



AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

Hilvarenbeek-Noord

Wijziging bestemmingsplan, realisatie 10 woningen

Opdrachtgever: Peter van Dal Hilvarenbeek BV / Compositie 5 Stedenbouw B.V.
Contactpersoon: mevrouw T. van Wijnen

Documentnummer: 20160613/C02/RK
Datum: 30 maart 2017

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur: de heer R. Keetels
Projectleider: de heer C. den Hertog

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1.1. Ruimtelijk plan.....	3
1.2. Vraagstelling	5
2. TOETSINGSKADER	7
2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening.....	7
2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit.....	8
3. UITGANGSPUNTEN	9
3.1. Inrichting Tilburgseweg 25	9
3.1.1. Representatieve bedrijfssituatie	10
3.1.2. Geluidbronnen	13
3.2. Inrichting Roodloop ong.	14
3.2.1. Representatieve bedrijfssituatie	15
3.2.2. Geluidbronnen	16
3.3. Berekeningswijze	17
4. REKENRESULTATEN	19
4.1. Geluid door Tilburgseweg 25.....	19
4.1.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	19
4.1.2. Maximaal geluidniveau L_{Amax}	20
4.1.3. Indirecte hinder	21
4.2. Geluid door Roodloop ong.	22
4.2.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	22
4.2.2. Maximaal geluidniveau L_{Amax}	23
4.3. Bijzondere geluiden	24
5. CONCLUSIES	25

BIJLAGE I.	Gegevens
BIJLAGE II.	Afbeeldingen rekenmodel
BIJLAGE III.	Invoergegevens rekenmodel
BIJLAGE IV.	Rekenresultaten

1. INLEIDING

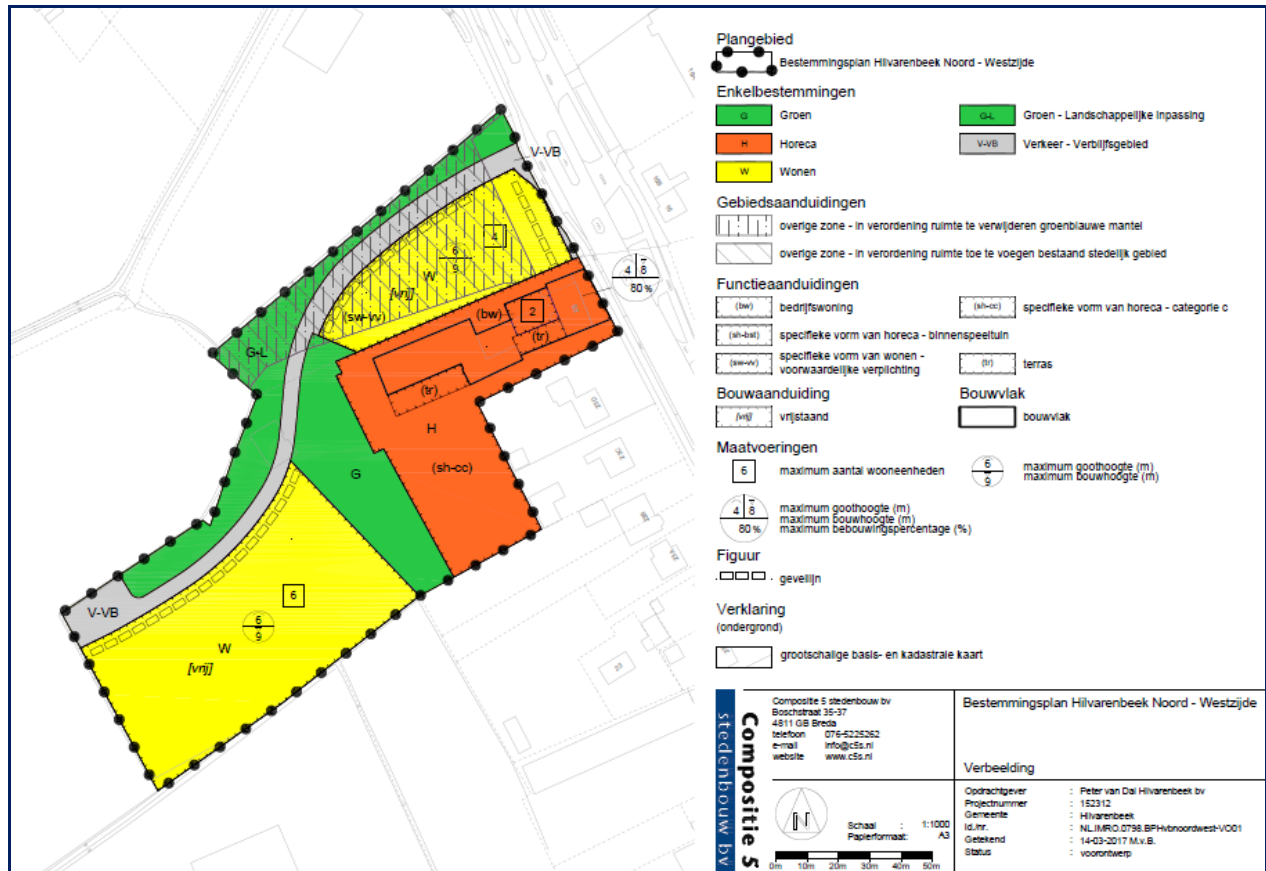
1.1. Ruimtelijk plan

Op het perceel aan de Tilburgseweg 25 te Hilvarenbeek bevindt zich Speelparadijs en cafetaria 'De Toekomst'. Dit perceel heeft volgens het vigerende bestemmingsplan de bestemming 'Horeca'. Ten noorden en ten westen van het speelparadijs en de cafetaria bevindt zich een ongebruikt erf. De initiatiefnemer heeft het voornemen om op dit terrein 10 vrijstaande woningen te realiseren.

In het bestemmingsplan is de bestemming 'Horeca' meegenomen, waarbij activiteiten zijn toegestaan tot en met horecacategorie C, zoals opgenomen in de begrippen van het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan biedt daardoor geen mogelijkheden om in de nachtperiode gebruik te maken van de bestemming Horeca, waardoor een beperking is gesteld aan de openingstijden. Terrassen bij de horecagelegenheid zijn enkel toegestaan binnen de daarvoor opgenomen aanduiding.

Voor deze ruimtelijke ontwikkelingen is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk.

Het plangebied is weergegeven op afbeelding 1 en in bijlage I.



Afbeelding 1. Plangebied

Bron: bestemmingsplan

Op afbeelding 2 is de gewenste situatie aangegeven. De gewenste situatie is in detail weergegeven in bijlage I.



Afbeelding 2. Gewenste situatie
Bouw van 10 vrijstaande woningen

1.2. Vraagstelling

Bij het beoordelen van een ruimtelijk plan spelen standaard de volgende vragen:

- Is ter plaatse van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
- Worden inrichtingen (onevenredig) in hun belangen geschaad?

De Handreiking Bedrijven en milieuzonering¹ geeft in hoofdstuk 4.2 een stappenplan aan dat moet worden gevolgd als een milieuzones van bedrijven een gewenste woningbouwlocatie overlappen. Stap 4 (bij gebleken overlap) geeft aan dat de werkelijke geluidbelastingen in beeld moeten worden gebracht, inclusief een realistische toekomstverwachting voor zover het bestemmingsplan dat toestaat.

Op basis van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering zijn de richtafstanden van de milieubelastende functies in de omgeving bepaald. Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. Voor

¹ Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG), 2009

het noordelijke deel van het plangebied wordt uitgegaan van een gemengd gebied, vanwege verschillende functies in de omgeving en de ligging direct aan de hoofdinfrastructuur. Voor het zuidelijke deel van het plangebied wordt uitgegaan van rustige woonwijk.

Uitgegaan wordt van de richtafstanden die zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1. Richtafstanden milieubelastende functies

Inrichting	SBI	Omschrijving	Richtafstand (m) rustige woonwijk / gemengd gebied				Afstand (m)
			Geur	Stof	Geluid	Gevaar	
Tilburgseweg 25 Speelparadijs	9004	Evenementenhallen e.a.	0	0	30 / 10	0	>30 / <10
Tilburgseweg 25 Cafetaria	561	Cafetaria's e.a.	10 / 0	0	10 / 0	10 / 0	>10 / >0
Roodloop ong. Sportvoorziening	931	Sporthallen	0	0	50 / 30	0	26

Het noordelijke deel van het plangebied (gemengd gebied) ligt binnen de richtafstand van 10 meter voor het aspect geluid ten aanzien van het speelparadijs 'De Toekomst'. Aangezien dit één inrichting vormt met de cafetaria wordt in dit onderzoek de geluidbelasting door de inrichting aan de Tilburgseweg 25 als geheel beschouwd. Het zuidelijke deel van het plangebied (rustige woonwijk) ligt binnen de richtafstand van 50 meter voor het aspect geluid ten aanzien van de sportvoorziening aan de Roodloop ong. Daarom wordt in dit onderzoek ook het geluid door deze sportvoorziening beschouwd.

Ten aanzien van de overige milieubelastende functies in de omgeving wordt aan de richtafstanden voldaan. Overige functies in de omgeving zijn daarom niet in dit onderzoek betrokken.

Daarnaast vindt een beoordeling plaats aan de hand van de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Het onderzoek geeft inzicht in de volgende aspecten:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- de maximale geluidniveaus;
- de indirecte hinder.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- tekeningen van het plangebied;
- informatie over de representatieve bedrijfssituatiesituatie van 'De Toekomst', afkomstig van de eigenaar;
- via internet toegankelijke informatie zoals Streetview en Bing Maps en digitale ondergronden (PDOK);
- gegevens en bureauexpertise De Roever Omgevingsadvies.

2. TOETSINGSKADER

2.1. Beoordelingskader ruimtelijke ordening

Bij de toetsing of de gewenste bestemming inpasbaar is in de omgeving wordt aangesloten bij de Handreiking Bedrijven en milieuzonering. De beoordelingsmethodiek is opgenomen in paragraaf 2.3 en in bijlage B5.3 van die publicatie.

Bij de toetsing wordt onderscheid gemaakt in de gebiedstypen rustige woonwijk en gebiedstype gemengd gebied. Een omschrijving van deze gebieden wordt gegeven in hoofdstuk 2.3 van de publicatie. In onderstaand overzicht zijn de richt- en grenswaarden voor een rustige woonwijk / gemengd gebied weergegeven.

Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is, dan is inpassing mogelijk bij een geluidsbelasting op woningen van maximaal

- 45 / 50 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
Dit komt neer op
 - 45 / 50 dB(A) in de dagperiode
 - 40 / 45 dB(A) in de avondperiode
 - 35 / 40 dB(A) in de nachtperiode
- 65 / 70 dB(A) etmaalwaarde maximaal geluidniveau (piekgeluiden);
Dit komt neer op
 - 65 / 70 dB(A) in de dagperiode
 - 60 / 65 dB(A) in de avondperiode
 - 55 / 60 dB(A) in de nachtperiode
- 50 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder.

Stap 3: Als stap 2 niet toereikend is, dan is inpassing is mogelijk bij een geluidsbelasting op woningen van maximaal

- 50 / 55 dB(A) etmaalwaarde langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
Dit komt neer op
 - 50 / 55 dB(A) in de dagperiode
 - 45 / 50 dB(A) in de avondperiode
 - 40 / 45 dB(A) in de nachtperiode
- 70 dB(A) etmaalwaarde maximaal geluidniveau (piekgeluiden), exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer bij gemengd gebied;
Dit komt neer op
 - 70 dB(A) in de dagperiode
 - 65 dB(A) in de avondperiode
 - 60 dB(A) in de nachtperiode
- 65 dB(A) etmaalwaarde indirecte hinder.

Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidsbelasting moet worden betrokken.

2.2. Beoordelingskader Activiteitenbesluit

De normstelling volgt uit het Artikel 2.17, lid 1 van het Activiteitenbesluit:

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

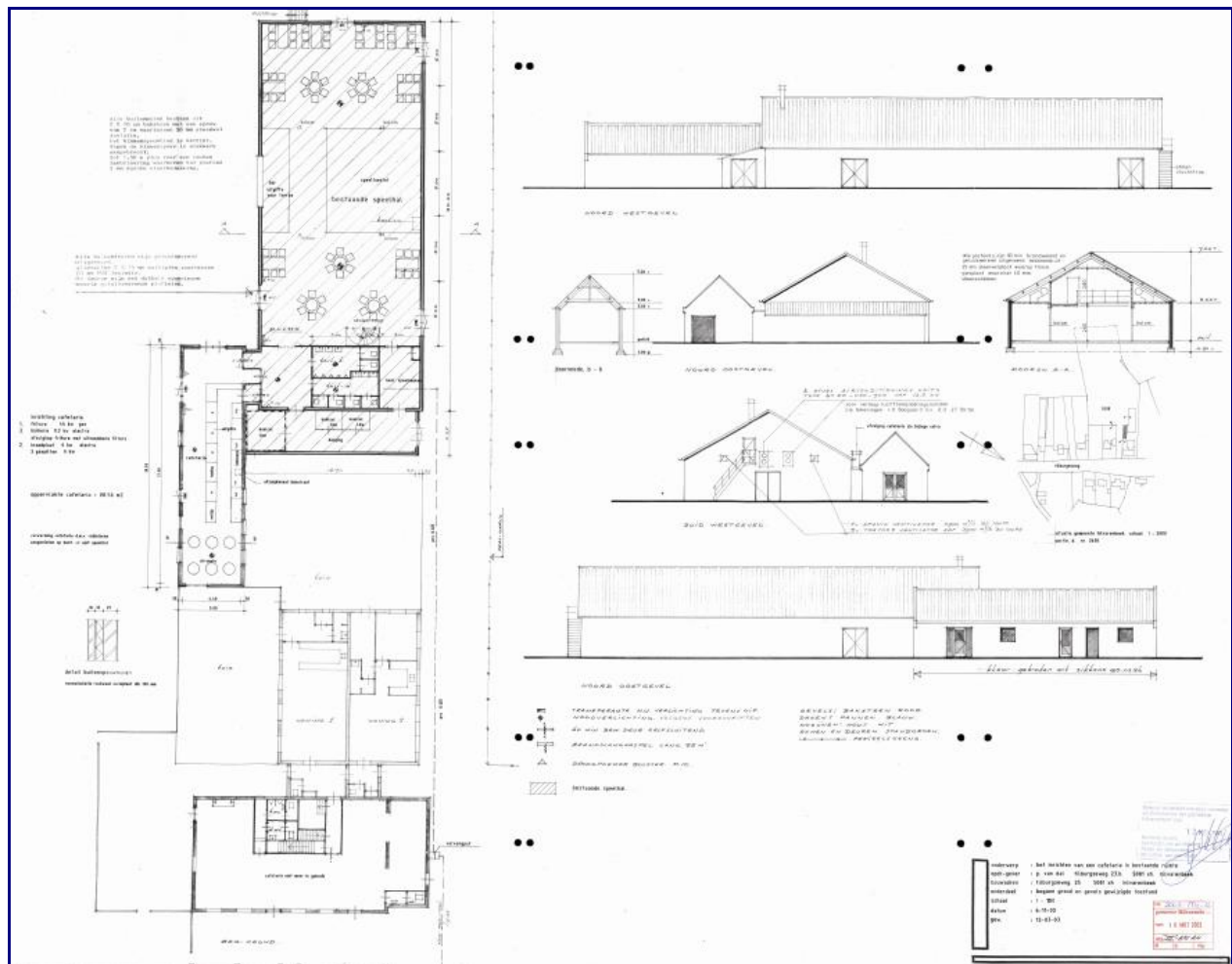
	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

3. UITGANGSPUNTEN

3.1. Inrichting Tilburgseweg 25

Op afbeelding 3 is de indeling van het terrein en de gebouwen van speelparadijs en cafetaria 'De Toekomst' aan de Tilburgseweg 25 te Hilvarenbeek weergegeven. Een detailtekening is opgenomen in bijlage I.



Afbeelding 3. Indeling terrein en gebouwen
Speelparadijs en cafetaria 'De Toekomst' Tilburgseweg 25

Bij speelparadijs 'De Toekomst' vormen de voertuigbewegingen met vrachtwagens en personenwagens, stemgeluiden op het terras, de afzuiging van de cafetaria en de geluiduitstraling van de speelhal de voornaamste geluidbronnen.

3.1.1. Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie is opgesteld in samenspraak met de eigenaar van speelparadijs en cafetaria 'De Toekomst'. Hiermee is gewaarborgd dat de huidige en toekomstige gewenste bedrijfssituatie van 'De Toekomst' past binnen de geluidbronnen, aantallen en bedrijfsduren die zijn gehanteerd in dit rapport. Waar mogelijk is rekening gehouden met de maximale planologische mogelijkheden op basis van de gemaximaliseerde geluidbelasting op bestaande woningen in de omgeving.

De geluidbronnen worden in de komende paragrafen toegelicht. Voor de bronvermogens is gebruik gemaakt van bureau-ervaringscijfers, die goed overeenkomen met de huidige akoestische adviespraktijk.

De werktijden en de openingstijden zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2. Werktijden en openingstijden

Dag	Speelparadijs	Cafetaria
Maandag	gesloten	gesloten
Dinsdag	11.00 tot 21.00	11.00 tot 21.00
Woensdag	11.00 tot 21.00	11.00 tot 21.00
Donderdag	11.00 tot 21.00	11.00 tot 21.00
Vrijdag	11.00 tot 21.00	11.00 tot 21.00
Zaterdag	11.00 tot 21.00	11.00 tot 21.00
Zondag	11.00 tot 21.00	11.00 tot 21.00

Vanwege de maximale planologische mogelijkheden is ervan uitgegaan dat het speelparadijs en de cafetaria gedurende de gehele dag- en avondperiode geopend zijn. Het bestemmingsplan staat geen activiteiten in de nachtperiode toe. Ook staat het bestemmingsplan niet toe muziekgeluid ten gehore te brengen.

Personenwagens

De inrichting wordt bezocht door personenwagens van personeel en van bezoekers. Dagelijks wordt de inrichting in de dagperiode bezocht door maximaal 4 personenwagens van eigen personeel, 20 personenwagens van bezoekers van het speelparadijs en 50 personenwagens van bezoekers van de cafetaria. Deze personenwagens kunnen de inrichting ook verlaten in de dagperiode. In totaal zijn dit 74 voertuigbewegingen in de dagperiode.

Daarnaast wordt de cafetaria in de avondperiode door maximaal 10 personenwagens bezocht en kunnen deze 10 personenwagens ook in de avondperiode vertrekken. Daarnaast zijn er in de avondperiode 10 voertuigbewegingen met personenwagens door bezoekers van het speelparadijs. Ten slotte kunnen 2 personenwagens van personeel in de avondperiode vertrekken. In totaal zijn dit 32 voertuigbewegingen in de avondperiode.

In de nachtperiode vinden geen voertuigbewegingen met personenwagens plaats.

Vanwege de maximale planologische mogelijkheden is uitgegaan van 250 voertuigbewegingen met personenwagens in de dagperiode. De 32 voertuigbewegingen in de avondperiode zijn niet opgehoogd, aangezien de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit ter plaatse van de bestaande woning aan Tilburgseweg 23D is daarmee is bereikt.

De personenwagens bezoeken en verlaten het terrein via de inrit aan de oostzijde van het perceel en parkeren in de zuidwesthoek van het perceel. De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur. Voor het manoeuvreren wordt rekening gehouden met 10 seconde per personenwagen per beweging. Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 90 dB(A). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken en 100 dB(A) door het dichtslaan van portieren. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

Vrachtwagens

Maximaal 1 keer per week wordt de inrichting in de dagperiode door een kleine vrachtwagen bezocht voor leveringen. Dit zijn 2 voertuigbewegingen. Voor de horeca-inrichting van deze omvang is het niet reëel om te veronderstellen dat sprake is van meer bewegingen met vrachtwagens in de dagperiode. Bewegingen met vrachtwagens in de avond- en nachtperiode zijn niet mogelijk vanwege het maximale geluidniveau op de bestaande woning aan Tilburgseweg 23D, zie bijlage IV.

De vrachtwagens bezoeken en verlaten het terrein via de inrit aan de oostzijde van het perceel en parkeren in de zuidwesthoek van het perceel. De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur. Bij het verlaten van de inrichting is achteruitrijsignalering in werking. Voor de achteruitrijsignalering is uitgegaan van een bromvermogen van 98 dB(A) met een correctie van +5 dB(A) vanwege het tonale karakter van het geluid. Voor het bronvermogen van vrachtwagens is uitgegaan van 102 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en 104 dB(A) bij een snelheid van 30 km/uur. Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 108 dB(A) voor het optrekken en de remontluchting. Deze waarden volgt uit het artikel 'Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden' uit het blad Geluid d.d. maart 2013 (Peutz).

Terras

Het bestemmingsplan maakt op twee plaatsen terrassen mogelijk. Beide terrassen bieden ruimte aan ongeveer 25 personen. Het bronvermogen van stemgeluid volgt uit het "Journaal Geluid, december 2009, nr. 10" van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Uitgegaan wordt van luid sprekende mensen. Het bronvermogen bedraagt 70 dB(A) per persoon. Bezoekers zullen grotendeels met groepen van 2 of 4 personen zijn. Gemiddeld is dan 1 op de 3 bezoekers aan het praten. Er zijn dan maximaal 9 mensen tegelijk aan het praten. Het bronvermogen bedraagt dan $70 + 10 \cdot \text{LOG}(9) = 80$ dB(A). Dit stemgeluid kan gedurende de gehele openingstijd (8 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode) aanwezig zijn. Vanwege de maximale planologische mogelijkheden is ervan uitgegaan dat het stemgeluid gedurende de gehele dag- en avondperiode aanwezig

is. Voor de piekgeluiden is uitgegaan van normaal roepen met een bronvermogen van 86 dB(A).

