

retouradres Twentepoort Oost 61-14, 7609 RG Almelo

Amante Vastgoed BV  
p/a Imming Omgevingsmanagement  
t.a.v. dhr. J. Imming  
Betsy Perklaan 11  
8121 KA Olst

adres Twentepoort Oost 61-14  
postcode 7609 RG Almelo  
telefoon 0546 – 898 200  
e-mail [info@geluidplus.nl](mailto:info@geluidplus.nl)  
internet [www.geluidplus.nl](http://www.geluidplus.nl)  
KvK 61864978  
BTW-nr 854522475B01

datum 16 november 2015  
contactpersoon Richard de Graaf

projectnr. 15.203  
betreft Planontwikkeling Hoogelaan – Oosterzijweg te Heiloo

pagina 1 van 12

Geachte heer Imming,

Amante Vastgoed BV is voornemens een woningbouwplan te ontwikkelen ten zuiden van Heiloo. Het plan is gelegen ten noorden en zuiden van de Hoogelaan en ten westen van de Oosterzijweg en betreft 19 woningen. In het kader van goede ruimtelijke ordening is de inpasbaarheid van het woningbouwplan beoordeeld in de nabijheid van de Bloembollenkwekerij Pilkes. Deze inrichting is ten zuiden van het bouwplan gelegen. In bijlage 1 is de situatie opgenomen.

Van belang om te constateren is dat de bloembollenkwekerij van de Gebr. Pilkes momenteel niet meer als zodanig in gebruik is. De bloembollenkwekerij heeft echter wel de (bestemde) mogelijkheid om haar activiteiten weer voort te kunnen zetten op deze locatie. Gezien de planologische restricties in het bestemmingsplan voor dit gebied is een eventuele herstart van de bedrijfsactiviteiten slechts mogelijk binnen de kaders van de huidige vergunning van deze inrichting. Ofwel: het bestemmingsplan laat een uitbreiding van de reeds toegestane inrichting op voorhand niet toe.

Het voorliggend onderzoek maakt de geluidemissie van bloembollenkwekerij Pilkes inzichtelijk, zoals de inrichting in de nabije toekomst in bedrijf zou kunnen zijn. Op basis van de door dhr. Pilkes aangegeven representatieve bedrijfssituatie en met toepassing van de best beschikbare technieken (BBT) is een prognose gemaakt van de geluidemissie van de bloembollenkwekerij, afgestemd op de mogelijk toekomstige situatie.

## 1 NORMSTELLING

In het onderhavig onderzoek is sprake van twee toetsingskaders. Ten eerste wordt in het kader van de uitwerking van het bestemmingsplan ten behoeve van de voorgenomen woningbouw getoetst conform de systematiek van de VNG publicatie 'bedrijven en milieuzonering'. De gemeente Heiloo heeft geen geluidbeleid ten aanzien van de ruimtelijke inpassing van bedrijven. De geluidemissie van de nieuwe inrichting wordt daarnaast getoetst aan het Activiteitenbesluit milieubeheer.

## 1.1 BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

Voor de ruimtelijke inpassing van het woningbouwplan is de systematiek conform de VNG publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' aangehouden. Deze publicatie geeft richtlijnen voor afstanden tussen bedrijven en (nieuwe) woningen. De milieuzonering wordt bepaald aan de hand van richtafstanden (voor geluid, geur, stof en gevaar), de omgevingstypen (rustige woonwijk, rustig buitengebied en gemengd gebied) en functiemenging.

Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht tevens toeneemt. De gebiedstypering van de woonomgeving betreft gemengd gebied, de onderstaande stappen zijn beperkt tot deze gebiedstypering.

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

Stap 2: Indien stap 1 niet toereikend is dient een akoestisch onderzoek uitgevoerd te worden. Voor woningen in een gebiedstype 'gemengd gebied' geldt een geluidbelasting van ten hoogste:

- 50<sup>1</sup> dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70<sup>1</sup> dB(A) voor het maximaal (piek)geluidniveau.

Wanneer aan deze voorwaarden wordt voldaan is buitenplanse inpassing mogelijk.

Stap 3: Indien stap 2 niet toereikend is kan voor woningen in een gebiedstype 'gemengd gebied' gemotiveerd afgeweken worden tot een geluidbelasting van ten hoogste:

- 55<sup>1</sup> dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70<sup>1</sup> dB(A) voor het maximaal (piek)geluidniveau.

Gemotiveerd dient te worden waarom deze geluidbelasting nog acceptabel is. Reeds aanwezige geluidbronnen of het gemeentelijk geluidbeleid van het betreffende gebied kunnen in deze onderbouwing worden betrokken.

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn, indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan. Een grondige onderbouwing is noodzakelijk.

### 1.1.1 Beoordeling stap 1 VNG

De richtafstand voor een bloembollenkwekerij bedraagt 30 meter (SBI-2008: 0163), in een 'rustige woonwijk'. Voor 'gemengd gebied' mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandsstap, derhalve geldt een richtafstand van 10 meter. Binnen deze afstand zijn woningen geprojecteerd in het bouwplan. Omdat stap 1 niet toereikend is dient een akoestisch onderzoek (stap 2) uitgevoerd te worden om de ruimtelijke inpassing te toetsen.

### 1.1.2 Toelichting aspect geluid in ruimtelijke procedures

In tegenstelling tot de toetsing (en handhaving) van het Activiteitenbesluit worden mobiele bronnen en pieken in de dagperiode ten gevolge van laden en lossen wel in een ruimtelijke procedure getoetst.

## 1.2 ACTIVITEITENBESLUIT

Voor het in werking hebben van een inrichting wordt de geluidemissie getoetst aan de algemene geluidnormen van het "Activiteitenbesluit Milieubeheer". Onder afdeling 2.8 zijn de algemene voorschriften ten aanzien van geluidhinder opgenomen. Conform artikel 2.17 (lid 5) van het

Activiteitenbesluit zijn voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, de volgende geluidvoorschriften van toepassing:

- Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,T,LT}$ ) veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen niet meer bedragen dan de niveaus genoemd in tabel 2.17e.

**Tabel 2.17e Activiteitenbesluit**

|                                                      | 06–19 uur | 19–22 uur | 22–06 uur |
|------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| $L_{A,T,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen      | 45 dB(A)  | 40 dB(A)  | 35 dB(A)  |
| $L_{A,T,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A)  | 30 dB(A)  | 25 dB(A)  |

- Voor het maximaal geluidsniveau ( $L_{A,max}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, niet meer bedragen dan de in tabel 2.17f genoemde waarden

**Tabel 2.17f Activiteitenbesluit**

|                                                     | 06–19 uur | 19–22 uur | 22–06 uur |
|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| $L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen      | 70 dB(A)  | 65 dB(A)  | 60 dB(A)  |
| $L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 55 dB(A)  | 50 dB(A)  | 45 dB(A)  |

De in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden zijn niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

## 2 REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE

In dit akoestisch onderzoek is de representatieve bedrijfssituatie (RBS) onderzocht. Dit is een bedrijfssituatie, een etmaal, die frequent voorkomt en akoestisch maatgevend is. De bloembollenkwekerij is momenteel niet meer als zodanig in bedrijf. Het bestemmingsplan biedt echter nog steeds de mogelijkheid om dit type bedrijf voort te zetten op deze locatie. Aangezien de vergunning formeel niet is ingetrokken, is derhalve gerekend met de (potentieel) reguliere bedrijfsvoering van deze bloembollenkwekerij.

De representatieve bedrijfssituatie is afgestemd met dhr. Pilkes van de bloembollenkwekerij. Als de inrichting weer als bloembollenkwekerij in bedrijf genomen wordt, mag aangenomen worden dat installaties conform de huidige stand der techniek gebruikt gaan worden. In het nieuwbouwplan is door Amante Vastgoed voor deze situatie reeds rekening gehouden met het plaatsen van een afscherming tussen het bloembollenbedrijf en de woningen van het plan. Met deze randvoorwaarden zijn de akoestische bedrijfssituatie en de geluidvermogens vastgesteld.

### *Bloembollenkwekerij*

De werkzaamheden van de kwekerij betreffen het planten, rooien en drogen van bloembollen. Tijdens het planten en rooien van de bloembollen wordt de representatieve bedrijfssituatie hoofdzakelijk bepaald door vervoersbewegingen van tractoren. Tijdens het drogen is het geluid van

installaties maatgevend. Het gehele jaar wordt doorgaans veel gewerkt met heftrucks op het buitenterrein.

#### *Bedrijfstijden*

Gedurende de representatieve bedrijfssituatie betreffen de reguliere werktijden tussen 07:00 en 18:00 uur. De werkzaamheden vinden niet plaats in de avond- en nachtperiode (tussen 19:00 en 06:00 uur).

#### *Verkeersbewegingen*

De verkeersbewegingen van een naar de inrichting betreffen:

- Van klanten en werknemers komen en gaan er ongeveer 10 personenauto's/bestelbusjes per dag;
- Tijdens het rooien en planten komen en gaan er ongeveer 15 tractoren per dag;
- Voor de aan- en afvoer van bollen/bloemen komen en gaan er ongeveer 5 vrachtwagens per dag;
- Het laden en lossen van vrachtwagens en tractoren wordt uitgevoerd door middel van twee elektrische heftrucks. Tijdens de werktijden zijn deze vrijwel continu in bedrijf;
- Tijdens het laden en lossen van vrachtwagens staan de koelaggregaten uit.

#### *Binnenniveau*

Tijdens het drogen of het verwerken van de bollen is er sprake van een binnenniveau van 70 dB(A) in de kassen tot 75 dB(A) in verwerkingsruimten (zeef-/sorteer-/pellijn en boslijn). De toe-/afvoer van ventilatielucht vindt plaats via nok en dakramen of via te openen deuren. Deze openingen zijn relevant voor de geluidemissie. Tijdens het drogen staan de ventilatoren gedurende dag-, avond- en nachtperiode aan.

#### *Installaties*

De installaties van Pilkes betreffen diverse koelinstallaties voor koelruimten. Hiervoor staan op het dak een tweetal koelinstallaties opgesteld. Voor het drogen van bollen worden binnen ventilatoren opgesteld. De aan- en afvoer van ventilatielucht vindt plaats via te openen daklichten. Voor de afzuiging van de verwerkingsruimten zijn een tweetal ventilatoren opgesteld, één in de zuidgevel en één op de nok van de verwerkingsruimte. De overheaddeuren zijn slechts voor het doorlaten van goederen/heftrucks en personen geopend.

#### *Representatieve bedrijfssituatie*

In tabel 2.1 zijn de bedrijfsduur en aantallen van de relevante geluidbronnen opgenomen voor de situatie waarin de bloembollenkwekerij regulier in bedrijf is.

