

**Bestemmingsplan Bedrijventerrein  
Goorseweg – Kantorenpark Stijgoord e.o.**

Akoestisch onderzoek ten behoeve van de aanpassing van de grens  
van industrieterrein "Goorseweg, Hanzeweg en Kwinkweerd" te  
Lochem



**Bestemmingsplan Bedrijventerrein  
Goorseweg – Kantorenpark Stijgoord e.o.**

Akoestisch onderzoek ten behoeve van de aanpassing van de  
grens van industrieterrein "Goorseweg, Hanzeweg en  
Kwinkweerd" te Lochem

Rapportnummer: 20011057.R05.V05  
Document: 6707  
Status: definitief  
Datum: 4 september 2012

In opdracht van: Gemeente Lochem  
Postbus 17  
7240 AA Lochem  
contactpersoon: De heer J.L. Hoefnagels  
telefoon: (0573) 28 91 39  
telefax: (0573) 25 36 91  
e-mail: j.hoefnagels@lochem.nl

Uitgevoerd door: Alcedo bv  
Postbus 140 7450 AC Holten  
Keizersweg 26 7451 CS Holten  
contactpersoon: De heer ing. B.H. Willighagen,  
Mw. ing. H.M.C. ten Hove-Santegoeds  
telefoon: (0548) 63 64 20  
telefax: (0548) 63 64 30  
internet: www.alcedo.nl  
e-mail: erik.willighagen@alcedo.nl,  
suzanne.tenhove@alcedo.nl

## INHOUD

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | INLEIDING   | 3  |
| 2     | WETTELIJK KADER   | 5  |
| 2.1   | Algemeen  | 5  |
| 2.2   | Huidige status  | 5  |
| 2.3   | Wijziging van de grens van het industrieterrein en de geluidszone | 6  |
| 3     | UITGANGSPUNTEN  | 7  |
| 3.1   | Zonebewakingsmodel  | 7  |
| 3.2   | Stijgoord   | 7  |
| 4     | RESULTATEN  | 8  |
| 4.1   | Huidige situatie  | 8  |
| 4.1.1 | Inclusief bedrijven Hanzeweg                                      | 8  |
| 4.1.2 | Exclusief bedrijven Hanzeweg                                      | 8  |
| 4.2   | Toekomstige situatie inclusief Stijgoord                          | 9  |
| 4.2.1 | Inclusief bedrijven Hanzeweg                                      | 9  |
| 4.2.2 | Exclusief bedrijven Hanzeweg                                      | 10 |
| 5     | CONCLUSIES  | 11 |

## Bijlagen

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Bijlage 1 | Tekeningen              |
| Bijlage 2 | Bedrijvenlijst          |
| Bijlage 3 | Fictieve geluidsbronnen |
| Bijlage 4 | Berekeningsresultaten   |

# 1

## INLEIDING

In opdracht van de gemeente Lochem is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan Bedrijventerrein Goorseweg – Kantorenpark Stijgoord e.o. te Lochem.

Een gedeelte van het industrieterrein “Goorseweg, Hanzeweg en Kwinkweerd” is binnen het plangebied gelegen. Het industrieterrein is gezoneerd ingevolge de Wet geluidhinder. In bijlage 1, blad 1 en blad 2 zijn de huidige grens van het industrieterrein en de zonegrens weergegeven. Recent is het plangebied Hanzeweg aan het geluidsgezoneerde industrieterrein onttrokken. De beroepsprocedure tegen dit bestemmingsplan loopt op dit moment echter nog. Daarom is op blad 1 de situatie met het plangebied Hanzeweg en op blad 2 de situatie zonder Hanzeweg weergegeven.

Gebleken is dat de inrichtingsgrenzen van Friesland Campina de grenzen van het gezoneerde industrieterrein doorsnijden. Voor de activiteiten van dit bedrijf is wel een milieuvergunning verleend. Ingevolge de Wet geluidhinder dienen de bedrijven geheel binnen de grenzen van een gezoneerd industrieterrein te vallen. Aangezien dat niet het geval is, dient de grens van het industrieterrein te worden aangepast.

Ten zuiden van de Goorseweg, en direct aansluitend op het bestaande industrieterrein, is een nieuw bedrijventerrein voorzien. Het terrein laat bedrijven tot en met bedrijfscategorie 3.1 toe. Ook hogere bedrijfscategoriën zijn toegestaan, indien de geluidsemissie niet groter is dan die van bedrijfscategorie 3.1. Door dit gebied te betrekken bij het gezoneerde industrieterrein wordt de geluidsbelasting ter plaatse van omliggende geluidsgevoelige bestemmingen cumulatief beschouwd. Dit komt de bescherming van de omliggende geluidsgevoelige bestemmingen ten goede. Als uitgangspunt wordt daarom gehanteerd dat het terrein deel gaat uitmaken van het gezoneerde industrieterrein.

Ten noorden van de Goorseweg (aan de oostzijde aansluitend op het bedrijfsterrein van Streek Beton), zijn tevens bedrijfsactiviteiten voorzien. Binnen dit terrein zijn wél geluidsgevoelige bestemmingen toegelaten. Het betreft bestaande woningen. Dit deelgebied wordt níet betrokken bij het gezoneerde industrieterrein. Daardoor behouden de nu aanwezige woningen hun bescherming tegen industrielawaai vanwege het gezoneerde industrieterrein en de bedrijven die binnen het deelgebied worden gevestigd. Indien dit gebied wél bij het gezoneerde industrieterrein zou worden betrokken, zou impliciet ook de bescherming tegen het industrielawaai vanwege het gehele gezoneerde industrieterrein komen te vervallen.

In bijlage 1, blad 3 en 4 is de uitbreiding van het gezoneerde industrieterrein weergegeven. Hierbij is wederom onderscheid gemaakt tussen de situatie inclusief en exclusief bedrijven Hanzeweg.

Middels de vaststelling van het bestemmingsplan Bedrijventerrein Goorseweg – Kantorenpark Stijgoord e.o. wordt in de zin van de Wet geluidhinder enkel een wijziging van de grens van het industrieterrein beoogd. De buitengrens van de geluidszone wordt niet gewijzigd.

Doel van het voorliggende onderzoek is het inzichtelijk maken van de geluidsbelasting vanwege het gezoneerde industrieterrein in de huidige situatie en in de situatie met de uitbreiding van het terrein.

De akoestische gevolgen van de voorgenomen wijziging van de grens van het gezoneerde industrieterrein beperken zich tot de directe omgeving van het gewijzigde gedeelte. Als onderzoeksgebied is daarom ook de directe omgeving van het gewijzigde gedeelte gehanteerd.

Het wettelijk kader, zoals dat in voorliggende situatie van toepassing is, is samengevat in hoofdstuk 2. De uitgangspunten zijn opgenomen in hoofdstuk 3 en de resultaten van de uitgevoerde overdrachtsberekeningen zijn weergegeven in hoofdstuk 4. De conclusies, die op basis van het onderzoek worden getrokken, zijn opgenomen in hoofdstuk 5.

## 2 WETTELIJK KADER

### 2.1 Algemeen

In het verleden werden bedrijven regelmatig geconfronteerd met oprukkende woonbebouwing. Dit gaf dikwijls aanleiding tot klachten over bijvoorbeeld geluid. Teneinde enerzijds te voorkomen dat woningbouw oprukt naar luidruchtige industrie en anderzijds de geluidsbelasting vanwege de industrie effectief te kunnen beheersen is in de Wet geluidhinder gekozen voor een systeem van geluidszonering. Deze zone fungeert als buffer tussen de geluidsbron (bedrijven) en de geluidsgevoelige bebouwing (veelal woningen).

Industrieterreinen moeten ingevolge de Wet geluidhinder worden gezoneerd als er bedrijven, die in belangrijke mate geluidshinder kunnen veroorzaken, zijn of kunnen worden gevestigd. Op het industrieterrein “Goorseweg, Hanzeweg en Kwinkweerd” zijn meerdere van deze bedrijven aanwezig (ForFarmers, Friesland Campina, Streek Beton).

Met de zonering wordt onder andere beoogd de geluidsbelasting vanwege het industrieterrein ter hoogte van de zonegrens te beperken tot ten hoogste 50 dB(A). Binnen de geluidszone mogen ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen, onder voorwaarden, hogere geluidsbelastingen optreden.

### 2.2 Huidige status

Industrieterrein “Goorseweg, Hanzeweg en Kwinkweerd” is gezoneerd ingevolge de Wet geluidhinder. De zonering is op 25 augustus 1986 door de gemeenteraad van Lochem vastgesteld. GS hebben dit besluit op 22 april 1987 goedgekeurd. Aangezien bij de zonering bleek dat bij meerdere geluidsgevoelige bestemmingen binnen de zone de geluidsbelasting hoger was dan 55 dB(A) is een saneringsprogramma opgesteld. Dit programma is door GS vastgesteld op 2 juni 1994. Als gevolg hiervan en op grond hiervan heeft de minister van VROM op 29 januari 1996 de ten maximaal toegestane geluidsbelasting (MTG) vanwege het industrieterrein ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen binnen de zone vastgesteld.

Aan de beschikking van VROM is een lijst gehecht met daarop de MTG's. Samengevat luiden de grenswaarden als volgt:

- Woningen Goorseweg 4, 6 en 20 56 dB(A)
- Woningen Kanaalstraat 1 en 3 60 dB(A)
- Overige geluidsgevoelige bestemmingen 55 dB(A)

Met de realisatie van het nu voorliggende bestemmingsplan vervallen de woningen Goorseweg 4 en 6 en Kanaalstraat 1 en 3.

Op 24 september 2007 is door de gemeenteraad het bestemmingsplan “Geluidszone Streek Beton 2007” vastgesteld. Met dit bestemmingsplan is het gezoneerde industrieterrein langs de

Goorseweg uitgebreid en is de geluidszone aangepast. Als gevolg van dit bestemmingsplan zijn geen nieuwe hogere grenswaarden vastgesteld.

Sinds de zonevaststelling zijn, binnen de geluidszone, verschillende bestemmingsplannen vastgesteld waarbij ook vaststelling van MTG's aan de orde was. Deze MTG's betreffen:

- Graaf Ottoweg 19 55 dB(A);
- Woningbouwplan Badhuisstraat 54 dB(A).

De huidige grens van het industrieterrein wordt bepaald door de gronden waar grote lawaaimakers zijn toegestaan. Deze grens is globaal weergegeven in bijlage 1, blad 1. In deze bijlage is tevens de ligging van de geluidszone weergegeven.

In 2011 is het gedeelte Hanzeweg onttrokken aan de zonering. Aangezien tegen dit besluit nog een beroepsprocedure loopt, is als worst-case verondersteld dat dit gedeelte nog wel deel uitmaakt van het gezoneerde industrieterrein. Daarnaast is ook de situatie zonder bedrijven op het gedeelte Hanzeweg, maar met woningen in dit gebied in beeld gebracht. De MTG ter plaatse van deze bestaande en nog te realiseren woningen bedraagt 55 dB(A).

## 2.3 Wijziging van de grens van het industrieterrein en de geluidszone

Een wijziging van de grens van het industrieterrein (zoals bedoeld in de Wet geluidhinder) kan alleen middels een vaststelling of een herziening van een bestemmingsplan worden gerealiseerd. De beoogde wijziging van de grens van het industrieterrein ligt geheel binnen het plangebied van Bestemmingsplan Bedrijventerrein Goorseweg – Kantorenpark Stijgoord e.o.. De gewijzigde grens van het industrieterrein is globaal weergegeven in bijlage 1, blad 3 en 4. Blad 3 geeft de situatie weer dat de bedrijven Hanzeweg onderdeel uitmaken van het industrieterrein en blad 4 de situatie dat de bedrijven Hanzeweg geen deel meer uitmaken van het industrieterrein.

Gevolg van de aanpassing van de grens van het industrieterrein is tevens dat de geluidsbelasting naar de omgeving kan toenemen en kan leiden tot een noodzakelijke wijziging van de huidige geluidszone. De Wet geluidhinder (artikel 42) schrijft daarom voor dat bij de voorbereiding van een dergelijke wijziging een akoestisch onderzoek dient te worden uitgevoerd (het voorliggende onderzoek). In het onderzoek dient minimaal aandacht te worden besteed aan de geluidsbelasting ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen binnen de gewijzigde geluidszone alsmede de doeltreffendheid van maatregelen om overschrijdingen van grenswaarden te voorkomen.

Bij de sanering van het industrieterrein zijn door het ministerie van VROM ten hoogste toelaatbare grenswaarden (MTG) vastgesteld. Tevens zijn door de gemeente Lochem ten hoogste toelaatbare grenswaarden vastgesteld. De voor dit onderzoek gehanteerde doelstelling is om deze waarden niet te overschrijden.

In situaties waar deze doelstelling redelijkerwijs niet kan worden nageleefd kan de MTG ingevolge de Wet geluidhinder onder voorwaarden met ten hoogste 5 dB(A) worden verhoogd. Daarbij moet wel worden gegarandeerd dat de geluidsbelasting in de geluidsgevoelige vertrekken van de bestaande woning, ten gevolge van het industrieterrein, niet meer bedraagt dan 40 dB(A). Indien de geluidsbelasting hoger is dan 40 dB(A) dienen aanvullende geluidswerende voorzieningen aan de woning te worden getroffen.

# 3 UITGANGSPUNTEN

## 3.1 Zonebewakingsmodel

Bij de berekeningen van de geluidcontouren vanwege het bestaande en het uitgebreide gezoneerde industrieterrein is gebruik gemaakt van het zonebewakingsmodel, peildatum 28 augustus 2012 (model 20011057-33). In dit zonebewakingsmodel is reeds rekening gehouden met de aanvraag van Friesland Campina van oktober 2011 (rekenmodel behorend bij rapport 11-096 d.d. 18-10-2011). Dit model is gebaseerd op de specialistische methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

De bedrijvenlijst waarop het zonebewakingsmodel is gebaseerd, is opgenomen in bijlage 2. Een grafische impressie van het zonebewakingsmodel is weergegeven in bijlage 1, blad 5 en 6.

## 3.2 Stijgoord

Onderzocht is of toepassing van milieucategorie 3.1 binnen het deelgebied mogelijk is binnen de geformuleerde doelstellingen (geen overschrijding huidige MTG's en geen extra woningen binnen een aangepaste geluidzone). Hiervoor is het deelgebied onderverdeeld in 16 kavels. Vervolgens zijn per kavel fictieve geluidbronnen ingevoerd die de maximale gebruiksruimte van een kavel representeren. De kavelbronnen zijn weergegeven in bijlage 1, blad 7. De bronsterkte van de geluidbronnen is afgestemd op de gemiddelde kavelgrootte en de milieucategorie (overeenkomstig de VNG publicatie "Bedrijven en milieuzonering", editie 2009).

Tabel 1 Gehanteerde bronsterkten

| Milieucategorie | Afstand van de kavelgrens tot de 45 dB(A) etmaalwaardecontour | Bronsterkte $L_w$ van het kavel <sup>1)</sup> |
|-----------------|---|---|
| 3.1             | 50 meter  | 95 dB(A)                                      |

<sup>1)</sup> Betreft een etmaalwaarde-bronsterkte. Gedurende de dag-, de avond- en de nachtperiode wordt rekening gehouden met een bedrijfsduurcorrectie van 0, respectievelijk 5 en 10 dB(A).

In tabel 2 is het gehanteerde industrielawaaispectrum weergegeven.

Tabel 2 Gehanteerde industrielawaaispectrum

|               | Octaafbanmiddenfrequentie [Hz] |      |      |      |     |      |      |      |      |
|---------------|--------------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
|               | 31,5                           | 63   | 125  | 250  | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Spectrum [dB] | 28,6                           | 20,9 | 14,8 | 10,2 | 7,0 | 6,1  | 7,1  | 9,3  | 9,8  |

De gemiddelde bronhoogte bedraagt 4 meter boven het maaiveld. In bijlage 3 is een overzicht van de fictieve geluidsbronnen opgenomen.



# 4 RESULTATEN

## 4.1 Huidige situatie

### 4.1.1 Inclusief bedrijven Hanzeweg

De akoestische modellering van het relevante deel van het huidige zonebewakingsmodel inclusief bedrijven Hanzeweg (augustus 2012) is opgenomen in bijlage 1, blad 5. In bijlage 4 zijn de berekende geluidbelastingen op de zonebewakingspunten opgenomen.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat er geen overschrijdingen van de grenswaarden optreden.

### 4.1.2 Exclusief bedrijven Hanzeweg

De akoestische modellering van het relevante deel van het huidige zonebewakingsmodel exclusief bedrijven Hanzeweg (augustus 2012) is opgenomen in bijlage 1, blad 6. Voor de huidige situatie exclusief bedrijven Hanzeweg zijn enkele correcties (een grotere geluidsemisatie) doorgevoerd. Middels deze correcties wordt ingespeeld op mogelijke toekomstige ontwikkelingen bij bedrijven aan de Kwinkweerd. De hoogte van de correcties is gebaseerd op een inschatting van mogelijke ontwikkelingen, die echter ook wordt begrensd door de maximale toegestane grenswaarden ter plaatse van woningen die in de toekomst buiten het industrieterrein komen te liggen. Nadrukkelijk wordt vermeld dat met het toepassen van de correcties niet wordt beoogd om deze exacte waarden bij nieuwe vergunningsaanvragen te hanteren. Het zijn indicaties om een doorkijk te geven naar de toekomst en om toekomstige overschrijdingen van de geluidszone te voorkomen. De gehanteerde correcties zijn samengevat in tabel 3 en corresponderen met de toegepaste correctie in het rapport 'Bestemmingsplan Bedrijventerrein Hanzeweg e.o., akoestisch onderzoek', nummer 20011057.R01.V04, document 3517, d.d. 15 februari 2011. Dit rapport is gebruikt ten behoeve van de vaststelling van het bestemmingsplan Hanzeweg. Voor Kanaalstraat 4-6, Friesland Campina is geen correctie toegepast, omdat er sinds oktober 2011 reeds rekening gehouden worden met de aanvraag voor een uitbreiding.

Tabel 3 Correcties zonebewakingsmodel zonder Hanzeweg

| Adres            | Bedrijf        | Correctie <sup>1)</sup> | Bijzonderheden   |
|------------------|----------------|-------------------------|--|
| Kwinkweerd 3     | TKF            | Zie hiernaast →         | De huidige geluidsvoorschriften van TKF komen niet meer overeen met de feitelijke situatie. Daarom is in het zonebewakingsmodel al uitgegaan van een toekomstige situatie, gebaseerd op een onderzoek van TKF zelf. Dit betreft realistischer, maar ruimere voorschriften. Met name in zuidwestelijke, noordelijke en oostelijke richting is dan nog ruimte voor geluidsuitbreiding. |
| Kwinkweerd 5     | Hendrix        | +/- 2 dB                | Reserve voor toekomstige ontwikkelingen.   |
| Kwinkweerd 7     | Beton-centrale | +/- 3 dB nachtperiode   | Hiermee wordt rekening gehouden met de toenemende vraag naar nachtproductie.   |
| Kwinkweerd 12    | For Farmers    | +/- 1 dB                | Reserve voor toekomstige ontwikkelingen.   |
| Kwinkweerd 16/17 | Naeff          | +/- 5 dB                | De huidige voorschriften zijn verouderd (hebben betrekking op een geluidsbelasting ter plaatse van de erfgrans) en naar verwachting niet naleefbaar.   |

<sup>1)</sup> Waar +/- is weergegeven houdt dit in dat er rekening wordt gehouden met een grotere geluidsemissie dan volgens het oorspronkelijke zonebewakingsmodel.

In bijlage 1, blad 8 zijn de berekende 50 en 55 dB(A) etmaalwaardecontouren voor de huidige situatie inclusief bedrijven Hanzeweg weergegeven. In bijlage 1, blad 9 zijn de berekende 50 en 55 dB(A) etmaalwaardecontouren voor de huidige situatie exclusief bedrijven Hanzeweg en met correcties weergegeven. In bijlage 4 zijn de berekende geluidbelastingen op de zonebewakingspunten opgenomen.

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat er geen overschrijdingen van de grenswaarden optreden.

## 4.2 Toekomstige situatie inclusief Stijgoord

### 4.2.1 Inclusief bedrijven Hanzeweg

Voor de toekomstige situatie wordt uitgegaan van de situatie na de voorgenomen wijziging van de grens van het industrieterrein. De uitbreidingen zijn weergegeven in bijlage 1, blad 7.