Afzuiging cafetaria

Ten behoeve van de cafetaria is een afzuiging aanwezig. Het bronvermogen van een normale afzuiging bij een cafetaria bedraagt 75 dB(A). De afzuiging is gedurende de gehele openingstijd (8 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode) in werking. Vanwege de maximale planologische mogelijkheden is ervan uitgegaan dat de afzuiging gedurende de gehele dag- en avondperiode in werking is.

Speelparadijs

Het speelparadijs biedt ruimte aan ongeveer 30 kinderen. Het bronvermogen van stemgeluid volgt uit het "Journaal Geluid, december 2009, nr. 10" van de Nederlandse Stichting Geluidshinder. Het geluid door de spelende kinderen is vergelijkbaar met het geluid door een speelplaats bij een kinderdagverblijf, zoals opgenomen in het Journaal Geluid. Het bronvermogen bedraagt 77 dB(A) per luid spelend kind. Gemiddeld is 1 op de 3 kinderen tegelijkertijd luid aan het spelen (schreeuwen). Het bronvermogen bedraagt dan $77 + 10 \cdot \text{LOG}(10) = 87 \text{ dB(A)}$. In het onderzoek is ervan uitgegaan dat dit stemgeluid gedurende de gehele openingstijd (8 uur in de dagperiode en 2 uur in de avondperiode) aanwezig is. Het is niet reëel te veronderstellen dat het speelparadijs buiten de openingstijden in gebruik wordt genomen, maar met oog op de maximale planologische mogelijkheden is ervan uitgegaan dat het geluid vanwege het speelparadijs gedurende de gehele dag- en avondperiode aanwezig is. Voor de piekgeluiden bedraagt het bronvermogen 110 dB(A).

Op basis van deze bronvermogens en de materialen waaruit de gevels en het dak zijn opgebouwd is de geluiduitstraling van het pand bepaald. De materialen waaruit de gevels en het dak zijn opgebouwd zijn weergegeven op de inrichtingstekening in bijlage 1. De wanden van het pand zijn uitgevoerd als spouwmuur met isolatie. Dit komt overeen met materiaal MW1 uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (Module D, bijlage 4): steenachtige spouwmuur met minerale wol in spouw, 400 kg/m².

De deuren van het pand zijn uitgevoerd als 2 x 19 mm multiplex met 70 mm PUR-isolatie. Dit komt overeen met materiaal GC9 uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (Module D, bijlage 4): stijf sandwichpaneel, kern van PUR-schuim (d=45-75 mm).

Het dak van het pand is uitgevoerd als pannendak. Dit komt overeen met een niet geïsoleerd pannendak uit de catalogus van DGMR Geluidwering gevels. De plafonds zijn uitgevoerd als 25 mm steenwolplaat, 10 mm gipsplaat en 40 mm steenwoldeken. Bij het bepalen van het bronvermogen is er van uitgegaan dat de plafonds voor een extra geluidreductie van 5 dB zorgen.

De isolatie van de genoemde materialen zijn opgenomen in tabel 3.

Tabel 3. Isolatie materialen

Materiaal	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
MW1	36	41	46	52	59	64	64	64
GC9	15	20	22	26	30	31	26	31
DS4	20	25	25	31	38	45	45	45

Voor de piekgeluiden vanuit het speelparadijs zijn met name de deuren en het dak van belang. De geluidreductie door de deuren bedraagt 22 dB, de geluidreductie door het dak en de plafond bedraagt in totaal 16 dB.

Overig

Voor het overige zijn er geen relevante geluidbronnen. Op de inrichtingstekening staan nog airco's en afzuigingen ten behoeve van het speelparadijs, maar deze zijn niet aanwezig of niet in gebruik. Ook staat op de inrichtingstekening een bar voor uitgifte naar het terras. Deze bar wordt enkel nog binnen gebruikt.

3.1.2. Geluidbronnen

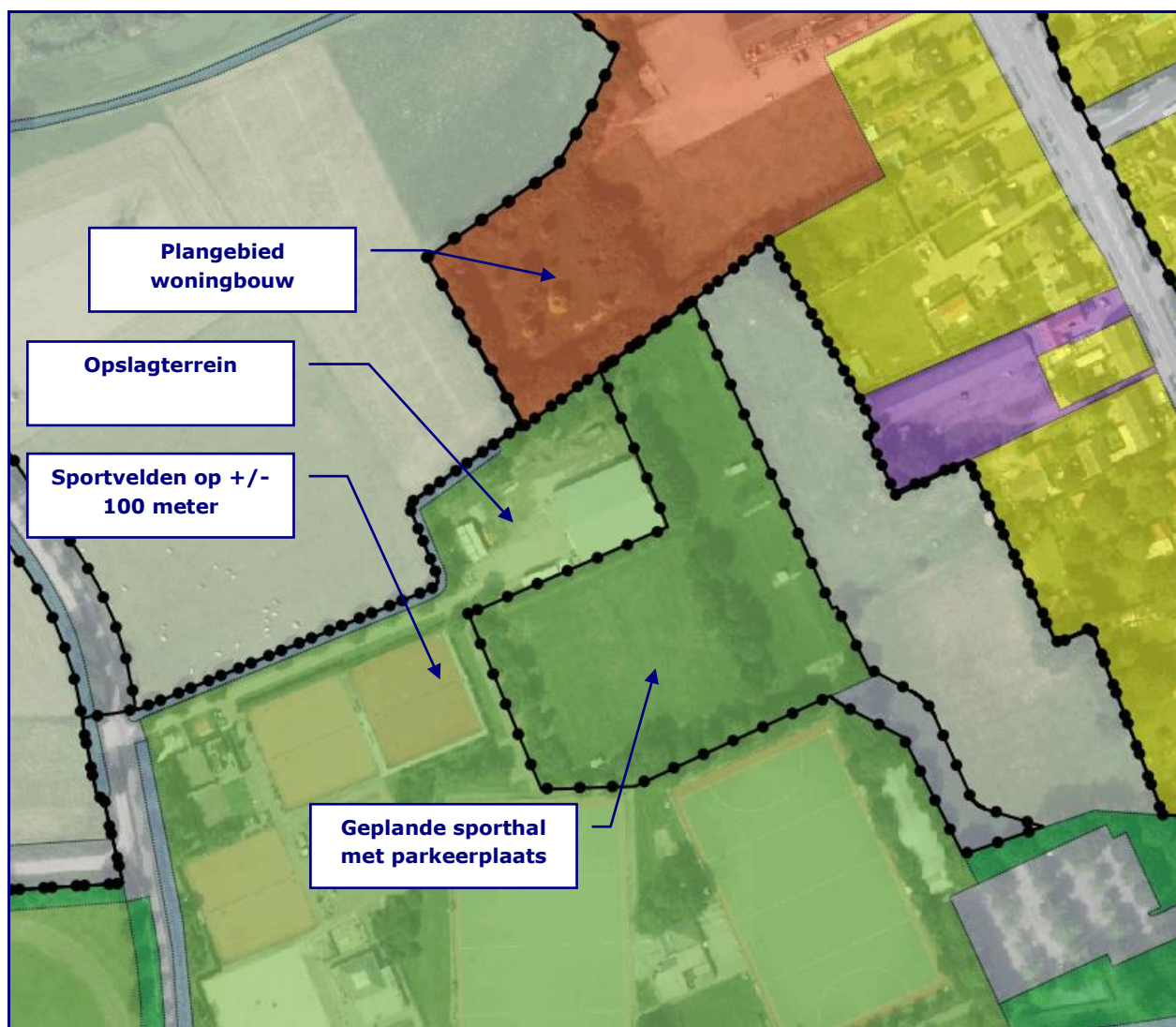
Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, het maximale geluidniveau en de indirecte hinder (verkeer van en naar de inrichting) bepaald. Deze geluidbronnen zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 4. Geluidbronnen

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
PWr	Personenwagens rijden	250x	32x	-	Mobiele bron	90
PWm	Personenwagens manoeuvreren	2500 sec	320 sec	-	Puntbron	90
VWr	Vrachtwagens rijden	2x	-	-	Mobiele bron	102
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	1x	-	-	Mobiele bron	98+5
Azc	Afzuiging cafetaria	12 uur	4 uur	-	Puntbron	75
TRs1	Terras stemgeluid	12 uur	4 uur	-	Oppervlaktebron	57/m ²
TRs2	Terras stemgeluid	12 uur	4 uur	-	Oppervlaktebron	60/m ²
UGnwz	Uitstralende gevel (muren)	12 uur	4 uur	-	Gevelbron	29/m ²
DRnwz	Uitstralende gevel (deuren)	12 uur	4 uur	-	Gevelbron	55/m ²
UDnz	Uitstralend dak (schuin)	12 uur	5 uur	-	Lijnbron	53 tot.
Maximaal geluidniveau						
xPWo	Personenwagens optrekken	✓	✓	-	Puntbron	94
xPWp	Personenwagens portieren	✓	✓	-	Puntbron	100
xVWo	Vrachtwagens optrekken	✓	-	-	Puntbron	108
xTRs	Terras stemgeluid	✓	-	-	Puntbron	86
xDRnwz	Uitstralende gevel (deuren)	✓	-	-	Puntbron	88
XUDnz	Uitstralend dak (schuin)	✓	-	-	Puntbron	94
Indirecte hinder						
ihPWr	Personenwagens rijden	250x	32x	-	Mobiele bron	90
ihVWr	Vrachtwagens rijden	2x	-	-	Mobiele bron	104

3.2. Inrichting Roodloop ong.

Aan de zuidzijde van het plangebied is de sportvoorziening aan de Roodloop ong. gelegen. Op afbeelding 4 is de indeling van het terrein aan de Roodloop ong. weergegeven.



Afbeelding 4. Indeling terrein en gewenste situatie
Sportvoorziening aan de Roodloop

De sportvelden liggen op een afstand van ca. 100 meter van de dichtstbijzijnde te realiseren woning. De richtafstand voor het aspect geluid bij een sportcomplex bedraagt 50 meter. Mede met oog op de geplande sporthal is het redelijkerwijs niet mogelijk en zeker niet aannemelijk dat nieuwe sportvelden op kortere afstand dan deze 100 meter van de geplande woningbouw worden gerealiseerd. Het (stem)geluid van de sportvelden wordt daarom buiten beschouwing gelaten. Vanwege de maximale planologische mogelijkheden en vanwege de geplande nieuwbouw van een sporthal met parkeergelegenheid (zie bestemmingsplan Sportvoorzieningen De Roodloop) is het

overige geluid door de sportvoorziening wel in dit onderzoek meegenomen. Daarnaast is sprake van een opslagterrein, welke ook in het onderzoek is opgenomen.

Bij de sporthal met parkeergelegenheid en het opslagterrein vormen de voertuigbewegingen met vrachtwagens en personenwagens en de luchtbehandeling van de sporthal de voornaamste geluidbronnen.

3.2.1. *Representatieve bedrijfssituatie*

De representatieve bedrijfssituatie is opgesteld op basis van de gewenste situatie in het bestemmingsplan Sportvoorzieningen De Roodloop, rekening houdend met de maximale planologische mogelijkheden.

De geluidbronnen worden in de komende paragrafen toegelicht. Voor de bronvermogens is gebruik gemaakt van bureau-ervaringscijfers, die goed overeenkomen met de huidige akoestische adviespraktijk.

Personenwagens

De inrichting wordt bezocht door personenwagens van personeel en van bezoekers. Uit het akoestisch onderzoek bij bestemmingsplan Sportvoorzieningen De Roodloop is rekening gehouden met een worst-case scenario voor wat betreft het aantal voertuigbewegingen, gebaseerd op de kentallen uit de CROW-uitgave ASVV. Er zijn 649 voertuigbewegingen in de dagperiode, 286 voertuigbewegingen in de avondperiode en 163 voertuigbewegingen in de nachtperiode. Uit het genoemde akoestisch onderzoek blijkt dat voertuigbewegingen zijn dubbel geteld, waarmee zowel in de dag- avond en nachtperiode sprake is van een overschatting van het aantal voertuigbewegingen:

Er is in de berekening uitgegaan van de mogelijkheid dat 100% van de bezoekers in de dagperiode komen en ook weer vertrekt, dus 649 (325 komende en 324 gaande) bewegingen. [...] Er is er van uitgegaan dat het voor kan komen dat in de avondperiode 50% van het totaal aantal bezoekers de inrichting in de avond bezoekt en dat 75% van de avondgasten ook weer in de avondperiode vertrekt. Een en ander komt dan neer op 163 komende en 123 gaande bewegingen, samen 286 bewegingen. Tot slot zijn vertrekkende bewegingen in de nachtperiode meegenomen. Rekentechnisch is er van uitgegaan dat het voor zou kunnen komen dat alle avondgasten pas na 23.00 uur vertrekken. Derhalve is uitgegaan van 163 nachtelijke bewegingen.

Door deze modelleringswijze zijn de maximale planologische mogelijkheden geborgd. Volledigheidshalve is ook rekening gehouden met 12 voertuigbewegingen in de dagperiode van en naar het opslagterrein.

In de praktijk wil men zo dicht mogelijk bij de sporthal parkeren en zullen de verder weg gelegen parkeerplaatsen alleen gebruikt worden als alle overige parkeerplaatsen bezet zijn. Met name in de avond- en nachtperiode is dit van belang, aangezien dan niet alle parkeerplaatsen bezet zullen zijn. Om dit te modelleren zijn de voertuigbewegingen

evenredig verdeeld over 4 rijlijnen, die steeds een groter gedeelte van het parkeerterrein bereiken.

Vanwege de ruimte op het parkeerterrein is geen rekening gehouden met extra verblijfstijd vanwege manoeuvreren. Dit zit verdisconteerd in de laag gekozen snelheid: de gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur. Voor het bronvermogen van personenwagens is uitgegaan van 90 dB(A). Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 94 dB(A) door het optrekken en 100 dB(A) door het dichtslaan van portieren. Deze waarden worden als representatief gezien voor het gemiddelde Nederlandse wagenpark.

Vrachtwagens

Maximaal 2 keer per dag wordt de inrichting in de dagperiode door een kleine vrachtwagen bezocht voor leveringen. Dit zijn 4 voertuigbewegingen. Voor de inrichting van deze omvang is het niet reëel om te veronderstellen dat sprake is van meer bewegingen met vrachtwagens in de dagperiode.

De gemiddelde snelheid op het terrein bedraagt 10 km/uur. Vanwege de ruimte op het parkeerterrein zal niet achteruit worden gereden (geen achteruitrijsignaal). Voor het bronvermogen van vrachtwagens is uitgegaan van 102 dB(A) bij een snelheid van 10 km/uur en 104 dB(A) bij een snelheid van 30 km/uur. Voor de piekgeluiden is uitgegaan van 108 dB(A) voor het optrekken en de remontluchting. Deze waarden volgt uit het artikel 'Geluidvermogens van vrachtwagens bij lage snelheden' uit het blad Geluid d.d. maart 2013 (Peutz).

Volledigheidshalve is ook rekening gehouden met 2 voertuigbewegingen in de dagperiode van en naar het opslagterrein.

Luchtbehandeling

Op het dak van de sporthal zal een luchtbehandelingskast komen te staan. Het bronvermogen van een normale bedraagt 79 dB(A). De luchtbehandelingskast zal bij warme dagen overdag 100% van de tijd in werking zijn en in de avond- en nachtperiode gedeeltelijk uit staan. Vanwege de maximale planologische mogelijkheden is ervan uitgegaan dat de luchtbehandelingskast gedurende de gehele dag- en avondperiode in werking is.

3.2.2. Geluidbronnen

Op basis van de representatieve bedrijfssituatie zijn de relevante geluidbronnen voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximale geluidniveau bepaald. De indirecte hinder is niet van invloed op de te realiseren woningen, aangezien de ontsluitingsweg van de sporthal op zeer grote afstand ligt. De geluidbronnen zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 5. Geluidbronnen

Code	Bron	Dag	Avond	Nacht	Type	L _w dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau						
PWr	Personenwagens rijden	649x	286x	123x	Mobiele bron	90
PWr	Personenwagens rijde opslag	12x	-	-	Mobiele bron	90
VWr	Vrachtwagens rijden	4x	-	-	Mobiele bron	102
VWr	Vrachtwagens opslag	2x	-	-	Mobiele bron	102
LB	Luchtbehandeling	12 uur	4 uur	8 uur	Puntbron	79
Maximaal geluidniveau						
xPW _o	Personenwagens optrekken	✓	✓	✓	Puntbron	94
xPW _p	Personenwagens portieren	✓	✓	✓	Puntbron	100
xVW _o	Vrachtwagens optrekken	✓	-	-	Puntbron	108

3.3. Berekeningswijze

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu (versie 4.21, module IL).

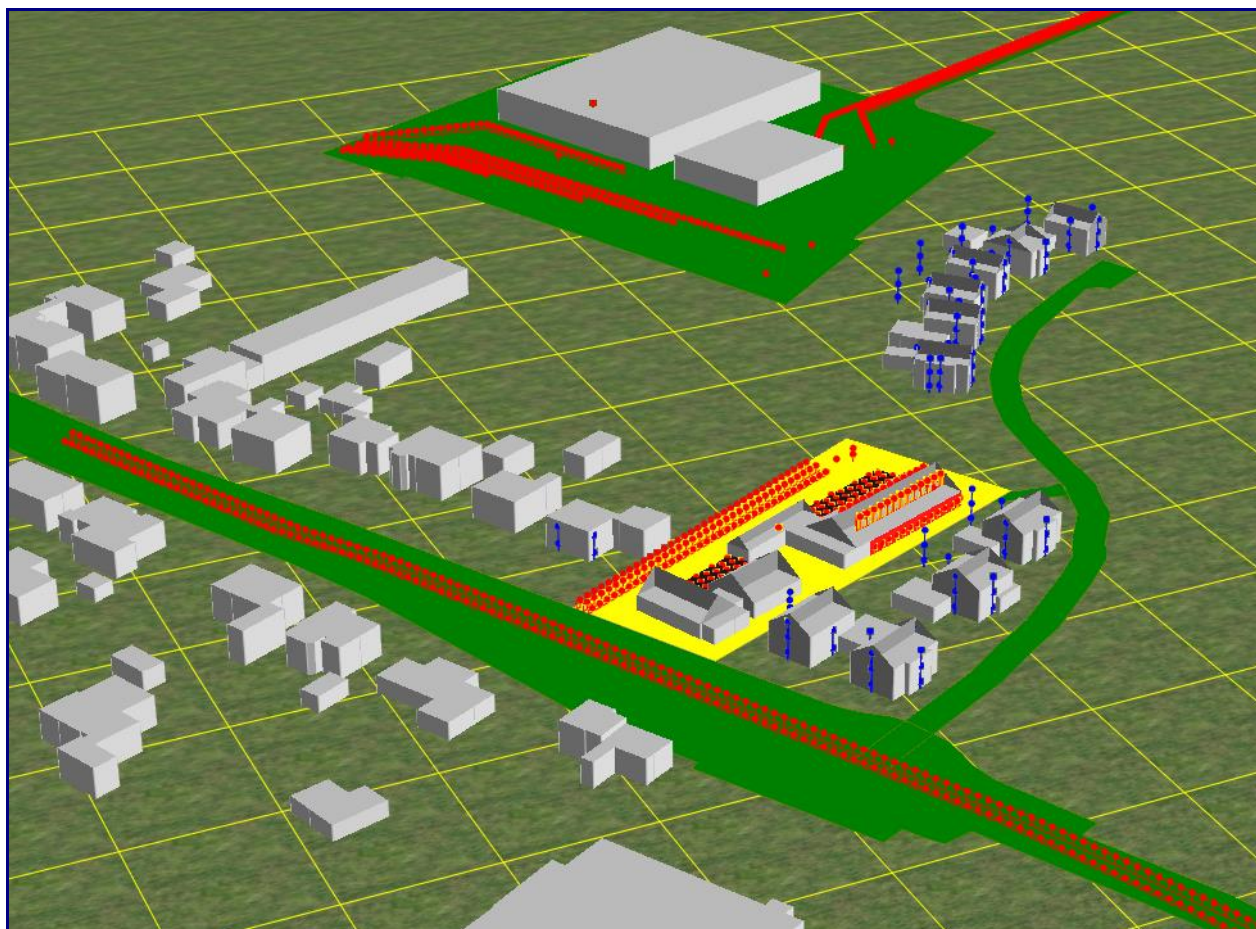
De rekenpunten zijn aangebracht ter plaatse van bestaande en te realiseren woningen, op die locaties en hoogten waar zich ook verblijfsruimtes kunnen bevinden, en waar geen sprake is van een dove gevel. De rekenhoogte bedraagt 1,5 meter boven maaiveld (dagperiode) en 4,5 / 5,0 / 7,5 meter boven maaiveld (avond- en nachtperiode). De rekenresultaten op de gevels zijn berekend met invallend geluid (zonder reflectie in de achterliggende gevels). Daarnaast zijn toetspunten aangebracht op een afstand van 18 meter van de gevellijn en 2,5 meter uit de zijdelingse perceelsgrens (zie bestemmingsplanregels), voor het geval woningen op kortere afstand van de inrichtingen worden gebouwd of uitgebreid.

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus is in het rekenmodel een afzonderlijke groep geluidbronnen (L_{Amax}) aangemaakt. De maximale geluidniveaus zijn berekend door per beoordelingslocatie het hoogste L_i minus C_m te bepalen. Hiervoor is gebruik gemaakt van de in Geomilieu ingebouwde functionaliteit.

De indirecte hinder is (conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening) gemodelleerd tot het punt waar de voertuigen zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Worst-case is de indirecte hinder in zowel noordelijke als zuidelijke richting op de Tilburgseweg gemodelleerd. Als gemiddelde snelheid is 30 km/uur gehanteerd.

In bijlage II is een grafische presentatie gegeven van het ingevoerde rekenmodel weergegeven. De numerieke invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage III.

Op afbeelding 5 is een 3d-impressie van het rekenmodel weergegeven.



