

## Afdeling Specialismen

### Discipline Geluid

<b>Advies</b>	<b>Holset 80 Lemiers</b>
<b>Bevoegd gezag</b>	<b>Gemeente Vaals</b>
Contactpersoon	Sanne Pieters S.Pieters@vaals.nl
Extern kenmerk	-

<b>Uitvoerende instantie</b>	<b>RUD Zuid Limburg</b>
Zaaknummer	2019-201560
Zaaktype	Advies milieu bij ruimtelijke plannen
Omschrijving	Advies milieu bij ruimtelijke plannen
Toelichting	legalisatieverzoek bouwwerken achterzijde Holset 70 te Lemiers
Status	Definitief
Datum advies	25 maart 2019
Behandelaar	G.P.E.M. van den Hove +31 6 55 41 89 16 gpem.van.den.hove@rudzl.nl
Collegiale toetser	Jo Segers
Aantal bijlagen	Geen

#### Conclusie(s)

Het plan kent ten aanzien van de milieubeoordeling als op grond van ruimtelijke ordening geen beletsel, met dien verstande dat voldaan wordt aan de uitgangspunten van dit advies.

In het bijzonder moet aandacht zijn voor het feit dat indien het terras aan de zijgevel wordt gebruikt dat het terras zover mogelijk van de zijgevel af wordt geplaatst (zie figuur 3.2 in dit advies).

## 1. OMSCHRIJVING VAN DE ADVIESVRAAG

Door de gemeente Vaals is verzocht voor een akoestisch advies inzake de inrichting gelegen aan het adres Holset 80 te Vijlen. Het advies is tweeledig. Enerzijds wordt getoetst aan de milieuregelgeving en anderzijds wordt getoetst of sprake is van een goed woon- en leefklimaat in het kader van Ruimtelijke ordening.

In overleg met de gemeente zijn aan de hand van de aangevraagde situatie de volgende uitgangspunten vastgesteld ten aanzien van deze akoestische berekening:

- a. Er is geen sprake van een professionele keuken, waardoor er geen additionele professionele voorzieningen aanwezig zijn ten aanzien van bijvoorbeeld afzuigen van bakdampen;
- b. Paarden worden hobbymatig gehouden en zijn privé, waardoor deze niet tot de inrichting behoren;
- c. Uitgegaan wordt van een B&B voor 15 personen;
- d. Parkeren van voertuigen vindt plaats op het terras, daarbij wordt aangehouden dat er 7 voertuigen behoren tot de inrichting;
- e. De terrassen zijn niet verwarmd en niet overdekt met een vaste overkapping;
- f. Er is sprake van twee terrassen aan de zij- en achtergevel;
- g. Het terras aan de achterzijde heeft 7 zitplaatsen en twee tafels. Het terras aan de zijgevel heeft 8 zitplaatsen en twee tafels. In de berekening wordt aangehouden dat per tafel één persoon continu in de genoemde bedrijfsduur in gesprek is;
- h. Bedrijfsduur

Directe hinder								
				Bedrijfsduur			L <sub>wr</sub>	
				variant 1	variant 2	dag	avond	nacht
Terras achterzijde	7 personen	3 bronnen	0 bronnen	6	4	2	65*	73*
Terras zijgevel	8 personen	3 bronnen	6 bronnen	6	4	2	65*	73*
Personenenauto's	verkeersbewegingen op het terrein			14	14	6	89	95
Indirecte hinder								
Personenenauto's	verkeersbewegingen van en naar de weg			14	14	6	89	

\* bron: Merkblatt nr. 10 – Ministerie van Milieu Nordrhein Westfalen, VDI-richtlijn 3770, het betreft hier met name koppels die met elkaar praten en daarnaast is aangehouden dat elk koppel continu in de maatgevende avondperiode aanwezig is en aan het praten is.

- i. Er zijn verder geen installaties aanwezig binnen de inrichting die akoestisch relevant zijn voor de geluidemissie, buiten de hierboven genoemde bronnen;
- j. Holset betreft een 30 km/h weg en is derhalve een niet gezoneerde weg m.b.t. de Wet geluidhinder.



Afbeelding 1.1: Terras aan de achtergevel van de inrichting (7 zitplaatsen)

Bron: [www.geuldal.com](http://www.geuldal.com)



Afbeelding 1.2: Terras zijgevel (8 zitplaatsen)

bron: <https://www.vvzuidlimburg.nl>

Wijzigingen ten aanzien van bovengenoemde uitgangspunten kan de conclusie ten aanzien van dit advies wijzigen.

## 2. ACHTERGROND EN DOEL

Het doel van het akoestisch onderzoek is het vaststellen of sprake is van een goed woon- en leefklimaat en daarnaast of voldaan wordt aan de voorwaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

### Milieuregelgeving

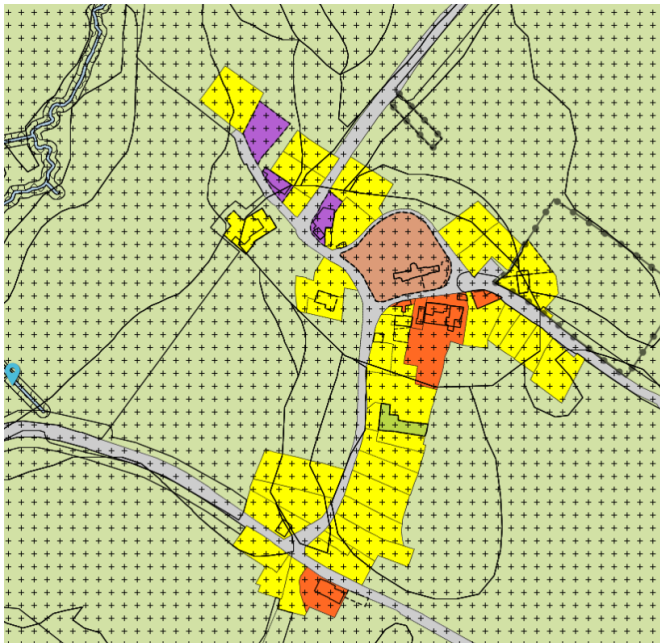
Volgens de beoordeling van het laatste plan is sprake van een inrichting type B ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer. De inrichting dient derhalve te voldoen aan de geluidnormen genoemd in artikel 2.17 Activiteitenbesluit milieubeheer. De normering die geldt voor de dag-/avond- en nachtperiode is gelijk aan  $L_{Ar,LT}$  50/45/40 dB(A) en  $L_{AFmax}$  70/65/60 dB(A).

Daarbij geldt dat stemgeluid ten behoeve van een onverwarmd of onoverdekt terras niet bij de beoordeling van de geluidnormen meegenomen hoeft te worden. In de beoordeling van milieuaspecten is er geen reden gezien dat sprake is van terrasverwarming of een vaste overkapping (geen parasol zijnde). Menselijk stemgeluid wordt derhalve volgens de milieuregels buiten de beoordeling gehouden.

### Ruimtelijke ordening

Ten aanzien van de beoordeling van ruimtelijke ordening wordt regulier de VNG-handreiking Bedrijven en Milieuzonering gebruikt. Daarbij wordt een stappenplan gehanteerd, waarbij de gebiedstypering van belang is.

Het gebied rondom de inrichting gezien de variatie aan diverse bestemmingen. Het zou daarmee in zekere zin gezien kunnen worden als een gemengd gebied.



Figuur 2.1: Extract bestemmingsplan (bron: [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl))

Vervolgens kan getoetst worden aan het stappenplan.

- Stap 1: getoetst wordt of de inrichting kan voldoen aan de richtafstand van bijlage 1 van de VNG-handreiking;
- Stap 2: indien niet wordt voldaan aan stap 1 dient getoetst te worden of de inrichting voldoet aan onderstaande maximale geluidniveaus:
- |                  |          |
|------------------|----------|
| $L_{Ar,LT}$      | 50 dB(A) |
| $L_{AFmax}$      | 70 dB(A) |
| Indirecte hinder | 50 dB(A) |
- Stap 3: indien niet wordt voldaan aan stap 1 dient getoetst te worden of de inrichting voldoet aan onderstaande maximale geluidniveaus:
- |                  |          |
|------------------|----------|
| $L_{Ar,LT}$      | 55 dB(A) |
| $L_{AFmax}$      | 70 dB(A) |
| Indirecte hinder | 55 dB(A) |
- Stap 4: bij hogere geluidbelastingen dan genoemd in stap 3 zal een buitenplanse ontheffing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien de planvorming wenselijk is dient het besluit voorzien te zijn van een grondig onderzoek en gedegen motivering.

De activiteiten van de inrichting kunnen vervat worden onder categorie SBI-2008 code 5510 "hotels en pensions met keukens, conferentieoord en congrescentrum". De grootste richtafstand volgens de VNG-handreiking bedraagt 10 meter, indien sprake is van een rustige woonwijk. Indien sprake is van een gemengd gebied kan voor de beoordeling de richtafstand een stap lager worden ingezet, namelijk 0 meter. Een plan is dan in alle gevallen inpasbaar volgens de VNG-handreiking.

De keuze voor een gemengd gebied zou te motiveren zijn. Aan de andere kant kan ook aangesloten worden bij Bijlage 4 van de VNG-brochure waarbij, aangaande functiemenging, geldt dat voor de hierboven genoemde milieucategorie geldt dat: "activiteiten die zodanig weinig milieubelastend voor hun omgeving zijn, dat deze aanpandig aan woningen kunnen worden uitgevoerd. De eisen uit het Bouwbesluit voor scheiding tussen wonen en bedrijven zijn daarbij toereikend". Hiermee wordt vooral aandacht besteed aan de inpandige scheidingsconstructie en de eisen die het Bouwbesluit stelt ten aanzien van de minimale gevelwering van de uitwendige scheidingsconstructie. In feite wordt hiermee gesteld dat, voor zover voldaan wordt aan de eisen van het Bouwbesluit m.b.t. de woning, de activiteiten van een B&B vanuit functiemenging mogelijk is met de aangrenzende bestemming wonen. De realisatie van een B&B in combinatie met aanverwante voorziening zou dus mogelijk moeten zijn volgens de VNG-brochure.