Onderzocht is welke geluidsbelastingen optreden indien de kavels worden gebruikt door bedrijven met milieucategorie 3.1 voor wat betreft het aspect geluid. Daarbij zijn enkele correcties (een grotere geluidsemissie) doorgevoerd. Middels deze correcties wordt ingespeeld op mogelijke toekomstige ontwikkelingen bij bedrijven aan de Goorseweg. De hoogte van de correcties is gebaseerd op een inschatting van mogelijke ontwikkelingen, die echter ook wordt begrensd door de maximale toegestane grenswaarden ter plaatse van woningen buiten het industrieterrein. Nadrukkelijk wordt vermeld dat met het toepassen van de correcties niet wordt beoogd om deze exacte waarden bij nieuwe vergunningsaanvragen te hanteren. Het zijn indicaties om een doorkijk te geven naar de toekomst en om toekomstige overschrijdingen van de geluidszone te voorkomen. De gehanteerde correcties zijn samengevat in tabel 4.

Tabel 4 Correcties zonebewakingsmodel

| Adres        | Bedrijf                    | Correctie <sup>1)</sup> | Bijzonderheden   |
|--------------|----------------------------|-------------------------|--|
| Kwinkweerd 3 | TKF                        | Zie hiernaast →         | In het zonebeheermodel is ten aanzien van TKF uitgegaan van de feitelijke situatie die gold toen TKF nog in bedrijf was. Dit is indertijd, vooruitlopend op een nieuwe milieuvergunning, gedaan omdat bleek dat de vergunningssituatie van TKF volstrekt niet in overeenstemming was met de feitelijke situatie. Er is dus feitelijk sprake van een geluidsreservering, hetgeen in het kader van goed zonebeheer wenselijk is. Inmiddels is TKF feitelijk niet meer actief. Dat neemt echter niet weg dat er ook in de toekomst activiteiten op het perceel kunnen worden uitgeoefend waarvoor geluidsruimte nodig is. Daarom wordt de geluidsreservering ongewijzigd gehandhaafd. |
| Goorseweg 13 | For Farmers (voorheen CDL) | +/- 2 dB                | Reserve voor toekomstige ontwikkelingen. Een toename van 2 dB komt overeen met 60% uitbreiding van de huidige geluidsproductie.  |

<sup>1)</sup> Waar +/- is weergegeven houdt dit in dat er rekening wordt gehouden met een grotere geluidsemissie dan volgens het oorspronkelijke zonebewakingsmodel.

Voor de situatie inclusief de bedrijven op de Hanzeweg zijn de correcties zoals weergegeven in tabel 4 toegepast. In bijlage 1, blad 10 zijn de berekende 50 en 55 dB(A) etmaalwaardecontouren voor de toekomstige situatie bij gebruik van milieucategorie 3.1 en inclusief bedrijven Hanzeweg weergegeven. Het blijkt dat de zonegrens niet wordt overschreden.

In bijlage 4 zijn de berekende geluidbelastingen op de zonebewakingspunten opgenomen. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat er geen overschrijdingen van de grenswaarden optreden.

#### 4.2.2 Exclusief bedrijven Hanzeweg

Voor de situatie zonder bedrijven op de Hanzeweg zijn de correcties uit zowel tabel 3 als tabel 4 toegepast. In bijlage 1, blad 11 zijn de berekende 50 en 55 dB(A) etmaalwaardecontouren voor de toekomstige situatie bij gebruik van milieucategorie 3.1 en exclusief bedrijven Hanzeweg weergegeven. Het blijkt dat de zonegrens niet wordt overschreden.

In bijlage 4 zijn de berekende geluidbelastingen op de zonebewakingspunten opgenomen. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat er geen overschrijdingen van de grenswaarden optreden.

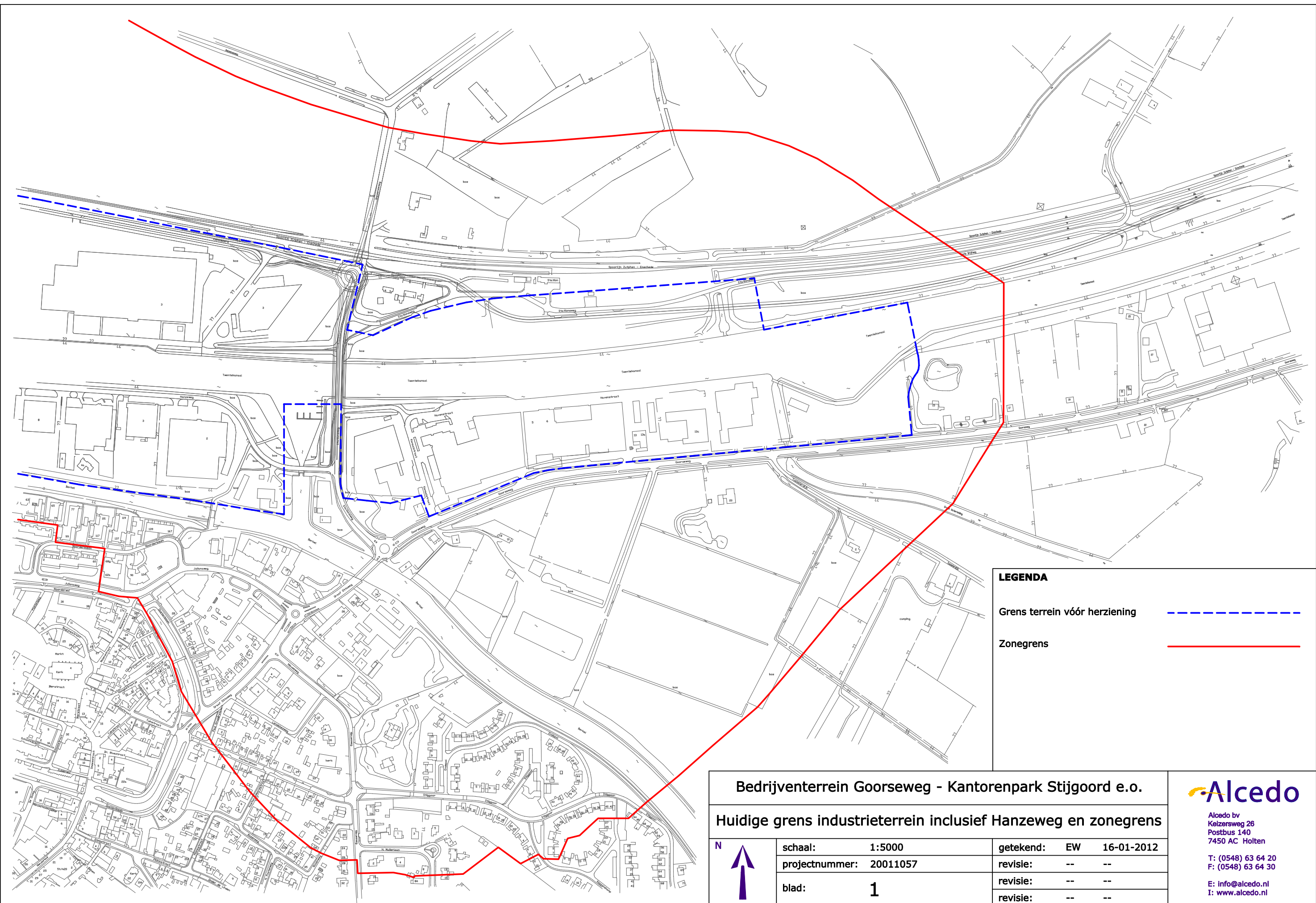
# 5 CONCLUSIES

In opdracht van de gemeente Lochem is door Alcedo een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan Bedrijventerrein Goorseweg – Kantorenpark Stijgoord e.o. te Lochem.



Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat als gevolg van de uitbreiding van het industrieterrein met het gedeelte Stijgoord, geen overschrijding van de geluidszone en de maximaal toegestane grenswaarden optreedt.

Op alle kavels mogen bedrijven worden gerealiseerd waarvan de geluidsemissie niet hoger is dan die van een categorie 3.1 bedrijf.

## **BIJLAGE 1    TEKENINGEN**




**LEGENDA**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Grens terrein vóór herziening |  |
| Zonegrens                     |  |

**Bedrijventerrein Goorseweg - Kantorenpark Stijgoord e.o.**

**Huidige grens industrieterrein inclusief Hanzeweg en zonegrens**

|   |                         |                         |
|---|-------------------------|-------------------------|
|  | schaal: 1:5000          | getekend: EW 16-01-2012 |
|   | projectnummer: 20011057 | revisie: -- --          |
|   | blad: 1                 | revisie: -- --          |

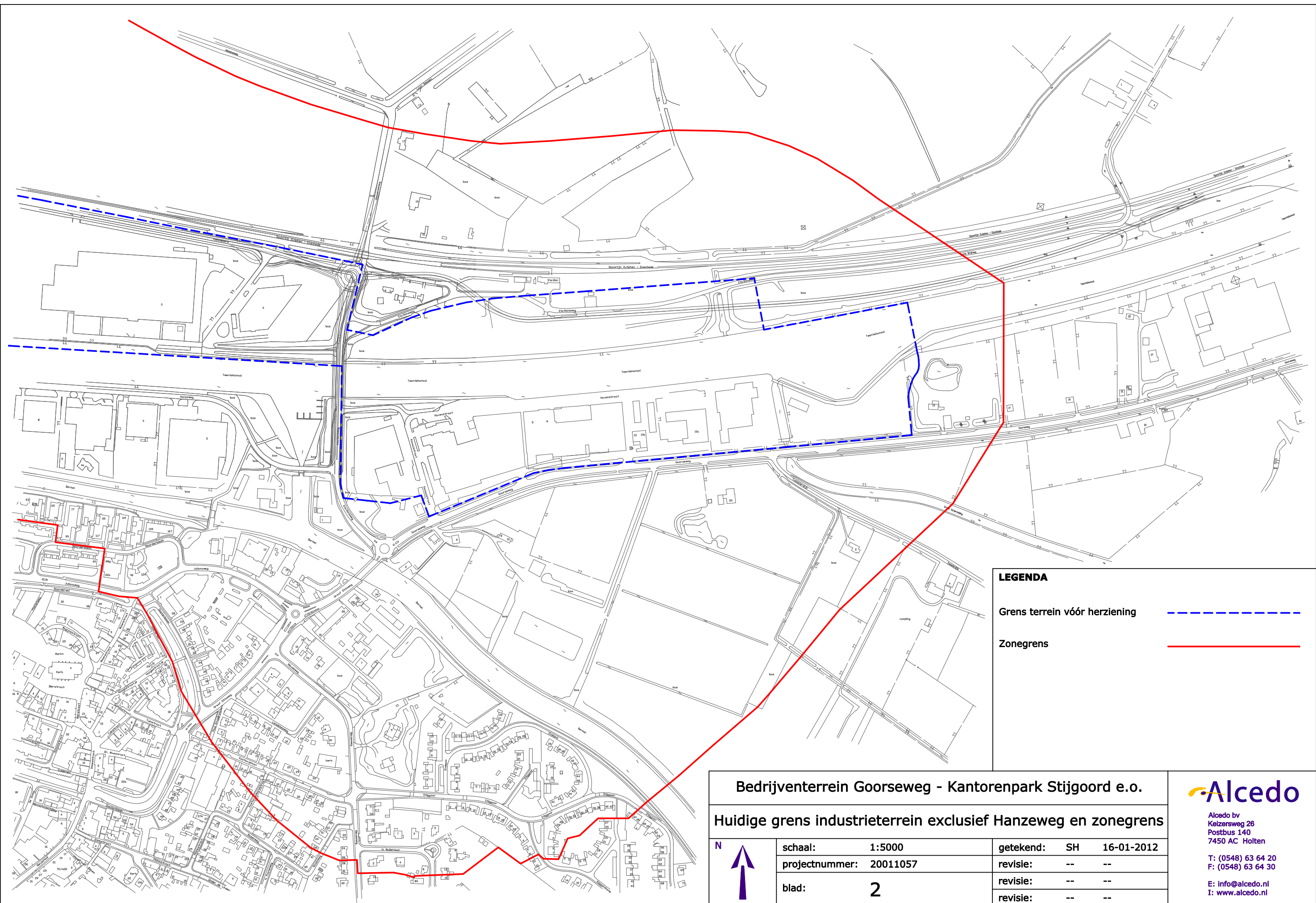
**Alcedo**

Alcedo bv  
 Keizersweg 26  
 Postbus 140  
 7450 AC Holten

T: (0548) 63 64 20  
 F: (0548) 63 64 30

E: [info@alcedo.nl](mailto:info@alcedo.nl)  
 I: [www.alcedo.nl](http://www.alcedo.nl)





**LEGENDA**

Grens terrein vóór herziening - - - - -

Zonegrens —————

**Bedrijventerrein Goorseweg - Kantorenpark Stijgoord e.o.**

**Huidige grens industrieterrein exclusief Hanzeweg en zonegrens**

|  |                         |                         |
|--|-------------------------|-------------------------|
|  | schaal: 1:5000          | getekend: SH 16-01-2012 |
|  | projectnummer: 20011057 | revisie: -- --          |
|  | blad: 2                 | revisie: -- --          |

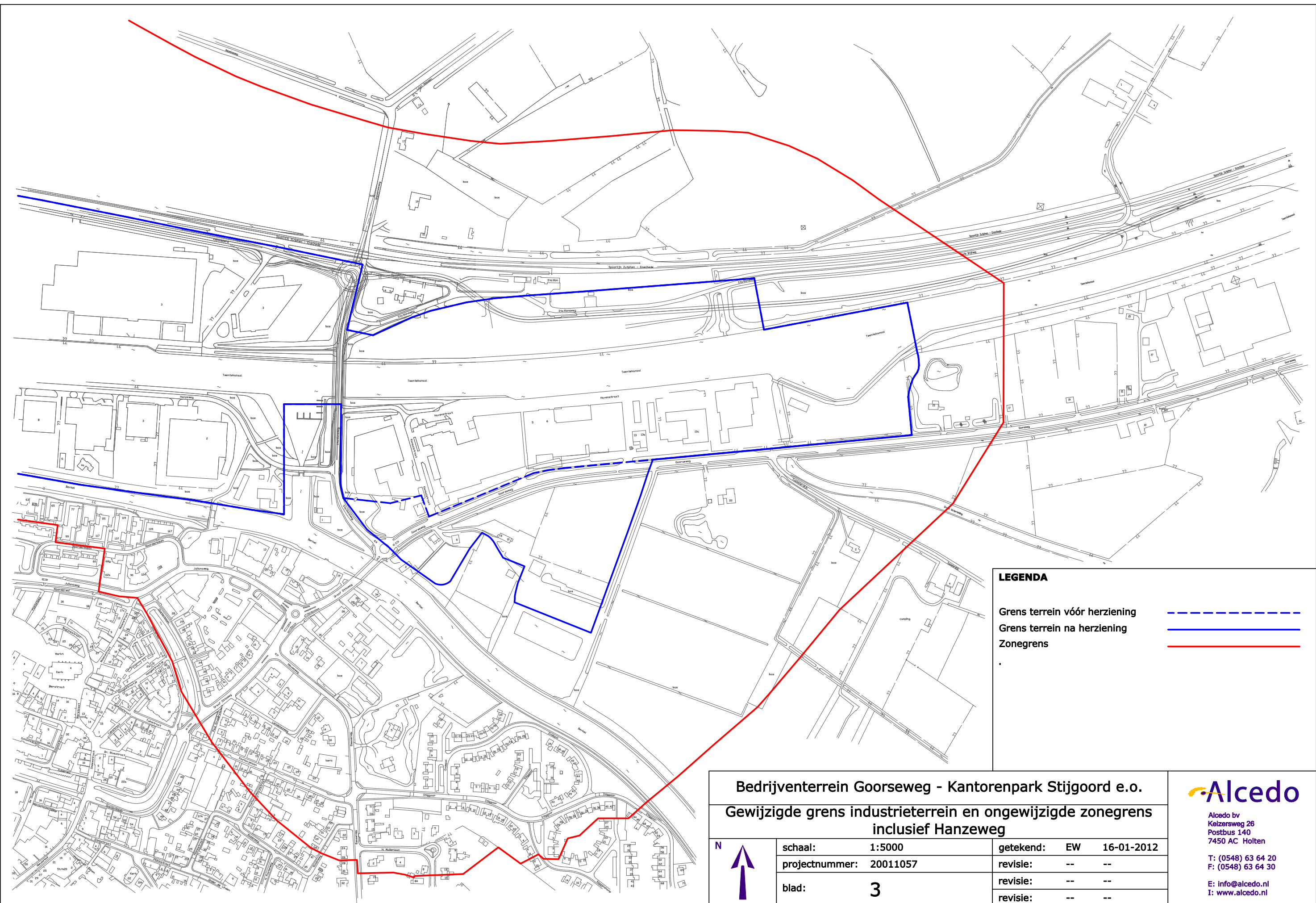
**Alcedo**

Alcedo bv  
 Keizersweg 26  
 Postbus 140  
 7450 AC Holten

T: (0548) 63 64 20  
 F: (0548) 63 64 30

E: [info@alcedo.nl](mailto:info@alcedo.nl)  
 I: [www.alcedo.nl](http://www.alcedo.nl)





**LEGENDA**

Grens terrein vóór herziening - - - - -

Grens terrein na herziening —————

Zonegrens —————

|   |                |          |                         |
|---|----------------|----------|-------------------------|
| <b>Bedrijventerrein Goorseweg - Kantorenpark Stijgoord e.o.</b>                       |                |          |                         |
| <b>Gewijzigde grens industrieterrein en ongewijzigde zonegrens inclusief Hanzeweg</b> |                |          |                         |
|   | schaal:        | 1:5000   | getekend: EW 16-01-2012 |
|   | projectnummer: | 20011057 | revisie: -- --          |
|   | blad:          | 3        | revisie: -- --          |

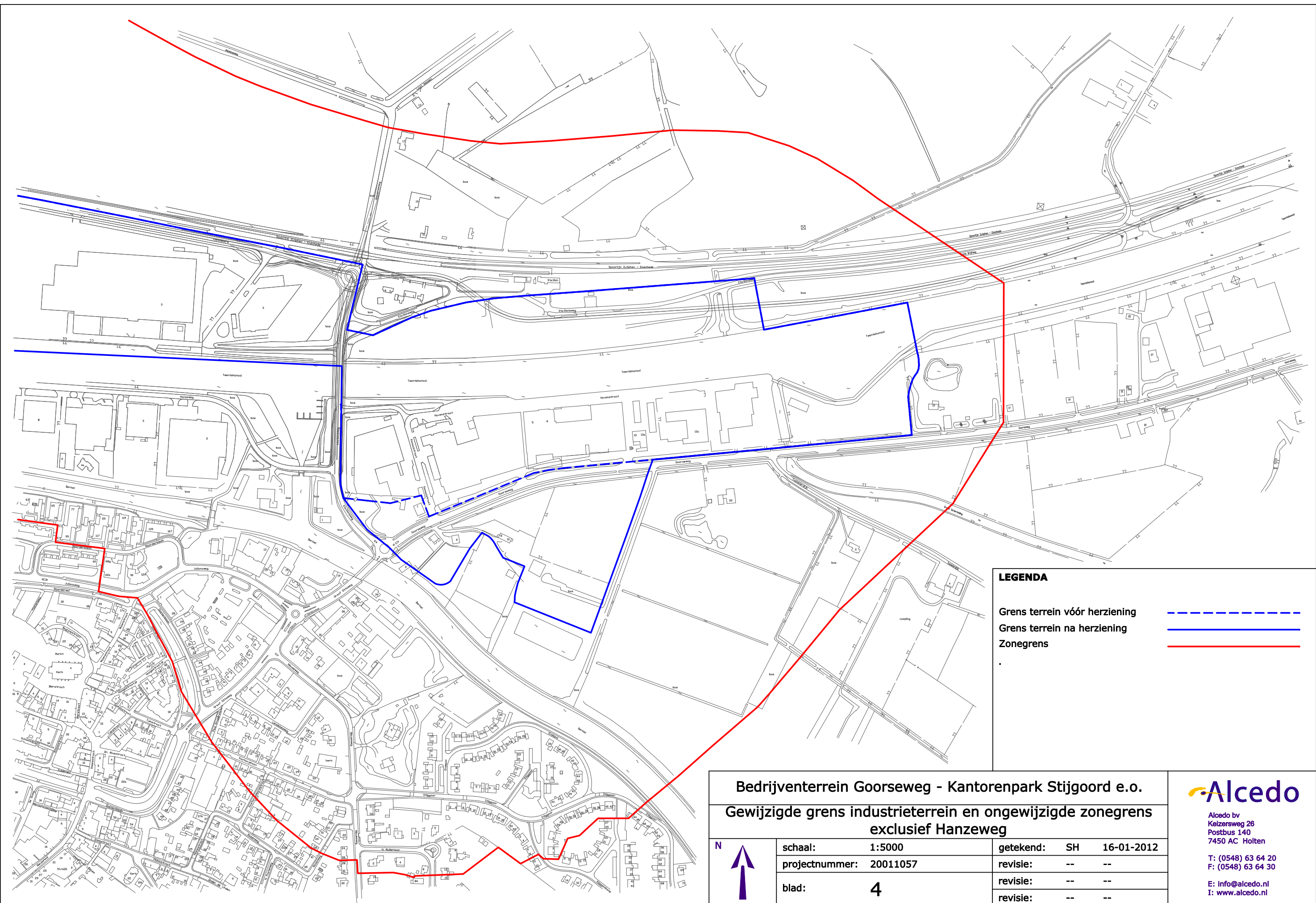
**Alcedo**

Alcedo bv  
 Keizersweg 26  
 Postbus 140  
 7450 AC Holten

T: (0548) 63 64 20  
 F: (0548) 63 64 30

E: [info@alcedo.nl](mailto:info@alcedo.nl)  
 I: [www.alcedo.nl](http://www.alcedo.nl)