Afbeelding 5. Rekenmodel, 3d-weergave
Kijkhoek vanuit noorden

4. REKENRESULTATEN

4.1. Geluid door Tilburgseweg 25

4.1.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T}$

In tabel 6 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 6. Rekenresultaten $L_{A,T}$

Punt	Omschrijving	Hoogte	L _{A,r,LT} [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunten gemengd gebied			50	45	40	50
W01-W_A	Woning 1 westgevel	1.5	40.9	--	--	45.6
W01-W_B	Woning 1 westgevel	4.5	--	41.7	--	46.7
W01-W_C	Woning 1 westgevel	7.5	--	41.6	--	46.6
MAX01_A	Maximale uitbreiding	1.5	39.0	--	--	43.5
MAX01_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	40.6	--	45.6
MAX01_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	41.6	--	46.6
W03-Z_A	Woning 3 zuidgevel	1.5	36.8	--	--	41.3
W03-Z_B	Woning 3 zuidgevel	4.5	--	39.4	--	44.4
W03-Z_C	Woning 3 zuidgevel	7.5	--	40.0	--	45.0
MAX03_A	Maximale uitbreiding	1.5	40.1	--	--	44.7
MAX03_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	41.7	--	46.7
MAX03_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	41.9	--	46.9
W04-Z_A	Woning 4 zuidgevel	1.5	35.9	--	--	40.2
W04-Z_B	Woning 4 zuidgevel	4.5	--	37.8	--	42.8
W04-Z_C	Woning 4 zuidgevel	7.5	--	38.5	--	43.5
MAX04_A	Maximale uitbreiding	1.5	41.1	--	--	45.8
MAX04_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	41.2	--	46.2
MAX04_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	40.9	--	45.9
Toetspunten rustige woonwijk			45	40	35	45
W05-O_A	Woning 5 oostgevel	1.5	37.6	--	--	40.3
W05-O_B	Woning 5 oostgevel	4.5	--	38.9	--	43.9
W05-O_C	Woning 5 oostgevel	7.5	--	39.6	--	44.6
MAX05_A	Maximale uitbreiding	1.5	38.1	--	--	40.7
MAX05_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	39.2	--	44.2
MAX05_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	39.9	--	44.9

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarden van 45 en 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Ook wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan.

4.1.2. Maximaal geluidniveau L_{Amax}

In tabel 7 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 7. Rekenresultaten L_{Amax}

Punt	Omschrijving	Hoogte	L _{Amax} [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunten gemengd gebied			70	65	60	--
W01-W_A	Woning 1 westgevel	1.5	54.1	--	--	--
W01-W_B	Woning 1 westgevel	4.5	--	54.9	--	--
W01-W_C	Woning 1 westgevel	7.5	--	55.0	--	--
MAX01_A	Maximale uitbreiding	1.5	55.0	--	--	--
MAX01_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	52.9	--	--
MAX01_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	53.1	--	--
W03-Z_A	Woning 3 zuidgevel	1.5	57.0	--	--	--
W03-Z_B	Woning 3 zuidgevel	4.5	--	56.5	--	--
W03-Z_C	Woning 3 zuidgevel	7.5	--	56.5	--	--
MAX03_A	Maximale uitbreiding	1.5	61.1	--	--	--
MAX03_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	60.9	--	--
MAX03_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	60.6	--	--
W04-Z_A	Woning 4 zuidgevel	1.5	59.0	--	--	--
W04-Z_B	Woning 4 zuidgevel	4.5	--	59.4	--	--
W04-Z_C	Woning 4 zuidgevel	7.5	--	59.7	--	--
MAX04_A	Maximale uitbreiding	1.5	65.1	--	--	--
MAX04_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	64.5	--	--
MAX04_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	63.4	--	--
Toetspunten rustige woonwijk			65	60	55	--
W05-O_A	Woning 5 oostgevel	1.5	64.5	--	--	--
W05-O_B	Woning 5 oostgevel	4.5	--	57.6	--	--
W05-O_C	Woning 5 oostgevel	7.5	--	57.9	--	--
MAX05_A	Maximale uitbreiding	1.5	65.0	--	--	--
MAX05_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	58.0	--	--
MAX05_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	58.2	--	--

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarden van 65 en 70 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Ook wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan.

De piekgeluiden worden met name veroorzaakt door aan- en afrijdend verkeer. Opgemerkt wordt dat deze piekgeluiden (laad- en losactiviteiten) niet meegenomen bij toetsing volgens het Activiteitenbesluit. Ten slotte wordt opgemerkt dat deze piekgeluiden gebiedseigen zijn en niet afwijken van de piekgeluiden veroorzaakt door het verkeer over de openbare weg.

4.1.3. Indirecte hinder

In tabel 8 zijn de rekenresultaten voor de indirecte hinder ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 8. Rekenresultaten indirecte hinder

Punt	Omschrijving	Hoogte	$L_{A,r,LT}$ [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
			50	45	40	--
W01-O_A	Woning 1 oostgevel	1.5	40.3	--	--	40.3
W01-O_B	Woning 1 oostgevel	4.5	--	36.3	--	41.3
W01-O_C	Woning 1 oostgevel	7.5	--	38.4	--	43.4
W02-O_A	Woning 2 oostgevel	1.5	40.2	--	--	40.2
W02-O_B	Woning 2 oostgevel	4.5	--	36.1	--	41.1
W02-O_C	Woning 2 oostgevel	7.5	--	38.4	--	43.4

Ter plaatse van de te realiseren woning wordt aan de richtwaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2).

Voor indirecte hinder zijn in het Activiteitenbesluit geen toetswaarden opgenomen. Verkeersbewegingen van en naar de inrichting op de openbare weg worden volgens de schrikkelcirculaire van 29 februari 1996 getoetst aan het door die verkeersbewegingen veroorzaakte equivalente geluidsniveau. De voorkeursgrenswaarde voor het geluidsniveau bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde en de maximale grenswaarde bedraagt 65 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden.

4.2. Geluid door Roodloop ong.

4.2.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

In tabel 9 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 9. Rekenresultaten $L_{Ar,LT}$

Punt	Omschrijving	Hoogte	L _{Ar,LT} [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunten rustige woonwijk			45	40	35	45
W07-Z_A	Woning 7 zuidgevel	1.5	35.3	--	--	41.3
W07-Z_B	Woning 7 zuidgevel	4.5	--	38.5	32.3	43.5
W07-Z_C	Woning 7 zuidgevel	7.5	--	39.7	33.9	44.7
MAX07_A	Maximale uitbreiding	1.5	36.9	--	--	42.7
MAX07_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	40.3	34.0	45.3
MAX07_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	39.2	33.2	44.2
W08-Z_A	Woning 8 zuidgevel	1.5	36.2	--	--	42.1
W08-Z_B	Woning 8 zuidgevel	4.5	--	39.2	33.3	44.2
W08-Z_C	Woning 8 zuidgevel	7.5	--	40.2	34.5	45.2
MAX08_A	Maximale uitbreiding	1.5	36.7	--	--	42.6
MAX08_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	39.8	34.1	44.8
MAX08_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	40.4	34.4	45.4
W09-Z_A	Woning 9 zuidgevel	1.5	33.0	--	--	39.0
W09-Z_B	Woning 9 zuidgevel	4.5	--	36.2	30.4	41.2
W09-Z_C	Woning 9 zuidgevel	7.5	--	37.8	32.2	42.8
MAX09_A	Maximale uitbreiding	1.5	35.5	--	--	41.4
MAX09_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	38.4	32.7	43.4
MAX09_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	38.4	32.8	43.4
W10-Z_A	Woning 10 zuidgevel	1.5	30.8	--	--	36.1
W10-Z_B	Woning 10 zuidgevel	4.5	--	35.7	30.6	40.7
W10-Z_C	Woning 10 zuidgevel	7.5	--	37.8	32.6	42.8
MAX10_A	Maximale uitbreiding	1.5	32.9	--	--	38.6
MAX10_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	36.4	31.6	41.6
MAX10_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	36.5	31.8	41.8

Ter plaatse van alle beoordelingspunten wordt aan de richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2). Ook wordt ter plaatse van alle beoordelingspunten aan de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde uit het Activiteitenbesluit voldaan.

4.2.2. Maximaal geluidniveau L_{Amax}

In tabel 10 zijn de rekenresultaten voor het maximale geluidniveau ter plaatse van de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. De volledige rekenresultaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Tabel 10. Rekenresultaten L_{Amax}

Punt	Omschrijving	Hoogte	L _{Amax} [dB(A)]			
			Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunten rustige woonwijk			65	60	55	--
W07-Z_A	Woning 7 zuidgevel	1.5	56.5	--	--	--
W07-Z_B	Woning 7 zuidgevel	4.5	--	59.1	59.1	--
W07-Z_C	Woning 7 zuidgevel	7.5	--	59.0	59.0	--
MAX07_A	Maximale uitbreiding	1.5	58.7	--	--	--
MAX07_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	60.8	60.8	--
MAX07_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	59.9	59.9	--
W08-Z_A	Woning 8 zuidgevel	1.5	57.6	--	--	--
W08-Z_B	Woning 8 zuidgevel	4.5	--	59.8	59.8	--
W08-Z_C	Woning 8 zuidgevel	7.5	--	59.7	59.7	--
MAX08_A	Maximale uitbreiding	1.5	59.1	--	--	--
MAX08_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	60.6	60.6	--
MAX08_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	60.4	60.4	--
W09-Z_A	Woning 9 zuidgevel	1.5	53.7	--	--	--
W09-Z_B	Woning 9 zuidgevel	4.5	--	56.3	56.3	--
W09-Z_C	Woning 9 zuidgevel	7.5	--	56.6	56.6	--
MAX09_A	Maximale uitbreiding	1.5	56.1	--	--	--
MAX09_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	58.1	58.1	--
MAX09_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	58.0	58.0	--
W10-Z_A	Woning 10 zuidgevel	1.5	61.5	--	--	--
W10-Z_B	Woning 10 zuidgevel	4.5	--	55.7	55.7	--
W10-Z_C	Woning 10 zuidgevel	7.5	--	56.2	56.2	--
MAX10_A	Maximale uitbreiding	1.5	61.2	--	53.4	--
MAX10_B	Maximale uitbreiding	4.5	--	56.4	56.4	--
MAX10_C	Maximale uitbreiding	7.5	--	56.4	56.4	--

Ter plaatse van enkele beoordelingspunten wordt niet aan de richtwaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering voldaan (zie hoofdstuk 2).

Het betreft het piekgeluid door het dichtslaan van portieren op de meest noordelijke parkeerplaatsen in de avond- en nachtperiode. Zoals eerder gesteld zullen juist in de avond- en nachtperiode (wanneer niet de gehele parkeerplaats bezet is) de meest noordelijke parkeerplaatsen het minst worden gebruikt. In de avondperiode betreffen het alleen overschrijdingen op de toetspunten na uitbreiding van de woningen zover mogelijk in zuidelijke richting. In de nachtperiode betreffen het ook overschrijdingen op de geplande gevels van de woningen. Het dichtslaan van portieren betreft een piekgeluid dat gebiedseigen is en niet afwijkt van de piekgeluiden veroorzaakt door het verkeer over de openbare weg of het dichtslaan van portieren op de oprit bij de burens. Bovendien wordt ter plaatse van de toetspunten op de gevels wel aan de grenswaarde uit stap 3 van

de Handreiking Bedrijven en milieuzonering én aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit voldaan (zie hoofdstuk 2). Omdat aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan is gewaarborgd dat de sportvoorziening niet in haar belangen wordt geschaad.

Om bovenstaande redenen stellen wij voor de berekende piekgeluiden als acceptabel te beschouwen.

Om een goede afweging te maken hebben wij ook de situatie met een afschermdende maatregel in beeld gebracht. Bij een geluidscherm (of tuinmuur) van exact 3,5 meter hoog op de grens van de tuinen van woningen 07 t/m 10 met de sportvoorziening wordt op alle toetspunten aan de richtwaarde van 65 dB(A) voor het maximale geluidniveau voldaan. Wij achten deze maatregel uit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk. Wij beschouwen geluidscherm niet als doelmatig, aangezien:

- aan de richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in een rustige woonwijk wordt voldaan;
- aan de grenswaarden voor het maximale geluidniveau uit stap 3 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering én aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan;
- overschrijdingen op de toetspunten op de gevels zich alleen voordoen in de nachtperiode;
- met name geparkeerd zal worden op parkeerplaatsen die verder weg liggen van de woningen, vooral in de avond- en nachtperiode;
- het geluid door het dichtslaan van portieren gebiedseigen is en zich ook voordoet aan de openbare weg of bij de burens.

4.3. Bijzondere geluiden

De aard van het de activiteiten geeft geen aanleiding om te veronderstellen dat ter plaatse van de beoordelingspunten sprake zal zijn van geluid met een tonaal of impulsachtig karakter, met uitzondering van de achteruitrijsignalering van vrachtwagens, zie hoofdstuk 3.1.1.

De piekniveaus die kunnen optreden zijn zodanig kortstondig en niet veelvuldig aanwezig dat het toepassen van de toeslag K_2 van 5 dB tijdens het optreden hiervan niet zal bijdragen tot een verhoging van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bij de beoordelingspunten.

5. CONCLUSIES

Ten aanzien van het realiseren van 10 woningen binnen het plangebied Hilvarenbeek-Noord zijn de geluidniveaus door Speelparadijs met cafetaria 'De Toekomst' aan de Tilburgseweg 25 te Hilvarenbeek en de sportvoorziening aan de Roodloop ong. berekend.

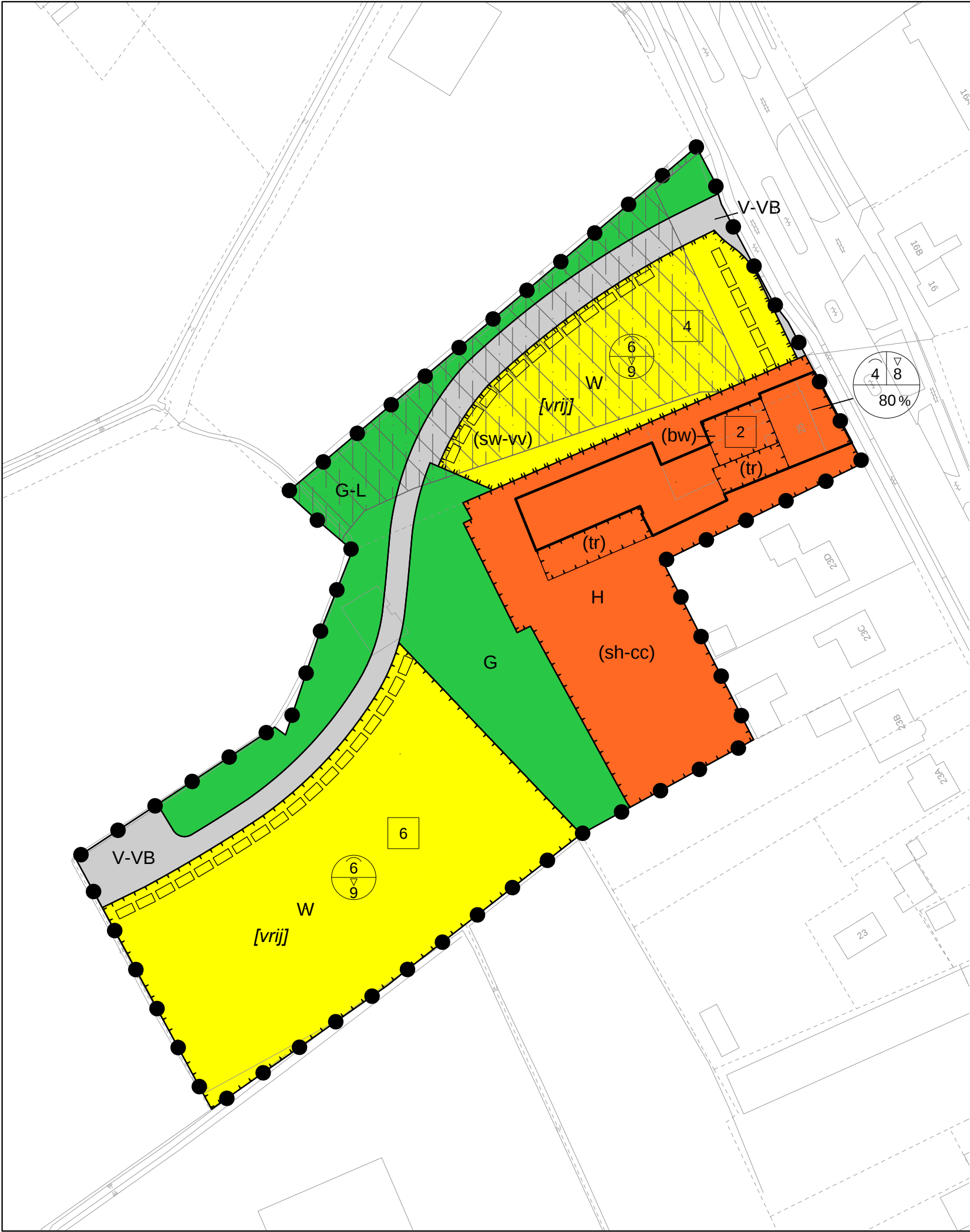
Omdat voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau aan de richtwaarden uit stap 2 van de Handreiking Bedrijven en milieuzonering (zie hoofdstuk 2) wordt voldaan, kan worden gesteld dat de gewenste woningen inpasbaar zijn op de gewenste locatie. Daarnaast blijkt dat ter plaatse de gewenste woningen aan de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

In hoofdstuk 4 is toegelicht dat ook de maximale geluidniveaus als acceptabel kunnen worden beschouwd.

Indirecte hinder vormt geen knelpunt.

Gelet op het bovenstaande zijn er wat betreft geluid geen knelpunten voor het ruimtelijk plan.

BIJLAGE I. Gegevens



Plangebied

Bestemmingsplan Hilvarenbeek Noord - Westzijde

Enkelbestemmingen

- G

Groen
- H

Horeca
- W

Wonen
- G-L

Groen - Landschappelijke inpassing
- V-VB

Verkeer - Verblijfsgebied

Gebiedsaanduidingen

- overige zone - in verordening ruimte te verwijderen groenblauwe mantel
- overige zone - in verordening ruimte toe te voegen bestaand stedelijk gebied

Funcieaanduidingen

- (bw)

bedrijfswoning
- (sh-cc)

specifieke vorm van horeca - categorie c
- (sh-bst)

specifieke vorm van horeca - binnenspeeltuin
- (sw-vv)

specifieke vorm van wonen - voorwaardelijke verplichting
- (tr)

terras

Bouwaanduiding

- [vrij]

vrijstaand

Bouwvlak

- bouwvlak

Maatvoeringen

- 6

maximum aantal wooneenheden
- 6/8/9

maximum goothoogte (m)
maximum bouwhoogte (m)
maximum bebouwingspercentage (%)

Figuur

- gevellijn

Verklaring

(ondergrond)

- grootschalige basis- en kadastrale kaart

Compositie 5

stedenbouw bv

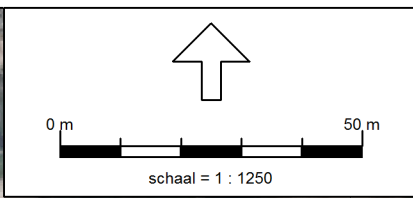
Compositie 5 stedenbouw bv
Boschstraat 35-37
4811 GB Breda
telefoon 076-5225262
e-mail info@c5s.nl
website www.c5s.nl

Schaal : 1:1000
Papierformaat: A3

Bestemmingsplan Hilvarenbeek Noord - Westzijde

Verbeelding

Opdrachtgever : Peter van Dal Hilvarenbeek bv
Projectnummer : 152312
Gemeente : Hilvarenbeek
Id./nr. : NL.IMRO.0798.BPHvbnordwest-VO01
Getekend : 14-03-2017 M.v.B.
Status : voorontwerp



389700

389600

137100 137200 137300 137400

Alle buitenmuren bestaan uit 2 X 10 cm baksteen met een spouw van 7 cm waartussen 50 mm steenwol isolatie. het binnenspouwblad is vertint. tegen de binnenspouw is stukwerk aangebracht. tot 1.50 m plus voor een houten lambrisering waarboven tot plafond 5 mm zachte vloerbedekking.

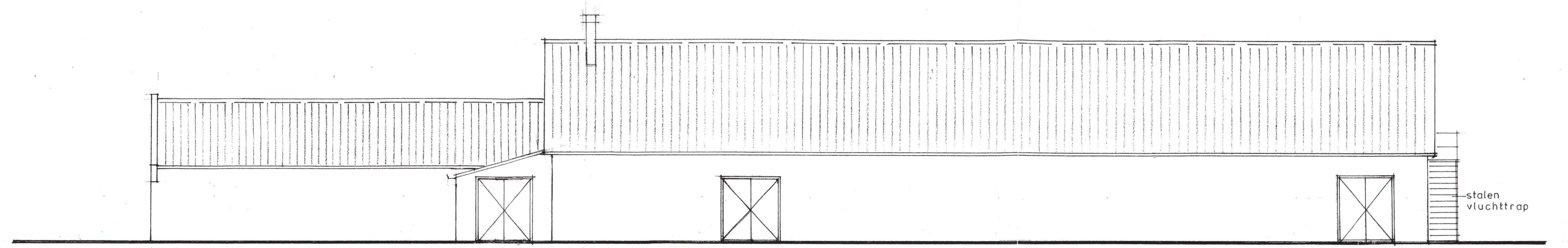
Alle buitendeuren zijn geluidswerend uitgevoerd. uitvoering 2 X 19 mm multiplex waartussen 75 mm PUR isolatie. de deuren zijn met dubbele spijningen waarin geluidswerende profielen.