**Tabel 2.1: geluidsbronnen in de representatieve bedrijfssituatie**

| Omschrijving                                          | L <sub>WR</sub> <sup>1)</sup> in dB(A) |                     | Bedrijfsduur of aantallen |                    |                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
|                                                       | L <sub>WR,eq</sub>                     | L <sub>WR,max</sub> | Dag<br>06-19 uur          | Avond<br>19-22 uur | Nacht<br>22-06 uur |
| <i>Vrachtwagens / laden en lossen<sup>3)</sup></i>    |                                        |                     |                           |                    |                    |
| ▪ Vrachtwagen                                         | 103                                    | 108 <sup>2)</sup>   | 5 stuks                   | -                  | -                  |
| ▪ Personenauto's                                      | 89                                     | 102 <sup>2)</sup>   | 8 stuks                   | -                  | -                  |
| ▪ Bestelbusjes                                        | 92                                     | 102 <sup>2)</sup>   | 2 stuks                   | -                  | -                  |
| ▪ Heftruck buitenterrein, 2 stuks (o.a. laden/lossen) | 90                                     | 103 <sup>2)</sup>   | 8 uur                     | -                  | -                  |
| <i>Installaties</i>                                   |                                        |                     |                           |                    |                    |

| Omschrijving                                 | L <sub>WR</sub> <sup>1)</sup> in dB(A) |                     | Bedrijfsduur of aantallen |                    |                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
|                                              | L <sub>WR,eq</sub>                     | L <sub>WR,max</sub> | Dag<br>06-19 uur          | Avond<br>19-22 uur | Nacht<br>22-06 uur |
| ▪ Binnenniveau kassen (ventilatoren, drogen) | 70                                     | -                   |                           |                    |                    |
| ▪ 18 openingen à 1 m <sup>2</sup>            | 65                                     | -                   | 100 %                     | 100 %              | 100 %              |
| ▪ Binnenniveau verwerkingsruimten            | 75                                     | -                   |                           |                    |                    |
| ▪ 2 overheaddeuren à 20 m <sup>2</sup>       | 65                                     | -                   | 1 uur                     | -                  | -                  |
| ▪ Koelcondensor A                            | 75                                     | -                   | 100 %                     | 80 %               | 60 %               |
| ▪ Uitblaas ventilatie                        | 70                                     | -                   | 100 %                     | 100 %              | 100 %              |
| ▪ Koelcondensor B                            | 75                                     | -                   | 100 %                     | 80 %               | 60 %               |
| ▪ Kachel                                     | n.r.                                   | -                   | -                         | -                  | -                  |
| ▪ ventilator (zuidgevel)                     | 75                                     | -                   | 100 %                     | 100 %              | 100 %              |

1) Geluidbronvermogens op basis van bureau-ervaringscijfer/vakliteratuur.

2) Het maximaal piekgeluidniveau tijdens laden en lossen mag in de dagperiode buiten beschouwing gelaten worden voor de toetsing van het Activiteitenbesluit.

3) Alleen vaste bronnen worden beoordeeld in het kader van het Activiteitenbesluit. Deze bronnen worden derhalve alleen getoetst in het kader van goede ruimtelijke ordening.

- Niet van toepassing/ geen relevante geluidemissie

#### Toelichting gebruikte bronvermogens/locaties bronnen:

- In de bepaling van de geluidvermogens is rekening gehouden met koelinstallaties die voldoen aan de stand der techniek. Een geluidsdruk van 40-45 dB(A) op 10 meter is een reguliere geluidproductie van koelinstallaties (bijvoorbeeld van koel- en vriescellen van supermarkten);
- Voor de uitblaas van de ventilatie is een maximaal toelaatbaar bronvermogen vastgesteld, dit kan danwel door een stille variant of het toepassen van een geluiddemper;
- Een nieuw te plaatsen ventilator wordt in de zuidgevel geplaatst.
- Langs de zuidelijke grens van het bouwplan wordt een geluidscherm geplaatst. Dit scherm is gedimensioneerd op een lengte van ca. 100 meter en een hoogte van tenminste 2,5 meter. Het scherm heeft een massa van tenminste 10 kg/m<sup>2</sup> en is kierdicht. Voor de landschappelijke inpassing kan gedacht worden aan een geluidscherm van Kokowall of Noistop. In de berekeningen is rekening gehouden met een geluid absorberend scherm.

## 2.1 BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN

In artikel 1.1 van de Wabo zijn de 'Beste beschikbare technieken' (BBT) gedefinieerd als de: voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn. Daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld;

Voor het oprichten, veranderen of het in werking hebben van een inrichting (of mijnbouwwerk) neemt het bevoegd gezag bij de aanvraag van een omgevingsvergunning in overweging dat in de inrichting ten minste de voor die inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast (Wabo artikel 2.14, lid 1 onder c). Voor het aspect geluid zijn BBT-conclusies of

informatiedocumenten (BREFs) in zeer beperkte mate ingevuld. Voor het beoordelen van de beste beschikbare technieken wordt (conform artikel 5.4 lid 3 van het Bor) rekening gehouden met:

- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken.

Uit het oogpunt van BBT zijn de volgende maatregelen getroffen:

- Installaties voldoen aan de stand der techniek;
- Tijden het laden en lossen staan koelaggregaten van vrachtwagens niet aan;
- Het terrein van de inrichting is voorzien van een gladde bestrating zodat de geluidemissie van voertuigen zo veel mogelijk beperkt wordt;
- Langs de erfgrans wordt een geluidscherm geplaatst om het geluid van vrachtwagens, heftrucks, tractoren, busjes en personenauto's zo veel mogelijk af te schermen. Dit in het kader van de ruimtelijke inpassing. Voor de beoordeling conform het Activiteitenbesluit is dit een extra beschermende maatregel. Het Activiteitenbesluit beoordeeld alleen vast opgestelde bronnen.

### 3 RESULTATEN

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (HMRI-II)' uit 1999. De geluidsoverdracht naar de omgeving is berekend met een rekenprogramma (Geomilieu 3.1.1) overeenkomstig model II.8 uit de handleiding.

In dit overdrachtsmodel wordt, voor zover van toepassing, rekening gehouden met verzwakkingen door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie, reflectie tegen obstakels, afscherming door obstakels, verstrooiing en absorptie door installaties en vegetaties, reflecties tegen, verstrooiing door en absorptie van de bodem. Behoudende de ingevoerde bodemgebieden is gerekend is met een standaard bodemfactor van  $B_f = 0,5$  [-], een 50% absorberende bodem.

De beoordeling van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal (piek)geluidniveau is beoordeeld ter plaatse van gevels van bestaande woningen en ter plaatse van referentiepunten op de grenzen van het bouwvlak van de nieuwe woningen. De beoordelingshoogte bedraagt 1,5 meter in de dagperiode en 4,5 meter in de avond- en nachtperiode.

#### 3.1 LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU

In tabel 3.1 zijn de meest maatgevende beoordelingspunten opgenomen binnen het bouwplan opgenomen en ter referentie is de geluidbelasting ter plaatse van de meest nabij gelegen (bestaande) woning opgenomen. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 3.1: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ ), RBS

| Beoordelingspunten                     | Languitjgemiddeld beoordehngsniveau [dB(A)] |               |               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|
|                                        | dagperiode                                  | avondperiode  | nachtperiode  |
|                                        | 06:00 - 19:00                               | 19:00 - 22:00 | 22:00 - 06:00 |
| <b>Resultaten ruimtelijke ordening</b> |                                             |               |               |
| ▪ Referentiepunt bouwplan 200          | 42                                          | 36            | 35            |
| ▪ Referentiepunt bouwplan 201          | 47                                          | 35            | 35            |
| ▪ Referentiepunt bouwplan 202          | 45                                          | 30            | 30            |
| ▪ Kennemerstraatweg 668                | 32                                          | 29            | 28            |
| <b>Resultaten Activiteitenbesluit</b>  |                                             |               |               |
| ▪ Referentiepunt bouwplan 200          | 29                                          | 36            | 35            |
| ▪ Referentiepunt bouwplan 201          | 33                                          | 35            | 35            |
| ▪ Referentiepunt bouwplan 202          | 28                                          | 30            | 30            |
| ▪ Kennemerstraatweg 668                | 32                                          | 29            | 28            |

# beoordehngshoogte bedraagt 7,5 meter

Uit tabel 3.1 blijkt dat het languitjgemiddeld beoordehngsniveau, in het kader van de ruimtelijke toetsing, binnen het bouwplan ten hoogste 47, 36 en 35 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de waarden conform stap 2 van de VNG-systematiek en in het plan ruimtelijk inpasbaar.

Naast de ruimtelijke inpassing moet ook beoordeeld worden of er een inpasbare situatie ontstaat in het kader van het Activiteitenbesluit. Uit tabel 3.1 blijkt dat het languitjgemiddeld beoordehngsniveau, in het kader van het Activiteitenbesluit, binnen het bouwplan ten hoogste 35, 36 en 35 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de norm van 45, 40 en 35 dB(A) voor agrarische bedrijven in de respectievelijke beoordehngsperioden.

### 3.2 MAXIMAAL GELUIDNIVEAU

In tabel 3.2 zijn de meest maatgevende beoordehngspunten opgenomen binnen het bouwplan opgenomen en ter referentie is de geluidbelasting ter plaatse van de meest nabij gelegen (bestaande) woning opgenomen. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 3.2: maximaal geluidniveau ( $L_{A,max}$ ), RBS

| Beoordelingspunten                     | Maximaal geluidniveau [dB(A)] |               |               |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
|                                        | dagperiode                    | avondperiode  | nachtperiode  |
|                                        | 06:00 - 19:00                 | 19:00 - 22:00 | 22:00 - 06:00 |
| <b>Resultaten ruimtelijke ordening</b> |                               |               |               |
| ▪ Referentiepunt bouwplan 200          | 59                            | 33            | 33            |
| ▪ Referentiepunt bouwplan 201          | 68                            | 37            | 37            |
| ▪ Referentiepunt bouwplan 202          | 67                            | 33            | 33            |
| ▪ Kennemerstraatweg 668                | 32                            | 29            | 28            |
| <b>Resultaten Activiteitenbesluit</b>  |                               |               |               |
| ▪ Referentiepunt bouwplan 200          | 39                            | 33            | 33            |
| ▪ Referentiepunt bouwplan 201          | 51                            | 37            | 37            |
| ▪ Referentiepunt bouwplan 202          | 46                            | 33            | 33            |
| ▪ Kennemerstraatweg 668                | 32                            | 29            | 28            |

# beoordehngshoogte bedraagt 7,5 meter

Uit tabel 3.2 blijkt dat het maximaal (piek)geluidniveau, in het kader van de ruimtelijke toetsing, binnen het bouwplan ten hoogste 68, 37 en 37 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de waarden conform stap 2 van de VNG-systematiek en in het plan ruimtelijk inpasbaar.

Naast de ruimtelijke inpassing moet ook beoordeeld worden of er een inpasbare situatie ontstaat in het kader van het Activiteitenbesluit. Uit tabel 3.2 blijkt dat het I maximaal geluidniveau, in het kader van het Activiteitenbesluit, binnen het bouwplan ten hoogste 51, 37 en 37 dB(A) bedraagt in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt voldaan aan de norm van 70, 65 en 60 dB(A) voor agrarische bedrijven in de respectievelijke beoordelingsperioden.

## 4 CONCLUSIE

Voor het te ontwikkelen woningbouwplan van Amante Vastgoed BV ten zuiden van Heiloo is door Geluid Plus Adviseurs een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het plan is gelegen ten noorden en zuiden van de Hoogelaan en ten westen van de Oosterzijweg en betreft 19 woningen. Het plan is in de nabijheid van Bloembollenkwekerij Pilkes gelegen. In het kader van goede ruimtelijke ordening is derhalve inpasbaarheid van het woningbouwplan beoordeeld in de nabijheid van deze inrichting.

Op basis van het akoestisch prognose-onderzoek kan geconcludeerd worden dat het bouwplan ruimtelijk inpasbaar is in de nabijheid van de bloembollenkwekerij. De berekeningen tonen daarbij aan dat de bloembollenkwekerij in een (eventueel toekomstige) bedrijfssituatie voldoet aan de algemene geluidnormen conform het Activiteitenbesluit. Hiervoor dienen de (koel)installaties te voldoen aan de stand der techniek en tussen het plan en de bloembollenkwekerij dient een geluidscherm geplaatst te worden.

