en lossen tussen 07:00 – 19:00 uur buiten toetsing gehouden (artikel 2.17b). Het laden en lossen in de avond en nacht (19:00 – 07:00 uur) moet wel worden getoetst aan de grenswaarden.

2.3 Schrikkelcirculaire

De geluidsbelasting op de woningen ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg wordt beoordeeld conform de schrikkelcirculaire (formeel: “Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.”) van het Ministerie van VROM ,d.d. 29 februari 1996. Dit betekent dat het verkeer op de openbare weg alleen wordt beoordeeld op het equivalente geluidsniveau en dat voor de normstelling wordt aangesloten bij de voorkeursgrenswaarde (50 dB(A)) uit de Wet geluidhinder. Onder voorwaarden kan deze voorkeursgrenswaarde worden overschreden tot 65 dB(A).

Het verkeer van en naar de inrichting op de openbare weg wordt berekend tot:

- het punt waarop het verkeer is opgenomen in het reguliere (heersende) verkeersbeeld, bijvoorbeeld doordat het dezelfde snelheid heeft (meestal circa 100 meter);
- het meest nabijgelegen kruispunt in het geval van een ontsluiting op een weg met een lage verkeersintensiteit;
- tot het punt waar de verhoging van de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting niet meer dan 2 dB(A) bedraagt.

2.4 Rekenmethodieken

De berekening van de geluidsbelastingen zijn uitgevoerd met behulp van de “Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai” uit 1999. Voor het uitvoeren van berekeningen is het computerprogramma WinHavik (versie 8.36) gebruikt.

3 Onderzoeksgegevens

3.1 Situatie schets

Tussen de Achterstraat, de Vincent van Goghstraat en de Burg. Van den Hurkstraat wordt een winkelcentrum met daarboven appartementen ontwikkeld. In dit winkelcentrum wordt o.a. een supermarkt gevestigd. De supermarkt wordt bevoorraad via de Achterstraat en het laden en lossen zal in een overdekte en afgesloten laad- en loslocatie (zgn. loading dock) plaatsvinden.

Het parkeren van de appartementen vindt plaats in de parkeerkelder onder het complex. De ingang van de parkeerkelder bevindt zich aan de Achterstraat.

Het laden en lossen voor de overige winkels vindt plaats ten zuiden van de woning Burg. Van den Hurkstraat 14. Deze laad en loslocatie is niet overdekt.

Op het dak van de supermarkt worden de condensatoren voor de koeling geplaatst. De exacte plaats van de condensatoren is nog niet bekend, in dit akoestisch onderzoek is er vanuit gegaan dat de koeling komt te staan boven de loading dock (noord-west zijde van het dak).

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie is maatgevend voor de toetsing aan de geluidnormen. Bij wisselende capaciteiten betreft het in het algemeen een situatie zoals deze zich bijvoorbeeld één maal per maand zal kunnen voordoen. Dit is dus een ruimere bedrijfssituatie dan dat men op basis van gemiddelde capaciteiten zou berekenen.

3.2.1 Bevoorrading supermarkt

Uitgangspunt is dat de vrachtwagens voor de bevoorrading van de supermarkt vanaf de Achterstraat de loading dock achteruit inrijden in de westgevel. Wanneer de vrachtwagen in de loading dock is gereden, dan wordt tijdens het lossen de motor van de vrachtwagen, inclusief eventuele transportkoeling, uitgeschakeld. Afhankelijk van het soort lading worden vervolgens gedurende enige tijd met behulp van containerwagens goederen uit de trailer/bak de supermarkt ingereden. De vrachtwagen zal na het lossen weer richting de Achterstraat rijden.

Voor de representatieve bedrijfssituatie is uitgegaan van de volgende transporten: Zes trekkers met opleggers per dag

Uitgangspunt is dat alleen bevoorradingen plaatsvinden in de dagperiode (07:00 t/m 19:00).

3.2.2 Bevoorrading overige winkels

Uitgangspunt is dat de vrachtwagens voor de bevoorrading van de overige winkels vanaf de Burgemeester Van den Hurkstraat de loslocatie ten zuiden van woning met huisnummer 14 in rijden. Op deze locatie worden alle vrachtwagens gelost behalve voor de aanvoer van goederen voor de Action. De vrachtwagens van de Action worden opgesteld aan de oostzijde van de het plangebied langs de Burgemeester Van den Hurkstraat.

Wanneer de vrachtwagen op de loslocatie staat, dan wordt tijdens het lossen de motor van de vrachtwagen uitgeschakeld. Afhankelijk van het soort lading worden vervolgens gedurende enige tijd met behulp van containerwagens goederen uit de trailer/bak naar de winkels gereden. De vrachtwagen zal na het lossen weer richting de Burgemeester Van den Hurkstraat rijden.

Voor de representatieve bedrijfssituatie is uitgegaan van de volgende transporten:

- Eén trekker met oplegger, waarvan één voor de action
- Zeven bakwagens of bestelbussen, waarvan één voor de action.

Uitgangspunt is dat alleen bevoorradingen plaatsvinden in de dagperiode (07:00 t/m 19:00). Voor de tijdsduur van de laad- en losactiviteiten wordt uitgegaan van de volgende waarden:

- Oplegger: 30 minuten
- Bakwagen of bestel bus: 10 minuten.

Het laden en lossen vindt op deze locatie plaats gedurende 100 minuten (1,67 uur).

3.2.3 Technische installaties supermarkt

Van de technische installaties van de supermarkt is alleen de koeling op het dak een relevante geluidsbron. In het onderzoek is ervanuit gegaan dat de koeling op het dak aan de noordwest-zijde wordt opgesteld. Voor een supermarkt met een dergelijke omvang zijn drie koelunits noodzakelijk. Eén koelunit heeft een bronvermogen van 60 dB(A) per unit. Uitgangspunt is dat deze installaties 100% in de dagperiode (07.00 tot 19.00 uur) in bedrijf zijn, 75% van de tijd in de avondperiode (19.00 tot 23.00 uur) en 50% in de nachtperiode (23.00 tot 07.00 uur). In de avond- en nachtperiode zijn de installaties minder in bedrijf aangezien de koelvraag lager is (bij de supermarkt worden geen of minder producten in en uit de koeling gehaald) en de buitentemperatuur lager is.

3.2.4 Bewoners

De bewoners zullen parkeren in de parkeerkelder onder het complex. De ingang van dit complex bevindt zich aan de Achterstraat. In het onderzoek is uitgegaan van de volgende verdeling van personenauto's, die rijden naar de parkeergarage in de representatieve bedrijfssituatie:

- dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur): 158 mvt/e;
- avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur): 41 mvt/e;
- nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur): 15 mvt/e.

De verkeersaantrekkende werking van de woningen is bepaald op basis van de CROW-publicatie 256 'Verkeersgeneratie woon- en werkgebieden – vuistregels en kengetallen gemotoriseerd verkeer'.

3.2.5 Bezoekers winkels

Voor het gehele parkeerterrein wordt aangenomen dat het volgende aantal personenauto's als gevolg van winkelbezoek van het terrein gebruik maakt in de representatieve bedrijfssituatie:

- dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur): 860 auto's;
- avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur): 214 auto's;
- nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur): verwaarloosbaar aantal auto's.

Het aantal autobewegingen (aan- en afrijden) is twee maal zo groot.

De verkeersaantrekkende werking van het winkelcentrum is bepaald op basis van de CROW-publicatie 272 'Verkeersgeneratie voorzieningen – kengetallen gemotoriseerd verkeer'.

Op het parkeerterrein bevinden zich ook opstelpunten voor winkelwagens. Het aantal bezoekers dat buiten gebruik maakt van een winkelwagen wordt als volgt aangenomen:

- dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur): 860;
- avondperiode (tussen 19.00 en 23.00 uur): 214;
- nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur): geen.

Opgemerkt wordt dat niet alle bezoekers die met de auto arriveren gebruik zullen maken van een winkelwagen. Daar staat echter tegenover dat een deel van de bezoekers die lopend/ fietsend komen wel buiten een winkelwagen gebruikt.

Aangezien het parkeerterrein geen deel uitmaakt van de inrichting, maar openbaar gebied is, moet de geluidshinder afkomstig van de auto's worden getoetst als indirecte geluidshinder.

Echter de hinder afkomstig van de winkelwagens is wel direct afkomstig van de activiteiten in het plangebied. Daarom wordt de geluidshinder afkomstig van de winkelwagens wel getoetst als directe geluidshinder.

3.2.6 Representatieve bedrijfssituatie

In de onderstaande tabel is de representatieve bedrijfssituatie weergegeven.

Bron	Geluidsemissie in dB(A)		Bedrijfsduur of aantal voertuigen		
	Langtijd gemiddelde	Piekgeluid	Dag (07:00 t/m 19:00)	Avond (19:00 t/m 23:00)	Nacht (23:00 t/m 07:00)
Supermarkt					
Zware vrachtwagens (5 km/uur)	104		6 vrachtwagen	-	-
Koeling vrachtwagen	100,4		6 vrachtwagens		
Koeling supermarkt (per stuk)	60		100 %	75 %	50 %
Winkelwagens	75,2	92,4	860 winkelwagens	214 winkelwagens	-
Overige winkels					
Zware vrachtwagens Action (5 km/uur)	104		1 vrachtwagen	-	-
Middelzware vrachtwagens Action (5 km/uur)	99		1 vrachtwagens	-	-
Laden en Lossen vrachtwagens Action	83,4	95,5 ¹	0,67 uur		
Middelzware vrachtwagens overige winkels (5 km/uur)	99		6 vrachtwagens	-	-
Laden en Lossen vrachtwagens overige winkels	83,4	95,5 ²	1,00 uur		
Auto's van bewoners					
Personenauto's (10 km/uur)	89		79 auto's	21 auto's	8 auto's
Bezoekers winkels (indirecte hinder)					
Personenauto's (10 km/uur)	89		860 auto's	214 auto's	-

Tabel 3. Representatieve bedrijfssituatie

De gebruikte bronvermogens (Langtijd gemiddelde en Piekgeluiden) zijn literatuurwaarden.

¹ Rijden van rolcontainers over overgang laadklep-grond bij PIEK-gecertificeerd materieel

² Rijden van rolcontainers over overgang laadklep-grond bij PIEK-gecertificeerd materieel

4 Onderzoek

4.1 Bepalen van de geluidsbelastingen

De geluidsbelastingen op de omliggende woningen ten gevolge van de activiteiten uit de inrichting en de maximale geluidsbelastingen zijn bepaald met behulp van de standaardrekenmethode II-berekening. De gebruikte rekenmethode voor industrielawaai is beschreven in de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”.

4.1.1 *Langtijdgemiddelde geluidshinder*

In bijlage A zijn alle berekende langtijdgemiddelde geluidsbelastingen afkomstig uit de inrichting in tabelvorm weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen en de waarneempunten zijn weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage D. De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 2, bijlage E. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage F is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model Langtijdgemiddelde opgenomen.

Conclusie

Uit de berekende geluidsbelastingen blijkt dat bij één bestaande woning en bij één nieuwe woning de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit wordt overschreden. Bij geen van de woningen worden de richtwaarde van 55 dB(A) uit de “Handleiding industrielawaai en vergunningverlening” overschreden. De hoogste geluidsbelastingen bedraagt 52 dB(A) (L_{dag}) bij het nieuwe appartement (D3) en 51 dB(A) (L_{dag}) bij de bestaande woning (Burgemeester Van den Hurkstraat 14).

4.1.2 *Maximale geluidsbelastingen*

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn de piekgeluiden van het laden en het lossen (winkelwagens en rijden van rolcontainer op de laadklep bij de vrachtwagens) in de dagperiode meegenomen bij de beoordeling van het piekgeluid. Op basis van het activiteitenbesluit zijn deze piekgeluiden echter uitgesloten en hoeven deze niet meegenomen in de beoordeling van de maximale geluidsbelastingen.

In bijlage B zijn alle berekende maximale geluidsbelastingen in tabelvorm weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen en de waarneempunten zijn weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage D. De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 2, bijlage E. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage G is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model maximum geluidsniveau opgenomen.

Conclusie

Uit de berekende maximale geluidsbelastingen blijkt dat bij geen van de bestaande woningen en bij drie nieuwe woningen de grenswaarde van 70 dB(A) (L_{etmaal}) uit het Activiteitenbesluit wordt overschreden ten gevolge van de maximale geluidsbelastingen. Bij één bestaande woning en negen nieuwe woningen wordt de richtwaarde van 65 dB(A) uit de “Handleiding industrielawaai en vergunningverlening” overschreden. De hoogste geluidsbelastingen bedraagt 72 dB(A) (L_{dag}) bij de nieuwe appartementen

(D3) en 69 dB(A) (L_{dag}) bij de bestaande woning (Burgemeester Van den Hurkstraat 14).

4.1.3 Indirecte hinder

Het parkeerterrein is geen onderdeel van de inrichting, aangezien de parkeerplaats niet wordt omsloten door de inrichting en de toegang tot de parkeerplaats niet wordt geregeld door een slagboom of iets dergelijks.

In dergelijke gevallen kan de geluidshinder van het parkeerterrein niet direct worden toegerekend tot de inrichting (directe hinder) maar wel als indirecte hinder. Daarom wordt de geluidshinder (rijden van de auto's) getoetst aan de normen voor indirecte geluidshinder.

In bijlage C zijn alle berekende geluidsbelastingen voor de indirecte hinder, in tabelvorm weergegeven. De ligging van de geluidsbronnen en de waarneempunten zijn weergegeven in overzichtstekening 1, bijlage D. De grafische weergave van het model is weergegeven in overzichtstekening 2, bijlage E. In deze tekening is onder meer de ligging van de verschillende waarneempunten te zien. In bijlage F is een rapportage met de invoergegevens en rekenresultaten van het model maximum geluidsniveau opgenomen.

Conclusie

Uit de berekende geluidsbelastingen blijkt dat bij zes bestaande woningen en bij 22 nieuwe woningen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden ten gevolge van de indirecte hinder (verkeer op de openbare weg). Bij geen van de woningen worden de maximaal toelaatbare geluidsbelasting van 65 dB(A) ten gevolge van indirecte hinder overschreden. De hoogste geluidsbelasting 57 dB(A) bedraagt bij de nieuwe appartementen (C1 op de eerste verdieping) en 54 dB(A) bij de bestaande woningen (Vincent van Goghstraat 23).

Een geluidsbelasting voor indirecte geluidshinder tot 65 dB(A) is acceptabel, wanneer het niet mogelijk is om de geluidsbelasting terug te brengen tot 50 dB(A). In deze situatie is het niet mogelijk om de geluidsbelasting ver terug te brengen. Het plaatsen van bijvoorbeeld geluidsschermen zal op deze locatie stuiten op bezwaren vanuit stedenbouwkundig oogpunt. Tevens is de geluidshinder niet verder terug te brengen door het toepassen van stillere winkelwagentjes.

Aangezien de winkels in de nachtperiode (23:00 t/m 07:00) gesloten zijn, vindt de overschrijding van de normen niet in deze periode plaats en zal daar door de slaapverstoring ten gevolge van de indirecte hinder ook niet plaatsvinden.

5 Conclusie

De gemeente Haaren is voornemens om medewerking te verlenen aan herontwikkeling van het Vincent van Goghplein en de noordelijk gelegen bebouwing in het centrum van Helvoirt. De beoogde herontwikkeling voorziet in vervanging van de bestaande bebouwing aan het Vincent van Goghplein door nieuwbouw van commerciële ruimten op de begane grond en woningen (33 appartementen) op de verdiepingen.

Voor de realisatie van dit nieuwe winkelcentrum is akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidshinder als gevolg van onder andere laden en lossen op de omliggende bestaande woningen en de nieuwe appartementen boven de winkels.

5.1 Geluidsbelastingen uit de inrichting

Uit de berekende geluidsbelastingen blijkt dat bij één bestaande woning en bij één nieuwe woning de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit wordt overschreden. Bij geen van de woningen worden de richtwaarde van 55 dB(A) uit de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” overschreden. De hoogste geluidsbelastingen bedraagt 52 dB(A) (L_{dag}) bij het nieuwe appartement (D3) en 51 dB(A) (L_{dag}) bij de bestaande woning (Burgemeester Van den Hurkstraat 14).

5.2 Maximale geluidsbelastingen

Uit de berekende maximale geluidsbelastingen blijkt dat bij geen van de bestaande woningen en bij drie nieuwe woningen de grenswaarde van 70 dB(A) (L_{etmaal}) uit het Activiteitenbesluit wordt overschreden ten gevolge van de maximale geluidsbelastingen. Bij één bestaande woning en negen nieuwe woningen wordt de richtwaarde van 65 dB(A) uit de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” overschreden. De hoogste geluidsbelastingen bedraagt 72 dB(A) (L_{dag}) bij de nieuwe appartementen (D3) en 69 dB(A) (L_{dag}) bij de bestaande woning (Burgemeester Van den Hurkstraat 14).

5.3 Indirecte hinder

Uit de berekende geluidsbelastingen blijkt dat bij zes bestaande woningen en bij 22 nieuwe woningen de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt overschreden ten gevolge van de indirecte hinder (verkeer op de openbare weg). Bij geen van de woningen worden de maximaal toelaatbare geluidsbelasting van 65 dB(A) ten gevolge van indirecte hinder overschreden. De hoogste geluidsbelasting 57 dB(A) bedraagt bij de nieuwe appartementen (C1 op de eerste verdieping) en 54 dB(A) bij de bestaande woningen (Vincent van Goghstraat 23).

Een geluidsbelasting voor indirecte geluidshinder tot 65 dB(A) is acceptabel, wanneer het niet mogelijk is om de geluidsbelasting terug te brengen tot 50 dB(A). In deze situatie is het niet mogelijk om de geluidsbelasting ver terug te brengen. Het plaatsen van bijvoorbeeld geluidsschermen zal op deze locatie stuiten op bezwaren vanuit stedenbouwkundig oogpunt. Tevens is de geluidshinder niet verder terug te brengen door het toepassen van stillere winkelwagentjes.

Aangezien de winkels in de nachtperiode (23:00 t/m 07:00) gesloten zijn, vindt de overschrijding van de normen niet in deze periode plaats en zal daar door de slaapverstoring ten gevolge van de indirecte hinder ook niet plaatsvinden.

5.4 Maatregelen en het BBT-principe

Conform de Wet milieubeheer (art. 8.11, 3e lid) mag van een bedrijf worden verwacht dat de geluidemissie van akoestisch relevante geluidbronnen binnen redelijke grenzen blijft en de stand der techniek zoveel mogelijk moet worden geminimaliseerd (het BBT-principe: best beschikbare technieken). Bij de supermarkt is er slechts beperkt sprake van (eigen) dominante geluidbronnen met een onnodig hoge geluidemissie. De maatgevende geluidbron is nu het rijden van de auto's naar de parkeerplaats en het laden en lossen van de vrachtwagens.

Maatregelen kunnen bestaan uit de laad- en loslocatie van de overige winkels afschermen.

Laad- en loslocatie afschermen

De laad- en loslocatie van de overige winkels grenst aan de woning Burgemeester Van den Hurkstraat 14. Het laden en lossen zorgt voor een geluidsbelasting van 53 dB(A) bij deze woning en 54 dB op de nieuwe woning. De geluidsbelasting bij deze woning kan worden teruggebracht tot een waarde onder de 50 dB(A) door de laad- en loslocatie te overdekken, bijvoorbeeld door een loading dock. Deze investering is gezien de beperkte overschrijding niet reëel.

Een robuuste erfafscheiding (functioneel gezien een geluidsscherm) van 2 meter hoog heeft alleen invloed op de geluidsbelasting op de begane grond. Een dergelijk geluidsscherm heeft geen invloed op de geluidsbelasting op de eerste verdieping.

Het is dan ook niet mogelijk om geluidsbelasting ten gevolge van het laden en lossen voor de overige winkels terug te brengen tot de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit. Aangezien het redelijkerwijs niet mogelijk is de langtijdgemiddelde geluidsbelastingen terug te brengen tot de grenswaarde van 50 dB(A) uit het Activiteitenbesluit, kan de gemeente maatwerkvoorschriften voor het winkelcentrum opstellen.

