

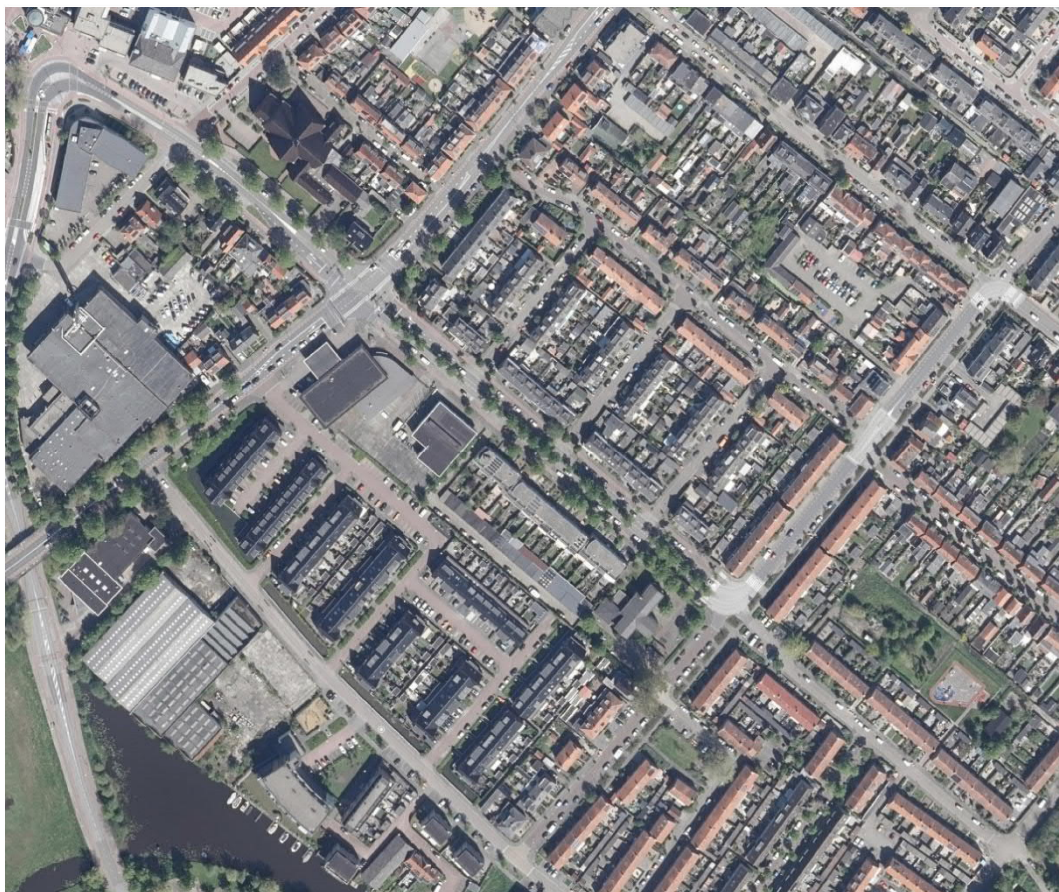


Akoestisch onderzoek saneringsprogramma Restant Lisse -  
deelproject Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat



Gemeente Lisse

Datum 13 september 2021



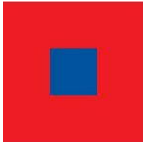
## Projectgegevens

Type onderzoek      Onderzoek geluid  
Naam plan            Saneringsprogramma Restant Lisse -  
                             deelproject Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat  
Plaats                Lisse

Opdrachtgever      Omgevingsdienst West-Holland  
Contactpersoon      Mevrouw W. Hoekman

Werknummer        620.148.50

Datum                13 september 2021

Adviseur             KuiperCompagnons  
                             Projectverantwoordelijke: ing. A.T. de Hek  
                             Behandeld door: ing. A.T. de Hek en ing. N. Verburg  
                             Telefoonnummer: 010 - 433 0099

*File: j:\620\148\50\3 projectresultaat\06 rapportage\gladiolenstraat en hyacinthenstraat\akoestisch onderzoek saneringsprogramma  
restant lisse - deelproject gladiolenstraat en hyacinthenstraat lisse dd 13-09-2021.docx*

| Inhoudsopgave                                         | blz.      |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Inleiding .....</b>                             | <b>1</b>  |
| <b>2. Wettelijk kader.....</b>                        | <b>3</b>  |
| 2.1. Geluid .....                                     | 3         |
| 2.2. Cumulatie artikel 110f Wet geluidhinder .....    | 3         |
| 2.2. Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder .....       | 4         |
| 2.3. Maatregelkeuze en doelmatigheidsberekening ..... | 5         |
| <b>3. Uitgangspunten.....</b>                         | <b>11</b> |
| 3.1. Verkeersgegevens wegverkeer.....                 | 11        |
| 3.2. Rekenmethode .....                               | 12        |
| 3.3. Computersimulatiemodel .....                     | 12        |
| 3.4. Uitgangspunten maatregelen .....                 | 13        |
| <b>4. Resultaten en conclusies.....</b>               | <b>15</b> |

## Bijlagen

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Bijlage 1 | Verkeersgegevens                                                             |
| Bijlage 2 | Invoergegevens computersimulatiemodel (excl. toets- c.q. beoordelingspunten) |
| Bijlage 3 | Ligging toets- c.q. beoordelingspunten                                       |
| Bijlage 4 | Geluidsbelastingen ten gevolge van Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat       |
| Bijlage 5 | Geluidsbelastingen ten gevolge van overige geluidsbronnen                    |
| Bijlage 6 | Lijst met saneringsobjecten Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat              |
| Bijlage 7 | Geluidsbelastingen niet gemelde adressen                                     |



## 1. Inleiding

Namens de gemeente Lisse is, in opdracht van de Omgevingsdienst West-Holland, door Kuiper Compagnons een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de indiening van een saneringsprogramma voor de volgende 51 woningen (deelproject Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat) in de gemeente Lisse:

- Gladiolenstraat 1 t/m 11 (oneven) en 8 t/m 38, 48 t/m 62 (even);
- Hyacinthenstraat 1 t/m 41 (oneven).

Naast de genoemde adressen zijn door de gemeente Lisse in het verleden geen adressen gemeld die niet (meer) voldoen aan de benodigde criteria zoals geen geluidgevoelige bestemming /bestaande situatie, conform artikel 89 Wet geluidhinder.

In dit onderzoek zijn eveneens de geluidsbelastingen bepaald bij de niet gemelde woningen Hyacinthenstraat 1, 10, 12, 14 en 18 en Gladiolenstraat 33 voor de Hyacinthenstraat en de woningen Gladiolenstraat 15 t/m 33 (oneven) voor de Gladiolenstraat. Deze woningen maken geen onderdeel uit van het saneringsprogramma. De geluidsbelastingen van de niet gemelde woningen zijn opgenomen in bijlage 7.

De Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat zijn in beheer van de gemeente Lisse.

Voor genoemde woningen is sprake van een zogenaamde saneringssituatie op grond van de Wet geluidhinder. Van een saneringssituatie is sprake indien woningen in 1986 een geluidsbelasting van meer dan 55<sup>1</sup> dB(A) ondervonden, ten gevolge van een weg.

De adressen zijn in het verleden (medio jaren '90) gemeld bij het huidige ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) en opgenomen in de zogenaamde A- of B-lijst en Eindmelding wegverkeer. Op de A-lijst staan de woningen die in 1986 een geluidsbelasting ondervonden van minimaal 65<sup>1</sup> dB(A). Op de B-lijst staan de woningen met een geluidsbelasting van minimaal 60<sup>1</sup> dB(A) en ten hoogste 64<sup>1</sup> dB(A). In de 'Eindmelding wegverkeer' zijn de woningen opgenomen die in 1986 een geluidsbelasting ondervonden van meer dan 60<sup>1</sup> dB(A).

Op grond van de Wet geluidhinder is de gemeente Lisse verantwoordelijk voor het opstellen en indienen van een zogenaamd saneringsprogramma (programma van maatregelen) om de geluidsbelasting ten gevolge van het verkeer op de Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat zoveel mogelijk te beperken.

---

<sup>1</sup> Geluidsbelasting na aftrek van 5 dB(A) op grond van het destijds geldende artikel 103 van de Wet geluidhinder. De aftrek wordt toegepast in verband met de verwachting dat auto's en vrachtauto's in de toekomst stiller worden. De huidige aftrek is geregeld in artikel 110g van de Wet geluidhinder en uitgewerkt in artikel 3.4 van het vigerende Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG2012).

Het Ministerie van IenW is verantwoordelijk voor de vaststelling van het saneringsprogramma en stelt een subsidie beschikbaar voor de uitvoering van de maatregelen. Voor het opstellen en indienen van een saneringsprogramma is de gemeente gebonden aan de nodige spelregels (wettelijke eisen) die opgenomen zijn in:

- Wet geluidhinder (Wgh);
- Besluit geluidhinder (Bg);
- Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder (Rdg);
- Subsidieregeling sanering verkeerslawaaï (Ssv).

Bij de afweging van de maatregelen die in aanmerking komen om de geluidsbelasting te verlagen spelen, naast de wettelijke eisen, ook stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke en financiële aspecten een rol. Per situatie is daarom sprake van maatwerk.

In de praktijk zijn er situaties waarbij het terugbrengen van de geluidsbelasting alleen mogelijk is tegen (zeer) hoge kosten. Om deze reden wordt op basis van een kosten/baten-afweging beoordeeld waar geluidmaatregelen doelmatig zijn. Voor deze kosten/baten-afweging is een maatregelcriterium ontwikkeld. Deze is vastgelegd in de Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder (Rdg).

Het maatregelencriterium houdt rekening met de hoogte van de geluidsbelasting op de woningen, met het aantal woningen die van de maatregel profiteren, met de geluidreductie vanwege de maatregel en met de kosten van de maatregel. Op grond van de Rdg is getoetst of en welke maatregelen doelmatig zijn.

In het onderzoek zijn de geluidsbelastingen bepaald voor het jaar 2032. De geluidsbelasting per woning vormt het uitgangspunt voor de bepaling van mogelijke saneringsmaatregelen op grond van de Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder.

In hoofdstuk 2 van deze rapportage wordt ingegaan op het wettelijk kader. In hoofdstuk 3 zijn de uitgangspunten van het onderzoek beschreven. In hoofdstuk 4 worden ten slotte de resultaten en conclusies van het onderzoek behandeld.

## **2. Wettelijk kader**

In dit hoofdstuk is het wettelijk kader voor wegverkeerslawaaï beschreven. De Wet geluidhinder vormt hierbij de basis. Als eerste is een korte beschrijving van het begrip geluid gegeven. Vervolgens is ingegaan op de geluidscriteria uit de Wet geluidhinder.

### **2.1. Geluid**

Geluid wordt uitgedrukt in een gemiddeld geluidsniveau over het etmaal. Hierbij wordt het etmaal onderverdeeld in de dag- (07.00-19.00 uur), avond- (19.00-23.00 uur) en de nachtperiode (23.00-07.00 uur). De geluidsbelasting ( $L_{den}$ ) wordt uitgedrukt in decibel (dB).

De eenheid decibel kent een logaritmische schaal, waarbij de mens een toe- of afname van geluid kan waarnemen wanneer er een verschil optreedt van 2 dB of meer. Vanaf dit punt is het geluidsverschil significant te noemen.

Een toename van geluid met 3 dB komt overeen met een verdubbeling van de verkeersintensiteit. Voor een afname van de geluidsbelasting met 3 dB, dient de hoeveelheid verkeer (onder gelijkblijvende overige condities) dus met 50% te worden gereduceerd.

Naast de hoeveelheid verkeer is ook de afstand tussen de weg en de woning van invloed op de hoogte van de geluidsbelasting. Een toe- of afname van geluid met 5 dB komt overeen met een afstandshalvering of -verdubbeling.

### **2.2. Cumulatie artikel 110f Wet geluidhinder**

In artikel 110f van de Wet geluidhinder is geregeld dat, bij de ligging van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen in meerdere (wettelijk geregelde) geluidszones, tevens onderzoek dient te worden uitgevoerd naar de effecten van de samenloop van de verschillende (gezoneerde) geluidsbronnen.

Cumulatie is alleen aan de orde indien voor een woning, ander geluidgevoelig gebouw of geluidgevoelig terrein:

- a. een hogere waarde zal worden vastgesteld, en
- b. voor dezelfde woning, ander geluidsgevoelig gebouw of geluidsgevoelig terrein, de geluidsbelasting, vanwege tenminste een andere geluidsbron in de toekomstige situatie de voorkeurswaarde overschrijdt.

## **Wegen**

Voor wegen is in artikel 74 van de Wet geluidhinder geregeld of er sprake is van een geluidszone en welke breedte deze zone heeft, gemeten vanuit de begrenzing van de buitenste rijstrook. In dit artikel is eveneens geregeld, dat een weg die gelegen is binnen een als woonerf aangeduid gebied, of waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt, geen geluidszone heeft. Wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur worden daarom niet meegenomen in de gecumuleerde geluidsbelasting.

In artikel 75 van de Wet geluidhinder is geregeld dat aan de uiteinden van een weg de zone doorloopt over een afstand gelijk aan de breedte van de zone ter hoogte van het einde van de weg. De zone loopt door langs een lijn die is gelegen in het verlengde van de weg. Zij behoudt de breedte die zij had ter hoogte van het einde van de weg.

De woningen Hyacinthenstraat 1 en Gladiolenstraat 1 t/m 11 en 8 t/m 38, 48 t/m 62 zijn gelegen binnen de zone van de volgende wegen:

- Gladiolenstraat - alle woningen;
- Hyacinthenstraat - alle woningen;
- Ruishornlaan - Hyacinthenstraat 1 en Gladiolenstraat 36, 38, 48 t/m 62.

De woningen Hyacinthenstraat 3 t/m 41 zijn gelegen binnen de zone van de volgende wegen:

- Hyacinthenstraat - alle woningen;
- Broekweg - alle woningen;
- Gladiolenstraat - Hyacinthenstraat 3 t/m 39.

De lokale wegen in het stedelijk gebied hebben een zonebreedte van 200 meter.

## **2.2. Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder**

De ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder toe te passen aftrek op de geluidsbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen bedraagt:

- a) 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- b) 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- c) 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
- d) 5 dB voor de overige wegen;
- e) 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

De aftrek wordt toegepast in verband met de verwachting dat auto's en vrachtauto's in de toekomst stiller worden. Een nadere motivering is opgenomen in de toelichting op artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

### **2.3. Maatregelkeuze en doelmatigheidsberekening**

Bij de maatregelenkeuze en de doelmatigheidsberekening wordt het onderstaande wettelijk kader gevolgd. Op grond van artikel 3.7 van het Besluit geluidhinder (Bg) kan een saneringsprogramma als bedoeld in artikel 89, lid 1 van de Wet geluidhinder (Wgh) uitsluitend maatregelen bevatten die strekken tot:

- a. vermindering van het geluid, veroorzaakt door het verkeer op de weg;
- b. vermindering van de geluidoverdracht van de weg naar de betrokken woningen of andere geluidgevoelige gebouwen;
- c. het aanbrengen van geluidwerende maatregelen aan de betrokken woningen of andere geluidgevoelige gebouwen, of
- d. onttrekking aan de bestemming van een of meer van de betrokken woningen of andere geluidgevoelige gebouwen.

Maatregelen als bedoeld onder b, onder c, onderscheidenlijk onder d, komen eerst in aanmerking voor opneming in het saneringsprogramma, voor zover de toepassing van de in het eerste lid, onder a, onder a en b, onderscheidenlijk onder a, b en c genoemde maatregelen onvoldoende doeltreffend zal zijn dan wel overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke en/of financiële aard.

Onze Minister stelt bij ministeriële regeling nadere regels vast met betrekking tot de vormgeving en inrichting van een saneringsprogramma als bedoeld in artikel 89, eerste lid, van de Wgh. Deze nadere regels zijn opgenomen in de Subsidieregeling sanering verkeerslawaaai (Ssv) en Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder (Rdg).

In het kader van de geluidsanering kan de minister, op grond van artikel 3, eerste lid van de Ssv, subsidie verstrekken voor: kosten van:

- a. verkeersmaatregelen tegen wegverkeerslawaaai;
- b. geluidsreducerende maatregelen aan de constructie van een weg (geluidsarm wegdek);
- c. afscherpende maatregelen tegen wegverkeerslawaaai;
- e. geluidwerende maatregelen aan saneringsobjecten tegen wegverkeerslawaaai;
- f. maatregelen die strekken tot onttrekking aan de bestemming van woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen.

#### *Verkeersmaatregelen*

Verkeersmaatregelen komen slechts in aanmerking voor subsidie indien zij:

- a. niet elders een zodanige toename van de geluidsbelasting veroorzaken, dat de kosten van de bestrijding van deze toename hoger zijn dan de kostenbesparing die door het treffen van de verkeersmaatregelen wordt bereikt;

- b. niet elders leiden tot een toename van de geluidsbelasting tot boven de 68 dB, dan wel 58 dB voor een ander geluidsgevoelig gebouw als bedoeld in artikel 1.2, eerste lid, onderdelen d, e en f, van het besluit;
- c. niet voortvloeien uit het normale beheer en onderhoud van de weg.

Verkeersmaatregelen komen slechts in aanmerking voor subsidie, voor zover de kosten niet hoger zijn dan het bedrag dat volgt uit de toepassing van bijlage A, onderdeel 1, bij deze regeling. Voor verkeersmaatregelen zijn de in tabel 2.1 subsidies beschikbaar per woning:

Tabel 2.1: Normbedrag per woning afhankelijk van hoogte geluidsbelasting en afname/toename geluidsbelasting

| Geluidsbelasting <sup>1</sup> | normbedrag per eenheid (in euro) bij afname of toename <sup>2</sup> van |         |          |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|                               | 3 dB                                                                    | 4 dB    | ≥ 5 dB   |
| 53                            | € 0                                                                     | € 0     | € 0      |
| 54                            | € 1.100                                                                 | € 1.100 | € 1.650  |
| 55                            | € 1.100                                                                 | € 1.100 | € 1.650  |
| 56                            | € 1.100                                                                 | € 1.100 | € 1.650  |
| 57                            | € 1.100                                                                 | € 1.100 | € 1.650  |
| 58                            | € 1.100                                                                 | € 1.100 | € 1.650  |
| 59                            | € 1.100                                                                 | € 1.650 | € 2.200  |
| 60                            | € 1.100                                                                 | € 1.650 | € 2.200  |
| 61                            | € 1.650                                                                 | € 2.200 | € 3.300  |
| 62                            | € 1.650                                                                 | € 2.200 | € 3.300  |
| 63                            | € 1.650                                                                 | € 2.200 | € 3.300  |
| 64                            | € 2.200                                                                 | € 2.750 | € 3.850  |
| 65                            | € 2.200                                                                 | € 2.750 | € 3.850  |
| 66                            | € 2.200                                                                 | € 2.750 | € 3.850  |
| 67                            | € 2.200                                                                 | € 2.750 | € 3.850  |
| 68                            | € 2.200                                                                 | € 2.750 | € 3.850  |
| 69                            | € 7.700                                                                 | € 9.350 | € 13.200 |
| 70                            | € 7.700                                                                 | € 9.350 | € 13.200 |
| 71                            | € 7.700                                                                 | € 9.350 | € 13.200 |
| 72                            | € 0                                                                     | € 9.350 | € 13.200 |
| 73                            | € 0                                                                     | € 0     | € 13.200 |
| 74                            | € 0                                                                     | € 0     | € 0      |

<sup>1</sup> Na toepassing aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder

<sup>2</sup> Dit is bij afname de geluidsbelasting van de uitwendige scheidingsconstructie vóór, en bij toename de geluidsbelasting van de uitwendige scheidingsconstructie na de uitvoering van de maatregelen

Wanneer een stil wegdek (geluidsreducerende maatregel) wordt aangebracht in combinatie met verkeersmaatregelen, dan worden deze als twee afzonderlijke maatregelen behandeld. Bij de bepaling van het rekenbedrag voor de verkeersmaatregelen wordt uitgegaan van de geluidsbelasting zonder dat het stil wegdek is aangebracht.

#### *Geluidsreducerende en afscherpende maatregelen*

De te treffen geluidsreducerende en afscherpende maatregelen dienen, op grond van artikel 5, eerste lid van de Ssv, sober en financieel doelmatig te zijn. Maatregelen zijn sober en financieel doelmatig indien voldaan wordt aan de Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder.

Op grond van artikel 3, eerste lid van de Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder zijn geluidbeperkende maatregelen financieel doelmatig, indien het aantal maatregelpunten van de maatregelen niet hoger is dan het aantal reductiepunten behorende bij het cluster waar de maatregel voor bedoeld is. Het aantal maatregelpunten wordt bepaald overeenkomstig artikel 5 van de Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder. In tabel 1 (op de volgende pagina) zijn de reductiepunten per woning per geluidsbelasting opgenomen.

Andere geluidgevoelige objecten dan woningen worden omgerekend naar woningen, waarbij wordt gelijkgesteld aan een woning:

- a. elke vijftien strekkende meter geluidsbelaste gevel van een geluidgevoelig object per bouwlaag;
- b. een woonwagenstandplaats;
- c. een ligplaats voor een woonschip.

Het aantal reductiepunten behorende bij een cluster wordt bepaald door het optellen van de reductiepunten per woning, die overeenkomstig het tweede en derde lid van artikel 3 van de Rdg worden gegenereerd door alle geluidgevoelige objecten in het cluster.