Vertrouwende u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,



Dhr. R. (Richard) de Graaf  
Adviseur akoestiek | eigenaar

### Bijlagen:

- 1 Situatie
- 2 Invoergegevens
- 3 Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- 4 Resultaten maximaal geluidniveau

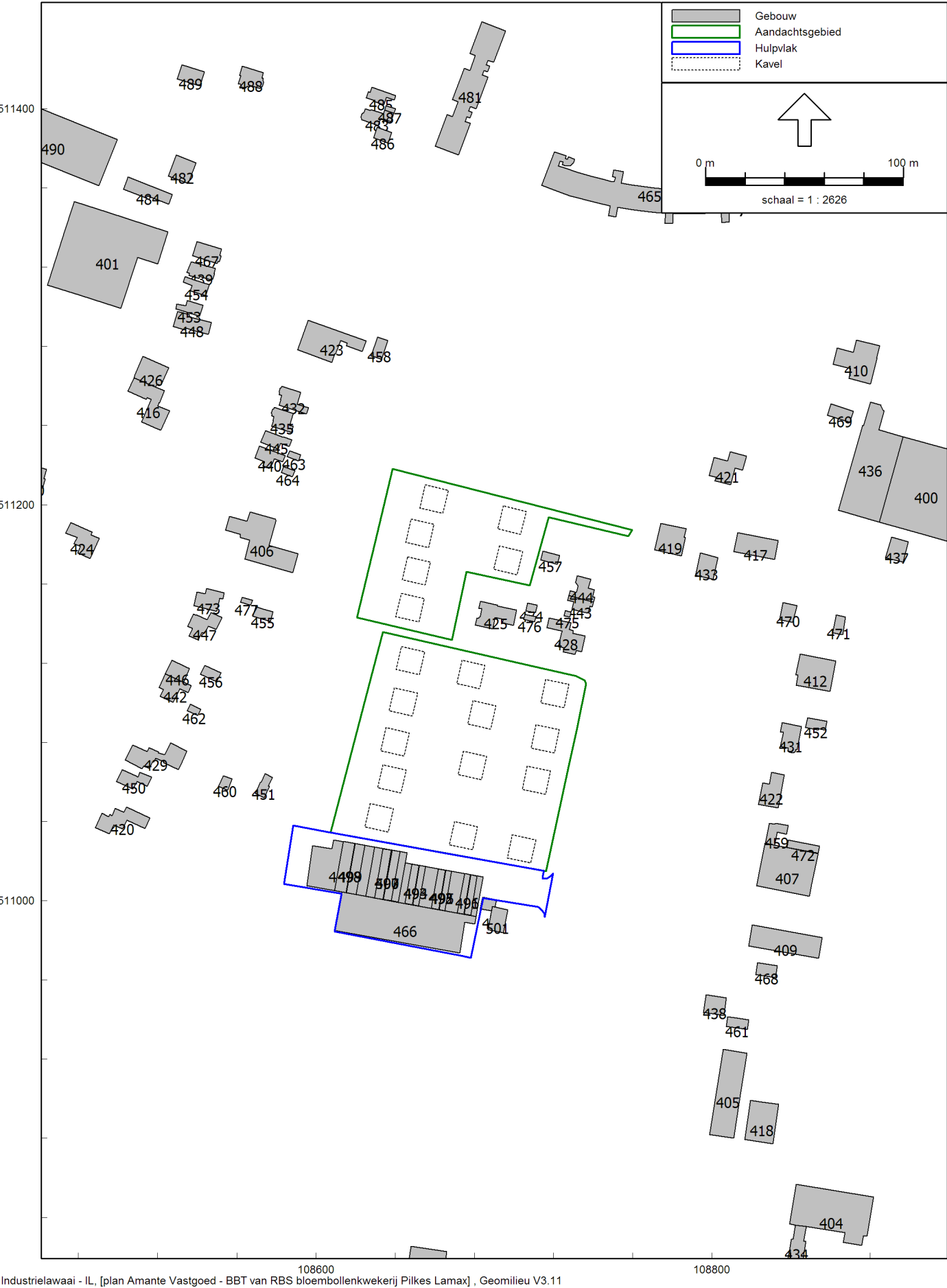
## Bijlage 1: Situatie



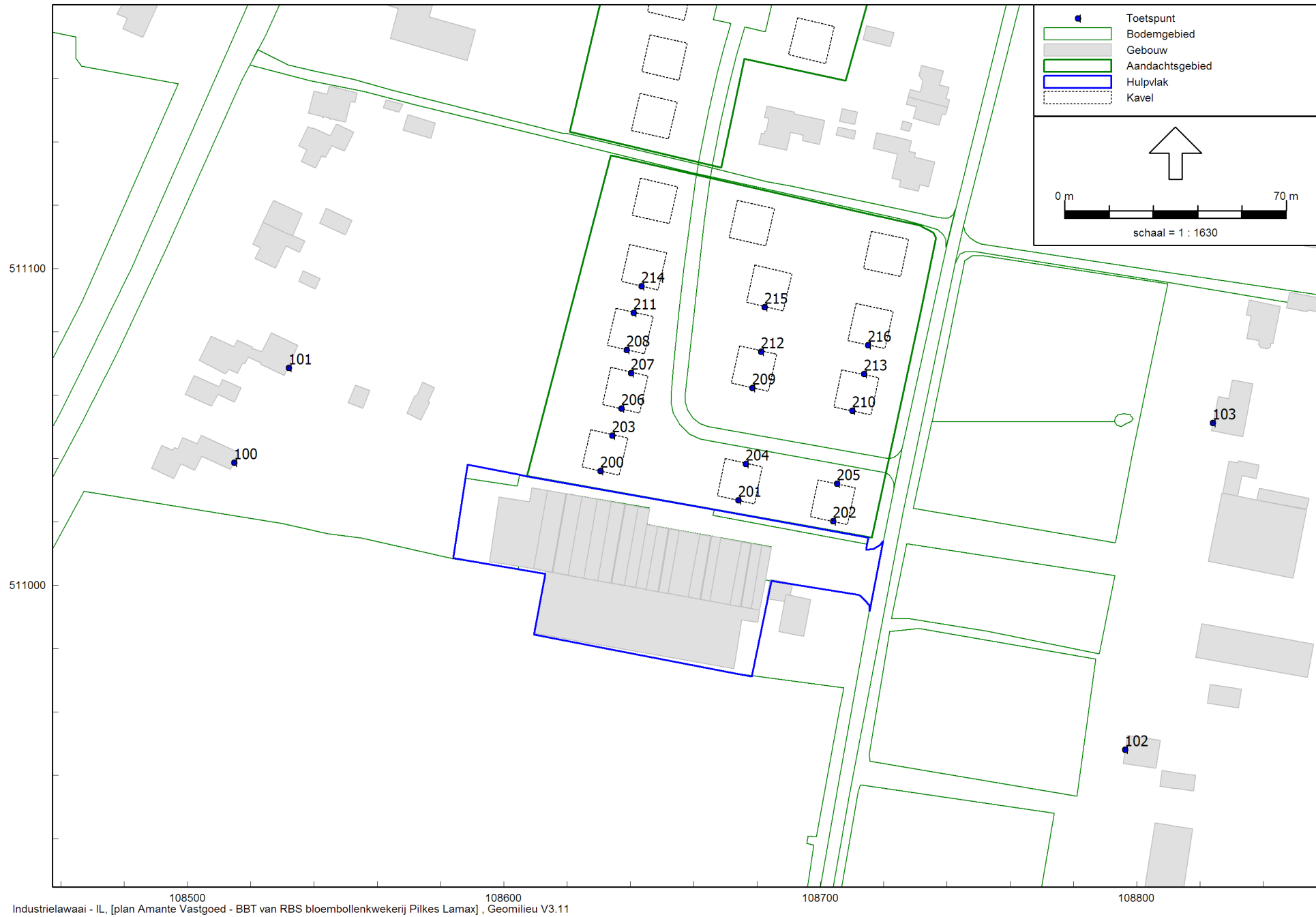
Industrielawaai - IL, [plan Amante Vastgoed - BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax] , Geomilieu V3.11

situatie

## Bijlage 2: Invoergegevens

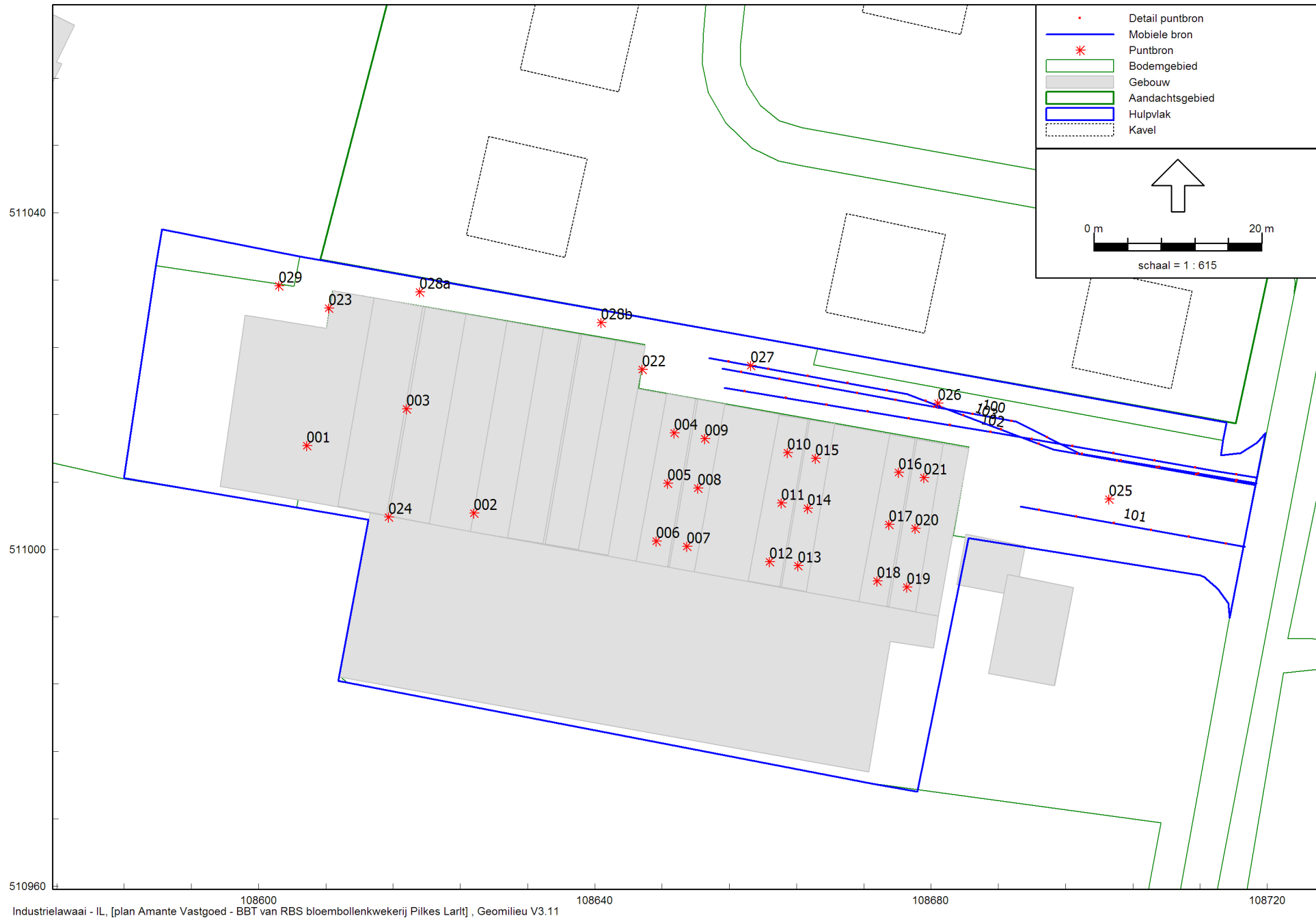






Industrielawaai - IL, [plan Amante Vastgoed - BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax], Geomilieu V3.11

invoergegevens



Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
plan Amante Vastgoed - Heiloo  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep         | Naam | Omschr.               | ISO_H | Hdef.    | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|---------------|------|-----------------------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| rijbewegingen | 100  | Q vw gemiddeld meting | 0,75  | Relatief | 10        | --        | --        | 10           | 66,12  | 75,58  | 85,90   | 93,26   | 96,24   | 98,38  | 96,43  |
| rijbewegingen | 101  | Q personenauto kental | 0,75  | Relatief | 16        | --        | --        | 10           | 62,00  | 72,00  | 77,00   | 79,00   | 81,00   | 84,00  | 82,00  |
| rijbewegingen | 102  | Q bestelbus           | 0,75  | Relatief | 4         | --        | --        | 10           | 65,00  | 75,00  | 80,00   | 82,00   | 84,00   | 87,00  | 85,00  |
| rijbewegingen | 103  | Q tractor             | 0,75  | Relatief | 30        | --        | --        | 10           | 70,40  | 88,50  | 90,70   | 90,70   | 95,10   | 100,20 | 99,30  |

Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
plan Amante Vastgoed - Heiloo  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep         | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|---------------|--------|--------|------------|
| rijbewegingen | 91,31  | 83,71  | 102,93     |
| rijbewegingen | 80,00  | 72,00  | 89,02      |
| rijbewegingen | 83,00  | 75,00  | 92,02      |
| rijbewegingen | 94,50  | 88,40  | 104,59     |

Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
plan Amante Vastgoed - Heiloo  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep        | Naam | Omschr.          | Hoogte | Hdef.                          | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|--------------|------|------------------|--------|--------------------------------|----------|----------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| heftruck     | 025  | Q heftruck       | 1,00   | Relatief                       | 7,997    | --       | --       | 37,40  | 51,00  | 63,60   | 72,50   | 80,00   | 78,10  | 75,00  |
| heftruck     | 026  | Q heftruck       | 1,00   | Relatief                       | 7,997    | --       | --       | 40,40  | 54,00  | 66,60   | 75,50   | 83,00   | 81,10  | 78,00  |
| heftruck     | 027  | Q heftruck       | 1,00   | Relatief                       | 7,997    | --       | --       | 40,40  | 54,00  | 66,60   | 75,50   | 83,00   | 81,10  | 78,00  |
| heftruck     | 028a | Q heftruck       | 1,00   | Relatief                       | 7,997    | --       | --       | 37,40  | 51,00  | 63,60   | 72,50   | 80,00   | 78,10  | 75,00  |
| heftruck     | 029  | Q heftruck       | 1,00   | Relatief                       | 7,997    | --       | --       | 37,40  | 51,00  | 63,60   | 72,50   | 80,00   | 78,10  | 75,00  |
| heftruck     | 028b | Q heftruck       | 1,00   | Relatief                       | 7,997    | --       | --       | 37,40  | 51,00  | 63,60   | 72,50   | 80,00   | 78,10  | 75,00  |
| installaties | 001  | koelcondensor A  | 1,00   | Relatief aan onderliggend item | 13,000   | 2,400    | 4,798    | --     | 55,00  | 58,00   | 65,00   | 64,00   | 71,00  | 69,00  |
| installaties | 002  | koelcondensor B  | 1,00   | Relatief aan onderliggend item | 13,000   | 2,400    | 4,798    | --     | 55,00  | 58,00   | 65,00   | 64,00   | 71,00  | 69,00  |
| installaties | 003  | B. afzuiging     | 1,00   | Relatief aan onderliggend item | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 32,70  | 44,90  | 57,30   | 61,70   | 64,30   | 63,90  | 62,10  |
| installaties | 024  | ventilator gevel | 6,00   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,70  | 49,90  | 62,30   | 66,70   | 69,30   | 68,90  | 67,10  |
| dakopeningen | 004  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 005  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 006  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 007  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 008  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 009  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 010  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 011  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 012  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 013  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 014  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 015  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 016  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 017  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 018  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |

plan Amante Vastgoed - Heiloo

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

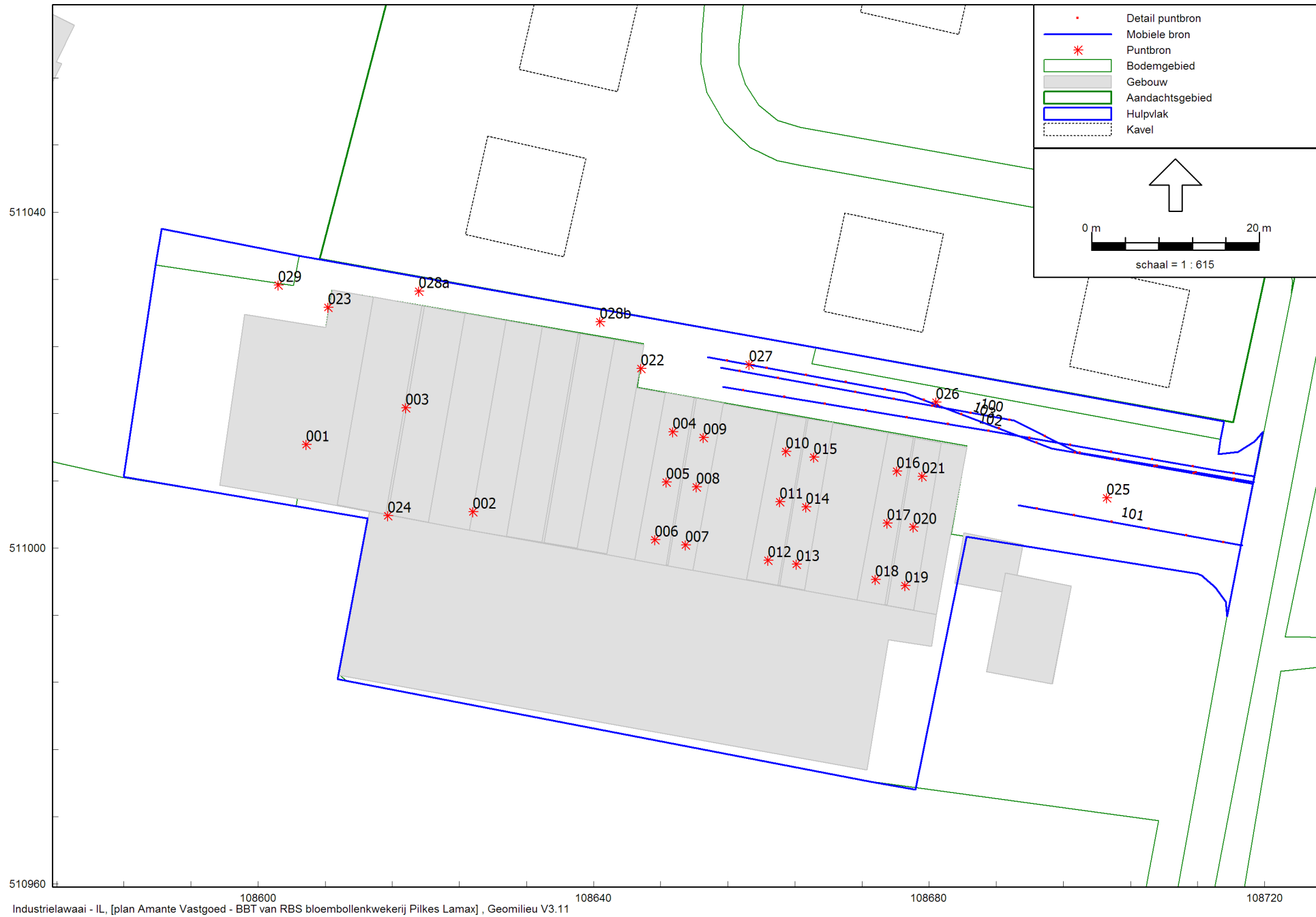
| Groep        | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------------|--------|--------|------------|
| heftruck     | 72,20  | 62,90  | 83,71      |
| heftruck     | 75,20  | 65,90  | 86,71      |
| heftruck     | 75,20  | 65,90  | 86,71      |
| heftruck     | 72,20  | 62,90  | 83,71      |
| heftruck     | 72,20  | 62,90  | 83,71      |
|              |        |        |            |
| heftruck     | 72,20  | 62,90  | 83,71      |
| installaties | 63,00  | --     | 74,65      |
| installaties | 63,00  | --     | 74,65      |
| installaties | 56,30  | 49,40  | 69,70      |
| installaties | 61,30  | 54,40  | 74,70      |
|              |        |        |            |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
|              |        |        |            |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
|              |        |        |            |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |

Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
plan Amante Vastgoed - Heiloo  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep        | Naam | Omschr.        | Hoogte | Hdef.    | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|--------------|------|----------------|--------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| dakopeningen | 019  | dakopening kas | 5,90   | Relatief | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 020  | dakopening kas | 5,90   | Relatief | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| dakopeningen | 021  | dakopening kas | 5,90   | Relatief | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 27,71  | 39,91  | 52,31   | 56,71   | 59,31   | 58,91  | 57,11  |
| OHD          | 022  | open ohd       | 3,00   | Relatief | 1,000    | --       | --       | 45,71  | 57,91  | 70,31   | 74,71   | 77,31   | 76,91  | 75,11  |
| OHD          | 023  | open ohd       | 3,00   | Relatief | 1,000    | --       | --       | 45,71  | 57,91  | 70,31   | 74,71   | 77,31   | 76,91  | 75,11  |

Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
plan Amante Vastgoed - Heiloo  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep        | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------------|--------|--------|------------|
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| dakopeningen | 51,31  | 44,41  | 64,71      |
| OHD          | 69,31  | 62,41  | 82,71      |
| OHD          | 69,31  | 62,41  | 82,71      |



Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
plan Amante Vastgoed - Heiloo  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep         | Naam | Omschr.               | ISO_H | Hdef.    | Aantal(D) | Aantal(A) | Aantal(N) | Gem.snelheid | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|---------------|------|-----------------------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| rijbewegingen | 100  | X vw                  | 0,75  | Relatief | 10        | --        | --        | 10           | 71,30  | 80,80  | 91,10   | 98,50   | 101,40  | 103,60 | 101,60 |
| rijbewegingen | 101  | X personenauto kental | 0,75  | Relatief | 16        | --        | --        | 10           | 72,60  | 85,20  | 91,30   | 93,30   | 95,80   | 96,00  | 95,10  |
| rijbewegingen | 102  | X bestelbus kental    | 0,75  | Relatief | 4         | --        | --        | 10           | 72,60  | 85,20  | 91,30   | 93,30   | 95,80   | 96,00  | 95,10  |
| rijbewegingen | 103  | X heftruck            | 0,75  | Relatief | 30        | --        | --        | 10           | 73,30  | 82,80  | 93,10   | 100,50  | 103,40  | 105,60 | 103,60 |

Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
plan Amante Vastgoed - Heiloo  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep         | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|---------------|--------|--------|------------|
| rijbewegingen | 96,50  | 88,90  | 108,12     |
| rijbewegingen | 90,70  | 85,30  | 102,14     |
| rijbewegingen | 90,70  | 85,30  | 102,14     |
| rijbewegingen | 98,50  | 90,90  | 110,12     |

Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
plan Amante Vastgoed - Heiloo  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep        | Naam | Omschr.          | Hoogte | Hdef.                          | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|--------------|------|------------------|--------|--------------------------------|----------|----------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| heftruck     | 025  | Q heftruck       | 1,00   | Relatief                       | 7,997    | --       | --       | 53,40  | 67,00  | 79,60   | 88,50   | 96,00   | 94,10  | 91,00  |
| heftruck     | 026  | Q heftruck       | 1,00   | Relatief                       | 7,997    | --       | --       | 53,40  | 67,00  | 79,60   | 88,50   | 96,00   | 94,10  | 91,00  |
| heftruck     | 027  | Q heftruck       | 1,00   | Relatief                       | 7,997    | --       | --       | 53,40  | 67,00  | 79,60   | 88,50   | 96,00   | 94,10  | 91,00  |
| heftruck     | 028a | Q heftruck       | 1,00   | Relatief                       | 7,997    | --       | --       | 53,40  | 67,00  | 79,60   | 88,50   | 96,00   | 94,10  | 91,00  |
| heftruck     | 029  | Q heftruck       | 1,00   | Relatief                       | 7,997    | --       | --       | 53,40  | 67,00  | 79,60   | 88,50   | 96,00   | 94,10  | 91,00  |
| heftruck     | 028b | Q heftruck       | 1,00   | Relatief                       | 7,997    | --       | --       | 53,40  | 67,00  | 79,60   | 88,50   | 96,00   | 94,10  | 91,00  |
| installaties | 001  | koelcondensor A  | 1,00   | Relatief aan onderliggend item | 13,000   | 2,400    | 4,798    | --     | 55,00  | 58,00   | 65,00   | 64,00   | 71,00  | 69,00  |
| installaties | 002  | koelcondensor B  | 1,00   | Relatief aan onderliggend item | 13,000   | 2,400    | 4,798    | --     | 55,00  | 58,00   | 65,00   | 64,00   | 71,00  | 69,00  |
| installaties | 003  | B. afzuiging     | 1,00   | Relatief aan onderliggend item | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 32,70  | 44,90  | 57,30   | 61,70   | 64,30   | 63,90  | 62,10  |
| installaties | 024  | ventilator gevel | 6,00   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,70  | 49,90  | 62,30   | 66,70   | 69,30   | 68,90  | 67,10  |
| dakopeningen | 004  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 005  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 006  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 007  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 008  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 009  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 010  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 011  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 012  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 013  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 014  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 015  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 016  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 017  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 018  | dakopening kas   | 5,90   | Relatief                       | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep        | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------------|--------|--------|------------|
| heftruck     | 88,20  | 78,90  | 99,71      |
| heftruck     | 88,20  | 78,90  | 99,71      |
| heftruck     | 88,20  | 78,90  | 99,71      |
| heftruck     | 88,20  | 78,90  | 99,71      |
| heftruck     | 88,20  | 78,90  | 99,71      |
|              |        |        |            |
| heftruck     | 88,20  | 78,90  | 99,71      |
| installaties | 63,00  | --     | 74,65      |
| installaties | 63,00  | --     | 74,65      |
| installaties | 56,30  | 49,40  | 69,70      |
| installaties | 61,30  | 54,40  | 74,70      |
|              |        |        |            |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
|              |        |        |            |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
|              |        |        |            |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |

Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
plan Amante Vastgoed - Heiloo  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep        | Naam | Omschr.        | Hoogte | Hdef.    | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|--------------|------|----------------|--------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| dakopeningen | 019  | dakopening kas | 5,90   | Relatief | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 020  | dakopening kas | 5,90   | Relatief | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| dakopeningen | 021  | dakopening kas | 5,90   | Relatief | 13,000   | 3,000    | 8,000    | 37,71  | 49,91  | 62,31   | 66,71   | 69,31   | 68,91  | 67,11  |
| OHD          | 022  | open ohd       | 3,00   | Relatief | 1,000    | --       | --       | 55,71  | 67,91  | 80,31   | 75,71   | 67,31   | 86,91  | 85,11  |
| OHD          | 023  | open ohd       | 3,00   | Relatief | 1,000    | --       | --       | 55,71  | 67,91  | 80,31   | 75,71   | 67,31   | 86,91  | 85,11  |

Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
plan Amante Vastgoed - Heiloo  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep        | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------------|--------|--------|------------|
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| dakopeningen | 61,31  | 54,41  | 74,71      |
| OHD          | 79,31  | 72,41  | 90,31      |
| OHD          | 79,31  | 72,41  | 90,31      |