Echter ondanks het feit dat de VNG-brochure het plan mogelijk acht is om een goede ruimtelijke afweging te kunnen maken toch een berekening gemaakt middels een akoestisch model.

### 3. UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

- Het maken van een akoestisch model in Geomilieu, versie 4.30;
- Het opstellen van een adviesnota.

#### 3.1 Akoestisch model

Door middel van een akoestische modelberekening, conform methode II.8 HMRI'99, worden de volgende geluidimmissieniveaus berekend:

1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ );
2. Maximale geluidimmissieniveau ( $L_{AFmax}$ );
3. Indirecte hinder.

#### 3.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zijn twee mogelijke varianten doorgerekend.

##### 3.2.1. Variant 1

De situatie zoals beschreven in de uitgangspunten (hoofdstuk 1)



Figuur 3.1: Variant 1, uitgangspunt

### 3.2.2. Variant 2

In deze variant wordt enkel het terras aan de zijgevel volledig gebruikt. Er zijn in de avondperiode continu 6 sprekende personen aan het praten. Voor de overige periode geldt de bedrijfsduur van 6 uur voor de dagperiode en 2 uur voor de nachtperiode.



Figuur 3.2: Variant 2

### 3.3 Maximale geluidniveau ( $L_{AFmax}$ )

Voor de berekening van de maximale geluidniveaus wordt gebruik gemaakt van variant 1 omdat deze hierbij de bronnen over een groter gebied verdeeld zijn, namelijk twee terrassen in plaats van één. Voor de berekening van de  $L_{AFmax}$  kan daarmee volstaan worden met een berekening van enkel de eerste variant. Daarnaast wordt een bronpunt ter plaatse van de parkeerplaats toegevoegd om het dichtslaan van portieren van geparkeerde personenauto's mee te nemen.



Figuur 3.3:  $L_{AFmax}$  model

Als bronnen voor maximale geluidmissieniveaus wordt aangehouden het dichtslaan van autoportieren op het achterterrein van inrichting en het spreken met stemverhef van mensen op de terrassen.

### 3.4 Indirecte hinder

Voor de indirecte hinder wordt aangehouden dat een deel van de verkeersbewegingen in Noordelijke richting rijdt en een deel in Zuidelijke richting rijdt. Omdat de Noordelijke richting het dichtste bij een belangrijke uitvalsweg is gelegen is in de berekening aangehouden dan van de 14 verkeersbewegingen in de dag-/avondperiode er 10 in Noordelijke richting aan-/afrijden en 4 verkeersbewegingen in Zuidelijke richting. Voor de nachtperiode zijn van de 6 verkeersbewegingen die als uitgangspunt geleden, aangehouden dat er 3 verkeersbewegingen in Noordelijke richting en 3 in Zuidelijke richting aan-/afrijden.

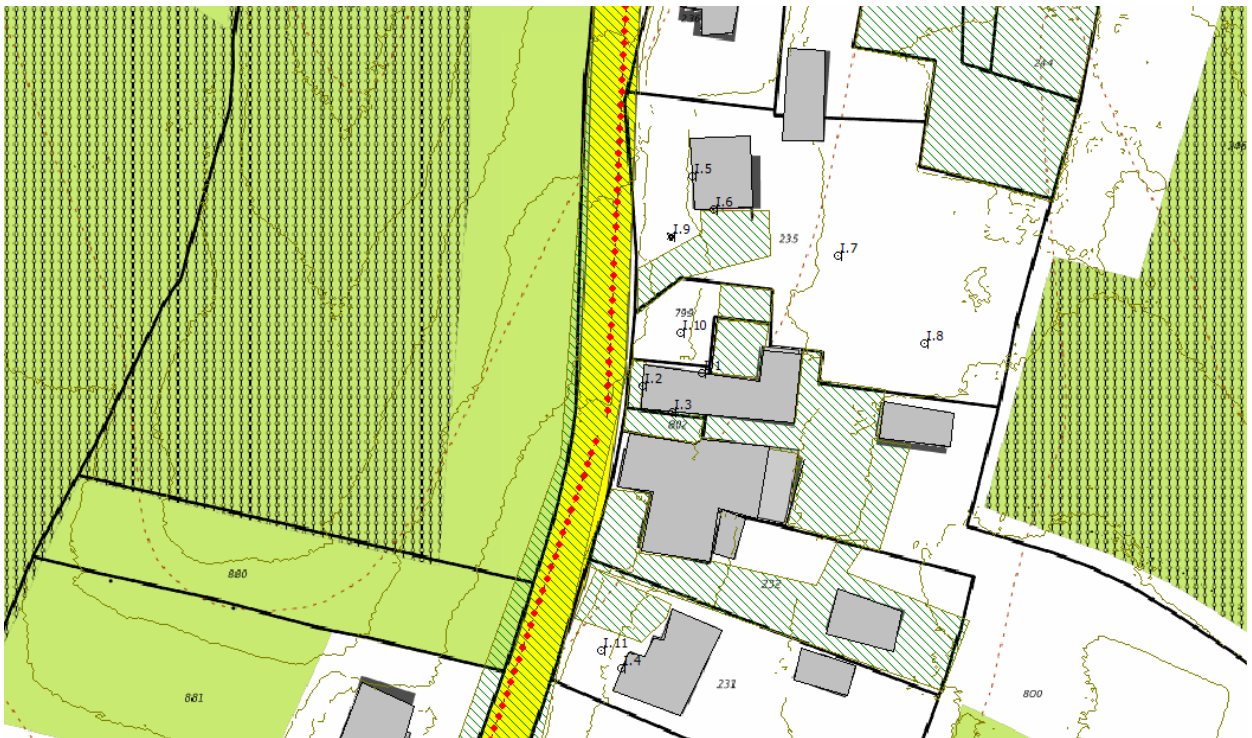
Het invloedsgebied is daarnaast aangehouden in Noordelijke richting tot 250 meter vanaf de inrichting en in Zuidelijke richting tot aan de T-splitsing (ca. 137 meter van de inrichting), waarbij het verkeer zich wederom kan splitsen in verschillende richtingen. Aangenomen wordt dat het verkeer op dit punt opgenomen is in het verkeersgeluid. Anderzijds zal dit niet tot significante geluidmissies leiden omdat de beoordelingspunten in de directe nabijheid van de inrichting bepalend zullen zijn voor de geluidbelasting.

In de berekening is verder aangehouden een gemiddelde snelheid aangehouden van 25 km/h, omdat de kern Holset een maximum snelheid kent van 30 km/h.





Figuur 3.4: Indirecte hinder



Figuur 3.5: Beoordelingspunten Indirecte hinder

## 4. RESULTATEN EN CONCLUSIES

### 4.1 Resultaten Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Uitgaande van de hiervoor genoemde uitgangspunten volgt voor het  $L_{Ar,LT}$  het volgende geluidimmissieniveau:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau					
Beoordelingspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal <sub>4,5 mtr</sub>
1	Woning Holset 78	36	43	37	48
2	Woning Holset 78	36	39	32	44
3	Woning Holset 78	46	48	41	53
4	Woning Holset 84	21	28	22	33
5	Woning Holset 84	20	27	20	32
6	Woning Holset 74	22	27	21	32
7	Woning Holset 74	32	35	29	40
8	Woning Holset 74	27	31	25	36
Beoordelingspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal <sub>1,5mtr</sub>
9	RO Holset 74 (leefniveau 1,5 mtr.)	33	38	32	41
10	RO Holset 74 (leefniveau 1,5 mtr.)	33	36	30	41
11	RO Holset 74 (leefniveau 1,5 mtr.)	27	30	24	35
12	RO Holset 78 (leefniveau 1,5 mtr.)	34	36	30	41
13	RO Holset 84 (leefniveau 1,5 mtr.)	22	26	19	31
14	RO Holset 84 (leefniveau 1,5 mtr.)	14	18	12	23

Tabel 4.1: Variant 1, berekening conform uitgangspunten

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau					
Beoordelingspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal <sub>4,5mtr</sub>
1	Woning Holset 78	38	45	39	50
2	Woning Holset 78	36	39	32	44
3	Woning Holset 78	46	48	41	53
4	Woning Holset 84	19	27	20	32
5	Woning Holset 84	17	25	19	30
6	Woning Holset 74	24	28	22	34
7	Woning Holset 74	35	38	32	43
8	Woning Holset 74	29	32	26	37
Beoordelingspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal <sub>1,5mtr</sub>
9	RO Holset 74 (leefniveau 1,5 mtr.)	34	37	30	42
10	RO Holset 74 (leefniveau 1,5 mtr.)	31	34	28	39
11	RO Holset 74 (leefniveau 1,5 mtr.)	26	29	23	34
12	RO Holset 78 (leefniveau 1,5 mtr.)	36	39	33	44
13	RO Holset 84 (leefniveau 1,5 mtr.)	20	24	18	29
14	RO Holset 84 (leefniveau 1,5 mtr.)	10	15	8	20

Tabel 4.2: Variant 2, berekening met gehele terras zijgevel vol met 6 sprekende personen (15 terrasbezoekers)

Voor een volledig overzicht van berekende geluidimmissieniveaus wordt verwezen naar bijlage 1.

Het hoogste geluidimmissieniveau treedt bij beide varianten op bij de woning gelegen aan Holset 78 beoordelingspunt. In variant 1 is het  $L_{Ar,LT}$  45/48/41 dB(A) in de dag-/avond-/nachtperiode en bij variant 2 is het  $L_{Ar,LT}$  46/48/41 dB(A) in de dag-/avond-/nachtperiode.