- inrichting cafetaria
1. frituur 44 kw gas
 2. braadplaat 4 kw electra
 3. balmie 0.3 kw electra
 4. afzuigkap frituur met uitneembare filters
 5. 2 gaspitten 6 kw

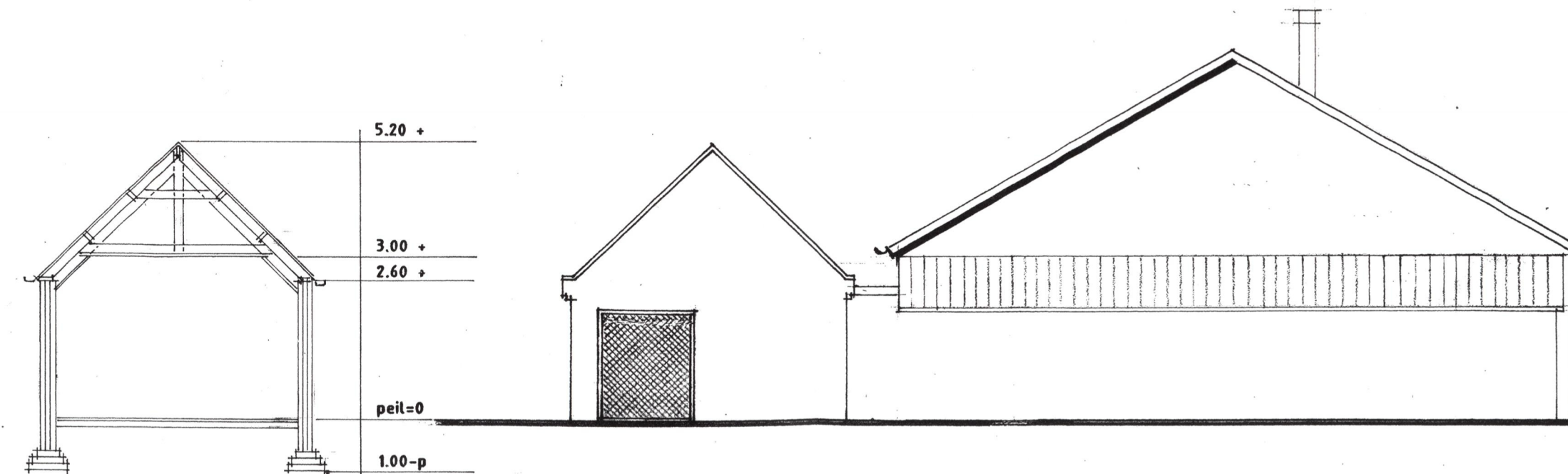
oppervlakte cafetaria = 88.56 m²

verwarming cafetaria d.m.v. radiatoren aangesloten op best. cv unit speelhal

detail buitenspouwmuur
spouwisolatie rockwool normaal dik 100 mm

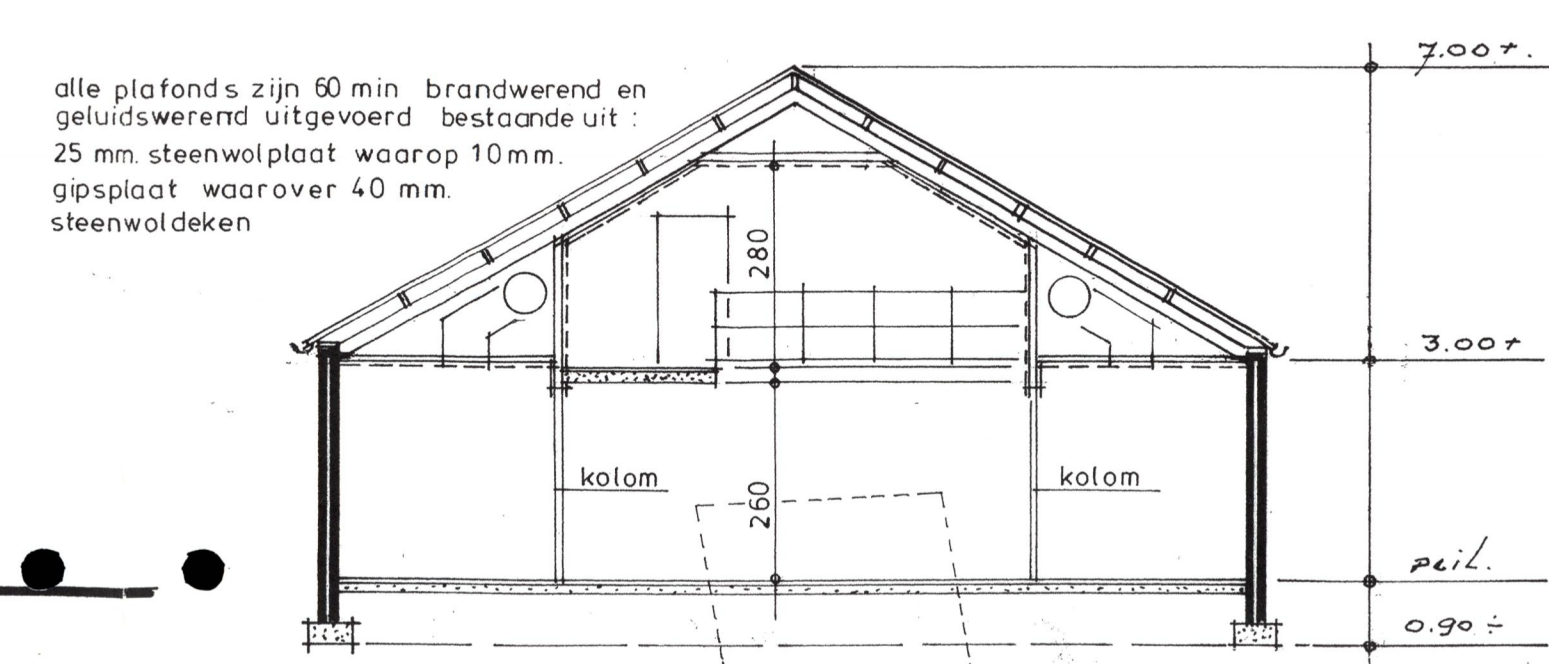


NOORD WESTGEVEL.

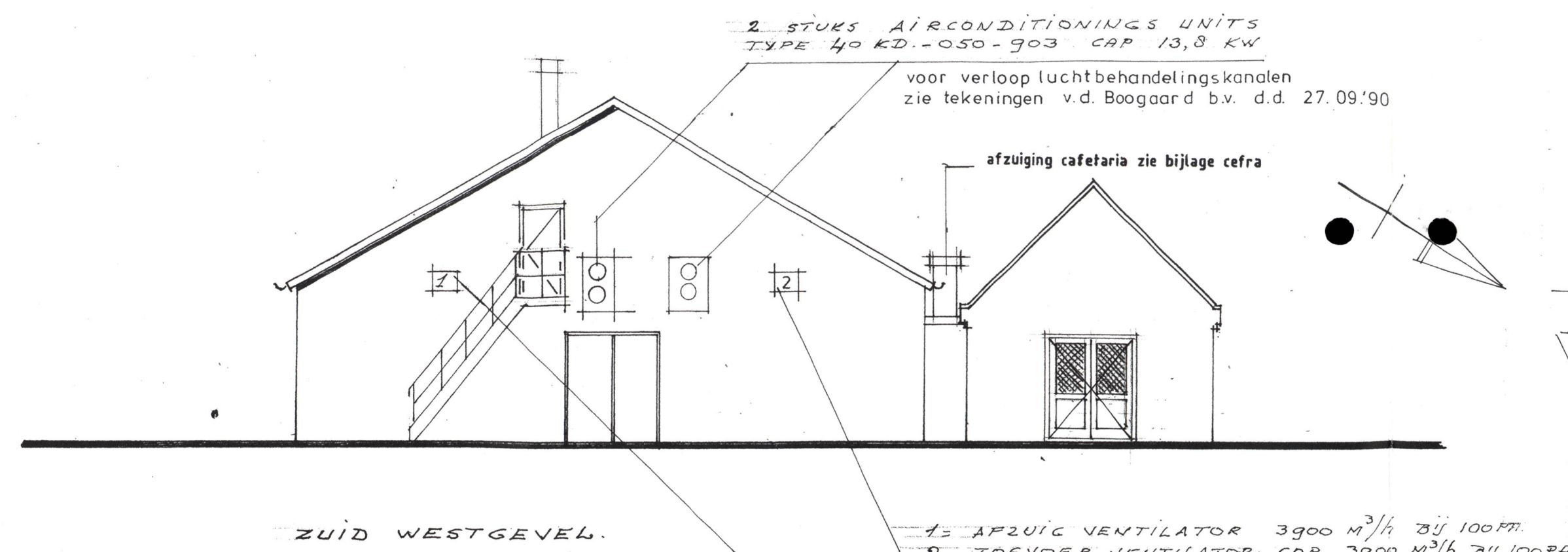


doorsnede, b - b

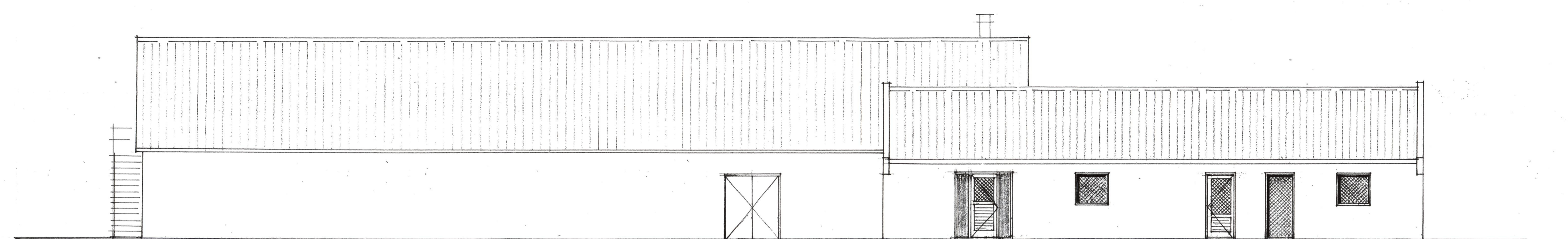
NOORD OOSTGEVEL.



DOORSN. X-A



ZUID WESTGEVEL.

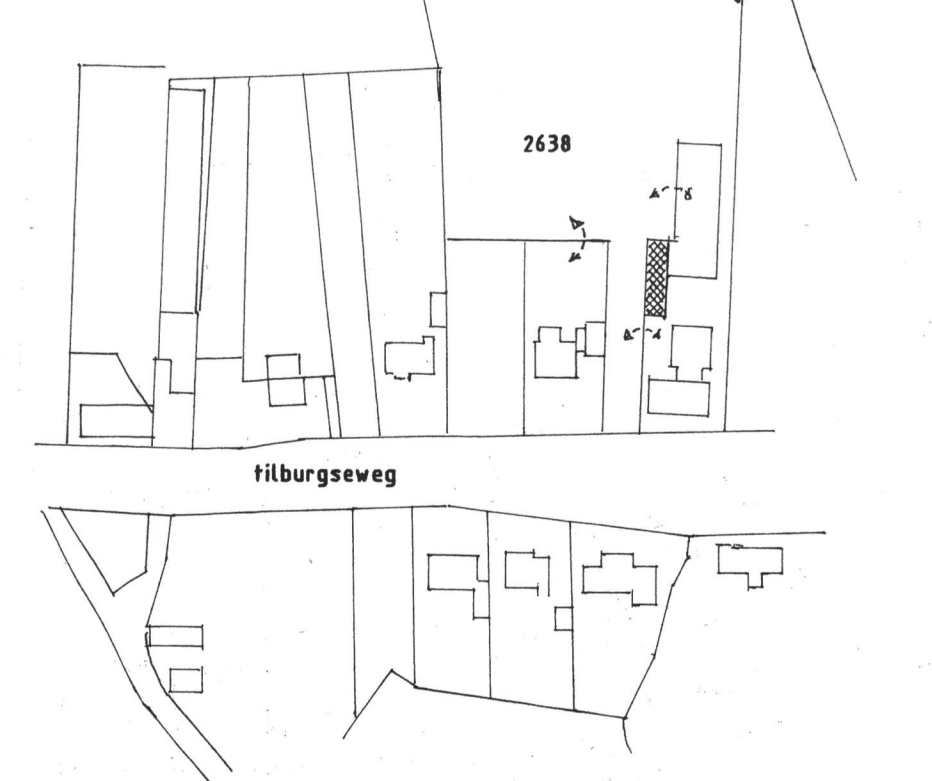


NOORD OOSTGEVEL.

TRANSPARENTIE N.V. VERLICHTING TEVENUS UIT.
NOODVERLICHTING. VOLGENS VOORSCHRIFTEN.
60 MIN BRW. DEUR ZELFSLUITEND.
BRANDSLANGHASPEL. LANG. 25 M.
DROOGPOEDER BLUZZER. P.10.
bestaande speelhal

GEVELS: BAKSTEEN ROOD.
DAKEN: PANNEN BLAUW.
KOZIJNEN: HOUT WIT.
RAMEN EN DEUREN STANDGROEN.
PERCEELS GRENS.

kleur gebroken wit sikkens 60.03.86



situatie gemeente hilvarenbeek schaal 1 : 2000
sectie, d. nr. 2638

onderwerp : het inrichten van een cafetaria in bestaande ruimte
opdr-giver : p. van dal hilburgseweg 23.b. 5081 xh. hilvarenbeek
bouwadres : hilburgseweg. 25 5081 xh hilvarenbeek
onderdeel : begane grond en gevels gewijzigde toestand
schaal : 1 : 100
datum : 6-11-02
gev. : 12-03-03

Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders der gemeente Hilvarenbeek van

Namens dezen,
het hoofd van de afdeling
Beu- en Milieuzaken
mr. J.G.A. van der Meer

NR. 2003-M2-12
gemeente Hilvarenbeek
ingek. 18 MRT 2003
Afd. III-BW-RH
B S R

BIJLAGE II. Afbeeldingen rekenmodel

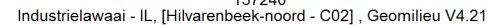


•	Detail puntbron
---	Lijnbron
---	Mobiele bron
•	Oppervlakte bronpunt
---	Oppervlaktebron
*	Puntbron
---	Uitstralende gevel
□	Toetspunt
▨	Bodemgebied
■	Gebouw
---	Schermb



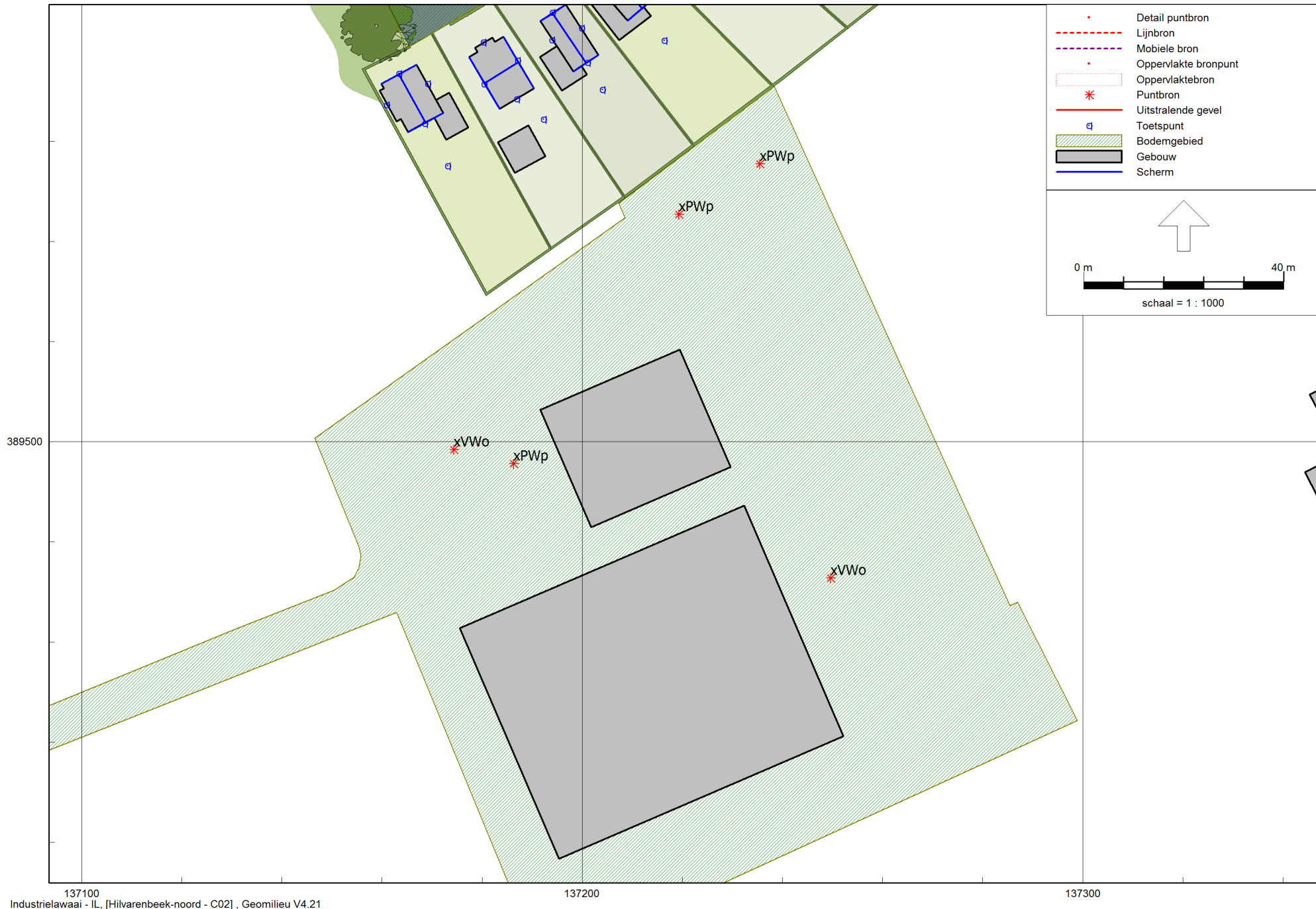
0 m 20 m

schaal = 1 : 500

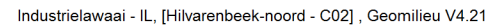
















BIJLAGE III. Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: C02

Model eigenschap

Omschrijving	C02
Verantwoordelijke	r.keetels
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	r.keetels op 21-7-2016
Laatst ingezien door	r.keetels op 30-3-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V3.11
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5.0
Standaard bodemfactor	1.0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
PWr	Personenwagens rijden	LAeq horeca	0.75	0.00	Relatief	250	32	--	10	2.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70
VWr	Vrachtwagens rijden	LAeq horeca	1.50	0.00	Relatief	2	--	--	10	2.00	56.60	76.20	85.10	90.00	94.60
VWa	Vrachtwagens achteruitrijsignaal	LAeq horeca	1.50	0.00	Relatief	1	--	--	10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ihVW	Vrachtwagens indirecte hinder	IH horeca	1.50	0.00	Relatief	2	--	--	30	2.00	57.60	76.90	86.00	91.60	96.90
ihPW	Personenwagens indirecte hinder	IH horeca	0.75	0.00	Relatief	250	32	--	30	2.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70
PWr1	Personenwagens rijden	LAeq sport	--	0.00	Relatief	163	72	31	10	2.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70
VWr1	Vrachtwagens rijden	LAeq sport	1.50	0.00	Relatief	4	--	--	10	2.00	56.60	76.20	85.10	90.00	94.60
PWr5	Personenwagens rijden opslag	LAeq sport	--	0.00	Relatief	12	--	--	10	2.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70
VWr2	Vrachtwagens rijden opslag	LAeq sport	1.50	0.00	Relatief	2	--	--	10	2.00	56.60	76.20	85.10	90.00	94.60
PWr2	Personenwagens rijden	LAeq sport	--	0.00	Relatief	163	72	31	10	2.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70
PWr3	Personenwagens rijden	LAeq sport	--	0.00	Relatief	163	72	31	10	2.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70
PWr4	Personenwagens rijden	LAeq sport	--	0.00	Relatief	163	72	31	10	2.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70

Model: C02
 Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
PWr	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80
VWr	98.30	96.60	89.80	76.50	102.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.60	76.20	85.10	90.00	94.60	98.30
VWa	98.00	0.00	0.00	0.00	98.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.00
ihVW	99.40	97.90	92.30	81.20	103.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.60	76.90	86.00	91.60	96.90	99.40
ihPW	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80
PWr1	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80
VWr1	98.30	96.60	89.80	76.50	102.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.60	76.20	85.10	90.00	94.60	98.30
PWr5	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80
VWr2	98.30	96.60	89.80	76.50	102.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.60	76.20	85.10	90.00	94.60	98.30
PWr2	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80
PWr3	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80
PWr4	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80

Model: C02
Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PWr	84.10	80.70	78.40	90.25
VWr	96.60	89.80	76.50	102.20
VWa	0.00	0.00	0.00	103.00
ihVW	97.90	92.30	81.20	103.71
ihPW	84.10	80.70	78.40	90.25
PWr1	84.10	80.70	78.40	90.25
VWr1	96.60	89.80	76.50	102.20
PWr5	84.10	80.70	78.40	90.25
VWr2	96.60	89.80	76.50	102.20
PWr2	84.10	80.70	78.40	90.25
PWr3	84.10	80.70	78.40	90.25
PWr4	84.10	80.70	78.40	90.25

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef1.
PWm	Personenwagens manoeuvreren	LAeq horeca	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	12.38	16.53	--	Nee
AZc	Afzuiging cafetaria	LAeq horeca	3.80	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xPWp	Personenwagens portieren dichtslaan LAmx	LAmx horeca	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xDRn1	Deur noord 1 LAmx	LAmx horeca	1.67	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xDRn2	Deur noord 2 LAmx	LAmx horeca	1.67	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xDRw	Deur west LAmx	LAmx horeca	1.67	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xDRz	Deur zuid LAmx	LAmx horeca	1.67	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xVwo	Vrachtwagens optrekken LAmx	LAmx horeca	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
xVwo	Vrachtwagens optrekken LAmx	LAmx horeca	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
xPWp	Personenwagens optrekken LAmx	LAmx horeca	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xTRs	Terras stemgeluid LAmx	LAmx horeca	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xTRs	Terras stemgeluid LAmx	LAmx horeca	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xTRs	Terras stemgeluid LAmx	LAmx horeca	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
xTRs	Terras stemgeluid LAmx	LAmx horeca	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	--	Nee
LB	Luchtbehandeling	LAeq sport	1.00	8.00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee
xPWp	Personenwagens portieren dichtslaan LAmx	LAmx sport	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee
xVwo	Vrachtwagens optrekken opslag LAmx	LAmx sport	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
xPWp	Personenwagens portieren dichtslaan LAmx	LAmx sport	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	0.00	0.00	Nee
xPWp	Personenwagens portieren dicht opslag LAmx	LAmx sport	0.75	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee
xVwo	Vrachtwagens optrekken LAmx	LAmx sport	1.50	0.00	Relatief	Normale puntbron	0.00	360.00	0.00	--	--	Nee

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
PWm	Nee	Nee	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AZc	Nee	Nee	0.00	54.10	66.10	67.10	72.10	66.10	61.10	55.10	47.10	74.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xPWp	Nee	Nee	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xDRn1	Nee	Nee	--	98.80	100.80	98.80	102.80	106.80	100.80	90.80	--	110.31	0.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
xDRn2	Nee	Nee	--	98.80	100.80	98.80	102.80	106.80	100.80	90.80	--	110.31	0.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
xDRw	Nee	Nee	--	98.80	100.80	98.80	102.80	106.80	100.80	90.80	--	110.31	0.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
xDRz	Nee	Nee	--	98.80	100.80	98.80	102.80	106.80	100.80	90.80	--	110.31	0.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
xVwo	Nee	Nee	0.00	73.60	80.60	91.60	97.60	101.60	103.60	101.60	77.20	107.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xVWo	Nee	Nee	0.00	73.60	80.60	91.60	97.60	101.60	103.60	101.60	77.20	107.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xPWp	Nee	Nee	0.00	77.10	74.40	78.30	83.10	89.90	89.90	82.00	77.40	94.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xTRs	Nee	Nee	0.00	0.00	72.60	79.30	83.30	77.10	71.60	69.10	0.00	85.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xTRs	Nee	Nee	0.00	0.00	72.60	79.30	83.30	77.10	71.60	69.10	0.00	85.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xTRs	Nee	Nee	0.00	0.00	72.60	79.30	83.30	77.10	71.60	69.10	0.00	85.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xTRs	Nee	Nee	0.00	0.00	72.60	79.30	83.30	77.10	71.60	69.10	0.00	85.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LB	Nee	Nee	45.40	58.80	63.40	73.00	73.60	72.00	71.00	65.90	53.90	78.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xPWp	Nee	Nee	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xVwo	Nee	Nee	0.00	73.60	80.60	91.60	97.60	101.60	103.60	101.60	77.20	107.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xPWp	Nee	Nee	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xPWp	Nee	Nee	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
xVwo	Nee	Nee	0.00	73.60	80.60	91.60	97.60	101.60	103.60	101.60	77.20	107.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
PWm	0.00	0.00	0.00	69.40	76.30	78.80	82.70	84.80	84.10	80.70	78.40	90.25
AZc	0.00	0.00	0.00	54.10	66.10	67.10	72.10	66.10	61.10	55.10	47.10	74.97
xPWp	0.00	0.00	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99
xDRn1	22.00	0.00	--	76.80	78.80	76.80	80.80	84.80	78.80	68.80	--	88.31
xDRn2	22.00	0.00	--	76.80	78.80	76.80	80.80	84.80	78.80	68.80	--	88.31
xDRw	22.00	0.00	--	76.80	78.80	76.80	80.80	84.80	78.80	68.80	--	88.31
xDRz	22.00	0.00	--	76.80	78.80	76.80	80.80	84.80	78.80	68.80	--	88.31
xVwo	0.00	0.00	0.00	73.60	80.60	91.60	97.60	101.60	103.60	101.60	77.20	107.72
xVwo	0.00	0.00	0.00	73.60	80.60	91.60	97.60	101.60	103.60	101.60	77.20	107.72
xPWp	0.00	0.00	0.00	77.10	74.40	78.30	83.10	89.90	89.90	82.00	77.40	94.01
xTRS	0.00	0.00	0.00	0.00	72.60	79.30	83.30	77.10	71.60	69.10	0.00	85.92
xTRS	0.00	0.00	0.00	0.00	72.60	79.30	83.30	77.10	71.60	69.10	0.00	85.92
xTRS	0.00	0.00	0.00	0.00	72.60	79.30	83.30	77.10	71.60	69.10	0.00	85.92
xTRS	0.00	0.00	0.00	0.00	72.60	79.30	83.30	77.10	71.60	69.10	0.00	85.92
LB	0.00	0.00	45.40	58.80	63.40	73.00	73.60	72.00	71.00	65.90	53.90	78.94
xPWp	0.00	0.00	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99
xVwo	0.00	0.00	0.00	73.60	80.60	91.60	97.60	101.60	103.60	101.60	77.20	107.72
xPWp	0.00	0.00	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99
xPWp	0.00	0.00	71.70	80.00	86.80	91.30	93.50	94.40	93.40	88.40	82.00	99.99
xVwo	0.00	0.00	0.00	73.60	80.60	91.60	97.60	101.60	103.60	101.60	77.20	107.72

Model: C02
Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
TRs1	Terras stemgeluid	LAEq horeca	0.75	0.00	Relatief	True	0.00	0.00	--	2	2	Ja	--	--	66.60	73.30	77.30	71.10	65.60
TRs2	Terras stemgeluid	LAEq horeca	0.75	0.00	Relatief	True	0.00	0.00	--	2	2	Ja	--	--	66.60	73.30	77.30	71.10	65.60

Model: C02
Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
TRs1	63.10	--	79.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--	66.60	73.30	77.30	71.10	65.60	63.10	--
TRs2	63.10	--	79.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--	66.60	73.30	77.30	71.10	65.60	63.10	--

Model: C02
Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr Totaal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k
TRs1	79.92	--	--	43.89	50.59	54.59	48.39	42.89	40.39	--	57.21	--	--	43.89	50.59	54.59	48.39	42.89
TRs2	79.92	--	--	46.32	53.02	57.02	50.82	45.32	42.82	--	59.64	--	--	46.32	53.02	57.02	50.82	45.32

Model: C02
Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 4k	LwM2 8k	LwM2 Totaal
TRs1	40.39	--	57.21
TRs2	42.82	--	59.64

Model: C02
Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO_M	Hdef.	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Max.afst.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw_31
UDz	Uitstralend dak zuid	LAeq horeca	2.67	3.00	Relatief aan onderliggend item	True	0.00	0.00	--	2.00	Nee	Nee	Nee	0.00
UDn	Uitstralend dak noord	LAeq horeca	2.67	3.00	Relatief aan onderliggend item	True	0.00	0.00	--	2.00	Nee	Nee	Nee	0.00
xUDn	Uitstralend dak noord LAmx	LAmx horeca	2.67	3.00	Relatief aan onderliggend item	True	1.76	3.01	--	2.00	Nee	Nee	Nee	0.00
xUDz	Uitstralend dak zuid LAmx	LAmx horeca	2.67	3.00	Relatief aan onderliggend item	True	1.76	3.01	--	2.00	Nee	Nee	Nee	0.00

Model: C02
Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63
UDz	62.00	69.00	73.00	77.00	83.00	82.00	78.00	--	87.00	0.00	20.00	25.00	25.00	31.00	38.00	45.00	45.00	0.00	0.00	42.00
UDn	62.00	69.00	73.00	77.00	83.00	82.00	78.00	--	87.00	0.00	20.00	25.00	25.00	31.00	38.00	45.00	45.00	0.00	0.00	42.00
xUDn	98.80	100.80	98.80	102.80	106.80	100.80	90.80	--	110.31	0.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	0.00	0.00	82.80
xUDz	98.80	100.87	98.80	102.80	106.80	100.80	90.80	--	110.32	0.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	0.00	0.00	82.80

Model: C02
Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
UDz	44.00	48.00	46.00	45.00	37.00	33.00	--	52.61
UDn	44.00	48.00	46.00	45.00	37.00	33.00	--	52.61
xUDn	84.80	82.80	86.80	90.80	84.80	74.80	--	94.31
xUDz	84.87	82.80	86.80	90.80	84.80	74.80	--	94.32

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M	Hdef.	BinBui	Cdifuus	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
UGn	Uitstralende gevel noord	LAEq horeca	0.00	0.00	Relatief	Ja	4	False	0.00	0.00	--	3.0	2.0	2.0	0.00	62.00	69.00	73.00	77.00
UGw	Uitstralende gevel west	LAEq horeca	0.00	0.00	Relatief	Ja	4	False	0.00	0.00	--	3.0	2.0	2.0	0.00	62.00	69.00	73.00	77.00
UGz	Uitstralende gevel zuid	LAEq horeca	0.00	0.00	Relatief	Ja	4	False	0.00	0.00	--	3.0	2.0	2.0	0.00	62.00	69.00	73.00	77.00
DRw	Deur west	LAEq horeca	0.00	0.00	Relatief	Ja	4	False	0.00	0.00	--	2.0	2.0	2.0	0.00	62.00	69.00	73.00	77.00
DRz	Deur zuid	LAEq horeca	0.00	0.00	Relatief	Ja	4	False	0.00	0.00	--	2.0	2.0	2.0	0.00	62.00	69.00	73.00	77.00
DRn2	Deur noord 2	LAEq horeca	0.00	0.00	Relatief	Ja	4	False	0.00	0.00	--	2.0	2.0	2.0	0.00	62.00	69.00	73.00	77.00
DRn1	Deur noord 1	LAEq horeca	0.00	0.00	Relatief	Ja	4	False	0.00	0.00	--	2.0	2.0	2.0	0.00	62.00	69.00	73.00	77.00

Model: C02
 Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw 31	Lw 63
UGn	83.00	82.00	78.00	--	87.00	0.00	36.00	41.00	46.00	52.00	59.00	64.00	64.00	0.00	14.98	40.98
UGw	83.00	82.00	78.00	--	87.00	0.00	36.00	41.00	46.00	52.00	59.00	64.00	64.00	0.00	11.75	37.75
UGz	83.00	82.00	78.00	--	87.00	0.00	36.00	41.00	46.00	52.00	59.00	64.00	64.00	0.00	14.72	40.72
DRw	83.00	82.00	78.00	--	87.00	0.00	15.00	20.00	22.00	26.00	30.00	31.00	26.00	0.00	1.92	48.92
DRz	83.00	82.00	78.00	--	87.00	0.00	15.00	20.00	22.00	26.00	30.00	31.00	26.00	0.00	1.86	48.86
DRn2	83.00	82.00	78.00	--	87.00	0.00	15.00	20.00	22.00	26.00	30.00	31.00	26.00	0.00	1.89	48.89
DRn1	83.00	82.00	78.00	--	87.00	0.00	15.00	20.00	22.00	26.00	30.00	31.00	26.00	0.00	1.91	48.91

Model: C02
 Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
UGn	42.98	41.98	39.98	38.98	32.98	28.98	--	48.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.98	40.98	42.98
UGw	39.75	38.75	36.75	35.75	29.75	25.75	--	45.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.75	37.75	39.75
UGz	42.72	41.72	39.72	38.72	32.72	28.72	--	48.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.72	40.72	42.72
DRw	50.92	52.92	52.92	54.92	52.92	53.92	--	61.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	48.92	50.92
DRz	50.86	52.86	52.86	54.86	52.86	53.86	--	61.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	48.86	50.86
DRn2	50.89	52.89	52.89	54.89	52.89	53.89	--	61.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.89	48.89	50.89
DRn1	50.91	52.91	52.91	54.91	52.91	53.91	--	61.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91	48.91	50.91

Model: C02
Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
UGn	41.98	39.98	38.98	32.98	28.98	--	48.38
UGw	38.75	36.75	35.75	29.75	25.75	--	45.15
UGz	41.72	39.72	38.72	32.72	28.72	--	48.12
DRw	52.92	52.92	54.92	52.92	53.92	--	61.29
DRz	52.86	52.86	54.86	52.86	53.86	--	61.23
DRn2	52.89	52.89	54.89	52.89	53.89	--	61.26
DRn1	52.91	52.91	54.91	52.91	53.91	--	61.28

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
geen	verblijfsobject	137304.04	389625.24	4.78	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137412.88	389589.29	4.98	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137382.60	389682.57	3.07	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137337.37	389578.56	3.22	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137352.60	389491.77	3.25	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137344.28	389569.49	3.12	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137389.18	389493.38	4.22	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137402.72	389628.24	2.76	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137350.11	389560.95	4.36	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137337.37	389578.56	3.23	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137322.72	389622.12	5.09	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137373.65	389502.94	3.03	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137404.00	389657.88	3.79	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137364.79	389536.91	3.09	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137339.87	389585.37	3.12	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137390.79	389487.84	3.65	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137353.33	389513.95	4.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137380.92	389720.13	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137345.34	389509.44	3.21	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137147.81	389846.74	2.99	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137173.75	389913.16	4.67	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137148.38	389804.31	4.84	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	136976.42	389761.71	4.04	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137176.63	389952.50	2.89	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	136957.93	389869.88	4.62	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137109.30	389820.89	5.97	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	137187.67	389934.80	3.78	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	136975.10	389885.15	5.81	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
geen	verblijfsobject	136927.32	389862.99	4.78	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Woning	plangebied	137293.70	389723.05	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Bijgebouw	plangebied	137291.15	389711.94	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Woning	plangebied	137290.57	389702.84	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Bijgebouw	plangebied	137275.24	389703.19	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Woning	plangebied	137268.13	389706.43	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Bijgebouw	plangebied	137263.62	389704.26	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Woning	plangebied	137250.97	389691.84	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Bijgebouw	plangebied	137253.12	389687.33	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Woning	plangebied	137224.70	389625.03	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Bijgebouw	plangebied	137227.55	389613.16	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Woning	plangebied	137213.77	389608.51	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Bijgebouw	plangebied	137220.48	389607.41	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Woning	plangebied	137207.94	389597.62	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
Bijgebouw	plangebied	137212.32	389586.86	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
	Woning plangebied	137196.71	389587.30	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	Bijgebouw plangebied	137195.95	389570.11	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	Woning plangebied	137182.05	389580.70	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	Bijgebouw plangebied	137189.30	389563.18	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	Woning plangebied	137166.93	389575.31	6.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	Bijgebouw plangebied	137170.78	389568.30	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	sporthal	137232.41	389487.20	8.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137293.51	389679.23	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137401.49	389602.73	6.18	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137367.91	389522.93	6.78	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137394.55	389605.37	5.28	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137378.66	389556.92	8.11	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137293.51	389679.23	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137380.43	389538.46	7.69	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137360.30	389600.30	6.87	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137428.26	389560.06	6.08	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137410.19	389574.60	6.83	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137400.00	389513.62	5.49	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137359.00	389700.37	3.34	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137339.49	389728.26	4.82	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137366.94	389585.61	5.44	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137339.58	389717.82	5.90	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137283.70	389843.83	6.66	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137343.01	389609.41	6.62	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137331.46	389621.75	7.24	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137407.88	389673.94	5.61	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137412.38	389620.91	5.57	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137377.50	389657.51	6.67	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137432.21	389624.55	5.81	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137328.35	389641.88	6.43	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137369.67	389675.19	6.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137311.26	389661.23	6.05	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137436.54	389596.08	4.32	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137380.59	389552.78	7.34	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137405.70	389489.52	7.42	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137127.84	389845.74	6.04	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137169.98	389948.18	6.48	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137157.11	389864.52	5.95	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	136961.22	389783.20	5.57	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	137214.41	389869.72	5.52	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	woonfunctie	136988.94	389859.86	4.77	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	logiesfunctie	137323.98	389564.09	5.29	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	bijeenkomstfunctie	137308.02	389691.91	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 8k
	bijeenkomstfunctie	137297.34	389666.57	3.00	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	kantoorfunctie	137428.26	389560.06	5.22	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	industriefunctie	137297.18	389537.05	6.12	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	industriefunctie	137341.97	389767.69	3.09	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	industriefunctie	137412.38	389620.91	5.57	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	industriefunctie	137432.21	389624.55	5.81	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	industriefunctie	137354.30	389562.84	6.82	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	industriefunctie	137169.98	389948.18	6.48	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	industriefunctie	137219.50	389518.41	6.02	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	industriefunctie	136988.94	389859.86	4.77	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	industriefunctie	137230.00	389780.92	3.75	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80
	overige gebruiksfunctie	137155.38	389900.52	4.77	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 8k
Nok	Nok	137251.92	389661.20	7.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137296.24	389668.87	5.20	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137293.51	389679.24	7.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137315.62	389675.55	7.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137292.53	389698.62	9.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137284.77	389713.80	9.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137261.34	389697.47	9.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137242.11	389682.54	9.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137222.71	389622.78	9.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137211.29	389606.05	9.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137204.93	389595.01	9.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137194.08	389585.59	9.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137180.48	389571.56	9.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Nok	Nok	137163.44	389573.24	9.00	0.00	Relatief	2 dB	0.80	0.20	0.80	0.20
Gevel	Gevel	137254.32	389655.20	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137277.34	389678.28	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137291.47	389684.19	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137302.62	389688.70	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137314.06	389691.16	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137319.72	389677.20	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137295.18	389671.08	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137280.57	389658.55	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137293.70	389723.05	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137282.82	389717.99	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137301.44	389707.91	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137290.64	389702.88	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137268.13	389706.43	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137259.12	389702.09	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137250.97	389691.84	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137244.01	389678.56	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137229.05	389613.35	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137224.70	389625.03	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137221.50	389600.69	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137213.77	389608.51	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137215.14	389589.30	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137207.94	389597.62	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137196.71	389587.30	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137203.25	389577.23	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137190.38	389570.52	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137177.39	389576.79	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137166.93	389575.31	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80
Gevel	Gevel	137172.22	389565.67	--	0.00	Relatief	0 dB	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: C02
Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
TB01	Tilburgseweg	0.00
PG01	Plangebied	0.00
GD01	Goirlesedijk	0.00
TR01	Terrein	0.00
ST	Sportterrein	0.00

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
 Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
W01-O	Woning 1 oostgevel	137303.54	389703.63	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W01-N	Woning 1 noordgevel	137296.07	389705.51	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	Ja
W01-W	Woning 1 westgevel	137292.52	389698.41	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W01-Z	Woning 1 zuidgevel	137300.11	389697.25	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W02-O	Woning 2 oostgevel	137295.70	389719.00	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W02-N	Woning 2 noordgevel	137287.93	389721.58	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W02-W	Woning 2 westgevel	137284.73	389713.65	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W02-Z	Woning 2 zuidgevel	137292.66	389712.53	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W03-O	Woning 3 oostgevel	137270.40	389701.95	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W03-N	Woning 3 noordgevel	137264.67	389704.87	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W03-W	Woning 3 westgevel	137261.36	389697.20	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W03-Z	Woning 3 zuidgevel	137268.20	389695.25	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W04-W	Woning 4 westgevel	137252.66	389688.53	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W04-N	Woning 4 noordgevel	137245.58	389690.49	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W04-O	Woning 4 oostgevel	137242.06	389682.42	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W04-Z	Woning 4 zuidgevel	137249.27	389680.95	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W05-O	Woning 5 oostgevel	137229.54	389622.22	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W05-N	Woning 5 noordgevel	137222.54	389622.74	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W05-W	Woning 5 westgevel	137224.82	389616.78	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W05-Z	Woning 5 zuidgevel	137231.30	389615.74	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W06-O	Woning 6 oostgevel	137216.64	389605.74	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W06-N	Woning 6 noordgevel	137211.01	389605.92	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W06-W	Woning 6 westgevel	137212.71	389599.48	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W07-O	Woning 7 oostgevel	137211.62	389593.51	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W07-N	Woning 7 noordgevel	137204.84	389595.07	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W07-W	Woning 7 westgevel	137203.63	389590.22	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W07-Z	Woning 7 zuidgevel	137213.11	389587.41	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W08-O	Woning 8 oostgevel	137199.90	389582.58	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W08-N	Woning 8 noordgevel	137194.09	389585.72	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W08-W	Woning 8 westgevel	137194.02	389580.25	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W08-Z	Woning 8 zuidgevel	137201.10	389575.72	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W09-O	Woning 9 oostgevel	137187.16	389576.18	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W09-N	Woning 9 noordgevel	137180.28	389579.77	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W09-W	Woning 9 westgevel	137180.46	389571.40	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W09-Z	Woning 9 zuidgevel	137186.98	389568.40	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W10-O	Woning 10 oostgevel	137169.16	389571.46	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W10-N	Woning 10 noordgevel	137163.40	389573.49	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W10-W	Woning 10 westgevel	137160.99	389567.22	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W10-Z	Woning 10 zuidgevel	137168.59	389563.56	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
W06-Z	Woning 6 zuidgevel	137218.40	389597.47	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
TW23D	Tilburgsewag 23D noord	137319.26	389657.02	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	Ja
TW23D	Tilburgsewag 23D west	137316.00	389646.86	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	Ja
TW23D	Tilburgsewag 23D oost	137323.71	389651.21	0.00	Relatief	1.50	5.00	--	Ja

Invoergegevens

De Roever Omgevingsadvies

Model: C02
Hilvarenbeek-noord - Hilvarenbeek-noord
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
MAX01	Maximale uitbreiding	137298.79	389694.75	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
MAX03	Maximale uitbreiding	137267.16	389684.80	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
MAX04	Maximale uitbreiding	137251.76	389674.47	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
MAX05	Maximale uitbreiding	137231.52	389621.54	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
MAX07	Maximale uitbreiding	137216.45	389580.16	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
MAX08	Maximale uitbreiding	137204.09	389570.34	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
MAX09	Maximale uitbreiding	137192.30	389564.39	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja
MAX10	Maximale uitbreiding	137173.15	389555.07	0.00	Relatief	1.50	4.50	7.50	Ja

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	Schuin dak speelparadijs									
Bronnaam	:	<Meting>									
MeetDatum	:	22-7-2016									
Opp. meetv	[m²] :	190.00									
Cd	[dB] :	4									
Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	-200.0	62.0	69.0	73.0	77.0	83.0	82.0	78.0	-200.0	87.0
10log(S)	[dB] :	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	
Isolatie	[dB] :	0.0	16.0	21.0	27.0	27.0	29.0	34.0	40.0	40.0	
Cd	[dB] :	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Lw	[dB(A)] :	-200.0	64.8	66.8	64.8	68.8	72.8	66.8	56.8	-200.0	76.3

BIJLAGE IV. Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq horeca
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
MAX01_A	Maximale uitbreiding	1.50	39.0	38.5	--	43.5
MAX01_B	Maximale uitbreiding	4.50	41.7	40.6	--	45.6
MAX01_C	Maximale uitbreiding	7.50	42.8	41.6	--	46.6
MAX03_A	Maximale uitbreiding	1.50	40.1	39.7	--	44.7
MAX03_B	Maximale uitbreiding	4.50	42.4	41.7	--	46.7
MAX03_C	Maximale uitbreiding	7.50	42.7	41.9	--	46.9
MAX04_A	Maximale uitbreiding	1.50	41.1	40.8	--	45.8
MAX04_B	Maximale uitbreiding	4.50	41.8	41.2	--	46.2
MAX04_C	Maximale uitbreiding	7.50	41.7	40.9	--	45.9
MAX05_A	Maximale uitbreiding	1.50	38.1	35.7	--	40.7
MAX05_B	Maximale uitbreiding	4.50	41.2	39.2	--	44.2
MAX05_C	Maximale uitbreiding	7.50	41.8	39.9	--	44.9
MAX07_A	Maximale uitbreiding	1.50	30.8	28.1	--	33.1
MAX07_B	Maximale uitbreiding	4.50	34.0	31.8	--	36.8
MAX07_C	Maximale uitbreiding	7.50	35.5	33.4	--	38.4
MAX08_A	Maximale uitbreiding	1.50	27.5	24.4	--	29.4
MAX08_B	Maximale uitbreiding	4.50	31.8	29.6	--	34.6
MAX08_C	Maximale uitbreiding	7.50	33.5	31.3	--	36.3
MAX09_A	Maximale uitbreiding	1.50	25.1	22.2	--	27.2
MAX09_B	Maximale uitbreiding	4.50	29.3	26.6	--	31.6
MAX09_C	Maximale uitbreiding	7.50	31.5	29.0	--	34.0
MAX10_A	Maximale uitbreiding	1.50	20.4	17.9	--	22.9
MAX10_B	Maximale uitbreiding	4.50	22.8	20.4	--	25.4
MAX10_C	Maximale uitbreiding	7.50	25.7	23.4	--	28.4
Tw23D_A	Tilburgseweg 23D noord	1.50	47.5	44.5	--	49.5
Tw23D_A	Tilburgseweg 23D oost	1.50	39.8	35.5	--	40.5
Tw23D_A	Tilburgseweg 23D west	1.50	39.7	36.2	--	41.2
Tw23D_B	Tilburgseweg 23D noord	5.00	47.7	44.9	--	49.9
Tw23D_B	Tilburgseweg 23D oost	5.00	40.2	36.3	--	41.3
Tw23D_B	Tilburgseweg 23D west	5.00	41.8	39.0	--	44.0
W01-N_A	Woning 1 noordgevel	1.50	27.0	26.2	--	31.2
W01-N_B	Woning 1 noordgevel	5.00	32.7	32.0	--	37.0
W01-O_A	Woning 1 oostgevel	1.50	28.7	27.4	--	32.4
W01-O_B	Woning 1 oostgevel	4.50	31.1	29.1	--	34.1
W01-O_C	Woning 1 oostgevel	7.50	34.3	31.3	--	36.3
W01-W_A	Woning 1 westgevel	1.50	40.9	40.6	--	45.6
W01-W_B	Woning 1 westgevel	4.50	42.1	41.7	--	46.7
W01-W_C	Woning 1 westgevel	7.50	42.2	41.6	--	46.6
W01-Z_A	Woning 1 zuidgevel	1.50	38.0	37.5	--	42.5
W01-Z_B	Woning 1 zuidgevel	4.50	41.3	40.4	--	45.4
W01-Z_C	Woning 1 zuidgevel	7.50	42.6	41.3	--	46.3
W02-N_A	Woning 2 noordgevel	1.50	20.0	19.2	--	24.2
W02-N_B	Woning 2 noordgevel	4.50	23.0	22.2	--	27.2
W02-N_C	Woning 2 noordgevel	7.50	31.4	30.6	--	35.6
W02-O_A	Woning 2 oostgevel	1.50	28.0	25.5	--	30.5
W02-O_B	Woning 2 oostgevel	4.50	30.0	27.1	--	32.1
W02-O_C	Woning 2 oostgevel	7.50	31.8	28.6	--	33.6
W02-W_A	Woning 2 westgevel	1.50	27.3	26.8	--	31.8
W02-W_B	Woning 2 westgevel	4.50	38.0	37.6	--	42.6
W02-W_C	Woning 2 westgevel	7.50	38.8	38.3	--	43.3
W02-Z_A	Woning 2 zuidgevel	1.50	29.0	27.9	--	32.9
W02-Z_B	Woning 2 zuidgevel	4.50	35.9	35.1	--	40.1
W02-Z_C	Woning 2 zuidgevel	7.50	37.5	36.8	--	41.8
W03-N_A	Woning 3 noordgevel	1.50	21.7	20.5	--	25.5
W03-N_B	Woning 3 noordgevel	4.50	24.5	23.5	--	28.5
W03-N_C	Woning 3 noordgevel	7.50	33.0	31.9	--	36.9
W03-O_A	Woning 3 oostgevel	1.50	25.4	24.7	--	29.7
W03-O_B	Woning 3 oostgevel	4.50	38.2	37.5	--	42.5
W03-O_C	Woning 3 oostgevel	7.50	39.5	38.6	--	43.6
W03-W_A	Woning 3 westgevel	1.50	33.0	32.5	--	37.5
W03-W_B	Woning 3 westgevel	4.50	34.9	33.9	--	38.9
W03-W_C	Woning 3 westgevel	7.50	35.3	34.2	--	39.2
W03-Z_A	Woning 3 zuidgevel	1.50	36.8	36.3	--	41.3
W03-Z_B	Woning 3 zuidgevel	4.50	40.1	39.4	--	44.4
W03-Z_C	Woning 3 zuidgevel	7.50	40.8	40.0	--	45.0
W04-N_A	Woning 4 noordgevel	1.50	22.6	21.6	--	26.6
W04-N_B	Woning 4 noordgevel	4.50	24.7	23.7	--	28.7
W04-N_C	Woning 4 noordgevel	7.50	33.4	32.3	--	37.3
W04-O_A	Woning 4 oostgevel	1.50	30.2	29.5	--	34.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq horeca
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W04-O_B	Woning 4 oostgevel	4.50	33.4	31.7	--	36.7
W04-O_C	Woning 4 oostgevel	7.50	34.4	32.5	--	37.5
W04-W_A	Woning 4 westgevel	1.50	28.9	28.3	--	33.3
W04-W_B	Woning 4 westgevel	4.50	38.4	37.5	--	42.5
W04-W_C	Woning 4 westgevel	7.50	39.7	38.6	--	43.6
W04-Z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	35.9	35.2	--	40.2
W04-Z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	38.6	37.8	--	42.8
W04-Z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	39.6	38.5	--	43.5
W05-N_A	Woning 5 noordgevel	1.50	28.9	28.1	--	33.1
W05-N_B	Woning 5 noordgevel	4.50	31.5	30.7	--	35.7
W05-N_C	Woning 5 noordgevel	7.50	32.5	31.7	--	36.7
W05-O_A	Woning 5 oostgevel	1.50	37.6	35.3	--	40.3
W05-O_B	Woning 5 oostgevel	4.50	40.8	38.9	--	43.9
W05-O_C	Woning 5 oostgevel	7.50	41.5	39.6	--	44.6
W05-W_A	Woning 5 westgevel	1.50	25.7	23.4	--	28.4
W05-W_B	Woning 5 westgevel	4.50	30.0	27.7	--	32.7
W05-W_C	Woning 5 westgevel	7.50	30.3	28.6	--	33.6
W05-Z_A	Woning 5 zuidgevel	1.50	38.4	35.7	--	40.7
W05-Z_B	Woning 5 zuidgevel	4.50	40.4	38.1	--	43.1
W05-Z_C	Woning 5 zuidgevel	7.50	42.0	39.3	--	44.3
W06-N_A	Woning 6 noordgevel	1.50	23.6	22.9	--	27.9
W06-N_B	Woning 6 noordgevel	4.50	27.0	26.1	--	31.1
W06-N_C	Woning 6 noordgevel	7.50	29.4	28.6	--	33.6
W06-O_A	Woning 6 oostgevel	1.50	26.7	24.4	--	29.4
W06-O_B	Woning 6 oostgevel	4.50	30.3	28.3	--	33.3
W06-O_C	Woning 6 oostgevel	7.50	34.5	32.1	--	37.1
W06-W_A	Woning 6 westgevel	1.50	21.0	19.1	--	24.1
W06-W_B	Woning 6 westgevel	4.50	24.8	23.1	--	28.1
W06-W_C	Woning 6 westgevel	7.50	27.4	26.0	--	31.0
W06-Z_A	Woning 6 zuidgevel	1.50	21.0	18.5	--	23.5
W06-Z_B	Woning 6 zuidgevel	4.50	35.6	32.5	--	37.5
W06-Z_C	Woning 6 zuidgevel	7.50	37.0	34.1	--	39.1
W07-N_A	Woning 7 noordgevel	1.50	20.9	19.3	--	24.3
W07-N_B	Woning 7 noordgevel	4.50	24.7	23.4	--	28.4
W07-N_C	Woning 7 noordgevel	7.50	28.9	27.4	--	32.4
W07-O_A	Woning 7 oostgevel	1.50	21.7	19.8	--	24.8
W07-O_B	Woning 7 oostgevel	4.50	26.5	24.7	--	29.7
W07-O_C	Woning 7 oostgevel	7.50	31.3	29.2	--	34.2
W07-W_A	Woning 7 westgevel	1.50	21.8	19.0	--	24.0
W07-W_B	Woning 7 westgevel	4.50	23.3	20.8	--	25.8
W07-W_C	Woning 7 westgevel	7.50	26.5	24.8	--	29.8
W07-Z_A	Woning 7 zuidgevel	1.50	21.7	18.5	--	23.5
W07-Z_B	Woning 7 zuidgevel	4.50	30.9	28.2	--	33.2
W07-Z_C	Woning 7 zuidgevel	7.50	34.7	32.2	--	37.2
W08-N_A	Woning 8 noordgevel	1.50	24.3	22.6	--	27.6
W08-N_B	Woning 8 noordgevel	4.50	26.2	24.7	--	29.7
W08-N_C	Woning 8 noordgevel	7.50	29.1	27.5	--	32.5
W08-O_A	Woning 8 oostgevel	1.50	18.9	17.0	--	22.0
W08-O_B	Woning 8 oostgevel	4.50	22.8	21.2	--	26.2
W08-O_C	Woning 8 oostgevel	7.50	27.3	25.8	--	30.8
W08-W_A	Woning 8 westgevel	1.50	20.8	19.3	--	24.3
W08-W_B	Woning 8 westgevel	4.50	23.5	22.0	--	27.0
W08-W_C	Woning 8 westgevel	7.50	25.3	23.3	--	28.3
W08-Z_A	Woning 8 zuidgevel	1.50	16.0	13.5	--	18.5
W08-Z_B	Woning 8 zuidgevel	4.50	24.2	22.0	--	27.0
W08-Z_C	Woning 8 zuidgevel	7.50	27.7	25.0	--	30.0
W09-N_A	Woning 9 noordgevel	1.50	24.1	22.6	--	27.6
W09-N_B	Woning 9 noordgevel	4.50	26.5	25.1	--	30.1
W09-N_C	Woning 9 noordgevel	7.50	27.5	26.2	--	31.2
W09-O_A	Woning 9 oostgevel	1.50	18.9	17.3	--	22.3
W09-O_B	Woning 9 oostgevel	4.50	22.4	20.9	--	25.9
W09-O_C	Woning 9 oostgevel	7.50	27.4	25.9	--	30.9
W09-W_A	Woning 9 westgevel	1.50	17.7	16.1	--	21.1
W09-W_B	Woning 9 westgevel	4.50	19.2	17.9	--	22.9
W09-W_C	Woning 9 westgevel	7.50	18.5	16.8	--	21.8
W09-Z_A	Woning 9 zuidgevel	1.50	16.9	14.9	--	19.9
W09-Z_B	Woning 9 zuidgevel	4.50	18.7	16.4	--	21.4
W09-Z_C	Woning 9 zuidgevel	7.50	25.5	23.7	--	28.7
W10-N_A	Woning 10 noordgevel	1.50	23.5	22.6	--	27.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq horeca
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W10-N_B	Woning 10 noordgevel	4.50	25.7	24.5	--	29.5
W10-N_C	Woning 10 noordgevel	7.50	27.6	26.4	--	31.4
W10-O_A	Woning 10 oostgevel	1.50	21.6	20.6	--	25.6
W10-O_B	Woning 10 oostgevel	4.50	23.7	22.8	--	27.8
W10-O_C	Woning 10 oostgevel	7.50	27.1	25.6	--	30.6
W10-W_A	Woning 10 westgevel	1.50	9.2	7.7	--	12.7
W10-W_B	Woning 10 westgevel	4.50	10.7	9.3	--	14.3
W10-W_C	Woning 10 westgevel	7.50	19.3	18.2	--	23.2
W10-Z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	11.2	9.4	--	14.4
W10-Z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	17.3	16.7	--	21.7
W10-Z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	18.9	18.2	--	23.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix horeca

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
MAX01_A	Maximale uitbreiding	1.50	55.0	52.0	--
MAX01_B	Maximale uitbreiding	4.50	60.7	52.9	--
MAX01_C	Maximale uitbreiding	7.50	61.1	53.1	--
MAX03_A	Maximale uitbreiding	1.50	61.1	61.1	--
MAX03_B	Maximale uitbreiding	4.50	60.9	60.9	--
MAX03_C	Maximale uitbreiding	7.50	60.6	60.6	--
MAX04_A	Maximale uitbreiding	1.50	65.1	65.1	--
MAX04_B	Maximale uitbreiding	4.50	64.5	64.5	--
MAX04_C	Maximale uitbreiding	7.50	63.4	63.4	--
MAX05_A	Maximale uitbreiding	1.50	65.0	56.3	--
MAX05_B	Maximale uitbreiding	4.50	65.8	58.0	--
MAX05_C	Maximale uitbreiding	7.50	66.2	58.2	--
MAX07_A	Maximale uitbreiding	1.50	55.8	46.5	--
MAX07_B	Maximale uitbreiding	4.50	58.2	48.8	--
MAX07_C	Maximale uitbreiding	7.50	59.1	49.9	--
MAX08_A	Maximale uitbreiding	1.50	49.2	38.6	--
MAX08_B	Maximale uitbreiding	4.50	55.8	45.8	--
MAX08_C	Maximale uitbreiding	7.50	57.5	47.7	--
MAX09_A	Maximale uitbreiding	1.50	46.3	38.3	--
MAX09_B	Maximale uitbreiding	4.50	50.1	43.6	--
MAX09_C	Maximale uitbreiding	7.50	53.6	46.4	--
MAX10_A	Maximale uitbreiding	1.50	41.3	36.8	--
MAX10_B	Maximale uitbreiding	4.50	44.3	38.8	--
MAX10_C	Maximale uitbreiding	7.50	47.1	41.8	--
Tw23D_A	Tilburgseweg 23D noord	1.50	72.8	59.1	--
Tw23D_A	Tilburgseweg 23D oost	1.50	69.6	55.7	--
Tw23D_A	Tilburgseweg 23D west	1.50	61.0	52.5	--
Tw23D_B	Tilburgseweg 23D noord	5.00	72.8	59.1	--
Tw23D_B	Tilburgseweg 23D oost	5.00	69.6	55.8	--
Tw23D_B	Tilburgseweg 23D west	5.00	63.9	56.2	--
W01-N_A	Woning 1 noordgevel	1.50	47.7	40.6	--
W01-N_B	Woning 1 noordgevel	5.00	53.9	41.7	--
W01-O_A	Woning 1 oostgevel	1.50	56.5	43.8	--
W01-O_B	Woning 1 oostgevel	4.50	65.7	50.5	--
W01-O_C	Woning 1 oostgevel	7.50	68.4	55.4	--
W01-W_A	Woning 1 westgevel	1.50	54.1	54.1	--
W01-W_B	Woning 1 westgevel	4.50	54.9	54.9	--
W01-W_C	Woning 1 westgevel	7.50	56.7	55.0	--
W01-Z_A	Woning 1 zuidgevel	1.50	54.7	51.1	--
W01-Z_B	Woning 1 zuidgevel	4.50	59.9	52.1	--
W01-Z_C	Woning 1 zuidgevel	7.50	61.3	52.4	--
W02-N_A	Woning 2 noordgevel	1.50	40.6	35.8	--
W02-N_B	Woning 2 noordgevel	4.50	43.5	39.0	--
W02-N_C	Woning 2 noordgevel	7.50	51.9	44.8	--
W02-O_A	Woning 2 oostgevel	1.50	61.0	47.6	--
W02-O_B	Woning 2 oostgevel	4.50	63.6	50.6	--
W02-O_C	Woning 2 oostgevel	7.50	65.5	52.6	--
W02-W_A	Woning 2 westgevel	1.50	46.9	46.9	--
W02-W_B	Woning 2 westgevel	4.50	52.5	52.5	--
W02-W_C	Woning 2 westgevel	7.50	53.8	52.7	--
W02-Z_A	Woning 2 zuidgevel	1.50	47.1	40.8	--
W02-Z_B	Woning 2 zuidgevel	4.50	51.5	50.1	--
W02-Z_C	Woning 2 zuidgevel	7.50	55.4	50.6	--
W03-N_A	Woning 3 noordgevel	1.50	41.3	38.8	--
W03-N_B	Woning 3 noordgevel	4.50	43.2	41.3	--
W03-N_C	Woning 3 noordgevel	7.50	52.4	49.2	--
W03-O_A	Woning 3 oostgevel	1.50	43.9	43.9	--
W03-O_B	Woning 3 oostgevel	4.50	51.9	48.7	--
W03-O_C	Woning 3 oostgevel	7.50	52.9	45.9	--
W03-W_A	Woning 3 westgevel	1.50	57.3	57.3	--
W03-W_B	Woning 3 westgevel	4.50	56.9	56.9	--
W03-W_C	Woning 3 westgevel	7.50	57.0	57.0	--
W03-Z_A	Woning 3 zuidgevel	1.50	57.0	57.0	--
W03-Z_B	Woning 3 zuidgevel	4.50	56.5	56.5	--
W03-Z_C	Woning 3 zuidgevel	7.50	56.5	56.5	--
W04-N_A	Woning 4 noordgevel	1.50	41.7	41.1	--
W04-N_B	Woning 4 noordgevel	4.50	43.7	42.6	--
W04-N_C	Woning 4 noordgevel	7.50	49.1	49.1	--
W04-O_A	Woning 4 oostgevel	1.50	64.9	56.0	--
W04-O_B	Woning 4 oostgevel	4.50	66.6	58.8	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
Groep: LAmix totaalresultaten voor toetspunten
LAmix horeca

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W04-O_C	Woning 4 oostgevel	7.50	66.5	58.7	--
W04-W_A	Woning 4 westgevel	1.50	49.6	49.6	--
W04-W_B	Woning 4 westgevel	4.50	56.3	56.3	--
W04-W_C	Woning 4 westgevel	7.50	56.5	56.5	--
W04-Z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	59.0	59.0	--
W04-Z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	60.7	59.4	--
W04-Z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	62.1	59.7	--
W05-N_A	Woning 5 noordgevel	1.50	48.5	44.9	--
W05-N_B	Woning 5 noordgevel	4.50	50.0	46.9	--
W05-N_C	Woning 5 noordgevel	7.50	50.3	48.2	--
W05-O_A	Woning 5 oostgevel	1.50	64.5	55.7	--
W05-O_B	Woning 5 oostgevel	4.50	65.5	57.6	--
W05-O_C	Woning 5 oostgevel	7.50	65.9	57.9	--
W05-W_A	Woning 5 westgevel	1.50	46.5	41.9	--
W05-W_B	Woning 5 westgevel	4.50	50.3	45.0	--
W05-W_C	Woning 5 westgevel	7.50	49.2	45.3	--
W05-Z_A	Woning 5 zuidgevel	1.50	65.4	56.6	--
W05-Z_B	Woning 5 zuidgevel	4.50	65.1	57.2	--
W05-Z_C	Woning 5 zuidgevel	7.50	66.6	59.2	--
W06-N_A	Woning 6 noordgevel	1.50	38.9	38.1	--
W06-N_B	Woning 6 noordgevel	4.50	42.8	41.4	--
W06-N_C	Woning 6 noordgevel	7.50	44.9	43.5	--
W06-O_A	Woning 6 oostgevel	1.50	45.5	41.6	--
W06-O_B	Woning 6 oostgevel	4.50	51.6	45.7	--
W06-O_C	Woning 6 oostgevel	7.50	53.5	48.6	--
W06-W_A	Woning 6 westgevel	1.50	41.9	37.9	--
W06-W_B	Woning 6 westgevel	4.50	46.0	41.9	--
W06-W_C	Woning 6 westgevel	7.50	48.6	43.7	--
W06-Z_A	Woning 6 zuidgevel	1.50	41.3	35.7	--
W06-Z_B	Woning 6 zuidgevel	4.50	57.1	49.3	--
W06-Z_C	Woning 6 zuidgevel	7.50	57.6	52.4	--
W07-N_A	Woning 7 noordgevel	1.50	39.3	35.6	--
W07-N_B	Woning 7 noordgevel	4.50	45.2	39.7	--
W07-N_C	Woning 7 noordgevel	7.50	47.9	44.2	--
W07-O_A	Woning 7 oostgevel	1.50	41.1	37.0	--
W07-O_B	Woning 7 oostgevel	4.50	46.6	43.1	--
W07-O_C	Woning 7 oostgevel	7.50	49.2	46.4	--
W07-W_A	Woning 7 westgevel	1.50	41.7	37.9	--
W07-W_B	Woning 7 westgevel	4.50	44.6	39.1	--
W07-W_C	Woning 7 westgevel	7.50	46.3	42.1	--
W07-Z_A	Woning 7 zuidgevel	1.50	42.3	36.7	--
W07-Z_B	Woning 7 zuidgevel	4.50	53.4	46.0	--
W07-Z_C	Woning 7 zuidgevel	7.50	56.8	49.5	--
W08-N_A	Woning 8 noordgevel	1.50	42.7	38.3	--
W08-N_B	Woning 8 noordgevel	4.50	45.1	39.8	--
W08-N_C	Woning 8 noordgevel	7.50	49.4	43.7	--
W08-O_A	Woning 8 oostgevel	1.50	38.5	34.4	--
W08-O_B	Woning 8 oostgevel	4.50	42.3	38.2	--
W08-O_C	Woning 8 oostgevel	7.50	47.5	42.7	--
W08-W_A	Woning 8 westgevel	1.50	40.2	35.9	--
W08-W_B	Woning 8 westgevel	4.50	42.9	38.4	--
W08-W_C	Woning 8 westgevel	7.50	46.5	40.4	--
W08-Z_A	Woning 8 zuidgevel	1.50	37.1	31.3	--
W08-Z_B	Woning 8 zuidgevel	4.50	43.9	37.6	--
W08-Z_C	Woning 8 zuidgevel	7.50	50.6	44.7	--
W09-N_A	Woning 9 noordgevel	1.50	42.1	37.7	--
W09-N_B	Woning 9 noordgevel	4.50	44.7	41.0	--
W09-N_C	Woning 9 noordgevel	7.50	45.2	41.9	--
W09-O_A	Woning 9 oostgevel	1.50	36.8	33.8	--
W09-O_B	Woning 9 oostgevel	4.50	40.2	37.1	--
W09-O_C	Woning 9 oostgevel	7.50	46.7	41.5	--
W09-W_A	Woning 9 westgevel	1.50	37.0	31.5	--
W09-W_B	Woning 9 westgevel	4.50	38.6	34.4	--
W09-W_C	Woning 9 westgevel	7.50	38.7	34.0	--
W09-Z_A	Woning 9 zuidgevel	1.50	36.5	31.9	--
W09-Z_B	Woning 9 zuidgevel	4.50	38.4	34.2	--
W09-Z_C	Woning 9 zuidgevel	7.50	45.8	40.5	--
W10-N_A	Woning 10 noordgevel	1.50	40.6	39.9	--
W10-N_B	Woning 10 noordgevel	4.50	42.3	41.2	--
W10-N_C	Woning 10 noordgevel	7.50	44.0	42.5	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LMax horeca

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W10-O_A	Woning 10 oostgevel	1.50	39.0	37.1	--	
W10-O_B	Woning 10 oostgevel	4.50	41.8	39.1	--	
W10-O_C	Woning 10 oostgevel	7.50	44.1	42.2	--	
W10-W_A	Woning 10 westgevel	1.50	30.3	24.2	--	
W10-W_B	Woning 10 westgevel	4.50	31.1	26.7	--	
W10-W_C	Woning 10 westgevel	7.50	34.5	34.4	--	
W10-Z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	35.1	25.2	--	
W10-Z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	37.6	26.9	--	
W10-Z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	37.0	29.8	--	

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IH horeca
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
MAX01_A	Maximale uitbreiding	1.50	35.4	30.2	--	35.4
MAX01_B	Maximale uitbreiding	4.50	37.1	32.2	--	37.2
MAX01_C	Maximale uitbreiding	7.50	37.9	33.0	--	38.0
MAX03_A	Maximale uitbreiding	1.50	26.6	21.7	--	26.7
MAX03_B	Maximale uitbreiding	4.50	30.5	25.5	--	30.5
MAX03_C	Maximale uitbreiding	7.50	32.3	27.4	--	32.4
MAX04_A	Maximale uitbreiding	1.50	22.9	18.0	--	23.0
MAX04_B	Maximale uitbreiding	4.50	25.5	20.4	--	25.5
MAX04_C	Maximale uitbreiding	7.50	29.2	24.2	--	29.2
MAX05_A	Maximale uitbreiding	1.50	20.6	15.7	--	20.7
MAX05_B	Maximale uitbreiding	4.50	22.2	17.2	--	22.2
MAX05_C	Maximale uitbreiding	7.50	24.9	19.8	--	24.9
MAX07_A	Maximale uitbreiding	1.50	17.9	13.0	--	18.0
MAX07_B	Maximale uitbreiding	4.50	20.1	15.2	--	20.2
MAX07_C	Maximale uitbreiding	7.50	21.3	16.3	--	21.3
MAX08_A	Maximale uitbreiding	1.50	17.5	12.7	--	17.7
MAX08_B	Maximale uitbreiding	4.50	19.1	14.1	--	19.1
MAX08_C	Maximale uitbreiding	7.50	19.8	14.8	--	19.8
MAX09_A	Maximale uitbreiding	1.50	15.9	11.0	--	16.0
MAX09_B	Maximale uitbreiding	4.50	18.1	13.1	--	18.1
MAX09_C	Maximale uitbreiding	7.50	18.7	13.7	--	18.7
MAX10_A	Maximale uitbreiding	1.50	11.6	6.7	--	11.7
MAX10_B	Maximale uitbreiding	4.50	15.2	10.3	--	15.3
MAX10_C	Maximale uitbreiding	7.50	17.2	12.2	--	17.2
TW23D_A	Tilburgseweg 23D noord	1.50	36.1	31.0	--	36.1
TW23D_A	Tilburgseweg 23D oost	1.50	37.7	32.6	--	37.7
TW23D_A	Tilburgseweg 23D west	1.50	18.9	13.9	--	18.9
TW23D_B	Tilburgseweg 23D noord	5.00	37.5	32.6	--	37.6
TW23D_B	Tilburgseweg 23D oost	5.00	39.4	34.4	--	39.4
TW23D_B	Tilburgseweg 23D west	5.00	21.5	16.8	--	21.8
W01-N_A	Woning 1 noordgevel	1.50	36.3	31.2	--	36.3
W01-N_B	Woning 1 noordgevel	5.00	36.6	31.7	--	36.7
W01-O_A	Woning 1 oostgevel	1.50	40.3	35.3	--	40.3
W01-O_B	Woning 1 oostgevel	4.50	41.2	36.3	--	41.3
W01-O_C	Woning 1 oostgevel	7.50	43.4	38.4	--	43.4
W01-W_A	Woning 1 westgevel	1.50	23.7	18.7	--	23.7
W01-W_B	Woning 1 westgevel	4.50	26.2	21.3	--	26.3
W01-W_C	Woning 1 westgevel	7.50	28.3	23.5	--	28.5
W01-Z_A	Woning 1 zuidgevel	1.50	35.7	30.6	--	35.7
W01-Z_B	Woning 1 zuidgevel	4.50	37.0	32.1	--	37.1
W01-Z_C	Woning 1 zuidgevel	7.50	38.2	33.3	--	38.3
W02-N_A	Woning 2 noordgevel	1.50	35.5	30.5	--	35.5
W02-N_B	Woning 2 noordgevel	4.50	37.0	32.0	--	37.0
W02-N_C	Woning 2 noordgevel	7.50	38.0	33.2	--	38.2
W02-O_A	Woning 2 oostgevel	1.50	40.2	35.1	--	40.2
W02-O_B	Woning 2 oostgevel	4.50	41.1	36.1	--	41.1
W02-O_C	Woning 2 oostgevel	7.50	43.4	38.4	--	43.4
W02-W_A	Woning 2 westgevel	1.50	21.3	16.4	--	21.4
W02-W_B	Woning 2 westgevel	4.50	24.6	19.8	--	24.8
W02-W_C	Woning 2 westgevel	7.50	26.4	21.6	--	26.6
W02-Z_A	Woning 2 zuidgevel	1.50	36.5	31.4	--	36.5
W02-Z_B	Woning 2 zuidgevel	4.50	36.8	31.9	--	36.9
W02-Z_C	Woning 2 zuidgevel	7.50	37.1	32.2	--	37.2
W03-N_A	Woning 3 noordgevel	1.50	28.7	23.7	--	28.7
W03-N_B	Woning 3 noordgevel	4.50	30.1	25.2	--	30.2
W03-N_C	Woning 3 noordgevel	7.50	32.6	27.7	--	32.7
W03-O_A	Woning 3 oostgevel	1.50	29.0	24.0	--	29.0
W03-O_B	Woning 3 oostgevel	4.50	32.2	27.3	--	32.3
W03-O_C	Woning 3 oostgevel	7.50	35.5	30.6	--	35.6
W03-W_A	Woning 3 westgevel	1.50	19.8	14.9	--	19.9
W03-W_B	Woning 3 westgevel	4.50	22.6	17.7	--	22.7
W03-W_C	Woning 3 westgevel	7.50	22.3	17.5	--	22.5
W03-Z_A	Woning 3 zuidgevel	1.50	21.7	16.9	--	21.9
W03-Z_B	Woning 3 zuidgevel	4.50	29.2	24.2	--	29.2
W03-Z_C	Woning 3 zuidgevel	7.50	31.9	27.0	--	32.0
W04-N_A	Woning 4 noordgevel	1.50	23.8	18.8	--	23.8
W04-N_B	Woning 4 noordgevel	4.50	26.1	21.1	--	26.1
W04-N_C	Woning 4 noordgevel	7.50	29.3	24.3	--	29.3
W04-O_A	Woning 4 oostgevel	1.50	11.6	6.7	--	11.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IH horeca
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W04-O_B	Woning 4 oostgevel	4.50	12.7	7.8	--	12.8
W04-O_C	Woning 4 oostgevel	7.50	15.1	10.3	--	15.3
W04-W_A	Woning 4 westgevel	1.50	25.6	20.7	--	25.7
W04-W_B	Woning 4 westgevel	4.50	29.5	24.5	--	29.5
W04-W_C	Woning 4 westgevel	7.50	32.1	27.2	--	32.2
W04-Z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	18.9	14.0	--	19.0
W04-Z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	24.4	19.5	--	24.5
W04-Z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	29.0	24.0	--	29.0
W05-N_A	Woning 5 noordgevel	1.50	16.2	11.3	--	16.3
W05-N_B	Woning 5 noordgevel	4.50	17.4	12.5	--	17.5
W05-N_C	Woning 5 noordgevel	7.50	21.2	16.3	--	21.3
W05-O_A	Woning 5 oostgevel	1.50	20.5	15.6	--	20.6
W05-O_B	Woning 5 oostgevel	4.50	22.1	17.1	--	22.1
W05-O_C	Woning 5 oostgevel	7.50	25.0	20.0	--	25.0
W05-W_A	Woning 5 westgevel	1.50	12.2	7.4	--	12.4
W05-W_B	Woning 5 westgevel	4.50	15.3	10.4	--	15.4
W05-W_C	Woning 5 westgevel	7.50	16.5	11.6	--	16.6
W05-Z_A	Woning 5 zuidgevel	1.50	20.6	15.7	--	20.7
W05-Z_B	Woning 5 zuidgevel	4.50	21.3	16.3	--	21.3
W05-Z_C	Woning 5 zuidgevel	7.50	24.4	19.3	--	24.4
W06-N_A	Woning 6 noordgevel	1.50	16.3	11.5	--	16.5
W06-N_B	Woning 6 noordgevel	4.50	17.0	12.1	--	17.1
W06-N_C	Woning 6 noordgevel	7.50	20.1	15.2	--	20.2
W06-O_A	Woning 6 oostgevel	1.50	15.0	10.1	--	15.1
W06-O_B	Woning 6 oostgevel	4.50	19.2	14.2	--	19.2
W06-O_C	Woning 6 oostgevel	7.50	22.4	17.4	--	22.4
W06-W_A	Woning 6 westgevel	1.50	9.2	4.4	--	9.4
W06-W_B	Woning 6 westgevel	4.50	11.9	7.0	--	12.0
W06-W_C	Woning 6 westgevel	7.50	14.5	9.6	--	14.6
W06-Z_A	Woning 6 zuidgevel	1.50	11.2	6.4	--	11.4
W06-Z_B	Woning 6 zuidgevel	4.50	21.0	16.0	--	21.0
W06-Z_C	Woning 6 zuidgevel	7.50	22.2	17.2	--	22.2
W07-N_A	Woning 7 noordgevel	1.50	15.5	10.6	--	15.6
W07-N_B	Woning 7 noordgevel	4.50	16.2	11.3	--	16.3
W07-N_C	Woning 7 noordgevel	7.50	19.2	14.3	--	19.3
W07-O_A	Woning 7 oostgevel	1.50	11.1	6.4	--	11.4
W07-O_B	Woning 7 oostgevel	4.50	16.5	11.6	--	16.6
W07-O_C	Woning 7 oostgevel	7.50	20.2	15.2	--	20.2
W07-W_A	Woning 7 westgevel	1.50	9.8	5.1	--	10.1
W07-W_B	Woning 7 westgevel	4.50	11.2	6.4	--	11.4
W07-W_C	Woning 7 westgevel	7.50	14.0	9.2	--	14.2
W07-Z_A	Woning 7 zuidgevel	1.50	16.6	11.7	--	16.7
W07-Z_B	Woning 7 zuidgevel	4.50	18.5	13.5	--	18.5
W07-Z_C	Woning 7 zuidgevel	7.50	21.2	16.1	--	21.2
W08-N_A	Woning 8 noordgevel	1.50	17.2	12.3	--	17.3
W08-N_B	Woning 8 noordgevel	4.50	18.4	13.5	--	18.5
W08-N_C	Woning 8 noordgevel	7.50	19.5	14.6	--	19.6
W08-O_A	Woning 8 oostgevel	1.50	9.9	5.2	--	10.2
W08-O_B	Woning 8 oostgevel	4.50	14.0	9.2	--	14.2
W08-O_C	Woning 8 oostgevel	7.50	18.5	13.6	--	18.6
W08-W_A	Woning 8 westgevel	1.50	12.0	7.2	--	12.2
W08-W_B	Woning 8 westgevel	4.50	13.8	8.9	--	13.9
W08-W_C	Woning 8 westgevel	7.50	12.7	7.9	--	12.9
W08-Z_A	Woning 8 zuidgevel	1.50	15.5	10.6	--	15.6
W08-Z_B	Woning 8 zuidgevel	4.50	17.1	12.2	--	17.2
W08-Z_C	Woning 8 zuidgevel	7.50	18.7	13.6	--	18.7
W09-N_A	Woning 9 noordgevel	1.50	15.4	10.6	--	15.6
W09-N_B	Woning 9 noordgevel	4.50	16.7	11.8	--	16.8
W09-N_C	Woning 9 noordgevel	7.50	18.3	13.3	--	18.3
W09-O_A	Woning 9 oostgevel	1.50	14.0	9.1	--	14.1
W09-O_B	Woning 9 oostgevel	4.50	15.6	10.7	--	15.7
W09-O_C	Woning 9 oostgevel	7.50	19.2	14.3	--	19.3
W09-W_A	Woning 9 westgevel	1.50	13.0	8.2	--	13.2
W09-W_B	Woning 9 westgevel	4.50	13.8	8.9	--	13.9
W09-W_C	Woning 9 westgevel	7.50	8.5	3.6	--	8.6
W09-Z_A	Woning 9 zuidgevel	1.50	11.4	6.7	--	11.7
W09-Z_B	Woning 9 zuidgevel	4.50	14.7	9.7	--	14.7
W09-Z_C	Woning 9 zuidgevel	7.50	17.5	12.6	--	17.6
W10-N_A	Woning 10 noordgevel	1.50	16.8	11.9	--	16.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IH horeca
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W10-N_B	Woning 10	noordgevel	4.50	18.0	13.0	--	18.0
W10-N_C	Woning 10	noordgevel	7.50	19.3	14.3	--	19.3
W10-O_A	Woning 10	oostgevel	1.50	14.5	9.6	--	14.6
W10-O_B	Woning 10	oostgevel	4.50	15.9	10.9	--	15.9
W10-O_C	Woning 10	oostgevel	7.50	18.2	13.2	--	18.2
W10-W_A	Woning 10	westgevel	1.50	2.3	-2.5	--	2.5
W10-W_B	Woning 10	westgevel	4.50	3.6	-1.2	--	3.8
W10-W_C	Woning 10	westgevel	7.50	11.0	6.2	--	11.2
W10-Z_A	Woning 10	zuidgevel	1.50	6.7	1.9	--	6.9
W10-Z_B	Woning 10	zuidgevel	4.50	10.9	6.1	--	11.1
W10-Z_C	Woning 10	zuidgevel	7.50	14.0	9.1	--	14.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq sport
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
MAX01_A	Maximale uitbreiding	1.50	20.4	21.0	15.7	26.0
MAX01_B	Maximale uitbreiding	4.50	22.5	22.8	18.2	28.2
MAX01_C	Maximale uitbreiding	7.50	28.4	29.1	23.5	34.1
MAX03_A	Maximale uitbreiding	1.50	19.0	19.3	15.0	25.0
MAX03_B	Maximale uitbreiding	4.50	21.7	22.1	16.8	27.1
MAX03_C	Maximale uitbreiding	7.50	29.0	29.6	24.1	34.6
MAX04_A	Maximale uitbreiding	1.50	26.4	27.1	21.6	32.1
MAX04_B	Maximale uitbreiding	4.50	28.7	29.5	24.1	34.5
MAX04_C	Maximale uitbreiding	7.50	29.8	30.5	24.8	35.5
MAX05_A	Maximale uitbreiding	1.50	23.1	24.0	18.2	29.0
MAX05_B	Maximale uitbreiding	4.50	24.7	25.6	19.9	30.6
MAX05_C	Maximale uitbreiding	7.50	32.4	33.3	27.1	38.3
MAX07_A	Maximale uitbreiding	1.50	36.9	37.7	31.7	42.7
MAX07_B	Maximale uitbreiding	4.50	39.4	40.3	34.0	45.3
MAX07_C	Maximale uitbreiding	7.50	38.3	39.2	33.2	44.2
MAX08_A	Maximale uitbreiding	1.50	36.7	37.6	31.5	42.6
MAX08_B	Maximale uitbreiding	4.50	39.0	39.8	34.1	44.8
MAX08_C	Maximale uitbreiding	7.50	39.6	40.4	34.4	45.4
MAX09_A	Maximale uitbreiding	1.50	35.5	36.4	30.7	41.4
MAX09_B	Maximale uitbreiding	4.50	37.7	38.4	32.7	43.4
MAX09_C	Maximale uitbreiding	7.50	37.7	38.4	32.8	43.4
MAX10_A	Maximale uitbreiding	1.50	32.9	33.3	28.6	38.6
MAX10_B	Maximale uitbreiding	4.50	35.9	36.4	31.6	41.6
MAX10_C	Maximale uitbreiding	7.50	36.1	36.5	31.8	41.8
Tw23D_A	Tilburgseweg 23D noord	1.50	16.3	17.1	10.9	22.1
Tw23D_A	Tilburgseweg 23D oost	1.50	17.8	18.1	14.7	24.7
Tw23D_A	Tilburgseweg 23D west	1.50	23.5	24.1	18.4	29.1
Tw23D_B	Tilburgseweg 23D noord	5.00	13.3	14.0	8.7	19.0
Tw23D_B	Tilburgseweg 23D oost	5.00	15.1	15.8	10.5	20.8
Tw23D_B	Tilburgseweg 23D west	5.00	29.4	30.1	24.4	35.1
W01-N_A	Woning 1 noordgevel	1.50	13.8	14.4	9.8	19.8
W01-N_B	Woning 1 noordgevel	5.00	24.0	24.7	19.6	29.7
W01-O_A	Woning 1 oostgevel	1.50	13.6	14.2	9.3	19.3
W01-O_B	Woning 1 oostgevel	4.50	14.4	15.2	10.1	20.2
W01-O_C	Woning 1 oostgevel	7.50	14.9	15.6	10.2	20.6
W01-W_A	Woning 1 westgevel	1.50	24.6	25.3	21.0	31.0
W01-W_B	Woning 1 westgevel	4.50	29.4	30.2	24.6	35.2
W01-W_C	Woning 1 westgevel	7.50	30.2	30.8	25.3	35.8
W01-Z_A	Woning 1 zuidgevel	1.50	20.2	20.7	16.0	26.0
W01-Z_B	Woning 1 zuidgevel	4.50	22.1	22.4	17.6	27.6
W01-Z_C	Woning 1 zuidgevel	7.50	28.7	29.4	23.9	34.4
W02-N_A	Woning 2 noordgevel	1.50	9.8	10.4	5.9	15.9
W02-N_B	Woning 2 noordgevel	4.50	12.0	12.7	8.1	18.1
W02-N_C	Woning 2 noordgevel	7.50	21.6	22.2	16.9	27.2
W02-O_A	Woning 2 oostgevel	1.50	16.1	16.1	13.8	23.8
W02-O_B	Woning 2 oostgevel	4.50	12.1	12.8	7.5	17.8
W02-O_C	Woning 2 oostgevel	7.50	13.8	14.5	9.1	19.5
W02-W_A	Woning 2 westgevel	1.50	16.4	16.9	12.0	22.0
W02-W_B	Woning 2 westgevel	4.50	26.9	27.5	22.8	32.8
W02-W_C	Woning 2 westgevel	7.50	29.5	30.1	24.5	35.1
W02-Z_A	Woning 2 zuidgevel	1.50	15.5	16.2	10.6	21.2
W02-Z_B	Woning 2 zuidgevel	4.50	24.8	25.4	20.3	30.4
W02-Z_C	Woning 2 zuidgevel	7.50	27.7	28.3	22.8	33.3
W03-N_A	Woning 3 noordgevel	1.50	11.7	12.4	7.5	17.5
W03-N_B	Woning 3 noordgevel	4.50	12.8	13.4	8.7	18.7
W03-N_C	Woning 3 noordgevel	7.50	23.2	23.9	19.4	29.4
W03-O_A	Woning 3 oostgevel	1.50	12.7	13.4	8.2	18.4
W03-O_B	Woning 3 oostgevel	4.50	15.1	14.2	8.9	19.2
W03-O_C	Woning 3 oostgevel	7.50	14.8	15.4	10.0	20.4
W03-W_A	Woning 3 westgevel	1.50	20.6	21.3	16.6	26.6
W03-W_B	Woning 3 westgevel	4.50	23.6	24.1	20.1	30.1
W03-W_C	Woning 3 westgevel	7.50	30.2	30.9	25.4	35.9
W03-Z_A	Woning 3 zuidgevel	1.50	18.9	19.4	14.9	24.9
W03-Z_B	Woning 3 zuidgevel	4.50	21.7	22.1	17.4	27.4
W03-Z_C	Woning 3 zuidgevel	7.50	29.0	29.6	24.1	34.6
W04-N_A	Woning 4 noordgevel	1.50	11.5	12.2	7.4	17.4
W04-N_B	Woning 4 noordgevel	4.50	12.6	13.3	8.1	18.3
W04-N_C	Woning 4 noordgevel	7.50	20.5	21.1	16.1	26.1
W04-O_A	Woning 4 oostgevel	1.50	28.8	29.6	23.8	34.6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAeq sport
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W04-O_B	Woning 4 oostgevel	4.50	30.3	31.0	25.5	36.0
W04-O_C	Woning 4 oostgevel	7.50	31.0	31.7	26.2	36.7
W04-W_A	Woning 4 westgevel	1.50	15.9	16.4	11.6	21.6
W04-W_B	Woning 4 westgevel	4.50	16.2	17.0	11.3	22.0
W04-W_C	Woning 4 westgevel	7.50	16.4	17.2	11.8	22.2
W04-Z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	26.4	27.0	21.4	32.0
W04-Z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	28.1	28.7	23.2	33.7
W04-Z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	29.8	30.5	24.8	35.5
W05-N_A	Woning 5 noordgevel	1.50	16.5	17.2	12.2	22.2
W05-N_B	Woning 5 noordgevel	4.50	17.6	18.3	13.1	23.3
W05-N_C	Woning 5 noordgevel	7.50	20.1	20.7	15.4	25.7
W05-O_A	Woning 5 oostgevel	1.50	18.7	19.5	14.1	24.5
W05-O_B	Woning 5 oostgevel	4.50	20.3	21.2	15.7	26.2
W05-O_C	Woning 5 oostgevel	7.50	29.7	30.5	24.6	35.5
W05-W_A	Woning 5 westgevel	1.50	24.2	24.8	20.0	30.0
W05-W_B	Woning 5 westgevel	4.50	32.7	33.6	27.7	38.6
W05-W_C	Woning 5 westgevel	7.50	34.4	35.2	29.4	40.2
W05-Z_A	Woning 5 zuidgevel	1.50	24.5	25.3	19.5	30.3
W05-Z_B	Woning 5 zuidgevel	4.50	33.1	33.9	28.0	38.9
W05-Z_C	Woning 5 zuidgevel	7.50	36.5	37.3	31.5	42.3
W06-N_A	Woning 6 noordgevel	1.50	17.1	17.5	12.3	22.5
W06-N_B	Woning 6 noordgevel	4.50	17.5	17.8	12.7	22.8
W06-N_C	Woning 6 noordgevel	7.50	20.4	20.6	15.5	25.6
W06-O_A	Woning 6 oostgevel	1.50	19.7	20.4	14.8	25.4
W06-O_B	Woning 6 oostgevel	4.50	22.2	22.7	17.2	27.7
W06-O_C	Woning 6 oostgevel	7.50	27.7	28.1	24.4	34.4
W06-W_A	Woning 6 westgevel	1.50	31.4	32.3	26.1	37.3
W06-W_B	Woning 6 westgevel	4.50	33.4	34.3	28.1	39.3
W06-W_C	Woning 6 westgevel	7.50	35.0	35.8	30.1	40.8
W06-Z_A	Woning 6 zuidgevel	1.50	36.3	37.2	31.3	42.2
W06-Z_B	Woning 6 zuidgevel	4.50	36.8	37.7	31.8	42.7
W06-Z_C	Woning 6 zuidgevel	7.50	38.1	38.9	33.1	43.9
W07-N_A	Woning 7 noordgevel	1.50	16.4	16.5	11.3	21.5
W07-N_B	Woning 7 noordgevel	4.50	17.5	17.8	12.4	22.8
W07-N_C	Woning 7 noordgevel	7.50	19.9	20.3	15.0	25.3
W07-O_A	Woning 7 oostgevel	1.50	23.0	23.4	17.7	28.4
W07-O_B	Woning 7 oostgevel	4.50	24.5	25.4	19.6	30.4
W07-O_C	Woning 7 oostgevel	7.50	32.8	33.7	27.6	38.7
W07-W_A	Woning 7 westgevel	1.50	18.6	19.2	14.1	24.2
W07-W_B	Woning 7 westgevel	4.50	34.1	34.9	29.1	39.9
W07-W_C	Woning 7 westgevel	7.50	35.5	36.3	30.6	41.3
W07-Z_A	Woning 7 zuidgevel	1.50	35.3	36.3	29.7	41.3
W07-Z_B	Woning 7 zuidgevel	4.50	37.7	38.5	32.3	43.5
W07-Z_C	Woning 7 zuidgevel	7.50	39.0	39.7	33.9	44.7
W08-N_A	Woning 8 noordgevel	1.50	16.9	16.8	11.7	21.8
W08-N_B	Woning 8 noordgevel	4.50	17.9	18.1	12.9	23.1
W08-N_C	Woning 8 noordgevel	7.50	20.2	20.7	15.5	25.7
W08-O_A	Woning 8 oostgevel	1.50	31.7	32.7	26.4	37.7
W08-O_B	Woning 8 oostgevel	4.50	33.9	34.9	28.5	39.9
W08-O_C	Woning 8 oostgevel	7.50	35.8	36.7	30.8	41.7
W08-W_A	Woning 8 westgevel	1.50	20.4	21.2	15.7	26.2
W08-W_B	Woning 8 westgevel	4.50	31.7	31.9	27.1	37.1
W08-W_C	Woning 8 westgevel	7.50	35.2	35.7	30.2	40.7
W08-Z_A	Woning 8 zuidgevel	1.50	36.2	37.1	31.3	42.1
W08-Z_B	Woning 8 zuidgevel	4.50	38.4	39.2	33.3	44.2
W08-Z_C	Woning 8 zuidgevel	7.50	39.5	40.2	34.5	45.2
W09-N_A	Woning 9 noordgevel	1.50	17.8	17.3	12.1	22.3
W09-N_B	Woning 9 noordgevel	4.50	19.6	19.7	14.4	24.7
W09-N_C	Woning 9 noordgevel	7.50	29.2	29.6	24.1	34.6
W09-O_A	Woning 9 oostgevel	1.50	32.0	33.1	26.8	38.1
W09-O_B	Woning 9 oostgevel	4.50	34.2	35.1	28.7	40.1
W09-O_C	Woning 9 oostgevel	7.50	37.5	38.5	32.1	43.5
W09-W_A	Woning 9 westgevel	1.50	25.0	24.0	20.0	30.0
W09-W_B	Woning 9 westgevel	4.50	28.1	26.6	24.5	34.5
W09-W_C	Woning 9 westgevel	7.50	31.0	29.1	27.3	37.3
W09-Z_A	Woning 9 zuidgevel	1.50	33.0	34.0	27.9	39.0
W09-Z_B	Woning 9 zuidgevel	4.50	35.4	36.2	30.4	41.2
W09-Z_C	Woning 9 zuidgevel	7.50	37.1	37.8	32.2	42.8
W10-N_A	Woning 10 noordgevel	1.50	15.6	15.1	10.3	20.3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel

Model: C02

LAeq totaalresultaten voor toetspunten

Groep: LAeq sport

Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
W10-N_B	Woning 10 noordgevel	4.50	16.4	16.3	11.4	21.4
W10-N_C	Woning 10 noordgevel	7.50	18.9	19.5	14.5	24.5
W10-O_A	Woning 10 oostgevel	1.50	21.4	20.3	15.4	25.4
W10-O_B	Woning 10 oostgevel	4.50	32.6	33.4	28.0	38.4
W10-O_C	Woning 10 oostgevel	7.50	34.5	35.3	29.9	40.3
W10-W_A	Woning 10 westgevel	1.50	24.0	21.0	18.5	28.5
W10-W_B	Woning 10 westgevel	4.50	26.1	22.6	19.8	29.8
W10-W_C	Woning 10 westgevel	7.50	31.5	31.1	27.0	37.0
W10-Z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	30.8	30.2	26.1	36.1
W10-Z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	35.3	35.7	30.6	40.7
W10-Z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	37.4	37.8	32.6	42.8

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmox sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
MAX01_A	Maximale uitbreiding	1.50	40.2	34.4	34.4
MAX01_B	Maximale uitbreiding	4.50	45.6	41.4	41.4
MAX01_C	Maximale uitbreiding	7.50	48.8	42.4	42.4
MAX03_A	Maximale uitbreiding	1.50	43.2	35.9	35.9
MAX03_B	Maximale uitbreiding	4.50	47.8	33.8	33.8
MAX03_C	Maximale uitbreiding	7.50	49.7	43.6	43.6
MAX04_A	Maximale uitbreiding	1.50	45.8	41.3	41.3
MAX04_B	Maximale uitbreiding	4.50	48.0	45.3	45.3
MAX04_C	Maximale uitbreiding	7.50	50.4	45.2	45.2
MAX05_A	Maximale uitbreiding	1.50	39.0	35.0	35.0
MAX05_B	Maximale uitbreiding	4.50	41.6	41.6	41.6
MAX05_C	Maximale uitbreiding	7.50	51.4	48.1	48.1
MAX07_A	Maximale uitbreiding	1.50	58.7	58.7	58.7
MAX07_B	Maximale uitbreiding	4.50	60.8	60.8	60.8
MAX07_C	Maximale uitbreiding	7.50	59.9	59.9	59.9
MAX08_A	Maximale uitbreiding	1.50	59.1	59.1	59.1
MAX08_B	Maximale uitbreiding	4.50	60.6	60.6	60.6
MAX08_C	Maximale uitbreiding	7.50	60.4	60.4	60.4
MAX09_A	Maximale uitbreiding	1.50	56.1	56.1	56.1
MAX09_B	Maximale uitbreiding	4.50	61.8	58.1	58.1
MAX09_C	Maximale uitbreiding	7.50	61.0	58.0	58.0
MAX10_A	Maximale uitbreiding	1.50	61.2	53.4	53.4
MAX10_B	Maximale uitbreiding	4.50	63.9	56.4	56.4
MAX10_C	Maximale uitbreiding	7.50	62.6	56.4	56.4
Tw23D_A	Tilburgseweg 23D noord	1.50	36.0	26.9	26.9
Tw23D_A	Tilburgseweg 23D oost	1.50	38.5	31.9	31.9
Tw23D_A	Tilburgseweg 23D west	1.50	46.4	41.3	41.3
Tw23D_B	Tilburgseweg 23D noord	5.00	31.1	28.1	28.1
Tw23D_B	Tilburgseweg 23D oost	5.00	32.5	28.6	28.6
Tw23D_B	Tilburgseweg 23D west	5.00	49.9	43.7	43.7
W01-N_A	Woning 1 noordgevel	1.50	31.3	23.9	23.9
W01-N_B	Woning 1 noordgevel	5.00	44.1	28.1	28.1
W01-O_A	Woning 1 oostgevel	1.50	30.9	23.2	23.2
W01-O_B	Woning 1 oostgevel	4.50	31.7	25.8	25.8
W01-O_C	Woning 1 oostgevel	7.50	32.2	28.1	28.1
W01-W_A	Woning 1 westgevel	1.50	42.4	37.9	37.9
W01-W_B	Woning 1 westgevel	4.50	49.7	42.7	42.7
W01-W_C	Woning 1 westgevel	7.50	50.3	44.1	44.1
W01-Z_A	Woning 1 zuidgevel	1.50	41.2	34.6	34.6
W01-Z_B	Woning 1 zuidgevel	4.50	45.5	41.2	41.2
W01-Z_C	Woning 1 zuidgevel	7.50	49.0	42.3	42.3
W02-N_A	Woning 2 noordgevel	1.50	28.7	22.5	22.5
W02-N_B	Woning 2 noordgevel	4.50	30.6	22.9	22.9
W02-N_C	Woning 2 noordgevel	7.50	40.1	38.2	38.2
W02-O_A	Woning 2 oostgevel	1.50	36.5	32.3	32.3
W02-O_B	Woning 2 oostgevel	4.50	29.4	22.1	22.1
W02-O_C	Woning 2 oostgevel	7.50	30.8	27.1	27.1
W02-W_A	Woning 2 westgevel	1.50	36.8	27.5	27.5
W02-W_B	Woning 2 westgevel	4.50	45.2	35.5	35.5
W02-W_C	Woning 2 westgevel	7.50	49.6	43.3	43.3
W02-Z_A	Woning 2 zuidgevel	1.50	32.4	32.4	32.4
W02-Z_B	Woning 2 zuidgevel	4.50	45.3	36.8	36.8
W02-Z_C	Woning 2 zuidgevel	7.50	48.3	41.3	41.3
W03-N_A	Woning 3 noordgevel	1.50	30.3	26.1	26.1
W03-N_B	Woning 3 noordgevel	4.50	31.4	26.8	26.8
W03-N_C	Woning 3 noordgevel	7.50	42.5	39.8	39.8
W03-O_A	Woning 3 oostgevel	1.50	29.5	25.9	25.9
W03-O_B	Woning 3 oostgevel	4.50	43.2	41.7	41.7
W03-O_C	Woning 3 oostgevel	7.50	32.1	28.5	28.5
W03-W_A	Woning 3 westgevel	1.50	38.4	37.2	37.2
W03-W_B	Woning 3 westgevel	4.50	41.5	38.6	38.6
W03-W_C	Woning 3 westgevel	7.50	50.6	45.4	45.4
W03-Z_A	Woning 3 zuidgevel	1.50	37.6	34.5	34.5
W03-Z_B	Woning 3 zuidgevel	4.50	39.1	34.2	34.2
W03-Z_C	Woning 3 zuidgevel	7.50	49.5	43.0	43.0
W04-N_A	Woning 4 noordgevel	1.50	29.1	26.8	26.8
W04-N_B	Woning 4 noordgevel	4.50	30.5	28.4	28.4
W04-N_C	Woning 4 noordgevel	7.50	38.8	37.8	37.8
W04-O_A	Woning 4 oostgevel	1.50	48.3	43.3	43.3
W04-O_B	Woning 4 oostgevel	4.50	49.3	45.1	45.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmix sport

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
W04-O_C	Woning 4 oostgevel	7.50	50.0	46.4	46.4
W04-W_A	Woning 4 westgevel	1.50	33.8	30.4	30.4
W04-W_B	Woning 4 westgevel	4.50	32.2	28.4	28.4
W04-W_C	Woning 4 westgevel	7.50	34.0	31.0	31.0
W04-Z_A	Woning 4 zuidgevel	1.50	48.7	42.0	42.0
W04-Z_B	Woning 4 zuidgevel	4.50	49.4	43.1	43.1
W04-Z_C	Woning 4 zuidgevel	7.50	50.4	45.0	45.0
W05-N_A	Woning 5 noordgevel	1.50	32.4	30.9	30.9
W05-N_B	Woning 5 noordgevel	4.50	36.2	36.2	36.2
W05-N_C	Woning 5 noordgevel	7.50	38.4	38.4	38.4
W05-O_A	Woning 5 oostgevel	1.50	34.8	34.3	34.3
W05-O_B	Woning 5 oostgevel	4.50	38.4	38.4	38.4
W05-O_C	Woning 5 oostgevel	7.50	49.3	49.3	49.3
W05-W_A	Woning 5 westgevel	1.50	40.9	40.1	40.1
W05-W_B	Woning 5 westgevel	4.50	51.3	51.3	51.3
W05-W_C	Woning 5 westgevel	7.50	52.8	52.8	52.8
W05-Z_A	Woning 5 zuidgevel	1.50	40.4	40.4	40.4
W05-Z_B	Woning 5 zuidgevel	4.50	51.9	51.8	51.8
W05-Z_C	Woning 5 zuidgevel	7.50	55.5	55.1	55.1
W06-N_A	Woning 6 noordgevel	1.50	36.2	36.2	36.2
W06-N_B	Woning 6 noordgevel	4.50	37.2	37.2	37.2
W06-N_C	Woning 6 noordgevel	7.50	39.2	39.1	39.1
W06-O_A	Woning 6 oostgevel	1.50	41.7	39.1	39.1
W06-O_B	Woning 6 oostgevel	4.50	50.5	41.3	41.3
W06-O_C	Woning 6 oostgevel	7.50	46.7	46.7	46.7
W06-W_A	Woning 6 westgevel	1.50	51.4	51.1	51.1
W06-W_B	Woning 6 westgevel	4.50	54.3	54.3	54.3
W06-W_C	Woning 6 westgevel	7.50	55.8	54.3	54.3
W06-Z_A	Woning 6 zuidgevel	1.50	56.6	56.1	56.1
W06-Z_B	Woning 6 zuidgevel	4.50	57.6	57.6	57.6
W06-Z_C	Woning 6 zuidgevel	7.50	57.9	57.7	57.7
W07-N_A	Woning 7 noordgevel	1.50	36.3	36.0	36.0
W07-N_B	Woning 7 noordgevel	4.50	38.2	37.5	37.5
W07-N_C	Woning 7 noordgevel	7.50	40.5	38.7	38.7
W07-O_A	Woning 7 oostgevel	1.50	50.2	48.2	48.2
W07-O_B	Woning 7 oostgevel	4.50	47.8	47.8	47.8
W07-O_C	Woning 7 oostgevel	7.50	54.1	54.1	54.1
W07-W_A	Woning 7 westgevel	1.50	39.2	39.2	39.2
W07-W_B	Woning 7 westgevel	4.50	55.3	54.1	54.1
W07-W_C	Woning 7 westgevel	7.50	56.5	54.6	54.6
W07-Z_A	Woning 7 zuidgevel	1.50	56.5	56.5	56.5
W07-Z_B	Woning 7 zuidgevel	4.50	59.1	59.1	59.1
W07-Z_C	Woning 7 zuidgevel	7.50	59.5	59.0	59.0
W08-N_A	Woning 8 noordgevel	1.50	37.8	36.1	36.1
W08-N_B	Woning 8 noordgevel	4.50	39.8	38.9	38.9
W08-N_C	Woning 8 noordgevel	7.50	42.1	40.0	40.0
W08-O_A	Woning 8 oostgevel	1.50	52.4	52.4	52.4
W08-O_B	Woning 8 oostgevel	4.50	55.3	55.3	55.3
W08-O_C	Woning 8 oostgevel	7.50	55.4	55.4	55.4
W08-W_A	Woning 8 westgevel	1.50	42.0	42.0	42.0
W08-W_B	Woning 8 westgevel	4.50	56.9	54.9	54.9
W08-W_C	Woning 8 westgevel	7.50	59.2	54.7	54.7
W08-Z_A	Woning 8 zuidgevel	1.50	57.6	57.6	57.6
W08-Z_B	Woning 8 zuidgevel	4.50	60.0	59.8	59.8
W08-Z_C	Woning 8 zuidgevel	7.50	61.3	59.7	59.7
W09-N_A	Woning 9 noordgevel	1.50	42.1	37.8	37.8
W09-N_B	Woning 9 noordgevel	4.50	44.4	39.1	39.1
W09-N_C	Woning 9 noordgevel	7.50	54.0	50.2	50.2
W09-O_A	Woning 9 oostgevel	1.50	52.2	52.2	52.2
W09-O_B	Woning 9 oostgevel	4.50	55.6	55.1	55.1
W09-O_C	Woning 9 oostgevel	7.50	57.5	57.5	57.5
W09-W_A	Woning 9 westgevel	1.50	57.0	42.1	42.1
W09-W_B	Woning 9 westgevel	4.50	59.6	40.9	40.9
W09-W_C	Woning 9 westgevel	7.50	62.6	41.8	41.8
W09-Z_A	Woning 9 zuidgevel	1.50	53.7	53.7	53.7
W09-Z_B	Woning 9 zuidgevel	4.50	59.2	56.3	56.3
W09-Z_C	Woning 9 zuidgevel	7.50	60.8	56.6	56.6
W10-N_A	Woning 10 noordgevel	1.50	39.2	30.9	30.9
W10-N_B	Woning 10 noordgevel	4.50	39.4	35.7	35.7
W10-N_C	Woning 10 noordgevel	7.50	41.3	37.8	37.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: C02
LMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LMax sport

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
W10-O_A	Woning 10 oostgevel	1.50	40.0	40.0	40.0	
W10-O_B	Woning 10 oostgevel	4.50	52.2	52.2	52.2	
W10-O_C	Woning 10 oostgevel	7.50	54.1	53.3	53.3	
W10-W_A	Woning 10 westgevel	1.50	57.2	37.0	37.0	
W10-W_B	Woning 10 westgevel	4.50	59.9	41.1	41.1	
W10-W_C	Woning 10 westgevel	7.50	60.6	49.2	49.2	
W10-Z_A	Woning 10 zuidgevel	1.50	61.5	46.7	46.7	
W10-Z_B	Woning 10 zuidgevel	4.50	63.1	55.7	55.7	
W10-Z_C	Woning 10 zuidgevel	7.50	63.5	56.2	56.2	