Bijlage A

Langtijdgemiddelde geluidsbelastingen, in tabelvorm

Langtijdgemiddelde geluidsbelasting, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
A1		39	5,7	32,53	11,37	-13,27	32,53
A1		44	5,7	40,08	34,33	31,75	41,75
A1		45	5,7	48,39	40,38	35,32	48,39
A1		67	5,7	48,60	40,82	33,60	48,60
A1		39	8,7	36,19	12,58	-11,94	36,19
A1		44	8,7	42,98	35,44	32,00	42,98
A1		45	8,7	48,91	41,00	35,57	48,91
A1		67	8,7	47,85	39,46	32,24	47,85
A2		38	5,7	33,17	12,70	-5,51	33,17
A2		68	5,7	45,15	36,53	29,31	45,15
A2		38	8,7	36,46	13,72	-3,88	36,46
A2		68	8,7	44,86	36,07	28,83	44,86
A3		37	5,7	30,67	14,08	-6,75	30,67
A3		50	5,7	42,85	34,02	26,50	42,85
A3		37	8,7	33,76	14,87	-5,09	33,76
A3		50	8,7	42,70	33,86	26,26	42,70
A4		36	5,7	27,71	14,60	-14,18	27,71
A4		54	5,7	30,30	25,79	12,22	30,79
A4		58	5,7	20,68	16,37	-99,90	21,37
A4		70	5,7	40,78	31,94	23,86	40,78
A4		36	8,7	27,65	15,38	-13,09	27,65
A4		54	8,7	31,05	26,32	13,17	31,32
A4		58	8,7	21,42	16,78	-99,90	21,78
A4		70	8,7	40,70	31,90	23,71	40,70
A5		10	5,7	40,74	39,47	-32,59	44,47
A5		35	5,7	28,34	13,23	9,04	28,34
A5		10	8,7	43,44	42,17	-30,39	47,17
A5		35	8,7	31,12	15,24	10,24	31,12
A6		11	5,7	40,99	39,72	-31,16	44,72
A6		34	5,7	29,23	14,20	9,15	29,23
A6		11	8,7	43,61	42,34	-28,68	47,34
A6		34	8,7	31,61	16,59	10,77	31,61
A7		12	5,7	41,49	40,22	-22,47	45,22
A7		33	5,7	30,59	17,56	13,76	30,59
A7		12	8,7	43,65	42,38	-21,26	47,38
A7		33	8,7	33,26	20,09	15,05	33,26
B1		1	5,7	45,50	44,23	-99,90	49,23
B1		2	5,7	36,91	28,77	20,45	36,91
B1		3	5,7	38,40	30,09	21,58	38,40
B1		9	5,7	25,93	15,83	6,78	25,93
B1		1	8,7	43,66	42,39	-99,90	47,39
B1		2	8,7	36,97	28,86	20,45	36,97
B1		3	8,7	38,39	30,16	21,54	38,39
B1		9	8,7	27,48	17,08	9,09	27,48
B1		1	11,7	42,30	41,03	-99,90	46,03
B1		2	11,7	36,62	28,28	20,31	36,62
B1		3	11,7	38,20	29,60	21,39	38,20
B1		9	11,7	32,63	17,91	12,21	32,63
B2		5	5,7	26,93	13,17	7,07	26,93
B2		7	5,7	42,35	41,06	-11,36	46,06
B2		8	5,7	45,77	44,50	-99,90	49,50
B2		5	8,7	30,52	15,01	9,20	30,52
B2		7	8,7	42,59	41,30	-8,90	46,30

Langtijdgemiddelde geluidsbelasting, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
B2		8	8,7	44,26	42,99	-99,90	47,99
B2		5	11,7	31,05	17,99	12,09	31,05
B2		6	11,7	30,44	25,57	-11,98	30,57
B2		7	11,7	41,44	40,07	-7,33	45,07
B2		8	11,7	43,11	41,84	-99,90	46,84
C1		13	5,7	44,97	43,69	0,55	48,69
C1		14	5,7	44,16	42,89	-99,90	47,89
C1		32	5,7	28,77	18,13	14,96	28,77
C1		13	8,7	43,69	42,40	4,78	47,40
C1		14	8,7	43,22	41,95	-99,90	46,95
C1		32	8,7	31,18	20,03	15,83	31,18
C2		16	5,7	43,25	41,97	-99,90	46,97
C2		31	5,7	29,72	20,41	18,06	29,72
C2		16	8,7	42,74	41,46	-99,90	46,46
C2		31	8,7	31,38	20,10	17,11	31,38
C3		30	5,7	29,80	20,43	18,40	29,80
C3		73	5,7	42,99	41,70	-99,90	46,70
C3		30	8,7	31,10	19,29	17,05	31,10
C3		73	8,7	42,51	41,21	-99,90	46,21
C4		20	5,7	42,55	41,27	-99,90	46,27
C4		29	5,7	28,90	19,06	16,93	28,90
C4		20	8,7	42,06	40,78	-99,90	45,78
C4		29	8,7	30,23	19,23	17,04	30,23
C5		24	5,7	36,68	27,12	-99,90	36,68
C5		25	5,7	33,05	25,12	7,27	33,05
C5		28	5,7	27,26	15,48	8,29	27,26
C5		75	5,7	41,78	40,51	-99,90	45,51
C5		24	8,7	36,72	28,02	-99,90	36,72
C5		25	8,7	33,06	25,11	-5,76	33,06
C5		28	8,7	29,82	20,14	17,96	29,82
C5		75	8,7	41,33	40,06	-99,90	45,06
D1		88	5,7	45,06	-6,19	-99,90	45,06
D1		89	5,7	30,66	21,96	18,93	30,66
D1		90	5,7	23,64	19,96	12,98	24,96
D2		82	5,7	32,90	21,91	19,15	32,90
D2		91	5,7	47,95	7,81	4,02	47,95

Langtijdgemiddelde geluidsbelasting, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
D3		79	5,7	36,64	22,10	19,44	36,64
D3		80	5,7	52,37	20,49	18,17	52,37
D3		81	5,7	50,58	12,51	8,08	50,58
D3		86	5,7	52,30	19,76	16,12	52,30
Achterstraat	28	96	1,5	38,58	28,26	22,65	38,58
Achterstraat	28	96	4,5	39,96	30,11	24,09	39,96
Achterstraat	28	97	1,5	39,02	29,32	23,34	39,02
Achterstraat	28	97	4,5	40,38	31,24	24,92	40,38
Achterstraat	30	108	1,5	41,58	30,64	24,73	41,58
Achterstraat	30	108	4,5	42,30	31,89	25,74	42,30
Achterstraat	32	109	1,5	44,36	33,62	27,38	44,36
Achterstraat	32	109	4,5	44,54	34,18	27,87	44,54
Achterstraat	32	110	1,5	44,53	33,80	27,46	44,53
Achterstraat	32	110	4,5	44,80	34,45	28,03	44,80
Achterstraat	36	102	1,5	45,41	36,19	29,46	45,41
Achterstraat	36	102	4,5	45,64	36,41	29,63	45,64
Achterstraat	36	111	1,5	44,86	24,33	22,03	44,86
Achterstraat	36	111	4,5	45,09	24,68	22,31	45,09
Achterstraat	40	103	1,5	40,92	32,63	25,60	40,92
Achterstraat	40	103	4,5	42,02	33,83	26,47	42,02
Achterstraat	42	104	1,5	39,46	31,36	23,69	39,46
Achterstraat	42	104	4,5	41,05	33,16	25,09	41,05
Achterstraat	44	105	1,5	37,04	32,13	19,82	37,13
Achterstraat	44	105	4,5	39,16	33,88	22,03	39,16
Achterstraat	46	106	1,5	35,98	34,26	14,39	39,26
Achterstraat	46	106	4,5	37,44	35,77	16,09	40,77
Achterstraat	47	98	1,5	38,98	26,97	20,45	38,98
Achterstraat	47	98	4,5	40,59	29,09	22,39	40,59
Achterstraat	47	99	1,5	34,11	19,80	15,85	34,11
Achterstraat	47	99	4,5	35,84	21,15	16,97	35,84
Achterstraat	48	107	1,5	32,71	31,05	5,51	36,05
Achterstraat	48	107	4,5	34,35	33,06	-11,02	38,06
Achterstraat	49	100	1,5	44,95	32,88	25,69	44,95
Achterstraat	49	100	4,5	45,02	32,91	25,64	45,02
Achterstraat	49	101	1,5	46,52	35,65	31,95	46,52
Achterstraat	49	101	4,5	46,68	36,17	32,64	46,68
Burg. Van den Hurkstraat	7	126	1,5	40,00	18,76	9,42	40,00
Burg. Van den Hurkstraat	7	126	4,5	41,14	19,55	11,45	41,14
Burg. Van den Hurkstraat	7	127	1,5	39,72	20,08	13,07	39,72
Burg. Van den Hurkstraat	7	127	4,5	40,64	21,37	13,68	40,64
Burg. Van den Hurkstraat	9	125	1,5	43,74	20,82	2,81	43,74
Burg. Van den Hurkstraat	9	125	4,5	44,13	22,63	5,46	44,13
Burg. Van den Hurkstraat	11	124	1,5	44,06	22,33	4,02	44,06
Burg. Van den Hurkstraat	11	124	4,5	44,12	24,44	7,43	44,12
Burg. Van den Hurkstraat	12	130	1,5	40,33	16,10	8,38	40,33
Burg. Van den Hurkstraat	12	130	4,5	40,62	17,73	10,33	40,62
Burg. Van den Hurkstraat	13	123	1,5	42,54	26,59	-0,96	42,54
Burg. Van den Hurkstraat	13	123	4,5	42,73	28,53	4,81	42,73
Burg. Van den Hurkstraat	14	121	1,5	33,33	31,78	-99,90	36,78
Burg. Van den Hurkstraat	14	121	4,5	34,89	33,35	-99,90	38,35
Burg. Van den Hurkstraat	14	122	1,5	37,55	32,98	-1,21	37,98
Burg. Van den Hurkstraat	14	122	4,5	39,19	34,32	2,56	39,32
Burg. Van den Hurkstraat	14	128	1,5	44,17	17,52	14,33	44,17
Burg. Van den Hurkstraat	14	128	4,5	51,09	17,10	3,31	51,09
Burg. Van den Hurkstraat	14	129	1,5	45,29	16,61	-4,75	45,29
Burg. Van den Hurkstraat	14	129	4,5	45,16	18,41	-99,90	45,16

Langtijdgemiddelde geluidsbelasting, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Burg. Van den Hurkstraat	15	119	1,5	34,76	32,36	-3,24	37,36
Burg. Van den Hurkstraat	15	119	4,5	36,70	34,25	-1,19	39,25
Burg. Van den Hurkstraat	15	120	1,5	34,88	32,43	-3,21	37,43
Burg. Van den Hurkstraat	15	120	4,5	36,84	34,28	-1,19	39,28
Burg. Versterstraat	1	114	1,5	37,60	36,30	-1,05	41,30
Burg. Versterstraat	1	114	4,5	39,15	37,85	0,11	42,85
Vincent van Goghstraat	17	118	1,5	38,36	36,98	-1,06	41,98
Vincent van Goghstraat	17	118	4,5	39,48	38,09	-1,14	43,09
Vincent van Goghstraat	19	117	1,5	38,80	37,50	-1,20	42,50
Vincent van Goghstraat	19	117	4,5	39,90	38,60	-1,30	43,60
Vincent van Goghstraat	21	116	1,5	39,07	37,77	-3,43	42,77
Vincent van Goghstraat	21	116	4,5	40,25	38,94	-0,91	43,94
Vincent van Goghstraat	23	115	1,5	38,97	37,65	-3,15	42,65
Vincent van Goghstraat	23	115	4,5	40,18	38,86	-0,62	43,86
Vincent van Goghstraat	25	112	4,5	35,99	34,21	10,47	39,21
Vincent van Goghstraat	25	113	4,5	36,00	34,38	8,27	39,38
Hoogste geluidsbelastingen							
Nieuwe appartementen							
A1, eerste verdieping				49	41	35	49
A1, tweede verdieping				49	41	36	49
A2, eerste verdieping				45	37	29	45
A2, tweede verdieping				45	36	29	45
A3, eerste verdieping				43	34	27	43
A3, tweede verdieping				43	34	26	43
A4, eerste verdieping				41	32	24	41
A4, tweede verdieping				41	32	24	41
A5, eerste verdieping				41	39	9	44
A5, tweede verdieping				43	42	10	47
A6, eerste verdieping				41	40	9	45
A6, tweede verdieping				44	42	11	47
A7, eerste verdieping				41	40	14	45
A7, tweede verdieping				44	42	15	47
B1, eerste verdieping				46	44	22	49
B1, tweede verdieping				44	42	22	47
B1, derde verdieping				42	41	21	46
B2, eerste verdieping				46	45	7	50
B2, tweede verdieping				44	43	9	48
B2, derde verdieping				43	42	12	47
C1, eerste verdieping				45	44	15	49
C1, tweede verdieping				44	42	16	47
C2, eerste verdieping				43	42	-	47
C2, tweede verdieping				43	41	17	46
C3, eerste verdieping				43	42	18	47
C3, tweede verdieping				43	41	-	46
C4, eerste verdieping				43	41	-	46
C4, tweede verdieping				42	41	17	46
C5, eerste verdieping				42	41	8	46
C5, tweede verdieping				41	40	18	45
D1				45	22	19	45
D2				48	22	19	48
D3				52	20	18	52

Langtijdgemiddelde geluidsbelasting, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Bestaande woningen							
Achterstraat	28			40	31	25	40
Achterstraat	30			44	34	27	44
Achterstraat	32			45	34	28	45
Achterstraat	40			42	34	26	42
Achterstraat	42			41	33	25	41
Achterstraat	44			39	34	22	39
Achterstraat	46			37	36	16	41
Achterstraat	47			41	29	22	41
Achterstraat	48			34	33	6	38
Achterstraat	49			47	36	33	47
Burg. Van den Hurkstraat	7			41	21	14	41
Burg. Van den Hurkstraat	9			44	23	5	44
Burg. Van den Hurkstraat	11			44	24	7	44
Burg. Van den Hurkstraat	12			41	18	10	41
Burg. Van den Hurkstraat	13			43	29	5	43
Burg. Van den Hurkstraat	14			51	34	14	51
Burg. Van den Hurkstraat	15			37	34	-1	39
Burg. Versterstraat	1			39	38	0	43
Vincent van Goghstraat	17			39	38	-1	43
Vincent van Goghstraat	19			40	39	-1	44
Vincent van Goghstraat	21			40	39	-1	44
Vincent van Goghstraat	23			40	39	-1	44
Vincent van Goghstraat	25			36	34	10	39
Normen							
Grenswaarde uit Activiteitenbesluit				50	45	40	
Richtwaarde uit "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening"				55	55	45	

Bijlage B

Maximale geluidsbelastingen

Maximale geluidsbelasting, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
A1		39	5,7	51,95	30,27	-13,27	51,95
A1		44	5,7	41,37	35,99	34,58	44,58
A1		45	5,7	48,51	40,76	37,20	48,51
A1		67	5,7	51,90	49,73	33,60	54,73
A1		39	8,7	55,62	32,59	-11,94	55,62
A1		44	8,7	44,37	37,36	34,59	44,59
A1		45	8,7	49,15	41,31	37,24	49,15
A1		67	8,7	52,60	51,14	32,24	56,14
A2		38	5,7	52,35	32,47	-5,51	52,35
A2		68	5,7	49,05	47,18	29,31	52,18
A2		38	8,7	55,69	34,61	-3,88	55,69
A2		68	8,7	52,09	51,31	28,83	56,31
A3		37	5,7	49,98	33,30	-6,75	49,98
A3		50	5,7	51,84	51,33	26,50	56,33
A3		37	8,7	52,97	35,88	-5,09	52,97
A3		50	8,7	53,37	53,04	26,26	58,04
A4		36	5,7	42,17	32,52	-14,18	42,17
A4		54	5,7	47,77	47,71	12,86	52,71
A4		58	5,7	38,43	35,53	-99,90	40,53
A4		70	5,7	47,87	47,04	23,86	52,04
A4		36	8,7	45,58	35,03	-13,09	45,58
A4		54	8,7	48,04	47,98	13,79	52,98
A4		58	8,7	39,37	36,22	-99,90	41,22
A4		70	8,7	47,97	47,20	23,71	52,20
A5		10	5,7	56,23	56,20	-32,59	61,20
A5		35	5,7	43,59	27,81	11,56	43,59
A5		10	8,7	56,41	56,35	-30,39	61,35
A5		35	8,7	42,73	30,86	12,53	42,73
A6		11	5,7	56,24	56,21	-31,16	61,21
A6		34	5,7	48,20	26,81	11,29	48,20
A6		11	8,7	56,47	56,41	-28,68	61,41
A6		34	8,7	48,40	30,75	12,60	48,40
A7		12	5,7	57,30	57,27	-22,47	62,27
A7		33	5,7	48,20	26,93	16,29	48,20
A7		12	8,7	57,73	57,68	-21,26	62,68
A7		33	8,7	48,89	31,35	17,13	48,89
B1		1	5,7	65,80	65,79	-99,90	70,79
B1		2	5,7	65,88	65,88	20,45	70,88
B1		3	5,7	58,65	58,61	21,58	63,61
B1		9	5,7	38,36	31,79	8,59	38,36
B1		1	8,7	64,01	64,00	-99,90	69,00
B1		2	8,7	63,62	63,61	20,45	68,61
B1		3	8,7	58,24	58,20	21,54	63,20
B1		9	8,7	40,18	32,92	11,06	40,18
B1		1	11,7	62,37	62,36	-99,90	67,36
B1		2	11,7	61,65	61,64	20,31	66,64
B1		3	11,7	57,59	57,55	21,39	62,55
B1		9	11,7	44,73	30,97	14,18	44,73
B2		5	5,7	41,99	31,25	9,26	41,99
B2		7	5,7	54,56	54,45	-11,36	59,45
B2		8	5,7	60,60	60,57	-99,90	65,57
B2		5	8,7	41,40	33,16	11,43	41,40
B2		7	8,7	54,67	54,52	-8,90	59,52

Maximale geluidsbelasting, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
B2		8	8,7	60,23	60,20	-99,90	65,20
B2		5	11,7	44,50	34,48	14,14	44,50
B2		6	11,7	49,35	45,94	-11,98	50,94
B2		7	11,7	53,07	52,62	-7,33	57,62
B2		8	11,7	59,72	59,69	-99,90	64,69
C1		13	5,7	54,29	54,16	2,44	59,16
C1		14	5,7	59,37	59,33	-99,90	64,33
C1		32	5,7	45,77	30,05	17,68	45,77
C1		13	8,7	54,16	54,05	7,00	59,05
C1		14	8,7	59,24	59,21	-99,90	64,21
C1		32	8,7	48,67	30,34	18,20	48,67
C2		16	5,7	59,50	59,47	-99,90	64,47
C2		31	5,7	44,87	29,33	20,96	44,87
C2		16	8,7	59,38	59,35	-99,90	64,35
C2		31	8,7	45,27	29,42	19,87	45,27
C3		30	5,7	46,15	28,35	21,37	46,15
C3		73	5,7	60,34	60,32	-99,90	65,32
C3		30	8,7	45,70	28,28	19,99	45,70
C3		73	8,7	60,18	60,15	-99,90	65,15
C4		20	5,7	62,18	62,17	-99,90	67,17
C4		29	5,7	46,55	35,16	19,90	46,55
C4		20	8,7	61,74	61,73	-99,90	66,73
C4		29	8,7	46,33	30,11	19,98	46,33
C5		24	5,7	65,85	65,76	-99,90	70,76
C5		25	5,7	62,26	61,98	10,21	66,98
C5		28	5,7	43,83	37,08	10,94	43,83
C5		75	5,7	65,09	65,09	-99,90	70,09
C5		24	8,7	64,57	64,44	-99,90	69,44
C5		25	8,7	61,93	61,63	-5,76	66,63
C5		28	8,7	45,22	35,65	20,90	45,22
C5		75	8,7	63,94	63,94	-99,90	68,94
D1		88	5,7	61,75	52,31	-99,90	61,75
D1		89	5,7	48,38	32,37	21,90	48,38
D1		90	5,7	41,02	38,93	15,98	43,93
D2		82	5,7	48,21	32,62	22,12	48,21
D2		91	5,7	64,91	49,97	6,84	64,91