Het aantal reductiepunten per woning op basis van de hoogste toekomstige geluidsbelasting op de woning vanwege een weg in de situatie zonder maatregelen is opgenomen in tabel 1 van bijlage 2 bij de Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder. Hierbij wordt een situatie zonder maatregelen gedefinieerd als: de situatie waarin geen geluidbeperkende maatregelen aanwezig zijn en een weg een wegdek heeft met de akoestische kwaliteit van dicht asfaltbeton, dan wel het wegdek heeft dat feitelijk aanwezig is, indien dit tot een hogere geluidsbelasting leidt dan dicht asfaltbeton.

Tabel 2.2: Reductiepunten per woningen

| Toekomstige geluidsbelasting op een woning vanwege een weg (dB) | Reductiepunten per woning |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 48                                                              | 0                         |
| 49                                                              | 1000                      |
| 50                                                              | 1300                      |
| 51                                                              | 1600                      |
| 52                                                              | 1900                      |
| 53                                                              | 2100                      |
| 54                                                              | 2400                      |
| 55                                                              | 2700                      |
| 56                                                              | 3000                      |
| 57                                                              | 3300                      |
| 58                                                              | 3600                      |
| 59                                                              | 3900                      |
| 60                                                              | 4100                      |
| 61                                                              | 4400                      |
| 62                                                              | 4700                      |
| 63                                                              | 5000                      |
| 64                                                              | 7800                      |
| 65                                                              | 8100                      |
| 66                                                              | 8300                      |
| 67                                                              | 8600                      |
| 68                                                              | 8900                      |
| 69                                                              | 9200                      |
| 70                                                              | 9500                      |
| 71                                                              | 9800                      |
| 72                                                              | 10100                     |
| 73                                                              | 10300                     |
| 74                                                              | 10600                     |
| 75                                                              | 10900                     |
| 76                                                              | 11200                     |
| 77                                                              | 11500                     |

Het aantal maatregelpunten van een geluidbeperkende maatregel wordt bepaald op grond van de in tabel 1 en tabel 2 van Bijlage 1 van de Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder opgenomen maatregelpunten per eenheid. De maatregelpunten zijn opgenomen in tabel 2.3 (stil wegdek) en 2.4 (geluidsschermen).

Tabel 2.3: Maatregelpunten vervanging wegdek per 10 m<sup>2</sup>.

| Bestaand wegdek     | Nieuw wegdek                                              | Maatregelpunten per 10 m <sup>2</sup> |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Elementenverharding | Stille elementenverharding                                | 3                                     |
| Elementenverharding | Dicht asfalt beton (al dan niet voorzien van streetprint) | 5                                     |
| Dicht asfaltbeton   | Steenmastiekasfalt (SMA)                                  | 5                                     |
| Elementenverharding | Dunne geluidsreducerende deklaag                          | 16                                    |
| Dicht asfaltbeton   | Dunne geluidsreducerende deklaag                          | 13                                    |

Tabel 2.4: Maatregelpunten geluidscherm per strekkende meter.

| Hoogte  | Maatregelpunten |
|---------|-----------------|
| 1 meter | 53 punten       |
| 2 meter | 93 punten       |
| 3 meter | 133 punten      |
| 4 meter | 173 punten      |
| 5 meter | 212 punten      |

Het aantal maatregelpunten omvat het totaal van de maatregelpunten van bestaande en van nieuw te treffen geluidbeperkende maatregelen ten opzichte van een weg in de situatie zonder maatregelen.

Bij de toepassing van de Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder (Rdg) worden achtereenvolgens in overweging genomen:

- bronmaatregelen, en
- andere geluidbeperkende maatregelen, al dan niet in combinatie met bronmaatregelen, die leiden tot de meeste geluidreductie.

De afweging van maatregelen gebeurt op basis van de volgende vier regels:

1. niet meer maatregelen treffen dan terugbrengen tot de grenswaarde van 48 dB;
2. niet meer maatregelen treffen dan het budget (reductiepunten) toelaat;
3. extra maatregelen treffen levert vrijwel geen extra reductie meer op (vuistregel: niet verder gaan dan circa 95% van de maximale reductie);
4. voorkomen van kapitaalvernietiging door afbraak van 'jong' scherm (niet ouder dan 10 jaar bij start van de uitvoering).

Om voor een subsidie voor geluidsreducerende maatregelen aan de constructie van een weg (vervangen wegdek) in aanmerking te komen, dient conform artikel 13a van het Subsidiebesluit sanering verkeerslawaaai een minimale geluidreductie te worden bereikt. De minimale geluidreductie die moet worden bereikt is opgenomen in tabel 2.5. In de tabel zijn eveneens de subsidiebedragen per 10 m<sup>2</sup> wegdek vermeld. De subsidiebedragen zijn gebaseerd op de meerkosten in combinatie met regulier groot onderhoud.

Tabel 2.5: Minimale geluidreductie conform bijlage A bij Subsidieregeling sanering verkeerslawaaï

| Hoogste afname geluidimmissie op de woning | Subsidiebedrag per 10 m <sup>2</sup> wegdek | Aanvullende subsidie bij toepassing van dunne geluidsreducerende deklaag per 10 m <sup>2</sup> wegdek |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 dB                                       | € 35,-                                      | € 40,-                                                                                                |
| 3 dB                                       | € 55,-                                      | € 40,-                                                                                                |
| ≥ 4 dB                                     | € 75,-                                      | € 40,-                                                                                                |

Bij toepassing van SMA-NL8G+ is voor de subsidie uitgaan van het basisbedrag, dat behoort bij de afname die wordt bereikt. Dus zonder toeslag voor toepassing van een dunne deklaag.

Geluidbeperkende maatregelen (geluidscherm of geluidwal), al dan niet in combinatie met bronmaatregelen, worden bij de toepassing van de Regeling doelmatigheid geluidmaatregelen Wet geluidhinder uitsluitend in overweging genomen voor zover deze maatregelen leiden tot een afname van de geluidsbelasting van ten minste 5 dB op ten minste één geluidgevoelig object in een cluster.

### 3. Uitgangspunten

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten beschreven, die zijn gehanteerd bij het uitvoeren van het akoestisch onderzoek.

#### 3.1. Verkeersgegevens wegverkeer

De in het onderzoek gebruikte gegevens zijn gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- De verkeersgegevens (verkeersverdeling en -samenstelling) voor 2032 zijn gebaseerd op de door de Omgevingsdienst West-Holland (ODWH) aangeleverde informatie uit de RVMK V3.2 voor het jaar 2030. De weekdagintensiteiten voor het jaar 2032 zijn berekend op basis van het groeipercentage op de wegvakken tussen de jaren 2020 en 2030. Informatie met betrekking tot het verkeers- en milieumodel van de RVMK is te vinden op de website van de Omgevingsdienst West Holland <https://www.odwh.nl/> en de zoekterm Regionale verkeers- en milieukaart Holland Rijnland).
- Voor de wegdekverharding van de in dit deelonderzoek opgenomen wegen is uitgegaan de RVMK gegevens. De wegdekverharding bestaat uit referentiewegdek.
- De maximumsnelheden zijn overgenomen uit de aangeleverde RVMK-gegevens en gecontroleerd via Streetview (Google). De maximumsnelheid op de in het model opgenomen wegen is 50 km/uur.

Een overzicht van de verkeersgegevens is opgenomen in bijlage 1.

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de gemiddelde weekdagintensiteiten voor de jaren 2020, 2030 en 2032 (prognosejaar). Uit de in tabel 3.1 opgenomen verkeersintensiteiten volgt dat op de beschouwde wegvakken een lichte verhoging van de verkeersintensiteiten 2030 ten opzichte van 2020 optreedt. De verschillen worden veroorzaakt door de autonome groei van het verkeer.

Tabel 3.1: Verkeersintensiteiten per gemiddelde weekdag voor de verschillende zichtjaren

| Nr. | Weg              | Van              | Tot              | Model (RVMK 3.2) -<br>jaar (mvt/weekdag) |        | Groeï (% /<br>jaar) | Prognose<br>(mvt/week-<br>dag) |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------------------------------|--------|---------------------|--------------------------------|
|     |                  |                  |                  | 2020                                     | 2030   |                     | 2032                           |
| 1   | Ruishornlaan     | Grachtweg        | Brahmsstraat     | 8.130                                    | 8.288  | 0,19%               | 8.320                          |
| 2   | Gladiolenstraat  | Ruishornlaan     | Hyacinthenstraat | 6.446                                    | 6.661  | 0,33%               | 6.705                          |
| 3   | Gladiolenstraat  | Hyacinthenstraat | Kanaalstraat     | 7.190                                    | 7.231  | 0,06%               | 7.239                          |
| 4   | Hyacinthenstraat | Grachtweg        | Gladiolenstraat  | 9.346                                    | 9.571  | 0,24%               | 9.617                          |
| 5   | Hyacinthenstraat | Gladiolenstraat  | Broekweg         | 10.101                                   | 10.868 | 0,73%               | 11.028                         |
| 6   | Broekweg         | Hyacinthenstraat | Kanaalweg        | 8.702                                    | 9.544  | 0,93%               | 9.722                          |



Afbeelding 3.1 Nummering wegvakken tabel 3.1

### 3.2. Rekenmethode

De geluidsbelastingen zijn berekend met computersimulatiemodellen opgesteld conform de Standaardrekenmethode II als bedoeld in artikel 3.2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (RMG 2012). In de computersimulatiemodellen zijn de geografische en akoestische gegevens van objecten, bronnen en beoordelingspunten ingevoerd.

In het onderzoek is voor de berekeningen gebruik gemaakt van het door DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V. ontwikkelde softwarepakket Geomilieu V2020.2 module RMW-2012.

### 3.3. Computersimulatiemodel

In het onderzoek is gebruikgemaakt van een computersimulatiemodel dat voor de gebouwen en bodemgebieden (verhardingen) is opgebouwd op basis van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) gekoppeld aan het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) en de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT). Het model heeft als basis een akoestisch absorberende bodem (bodemfactor 1,00 = 100% absorptie), waaraan bodemgebieden zijn toegevoegd met een specifieke absorptie. In de meeste gevallen gaat dit om akoestisch harde bodemgebieden (verhardingen en waterpartijen) met een bodemfactor 0,00 (=0% absorptie). Ook zijn gedeeltelijk verharde gebieden toegevoegd. Het maaiveldverloop is in het model opgenomen op basis van het AHN3.

In afbeelding 3.2 is een 3D-weergave opgenomen van het gebruikte computersimulatiemodel voor het wegverkeer. Een weergave van het computersimulatiemodel is eveneens opgenomen in bijlage 2. De ligging van de reken- c.q. beoordelingspunten bij de woningen is opgenomen in bijlage 3.

In verband met het aantal in het computersimulatiemodel opgenomen items is er voor gekozen om, met uitzondering van de verkeersgegevens, de overige invoer niet op te nemen in de bijlage bij deze rapportage. Op verzoek kan een uitdraai van deze gegevens of een kopie van het computersimulatiemodel worden geleverd.



Afbeelding 3.2 3D-weergave computersimulatiemodel wegverkeer Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat

### 3.4. Uitgangspunten maatregelen

Bij het uitwerken van de mogelijke bronmaatregelen (geluidsarm wegdek) is rekening gehouden met onderstaande uitgangspunten.

#### *Geluidsreducerende maatregelen (stil wegdek)*

Ten aanzien van het toepassen van een geluidsreducerende verharding, zoals een dunne deklaag, is van belang dat deze, in verband met een hoge slijtage, niet kan worden toegepast op plaatsen waar sprake is van optrekkend, afremmend en wringend verkeer. Het asfalt zou dan elke 2 tot 3 jaar vervangen moeten worden, hetgeen vanuit vervoerskundig en financieel oogpunt op overwegende bezwaren stuit. Het gaat hierbij om wegvakken aansluitend op kruisingen, opstelstroken bij kruispunten en scherpe bochten.

In samenwerking tussen verschillende provincies is het verhardingstype SMA-NL8G+ ontwikkeld. SMA-NL8G+ is een voor geluid geoptimaliseerde SMA-NL8 door het percentage holle ruimte te vergroten ten opzichte van het standaardmengsel. De ontwerp holle ruimte voor SMA-NL8G+ bedraagt 8%. Voor het standaardmengsel 4 à 5%. SMA-NL8G+ is in tegenstelling tot dunne deklagen wel geschikt om te worden toegepast op kruisingen.

#### *Geluidbeperkende maatregelen (geluidschermen)*

In stedelijk gebied is het slechts in beperkte mate mogelijk om geluidschermen toe te passen. Hierbij spelen naast landschappelijke en stedenbouwkundige bezwaren ook praktische zaken een rol. In veel gevallen ontbreekt de ruimte voor plaatsing. Daarnaast worden woningen vaak ontsloten op de weg ten gevolge waarvan sprake is van een saneringssituatie.

In situaties waar het wel mogelijk is om een geluidscherm te plaatsen is op basis van landschappelijke en stedenbouwkundige eisen de toelaatbare hoogte van een geluidscherm beperkt. Daarnaast dient bij kruisingen en oversteekplaatsen voor voetgangers en fietsers rekening te worden gehouden met zichthoeken die gelden vanwege verkeersveiligheid.

#### *Afweging saneringsmaatregelen op basis van zogenaamde clusters*

Op grond van de Regeling doelmatigheid moeten, zoals hiervoor beschreven, een aantal stappen doorlopen worden om te kunnen bepalen welke maatregelen doelmatig zijn om de geluidhinder van een weg te verminderen. Allereerst moet de omvang van een cluster worden bepaald.

De clusters worden op de volgende wijze samengesteld. Vanuit elke woning wordt een afstand aan weerszijde van de woning uitgezet die gelijk is aan tweemaal de afstand (d) tussen de gevel van de woning en de weg. Indien er voor verschillende woningen sprake is van een overlap van de uitgezette afstanden worden deze samengevoegd tot één cluster.

Alleen maatregelen binnen de zichthoek van 2d aan weerszijden van de woning(en) komen voor subsidie in aanmerking. Een uitzondering geldt echter voor een "gat" dat valt tussen de maatregelen voor 2 afzonderlijke clusters. Een "gat" dat valt tussen twee clusters waar stil wegdek wordt aangelegd is subsidiabel indien het "gat":

- korter is dan 150 meter én;
- niet groter is dan de helft van de totale lengte van de aan beide zijden van het "gat" grenzende clusters waar stil wegdek wordt aangelegd, én;
- er voldoende reductiepunten beschikbaar zijn, én;
- de lengte van het "gat" voldoende inzichtelijk is gemaakt.

#### 4. Resultaten en conclusies

In dit hoofdstuk worden de geluidsbelastingen die de woningen Hyacinthenstraat 1, Gladiolenstraat 1 t/m 11 en 8 t/m 38, 48 t/m 62 ondervinden door het verkeer op de Gladiolenstraat en de geluidsbelastingen die de woningen Hyacinthenstraat 3 t/m 41 (oneven) ondervinden door het verkeer op de Hyacinthenstraat en de maatregelen om de geluidsbelasting te verlagen beschreven.

##### ***Verkeersmaatregelen en/of geluidsreducerende maatregelen (stil wegdek)***

De Hyacinthenstraat en Gladiolenstraat hebben een wijkontsluitingsfunctie. Vanwege de verkeersfunctie is het daarom niet mogelijk om de geluidsbelasting te reduceren door een verlaging van de maximumsnelheid van 50 naar 30 km/uur en/of het verkeersluw maken van de weg. Het reduceren van de maximumsnelheid stuit op overwegende bezwaren van verkeerskundige aard.

Het wegdek van de Hyacinthenstraat en Gladiolenstraat bestaat uit dichtasfaltbeton (DAB) respectievelijk SMA-NL11B (referentiewegdek). De wegvakken zijn in beheer bij de gemeente Lisse. Naar verwachting zal er geen groot onderhoud worden uitgevoerd binnen de komende 7 jaar.

De subsidie die beschikbaar is voor het aanbrengen van een stiller wegdek is afhankelijk van de geluidsreductie en het aan te brengen type stil wegdek (tabel 2.5 op pagina 11). De subsidie varieert van € 3,50/m<sup>2</sup> bij toepassing van een stiller wegdek bestaande uit SMA-NL8G+ (geluidsreductie ca. 2 dB) tot € 9,50/m<sup>2</sup> bij een stiller wegdek bestaande uit een dunne deklaag type B (geluidsreductie ca. 3 dB). De subsidie is alleen kostendekkend indien een stiller wegdek wordt aangebracht in combinatie met groot onderhoud. Omdat groot onderhoud niet aan de orde is stuit het aanbrengen van een stillere verharding op overwegende bezwaren van financiële aard.

In het onderzoek zijn daarom alleen de geluidsbelastingen voor de Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat bepaald voor de situatie met de bestaande verharding. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Uit bijlage 4 blijkt dat de maximale geluidsbelasting met de bestaande wegdekverhardingen en de huidige maximumsnelheid van 50 km/uur varieert van 58 t/m 61 dB voor de Gladiolenstraat en 60 t/m 612 dB voor de Hyacinthenstraat.

##### ***Afschermdende maatregelen***

In verband met de ontsluiting van de woningen op de wegen is het de meeste situaties niet mogelijk om ter plaatse geluidsschermen te realiseren. Op locaties waar een scherm wel kan worden gerealiseerd stuit dit op landschappelijke bezwaren, omdat het doorzicht van de weg op het omliggende landschap wordt beperkt.

### ***Geluidwerende maatregelen***

Indien verkeers-, bron- en/of schermmaatregelen stuiten op overwegende bezwaren of niet mogelijk zijn, bestaan de saneringsmaatregelen uit het treffen van geluidwerende maatregelen aan de woning(en), indien binnen de woning(en) de wettelijke grenswaarde van 43 dB in minimaal één geluidsgevoelige ruimte<sup>2</sup> wordt overschreden.

Indien verkeers-, bron- en/of schermmaatregelen wel mogelijk zijn, maar de geluidsbelasting niet wordt gereduceerd tot de grenswaarde van 48 dB, dan bestaan de maatregelen eveneens uit aanvullende geluidwerende maatregelen bij de woningen, indien binnen de woning(en) de wettelijke grenswaarde van 43 dB in minimaal één geluidsgevoelige ruimte<sup>3</sup> wordt overschreden.

Voor de bepaling van de geluidsbelasting binnen de woningen wordt uitgegaan van de geluidsbelastingen met de toepassing van een aftrek van 0 in plaats van 5 dB conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. De geluidsbelasting ten gevolge van de Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat met de toepassing van een aftrek van 0 dB zijn weergegeven in bijlage 4.

Indien uit het onderzoek volgt dat binnen minimaal één geluidsgevoelige ruimte van de woning de geluidsbelasting de 43 dB overschrijdt, dan wordt voor de woning een maatregelvoorstel uitgewerkt. Het maatregelenvoorstel heeft tot doel de geluidsbelasting binnen alle geluidsgevoelige ruimten (dus ook ruimten waar de 43 dB niet wordt overschreden) terug te brengen tot ten hoogste 38 dB. Indien maatregelen noodzakelijk zijn worden deze gebaseerd op de gecumuleerde geluidsbelasting.

### ***Cumulatie***

Cumulatie is, op grond van artikel 110f van de Wet geluidhinder, alleen aan de orde indien voor een woning:

- a. een hogere waarde zal worden vastgesteld, en
- b. voor dezelfde woning vanwege tenminste één andere geluidbron de geluidsbelasting in de toekomstige situatie de voorkeurswaarde overschrijdt.

Voor de cumulatie van de woningen die gemeld zijn voor de Gladiolenstraat zijn de Hyacinthenstraat en Ruishornlaan van belang. Voor de cumulatie van de woningen die gemeld zijn voor de Hyacinthenstraat zijn de Gladiolenstraat en Broekweg van belang. Voor de overige wegen is sprake van een maximumsnelheid van 30 km/uur of liggen de saneringsadressen buiten de vastgestelde zone.

De geluidsbelastingen ten gevolge van de bovengenoemde wegen zijn opgenomen in bijlage 5.

---

<sup>2</sup> Onder een geluidsgevoelige ruimte wordt verstaan: ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon-, of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd, alsmede een keuken van ten minste 11 m<sup>2</sup>.

Uit de in bijlage 5 opgenomen resultaten volgt dat de geluidsbelasting ten gevolge van de bovengenoemde geluidsbronnen bij één of meerdere woningen de voorkeursgrenswaarde overschrijdt:

- Hyacinthenstraat (voor de woningen die gemeld zijn voor de Gladiolenstraat):
  - o Gladiolenstraat 38 en 48 t/m 58;
  - o Hyacinthenstraat 1;
- Gladiolenstraat (voor de woningen die gemeld zijn voor de Hyacinthenstraat):
  - o Hyacinthenstraat 3 en 5.

De cumulatie heeft alleen betrekking op de bronnen waarvoor sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde voor de betreffende geluidsbron. De gecumuleerde geluidsbelastingen zijn eveneens opgenomen in bijlage 5.

Uit de in bijlage 5 opgenomen resultaten volgt, dat de invloed van de andere geluidsbronnen (dan de bron waarvoor sprake is van een saneringssituatie) op de geluidsbelasting voor bijna alle woningen beperkt is.

De bijdrage van de Hyacinthenstraat op de woningen Gladiolenstraat 38 en 48 t/m 58 zorgt er voor dat de gecumuleerde geluidsbelasting maximaal slechts 1 dB hoger is dan de geluidsbelasting ten gevolge van enkel Gladiolenstraat op de woningen, waarvoor sprake is van een saneringssituatie.