#### 4.1.2. Activiteitenbesluit milieubeheer

Ten aanzien van milieu geldt dat enkel getoetst hoeft te worden aan het geluid afkomstig van het verkeer. Dit leidt tot de conclusie dat voldaan wordt aan de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Uitgaande van de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer volgt voor beoordelingspunt 3 een overschrijding van artikel 2.17 Abm in de avond- en nachtperiode van 3 respectievelijk 1 dB. Deze overschrijdingen worden veroorzaakt door personenauto's die vanaf de weg naar het achterterrein van de inrichting oprijden om daar te parkeren (zie bijlage).

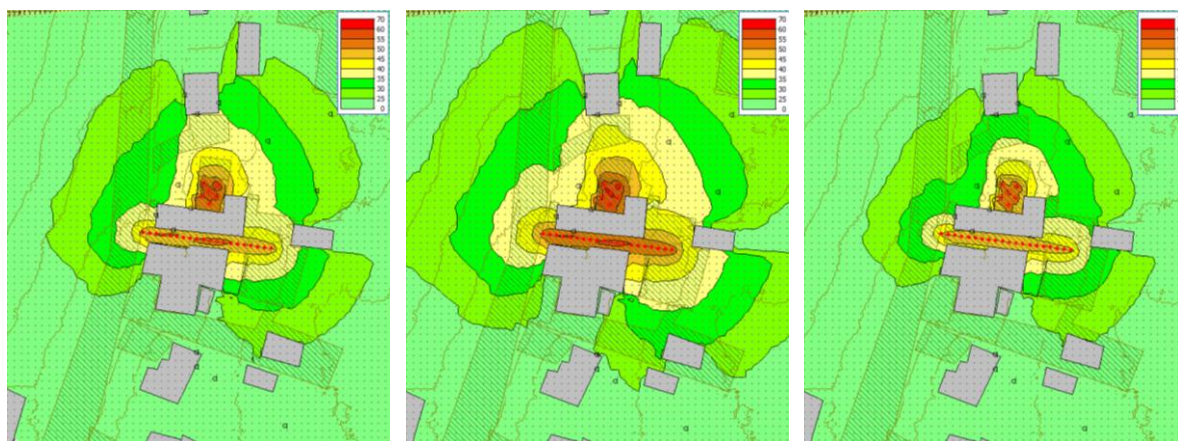
#### 4.1.3. Ruimtelijke ordening

Ook voor de ruimtelijke beoordeling blijkt dat in de avond- en nachtperiode niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van stap 2 of 3 van de VNG-Brochure. Hierbij geldt een  $L_{Ar,LT}$  45 dB(A) voor de avondperiode en 40 dB(A) voor de nachtperiode.

Met betrekking tot geluidniveau in de leefomgeving (tuin) en op leefniveau (1,5 meter) volgt dat de tuin van de woning gelegen aan Holset 78 bepalend is. Het geluidimmissieniveau is hier 36/39/33 dB(A) voor respectievelijk de dag-/avond- en nachtperiode. Hiermee wordt ruimschoots aan de voorkeursgrenswaarde uit de VNG-brochure voldaan.

#### 4.1.4. Verbeelding $L_{Ar,LT}$

Door middel van een gridberekening kan het  $L_{Ar,LT}$  visueel weergegeven worden. In deze berekening is gebruik gemaakt van stappen van 2 meter bij 2 meter. Het geeft indicatief een goed beeld van de wijze waarop het geluid vanuit de inrichting naar buiten toe uitstraalt.

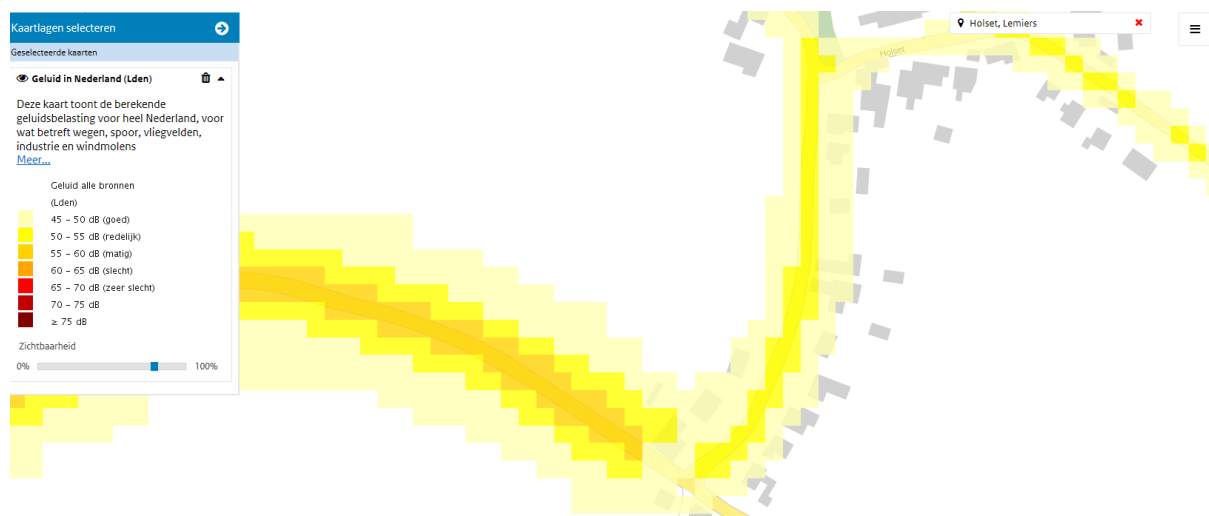


Figuur 4.1: Situatie  $L_{Ar,LT}$  dag-/avond- en nachtperiode

## 4.2 Conclusie $L_{Ar,LT}$

Ten aanzien van de overschrijdingen valt op te merken dat hier reeds sprake van een feitelijk bestaande situatie die ten aanzien van parkerende voertuigen tot dusver niet tot klachten heeft geleid en die eveneens als gebiedseigen kan worden getypeerd. Het aantal verkeersbewegingen van en naar het inrichtingsterrein is niet van dien aard dat daarmee de omgeving significant wordt benadeeld. Aan de andere kant is bij de berekening ook rekening gehouden met een worst case scenario waarbij de volledige B&B is bezet en waarbij elke kamer gelinkt is aan één personenauto. Alle personenauto's worden geacht de inrichting te verlaten en terug te keren in zowel de dagperiode als nogmaals in de avondperiode. De berekende waarden zijn daarmee ruim te noemen. Ten aanzien van beoordelingspunt 3 zijn er daarnaast, buiten de realisatie van een dove gevel, geen andere maatregelen of voorzieningen te treffen om de overschrijding teniet te doen of in ieder geval te verkleinen.

Uitgaande van de verkeersbelasting van de doorgaande weg volgt dat het omgevingsgeluidniveau op het betreffende beoordelingspunt gelijk is aan  $L_{den}$  45-50 dB(A) dit is gelijk aan etmaalwaarde van 47-52 dB(A). de geluidimmissie van de inrichting is nagenoeg gelijk aan de verkeersbelasting veroorzaakt door het geluidniveau over de weg. Daarmee is de verwachting dat het verkeer van de inrichting, in de huidige omvang, niet tot een beduidende inbreuk zal leiden ten aanzien van het woon- en leefklimaat.



Figuur 4.2: Uitraai verkeersbelasting Atlas Leefomgeving van het RIVM

Met betrekking tot het stemgeluid vanaf de terrassen blijkt dat beoordelingspunt 1 maatgevend is, hetgeen gezien de ligging t.o.v. het terras langs de zijgevel van de inrichting waarschijnlijk ook aannemelijk is. Uitgaande van de situatie dat 6 continu sprekende mensen 6 uur in de dagperiode, de gehele avondperiode en twee uur in de nachtperiode (23:00 uur – 01:00 uur) in gesprek zijn volgt dat zelfs in variant 2 (15 personen) wordt voldaan aan stap 2 van de VNG-brochure voor een gemengd gebied en stap 3 voor een rustige woonwijk. Nog steeds blijkt ook hier dat het plan, voor zover de uitgangspunten niet wijzigen kan voldoen aan de richtwaarden van de VNG-brochure en dus dat sprake is in het kader van Ruimtelijke Ordening, van een goed woon- en leefklimaat. Voorwaarde is wel dat het terras zo ver mogelijk van de buitengevel van de inrichting is gesitueerd. Zie figuur 3.2.

### 4.3 Resultaten maximale geluidmissieniveau

Ten aanzien van de berekende resultaten volgt voor de  $L_{AFmax}$ :

Maximaal geluidniveau $L_{AFmax}$				
Beoordelingspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
1	Woning Holset 78	44	48	48
2	Woning Holset 78	37	39	39
3	Woning Holset 78	56	57	57
4	Woning Holset 84	52	54	54
5	Woning Holset 84	50	53	53
6	Woning Holset 74	35	38	38
7	Woning Holset 74	49	52	52
8	Woning Holset 74	51	53	53
Beoordelingspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
9	RO Holset 74 (leefniveau 1,5 mtr.)	53	53	53
10	RO Holset 74 (leefniveau 1,5 mtr.)	60	60	60
11	RO Holset 74 (leefniveau 1,5 mtr.)	51	51	51
12	RO Holset 78 (leefniveau 1,5 mtr.)	47	47	47
13	RO Holset 84 (leefniveau 1,5 mtr.)	51	51	51
14	RO Holset 84 (leefniveau 1,5 mtr.)	38	38	38

#### 4.3.1. Activiteitenbesluit milieubeheer

Beoordelingspunt 3 geldt voor de berekening van het maximale geluidniveau als het maatgevend beoordelingspunt. Het  $L_{AFmax}$  van 57 dB(A) voor de dag-/avond- en nachtperiode wordt veroorzaakt door dichtslaande portieren van geparkeerde personenauto's op het achterterrein van de inrichting. Hiermee wordt voldaan aan de geluidnormen van het Activiteitenbesluit milieubeheer van  $L_{AFMax}$  70/65/60 dB(A) voor respectievelijk de dag-/avond-/nachtperiode.