Maximale geluidsbelasting, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
D3		79	5,7	55,85	32,73	22,39	55,85
D3		80	5,7	71,23	32,17	21,09	71,23
D3		81	5,7	71,01	48,67	11,02	71,01
D3		86	5,7	72,45	40,89	18,77	72,45
Achterstraat	28	96	1,5	41,68	37,96	24,35	42,96
Achterstraat	28	96	4,5	43,01	38,97	25,47	43,97
Achterstraat	28	97	1,5	45,15	43,76	24,85	48,76
Achterstraat	28	97	4,5	46,58	45,18	26,11	50,18
Achterstraat	30	108	1,5	45,25	42,48	26,19	47,48
Achterstraat	30	108	4,5	46,60	44,06	27,01	49,06
Achterstraat	32	109	1,5	47,08	43,47	28,53	48,47
Achterstraat	32	109	4,5	48,21	45,27	28,98	50,27
Achterstraat	32	110	1,5	47,12	43,52	28,53	48,52
Achterstraat	32	110	4,5	48,50	45,56	29,05	50,56
Achterstraat	36	102	1,5	48,87	46,48	30,18	51,48
Achterstraat	36	102	4,5	50,62	49,02	30,38	54,02
Achterstraat	36	111	1,5	46,31	40,51	25,03	46,31
Achterstraat	36	111	4,5	47,02	42,15	25,31	47,15
Achterstraat	40	103	1,5	49,77	49,18	26,56	54,18
Achterstraat	40	103	4,5	51,94	51,49	27,33	56,49
Achterstraat	42	104	1,5	51,02	50,72	24,80	55,72
Achterstraat	42	104	4,5	52,95	52,67	25,99	57,67
Achterstraat	44	105	1,5	55,58	55,53	21,03	60,53
Achterstraat	44	105	4,5	56,23	56,16	22,90	61,16
Achterstraat	46	106	1,5	56,07	56,05	15,45	61,05
Achterstraat	46	106	4,5	56,99	56,97	17,08	61,97
Achterstraat	47	98	1,5	42,69	40,35	21,46	45,35
Achterstraat	47	98	4,5	44,12	41,64	23,17	46,64
Achterstraat	47	99	1,5	36,50	29,42	18,41	36,50
Achterstraat	47	99	4,5	38,90	30,56	19,41	38,90
Achterstraat	48	107	1,5	53,57	53,55	5,84	58,55
Achterstraat	48	107	4,5	55,59	55,57	-11,02	60,57
Achterstraat	49	100	1,5	47,12	43,40	25,77	48,40
Achterstraat	49	100	4,5	47,86	44,94	25,64	49,94
Achterstraat	49	101	1,5	47,23	40,71	34,46	47,23
Achterstraat	49	101	4,5	47,73	42,05	35,22	47,73
Burg, Van den Hurkstraat	7	126	1,5	57,93	41,67	12,35	57,93
Burg, Van den Hurkstraat	7	126	4,5	59,01	43,19	14,42	59,01
Burg, Van den Hurkstraat	7	127	1,5	57,90	45,31	16,01	57,90
Burg, Van den Hurkstraat	7	127	4,5	58,52	47,91	16,60	58,52
Burg, Van den Hurkstraat	9	125	1,5	61,75	47,47	5,25	61,75
Burg, Van den Hurkstraat	9	125	4,5	62,16	50,35	8,06	62,16
Burg, Van den Hurkstraat	11	124	1,5	61,59	49,11	6,13	61,59
Burg, Van den Hurkstraat	11	124	4,5	62,13	51,77	9,87	62,13
Burg, Van den Hurkstraat	12	130	1,5	60,01	43,35	11,34	60,01
Burg, Van den Hurkstraat	12	130	4,5	60,21	45,71	13,29	60,21
Burg, Van den Hurkstraat	13	123	1,5	60,63	52,29	1,03	60,63
Burg, Van den Hurkstraat	13	123	4,5	61,03	54,11	7,47	61,03
Burg, Van den Hurkstraat	14	121	1,5	57,67	57,61	-99,90	62,61
Burg, Van den Hurkstraat	14	121	4,5	58,05	57,98	-99,90	62,98
Burg, Van den Hurkstraat	14	122	1,5	59,72	58,85	0,92	63,85
Burg, Van den Hurkstraat	14	122	4,5	60,24	59,03	5,08	64,03
Burg, Van den Hurkstraat	14	128	1,5	61,11	34,15	17,33	61,11
Burg, Van den Hurkstraat	14	128	4,5	69,16	36,56	6,20	69,16
Burg, Van den Hurkstraat	14	129	1,5	65,20	43,93	-2,12	65,20
Burg, Van den Hurkstraat	14	129	4,5	65,04	46,66	-99,90	65,04

Maximale geluidsbelasting, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Burg, Van den Hurkstraat	15	119	1,5	56,73	56,39	-1,46	61,39
Burg, Van den Hurkstraat	15	119	4,5	57,64	57,20	1,08	62,20
Burg, Van den Hurkstraat	15	120	1,5	57,23	56,91	-1,43	61,91
Burg, Van den Hurkstraat	15	120	4,5	58,04	57,58	1,08	62,58
Burg, Versterstraat	1	114	1,5	56,19	56,17	0,03	61,17
Burg, Versterstraat	1	114	4,5	57,58	57,55	1,60	62,55
Vincent van Goghstraat	17	118	1,5	58,50	58,47	1,31	63,47
Vincent van Goghstraat	17	118	4,5	59,31	59,28	1,21	64,28
Vincent van Goghstraat	19	117	1,5	57,92	57,89	1,09	62,89
Vincent van Goghstraat	19	117	4,5	59,04	59,02	0,92	64,02
Vincent van Goghstraat	21	116	1,5	58,56	58,54	-1,41	63,54
Vincent van Goghstraat	21	116	4,5	59,56	59,54	1,48	64,54
Vincent van Goghstraat	23	115	1,5	59,20	59,15	-1,05	64,15
Vincent van Goghstraat	23	115	4,5	60,03	59,97	1,80	64,97
Vincent van Goghstraat	25	112	4,5	56,25	56,22	11,31	61,22
Vincent van Goghstraat	25	113	4,5	55,83	55,81	8,72	60,81
Hoogste geluidsbelastingen							
Nieuwe appartementen							
A1, eerste verdieping				52	50	37	55
A1, tweede verdieping				56	51	37	56
A2, eerste verdieping				52	47	29	52
A2, tweede verdieping				56	51	29	56
A3, eerste verdieping				52	51	27	56
A3, tweede verdieping				53	53	26	58
A4, eerste verdieping				48	48	24	53
A4, tweede verdieping				48	48	24	53
A5, eerste verdieping				56	56	12	61
A5, tweede verdieping				56	56	13	61
A6, eerste verdieping				56	56	11	61
A6, tweede verdieping				56	56	13	61
A7, eerste verdieping				57	57	16	62
A7, tweede verdieping				58	58	17	63
B1, eerste verdieping				66	66	22	71
B1, tweede verdieping				64	64	22	69
B1, derde verdieping				62	62	21	67
B2, eerste verdieping				61	61	9	66
B2, tweede verdieping				60	60	11	65
B2, derde verdieping				60	60	14	65
C1, eerste verdieping				59	59	18	64
C1, tweede verdieping				59	59	18	64
C2, eerste verdieping				60	59	-	64
C2, tweede verdieping				59	59	20	64
C3, eerste verdieping				60	60	21	65
C3, tweede verdieping				60	60	-	65
C4, eerste verdieping				62	62	-	67
C4, tweede verdieping				62	62	20	67
C5, eerste verdieping				66	66	11	71
C5, tweede verdieping				65	64	21	69
D1				62	52	22	62
D2				65	50	22	65
D3				72	49	21	72

Maximale geluidsbelasting, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Bestaande woningen							
Achterstraat	28			47	45	26	50
Achterstraat	30			47	44	29	49
Achterstraat	32			49	46	29	51
Achterstraat	40			52	51	27	56
Achterstraat	42			53	53	26	58
Achterstraat	44			56	56	23	61
Achterstraat	46			57	57	17	62
Achterstraat	47			44	42	23	47
Achterstraat	48			56	56	6	61
Achterstraat	49			48	45	35	50
Burg, Van den Hurkstraat	7			59	48	17	59
Burg, Van den Hurkstraat	9			62	50	8	62
Burg, Van den Hurkstraat	11			62	52	10	62
Burg, Van den Hurkstraat	12			60	46	13	60
Burg, Van den Hurkstraat	13			61	54	7	61
Burg, Van den Hurkstraat	14			69	59	17	69
Burg, Van den Hurkstraat	15			58	58	1	63
Burg, Versterstraat	1			58	58	2	63
Vincent van Goghstraat	17			59	59	1	64
Vincent van Goghstraat	19			59	59	1	64
Vincent van Goghstraat	21			60	60	1	65
Vincent van Goghstraat	23			60	60	2	65
Vincent van Goghstraat	25			56	56	11	61
Normen							
Grenswaarde uit Activiteitenbesluit				70	65	60	
Richtwaarde uit “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening”				65	65	55	

Bijlage C

Geluidsbelastingen t.g.v. indirecte hinder

Geluidsbelasting t.g.v. indirecte hinder, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
A1		39	5,7	24,08	22,81	-	27,81
A1		44	5,7	17,20	15,93	-	20,93
A1		45	5,7	16,24	14,97	-	19,97
A1		67	5,7	33,96	32,69	-	37,69
A1		39	8,7	25,57	24,30	-	29,30
A1		44	8,7	19,17	17,90	-	22,90
A1		45	8,7	17,70	16,43	-	21,43
A1		67	8,7	34,34	33,07	-	38,07
A2		38	5,7	24,96	23,69	-	28,69
A2		68	5,7	34,60	33,33	-	38,33
A2		38	8,7	26,30	25,03	-	30,03
A2		68	8,7	34,74	33,47	-	38,47
A3		37	5,7	25,67	24,40	-	29,40
A3		50	5,7	38,05	36,78	-	41,78
A3		37	8,7	26,76	25,49	-	30,49
A3		50	8,7	38,55	37,28	-	42,28
A4		36	5,7	26,59	25,32	-	30,32
A4		54	5,7	38,08	36,81	-	41,81
A4		58	5,7	28,61	27,34	-	32,34
A4		70	5,7	40,11	38,84	-	43,84
A4		36	8,7	27,36	26,09	-	31,09
A4		54	8,7	38,72	37,45	-	42,45
A4		58	8,7	28,96	27,69	-	32,69
A4		70	8,7	40,40	39,13	-	44,13
A5		10	5,7	51,75	50,48	-	55,48
A5		35	5,7	17,47	16,20	-	21,20
A5		10	8,7	51,61	50,34	-	55,34
A5		35	8,7	20,83	19,56	-	24,56
A6		11	5,7	51,78	50,51	-	55,51
A6		34	5,7	16,83	15,56	-	20,56
A6		11	8,7	51,67	50,40	-	55,40
A6		34	8,7	20,96	19,69	-	24,69
A7		12	5,7	51,67	50,40	-	55,40
A7		33	5,7	16,10	14,83	-	19,83
A7		12	8,7	51,49	50,22	-	55,22
A7		33	8,7	21,35	20,08	-	25,08
B1		1	5,7	52,09	50,82	-	55,82
B1		2	5,7	42,90	41,63	-	46,63
B1		3	5,7	41,11	39,84	-	44,84
B1		9	5,7	26,11	24,85	-	29,85
B1		1	8,7	51,69	50,42	-	55,42
B1		2	8,7	42,48	41,21	-	46,21
B1		3	8,7	41,30	40,03	-	45,03
B1		9	8,7	26,97	25,70	-	30,70
B1		1	11,7	51,18	49,91	-	54,91
B1		2	11,7	41,80	40,53	-	45,53
B1		3	11,7	39,87	38,60	-	43,60
B1		9	11,7	23,29	22,02	-	27,02
B2		5	5,7	21,09	19,82	-	24,82
B2		7	5,7	50,98	49,71	-	54,71
B2		8	5,7	52,46	51,19	-	56,19
B2		5	8,7	22,68	21,41	-	26,41
B2		7	8,7	50,96	49,69	-	54,69

Geluidsbelasting t.g.v. indirecte hinder, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
B2		8	8,7	52,11	50,84	-	55,84
B2		5	11,7	24,66	23,39	-	28,39
B2		6	11,7	38,11	36,84	-	41,84
B2		7	11,7	48,73	47,46	-	52,46
B2		8	11,7	51,64	50,37	-	55,37
C1		13	5,7	51,82	50,55	-	55,55
C1		14	5,7	52,83	51,56	-	56,56
C1		32	5,7	14,97	13,70	-	18,70
C1		13	8,7	51,72	50,45	-	55,45
C1		14	8,7	52,45	51,18	-	56,18
C1		32	8,7	16,95	15,68	-	20,68
C2		16	5,7	52,15	50,88	-	55,88
C2		31	5,7	16,24	14,97	-	19,97
C2		16	8,7	51,82	50,55	-	55,55
C2		31	8,7	17,39	16,12	-	21,12
C3		30	5,7	15,79	14,52	-	19,52
C3		73	5,7	51,73	50,46	-	55,46
C3		30	8,7	16,99	15,73	-	20,73
C3		73	8,7	51,41	50,14	-	55,14
C4		20	5,7	51,41	50,14	-	55,14
C4		29	5,7	20,35	19,08	-	24,08
C4		20	8,7	51,10	49,83	-	54,83
C4		29	8,7	19,47	18,20	-	23,20
C5		24	5,7	45,36	44,09	-	49,09
C5		25	5,7	43,55	42,28	-	47,28
C5		28	5,7	24,58	23,31	-	28,31
C5		75	5,7	51,06	49,79	-	54,79
C5		24	8,7	45,14	43,87	-	48,87
C5		25	8,7	43,38	42,11	-	47,11
C5		28	8,7	24,41	23,14	-	28,14
C5		75	8,7	50,75	49,48	-	54,48
D1		88	5,7	37,98	36,71	-	41,71
D1		89	5,7	27,16	25,89	-	30,89
D1		90	5,7	29,99	28,72	-	33,72
D2		82	5,7	26,46	25,19	-	30,19
D2		91	5,7	36,10	34,83	-	39,83

Geluidsbelasting t.g.v. indirecte hinder, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
D3		79	5,7	25,75	24,48	-	29,48
D3		80	5,7	19,65	18,38	-	23,38
D3		81	5,7	34,82	33,55	-	38,55
D3		86	5,7	26,90	25,63	-	30,63
Achterstraat	28	96	1,5	26,90	25,63	-	30,63
Achterstraat	28	96	4,5	27,75	26,48	-	31,48
Achterstraat	28	97	1,5	29,29	28,02	-	33,02
Achterstraat	28	97	4,5	30,16	28,89	-	33,89
Achterstraat	30	108	1,5	29,39	28,12	-	33,12
Achterstraat	30	108	4,5	30,37	29,10	-	34,10
Achterstraat	32	109	1,5	30,44	29,17	-	34,17
Achterstraat	32	109	4,5	31,74	30,47	-	35,47
Achterstraat	32	110	1,5	30,65	29,38	-	34,38
Achterstraat	32	110	4,5	32,06	30,79	-	35,79
Achterstraat	36	102	1,5	33,42	32,15	-	37,15
Achterstraat	36	102	4,5	35,65	34,38	-	39,38
Achterstraat	36	111	1,5	27,31	26,04	-	31,04
Achterstraat	36	111	4,5	28,35	27,08	-	32,08
Achterstraat	40	103	1,5	36,35	35,08	-	40,08
Achterstraat	40	103	4,5	39,07	37,80	-	42,80
Achterstraat	42	104	1,5	38,33	37,06	-	42,06
Achterstraat	42	104	4,5	40,93	39,66	-	44,66
Achterstraat	44	105	1,5	43,46	42,19	-	47,19
Achterstraat	44	105	4,5	45,44	44,17	-	49,17
Achterstraat	46	106	1,5	46,51	45,24	-	50,24
Achterstraat	46	106	4,5	47,76	46,49	-	51,49
Achterstraat	47	98	1,5	29,01	27,74	-	32,74
Achterstraat	47	98	4,5	29,72	28,45	-	33,45
Achterstraat	47	99	1,5	21,87	20,60	-	25,60
Achterstraat	47	99	4,5	22,83	21,57	-	26,57
Achterstraat	48	107	1,5	42,69	41,42	-	46,42
Achterstraat	48	107	4,5	44,94	43,67	-	48,67
Achterstraat	49	100	1,5	29,83	28,56	-	33,56
Achterstraat	49	100	4,5	30,91	29,64	-	34,64
Achterstraat	49	101	1,5	28,96	27,69	-	32,69
Achterstraat	49	101	4,5	29,92	28,65	-	33,65
Burg. Van den Hurkstraat	7	126	1,5	29,76	28,49	-	33,49
Burg. Van den Hurkstraat	7	126	4,5	30,86	29,59	-	34,59
Burg. Van den Hurkstraat	7	127	1,5	31,04	29,78	-	34,78
Burg. Van den Hurkstraat	7	127	4,5	33,01	31,74	-	36,74
Burg. Van den Hurkstraat	9	125	1,5	32,94	31,67	-	36,67
Burg. Van den Hurkstraat	9	125	4,5	35,34	34,07	-	39,07
Burg. Van den Hurkstraat	11	124	1,5	34,29	33,02	-	38,02
Burg. Van den Hurkstraat	11	124	4,5	36,89	35,62	-	40,62
Burg. Van den Hurkstraat	12	130	1,5	27,80	26,53	-	31,53
Burg. Van den Hurkstraat	12	130	4,5	29,70	28,43	-	33,43
Burg. Van den Hurkstraat	13	123	1,5	38,22	36,95	-	41,95
Burg. Van den Hurkstraat	13	123	4,5	40,26	38,99	-	43,99
Burg. Van den Hurkstraat	14	121	1,5	44,57	43,30	-	48,30
Burg. Van den Hurkstraat	14	121	4,5	45,62	44,35	-	49,35
Burg. Van den Hurkstraat	14	122	1,5	45,61	44,34	-	49,34
Burg. Van den Hurkstraat	14	122	4,5	46,47	45,20	-	50,20
Burg. Van den Hurkstraat	14	128	1,5	25,04	23,77	-	28,77
Burg. Van den Hurkstraat	14	128	4,5	28,29	27,02	-	32,02
Burg. Van den Hurkstraat	14	129	1,5	29,46	28,19	-	33,19
Burg. Van den Hurkstraat	14	129	4,5	31,69	30,42	-	35,42

Geluidsbelasting t.g.v. indirecte hinder, in tabelvorm

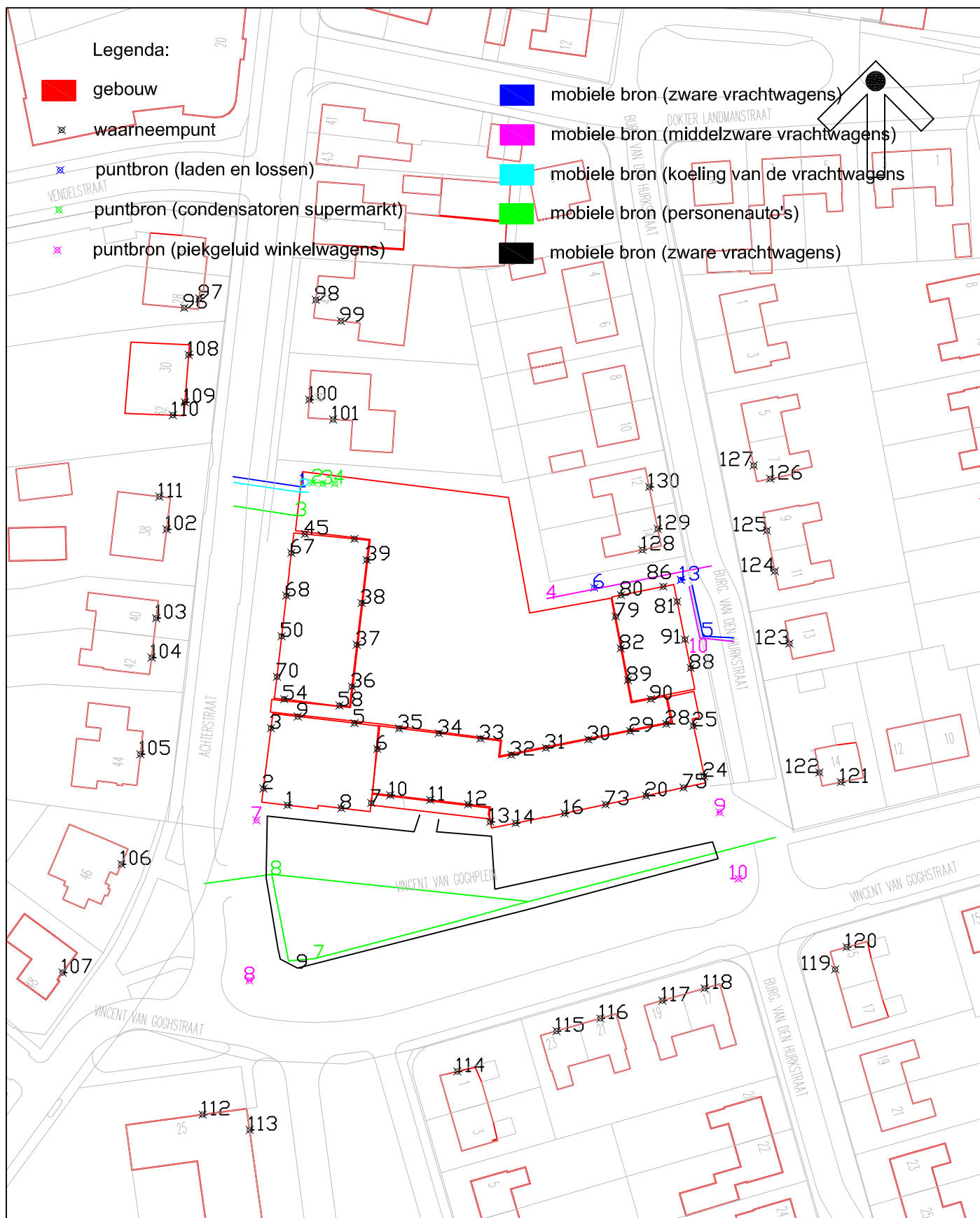
Straat	huis-nummer	waar-neem-punt	waar-neem-hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids-belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Burg. Van den Hurkstraat	15	119	1,5	43,63	42,36	-	47,36
Burg. Van den Hurkstraat	15	119	4,5	45,41	44,14	-	49,14
Burg. Van den Hurkstraat	15	120	1,5	43,93	42,66	-	47,66
Burg. Van den Hurkstraat	15	120	4,5	45,49	44,22	-	49,22
Burg. Versterstraat	1	114	1,5	47,63	46,36	-	51,36
Burg. Versterstraat	1	114	4,5	49,38	48,11	-	53,11
Vincent van Goghstraat	17	118	1,5	47,17	45,90	-	50,90
Vincent van Goghstraat	17	118	4,5	48,54	47,28	-	52,28
Vincent van Goghstraat	19	117	1,5	47,66	46,39	-	51,39
Vincent van Goghstraat	19	117	4,5	49,12	47,85	-	52,85
Vincent van Goghstraat	21	116	1,5	48,21	46,94	-	51,94
Vincent van Goghstraat	21	116	4,5	49,71	48,44	-	53,44
Vincent van Goghstraat	23	115	1,5	48,45	47,18	-	52,18
Vincent van Goghstraat	23	115	4,5	49,93	48,66	-	53,66
Vincent van Goghstraat	25	112	4,5	46,17	44,90	-	49,90
Vincent van Goghstraat	25	113	4,5	46,35	45,08	-	50,08
Hoogste geluidsbelastingen							
Nieuwe appartementen							
A1, eerste verdieping				34	33	-	38
A1, tweede verdieping				34	33	-	38
A2, eerste verdieping				35	33	-	38
A2, tweede verdieping				35	33	-	38
A3, eerste verdieping				38	37	-	42
A3, tweede verdieping				39	37	-	42
A4, eerste verdieping				40	39	-	44
A4, tweede verdieping				40	39	-	44
A5, eerste verdieping				52	50	-	55
A5, tweede verdieping				52	50	-	55
A6, eerste verdieping				52	51	-	56
A6, tweede verdieping				52	50	-	55
A7, eerste verdieping				52	50	-	55
A7, tweede verdieping				51	50	-	55
B1, eerste verdieping				52	51	-	56
B1, tweede verdieping				52	50	-	55
B1, derde verdieping				51	50	-	55
B2, eerste verdieping				52	51	-	56
B2, tweede verdieping				52	51	-	56
B2, derde verdieping				52	50	-	55
C1, eerste verdieping				53	52	-	57
C1, tweede verdieping				52	51	-	56
C2, eerste verdieping				52	51	-	56
C2, tweede verdieping				52	51	-	56
C3, eerste verdieping				52	50	-	55
C3, tweede verdieping				51	50	-	55
C4, eerste verdieping				51	50	-	55
C4, tweede verdieping				51	50	-	55
C5, eerste verdieping				51	50	-	55
C5, tweede verdieping				51	49	-	54
D1				38	37	-	42
D2				36	35	-	40
D3				35	34	-	39