De bijdrage van de Hyacinthenstraat op de woning Hyacinthenstraat 1 zorgt er voor dat de gecumuleerde geluidsbelasting maximaal 7 dB hoger is dan de geluidsbelasting ten gevolge van enkel de Gladiolenstraat op de woning. Dit komt omdat de geluidbelasting van de Hyacinthenstraat op de woning hoger is dan de geluidbelasting van de Gladiolenstraat op de woning. De woning is in de bijlage van deze rapportage opgenomen als niet gemelde woning voor de Hyacinthenstraat.

De bijdrage van de Gladiolenstraat op de woningen Hyacinthenstraat 3 en 5 zorgt er niet voor dat de gecumuleerde geluidsbelasting hoger is dan de geluidsbelasting ten gevolge van enkel de Hyacinthenstraat op de woningen, waarvoor sprake is van een saneringssituatie.

De gecumuleerde geluidsbelasting voor de onderzochte woningen in deze rapportage bedraagt maximaal 66 dB. Hiermee voldoen de gecumuleerde geluidsbelastingen ruimschoots aan de maximale toelaatbare waarde van 73<sup>3</sup> dB voor bestaande situaties, conform de Wet geluidhinder.

De gecumuleerde geluidsbelastingen zijn van belang voor de beoordeling of bij het treffen van maatregelen rekening gehouden dient te worden met de samenloop van de geluidsbelasting van verschillende geluidsbronnen. Aangegeven dient te worden op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij de te treffen maatregelen. Indien geluidwerende maatregelen noodzakelijk zijn dan worden deze gebaseerd op de gecumuleerde geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï voor de bronnen die effect hebben op dezelfde gevel.

---

<sup>3</sup> Geluidsbelasting zonder toepassing van de aftrek van 5 dB(A) ex artikel 110g van de Wet geluidhinder

De vast te stellen ten hoogste toelaatbare geluidsbelastingen, ten gevolge van het verkeer op de Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat, zijn per adres opgenomen in bijlage 6. De vast te stellen hogere waarden zijn gebaseerd op de geluidsbelasting met de huidige verharding bestaande uit referentiewegdek.

*Niet gemelde woningen*

In dit onderzoek zijn eveneens de geluidsbelastingen bepaald bij de niet gemelde woningen Hyacinthenstraat 1, 10, 12, 14 en 18 en Gladiolenstraat 33 voor de Hyacinthenstraat en de woningen Gladiolenstraat 15 t/m 33 (oneven) voor de Gladiolenstraat. Deze woningen maken geen onderdeel uit van het saneringsprogramma, maar worden wel opgenomen in het onderzoek naar aanvullende geluidwerende maatregelen. De woningen worden daarmee op dezelfde wijze behandeld als de woningen die opgenomen zijn in het saneringsprogramma. De geluidsbelastingen van de niet gemelde woningen zijn opgenomen in bijlage 7.

---

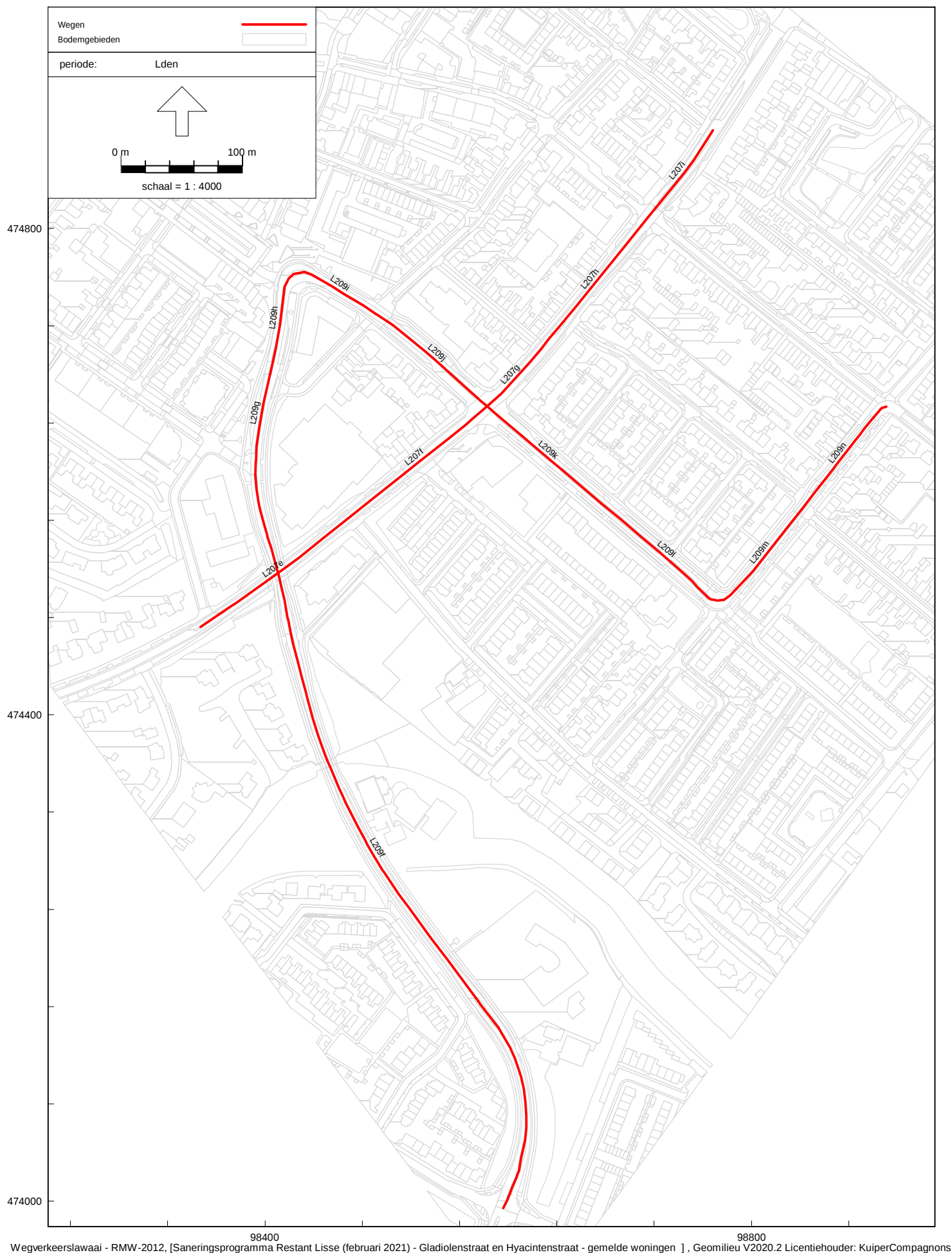
Bijlagen >>>

---



**Bijlage 1**  
**Verkeersgegevens**







**Bijlage 1 - Verkeersgegevens 2030 (bestaande verharding en snelheid) akoestisch onderzoek saneringsprogramma - Restant Lisse - deelproject Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat, gemeente Lisse**

| Wegvak |                  | Weekdag     | Maximum  | Wegdek           | Dagperiode |         |          |         | Avondperiode |         |          |         | Nachtperiode |         |          |         |
|--------|------------------|-------------|----------|------------------|------------|---------|----------|---------|--------------|---------|----------|---------|--------------|---------|----------|---------|
|        |                  | Intensiteit | Snelheid |                  | % daguur   | % licht | % middel | % zwaar | % avonduur   | % licht | % middel | % zwaar | % nachtuur   | % licht | % middel | % zwaar |
| L207e  | Gladiolenstraat  | 8.127       | 50       | Referentiewegdek | 6,79       | 95,64   | 2,43     | 1,93    | 3,19         | 98,24   | 1,17     | 0,59    | 0,72         | 94,87   | 2,61     | 2,52    |
| L207f  | Gladiolenstraat  | 6.705       | 50       | Referentiewegdek | 6,79       | 94,94   | 2,92     | 2,14    | 3,18         | 97,93   | 1,41     | 0,66    | 0,72         | 94,09   | 3,12     | 2,79    |
| L207g  | Gladiolenstraat  | 6.497       | 50       | Referentiewegdek | 6,80       | 94,47   | 3,98     | 1,55    | 3,18         | 97,59   | 1,93     | 0,48    | 0,72         | 93,71   | 4,26     | 2,03    |
| L207h  | Gladiolenstraat  | 7.239       | 50       | Referentiewegdek | 6,80       | 93,49   | 4,99     | 1,52    | 3,16         | 97,10   | 2,43     | 0,47    | 0,72         | 92,67   | 5,34     | 1,99    |
| L207i  | Gladiolenstraat  | 8.371       | 50       | Referentiewegdek | 6,80       | 93,09   | 5,17     | 1,74    | 3,15         | 96,94   | 2,52     | 0,54    | 0,72         | 92,20   | 5,53     | 2,27    |
| L209f  | Ruishornlaan     | 7.683       | 50       | Referentiewegdek | 6,79       | 96,29   | 2,86     | 0,85    | 3,21         | 98,37   | 1,37     | 0,26    | 0,72         | 95,81   | 3,07     | 1,12    |
| L209g  | Ruishornlaan     | 8.059       | 50       | Referentiewegdek | 6,79       | 96,35   | 2,64     | 1,01    | 3,21         | 98,42   | 1,27     | 0,31    | 0,72         | 95,84   | 2,84     | 1,32    |
| L209h  | Ruishornlaan     | 8.320       | 50       | Referentiewegdek | 6,79       | 96,18   | 2,67     | 1,15    | 3,21         | 98,37   | 1,28     | 0,35    | 0,72         | 95,62   | 2,87     | 1,51    |
| L209i  | Hyacinthenstraat | 9.617       | 50       | Referentiewegdek | 6,79       | 95,84   | 2,58     | 1,58    | 3,20         | 98,28   | 1,24     | 0,48    | 0,72         | 95,16   | 2,77     | 2,07    |
| L209j  | Hyacinthenstraat | 9.617       | 50       | Referentiewegdek | 6,79       | 95,84   | 2,58     | 1,58    | 3,20         | 98,28   | 1,24     | 0,48    | 0,72         | 95,16   | 2,77     | 2,07    |
| L209k  | Hyacinthenstraat | 11.028      | 50       | Referentiewegdek | 6,79       | 95,60   | 2,80     | 1,60    | 3,19         | 98,16   | 1,35     | 0,49    | 0,72         | 94,90   | 3,01     | 2,09    |
| L209l  | Hyacinthenstraat | 10.560      | 50       | Referentiewegdek | 6,79       | 95,56   | 2,81     | 1,63    | 3,19         | 98,15   | 1,35     | 0,50    | 0,72         | 94,86   | 3,01     | 2,13    |
| L209m  | Broekweg         | 9.722       | 50       | Referentiewegdek | 6,67       | 95,94   | 2,38     | 1,68    | 3,76         | 98,28   | 0,76     | 0,96    | 0,62         | 96,94   | 2,32     | 0,74    |
| L209n  | Broekweg         | 9.751       | 50       | Referentiewegdek | 6,67       | 95,98   | 2,36     | 1,66    | 3,76         | 98,29   | 0,75     | 0,96    | 0,62         | 96,96   | 2,30     | 0,74    |



## **Bijlage 2**

**Invoergegevens computersimulatiemodel (excl. toets- c.q. beoordelingspunten)**







**Bijlage 3**  
**Ligging toets- c.q. beoordelingspunten**





Wegverkeerslawaa - RMW-2012, [Saneringsprogramma Restant Lisse (februari 2021) - Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemelde woningen ], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 3: Ligging toets- c.q. beoordelingspunten Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemelde woningen



Wegverkeerslawaa - RMW-2012, [Saneringsprogramma Restant Lisse (februari 2021) - Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - niet gemelde woningen ], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 3: Ligging toets- c.q. beoordelingspunten Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - niet gemelde woningen

#### **Bijlage 4**

#### **Geluidsbelastingen ten gevolge van Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat**







## Bijlage 4: Samenvatting geluidsbelastingen Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties Gladiolenstraat

| Adres              | Toetspunt | Hoogte<br>[m] | aftrek ex<br>artikel 110g<br>Wgh | Geluidsbelasting Lden t.g.v.<br>Gladiolenstraat [dB] |             |
|--------------------|-----------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|
|                    |           |               |                                  | Referentiewegdek<br>(50 km/uur)                      |             |
|                    |           |               |                                  | excl aftrek                                          | incl aftrek |
| Gladiolenstraat 10 | Gl 10     | 1,5           | 5                                | 66,31                                                | 61,31       |
|                    | Gl 10     | 4,5           | 5                                | 66,36                                                | 61,36       |
|                    | Gl 10     | 7,5           | 5                                | 65,87                                                | 60,87       |
|                    | Gl 10     | 1,5           | 5                                | 35,40                                                | 30,40       |
|                    | Gl 10     | 4,5           | 5                                | 35,94                                                | 30,94       |
|                    | Gl 10     | 7,5           | 5                                | 37,18                                                | 32,18       |
| Gladiolenstraat 11 | Gl 11     | 1,5           | 5                                | 64,38                                                | 59,38       |
|                    | Gl 11     | 4,5           | 5                                | 64,84                                                | 59,84       |
|                    | Gl 11     | 7,5           | 5                                | 64,68                                                | 59,68       |
|                    | Gl 11     | 1,5           | 5                                | 35,15                                                | 30,15       |
|                    | Gl 11     | 4,5           | 5                                | 41,63                                                | 36,63       |
|                    | Gl 11     | 7,5           | 5                                | 44,81                                                | 39,81       |
|                    | Gl 11     | 1,5           | 5                                | 59,93                                                | 54,93       |
|                    | Gl 11     | 4,5           | 5                                | 60,56                                                | 55,56       |
|                    | Gl 11     | 7,5           | 5                                | 60,03                                                | 55,03       |
|                    | Gl 12     | 1,5           | 5                                | 66,29                                                | 61,29       |
| Gladiolenstraat 12 | Gl 12     | 4,5           | 5                                | 66,32                                                | 61,32       |
|                    | Gl 12     | 7,5           | 5                                | 65,84                                                | 60,84       |
|                    | Gl 12     | 1,5           | 5                                | 35,10                                                | 30,10       |
|                    | Gl 12     | 4,5           | 5                                | 37,21                                                | 32,21       |
|                    | Gl 12     | 7,5           | 5                                | 37,25                                                | 32,25       |
| Gladiolenstraat 14 | Gl 14     | 1,5           | 5                                | 66,26                                                | 61,26       |
|                    | Gl 14     | 4,5           | 5                                | 66,31                                                | 61,31       |
|                    | Gl 14     | 7,5           | 5                                | 65,84                                                | 60,84       |
|                    | Gl 14     | 1,5           | 5                                | 35,19                                                | 30,19       |
|                    | Gl 14     | 4,5           | 5                                | 36,18                                                | 31,18       |
|                    | Gl 14     | 7,5           | 5                                | 37,51                                                | 32,51       |
| Gladiolenstraat 16 | Gl 16     | 1,5           | 5                                | 66,23                                                | 61,23       |
|                    | Gl 16     | 4,5           | 5                                | 66,26                                                | 61,26       |
|                    | Gl 16     | 7,5           | 5                                | 65,79                                                | 60,79       |
|                    | Gl 16     | 1,5           | 5                                | 33,77                                                | 28,77       |
|                    | Gl 16     | 4,5           | 5                                | 34,09                                                | 29,09       |
|                    | Gl 16     | 7,5           | 5                                | 35,69                                                | 30,69       |
|                    | Gl 16     | 1,5           | 5                                | 59,08                                                | 54,08       |
| Gladiolenstraat 18 | Gl 18     | 1,5           | 5                                | 66,16                                                | 61,16       |
|                    | Gl 18     | 4,5           | 5                                | 66,19                                                | 61,19       |
|                    | Gl 18     | 7,5           | 5                                | 65,72                                                | 60,72       |
|                    | Gl 18     | 1,5           | 5                                | 38,97                                                | 33,97       |
|                    | Gl 18     | 4,5           | 5                                | 36,83                                                | 31,83       |
|                    | Gl 18     | 7,5           | 5                                | 38,16                                                | 33,16       |
|                    | Gl 18     | 1,5           | 5                                | 58,75                                                | 53,75       |
|                    | Gl 18     | 4,5           | 5                                | 58,68                                                | 53,68       |
|                    | Gl 18     | 7,5           | 5                                | 58,35                                                | 53,35       |
| Gladiolenstraat 1  | Gl 1      | 1,5           | 5                                | 65,08                                                | 60,08       |
|                    | Gl 1      | 4,5           | 5                                | 65,43                                                | 60,43       |
|                    | Gl 1      | 7,5           | 5                                | 65,21                                                | 60,21       |
|                    | Gl 1      | 1,5           | 5                                | 37,51                                                | 32,51       |
|                    | Gl 1      | 4,5           | 5                                | 45,20                                                | 40,20       |
|                    | Gl 1      | 7,5           | 5                                | 44,00                                                | 39,00       |
|                    | Gl 1      | 1,5           | 5                                | 58,53                                                | 53,53       |
|                    | Gl 1      | 4,5           | 5                                | 60,20                                                | 55,20       |
|                    | Gl 1      | 7,5           | 5                                | 60,66                                                | 55,66       |
| Gladiolenstraat 20 | Gl 20     | 1,5           | 5                                | 66,10                                                | 61,10       |
|                    | Gl 20     | 4,5           | 5                                | 66,13                                                | 61,13       |
|                    | Gl 20     | 7,5           | 5                                | 65,67                                                | 60,67       |
|                    | Gl 20     | 1,5           | 5                                | 36,07                                                | 31,07       |
|                    | Gl 20     | 4,5           | 5                                | 36,04                                                | 31,04       |
|                    | Gl 20     | 7,5           | 5                                | 36,80                                                | 31,80       |
| Gladiolenstraat 22 | Gl 22     | 1,5           | 5                                | 66,05                                                | 61,05       |
|                    | Gl 22     | 4,5           | 5                                | 66,10                                                | 61,10       |

## Bijlage 4: Samenvatting geluidsbelastingen Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties Gladiolenstraat

| Adres              | Toetspunt | Hoogte<br>[m] | aftrek ex<br>artikel 110g<br>Wgh | Geluidsbelasting Lden t.g.v.<br>Gladiolenstraat [dB] |             |
|--------------------|-----------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|
|                    |           |               |                                  | Referentiewegdek<br>(50 km/uur)                      |             |
|                    |           |               |                                  | excl aftrek                                          | incl aftrek |
|                    | Gl 22     | 7,5           | 5                                | 65,65                                                | 60,65       |
|                    | Gl 22     | 1,5           | 5                                | 36,66                                                | 31,66       |
|                    | Gl 22     | 4,5           | 5                                | 35,93                                                | 30,93       |
|                    | Gl 22     | 7,5           | 5                                | 36,97                                                | 31,97       |
| Gladiolenstraat 24 | Gl 24     | 1,5           | 5                                | 65,96                                                | 60,96       |
|                    | Gl 24     | 4,5           | 5                                | 66,00                                                | 61,00       |
|                    | Gl 24     | 7,5           | 5                                | 65,56                                                | 60,56       |
|                    | Gl 24     | 1,5           | 5                                | 35,16                                                | 30,16       |
|                    | Gl 24     | 4,5           | 5                                | 36,36                                                | 31,36       |
|                    | Gl 24     | 7,5           | 5                                | 37,70                                                | 32,70       |
| Gladiolenstraat 26 | Gl 26     | 1,5           | 5                                | 65,86                                                | 60,86       |
|                    | Gl 26     | 4,5           | 5                                | 65,90                                                | 60,90       |
|                    | Gl 26     | 7,5           | 5                                | 65,47                                                | 60,47       |
|                    | Gl 26     | 1,5           | 5                                | 35,31                                                | 30,31       |
|                    | Gl 26     | 4,5           | 5                                | 36,43                                                | 31,43       |
|                    | Gl 26     | 7,5           | 5                                | 38,29                                                | 33,29       |
|                    | Gl 26     | 1,5           | 5                                | 59,10                                                | 54,10       |
|                    | Gl 26     | 4,5           | 5                                | 58,97                                                | 53,97       |
|                    | Gl 26     | 7,5           | 5                                | 58,67                                                | 53,67       |
| Gladiolenstraat 28 | Gl 28     | 1,5           | 5                                | 65,78                                                | 60,78       |
|                    | Gl 28     | 4,5           | 5                                | 65,82                                                | 60,82       |
|                    | Gl 28     | 7,5           | 5                                | 65,39                                                | 60,39       |
|                    | Gl 28     | 1,5           | 5                                | 36,32                                                | 31,32       |
|                    | Gl 28     | 4,5           | 5                                | 37,69                                                | 32,69       |
|                    | Gl 28     | 7,5           | 5                                | 40,22                                                | 35,22       |
|                    | Gl 28     | 1,5           | 5                                | 59,86                                                | 54,86       |
|                    | Gl 28     | 4,5           | 5                                | 59,38                                                | 54,38       |
|                    | Gl 28     | 7,5           | 5                                | 59,06                                                | 54,06       |
| Gladiolenstraat 30 | Gl 30     | 1,5           | 5                                | 65,72                                                | 60,72       |
|                    | Gl 30     | 4,5           | 5                                | 65,76                                                | 60,76       |
|                    | Gl 30     | 7,5           | 5                                | 65,34                                                | 60,34       |
|                    | Gl 30     | 1,5           | 5                                | 36,82                                                | 31,82       |
|                    | Gl 30     | 4,5           | 5                                | 38,26                                                | 33,26       |
|                    | Gl 30     | 7,5           | 5                                | 40,16                                                | 35,16       |
| Gladiolenstraat 32 | Gl 32     | 1,5           | 5                                | 65,64                                                | 60,64       |
|                    | Gl 32     | 4,5           | 5                                | 65,69                                                | 60,69       |
|                    | Gl 32     | 7,5           | 5                                | 65,29                                                | 60,29       |
|                    | Gl 32     | 1,5           | 5                                | 41,76                                                | 36,76       |
|                    | Gl 32     | 4,5           | 5                                | 42,94                                                | 37,94       |
|                    | Gl 32     | 7,5           | 5                                | 43,59                                                | 38,59       |
|                    | Gl 32     | 1,5           | 5                                | 58,75                                                | 53,75       |
|                    | Gl 32     | 4,5           | 5                                | 58,81                                                | 53,81       |
|                    | Gl 32     | 7,5           | 5                                | 58,55                                                | 53,55       |
| Gladiolenstraat 34 | Gl 34     | 1,5           | 5                                | 65,59                                                | 60,59       |
|                    | Gl 34     | 4,5           | 5                                | 65,66                                                | 60,66       |
|                    | Gl 34     | 7,5           | 5                                | 65,27                                                | 60,27       |
|                    | Gl 34     | 1,5           | 5                                | 38,84                                                | 33,84       |
|                    | Gl 34     | 4,5           | 5                                | 45,22                                                | 40,22       |
|                    | Gl 34     | 7,5           | 5                                | 47,64                                                | 42,64       |
|                    | Gl 34     | 1,5           | 5                                | 58,95                                                | 53,95       |
|                    | Gl 34     | 4,5           | 5                                | 58,70                                                | 53,70       |
|                    | Gl 34     | 7,5           | 5                                | 58,41                                                | 53,41       |
| Gladiolenstraat 36 | Gl 36     | 1,5           | 5                                | 65,50                                                | 60,50       |
|                    | Gl 36     | 4,5           | 5                                | 65,59                                                | 60,59       |
|                    | Gl 36     | 7,5           | 5                                | 65,19                                                | 60,19       |
|                    | Gl 36     | 1,5           | 5                                | 49,36                                                | 44,36       |
|                    | Gl 36     | 4,5           | 5                                | 45,85                                                | 40,85       |
|                    | Gl 36     | 7,5           | 5                                | 48,25                                                | 43,25       |
|                    | Gl 36     | 1,5           | 5                                | 60,43                                                | 55,43       |
|                    | Gl 36     | 4,5           | 5                                | 60,75                                                | 55,75       |