#### 4.3.2. Ruimtelijke ordening

Bij de beoordeling van een goed woon-/leefklimaat geldt dat de beoordelingspunten 3 en 10 maatgevend zijn. Ook hier wordt het geluidniveau bepaald door dichtslaande autoportieren op het achterterrein van de inrichting en wordt voldaan aan de richtwaarde van  $L_{AFMax}$  70/65/60 dB(A) voor respectievelijk de dag-/avond-/nachtperiode in stap 2 en 3 van de VNG-brochure. Daarmee is sprake van een goed woon-/leefklimaat.

### 4.4 Conclusie maximale geluidmissieniveaus

De maximale geluidmissieniveaus voldoen aan de geluidnormen van het Activiteitenbesluit milieubeheer en aan de richtwaarden van de VNG-brochure Bedrijven en milieuzonering. Er is derhalve geen strijd met een goed woon- en leefklimaat m.b.t. de  $L_{AFmax}$ .

#### 4.5 Resultaten indirecte hinder

Indirecte hinder					
Beoordelingspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal <sub>4,5 mtr</sub>
I.1	Woning Holset 78	24	27	19	33
I.2	Woning Holset 78	31	36	28	40
I.3	Woning Holset 78	23	28	20	33
I.4	Woning Holset 84	22	27	22	32
I.5	Woning Holset 74	26	31	23	36
I.6	Woning Holset 74	22	28	20	33
Beoordelingspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal <sub>1,5mtr</sub>
I.7	RO Holset 74 (leefniveau 1,5 mtr.)	17	22	14	26
I.8	RO Holset 74 (leefniveau 1,5 mtr.)	12	16	8	21
I.9	RO Holset 74 (leefniveau 1,5 mtr.)	28	33	25	38
I.10	RO Holset 78 (leefniveau 1,5 mtr.)	27	32	24	37
I.11	RO Holset 84 (leefniveau 1,5 mtr.)	24	29	24	34

#### 4.6 Conclusies indirecte hinder

Indirecte hinder is in het Activiteitenbesluit milieubeheer geen aspect waar normen voor gesteld zijn. Wel kan indirecte hinder onder de zorgplicht (art. 2.1 Abm) als toetsingskader worden meegenomen. In het kader van een milieubeoordeling wordt hiervoor de z.g. Schrikkelcirculaire gebruikt waarbij een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A), etmaalwaarde geldt.

Eenzelfde richtwaarde geldt ook voor een ruimtelijke beoordeling volgens de VNG-brochure Bedrijven en milieuzonering.

Uitgaande van de resultaten geldt dat de inrichting ten aanzien van indirecte hinder ruimschoots voldoet aan de richtwaarde.

## 5. ADVIES

Ten aanzien van het Activiteitenbesluit milieubeheer geldt in deze dat enkel het directe verkeersgeluid van toepassing is op de beoordeling van de geluidnormen uit art. 2.17 Abm. Stemgeluid bij een onverwarmd en onoverdekt terras en evt. laden-/lossen in de dagperiode zijn uitgezonderd van beoordeling. Er is geen sprake van installatie of van andere geluidbronnen die althans bepalend kunnen zijn voor de geluidmissie bij gevoelige objecten. Het plan voldoet aan het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Ten aanzien van RO past een dergelijke inrichting in het kader van functiemenging in een woonomgeving volgens de VNG-brochure Bedrijven en milieuzonering. Uitgaande van het feit dat elke beschikbare kamer op het terras zit en waarbij in tweetallen een rustig gesprek plaatsvindt kan voldaan worden aan de richtwaarden uit voornoemde VNG-brochure. Ook uitgaande van het feit dat er een grotere groep aanwezig is, en waarmee het aantal bronnen beperkter wordt, maar het stemvolume hoger wordt middels deze worst case berekening meegenomen. In een variant waarbij alle bezoekers op het terras aan de zijgevel zitten blijkt dat voldaan wordt aan de VNG-richtwaarden, maar dat wel het terras zoveel mogelijk langs de erfgrans geplaatst moet worden (zie figuur 3.2).

## BIJLAGE



Volledige uitdraai rekenresultaten:

## VARIANT 1

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau					
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Woning Holset 78	1,5	36	38	33
1_B	Woning Holset 78	4,5	40	43	37
2_A	Woning Holset 78	1,5	36	40	34
2_B	Woning Holset 78	4,5	34	39	32
3_A	Woning Holset 78	1,5	46	51	44
3_B	Woning Holset 78	4,5	43	48	41
4_A	Woning Holset 84	1,5	21	25	18
4_B	Woning Holset 84	4,5	24	28	22
5_A	Woning Holset 84	1,5	20	24	18
5_B	Woning Holset 84	4,5	23	27	20
6_A	Woning Holset 74	1,5	22	25	19
6_B	Woning Holset 74	4,5	24	27	21
7_A	Woning Holset 74	1,5	32	35	29
7_B	Woning Holset 74	4,5	32	35	29
8_A	Woning Holset 74	1,5	27	30	24
8_B	Woning Holset 74	4,5	28	31	25
9_A	RO Holset 74	1,5	33	36	30
9_B	RO Holset 74	4,5	33	36	30
10_A	RO Holset 74	1,5	33	36	30
10_B	RO Holset 74	4,5	34	37	31
11_A	RO Holset 74	1,5	27	30	24
11_B	RO Holset 74	4,5	29	32	26
12_A	RO Holset 78	1,5	34	36	30
12_B	RO Holset 78	4,5	37	39	33
13_A	RO Holset 84	1,5	22	26	19
13_B	RO Holset 84	4,5	26	29	23
14_A	RO Holset 84	1,5	14	18	12

In overstaande tabellen worden per beoordelingspunt de maatgevende bronnen weergegeven:

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Woning Holset 78	1,5	35,8	38,5	32,5	1_B	Woning Holset 78	4,5	40,1	42,8	36,8
PA	Personenauto	0,75	18,5	23,3	16,6	PA	Personenauto	0,75	18,4	23,2	16,5
Terras 1	Sprekend persoon	1	28,6	31,3	25,2	Terras 1	Sprekend persoon	1	33,4	36	30
Terras 2	Sprekend persoon	1	30,3	32,9	26,9	Terras 2	Sprekend persoon	1	34,9	37,5	31,5
Terras 3	Sprekend persoon	1	32,8	35,4	29,4	Terras 3	Sprekend persoon	1	36,9	39,5	33,5
Terras 4	Sprekend persoon	1	14,8	17,4	11,4	Terras 4	Sprekend persoon	1	16,2	18,8	12,8
Terras 5	Sprekend persoon	1	12,3	14,9	8,9	Terras 5	Sprekend persoon	1	13	15,7	9,6
Terras 6	Sprekend persoon	1	7,2	9,9	3,9	Terras 6	Sprekend persoon	1	8,5	11,2	5,2
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_A	Woning Holset 78	1,5	35,5	40,2	33,5	2_B	Woning Holset 78	4,5	34,2	39	32,3
PA	Personenauto	0,75	35,4	40,2	33,5	PA	Personenauto	0,75	34,2	39	32,3
Terras 1	Sprekend persoon	1	9,4	12,1	6,1	Terras 1	Sprekend persoon	1	9,9	12,6	6,6
Terras 2	Sprekend persoon	1	10,4	13,1	7,1	Terras 2	Sprekend persoon	1	10,3	13	6,9
Terras 3	Sprekend persoon	1	10,6	13,2	7,2	Terras 3	Sprekend persoon	1	10,5	13,1	7,1
Terras 4	Sprekend persoon	1	3,2	5,9	-0,1	Terras 4	Sprekend persoon	1	-1,6	1,1	-4,9
Terras 5	Sprekend persoon	1	-3	-0,3	-6,4	Terras 5	Sprekend persoon	1	1,4	4,1	-1,9
Terras 6	Sprekend persoon	1	-3,1	-0,4	-6,4	Terras 6	Sprekend persoon	1	1,4	4	-2
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_A	Woning Holset 78	1,5	46,3	51,1	44,4	3_B	Woning Holset 78	4,5	43,1	47,9	41,2
PA	Personenauto	0,75	46,3	51,1	44,4	PA	Personenauto	0,75	43,1	47,9	41,2
Terras 1	Sprekend persoon	1	13	15,7	9,7	Terras 1	Sprekend persoon	1	13,8	16,4	10,4
Terras 2	Sprekend persoon	1	13,1	15,8	9,8	Terras 2	Sprekend persoon	1	13,7	16,4	10,3
Terras 3	Sprekend persoon	1	13,4	16,1	10	Terras 3	Sprekend persoon	1	13,8	16,4	10,4
Terras 4	Sprekend persoon	1	0,4	3	-3	Terras 4	Sprekend persoon	1	2	4,6	-1,4
Terras 5	Sprekend persoon	1	8,6	11,3	5,3	Terras 5	Sprekend persoon	1	11,1	13,8	7,8
Terras 6	Sprekend persoon	1	9,1	11,8	5,8	Terras 6	Sprekend persoon	1	12,7	15,4	9,4
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4_A	Woning Holset 84	1,5	21	24,8	18,4	4_B	Woning Holset 84	4,5	24,4	28,3	21,9
PA	Personenauto	0,75	17,9	22,7	16	PA	Personenauto	0,75	21,7	26,5	19,8
Terras 1	Sprekend persoon	1	3,6	6,3	0,3	Terras 1	Sprekend persoon	1	8	10,7	4,6
Terras 2	Sprekend persoon	1	4,1	6,7	0,7	Terras 2	Sprekend persoon	1	8,2	10,9	4,9
Terras 3	Sprekend persoon	1	3,5	6,1	0,1	Terras 3	Sprekend persoon	1	7,7	10,3	4,3
Terras 4	Sprekend persoon	1	8,6	11,3	5,2	Terras 4	Sprekend persoon	1	10,7	13,4	7,4
Terras 5	Sprekend persoon	1	11,7	14,4	8,4	Terras 5	Sprekend persoon	1	13,2	15,8	9,8
Terras 6	Sprekend persoon	1	15,3	18	12	Terras 6	Sprekend persoon	1	18,8	21,5	15,5
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_A	Woning Holset 84	1,5	20,4	24	17,7	5_B	Woning Holset 84	4,5	22,6	26,6	20,2
PA	Personenauto	0,75	16,2	21	14,3	PA	Personenauto	0,75	20,3	25,1	18,4
Terras 1	Sprekend persoon	1	-0,9	1,7	-4,3	Terras 1	Sprekend persoon	1	2	4,7	-1,4
Terras 2	Sprekend persoon	1	-1,7	1	-5	Terras 2	Sprekend persoon	1	2,4	5,1	-1
Terras 3	Sprekend persoon	1	-2,5	0,1	-5,9	Terras 3	Sprekend persoon	1	1,7	4,3	-1,7
Terras 4	Sprekend persoon	1	12,1	14,7	8,7	Terras 4	Sprekend persoon	1	11,2	13,9	7,9
Terras 5	Sprekend persoon	1	13,8	16,5	10,5	Terras 5	Sprekend persoon	1	14,4	17	11
Terras 6	Sprekend persoon	1	14,2	16,9	10,9	Terras 6	Sprekend persoon	1	14,7	17,4	11,3