Geluidsbelasting t.g.v. indirecte hinder, in tabelvorm

Straat	huis- nummer	waar- neem- punt	waar- neem- hoogte in meters	Geluidsbelastingen in dB(A) van de verschillende perioden			Geluids- belastingen (Lar,Lt) in dB(A)
				dag (07-19)	avond (19-23)	nacht (23-07)	
Bestaande woningen							
Achterstraat	28			30	29	-	34
Achterstraat	30			30	29	-	34
Achterstraat	32			32	31	-	36
Achterstraat	40			39	38	-	43
Achterstraat	42			41	40	-	45
Achterstraat	44			45	44	-	49
Achterstraat	46			48	46	-	51
Achterstraat	47			30	28	-	33
Achterstraat	48			45	44	-	49
Achterstraat	49			31	30	-	35
Burg. Van den Hurkstraat	7			33	32	-	37
Burg. Van den Hurkstraat	9			35	34	-	39
Burg. Van den Hurkstraat	11			37	36	-	41
Burg. Van den Hurkstraat	12			30	28	-	33
Burg. Van den Hurkstraat	13			40	39	-	44
Burg. Van den Hurkstraat	14			46	45	-	50
Burg. Van den Hurkstraat	15			45	44	-	49
Burg. Versterstraat	1			49	48	-	53
Vincent van Goghstraat	17			49	47	-	52
Vincent van Goghstraat	19			49	48	-	53
Vincent van Goghstraat	21			50	48	-	53
Vincent van Goghstraat	23			50	49	-	54
Vincent van Goghstraat	25			46	45	-	50
Normen uit schrikkelcirculaire							
Voorkeursgrenswaarde							50
Maximaal toelaatbare geluidsbelasting							65

Bijlage D

Overzichtstekening 1; Ligging van de geluidsbronnen en de waarnempunten

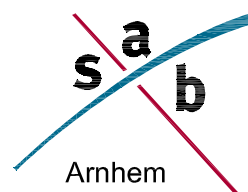


overzichtstekening

Ligging van de bronnen en de waarneempunten

formaat : A4
 schaal : 1:1000
 datum : 22-12-2011
 projectnr. : 71095.01
 tekeningnr. : 1

gemeente **HAAREN**



Bijlage E

Overzichtstekening 2; Grafische weergave van het rekenmodel Laden en Lossen



bodemabsorptie bebouwing scherp scherm bron mobiele bron waarneempunt gevel	project opdrachtgever Helvoirt, herontwikkelingen van Goghplein (71095.01) gemeente Haaren omschrijving Overzichtstekening 2 Grafische weergave van het model Laden en Lossen
---	---

Bijlage F

Rapportage van het model Langtijdgemiddelde

Projectgegevens

projectnaam: Helvoirt, herontwikkelingen van Goghplein (71095.01)
opdrachtgever: gemeente Haaren
adviseur: SAB (BURG)
databaseversie: 835
situatie: laden en lossen
uitsnede: Langtijdgemiddelde

omschrijving

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

industrielawaai

10.29 03.06.2011
n.v.t.
☒
0 %
22-12-2011
08:41
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.
HMRI 1999
☒
☐

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	18.2	0.0	58		80	
2	10.0	0.0	82		80	
4	10.2	0.0	156		80	
10	6.0	0.0	109		80	dx.f:2
13	6.0	0.0	122		80	dx.f:2
17	4.0	0.0	253		80	dx.f:2
19	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
20	7.0	0.0	50		80	dx.f:2
21	7.0	0.0	55		80	dx.f:2
22	7.0	0.0	43		80	dx.f:2
23	8.0	0.0	50		80	dx.f:2
25	9.0	0.0	33		80	dx.f:2
29	9.0	0.0	86		80	dx.f:2
31	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
32	8.0	0.0	107		80	dx.f:2
33	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
35	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
37	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
39	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
46	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
47	4.0	0.0	10		80	dx.f:2
48	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
49	7.0	0.0	44		80	dx.f:2
52	0.0	0.0	4		80	dx.f:2
53	7.0	0.0	39		80	dx.f:2
55	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
59	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
62	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
63	8.0	0.0	175		80	dx.f:2
77	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
79	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
81	7.0	0.0	36		80	dx.f:2
84	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
86	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
88	7.0	0.0	41		80	dx.f:2
92	6.0	0.0	16		80	dx.f:2
98	7.0	0.0	45		80	dx.f:2
99	7.0	0.0	43		80	dx.f:2
100	7.0	0.0	66		80	dx.f:2
103	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
105	7.0	0.0	59		80	dx.f:2
106	9.0	0.0	43		80	dx.f:2
107	8.0	0.0	79		80	dx.f:2
108	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
110	7.0	0.0	27		80	dx.f:2
116	7.0	0.0	48		80	dx.f:2
118	9.0	0.0	191		80	dx.f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
120	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
121	9.0	0.0	44		80	dx:f:2
122	7.0	0.0	49		80	dx:f:2
123	7.0	0.0	36		80	dx:f:2
127	9.0	0.0	44		80	dx:f:2
129	7.0	0.0	36		80	dx:f:2
130	9.0	0.0	35		80	dx:f:2
132	7.0	0.0	155		80	dx:f:2
134	9.0	0.0	51		80	dx:f:2
142	8.0	0.0	33		80	dx:f:2
143	9.0	0.0	43		80	dx:f:2
157	7.0	0.0	50		80	dx:f:2
158	7.0	0.0	50		80	dx:f:2
159	7.0	0.0	390		80	dx:f:2
160	7.0	0.0	50		80	dx:f:2
161	7.0	0.0	45		80	dx:f:2
162	7.0	0.0	71		80	dx:f:2
163	7.0	0.0	42		80	dx:f:2
164	7.0	0.0	85		80	dx:f:2
175	7.0	0.0	63		80	dx:f:2
178	3.0	0.0	9		80	dx:f:2
179	9.0	0.0	50		80	dx:f:2
180	6.0	0.0	66		80	dx:f:2
181	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
182	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
183	7.0	0.0	29		80	dx:f:2
184	9.0	0.0	34		80	dx:f:2
185	7.0	0.0	39		80	dx:f:2
186	7.0	0.0	47		80	dx:f:2
187	7.0	0.0	39		80	dx:f:2
200	8.0	0.0	45		80	dx:f:2
215	7.0	0.0	53		80	dx:f:2
220	8.0	0.0	45		80	dx:f:2
226	6.0	0.0	116		80	dx:f:2
228	8.0	0.0	56		80	dx:f:2
230	7.0	0.0	150		80	dx:f:2
237	7.0	0.0	37		80	dx:f:2
241	6.0	0.0	81		80	dx:f:2
243	0.0	0.0	7		80	dx:f:2
244	8.0	0.0	42		80	dx:f:2
250	6.0	0.0	160		80	dx:f:2
253	8.0	0.0	55		80	dx:f:2
254	8.0	0.0	58		80	dx:f:2
255	7.0	0.0	46		80	dx:f:2
259	7.0	0.0	47		80	dx:f:2
261	7.0	0.0	47		80	dx:f:2
262	7.0	0.0	59		80	dx:f:2
263	7.0	0.0	54		80	dx:f:2
270	8.0	0.0	86		80	dx:f:2
271	8.0	0.0	94		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
278	7.0	0.0	37		80	dx.f:2
280	7.0	0.0	46		80	dx.f:2
281	7.0	0.0	97		80	dx.f:2
282	7.0	0.0	97		80	dx.f:2
286	7.0	0.0	42		80	dx.f:2
291	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
293	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
294	7.0	0.0	114		80	dx.f:2
300	7.0	0.0	50		80	dx.f:2
302	8.0	0.0	51		80	dx.f:2
303	7.0	0.0	42		80	dx.f:2
309	8.0	0.0	49		80	dx.f:2
310	8.0	0.0	48		80	dx.f:2
311	8.0	0.0	65		80	dx.f:2
312	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
313	7.0	0.0	68		80	dx.f:2
316	3.0	0.0	18		80	dx.f:2
321	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
323	3.0	0.0	21		80	dx.f:2
324	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
325	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
326	8.0	0.0	60		80	dx.f:2
332	8.0	0.0	41		80	dx.f:2
333	8.0	0.0	45		80	dx.f:2
336	8.0	0.0	46		80	dx.f:2
340	7.0	0.0	46		80	dx.f:2
348	8.0	0.0	49		80	dx.f:2
349	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
351	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
355	7.0	0.0	45		80	dx.f:2
356	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
357	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
358	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
359	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
367	8.0	0.0	104		80	dx.f:2
368	7.0	0.0	48		80	dx.f:2
370	3.0	0.0	20		80	dx.f:2
372	8.0	0.0	67		80	dx.f:2
376	7.0	0.0	79		80	dx.f:2
377	7.0	0.0	78		80	dx.f:2
381	4.0	0.0	19		80	dx.f:2
383	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
384	7.0	0.0	48		80	dx.f:2
387	7.0	0.0	36		80	dx.f:2
389	7.0	0.0	38		80	dx.f:2
390	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
392	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
393	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
396	7.0	0.0	41		80	dx.f:2
399	8.0	0.0	34		80	dx.f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
400	8.0	0.0	30		80	dx.f:2
401	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
403	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
404	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
406	7.0	0.0	38		80	dx.f:2
408	7.0	0.0	38		80	dx.f:2
409	3.0	0.0	11		80	dx.f:2
412	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
414	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
418	8.0	0.0	50		80	dx.f:2
420	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
425	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
430	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
431	7.0	0.0	55		80	dx.f:2
432	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
434	3.0	0.0	15		80	dx.f:2
435	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
436	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
437	7.0	0.0	40		80	dx.f:2
438	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
452	8.0	0.0	29		80	dx.f:2
453	8.0	0.0	32		80	dx.f:2
454	3.0	0.0	22		80	dx.f:2
456	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
457	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
460	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
463	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
464	7.0	0.0	39		80	dx.f:2
465	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
466	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
467	7.0	0.0	40		80	dx.f:2
468	7.0	0.0	37		80	dx.f:2
480	7.0	0.0	30		80	dx.f:2
489	7.0	0.0	41		80	dx.f:2
491	8.0	0.0	103		80	dx.f:2
495	8.0	0.0	23		80	dx.f:2
503	8.0	0.0	54		80	dx.f:2
504	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
505	7.0	0.0	46		80	dx.f:2
507	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
508	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
514	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
515	7.0	0.0	43		80	dx.f:2
516	7.0	0.0	51		80	dx.f:2
518	7.0	0.0	55		80	dx.f:2
520	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
525	3.0	0.0	14		80	dx.f:2
526	3.0	0.0	21		80	dx.f:2
531	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
532	7.0	0.0	62		80	dx.f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
534	7.0	0.0	56		80	dx:f:2
536	7.0	0.0	63		80	dx:f:2
537	7.0	0.0	53		80	dx:f:2
547	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
549	7.0	0.0	59		80	dx:f:2
552	7.0	0.0	57		80	dx:f:2
554	7.0	0.0	42		80	dx:f:2
557	7.0	0.0	64		80	dx:f:2
562	8.0	0.0	55		80	dx:f:2
571	7.0	0.0	27		80	dx:f:2
581	6.0	0.0	165		80	dx:f:2
587	7.0	0.0	43		80	dx:f:2
589	7.0	0.0	39		80	dx:f:2
609	8.0	0.0	50		80	dx:f:2
613	7.0	0.0	104		80	dx:f:2
621	8.0	0.0	74		80	dx:f:2
625	3.0	0.0	27		80	dx:f:2
633	7.0	0.0	79		80	dx:f:2
647	4.0	0.0	28		80	dx:f:2
650	8.0	0.0	53		80	dx:f:2
654	8.0	0.0	64		80	dx:f:2
656	6.0	0.0	18		80	
657	8.0	0.0	33		80	
658	8.0	0.0	46		80	
659	6.0	0.0	110		80	
661	6.0	0.0	83		80	dx:f:5
662	4.0	0.0	24		80	dx:f:5
663	6.0	0.0	25		80	dx:f:5
664	6.0	0.0	25		80	dx:f:5
665	3.0	0.0	17		80	dx:f:5
666	6.0	0.0	116		80	dx:f:5
669	6.0	0.0	7		80	dx:f:5
670	3.0	0.0	14		80	dx:f:5
671	3.0	0.0	14		80	dx:f:5
672	3.0	0.0	18		80	dx:f:5
673	3.0	0.0	31		80	dx:f:5
675	3.0	0.0	16		80	dx:f:5
677	3.0	0.0	16		80	dx:f:5
682	3.0	0.0	15		80	dx:f:5
683	3.0	0.0	14		80	dx:f:5
684	4.0	0.0	19		80	dx:f:5
686	4.0	0.0	18		80	dx:f:5
688	4.0	0.0	19		80	dx:f:5
689	3.0	0.0	18		80	dx:f:5
690	3.0	0.0	11		80	dx:f:5
691	3.0	0.0	32		80	dx:f:5
692	7.0	0.0	39		80	dx:f:2
693	4.2	0.0	27		80	
694	7.2	0.0	52		80	
695	8.0	0.0	38		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen		gekoppeld	
					links	rechts			il	kenmerk
1	2.0	0.0	22	scherp	80	80	1.0	2.0	☐	

Bronnen

		bronvermogen														bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag						
nr bedrijf	bron	type	h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht				
2 supermarkt	Koeling	vrij(>1m)	5.5	A	360	0	--	37.0	49.0	50.0	54.0	54.0	50.0	52.0	46.0	59.9	100.000	75.000	50.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
3 supermarkt	Koeling	vrij(>1m)	5.5	A	360	0	--	37.0	49.0	50.0	54.0	54.0	50.0	52.0	46.0	59.9	100.000	75.000	50.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
4 supermarkt	Koeling	vrij(>1m)	5.5	A	360	0	--	37.0	49.0	50.0	54.0	54.0	50.0	52.0	46.0	59.9	100.000	75.000	50.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
6 overige winkels	laden en lossen	vrij(>1m)	1.5	A	360	0	--	61.5	64.5	69.5	73.5	75.5	72.5	64.5	81.0	83.4	1.000	--	--	h	--	--	--	%	--	--	--	%
12 action	laden en lossen	vrij(>1m)	1.5	A	360	0	--	61.5	64.5	69.5	73.5	75.5	72.5	64.5	81.0	83.4	0.670	--	--	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		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1 Supermarkt	vrachtwagen (ZMV)	1.0	A	71.0	83.0	92.0	93.0	96.0	99.0	99.0	91.0	83.0	104.0	5	5	12	0	0	0	0	0	0
2 Supermarkt	Koeling vrachtwagen	3.0	A	58.8	68.8	86.8	93.8	95.8	93.8	91.8	84.8	75.8	100.4	5	5	12	0	0	0	0	0	0
3 bewoners	auto	1.0	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0	5	10	158	42	16	0	0	0	0
4 overige winkels	vrachtwagen (MZ)	1.0	A	66.0	78.0	87.0	88.0	91.0	94.0	94.0	86.0	78.0	99.0	5	5	12	0	0	0	0	0	0
5 0	Vrachtwagen (ZMV)	1.0	A	71.0	83.0	92.0	93.0	96.0	99.0	99.0	91.0	83.0	104.0	5	5	2	0	0	0	0	0	0
9	winkelwagens	.9	A	43.3	50.3	57.2	58.7	60.7	64.9	72.3	68.5	65.3	75.2	5	5	860	214	0	0	0	0	0
10 Action	vrachtwagen (MZ)	1.0	A	66.0	78.0	87.0	88.0	91.0	94.0	94.0	86.0	78.0	99.0	5	5	2	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
1	0.0	0.0	gevel		B1	IL totaal (0)	1	5.7	45.50	44.23	--	45.01	49.23	45.01	49.23
						IL totaal (0)	1	8.7	43.66	42.39	--	43.17	47.39	43.17	47.39
						IL totaal (0)	1	11.7	42.30	41.03	--	41.81	46.03	41.81	46.03
2	0.0	0.0	gevel		B1	IL totaal (0)	1	5.7	36.91	28.77	20.45	35.08	36.91	35.08	36.91
						IL totaal (0)	1	8.7	36.97	28.86	20.45	35.14	36.97	35.14	36.97
						IL totaal (0)	1	11.7	36.62	28.28	20.31	34.78	36.62	34.78	36.62
3	0.0	0.0	gevel		B1	IL totaal (0)	1	5.7	38.40	30.09	21.58	36.51	38.40	36.51	38.40
						IL totaal (0)	1	8.7	38.39	30.16	21.54	36.51	38.39	36.51	38.39
						IL totaal (0)	1	11.7	38.20	29.60	21.39	36.28	38.20	36.28	38.20
5	0.0	0.0	gevel		B2	IL totaal (0)	1	5.7	26.93	13.17	7.07	24.39	26.93	24.39	26.93
						IL totaal (0)	1	8.7	30.52	15.01	9.20	27.84	30.52	27.84	30.52
						IL totaal (0)	1	11.7	31.05	17.99	12.09	28.60	31.05	28.60	31.05
6	0.0	0.0	gevel		B2	IL totaal (0)	1	11.7	30.44	25.57	-11.98	28.71	30.57	28.71	30.57
						IL totaal (0)	1	5.7	42.35	41.06	-11.36	41.85	46.06	41.85	46.06
						IL totaal (0)	1	8.7	42.59	41.30	-8.90	42.09	46.30	42.09	46.30
7	0.0	0.0	gevel		B2	IL totaal (0)	1	11.7	41.44	40.07	-7.33	40.91	45.07	40.91	45.07
						IL totaal (0)	1	5.7	45.77	44.50	--	45.28	49.50	45.28	49.50
						IL totaal (0)	1	8.7	44.26	42.99	--	43.77	47.99	43.77	47.99
8	0.0	0.0	gevel		B2	IL totaal (0)	1	11.7	43.11	41.84	--	42.62	46.84	42.62	46.84
						IL totaal (0)	1	5.7	25.93	15.83	6.78	23.65	25.93	23.65	25.93
						IL totaal (0)	1	8.7	27.48	17.08	9.09	25.24	27.48	25.24	27.48
9	0.0	0.0	gevel		B1	IL totaal (0)	1	11.7	32.63	17.91	12.21	30.02	32.63	30.02	32.63
						IL totaal (0)	1	5.7	40.74	39.47	-32.59	40.25	44.47	40.25	44.47
						IL totaal (0)	1	8.7	43.44	42.17	-30.39	42.95	47.17	42.95	47.17
10	0.0	0.0	gevel		A5	IL totaal (0)	1	5.7	40.99	39.72	-31.16	40.50	44.72	40.50	44.72
						IL totaal (0)	1	8.7	43.61	42.34	-28.68	43.12	47.34	43.12	47.34
						IL totaal (0)	1	5.7	41.49	40.22	-22.47	41.00	45.22	41.00	45.22
11	0.0	0.0	gevel		A6	IL totaal (0)	1	8.7	43.65	42.38	-21.26	43.16	47.38	43.16	47.38
						IL totaal (0)	1	5.7	44.97	43.69	.55	44.48	48.69	44.48	48.69
						IL totaal (0)	1	8.7	43.69	42.40	4.78	43.19	47.40	43.19	47.40
12	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	44.16	42.89	--	43.67	47.89	43.67	47.89
						IL totaal (0)	1	8.7	43.22	41.95	--	42.73	46.95	42.73	46.95
						IL totaal (0)	1	5.7	43.25	41.97	--	42.76	46.97	42.76	46.97
13	0.0	0.0	gevel		C2	IL totaal (0)	1	8.7	42.74	41.46	--	42.25	46.46	42.25	46.46
						IL totaal (0)	1	5.7	42.55	41.27	--	42.06	46.27	42.06	46.27
						IL totaal (0)	1	8.7	42.06	40.78	--	41.57	45.78	41.57	45.78
14	0.0	0.0	gevel		C4	IL totaal (0)	1	5.7	36.68	27.12	--	34.15	36.68	34.15	36.68
						IL totaal (0)	1	8.7	36.72	28.02	--	34.29	36.72	34.29	36.72
						IL totaal (0)	1	5.7	33.05	25.12	7.27	30.79	33.05	30.79	33.05
16	0.0	0.0	gevel		C5	IL totaal (0)	1	8.7	33.06	25.11	-5.76	30.73	33.06	30.73	33.06
						IL totaal (0)	1	5.7	27.26	15.48	8.29	24.87	27.26	24.87	27.26
						IL totaal (0)	1	8.7	29.82	20.14	17.96	28.71	29.82	28.71	29.82
20	0.0	0.0	gevel		C5	IL totaal (0)	1	5.7	28.90	19.06	16.93	27.74	28.90	27.74	28.90
						IL totaal (0)	1	8.7	30.23	19.23	17.04	28.69	30.23	28.69	30.23
						IL totaal (0)	1	5.7	29.80	20.43	18.40	28.84	29.80	28.84	29.80
24	0.0	0.0	gevel		C3	IL totaal (0)	1	8.7	31.10	19.29	17.05	29.33	31.10	29.33	31.10
						IL totaal (0)	1	5.7	29.72	20.41	18.06	28.69	29.72	28.69	29.72
						IL totaal (0)	1	8.7	31.38	20.10	17.11	29.60	31.38	29.60	31.38
25	0.0	0.0	gevel		C2	IL totaal (0)	1	5.7	28.77	18.13	14.96	27.12	28.77	27.12	28.77
						IL totaal (0)	1	8.7	31.38	20.10	17.11	29.60	31.38	29.60	31.38
						IL totaal (0)	1	5.7	28.77	18.13	14.96	27.12	28.77	27.12	28.77
28	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	28.77	18.13	14.96	27.12	28.77	27.12	28.77
						IL totaal (0)	1	8.7	31.38	20.10	17.11	29.60	31.38	29.60	31.38
						IL totaal (0)	1	5.7	28.77	18.13	14.96	27.12	28.77	27.12	28.77
29	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	28.77	18.13	14.96	27.12	28.77	27.12	28.77
						IL totaal (0)	1	8.7	31.38	20.10	17.11	29.60	31.38	29.60	31.38
						IL totaal (0)	1	5.7	28.77	18.13	14.96	27.12	28.77	27.12	28.77
30	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	28.77	18.13	14.96	27.12	28.77	27.12	28.77
						IL totaal (0)	1	8.7	31.38	20.10	17.11	29.60	31.38	29.60	31.38
						IL totaal (0)	1	5.7	28.77	18.13	14.96	27.12	28.77	27.12	28.77
31	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	28.77	18.13	14.96	27.12	28.77	27.12	28.77
						IL totaal (0)	1	8.7	31.38	20.10	17.11	29.60	31.38	29.60	31.38
						IL totaal (0)	1	5.7	28.77	18.13	14.96	27.12	28.77	27.12	28.77
32	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	28.77	18.13	14.96	27.12	28.77	27.12	28.77
						IL totaal (0)	1	8.7	31.38	20.10	17.11	29.60	31.38	29.60	31.38
						IL totaal (0)	1	5.7	28.77	18.13	14.96	27.12	28.77	27.12	28.77

																IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose			
nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm	
33	0.0	0.0		gevel			A7	IL	totaal (0)	1	8.7	31.18	20.03	15.83	29.23	31.18	29.23	31.18	
								IL	totaal (0)	1	5.7	30.59	17.56	13.76	28.34	30.59	28.34	30.59	
								IL	totaal (0)	1	8.7	33.26	20.09	15.05	30.86	33.26	30.86	33.26	
34	0.0	0.0		gevel			A6	IL	totaal (0)	1	5.7	29.23	14.20	9.15	26.63	29.23	26.63	29.23	
								IL	totaal (0)	1	8.7	31.61	16.59	10.77	28.97	31.61	28.97	31.61	
								IL	totaal (0)	1	5.7	28.34	13.23	9.04	25.79	28.34	25.79	28.34	
35	0.0	0.0		gevel			A5	IL	totaal (0)	1	8.7	31.12	15.24	10.24	28.45	31.12	28.45	31.12	
								IL	totaal (0)	1	5.7	27.71	14.60	-14.18	24.92	27.71	24.92	27.71	
								IL	totaal (0)	1	8.7	27.65	15.38	-13.09	24.91	27.65	24.91	27.65	
36	0.0	0.0		gevel			A4	IL	totaal (0)	1	5.7	30.67	14.08	-6.75	27.76	30.67	27.76	30.67	
								IL	totaal (0)	1	8.7	33.76	14.87	-5.09	30.81	33.76	30.81	33.76	
								IL	totaal (0)	1	5.7	33.17	12.70	-5.51	30.20	33.17	30.20	33.17	
37	0.0	0.0		gevel			A3	IL	totaal (0)	1	8.7	36.46	13.72	-3.88	33.48	36.46	33.48	36.46	
								IL	totaal (0)	1	5.7	32.53	11.37	-13.27	29.56	32.53	29.56	32.53	
								IL	totaal (0)	1	8.7	36.19	12.58	-11.94	33.20	36.19	33.20	36.19	
38	0.0	0.0		gevel			A2	IL	totaal (0)	1	5.7	40.08	34.33	31.75	40.61	41.75	40.61	41.75	
								IL	totaal (0)	1	8.7	42.98	35.44	32.00	42.32	42.98	42.32	42.98	
								IL	totaal (0)	1	5.7	48.39	40.38	35.32	47.13	48.39	47.13	48.39	
39	0.0	0.0		gevel			A1	IL	totaal (0)	1	8.7	48.91	41.00	35.57	47.60	48.91	47.60	48.91	
								IL	totaal (0)	1	5.7	42.85	34.02	26.50	40.95	42.85	40.95	42.85	
								IL	totaal (0)	1	8.7	42.70	33.86	26.26	40.79	42.70	40.79	42.70	
44	0.0	0.0		gevel			A4	IL	totaal (0)	1	5.7	30.30	25.79	12.22	28.98	30.79	28.98	30.79	
								IL	totaal (0)	1	8.7	31.05	26.32	13.17	29.69	31.32	29.69	31.32	
								IL	totaal (0)	1	5.7	20.68	16.37	--	19.10	21.37	19.10	21.37	
45	0.0	0.0		gevel			A1	IL	totaal (0)	1	8.7	21.42	16.78	--	19.75	21.78	19.75	21.78	
								IL	totaal (0)	1	5.7	48.60	40.82	33.60	47.01	48.60	47.01	48.60	
								IL	totaal (0)	1	8.7	47.85	39.46	32.24	46.10	47.85	46.10	47.85	
50	0.0	0.0		gevel			A2	IL	totaal (0)	1	5.7	45.15	36.53	29.31	43.34	45.15	43.34	45.15	
								IL	totaal (0)	1	8.7	44.86	36.07	28.83	43.01	44.86	43.01	44.86	
								IL	totaal (0)	1	5.7	40.78	31.94	23.86	38.82	40.78	38.82	40.78	
54	0.0	0.0		gevel			A4	IL	totaal (0)	1	8.7	40.70	31.90	23.71	38.74	40.70	38.74	40.70	
								IL	totaal (0)	1	5.7	42.99	41.70	--	42.49	46.70	42.49	46.70	
								IL	totaal (0)	1	8.7	42.51	41.21	--	42.01	46.21	42.01	46.21	
58	0.0	0.0		gevel			C3	IL	totaal (0)	1	5.7	41.78	40.51	--	41.29	45.51	41.29	45.51	
								IL	totaal (0)	1	8.7	41.33	40.06	--	40.84	45.06	40.84	45.06	
								IL	totaal (0)	1	5.7	36.64	22.10	19.44	34.29	36.64	34.29	36.64	
67	0.0	0.0		gevel			D3	IL	totaal (0)	1	5.7	52.37	20.49	18.17	49.37	52.37	49.37	52.37	
								IL	totaal (0)	1	5.7	50.58	12.51	8.08	47.57	50.58	47.57	50.58	
								IL	totaal (0)	1	5.7	32.90	21.91	19.15	31.24	32.90	31.24	32.90	
70	0.0	0.0		gevel			D3	IL	totaal (0)	1	5.7	52.30	19.76	16.12	49.30	52.30	49.30	52.30	
								IL	totaal (0)	1	5.7	45.06	-6.19	--	42.05	45.06	42.05	45.06	
								IL	totaal (0)	1	5.7	30.66	21.96	18.93	29.66	30.66	29.66	30.66	
73	0.0	0.0		gevel			D1	IL	totaal (0)	1	5.7	23.64	19.96	12.98	23.69	24.96	23.69	24.96	
								IL	totaal (0)	1	5.7	47.95	7.81	4.02	44.94	47.95	44.94	47.95	
								IL	totaal (0)	1	1.5	38.58	28.26	22.65	36.60	38.58	36.60	38.58	
75	0.0	0.0	0.0 Achterstraat	28 gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	39.96	30.11	24.09	38.03	39.96	38.03	39.96	
								IL	totaal (0)	1	1.5	39.02	29.32	23.34	37.13	39.02	37.13	39.02	
								IL	totaal (0)	1	4.5	40.38	31.24	24.92	38.57	40.38	38.57	40.38	
79	0.0	0.0	0.0 Achterstraat	47 gevel				IL	totaal (0)	1	1.5	38.98	26.97	20.45	36.61	38.98	36.61	38.98	
								IL	totaal (0)	1	4.5	40.59	29.09	22.39	38.28	40.59	38.28	40.59	
								IL	totaal (0)	1	1.5	34.11	19.80	15.85	31.66	34.11	31.66	34.11	
80	0.0	0.0	0.0 Achterstraat	47 gevel				IL	totaal (0)	1	4.5	35.84	21.15	16.97	33.33	35.84	33.33	35.84	

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
100	0.0	0.0 Achterstraat	49 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.95	32.88	25.69	42.53	44.95	42.53	44.95
						IL totaal (0)	1	4.5	45.02	32.91	25.64	42.59	45.02	42.59	45.02
101	0.0	0.0 Achterstraat	49 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.52	35.65	31.95	44.71	46.52	44.71	46.52
						IL totaal (0)	1	4.5	46.68	36.17	32.64	44.99	46.68	44.99	46.68
102	0.0	0.0 Achterstraat	36 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.41	36.19	29.46	43.52	45.41	43.52	45.41
						IL totaal (0)	1	4.5	45.64	36.41	29.63	43.75	45.64	43.75	45.64
103	0.0	0.0 Achterstraat	40 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.92	32.63	25.60	39.22	40.92	39.22	40.92
						IL totaal (0)	1	4.5	42.02	33.83	26.47	40.30	42.02	40.30	42.02
104	0.0	0.0 Achterstraat	42 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.46	31.36	23.69	37.72	39.46	37.72	39.46
						IL totaal (0)	1	4.5	41.05	33.16	25.09	39.31	41.05	39.31	41.05
105	0.0	0.0 Achterstraat	44 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.04	32.13	19.82	35.69	37.13	35.69	37.13
						IL totaal (0)	1	4.5	39.16	33.88	22.03	37.74	39.16	37.74	39.16
106	0.0	0.0 Achterstraat	46 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	35.98	34.26	14.39	35.41	39.26	35.41	39.26
						IL totaal (0)	1	4.5	37.44	35.77	16.09	36.90	40.77	36.90	40.77
107	0.0	0.0 Achterstraat	48 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.71	31.05	5.51	32.09	36.05	32.09	36.05
						IL totaal (0)	1	4.5	34.35	33.06	-11.02	33.85	38.06	33.85	38.06
108	0.0	0.0 Achterstraat	30 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.58	30.64	24.73	39.44	41.58	39.44	41.58
						IL totaal (0)	1	4.5	42.30	31.89	25.74	40.23	42.30	40.23	42.30
109	0.0	0.0 Achterstraat	32 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.36	33.62	27.38	42.22	44.36	42.22	44.36
						IL totaal (0)	1	4.5	44.54	34.18	27.87	42.47	44.54	42.47	44.54
110	0.0	0.0 Achterstraat	32 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.53	33.80	27.46	42.38	44.53	42.38	44.53
						IL totaal (0)	1	4.5	44.80	34.45	28.03	42.72	44.80	42.72	44.80
111	0.0	0.0 Achterstraat	36 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.86	24.33	22.03	42.04	44.86	42.04	44.86
						IL totaal (0)	1	4.5	45.09	24.68	22.31	42.27	45.09	42.27	45.09
112	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	25 gevel			IL totaal (0)	1	4.5	35.99	34.21	10.47	35.33	39.21	35.33	39.21
113	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	25 gevel			IL totaal (0)	1	4.5	36.00	34.38	8.27	35.39	39.38	35.39	39.38
114	0.0	0.0 Burg. Versterstraat	1 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.60	36.30	-1.05	37.10	41.30	37.10	41.30
						IL totaal (0)	1	4.5	39.15	37.85	.11	38.65	42.85	38.65	42.85
115	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	23 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.97	37.65	-3.15	38.46	42.65	38.46	42.65
						IL totaal (0)	1	4.5	40.18	38.86	-.62	39.67	43.86	39.67	43.86
116	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	21 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.07	37.77	-3.43	38.57	42.77	38.57	42.77
						IL totaal (0)	1	4.5	40.25	38.94	-.91	39.74	43.94	39.74	43.94
117	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	19 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.80	37.50	-1.20	38.30	42.50	38.30	42.50
						IL totaal (0)	1	4.5	39.90	38.60	-1.30	39.40	43.60	39.40	43.60
118	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	17 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.36	36.98	-1.06	37.82	41.98	37.82	41.98
						IL totaal (0)	1	4.5	39.48	38.09	-1.14	38.94	43.09	38.94	43.09
119	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.76	32.36	-3.24	33.81	37.36	33.81	37.36
						IL totaal (0)	1	4.5	36.70	34.25	-1.19	35.73	39.25	35.73	39.25
120	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.88	32.43	-3.21	33.91	37.43	33.91	37.43
						IL totaal (0)	1	4.5	36.84	34.28	-1.19	35.83	39.28	35.83	39.28
121	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.33	31.78	--	32.72	36.78	32.72	36.78
						IL totaal (0)	1	4.5	34.89	33.35	--	34.28	38.35	34.28	38.35
122	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.55	32.98	-1.21	35.90	37.98	35.90	37.98
						IL totaal (0)	1	4.5	39.19	34.32	2.56	37.47	39.32	37.47	39.32
123	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	13 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.54	26.59	-.96	39.65	42.54	39.65	42.54
						IL totaal (0)	1	4.5	42.73	28.53	4.81	39.89	42.73	39.89	42.73
124	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.06	22.33	4.02	41.08	44.06	41.08	44.06
						IL totaal (0)	1	4.5	44.12	24.44	7.43	41.16	44.12	41.16	44.12
125	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	9 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.74	20.82	2.81	40.76	43.74	40.76	43.74
						IL totaal (0)	1	4.5	44.13	22.63	5.46	41.16	44.13	41.16	44.13
126	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.00	18.76	9.42	37.05	40.00	37.05	40.00
						IL totaal (0)	1	4.5	41.14	19.55	11.45	38.19	41.14	38.19	41.14

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
127	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	39.72	20.08	13.07	36.82	39.72	36.82	39.72
						IL totaal (0)	1	4.5	40.64	21.37	13.68	37.74	40.64	37.74	40.64
128	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.17	17.52	14.33	41.20	44.17	41.20	44.17
						IL totaal (0)	1	4.5	51.09	17.10	3.31	48.08	51.09	48.08	51.09
129	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.29	16.61	-4.75	42.29	45.29	42.29	45.29
						IL totaal (0)	1	4.5	45.16	18.41	--	42.16	45.16	42.16	45.16
130	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	40.33	16.10	8.38	37.36	40.33	37.36	40.33
						IL totaal (0)	1	4.5	40.62	17.73	10.33	37.66	40.62	37.66	40.62

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	520	50.0	
2	88	50.0	
3	936	50.0	
4	453	50.0	
5	134	80.0	
6	376	50.0	
7	433	50.0	
8	378	50.0	
9	416	50.0	
10	484	50.0	
11	249	50.0	
12	287	50.0	
13	317	50.0	
14	407	50.0	
15	278	50.0	
16	435	50.0	
18	232	50.0	
19	151	80.0	
20	53	80.0	
21	16	80.0	
22	43	80.0	
23	19	80.0	

Bijlage G

Rapportage van het model Maximale geluidsbelasting

Projectgegevens

projectnaam: Helvoirt, herontwikkelingen van Goghplein (71095.01)
opdrachtgever: gemeente Haaren
adviseur: SAB (BURG)
databaseversie: 835
situatie: Maximum geluidsniveau
uitsnede: basismodel

omschrijving

rekenhart:

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

maximum aantal reflecties:

minimum zichthoek reflecties:

maximum sectorhoek:

vaste sectorhoek:

rekenmethode:

meteo correctie:

jaargetijde zomer:

opmerking

industrielawaai

10.29 03.06.2011

n.v.t.

☒

0 %

22-12-2011

09:16

1

n.v.t.

n.v.t.

n.v.t.