### **Bijlage 3: Resultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau**

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                       |        |      |       |       |        |  |
|-----------|-----------------------|--------|------|-------|-------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |  |
| 100_A     | Kennemerstraatweg 672 | 1,50   | 33,4 | 24,8  | 24,4  | 34,4   |  |
| 100_B     | Kennemerstraatweg 672 | 4,50   | 35,6 | 27,4  | 27,1  | 37,1   |  |
| 101_A     | Kennemerstraatweg 668 | 1,50   | 32,1 | 25,9  | 25,4  | 35,4   |  |
| 101_B     | Kennemerstraatweg 668 | 4,50   | 37,8 | 28,5  | 28,0  | 38,0   |  |
| 102_A     | Oosterzijweg 130      | 1,50   | 33,4 | 18,7  | 18,6  | 33,4   |  |
| 102_B     | Oosterzijweg 130      | 4,50   | 35,5 | 22,2  | 22,1  | 35,5   |  |
| 103_A     | Oosterzijweg 128      | 1,50   | 29,7 | 16,0  | 15,9  | 29,7   |  |
| 103_B     | Oosterzijweg 128      | 4,50   | 32,1 | 19,4  | 19,3  | 32,1   |  |
| 200_A     | referentiepunt        | 1,50   | 42,3 | 27,4  | 27,1  | 42,3   |  |
| 200_B     | referentiepunt        | 4,50   | 49,9 | 35,9  | 35,3  | 49,9   |  |
| 201_A     | referentiepunt        | 1,50   | 47,1 | 28,3  | 28,3  | 47,1   |  |
| 201_B     | referentiepunt        | 4,50   | 56,5 | 35,4  | 35,3  | 56,5   |  |
| 202_A     | referentiepunt        | 1,50   | 44,6 | 24,0  | 23,9  | 44,6   |  |
| 202_B     | referentiepunt        | 4,50   | 55,5 | 30,2  | 30,1  | 55,5   |  |
| 203_A     | referentiepunt        | 1,50   | 39,0 | 29,4  | 29,1  | 39,1   |  |
| 203_B     | referentiepunt        | 4,50   | 44,4 | 34,4  | 33,9  | 44,4   |  |
| 204_A     | referentiepunt        | 1,50   | 43,2 | 27,5  | 27,4  | 43,2   |  |
| 204_B     | referentiepunt        | 4,50   | 49,1 | 33,0  | 33,0  | 49,1   |  |
| 205_A     | referentiepunt        | 1,50   | 41,4 | 24,8  | 24,7  | 41,4   |  |
| 205_B     | referentiepunt        | 4,50   | 47,9 | 29,6  | 29,5  | 47,9   |  |
| 206_A     | referentiepunt        | 1,50   | 38,6 | 28,9  | 28,5  | 38,6   |  |
| 206_B     | referentiepunt        | 4,50   | 43,5 | 34,1  | 33,7  | 43,7   |  |
| 207_A     | referentiepunt        | 1,50   | 36,7 | 28,9  | 28,5  | 38,5   |  |
| 207_B     | referentiepunt        | 4,50   | 41,4 | 32,9  | 32,5  | 42,5   |  |
| 208_A     | referentiepunt        | 1,50   | 35,7 | 28,1  | 27,7  | 37,7   |  |
| 208_B     | referentiepunt        | 4,50   | 39,9 | 32,1  | 31,7  | 41,7   |  |
| 209_A     | referentiepunt        | 1,50   | 37,4 | 28,8  | 28,8  | 38,8   |  |
| 209_B     | referentiepunt        | 4,50   | 42,5 | 31,9  | 31,9  | 42,5   |  |
| 210_A     | referentiepunt        | 1,50   | 36,6 | 26,4  | 26,4  | 36,6   |  |
| 210_B     | referentiepunt        | 4,50   | 41,8 | 29,3  | 29,3  | 41,8   |  |
| 211_A     | referentiepunt        | 1,50   | 34,7 | 27,2  | 26,7  | 36,7   |  |
| 211_B     | referentiepunt        | 4,50   | 38,3 | 30,7  | 30,4  | 40,4   |  |
| 212_A     | referentiepunt        | 1,50   | 35,6 | 27,7  | 27,6  | 37,6   |  |
| 212_B     | referentiepunt        | 4,50   | 40,2 | 31,0  | 31,0  | 41,0   |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                |        |      |       |       |        |  |
|-----------|----------------|--------|------|-------|-------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving   | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |  |
| 213_A     | referentiepunt | 1,50   | 34,7 | 25,5  | 25,4  | 35,4   |  |
| 213_B     | referentiepunt | 4,50   | 39,2 | 28,2  | 28,1  | 39,2   |  |
| 214_A     | referentiepunt | 1,50   | 33,9 | 26,4  | 25,9  | 35,9   |  |
| 214_B     | referentiepunt | 4,50   | 37,1 | 29,9  | 29,5  | 39,5   |  |
| 215_A     | referentiepunt | 1,50   | 34,5 | 27,1  | 27,0  | 37,0   |  |
| 215_B     | referentiepunt | 4,50   | 38,0 | 29,7  | 29,7  | 39,7   |  |
| 216_A     | referentiepunt | 1,50   | 33,2 | 24,7  | 24,6  | 34,6   |  |
| 216_B     | referentiepunt | 4,50   | 36,9 | 27,5  | 27,5  | 37,5   |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 201\_A - referentiepunt  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam  |                       |        |      |       |       |        |
|-------|-----------------------|--------|------|-------|-------|--------|
| Bron  | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
| 201_A | referentiepunt        | 1,50   | 47,1 | 28,3  | 28,3  | 47,1   |
| 103   | Q tractor             | 0,75   | 42,6 | --    | --    | 42,6   |
| 026   | Q heftruck            | 1,00   | 41,8 | --    | --    | 41,8   |
| 027   | Q heftruck            | 1,00   | 40,3 | --    | --    | 40,3   |
| 100   | Q vw gemiddeld meting | 0,75   | 34,0 | --    | --    | 34,0   |
| 022   | open ohd              | 3,00   | 31,5 | --    | --    | 31,5   |
| 025   | Q heftruck            | 1,00   | 30,6 | --    | --    | 30,6   |
| 028b  | Q heftruck            | 1,00   | 28,2 | --    | --    | 28,2   |
| 028a  | Q heftruck            | 1,00   | 28,1 | --    | --    | 28,1   |
| 029   | Q heftruck            | 1,00   | 25,1 | --    | --    | 25,1   |
| 102   | Q bestelbus           | 0,75   | 21,0 | --    | --    | 21,0   |
| 016   | dakopening kas        | 5,90   | 20,0 | 20,0  | 20,0  | 30,0   |
| 015   | dakopening kas        | 5,90   | 19,3 | 19,3  | 19,3  | 29,3   |
| 010   | dakopening kas        | 5,90   | 18,6 | 18,6  | 18,6  | 28,6   |
| 021   | dakopening kas        | 5,90   | 18,0 | 18,0  | 18,0  | 28,0   |
| 024   | ventilator gevel      | 6,00   | 17,6 | 17,6  | 17,6  | 27,6   |
| 009   | dakopening kas        | 5,90   | 17,0 | 17,0  | 17,0  | 27,0   |
| 008   | dakopening kas        | 5,90   | 15,9 | 15,9  | 15,9  | 25,9   |
| 002   | koelcondensor B       | 1,00   | 15,8 | 14,8  | 13,6  | 23,6   |
| 014   | dakopening kas        | 5,90   | 14,8 | 14,8  | 14,8  | 24,8   |
| 017   | dakopening kas        | 5,90   | 14,7 | 14,7  | 14,7  | 24,7   |
| 003   | B. afzuiging          | 1,00   | 14,6 | 14,6  | 14,6  | 24,6   |
| 101   | Q personenauto kental | 0,75   | 13,5 | --    | --    | 13,5   |
| 020   | dakopening kas        | 5,90   | 12,4 | 12,4  | 12,4  | 22,4   |
| 001   | koelcondensor A       | 1,00   | 12,3 | 11,3  | 10,1  | 20,1   |
| 011   | dakopening kas        | 5,90   | 11,6 | 11,6  | 11,6  | 21,6   |
| 004   | dakopening kas        | 5,90   | 10,5 | 10,5  | 10,5  | 20,5   |
| 019   | dakopening kas        | 5,90   | 8,7  | 8,7   | 8,7   | 18,7   |
| 007   | dakopening kas        | 5,90   | 8,5  | 8,5   | 8,5   | 18,5   |
| 018   | dakopening kas        | 5,90   | 8,3  | 8,3   | 8,3   | 18,3   |
| 013   | dakopening kas        | 5,90   | 8,3  | 8,3   | 8,3   | 18,3   |
| Rest  |                       |        | 11,9 | 9,9   | 9,9   | 19,9   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 201\_B - referentiepunt  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam  |                  |        |      |       |       |        |
|-------|------------------|--------|------|-------|-------|--------|
| Bron  | Omschrijving     | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
| 201_B | referentiepunt   | 4,50   | 56,5 | 35,4  | 35,3  | 56,5   |
| 015   | dakopening kas   | 5,90   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 016   | dakopening kas   | 5,90   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| 017   | dakopening kas   | 5,90   | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 014   | dakopening kas   | 5,90   | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 009   | dakopening kas   | 5,90   | 23,9 | 23,9  | 23,9  | 33,9   |
| 010   | dakopening kas   | 5,90   | 23,8 | 23,8  | 23,8  | 33,8   |
| 021   | dakopening kas   | 5,90   | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 003   | B. afzuiging     | 1,00   | 22,5 | 22,5  | 22,5  | 32,5   |
| 008   | dakopening kas   | 5,90   | 22,3 | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| 018   | dakopening kas   | 5,90   | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 013   | dakopening kas   | 5,90   | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 007   | dakopening kas   | 5,90   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| 024   | ventilator gevel | 6,00   | 19,0 | 19,0  | 19,0  | 29,0   |
| 020   | dakopening kas   | 5,90   | 18,7 | 18,7  | 18,7  | 28,7   |
| 011   | dakopening kas   | 5,90   | 18,6 | 18,6  | 18,6  | 28,6   |
| 002   | koelcondensor B  | 1,00   | 20,3 | 19,4  | 18,1  | 28,1   |
| 019   | dakopening kas   | 5,90   | 16,8 | 16,8  | 16,8  | 26,8   |
| 012   | dakopening kas   | 5,90   | 16,8 | 16,8  | 16,8  | 26,8   |
| 004   | dakopening kas   | 5,90   | 16,7 | 16,7  | 16,7  | 26,7   |
| 005   | dakopening kas   | 5,90   | 14,8 | 14,8  | 14,8  | 24,8   |
| 006   | dakopening kas   | 5,90   | 13,8 | 13,8  | 13,8  | 23,8   |
| 001   | koelcondensor A  | 1,00   | 15,9 | 15,0  | 13,7  | 23,7   |
| 022   | open ohd         | 3,00   | 35,7 | --    | --    | 35,7   |
| 023   | open ohd         | 3,00   | 10,6 | --    | --    | 10,6   |
| 025   | Q heftruck       | 1,00   | 41,2 | --    | --    | 41,2   |
| 026   | Q heftruck       | 1,00   | 51,9 | --    | --    | 51,9   |
| 027   | Q heftruck       | 1,00   | 49,7 | --    | --    | 49,7   |
| 028a  | Q heftruck       | 1,00   | 37,2 | --    | --    | 37,2   |
| 028b  | Q heftruck       | 1,00   | 33,7 | --    | --    | 33,7   |
| 029   | Q heftruck       | 1,00   | 33,0 | --    | --    | 33,0   |
| Rest  |                  |        | 52,2 | --    | --    | 52,2   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Activiteitenbesluit  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                       |        |      |       |       |        |  |
|-----------|-----------------------|--------|------|-------|-------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |  |
| 100_A     | Kennemerstraatweg 672 | 1,50   | 26,6 | 24,8  | 24,4  | 34,4   |  |
| 100_B     | Kennemerstraatweg 672 | 4,50   | 29,2 | 27,4  | 27,1  | 37,1   |  |
| 101_A     | Kennemerstraatweg 668 | 1,50   | 28,5 | 25,9  | 25,4  | 35,4   |  |
| 101_B     | Kennemerstraatweg 668 | 4,50   | 31,8 | 28,5  | 28,0  | 38,0   |  |
| 102_A     | Oosterzijweg 130      | 1,50   | 19,1 | 18,7  | 18,6  | 28,6   |  |
| 102_B     | Oosterzijweg 130      | 4,50   | 22,4 | 22,2  | 22,1  | 32,1   |  |
| 103_A     | Oosterzijweg 128      | 1,50   | 17,7 | 16,0  | 15,9  | 25,9   |  |
| 103_B     | Oosterzijweg 128      | 4,50   | 20,8 | 19,4  | 19,3  | 29,3   |  |
| 200_A     | referentiepunt        | 1,50   | 28,9 | 27,4  | 27,1  | 37,1   |  |
| 200_B     | referentiepunt        | 4,50   | 36,6 | 35,9  | 35,3  | 45,3   |  |
| 201_A     | referentiepunt        | 1,50   | 33,3 | 28,3  | 28,3  | 38,3   |  |
| 201_B     | referentiepunt        | 4,50   | 38,6 | 35,4  | 35,3  | 45,3   |  |
| 202_A     | referentiepunt        | 1,50   | 27,9 | 24,0  | 23,9  | 33,9   |  |
| 202_B     | referentiepunt        | 4,50   | 32,8 | 30,2  | 30,1  | 40,1   |  |
| 203_A     | referentiepunt        | 1,50   | 30,3 | 29,4  | 29,1  | 39,1   |  |
| 203_B     | referentiepunt        | 4,50   | 35,1 | 34,4  | 33,9  | 43,9   |  |
| 204_A     | referentiepunt        | 1,50   | 34,5 | 27,5  | 27,4  | 37,4   |  |
| 204_B     | referentiepunt        | 4,50   | 37,6 | 33,0  | 33,0  | 43,0   |  |
| 205_A     | referentiepunt        | 1,50   | 28,3 | 24,8  | 24,7  | 34,7   |  |
| 205_B     | referentiepunt        | 4,50   | 32,1 | 29,6  | 29,5  | 39,5   |  |
| 206_A     | referentiepunt        | 1,50   | 29,6 | 28,9  | 28,5  | 38,5   |  |
| 206_B     | referentiepunt        | 4,50   | 34,7 | 34,1  | 33,7  | 43,7   |  |
| 207_A     | referentiepunt        | 1,50   | 29,4 | 28,9  | 28,5  | 38,5   |  |
| 207_B     | referentiepunt        | 4,50   | 33,4 | 32,9  | 32,5  | 42,5   |  |
| 208_A     | referentiepunt        | 1,50   | 28,6 | 28,1  | 27,7  | 37,7   |  |
| 208_B     | referentiepunt        | 4,50   | 32,6 | 32,1  | 31,7  | 41,7   |  |
| 209_A     | referentiepunt        | 1,50   | 32,3 | 28,8  | 28,8  | 38,8   |  |
| 209_B     | referentiepunt        | 4,50   | 34,9 | 31,9  | 31,9  | 41,9   |  |
| 210_A     | referentiepunt        | 1,50   | 29,1 | 26,4  | 26,4  | 36,4   |  |
| 210_B     | referentiepunt        | 4,50   | 32,2 | 29,3  | 29,3  | 39,3   |  |
| 211_A     | referentiepunt        | 1,50   | 27,7 | 27,2  | 26,7  | 36,7   |  |
| 211_B     | referentiepunt        | 4,50   | 31,2 | 30,7  | 30,4  | 40,4   |  |
| 212_A     | referentiepunt        | 1,50   | 30,6 | 27,7  | 27,6  | 37,6   |  |
| 212_B     | referentiepunt        | 4,50   | 33,6 | 31,0  | 31,0  | 41,0   |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Activiteitenbesluit  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                |        |      |       |       |        |  |
|-----------|----------------|--------|------|-------|-------|--------|--|
| Toetspunt | Omschrijving   | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |  |
| 213_A     | referentiepunt | 1,50   | 27,9 | 25,5  | 25,4  | 35,4   |  |
| 213_B     | referentiepunt | 4,50   | 30,9 | 28,2  | 28,1  | 38,1   |  |
| 214_A     | referentiepunt | 1,50   | 26,9 | 26,4  | 25,9  | 35,9   |  |
| 214_B     | referentiepunt | 4,50   | 30,3 | 29,9  | 29,5  | 39,5   |  |
| 215_A     | referentiepunt | 1,50   | 29,4 | 27,1  | 27,0  | 37,0   |  |
| 215_B     | referentiepunt | 4,50   | 32,2 | 29,7  | 29,7  | 39,7   |  |
| 216_A     | referentiepunt | 1,50   | 27,1 | 24,7  | 24,6  | 34,6   |  |
| 216_B     | referentiepunt | 4,50   | 30,1 | 27,5  | 27,5  | 37,5   |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 204\_A - referentiepunt  
Groep: Activiteitenbesluit  
Groepsreductie: Nee

| Naam  |                  |        |      |       |       |        |
|-------|------------------|--------|------|-------|-------|--------|
| Bron  | Omschrijving     | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
| 204_A | referentiepunt   | 1,50   | 34,5 | 27,5  | 27,4  | 37,4   |
| 022   | open ohd         | 3,00   | 33,5 | --    | --    | 33,5   |
| 016   | dakopening kas   | 5,90   | 17,5 | 17,5  | 17,5  | 27,5   |
| 015   | dakopening kas   | 5,90   | 17,5 | 17,5  | 17,5  | 27,5   |
| 021   | dakopening kas   | 5,90   | 17,2 | 17,2  | 17,2  | 27,2   |
| 010   | dakopening kas   | 5,90   | 17,1 | 17,1  | 17,1  | 27,1   |
| 003   | B. afzuiging     | 1,00   | 16,2 | 16,2  | 16,2  | 26,2   |
| 009   | dakopening kas   | 5,90   | 15,8 | 15,8  | 15,8  | 25,8   |
| 024   | ventilator gevel | 6,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  | 25,5   |
| 014   | dakopening kas   | 5,90   | 14,8 | 14,8  | 14,8  | 24,8   |
| 017   | dakopening kas   | 5,90   | 14,7 | 14,7  | 14,7  | 24,7   |
| 002   | koelcondensor B  | 1,00   | 14,0 | 13,0  | 11,8  | 21,8   |
| 018   | dakopening kas   | 5,90   | 13,4 | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 008   | dakopening kas   | 5,90   | 13,4 | 13,4  | 13,4  | 23,4   |
| 001   | koelcondensor A  | 1,00   | 12,6 | 11,6  | 10,3  | 20,4   |
| 013   | dakopening kas   | 5,90   | 12,1 | 12,1  | 12,1  | 22,1   |
| 020   | dakopening kas   | 5,90   | 12,0 | 12,0  | 12,0  | 22,0   |
| 007   | dakopening kas   | 5,90   | 11,3 | 11,3  | 11,3  | 21,4   |
| 011   | dakopening kas   | 5,90   | 11,1 | 11,1  | 11,1  | 21,1   |
| 004   | dakopening kas   | 5,90   | 9,8  | 9,8   | 9,8   | 19,8   |
| 019   | dakopening kas   | 5,90   | 8,7  | 8,7   | 8,7   | 18,7   |
| 012   | dakopening kas   | 5,90   | 8,2  | 8,2   | 8,2   | 18,1   |
| 023   | open ohd         | 3,00   | 7,1  | --    | --    | 7,1    |
| 005   | dakopening kas   | 5,90   | 6,6  | 6,6   | 6,6   | 16,6   |
| 006   | dakopening kas   | 5,90   | 5,1  | 5,1   | 5,1   | 15,1   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Larlt  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 201\_B - referentiepunt  
Groep: Activiteitenbesluit  
Groepsreductie: Nee