## Bijlage 4: Samenvatting geluidsbelastingen Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties Gladiolenstraat

| Adres              | Toetspunt | Hoogte<br>[m] | aftrek ex<br>artikel 110g<br>Wgh | Geluidsbelasting Lden t.g.v.<br>Gladiolenstraat [dB] |             |
|--------------------|-----------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|
|                    |           |               |                                  | Referentiewegdek<br>(50 km/uur)                      |             |
|                    |           |               |                                  | excl aftrek                                          | incl aftrek |
|                    | Gl 36     | 7,5           | 5                                | 60,61                                                | 55,61       |
| Gladiolenstraat 38 | Gl 38     | 1,5           | 5                                | 65,36                                                | 60,36       |
|                    | Gl 38     | 4,5           | 5                                | 65,44                                                | 60,44       |
|                    | Gl 38     | 7,5           | 5                                | 65,04                                                | 60,04       |
|                    | Gl 38     | 1,5           | 5                                | 46,00                                                | 41,00       |
|                    | Gl 38     | 4,5           | 5                                | 47,46                                                | 42,46       |
|                    | Gl 38     | 7,5           | 5                                | 51,08                                                | 46,08       |
|                    | Gl 38     | 1,5           | 5                                | 61,32                                                | 56,32       |
|                    | Gl 38     | 4,5           | 5                                | 61,74                                                | 56,74       |
|                    | Gl 38     | 7,5           | 5                                | 60,78                                                | 55,78       |
|                    | Gl 38     | 1,5           | 5                                | 60,28                                                | 55,28       |
|                    | Gl 38     | 4,5           | 5                                | 60,57                                                | 55,57       |
|                    | Gl 38     | 7,5           | 5                                | 60,35                                                | 55,35       |
| Gladiolenstraat 3  | Gl 3      | 1,5           | 5                                | 65,11                                                | 60,11       |
|                    | Gl 3      | 4,5           | 5                                | 65,46                                                | 60,46       |
|                    | Gl 3      | 7,5           | 5                                | 65,24                                                | 60,24       |
|                    | Gl 3      | 1,5           | 5                                | 37,51                                                | 32,51       |
|                    | Gl 3      | 4,5           | 5                                | 42,73                                                | 37,73       |
|                    | Gl 3      | 7,5           | 5                                | 41,94                                                | 36,94       |
|                    | Gl 3      | 1,5           | 5                                | 60,18                                                | 55,18       |
|                    | Gl 3      | 4,5           | 5                                | 60,61                                                | 55,61       |
|                    | Gl 3      | 7,5           | 5                                | 60,15                                                | 55,15       |
| Gladiolenstraat 48 | Gl 48     | 1,5           | 5                                | 64,29                                                | 59,29       |
|                    | Gl 48     | 4,5           | 5                                | 64,50                                                | 59,50       |
|                    | Gl 48     | 7,5           | 5                                | 64,27                                                | 59,27       |
|                    | Gl 48     | 1,5           | 5                                | 42,15                                                | 37,15       |
|                    | Gl 48     | 4,5           | 5                                | 45,31                                                | 40,31       |
|                    | Gl 48     | 7,5           | 5                                | 45,64                                                | 40,64       |
|                    | Gl 48     | 1,5           | 5                                | 62,05                                                | 57,05       |
|                    | Gl 48     | 4,5           | 5                                | 60,75                                                | 55,75       |
|                    | Gl 48     | 7,5           | 5                                | 60,62                                                | 55,62       |
|                    | Gl 48     | 1,5           | 5                                | 58,96                                                | 53,96       |
| Gladiolenstraat 50 | Gl 50     | 1,5           | 5                                | 64,29                                                | 59,29       |
|                    | Gl 50     | 4,5           | 5                                | 64,51                                                | 59,51       |
|                    | Gl 50     | 7,5           | 5                                | 64,28                                                | 59,28       |
|                    | Gl 50     | 1,5           | 5                                | 44,99                                                | 39,99       |
|                    | Gl 50     | 4,5           | 5                                | 48,37                                                | 43,37       |
|                    | Gl 50     | 7,5           | 5                                | 45,75                                                | 40,75       |
| Gladiolenstraat 52 | Gl 52     | 1,5           | 5                                | 64,30                                                | 59,30       |
|                    | Gl 52     | 4,5           | 5                                | 64,52                                                | 59,52       |
|                    | Gl 52     | 7,5           | 5                                | 64,29                                                | 59,29       |
|                    | Gl 52     | 1,5           | 5                                | 43,57                                                | 38,57       |
|                    | Gl 52     | 4,5           | 5                                | 46,16                                                | 41,16       |
|                    | Gl 52     | 7,5           | 5                                | 45,68                                                | 40,68       |
| Gladiolenstraat 54 | Gl 54     | 1,5           | 5                                | 64,31                                                | 59,31       |
|                    | Gl 54     | 4,5           | 5                                | 64,54                                                | 59,54       |
|                    | Gl 54     | 7,5           | 5                                | 64,31                                                | 59,31       |
|                    | Gl 54     | 1,5           | 5                                | 36,45                                                | 31,45       |
|                    | Gl 54     | 4,5           | 5                                | 41,39                                                | 36,39       |
|                    | Gl 54     | 7,5           | 5                                | 44,39                                                | 39,39       |
|                    | Gl 54     | 1,5           | 5                                | 61,99                                                | 56,99       |
|                    | Gl 54     | 4,5           | 5                                | 60,87                                                | 55,87       |
|                    | Gl 54     | 7,5           | 5                                | 60,80                                                | 55,80       |
|                    | Gl 54     | 1,5           | 5                                | 58,33                                                | 53,33       |
| Gladiolenstraat 56 | Gl 56     | 1,5           | 5                                | 63,69                                                | 58,69       |
|                    | Gl 56     | 4,5           | 5                                | 63,98                                                | 58,98       |
|                    | Gl 56     | 7,5           | 5                                | 63,84                                                | 58,84       |
|                    | Gl 56     | 1,5           | 5                                | 36,57                                                | 31,57       |
|                    | Gl 56     | 4,5           | 5                                | 46,07                                                | 41,07       |
|                    | Gl 56     | 7,5           | 5                                | 40,14                                                | 35,14       |

## Bijlage 4: Samenvatting geluidsbelastingen Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties Gladiolenstraat

| Adres              | Toetspunt | Hoogte [m] | aftrek ex artikel 110g Wgh | Geluidsbelasting Lden t.g.v. Gladiolenstraat [dB] |             |
|--------------------|-----------|------------|----------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
|                    |           |            |                            | Referentiewegdek (50 km/uur)                      |             |
|                    |           |            |                            | excl aftrek                                       | incl aftrek |
|                    | Gl 56     | 1,5        | 5                          | 59,56                                             | 54,56       |
|                    | Gl 56     | 4,5        | 5                          | 60,09                                             | 55,09       |
|                    | Gl 56     | 7,5        | 5                          | 60,10                                             | 55,10       |
| Gladiolenstraat 58 | Gl 58     | 1,5        | 5                          | 63,66                                             | 58,66       |
|                    | Gl 58     | 4,5        | 5                          | 63,95                                             | 58,95       |
|                    | Gl 58     | 7,5        | 5                          | 63,81                                             | 58,81       |
|                    | Gl 58     | 1,5        | 5                          | 43,72                                             | 38,72       |
|                    | Gl 58     | 4,5        | 5                          | 45,31                                             | 40,31       |
|                    | Gl 58     | 7,5        | 5                          | 39,86                                             | 34,86       |
|                    | Gl 58     | 1,5        | 5                          | 59,26                                             | 54,26       |
|                    | Gl 58     | 4,5        | 5                          | 59,70                                             | 54,70       |
|                    | Gl 58     | 7,5        | 5                          | 59,31                                             | 54,31       |
| Gladiolenstraat 5  | Gl 5      | 1,5        | 5                          | 65,32                                             | 60,32       |
|                    | Gl 5      | 4,5        | 5                          | 65,63                                             | 60,63       |
|                    | Gl 5      | 7,5        | 5                          | 65,39                                             | 60,39       |
|                    | Gl 5      | 1,5        | 5                          | 35,95                                             | 30,95       |
|                    | Gl 5      | 4,5        | 5                          | 38,49                                             | 33,49       |
|                    | Gl 5      | 7,5        | 5                          | 41,87                                             | 36,87       |
|                    | Gl 5      | 1,5        | 5                          | 59,63                                             | 54,63       |
|                    | Gl 5      | 4,5        | 5                          | 59,67                                             | 54,67       |
|                    | Gl 5      | 7,5        | 5                          | 59,46                                             | 54,46       |
| Gladiolenstraat 60 | Gl 60     | 1,5        | 5                          | 63,58                                             | 58,58       |
|                    | Gl 60     | 4,5        | 5                          | 63,93                                             | 58,93       |
|                    | Gl 60     | 7,5        | 5                          | 63,79                                             | 58,79       |
|                    | Gl 60     | 1,5        | 5                          | 42,87                                             | 37,87       |
|                    | Gl 60     | 7,5        | 5                          | 35,68                                             | 30,68       |
|                    | Gl 60     | 1,5        | 5                          | 58,80                                             | 53,80       |
|                    | Gl 60     | 4,5        | 5                          | 59,06                                             | 54,06       |
|                    | Gl 60     | 7,5        | 5                          | 58,99                                             | 53,99       |
| Gladiolenstraat 62 | Gl 62     | 1,5        | 5                          | 63,58                                             | 58,58       |
|                    | Gl 62     | 4,5        | 5                          | 63,93                                             | 58,93       |
|                    | Gl 62     | 7,5        | 5                          | 63,80                                             | 58,80       |
|                    | Gl 62     | 1,5        | 5                          | 32,95                                             | 27,95       |
|                    | Gl 62     | 4,5        | 5                          | 34,94                                             | 29,94       |
|                    | Gl 62     | 7,5        | 5                          | 34,83                                             | 29,83       |
|                    | Gl 62     | 1,5        | 5                          | 61,86                                             | 56,86       |
|                    | Gl 62     | 4,5        | 5                          | 61,81                                             | 56,81       |
|                    | Gl 62     | 7,5        | 5                          | 61,13                                             | 56,13       |
|                    | Gl 62     | 1,5        | 5                          | 61,98                                             | 56,98       |
|                    | Gl 62     | 1,5        | 5                          | 60,67                                             | 55,67       |
| Gladiolenstraat 7  | Gl 7      | 1,5        | 5                          | 65,36                                             | 60,36       |
|                    | Gl 7      | 4,5        | 5                          | 65,68                                             | 60,68       |
|                    | Gl 7      | 7,5        | 5                          | 65,44                                             | 60,44       |
|                    | Gl 7      | 1,5        | 5                          | 39,17                                             | 34,17       |
|                    | Gl 7      | 4,5        | 5                          | 41,53                                             | 36,53       |
|                    | Gl 7      | 7,5        | 5                          | 43,56                                             | 38,56       |
|                    | Gl 7      | 1,5        | 5                          | 60,73                                             | 55,73       |
|                    | Gl 7      | 4,5        | 5                          | 61,06                                             | 56,06       |
|                    | Gl 7      | 7,5        | 5                          | 60,84                                             | 55,84       |
| Gladiolenstraat 8  | Gl 8      | 1,5        | 5                          | 66,35                                             | 61,35       |
|                    | Gl 8      | 4,5        | 5                          | 66,39                                             | 61,39       |
|                    | Gl 8      | 7,5        | 5                          | 65,90                                             | 60,90       |
|                    | Gl 8      | 1,5        | 5                          | 41,23                                             | 36,23       |
|                    | Gl 8      | 4,5        | 5                          | 34,98                                             | 29,98       |
|                    | Gl 8      | 7,5        | 5                          | 36,31                                             | 31,31       |
|                    | Gl 8      | 1,5        | 5                          | 61,02                                             | 56,02       |
|                    | Gl 8      | 4,5        | 5                          | 61,18                                             | 56,18       |
|                    | Gl 8      | 7,5        | 5                          | 60,89                                             | 55,89       |
| Gladiolenstraat 9  | Gl 9      | 1,5        | 5                          | 64,44                                             | 59,44       |
|                    | Gl 9      | 4,5        | 5                          | 64,89                                             | 59,89       |

## Bijlage 4: Samenvatting geluidsbelastingen Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties Gladiolenstraat

| Adres            | Toetspunt | Hoogte<br>[m] | aftrek ex<br>artikel 110g<br>Wgh | Geluidsbelasting Lden t.g.v.<br>Gladiolenstraat [dB] |             |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|
|                  |           |               |                                  | Referentiewegdek<br>(50 km/uur)                      |             |
|                  |           |               |                                  | excl aftrek                                          | incl aftrek |
|                  | Gl 9      | 7,5           | 5                                | 64,74                                                | 59,74       |
|                  | Gl 9      | 1,5           | 5                                | 38,92                                                | 33,92       |
|                  | Gl 9      | 4,5           | 5                                | 43,49                                                | 38,49       |
|                  | Gl 9      | 7,5           | 5                                | 45,85                                                | 40,85       |
|                  | Gl 9      | 1,5           | 5                                | 59,79                                                | 54,79       |
|                  | Gl 9      | 4,5           | 5                                | 60,33                                                | 55,33       |
|                  | Gl 9      | 7,5           | 5                                | 59,69                                                | 54,69       |
| Hyacinthenlaan 1 | Hy 1      | 1,5           | 5                                | 62,61                                                | 57,61       |
|                  | Hy 1      | 4,5           | 5                                | 63,06                                                | 58,06       |
|                  | Hy 1      | 7,5           | 5                                | 62,93                                                | 57,93       |
|                  | Hy 1      | 1,5           | 5                                | 43,17                                                | 38,17       |
|                  | Hy 1      | 4,5           | 5                                | 44,81                                                | 39,81       |
|                  | Hy 1      | 7,5           | 5                                | 45,60                                                | 40,60       |
|                  | Hy 1      | 1,5           | 5                                | 57,32                                                | 52,32       |
|                  | Hy 1      | 4,5           | 5                                | 58,23                                                | 53,23       |
|                  | Hy 1      | 7,5           | 5                                | 58,27                                                | 53,27       |
|                  | Hy 1      | 1,5           | 5                                | 57,82                                                | 52,82       |
|                  | Hy 1      | 4,5           | 5                                | 58,58                                                | 53,58       |
|                  | Hy 1      | 7,5           | 5                                | 58,65                                                | 53,65       |

31 woningen





Wegverkeerslawai - RMW-2012, [Saneringsprogramma Restant Lisse (februari 2021) - Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemelde woningen ], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 4: Geluidsbelasting tgv Hyacinthenstraat  
 Waarden zonder aftrek 5 dB ex art. 110g Wet geluidhinder



## Bijlage 4: Samenvatting geluidsbelastingen Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties Hyacinthenstraat

| Adres               | Toetspunt | Hoogte [m] | aftrek ex artikel 110g Wgh | Geluidsbelasting Lden t.g.v. Hyacinthenstraat [dB] |             |
|---------------------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
|                     |           |            |                            | Referentiewegdek (50 km/uur)                       |             |
|                     |           |            |                            | excl aftrek                                        | incl aftrek |
| Hyacinthenstraat 11 | Hy 11     | 1,50       | 5                          | 65,54                                              | 60,54       |
|                     | Hy 11     | 4,50       | 5                          | 65,90                                              | 60,90       |
|                     | Hy 11     | 7,50       | 5                          | 65,72                                              | 60,72       |
|                     | Hy 11     | 1,50       | 5                          | 46,05                                              | 41,05       |
|                     | Hy 11     | 4,50       | 5                          | 48,65                                              | 43,65       |
|                     | Hy 11     | 7,50       | 5                          | 43,95                                              | 38,95       |
| Hyacinthenstraat 13 | Hy 13     | 1,50       | 5                          | 65,58                                              | 60,58       |
|                     | Hy 13     | 4,50       | 5                          | 65,93                                              | 60,93       |
|                     | Hy 13     | 7,50       | 5                          | 65,75                                              | 60,75       |
|                     | Hy 13     | 1,50       | 5                          | 40,25                                              | 35,25       |
|                     | Hy 13     | 4,50       | 5                          | 45,49                                              | 40,49       |
|                     | Hy 13     | 7,50       | 5                          | 44,77                                              | 39,77       |
| Hyacinthenstraat 15 | Hy 15     | 1,50       | 5                          | 65,57                                              | 60,57       |
|                     | Hy 15     | 4,50       | 5                          | 65,94                                              | 60,94       |
|                     | Hy 15     | 7,50       | 5                          | 65,76                                              | 60,76       |
|                     | Hy 15     | 1,50       | 5                          | 36,74                                              | 31,74       |
|                     | Hy 15     | 4,50       | 5                          | 39,23                                              | 34,23       |
|                     | Hy 15     | 7,50       | 5                          | 45,00                                              | 40,00       |
| Hyacinthenstraat 17 | Hy 17     | 1,50       | 5                          | 65,54                                              | 60,54       |
|                     | Hy 17     | 4,50       | 5                          | 65,90                                              | 60,90       |
|                     | Hy 17     | 7,50       | 5                          | 65,76                                              | 60,76       |
|                     | Hy 17     | 1,50       | 5                          | 40,00                                              | 35,00       |
|                     | Hy 17     | 4,50       | 5                          | 38,64                                              | 33,64       |
|                     | Hy 17     | 7,50       | 5                          | 43,78                                              | 38,78       |
| Hyacinthenstraat 19 | Hy 19     | 1,50       | 5                          | 65,48                                              | 60,48       |
|                     | Hy 19     | 4,50       | 5                          | 65,86                                              | 60,86       |
|                     | Hy 19     | 7,50       | 5                          | 65,72                                              | 60,72       |
|                     | Hy 19     | 1,50       | 5                          | 36,74                                              | 31,74       |
|                     | Hy 19     | 4,50       | 5                          | 38,13                                              | 33,13       |
|                     | Hy 19     | 7,50       | 5                          | 42,85                                              | 37,85       |
| Hyacinthenstraat 21 | Hy 21     | 1,50       | 5                          | 65,35                                              | 60,35       |
|                     | Hy 21     | 4,50       | 5                          | 65,75                                              | 60,75       |
|                     | Hy 21     | 7,50       | 5                          | 65,62                                              | 60,62       |
|                     | Hy 21     | 1,50       | 5                          | 45,55                                              | 40,55       |
|                     | Hy 21     | 4,50       | 5                          | 38,55                                              | 33,55       |
|                     | Hy 21     | 7,50       | 5                          | 37,47                                              | 32,47       |
|                     | Hy 21     | 1,50       | 5                          | 60,81                                              | 55,81       |
|                     | Hy 21     | 4,50       | 5                          | 61,46                                              | 56,46       |
|                     | Hy 21     | 7,50       | 5                          | 61,51                                              | 56,51       |
| Hyacinthenstraat 23 | Hy 23     | 1,50       | 5                          | 65,28                                              | 60,28       |
|                     | Hy 23     | 4,50       | 5                          | 65,68                                              | 60,68       |
|                     | Hy 23     | 7,50       | 5                          | 65,56                                              | 60,56       |
|                     | Hy 23     | 1,50       | 5                          | 35,23                                              | 30,23       |
|                     | Hy 23     | 4,50       | 5                          | 37,18                                              | 32,18       |
|                     | Hy 23     | 7,50       | 5                          | 36,01                                              | 31,01       |
|                     | Hy 23     | 1,50       | 5                          | 60,95                                              | 55,95       |
|                     | Hy 23     | 4,50       | 5                          | 61,58                                              | 56,58       |
|                     | Hy 23     | 7,50       | 5                          | 61,58                                              | 56,58       |
| Hyacinthenstraat 25 | Hy 25     | 1,50       | 5                          | 65,30                                              | 60,30       |
|                     | Hy 25     | 4,50       | 5                          | 65,68                                              | 60,68       |
|                     | Hy 25     | 7,50       | 5                          | 65,56                                              | 60,56       |
|                     | Hy 25     | 1,50       | 5                          | 34,49                                              | 29,49       |
|                     | Hy 25     | 4,50       | 5                          | 35,79                                              | 30,79       |
|                     | Hy 25     | 7,50       | 5                          | 41,09                                              | 36,09       |
| Hyacinthenstraat 27 | Hy 27     | 1,50       | 5                          | 65,33                                              | 60,33       |
|                     | Hy 27     | 4,50       | 5                          | 65,71                                              | 60,71       |
|                     | Hy 27     | 7,50       | 5                          | 65,60                                              | 60,60       |
|                     | Hy 27     | 1,50       | 5                          | 34,81                                              | 29,81       |
|                     | Hy 27     | 4,50       | 5                          | 36,74                                              | 31,74       |
|                     | Hy 27     | 7,50       | 5                          | 43,34                                              | 38,34       |

## Bijlage 4: Samenvatting geluidsbelastingen Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties Hyacinthenstraat

| Adres               | Toetspunt | Hoogte [m] | aftrek ex artikel 110g Wgh | Geluidsbelasting Lden t.g.v. Hyacinthenstraat [dB] |             |
|---------------------|-----------|------------|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
|                     |           |            |                            | Referentiewegdek (50 km/uur)                       |             |
|                     |           |            |                            | excl aftrek                                        | incl aftrek |
| Hyacinthenstraat 29 | Hy 29     | 1,50       | 5                          | 65,34                                              | 60,34       |
|                     | Hy 29     | 4,50       | 5                          | 65,70                                              | 60,70       |
|                     | Hy 29     | 7,50       | 5                          | 65,58                                              | 60,58       |
|                     | Hy 29     | 1,50       | 5                          | 36,79                                              | 31,79       |
|                     | Hy 29     | 4,50       | 5                          | 41,77                                              | 36,77       |
|                     | Hy 29     | 7,50       | 5                          | 46,05                                              | 41,05       |
| Hyacinthenstraat 31 | Hy 31     | 1,50       | 5                          | 65,32                                              | 60,32       |
|                     | Hy 31     | 4,50       | 5                          | 65,69                                              | 60,69       |
|                     | Hy 31     | 7,50       | 5                          | 65,56                                              | 60,56       |
|                     | Hy 31     | 1,50       | 5                          | 38,56                                              | 33,56       |
|                     | Hy 31     | 4,50       | 5                          | 42,43                                              | 37,43       |
|                     | Hy 31     | 7,50       | 5                          | 45,16                                              | 40,16       |
| Hyacinthenstraat 33 | Hy 33     | 1,50       | 5                          | 65,25                                              | 60,25       |
|                     | Hy 33     | 4,50       | 5                          | 65,63                                              | 60,63       |
|                     | Hy 33     | 7,50       | 5                          | 65,50                                              | 60,50       |
|                     | Hy 33     | 1,50       | 5                          | 43,73                                              | 38,73       |
|                     | Hy 33     | 4,50       | 5                          | 39,61                                              | 34,61       |
|                     | Hy 33     | 7,50       | 5                          | 41,82                                              | 36,82       |
| Hyacinthenstraat 35 | Hy 35     | 1,50       | 5                          | 65,10                                              | 60,10       |
|                     | Hy 35     | 4,50       | 5                          | 65,49                                              | 60,49       |
|                     | Hy 35     | 7,50       | 5                          | 65,34                                              | 60,34       |
|                     | Hy 35     | 1,50       | 5                          | 44,30                                              | 39,30       |
|                     | Hy 35     | 4,50       | 5                          | 36,80                                              | 31,80       |
|                     | Hy 35     | 7,50       | 5                          | 36,36                                              | 31,36       |
|                     | Hy 35     | 1,50       | 5                          | 60,50                                              | 55,50       |
|                     | Hy 35     | 4,50       | 5                          | 61,09                                              | 56,09       |
|                     | Hy 35     | 7,50       | 5                          | 61,05                                              | 56,05       |
| Hyacinthenstraat 37 | Hy 37     | 1,50       | 5                          | 64,90                                              | 59,90       |
|                     | Hy 37     | 4,50       | 5                          | 65,23                                              | 60,23       |
|                     | Hy 37     | 7,50       | 5                          | 65,05                                              | 60,05       |
|                     | Hy 37     | 1,50       | 5                          | 44,95                                              | 39,95       |
|                     | Hy 37     | 4,50       | 5                          | 44,10                                              | 39,10       |
|                     | Hy 37     | 7,50       | 5                          | 35,19                                              | 30,19       |
|                     | Hy 37     | 1,50       | 5                          | 60,86                                              | 55,86       |
|                     | Hy 37     | 4,50       | 5                          | 61,45                                              | 56,45       |
|                     | Hy 37     | 7,50       | 5                          | 61,46                                              | 56,46       |
| Hyacinthenstraat 39 | Hy 39     | 1,50       | 5                          | 64,86                                              | 59,86       |
|                     | Hy 39     | 4,50       | 5                          | 65,15                                              | 60,15       |
|                     | Hy 39     | 7,50       | 5                          | 64,98                                              | 59,98       |
|                     | Hy 39     | 1,50       | 5                          | 46,85                                              | 41,85       |
|                     | Hy 39     | 4,50       | 5                          | 49,75                                              | 44,75       |
|                     | Hy 39     | 7,50       | 5                          | 43,23                                              | 38,23       |
| Hyacinthenstraat 3  | Hy 3      | 1,50       | 5                          | 65,58                                              | 60,58       |
|                     | Hy 3      | 4,50       | 5                          | 65,94                                              | 60,94       |
|                     | Hy 3      | 7,50       | 5                          | 65,61                                              | 60,61       |
|                     | Hy 3      | 1,50       | 5                          | 41,09                                              | 36,09       |
|                     | Hy 3      | 4,50       | 5                          | 44,20                                              | 39,20       |
|                     | Hy 3      | 7,50       | 5                          | 46,86                                              | 41,86       |
|                     | Hy 3      | 1,50       | 5                          | 63,92                                              | 58,92       |
|                     | Hy 3      | 4,50       | 5                          | 62,36                                              | 57,36       |
|                     | Hy 3      | 7,50       | 5                          | 61,91                                              | 56,91       |
| Hyacinthenstraat 41 | Hy 41     | 1,50       | 5                          | 64,75                                              | 59,75       |
|                     | Hy 41     | 4,50       | 5                          | 65,00                                              | 60,00       |
|                     | Hy 41     | 7,50       | 5                          | 64,83                                              | 59,83       |
|                     | Hy 41     | 1,50       | 5                          | 44,59                                              | 39,59       |
|                     | Hy 41     | 4,50       | 5                          | 48,11                                              | 43,11       |
|                     | Hy 41     | 7,50       | 5                          | 43,99                                              | 38,99       |
|                     | Hy 41     | 1,50       | 5                          | 62,53                                              | 57,53       |
|                     | Hy 41     | 4,50       | 5                          | 60,67                                              | 55,67       |
|                     | Hy 41     | 7,50       | 5                          | 60,45                                              | 55,45       |

## Bijlage 4: Samenvatting geluidsbelastingen Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties Hyacinthenstraat

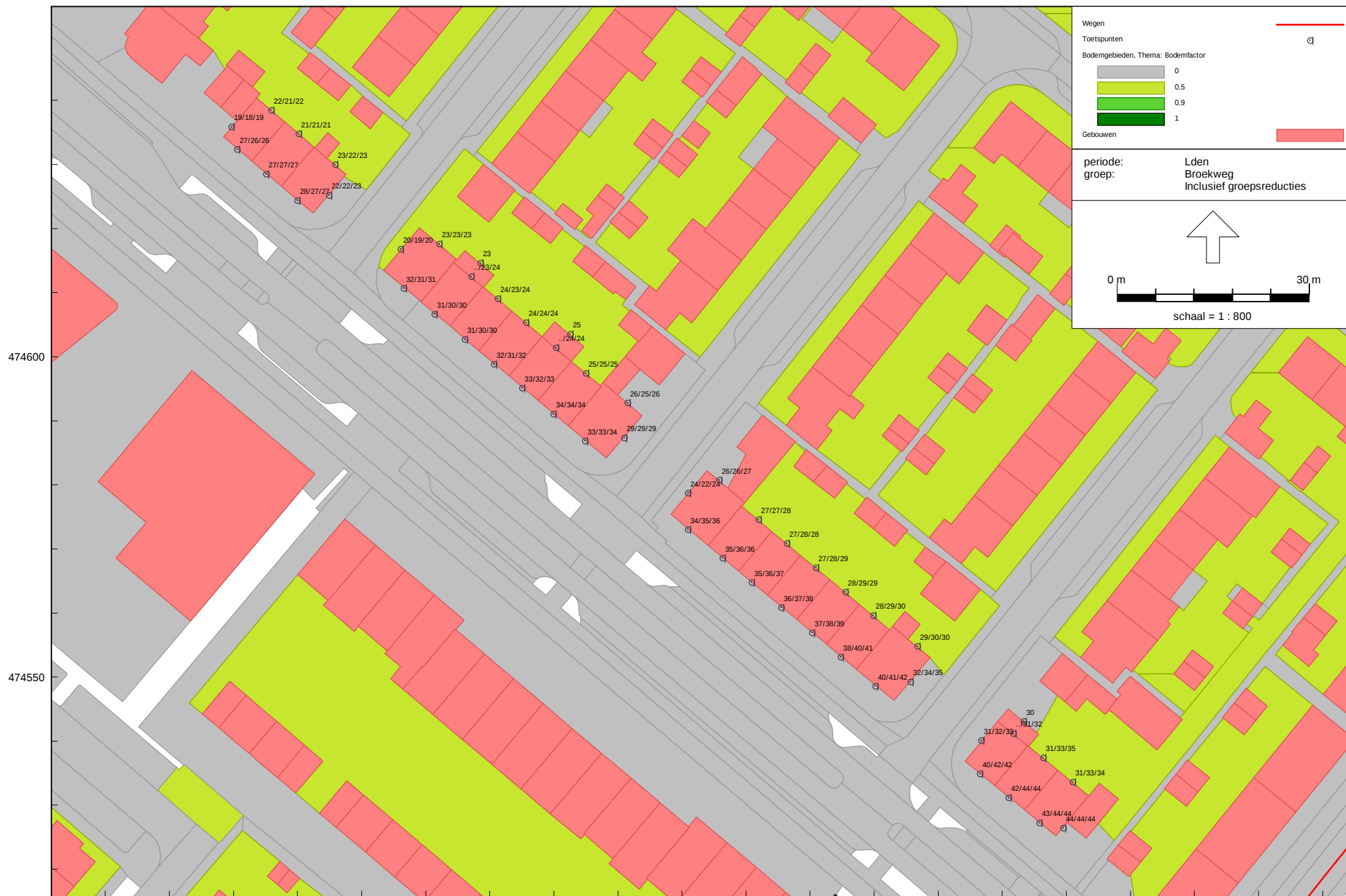
| Adres              | Toetspunt | Hoogte<br>[m] | aftrek ex<br>artikel 110g<br>Wgh | Geluidsbelasting Lden t.g.v.<br>Hyacinthenstraat [dB] |             |
|--------------------|-----------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
|                    |           |               |                                  | Referentiewegdek<br>(50 km/uur)                       |             |
|                    |           |               |                                  | excl aftrek                                           | incl aftrek |
| Hyacinthenstraat 5 | Hy 5      | 1,50          | 5                                | 65,55                                                 | 60,55       |
|                    | Hy 5      | 4,50          | 5                                | 65,93                                                 | 60,93       |
|                    | Hy 5      | 7,50          | 5                                | 65,62                                                 | 60,62       |
|                    | Hy 5      | 1,50          | 5                                | 47,49                                                 | 42,49       |
|                    | Hy 5      | 4,50          | 5                                | 43,77                                                 | 38,77       |
|                    | Hy 5      | 7,50          | 5                                | 46,10                                                 | 41,10       |
| Hyacinthenstraat 7 | Hy 7      | 1,50          | 5                                | 65,55                                                 | 60,55       |
|                    | Hy 7      | 4,50          | 5                                | 65,91                                                 | 60,91       |
|                    | Hy 7      | 7,50          | 5                                | 65,63                                                 | 60,63       |
|                    | Hy 7      | 1,50          | 5                                | 36,05                                                 | 31,05       |
|                    | Hy 7      | 4,50          | 5                                | 37,45                                                 | 32,45       |
|                    | Hy 7      | 7,50          | 5                                | 37,82                                                 | 32,82       |
|                    | Hy 7      | 1,50          | 5                                | 61,47                                                 | 56,47       |
|                    | Hy 7      | 4,50          | 5                                | 62,07                                                 | 57,07       |
|                    | Hy 7      | 7,50          | 5                                | 62,03                                                 | 57,03       |
| Hyacinthenstraat 9 | Hy 9      | 1,50          | 5                                | 65,51                                                 | 60,51       |
|                    | Hy 9      | 4,50          | 5                                | 65,89                                                 | 60,89       |
|                    | Hy 9      | 7,50          | 5                                | 65,70                                                 | 60,70       |
|                    | Hy 9      | 1,50          | 5                                | 43,07                                                 | 38,07       |
|                    | Hy 9      | 4,50          | 5                                | 44,53                                                 | 39,53       |
|                    | Hy 9      | 7,50          | 5                                | 35,88                                                 | 30,88       |
|                    | Hy 9      | 1,50          | 5                                | 60,85                                                 | 55,85       |
|                    | Hy 9      | 4,50          | 5                                | 61,49                                                 | 56,49       |
|                    | Hy 9      | 7,50          | 5                                | 61,34                                                 | 56,34       |

20 woningen



**Bijlage 5**  
**Geluidsbelastingen ten gevolge van overige geluidsbronnen**





Wegverkeerslawaai - RMW-2012, [Saneringsprogramma Restant Lisse (februari 2021) - Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemelde woningen ] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 5: Geluidsbelasting tgv Broekweg  
 Waarden incl. aftrek 5 dB ex art. 110g Wet geluidhinder



Wegverkeerslawaaï - RMW-2012, [Saneringsprogramma Restant Lisse (februari 2021) - Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemelde woningen ] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 5: Geluidsbelasting tgv Gladiolenstraat  
 Waarden incl. aftrek 5 dB ex art. 110g Wet geluidhinder



Wegverkeerslawaa - RMW-2012, [Saneringsprogramma Restant Lisse (februari 2021) - Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemelde woningen ] , Geomilieu V2020.2 Licentiehouden: KuiperCompagnons

Bijlage 5: Geluidsbelasting tgv Hyacinthenstraat  
Waarden incl. aftrek 5 dB ex art. 110g Wet geluidhinder



Bijlage 5: Geluidsbelasting tgv Ruishorlnlaan  
Waarden incl. aftrek 5 dB ex art. 110g Wet geluidhinder

## Bijlage 5 - Cumulatie Gladiolenstraat, Hyacinthenstraat, Ruishornlaan en Broekweg

| Toets-punt | Adres              | Hoogte | Geluidsbelasting tgv Gladiolenstraat <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Hyacinthenstraat <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Ruishornlaan <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Broekweg <sup>1</sup> | Cumulatie Lvl,cum juridisch <sup>1</sup> |
|------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Naam       | Omschrijving       | [m]    | Lden [dB]                                         | Lden [dB]                                          | Lden [dB]                                      | Lden [dB]                                  | Lden [dB]                                |
| Gl 10      | Gladiolenstraat 10 | 1,5    | 66                                                | 43                                                 | 28                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 10      | Gladiolenstraat 10 | 4,5    | 66                                                | 43                                                 | 31                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 10      | Gladiolenstraat 10 | 7,5    | 66                                                | 43                                                 | 31                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 10      | Gladiolenstraat 10 | 1,5    | 35                                                | 32                                                 | 27                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 10      | Gladiolenstraat 10 | 4,5    | 36                                                | 32                                                 | 28                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 10      | Gladiolenstraat 10 | 7,5    | 37                                                | 33                                                 | 30                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 11      | Gladiolenstraat 11 | 1,5    | 64                                                | 44                                                 | 33                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 11      | Gladiolenstraat 11 | 4,5    | 65                                                | 44                                                 | 33                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 11      | Gladiolenstraat 11 | 7,5    | 65                                                | 45                                                 | 33                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 11      | Gladiolenstraat 11 | 1,5    | 35                                                | 34                                                 | 29                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 11      | Gladiolenstraat 11 | 4,5    | 42                                                | 35                                                 | 29                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 11      | Gladiolenstraat 11 | 7,5    | 45                                                | 35                                                 | 30                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 11      | Gladiolenstraat 11 | 1,5    | 60                                                | 34                                                 | 26                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 11      | Gladiolenstraat 11 | 4,5    | 61                                                | 34                                                 | 27                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 11      | Gladiolenstraat 11 | 7,5    | 60                                                | 36                                                 | 28                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 12      | Gladiolenstraat 12 | 1,5    | 66                                                | 44                                                 | 28                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 12      | Gladiolenstraat 12 | 4,5    | 66                                                | 43                                                 | 30                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 12      | Gladiolenstraat 12 | 7,5    | 66                                                | 44                                                 | 31                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 12      | Gladiolenstraat 12 | 1,5    | 35                                                | 32                                                 | 28                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 12      | Gladiolenstraat 12 | 4,5    | 37                                                | 33                                                 | 29                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 12      | Gladiolenstraat 12 | 7,5    | 37                                                | 34                                                 | 30                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 14      | Gladiolenstraat 14 | 1,5    | 66                                                | 45                                                 | 28                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 14      | Gladiolenstraat 14 | 4,5    | 66                                                | 44                                                 | 31                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 14      | Gladiolenstraat 14 | 7,5    | 66                                                | 44                                                 | 32                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 14      | Gladiolenstraat 14 | 1,5    | 35                                                | 33                                                 | 28                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 14      | Gladiolenstraat 14 | 4,5    | 36                                                | 33                                                 | 29                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 14      | Gladiolenstraat 14 | 7,5    | 38                                                | 34                                                 | 30                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 16      | Gladiolenstraat 16 | 1,5    | 66                                                | 44                                                 | 28                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 16      | Gladiolenstraat 16 | 4,5    | 66                                                | 44                                                 | 31                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 16      | Gladiolenstraat 16 | 7,5    | 66                                                | 45                                                 | 32                                             | 27                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 16      | Gladiolenstraat 16 | 1,5    | 34                                                | 32                                                 | 27                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 16      | Gladiolenstraat 16 | 4,5    | 34                                                | 31                                                 | 27                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 16      | Gladiolenstraat 16 | 7,5    | 36                                                | 33                                                 | 29                                             | 19                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 16      | Gladiolenstraat 16 | 1,5    | 59                                                | 32                                                 | 25                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 18      | Gladiolenstraat 18 | 1,5    | 66                                                | 44                                                 | 28                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 18      | Gladiolenstraat 18 | 4,5    | 66                                                | 45                                                 | 31                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 18      | Gladiolenstraat 18 | 7,5    | 66                                                | 46                                                 | 32                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 18      | Gladiolenstraat 18 | 1,5    | 39                                                | 33                                                 | 28                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 18      | Gladiolenstraat 18 | 4,5    | 37                                                | 33                                                 | 29                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 18      | Gladiolenstraat 18 | 7,5    | 38                                                | 33                                                 | 30                                             | 19                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 18      | Gladiolenstraat 18 | 1,5    | 59                                                | 31                                                 | 26                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 18      | Gladiolenstraat 18 | 4,5    | 59                                                | 31                                                 | 27                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 18      | Gladiolenstraat 18 | 7,5    | 58                                                | 35                                                 | 31                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 1       | Gladiolenstraat 1  | 1,5    | 65                                                | 41                                                 | 31                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 1       | Gladiolenstraat 1  | 4,5    | 65                                                | 40                                                 | 32                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 1       | Gladiolenstraat 1  | 7,5    | 65                                                | 40                                                 | 32                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 1       | Gladiolenstraat 1  | 1,5    | 38                                                | 33                                                 | 28                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 1       | Gladiolenstraat 1  | 4,5    | 45                                                | 33                                                 | 30                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 1       | Gladiolenstraat 1  | 7,5    | 44                                                | 35                                                 | 32                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 1       | Gladiolenstraat 1  | 1,5    | 59                                                | 30                                                 | 25                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 1       | Gladiolenstraat 1  | 4,5    | 60                                                | 29                                                 | 26                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 1       | Gladiolenstraat 1  | 7,5    | 61                                                | 30                                                 | 26                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 20      | Gladiolenstraat 20 | 1,5    | 66                                                | 45                                                 | 28                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 20      | Gladiolenstraat 20 | 4,5    | 66                                                | 46                                                 | 31                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 20      | Gladiolenstraat 20 | 7,5    | 66                                                | 47                                                 | 32                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 20      | Gladiolenstraat 20 | 1,5    | 36                                                | 34                                                 | 29                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 20      | Gladiolenstraat 20 | 4,5    | 36                                                | 33                                                 | 28                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 20      | Gladiolenstraat 20 | 7,5    | 37                                                | 34                                                 | 29                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 22      | Gladiolenstraat 22 | 1,5    | 66                                                | 45                                                 | 29                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 22      | Gladiolenstraat 22 | 4,5    | 66                                                | 46                                                 | 31                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 22      | Gladiolenstraat 22 | 7,5    | 66                                                | 47                                                 | 32                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 22      | Gladiolenstraat 22 | 1,5    | 37                                                | 34                                                 | 30                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 22      | Gladiolenstraat 22 | 4,5    | 36                                                | 34                                                 | 29                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 22      | Gladiolenstraat 22 | 7,5    | 37                                                | 36                                                 | 30                                             | 17                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 24      | Gladiolenstraat 24 | 1,5    | 66                                                | 46                                                 | 29                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 24      | Gladiolenstraat 24 | 4,5    | 66                                                | 47                                                 | 32                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 24      | Gladiolenstraat 24 | 7,5    | 66                                                | 48                                                 | 32                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 24      | Gladiolenstraat 24 | 1,5    | 35                                                | 34                                                 | 28                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 24      | Gladiolenstraat 24 | 4,5    | 36                                                | 35                                                 | 29                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 24      | Gladiolenstraat 24 | 7,5    | 38                                                | 37                                                 | 30                                             | 18                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 26      | Gladiolenstraat 26 | 1,5    | 66                                                | 47                                                 | 29                                             | 32                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 26      | Gladiolenstraat 26 | 4,5    | 66                                                | 48                                                 | 32                                             | 31                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 26      | Gladiolenstraat 26 | 7,5    | 65                                                | 48                                                 | 32                                             | 31                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 26      | Gladiolenstraat 26 | 1,5    | 35                                                | 34                                                 | 28                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 26      | Gladiolenstraat 26 | 4,5    | 36                                                | 35                                                 | 29                                             | 19                                         | n.v.t.                                   |

## Bijlage 5 - Cumulatie Gladiolenstraat, Hyacinthenstraat, Ruishornlaan en Broekweg

| Toets-punt | Adres              | Hoogte | Geluidsbelasting tgv Gladiolenstraat <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Hyacinthenstraat <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Ruishornlaan <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Broekweg <sup>1</sup> | Cumulatie Lvl,cum juridisch <sup>1</sup> |
|------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Naam       | Omschrijving       | [m]    | Lden [dB]                                         | Lden [dB]                                          | Lden [dB]                                      | Lden [dB]                                  | Lden [dB]                                |
| Gl 26      | Gladiolenstraat 26 | 7,5    | 38                                                | 37                                                 | 30                                             | 18                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 26      | Gladiolenstraat 26 | 1,5    | 59                                                | 36                                                 | 27                                             | 30                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 26      | Gladiolenstraat 26 | 4,5    | 59                                                | 36                                                 | 28                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 26      | Gladiolenstraat 26 | 7,5    | 59                                                | 40                                                 | 31                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 28      | Gladiolenstraat 28 | 1,5    | 66                                                | 47                                                 | 29                                             | 34                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 28      | Gladiolenstraat 28 | 4,5    | 66                                                | 48                                                 | 32                                             | 34                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 28      | Gladiolenstraat 28 | 7,5    | 65                                                | 49                                                 | 32                                             | 33                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 28      | Gladiolenstraat 28 | 1,5    | 36                                                | 35                                                 | 30                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 28      | Gladiolenstraat 28 | 4,5    | 38                                                | 36                                                 | 30                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 28      | Gladiolenstraat 28 | 7,5    | 40                                                | 38                                                 | 32                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 28      | Gladiolenstraat 28 | 1,5    | 60                                                | 31                                                 | 27                                             | 36                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 28      | Gladiolenstraat 28 | 4,5    | 59                                                | 32                                                 | 27                                             | 32                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 28      | Gladiolenstraat 28 | 7,5    | 59                                                | 36                                                 | 31                                             | 32                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 30      | Gladiolenstraat 30 | 1,5    | 66                                                | 48                                                 | 29                                             | 33                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 30      | Gladiolenstraat 30 | 4,5    | 66                                                | 49                                                 | 32                                             | 32                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 30      | Gladiolenstraat 30 | 7,5    | 65                                                | 50                                                 | 32                                             | 32                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 30      | Gladiolenstraat 30 | 1,5    | 37                                                | 35                                                 | 30                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 30      | Gladiolenstraat 30 | 4,5    | 38                                                | 36                                                 | 29                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 30      | Gladiolenstraat 30 | 7,5    | 40                                                | 38                                                 | 31                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 32      | Gladiolenstraat 32 | 1,5    | 66                                                | 49                                                 | 29                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 32      | Gladiolenstraat 32 | 4,5    | 66                                                | 50                                                 | 32                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 32      | Gladiolenstraat 32 | 7,5    | 65                                                | 51                                                 | 33                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 32      | Gladiolenstraat 32 | 1,5    | 42                                                | 35                                                 | 30                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 32      | Gladiolenstraat 32 | 4,5    | 43                                                | 36                                                 | 29                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 32      | Gladiolenstraat 32 | 7,5    | 44                                                | 39                                                 | 31                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 32      | Gladiolenstraat 32 | 1,5    | 59                                                | 36                                                 | 27                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 32      | Gladiolenstraat 32 | 4,5    | 59                                                | 38                                                 | 28                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 32      | Gladiolenstraat 32 | 7,5    | 59                                                | 41                                                 | 32                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 34      | Gladiolenstraat 34 | 1,5    | 66                                                | 50                                                 | 30                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 34      | Gladiolenstraat 34 | 4,5    | 66                                                | 51                                                 | 32                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 34      | Gladiolenstraat 34 | 7,5    | 65                                                | 52                                                 | 33                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 34      | Gladiolenstraat 34 | 1,5    | 39                                                | 35                                                 | 29                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 34      | Gladiolenstraat 34 | 4,5    | 45                                                | 36                                                 | 30                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 34      | Gladiolenstraat 34 | 7,5    | 48                                                | 40                                                 | 33                                             | 27                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 34      | Gladiolenstraat 34 | 1,5    | 59                                                | 33                                                 | 27                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 34      | Gladiolenstraat 34 | 4,5    | 59                                                | 33                                                 | 26                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 34      | Gladiolenstraat 34 | 7,5    | 58                                                | 38                                                 | 31                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 36      | Gladiolenstraat 36 | 1,5    | 66                                                | 51                                                 | 30                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 36      | Gladiolenstraat 36 | 4,5    | 66                                                | 52                                                 | 32                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 36      | Gladiolenstraat 36 | 7,5    | 65                                                | 53                                                 | 33                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 36      | Gladiolenstraat 36 | 1,5    | 49                                                | 35                                                 | 30                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 36      | Gladiolenstraat 36 | 4,5    | 46                                                | 38                                                 | 30                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 36      | Gladiolenstraat 36 | 7,5    | 48                                                | 44                                                 | 32                                             | 27                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 36      | Gladiolenstraat 36 | 1,5    | 60                                                | 48                                                 | 29                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 36      | Gladiolenstraat 36 | 4,5    | 61                                                | 50                                                 | 31                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 36      | Gladiolenstraat 36 | 7,5    | 61                                                | 52                                                 | 34                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 38      | Gladiolenstraat 38 | 1,5    | 65                                                | 53                                                 | 30                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 38      | Gladiolenstraat 38 | 4,5    | 65                                                | 54                                                 | 32                                             | 24                                         | 66                                       |
| Gl 38      | Gladiolenstraat 38 | 7,5    | 65                                                | 55                                                 | 33                                             | 25                                         | 65                                       |
| Gl 38      | Gladiolenstraat 38 | 1,5    | 46                                                | 35                                                 | 29                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 38      | Gladiolenstraat 38 | 4,5    | 47                                                | 38                                                 | 29                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 38      | Gladiolenstraat 38 | 7,5    | 51                                                | 47                                                 | 31                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 38      | Gladiolenstraat 38 | 1,5    | 61                                                | 53                                                 | 33                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 38      | Gladiolenstraat 38 | 4,5    | 62                                                | 55                                                 | 35                                             | 24                                         | 63                                       |
| Gl 38      | Gladiolenstraat 38 | 7,5    | 61                                                | 56                                                 | 35                                             | 23                                         | 62                                       |
| Gl 38      | Gladiolenstraat 38 | 1,5    | 60                                                | 44                                                 | 28                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 38      | Gladiolenstraat 38 | 4,5    | 61                                                | 45                                                 | 29                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 38      | Gladiolenstraat 38 | 7,5    | 60                                                | 47                                                 | 32                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 3       | Gladiolenstraat 3  | 1,5    | 65                                                | 41                                                 | 32                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 3       | Gladiolenstraat 3  | 4,5    | 65                                                | 40                                                 | 32                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 3       | Gladiolenstraat 3  | 7,5    | 65                                                | 41                                                 | 32                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 3       | Gladiolenstraat 3  | 1,5    | 38                                                | 33                                                 | 28                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 3       | Gladiolenstraat 3  | 4,5    | 43                                                | 33                                                 | 30                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 3       | Gladiolenstraat 3  | 7,5    | 42                                                | 35                                                 | 31                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 3       | Gladiolenstraat 3  | 1,5    | 60                                                | 32                                                 | 25                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 3       | Gladiolenstraat 3  | 4,5    | 61                                                | 33                                                 | 26                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 3       | Gladiolenstraat 3  | 7,5    | 60                                                | 34                                                 | 28                                             | 27                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 48      | Gladiolenstraat 48 | 1,5    | 64                                                | 60                                                 | 38                                             | 34                                         | 66                                       |
| Gl 48      | Gladiolenstraat 48 | 4,5    | 65                                                | 60                                                 | 38                                             | 34                                         | 66                                       |
| Gl 48      | Gladiolenstraat 48 | 7,5    | 64                                                | 60                                                 | 38                                             | 33                                         | 66                                       |
| Gl 48      | Gladiolenstraat 48 | 1,5    | 42                                                | 61                                                 | 35                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 48      | Gladiolenstraat 48 | 4,5    | 45                                                | 61                                                 | 36                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 48      | Gladiolenstraat 48 | 7,5    | 46                                                | 62                                                 | 38                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 48      | Gladiolenstraat 48 | 1,5    | 62                                                | 64                                                 | 30                                             | 36                                         | 66                                       |
| Gl 48      | Gladiolenstraat 48 | 4,5    | 61                                                | 65                                                 | 36                                             | 33                                         | 66                                       |

## Bijlage 5 - Cumulatie Gladiolenstraat, Hyacinthenstraat, Ruishornlaan en Broekweg

| Toets-punt | Adres              | Hoogte | Geluidsbelasting tgv Gladiolenstraat <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Hyacinthenstraat <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Ruishornlaan <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Broekweg <sup>1</sup> | Cumulatie Lvl,cum juridisch <sup>1</sup> |
|------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Naam       | Omschrijving       | [m]    | Lden [dB]                                         | Lden [dB]                                          | Lden [dB]                                      | Lden [dB]                                  | Lden [dB]                                |
| Gl 48      | Gladiolenstraat 48 | 7,5    | 61                                                | 65                                                 | 36                                             | 33                                         | 66                                       |
| Gl 48      | Gladiolenstraat 48 | 1,5    | 59                                                | 65                                                 | 37                                             | 32                                         | 66                                       |
| Gl 50      | Gladiolenstraat 50 | 1,5    | 64                                                | 58                                                 | 39                                             | 25                                         | 65                                       |
| Gl 50      | Gladiolenstraat 50 | 4,5    | 65                                                | 59                                                 | 38                                             | 26                                         | 66                                       |
| Gl 50      | Gladiolenstraat 50 | 7,5    | 64                                                | 59                                                 | 39                                             | 31                                         | 65                                       |
| Gl 50      | Gladiolenstraat 50 | 1,5    | 45                                                | 55                                                 | 33                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 50      | Gladiolenstraat 50 | 4,5    | 48                                                | 58                                                 | 34                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 50      | Gladiolenstraat 50 | 7,5    | 46                                                | 59                                                 | 36                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 52      | Gladiolenstraat 52 | 1,5    | 64                                                | 57                                                 | 39                                             | 24                                         | 65                                       |
| Gl 52      | Gladiolenstraat 52 | 4,5    | 65                                                | 58                                                 | 39                                             | 24                                         | 65                                       |
| Gl 52      | Gladiolenstraat 52 | 7,5    | 64                                                | 58                                                 | 39                                             | 25                                         | 65                                       |
| Gl 52      | Gladiolenstraat 52 | 1,5    | 44                                                | 55                                                 | 33                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 52      | Gladiolenstraat 52 | 4,5    | 46                                                | 56                                                 | 35                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 52      | Gladiolenstraat 52 | 7,5    | 46                                                | 57                                                 | 36                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 54      | Gladiolenstraat 54 | 1,5    | 64                                                | 55                                                 | 39                                             | 24                                         | 65                                       |
| Gl 54      | Gladiolenstraat 54 | 4,5    | 65                                                | 57                                                 | 39                                             | 25                                         | 65                                       |
| Gl 54      | Gladiolenstraat 54 | 7,5    | 64                                                | 58                                                 | 39                                             | 25                                         | 65                                       |
| Gl 54      | Gladiolenstraat 54 | 1,5    | 36                                                | 41                                                 | 33                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 54      | Gladiolenstraat 54 | 4,5    | 41                                                | 53                                                 | 35                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 54      | Gladiolenstraat 54 | 7,5    | 44                                                | 55                                                 | 36                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 54      | Gladiolenstraat 54 | 1,5    | 62                                                | 35                                                 | 38                                             | 19                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 54      | Gladiolenstraat 54 | 4,5    | 61                                                | 41                                                 | 39                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 54      | Gladiolenstraat 54 | 7,5    | 61                                                | 44                                                 | 40                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 54      | Gladiolenstraat 54 | 1,5    | 58                                                | 46                                                 | 33                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 56      | Gladiolenstraat 56 | 1,5    | 64                                                | 52                                                 | 42                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 56      | Gladiolenstraat 56 | 4,5    | 64                                                | 54                                                 | 42                                             | 24                                         | 64                                       |
| Gl 56      | Gladiolenstraat 56 | 7,5    | 64                                                | 55                                                 | 43                                             | 25                                         | 64                                       |
| Gl 56      | Gladiolenstraat 56 | 1,5    | 37                                                | 38                                                 | 38                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 56      | Gladiolenstraat 56 | 4,5    | 46                                                | 47                                                 | 38                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 56      | Gladiolenstraat 56 | 7,5    | 40                                                | 50                                                 | 41                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 56      | Gladiolenstraat 56 | 1,5    | 60                                                | 50                                                 | 36                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 56      | Gladiolenstraat 56 | 4,5    | 60                                                | 53                                                 | 35                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 56      | Gladiolenstraat 56 | 7,5    | 60                                                | 54                                                 | 36                                             | 24                                         | 61                                       |
| Gl 58      | Gladiolenstraat 58 | 1,5    | 64                                                | 51                                                 | 42                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 58      | Gladiolenstraat 58 | 4,5    | 64                                                | 53                                                 | 42                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 58      | Gladiolenstraat 58 | 7,5    | 64                                                | 54                                                 | 43                                             | 24                                         | 64                                       |
| Gl 58      | Gladiolenstraat 58 | 1,5    | 44                                                | 38                                                 | 36                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 58      | Gladiolenstraat 58 | 4,5    | 45                                                | 45                                                 | 39                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 58      | Gladiolenstraat 58 | 7,5    | 40                                                | 49                                                 | 41                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 58      | Gladiolenstraat 58 | 1,5    | 59                                                | 44                                                 | 39                                             | 17                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 58      | Gladiolenstraat 58 | 4,5    | 60                                                | 45                                                 | 41                                             | 19                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 58      | Gladiolenstraat 58 | 7,5    | 59                                                | 47                                                 | 43                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 5       | Gladiolenstraat 5  | 1,5    | 65                                                | 42                                                 | 32                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 5       | Gladiolenstraat 5  | 4,5    | 66                                                | 41                                                 | 33                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 5       | Gladiolenstraat 5  | 7,5    | 65                                                | 42                                                 | 33                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 5       | Gladiolenstraat 5  | 1,5    | 36                                                | 34                                                 | 27                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 5       | Gladiolenstraat 5  | 4,5    | 38                                                | 34                                                 | 30                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 5       | Gladiolenstraat 5  | 7,5    | 42                                                | 35                                                 | 31                                             | 27                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 5       | Gladiolenstraat 5  | 1,5    | 60                                                | 29                                                 | 24                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 5       | Gladiolenstraat 5  | 4,5    | 60                                                | 28                                                 | 25                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 5       | Gladiolenstraat 5  | 7,5    | 59                                                | 31                                                 | 27                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 60      | Gladiolenstraat 60 | 1,5    | 64                                                | 50                                                 | 42                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 60      | Gladiolenstraat 60 | 4,5    | 64                                                | 51                                                 | 43                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 60      | Gladiolenstraat 60 | 7,5    | 64                                                | 53                                                 | 43                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 60      | Gladiolenstraat 60 | 1,5    | 43                                                | 37                                                 | 35                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 60      | Gladiolenstraat 60 | 7,5    | 36                                                | 46                                                 | 44                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 60      | Gladiolenstraat 60 | 1,5    | 59                                                | 45                                                 | 36                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 60      | Gladiolenstraat 60 | 4,5    | 59                                                | 47                                                 | 36                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 60      | Gladiolenstraat 60 | 7,5    | 59                                                | 49                                                 | 37                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 62      | Gladiolenstraat 62 | 1,5    | 64                                                | 49                                                 | 43                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 62      | Gladiolenstraat 62 | 4,5    | 64                                                | 51                                                 | 43                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 62      | Gladiolenstraat 62 | 7,5    | 64                                                | 52                                                 | 44                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 62      | Gladiolenstraat 62 | 1,5    | 33                                                | 37                                                 | 41                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 62      | Gladiolenstraat 62 | 4,5    | 35                                                | 40                                                 | 41                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 62      | Gladiolenstraat 62 | 7,5    | 35                                                | 46                                                 | 44                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 62      | Gladiolenstraat 62 | 1,5    | 62                                                | 28                                                 | 44                                             | 18                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 62      | Gladiolenstraat 62 | 4,5    | 62                                                | 30                                                 | 45                                             | 18                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 62      | Gladiolenstraat 62 | 7,5    | 61                                                | 32                                                 | 47                                             | 19                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 62      | Gladiolenstraat 62 | 1,5    | 62                                                | 30                                                 | 45                                             | 20                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 62      | Gladiolenstraat 62 | 1,5    | 61                                                | 28                                                 | 43                                             | 17                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 7       | Gladiolenstraat 7  | 1,5    | 65                                                | 43                                                 | 33                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 7       | Gladiolenstraat 7  | 4,5    | 66                                                | 42                                                 | 33                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 7       | Gladiolenstraat 7  | 7,5    | 65                                                | 43                                                 | 34                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 7       | Gladiolenstraat 7  | 1,5    | 39                                                | 34                                                 | 28                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 7       | Gladiolenstraat 7  | 4,5    | 42                                                | 33                                                 | 29                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |

## Bijlage 5 - Cumulatie Gladiolenstraat, Hyacinthenstraat, Ruishornlaan en Broekweg

| Toets-punt | Adres               | Hoogte | Geluidsbelasting tgv Gladiolenstraat <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Hyacinthenstraat <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Ruishornlaan <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Broekweg <sup>1</sup> | Cumulatie Lvl,cum juridisch <sup>1</sup> |
|------------|---------------------|--------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Naam       | Omschrijving        | [m]    | Lden [dB]                                         | Lden [dB]                                          | Lden [dB]                                      | Lden [dB]                                  | Lden [dB]                                |
| Gl 7       | Gladiolenstraat 7   | 7,5    | 44                                                | 34                                                 | 31                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 7       | Gladiolenstraat 7   | 1,5    | 61                                                | 34                                                 | 27                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 7       | Gladiolenstraat 7   | 4,5    | 61                                                | 35                                                 | 28                                             | 27                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 7       | Gladiolenstraat 7   | 7,5    | 61                                                | 36                                                 | 29                                             | 32                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 8       | Gladiolenstraat 8   | 1,5    | 66                                                | 43                                                 | 28                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 8       | Gladiolenstraat 8   | 4,5    | 66                                                | 42                                                 | 31                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 8       | Gladiolenstraat 8   | 7,5    | 66                                                | 43                                                 | 31                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 8       | Gladiolenstraat 8   | 1,5    | 41                                                | 32                                                 | 27                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 8       | Gladiolenstraat 8   | 4,5    | 35                                                | 33                                                 | 29                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 8       | Gladiolenstraat 8   | 7,5    | 36                                                | 34                                                 | 30                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 8       | Gladiolenstraat 8   | 1,5    | 61                                                | 29                                                 | 26                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 8       | Gladiolenstraat 8   | 4,5    | 61                                                | 30                                                 | 27                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 8       | Gladiolenstraat 8   | 7,5    | 61                                                | 33                                                 | 29                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 9       | Gladiolenstraat 9   | 1,5    | 64                                                | 45                                                 | 35                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 9       | Gladiolenstraat 9   | 4,5    | 65                                                | 45                                                 | 35                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 9       | Gladiolenstraat 9   | 7,5    | 65                                                | 45                                                 | 34                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 9       | Gladiolenstraat 9   | 1,5    | 39                                                | 34                                                 | 28                                             | 25                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 9       | Gladiolenstraat 9   | 4,5    | 43                                                | 34                                                 | 30                                             | 27                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 9       | Gladiolenstraat 9   | 7,5    | 46                                                | 34                                                 | 31                                             | 28                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 9       | Gladiolenstraat 9   | 1,5    | 60                                                | 31                                                 | 26                                             | 23                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 9       | Gladiolenstraat 9   | 4,5    | 60                                                | 30                                                 | 26                                             | 28                                         | n.v.t.                                   |
| Gl 9       | Gladiolenstraat 9   | 7,5    | 60                                                | 33                                                 | 29                                             | 30                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 11      | Hyacinthenstraat 11 | 1,5    | 47                                                | 66                                                 | 32                                             | 36                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 11      | Hyacinthenstraat 11 | 4,5    | 48                                                | 66                                                 | 33                                             | 35                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 11      | Hyacinthenstraat 11 | 7,5    | 49                                                | 66                                                 | 34                                             | 35                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 11      | Hyacinthenstraat 11 | 1,5    | 35                                                | 46                                                 | 29                                             | 28                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 11      | Hyacinthenstraat 11 | 4,5    | 35                                                | 49                                                 | 30                                             | 28                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 11      | Hyacinthenstraat 11 | 7,5    | 36                                                | 44                                                 | 31                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 13      | Hyacinthenstraat 13 | 1,5    | 46                                                | 66                                                 | 33                                             | 36                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 13      | Hyacinthenstraat 13 | 4,5    | 47                                                | 66                                                 | 34                                             | 35                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 13      | Hyacinthenstraat 13 | 7,5    | 48                                                | 66                                                 | 36                                             | 35                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 13      | Hyacinthenstraat 13 | 1,5    | 34                                                | 40                                                 | 29                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 13      | Hyacinthenstraat 13 | 4,5    | 35                                                | 45                                                 | 30                                             | 28                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 13      | Hyacinthenstraat 13 | 7,5    | 37                                                | 45                                                 | 31                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 15      | Hyacinthenstraat 15 | 1,5    | 46                                                | 66                                                 | 34                                             | 37                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 15      | Hyacinthenstraat 15 | 4,5    | 47                                                | 66                                                 | 35                                             | 36                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 15      | Hyacinthenstraat 15 | 7,5    | 47                                                | 66                                                 | 35                                             | 37                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 15      | Hyacinthenstraat 15 | 1,5    | 35                                                | 37                                                 | 30                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 15      | Hyacinthenstraat 15 | 4,5    | 35                                                | 39                                                 | 30                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 15      | Hyacinthenstraat 15 | 7,5    | 37                                                | 45                                                 | 31                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 17      | Hyacinthenstraat 17 | 1,5    | 45                                                | 66                                                 | 32                                             | 38                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 17      | Hyacinthenstraat 17 | 4,5    | 46                                                | 66                                                 | 32                                             | 37                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 17      | Hyacinthenstraat 17 | 7,5    | 47                                                | 66                                                 | 33                                             | 38                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 17      | Hyacinthenstraat 17 | 1,5    | 37                                                | 40                                                 | 30                                             | 30                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 17      | Hyacinthenstraat 17 | 4,5    | 35                                                | 39                                                 | 29                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 17      | Hyacinthenstraat 17 | 7,5    | 36                                                | 44                                                 | 31                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 19      | Hyacinthenstraat 19 | 1,5    | 45                                                | 65                                                 | 32                                             | 39                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 19      | Hyacinthenstraat 19 | 4,5    | 45                                                | 66                                                 | 32                                             | 39                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 19      | Hyacinthenstraat 19 | 7,5    | 46                                                | 66                                                 | 33                                             | 39                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 19      | Hyacinthenstraat 19 | 1,5    | 35                                                | 37                                                 | 29                                             | 30                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 19      | Hyacinthenstraat 19 | 4,5    | 35                                                | 38                                                 | 29                                             | 30                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 19      | Hyacinthenstraat 19 | 7,5    | 37                                                | 43                                                 | 31                                             | 30                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 1       | Hyacinthenlaan 1    | 1,5    | 63                                                | 60                                                 | 31                                             | 24                                         | 64                                       |
| Hy 1       | Hyacinthenlaan 1    | 4,5    | 63                                                | 60                                                 | 31                                             | 24                                         | 65                                       |
| Hy 1       | Hyacinthenlaan 1    | 7,5    | 63                                                | 60                                                 | 32                                             | 24                                         | 65                                       |
| Hy 1       | Hyacinthenlaan 1    | 1,5    | 43                                                | 56                                                 | 36                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 1       | Hyacinthenlaan 1    | 4,5    | 45                                                | 57                                                 | 36                                             | 21                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 1       | Hyacinthenlaan 1    | 7,5    | 46                                                | 57                                                 | 37                                             | 22                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 1       | Hyacinthenlaan 1    | 1,5    | 57                                                | 49                                                 | 31                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 1       | Hyacinthenlaan 1    | 4,5    | 58                                                | 51                                                 | 33                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 1       | Hyacinthenlaan 1    | 7,5    | 58                                                | 46                                                 | 34                                             | 24                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 1       | Hyacinthenlaan 1    | 1,5    | 58                                                | 64                                                 | 37                                             | 29                                         | 65                                       |
| Hy 1       | Hyacinthenlaan 1    | 4,5    | 59                                                | 65                                                 | 37                                             | 28                                         | 66                                       |
| Hy 1       | Hyacinthenlaan 1    | 7,5    | 59                                                | 64                                                 | 37                                             | 28                                         | 65                                       |
| Hy 21      | Hyacinthenstraat 21 | 1,5    | 44                                                | 65                                                 | 31                                             | 38                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 21      | Hyacinthenstraat 21 | 4,5    | 45                                                | 66                                                 | 32                                             | 38                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 21      | Hyacinthenstraat 21 | 7,5    | 45                                                | 66                                                 | 33                                             | 39                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 21      | Hyacinthenstraat 21 | 1,5    | 34                                                | 46                                                 | 29                                             | 31                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 21      | Hyacinthenstraat 21 | 4,5    | 34                                                | 39                                                 | 29                                             | 30                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 21      | Hyacinthenstraat 21 | 7,5    | 35                                                | 37                                                 | 30                                             | 31                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 21      | Hyacinthenstraat 21 | 1,5    | 38                                                | 61                                                 | 27                                             | 34                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 21      | Hyacinthenstraat 21 | 4,5    | 38                                                | 61                                                 | 28                                             | 34                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 21      | Hyacinthenstraat 21 | 7,5    | 39                                                | 62                                                 | 29                                             | 34                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 23      | Hyacinthenstraat 23 | 1,5    | 43                                                | 65                                                 | 31                                             | 39                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 23      | Hyacinthenstraat 23 | 4,5    | 43                                                | 66                                                 | 32                                             | 40                                         | n.v.t.                                   |

## Bijlage 5 - Cumulatie Gladiolenstraat, Hyacinthenstraat, Ruishornlaan en Broekweg

| Toets-punt | Adres               | Hoogte | Geluidsbelasting tgv Gladiolenstraat <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Hyacinthenstraat <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Ruishornlaan <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv Broekweg <sup>1</sup> | Cumulatie Lvl,cum juridisch <sup>1</sup> |
|------------|---------------------|--------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Naam       | Omschrijving        | [m]    | Lden [dB]                                         | Lden [dB]                                          | Lden [dB]                                      | Lden [dB]                                  | Lden [dB]                                |
| Hy 23      | Hyacinthenstraat 23 | 7,5    | 43                                                | 66                                                 | 32                                             | 41                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 23      | Hyacinthenstraat 23 | 1,5    | 33                                                | 35                                                 | 27                                             | 31                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 23      | Hyacinthenstraat 23 | 4,5    | 34                                                | 37                                                 | 29                                             | 31                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 23      | Hyacinthenstraat 23 | 7,5    | 35                                                | 36                                                 | 31                                             | 32                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 23      | Hyacinthenstraat 23 | 1,5    | 40                                                | 61                                                 | 31                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 23      | Hyacinthenstraat 23 | 4,5    | 40                                                | 62                                                 | 31                                             | 27                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 23      | Hyacinthenstraat 23 | 7,5    | 41                                                | 62                                                 | 33                                             | 29                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 25      | Hyacinthenstraat 25 | 1,5    | 43                                                | 65                                                 | 31                                             | 40                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 25      | Hyacinthenstraat 25 | 4,5    | 42                                                | 66                                                 | 32                                             | 41                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 25      | Hyacinthenstraat 25 | 7,5    | 43                                                | 66                                                 | 32                                             | 41                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 25      | Hyacinthenstraat 25 | 1,5    | 32                                                | 34                                                 | 27                                             | 32                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 25      | Hyacinthenstraat 25 | 4,5    | 33                                                | 36                                                 | 27                                             | 32                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 25      | Hyacinthenstraat 25 | 7,5    | 34                                                | 41                                                 | 29                                             | 33                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 27      | Hyacinthenstraat 27 | 1,5    | 42                                                | 65                                                 | 31                                             | 40                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 27      | Hyacinthenstraat 27 | 4,5    | 42                                                | 66                                                 | 31                                             | 41                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 27      | Hyacinthenstraat 27 | 7,5    | 43                                                | 66                                                 | 32                                             | 42                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 27      | Hyacinthenstraat 27 | 1,5    | 32                                                | 35                                                 | 28                                             | 32                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 27      | Hyacinthenstraat 27 | 4,5    | 33                                                | 37                                                 | 29                                             | 33                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 27      | Hyacinthenstraat 27 | 7,5    | 34                                                | 43                                                 | 30                                             | 33                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 29      | Hyacinthenstraat 29 | 1,5    | 42                                                | 65                                                 | 31                                             | 41                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 29      | Hyacinthenstraat 29 | 4,5    | 41                                                | 66                                                 | 31                                             | 42                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 29      | Hyacinthenstraat 29 | 7,5    | 42                                                | 66                                                 | 32                                             | 43                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 29      | Hyacinthenstraat 29 | 1,5    | 31                                                | 37                                                 | 28                                             | 32                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 29      | Hyacinthenstraat 29 | 4,5    | 32                                                | 42                                                 | 28                                             | 33                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 29      | Hyacinthenstraat 29 | 7,5    | 34                                                | 46                                                 | 29                                             | 34                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 31      | Hyacinthenstraat 31 | 1,5    | 42                                                | 65                                                 | 29                                             | 42                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 31      | Hyacinthenstraat 31 | 4,5    | 41                                                | 66                                                 | 30                                             | 43                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 31      | Hyacinthenstraat 31 | 7,5    | 42                                                | 66                                                 | 31                                             | 44                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 31      | Hyacinthenstraat 31 | 1,5    | 31                                                | 39                                                 | 28                                             | 33                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 31      | Hyacinthenstraat 31 | 4,5    | 32                                                | 42                                                 | 28                                             | 34                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 31      | Hyacinthenstraat 31 | 7,5    | 33                                                | 45                                                 | 29                                             | 34                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 33      | Hyacinthenstraat 33 | 1,5    | 41                                                | 65                                                 | 29                                             | 43                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 33      | Hyacinthenstraat 33 | 4,5    | 41                                                | 66                                                 | 30                                             | 45                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 33      | Hyacinthenstraat 33 | 7,5    | 41                                                | 66                                                 | 31                                             | 46                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 33      | Hyacinthenstraat 33 | 1,5    | 32                                                | 44                                                 | 28                                             | 33                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 33      | Hyacinthenstraat 33 | 4,5    | 33                                                | 40                                                 | 27                                             | 34                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 33      | Hyacinthenstraat 33 | 7,5    | 34                                                | 42                                                 | 29                                             | 35                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 35      | Hyacinthenstraat 35 | 1,5    | 41                                                | 65                                                 | 29                                             | 45                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 35      | Hyacinthenstraat 35 | 4,5    | 41                                                | 65                                                 | 30                                             | 46                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 35      | Hyacinthenstraat 35 | 7,5    | 41                                                | 65                                                 | 31                                             | 47                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 35      | Hyacinthenstraat 35 | 1,5    | 31                                                | 44                                                 | 28                                             | 34                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 35      | Hyacinthenstraat 35 | 4,5    | 32                                                | 37                                                 | 27                                             | 35                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 35      | Hyacinthenstraat 35 | 7,5    | 32                                                | 36                                                 | 28                                             | 35                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 35      | Hyacinthenstraat 35 | 1,5    | 33                                                | 61                                                 | 26                                             | 37                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 35      | Hyacinthenstraat 35 | 4,5    | 33                                                | 61                                                 | 27                                             | 39                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 35      | Hyacinthenstraat 35 | 7,5    | 34                                                | 61                                                 | 28                                             | 40                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 37      | Hyacinthenstraat 37 | 1,5    | 40                                                | 65                                                 | 29                                             | 45                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 37      | Hyacinthenstraat 37 | 4,5    | 39                                                | 65                                                 | 30                                             | 47                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 37      | Hyacinthenstraat 37 | 7,5    | 39                                                | 65                                                 | 31                                             | 47                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 37      | Hyacinthenstraat 37 | 1,5    | 30                                                | 45                                                 | 27                                             | 35                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 37      | Hyacinthenstraat 37 | 4,5    | 31                                                | 44                                                 | 28                                             | 36                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 37      | Hyacinthenstraat 37 | 7,5    | 32                                                | 35                                                 | 29                                             | 37                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 37      | Hyacinthenstraat 37 | 1,5    | 35                                                | 61                                                 | 29                                             | 36                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 37      | Hyacinthenstraat 37 | 4,5    | 35                                                | 61                                                 | 30                                             | 37                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 37      | Hyacinthenstraat 37 | 7,5    | 36                                                | 61                                                 | 30                                             | 38                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 39      | Hyacinthenstraat 39 | 1,5    | 40                                                | 65                                                 | 29                                             | 47                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 39      | Hyacinthenstraat 39 | 4,5    | 39                                                | 65                                                 | 30                                             | 49                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 39      | Hyacinthenstraat 39 | 7,5    | 39                                                | 65                                                 | 31                                             | 49                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 39      | Hyacinthenstraat 39 | 1,5    | 31                                                | 47                                                 | 28                                             | 36                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 39      | Hyacinthenstraat 39 | 4,5    | 31                                                | 50                                                 | 29                                             | 38                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 39      | Hyacinthenstraat 39 | 7,5    | 33                                                | 43                                                 | 29                                             | 40                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 3       | Hyacinthenstraat 3  | 1,5    | 53                                                | 66                                                 | 36                                             | 32                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 3       | Hyacinthenstraat 3  | 4,5    | 54                                                | 66                                                 | 39                                             | 31                                         | 66                                       |
| Hy 3       | Hyacinthenstraat 3  | 7,5    | 55                                                | 66                                                 | 39                                             | 31                                         | 66                                       |
| Hy 3       | Hyacinthenstraat 3  | 1,5    | 38                                                | 41                                                 | 31                                             | 27                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 3       | Hyacinthenstraat 3  | 4,5    | 39                                                | 44                                                 | 30                                             | 26                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 3       | Hyacinthenstraat 3  | 7,5    | 42                                                | 47                                                 | 33                                             | 27                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 3       | Hyacinthenstraat 3  | 1,5    | 54                                                | 64                                                 | 36                                             | 24                                         | 64                                       |
| Hy 3       | Hyacinthenstraat 3  | 4,5    | 54                                                | 62                                                 | 37                                             | 23                                         | 63                                       |
| Hy 3       | Hyacinthenstraat 3  | 7,5    | 55                                                | 62                                                 | 38                                             | 24                                         | 63                                       |
| Hy 41      | Hyacinthenstraat 41 | 1,5    | 40                                                | 65                                                 | 29                                             | 48                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 41      | Hyacinthenstraat 41 | 4,5    | 39                                                | 65                                                 | 30                                             | 49                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 41      | Hyacinthenstraat 41 | 7,5    | 40                                                | 65                                                 | 31                                             | 49                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 41      | Hyacinthenstraat 41 | 1,5    | 31                                                | 45                                                 | 28                                             | 36                                         | n.v.t.                                   |
| Hy 41      | Hyacinthenstraat 41 | 4,5    | 31                                                | 48                                                 | 29                                             | 38                                         | n.v.t.                                   |

## Bijlage 5 - Cumulatie Gladiolenstraat, Hyacinthenstraat, Ruishornlaan en Broekweg

| Toets-<br>punt | Adres               | Hoogte | Geluidsbelasting tgv<br>Gladiolenstraat <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv<br>Hyacinthenstraat <sup>1</sup> | Geluidsbelasting tgv<br>Ruishornlaan <sup>1</sup> | Geluidsbelasting<br>tgv Broekweg <sup>1</sup> | Cumulatie Lvl,cum<br>juridisch <sup>1</sup> |
|----------------|---------------------|--------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Naam           | Omschrijving        | [m]    | Lden [dB]                                            | Lden [dB]                                             | Lden [dB]                                         | Lden [dB]                                     | Lden [dB]                                   |
| Hy 41          | Hyacinthenstraat 41 | 7,5    | 32                                                   | 44                                                    | 29                                                | 39                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 41          | Hyacinthenstraat 41 | 1,5    | 33                                                   | 63                                                    | 28                                                | 49                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 41          | Hyacinthenstraat 41 | 4,5    | 33                                                   | 61                                                    | 28                                                | 49                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 41          | Hyacinthenstraat 41 | 7,5    | 33                                                   | 60                                                    | 28                                                | 49                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 5           | Hyacinthenstraat 5  | 1,5    | 52                                                   | 66                                                    | 38                                                | 32                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 5           | Hyacinthenstraat 5  | 4,5    | 53                                                   | 66                                                    | 38                                                | 32                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 5           | Hyacinthenstraat 5  | 7,5    | 54                                                   | 66                                                    | 38                                                | 32                                            | 66                                          |
| Hy 5           | Hyacinthenstraat 5  | 1,5    | 39                                                   | 47                                                    | 30                                                | 26                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 5           | Hyacinthenstraat 5  | 4,5    | 39                                                   | 44                                                    | 31                                                | 26                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 5           | Hyacinthenstraat 5  | 7,5    | 41                                                   | 46                                                    | 33                                                | 26                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 7           | Hyacinthenstraat 7  | 1,5    | 50                                                   | 66                                                    | 38                                                | 33                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 7           | Hyacinthenstraat 7  | 4,5    | 52                                                   | 66                                                    | 38                                                | 32                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 7           | Hyacinthenstraat 7  | 7,5    | 53                                                   | 66                                                    | 38                                                | 32                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 7           | Hyacinthenstraat 7  | 1,5    | 36                                                   | 36                                                    | 29                                                | 28                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 7           | Hyacinthenstraat 7  | 4,5    | 37                                                   | 37                                                    | 29                                                | 27                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 7           | Hyacinthenstraat 7  | 7,5    | 38                                                   | 38                                                    | 32                                                | 28                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 7           | Hyacinthenstraat 7  | 1,5    | 38                                                   | 61                                                    | 29                                                | 27                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 7           | Hyacinthenstraat 7  | 4,5    | 39                                                   | 62                                                    | 30                                                | 27                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 7           | Hyacinthenstraat 7  | 7,5    | 40                                                   | 62                                                    | 31                                                | 28                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 9           | Hyacinthenstraat 9  | 1,5    | 47                                                   | 66                                                    | 33                                                | 37                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 9           | Hyacinthenstraat 9  | 4,5    | 49                                                   | 66                                                    | 34                                                | 36                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 9           | Hyacinthenstraat 9  | 7,5    | 50                                                   | 66                                                    | 35                                                | 36                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 9           | Hyacinthenstraat 9  | 1,5    | 35                                                   | 43                                                    | 29                                                | 28                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 9           | Hyacinthenstraat 9  | 4,5    | 36                                                   | 45                                                    | 30                                                | 28                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 9           | Hyacinthenstraat 9  | 7,5    | 38                                                   | 36                                                    | 32                                                | 28                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 9           | Hyacinthenstraat 9  | 1,5    | 47                                                   | 61                                                    | 34                                                | 25                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 9           | Hyacinthenstraat 9  | 4,5    | 48                                                   | 61                                                    | 33                                                | 24                                            | n.v.t.                                      |
| Hy 9           | Hyacinthenstraat 9  | 7,5    | 49                                                   | 61                                                    | 36                                                | 25                                            | n.v.t.                                      |

<sup>1</sup> Waarden zonder correctie met 5 dB ex artikel 110g Wgh

Voor de gemarkeerde cellen (wegverkeer) is sprake van een overschijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB na aftrek ex artikel 110g Wgh. De aftrek bedraagt 5 d

De gecumuleerde geluidsbelasting betreft:

De geluidsbelasting ten gevolge van de Gladiolenstraat, Hyacinthenstraat, Ruishornlaan en Broekweg bij overschijding van de voorkeursgrenswaarde.

**Bijlage 6**

**Lijst met saneringsobjecten Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat**



**Bijlage 6 - Lijst met saneringsobjecten saneringsprogramma Restant Lisse, deelproject Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemeente Lisse**

| Nr. | straatnaam      | huisnr | toev. | postcode | kadaster<br>aanduiding | plaats | maatgevende weg | status<br>vraag 3<br>formulier<br>UK / S | bouwjaar | waar-<br>neem-<br>hoogte | geluids-<br>belasting<br>zonder<br>aftrek in<br>dB | aftrek ex<br>art 110g<br>Wgh | geluids-<br>belasting<br>na aftrek<br>in dB |
|-----|-----------------|--------|-------|----------|------------------------|--------|-----------------|------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 1   | Gladiolenstraat | 1      |       | 2161 KM  | D7181                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1950     | 1,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 2   | Gladiolenstraat | 3      |       | 2161 KM  | D4662                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1950     | 1,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 3   | Gladiolenstraat | 5      |       | 2161 KM  | D7991                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1955     | 1,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 4   | Gladiolenstraat | 7      |       | 2161 KM  | D7992                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1955     | 1,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 5   | Gladiolenstraat | 8      |       | 2161 KN  | D4422                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1938     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 6   | Gladiolenstraat | 9      |       | 2161 KM  | D5845                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1964     | 1,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 7   | Gladiolenstraat | 10     |       | 2161 KN  | D4162                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1938     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |

**Bijlage 6 - Lijst met saneringsobjecten saneringsprogramma Restant Lisse, deelproject Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemeente Lisse**

| Nr. | straatnaam      | huisnr | toev. | postcode | kadaster<br>aanduiding | plaats | maatgevende weg | status<br>vraag 3<br>formulier<br>UK / S | bouwjaar | waar-<br>neem-<br>hoogte | geluids-<br>belasting<br>zonder<br>aftrek in<br>dB | aftrek ex<br>art 110g<br>Wgh | geluids-<br>belasting<br>na aftrek<br>in dB |
|-----|-----------------|--------|-------|----------|------------------------|--------|-----------------|------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 8   | Gladiolenstraat | 11     |       | 2161 KM  | D5846                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1964     | 1,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 9   | Gladiolenstraat | 12     |       | 2161 KN  | D4163                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1938     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 10  | Gladiolenstraat | 14     |       | 2161 KN  | D4164                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1938     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 11  | Gladiolenstraat | 16     |       | 2161 KN  | D4165                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1938     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 12  | Gladiolenstraat | 18     |       | 2161 KN  | D4166                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1938     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 13  | Gladiolenstraat | 20     |       | 2161 KN  | D4167                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1938     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 14  | Gladiolenstraat | 22     |       | 2161 KN  | D4168                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1938     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |

**Bijlage 6 - Lijst met saneringsobjecten saneringsprogramma Restant Lisse, deelproject Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemeente Lisse**

| Nr. | straatnaam      | huisnr | toev. | postcode | kadaster<br>aanduiding | plaats | maatgevende weg | status<br>vraag 3<br>formulier<br>UK / S | bouwjaar | waar-<br>neem-<br>hoogte | geluids-<br>belasting<br>zonder<br>aftrek in<br>dB | aftrek ex<br>art 110g<br>Wgh | geluids-<br>belasting<br>na aftrek<br>in dB |
|-----|-----------------|--------|-------|----------|------------------------|--------|-----------------|------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 15  | Gladiolenstraat | 24     |       | 2161 KN  | D4169                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1938     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 16  | Gladiolenstraat | 26     |       | 2161 KN  | D4170                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1938     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 17  | Gladiolenstraat | 28     |       | 2161 KN  | D5383                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1936     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 18  | Gladiolenstraat | 30     |       | 2161 KN  | D5384                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1936     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 19  | Gladiolenstraat | 32     |       | 2161 KN  | D5385                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1936     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 20  | Gladiolenstraat | 34     |       | 2161 KN  | D5109                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1971     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 21  | Gladiolenstraat | 36     |       | 2161 KN  | D4110                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1971     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |

**Bijlage 6 - Lijst met saneringsobjecten saneringsprogramma Restant Lisse, deelproject Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemeente Lisse**

| Nr. | straatnaam      | huisnr | toev. | postcode | kadaster<br>aanduiding | plaats | maatgevende weg | status<br>vraag 3<br>formulier<br>UK / S | bouwjaar | waar-<br>neem-<br>hoogte | geluids-<br>belasting<br>zonder<br>aftrek in<br>dB | aftrek ex<br>art 110g<br>Wgh | geluids-<br>belasting<br>na aftrek<br>in dB |
|-----|-----------------|--------|-------|----------|------------------------|--------|-----------------|------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 22  | Gladiolenstraat | 38     |       | 2161 KP  | D5213                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1935     | 1,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 23  | Gladiolenstraat | 48     |       | 2161 KP  | D4731                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1952     | 1,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
| 24  | Gladiolenstraat | 50     |       | 2161 KP  | D4732                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1952     | 1,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
| 25  | Gladiolenstraat | 52     |       | 2161 KP  | D4733                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1952     | 1,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
| 26  | Gladiolenstraat | 54     |       | 2161 KP  | D7792                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1952     | 1,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
| 27  | Gladiolenstraat | 56     |       | 2161 KP  | D5754                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1952     | 1,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
| 28  | Gladiolenstraat | 58     |       | 2161 KP  | D5755                  | Lisse  | Gladiolenstraat |                                          | 1952     | 1,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 4,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                 |        |       |          |                        |        |                 |                                          |          | 7,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |

**Bijlage 6 - Lijst met saneringsobjecten saneringsprogramma Restant Lisse, deelproject Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemeente Lisse**

| Nr. | straatnaam       | huisnr | toev. | postcode | kadaster<br>aanduiding | plaats | maatgevende weg  | status<br>vraag 3<br>formulier<br>UK / S | bouwjaar | waar-<br>neem-<br>hoogte | geluids-<br>belasting<br>zonder<br>aftrek in<br>dB | aftrek ex<br>art 110g<br>Wgh | geluids-<br>belasting<br>na aftrek<br>in dB |
|-----|------------------|--------|-------|----------|------------------------|--------|------------------|------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 29  | Gladiolenstraat  | 60     |       | 2161 KP  | D6756                  | Lisse  | Gladiolenstraat  |                                          | 1952     | 1,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 4,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 7,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
| 30  | Gladiolenstraat  | 62     |       | 2161 KP  | D6757/D6758            | Lisse  | Gladiolenstraat  |                                          | 1952     | 1,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 4,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 7,5                      | 64                                                 | 5                            | 59                                          |
| 31  | Hyacinthenstraat | 1      |       | 2161 XN  | D7942                  | Lisse  | Gladiolenstraat  |                                          | 1953     | 1,5                      | 63                                                 | 5                            | 58                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 4,5                      | 63                                                 | 5                            | 58                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 7,5                      | 63                                                 | 5                            | 58                                          |
| 32  | Hyacinthenstraat | 3      |       | 2161 XN  | D5316                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 1,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 4,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 7,5                      | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 33  | Hyacinthenstraat | 5      |       | 2161 XN  | D5024                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 34  | Hyacinthenstraat | 7      |       | 2161 XN  | D5025                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 35  | Hyacinthenstraat | 9      |       | 2161 XN  | D5027                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |

**Bijlage 6 - Lijst met saneringsobjecten saneringsprogramma Restant Lisse, deelproject Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemeente Lisse**

| Nr. | straatnaam       | huisnr | toev. | postcode | kadaster<br>aanduiding | plaats | maatgevende weg  | status<br>vraag 3<br>formulier<br>UK / S | bouwjaar | waar-<br>neem-<br>hoogte | geluids-<br>belasting<br>zonder<br>aftrek in<br>dB | aftrek ex<br>art 110g<br>Wgh | geluids-<br>belasting<br>na aftrek<br>in dB |
|-----|------------------|--------|-------|----------|------------------------|--------|------------------|------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 36  | Hyacinthenstraat | 11     |       | 2161 XN  | D5028                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 37  | Hyacinthenstraat | 13     |       | 2161 XN  | D5029                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 38  | Hyacinthenstraat | 15     |       | 2161 XN  | D5030                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 39  | Hyacinthenstraat | 17     |       | 2161 XN  | D5031                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 40  | Hyacinthenstraat | 19     |       | 2161 XN  | D5032                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 41  | Hyacinthenstraat | 21     |       | 2161 XN  | D5033                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 42  | Hyacinthenstraat | 23     |       | 2161 XN  | D5035                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |

**Bijlage 6 - Lijst met saneringsobjecten saneringsprogramma Restant Lisse, deelproject Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemeente Lisse**

| Nr. | straatnaam       | huisnr | toev. | postcode | kadaster<br>aanduiding | plaats | maatgevende weg  | status<br>vraag 3<br>formulier<br>UK / S | bouwjaar | waar-<br>neem-<br>hoogte | geluids-<br>belasting<br>zonder<br>aftrek in<br>dB | aftrek ex<br>art 110g<br>Wgh | geluids-<br>belasting<br>na aftrek<br>in dB |
|-----|------------------|--------|-------|----------|------------------------|--------|------------------|------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 43  | Hyacinthenstraat | 25     |       | 2161 XN  | D5036                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 44  | Hyacinthenstraat | 27     |       | 2161 XN  | D5037                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 45  | Hyacinthenstraat | 29     |       | 2161 XN  | D5038                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 46  | Hyacinthenstraat | 31     |       | 2161 XN  | D5039                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 47  | Hyacinthenstraat | 33     |       | 2161 XN  | D5040                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 66                                                 | 5                            | 61                                          |
| 48  | Hyacinthenstraat | 35     |       | 2161 XN  | D5041                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
| 49  | Hyacinthenstraat | 37     |       | 2161 XN  | D5043                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |

**Bijlage 6 - Lijst met saneringsobjecten saneringsprogramma Restant Lisse, deelproject Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - gemeente Lisse**

| Nr. | straatnaam       | huisnr | toev. | postcode | kadaster<br>aanduiding | plaats | maatgevende weg  | status<br>vraag 3<br>formulier<br>UK / S | bouwjaar | waar-<br>neem-<br>hoogte | geluids-<br>belasting<br>zonder<br>aftrek in<br>dB | aftrek ex<br>art 110g<br>Wgh | geluids-<br>belasting<br>na aftrek<br>in dB |
|-----|------------------|--------|-------|----------|------------------------|--------|------------------|------------------------------------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| 50  | Hyacinthenstraat | 39     |       | 2161 XN  | D5044                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          |                          |                                                    |                              |                                             |
| 51  | Hyacinthenstraat | 41     |       | 2161 XN  | D5980                  | Lisse  | Hyacinthenstraat |                                          | 1960     | 2                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 5                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |
|     |                  |        |       |          |                        |        |                  |                                          |          | 8                        | 65                                                 | 5                            | 60                                          |

**Bijlage 7**  
**Geluidsbelastingen niet gemelde adressen**





Wegverkeerslawaaï - RMW -2012, [Saneringsprogramma Restant Lisse (februari 2021) - Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - niet gemelde woningen ], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 7: Geluidsbelastingen ten gevolge van Gladiolenstraat - niet gemelde woningen  
 Waarden zonder aftrek 5 dB ex art. 110g Wet geluidhinder



98500 98600 98700 98800  
 Wegverkeerslawaa - RMW -2012, [Saneringsprogramma Restant Lisse (februari 2021) - Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat - niet gemelde woningen ], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: KuiperCompagnons

Bijlage 7: Geluidsbelastingen ten gevolge van Hyacinthenstraat - niet gemelde woningen  
 Waarden zonder aftrek 5 dB ex art. 110g Wet geluidhinder

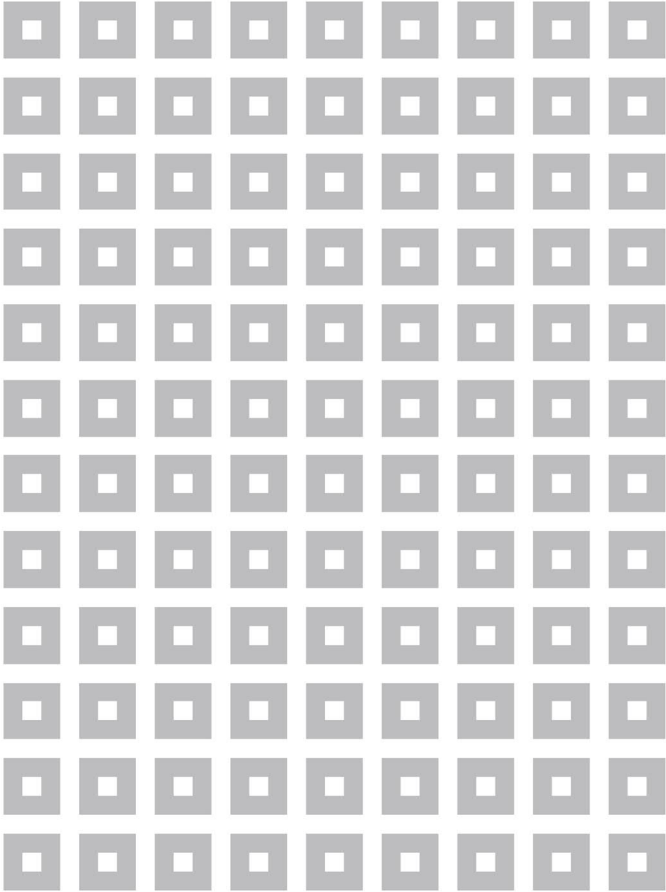
## Bijlage 7: Samenvatting geluidsbelastingen Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat Niet gemelde woningen

Tabel: Berekende geluidsbelastingen en -reducties Gladiolenstraat en Hyacinthenstraat

| Adres                                       | Toetspunt | Hoogte<br>[m] | aftrek ex<br>artikel 110g<br>Wgh | Geluidsbelasting Lden t.g.v.<br>Gladiolenstraat [dB] |             | Geluidsbelasting Lden t.g.v.<br>Hyacinthenstraat [dB] |             |
|---------------------------------------------|-----------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|
|                                             |           |               |                                  | Referentiewegdek<br>(50 km/uur)                      |             | Referentiewegdek<br>(50 km/uur)                       |             |
|                                             |           |               |                                  | excl aftrek                                          | incl aftrek | excl aftrek                                           | incl aftrek |
| Gladiolenstraat 15                          | Gl 15     | 1,5           | 5                                | 63,11                                                | 58,11       | 49,12                                                 | 44,12       |
|                                             | Gl 15     | 4,5           | 5                                | 63,66                                                | 58,66       | 50,22                                                 | 45,22       |
|                                             | Gl 15     | 7,5           | 5                                | 63,60                                                | 58,60       | 51,38                                                 | 46,38       |
| Gladiolenstraat 17                          | Gl 17     | 1,5           | 5                                | 62,90                                                | 57,90       | 49,75                                                 | 44,75       |
|                                             | Gl 17     | 4,5           | 5                                | 63,47                                                | 58,47       | 50,94                                                 | 45,94       |
|                                             | Gl 17     | 7,5           | 5                                | 63,40                                                | 58,40       | 52,24                                                 | 47,24       |
| Gladiolenstraat 19                          | Gl 19     | 1,5           | 5                                | 62,84                                                | 57,84       | 50,61                                                 | 45,61       |
|                                             | Gl 19     | 4,5           | 5                                | 63,39                                                | 58,39       | 51,80                                                 | 46,80       |
|                                             | Gl 19     | 7,5           | 5                                | 63,33                                                | 58,33       | 53,04                                                 | 48,04       |
| Gladiolenstraat 21                          | Gl 21     | 1,5           | 5                                | 62,71                                                | 57,71       | 51,32                                                 | 46,32       |
|                                             | Gl 21     | 4,5           | 5                                | 63,27                                                | 58,27       | 52,69                                                 | 47,69       |
|                                             | Gl 21     | 7,5           | 5                                | 63,23                                                | 58,23       | 53,80                                                 | 48,80       |
| Gladiolenstraat 23                          | Gl 23     | 1,5           | 5                                | 62,62                                                | 57,62       | 52,25                                                 | 47,25       |
|                                             | Gl 23     | 4,5           | 5                                | 63,19                                                | 58,19       | 53,72                                                 | 48,72       |
|                                             | Gl 23     | 7,5           | 5                                | 63,15                                                | 58,15       | 54,54                                                 | 49,54       |
| Gladiolenstraat 25                          | Gl 25     | 1,5           | 5                                | 62,49                                                | 57,49       | 53,29                                                 | 48,29       |
|                                             | Gl 25     | 4,5           | 5                                | 63,06                                                | 58,06       | 54,92                                                 | 49,92       |
|                                             | Gl 25     | 7,5           | 5                                | 63,03                                                | 58,03       | 55,34                                                 | 50,34       |
| Gladiolenstraat 27                          | Gl 27     | 1,5           | 5                                | 62,33                                                | 57,33       | 54,38                                                 | 49,38       |
|                                             | Gl 27     | 4,5           | 5                                | 62,88                                                | 57,88       | 56,00                                                 | 51,00       |
|                                             | Gl 27     | 7,5           | 5                                | 62,87                                                | 57,87       | 56,30                                                 | 51,30       |
| Gladiolenstraat 29                          | Gl 29     | 1,5           | 5                                | 62,17                                                | 57,17       | 55,77                                                 | 50,77       |
|                                             | Gl 29     | 4,5           | 5                                | 62,72                                                | 57,72       | 57,26                                                 | 52,26       |
|                                             | Gl 29     | 7,5           | 5                                | 62,72                                                | 57,72       | 57,50                                                 | 52,50       |
| Gladiolenstraat 31                          | Gl 31     | 1,5           | 5                                | 61,40                                                | 56,40       | 59,01                                                 | 54,01       |
|                                             | Gl 31     | 4,5           | 5                                | 62,08                                                | 57,08       | 59,94                                                 | 54,94       |
|                                             | Gl 31     | 7,5           | 5                                | 62,12                                                | 57,12       | 60,01                                                 | 55,01       |
| Gladiolenstraat 33 (gevel Gladiolenstraat)  | Gl 33     | 1,5           | 5                                | 61,26                                                | 56,26       | 60,85                                                 | 55,85       |
|                                             | Gl 33     | 4,5           | 5                                | 61,94                                                | 56,94       | 61,31                                                 | 56,31       |
|                                             | Gl 33     | 7,5           | 5                                | 62,01                                                | 57,01       | 61,28                                                 | 56,28       |
| Gladiolenstraat 33 (gevel Hyacinthenstraat) | Gl 33     | 1,5           | 5                                | 56,37                                                | 51,37       | 65,72                                                 | 60,72       |
|                                             | Gl 33     | 4,5           | 5                                | 57,32                                                | 52,32       | 65,99                                                 | 60,99       |
|                                             | Gl 33     | 7,5           | 5                                | 57,53                                                | 52,53       | 65,66                                                 | 60,66       |
| Hyacinthenstraat 1                          | Hy 1      | 1,5           | 5                                | 57,95                                                | 52,95       | 64,00                                                 | 59,00       |
|                                             | Hy 1      | 4,5           | 5                                | 58,68                                                | 53,68       | 64,51                                                 | 59,51       |
|                                             | Hy 1      | 7,5           | 5                                | 58,75                                                | 53,75       | 64,37                                                 | 59,37       |
| Hyacinthenstraat 10                         | Hy 10     | 1,5           | 5                                | 46,69                                                | 41,69       | 64,65                                                 | 59,65       |
|                                             | Hy 10     | 4,5           | 5                                | 47,81                                                | 42,81       | 64,99                                                 | 59,99       |
|                                             | Hy 10     | 7,5           | 5                                | 49,01                                                | 44,01       | 64,89                                                 | 59,89       |
| Hyacinthenstraat 12                         | Hy 12     | 1,5           | 5                                | 47,89                                                | 42,89       | 64,80                                                 | 59,80       |
|                                             | Hy 12     | 4,5           | 5                                | 49,21                                                | 44,21       | 65,13                                                 | 60,13       |
|                                             | Hy 12     | 7,5           | 5                                | 50,28                                                | 45,28       | 65,02                                                 | 60,02       |
| Hyacinthenstraat 14                         | Hy 14     | 1,5           | 5                                | 49,73                                                | 44,73       | 65,02                                                 | 60,02       |
|                                             | Hy 14     | 4,5           | 5                                | 51,23                                                | 46,23       | 65,33                                                 | 60,33       |
|                                             | Hy 14     | 7,5           | 5                                | 51,96                                                | 46,96       | 65,20                                                 | 60,20       |
| Hyacinthenstraat 16                         | Hy 16     | 1,5           | 5                                | 50,21                                                | 45,21       | 65,05                                                 | 60,05       |
|                                             | Hy 16     | 4,5           | 5                                | 51,87                                                | 46,87       | 65,36                                                 | 60,36       |
|                                             | Hy 16     | 7,5           | 5                                | 52,45                                                | 47,45       | 65,22                                                 | 60,22       |
| Hyacinthenstraat 18                         | Hy 18     | 1,5           | 5                                | 52,36                                                | 47,36       | 64,87                                                 | 59,87       |
|                                             | Hy 18     | 4,5           | 5                                | 54,10                                                | 49,10       | 65,19                                                 | 60,19       |
|                                             | Hy 18     | 7,5           | 5                                | 54,58                                                | 49,58       | 65,07                                                 | 60,07       |







kuiper@kuiper.nl  
www.kuiper.nl

Van Nelle Ontwerpfabriek  
Van Nelleweg 3042  
3044 BC Rotterdam  
T 010 433 00 99  
F 010 404 56 69

**KUIPER**  
**COMPAGNONS**