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_A	Woning Holset 74	1,5	22	25	18,9	6_B	Woning Holset 74	4,5	23,7	26,7	20,6
PA	Personenauto	0,75	13,3	18	11,3	PA	Personenauto	0,75	15,8	20,5	13,8
Terras 1	Sprekend persoon	1	17,1	19,8	13,8	Terras 1	Sprekend persoon	1	18,4	21,1	15
Terras 2	Sprekend persoon	1	16,4	19,1	13	Terras 2	Sprekend persoon	1	17,3	19,9	13,9
Terras 3	Sprekend persoon	1	15,8	18,4	12,4	Terras 3	Sprekend persoon	1	18,1	20,7	14,7
Terras 4	Sprekend persoon	1	4,8	7,5	1,4	Terras 4	Sprekend persoon	1	6,7	9,3	3,3
Terras 5	Sprekend persoon	1	0,4	3,1	-2,9	Terras 5	Sprekend persoon	1	2,5	5,2	-0,8
Terras 6	Sprekend persoon	1	-0,1	2,6	-3,4	Terras 6	Sprekend persoon	1	2,3	5	-1,1
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
7_A	Woning Holset 74	1,5	32,2	34,9	28,9	7_B	Woning Holset 74	4,5	32,4	35,2	29,1
PA	Personenauto	0,75	15,6	20,4	13,7	PA	Personenauto	0,75	18,1	22,8	16,1
Terras 1	Sprekend persoon	1	27,6	30,3	24,2	Terras 1	Sprekend persoon	1	27,7	30,4	24,3
Terras 2	Sprekend persoon	1	27,1	29,8	23,7	Terras 2	Sprekend persoon	1	27,2	29,8	23,8
Terras 3	Sprekend persoon	1	26,8	29,5	23,5	Terras 3	Sprekend persoon	1	26,9	29,6	23,6
Terras 4	Sprekend persoon	1	15,8	18,5	12,5	Terras 4	Sprekend persoon	1	17,2	19,9	13,8
Terras 5	Sprekend persoon	1	11,4	14,1	8	Terras 5	Sprekend persoon	1	12,9	15,6	9,6
Terras 6	Sprekend persoon	1	8,9	11,6	5,6	Terras 6	Sprekend persoon	1	10,8	13,4	7,4
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8_A	Woning Holset 74	1,5	27,1	29,9	23,8	8_B	Woning Holset 74	4,5	27,9	30,8	24,7
PA	Personenauto	0,75	14,8	19,6	12,9	PA	Personenauto	0,75	17,5	22,3	15,6
Terras 1	Sprekend persoon	1	20,7	23,4	17,3	Terras 1	Sprekend persoon	1	20,9	23,6	17,5
Terras 2	Sprekend persoon	1	21,3	24	18	Terras 2	Sprekend persoon	1	21,6	24,2	18,2
Terras 3	Sprekend persoon	1	19,9	22,5	16,5	Terras 3	Sprekend persoon	1	20,5	23,1	17,1
Terras 4	Sprekend persoon	1	19,2	21,9	15,8	Terras 4	Sprekend persoon	1	20,8	23,4	17,4
Terras 5	Sprekend persoon	1	14,5	17,1	11,1	Terras 5	Sprekend persoon	1	16,3	19	12,9
Terras 6	Sprekend persoon	1	11,8	14,5	8,5	Terras 6	Sprekend persoon	1	13,9	16,5	10,5
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
9_A	RO Holset 74	1,5	33	35,9	29,8	10_A	RO Holset 74	1,5	33	36,2	30
PA	Personenauto	0,75	22,1	26,9	20,2	PA	Personenauto	0,75	26,6	31,3	24,6
Terras 1	Sprekend persoon	1	24,8	27,5	21,5	Terras 1	Sprekend persoon	1	20,4	23,1	17
Terras 2	Sprekend persoon	1	25,9	28,5	22,5	Terras 2	Sprekend persoon	1	21,8	24,4	18,4
Terras 3	Sprekend persoon	1	25,3	27,9	21,9	Terras 3	Sprekend persoon	1	18	20,7	14,7
Terras 4	Sprekend persoon	1	24,4	27,1	21,1	Terras 4	Sprekend persoon	1	26,3	29	23
Terras 5	Sprekend persoon	1	23,6	26,2	20,2	Terras 5	Sprekend persoon	1	26	28,6	22,6
Terras 6	Sprekend persoon	1	24,6	27,3	21,2	Terras 6	Sprekend persoon	1	25,9	28,6	22,6
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	RO Holset 74	1,5	26,6	29,7	23,5	12_A	RO Holset 78	1,5	33,6	36,4	30,3
PA	Personenauto	0,75	18,8	23,5	16,9	PA	Personenauto	0,75	17,4	22,2	15,5
Terras 1	Sprekend persoon	1	17,3	20	14	Terras 1	Sprekend persoon	1	28,3	31	25
Terras 2	Sprekend persoon	1	17,2	19,8	13,8	Terras 2	Sprekend persoon	1	28,2	30,9	24,8
Terras 3	Sprekend persoon	1	16,8	19,4	13,4	Terras 3	Sprekend persoon	1	29,3	32	25,9
Terras 4	Sprekend persoon	1	19,4	22	16	Terras 4	Sprekend persoon	1	14,5	17,1	11,1
Terras 5	Sprekend persoon	1	18,8	21,4	15,4	Terras 5	Sprekend persoon	1	12,1	14,7	8,7
Terras 6	Sprekend persoon	1	18,2	20,8	14,8	Terras 6	Sprekend persoon	1	11,7	14,3	8,3
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	RO Holset 84	1,5	21,7	25,6	19,2	14_A	RO Holset 84	1,5	14,4	17,8	11,5
PA	Personenauto	0,75	19	23,7	17,1	PA	Personenauto	0,75	9	13,8	7,1
Terras 1	Sprekend persoon	1	4,2	6,8	0,8	Terras 1	Sprekend persoon	1	-0,4	2,2	-3,8
Terras 2	Sprekend persoon	1	4,1	6,8	0,7	Terras 2	Sprekend persoon	1	-5,2	-2,5	-8,6
Terras 3	Sprekend persoon	1	3,6	6,2	0,2	Terras 3	Sprekend persoon	1	-0,8	1,8	-4,2
Terras 4	Sprekend persoon	1	12,8	15,4	9,4	Terras 4	Sprekend persoon	1	7,4	10,1	4,1
Terras 5	Sprekend persoon	1	13,1	15,8	9,7	Terras 5	Sprekend persoon	1	7,9	10,5	4,5
Terras 6	Sprekend persoon	1	13,6	16,3	10,2	Terras 6	Sprekend persoon	1	7,5	10,2	4,1

## VARIANT 2

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau					
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Woning Holset 78	1,5	38	40	34
1_B	Woning Holset 78	4,5	42	45	39
2_A	Woning Holset 78	1,5	36	40	34
2_B	Woning Holset 78	4,5	34	39	32
3_A	Woning Holset 78	1,5	46	51	44
3_B	Woning Holset 78	4,5	43	48	41
4_A	Woning Holset 84	1,5	19	23	17
4_B	Woning Holset 84	4,5	23	27	20
5_A	Woning Holset 84	1,5	17	21	15
5_B	Woning Holset 84	4,5	21	25	19
6_A	Woning Holset 74	1,5	24	27	21
6_B	Woning Holset 74	4,5	26	28	22
7_A	Woning Holset 74	1,5	35	38	32
7_B	Woning Holset 74	4,5	35	38	32
8_A	Woning Holset 74	1,5	29	32	26
8_B	Woning Holset 74	4,5	29	32	26
9_A	RO Holset 74	1,5	34	37	30
9_B	RO Holset 74	4,5	34	37	31
10_A	RO Holset 74	1,5	31	34	28
10_B	RO Holset 74	4,5	32	35	29
11_A	RO Holset 74	1,5	26	29	23
11_B	RO Holset 74	4,5	28	32	25
12_A	RO Holset 78	1,5	36	39	33
12_B	RO Holset 78	4,5	39	42	36
13_A	RO Holset 84	1,5	20	24	18
13_B	RO Holset 84	4,5	24	28	21
14_A	RO Holset 84	1,5	10	15	8

In overstaande tabellen worden per beoordelingspunt de maatgevende bronnen weergegeven:

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Woning Holset 78	1,5	37,8	40,4	34,4	1_B	Woning Holset 78	4,5	42,3	45	39
PA	Personenauto	0,75	18,5	23,3	16,6	PA	Personenauto	0,75	18,4	23,2	16,5
Terras 1	Sprekend persoon	1	29,5	32,1	26,1	Terras 1	Sprekend persoon	1	34,2	36,8	30,8
Terras 2	Sprekend persoon	1	30,3	33	26,9	Terras 2	Sprekend persoon	1	34,8	37,5	31,5
Terras 3	Sprekend persoon	1	27,7	30,4	24,4	Terras 3	Sprekend persoon	1	32,4	35	29
Terras 4	Sprekend persoon	1	31,4	34,1	28,1	Terras 4	Sprekend persoon	1	36,1	38,7	32,7
Terras 5	Sprekend persoon	1	28,4	31,1	25,1	Terras 5	Sprekend persoon	1	33,1	35,8	29,8
Terras 6	Sprekend persoon	1	31	33,6	27,6	Terras 6	Sprekend persoon	1	35,6	38,2	32,2
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_A	Woning Holset 78	1,5	35,5	40,3	33,6	2_B	Woning Holset 78	4,5	34,3	39	32,4
PA	Personenauto	0,75	35,4	40,2	33,5	PA	Personenauto	0,75	34,2	39	32,3
Terras 1	Sprekend persoon	1	13	15,7	9,7	Terras 1	Sprekend persoon	1	12,2	14,8	8,8
Terras 2	Sprekend persoon	1	12,8	15,4	9,4	Terras 2	Sprekend persoon	1	12,9	15,6	9,6
Terras 3	Sprekend persoon	1	12,3	14,9	8,9	Terras 3	Sprekend persoon	1	12,5	15,2	9,2
Terras 4	Sprekend persoon	1	13,3	15,9	9,9	Terras 4	Sprekend persoon	1	11,1	13,8	7,8
Terras 5	Sprekend persoon	1	9,4	12,1	6,1	Terras 5	Sprekend persoon	1	9,7	12,3	6,3
Terras 6	Sprekend persoon	1	10,5	13,2	7,2	Terras 6	Sprekend persoon	1	10,6	13,3	7,2
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_A	Woning Holset 78	1,5	46,3	51,1	44,4	3_B	Woning Holset 78	4,5	43,1	47,9	41,2
PA	Personenauto	0,75	46,3	51,1	44,4	PA	Personenauto	0,75	43,1	47,9	41,2
Terras 1	Sprekend persoon	1	13	15,6	9,6	Terras 1	Sprekend persoon	1	13,7	16,3	10,3
Terras 2	Sprekend persoon	1	13,1	15,7	9,7	Terras 2	Sprekend persoon	1	13,7	16,3	10,3
Terras 3	Sprekend persoon	1	12,2	14,8	8,8	Terras 3	Sprekend persoon	1	13,1	15,8	9,7
Terras 4	Sprekend persoon	1	13,4	16,1	10,1	Terras 4	Sprekend persoon	1	13,9	16,6	10,5
Terras 5	Sprekend persoon	1	13	15,7	9,7	Terras 5	Sprekend persoon	1	13,7	16,4	10,4
Terras 6	Sprekend persoon	1	13,3	15,9	9,9	Terras 6	Sprekend persoon	1	13,8	16,5	10,5
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4_A	Woning Holset 84	1,5	18,8	23,3	16,7	4_B	Woning Holset 84	4,5	22,7	27,1	20,5
PA	Personenauto	0,75	17,9	22,7	16	PA	Personenauto	0,75	21,7	26,5	19,8
Terras 1	Sprekend persoon	1	3	5,6	-0,4	Terras 1	Sprekend persoon	1	7,3	9,9	3,9
Terras 2	Sprekend persoon	1	4,1	6,8	0,8	Terras 2	Sprekend persoon	1	8,2	10,9	4,9
Terras 3	Sprekend persoon	1	4,3	7	1	Terras 3	Sprekend persoon	1	8,5	11,2	5,2
Terras 4	Sprekend persoon	1	2,8	5,5	-0,6	Terras 4	Sprekend persoon	1	6,9	9,6	3,5
Terras 5	Sprekend persoon	1	4	6,7	0,7	Terras 5	Sprekend persoon	1	8,4	11	5
Terras 6	Sprekend persoon	1	3,8	6,5	0,5	Terras 6	Sprekend persoon	1	8,1	10,7	4,7
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_A	Woning Holset 84	1,5	16,6	21,3	14,6	5_B	Woning Holset 84	4,5	20,7	25,3	18,7
PA	Personenauto	0,75	16,2	21	14,3	PA	Personenauto	0,75	20,3	25,1	18,4
Terras 1	Sprekend persoon	1	-2,2	0,5	-5,5	Terras 1	Sprekend persoon	1	1	3,7	-2,3
Terras 2	Sprekend persoon	1	-1,6	1	-5	Terras 2	Sprekend persoon	1	2,4	5,1	-0,9
Terras 3	Sprekend persoon	1	-1,2	1,5	-4,5	Terras 3	Sprekend persoon	1	2,9	5,5	-0,5
Terras 4	Sprekend persoon	1	-2,6	0	-6	Terras 4	Sprekend persoon	1	0,4	3,1	-2,9
Terras 5	Sprekend persoon	1	-1,5	1,1	-4,9	Terras 5	Sprekend persoon	1	2,6	5,2	-0,8
Terras 6	Sprekend persoon	1	-2	0,7	-5,4	Terras 6	Sprekend persoon	1	2,1	4,8	-1,2

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_A	Woning Holset 74	1,5	24,4	27,3	21,2	6_B	Woning Holset 74	4,5	25,6	28,5	22,4
PA	Personenauto	0,75	13,3	18	11,3	PA	Personenauto	0,75	15,8	20,5	13,8
Terras 1	Sprekend persoon	1	18,3	20,9	14,9	Terras 1	Sprekend persoon	1	18,3	21	14,9
Terras 2	Sprekend persoon	1	16,1	18,8	12,8	Terras 2	Sprekend persoon	1	17	19,7	13,7
Terras 3	Sprekend persoon	1	14,3	17	11	Terras 3	Sprekend persoon	1	15,1	17,7	11,7
Terras 4	Sprekend persoon	1	17,8	20,4	14,4	Terras 4	Sprekend persoon	1	18,5	21,1	15,1
Terras 5	Sprekend persoon	1	13,1	15,8	9,8	Terras 5	Sprekend persoon	1	15,8	18,5	12,5
Terras 6	Sprekend persoon	1	16	18,6	12,6	Terras 6	Sprekend persoon	1	18	20,6	14,6
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
7_A	Woning Holset 74	1,5	35,1	37,8	31,7	7_B	Woning Holset 74	4,5	35,3	38	31,9
PA	Personenauto	0,75	15,6	20,4	13,7	PA	Personenauto	0,75	18,1	22,8	16,1
Terras 1	Sprekend persoon	1	27,5	30,2	24,2	Terras 1	Sprekend persoon	1	27,7	30,3	24,3
Terras 2	Sprekend persoon	1	27	29,6	23,6	Terras 2	Sprekend persoon	1	27,1	29,7	23,7
Terras 3	Sprekend persoon	1	27,4	30,1	24,1	Terras 3	Sprekend persoon	1	27,5	30,2	24,2
Terras 4	Sprekend persoon	1	26,8	29,5	23,4	Terras 4	Sprekend persoon	1	27,1	29,8	23,7
Terras 5	Sprekend persoon	1	27,6	30,2	24,2	Terras 5	Sprekend persoon	1	27,7	30,3	24,3
Terras 6	Sprekend persoon	1	27,1	29,8	23,8	Terras 6	Sprekend persoon	1	27,2	29,9	23,8
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8_A	Woning Holset 74	1,5	28,8	31,6	25,5	8_B	Woning Holset 74	4,5	29,2	32	25,9
PA	Personenauto	0,75	14,8	19,6	12,9	PA	Personenauto	0,75	17,5	22,3	15,6
Terras 1	Sprekend persoon	1	19,8	22,5	16,5	Terras 1	Sprekend persoon	1	20	22,7	16,7
Terras 2	Sprekend persoon	1	21,4	24	18	Terras 2	Sprekend persoon	1	21,7	24,3	18,3
Terras 3	Sprekend persoon	1	21,9	24,5	18,5	Terras 3	Sprekend persoon	1	22,1	24,7	18,7
Terras 4	Sprekend persoon	1	19,6	22,3	16,2	Terras 4	Sprekend persoon	1	19,9	22,6	16,6
Terras 5	Sprekend persoon	1	21,2	23,8	17,8	Terras 5	Sprekend persoon	1	21,4	24	18
Terras 6	Sprekend persoon	1	20,7	23,3	17,3	Terras 6	Sprekend persoon	1	21	23,6	17,6
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
9_A	RO Holset 74	1,5	33,7	36,6	30,5	9_B	RO Holset 74	4,5	34	37	30,8
PA	Personenauto	0,75	22,1	26,9	20,2	PA	Personenauto	0,75	23,7	28,5	21,8
Terras 1	Sprekend persoon	1	26,2	28,8	22,8	Terras 1	Sprekend persoon	1	26,6	29,3	23,3
Terras 2	Sprekend persoon	1	25,8	28,5	22,4	Terras 2	Sprekend persoon	1	24,9	27,6	21,6
Terras 3	Sprekend persoon	1	25,2	27,9	21,9	Terras 3	Sprekend persoon	1	25,6	28,3	22,2
Terras 4	Sprekend persoon	1	25,7	28,3	22,3	Terras 4	Sprekend persoon	1	26,1	28,8	22,8
Terras 5	Sprekend persoon	1	25	27,6	21,6	Terras 5	Sprekend persoon	1	25,4	28	22
Terras 6	Sprekend persoon	1	25,7	28,4	22,4	Terras 6	Sprekend persoon	1	26,2	28,8	22,8
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	RO Holset 74	1,5	30,8	34,4	28	11_A	RO Holset 74	1,5	25,7	28,9	22,7
PA	Personenauto	0,75	26,6	31,3	24,6	PA	Personenauto	0,75	18,8	23,5	16,9
Terras 1	Sprekend persoon	1	20,4	23,1	17,1	Terras 1	Sprekend persoon	1	17,3	19,9	13,9
Terras 2	Sprekend persoon	1	21,9	24,6	18,6	Terras 2	Sprekend persoon	1	17,2	19,9	13,8
Terras 3	Sprekend persoon	1	21,1	23,8	17,8	Terras 3	Sprekend persoon	1	17,5	20,2	14,1
Terras 4	Sprekend persoon	1	20,1	22,7	16,7	Terras 4	Sprekend persoon	1	17	19,6	13,6
Terras 5	Sprekend persoon	1	20,6	23,3	17,2	Terras 5	Sprekend persoon	1	15,7	18,4	12,4
Terras 6	Sprekend persoon	1	21,3	24	17,9	Terras 6	Sprekend persoon	1	17	19,6	13,6

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	RO Holset 74	1,5	25,7	28,9	22,7	12_A	RO Holset 78	1,5	36,3	39	32,9
PA	Personenauto	0,75	18,8	23,5	16,9	PA	Personenauto	0,75	17,4	22,2	15,5
Terras 1	Sprekend persoon	1	17,3	19,9	13,9	Terras 1	Sprekend persoon	1	28,6	31,3	25,2
Terras 2	Sprekend persoon	1	17,2	19,9	13,8	Terras 2	Sprekend persoon	1	29	31,7	25,6
Terras 3	Sprekend persoon	1	17,5	20,2	14,1	Terras 3	Sprekend persoon	1	27,7	30,4	24,4
<b>Terras 4</b>	<b>Sprekend persoon</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>19,6</b>	<b>13,6</b>	Terras 4	Sprekend persoon	1	28,6	31,3	25,2
Terras 5	Sprekend persoon	1	15,7	18,4	12,4	Terras 5	Sprekend persoon	1	28,1	30,8	24,8
Terras 6	Sprekend persoon	1	17	19,6	13,6	Terras 6	Sprekend persoon	1	28,4	31,1	25,1
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	RO Holset 84	1,5	19,7	24,2	17,6	14_A	RO Holset 84	1,5	10,4	14,7	8,1
PA	Personenauto	0,75	19	23,7	17,1	PA	Personenauto	0,75	9	13,8	7,1
Terras 1	Sprekend persoon	1	3,5	6,2	0,2	Terras 1	Sprekend persoon	1	-0,6	2,1	-3,9
Terras 2	Sprekend persoon	1	4,1	6,8	0,8	Terras 2	Sprekend persoon	1	-5,2	-2,5	-8,5
Terras 3	Sprekend persoon	1	3,7	6,4	0,4	Terras 3	Sprekend persoon	1	-4,4	-1,7	-7,8
Terras 4	Sprekend persoon	1	3,8	6,5	0,5	Terras 4	Sprekend persoon	1	-0,7	1,9	-4,1
Terras 5	Sprekend persoon	1	4,3	7	0,9	Terras 5	Sprekend persoon	1	-5	-2,3	-8,3
Terras 6	Sprekend persoon	1	4	6,6	0,6	Terras 6	Sprekend persoon	1	-5,8	-3,2	-9,2

**Maximale geluidniveau ( $L_{AFMax}$ )**

Uitgaande van variant 1 is het maximale geluidniveau gelijk aan:

Maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ )					
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Woning Holset 78	1,5	44,4	44,4	44,4
1_B	Woning Holset 78	4,5	48,5	48,5	48,5
2_A	Woning Holset 78	1,5	36,7	36,7	36,7
2_B	Woning Holset 78	4,5	38,6	38,6	38,6
3_A	Woning Holset 78	1,5	55,8	55,8	55,8
3_B	Woning Holset 78	4,5	57,0	57,0	57,0
4_A	Woning Holset 84	1,5	51,6	51,6	51,6
4_B	Woning Holset 84	4,5	53,8	53,8	53,8
5_A	Woning Holset 84	1,5	50,5	50,5	50,5
5_B	Woning Holset 84	4,5	52,9	52,9	52,9
6_A	Woning Holset 74	1,5	35,0	35,0	35,0
6_B	Woning Holset 74	4,5	38,4	38,4	38,4
7_A	Woning Holset 74	1,5	49,0	49,0	49,0
7_B	Woning Holset 74	4,5	51,8	51,8	51,8
8_A	Woning Holset 74	1,5	50,6	50,6	50,6
8_B	Woning Holset 74	4,5	53,4	53,4	53,4
9_A	RO Holset 74	1,5	53,1	53,1	53,1
9_B	RO Holset 74	4,5	54,6	54,6	54,6
10_A	RO Holset 74	1,5	59,8	59,8	59,8
10_B	RO Holset 74	4,5	59,9	59,9	59,9
11_A	RO Holset 74	1,5	51,4	51,4	51,4
11_B	RO Holset 74	4,5	53,9	53,9	53,9
12_A	RO Holset 78	1,5	47,1	47,1	47,1
12_B	RO Holset 78	4,5	49,4	49,4	49,4
13_A	RO Holset 84	1,5	51,0	51,0	51,0
13_B	RO Holset 84	4,5	52,9	52,9	52,9
14_A	RO Holset 84	1,5	38,2	38,2	38,2
14_B	RO Holset 84	4,5	43,0	43,0	43,0



In de hieronderstaande tabellen worden per beoordelingspunt de maatgevende bronnen weergegeven:

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Woning Holset 78	1,5	44,4	44,4	44,4	1_B	Woning Holset 78	4,5	48,5	48,5	48,5
LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	37,4	37,4	37,4	LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	38,1	38,1	38,1
Terras 1	Sprekend persoon	1	40,3	40,3	40,3	Terras 1	Sprekend persoon	1	45	45	45
Terras 2	Sprekend persoon	1	41,9	41,9	41,9	Terras 2	Sprekend persoon	1	46,5	46,5	46,5
Terras 3	Sprekend persoon	1	44,4	44,4	44,4	Terras 3	Sprekend persoon	1	48,5	48,5	48,5
Terras 4	Sprekend persoon	1	26,4	26,4	26,4	Terras 4	Sprekend persoon	1	27,8	27,8	27,8
Terras 5	Sprekend persoon	1	23,9	23,9	23,9	Terras 5	Sprekend persoon	1	24,6	24,6	24,6
Terras 6	Sprekend persoon	1	18,9	18,9	18,9	Terras 6	Sprekend persoon	1	20,2	20,2	20,2
LAmx	(hoofdgroep)		44,4	44,4	44,4	LAmx	(hoofdgroep)		48,5	48,5	48,5
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_A	Woning Holset 78	1,5	36,7	36,7	36,7	2_B	Woning Holset 78	4,5	38,6	38,6	38,6
LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	36,7	36,7	36,7	LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	38,6	38,6	38,6
Terras 1	Sprekend persoon	1	21,1	21,1	21,1	Terras 1	Sprekend persoon	1	21,6	21,6	21,6
Terras 2	Sprekend persoon	1	22,1	22,1	22,1	Terras 2	Sprekend persoon	1	22	22	22
Terras 3	Sprekend persoon	1	22,2	22,2	22,2	Terras 3	Sprekend persoon	1	22,1	22,1	22,1
Terras 4	Sprekend persoon	1	14,9	14,9	14,9	Terras 4	Sprekend persoon	1	10,1	10,1	10,1
Terras 5	Sprekend persoon	1	8,7	8,7	8,7	Terras 5	Sprekend persoon	1	13,1	13,1	13,1
Terras 6	Sprekend persoon	1	8,6	8,6	8,6	Terras 6	Sprekend persoon	1	13	13	13
LAmx	(hoofdgroep)		36,7	36,7	36,7	LAmx	(hoofdgroep)		38,6	38,6	38,6
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_A	Woning Holset 78	1,5	55,8	55,8	55,8	3_B	Woning Holset 78	4,5	57	57	57
LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	55,8	55,8	55,8	LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	57	57	57
Terras 1	Sprekend persoon	1	24,7	24,7	24,7	Terras 1	Sprekend persoon	1	25,4	25,4	25,4
Terras 2	Sprekend persoon	1	24,8	24,8	24,8	Terras 2	Sprekend persoon	1	25,4	25,4	25,4
Terras 3	Sprekend persoon	1	25,1	25,1	25,1	Terras 3	Sprekend persoon	1	25,4	25,4	25,4
Terras 4	Sprekend persoon	1	12	12	12	Terras 4	Sprekend persoon	1	13,6	13,6	13,6
Terras 5	Sprekend persoon	1	20,3	20,3	20,3	Terras 5	Sprekend persoon	1	22,8	22,8	22,8
Terras 6	Sprekend persoon	1	20,8	20,8	20,8	Terras 6	Sprekend persoon	1	24,4	24,4	24,4
LAmx	(hoofdgroep)		55,8	55,8	55,8	LAmx	(hoofdgroep)		57	57	57
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4_A	Woning Holset 84	1,5	51,6	51,6	51,6	4_B	Woning Holset 84	4,5	53,8	53,8	53,8
LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	51,6	51,6	51,6	LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	53,8	53,8	53,8
PA	Personenauto	0,75	--	--	--	PA	Personenauto	0,75	--	--	--
Terras 1	Sprekend persoon	1	12,3	12,3	12,3	Terras 1	Sprekend persoon	1	16,6	16,6	16,6
Terras 2	Sprekend persoon	1	12,7	12,7	12,7	Terras 2	Sprekend persoon	1	16,9	16,9	16,9
Terras 3	Sprekend persoon	1	12,1	12,1	12,1	Terras 3	Sprekend persoon	1	16,3	16,3	16,3
Terras 4	Sprekend persoon	1	17,3	17,3	17,3	Terras 4	Sprekend persoon	1	19,4	19,4	19,4
Terras 5	Sprekend persoon	1	20,4	20,4	20,4	Terras 5	Sprekend persoon	1	21,8	21,8	21,8
Terras 6	Sprekend persoon	1	24	24	24	Terras 6	Sprekend persoon	1	27,5	27,5	27,5
LAmx	(hoofdgroep)		51,6	51,6	51,6	LAmx	(hoofdgroep)		53,8	53,8	53,8

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
5_A	Woning Holset 84	1,5	50,5	50,5	50,5	5_B	Woning Holset 84	4,5	52,9	52,9	52,9
LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	50,5	50,5	50,5	LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	52,9	52,9	52,9
Terras 1	Sprekend persoon	1	10,7	10,7	10,7	Terras 1	Sprekend persoon	1	13,7	13,7	13,7
Terras 2	Sprekend persoon	1	10	10	10	Terras 2	Sprekend persoon	1	14,1	14,1	14,1
Terras 3	Sprekend persoon	1	9,1	9,1	9,1	Terras 3	Sprekend persoon	1	13,3	13,3	13,3
Terras 4	Sprekend persoon	1	23,7	23,7	23,7	Terras 4	Sprekend persoon	1	22,9	22,9	22,9
Terras 5	Sprekend persoon	1	25,5	25,5	25,5	Terras 5	Sprekend persoon	1	26	26	26
Terras 6	Sprekend persoon	1	25,9	25,9	25,9	Terras 6	Sprekend persoon	1	26,4	26,4	26,4
LAmx	(hoofdgroep)		50,5	50,5	50,5	LAmx	(hoofdgroep)		52,9	52,9	52,9
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
6_A	Woning Holset 74	1,5	35	35	35	6_B	Woning Holset 74	4,5	38,4	38,4	38,4
LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	35	35	35	LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	38,4	38,4	38,4
Terras 1	Sprekend persoon	1	28,8	28,8	28,8	Terras 1	Sprekend persoon	1	30,1	30,1	30,1
Terras 2	Sprekend persoon	1	28,1	28,1	28,1	Terras 2	Sprekend persoon	1	28,9	28,9	28,9
Terras 3	Sprekend persoon	1	27,4	27,4	27,4	Terras 3	Sprekend persoon	1	29,7	29,7	29,7
Terras 4	Sprekend persoon	1	16,5	16,5	16,5	Terras 4	Sprekend persoon	1	18,3	18,3	18,3
Terras 5	Sprekend persoon	1	12,1	12,1	12,1	Terras 5	Sprekend persoon	1	14,2	14,2	14,2
Terras 6	Sprekend persoon	1	11,6	11,6	11,6	Terras 6	Sprekend persoon	1	14	14	14
LAmx	(hoofdgroep)		35	35	35	LAmx	(hoofdgroep)		38,4	38,4	38,4
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
7_A	Woning Holset 74	1,5	49	49	49	7_B	Woning Holset 74	4,5	51,8	51,8	51,8
LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	49	49	49	LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	51,8	51,8	51,8
Terras 1	Sprekend persoon	1	39,3	39,3	39,3	Terras 1	Sprekend persoon	1	39,4	39,4	39,4
Terras 2	Sprekend persoon	1	38,8	38,8	38,8	Terras 2	Sprekend persoon	1	38,8	38,8	38,8
Terras 3	Sprekend persoon	1	38,5	38,5	38,5	Terras 3	Sprekend persoon	1	38,6	38,6	38,6
Terras 4	Sprekend persoon	1	27,5	27,5	27,5	Terras 4	Sprekend persoon	1	28,9	28,9	28,9
Terras 5	Sprekend persoon	1	23,1	23,1	23,1	Terras 5	Sprekend persoon	1	24,6	24,6	24,6
Terras 6	Sprekend persoon	1	20,6	20,6	20,6	Terras 6	Sprekend persoon	1	22,4	22,4	22,4
LAmx	(hoofdgroep)		49	49	49	LAmx	(hoofdgroep)		51,8	51,8	51,8
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
8_A	Woning Holset 74	1,5	50,6	50,6	50,6	8_B	Woning Holset 74	4,5	53,4	53,4	53,4
LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	50,6	50,6	50,6	LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	53,4	53,4	53,4
Terras 1	Sprekend persoon	1	32,4	32,4	32,4	Terras 1	Sprekend persoon	1	32,5	32,5	32,5
Terras 2	Sprekend persoon	1	33	33	33	Terras 2	Sprekend persoon	1	33,2	33,2	33,2
Terras 3	Sprekend persoon	1	31,5	31,5	31,5	Terras 3	Sprekend persoon	1	32,1	32,1	32,1
Terras 4	Sprekend persoon	1	30,9	30,9	30,9	Terras 4	Sprekend persoon	1	32,4	32,4	32,4
Terras 5	Sprekend persoon	1	26,1	26,1	26,1	Terras 5	Sprekend persoon	1	28	28	28
Terras 6	Sprekend persoon	1	23,5	23,5	23,5	Terras 6	Sprekend persoon	1	25,5	25,5	25,5
LAmx	(hoofdgroep)		50,6	50,6	50,6	LAmx	(hoofdgroep)		53,4	53,4	53,4

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
9_A	RO Holset 74	1,5	53,1	53,1	53,1	10_A	RO Holset 74	1,5	59,8	59,8	59,8
LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	53,1	53,1	53,1	LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	59,8	59,8	59,8
Terras 1	Sprekend persoon	1	36,5	36,5	36,5	Terras 1	Sprekend persoon	1	32,1	32,1	32,1
Terras 2	Sprekend persoon	1	37,5	37,5	37,5	Terras 2	Sprekend persoon	1	33,5	33,5	33,5
Terras 3	Sprekend persoon	1	36,9	36,9	36,9	Terras 3	Sprekend persoon	1	29,7	29,7	29,7
Terras 4	Sprekend persoon	1	36,1	36,1	36,1	Terras 4	Sprekend persoon	1	38	38	38
Terras 5	Sprekend persoon	1	35,2	35,2	35,2	Terras 5	Sprekend persoon	1	37,6	37,6	37,6
Terras 6	Sprekend persoon	1	36,3	36,3	36,3	Terras 6	Sprekend persoon	1	37,6	37,6	37,6
LAmx	(hoofdgroep)		53,1	53,1	53,1	LAmx	(hoofdgroep)		59,8	59,8	59,8
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	RO Holset 74	1,5	51,4	51,4	51,4	12_A	RO Holset 78	1,5	47,1	47,1	47,1
LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	51,4	51,4	51,4	LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	47,1	47,1	47,1
Terras 1	Sprekend persoon	1	29	29	29	Terras 1	Sprekend persoon	1	40	40	40
Terras 2	Sprekend persoon	1	28,8	28,8	28,8	Terras 2	Sprekend persoon	1	39,9	39,9	39,9
Terras 3	Sprekend persoon	1	28,4	28,4	28,4	Terras 3	Sprekend persoon	1	41	41	41
Terras 4	Sprekend persoon	1	31	31	31	Terras 4	Sprekend persoon	1	26,1	26,1	26,1
Terras 5	Sprekend persoon	1	30,4	30,4	30,4	Terras 5	Sprekend persoon	1	23,7	23,7	23,7
Terras 6	Sprekend persoon	1	29,8	29,8	29,8	Terras 6	Sprekend persoon	1	23,3	23,3	23,3
LAmx	(hoofdgroep)		51,4	51,4	51,4	LAmx	(hoofdgroep)		47,1	47,1	47,1
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	RO Holset 84	1,5	51	51	51	14_A	RO Holset 84	1,5	38,2	38,2	38,2
LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	51	51	51	LAmx pa	dichtslaan portieren	0,75	38,2	38,2	38,2
Terras 1	Sprekend persoon	1	15,8	15,8	15,8	Terras 1	Sprekend persoon	1	11,2	11,2	11,2
Terras 2	Sprekend persoon	1	15,8	15,8	15,8	Terras 2	Sprekend persoon	1	6,5	6,5	6,5
Terras 3	Sprekend persoon	1	15,2	15,2	15,2	Terras 3	Sprekend persoon	1	10,8	10,8	10,8
Terras 4	Sprekend persoon	1	24,4	24,4	24,4	Terras 4	Sprekend persoon	1	19,1	19,1	19,1
Terras 5	Sprekend persoon	1	24,8	24,8	24,8	Terras 5	Sprekend persoon	1	19,5	19,5	19,5
Terras 6	Sprekend persoon	1	25,3	25,3	25,3	Terras 6	Sprekend persoon	1	19,1	19,1	19,1
LAmx	(hoofdgroep)		51	51	51	LAmx	(hoofdgroep)		38,2	38,2	38,2

## Indirecte hinder

Indirecte hinder							
Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
I.1_A	Woning Holset 78 indirecte hinder	1,5	24	28	20	33	
I.1_B	Woning Holset 78 indirecte hinder	4,5	23	27	19	32	
I.2_A	Woning Holset 78 indirecte hinder	1,5	31	36	28	41	
I.2_B	Woning Holset 78 indirecte hinder	4,5	31	35	28	40	
I.3_A	Woning Holset 78 indirecte hinder	1,5	23	28	20	33	
I.3_B	Woning Holset 78 indirecte hinder	4,5	23	28	20	33	
I.4_A	Woning Holset 84 indirecte hinder	1,5	22	26	22	32	
I.4_B	Woning Holset 84 indirecte hinder	4,5	23	27	23	33	
I.5_A	Woning Holset 74 indirecte hinder	1,5	26	31	23	36	
I.5_B	Woning Holset 74 indirecte hinder	4,5	27	31	23	36	
I.6_A	Woning Holset 74 indirecte hinder	1,5	22	27	19	32	
I.6_B	Woning Holset 74 indirecte hinder	4,5	23	28	20	33	
I.7_A	RO Holset 74 indirecte hinder	1,5	17	22	14	27	
I.8_A	RO Holset 74 indirecte hinder	1,5	12	16	8	21	
I.9_A	RO Holset 74 indirecte hinder	1,5	28	33	25	38	
I.10_A	RO Holset 78 indirecte hinder	1,5	27	32	24	37	
I.11_A	RO Holset 84 indirecte hinder	1,5	24	29	24	34	