| Naam  |                  |        |      |       |       |        |
|-------|------------------|--------|------|-------|-------|--------|
| Bron  | Omschrijving     | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Etmaal |
| 201_B | referentiepunt   | 4,50   | 38,6 | 35,4  | 35,3  | 45,3   |
| 015   | dakopening kas   | 5,90   | 26,9 | 26,9  | 26,9  | 36,9   |
| 016   | dakopening kas   | 5,90   | 26,8 | 26,8  | 26,8  | 36,8   |
| 017   | dakopening kas   | 5,90   | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 014   | dakopening kas   | 5,90   | 24,1 | 24,1  | 24,1  | 34,1   |
| 009   | dakopening kas   | 5,90   | 23,9 | 23,9  | 23,9  | 33,9   |
| 010   | dakopening kas   | 5,90   | 23,8 | 23,8  | 23,8  | 33,8   |
| 021   | dakopening kas   | 5,90   | 23,3 | 23,3  | 23,3  | 33,3   |
| 003   | B. afzuiging     | 1,00   | 22,5 | 22,5  | 22,5  | 32,5   |
| 008   | dakopening kas   | 5,90   | 22,3 | 22,3  | 22,3  | 32,3   |
| 018   | dakopening kas   | 5,90   | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 013   | dakopening kas   | 5,90   | 21,5 | 21,5  | 21,5  | 31,5   |
| 007   | dakopening kas   | 5,90   | 20,2 | 20,2  | 20,2  | 30,2   |
| 024   | ventilator gevel | 6,00   | 19,0 | 19,0  | 19,0  | 29,0   |
| 020   | dakopening kas   | 5,90   | 18,7 | 18,7  | 18,7  | 28,7   |
| 011   | dakopening kas   | 5,90   | 18,6 | 18,6  | 18,6  | 28,6   |
| 002   | koelcondensor B  | 1,00   | 20,3 | 19,4  | 18,1  | 28,1   |
| 019   | dakopening kas   | 5,90   | 16,8 | 16,8  | 16,8  | 26,8   |
| 012   | dakopening kas   | 5,90   | 16,8 | 16,8  | 16,8  | 26,8   |
| 004   | dakopening kas   | 5,90   | 16,7 | 16,7  | 16,7  | 26,7   |
| 005   | dakopening kas   | 5,90   | 14,8 | 14,8  | 14,8  | 24,8   |
| 006   | dakopening kas   | 5,90   | 13,8 | 13,8  | 13,8  | 23,8   |
| 001   | koelcondensor A  | 1,00   | 15,9 | 15,0  | 13,7  | 23,7   |
| 022   | open ohd         | 3,00   | 35,7 | --    | --    | 35,7   |
| 023   | open ohd         | 3,00   | 10,6 | --    | --    | 10,6   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## Bijlage 4: Resultaten maximaal geluidniveau

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
Lamax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|-------------------|-----------------------|--------|------|-------|-------|
| 100_A             | Kennemerstraatweg 672 | 1,50   | 47,9 | 22,1  | 22,1  |
| 100_B             | Kennemerstraatweg 672 | 4,50   | 50,4 | 25,0  | 25,0  |
| 101_A             | Kennemerstraatweg 668 | 1,50   | 48,9 | 23,4  | 23,4  |
| 101_B             | Kennemerstraatweg 668 | 4,50   | 54,4 | 25,4  | 25,4  |
| 102_A             | Oosterzijweg 130      | 1,50   | 55,4 | 16,7  | 16,7  |
| 102_B             | Oosterzijweg 130      | 4,50   | 57,8 | 20,9  | 20,9  |
| 103_A             | Oosterzijweg 128      | 1,50   | 52,6 | 15,7  | 15,7  |
| 103_B             | Oosterzijweg 128      | 4,50   | 54,5 | 19,1  | 19,1  |
| 200_A             | referentiepunt        | 1,50   | 59,2 | 26,4  | 26,4  |
| 200_B             | referentiepunt        | 4,50   | 68,9 | 33,3  | 33,3  |
| 201_A             | referentiepunt        | 1,50   | 68,1 | 30,0  | 30,0  |
| 201_B             | referentiepunt        | 4,50   | 78,4 | 36,9  | 36,9  |
| 202_A             | referentiepunt        | 1,50   | 66,5 | 25,1  | 25,1  |
| 202_B             | referentiepunt        | 4,50   | 79,9 | 33,2  | 33,2  |
| 203_A             | referentiepunt        | 1,50   | 56,5 | 26,9  | 26,9  |
| 203_B             | referentiepunt        | 4,50   | 65,7 | 31,0  | 31,0  |
| 204_A             | referentiepunt        | 1,50   | 61,9 | 27,5  | 27,5  |
| 204_B             | referentiepunt        | 4,50   | 68,7 | 32,7  | 32,7  |
| 205_A             | referentiepunt        | 1,50   | 62,1 | 27,0  | 27,0  |
| 205_B             | referentiepunt        | 4,50   | 68,3 | 30,9  | 30,9  |
| 206_A             | referentiepunt        | 1,50   | 55,1 | 26,3  | 26,3  |
| 206_B             | referentiepunt        | 4,50   | 63,8 | 29,7  | 29,7  |
| 207_A             | referentiepunt        | 1,50   | 52,5 | 27,0  | 27,0  |
| 207_B             | referentiepunt        | 4,50   | 59,2 | 30,1  | 30,1  |
| 208_A             | referentiepunt        | 1,50   | 52,4 | 26,0  | 26,0  |
| 208_B             | referentiepunt        | 4,50   | 57,1 | 29,0  | 29,0  |
| 209_A             | referentiepunt        | 1,50   | 54,5 | 27,2  | 27,2  |
| 209_B             | referentiepunt        | 4,50   | 62,3 | 30,3  | 30,3  |
| 210_A             | referentiepunt        | 1,50   | 62,5 | 27,1  | 27,1  |
| 210_B             | referentiepunt        | 4,50   | 65,5 | 29,9  | 29,9  |
| 211_A             | referentiepunt        | 1,50   | 53,7 | 24,8  | 24,8  |
| 211_B             | referentiepunt        | 4,50   | 55,3 | 27,6  | 27,6  |
| 212_A             | referentiepunt        | 1,50   | 53,5 | 25,9  | 25,9  |
| 212_B             | referentiepunt        | 4,50   | 60,2 | 28,6  | 28,6  |
| 213_A             | referentiepunt        | 1,50   | 60,0 | 25,9  | 25,9  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
Lamax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam      |                |        |      |       |       |
|-----------|----------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving   | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 213_B     | referentiepunt | 4,50   | 62,9 | 28,3  | 28,3  |
| 214_A     | referentiepunt | 1,50   | 53,0 | 23,5  | 23,5  |
| 214_B     | referentiepunt | 4,50   | 55,5 | 26,7  | 26,7  |
| 215_A     | referentiepunt | 1,50   | 52,8 | 24,6  | 24,6  |
| 215_B     | referentiepunt | 4,50   | 57,8 | 27,0  | 27,0  |
| 216_A     | referentiepunt | 1,50   | 58,4 | 25,0  | 25,0  |
| 216_B     | referentiepunt | 4,50   | 60,9 | 27,2  | 27,2  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
Lamax bij Bron voor toetspunt: 201\_A - referentiepunt  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam  |                       |        |      |       |       |
|-------|-----------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 201_A | referentiepunt        | 1,50   | 68,1 | 30,0  | 30,0  |
| 103   | X heftruck            | 0,75   | 68,1 | --    | --    |
| 100   | X vw                  | 0,75   | 66,1 | --    | --    |
| 102   | X bestelbus kental    | 0,75   | 62,4 | --    | --    |
| 026   | Q heftruck            | 1,00   | 56,9 | --    | --    |
| 027   | Q heftruck            | 1,00   | 55,4 | --    | --    |
| 101   | X personenauto kental | 0,75   | 54,2 | --    | --    |
| 022   | open ohd              | 3,00   | 50,8 | --    | --    |
| 025   | Q heftruck            | 1,00   | 48,8 | --    | --    |
| 028b  | Q heftruck            | 1,00   | 46,3 | --    | --    |
| 028a  | Q heftruck            | 1,00   | 46,2 | --    | --    |
| 029   | Q heftruck            | 1,00   | 43,2 | --    | --    |
| 016   | dakopening kas        | 5,90   | 30,0 | 30,0  | 30,0  |
| 015   | dakopening kas        | 5,90   | 29,3 | 29,3  | 29,3  |
| 010   | dakopening kas        | 5,90   | 28,6 | 28,6  | 28,6  |
| 021   | dakopening kas        | 5,90   | 28,0 | 28,0  | 28,0  |
| 009   | dakopening kas        | 5,90   | 27,0 | 27,0  | 27,0  |
| 023   | open ohd              | 3,00   | 26,7 | --    | --    |
| 008   | dakopening kas        | 5,90   | 25,9 | 25,9  | 25,9  |
| 014   | dakopening kas        | 5,90   | 24,8 | 24,8  | 24,8  |
| 017   | dakopening kas        | 5,90   | 24,7 | 24,7  | 24,7  |
| 020   | dakopening kas        | 5,90   | 22,4 | 22,4  | 22,4  |
| 011   | dakopening kas        | 5,90   | 21,6 | 21,6  | 21,6  |
| 004   | dakopening kas        | 5,90   | 20,5 | 20,5  | 20,5  |
| 019   | dakopening kas        | 5,90   | 18,7 | 18,7  | 18,7  |
| 007   | dakopening kas        | 5,90   | 18,5 | 18,5  | 18,5  |
| 018   | dakopening kas        | 5,90   | 18,3 | 18,3  | 18,3  |
| 013   | dakopening kas        | 5,90   | 18,3 | 18,3  | 18,3  |
| 005   | dakopening kas        | 5,90   | 17,9 | 17,9  | 17,9  |
| 024   | ventilator gevel      | 6,00   | 17,6 | 17,6  | 17,6  |
| 002   | koelcondensor B       | 1,00   | 15,8 | 15,8  | 15,8  |
| Rest  |                       |        | 14,6 | 14,6  | 14,6  |
| Lamax | (hoofdgroep)          |        | 68,1 | 30,0  | 30,0  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
Lamax bij Bron voor toetspunt: 201\_B - referentiepunt  
Groep: (hoofdgroep)