HMRI 1999

☒

☐

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	18.2	0.0	58		80	
2	10.0	0.0	82		80	
4	10.2	0.0	156		80	
10	6.0	0.0	109		80	dx.f:2
13	6.0	0.0	122		80	dx.f:2
17	4.0	0.0	253		80	dx.f:2
19	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
20	7.0	0.0	50		80	dx.f:2
21	7.0	0.0	55		80	dx.f:2
22	7.0	0.0	43		80	dx.f:2
23	8.0	0.0	50		80	dx.f:2
25	9.0	0.0	33		80	dx.f:2
29	9.0	0.0	86		80	dx.f:2
31	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
32	8.0	0.0	107		80	dx.f:2
33	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
35	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
37	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
39	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
46	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
47	4.0	0.0	10		80	dx.f:2
48	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
49	7.0	0.0	44		80	dx.f:2
52	0.0	0.0	4		80	dx.f:2
53	7.0	0.0	39		80	dx.f:2
55	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
59	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
62	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
63	8.0	0.0	175		80	dx.f:2
77	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
79	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
81	7.0	0.0	36		80	dx.f:2
84	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
86	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
88	7.0	0.0	41		80	dx.f:2
92	6.0	0.0	16		80	dx.f:2
98	7.0	0.0	45		80	dx.f:2
99	7.0	0.0	43		80	dx.f:2
100	7.0	0.0	66		80	dx.f:2
103	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
105	7.0	0.0	59		80	dx.f:2
106	9.0	0.0	43		80	dx.f:2
107	8.0	0.0	79		80	dx.f:2
108	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
110	7.0	0.0	27		80	dx.f:2
116	7.0	0.0	48		80	dx.f:2
118	9.0	0.0	191		80	dx.f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
120	8.0	0.0	44		80	dx:f:2
121	9.0	0.0	44		80	dx:f:2
122	7.0	0.0	49		80	dx:f:2
123	7.0	0.0	36		80	dx:f:2
127	9.0	0.0	44		80	dx:f:2
129	7.0	0.0	36		80	dx:f:2
130	9.0	0.0	35		80	dx:f:2
132	7.0	0.0	155		80	dx:f:2
134	9.0	0.0	51		80	dx:f:2
142	8.0	0.0	33		80	dx:f:2
143	9.0	0.0	43		80	dx:f:2
157	7.0	0.0	50		80	dx:f:2
158	7.0	0.0	50		80	dx:f:2
159	7.0	0.0	390		80	dx:f:2
160	7.0	0.0	50		80	dx:f:2
161	7.0	0.0	45		80	dx:f:2
162	7.0	0.0	71		80	dx:f:2
163	7.0	0.0	42		80	dx:f:2
164	7.0	0.0	85		80	dx:f:2
175	7.0	0.0	63		80	dx:f:2
178	3.0	0.0	9		80	dx:f:2
179	9.0	0.0	50		80	dx:f:2
180	6.0	0.0	66		80	dx:f:2
181	8.0	0.0	31		80	dx:f:2
182	8.0	0.0	32		80	dx:f:2
183	7.0	0.0	29		80	dx:f:2
184	9.0	0.0	34		80	dx:f:2
185	7.0	0.0	39		80	dx:f:2
186	7.0	0.0	47		80	dx:f:2
187	7.0	0.0	39		80	dx:f:2
200	8.0	0.0	45		80	dx:f:2
215	7.0	0.0	53		80	dx:f:2
220	8.0	0.0	45		80	dx:f:2
226	6.0	0.0	116		80	dx:f:2
228	8.0	0.0	56		80	dx:f:2
230	7.0	0.0	150		80	dx:f:2
237	7.0	0.0	37		80	dx:f:2
241	6.0	0.0	81		80	dx:f:2
243	0.0	0.0	7		80	dx:f:2
244	8.0	0.0	42		80	dx:f:2
250	6.0	0.0	160		80	dx:f:2
253	8.0	0.0	55		80	dx:f:2
254	8.0	0.0	58		80	dx:f:2
255	7.0	0.0	46		80	dx:f:2
259	7.0	0.0	47		80	dx:f:2
261	7.0	0.0	47		80	dx:f:2
262	7.0	0.0	59		80	dx:f:2
263	7.0	0.0	54		80	dx:f:2
270	8.0	0.0	86		80	dx:f:2
271	8.0	0.0	94		80	dx:f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
278	7.0	0.0	37		80	dx.f:2
280	7.0	0.0	46		80	dx.f:2
281	7.0	0.0	97		80	dx.f:2
282	7.0	0.0	97		80	dx.f:2
286	7.0	0.0	42		80	dx.f:2
291	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
293	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
294	7.0	0.0	114		80	dx.f:2
300	7.0	0.0	50		80	dx.f:2
302	8.0	0.0	51		80	dx.f:2
303	7.0	0.0	42		80	dx.f:2
309	8.0	0.0	49		80	dx.f:2
310	8.0	0.0	48		80	dx.f:2
311	8.0	0.0	65		80	dx.f:2
312	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
313	7.0	0.0	68		80	dx.f:2
316	3.0	0.0	18		80	dx.f:2
321	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
323	3.0	0.0	21		80	dx.f:2
324	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
325	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
326	8.0	0.0	60		80	dx.f:2
332	8.0	0.0	41		80	dx.f:2
333	8.0	0.0	45		80	dx.f:2
336	8.0	0.0	46		80	dx.f:2
340	7.0	0.0	46		80	dx.f:2
348	8.0	0.0	49		80	dx.f:2
349	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
351	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
355	7.0	0.0	45		80	dx.f:2
356	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
357	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
358	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
359	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
367	8.0	0.0	104		80	dx.f:2
368	7.0	0.0	48		80	dx.f:2
370	3.0	0.0	20		80	dx.f:2
372	8.0	0.0	67		80	dx.f:2
376	7.0	0.0	79		80	dx.f:2
377	7.0	0.0	78		80	dx.f:2
381	4.0	0.0	19		80	dx.f:2
383	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
384	7.0	0.0	48		80	dx.f:2
387	7.0	0.0	36		80	dx.f:2
389	7.0	0.0	38		80	dx.f:2
390	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
392	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
393	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
396	7.0	0.0	41		80	dx.f:2
399	8.0	0.0	34		80	dx.f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
400	8.0	0.0	30		80	dx.f:2
401	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
403	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
404	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
406	7.0	0.0	38		80	dx.f:2
408	7.0	0.0	38		80	dx.f:2
409	3.0	0.0	11		80	dx.f:2
412	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
414	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
418	8.0	0.0	50		80	dx.f:2
420	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
425	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
430	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
431	7.0	0.0	55		80	dx.f:2
432	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
434	3.0	0.0	15		80	dx.f:2
435	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
436	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
437	7.0	0.0	40		80	dx.f:2
438	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
452	8.0	0.0	29		80	dx.f:2
453	8.0	0.0	32		80	dx.f:2
454	3.0	0.0	22		80	dx.f:2
456	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
457	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
460	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
463	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
464	7.0	0.0	39		80	dx.f:2
465	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
466	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
467	7.0	0.0	40		80	dx.f:2
468	7.0	0.0	37		80	dx.f:2
480	7.0	0.0	30		80	dx.f:2
489	7.0	0.0	41		80	dx.f:2
491	8.0	0.0	103		80	dx.f:2
495	8.0	0.0	23		80	dx.f:2
503	8.0	0.0	54		80	dx.f:2
504	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
505	7.0	0.0	46		80	dx.f:2
507	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
508	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
514	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
515	7.0	0.0	43		80	dx.f:2
516	7.0	0.0	51		80	dx.f:2
518	7.0	0.0	55		80	dx.f:2
520	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
525	3.0	0.0	14		80	dx.f:2
526	3.0	0.0	21		80	dx.f:2
531	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
532	7.0	0.0	62		80	dx.f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
534	7.0	0.0	56		80	dx:f:2
536	7.0	0.0	63		80	dx:f:2
537	7.0	0.0	53		80	dx:f:2
547	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
549	7.0	0.0	59		80	dx:f:2
552	7.0	0.0	57		80	dx:f:2
554	7.0	0.0	42		80	dx:f:2
557	7.0	0.0	64		80	dx:f:2
562	8.0	0.0	55		80	dx:f:2
571	7.0	0.0	27		80	dx:f:2
581	6.0	0.0	165		80	dx:f:2
587	7.0	0.0	43		80	dx:f:2
589	7.0	0.0	39		80	dx:f:2
609	8.0	0.0	50		80	dx:f:2
613	7.0	0.0	104		80	dx:f:2
621	8.0	0.0	74		80	dx:f:2
625	3.0	0.0	27		80	dx:f:2
633	7.0	0.0	79		80	dx:f:2
647	4.0	0.0	28		80	dx:f:2
650	8.0	0.0	53		80	dx:f:2
654	8.0	0.0	64		80	dx:f:2
656	6.0	0.0	18		80	
657	8.0	0.0	33		80	
658	8.0	0.0	46		80	
659	6.0	0.0	110		80	
661	6.0	0.0	83		80	dx:f:5
662	4.0	0.0	24		80	dx:f:5
663	6.0	0.0	25		80	dx:f:5
664	6.0	0.0	25		80	dx:f:5
665	3.0	0.0	17		80	dx:f:5
666	6.0	0.0	116		80	dx:f:5
669	6.0	0.0	7		80	dx:f:5
670	3.0	0.0	14		80	dx:f:5
671	3.0	0.0	14		80	dx:f:5
672	3.0	0.0	18		80	dx:f:5
673	3.0	0.0	31		80	dx:f:5
675	3.0	0.0	16		80	dx:f:5
677	3.0	0.0	16		80	dx:f:5
682	3.0	0.0	15		80	dx:f:5
683	3.0	0.0	14		80	dx:f:5
684	4.0	0.0	19		80	dx:f:5
686	4.0	0.0	18		80	dx:f:5
688	4.0	0.0	19		80	dx:f:5
689	3.0	0.0	18		80	dx:f:5
690	3.0	0.0	11		80	dx:f:5
691	3.0	0.0	32		80	dx:f:5
692	7.0	0.0	39		80	dx:f:2
693	4.2	0.0	27		80	
694	7.2	0.0	52		80	
695	8.0	0.0	38		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen		gekoppeld	
					links	rechts			il	kenmerk
1	2.0	0.0	22	scherp	80	80	1.0	2.0	☐	

Bronnen

		bronvermogen															bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag					
nr bedrijf	bron	type	h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht				
2 supermarkt	Koeling	vrij(>1m)	5.5	A	360	0	--	37.0	49.0	50.0	54.0	54.0	50.0	52.0	46.0	59.9	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
3 supermarkt	Koeling	vrij(>1m)	5.5	A	360	0	--	37.0	49.0	50.0	54.0	54.0	50.0	52.0	46.0	59.9	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
4 supermarkt	Koeling	vrij(>1m)	5.5	A	360	0	--	37.0	49.0	50.0	54.0	54.0	50.0	52.0	46.0	59.9	100.000	100.000	100.000	%	--	--	--	%	--	--	--	%
6 overige winkels	Lmax laden en losse	vrij(>1m)	1.5	A	360	0	--	73.6	76.6	81.6	85.6	87.6	84.6	76.6	93.1	95.5	100.000	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
7		vrij(>1m)	1.0	A	360	0	--	47.0	58.0	69.0	88.0	89.0	83.0	79.0	79.0	92.5	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
8		vrij(>1m)	1.0	A	360	0	--	47.0	58.0	69.0	88.0	89.0	83.0	79.0	79.0	92.5	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
9		vrij(>1m)	1.0	A	360	0	--	47.0	58.0	69.0	88.0	89.0	83.0	79.0	79.0	92.5	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
10		vrij(>1m)	1.0	A	360	0	--	47.0	58.0	69.0	88.0	89.0	83.0	79.0	79.0	92.5	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
11		vrij(>1m)	1.0	A	360	0	--	47.0	58.0	69.0	88.0	89.0	83.0	79.0	79.0	92.5	100.000	100.000	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%
13 action	Lmax laden en losse	vrij(>1m)	1.5	A	360	0	--	73.6	76.6	81.6	85.6	87.6	84.6	76.6	93.1	95.5	100.000	--	--	%	--	--	--	%	--	--	--	%

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		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1 Supermarkt	vrachtwagen (ZMV)	1.0	A	71.0	83.0	92.0	93.0	96.0	99.0	99.0	91.0	83.0	104.0	5	5	12	0	0	0	0	0	0
2 Supermarkt	Koeling vrachtwagen	3.0	A	58.8	68.8	86.8	93.8	95.8	93.8	91.8	84.8	75.8	100.4	5	5	12	0	0	0	0	0	0
3 bewoners	auto	1.0	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0	5	10	158	42	16	0	0	0	0
4 overige winkels	vrachtwagen (MZ)	1.0	A	66.0	78.0	87.0	88.0	91.0	94.0	94.0	86.0	78.0	99.0	5	5	12	0	0	0	0	0	0
5 0	Vrachtwagen (ZMV)	1.0	A	71.0	83.0	92.0	93.0	96.0	99.0	99.0	91.0	83.0	104.0	5	5	2	0	0	0	0	0	0
9	winkelwagens	.8	A	43.3	50.3	57.2	58.7	60.7	64.9	72.3	68.5	65.3	75.2	5	5	860	214	0	0	0	0	0
10 Action	vrachtwagen (MZ)	1.0	A	66.0	78.0	87.0	88.0	91.0	94.0	94.0	86.0	78.0	99.0	5	5	2	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
1	0.0	0.0	gevel		B1	IL totaal (0)	1	5.7	65.80	65.79	--	65.91	70.79	65.91	70.79
						IL totaal (0)	1	8.7	64.01	64.00	--	64.12	69.00	64.12	69.00
						IL totaal (0)	1	11.7	62.37	62.36	--	62.48	67.36	62.48	67.36
2	0.0	0.0	gevel		B1	IL totaal (0)	1	5.7	65.88	65.88	20.45	66.00	70.88	66.00	70.88
						IL totaal (0)	1	8.7	63.62	63.61	20.45	63.73	68.61	63.73	68.61
						IL totaal (0)	1	11.7	61.65	61.64	20.31	61.76	66.64	61.76	66.64
3	0.0	0.0	gevel		B1	IL totaal (0)	1	5.7	58.65	58.61	21.58	58.75	63.61	58.75	63.61
						IL totaal (0)	1	8.7	58.24	58.20	21.54	58.34	63.20	58.34	63.20
						IL totaal (0)	1	11.7	57.59	57.55	21.39	57.69	62.55	57.69	62.55
5	0.0	0.0	gevel		B2	IL totaal (0)	1	5.7	41.99	31.25	9.26	39.36	41.99	39.36	41.99
						IL totaal (0)	1	8.7	41.40	33.16	11.43	39.05	41.40	39.05	41.40
						IL totaal (0)	1	11.7	44.50	34.48	14.14	41.95	44.50	41.95	44.50
6	0.0	0.0	gevel		B2	IL totaal (0)	1	11.7	49.35	45.94	-11.98	48.04	50.94	48.04	50.94
						IL totaal (0)	1	5.7	54.56	54.45	-11.36	54.62	59.45	54.62	59.45
						IL totaal (0)	1	8.7	54.67	54.52	-8.90	54.71	59.52	54.71	59.52
7	0.0	0.0	gevel		B2	IL totaal (0)	1	11.7	53.07	52.62	-7.33	52.96	57.62	52.96	57.62
						IL totaal (0)	1	5.7	60.60	60.57	--	60.70	65.57	60.70	65.57
						IL totaal (0)	1	8.7	60.23	60.20	--	60.33	65.20	60.33	65.20
8	0.0	0.0	gevel		B2	IL totaal (0)	1	11.7	59.72	59.69	--	59.82	64.69	59.82	64.69
						IL totaal (0)	1	5.7	38.36	31.79	8.59	36.28	38.36	36.28	38.36
						IL totaal (0)	1	8.7	40.18	32.92	11.06	37.98	40.18	37.98	40.18
9	0.0	0.0	gevel		B1	IL totaal (0)	1	11.7	44.73	30.97	14.18	41.93	44.73	41.93	44.73
						IL totaal (0)	1	5.7	56.23	56.20	-32.59	56.33	61.20	56.33	61.20
						IL totaal (0)	1	8.7	56.41	56.35	-30.39	56.50	61.35	56.50	61.35
10	0.0	0.0	gevel		A5	IL totaal (0)	1	5.7	56.24	56.21	-31.16	56.34	61.21	56.34	61.21
						IL totaal (0)	1	8.7	56.47	56.41	-28.68	56.56	61.41	56.56	61.41
						IL totaal (0)	1	5.7	57.30	57.27	-22.47	57.40	62.27	57.40	62.27
11	0.0	0.0	gevel		A6	IL totaal (0)	1	8.7	57.73	57.68	-21.26	57.82	62.68	57.82	62.68
						IL totaal (0)	1	5.7	54.29	54.16	2.44	54.34	59.16	54.34	59.16
						IL totaal (0)	1	8.7	54.16	54.05	7.00	54.22	59.05	54.22	59.05
12	0.0	0.0	gevel		A7	IL totaal (0)	1	5.7	59.37	59.33	--	59.47	64.33	59.47	64.33
						IL totaal (0)	1	8.7	59.24	59.21	--	59.34	64.21	59.34	64.21
						IL totaal (0)	1	5.7	59.50	59.47	--	59.60	64.47	59.60	64.47
13	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	8.7	59.38	59.35	--	59.48	64.35	59.48	64.35
						IL totaal (0)	1	5.7	62.18	62.17	--	62.29	67.17	62.29	67.17
						IL totaal (0)	1	8.7	61.74	61.73	--	61.85	66.73	61.85	66.73
14	0.0	0.0	gevel		C5	IL totaal (0)	1	5.7	65.85	65.76	--	65.92	70.76	65.92	70.76
						IL totaal (0)	1	8.7	64.57	64.44	--	64.62	69.44	64.62	69.44
						IL totaal (0)	1	5.7	62.26	61.98	10.21	62.23	66.98	62.23	66.98
16	0.0	0.0	gevel		C5	IL totaal (0)	1	8.7	61.93	61.63	-5.76	61.89	66.63	61.89	66.63
						IL totaal (0)	1	5.7	43.83	37.08	10.94	41.71	43.83	41.71	43.83
						IL totaal (0)	1	8.7	45.22	35.65	20.90	42.78	45.22	42.78	45.22
20	0.0	0.0	gevel		C4	IL totaal (0)	1	5.7	46.55	35.16	19.90	43.92	46.55	43.92	46.55
						IL totaal (0)	1	8.7	46.33	30.11	19.98	43.49	46.33	43.49	46.33
						IL totaal (0)	1	5.7	46.15	28.35	21.37	43.31	46.15	43.31	46.15
24	0.0	0.0	gevel		C3	IL totaal (0)	1	8.7	45.70	28.28	19.99	42.85	45.70	42.85	45.70
						IL totaal (0)	1	5.7	44.87	29.33	20.96	42.10	44.87	42.10	44.87
						IL totaal (0)	1	8.7	45.27	29.42	19.87	42.46	45.27	42.46	45.27
25	0.0	0.0	gevel		C2	IL totaal (0)	1	5.7	45.77	30.05	17.68	42.92	45.77	42.92	45.77
						IL totaal (0)	1	8.7	45.27	29.42	19.87	42.46	45.27	42.46	45.27
						IL totaal (0)	1	5.7	45.77	30.05	17.68	42.92	45.77	42.92	45.77
28	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	45.77	30.05	17.68	42.92	45.77	42.92	45.77
						IL totaal (0)	1	8.7	45.27	29.42	19.87	42.46	45.27	42.46	45.27
						IL totaal (0)	1	5.7	45.77	30.05	17.68	42.92	45.77	42.92	45.77
29	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	45.77	30.05	17.68	42.92	45.77	42.92	45.77
						IL totaal (0)	1	8.7	45.27	29.42	19.87	42.46	45.27	42.46	45.27
						IL totaal (0)	1	5.7	45.77	30.05	17.68	42.92	45.77	42.92	45.77
30	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	45.77	30.05	17.68	42.92	45.77	42.92	45.77
						IL totaal (0)	1	8.7	45.27	29.42	19.87	42.46	45.27	42.46	45.27
						IL totaal (0)	1	5.7	45.77	30.05	17.68	42.92	45.77	42.92	45.77
31	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	45.77	30.05	17.68	42.92	45.77	42.92	45.77
						IL totaal (0)	1	8.7	45.27	29.42	19.87	42.46	45.27	42.46	45.27
						IL totaal (0)	1	5.7	45.77	30.05	17.68	42.92	45.77	42.92	45.77
32	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	45.77	30.05	17.68	42.92	45.77	42.92	45.77
						IL totaal (0)	1	8.7	45.27	29.42	19.87	42.46	45.27	42.46	45.27
						IL totaal (0)	1	5.7	45.77	30.05	17.68	42.92	45.77	42.92	45.77

														IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm
						IL totaal (0)	1	8.7	48.67	30.34	18.20	45.75	48.67	45.75	48.67
33	0.0	0.0	gevel		A7	IL totaal (0)	1	5.7	48.20	26.93	16.29	45.24	48.20	45.24	48.20
						IL totaal (0)	1	8.7	48.89	31.35	17.13	45.98	48.89	45.98	48.89
34	0.0	0.0	gevel		A6	IL totaal (0)	1	5.7	48.20	26.81	11.29	45.23	48.20	45.23	48.20
						IL totaal (0)	1	8.7	48.40	30.75	12.60	45.48	48.40	45.48	48.40
35	0.0	0.0	gevel		A5	IL totaal (0)	1	5.7	43.59	27.81	11.56	40.72	43.59	40.72	43.59
						IL totaal (0)	1	8.7	42.73	30.86	12.53	40.03	42.73	40.03	42.73
36	0.0	0.0	gevel		A4	IL totaal (0)	1	5.7	42.17	32.52	-14.18	39.63	42.17	39.63	42.17
						IL totaal (0)	1	8.7	45.58	35.03	-13.09	42.96	45.58	42.96	45.58
37	0.0	0.0	gevel		A3	IL totaal (0)	1	5.7	49.98	33.30	-6.75	47.07	49.98	47.07	49.98
						IL totaal (0)	1	8.7	52.97	35.88	-5.09	50.05	52.97	50.05	52.97
38	0.0	0.0	gevel		A2	IL totaal (0)	1	5.7	52.35	32.47	-5.51	49.39	52.35	49.39	52.35
						IL totaal (0)	1	8.7	55.69	34.61	-3.88	52.72	55.69	52.72	55.69
39	0.0	0.0	gevel		A1	IL totaal (0)	1	5.7	51.95	30.27	-13.27	48.97	51.95	48.97	51.95
						IL totaal (0)	1	8.7	55.62	32.59	-11.94	52.63	55.62	52.63	55.62
44	0.0	0.0	gevel		A1	IL totaal (0)	1	5.7	41.37	35.99	34.58	42.68	44.58	42.68	44.58
						IL totaal (0)	1	8.7	44.37	37.36	34.59	44.17	44.59	44.17	44.59
45	0.0	0.0	gevel		A1	IL totaal (0)	1	5.7	48.51	40.76	37.20	47.73	48.51	47.73	48.51
						IL totaal (0)	1	8.7	49.15	41.31	37.24	48.19	49.15	48.19	49.15
50	0.0	0.0	gevel		A3	IL totaal (0)	1	5.7	51.84	51.33	26.50	51.75	56.33	51.75	56.33
						IL totaal (0)	1	8.7	53.37	53.04	26.26	53.35	58.04	53.35	58.04
54	0.0	0.0	gevel		A4	IL totaal (0)	1	5.7	47.77	47.71	12.86	47.86	52.71	47.86	52.71
						IL totaal (0)	1	8.7	48.04	47.98	13.79	48.13	52.98	48.13	52.98
58	0.0	0.0	gevel		A4	IL totaal (0)	1	5.7	38.43	35.53	--	37.30	40.53	37.30	40.53
						IL totaal (0)	1	8.7	39.37	36.22	--	38.15	41.22	38.15	41.22
67	0.0	0.0	gevel		A1	IL totaal (0)	1	5.7	51.90	49.73	33.60	51.29	54.73	51.29	54.73
						IL totaal (0)	1	8.7	52.60	51.14	32.24	52.18	56.14	52.18	56.14
68	0.0	0.0	gevel		A2	IL totaal (0)	1	5.7	49.05	47.18	29.31	48.49	52.18	48.49	52.18
						IL totaal (0)	1	8.7	52.09	51.31	28.83	51.90	56.31	51.90	56.31
70	0.0	0.0	gevel		A4	IL totaal (0)	1	5.7	47.87	47.04	23.86	47.64	52.04	47.64	52.04
						IL totaal (0)	1	8.7	47.97	47.20	23.71	47.77	52.20	47.77	52.20
73	0.0	0.0	gevel		C3	IL totaal (0)	1	5.7	60.34	60.32	--	60.45	65.32	60.45	65.32
						IL totaal (0)	1	8.7	60.18	60.15	--	60.28	65.15	60.28	65.15
75	0.0	0.0	gevel		C5	IL totaal (0)	1	5.7	65.09	65.09	--	65.21	70.09	65.21	70.09
						IL totaal (0)	1	8.7	63.94	63.94	--	64.06	68.94	64.06	68.94
79	0.0	0.0	gevel		D3	IL totaal (0)	1	5.7	55.85	32.73	22.39	52.87	55.85	52.87	55.85
80	0.0	0.0	gevel		D3	IL totaal (0)	1	5.7	71.23	32.17	21.09	68.22	71.23	68.22	71.23
81	0.0	0.0	gevel		D3	IL totaal (0)	1	5.7	71.01	48.67	11.02	68.03	71.01	68.03	71.01
82	0.0	0.0	gevel		D2	IL totaal (0)	1	5.7	48.21	32.62	22.12	45.39	48.21	45.39	48.21
86	0.0	0.0	gevel		D3	IL totaal (0)	1	5.7	72.45	40.89	18.77	69.44	72.45	69.44	72.45
88	0.0	0.0	gevel		D1	IL totaal (0)	1	5.7	61.75	52.31	--	59.23	61.75	59.23	61.75
89	0.0	0.0	gevel		D1	IL totaal (0)	1	5.7	48.38	32.37	21.90	45.55	48.38	45.55	48.38
90	0.0	0.0	gevel		D1	IL totaal (0)	1	5.7	41.02	38.93	15.98	40.24	43.93	40.24	43.93
91	0.0	0.0	gevel		D2	IL totaal (0)	1	5.7	64.91	49.97	6.84	62.04	64.91	62.04	64.91
96	0.0	0.0 Achterstraat	28 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	41.68	37.96	24.35	40.63	42.96	40.63	42.96
						IL totaal (0)	1	4.5	43.01	38.97	25.47	41.86	43.97	41.86	43.97
97	0.0	0.0 Achterstraat	28 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.15	43.76	24.85	44.76	48.76	44.76	48.76
						IL totaal (0)	1	4.5	46.58	45.18	26.11	46.18	50.18	46.18	50.18
98	0.0	0.0 Achterstraat	47 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.69	40.35	21.46	41.89	45.35	41.89	45.35
						IL totaal (0)	1	4.5	44.12	41.64	23.17	43.28	46.64	43.28	46.64
99	0.0	0.0 Achterstraat	47 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.50	29.42	18.41	34.66	36.50	34.66	36.50
						IL totaal (0)	1	4.5	38.90	30.56	19.41	36.79	38.90	36.79	38.90

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
100	0.0	0.0 Achterstraat	49 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.12	43.40	25.77	45.86	48.40	45.86	48.40
						IL totaal (0)	1	4.5	47.86	44.94	25.64	46.83	49.94	46.83	49.94
101	0.0	0.0 Achterstraat	49 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.23	40.71	34.46	46.23	47.23	46.23	47.23
						IL totaal (0)	1	4.5	47.73	42.05	35.22	46.92	47.73	46.92	47.73
102	0.0	0.0 Achterstraat	36 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.87	46.48	30.18	48.16	51.48	48.16	51.48
						IL totaal (0)	1	4.5	50.62	49.02	30.38	50.14	54.02	50.14	54.02
103	0.0	0.0 Achterstraat	40 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.77	49.18	26.56	49.66	54.18	49.66	54.18
						IL totaal (0)	1	4.5	51.94	51.49	27.33	51.88	56.49	51.88	56.49
104	0.0	0.0 Achterstraat	42 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	51.02	50.72	24.80	51.02	55.72	51.02	55.72
						IL totaal (0)	1	4.5	52.95	52.67	25.99	52.95	57.67	52.95	57.67
105	0.0	0.0 Achterstraat	44 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	55.58	55.53	21.03	55.68	60.53	55.68	60.53
						IL totaal (0)	1	4.5	56.23	56.16	22.90	56.32	61.16	56.32	61.16
106	0.0	0.0 Achterstraat	46 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	56.07	56.05	15.45	56.18	61.05	56.18	61.05
						IL totaal (0)	1	4.5	56.99	56.97	17.08	57.10	61.97	57.10	61.97
107	0.0	0.0 Achterstraat	48 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	53.57	53.55	5.84	53.68	58.55	53.68	58.55
						IL totaal (0)	1	4.5	55.59	55.57	-11.02	55.70	60.57	55.70	60.57
108	0.0	0.0 Achterstraat	30 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.25	42.48	26.19	44.39	47.48	44.39	47.48
						IL totaal (0)	1	4.5	46.60	44.06	27.01	45.79	49.06	45.79	49.06
109	0.0	0.0 Achterstraat	32 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.08	43.47	28.53	45.98	48.47	45.98	48.47
						IL totaal (0)	1	4.5	48.21	45.27	28.98	47.28	50.27	47.28	50.27
110	0.0	0.0 Achterstraat	32 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.12	43.52	28.53	46.02	48.52	46.02	48.52
						IL totaal (0)	1	4.5	48.50	45.56	29.05	47.56	50.56	47.56	50.56
111	0.0	0.0 Achterstraat	36 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.31	40.51	25.03	44.53	46.31	44.53	46.31
						IL totaal (0)	1	4.5	47.02	42.15	25.31	45.43	47.15	45.43	47.15
112	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	25 gevel			IL totaal (0)	1	4.5	56.25	56.22	11.31	56.35	61.22	56.35	61.22
113	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	25 gevel			IL totaal (0)	1	4.5	55.83	55.81	8.72	55.94	60.81	55.94	60.81
114	0.0	0.0 Burg. Versterstraat	1 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	56.19	56.17	.03	56.30	61.17	56.30	61.17
						IL totaal (0)	1	4.5	57.58	57.55	1.60	57.68	62.55	57.68	62.55
115	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	23 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	59.20	59.15	-1.05	59.29	64.15	59.29	64.15
						IL totaal (0)	1	4.5	60.03	59.97	1.80	60.12	64.97	60.12	64.97
116	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	21 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	58.56	58.54	-1.41	58.67	63.54	58.67	63.54
						IL totaal (0)	1	4.5	59.56	59.54	1.48	59.67	64.54	59.67	64.54
117	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	19 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	57.92	57.89	1.09	58.02	62.89	58.02	62.89
						IL totaal (0)	1	4.5	59.04	59.02	.92	59.15	64.02	59.15	64.02
118	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	17 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	58.50	58.47	1.31	58.60	63.47	58.60	63.47
						IL totaal (0)	1	4.5	59.31	59.28	1.21	59.41	64.28	59.41	64.28
119	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	56.73	56.39	-1.46	56.67	61.39	56.67	61.39
						IL totaal (0)	1	4.5	57.64	57.20	1.08	57.54	62.20	57.54	62.20
120	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	57.23	56.91	-1.43	57.18	61.91	57.18	61.91
						IL totaal (0)	1	4.5	58.04	57.58	1.08	57.93	62.58	57.93	62.58
121	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	57.67	57.61	--	57.76	62.61	57.76	62.61
						IL totaal (0)	1	4.5	58.05	57.98	--	58.13	62.98	58.13	62.98
122	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	59.72	58.85	.92	59.41	63.85	59.41	63.85
						IL totaal (0)	1	4.5	60.24	59.03	5.08	59.78	64.03	59.78	64.03
123	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	13 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	60.63	52.29	1.03	58.24	60.63	58.24	60.63
						IL totaal (0)	1	4.5	61.03	54.11	7.47	58.86	61.03	58.86	61.03
124	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	61.59	49.11	6.13	58.83	61.59	58.83	61.59
						IL totaal (0)	1	4.5	62.13	51.77	9.87	59.52	62.13	59.52	62.13
125	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	9 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	61.75	47.47	5.25	58.91	61.75	58.91	61.75
						IL totaal (0)	1	4.5	62.16	50.35	8.06	59.44	62.16	59.44	62.16
126	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	57.93	41.67	12.35	55.03	57.93	55.03	57.93
						IL totaal (0)	1	4.5	59.01	43.19	14.42	56.12	59.01	56.12	59.01

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
127	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	57.90	45.31	16.01	55.14	57.90	55.14	57.90
						IL totaal (0)	1	4.5	58.52	47.91	16.60	55.89	58.52	55.89	58.52
128	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	61.11	34.15	17.33	58.11	61.11	58.11	61.11
						IL totaal (0)	1	4.5	69.16	36.56	6.20	66.15	69.16	66.15	69.16
129	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	65.20	43.93	-2.12	62.22	65.20	62.22	65.20
						IL totaal (0)	1	4.5	65.04	46.66	--	62.10	65.04	62.10	65.04
130	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	60.01	43.35	11.34	57.10	60.01	57.10	60.01
						IL totaal (0)	1	4.5	60.21	45.71	13.29	57.36	60.21	57.36	60.21

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	520	50.0	
2	88	50.0	
3	936	50.0	
4	453	50.0	
5	134	80.0	
6	376	50.0	
7	433	50.0	
8	378	50.0	
9	416	50.0	
10	484	50.0	
11	249	50.0	
12	287	50.0	
13	317	50.0	
14	407	50.0	
15	278	50.0	
16	435	50.0	
18	232	50.0	
19	151	80.0	
20	53	80.0	
21	16	80.0	
22	43	80.0	
23	19	80.0	

Bijlage H

Rapportage van het model Indirecte geluidshinder

Projectgegevens

projectnaam: Helvoirt, herontwikkelingen van Goghplein (71095.01)
opdrachtgever: gemeente Haaren
adviseur: SAB (BURG)
databaseversie: 835
situatie: laden en lossen
uitsnede: Indirecte hinder

omschrijving

rekenhart:

aut. berekening gemiddeld maaiveld:

alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):

standaard bodemabsorptie:

rekenresultaat binnengelezen (datum):

rekenresultaat binnengelezen (tijd):

maximum aantal reflecties:

minimum zichthoek reflecties:

maximum sectorhoek:

vaste sectorhoek:

rekenmethode:

meteo correctie:

jaargetijde zomer:

opmerking

industrielawaai

10.29 03.06.2011

n.v.t.

☒

0 %

22-12-2011

09:42

1

n.v.t.

n.v.t.

n.v.t.

HMRI 1999

☒

☐

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	18.2	0.0	58		80	
2	10.0	0.0	82		80	
4	10.2	0.0	156		80	
10	6.0	0.0	109		80	dx.f:2
13	6.0	0.0	122		80	dx.f:2
17	4.0	0.0	253		80	dx.f:2
19	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
20	7.0	0.0	50		80	dx.f:2
21	7.0	0.0	55		80	dx.f:2
22	7.0	0.0	43		80	dx.f:2
23	8.0	0.0	50		80	dx.f:2
25	9.0	0.0	33		80	dx.f:2
29	9.0	0.0	86		80	dx.f:2
31	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
32	8.0	0.0	107		80	dx.f:2
33	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
35	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
37	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
39	8.0	0.0	40		80	dx.f:2
46	8.0	0.0	25		80	dx.f:2
47	4.0	0.0	10		80	dx.f:2
48	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
49	7.0	0.0	44		80	dx.f:2
52	0.0	0.0	4		80	dx.f:2
53	7.0	0.0	39		80	dx.f:2
55	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
59	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
62	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
63	8.0	0.0	175		80	dx.f:2
77	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
79	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
81	7.0	0.0	36		80	dx.f:2
84	7.0	0.0	52		80	dx.f:2
86	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
88	7.0	0.0	41		80	dx.f:2
92	6.0	0.0	16		80	dx.f:2
98	7.0	0.0	45		80	dx.f:2
99	7.0	0.0	43		80	dx.f:2
100	7.0	0.0	66		80	dx.f:2
103	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
105	7.0	0.0	59		80	dx.f:2
106	9.0	0.0	43		80	dx.f:2
107	8.0	0.0	79		80	dx.f:2
108	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
110	7.0	0.0	27		80	dx.f:2
116	7.0	0.0	48		80	dx.f:2
118	9.0	0.0	191		80	dx.f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
120	8.0	0.0	44		80	dx.f:2
121	9.0	0.0	44		80	dx.f:2
122	7.0	0.0	49		80	dx.f:2
123	7.0	0.0	36		80	dx.f:2
127	9.0	0.0	44		80	dx.f:2
129	7.0	0.0	36		80	dx.f:2
130	9.0	0.0	35		80	dx.f:2
132	7.0	0.0	155		80	dx.f:2
134	9.0	0.0	51		80	dx.f:2
142	8.0	0.0	33		80	dx.f:2
143	9.0	0.0	43		80	dx.f:2
157	7.0	0.0	50		80	dx.f:2
158	7.0	0.0	50		80	dx.f:2
159	7.0	0.0	390		80	dx.f:2
160	7.0	0.0	50		80	dx.f:2
161	7.0	0.0	45		80	dx.f:2
162	7.0	0.0	71		80	dx.f:2
163	7.0	0.0	42		80	dx.f:2
164	7.0	0.0	85		80	dx.f:2
175	7.0	0.0	63		80	dx.f:2
178	3.0	0.0	9		80	dx.f:2
179	9.0	0.0	50		80	dx.f:2
180	6.0	0.0	66		80	dx.f:2
181	8.0	0.0	31		80	dx.f:2
182	8.0	0.0	32		80	dx.f:2
183	7.0	0.0	29		80	dx.f:2
184	9.0	0.0	34		80	dx.f:2
185	7.0	0.0	39		80	dx.f:2
186	7.0	0.0	47		80	dx.f:2
187	7.0	0.0	39		80	dx.f:2
200	8.0	0.0	45		80	dx.f:2
215	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
220	8.0	0.0	45		80	dx.f:2
226	6.0	0.0	116		80	dx.f:2
228	8.0	0.0	56		80	dx.f:2
230	7.0	0.0	150		80	dx.f:2
237	7.0	0.0	37		80	dx.f:2
241	6.0	0.0	81		80	dx.f:2
243	0.0	0.0	7		80	dx.f:2
244	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
250	6.0	0.0	160		80	dx.f:2
253	8.0	0.0	55		80	dx.f:2
254	8.0	0.0	58		80	dx.f:2
255	7.0	0.0	46		80	dx.f:2
259	7.0	0.0	47		80	dx.f:2
261	7.0	0.0	47		80	dx.f:2
262	7.0	0.0	59		80	dx.f:2
263	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
270	8.0	0.0	86		80	dx.f:2
271	8.0	0.0	94		80	dx.f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
278	7.0	0.0	37		80	dx.f:2
280	7.0	0.0	46		80	dx.f:2
281	7.0	0.0	97		80	dx.f:2
282	7.0	0.0	97		80	dx.f:2
286	7.0	0.0	42		80	dx.f:2
291	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
293	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
294	7.0	0.0	114		80	dx.f:2
300	7.0	0.0	50		80	dx.f:2
302	8.0	0.0	51		80	dx.f:2
303	7.0	0.0	42		80	dx.f:2
309	8.0	0.0	49		80	dx.f:2
310	8.0	0.0	48		80	dx.f:2
311	8.0	0.0	65		80	dx.f:2
312	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
313	7.0	0.0	68		80	dx.f:2
316	3.0	0.0	18		80	dx.f:2
321	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
323	3.0	0.0	21		80	dx.f:2
324	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
325	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
326	8.0	0.0	60		80	dx.f:2
332	8.0	0.0	41		80	dx.f:2
333	8.0	0.0	45		80	dx.f:2
336	8.0	0.0	46		80	dx.f:2
340	7.0	0.0	46		80	dx.f:2
348	8.0	0.0	49		80	dx.f:2
349	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
351	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
355	7.0	0.0	45		80	dx.f:2
356	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
357	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
358	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
359	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
367	8.0	0.0	104		80	dx.f:2
368	7.0	0.0	48		80	dx.f:2
370	3.0	0.0	20		80	dx.f:2
372	8.0	0.0	67		80	dx.f:2
376	7.0	0.0	79		80	dx.f:2
377	7.0	0.0	78		80	dx.f:2
381	4.0	0.0	19		80	dx.f:2
383	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
384	7.0	0.0	48		80	dx.f:2
387	7.0	0.0	36		80	dx.f:2
389	7.0	0.0	38		80	dx.f:2
390	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
392	8.0	0.0	37		80	dx.f:2
393	8.0	0.0	34		80	dx.f:2
396	7.0	0.0	41		80	dx.f:2
399	8.0	0.0	34		80	dx.f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
400	8.0	0.0	30		80	dx.f:2
401	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
403	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
404	8.0	0.0	42		80	dx.f:2
406	7.0	0.0	38		80	dx.f:2
408	7.0	0.0	38		80	dx.f:2
409	3.0	0.0	11		80	dx.f:2
412	8.0	0.0	47		80	dx.f:2
414	8.0	0.0	35		80	dx.f:2
418	8.0	0.0	50		80	dx.f:2
420	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
425	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
430	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
431	7.0	0.0	55		80	dx.f:2
432	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
434	3.0	0.0	15		80	dx.f:2
435	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
436	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
437	7.0	0.0	40		80	dx.f:2
438	8.0	0.0	26		80	dx.f:2
452	8.0	0.0	29		80	dx.f:2
453	8.0	0.0	32		80	dx.f:2
454	3.0	0.0	22		80	dx.f:2
456	8.0	0.0	52		80	dx.f:2
457	8.0	0.0	27		80	dx.f:2
460	8.0	0.0	39		80	dx.f:2
463	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
464	7.0	0.0	39		80	dx.f:2
465	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
466	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
467	7.0	0.0	40		80	dx.f:2
468	7.0	0.0	37		80	dx.f:2
480	7.0	0.0	30		80	dx.f:2
489	7.0	0.0	41		80	dx.f:2
491	8.0	0.0	103		80	dx.f:2
495	8.0	0.0	23		80	dx.f:2
503	8.0	0.0	54		80	dx.f:2
504	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
505	7.0	0.0	46		80	dx.f:2
507	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
508	7.0	0.0	53		80	dx.f:2
514	7.0	0.0	33		80	dx.f:2
515	7.0	0.0	43		80	dx.f:2
516	7.0	0.0	51		80	dx.f:2
518	7.0	0.0	55		80	dx.f:2
520	7.0	0.0	56		80	dx.f:2
525	3.0	0.0	14		80	dx.f:2
526	3.0	0.0	21		80	dx.f:2
531	7.0	0.0	54		80	dx.f:2
532	7.0	0.0	62		80	dx.f:2

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
534	7.0	0.0	56		80	dx:f:2
536	7.0	0.0	63		80	dx:f:2
537	7.0	0.0	53		80	dx:f:2
547	8.0	0.0	35		80	dx:f:2
549	7.0	0.0	59		80	dx:f:2
552	7.0	0.0	57		80	dx:f:2
554	7.0	0.0	42		80	dx:f:2
557	7.0	0.0	64		80	dx:f:2
562	8.0	0.0	55		80	dx:f:2
571	7.0	0.0	27		80	dx:f:2
581	6.0	0.0	165		80	dx:f:2
587	7.0	0.0	43		80	dx:f:2
589	7.0	0.0	39		80	dx:f:2
609	8.0	0.0	50		80	dx:f:2
613	7.0	0.0	104		80	dx:f:2
621	8.0	0.0	74		80	dx:f:2
625	3.0	0.0	27		80	dx:f:2
633	7.0	0.0	79		80	dx:f:2
647	4.0	0.0	28		80	dx:f:2
650	8.0	0.0	53		80	dx:f:2
654	8.0	0.0	64		80	dx:f:2
656	6.0	0.0	18		80	
657	8.0	0.0	33		80	
658	8.0	0.0	46		80	
659	6.0	0.0	110		80	
661	6.0	0.0	83		80	dx:f:5
662	4.0	0.0	24		80	dx:f:5
663	6.0	0.0	25		80	dx:f:5
664	6.0	0.0	25		80	dx:f:5
665	3.0	0.0	17		80	dx:f:5
666	6.0	0.0	116		80	dx:f:5
669	6.0	0.0	7		80	dx:f:5
670	3.0	0.0	14		80	dx:f:5
671	3.0	0.0	14		80	dx:f:5
672	3.0	0.0	18		80	dx:f:5
673	3.0	0.0	31		80	dx:f:5
675	3.0	0.0	16		80	dx:f:5
677	3.0	0.0	16		80	dx:f:5
682	3.0	0.0	15		80	dx:f:5
683	3.0	0.0	14		80	dx:f:5
684	4.0	0.0	19		80	dx:f:5
686	4.0	0.0	18		80	dx:f:5
688	4.0	0.0	19		80	dx:f:5
689	3.0	0.0	18		80	dx:f:5
690	3.0	0.0	11		80	dx:f:5
691	3.0	0.0	32		80	dx:f:5
692	7.0	0.0	39		80	dx:f:2
693	4.2	0.0	27		80	
694	7.2	0.0	52		80	
695	8.0	0.0	38		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen		gekoppeld	
					links	rechts			il	kenmerk
1	2.0	0.0	22	scherp	80	80	1.0	2.0	☐	

Mobiele bronnen

nr bedrijf	bron	bronvermogen												maxafst	aantal			aantal 5dB toeslag			aantal10 dB toeslag		
		h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
7 Bezoekers	Auto	.8	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0	5	10	860	214	0	0	0	0	0	0
8 Bezoekers	Auto	.8	A	--	66.4	74.1	78.4	81.2	83.8	83.2	79.1	74.8	89.0	5	10	860	214	0	0	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
1	0.0	0.0	gevel		B1	IL totaal (0)	1	5.7	52.09	50.82	--	51.60	55.82	51.60	55.82
						IL totaal (0)	1	8.7	51.69	50.42	--	51.20	55.42	51.20	55.42
						IL totaal (0)	1	11.7	51.18	49.91	--	50.69	54.91	50.69	54.91
2	0.0	0.0	gevel		B1	IL totaal (0)	1	5.7	42.90	41.63	--	42.41	46.63	42.41	46.63
						IL totaal (0)	1	8.7	42.48	41.21	--	41.99	46.21	41.99	46.21
						IL totaal (0)	1	11.7	41.80	40.53	--	41.31	45.53	41.31	45.53
3	0.0	0.0	gevel		B1	IL totaal (0)	1	5.7	41.11	39.84	--	40.62	44.84	40.62	44.84
						IL totaal (0)	1	8.7	41.30	40.03	--	40.81	45.03	40.81	45.03
						IL totaal (0)	1	11.7	39.87	38.60	--	39.38	43.60	39.38	43.60
5	0.0	0.0	gevel		B2	IL totaal (0)	1	5.7	21.09	19.82	--	20.60	24.82	20.60	24.82
						IL totaal (0)	1	8.7	22.68	21.41	--	22.19	26.41	22.19	26.41
						IL totaal (0)	1	11.7	24.66	23.39	--	24.17	28.39	24.17	28.39
6	0.0	0.0	gevel		B2	IL totaal (0)	1	11.7	38.11	36.84	--	37.62	41.84	37.62	41.84
						IL totaal (0)	1	5.7	50.98	49.71	--	50.49	54.71	50.49	54.71
						IL totaal (0)	1	8.7	50.96	49.69	--	50.47	54.69	50.47	54.69
7	0.0	0.0	gevel		B2	IL totaal (0)	1	11.7	48.73	47.46	--	48.24	52.46	48.24	52.46
						IL totaal (0)	1	5.7	52.46	51.19	--	51.97	56.19	51.97	56.19
						IL totaal (0)	1	8.7	52.11	50.84	--	51.62	55.84	51.62	55.84
8	0.0	0.0	gevel		B2	IL totaal (0)	1	11.7	51.64	50.37	--	51.15	55.37	51.15	55.37
						IL totaal (0)	1	5.7	26.11	24.85	--	25.62	29.85	25.62	29.85
						IL totaal (0)	1	8.7	26.97	25.70	--	26.48	30.70	26.48	30.70
9	0.0	0.0	gevel		B1	IL totaal (0)	1	11.7	23.29	22.02	--	22.80	27.02	22.80	27.02
						IL totaal (0)	1	5.7	51.75	50.48	--	51.26	55.48	51.26	55.48
						IL totaal (0)	1	8.7	51.61	50.34	--	51.12	55.34	51.12	55.34
10	0.0	0.0	gevel		A5	IL totaal (0)	1	5.7	51.78	50.51	--	51.29	55.51	51.29	55.51
						IL totaal (0)	1	8.7	51.67	50.40	--	51.18	55.40	51.18	55.40
						IL totaal (0)	1	5.7	51.67	50.40	--	51.18	55.40	51.18	55.40
11	0.0	0.0	gevel		A6	IL totaal (0)	1	8.7	51.49	50.22	--	51.00	55.22	51.00	55.22
						IL totaal (0)	1	5.7	51.82	50.55	--	51.33	55.55	51.33	55.55
						IL totaal (0)	1	8.7	51.72	50.45	--	51.23	55.45	51.23	55.45
12	0.0	0.0	gevel		A7	IL totaal (0)	1	5.7	52.83	51.56	--	52.34	56.56	52.34	56.56
						IL totaal (0)	1	8.7	52.45	51.18	--	51.96	56.18	51.96	56.18
						IL totaal (0)	1	5.7	52.15	50.88	--	51.66	55.88	51.66	55.88
13	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	8.7	51.82	50.55	--	51.33	55.55	51.33	55.55
						IL totaal (0)	1	5.7	51.82	50.55	--	51.33	55.55	51.33	55.55
						IL totaal (0)	1	8.7	51.82	50.55	--	51.33	55.55	51.33	55.55
14	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	51.41	50.14	--	50.92	55.14	50.92	55.14
						IL totaal (0)	1	8.7	51.10	49.83	--	50.61	54.83	50.61	54.83
						IL totaal (0)	1	5.7	45.36	44.09	--	44.87	49.09	44.87	49.09
16	0.0	0.0	gevel		C2	IL totaal (0)	1	8.7	45.14	43.87	--	44.65	48.87	44.65	48.87
						IL totaal (0)	1	5.7	43.55	42.28	--	43.06	47.28	43.06	47.28
						IL totaal (0)	1	8.7	43.38	42.11	--	42.89	47.11	42.89	47.11
20	0.0	0.0	gevel		C4	IL totaal (0)	1	5.7	24.58	23.31	--	24.09	28.31	24.09	28.31
						IL totaal (0)	1	8.7	24.41	23.14	--	23.92	28.14	23.92	28.14
						IL totaal (0)	1	5.7	20.35	19.08	--	19.86	24.08	19.86	24.08
24	0.0	0.0	gevel		C5	IL totaal (0)	1	8.7	19.47	18.20	--	18.98	23.20	18.98	23.20
						IL totaal (0)	1	5.7	15.79	14.52	--	15.30	19.52	15.30	19.52
						IL totaal (0)	1	8.7	16.99	15.73	--	16.50	20.73	16.50	20.73
25	0.0	0.0	gevel		C5	IL totaal (0)	1	5.7	16.24	14.97	--	15.75	19.97	15.75	19.97
						IL totaal (0)	1	8.7	17.39	16.12	--	16.90	21.12	16.90	21.12
						IL totaal (0)	1	5.7	14.97	13.70	--	14.48	18.70	14.48	18.70
28	0.0	0.0	gevel		C3	IL totaal (0)	1	5.7	14.97	13.70	--	14.48	18.70	14.48	18.70
						IL totaal (0)	1	8.7	16.99	15.73	--	16.50	20.73	16.50	20.73
						IL totaal (0)	1	5.7	16.24	14.97	--	15.75	19.97	15.75	19.97
29	0.0	0.0	gevel		C2	IL totaal (0)	1	8.7	17.39	16.12	--	16.90	21.12	16.90	21.12
						IL totaal (0)	1	5.7	14.97	13.70	--	14.48	18.70	14.48	18.70
						IL totaal (0)	1	8.7	16.99	15.73	--	16.50	20.73	16.50	20.73
30	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	14.97	13.70	--	14.48	18.70	14.48	18.70
						IL totaal (0)	1	8.7	16.99	15.73	--	16.50	20.73	16.50	20.73
						IL totaal (0)	1	5.7	16.24	14.97	--	15.75	19.97	15.75	19.97
31	0.0	0.0	gevel		C2	IL totaal (0)	1	8.7	17.39	16.12	--	16.90	21.12	16.90	21.12
						IL totaal (0)	1	5.7	14.97	13.70	--	14.48	18.70	14.48	18.70
						IL totaal (0)	1	8.7	16.99	15.73	--	16.50	20.73	16.50	20.73
32	0.0	0.0	gevel		C1	IL totaal (0)	1	5.7	14.97	13.70	--	14.48	18.70	14.48	18.70
						IL totaal (0)	1	8.7	16.99	15.73	--	16.50	20.73	16.50	20.73
						IL totaal (0)	1	5.7	16.24	14.97	--	15.75	19.97	15.75	19.97

														IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	Lden	Letm
						IL totaal (0)	1	8.7	16.95	15.68	--	16.46	20.68	16.46	20.68
33	0.0	0.0	gevel		A7	IL totaal (0)	1	5.7	16.10	14.83	--	15.61	19.83	15.61	19.83
						IL totaal (0)	1	8.7	21.35	20.08	--	20.86	25.08	20.86	25.08
34	0.0	0.0	gevel		A6	IL totaal (0)	1	5.7	16.83	15.56	--	16.34	20.56	16.34	20.56
						IL totaal (0)	1	8.7	20.96	19.69	--	20.47	24.69	20.47	24.69
35	0.0	0.0	gevel		A5	IL totaal (0)	1	5.7	17.47	16.20	--	16.98	21.20	16.98	21.20
						IL totaal (0)	1	8.7	20.83	19.56	--	20.34	24.56	20.34	24.56
36	0.0	0.0	gevel		A4	IL totaal (0)	1	5.7	26.59	25.32	--	26.10	30.32	26.10	30.32
						IL totaal (0)	1	8.7	27.36	26.09	--	26.87	31.09	26.87	31.09
37	0.0	0.0	gevel		A3	IL totaal (0)	1	5.7	25.67	24.40	--	25.18	29.40	25.18	29.40
						IL totaal (0)	1	8.7	26.76	25.49	--	26.27	30.49	26.27	30.49
38	0.0	0.0	gevel		A2	IL totaal (0)	1	5.7	24.96	23.69	--	24.47	28.69	24.47	28.69
						IL totaal (0)	1	8.7	26.30	25.03	--	25.81	30.03	25.81	30.03
39	0.0	0.0	gevel		A1	IL totaal (0)	1	5.7	24.08	22.81	--	23.59	27.81	23.59	27.81
						IL totaal (0)	1	8.7	25.57	24.30	--	25.08	29.30	25.08	29.30
44	0.0	0.0	gevel		A1	IL totaal (0)	1	5.7	17.20	15.93	--	16.71	20.93	16.71	20.93
						IL totaal (0)	1	8.7	19.17	17.90	--	18.68	22.90	18.68	22.90
45	0.0	0.0	gevel		A1	IL totaal (0)	1	5.7	16.24	14.97	--	15.75	19.97	15.75	19.97
						IL totaal (0)	1	8.7	17.70	16.43	--	17.21	21.43	17.21	21.43
50	0.0	0.0	gevel		A3	IL totaal (0)	1	5.7	38.05	36.78	--	37.56	41.78	37.56	41.78
						IL totaal (0)	1	8.7	38.55	37.28	--	38.06	42.28	38.06	42.28
54	0.0	0.0	gevel		A4	IL totaal (0)	1	5.7	38.08	36.81	--	37.59	41.81	37.59	41.81
						IL totaal (0)	1	8.7	38.72	37.45	--	38.23	42.45	38.23	42.45
58	0.0	0.0	gevel		A4	IL totaal (0)	1	5.7	28.61	27.34	--	28.12	32.34	28.12	32.34
						IL totaal (0)	1	8.7	28.96	27.69	--	28.47	32.69	28.47	32.69
67	0.0	0.0	gevel		A1	IL totaal (0)	1	5.7	33.96	32.69	--	33.47	37.69	33.47	37.69
						IL totaal (0)	1	8.7	34.34	33.07	--	33.85	38.07	33.85	38.07
68	0.0	0.0	gevel		A2	IL totaal (0)	1	5.7	34.60	33.33	--	34.11	38.33	34.11	38.33
						IL totaal (0)	1	8.7	34.74	33.47	--	34.25	38.47	34.25	38.47
70	0.0	0.0	gevel		A4	IL totaal (0)	1	5.7	40.11	38.84	--	39.62	43.84	39.62	43.84
						IL totaal (0)	1	8.7	40.40	39.13	--	39.91	44.13	39.91	44.13
73	0.0	0.0	gevel		C3	IL totaal (0)	1	5.7	51.73	50.46	--	51.24	55.46	51.24	55.46
						IL totaal (0)	1	8.7	51.41	50.14	--	50.92	55.14	50.92	55.14
75	0.0	0.0	gevel		C5	IL totaal (0)	1	5.7	51.06	49.79	--	50.57	54.79	50.57	54.79
						IL totaal (0)	1	8.7	50.75	49.48	--	50.26	54.48	50.26	54.48
79	0.0	0.0	gevel		D3	IL totaal (0)	1	5.7	25.75	24.48	--	25.26	29.48	25.26	29.48
80	0.0	0.0	gevel		D3	IL totaal (0)	1	5.7	19.65	18.38	--	19.16	23.38	19.16	23.38
81	0.0	0.0	gevel		D3	IL totaal (0)	1	5.7	34.82	33.55	--	34.33	38.55	34.33	38.55
82	0.0	0.0	gevel		D2	IL totaal (0)	1	5.7	26.46	25.19	--	25.97	30.19	25.97	30.19
86	0.0	0.0	gevel		D3	IL totaal (0)	1	5.7	26.90	25.63	--	26.41	30.63	26.41	30.63
88	0.0	0.0	gevel		D1	IL totaal (0)	1	5.7	37.98	36.71	--	37.49	41.71	37.49	41.71
89	0.0	0.0	gevel		D1	IL totaal (0)	1	5.7	27.16	25.89	--	26.67	30.89	26.67	30.89
90	0.0	0.0	gevel		D1	IL totaal (0)	1	5.7	29.99	28.72	--	29.50	33.72	29.50	33.72
91	0.0	0.0	gevel		D2	IL totaal (0)	1	5.7	36.10	34.83	--	35.61	39.83	35.61	39.83
96	0.0	0.0	Achterstraat	28	gevel	IL totaal (0)	1	1.5	26.90	25.63	--	26.41	30.63	26.41	30.63
						IL totaal (0)	1	4.5	27.75	26.48	--	27.26	31.48	27.26	31.48
97	0.0	0.0	Achterstraat	28	gevel	IL totaal (0)	1	1.5	29.29	28.02	--	28.80	33.02	28.80	33.02
						IL totaal (0)	1	4.5	30.16	28.89	--	29.67	33.89	29.67	33.89
98	0.0	0.0	Achterstraat	47	gevel	IL totaal (0)	1	1.5	29.01	27.74	--	28.52	32.74	28.52	32.74
						IL totaal (0)	1	4.5	29.72	28.45	--	29.23	33.45	29.23	33.45
99	0.0	0.0	Achterstraat	47	gevel	IL totaal (0)	1	1.5	21.87	20.60	--	21.38	25.60	21.38	25.60
						IL totaal (0)	1	4.5	22.83	21.57	--	22.34	26.57	22.34	26.57

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
100	0.0	0.0 Achterstraat	49 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.83	28.56	--	29.34	33.56	29.34	33.56
						IL totaal (0)	1	4.5	30.91	29.64	--	30.42	34.64	30.42	34.64
101	0.0	0.0 Achterstraat	49 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	28.96	27.69	--	28.47	32.69	28.47	32.69
						IL totaal (0)	1	4.5	29.92	28.65	--	29.43	33.65	29.43	33.65
102	0.0	0.0 Achterstraat	36 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	33.42	32.15	--	32.93	37.15	32.93	37.15
						IL totaal (0)	1	4.5	35.65	34.38	--	35.16	39.38	35.16	39.38
103	0.0	0.0 Achterstraat	40 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	36.35	35.08	--	35.86	40.08	35.86	40.08
						IL totaal (0)	1	4.5	39.07	37.80	--	38.58	42.80	38.58	42.80
104	0.0	0.0 Achterstraat	42 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.33	37.06	--	37.84	42.06	37.84	42.06
						IL totaal (0)	1	4.5	40.93	39.66	--	40.44	44.66	40.44	44.66
105	0.0	0.0 Achterstraat	44 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.46	42.19	--	42.97	47.19	42.97	47.19
						IL totaal (0)	1	4.5	45.44	44.17	--	44.95	49.17	44.95	49.17
106	0.0	0.0 Achterstraat	46 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.51	45.24	--	46.02	50.24	46.02	50.24
						IL totaal (0)	1	4.5	47.76	46.49	--	47.27	51.49	47.27	51.49
107	0.0	0.0 Achterstraat	48 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	42.69	41.42	--	42.20	46.42	42.20	46.42
						IL totaal (0)	1	4.5	44.94	43.67	--	44.45	48.67	44.45	48.67
108	0.0	0.0 Achterstraat	30 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.39	28.12	--	28.90	33.12	28.90	33.12
						IL totaal (0)	1	4.5	30.37	29.10	--	29.88	34.10	29.88	34.10
109	0.0	0.0 Achterstraat	32 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.44	29.17	--	29.95	34.17	29.95	34.17
						IL totaal (0)	1	4.5	31.74	30.47	--	31.25	35.47	31.25	35.47
110	0.0	0.0 Achterstraat	32 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	30.65	29.38	--	30.16	34.38	30.16	34.38
						IL totaal (0)	1	4.5	32.06	30.79	--	31.57	35.79	31.57	35.79
111	0.0	0.0 Achterstraat	36 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.31	26.04	--	26.82	31.04	26.82	31.04
						IL totaal (0)	1	4.5	28.35	27.08	--	27.86	32.08	27.86	32.08
112	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	25 gevel			IL totaal (0)	1	4.5	46.17	44.90	--	45.68	49.90	45.68	49.90
113	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	25 gevel			IL totaal (0)	1	4.5	46.35	45.08	--	45.86	50.08	45.86	50.08
114	0.0	0.0 Burg. Versterstraat	1 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.63	46.36	--	47.14	51.36	47.14	51.36
						IL totaal (0)	1	4.5	49.38	48.11	--	48.89	53.11	48.89	53.11
115	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	23 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.45	47.18	--	47.96	52.18	47.96	52.18
						IL totaal (0)	1	4.5	49.93	48.66	--	49.44	53.66	49.44	53.66
116	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	21 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.21	46.94	--	47.72	51.94	47.72	51.94
						IL totaal (0)	1	4.5	49.71	48.44	--	49.22	53.44	49.22	53.44
117	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	19 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.66	46.39	--	47.17	51.39	47.17	51.39
						IL totaal (0)	1	4.5	49.12	47.85	--	48.63	52.85	48.63	52.85
118	0.0	0.0 Vincent van Goghstraat	17 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.17	45.90	--	46.68	50.90	46.68	50.90
						IL totaal (0)	1	4.5	48.54	47.28	--	48.05	52.28	48.05	52.28
119	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.63	42.36	--	43.14	47.36	43.14	47.36
						IL totaal (0)	1	4.5	45.41	44.14	--	44.92	49.14	44.92	49.14
120	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	43.93	42.66	--	43.44	47.66	43.44	47.66
						IL totaal (0)	1	4.5	45.49	44.22	--	45.00	49.22	45.00	49.22
121	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.57	43.30	--	44.08	48.30	44.08	48.30
						IL totaal (0)	1	4.5	45.62	44.35	--	45.13	49.35	45.13	49.35
122	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	45.61	44.34	--	45.12	49.34	45.12	49.34
						IL totaal (0)	1	4.5	46.47	45.20	--	45.98	50.20	45.98	50.20
123	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	13 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.22	36.95	--	37.73	41.95	37.73	41.95
						IL totaal (0)	1	4.5	40.26	38.99	--	39.77	43.99	39.77	43.99
124	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.29	33.02	--	33.80	38.02	33.80	38.02
						IL totaal (0)	1	4.5	36.89	35.62	--	36.40	40.62	36.40	40.62
125	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	9 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	32.94	31.67	--	32.45	36.67	32.45	36.67
						IL totaal (0)	1	4.5	35.34	34.07	--	34.85	39.07	34.85	39.07
126	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.76	28.49	--	29.27	33.49	29.27	33.49
						IL totaal (0)	1	4.5	30.86	29.59	--	30.37	34.59	30.37	34.59

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
127	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	7 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	31.04	29.78	--	30.55	34.78	30.55	34.78
						IL totaal (0)	1	4.5	33.01	31.74	--	32.52	36.74	32.52	36.74
128	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	25.04	23.77	--	24.55	28.77	24.55	28.77
						IL totaal (0)	1	4.5	28.29	27.02	--	27.80	32.02	27.80	32.02
129	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	14 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	29.46	28.19	--	28.97	33.19	28.97	33.19
						IL totaal (0)	1	4.5	31.69	30.42	--	31.20	35.42	31.20	35.42
130	0.0	0.0 Burg. Van den Hurkstraat	12 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	27.80	26.53	--	27.31	31.53	27.31	31.53
						IL totaal (0)	1	4.5	29.70	28.43	--	29.21	33.43	29.21	33.43

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	520	50.0	
2	88	50.0	
3	936	50.0	
4	453	50.0	
5	134	80.0	
6	376	50.0	
7	433	50.0	
8	378	50.0	
9	416	50.0	
10	484	50.0	
11	249	50.0	
12	287	50.0	
13	317	50.0	
14	407	50.0	
15	278	50.0	
16	435	50.0	
18	232	50.0	
19	151	80.0	
20	53	80.0	
21	16	80.0	
22	43	80.0	
23	19	80.0	