**LEGENDA**

Grens terrein vóór herziening - - - - -

Grens terrein na herziening —————

Zonegrens —————

**Bedrijventerrein Goorseweg - Kantorenpark Stijgoord e.o.**

**Gewijzigde grens industrieterrein en ongewijzigde zonegrens exclusief Hanzeweg**

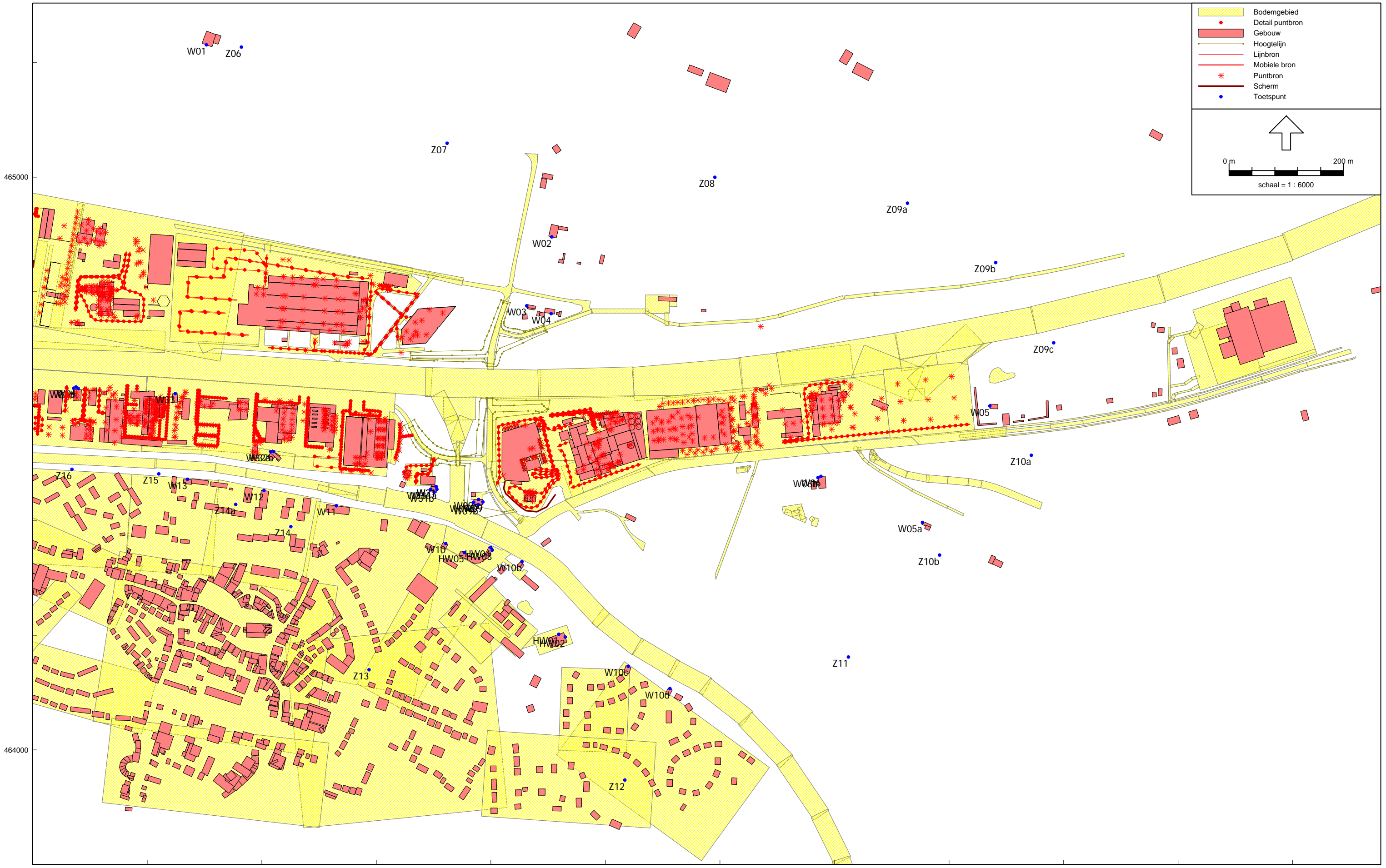
|  |                         |                         |
|--|-------------------------|-------------------------|
|  | schaal: 1:5000          | getekend: SH 16-01-2012 |
|  | projectnummer: 20011057 | revisie: -- --          |
|  | blad: 4                 | revisie: -- --          |

**Alcedo**

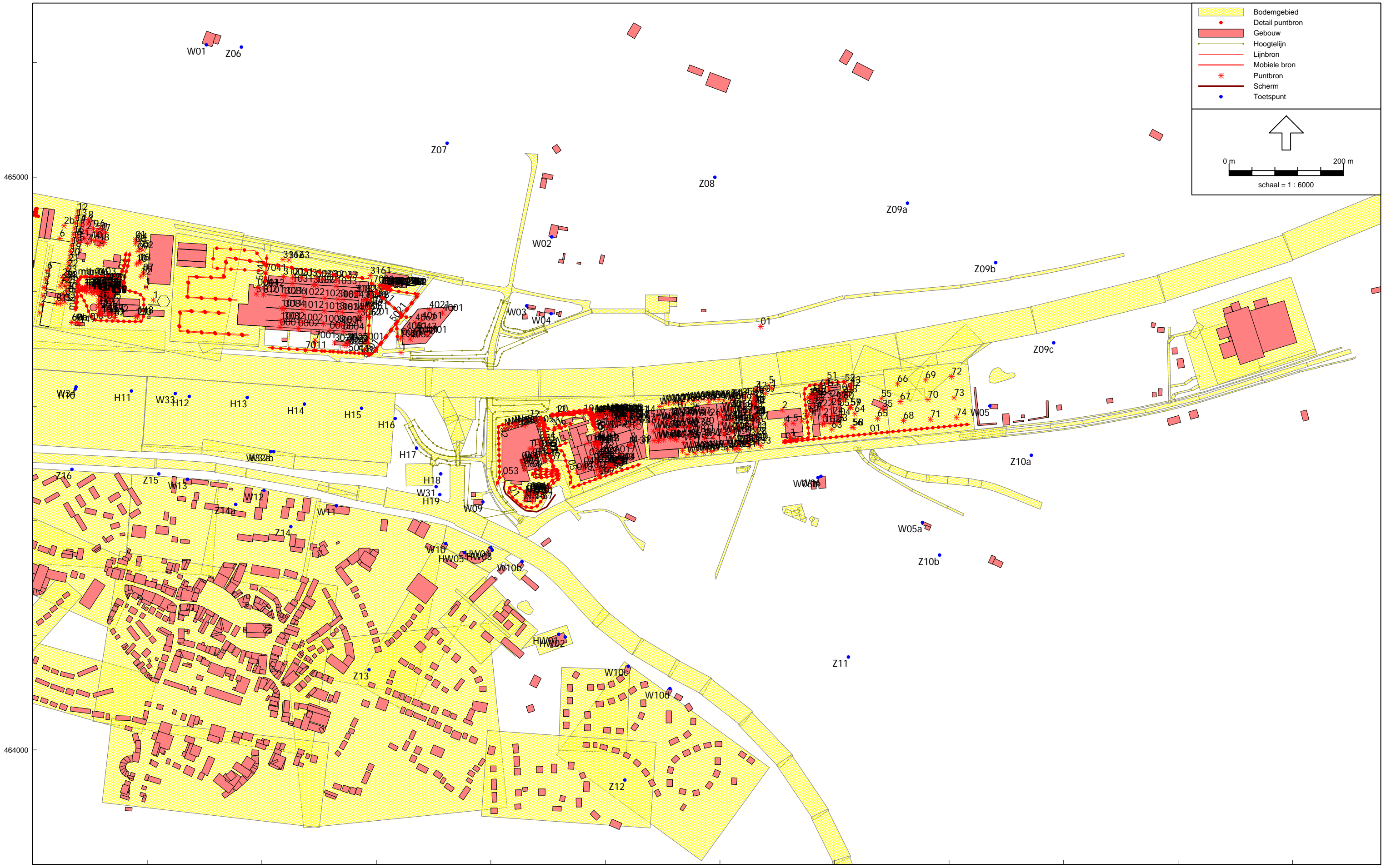
Alcedo bv  
 Keizersweg 26  
 Postbus 140  
 7450 AC Holten

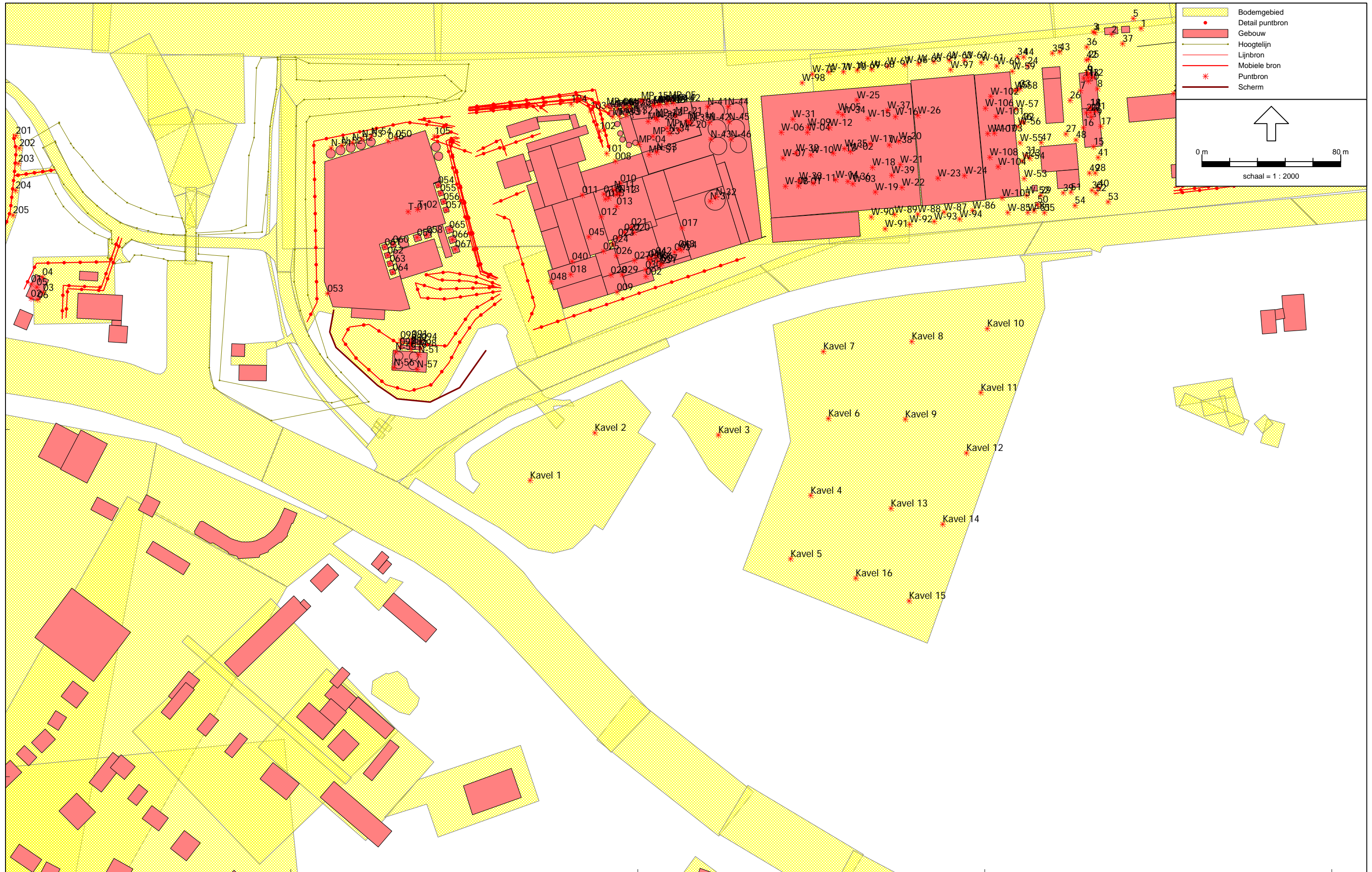
T: (0548) 63 64 20  
 F: (0548) 63 64 30

E: [info@alcedo.nl](mailto:info@alcedo.nl)  
 I: [www.alcedo.nl](http://www.alcedo.nl)

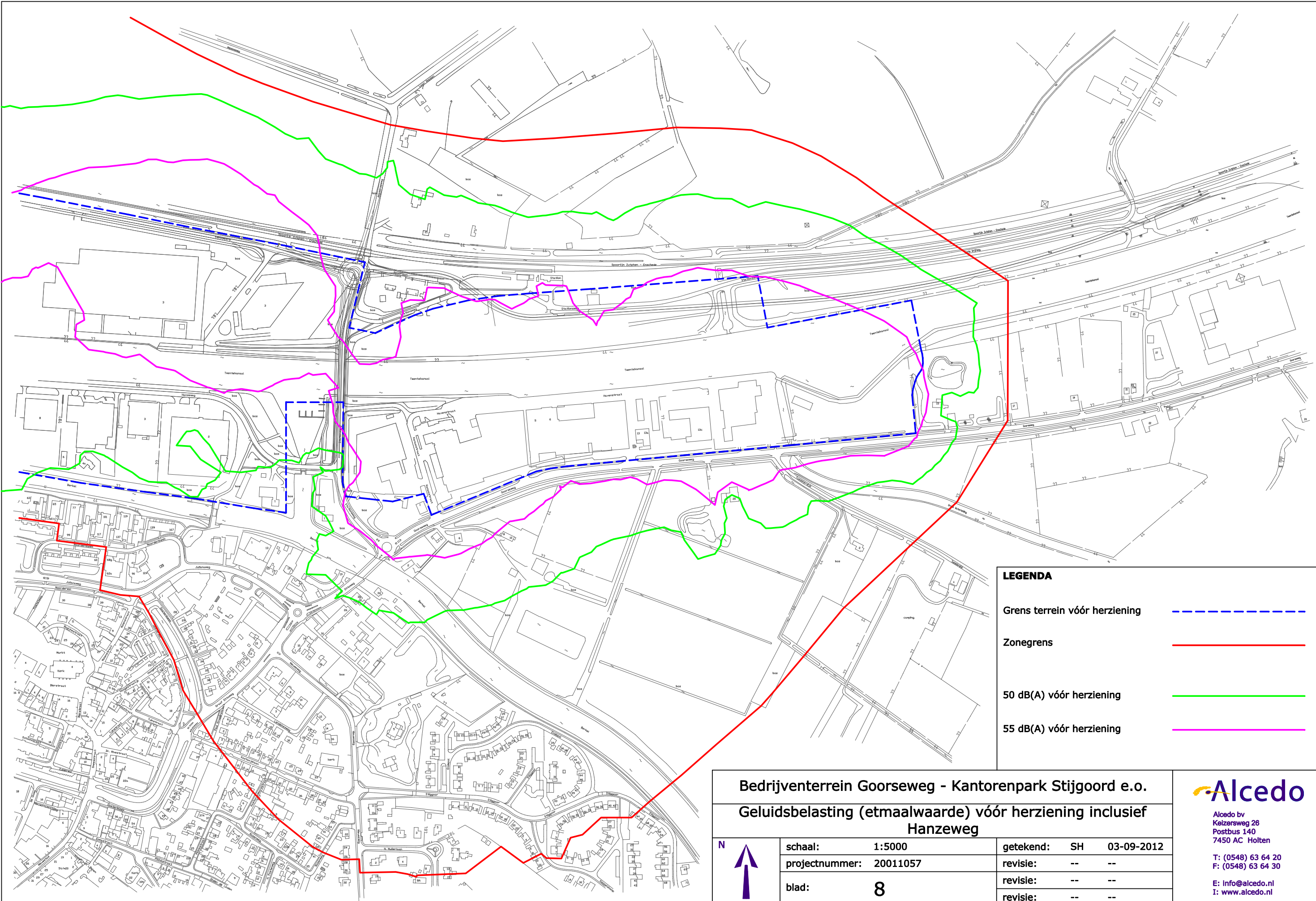












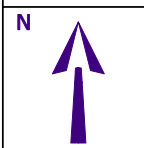




**LEGENDA**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Grens terrein vóór herziening |  |
| Zonegrens                     |  |
| 50 dB(A) vóór herziening      |  |
| 55 dB(A) vóór herziening      |  |

**Bedrijventerrein Goorseweg - Kantorenpark Stijgoord e.o.  
Geluidsbelasting (etmaalwaarde) vóór herziening inclusief  
Hanzeweg**



|                |          |           |    |            |
|----------------|----------|-----------|----|------------|
| schaal:        | 1:5000   | getekend: | SH | 03-09-2012 |
| projectnummer: | 20011057 | revisie:  | -- | --         |
| blad:          | 8        | revisie:  | -- | --         |
|                |          | revisie:  | -- | --         |

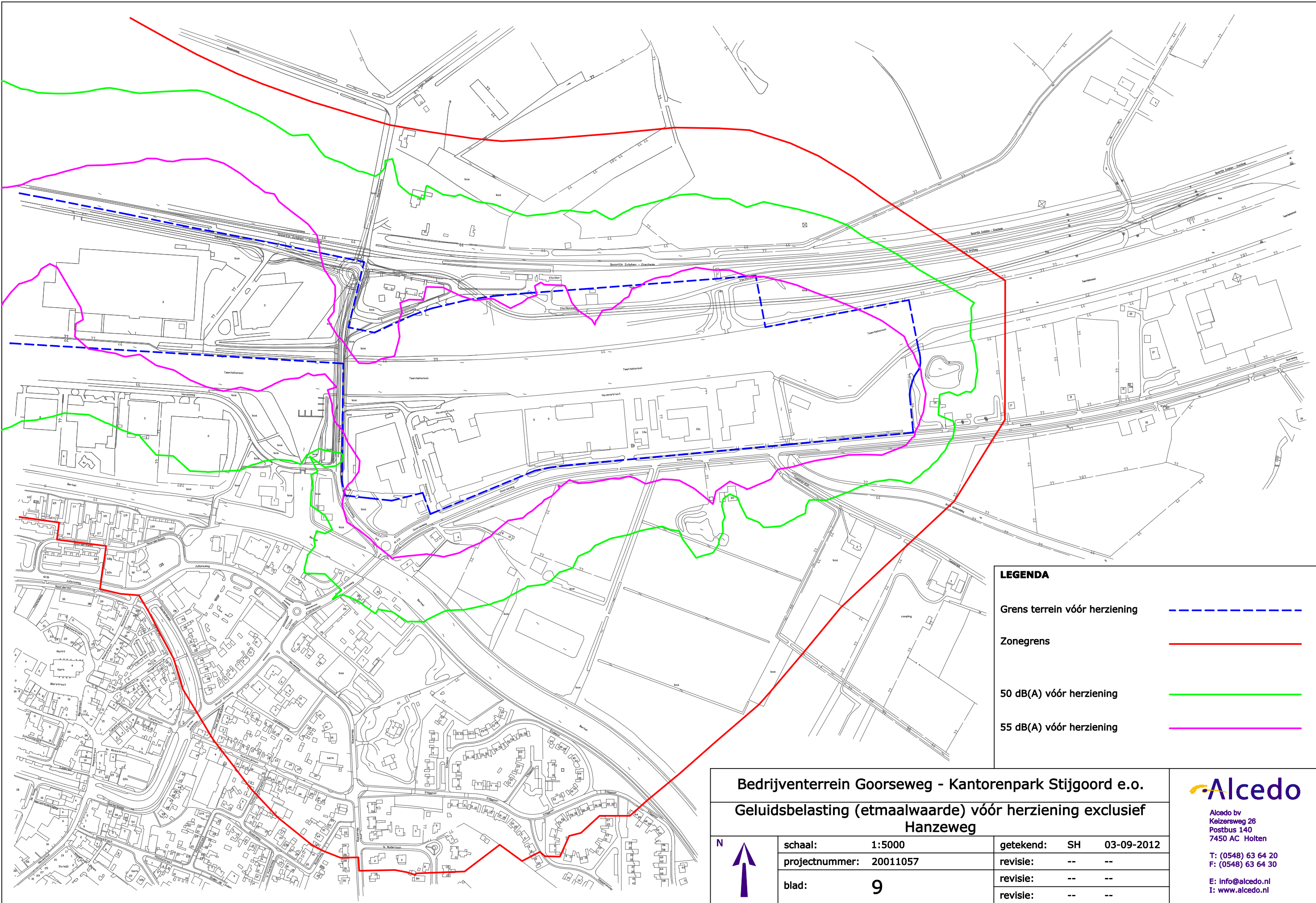
**Alcedo**

Alcedo bv  
Keizersweg 26  
Postbus 140  
7450 AC Holten

T: (0548) 63 64 20  
F: (0548) 63 64 30

E: [Info@alcedo.nl](mailto:Info@alcedo.nl)  
I: [www.alcedo.nl](http://www.alcedo.nl)





**LEGENDA**

- Grens terrein vóór herziening - - - - -
- Zonegrens —————
- 50 dB(A) vóór herziening —————
- 55 dB(A) vóór herziening —————

**Bedrijventerrein Goorseweg - Kantorenpark Stijgoord e.o.**

**Geluidsbelasting (etmaalwaarde) vóór herziening exclusief Hanzeweg**



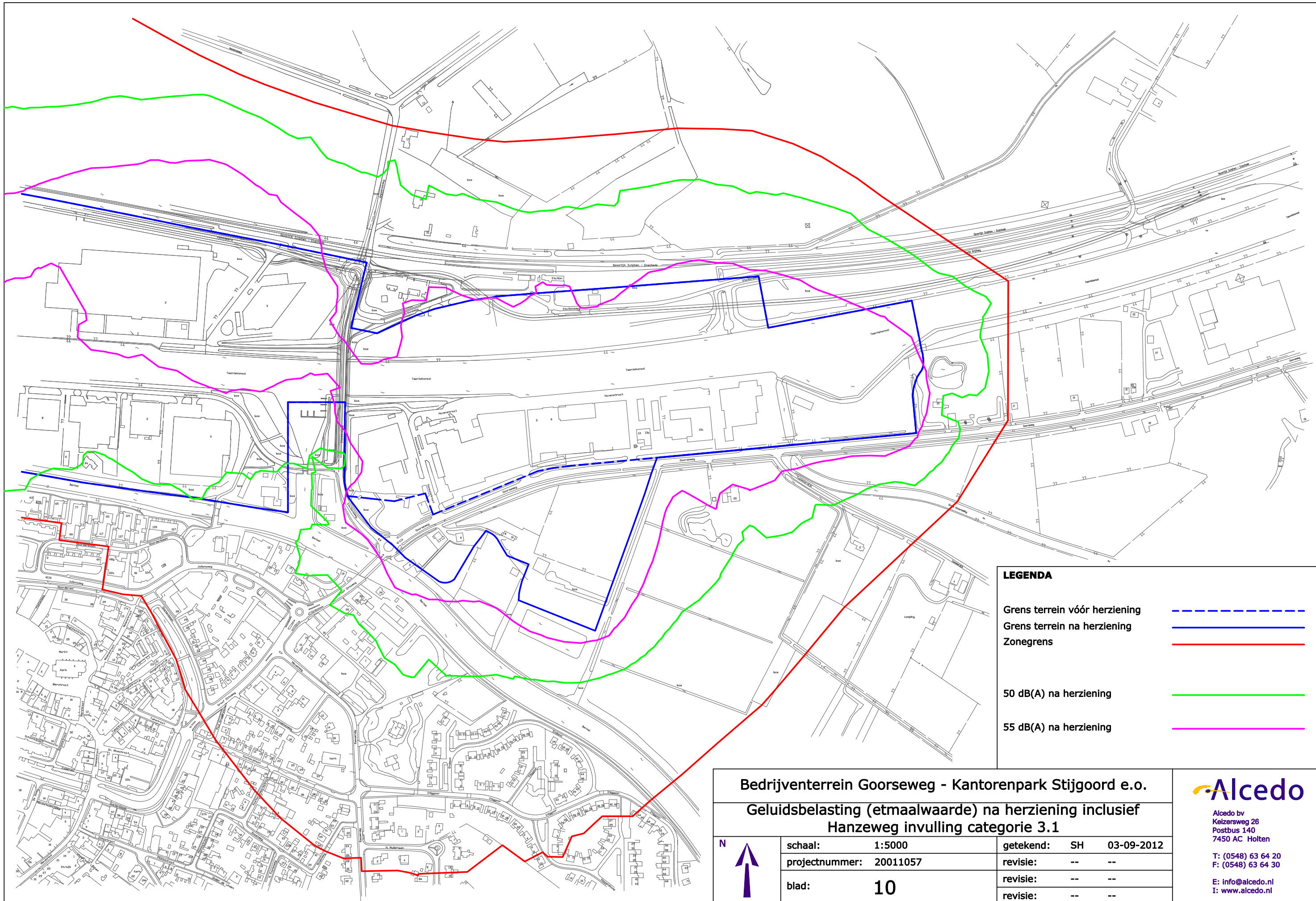
|                |          |
|----------------|----------|
| schaal:        | 1:5000   |
| projectnummer: | 20011057 |
| blad:          | 9        |

|           |    |            |
|-----------|----|------------|
| getekend: | SH | 03-09-2012 |
| revisie:  | -- | --         |
| revisie:  | -- | --         |
| revisie:  | -- | --         |



Alcedo bv  
 Keizersweg 26  
 Postbus 140  
 7450 AC Holten  
 T: (0548) 63 64 20  
 F: (0548) 63 64 30  
 E: info@alcedo.nl  
 I: www.alcedo.nl





**LEGENDA**

- Grens terrein vóór herziening - - - - -
- Grens terrein na herziening —————
- Zonegrens —————
  
- 50 dB(A) na herziening —————
- 55 dB(A) na herziening —————

|   |                |           |                         |
|---|----------------|-----------|-------------------------|
| <b>Bedrijventerrein Goorseweg - Kantorenpark Stijgoord e.o.</b>                                 |                |           |                         |
| <b>Geluidsbelasting (etmaalwaarde) na herziening inclusief Hanzeweg invulling categorie 3.1</b> |                |           |                         |
| <b>N</b><br>  | schaal:        | 1:5000    | getekend: SH 03-09-2012 |
|   | projectnummer: | 20011057  | revisie: -- --          |
|   | blad:          | <b>10</b> | revisie: -- --          |
|   |                |           | revisie: -- --          |

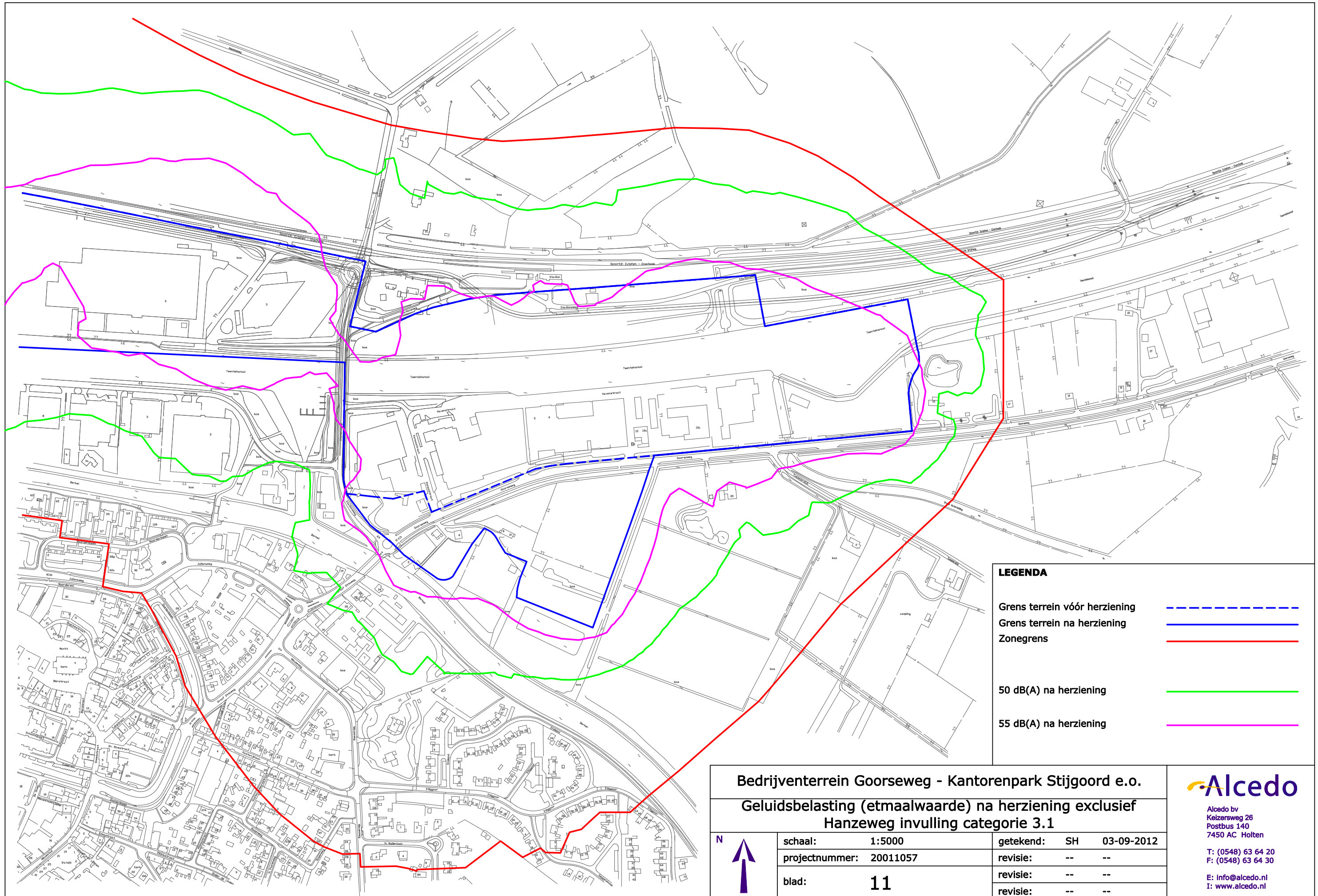
**Alcedo**

Alcedo bv  
 Keizersweg 26  
 Postbus 140  
 7450 AC Holten

T: (0548) 63 64 20  
 F: (0548) 63 64 30

E: info@alcedo.nl  
 I: www.alcedo.nl





**LEGENDA**

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Grens terrein vóór herziening | --- |
| Grens terrein na herziening   | —   |
| Zonegrens                     | —   |
| 50 dB(A) na herziening        | —   |
| 55 dB(A) na herziening        | —   |

|   |                |           |                         |
|---|----------------|-----------|-------------------------|
| <b>Bedrijventerrein Goorseweg - Kantorenpark Stijgoord e.o.</b>                                 |                |           |                         |
| <b>Geluidsbelasting (etmaalwaarde) na herziening exclusief Hanzeweg invulling categorie 3.1</b> |                |           |                         |
| N<br>↑  | schaal:        | 1:5000    | getekend: SH 03-09-2012 |
|   | projectnummer: | 20011057  | revisie: -- --          |
|   | blad:          | <b>11</b> | revisie: -- --          |
|   |                |           | revisie: -- --          |

**Alcedo**  
 Alcedo bv  
 Keizersweg 26  
 Postbus 140  
 7450 AC Holten  
 T: (0548) 63 64 20  
 F: (0548) 63 64 30  
 E: info@alcedo.nl  
 I: www.alcedo.nl



## **BIJLAGE 2    BEDRIJVENLIJST**

Bedrijfsgegevens Lochem

| geen bron in ZB | akst. model in ZB | fict. model in ZB | Straat      | Nr. | Bedrijfsnaam                     | Grenswaarden |       |       | Beoordelingspunt  |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-----|----------------------------------|--------------|-------|-------|---|
|                 |                   |                   |             |     |                                  | dag          | avond | nacht |   |
|                 |                   |                   | Goorseweg   | 7   | Wila B.V                         | 50           | 45    | 40    | 50 meter  |
|                 |                   | 1                 |             |     |                                  | 44           | 41    | 41    | Wila-01   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 36           | 31    | 31    | Wila-02   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 40           | 40    | 40    | Wila-03   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 39           | 37    | 37    | Wila-04   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 28           | 26    | 26    | W04   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 33           | 33    | 33    | W06b  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 33           | 33    | 33    | W07   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 24           | 22    | 22    | Z08   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 22           | 21    | 21    | Z11   |
|                 |                   |                   | Goorseweg   | 9   | O.K.Nederland B.V.               | -            | -     | -     |   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | -            | -     | -     |   |
|                 |                   |                   | Goorseweg   | 13  | Coöp. Op-en Overslag CDL         | -            | -     | -     |   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | -            | -     | -     |   |
|                 |                   | 1                 |             |     |                                  | 44           | 39    | 34    | vergunningpunt 106 droogperiode                           |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 46           | 38    | 35    | vergunningpunt 107, droogperiode                          |
|                 |                   | 1                 | Goorseweg   | 13b | Cebeco-Handelsraad/ OK Nederland | 50           | 45    | 40    | 50 meter of woningen van derden                           |
|                 |                   |                   | Goorseweg   | 13c | Streek Beton                     | 55           | 50    | 43    | referentiepunt 1  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 53           | 39    | 31    | referentiepunt 2  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 63           | 56    | 48    | referentiepunt 3  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | -            | -     | -     |   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | -            | -     | -     |   |
|                 |                   | 1                 |             |     |                                  | pm           | pm    | pm    |   |
| 1               |                   |                   | Haalmansweg | 4   | Deli XL Lochem                   | 50           | 45    | 40    | 50 meter of woningen van derden en op de inrichtingsgrens |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | -            | -     | -     |   |
|                 |                   | 1                 | Haalmansweg | 5   | Lochemse Darmenhandel Topcasings | 30           | 22    | 21    | Z17   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 24           | 18    | 18    | Z17a  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 24           | 17    | 17    | Z16a  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 19           | 10    | 10    | Z16a  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 18           | 12    | 12    | Z18   |
|                 |                   | 1                 | Hanzeweg    | 1a  | Installatiebedrijf Reerink       | 50           | 45    | 40    | woning m.u.v. dienstwoning op IT                          |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 10           | -     | -     | Z14a  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 60           | -     | -     | 1   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 33           | -     | -     | 2   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 30           | -     | -     | 3   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 33           | -     | -     | 4   |
|                 |                   |                   | Hanzeweg    | 1b  | Hoveniersbedrijf Wentink         |              |       |       |   |
|                 |                   | 1                 |             |     |                                  | 26           | 28    | -     | 1   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 25           | 27    | -     | 2   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 31           | 33    | -     | 3   |
|                 |                   |                   | Hanzeweg    | 2   | Nijha Lochem B.V.                | 45           | 40    | 35    | beoordelingspunten 1, 2 en 3                              |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 50           | 45    | 40    | beoordelingspunten 4 en 5                                 |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | -            | -     | -     |   |
|                 |                   | 1                 |             |     |                                  | 37           | -     | 24    | V1  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 39           | -     | 26    | V2  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 38           | -     | 24    | V3  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 37           | -     | 19    | V4  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 34           | -     | 26    | V5  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 28           | -     | 14    | W10   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 38           | -     | 24    | W11   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 32           | -     | 16    | W12   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 28           | -     | 5     | W13   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 33           | -     | 13    | Z14   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 34           |       | 17    | W32a Woning Hanzeweg 4a NW-gevel                          |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 34           |       | 17    | W32b Woning Hanzeweg 4a NO-gevel                          |
|                 |                   |                   | Hanzeweg    | 3   | Mach.Stemin B.V                  | 50           | 45    | 40    | 50 meter  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | -            | -     | -     |   |
|                 |                   | 1                 |             |     |                                  | 40           | -     | 15    | 001   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 38           | -     | 12    | V1  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 42           | -     | 21    | V2  |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 24           | -     | -     | W10   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 36           | -     | 10    | W11   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 36           | -     | 10    | W12   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 30           | -     | -     | W13   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 24           | -     | -     | Z13   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 34           | -     | 10    | Z14   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 29           | -     | -     | Z15   |
|                 |                   |                   |             |     |                                  | 41           | -     | 10    | Z15   |

| geen bron in ZB | akst. model in ZB | fict. model in ZB | Straat   | Nr.   | Bedrijfsnaam                        | Grenswaarden |       |       | Beoordelingspunt  |
|-----------------|-------------------|-------------------|----------|-------|-------------------------------------|--------------|-------|-------|---|
|                 |                   |                   |          |       |                                     | dag          | avond | nacht |   |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg | 4     | Gemeente Lochem, tijdelijke locatie | 41           | -     | -     | W32a, Noordwestgevel woning derden Hanzeweg 4a                              |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 39           | -     | -     | W32b, Noordoostgevel woning derden Hanzeweg 4a                              |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 36           | -     | -     | V1, 50 meter ten zuiden Hanzeweg 4  |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 34           | -     | -     | V2, 50 meter ten noorden Hanzeweg 4   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 23           | -     | -     | Z14, ZB Geluidszone   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 30           | -     | -     | Z15, ZB Geluidszone   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 24           | -     | -     | Z16, ZB Geluidszone   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 36           | -     | -     | W12, ZB Noorderbleek 177  |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 32           | -     | -     | W13, ZB Noorderbleek 45   |
|                 |                   |                   | Hanzeweg | 6     | Lochem prepress                     | 50           | 45    | 40    | woning m.u.v. dienstwoning op IT  |
|                 | 1                 |                   |          |       |                                     | 45           | 40    | 35    | N01   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 45           | 40    | 35    | N02   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 45           | 40    | 35    | N03   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 45           | 40    | 35    | N04   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 32           | 27    | 23    | W12   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 22           | 17    | 12    | Z15   |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg | 8+9   | Gemeente Lochem                     | 35           | 31    | 24    | W11, Noorderbleek 139-167   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 40           | 35    | 29    | W12, Noorderbleek 177   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 42           | 39    | 31    | W13, Noorderbleek 45  |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 43           | 40    | 32    | W13a, Noorderbleek 55   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 44           | 40    | 32    | W13b, Noorderbleek 57-63  |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 41           | 37    | 29    | W13c, Noorderbleek 65   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 36           | 31    | 26    | Z14, Geluidszone  |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 42           | 39    | 31    | Z14b, Geluidszone   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 41           | 37    | 30    | Z15, Geluidszone  |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg | 10    | Greutink                            | 42           | 37    | 32    | Greu-01   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 40           | 33    | 29    | Greu-02   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 45           | 36    | 31    | Greu-03   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 32           | 23    | 18    | Greu-04   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 38           | 30    | 25    | Greu-05   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 39           | 30    | 25    | Greu-06   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 25           | 18    | 13    | W11   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 30           | 21    | 16    | W12   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 33           | 23    | 18    | W13   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 35           | 26    | 22    | Z15   |
|                 |                   | 1                 | Hanzeweg | 11-13 | Timmerfabriek Kreunen Lochem b.v    | 43           | 38    | -     | 001   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 40           | 35    | -     | 002   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 37           | 32    | -     | 003   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 57           | 50    | -     | V1  |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 44           | 39    | -     | V2  |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 43           | 38    | -     | V3  |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 44           | 38    | -     | V4  |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 41           | 36    | -     | W13   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 44           | 39    | -     | Z15   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 35           | 31    | -     | Z16   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 55           | 49    | -     | w33b, woning Hanzeweg 10a zuidgevel   |
|                 |                   | 1                 | Hanzeweg | 14    | Fermi bouwspecial.                  |              |       |       |   |
|                 |                   |                   | Hanzeweg | 14b   | Garage van Oostrum                  | 50           | 45    | 40    | woning m.u.v. dienstwoning op IT - voor zonebeheer max. 50 meter gehanteerd |
|                 | 1                 |                   |          |       |                                     | 26           | <5    |       | H01   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 42           | 18    |       | N01   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 33           | <10   |       | N02   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 16           | <5    |       | Z15   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 25           | <5    |       | Z16   |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg | 14c   | Firma v.d. Straat bv                | 32           | -     | -     | 1   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 29           | -     | -     | 2   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 12           | -     | -     | Z16   |
|                 |                   |                   | Hanzeweg | 14d   | B.J. Heddendorp                     | 45           | 40    | 35    | N01   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 45           | 40    | 35    | N02   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 45           | 40    | 35    | N03   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 32           | 27    | 22    | W13   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 37           | 32    | 25    | Z15   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 37           | 32    | 27    | Z16   |
|                 |                   | 1                 | Hanzeweg | 14g   | N.V.Ned.Gasunie                     | 45           | 40    | 35    | 30 meter  |
|                 |                   |                   | Hanzeweg | 14h   | Venema Venclean                     | 36           | 27    | 0     | V1  |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 16           | 3     | 0     | Z15   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 25           | 9     | 0     | Z16   |
|                 |                   |                   |          |       |                                     | 18           | 7     | 0     | Z17   |

| geen bron in ZB | akst. model in ZB | fict. model in ZB | Straat   | Nr. | Bedrijfsnaam                | Grenswaarden |       |       | Beoordelingspunt   |
|-----------------|-------------------|-------------------|----------|-----|-----------------------------|--------------|-------|-------|--|
|                 |                   |                   |          |     |                             | dag          | avond | nacht |  |
|                 | 1                 |                   |          |     |                             | 36           | 27    | 0     | V1   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 15           | 3     | 0     | Z15  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 25           | 10    | 0     | Z16  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 18           | 7     | 0     | Z17  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 37           | 20    | 0     | W34 woning Hanzeweg 14m noordgevel   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 41           | 27    | 0     | W34a woning Hanzeweg 14m oostgevel   |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg | 14k | V en V Hout                 | 33           | <5    | <5    | H01  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 30           | <5    | <5    | H02  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 27           | <5    | <5    | H03  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 45           | 18    | 15    | N01  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 40           | 11    | 8     | N02  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 19           | <5    | <5    | Z15  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 32           | <5    | <5    | Z16  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 30           | <5    | <5    | Z17  |
|                 |                   | 1                 | Hanzeweg | 14m | GDI Techniek                |              |       |       |  |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg | 15  | Te Koppele BV               | 32           | -     | -     | Z16a   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 40           | -     | -     | 1  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 39           | -     | -     | 2  |
| 1               |                   |                   | Hanzeweg | 16  | Vinyon b.v                  | 50           | 45    | 40    | 50 meter of woningen van derden  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | -            | -     | -     |  |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg | 17  | Grondweg B.V.               | 48           |       | 24    | V2   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 47           |       | 22    | V1   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 45           |       | 21    | 003  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 45           |       | 21    | 002  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 44           |       | 20    | 001  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 44           |       | 20    | Z16  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 41           |       | 20    | Z17  |
|                 |                   | 1                 | Hanzeweg | 17a | Bouw Service Spectrum       |              |       |       |  |
| 1               |                   |                   | Hanzeweg | 17a | G-Fashion Promotions        |              |       |       |  |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg | 18  | Toekomstige supermarkt      | 34           | 30    | <<10  | V01  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 42           | 35    | <<10  | V02  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 32           | 29    | 22    | V03  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 34           | 25    | <<10  | Z16  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 39           | 35    | <<10  | Z17  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 30           | 26    | <<10  | Z17a   |
| 1               |                   |                   | Hanzeweg | 18  | WEWI Lochem B.V             | 50           | 45    | 40    | Haalmansweg 7, beoordelingshoogte 1,5 meter in dag- en avondperiode, 5 meter in nachtperiode |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg | 20  | Kringloop 2Switch           | 46           |       |       | 126  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 49           |       |       | 127  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 35           |       |       | C (toegevoegd bij zonetoets)   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 52           |       |       | W36b Woning Haalmansweg 7 zuidgevel  |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg | 21c | MAHLE Industrial Filtration | 46           | -     | -     | 01, Punt A   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 49           | -     | -     | 02, Punt B   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 53           | -     | -     | 03, Punt C   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 56           | -     | -     | 04, Punt D   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 48           | -     | -     | 05, 50 meter ten noorden terreingrens  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 47           | -     | -     | 06, 50 meter ten zuiden terreingrens   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 51           | -     | -     | 07, Woning derden Hanzeweg 22  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 38           | -     | -     | 08, Woning derden Haalmansweg 7  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 49           | -     | -     | 09, extra punt op 50 meter ten noorden   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 24           | -     | -     | w12, ZB Noorderbleek 177   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 28           | -     | -     | w13, ZB Noorderbleek 45  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 26           | -     | -     | w14, ZB Larenseweg 70  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 33           | -     | -     | z16a, ZB Geluidszone   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 38           | -     | -     | z17, ZB Geluidszone  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 46           | -     | -     | z17a, ZB Geluidszone   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 44           | -     | -     | z18, ZB Geluidszone  |
|                 |                   |                   |          |     |                             |              |       |       |  |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg | 22  | JD Engineering              | 29           | 29    | -     | Z18  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 34           | 34    | -     | referentiepunt 1   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 36           | 37    | -     | referentiepunt 2   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 28           | 29    | -     | referentiepunt 3   |
|                 |                   | 1                 | Hanzeweg | 23  |                             |              |       |       |  |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg | 24  | Family Fitness              | 45           | 40    | 35    | N01  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 45           | 40    | 35    | N02  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 45           | 40    | 35    | N03  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 38           | 33    | 28    | Z18  |
|                 |                   |                   | Hanzeweg | 25  | Bouwbedrijf H.J.Kok         | 42           | 27    | 27    | Kok 01   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 37           | 22    | 22    | Kok 02   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 44           | 29    | 29    | Kok 03   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 25           | 10    | 10    | Z 17a  |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 33           | 18    | 18    | Z 18   |
|                 |                   |                   |          |     |                             | 28           | 13    | 13    | Z 19   |

| geen bron in ZB | akst. model in ZB | fict. model in ZB | Straat       | Nr. | Bedrijfsnaam         | Grenswaarden |       |       | Beoordelingspunt                                   |
|-----------------|-------------------|-------------------|--------------|-----|----------------------|--------------|-------|-------|--|
|                 |                   |                   |              |     |                      | dag          | avond | nacht |  |
|                 | 1                 |                   |              |     |                      | 42           | -     | -     | Kok 01   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 37           | -     | -     | Kok 02   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 44           | -     | -     | Kok 03   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 24           | -     | -     | Z 17a  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 32           | -     | -     | Z 18   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 26           | -     | -     | Z 19   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 52           | -     | -     | W39b, woning Hanzeweg 23 zuidgevel                 |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 57           | -     | -     | W40b, woning Hanzeweg 24 zuidgevel                 |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg     | 26  | LOC 7000 B.V.        | 45           | 40    | 35    | N01  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 45           | 40    | 35    | N02  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 29           | 24    | 19    | Z18  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 32           | 27    | 22    | Z19  |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg     | 27  | Autosch.Wiegerinck   | 44           | 28    | -     | V1_A   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 46           | 27    | -     | V2_A   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 53           | 26    | -     | V3_A   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 51           | 26    | -     | V4_A   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 42           | 24    | -     | V5_A   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 35           | 15    | -     | W14_A  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 33           | 10    | -     | Z18_A  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 37           | 19    | -     | Z19_A  |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg     | 65  | Renovare             | 35           | 32    | 29    | 02, 50 meter ten zuiden van de terreingrens        |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 47           | 35    | 32    | 03, 50 meter ten westen van de terreingrens        |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 45           | 30    | 27    | 04, 50 meter ten noordoosten van de terreingrens   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 36           | 26    | 23    | W34, Woning Hanzeweg 14m noordgevel                |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 43           | 36    | 33    | W34a, Woning Hanzeweg 14m oostgevel (blinde gevel) |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 43           | 29    | 26    | W34c, Woning Hanzeweg 14m westgevel                |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 35           | 24    | 21    | W35b, Woning Hanzeweg 17 zuidgevel                 |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 31           | 17    | 14    | W36a, Woning Haalmansweg 7 oostgevel               |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 24           | 20    | 17    | Z15, ZB Geluidszone                                |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 38           | 30    | 27    | Z16, ZB Geluidszone                                |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 35           | 24    | 21    | Z16a, ZB Geluidszone                               |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 26           | 18    | 15    | Z17, ZB Geluidszone                                |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 26           | 14    | 11    | Z18, ZB Geluidszone                                |
|                 | 1                 |                   | Hanzeweg     | 67  | Lazize               | 23           | <10   | <10   | 04, 50 meter ten zuiden van de terreingrens        |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 39           | 24    | 21    | 05, 50 meter ten westen van de terreingrens        |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 30           | 18    | 15    | 06, 50 meter ten noordoosten van de terreingrens   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 30           | 17    | 14    | W34, Woning Hanzeweg 14m noordgevel                |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 38           | 27    | 24    | W34a, Woning Hanzeweg 14m oostgevel (blinde gevel) |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 37           | 23    | 20    | W34c, Woning Hanzeweg 14m westgevel                |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 27           | 11    | <10   | W35b, Woning Hanzeweg 17 zuidgevel                 |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 22           | <10   | <10   | W36b, Woning Haalmansweg 7 zuidgevel               |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 24           | 10    | <10   | Z16, ZB Geluidszone                                |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 25           | 15    | 12    | Z16a, ZB Geluidszone                               |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 26           | <10   | <10   | Z17, ZB Geluidszone                                |
|                 | 1                 |                   | Kanaalstraat | 4-6 | Friesland Campina    | 46           | 45    | 43    | 5  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 40           | 39    | 38    | 6  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 42           | 41    | 40    | 7  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 42           | 42    | 41    | 8  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 44           | 44    | 43    | 9  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 44           | 44    | 43    | 10   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 47           | 47    | 45    | 11   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 47           | 47    | 46    | 12   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 46           | 46    | 45    | 13   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 43           | 43    | 43    | 14   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 42           | 42    | 42    | 15   |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 45           | 42    | 42    | 16   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd   | 3   | Twentse Kabelfabriek | 38           | 37    | 37    | Z07  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 40           | 34    | 34    | Z14  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 35           | 31    | 30    | Z15  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 35           | 31    | 30    | Z16  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 30           | 27    | 25    | Z17  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 27           | 24    | 22    | Z18  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 40           | 35    | 34    | W11  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 38           | 33    | 32    | W12  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 36           | 32    | 30    | W13  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 36           | 34    | 31    | R01  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 40           | 37    | 34    | R02  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 42           | 39    | 38    | R03  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 49           | 43    | 42    | R04  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 52           | 45    | 45    | R05  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 49           | 45    | 45    | R06  |
|                 |                   |                   |              |     |                      | 45           | 42    | 42    | R07  |

| geen bron in ZB | akst. model in ZB | fict. model in ZB | Straat     | Nr.  | Bedrijfsnaam                 | Grenswaarden |       |       | Beoordelingspunt  |
|-----------------|-------------------|-------------------|------------|------|------------------------------|--------------|-------|-------|---|
|                 |                   |                   |            |      |                              | dag          | avond | nacht |   |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd | 3g   | N.V. Gamog t.b.v. TKF        | 45           | 40    | 35    | 30 meter  |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd | 3p   | Rioolgemaal                  | 45           | 40    | 35    | 10 meter  |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 4    | Praxis                       | 23           | 18    |       | W01   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 32           | 28    |       | N01   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 41           | 36    |       | N02   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 21           | 17    |       | N03   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 23           | 18    |       | Z5  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 21           | 16    |       | Z6  |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd | 5g   | N.V. Gamog bij Hendrix       | 45           | 40    | 35    | 30 meter  |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 5    | Hendrix UTD                  | 49           | 45    | 45    | V01, Vergunningspunt A  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 47           | 44    | 43    | V02, Vergunningspunt B  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 49           | 47    | 40    | V03, Vergunningspunt C  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 45           | 42    | 41    | V04, Vergunningspunt D  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 32           | 30    | 30    | W01, ZB Ampsenseweg 15  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 37           | 35    | 33    | W13, ZB Noorderbleek 45   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 42           | 40    | 38    | W33, Woning Hanzeweg 10a  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 47           | 44    | 38    | W34, Woning Hanzeweg 14m  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 44           | 40    | 36    | W35, Woning Hanzeweg 17   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 41           | 38    | 34    | W36, Woning Haalmansweg 7   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 31           | 28    | 27    | Z05, ZB Geluidszone   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 31           | 30    | 30    | Z06, ZB Geluidszone   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 38           | 36    | 34    | Z15, ZB Geluidszone   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 39           | 36    | 32    | Z16, ZB Geluidszone   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 39           | 35    | 32    | Z16a, ZB Geluidszone  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 38           | 34    | 31    | Z17, ZB Geluidszone   |
|                 |                   |                   |            |      |                              |              |       |       |   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 5    | Hedimix                      | 50           | 0     | 0     | V1  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 48           | 0     | 0     | V2  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 26           | 0     | 0     | W03   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 33           | 0     | 0     | W11   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 30           | 0     | 0     | Z05   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 32           | 0     | 0     | Z16   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | -            | -     | -     |   |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd | 6a   | H.Groot Wesseldijk           | 50           | 45    | 40    | beoordelingspunt A  |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd | 6b   | Pieterse Zonwering           | 50           | 45    | 40    | beoordelingspunt A  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | -            | -     | -     |   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 7    | Betoncentrale Deventer B.V.  | 40           | 30    | -     | 1 zonegrens zuid  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 37           | 28    | -     | 2 zonegrens noord   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 63           | 54    | -     | 3 woning  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 61           | 52    | -     | 4 woning  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 37           | 30    | -     | 5 woning  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 37           | 30    | -     | 6 woning  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 39           | 32    | -     | 7 woning  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 45           | 35    | -     | 8 woning  |
|                 |                   |                   | Kwinkweerd | 8    | L.v/d Kamp en Zn B.V.        | -            | -     | -     | geen geluidsvoorschriften   |
|                 |                   |                   | Kwinkweerd | 10a  | De Kwinkweerd B.V.           | 50           | 45    | 40    | 50 meter of woningen van derden   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 10a  | Garage Van Oostrum           | 39           | -     | -     | V1 vergunningspunt op 50 meer van de terreingrens                           |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 13           | -     | -     | W01 ZB Ampsenseweg 26   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 10           | -     | -     | W14 ZB Larensesweg 70   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 13           | -     | -     | Z04 ZB Geluidszone  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 19           | -     | -     | Z05 ZB Geluidszone  |
|                 |                   |                   | Kwinkweerd | 10bc | V.E.G.A. B.V.                | 50           | 45    | 40    | woning m.u.v. dienstwoning op IT - voor zonebeheer max. 50 meter gehanteerd |
|                 | 1                 |                   |            |      |                              | 11           | <5    | -     | W01   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 39           | 18    | -     | N01   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 31           | 24    | -     | N02   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 16           | <5    | -     | Z05   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 10d  | Lotus Import bv van der Kooi | 19           | -     | -     | W01   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 33           | -     | -     | N01   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 38           | -     | -     | N02   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 10           | -     | -     | N03   |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 14           | -     | -     | Z05   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 10e  | Alpha Print                  | 31           | 22    | 0     | V1  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 36           | 9     | 0     | V2  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 37           | 5     | 0     | V3  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 28           | 19    | 0     | V4  |
|                 |                   |                   |            |      |                              | 12           | 0     | 0     | Z04   |

| geen bron in ZB | akst. model in ZB | fict. model in ZB | Straat     | Nr. | Bedrijfsnaam        | Grenswaarden |       |       | Beoordelingspunt           |
|-----------------|-------------------|-------------------|------------|-----|---------------------|--------------|-------|-------|----------------------------|
|                 |                   |                   |            |     |                     | dag          | avond | nacht |                            |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 13           | 4     | 0     | Z05                        |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 10e | Karakus V.O.F.      | 23           | 21    | -     | V11, 50 meter van erfgrans |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 24           | 14    | -     | V12, 50 meter van erfgrans |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 13           | 6     | -     | V13, 50 meter van erfgrans |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 30           | 24    | -     | V14, 50 meter van erfgrans |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 13           | 6     | -     | Z05, ZB Geluidszone        |
|                 |                   |                   | Kwinkweerd | 10e | Meyer Machinery     | 9            | -     | -     | V11                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 26           | -     | -     | V12                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 9            | -     | -     | V13                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 18           | -     | -     | V14                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 5            | -     | -     | Z05                        |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 11  | Safan B.V.          | 46           | 44    | 36    | Saf-01                     |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 46           | 40    | 32    | Saf-02                     |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 46           | 44    | 36    | Saf-03                     |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 47           | 43    | 35    | Saf-04                     |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 23           | 21    | 12    | Z03                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 28           | 25    | 17    | Z04                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 30           | 27    | 18    | Z05                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 23           | 21    | 12    | Z06                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 32           | 30    | 21    | Z18                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 28           | 25    | 17    | W14                        |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd | 11g | N.V.Gamog           | 45           | 40    | 35    | 30 meter                   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 12  | ForFarmers          | 54           | 49    | 46    | V1 (224358,34 465021,88)   |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 45           | 39    | 37    | V2 (224552,53 465008,18)   |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 55           | 48    | 45    | V3 (224413,90 464695,51)   |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 54           | 45    | 41    | V4 (224599,22 464683,42)   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 12  | Farmfeed            | 17           | 16    | 16    | Z17 zonebewakingspunt      |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 16           | 15    | 15    | Z17a zonebewakingspunt     |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 16           | 15    | 15    | Z18 zonebewakingspunt      |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 16           | 15    | 15    | Z18a zonebewakingspunt     |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 11           | 10    | 10    | W13 Noorderbleek 45        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 9            | 8     | 8     | W12 Noorderbleek 177       |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 35           | 34    | 34    | 50 meter terreingrens NW   |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 34           | 33    | 33    | 50 meter terreingrens NO   |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 28           | 27    | 27    | 50 meter terreingrens ZO   |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 22           | 22    | 22    | 50 meter terreingrens ZW   |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd | 13g | N.V.Gamog           | 45           | 40    | 35    | 30 meter                   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 14  | Mechanisatie Lochem | 42           | 26    | 23    | N01                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 46           | 27    | 24    | N02                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 37           | 12    | 9     | N03                        |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd | 14g | N.V. Gamog          | 45           | 40    | 35    | 30 meter                   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 15  | Cosmo B.V.          | 36           | 33    | 17    | W14                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 48           | 44    | 29    | N01                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 48           | 42    | 27    | N02                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 45           | 39    | 23    | N03                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 41           | 40    | 26    | N04                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 50           | 47    | 32    | N05                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 46           | 43    | 27    | N06                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 33           | 31    | 16    | Z01                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 35           | 30    | 14    | Z03                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 35           | 33    | 18    | Z20                        |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 15  | Tamoil Tankstation  | 17           | 16    | 11    | Z01                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 26           | 25    | 20    | Z02                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 23           | 22    | 17    | Z03                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 18           | 17    | 12    | W14                        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 40           | 39    | 34    | 01                         |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd | 16  | Naeff N.V.          | 50           | 45    | 40    | inrichtingsgrens           |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd | 16g | N.V. Gamog          | 45           | 40    | 35    | 30 meter                   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd | 54  | J.J.Dostal          | 38           | -     | -     | Z05 Zonebewakingspunt      |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 39           | -     | -     | Z06 Zonebewakingspunt      |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 36           | -     | -     | Z15 Zonebewakingspunt      |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 37           | -     | -     | Z16 Zonebewakingspunt      |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 40           | -     | -     | W01 Ampsenseweg 26         |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 31           | -     | -     | W11 Noorderbleek 139-167   |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 35           | -     | -     | W13 Noorderbleek 45        |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 55           | -     | -     | 1 Referentiepunt 50 meter  |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 58           | -     | -     | 2 Referentiepunt 50 meter  |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 57           | -     | -     | 3 Referentiepunt 50 meter  |
|                 |                   |                   |            |     |                     | 52           | -     | -     | 4 Referentiepunt 50 meter  |

| geen bron in ZB | akst. model in ZB | fict. model in ZB | Straat      | Nr.        | Bedrijfsnaam                   | Grenswaarden |       |       | Beoordelingspunt  |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|--------------------------------|--------------|-------|-------|---|
|                 |                   |                   |             |            |                                | dag          | avond | nacht |   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd  | 62         | Edding Lega International b.v. | 29           | -     | -     | 01 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 39           | -     | -     | 02 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 46           | -     | -     | 03 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 43           | -     | -     | 04 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 29           | -     | -     | 05 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 32           | -     | -     | 06 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 30           | -     | -     | 07 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 26           | -     | -     | 08 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 25           | -     | -     | 09 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 32           | -     | -     | 10 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 24           | -     | -     | z-05 geluidszone  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 24           | -     | -     | z-16 geluidszone  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 23           | -     | -     | W01 Ampsenseweg 26  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 22           | -     | -     | W13 Noorderbleek 45   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd  | 62a        | Electric Cars Europe           | 32           | -     | -     | 01 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 29           | -     | -     | 02 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 33           | -     | -     | 03 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 27           | -     | -     | 04 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 33           | -     | -     | 05 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 31           | -     | -     | 06 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 22           | -     | -     | 07 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 13           | -     | -     | 08 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 12           | -     | -     | 09 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 10           | -     | -     | 10 50 meter van de erfrens  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 20           | -     | -     | z-16a geluidszone   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 20           | -     | -     | z-17 geluidszone  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 14           | -     | -     | W12 Noorderbleek 177  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 16           | -     | -     | W13 Noorderbleek 45   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd  | 100a       | VEGA Autoverhuur B.V.          |              |       |       |   |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd  | 101        | Wegen F.M.R.                   | 50           | 45    | 40    | woning m.u.v. dienstwoning op IT - voor zonebeheer max. 50 meter gehanteerd |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd  | 103        | Video Notrot                   |              |       |       |   |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd  | 111        | Edding Lega International bv   | -            | -     | -     |   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd  | 115        | Autobedr. F.J. Weenink         | 15           |       |       | H01   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 27           |       |       | N01   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 21           |       |       | N02   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 15           |       |       | Z17   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 5            |       |       | Z18   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd  | 117        | Jeandre                        | 30           | -     | -     | Z18   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 45           | -     | -     | referentiepunt 1  |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd  | 119        | Fermi bouwspecial.             | 50           | 45    | 40    | 50 meter of woningen van derden   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd  | 121        | Esca Holland (Jonkman)         | 45           | 40    | 35    | N01   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 45           | 40    | 35    | N02   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 45           | 40    | 35    | N03   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 25           | 20    | 15    | Z17   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 20           | 14    | 10    | Z18   |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd  | 121p       | Rioolgemaal                    | 45           | 40    | 35    | 10 meter  |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd  | 123 en 133 | Van Berkum Carrosseriebedrijf  | 32           |       |       | vp 1  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 32           |       |       | vp 2  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 38           |       |       | vp 3  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 28           |       |       | vp 4  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 7            |       |       | w01   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 13           |       |       | w13   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 14           |       |       | w14   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 10           |       |       | z04   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 12           |       |       | z05   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 23           |       |       | z17a  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 22           |       |       | z17   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 18           |       |       | z18   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 14           |       |       | z19   |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd  | 129        | Groot Jebbink Dakbedekking     |              |       |       |   |
|                 | 1                 |                   | Kwinkweerd  | 135        | Evers groepsvervoer            | 41           | 42    |       | N01   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 47           | 49    |       | N02   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 35           | 36    |       | N03   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 23           | 24    |       | Z16   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 25           | 28    |       | Z17   |
|                 |                   | 1                 | Kwinkweerd  | 139        | Louet B.V.                     | 50           | 45    | 40    | woningen  |
|                 |                   |                   |             |            |                                | -            | -     | -     |   |
|                 | 1                 |                   | Stationsweg | 2-4        | Markerink-terrein              | 40           | 40    | 40    | referentiepunt 50 meter   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 41           | 41    | 41    | referentiepunt 50 meter   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 40           | 40    | 40    | referentiepunt 50 meter   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 40           | 40    | 40    | referentiepunt 50 meter   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 18           | 18    | 18    | referentiepunt woning Spoorstraat 1   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 18           | 18    | 18    | zonebewakingspunt   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 22           | 22    | 22    | zonebewakingspunt   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 21           | 21    | 21    | zonebewakingspunt   |
|                 |                   |                   |             |            |                                | 18           | 18    | 18    | zonebewakingspunt   |



## **BIJLAGE 3 FICTIEVE GELUIDSRONNEN**

Fictieve bronnen akoestische verklewing Stijgoord  
Milieuategorie 3.1

Alcedo  
20011057-33

Model: M03 - toekomst incl. Hanzeweg & Stijgoord cat. 3.1  
Groep: # Stijgoord  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Naam     | Omschr.                     | X         | Y         | Hoogte | Maaiveld | Type             | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal | Ref.H | Richt. | Hoek   | Cb(u)(D) | Cb(u)(A) | Cb(u)(N) | Cb(D) | Cb(A) | Cb(N) |
|----------|-----------------------------|-----------|-----------|--------|----------|------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|-------|-------|-------|
| Kavel 1  | fictieve bron categorie 3.1 | 225937,90 | 464370,73 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 2  | fictieve bron categorie 3.1 | 225975,20 | 464398,08 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 3  | fictieve bron categorie 3.1 | 226046,47 | 464396,83 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 4  | fictieve bron categorie 3.1 | 226099,68 | 464362,03 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 5  | fictieve bron categorie 3.1 | 226088,07 | 464325,50 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 6  | fictieve bron categorie 3.1 | 226109,86 | 464406,36 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 7  | fictieve bron categorie 3.1 | 226106,96 | 464444,90 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 8  | fictieve bron categorie 3.1 | 226157,93 | 464450,70 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 9  | fictieve bron categorie 3.1 | 226154,20 | 464405,95 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 10 | fictieve bron categorie 3.1 | 226201,44 | 464458,16 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 11 | fictieve bron categorie 3.1 | 226197,71 | 464421,28 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 12 | fictieve bron categorie 3.1 | 226189,42 | 464386,47 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 13 | fictieve bron categorie 3.1 | 226145,91 | 464354,57 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 14 | fictieve bron categorie 3.1 | 226175,75 | 464345,45 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 15 | fictieve bron categorie 3.1 | 226156,34 | 464301,27 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |
| Kavel 16 | fictieve bron categorie 3.1 | 226125,61 | 464314,37 | 4,00   | 0,00     | Normale puntbron | 66,40  | 74,10  | 80,20   | 84,80   | 88,00   | 88,90  | 87,90  | 85,70  | 85,20  | 95,00      | 4,00  | 0,00   | 360,00 | 12,000   | 1,265    | 0,800    | 0,00  | 5,00  | 10,00 |

## **BIJLAGE 4    BEREKENINGSRESULTATEN**

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 - Basismodel incl. Hanzeweg zonder Stijgoord  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |  |        |       |       |       |        |
|-----------|--|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving                                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| HW01_A    | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)                   | 1,50   | 39,35 | 36,82 | 35,61 | 45,61  |
| HW01_B    | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)                   | 4,50   | 41,08 | 38,45 | 37,24 | 47,24  |
| HW01_C    | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)                   | 7,50   | 41,65 | 38,98 | 37,77 | 47,77  |
| HW02_A    | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)                   | 1,50   | 37,64 | 36,10 | 35,06 | 45,06  |
| HW02_B    | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)                   | 4,50   | 39,20 | 37,65 | 36,47 | 46,47  |
| HW02_C    | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)                   | 7,50   | 39,68 | 38,15 | 36,96 | 46,96  |
| HW03_A    | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 1,50   | 41,60 | 40,24 | 39,48 | 49,48  |
| HW03_B    | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 4,50   | 41,96 | 40,86 | 39,97 | 49,97  |
| HW03_C    | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 7,50   | 42,42 | 41,64 | 40,66 | 50,66  |
| HW04_A    | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 1,50   | 43,00 | 40,85 | 39,98 | 49,98  |
| HW04_B    | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 4,50   | 43,66 | 41,67 | 40,72 | 50,72  |
| HW04_C    | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 7,50   | 44,33 | 42,57 | 41,46 | 51,46  |
| HW05_A    | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 1,50   | 42,29 | 39,53 | 38,50 | 48,50  |
| HW05_B    | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 4,50   | 42,69 | 39,96 | 38,85 | 48,85  |
| HW05_C    | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 7,50   | 43,19 | 40,74 | 39,56 | 49,56  |
| W01_A     | ZB Ampsenseweg 26                            | 5,00   | 43,97 | 37,19 | 35,92 | 45,92  |
| W02_A     | ZB Ampsenseweg 15                            | 5,00   | 46,61 | 42,65 | 41,19 | 51,19  |
| W03_A     | ZB Spoorlaan 4                               | 5,00   | 42,51 | 40,05 | 39,64 | 49,64  |
| W04_A     | ZB Spoorlaan 1                               | 5,00   | 48,94 | 45,65 | 44,74 | 54,74  |
| W05_A     | ZB Goorseweg 15                              | 5,00   | 53,96 | 45,72 | 34,83 | 53,96  |
| W05a_A    | ZB Tusseledijk 2                             | 5,00   | 46,22 | 40,58 | 34,04 | 46,22  |
| W06_A     | ZB Goorseweg 20 MTG 56 dB(A)                 | 5,00   | 54,19 | 49,40 | 42,80 | 54,40  |
| W06b_A    | ZB Goorseweg 20 MTG 56 dB(A)                 | 5,00   | 53,55 | 48,74 | 43,16 | 53,74  |
| W09_A     | ZB Stationsweg 1 oostgevel                   | 5,00   | 45,02 | 45,08 | 42,03 | 52,03  |
| W09_A     | ZB Stationsweg 1 oostgevel                   | 5,00   | 45,02 | 45,08 | 42,03 | 52,03  |
| W09a_A    | ZB Stationsweg 1 noordgevel                  | 5,00   | 46,05 | 45,03 | 42,28 | 52,28  |
| W09b_A    | ZB Stationsweg 1 zuidgevel                   | 5,00   | 35,24 | 33,86 | 32,15 | 42,15  |
| W09c_A    | ZB Stationsweg 1 westgevel                   | 5,00   | 41,68 | 36,85 | 35,83 | 45,83  |
| W10_A     | ZB Julianaweg 19                             | 5,00   | 43,14 | 39,84 | 38,75 | 48,75  |
| W10b_A    | ZB Graaf Ottoweg 34                          | 5,00   | 44,04 | 42,23 | 41,40 | 51,40  |
| W10c_A    | ZB Endepol 39                                | 5,00   | 39,93 | 37,23 | 35,40 | 45,40  |
| W10d_A    | ZB Endepol 34                                | 5,00   | 39,64 | 36,23 | 33,93 | 43,93  |
| W11_A     | ZB Noorderbleek 139-167                      | 5,00   | 45,60 | 39,20 | 37,52 | 47,52  |
| W12_A     | ZB Noorderbleek 177                          | 5,00   | 46,49 | 40,54 | 37,25 | 47,25  |
| W13_A     | ZB Noorderbleek 45                           | 5,00   | 48,42 | 43,13 | 37,61 | 48,42  |
| W14_A     | ZB Larenseweg 70                             | 5,00   | 47,67 | 41,18 | 37,88 | 47,88  |
| W31_A     | Woning Hanzeweg 1 noordgevel                 | 5,00   | 43,27 | 39,46 | 37,70 | 47,70  |
| W31_A     | Woning Hanzeweg 1 noordgevel                 | 5,00   | 43,27 | 39,46 | 37,70 | 47,70  |
| W31a_A    | Woning Hanzeweg 1 oostgevel                  | 5,00   | 38,40 | 36,93 | 34,51 | 44,51  |
| W31b_A    | Woning Hanzeweg 1 zuidgevel                  | 5,00   | 35,58 | 33,10 | 30,60 | 40,60  |
| W31c_A    | Woning Hanzeweg 1 westgevel                  | 5,00   | 42,80 | 37,69 | 35,91 | 45,91  |
| W32a_A    | Woning Hanzeweg 4a noordwestgevel            | 5,00   | 49,08 | 42,42 | 38,67 | 49,08  |
| W32b_A    | Woning Hanzeweg 4a noordoostgevel            | 5,00   | 48,89 | 42,18 | 38,54 | 48,89  |
| W33_A     | Woning Hanzeweg 10a                          | 1,50   | 50,96 | 46,20 | 42,49 | 52,49  |
| W34_A     | Woning Hanzeweg 14m noordgevel               | 5,00   | 52,65 | 46,54 | 42,70 | 52,70  |
| W34a_A    | Woning Hanzeweg 14m oostgevel (blinde gevel) | 5,00   | 52,93 | 46,81 | 43,19 | 53,19  |
| W34c_A    | Woning Hanzeweg 14m westgevel                | 5,00   | 54,28 | 46,12 | 41,92 | 54,28  |
| W35_A     | Woning Hanzeweg 17 noordgevel                | 5,00   | 50,67 | 44,02 | 42,37 | 52,37  |
| W35_A     | Woning Hanzeweg 17 noordgevel                | 5,00   | 50,67 | 44,02 | 42,37 | 52,37  |
| W35a_A    | Woning Hanzeweg 17 oostgevel                 | 5,00   | 54,88 | 43,37 | 44,48 | 54,88  |
| W35b_A    | Woning Hanzeweg 17 zuidgevel                 | 5,00   | 52,64 | 45,07 | 43,85 | 53,85  |
| W35c_A    | Woning Hanzeweg 17 westgevel                 | 5,00   | 50,00 | 44,57 | 42,37 | 52,37  |
| W36_A     | Woning Haalmansweg 7 noordgevel              | 5,00   | 50,16 | 43,49 | 40,47 | 50,47  |
| W36_A     | Woning Haalmansweg 7 noordgevel              | 5,00   | 50,16 | 43,49 | 40,47 | 50,47  |
| W36a_A    | Woning Haalmansweg 7 oostgevel               | 5,00   | 48,71 | 41,68 | 38,92 | 48,92  |
| W36b_A    | Woning Haalmansweg 7 zuidgevel               | 5,00   | 52,84 | 40,38 | 34,34 | 52,84  |
| W36c_A    | Woning Haalmansweg 7 westgevel               | 5,00   | 52,40 | 42,06 | 37,13 | 52,40  |
| W37_A     | Woning Hanzeweg 21b noordgevel               | 5,00   | 60,38 | 44,38 | 40,65 | 60,38  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: M01 - Basismodel incl. Hanzeweg zonder Stijgoord  
LAEq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

| Naam      |                                |        |       |       |       |        |
|-----------|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving                   | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| W37_A     | Woning Hanzeweg 21b noordgevel | 5,00   | 60,38 | 44,38 | 40,65 | 60,38  |
| W37a_A    | Woning Hanzeweg 21b oostgevel  | 5,00   | 61,38 | 43,82 | 39,87 | 61,38  |
| W37b_A    | Woning Hanzeweg 21b zuidgevel  | 5,00   | 60,03 | 43,81 | 40,00 | 60,03  |
| W37c_A    | Woning Hanzeweg 21b westgevel  | 5,00   | 60,26 | 44,45 | 40,77 | 60,26  |
| W38_A     | Woning Hanzeweg 22 noordgevel  | 5,00   | 51,77 | 44,54 | 40,36 | 51,77  |
| W38_A     | Woning Hanzeweg 22 noordgevel  | 5,00   | 51,77 | 44,54 | 40,36 | 51,77  |
| W38a_A    | Woning Hanzeweg 22 oostgevel   | 5,00   | 53,22 | 44,93 | 38,75 | 53,22  |
| W38b_A    | Woning Hanzeweg 22 zuidgevel   | 5,00   | 58,92 | 52,85 | 47,73 | 58,92  |
| W38c_A    | Woning Hanzeweg 22 westgevel   | 5,00   | 57,14 | 51,50 | 46,60 | 57,14  |
| W39_A     | Woning Hanzeweg 23 noordgevel  | 5,00   | 52,02 | 44,74 | 40,55 | 52,02  |
| W39_A     | Woning Hanzeweg 23 noordgevel  | 5,00   | 52,02 | 44,74 | 40,55 | 52,02  |
| W39a_A    | Woning Hanzeweg 23 oostgevel   | 5,00   | 57,97 | 52,40 | 47,38 | 57,97  |
| W39b_A    | Woning Hanzeweg 23 zuidgevel   | 5,00   | 61,67 | 55,96 | 50,93 | 61,67  |
| W39c_A    | Woning Hanzeweg 23 westgevel   | 5,00   | 55,92 | 47,41 | 42,90 | 55,92  |
| W40_A     | Woning Hanzeweg 24 noordgevel  | 5,00   | 52,45 | 44,66 | 40,90 | 52,45  |
| W40_A     | Woning Hanzeweg 24 noordgevel  | 5,00   | 52,45 | 44,66 | 40,90 | 52,45  |
| W40a_A    | Woning Hanzeweg 24 oostgevel   | 5,00   | 55,61 | 49,32 | 44,29 | 55,61  |
| W40b_A    | Woning Hanzeweg 24 zuidgevel   | 5,00   | 60,17 | 51,45 | 46,44 | 60,17  |
| W40c_A    | Woning Hanzeweg 24 westgevel   | 5,00   | 57,88 | 47,58 | 43,21 | 57,88  |
| W41_A     | Woning Hanzeweg 25 noordgevel  | 5,00   | 53,02 | 44,96 | 41,33 | 53,02  |
| W41_A     | Woning Hanzeweg 25 noordgevel  | 5,00   | 53,02 | 44,96 | 41,33 | 53,02  |
| W41a_A    | Woning Hanzeweg 25 oostgevel   | 5,00   | 52,63 | 46,09 | 41,16 | 52,63  |
| W41b_A    | Woning Hanzeweg 25 zuidgevel   | 5,00   | 47,47 | 39,08 | 34,42 | 47,47  |
| W41c_A    | Woning Hanzeweg 25 westgevel   | 5,00   | 52,55 | 44,93 | 41,11 | 52,55  |
| Z01_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 41,83 | 36,94 | 32,75 | 42,75  |
| Z02_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 44,00 | 39,80 | 36,30 | 46,30  |
| Z03_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 43,02 | 38,28 | 35,06 | 45,06  |
| Z04_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 43,08 | 37,65 | 35,29 | 45,29  |
| Z05_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 43,92 | 37,22 | 34,97 | 44,97  |
| Z06_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 43,48 | 37,19 | 35,83 | 45,83  |
| Z07_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 43,64 | 39,59 | 38,30 | 48,30  |
| Z08_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 46,76 | 40,31 | 36,95 | 46,95  |
| Z09a_A    | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 47,45 | 36,45 | 32,02 | 47,45  |
| Z09b_A    | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 47,97 | 37,08 | 31,79 | 47,97  |
| Z10a_A    | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 47,17 | 39,59 | 32,16 | 47,17  |
| Z10b_A    | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 44,11 | 39,50 | 33,16 | 44,50  |
| Z11_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 39,85 | 35,62 | 31,35 | 41,35  |
| Z12_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 37,64 | 33,96 | 31,89 | 41,89  |
| Z13_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 40,46 | 35,98 | 34,36 | 44,36  |
| Z14_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 44,93 | 39,11 | 37,25 | 47,25  |
| Z14a_A    | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 46,38 | 41,15 | 37,31 | 47,31  |
| Z15_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 49,35 | 43,89 | 38,36 | 49,35  |
| Z16_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 50,00 | 42,29 | 38,49 | 50,00  |
| Z16a_A    | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 50,45 | 41,52 | 37,63 | 50,45  |
| Z17_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 48,64 | 41,42 | 37,04 | 48,64  |
| Z17a_A    | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 49,84 | 40,70 | 37,38 | 49,84  |
| Z18_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 49,70 | 42,51 | 38,35 | 49,70  |
| Z18a_A    | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 48,38 | 41,22 | 37,43 | 48,38  |
| Z19_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 48,47 | 41,21 | 37,58 | 48,47  |
| Z19a_A    | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 45,81 | 39,31 | 36,84 | 46,84  |
| Z20_A     | ZB Geluidszone                 | 5,00   | 44,90 | 38,65 | 34,62 | 44,90  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten huidige situatie  
exclusief bedrijven Hanzeweg

Alcedo  
20011057-33

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - Basismodel excl. Hanzeweg zonder Stijgoord  
Laeg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                            |        |       |       |       |        |
|-----------|----------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving               | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| H07_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 49,91 | 44,10 | 40,91 | 50,91  |
| H07_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 50,16 | 44,29 | 41,27 | 51,27  |
| H07_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 50,55 | 44,67 | 41,83 | 51,83  |
| H07_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 51,10 | 45,24 | 42,30 | 52,30  |
| H07_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 51,65 | 45,73 | 42,71 | 52,71  |
| H08_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 50,06 | 44,19 | 41,71 | 51,71  |
| H08_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 50,31 | 44,44 | 42,01 | 52,01  |
| H08_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 50,75 | 44,89 | 42,44 | 52,44  |
| H08_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 51,32 | 45,41 | 42,92 | 52,92  |
| H08_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 51,97 | 45,93 | 43,41 | 53,41  |
| H09_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 49,94 | 43,82 | 42,20 | 52,20  |
| H09_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 50,23 | 44,31 | 42,70 | 52,70  |
| H09_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 51,03 | 44,94 | 43,32 | 53,32  |
| H09_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 51,77 | 45,64 | 43,88 | 53,88  |
| H09_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 52,41 | 46,12 | 44,24 | 54,24  |
| H10_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 51,30 | 45,40 | 42,83 | 52,83  |
| H10_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 51,77 | 46,33 | 43,47 | 53,47  |
| H10_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 52,59 | 47,34 | 44,29 | 54,29  |
| H10_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 53,24 | 47,63 | 44,87 | 54,87  |
| H10_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 53,69 | 47,77 | 45,17 | 55,17  |
| H11_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 49,61 | 45,03 | 43,36 | 53,36  |
| H11_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 49,90 | 45,57 | 43,78 | 53,78  |
| H11_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 50,69 | 46,13 | 44,22 | 54,22  |
| H11_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 51,58 | 46,68 | 44,57 | 54,57  |
| H11_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 52,08 | 46,96 | 44,89 | 54,89  |
| H12_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 47,90 | 43,01 | 41,52 | 51,52  |
| H12_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 47,95 | 43,09 | 41,69 | 51,69  |
| H12_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 48,42 | 43,46 | 42,03 | 52,03  |
| H12_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 48,95 | 43,86 | 42,39 | 52,39  |
| H12_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 49,46 | 44,21 | 42,67 | 52,67  |
| H13_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 47,83 | 42,34 | 40,58 | 50,58  |
| H13_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 47,71 | 42,37 | 40,70 | 50,70  |
| H13_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 47,84 | 42,65 | 41,02 | 51,02  |
| H13_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 48,25 | 43,07 | 41,39 | 51,39  |
| H13_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 48,69 | 43,43 | 41,73 | 51,73  |
| H14_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 47,61 | 42,23 | 40,74 | 50,74  |
| H14_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 48,04 | 42,51 | 41,09 | 51,09  |
| H14_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 48,71 | 43,07 | 41,67 | 51,67  |
| H14_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 49,33 | 43,57 | 42,21 | 52,21  |
| H14_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 49,57 | 43,93 | 42,67 | 52,67  |
| H15_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 48,93 | 43,75 | 42,86 | 52,86  |
| H15_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 49,34 | 44,00 | 43,20 | 53,20  |
| H15_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 50,16 | 44,65 | 43,86 | 53,86  |
| H15_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 50,79 | 45,24 | 44,50 | 54,50  |
| H15_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 51,04 | 45,71 | 45,07 | 55,07  |
| H16_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 47,83 | 42,89 | 42,18 | 52,18  |
| H16_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 48,26 | 43,49 | 42,73 | 52,73  |
| H16_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 48,81 | 44,11 | 43,39 | 53,39  |
| H16_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 49,38 | 44,70 | 44,05 | 54,05  |
| H16_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 49,89 | 45,21 | 44,62 | 54,62  |
| H17_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 43,87 | 39,53 | 38,83 | 48,83  |
| H17_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 45,01 | 41,03 | 40,37 | 50,37  |
| H17_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 45,62 | 41,97 | 41,35 | 51,35  |
| H17_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 46,15 | 42,66 | 42,03 | 52,03  |
| H17_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 46,69 | 43,33 | 42,70 | 52,70  |
| H18_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 43,20 | 39,07 | 37,92 | 47,92  |
| H18_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 44,08 | 40,39 | 39,00 | 49,00  |
| H18_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 44,59 | 41,26 | 39,80 | 49,80  |
| H18_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 45,43 | 42,67 | 41,37 | 51,37  |
| H18_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 46,16 | 43,79 | 42,61 | 52,61  |
| H19_A     | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 42,53 | 38,18 | 37,33 | 47,33  |
| H19_B     | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 43,44 | 39,68 | 38,42 | 48,42  |
| H19_C     | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 44,06 | 40,90 | 39,41 | 49,41  |
| H19_D     | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 44,98 | 42,45 | 41,16 | 51,16  |
| H19_E     | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 45,59 | 43,36 | 42,12 | 52,12  |
| HW01_A    | Badhuisstraat, HW 54 dB(A) | 1,50   | 39,28 | 36,80 | 35,69 | 45,69  |
| HW01_B    | Badhuisstraat, HW 54 dB(A) | 4,50   | 41,02 | 38,46 | 37,33 | 47,33  |
| HW01_C    | Badhuisstraat, HW 54 dB(A) | 7,50   | 41,57 | 39,00 | 37,86 | 47,86  |
| HW02_A    | Badhuisstraat, HW 54 dB(A) | 1,50   | 37,60 | 36,10 | 35,06 | 45,06  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten huidige situatie  
exclusief bedrijven Hanzeweg

Alcedo  
20011057-33

Rapport: Resultatentabel  
Model: M02 - Basismodel excl. Hanzeweg zonder Stijgoord  
Laeg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Ja

| Naam   |                                   | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|--------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW02_B | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)        | 4,50   | 39,17 | 37,64 | 36,48 | 46,48  |
| HW02_C | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)        | 7,50   | 39,65 | 38,15 | 36,97 | 46,97  |
| HW03_A | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 1,50   | 41,46 | 40,21 | 39,48 | 49,48  |
| HW03_B | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 4,50   | 41,83 | 40,84 | 39,99 | 49,99  |
| HW03_C | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 7,50   | 42,36 | 41,63 | 40,66 | 50,66  |
| HW04_A | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 1,50   | 42,95 | 40,85 | 40,06 | 50,06  |
| HW04_B | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 4,50   | 43,58 | 41,68 | 40,80 | 50,80  |
| HW04_C | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 7,50   | 44,22 | 42,56 | 41,52 | 51,52  |
| HW05_A | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 1,50   | 42,43 | 39,59 | 38,62 | 48,62  |
| HW05_B | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 4,50   | 42,70 | 40,02 | 38,96 | 48,96  |
| HW05_C | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 7,50   | 43,00 | 40,78 | 39,65 | 49,65  |
| W01_A  | ZB Ampsensweg 26                  | 5,00   | 43,90 | 37,58 | 36,83 | 46,83  |
| W02_A  | ZB Ampsensweg 15                  | 5,00   | 46,55 | 42,67 | 41,25 | 51,25  |
| W03_A  | ZB Spoorlaan 4                    | 5,00   | 42,28 | 40,08 | 39,74 | 49,74  |
| W04_A  | ZB Spoorlaan 1                    | 5,00   | 48,90 | 45,66 | 44,76 | 54,76  |
| W05_A  | ZB Goorsegweg 15                  | 5,00   | 53,95 | 45,73 | 34,89 | 53,95  |
| W05a_A | ZB Tusseledijk 2                  | 5,00   | 46,21 | 40,58 | 34,08 | 46,21  |
| W06_A  | ZB Goorsegweg 20 MTG 56 dB(A)     | 5,00   | 54,19 | 49,40 | 42,81 | 54,40  |
| W06b_A | ZB Goorsegweg 20 MTG 56 dB(A)     | 5,00   | 53,55 | 48,74 | 43,17 | 53,74  |
| W09_A  | ZB Stationsweg 1                  | 5,00   | 44,88 | 45,06 | 42,03 | 52,03  |
| W10_A  | ZB Julianaweg 19                  | 5,00   | 43,04 | 39,86 | 38,90 | 48,90  |
| W10b_A | ZB Graaf Ottoweg 34               | 5,00   | 43,98 | 42,22 | 41,42 | 51,42  |
| W10c_A | ZB Endepol 39                     | 5,00   | 39,87 | 37,25 | 35,49 | 45,49  |
| W10d_A | ZB Endepol 34                     | 5,00   | 39,55 | 36,24 | 34,03 | 44,03  |
| W11_A  | ZB Noorderbleek 139-167           | 5,00   | 43,79 | 38,66 | 37,71 | 47,71  |
| W12_A  | ZB Noorderbleek 177               | 5,00   | 43,90 | 38,60 | 37,31 | 47,31  |
| W13_A  | ZB Noorderbleek 45                | 5,00   | 44,76 | 39,44 | 37,72 | 47,72  |
| W14_A  | ZB Larenssegweg 70                | 5,00   | 48,32 | 42,03 | 38,90 | 48,90  |
| W31_A  | Woning Hanzeweg 1                 | 5,00   | 43,83 | 40,11 | 38,63 | 48,63  |
| W32a_A | Woning Hanzeweg 4a noordwestgevel | 5,00   | 46,03 | 40,03 | 38,83 | 48,83  |
| W32b_A | Woning Hanzeweg 4a noordoostgevel | 5,00   | 46,00 | 40,01 | 38,85 | 48,85  |
| W33_A  | Woning Hanzeweg 10a               | 1,50   | 47,87 | 43,58 | 42,13 | 52,13  |
| W34_A  | Woning Hanzeweg 14m               | 5,00   | 52,00 | 46,62 | 43,66 | 53,66  |
| W35_A  | Woning Hanzeweg 17                | 5,00   | 50,25 | 44,33 | 42,71 | 52,71  |
| W36_A  | Woning Haalmansweg 7              | 5,00   | 50,16 | 44,09 | 42,08 | 52,08  |
| W37_A  | Woning Hanzeweg 21b               | 5,00   | 50,31 | 44,14 | 40,79 | 50,79  |
| W38_A  | Woning Hanzeweg 22                | 5,00   | 51,44 | 44,90 | 41,11 | 51,44  |
| W39_A  | Woning Hanzeweg 23                | 5,00   | 51,91 | 45,06 | 41,24 | 51,91  |
| W40_A  | Woning Hanzeweg 24                | 5,00   | 52,18 | 44,77 | 41,47 | 52,18  |
| W41_A  | Woning Hanzeweg 25                | 5,00   | 53,33 | 45,39 | 42,07 | 53,33  |
| Z01_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 44,18 | 39,32 | 35,06 | 45,06  |
| Z02_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 46,39 | 41,94 | 38,25 | 48,25  |
| Z03_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 44,00 | 39,29 | 36,18 | 46,18  |
| Z04_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 43,67 | 38,45 | 36,31 | 46,31  |
| Z05_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 43,98 | 37,72 | 36,04 | 46,04  |
| Z06_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 43,36 | 37,48 | 36,62 | 46,62  |
| Z07_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 43,49 | 39,60 | 38,47 | 48,47  |
| Z08_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 46,74 | 40,32 | 37,00 | 47,00  |
| Z09a_A | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 47,44 | 36,46 | 32,12 | 47,44  |
| Z09b_A | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 47,97 | 37,09 | 31,88 | 47,97  |
| Z10a_A | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 47,16 | 39,57 | 32,18 | 47,16  |
| Z10b_A | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 44,09 | 39,49 | 33,20 | 44,49  |
| Z11_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 39,80 | 35,63 | 31,45 | 41,45  |
| Z12_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 37,52 | 33,96 | 32,08 | 42,08  |
| Z13_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 40,00 | 35,88 | 34,62 | 44,62  |
| Z14_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 43,06 | 38,28 | 37,29 | 47,29  |
| Z14a_A | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 43,50 | 38,89 | 37,08 | 47,08  |
| Z15_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 45,44 | 40,20 | 38,35 | 48,35  |
| Z16_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 46,84 | 40,55 | 38,46 | 48,46  |
| Z16a_A | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 46,30 | 40,69 | 38,23 | 48,23  |
| Z17_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 46,70 | 40,69 | 38,18 | 48,18  |
| Z17a_A | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 46,98 | 40,57 | 38,21 | 48,21  |
| Z18_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 47,69 | 41,27 | 38,24 | 48,24  |
| Z18a_A | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 48,39 | 41,47 | 38,09 | 48,39  |
| Z19_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 48,74 | 41,77 | 38,41 | 48,74  |
| Z19a_A | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 46,35 | 40,03 | 37,82 | 47,82  |
| Z20_A  | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 45,69 | 39,49 | 35,72 | 45,72  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: M03 - toekomst incl. Hanzeweg & Stijgoord cat. 3.1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                                 | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|--|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW01_A            | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)                   | 1,50   | 44,75 | 40,66 | 37,69 | 47,69  |
| HW01_B            | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)                   | 4,50   | 46,23 | 42,14 | 39,25 | 49,25  |
| HW01_C            | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)                   | 7,50   | 46,91 | 42,83 | 39,94 | 49,94  |
| HW02_A            | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)                   | 1,50   | 44,16 | 40,24 | 37,28 | 47,28  |
| HW02_B            | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)                   | 4,50   | 45,71 | 41,80 | 38,75 | 48,75  |
| HW02_C            | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)                   | 7,50   | 46,40 | 42,49 | 39,45 | 49,45  |
| HW03_A            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 1,50   | 46,14 | 42,76 | 40,60 | 50,60  |
| HW03_B            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 4,50   | 46,55 | 43,31 | 41,09 | 51,09  |
| HW03_C            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 7,50   | 47,08 | 44,00 | 41,74 | 51,74  |
| HW04_A            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 1,50   | 46,54 | 43,02 | 40,95 | 50,95  |
| HW04_B            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 4,50   | 47,15 | 43,74 | 41,66 | 51,66  |
| HW04_C            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 7,50   | 47,75 | 44,52 | 42,36 | 52,36  |
| HW05_A            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 1,50   | 43,55 | 40,30 | 38,82 | 48,82  |
| HW05_B            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 4,50   | 43,93 | 40,70 | 39,17 | 49,17  |
| HW05_C            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)                | 7,50   | 45,62 | 42,24 | 40,24 | 50,24  |
| W01_A             | ZB Ampsenseweg 26                            | 5,00   | 44,09 | 37,22 | 35,94 | 45,94  |
| W02_A             | ZB Ampsenseweg 15                            | 5,00   | 47,12 | 42,80 | 41,26 | 51,26  |
| W03_A             | ZB Spoorlaan 4                               | 5,00   | 42,58 | 40,07 | 39,65 | 49,65  |
| W04_A             | ZB Spoorlaan 1                               | 5,00   | 49,34 | 45,72 | 44,77 | 54,77  |
| W05_A             | ZB Goorseweg 15                              | 5,00   | 54,06 | 45,86 | 35,33 | 54,06  |
| W05a_A            | ZB Tusselerdijk 2                            | 5,00   | 47,17 | 41,30 | 35,06 | 47,17  |
| W06_A             | ZB Goorseweg 20 MTG 56 dB(A)                 | 5,00   | 54,72 | 49,47 | 42,90 | 54,72  |
| W06b_A            | ZB Goorseweg 20 MTG 56 dB(A)                 | 5,00   | 54,52 | 49,14 | 43,62 | 54,52  |
| W09_A             | ZB Stationsweg 1 oostgevel                   | 5,00   | 47,38 | 45,96 | 42,61 | 52,61  |
| W09_A             | ZB Stationsweg 1 oostgevel                   | 5,00   | 47,38 | 45,96 | 42,61 | 52,61  |
| W09a_A            | ZB Stationsweg 1 noordgevel                  | 5,00   | 46,72 | 45,31 | 42,45 | 52,45  |
| W09b_A            | ZB Stationsweg 1 zuidgevel                   | 5,00   | 43,13 | 38,95 | 35,26 | 45,26  |
| W09c_A            | ZB Stationsweg 1 westgevel                   | 5,00   | 41,85 | 37,00 | 35,90 | 45,90  |
| W10_A             | ZB Julianaweg 19                             | 5,00   | 45,31 | 41,40 | 39,45 | 49,45  |
| W10b_A            | ZB Graaf Ottoweg 34                          | 5,00   | 49,82 | 45,89 | 43,28 | 53,28  |
| W10c_A            | ZB Endepol 39                                | 5,00   | 45,98 | 41,71 | 38,18 | 48,18  |
| W10d_A            | ZB Endepol 34                                | 5,00   | 45,12 | 40,56 | 36,83 | 46,83  |
| W11_A             | ZB Noorderbleek 139-167                      | 5,00   | 45,93 | 39,64 | 37,73 | 47,73  |
| W12_A             | ZB Noorderbleek 177                          | 5,00   | 46,69 | 40,78 | 37,42 | 47,42  |
| W13_A             | ZB Noorderbleek 45                           | 5,00   | 48,44 | 43,15 | 37,63 | 48,44  |
| W14_A             | ZB Larenseweg 70                             | 5,00   | 47,68 | 41,19 | 37,89 | 47,89  |
| W31_A             | Woning Hanzeweg 1 noordgevel                 | 5,00   | 43,95 | 39,97 | 37,95 | 47,95  |
| W31_A             | Woning Hanzeweg 1 noordgevel                 | 5,00   | 43,95 | 39,97 | 37,95 | 47,95  |
| W31a_A            | Woning Hanzeweg 1 oostgevel                  | 5,00   | 41,65 | 38,67 | 35,55 | 45,55  |
| W31b_A            | Woning Hanzeweg 1 zuidgevel                  | 5,00   | 40,52 | 36,47 | 32,79 | 42,79  |
| W31c_A            | Woning Hanzeweg 1 westgevel                  | 5,00   | 42,87 | 37,76 | 35,95 | 45,95  |
| W32a_A            | Woning Hanzeweg 4a noordwestgevel            | 5,00   | 49,22 | 42,60 | 38,80 | 49,22  |
| W32b_A            | Woning Hanzeweg 4a noordoostgevel            | 5,00   | 49,04 | 42,37 | 38,68 | 49,04  |
| W33_A             | Woning Hanzeweg 10a                          | 1,50   | 50,97 | 46,21 | 42,50 | 52,50  |
| W34_A             | Woning Hanzeweg 14m noordgevel               | 5,00   | 52,67 | 46,54 | 42,70 | 52,70  |
| W34a_A            | Woning Hanzeweg 14m oostgevel (blinde gevel) | 5,00   | 52,94 | 46,83 | 43,20 | 53,20  |
| W34c_A            | Woning Hanzeweg 14m westgevel                | 5,00   | 54,28 | 46,12 | 41,92 | 54,28  |
| W35_A             | Woning Hanzeweg 17 noordgevel                | 5,00   | 50,69 | 44,03 | 42,38 | 52,38  |
| W35_A             | Woning Hanzeweg 17 noordgevel                | 5,00   | 50,69 | 44,03 | 42,38 | 52,38  |
| W35a_A            | Woning Hanzeweg 17 oostgevel                 | 5,00   | 54,89 | 43,41 | 44,49 | 54,89  |
| W35b_A            | Woning Hanzeweg 17 zuidgevel                 | 5,00   | 52,67 | 45,12 | 43,87 | 53,87  |
| W35c_A            | Woning Hanzeweg 17 westgevel                 | 5,00   | 50,00 | 44,58 | 42,37 | 52,37  |
| W36_A             | Woning Haalmansweg 7 noordgevel              | 5,00   | 50,18 | 43,50 | 40,48 | 50,48  |
| W36_A             | Woning Haalmansweg 7 noordgevel              | 5,00   | 50,18 | 43,50 | 40,48 | 50,48  |
| W36a_A            | Woning Haalmansweg 7 oostgevel               | 5,00   | 48,75 | 41,73 | 38,95 | 48,95  |
| W36b_A            | Woning Haalmansweg 7 zuidgevel               | 5,00   | 52,86 | 40,50 | 34,49 | 52,86  |
| W36c_A            | Woning Haalmansweg 7 westgevel               | 5,00   | 52,41 | 42,10 | 37,17 | 52,41  |
| W37_A             | Woning Hanzeweg 21b noordgevel               | 5,00   | 60,38 | 44,38 | 40,66 | 60,38  |
| W37_A             | Woning Hanzeweg 21b noordgevel               | 5,00   | 60,38 | 44,38 | 40,66 | 60,38  |
| W37a_A            | Woning Hanzeweg 21b oostgevel                | 5,00   | 61,38 | 43,84 | 39,88 | 61,38  |
| W37b_A            | Woning Hanzeweg 21b zuidgevel                | 5,00   | 60,03 | 43,83 | 40,01 | 60,03  |
| W37c_A            | Woning Hanzeweg 21b westgevel                | 5,00   | 60,26 | 44,46 | 40,78 | 60,26  |
| W38_A             | Woning Hanzeweg 22 noordgevel                | 5,00   | 51,78 | 44,55 | 40,37 | 51,78  |
| W38_A             | Woning Hanzeweg 22 noordgevel                | 5,00   | 51,78 | 44,55 | 40,37 | 51,78  |
| W38a_A            | Woning Hanzeweg 22 oostgevel                 | 5,00   | 53,23 | 44,94 | 38,75 | 53,23  |
| W38b_A            | Woning Hanzeweg 22 zuidgevel                 | 5,00   | 58,92 | 52,85 | 47,73 | 58,92  |
| W38c_A            | Woning Hanzeweg 22 westgevel                 | 5,00   | 57,14 | 51,50 | 46,60 | 57,14  |
| W39_A             | Woning Hanzeweg 23 noordgevel                | 5,00   | 52,03 | 44,74 | 40,55 | 52,03  |
| W39_A             | Woning Hanzeweg 23 noordgevel                | 5,00   | 52,03 | 44,74 | 40,55 | 52,03  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Berekeningsresultaten toekomstige situatie milieucategorie 3.1  
inclusief bedrijven Hanzeweg

Alcedo  
20011057-33

Rapport: Resultatentabel  
Model: M03 - toekomst incl. Hanzeweg & Stijgoord cat. 3.1  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
(hoofdgroep)  
Groep:  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                               |        |       |       |       |        |
|-----------|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| Toetspunt | Omschrijving                  | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
| W39a_A    | Woning Hanzeweg 23 oostgevel  | 5,00   | 57,97 | 52,40 | 47,38 | 57,97  |
| W39b_A    | Woning Hanzeweg 23 zuidgevel  | 5,00   | 61,67 | 55,96 | 50,93 | 61,67  |
| W39c_A    | Woning Hanzeweg 23 westgevel  | 5,00   | 55,92 | 47,42 | 42,90 | 55,92  |
| W40_A     | Woning Hanzeweg 24 noordgevel | 5,00   | 52,45 | 44,66 | 40,91 | 52,45  |
| W40_A     | Woning Hanzeweg 24 noordgevel | 5,00   | 52,45 | 44,66 | 40,91 | 52,45  |
| W40a_A    | Woning Hanzeweg 24 oostgevel  | 5,00   | 55,61 | 49,32 | 44,29 | 55,61  |
| W40b_A    | Woning Hanzeweg 24 zuidgevel  | 5,00   | 60,17 | 51,45 | 46,45 | 60,17  |
| W40c_A    | Woning Hanzeweg 24 westgevel  | 5,00   | 57,88 | 47,58 | 43,21 | 57,88  |
| W41_A     | Woning Hanzeweg 25 noordgevel | 5,00   | 53,03 | 44,98 | 41,34 | 53,03  |
| W41_A     | Woning Hanzeweg 25 noordgevel | 5,00   | 53,03 | 44,98 | 41,34 | 53,03  |
| W41a_A    | Woning Hanzeweg 25 oostgevel  | 5,00   | 52,64 | 46,10 | 41,17 | 52,64  |
| W41b_A    | Woning Hanzeweg 25 zuidgevel  | 5,00   | 47,48 | 39,10 | 34,44 | 47,48  |
| W41c_A    | Woning Hanzeweg 25 westgevel  | 5,00   | 52,55 | 44,93 | 41,11 | 52,55  |
| Z01_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 41,86 | 36,97 | 32,77 | 42,77  |
| Z02_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 44,02 | 39,81 | 36,31 | 46,31  |
| Z03_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 43,04 | 38,30 | 35,07 | 45,07  |
| Z04_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 43,10 | 37,66 | 35,30 | 45,30  |
| Z05_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 43,98 | 37,24 | 34,98 | 44,98  |
| Z06_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 43,58 | 37,23 | 35,85 | 45,85  |
| Z07_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 44,01 | 39,71 | 38,36 | 48,36  |
| Z08_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 47,65 | 40,67 | 37,19 | 47,65  |
| Z09a_A    | ZB Geluidszone                | 5,00   | 48,11 | 36,89 | 32,41 | 48,11  |
| Z09b_A    | ZB Geluidszone                | 5,00   | 48,40 | 37,62 | 32,36 | 48,40  |
| Z10a_A    | ZB Geluidszone                | 5,00   | 47,40 | 39,93 | 32,76 | 47,40  |
| Z10b_A    | ZB Geluidszone                | 5,00   | 45,29 | 40,23 | 34,18 | 45,29  |
| Z11_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 42,87 | 38,16 | 33,67 | 43,67  |
| Z12_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 41,15 | 36,70 | 33,56 | 43,56  |
| Z13_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 42,18 | 37,34 | 35,02 | 45,02  |
| Z14_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 45,41 | 39,66 | 37,52 | 47,52  |
| Z14a_A    | ZB Geluidszone                | 5,00   | 46,59 | 41,37 | 37,48 | 47,48  |
| Z15_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 49,43 | 43,96 | 38,44 | 49,43  |
| Z16_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 50,05 | 42,36 | 38,55 | 50,05  |
| Z16a_A    | ZB Geluidszone                | 5,00   | 50,49 | 41,58 | 37,68 | 50,49  |
| Z17_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 48,67 | 41,44 | 37,06 | 48,67  |
| Z17a_A    | ZB Geluidszone                | 5,00   | 49,86 | 40,75 | 37,42 | 49,86  |
| Z18_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 49,73 | 42,53 | 38,38 | 49,73  |
| Z18a_A    | ZB Geluidszone                | 5,00   | 48,40 | 41,23 | 37,44 | 48,40  |
| Z19_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 48,48 | 41,25 | 37,60 | 48,48  |
| Z19a_A    | ZB Geluidszone                | 5,00   | 45,85 | 39,35 | 36,86 | 46,86  |
| Z20_A     | ZB Geluidszone                | 5,00   | 44,93 | 38,68 | 34,64 | 44,93  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten toekomstige situatie milieucategorie 3.1  
 exclusief bedrijven Hanzeweg

Alcedo  
 20011057-33

Rapport: Resultatentabel  
 Model: M04 - Toekomst excl. Hanzeweg & Stijgoord cat. 3.1  
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving               | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|----------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| H07_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 49,94 | 44,13 | 40,93 | 50,93  |
| H07_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 50,19 | 44,31 | 41,29 | 51,29  |
| H07_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 50,57 | 44,69 | 41,84 | 51,84  |
| H07_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 51,12 | 45,26 | 42,32 | 52,32  |
| H07_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 51,67 | 45,75 | 42,72 | 52,72  |
| H08_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 50,09 | 44,22 | 41,73 | 51,73  |
| H08_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 50,34 | 44,47 | 42,02 | 52,02  |
| H08_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 50,78 | 44,92 | 42,45 | 52,45  |
| H08_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 51,35 | 45,43 | 42,93 | 52,93  |
| H08_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 51,99 | 45,95 | 43,42 | 53,42  |
| H09_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 49,98 | 43,86 | 42,21 | 52,21  |
| H09_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 50,27 | 44,35 | 42,72 | 52,72  |
| H09_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 51,06 | 44,97 | 43,33 | 53,33  |
| H09_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 51,79 | 45,66 | 43,89 | 53,89  |
| H09_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 52,43 | 46,14 | 44,25 | 54,25  |
| H10_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 51,33 | 45,44 | 42,85 | 52,85  |
| H10_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 51,80 | 46,35 | 43,49 | 53,49  |
| H10_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 52,62 | 47,36 | 44,30 | 54,30  |
| H10_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 53,26 | 47,65 | 44,88 | 54,88  |
| H10_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 53,71 | 47,78 | 45,18 | 55,18  |
| H11_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 49,67 | 45,07 | 43,37 | 53,37  |
| H11_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 49,96 | 45,60 | 43,79 | 53,79  |
| H11_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 50,73 | 46,15 | 44,23 | 54,23  |
| H11_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 51,61 | 46,70 | 44,58 | 54,58  |
| H11_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 52,12 | 46,98 | 44,90 | 54,90  |
| H12_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 47,99 | 43,08 | 41,55 | 51,55  |
| H12_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 48,04 | 43,15 | 41,72 | 51,72  |
| H12_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 48,50 | 43,52 | 42,05 | 52,05  |
| H12_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 49,02 | 43,92 | 42,41 | 52,41  |
| H12_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 49,52 | 44,25 | 42,69 | 52,69  |
| H13_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 47,95 | 42,44 | 40,63 | 50,63  |
| H13_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 47,83 | 42,46 | 40,75 | 50,75  |
| H13_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 47,95 | 42,73 | 41,06 | 51,06  |
| H13_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 48,35 | 43,15 | 41,42 | 51,42  |
| H13_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 48,77 | 43,50 | 41,76 | 51,76  |
| H14_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 47,75 | 42,34 | 40,78 | 50,78  |
| H14_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 48,16 | 42,61 | 41,14 | 51,14  |
| H14_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 48,81 | 43,15 | 41,71 | 51,71  |
| H14_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 49,42 | 43,65 | 42,24 | 52,24  |
| H14_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 49,65 | 44,00 | 42,70 | 52,70  |
| H15_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 49,03 | 43,82 | 42,89 | 52,89  |
| H15_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 49,42 | 44,06 | 43,22 | 53,22  |
| H15_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 50,24 | 44,70 | 43,88 | 53,88  |
| H15_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 50,85 | 45,28 | 44,52 | 54,52  |
| H15_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 51,10 | 45,76 | 45,09 | 55,09  |
| H16_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 47,92 | 42,95 | 42,20 | 52,20  |
| H16_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 48,36 | 43,54 | 42,75 | 52,75  |
| H16_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 48,91 | 44,16 | 43,41 | 53,41  |
| H16_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 49,47 | 44,75 | 44,07 | 54,07  |
| H16_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 49,98 | 45,26 | 44,64 | 54,64  |
| H17_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 44,28 | 39,88 | 38,96 | 48,96  |
| H17_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 45,36 | 41,30 | 40,47 | 50,47  |
| H17_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 45,95 | 42,20 | 41,44 | 51,44  |
| H17_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 46,46 | 42,88 | 42,11 | 52,11  |
| H17_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 46,98 | 43,53 | 42,77 | 52,77  |
| H18_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 44,34 | 40,02 | 38,34 | 48,34  |
| H18_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 45,16 | 41,21 | 39,38 | 49,38  |
| H18_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 45,64 | 42,00 | 40,15 | 50,15  |
| H18_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 46,37 | 43,25 | 41,63 | 51,63  |
| H18_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 47,05 | 44,29 | 42,82 | 52,82  |
| H19_A             | Referentiepunt Hanzeweg    | 2,00   | 43,62 | 39,13 | 37,73 | 47,73  |
| H19_B             | Referentiepunt Hanzeweg    | 5,00   | 44,79 | 40,73 | 38,89 | 48,89  |
| H19_C             | Referentiepunt Hanzeweg    | 8,00   | 45,61 | 41,97 | 39,92 | 49,92  |
| H19_D             | Referentiepunt Hanzeweg    | 11,00  | 46,36 | 43,28 | 41,53 | 51,53  |
| H19_E             | Referentiepunt Hanzeweg    | 14,00  | 46,93 | 44,12 | 42,45 | 52,45  |
| HW01_A            | Badhuisstraat, HW 54 dB(A) | 1,50   | 44,74 | 40,65 | 37,74 | 47,74  |
| HW01_B            | Badhuisstraat, HW 54 dB(A) | 4,50   | 46,21 | 42,15 | 39,31 | 49,31  |
| HW01_C            | Badhuisstraat, HW 54 dB(A) | 7,50   | 46,89 | 42,83 | 40,00 | 50,00  |
| HW02_A            | Badhuisstraat, HW 54 dB(A) | 1,50   | 44,15 | 40,23 | 37,28 | 47,28  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekeningsresultaten toekomstige situatie milieucategorie 3.1  
 exclusief bedrijven Hanzeweg

Alcedo  
 20011057-33

Rapport: Resultatentabel  
 Model: M04 - Toekomst excl. Hanzeweg & Stijgoord cat. 3.1  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

| Naam<br>Toetspunt | Omschrijving                      | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal |
|-------------------|-----------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|
| HW02_B            | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)        | 4,50   | 45,71 | 41,80 | 38,75 | 48,75  |
| HW02_C            | Badhuisstraat, HW 54 dB(A)        | 7,50   | 46,39 | 42,48 | 39,45 | 49,45  |
| HW03_A            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 1,50   | 46,09 | 42,75 | 40,61 | 50,61  |
| HW03_B            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 4,50   | 46,50 | 43,29 | 41,10 | 51,10  |
| HW03_C            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 7,50   | 47,05 | 43,99 | 41,75 | 51,75  |
| HW04_A            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 1,50   | 46,52 | 43,02 | 41,01 | 51,01  |
| HW04_B            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 4,50   | 47,12 | 43,75 | 41,72 | 51,72  |
| HW04_C            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 7,50   | 47,71 | 44,51 | 42,41 | 52,41  |
| HW05_A            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 1,50   | 43,66 | 40,36 | 38,93 | 48,93  |
| HW05_B            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 4,50   | 43,93 | 40,75 | 39,27 | 49,27  |
| HW05_C            | Graaf Ottoweg 19, HW 55 dB(A)     | 7,50   | 45,52 | 42,26 | 40,32 | 50,32  |
| W01_A             | ZB Ampsenseweg 26                 | 5,00   | 44,02 | 37,61 | 36,85 | 46,85  |
| W02_A             | ZB Ampsenseweg 15                 | 5,00   | 47,08 | 42,81 | 41,31 | 51,31  |
| W03_A             | ZB Spoorlaan 4                    | 5,00   | 42,35 | 40,11 | 39,75 | 49,75  |
| W04_A             | ZB Spoorlaan 1                    | 5,00   | 49,29 | 45,73 | 44,79 | 54,79  |
| W05_A             | ZB Goorreweg 15                   | 5,00   | 54,06 | 45,86 | 35,39 | 54,06  |
| W05a_A            | ZB Tusselerdijk 2                 | 5,00   | 47,16 | 41,30 | 35,09 | 47,16  |
| W06_A             | ZB Goorreweg 20 MTG 56 dB(A)      | 5,00   | 54,72 | 49,47 | 42,91 | 54,72  |
| W06b_A            | ZB Goorreweg 20 MTG 56 dB(A)      | 5,00   | 54,52 | 49,14 | 43,63 | 54,52  |
| W09_A             | ZB Stationsweg 1                  | 5,00   | 47,31 | 45,94 | 42,60 | 52,60  |
| W10_A             | ZB Julianaweg 19                  | 5,00   | 45,25 | 41,42 | 39,58 | 49,58  |
| W10b_A            | ZB Graaf Ottoweg 34               | 5,00   | 49,80 | 45,89 | 43,29 | 53,29  |
| W10c_A            | ZB Endepol 39                     | 5,00   | 45,97 | 41,71 | 38,23 | 48,23  |
| W10d_A            | ZB Endepol 34                     | 5,00   | 45,09 | 40,56 | 36,89 | 46,89  |
| W11_A             | ZB Noorderbleek 139-167           | 5,00   | 44,28 | 39,15 | 37,91 | 47,91  |
| W12_A             | ZB Noorderbleek 177               | 5,00   | 44,25 | 38,97 | 37,47 | 47,47  |
| W13_A             | ZB Noorderbleek 45                | 5,00   | 44,80 | 39,48 | 37,74 | 47,74  |
| W14_A             | ZB Larensseweg 70                 | 5,00   | 48,32 | 42,03 | 38,90 | 48,90  |
| W31_A             | Woning Hanzeweg 1                 | 5,00   | 45,01 | 41,01 | 39,06 | 49,06  |
| W32a_A            | Woning Hanzeweg 4a noordwestgevel | 5,00   | 46,31 | 40,33 | 38,96 | 48,96  |
| W32b_A            | Woning Hanzeweg 4a noordoostgevel | 5,00   | 46,29 | 40,32 | 38,98 | 48,98  |
| W33_A             | Woning Hanzeweg 10a               | 1,50   | 47,97 | 43,64 | 42,15 | 52,15  |
| W34_A             | Woning Hanzeweg 14m               | 5,00   | 52,03 | 46,64 | 43,67 | 53,67  |
| W35_A             | Woning Hanzeweg 17                | 5,00   | 50,28 | 44,36 | 42,73 | 52,73  |
| W36_A             | Woning Haalmansweg 7              | 5,00   | 50,19 | 44,12 | 42,10 | 52,10  |
| W37_A             | Woning Hanzeweg 21b               | 5,00   | 50,34 | 44,17 | 40,81 | 50,81  |
| W38_A             | Woning Hanzeweg 22                | 5,00   | 51,46 | 44,92 | 41,12 | 51,46  |
| W39_A             | Woning Hanzeweg 23                | 5,00   | 51,92 | 45,08 | 41,25 | 51,92  |
| W40_A             | Woning Hanzeweg 24                | 5,00   | 52,19 | 44,79 | 41,48 | 52,19  |
| W41_A             | Woning Hanzeweg 25                | 5,00   | 53,34 | 45,40 | 42,07 | 53,34  |
| Z01_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 44,20 | 39,33 | 35,07 | 45,07  |
| Z02_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 46,40 | 41,95 | 38,25 | 48,25  |
| Z03_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 44,02 | 39,30 | 36,18 | 46,18  |
| Z04_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 43,69 | 38,46 | 36,31 | 46,31  |
| Z05_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 44,04 | 37,74 | 36,05 | 46,05  |
| Z06_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 43,47 | 37,51 | 36,63 | 46,63  |
| Z07_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 43,88 | 39,73 | 38,52 | 48,52  |
| Z08_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 47,63 | 40,68 | 37,25 | 47,63  |
| Z09a_A            | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 48,10 | 36,91 | 32,50 | 48,10  |
| Z09b_A            | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 48,39 | 37,63 | 32,44 | 48,39  |
| Z10a_A            | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 47,39 | 39,92 | 32,78 | 47,39  |
| Z10b_A            | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 45,28 | 40,23 | 34,22 | 45,28  |
| Z11_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 42,84 | 38,16 | 33,73 | 43,73  |
| Z12_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 41,09 | 36,70 | 33,68 | 43,68  |
| Z13_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 41,88 | 37,27 | 35,25 | 45,25  |
| Z14_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 43,76 | 38,93 | 37,56 | 47,56  |
| Z14a_A            | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 43,90 | 39,25 | 37,26 | 47,26  |
| Z15_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 45,62 | 40,36 | 38,43 | 48,43  |
| Z16_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 46,94 | 40,65 | 38,51 | 48,51  |
| Z16a_A            | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 46,38 | 40,77 | 38,27 | 48,27  |
| Z17_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 46,74 | 40,72 | 38,19 | 48,19  |
| Z17a_A            | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 47,03 | 40,62 | 38,24 | 48,24  |
| Z18_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 47,72 | 41,30 | 38,26 | 48,26  |
| Z18a_A            | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 48,40 | 41,48 | 38,10 | 48,40  |
| Z19_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 48,76 | 41,79 | 38,43 | 48,76  |
| Z19a_A            | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 46,39 | 40,07 | 37,84 | 47,84  |
| Z20_A             | ZB Geluidszone                    | 5,00   | 45,71 | 39,52 | 35,74 | 45,74  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