| Naam  |                  |        |      |       |       |
|-------|------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving     | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 201_B | referentiepunt   | 4,50   | 78,4 | 36,9  | 36,9  |
| 015   | dakopening kas   | 5,90   | 36,9 | 36,9  | 36,9  |
| 016   | dakopening kas   | 5,90   | 36,8 | 36,8  | 36,8  |
| 017   | dakopening kas   | 5,90   | 34,1 | 34,1  | 34,1  |
| 014   | dakopening kas   | 5,90   | 34,1 | 34,1  | 34,1  |
| 009   | dakopening kas   | 5,90   | 33,9 | 33,9  | 33,9  |
| 010   | dakopening kas   | 5,90   | 33,8 | 33,8  | 33,8  |
| 021   | dakopening kas   | 5,90   | 33,3 | 33,3  | 33,3  |
| 008   | dakopening kas   | 5,90   | 32,3 | 32,3  | 32,3  |
| 018   | dakopening kas   | 5,90   | 31,5 | 31,5  | 31,5  |
| 013   | dakopening kas   | 5,90   | 31,5 | 31,5  | 31,5  |
| 007   | dakopening kas   | 5,90   | 30,2 | 30,2  | 30,2  |
| 020   | dakopening kas   | 5,90   | 28,7 | 28,7  | 28,7  |
| 011   | dakopening kas   | 5,90   | 28,6 | 28,6  | 28,6  |
| 019   | dakopening kas   | 5,90   | 26,8 | 26,8  | 26,8  |
| 012   | dakopening kas   | 5,90   | 26,8 | 26,8  | 26,8  |
| 004   | dakopening kas   | 5,90   | 26,7 | 26,7  | 26,7  |
| 005   | dakopening kas   | 5,90   | 24,8 | 24,8  | 24,8  |
| 006   | dakopening kas   | 5,90   | 23,8 | 23,8  | 23,8  |
| 003   | B. afzuiging     | 1,00   | 22,5 | 22,5  | 22,5  |
| 002   | koelcondensor B  | 1,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  |
| 024   | ventilator gevel | 6,00   | 19,0 | 19,0  | 19,0  |
| 001   | koelcondensor A  | 1,00   | 15,9 | 15,9  | 15,9  |
| 022   | open ohd         | 3,00   | 54,4 | --    | --    |
| 023   | open ohd         | 3,00   | 28,9 | --    | --    |
| 025   | Q heftruck       | 1,00   | 59,3 | --    | --    |
| 026   | Q heftruck       | 1,00   | 67,0 | --    | --    |
| 027   | Q heftruck       | 1,00   | 64,8 | --    | --    |
| 028a  | Q heftruck       | 1,00   | 55,3 | --    | --    |
| 028b  | Q heftruck       | 1,00   | 51,8 | --    | --    |
| 029   | Q heftruck       | 1,00   | 51,2 | --    | --    |
| Rest  |                  |        | 78,4 | --    | --    |
| Lamax | (hoofdgroep)     |        | 78,4 | 36,9  | 36,9  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
Lamax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Activiteitenbesluit

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving          | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
|-------------------|-----------------------|--------|------|-------|-------|
| 100_A             | Kennemerstraatweg 672 | 1,50   | 40,6 | 22,1  | 22,1  |
| 100_B             | Kennemerstraatweg 672 | 4,50   | 42,4 | 25,0  | 25,0  |
| 101_A             | Kennemerstraatweg 668 | 1,50   | 43,4 | 23,4  | 23,4  |
| 101_B             | Kennemerstraatweg 668 | 4,50   | 47,4 | 25,4  | 25,4  |
| 102_A             | Oosterzijweg 130      | 1,50   | 24,7 | 16,7  | 16,7  |
| 102_B             | Oosterzijweg 130      | 4,50   | 26,3 | 20,9  | 20,9  |
| 103_A             | Oosterzijweg 128      | 1,50   | 32,6 | 15,7  | 15,7  |
| 103_B             | Oosterzijweg 128      | 4,50   | 33,7 | 19,1  | 19,1  |
| 200_A             | referentiepunt        | 1,50   | 38,9 | 26,4  | 26,4  |
| 200_B             | referentiepunt        | 4,50   | 39,9 | 33,3  | 33,3  |
| 201_A             | referentiepunt        | 1,50   | 50,8 | 30,0  | 30,0  |
| 201_B             | referentiepunt        | 4,50   | 54,4 | 36,9  | 36,9  |
| 202_A             | referentiepunt        | 1,50   | 45,6 | 25,1  | 25,1  |
| 202_B             | referentiepunt        | 4,50   | 47,9 | 33,2  | 33,2  |
| 203_A             | referentiepunt        | 1,50   | 37,6 | 26,9  | 26,9  |
| 203_B             | referentiepunt        | 4,50   | 38,0 | 31,0  | 31,0  |
| 204_A             | referentiepunt        | 1,50   | 53,4 | 27,5  | 27,5  |
| 204_B             | referentiepunt        | 4,50   | 54,5 | 32,7  | 32,7  |
| 205_A             | referentiepunt        | 1,50   | 45,7 | 27,0  | 27,0  |
| 205_B             | referentiepunt        | 4,50   | 47,3 | 30,9  | 30,9  |
| 206_A             | referentiepunt        | 1,50   | 35,8 | 26,3  | 26,3  |
| 206_B             | referentiepunt        | 4,50   | 36,1 | 29,7  | 29,7  |
| 207_A             | referentiepunt        | 1,50   | 33,7 | 27,0  | 27,0  |
| 207_B             | referentiepunt        | 4,50   | 34,1 | 30,1  | 30,1  |
| 208_A             | referentiepunt        | 1,50   | 31,6 | 26,0  | 26,0  |
| 208_B             | referentiepunt        | 4,50   | 32,6 | 29,0  | 29,0  |
| 209_A             | referentiepunt        | 1,50   | 49,7 | 27,2  | 27,2  |
| 209_B             | referentiepunt        | 4,50   | 50,8 | 30,3  | 30,3  |
| 210_A             | referentiepunt        | 1,50   | 45,8 | 27,1  | 27,1  |
| 210_B             | referentiepunt        | 4,50   | 47,9 | 29,9  | 29,9  |
| 211_A             | referentiepunt        | 1,50   | 29,4 | 24,8  | 24,8  |
| 211_B             | referentiepunt        | 4,50   | 31,1 | 27,6  | 27,6  |
| 212_A             | referentiepunt        | 1,50   | 47,6 | 25,9  | 25,9  |
| 212_B             | referentiepunt        | 4,50   | 49,0 | 28,6  | 28,6  |
| 213_A             | referentiepunt        | 1,50   | 44,3 | 25,9  | 25,9  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
Lamax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Activiteitenbesluit

| Naam      |                |        |      |       |       |
|-----------|----------------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving   | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 213_B     | referentiepunt | 4,50   | 46,4 | 28,3  | 28,3  |
| 214_A     | referentiepunt | 1,50   | 28,1 | 23,5  | 23,5  |
| 214_B     | referentiepunt | 4,50   | 30,3 | 26,7  | 26,7  |
| 215_A     | referentiepunt | 1,50   | 45,5 | 24,6  | 24,6  |
| 215_B     | referentiepunt | 4,50   | 47,3 | 27,0  | 27,0  |
| 216_A     | referentiepunt | 1,50   | 43,4 | 25,0  | 25,0  |
| 216_B     | referentiepunt | 4,50   | 45,4 | 27,2  | 27,2  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
Lamax bij Bron voor toetspunt: 204\_A - referentiepunt  
Groep: Activiteitenbesluit

| Naam  |                  |        |      |       |       |
|-------|------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving     | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 204_A | referentiepunt   | 1,50   | 53,4 | 27,5  | 27,5  |
| 022   | open ohd         | 3,00   | 53,4 | --    | --    |
| 016   | dakopening kas   | 5,90   | 27,5 | 27,5  | 27,5  |
| 015   | dakopening kas   | 5,90   | 27,5 | 27,5  | 27,5  |
| 021   | dakopening kas   | 5,90   | 27,2 | 27,2  | 27,2  |
| 010   | dakopening kas   | 5,90   | 27,1 | 27,1  | 27,1  |
| 023   | open ohd         | 3,00   | 26,4 | --    | --    |
| 009   | dakopening kas   | 5,90   | 25,8 | 25,8  | 25,8  |
| 014   | dakopening kas   | 5,90   | 24,8 | 24,8  | 24,8  |
| 017   | dakopening kas   | 5,90   | 24,7 | 24,7  | 24,7  |
| 018   | dakopening kas   | 5,90   | 23,4 | 23,4  | 23,4  |
| 008   | dakopening kas   | 5,90   | 23,4 | 23,4  | 23,4  |
| 013   | dakopening kas   | 5,90   | 22,1 | 22,1  | 22,1  |
| 020   | dakopening kas   | 5,90   | 22,0 | 22,0  | 22,0  |
| 007   | dakopening kas   | 5,90   | 21,4 | 21,4  | 21,4  |
| 011   | dakopening kas   | 5,90   | 21,1 | 21,1  | 21,1  |
| 004   | dakopening kas   | 5,90   | 19,8 | 19,8  | 19,8  |
| 019   | dakopening kas   | 5,90   | 18,7 | 18,7  | 18,7  |
| 012   | dakopening kas   | 5,90   | 18,1 | 18,1  | 18,1  |
| 005   | dakopening kas   | 5,90   | 16,6 | 16,6  | 16,6  |
| 003   | B. afzuiging     | 1,00   | 16,2 | 16,2  | 16,2  |
| 024   | ventilator gevel | 6,00   | 15,5 | 15,5  | 15,5  |
| 006   | dakopening kas   | 5,90   | 15,1 | 15,1  | 15,1  |
| 002   | koelcondensor B  | 1,00   | 14,0 | 14,0  | 14,0  |
| 001   | koelcondensor A  | 1,00   | 12,6 | 12,6  | 12,6  |
| Lamax | (hoofdgroep)     |        | 61,9 | 27,5  | 27,5  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: BBT van RBS bloembollenkwekerij Pilkes Lamax  
Lamax bij Bron voor toetspunt: 201\_B - referentiepunt  
Groep: Activiteitenbesluit

| Naam  |                  |        |      |       |       |
|-------|------------------|--------|------|-------|-------|
| Bron  | Omschrijving     | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht |
| 201_B | referentiepunt   | 4,50   | 54,4 | 36,9  | 36,9  |
| 015   | dakopening kas   | 5,90   | 36,9 | 36,9  | 36,9  |
| 016   | dakopening kas   | 5,90   | 36,8 | 36,8  | 36,8  |
| 017   | dakopening kas   | 5,90   | 34,1 | 34,1  | 34,1  |
| 014   | dakopening kas   | 5,90   | 34,1 | 34,1  | 34,1  |
| 009   | dakopening kas   | 5,90   | 33,9 | 33,9  | 33,9  |
| 010   | dakopening kas   | 5,90   | 33,8 | 33,8  | 33,8  |
| 021   | dakopening kas   | 5,90   | 33,3 | 33,3  | 33,3  |
| 008   | dakopening kas   | 5,90   | 32,3 | 32,3  | 32,3  |
| 018   | dakopening kas   | 5,90   | 31,5 | 31,5  | 31,5  |
| 013   | dakopening kas   | 5,90   | 31,5 | 31,5  | 31,5  |
| 007   | dakopening kas   | 5,90   | 30,2 | 30,2  | 30,2  |
| 020   | dakopening kas   | 5,90   | 28,7 | 28,7  | 28,7  |
| 011   | dakopening kas   | 5,90   | 28,6 | 28,6  | 28,6  |
| 019   | dakopening kas   | 5,90   | 26,8 | 26,8  | 26,8  |
| 012   | dakopening kas   | 5,90   | 26,8 | 26,8  | 26,8  |
| 004   | dakopening kas   | 5,90   | 26,7 | 26,7  | 26,7  |
| 005   | dakopening kas   | 5,90   | 24,8 | 24,8  | 24,8  |
| 006   | dakopening kas   | 5,90   | 23,8 | 23,8  | 23,8  |
| 003   | B. afzuiging     | 1,00   | 22,5 | 22,5  | 22,5  |
| 002   | koelcondensor B  | 1,00   | 20,3 | 20,3  | 20,3  |
| 024   | ventilator gevel | 6,00   | 19,0 | 19,0  | 19,0  |
| 001   | koelcondensor A  | 1,00   | 15,9 | 15,9  | 15,9  |
| 022   | open ohd         | 3,00   | 54,4 | --    | --    |
| 023   | open ohd         | 3,00   | 28,9 | --    | --    |
| Lamax | (hoofdgroep)     |        | 78,4 | 36,9  | 36,9  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen