

# Rapport

Bouwplan Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht;  
Akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting vanwege  
wegverkeerslawaai in het kader van toetsing aan de wettelijk  
vastgestelde geluidgrenswaarden, en het ontheffingsbeleid  
van de gemeente Utrecht.

Rapportnummer H 3591-2-RA d.d. 7 december 2009

Lid ONRI  
ISO-9001: 2000 gecertificeerd

Peutz bv  
Paletsingel 2, Postbus 696  
2700 AR **Zoetermeer**  
Tel. (079) 347 03 47  
Fax (079) 361 49 85  
info@zoetermeer.peutz.nl  
www.peutz.nl

Peutz bv  
Lindenlaan 41, Molenhoek  
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**  
Tel. (024) 357 07 07  
Fax (024) 358 51 50  
info@mook.peutz.nl  
www.peutz.nl

Peutz bv  
L. Springerlaan 37, Groningen  
Postbus 7, 9700 AA **Groningen**  
Tel. (050) 520 44 88  
Fax (050) 526 31 78  
info@groningen.peutz.nl  
www.peutz.nl

Peutz GmbH  
**Düsseldorf, Bonn, Berlin**  
info@peutz.de  
www.peutz.de

Peutz SARL  
**Paris, Lyon**  
Info@peutz.fr  
www.peutz.fr

Peutz bv  
**London**  
info@peutz.co.uk  
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba  
**Leuven**  
Info@daidalospeutz.be  
www.daidalospeutz.be

Köhler Peutz Geveltechniek bv  
**Zoetermeer**  
Info@gevel.com  
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard en  
uitgevoerd volgens De Nieuwe  
Regeling 2005

BTW identificatienummer  
NL004933837B01  
KvK: 12028033

Opdrachtgever: Mitros Projectontwikkeling bv  
Postbus 8217  
3503 RE Utrecht

Rapportnummer: H 3591-2-RA

Datum: 7 december 2009

Ref.: SD/ESp/LvI/H 3591-2-RA

## Inhoud

pagina

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| 1. INLEIDING                                            | 3  |
| 2. NORMSTELLING EN UITGANGSPUNTEN                       | 4  |
| 2.1.Wet geluidhinder en Besluit geluidhinder            | 4  |
| 2.2.Beleid gemeente Utrecht bij verlenen hogere waarden | 4  |
| 3. BEREKENINGEN WEGVERKEERSLAWAAI                       | 7  |
| 3.1.Voorliggende situatie                               | 7  |
| 3.2.Rekenmethode                                        | 8  |
| 3.3.Verkeerintensiteiten                                | 9  |
| 3.4.Rekenresultaten                                     | 11 |
| 4. BEOORDELING REKENRESULTATEN                          | 13 |
| 4.1.Beoordeling geluidbelasting vanwege wegverkeer      | 13 |
| 4.2.Voorkeursvolgorde                                   | 13 |
| 4.2.1.Maatregelen aan de bron                           | 13 |
| 4.2.2.Maatregelen overdrachtsgebied                     | 14 |
| 4.2.3.Maatregelen bij de ontvanger                      | 14 |
| 5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES                           | 18 |

## 1. INLEIDING

In opdracht van Mitros Projectontwikkeling bv is een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van het nieuwbouwplan Hart van Hoograven – 't Goylaan zuid te Utrecht.

Het onderhavige bouwplan is geprojecteerd op een terrein dat wordt omsloten door de Hooft Graaflandstraat, de 't Goylaan en de Wijnesteinlaan. Het plan omvat twee te realiseren nieuwbouwblokken met een buurtcentrum, een centrum jeugd en gezin, en ca. 90 sociale huurwoningen.

Het terrein is gelegen binnen de zones van een aantal verkeerswegen, te weten de Waterlinieweg, de 't Goylaan, de Hooft Graaflandstraat en de Constant Erzeijstraat. Aangezien sprake is van de nieuwbouw van geluidgevoelige bestemmingen (woningen) binnen de zones van wegen, dient de geluidbelasting vanwege het wegverkeer te worden getoetst aan de in de Wet geluidhinder gestelde geluidgrenswaarden.

Ten behoeve van het onderzoek is gebruik gemaakt van het ontwerp tekeningen “project 't Goylaan Zuid”, projectnummer 080204 d.d. 17 november 2009 van architectenbureau De Zwarte Hond.

De normstelling met betrekking tot de geluidbelasting vanwege wegverkeer zoals gegeven in de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder wordt behandeld in hoofdstuk 2 en bijlage I van dit rapport. Tevens wordt in dit hoofdstuk specifiek ingegaan op het beleid van de gemeente Utrecht ten aanzien van ontheffingen.

In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de berekeningen met betrekking tot wegverkeerslawaaï, waaronder de gehanteerde verkeersgegevens en worden tevens de resultaten van de berekeningen weergegeven.

De beoordeling van de resultaten volgt in hoofdstuk 4, waarna wordt afgesloten met een samenvatting en conclusie in hoofdstuk 5.

## 2. NORMSTELLING EN UITGANGSPUNTEN

### 2.1. Wet geluidhinder en Besluit geluidhinder

Normen met betrekking tot verkeerslawaaï worden in Nederland gebaseerd op de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder.

Krachtens de wet worden zones aangegeven aan weerszijden van een verkeersweg. Binnen de zones geldt dat de geluidbelasting ten gevolge van die verkeersweg ter plaatse van woningen en/of andere geluidgevoelige bestemmingen een zekere waarde (voorkeursgrenswaarde) bij voorkeur niet overschrijdt. Overschrijding kan onder voorwaarden acceptabel zijn, tot een bepaalde maximum waarde. Buiten de zones worden geen geluideisen gesteld.

Bepaalde verkeerswegen zijn niet-zoneplichtig. Dit zijn wegen waarvoor een maximale snelheid van 30 km/uur geldt en wegen die binnen een woonerf liggen.

Voor de in de wet gehanteerde begrippen wordt verwezen naar bijlage I van dit rapport.

### 2.2. Beleid gemeente Utrecht bij verlenen hogere waarden

Het beleid van de gemeente Utrecht ten aanzien van het verlenen van hogere waarden is omschreven in de nota '*Geluidnota Utrecht 2007 - 2011*' zoals opgesteld door de Dienst Stadsontwikkeling, afdeling Milieu & Duurzaamheid, d.d. 23 januari 2007. In deze nota worden onder meer de randvoorwaarden gegeven waaronder de gemeente hogere waarden verleent.

Uitgangspunt hierbij is dat middels de zogenaamde voorkeursvolgorde eerst dient te worden onderzocht of, en zo ja, welke, geluidwerende maatregelen getroffen kunnen worden opdat ter plaatse van het bouwplan kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

Deze voorkeursvolgorde is als volgt:

- Stap 1: het treffen van maatregelen aan de bron, bijvoorbeeld door toepassing van geluidsreducerend asfalt of stiller materieel;
- Stap 2: het treffen van maatregelen in het overdrachtsgebied, bijvoorbeeld door het plaatsen van geluidschermen of het in acht nemen van afstand tussen de geluidbron en de ontvanger van het geluid;
- Stap 3: het treffen van geluidwerende maatregelen ter plaatse van de ontvanger, zoals de realisatie van gevelisolatie bij woningen.

Met de wijziging van de Wet geluidhinder, d.d. 1 januari 2007, wordt ten aanzien van het bovenstaande een zwaardere onderzoeksinspanning verlangd van initiatiefnemers van woningbouwplannen en voor beheerders bij het onderhoud van hun wegennet.

De gemeente Utrecht wil de zwaardere onderzoeksplicht en de scherpere inzet op de voorkeursvolgorde aanpassen aan de realiteit in Utrecht. In de onderstaande beleidsregels is het kader van het onderzoek en de toepassing van bron- en overdrachtsmaatregelen aangegeven. Hierdoor worden situaties uitgesloten die nu al niet-realistische of onhaalbare maatregelen op zouden leveren. De ruimtelijke planvorming en het wegbeheer worden daardoor niet onnodig belast.

#### Bronmaatregelen onderzoeken

Volgens de Wet geluidhinder dient de initiatiefnemer nadrukkelijk de mogelijkheden voor maatregelen aan de bron te onderzoeken en af te wegen. Tot de bronmaatregelen behoort ook de aanleg van een geluidsreducerend wegdek ('stil asfalt').

De aanleg van een geluidsreducerend wegdek is vanuit civieltechnisch oogpunt (beheer, onderhoud en duurzaamheid) niet realistisch in de volgende gevallen:

- binnen 50 meter vanuit het hart van het kruispunt. Er treedt dan groot en snel kwaliteitsverlies op van het wegdek door het afremmende en optrekkende verkeer;
- bij een beperkte lengte van het geluidsreducerend wegdek. Aanleg is vanuit beheers- en onderhoudsoverwegingen niet wenselijk.

De gemeente Utrecht sluit geluidsreducerend wegdek uit van de onderzoeks- en motivatieplicht indien de wegafstand tussen het hart van twee met verkeerslichten geregelde kruispunten of rotondes minder dan 250 meter bedraagt.

#### Overdrachtsmaatregelen onderzoeken

Het plaatsen van een geluidscherm of -wal kan een effectief middel zijn om het geluid in de woonomgeving terug te dringen. Geluidschermen zijn echter alleen mogelijk als er voldoende ruimte tussen de bron en de woningen is. Deze ruimte beperkt zich veelal tot het hoofdverkeerswegennet en bij spoorlijnen. Daarnaast kunnen schermen een ongewenste verkeerskundige of stedenbouwkundige barrière vormen. In de gemeente Utrecht worden overdrachtsmaatregelen daarom **alleen** onderzocht en afgewogen bij:

- de aanleg van nieuwe hoofdverkeerswegen, spoorlijnen en de reconstructie van hoofdverkeerswegen en spoorlijnen bij geluidgevoelige bestemmingen;
- de bouw van geluidgevoelige bestemmingen langs de doorgaande autosnelwegen, de Ring Utrecht en de hoofdontsluitingswegen (primaire assen) uit het Gemeentelijk Verkeers- en Vervoerplan en spoorlijnen.

## Geluidluwe gevel

De voorwaarden bij het verlenen van een hogere waarde binnen de gemeente Utrecht zijn:

- *Geluidluwe gevel*

De woning heeft tenminste één gevel met een lager (luw) geluidniveau. Het geluidniveau op deze gevel is niet hoger dan de voorkeursgrenswaarde voor elk van te onderscheiden geluidsbronnen;

- *Woningindeling*

De woning bevat voldoende verblijfsruimte(n) aan de zijde van de geluidluwe gevel. Dit geldt voor ten minste 30% van het aantal verblijfsruimten of 30% van het vloeroppervlak van het verblijfsgebied. Deze voorwaarde wordt de '30-procent-eis' genoemd;

- *Buitenruimte*

Indien de woning beschikt over een buitenruimte, dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde. Normaliter mag het geluidniveau in ieder geval niet meer dan 5 dB hoger zijn dan bij de geluidluwe gevel. Deze eis geldt voor maximaal één buitenruimte per woning.

De gemeente Utrecht kan, indien er fundamentele en gemotiveerde bezwaren van stedenbouwkundige, volkshuisvestelijke of milieuhygiënische aard zijn, bij hoge uitzondering besluiten dat de voorgaande voorwaarden niet gelden. Hiertoe neemt zij een motivering op bij het besluit tot het verlenen van een hogere waarde.

## Voorwaarden bij vervangende nieuwbouw

Naast nieuwbouw van woningen kent de Wet geluidhinder ook het aspect vervangende nieuwbouw. Bij vervangende nieuwbouw zijn de inpassingmogelijkheden van de woningen in de bestaande geluidssituatie vaak beperkter dan voor een nieuwe situatie. Bij de voorwaarde voor een geluidluwe gevel wordt een ruimere marge aangehouden: 5 dB boven de voorkeursgrenswaarde. De eisen voor de woningindeling en voor de buitenruimte zijn overeenkomstig nieuwbouw gerelateerd aan de hoogte van het niveau van de luwe gevel.

### 3. BEREKENINGEN WEGVERKEERSLAWAAL

#### 3.1. Voorliggende situatie

In figuur 1 van dit rapport wordt een overzicht van de situatie weergegeven. Het nieuwbouwplan is gelegen binnen de zones van de verkeerswegen Waterlinieweg, 't Goylaan, Hooft Graaflandstraat en Constant Erzeijstraat. De Wijnesteinlaan betreft een weg waarvoor een maximale snelheid van 30 km/uur geldt, en is niet zone-plichtig.

Het bouwplan is geprojecteerd op een terrein waar op dit moment twee verouderde woonblokken met winkelruimtes en sociale huurwoningen zijn gelegen. In het plan wordt de oude bebouwing gesloopt en vervangen door twee nieuwe woonblokken met een buurtcentrum, een centrum jeugd en gezin, en ca. 90 sociale huurwoningen. De twee woonblokken komen op korte afstand van elkaar te liggen, met aan de zijde van de 't Goylaan een opening tussen de gebouwen van 13,5 m. In de huidige situatie is de bebouwing hier aaneengesloten.

Het oostelijke woonblok, blok 1, komt te liggen aan de zijde van 't Goylaan en de Wijnesteinlaan. Op de begane grond en de eerste verdieping is het buurtcentrum voorzien aan de zijde van 't Goylaan. Hierboven komen 3 bouwlagen met woonappartementen. Aan de zijde van de Wijnesteinlaan komen respectievelijk 4 en 5 bouwlagen met woonappartementen.

Het westelijke woonblok, blok 2, is vergelijkbaar in opzet. Op de begane grond en de eerste verdieping is het centrum voor gezin en jeugd voorzien, met erboven 3 bouwlagen woonappartementen. Aan de zijde van de Hooft Graaflandweg komen respectievelijk 3 en 5 bouwlagen met woonappartementen.

De figuren 2 t/m 7 geven een overzicht van het voorliggende bouwplan met de beoogde indeling van de twee woonblokken. In figuur 7 en in de berekeningen zijn ter verduidelijking de verschillende woningtypes genummerd.

De appartementen met ramen aan de zijde van de 't Goylaan krijgen aan de straatzijde (noordzijde) dubbele ramen met een luchtspouw. Het betreft hier de hoekappartementen en de appartementen aan de zijde van de 't Goylaan gelegen boven de sociale ruimten (niveau 2).

De appartementen aan de zijde van de 't Goylaan gelegen op niveau 3 tot en met niveau 5 hebben aan de straatzijde een galerij ten behoeve van de toegang tot de appartementen. De galerij wordt met extra glazen schermen bovenop de borstwering deels gesloten uitgevoerd. De plafonds zijn geluidabsorberend.

De appartementen aan de Wijnesteinlaan (blok 1) krijgen aan de oostzijde over de breedte van de woning een balkon. De buitenmuren worden doorgetrokken tot aan de borstwering, zodat sprake is van een compartimentering tussen de balkons. De balkons van de hoekappartementen en de ernaast gelegen appartementen (de 'portiekwoningen') worden deels permanent afgesloten gemaakt door middel van glazen schermen die vanaf de borstwering tot aan de bovenliggende vloerconstructie doorlopen. Alle balkons worden voorzien van een geluidabsorberend plafond.

De appartementen aan de zijde van de Hooft Graaflandstraat (blok 2) hebben aan de westzijde een inspringend klein balkon (loggia). Het plafond wordt wederom geluidabsorberend.

In het onderhavige bouwplan is sprake van nieuwbouw van ruimten met een sociale functie en met een woonbestemming. Het buurtcentrum en het centrum voor jeugd en gezin betreffen in relatie tot de Wet geluidhinder geen geluidgevoelige bestemmingen. In de voorliggende situatie dient derhalve de vanwege wegverkeer bij de appartementen optredende geluidbelasting getoetst te worden.

De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB. Het onderzoeksgebied is gelegen binnen de bebouwde kom en betreft derhalve een stedelijk gebied. In deze situatie kan ontheffing worden verleend tot een geluidbelasting van maximaal 63 dB. Een uitzondering hierop wordt gevormd door de Waterlinieweg. Deze weg betreft een autoweg binnen de bebouwde kom. Bij een autoweg wordt het gebied gezien als een buitenstedelijk gebied met een maximale ontheffingswaarde van 53 dB.

### 3.2. Rekenmethode

Met gebruikmaking van 'Standaard Rekenmethode II' zoals genoemd in het '*Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006*' is ter plaatse van het onderhavige bouwplan, voor diverse waarneempunten en per waarneempunt op diverse waarneemhoogten, de geluidbelasting ten gevolge van de voornoemde verkeerswegen berekend. Daartoe is gebruik gemaakt van het programma Geonoise.

Bij deze rekenmethode wordt rekening gehouden met de invloed van afschermende/reflecterende objecten (zoals wallen, muren en gebouwen), het exacte tracé van de wegen en het bodemeffect in het overdrachtsgebied tussen de weg en de ontvanger, alsmede aanwezige kruispunten.

Opgemerkt wordt dat in het bouwplan ter plaatse van een aantal gevels van de appartementen galerijen en balkons zijn gesitueerd, waardoor de feitelijke gevel naar 'binnen' springt.

In situaties dat bijvoorbeeld sprake is van een gesloten borstwering gaat hiervan een geluidafschermende werking uit naar de achterliggende gevel. Daarnaast heeft het aanbrengen van een geluidabsorberende afwerking aan de onderzijde van een

(bovenliggende) galerijvloer of balkon een gunstig effect op de (op de gevel invallende) geluidbelasting. Een dergelijke 'gevelstructuur' is echter niet te modelleren in het gehanteerde Geonoise rekenmodel.

Conform de 'Herziening Rekenmethode Geluidwering gevels' (hoofdstuk 5, gevelreflectie-term en gevelstructuurcorrectie) mag, indien sprake is van een gevelstructuur zoals boven omschreven, op de berekende geluidbelasting danwel op de (te berekenen) geluidwering van de gevel nog een gevelstructuurcorrectie  $C_g$  worden toegepast. In overleg met de *Gemeente, afdeling Stadsontwikkeling Sector Ontwikkeling Milieu en Duurzaamheid* is gekozen om in het onderhavige geval deze correctie toe te passen op de berekende geluidbelasting.

Opgemerkt wordt dat deze correctie dan niet meer mag worden toegepast bij het berekenen van de karakteristieke geluidwering. Hiermee wordt bij de verdere uitwerking van het plan rekening gehouden.

Voor de appartementen met de deels gesloten galerij aan de noordzijde (zijde 't Goylaan) is aansluiting gezocht met tabel A/3b uit de Herziening Rekenmethode Geluidwering gevels. De plafonds van de galerijen zullen volgens het ontwerp worden uitgevoerd met sterk geluidabsorberende plafonds. Het trefpunt (zichtlijn vanaf de weg naar de achterliggende gevel) bedraagt voor alle lagen minimaal 1,5 m. Conform de voornoemde tabel mag in dat geval een correctie van 3 dB(A) worden toegepast.

Aangaande de appartementen met de balkons aan de zijde van de Wijnesteinstraat is in het ontwerp sprake van geheel inspringende balkons met een sterk geluidabsorberend plafond. Conform tabel B/4c mag in dat geval een correctie worden toegepast van 2 dB. Deze correctie is onafhankelijk van het trefpunt en geldt derhalve voor alle bouwlagen.

Ter plaatse van de appartementen aan de Hooft Graaflandstraat is aan de westzijde sprake van een buitengevel met beglazing en met ernaast een loggia. In het rekenmodel zijn de rekenpunten vooralsnog gelegd op de buitengevel. Hier is geen correctie  $C_g$  toegepast.

### 3.3. Verkeerintensiteiten

De in de berekeningen gehanteerde verkeersintensiteiten zijn ontleend aan ten behoeve van het onderzoek door de gemeente Utrecht verstrekte verkeersgegevens. De verkeersgegevens zijn representatief voor de in het kader van het onderzoek te beschouwen toekomstige situatie, zijnde 10 jaar na realisering van het bouwplan (prognosejaar 2020). De voor de berekeningen gehanteerde verkeersgegevens worden samengevat in de onderstaande tabel 1 en weergegeven in bijlage II van dit rapport.

**Tabel 1** Bij berekeningen gehanteerde etmaalintensiteiten prognosejaar 2020.

| Verkeersweg                     | Van                   | Naar                   | Etmaalintensiteit<br>2020 |
|---------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| 't Goylaan                      | Julianaweg            | Hooft Graaflandstraat  | 10.900                    |
|                                 | Hooft Graaflandstraat | Julianaweg             | 6.200                     |
|                                 | Hooft Graaflandstraat | Wijnesteinlaan         | 13.400                    |
|                                 | Wijnesteinlaan        | Hooft Graaflandstraat  | 9.500                     |
|                                 | Wijnesteinlaan        | Linschotensingel       | 14.100                    |
|                                 | Linschotensingel      | Wijnesteinlaan         | 9.500                     |
| Hooft Graaflandstraat*          | Karperstraat          | 't Goylaan             | 5.100                     |
| Constant Erzeijstraat*          | 't Goylaan            | Rijnhuizenlaan         | 14.400                    |
| Waterlinieweg Noord             | Rubenslaan            | 't Goylaan             | 29.300                    |
|                                 | 't Goylaan            | Rubenslaan             | 23.600                    |
| Waterlinieweg thv<br>'t Goylaan | Oostelijke toerit     | Richting rubenslaan    | 8.900                     |
|                                 | Westelijke afrit      | Richting 't Goylaan    | 7.100                     |
|                                 | Hoofdrijbaan N-Z      | Richting knp Laagraven | 22.200                    |
|                                 | Hoofdrijbaan Z-N      | Richting Rubenslaan    | 14.700                    |
|                                 | Westelijke toerit     | Richting knp Laagraven | 9.900                     |
|                                 | Oostelijke afrit      | Richting 't Goylaan    | 8.600                     |
| Waterlinieweg Zuid              | 't Goylaan            | Knp Laagraven          | 32.200                    |
|                                 | knp Laagraven         | 't Goylaan             | 23.300                    |

\* intensiteit in beide richtingen samen

Voor de verdeling van de verkeersintensiteiten en de verdeling over de verschillende voertuigcategorieën wordt korthedshalve verwezen naar de door de gemeente verstrekte verkeersgegevens, weergegeven in bijlage II van dit rapport.

Voor de overige, akoestisch van belang zijnde gegevens, wordt gewezen op het volgende:

- Ter plaatse van het plan bedraagt de maximaal toegestane rijsnelheid op 't Goylaan, de Hooft Graaflandstraat en de Constant Erzeijstraat 50 km/uur;
- Het wegdek van bovenstaande wegen bestaat uit dicht asfaltbeton;
- Op het kruispunt 't Goylaan – Wijnesteinlaan na worden alle van belang zijnde kruispunten geregeld met verkeerslichten;
- Ter hoogte van het plan bedraagt de maximaal toegestane rijsnelheid op de Waterlinie 70 km/h;
- Het wegdek van de Waterlinie bestaat uit Zoab (zeer open asfalt beton), met uitzondering van de toe en afritten ter plaatse van 't Goylaan, dit wegdek bestaat uit dicht asfaltbeton;
- Wegen, parkeerterreinen, fietspaden e.d. zijn als akoestisch “hard” beschouwd ( $B = 0,0$ ). Grasstroken e.d. zijn akoestisch “zacht” ( $B = 1,0$ ) ingevoerd.

### 3.4. Rekenresultaten

Met behulp van het Geonoise rekenmodel is de geluidbelasting vanwege het wegverkeer ter plaatse van de appartementen berekend voor het prognosejaar 2020.

Tabel 1 geeft een totaaloverzicht van de ter plaatse van de gevels van de woonblokken berekende maatgevende geluidbelasting  $L_{den}$ . De in de tabel weergegeven waarden betreft de geluidbelasting op de gevel van het gebouw en zijn inclusief aftrek ex. Artikel 110g Wgh en, indien van toepassing, inclusief gevelstructuurcorrectie  $C_g$ .

In bijlage III van dit rapport is een overzicht opgenomen van de invoergegevens van het rekenmodel. In de figuren van bijlage III wordt een schematische weergave gegeven van het rekenmodel en van de situering van de bij de berekeningen gehanteerde rekenpunten bij de gevels van de appartementen.

In bijlage IV is een gedetailleerd overzicht opgenomen met voor ieder appartement de bij elke gevel berekende geluidbelasting. De in deze bijlage gepresenteerde waarden zijn inclusief aftrek ex. Artikel 110g Wgh en exclusief de gevelstructuurcorrectie  $C_g$ .

**Tabel 2** Berekende geluidbelasting  $L_{den}$  wegen inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh en inclusief gevelstructuurcorrectie  $C_g$  (prognosejaar 2020).

| Rekenpunt                           | Oriëntatie | Geluidbelasting $L_{den}$ in dB |               |                        |                       |
|-------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------|
|                                     |            | 't Goylaan                      | Waterlinieweg | Hooft Graafland-straat | Constant Erzeijstraat |
| Blok 1; zijde 't Goylaan            |            |                                 |               |                        |                       |
| 01                                  | Westgevel  | 58                              | 37            | 39                     | 44                    |
| 02/04/06 <sup>1)</sup>              | Noordgevel | 60                              | 42            | 37                     | 43                    |
| 08/10/12 <sup>1)</sup>              | Noordgevel | 60                              | 44            | 35                     | 41                    |
| 03/05/07                            | Zuidgevel  | 39                              | 41            | 36                     | <30                   |
| 09/11/13                            | Zuidgevel  | 38                              | 41            | 36                     | <30                   |
| 14                                  | Oostgevel  | 39                              | 37            | <30                    | <30                   |
| Blok 1; Zijde Wijnesteinlaan        |            |                                 |               |                        |                       |
| 16                                  | Noordgevel | 63                              | 47            | 33                     | 42                    |
| 17 <sup>2)</sup>                    | Oostgevel  | 56                              | 46            | <30                    | <30                   |
| 20 <sup>2)</sup>                    | Oostgevel  | 54                              | 46            | <30                    | <30                   |
| 22/24 <sup>2)</sup>                 | Oostgevel  | 53                              | 45            | <30                    | <30                   |
| 26/28 <sup>2)</sup>                 | Oostgevel  | 51                              | 45            | <30                    | <30                   |
| 18                                  | Zuidgevel  | 31                              | <30           | <30                    | <30                   |
| 15                                  | Westgevel  | 40                              | <30           | <30                    | <30                   |
| 19                                  | Westgevel  | 37                              | 39            | 36                     | <30                   |
| 21/23/25/27                         | Westgevel  | 41                              | 40            | 36                     | <30                   |
| 29                                  | Zuidgevel  | 44                              | 42            | 35                     | <30                   |
| Blok 2; zijde 't Goylaan            |            |                                 |               |                        |                       |
| 30                                  | Oostgevel  | 58                              | 43            | <30                    | <30                   |
| 31/33 <sup>1)</sup>                 | Noordgevel | 60                              | 40            | 40                     | 46                    |
| 35 <sup>1)</sup>                    | Noordgevel | 60                              | 39            | 42                     | 48                    |
| 32/34/37                            | Zuidgevel  | 39                              | 42            | 38                     | 34                    |
| 36                                  | Westgevel  | 39                              | 33            | 35                     | 33                    |
| Blok 2; Zijde Hooft Graaflandstraat |            |                                 |               |                        |                       |
| 38                                  | Noordgevel | 63                              | 40            | 48                     | 52                    |
| 40                                  | Oostgevel  | 59                              | 36            | 54                     | 52                    |
| 43/45                               | Oostgevel  | 56                              | 38            | 55                     | 52                    |
| 47/49/51                            | Oostgevel  | 52                              | 37            | 56                     | 47                    |
| 41                                  | Zuidgevel  | 32                              | <30           | <30                    | <30                   |
| 39                                  | Westgevel  | 39                              | 34            | 34                     | 31                    |
| 42/44                               | Westgevel  | 38                              | 43            | 35                     | <30                   |
| 46/48/50                            | Westgevel  | 39                              | 41            | 32                     | 37                    |
| 52                                  | Zuidgevel  | 43                              | 40            | 50                     | 37                    |

<sup>1)</sup> Inclusief gevelstructuurcorrectie  $C_g$  van 3 dB;

<sup>2)</sup> Inclusief gevelstructuurcorrectie  $C_g$  van 2 dB.

## 4. BEOORDELING REKENRESULTATEN

### 4.1. Beoordeling geluidbelasting vanwege wegverkeer

Uit de rekenresultaten volgt dat ingeval van de 't Goylaan, de Hooft Graaflandstraat en de Constant Erzeijstraat de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï wordt overschreden. Aangaande de Waterlinieweg wordt overal ter plaatse van het bouwplan voldaan aan de voorkeursgrenswaarde.

Bij de appartementen waar de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden dient voor iedere weg afzonderlijk een verzoek om een hogere grenswaarde voor verkeerslawaaï ingediend te worden, variërend van 49 dB tot maximaal 63 dB. Bij alle appartementen wordt voldaan aan de geldende maximale ontheffingswaarde van 63 dB.

Uitgaande van het voorliggende planopzet dient voor de Hooft Graaflandstraat en de Constant Erzeijstraat respectievelijk bij 26 appartementen en bij 16 appartementen een verzoek tot hogere waarde ingediend te worden. Ingeval van de 't Goylaan dient voor alle 92 appartementen een verzoek voor hogere waarde ingediend te worden.

In bijlage V is een totaaloverzicht opgenomen met voor alle appartementen de per verkeersweg vast te stellen hogere waarden.

### 4.2. Voorkeursvolgorde

Nu ten gevolge van het wegverkeerslawaaï de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden dient, conform de voorwaarden in de Wet geluidhinder en die van de gemeente Utrecht, volgens een zogenaamde 'voorkeursvolgorde' eerst te worden onderzocht of, en zo ja, hoe de geluidbelasting ter plaatse van het bouwplan is te beperken.

#### 4.2.1. Maatregelen aan de bron

Overwogen kan worden om voor de verkeerswegen een 'stiller' wegdektype toe te passen (bijvoorbeeld 'fluistersfalt' of dergelijke). Volgens de geluidnota van de gemeente Utrecht is de aanleg van een geluidreducerend wegdek vanuit civieltechnisch oogpunt (beheer, onderhoud en duurzaamheid) niet realistisch binnen 50 m afstand vanuit het hart van kruispunt. In de onderhavige situatie is de kruising van de 't Goylaan en de Hooft Graaflandstraat/Constant Erzeijstraat dichtbij het bouwplan gelegen. Dit betekent dat voor de wegdelen nabij het kruispunt geen geluidarm asfalt toegepast kan worden.

Ook sluit de gemeente Utrecht geluidreducerend wegdek uit van de onderzoeks- en motivatieplicht indien de wegafstand tussen het hart van twee met verkeerslichten geregelde kruispunten minder dan 250 m bedraagt. Ingeval van de 't Goylaan is sprake

van met verkeerslichten geregelde kruispunten op minder dan 250 m afstand. Voor de 't Goylaan is toepassing van geluidarm asfalt op het wegdeel langs het bouwplan daarmee niet mogelijk.

Geconcludeerd kan worden dat, gezien het voorgaande, met het toepassen van een 'stiller' wegdektype op de wegdelen waarvoor dit is toegestaan bij de woningen de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet zal worden gerealiseerd.

Andere, in principe technisch mogelijke, maatregelen zijn het verlagen van de rijsnelheid of een significante reductie van de verkeersintensiteit. Gesteld kan evenwel worden dat het verlagen van de rijsnelheid niet zal leiden tot een geluidniveaureductie dusdanig dat wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde, en dat een reductie van de verkeersintensiteit in de onderhavige situatie niet voor de hand liggend lijkt.

#### 4.2.2. Maatregelen overdrachtsgebied

In de gemeente Utrecht dienen overdrachtsmaatregelen alleen afgewogen te worden bij de aanleg of reconstructie van nieuwe hoofdverkeerswegen en bij de bouw van geluidgevoelige bestemmingen langs de doorgaande autosnelwegen, de Ring Utrecht en de hoofdontsluitingswegen. In de voorliggende situatie is hier geen sprake van, zodat maatregelen in het overdrachtsgebied niet nader onderzocht behoeven te worden.

#### 4.2.3. Maatregelen bij de ontvanger

Zoals omschreven in paragraaf 2.2 van dit rapport dient aan een aantal voorwaarden voldaan te worden teneinde ontheffing voor een hogere waarde te kunnen verkrijgen.

##### *Geluidluwe gevel.*

Overeenkomstig het gestelde in de geluidnota van de gemeente Utrecht is in de onderhavige situatie sprake van een geluidluwe gevel indien de geluidbelasting (per weg) niet meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Blijkens de rekenresultaten geldt dat binnen het onderhavige bouwplan voor alle appartementen sprake is van een geluidluwe gevel.

##### *30%-eis verblijfsruimte.*

Voor nagenoeg alle binnen het onderhavige bouwplan geprojecteerde woningtypes geldt dat verblijfsruimten zijn gelegen aan de geluidluwe (binnen)gevels en dat voor die situaties wordt voldaan aan de '30%-eis'.

Uitzondering vormen de hoekappartementen op niveau 1 en 2.

In het geval van de hoekappartementen van blok 1 zijn aan de geluidluwe zuidgevel in principe geen verblijfsruimten gelegen. Bij deze appartementen worden evenwel bij het balkon glazen schermen toegepast, waardoor een deel van het balkon gesloten wordt uitgevoerd. Berekeningen tonen aan dat op de gevel achter het balkon de geluidbelasting niet meer zal bedragen dan 48 dB en daarmee geluidluw is.

Nu aan deze gevel verblijfsruimten zijn gelegen, kan gesteld worden dat aangaande deze appartementen voldaan wordt aan de 30%-eis.

In bijlage V wordt een overzicht van de berekeningen gegeven.

Voor de hoekappartementen van blok 2 geldt ook dat aan de geluidluwe zuidgevel (zijde toegang) geen verblijfsruimten zijn gelegen. Wel geldt dat hier verblijfsruimten liggen achter de loggia. De gevel achter de loggia is 'inspringend', en wordt niet volledig geluidbelast. Tussen de borstwering en het plafond is conform de verstrekte tekeningen sprake van een opening van ca. 1,5 m. De plafonds zijn geluidabsorberend.

Met een rekenmodel is de geluidbelasting op de gevel achter de loggia berekend. De borstwering van de loggia's is in het rekenmodel als schermen ingevoerd. De rekenresultaten tonen aan dat op de gevel een geluidbelasting wordt berekend van maximaal 48 dB. In bijlage V wordt een overzicht van de berekeningen gegeven. Met een waarde van 48 dB is deze gevel geluidluw, waarmee ook bij de hoekappartementen wordt voldaan aan de 30%-eis.

#### *Geluidluwe buitenruimte.*

Buitenruimten dienen bij voorkeur aan de geluidluwe zijde geprojecteerd te worden. Het geluidniveau ter plaatse van die buitenruimte mag maximaal 5 dB hoger zijn dan het geluidniveau bij de geluidluwe gevel.

Opgemerkt wordt dat in de onderhavige situatie een aantal buitenruimten aan de geluidbelaste zijde zijn gesitueerd. Bij deze keuze speelt echter ook de oriëntatie een belangrijke rol ('zonzijde').

Voor de appartementen aan de zijde van de 't Goylaan, die de buitenruimte aan de achterzijde van de woning hebben, geldt dat ruim wordt voldaan aan de voorwaarde voor een geluidluwe buitenruimte.

Bij de appartementen gelegen aan de zijde van de Wijnesteinlaan en de Hooft Graaflandstraat ligt de buitenruimte aan de geluidbelaste gevel. Voor deze appartementen geldt dat sprake is van een geluidluwe buitenruimte indien de geluidbelasting niet meer dan 53 dB bedraagt.

Bij de hoekappartementen en de ernaast gelegen appartementen (de 'portiekwoningen') aan de Wijnesteinlaan worden zoals eerder aangegeven op het balkon glazen schermen toegepast, waardoor de buitenruimte deels zal worden afgeschermd. Volledigheidshalve is een rekenmodel opgesteld en zijn extra rekenpunten toegevoegd die achter de schermen liggen. In bijlage VI is een overzicht opgenomen met de invoergegevens en de rekenresultaten. Zoals op te maken uit de rekenresultaten bedraagt de geluidbelasting niet meer dan 53 dB en is bij alle aan deze zijde gelegen appartementen sprake van een geluidluwe buitenruimte.

Aangaande de appartementen aan de Hooft Graaflandstraat is sprake van geluidbelaste buitenruimten als gevolg van de 't Goylaan en de Hooft Graaflandstraat. Bij deze appartementen betreft de buitenruimte een loggia met geluidabsorberende plafonds. In het rekenmodel zijn extra rekenpunten toegevoegd ter plaatse van de loggia's. Blijkens de rekenresultaten, zoals weergegeven in bijlage VIII, blijft ter plaatse van de loggia's de geluidbelasting beperkt tot maximaal 53 dB, waarmee wordt voldaan aan de voorwaarde van een geluidluwe buitenruimte.

#### *Buitenklimaat loggia*

Volledigheidshalve wordt opgemerkt dat ter plaatse van de loggia's sprake dient te zijn van een (permanent) buitenklimaat. Hieraan wordt voldaan indien de ventilatiecapaciteit van de openingen van de 'loggia-gevel'  $\geq 6$  l/s per m<sup>2</sup> vloeroppervlak (loggia) bedraagt.

Conform het beleid van de Gemeente Utrecht dient sprake te zijn van een permanente situatie en mogen deze 'opening' niet verder te openen of afsluitbaar zijn.

Gelet op de planopzet zijn de loggia's en afschermingen zo ontworpen dat ter plaatse van de loggia wordt voldaan aan de bovenstaande eis.

## 5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Mitros Projectontwikkeling bv is een akoestisch onderzoek verricht naar de geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van het nieuwbouwplan Hart van Hoograven – 't Goylaan zuid te Utrecht.

Het onderhavige bouwplan is gelegen binnen de zone van een aantal verkeerswegen in de omgeving. Aangezien sprake is van bebouwing met een geluidgevoelige bestemming (woningen), dient de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaaï te worden getoetst aan de in de Wet geluidhinder gestelde voorkeursgrenswaarden.

Uit de rekenresultaten van het akoestisch onderzoek volgt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeerslawaaï maximaal 63 dB bedraagt. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB voor binnenstedelijke situaties wordt niet overschreden zodat bebouwing met een woonbestemming op de beoogde locatie in principe mogelijk is. Voor de woonappartementen zijn ontheffingen nodig voor hogere waarden in relatie tot de verkeerswegen 't Goylaan, Hoofd Graaflandstraat en Constant Erzeijstraat.

Voor alle binnen het onderhavige bouwplan geprojecteerde appartementen geldt dat deze een geluidluwe gevel hebben. Voorts geldt dat bij alle appartementen minimaal 30% van de verblijfsruimten aan een geluidluwe gevel liggen ('30%-eis'), en dat de buitenruimten van de appartementen (balkons, loggia's) geluidluw liggen.

Gezien het voorgaande kan worden gesteld dat bij alle appartementen wordt voldaan aan de voorwaarden om een ontheffing te kunnen krijgen voor een hogere waarde.

Dit rapport bestaat uit:

17 pagina's

7 figuren

Bijlage I bestaande uit 6 pagina's

Bijlage II bestaande uit 2 pagina's

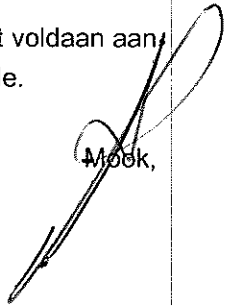
Bijlage III bestaande uit 14 pagina's en 2 figuren

Bijlage IV bestaande uit 17 pagina's en 4 figuren

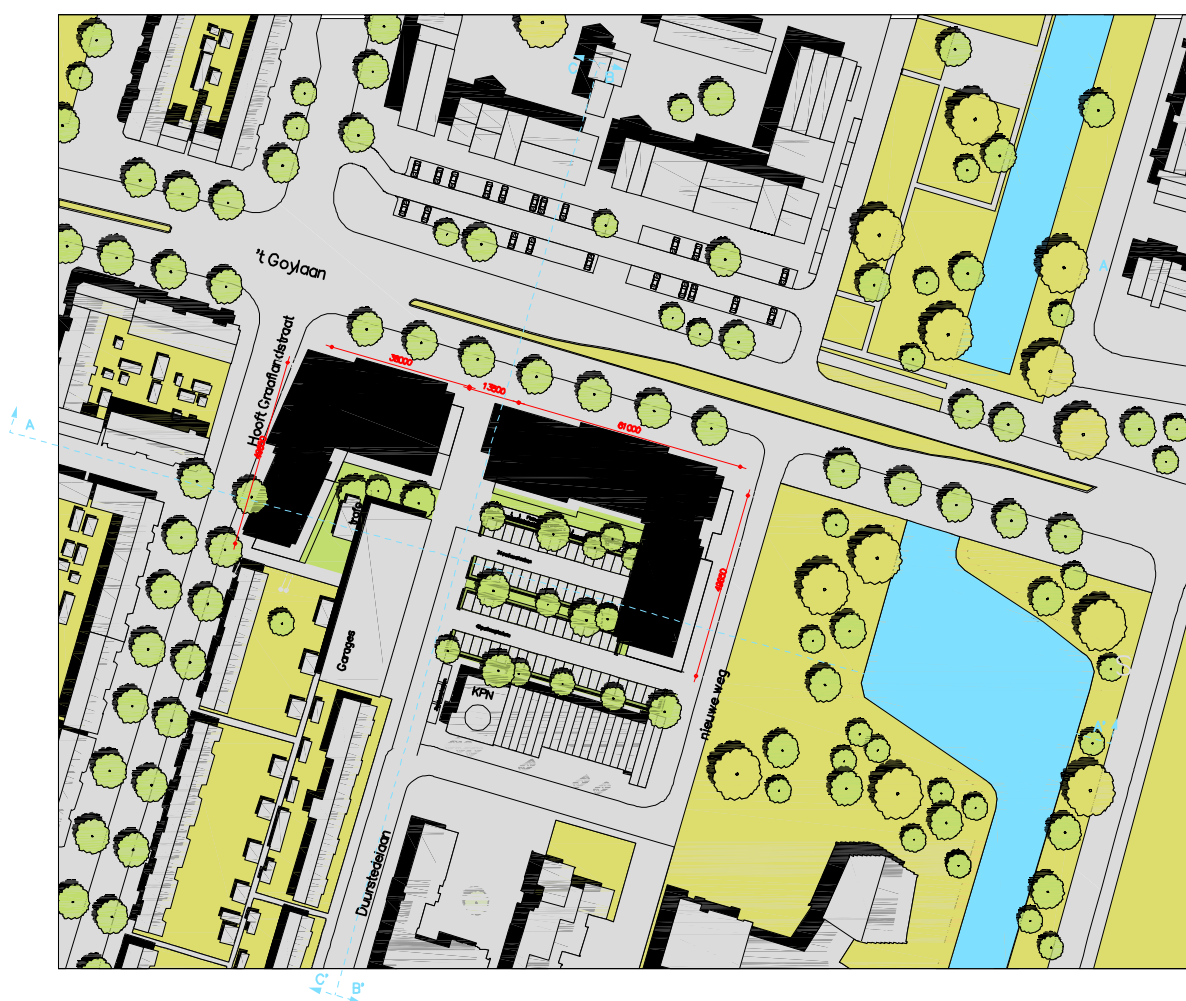
Bijlage V bestaande uit 5 pagina's

Bijlage VI bestaande uit 3 pagina's en 5 figuren

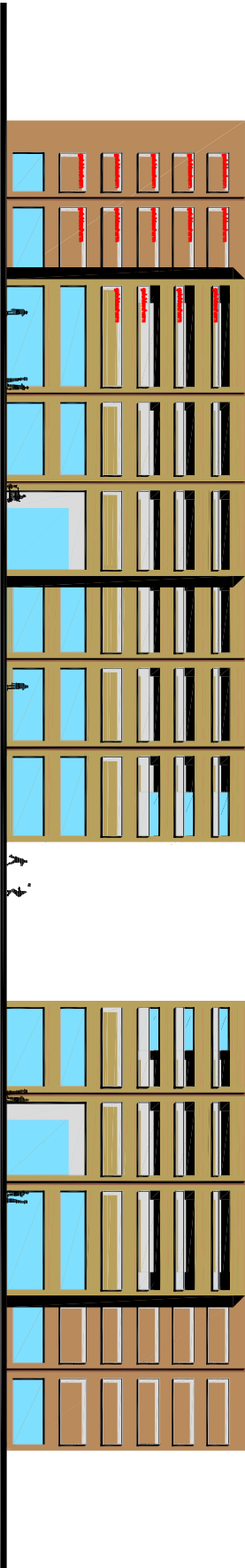
Bijlage VII bestaande uit 3 pagina's en 3 figuren



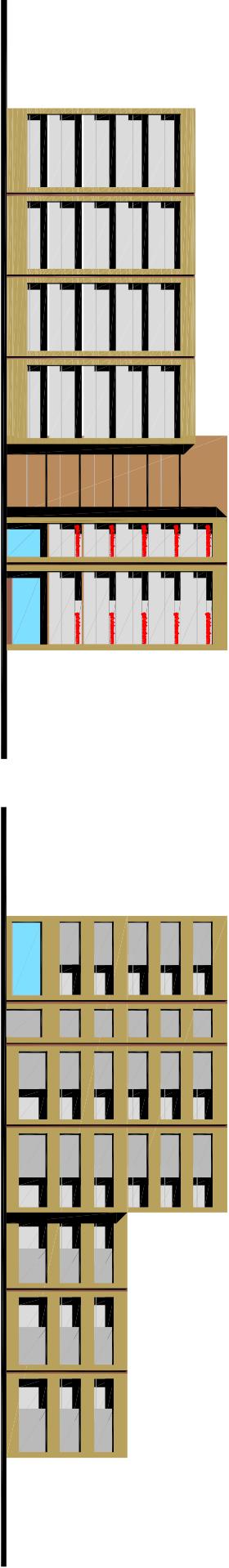
Moek,



0 10 20 30 (m) 40

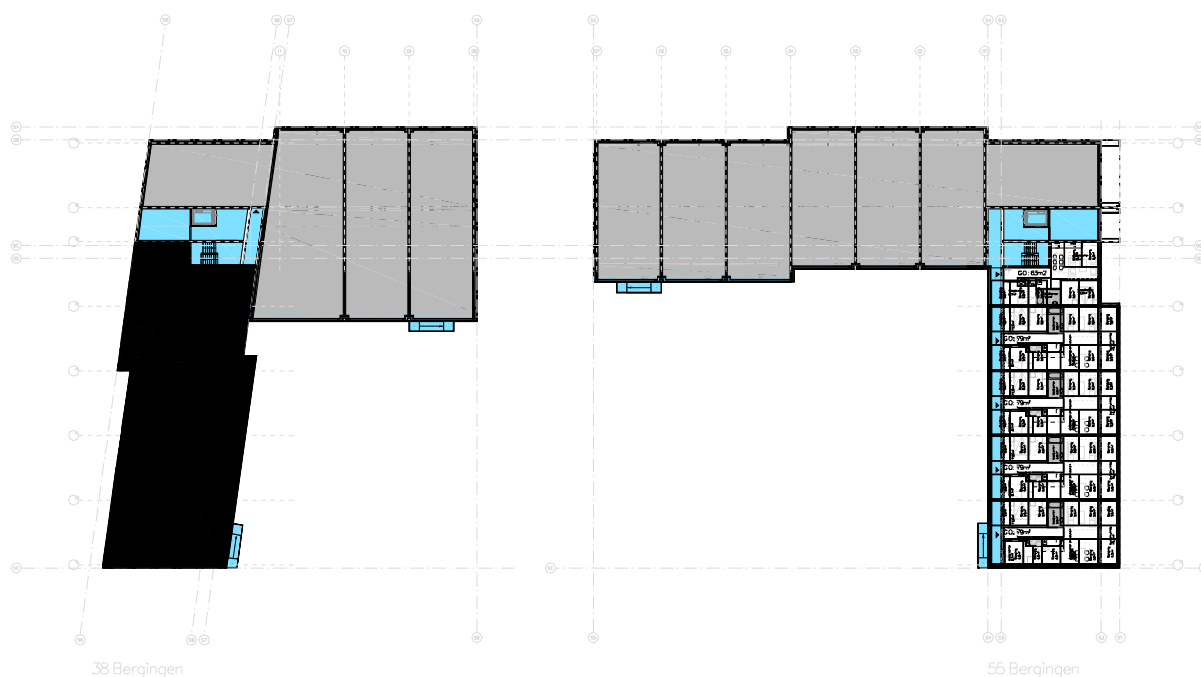


Gevel: 't Goylaan



Gevel: Venster op het Park

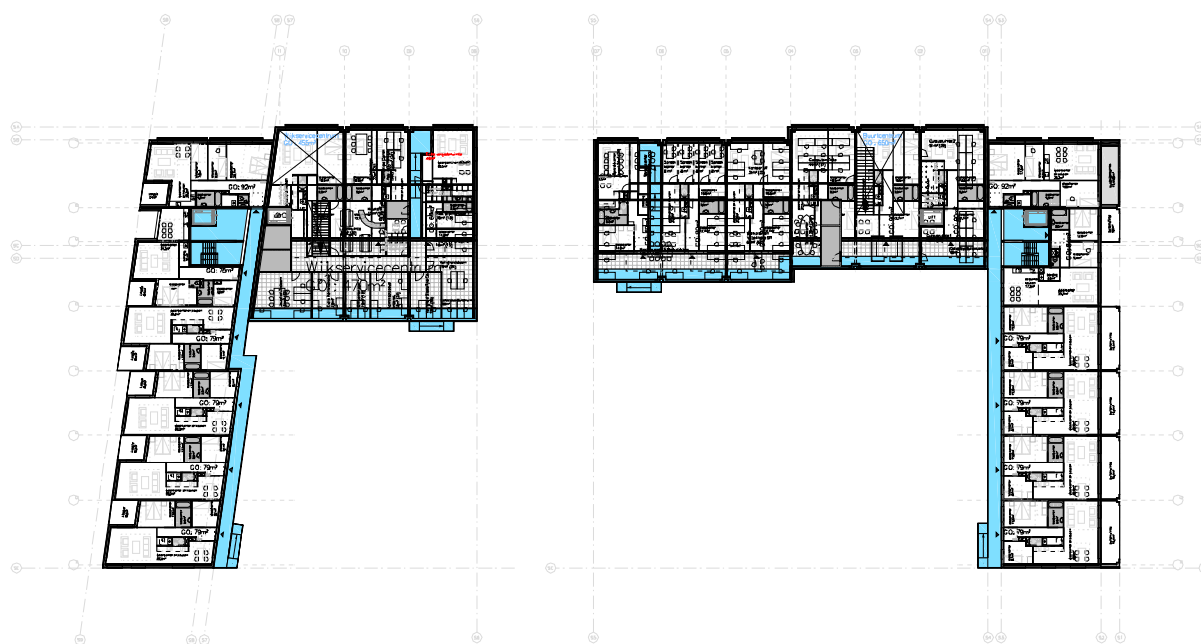
Gevel: Hooft Graaffandstraat



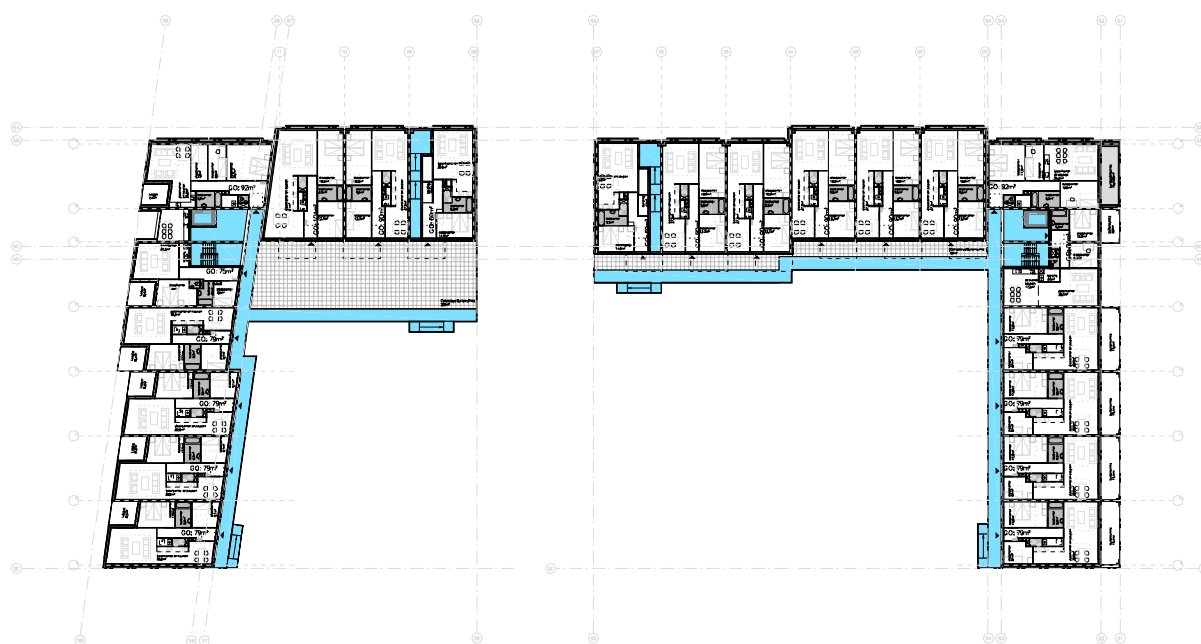
Plattegrond Niveau -1 2 1:500



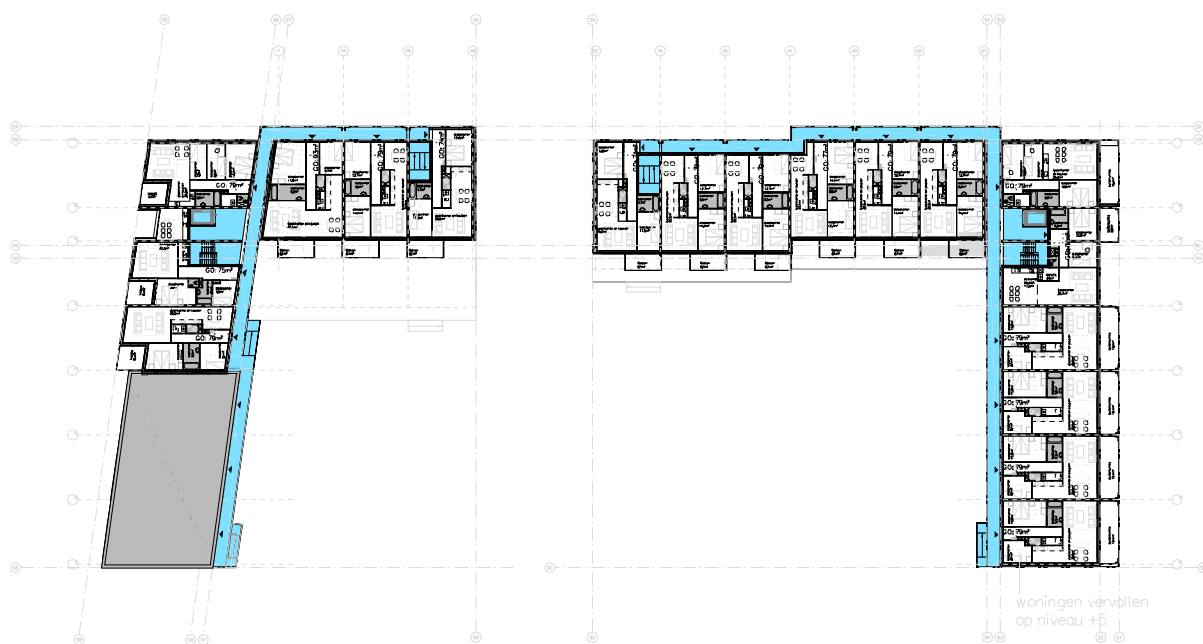
Plattegrond Niveau 0



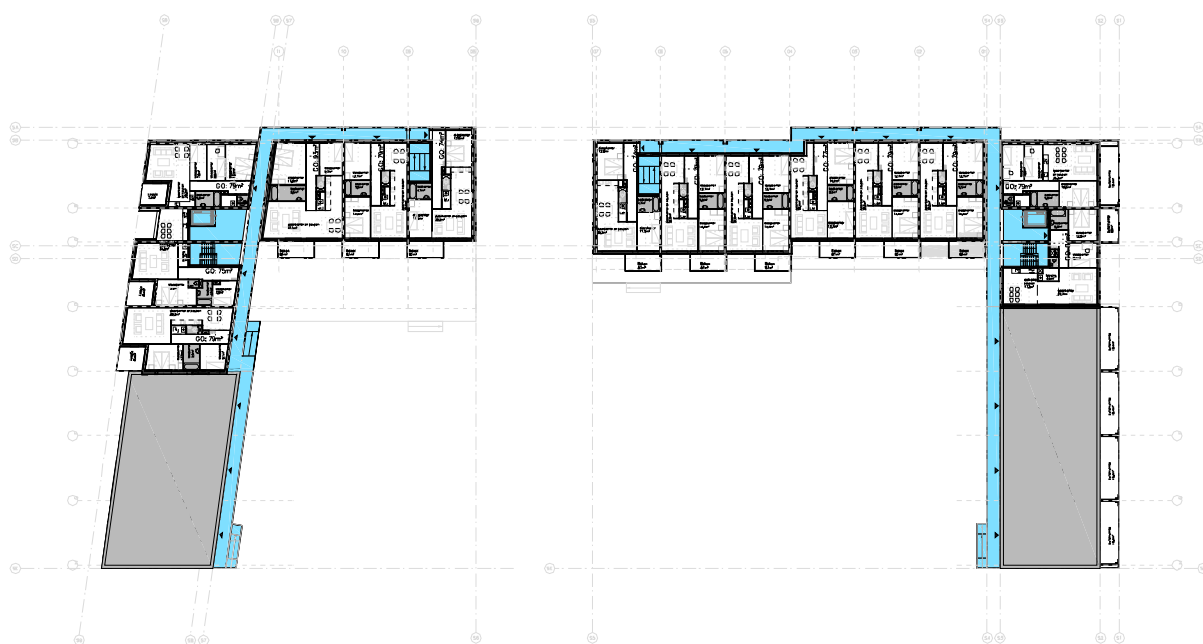
Plattegrond Niveau +1



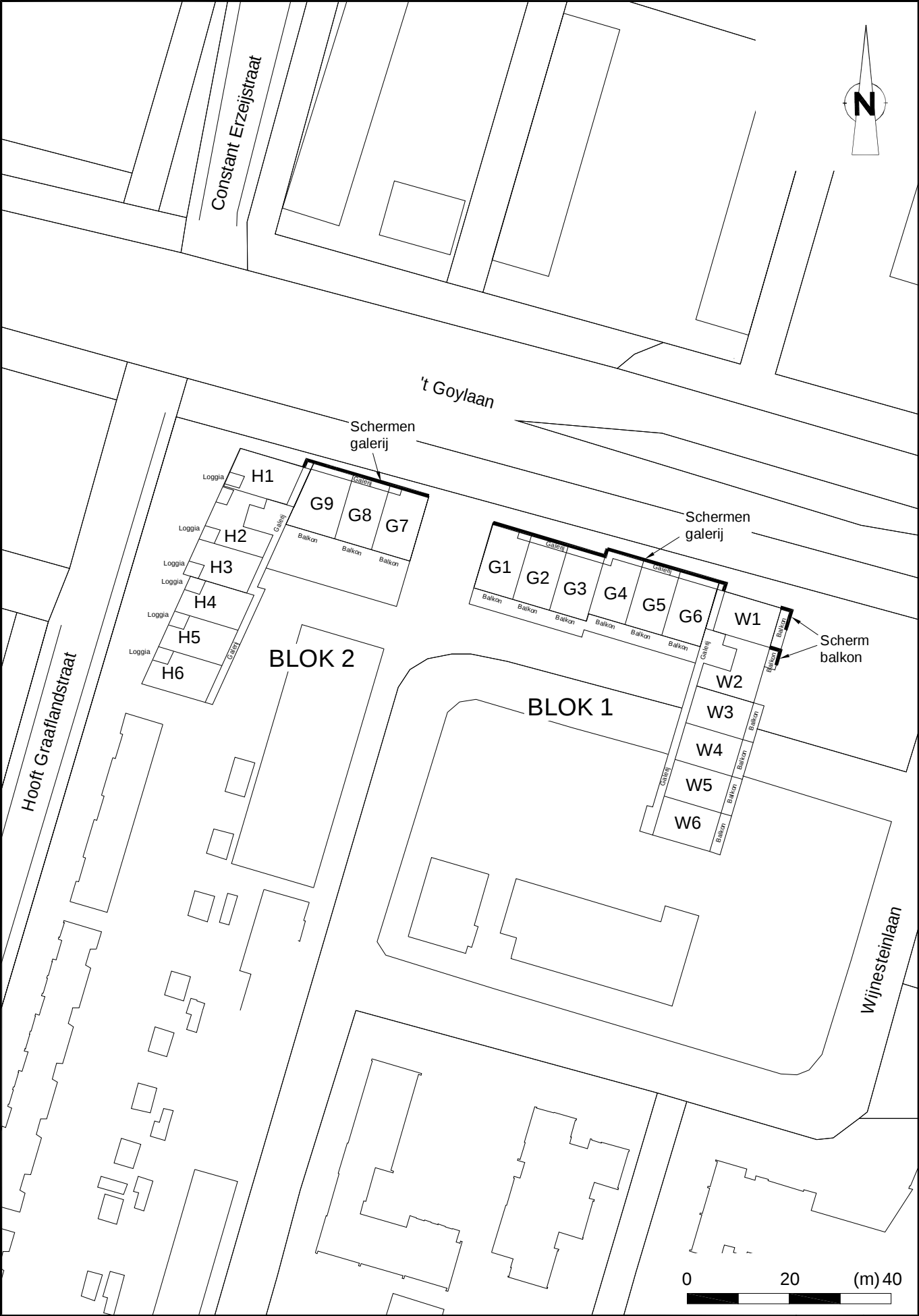
Plattegrond Niveau +2



Plattegrond Niveau +3 +4



Plattegrond Niveau +5



Navolgend wordt een overzicht gegeven van de akoestische aspecten ten aanzien van de geluidbelasting vanwege een verkeersweg of spoorweg bij nieuw te bouwen woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen, zoals bijvoorbeeld scholen, ziekenhuizen en/of verpleeghuizen.

Normen met betrekking tot verkeerslawaaï worden thans in Nederland gebaseerd op de 'regels inzake het voorkomen of beperken van geluidhinder' (Wet geluidhinder en Besluit geluidhinder).

Krachtens de wet worden zones aangegeven aan weerszijden van een verkeersweg of spoorweg. Binnen de zones wordt geëist dat ten gevolge van die verkeersweg of spoorweg ter plaatse van woningen en/of andere geluidgevoelige bestemmingen een zekere maximale geluidbelasting (voorkeursgrenswaarde) niet wordt overschreden. Buiten de zones worden geen geluideisen gesteld.

Bepaalde verkeerswegen zijn niet-zoneplichtig. Dit zijn wegen waarvoor een maximale snelheid van 30 km/uur geldt en wegen die binnen een woonerf liggen.

In de wet worden voorts de volgende begrippen gehanteerd:

➤ **Geluidbelasting  $L_{den}$  in dB**

Per 1 januari 2007 wordt de geluidbelasting uitgedrukt in de (Europese) dosismaat  $L_{den}$  (day, evening, night). De geluidbelasting  $L_{den}$  is de energetisch gemiddelde geluidbelasting gedurende de dagperiode (7:00-19:00 uur), de avondperiode (19:00-23:00 uur) vermeerderd met 5 dB, en de nachtperiode (23:00-7:00 uur) vermeerderd met 10 dB, volgens de formule:

$$L_{den} = 10 \cdot \log \left( \frac{12}{24} \cdot 10^{L_{dag}/10} + \frac{4}{24} \cdot 10^{(L_{avond}+5)/10} + \frac{8}{24} \cdot 10^{(L_{nacht}+10)/10} \right)$$

Het toetsingsjaar waarvoor de geluidbelasting dient te worden bepaald, is omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 25 juni 2002. Normaliter is dit 10 jaar na het jaar van indiening van de aanvraag van de bouwvergunning.

Door het Ministerie van VROM is aangegeven dat de geluidbelasting  $L_{den}$  in dB gemiddeld 2 dB lager is dan de vroegere geluidbelasting  $L_{etmaal}$  in dB(A). Om de nieuwe dosismaat zo neutraal mogelijk in te voeren zijn daarom in de nieuwe wet de normen met 2 dB verlaagd (50 dB(A) voorkeursgrenswaarde wordt 48 dB, zodat dit géén inhoudelijke aanscherping van de norm zou zijn). Ook in het Bouwbesluit zijn de binnenwaarden met 2 dB verlaagd.

Afhankelijk van de verdeling van de verkeersintensiteiten over de verschillende periodes kan het voorkomen dat in werkelijkheid een kleiner verschil dan 2 dB optreedt.

➤ **Geluidbelasting  $L_{den}$  bij alleen gebruik in de dagperiode**

In artikel 1b lid 1 van de Wet geluidhinder wordt aangegeven dat, indien onderwijsgebouwen en/of medische kleuterdagverblijven in de avond- en/of nachtperiode niet worden gebruikt, in de bepaling van de geluidbelasting vanwege een industrieterrein, een verkeersweg of een spoorweg, deze perioden buiten beschouwing gelaten kunnen worden. Vervolgens wordt echter niet aangegeven op welke wijze de geluidbelasting voor een gedeelte van het etmaal (dag respectievelijk dag en avond) bepaald moet worden.

Inzake bovengenoemde problematiek zijn door Peutz bv vragen gesteld aan het Ministerie van VROM. Deze en soortgelijke vraagstelling is bekend bij VROM, doch tot nu toe wordt niet gedacht aan het sturen van brief of brochure aan de gemeenten over de te volgen berekeningsmethode. Vermoedelijk wordt hierover pas bij een eerstvolgende wetwijziging duidelijkheid gegeven.

Vooralsnog wordt door VROM aangegeven dat bij alleen overdag gebruik  $L_{den} = L_{dag}$  geldt volgens de formule:

$$L_{den} = 10 \cdot \log (12/12 * 10^{L_{dag}/10}).$$

Ten opzichte van de oude Wet geluidhinder betekent dit een verzwaring van 2 dB, immers de geluidbelasting over de dagperiode blijft gelijk, maar de toetsingswaarde is 2 dB verlaagd.

Volgens de in de wet gegeven formule wordt, indien de avond- en nachtperiode niet worden meegenomen:

$$L_{den} = 10 \cdot \log (12/24 * 10^{L_{dag}/10} + 0 + 0) \text{ ofwel } L_{den} = L_{dag} - 3 \text{ dB}$$

Ten opzichte van de 'oude' Wet geluidhinder is deze berekening 1 dB gunstiger.

Reëel is, indien alleen getoetst hoeft te worden aan de dagperiode,  $L_{den} = L_{dag} - 2$  dB aan te houden, waarmee in feite de ingevoerde 2 dB verlaagde geluidnormstelling (in verband met het vermeende gunstige effect van  $L_{den}$  ten opzichte van  $L_{etmaal}$ ) wordt verdisconteerd.

➤ **Stedelijk en buitenstedelijk gebied**

Gebieden binnen de bebouwde kom, voor zover niet liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg, worden als stedelijk gebied aangemerkt. Als buitenstedelijk gebied worden aangemerkt gebieden buiten de bebouwde kom alsmede gebieden binnen de bebouwde kom voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg.

➤ **Bestaande en nieuwe situaties**

De wet onderscheidt bestaande en nieuwe situaties. Er is sprake van een bestaande situatie als op moment van het van kracht worden van de wet (d.w.z. het betreffende hoofdstuk) de betreffende geluidgevoelige bestemming aanwezig, in aanleg of geprojecteerd is en tevens de verkeersweg of spoorweg aanwezig, in aanleg of geprojecteerd is, uitgezonderd het geval van reconstructie van een verkeersweg.

➤ **Zones rondom verkeerswegen**

Rondom verkeerswegen worden zones gelegd waarbinnen volgens de wet een zekere maximale geluidbelasting niet overschreden mag worden. De breedte van de zones als functie van het aantal rijstroken is weergegeven in de onderstaande Tabel 3.

Tabel 3 Breedte zones en zonegebieden langs verkeerswegen

| Gebied                 | Breedte zones (in meters) |
|------------------------|---------------------------|
| <u>Buitenstedelijk</u> |                           |
| 1 of 2 rijstroken      | 250                       |
| 3 of 4 rijstroken      | 400                       |
| 5 of meer rijstroken   | 600                       |
| <u>Stedelijk</u>       |                           |
| 1 of 2 rijstroken      | 200                       |
| 3 of meer rijstroken   | 350                       |

➤ **Zones rondom spoorwegen**

Rondom spoorwegen worden zones gelegd waarbinnen volgens de wet een zekere maximale geluidbelasting niet overschreden mag worden. De breedte van de zones wordt geregeld in artikel 1.4 van het Besluit geluidhinder en is vastgelegd in een door ministeriële regeling vast te stellen kaart.

➤ **Voorkeursgrenswaarde en hogere waarde**

In de Wet geluidhinder zijn normen gesteld ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen vanwege een verkeersweg of een spoorweg. De normstelling gaat er van uit dat de geluidbelasting een bepaalde voorkeursgrenswaarde niet mag overschrijden, waarbij iedere verkeersweg of spoorweg afzonderlijk wordt beschouwd.

Voor woningen bedraagt deze voorkeursgrenswaarde 48 dB voor wegverkeerslawaaï respectievelijk 55 dB voor railverkeerslawaaï.

In bepaalde gevallen kan door het bevoegd gezag (veelal Burgemeester en Wethouders van de gemeente waarbinnen het bouwplan is geprojecteerd) ontheffing worden verleend tot een hogere waarde (hogere geluidbelasting) zoals aangegeven in artikel 110a Wgh. Deze hogere geluidbelasting mag echter de in de Wet geluidhinder gestelde maximale geluidbelastingen niet overschrijden.

Met betrekking tot wegverkeerslawaaï geldt dat het bevoegd gezag voor geluidgevoelige bestemmingen in stedelijk gebied in principe een hogere waarde mogen vaststellen tot maximaal 63 dB en voor geluidgevoelige bestemmingen in buitenstedelijk gebied tot maximaal 53 dB.

Met betrekking tot railverkeerslawaaï geldt dat het bevoegd gezag voor geluidgevoelige bestemmingen in principe een hogere waarde mogen vaststellen tot maximaal 68 dB.

Ontheffing boven de voorkeursgrenswaarde kan door het bevoegd gezag worden verleend indien aan de randvoorwaarden van het gemeentelijk geluidbeleid wordt voldaan. Veelal betekent dit dat de verblijfsruimten niet aan die uitwendige scheidingsconstructie worden gesitueerd waar de hoogste geluidbelasting optreedt. Gebruikelijk is dat dient te worden voorzien in een zogenaamde geluidluwe gevel (gevel waarop, per geluidbron, de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden).

In alle gevallen dient het geluidniveau vanwege het wegverkeer en/of railverkeer binnen in een geluidgevoelige bestemming te voldoen aan bepaalde eveneens in de Wet geluidhinder gestelde binnengrenswaarden.

In de onderstaande tabel wordt een samenvatting gegeven van de te hanteren grenswaarden bij nieuw te realiseren woningen binnen de zone van een bestaande verkeersweg of spoorweg dan wel bij de aanleg van een nieuwe verkeersweg of spoorweg langs bestaande woningen.

Tabel 4      Voorkeursgrenswaarden, maximale ontheffingswaarde en ten hoogst toelaatbaar binnenniveau

| Situatie                                       | Voorkeursgrenswaarde<br>[dB] | Maximale<br>ontheffingswaarde<br>[dB]             | Hoogst toelaatbaar<br>binnenniveau<br>[dB] |
|------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Nieuwe woning / Bestaande verkeersweg</b>   |                              |                                                   |                                            |
| Nieuw te bouwen woning                         | 48                           | Stedelijk: 63<br>Buitenstedelijk: 53              | 33                                         |
| Nieuw te bouwen agrarische bedrijfswoning      | 48                           | Stedelijk: 58<br>Buitenstedelijk: 58              | 33                                         |
| Vervangende nieuwbouw                          | 48                           | Stedelijk: 68<br>Buitenstedelijk 58 <sup>1)</sup> | 33                                         |
| <b>Bestaande woning / Nieuwe verkeersweg</b>   |                              |                                                   |                                            |
| Bestaande woning                               | 48                           | Stedelijk: 63<br>Buitenstedelijk: 58              | 33                                         |
| Gelijktijdig met de wegaanleg te bouwen woning | 48                           | Stedelijk: 58<br>Buitenstedelijk: 53              | 33                                         |
| <b>Nieuwe woning / Bestaande spoorweg</b>      |                              |                                                   |                                            |
| Nieuw te bouwen woning                         | 55                           | 68                                                | 33                                         |
| <b>Bestaande woning / Nieuwe spoorweg</b>      |                              |                                                   |                                            |
| Nieuw te realiseren spoorweg                   | 55                           | 71                                                | 35                                         |

<sup>1)</sup> Vervangende nieuwbouw langs auto(snel)weg binnen de bebouwde kom 63 dB

Bij reconstructie van verkeerswegen is de normstelling afhankelijk van de situatie voor het wijzigen. In de onderstaande tabel wordt een samenvatting gegeven van de te hanteren grenswaarden.

Tabel 5 Voorkeursgrenswaarden, maximale ontheffingswaarde en ten hoogst toelaatbaar binnenniveau bij reconstructie van een verkeersweg

| Situatie                                                                   | Voorkeursgrenswaarde [dB]                                                 | Maximale ontheffingswaarde [dB]      | Hoogst toelaatbaar binnenniveau [dB] |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Reconstructie van een verkeersweg</b>                                   |                                                                           |                                      |                                      |
| Heersende geluidbelasting < 48 dB                                          | 48                                                                        | --                                   | 33                                   |
| Eerder hogere waarde vastgesteld                                           | Laagste waarde van:<br>- Heersende waarde<br>- Vastgestelde hogere waarde | Stedelijk: 63<br>Buitenstedelijk: 58 | 33                                   |
| Niet eerder hogere waarde vastgesteld en heersende geluidbelasting < 53 dB | Heersende waarde                                                          | Stedelijk: 63<br>Buitenstedelijk: 58 | 33                                   |
| Eerder hogere waarde vastgesteld in het kader van sanering                 | Vastgestelde hogere waarde                                                | Stedelijk: 68<br>Buitenstedelijk: 68 | 33                                   |
| Niet eerder hogere waarde vastgesteld en heersende geluidbelasting > 53 dB | 53                                                                        | Stedelijk: 68<br>Buitenstedelijk: 68 | 43                                   |

Er is overigens pas sprake van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder bij een wijziging op of aan een bestaande verkeersweg indien de toename van de geluidbelasting 2 dB (afgerond 1,5 dB) of meer bedraagt.

Ingevolge artikel 99 lid 2 dienen bij wijzigingen op of aan een verkeersweg ook andere verkeerswegen te worden onderzocht waar naar verwachting een toename van 2 dB of meer zal optreden als gevolg van de wijzigingen op of aan de eerdergenoemde verkeersweg. Het betreft hier de zogenaamde uitstraling van de reconstructie. Toetsing aan de Wet geluidhinder behoeft voor deze verkeerswegen niet plaats te vinden als er bij deze verkeerswegen geen fysieke wijzigingen optreden.

#### ➤ **Vermindering geluidbelasting vanwege wegverkeer in de toekomst**

Op grond van ontwikkelingen in de toekomst en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan motorvoertuigen, is te verwachten dat het verkeer in de (nabije) toekomst minder geluid zal produceren dan nu het geval is. Binnen de wet is middels artikel 110g mogelijkheid geschapen om voor wegverkeer bij voorbaat deze vermindering in geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Op basis van dit wetsartikel mag namelijk op de berekende dan wel gemeten geluidbelasting van wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/uur, een aftrek van maximaal 5 dB toegepast worden. Op de geluidbelasting vanwege wegen met een rijsnelheid van 70 km/uur of meer, mag een aftrek van maximaal 2 dB toegepast worden. Dit mag echter alleen geschieden bij het toetsen van de geluidbelasting buiten op de gevel aan de normstelling en niet bij de toetsing van de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie aan de eisen zoals gesteld in het Bouwbesluit.

Ten aanzien van railverkeerslawaai mag een eventuele vermindering van de geluidbelasting niet worden meegenomen.

➤ **Maatregelen ter beperking van het geluid**

Indien de geluidbelasting de voorkeursgrenswaarde overschrijdt, dienen, indien mogelijk, maatregelen ter beperking van het geluid te worden getroffen.

Om de geluidbelasting te beperken, kunnen de volgende maatregelen worden getroffen:

1. Maatregelen aan de bron, bijvoorbeeld door het toepassen van een geluidarm wegdektype;
2. Maatregelen in het overdrachtsgebied door middel van het toepassen van een geluidscherm/grondwal;
3. Maatregelen aan de ontvanger door middel van het toepassen van schermen aan of nabij de gevel, het toepassen van 'dove' gevels, en dergelijke.

Onder een 'dove' gevel wordt verstaan 'een bouwkundige constructie waarin geen te openen delen aanwezig zijn, alsmede een bouwkundige constructie waarin alleen bij uitzondering te openen delen aanwezig zijn, mits de delen niet direct grenzen aan een geluidgevoelige vertrek' (bijvoorbeeld een nooduitgang of een te openen raam ten behoeve van het spuien van een badkamer). Daarnaast dient de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie ten minste gelijk te zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting op die constructie en het vereiste binnenniveau. Dit houdt in dat op een 'dove' gevel geen grenswaarden worden gesteld aan de geluidbelasting, maar dat er wel eisen worden gesteld aan de geluidwering van die gevel.



| prognosejaar<br>2020 Plan<br>bron | projectvariant VRU 2.0 Utr 1.0<br>elm int. excl. bus<br>weg / wegvak | Van                                   | Naar                     | etmaal<br>totaal<br>mvt | uurpercentages |      |      | verdeling  |             |            | snelheid | verharding    | Aantal bussen 2020 |    |    | etmaal |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|------|------|------------|-------------|------------|----------|---------------|--------------------|----|----|--------|
|                                   |                                                                      |                                       |                          |                         | D              | A    | N    | licht<br>% | middel<br>% | zwaar<br>% |          |               | D                  | A  | N  |        |
|                                   |                                                                      |                                       |                          |                         |                |      |      |            |             |            |          |               |                    |    |    |        |
| 1                                 | t Goylaan                                                            | Julianaweg                            | Hoofd Graaflandstraat    | 10.900                  | 6,42           | 4,00 | 0,88 | 97,5       | 1,5         | 1,0        | 50       | DAB           | 178                | 39 | 28 | 245    |
| 1                                 | t Goylaan                                                            | Hoofd Graaflandstraat                 | Julianaweg               | 6.200                   | 6,42           | 4,00 | 0,88 | 97,5       | 1,5         | 1,0        | 50       | DAB           | 178                | 39 | 28 | 245    |
|                                   |                                                                      | Wijnesteinlaan                        | Wijnesteinlaan           | 13.400                  | 6,33           | 4,00 | 1,00 | 97,5       | 1,5         | 1,0        | 50       | DAB           | 178                | 39 | 28 | 245    |
| 1                                 | t Goylaan                                                            | Wijnesteinlaan                        | Hoofd Graaflandstraat    | 9.500                   | 6,33           | 4,00 | 1,00 | 97,5       | 1,5         | 1,0        | 50       | DAB           | 178                | 39 | 28 | 245    |
|                                   |                                                                      | Wijnesteinlaan                        | Linschotensingel         | 14.100                  | 6,33           | 4,00 | 1,00 | 97,5       | 1,5         | 1,0        | 50       | DAB           | 178                | 39 | 28 | 245    |
| 2                                 | Hoofd Graaflandstraat *                                              | Linschotensingel                      | Wijnesteinlaan           | 9.500                   | 6,33           | 4,00 | 1,00 | 97,5       | 1,5         | 1,0        | 50       | DAB           | 178                | 39 | 28 | 245    |
|                                   |                                                                      | Karperstraat                          | t Goylaan                | 5.100                   | 6,25           | 4,25 | 1,00 | 97,0       | 2,0         | 1,0        | 50       | DAB           | 140                | 32 | 14 | 186    |
| 2                                 | Constant Erzelstraat *                                               | t Goylaan                             | Rijnhuizenlaan           | 14.400                  | 6,25           | 4,25 | 1,00 | 97,0       | 2,0         | 1,0        | 50       | DAB           | 140                | 32 | 14 | 186    |
| 3                                 | Waterlineweg Noord                                                   | Rubenslaan                            | t Goylaan                | 29.300                  | 6,75           | 3,25 | 0,75 | 97,5       | 1,5         | 1,0        | 70       | ZOAB          | 85                 | 8  | 19 | 112    |
|                                   |                                                                      | t Goylaan                             | Rubenslaan               | 23.600                  | 6,75           | 3,25 | 0,75 | 97,5       | 1,5         | 1,0        | 70       | ZOAB          | 84                 | 9  | 19 | 112    |
| 3                                 | Waterlineweg thv Goylaan                                             | oostelijke toerit<br>westelijke afrit | richting Rubenslaan      | 8.900                   | 6,83           | 3,25 | 0,63 | 98,0       | 1,5         | 0,5        | 70       | DAB           | 32                 | 0  | 2  | 0      |
|                                   |                                                                      |                                       | hoofddriibaan noord-zuid | 7.100                   | 6,58           | 3,50 | 0,88 | 98,0       | 1,5         | 0,5        | 70       | DAB           | 32                 | 0  | 2  | 0      |
|                                   |                                                                      |                                       | richting Knp Laagraven   | 22.200                  | 6,75           | 3,25 | 0,75 | 98,0       | 1,5         | 0,5        | 70       | ZOAB          | 53                 | 8  | 17 | 0      |
|                                   |                                                                      |                                       | hoofddriibaan zuid-noord | 14.700                  | 6,75           | 3,25 | 0,75 | 98,0       | 1,5         | 0,5        | 70       | ZOAB          | 52                 | 9  | 17 | 0      |
|                                   |                                                                      |                                       | richting Rubenslaan      | 9.900                   | 6,75           | 3,25 | 0,75 | 98,0       | 1,5         | 0,5        | 70       | ZOAB          | 52                 | 9  | 17 | 0      |
| 3                                 | Waterlineweg Zuid                                                    | oostelijke toerit<br>oostelijke afrit | richting Knp Laagraven   | 8.600                   | 6,17           | 4,25 | 1,13 | 98,0       | 1,5         | 0,5        | 70       | DAB           | 0                  | 0  | 0  | 0      |
|                                   |                                                                      |                                       | richting Goylaan         | 32.200                  | 6,67           | 3,50 | 1,00 | 98,0       | 1,5         | 0,5        | 70       | DAB           | 0                  | 0  | 0  | 0      |
|                                   |                                                                      |                                       | Knooppunt Laagraven      | t Goylaan               | 23.300         | 6,67 | 3,50 | 0,75       | 98,0        | 1,5        | 0,5      | 70            | ZOAB               | 53 | 8  | 17     |
| 4                                 | Wijnesteinlaan *                                                     | t Goylaan                             | Knooppunt Laagraven      | 700                     | 6,67           | 3,50 | 0,75 | 98,0       | 1,5         | 0,5        | 70       | ZOAB          | 52                 | 9  | 17 | 0      |
|                                   |                                                                      |                                       | Duurstedelaan            | 700                     | 6,33           | 4,00 | 1,00 | 97,5       | 1,5         | 1,0        | 30       | klinker keper | 0                  | 0  | 0  | 0      |

\* intensiteit in beide richtingen samen  
 Verkeerslichten: kp 't Goylaan-Hoofd Graaflandstraat en kp 't Goylaan-Linschotensingel  
 De bussen moeten worden verwerkt in het aandeel middelzwaar verkeer  
 Er zijn ihkv de Wet geluidhinder drie juridische bronnen: nr 1, 2 en 3.  
 Bron nr 4 heeft een snelheid van 30 km/u en behoeft dus niet te worden getoetst in het kader van de Wet geluidhinder speelt echter wel een rol bij de afweging in de ruimtelijke onderbouwing en bij maatregelen in het kader van het Bouwbesluit  
 In de modellering moet rekening worden gehouden met voldoende brontlengte



Model:Model Hogere waarden 2020 Iden 25-11-2009  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

| Id | Omschrijving | Hoogte | Maaiveld | HDef.    | Oppervlak | Cp   | Refl. lk | Omtrek | Vorm     |
|----|--------------|--------|----------|----------|-----------|------|----------|--------|----------|
| 0  | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 228,77    | 0 dB | 0,80     | 67,65  | Polygoon |
| 1  | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 666,15    | 0 dB | 0,80     | 144,84 | Polygoon |
| 2  | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 210,63    | 0 dB | 0,80     | 70,66  | Polygoon |
| 3  | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 122,91    | 0 dB | 0,80     | 45,62  | Polygoon |
| 4  | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 46,22     | 0 dB | 0,80     | 28,03  | Polygoon |
| 5  | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 92,23     | 0 dB | 0,80     | 38,46  | Polygoon |
| 6  | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 1378,76   | 0 dB | 0,80     | 201,57 | Polygoon |
| 7  | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 255,19    | 0 dB | 0,80     | 64,24  | Polygoon |
| 8  | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 213,54    | 0 dB | 0,80     | 62,84  | Polygoon |
| 9  | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 104,73    | 0 dB | 0,80     | 41,57  | Polygoon |
| 10 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 152,90    | 0 dB | 0,80     | 57,59  | Polygoon |
| 11 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 18,34     | 0 dB | 0,80     | 17,45  | Polygoon |
| 12 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 492,35    | 0 dB | 0,80     | 128,87 | Polygoon |
| 13 | 52           | 18,00  | 0,00     | Relatief | 689,14    | 0 dB | 0,80     | 129,39 | Polygoon |
| 14 | 52           | 18,00  | 0,00     | Relatief | 1108,84   | 0 dB | 0,80     | 206,05 | Polygoon |
| 15 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 246,24    | 0 dB | 0,80     | 71,96  | Polygoon |
| 16 | 52           | 5,00   | 0,00     | Relatief | 868,17    | 0 dB | 0,80     | 146,30 | Polygoon |
| 17 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 128,13    | 0 dB | 0,80     | 48,25  | Polygoon |
| 18 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 508,01    | 0 dB | 0,80     | 108,33 | Polygoon |
| 19 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 254,03    | 0 dB | 0,80     | 72,37  | Polygoon |
| 20 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 621,16    | 0 dB | 0,80     | 161,66 | Polygoon |
| 21 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 433,70    | 0 dB | 0,80     | 100,93 | Polygoon |
| 23 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 241,14    | 0 dB | 0,80     | 70,79  | Polygoon |
| 24 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 269,86    | 0 dB | 0,80     | 81,81  | Polygoon |
| 25 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 1191,45   | 0 dB | 0,80     | 230,74 | Polygoon |
| 26 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 185,38    | 0 dB | 0,80     | 61,07  | Polygoon |
| 27 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 257,25    | 0 dB | 0,80     | 75,16  | Polygoon |
| 28 | 52           | 3,00   | 0,00     | Relatief | 733,08    | 0 dB | 0,80     | 124,18 | Polygoon |
| 29 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 460,74    | 0 dB | 0,80     | 108,65 | Polygoon |
| 30 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 181,36    | 0 dB | 0,80     | 61,53  | Polygoon |
| 31 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 515,52    | 0 dB | 0,80     | 128,18 | Polygoon |
| 32 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 147,25    | 0 dB | 0,80     | 48,89  | Polygoon |
| 33 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 569,33    | 0 dB | 0,80     | 109,89 | Polygoon |
| 34 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 640,39    | 0 dB | 0,80     | 177,94 | Polygoon |
| 35 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 566,79    | 0 dB | 0,80     | 124,45 | Polygoon |
| 37 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 84,69     | 0 dB | 0,80     | 39,47  | Polygoon |
| 38 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 225,52    | 0 dB | 0,80     | 68,36  | Polygoon |
| 39 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 249,80    | 0 dB | 0,80     | 79,35  | Polygoon |
| 40 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 131,76    | 0 dB | 0,80     | 55,00  | Polygoon |
| 41 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 1260,26   | 0 dB | 0,80     | 342,68 | Polygoon |
| 42 | 52           | 15,00  | 0,00     | Relatief | 673,05    | 0 dB | 0,80     | 146,66 | Polygoon |
| 43 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 975,47    | 0 dB | 0,80     | 198,94 | Polygoon |

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht gebouwen en objecten

H 3591-2-RA-BYIII  
Peutz bv

Model:Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Id |    | Omschrijving | Hoogte |      | Maaiveld | HDef.    | Oppervlak |      | Cp   | Refl. lk | Omtrek | Vorm     |
|----|----|--------------|--------|------|----------|----------|-----------|------|------|----------|--------|----------|
| 44 | 52 |              | 8,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 2738,75   | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 778,93 | Polygoon |
| 45 | 52 |              | 15,00  | 0,00 | 0,00     | Relatief | 651,32    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 143,58 | Polygoon |
| 46 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 599,02    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 136,28 | Polygoon |
| 47 | 52 |              | 8,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 74,86     | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 37,23  | Polygoon |
| 48 | 52 |              | 8,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 1110,13   | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 268,52 | Polygoon |
| 49 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 414,27    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 125,29 | Polygoon |
| 50 | 52 |              | 8,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 225,85    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 68,38  | Polygoon |
| 51 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 681,06    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 126,78 | Polygoon |
| 52 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 1310,32   | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 264,02 | Polygoon |
| 53 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 935,80    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 205,39 | Polygoon |
| 55 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 681,31    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 126,40 | Polygoon |
| 56 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 301,83    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 89,50  | Polygoon |
| 57 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 1060,76   | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 143,27 | Polygoon |
| 59 | 52 |              | 8,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 66,87     | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 34,74  | Polygoon |
| 60 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 554,12    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 124,13 | Polygoon |
| 62 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 577,49    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 121,59 | Polygoon |
| 63 | 52 |              | 8,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 225,49    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 68,35  | Polygoon |
| 64 | 52 |              | 15,00  | 0,00 | 0,00     | Relatief | 679,81    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 143,69 | Polygoon |
| 66 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 331,83    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 111,05 | Polygoon |
| 67 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 398,20    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 116,90 | Polygoon |
| 68 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 464,37    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 110,54 | Polygoon |
| 70 | 52 |              | 8,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 81,97     | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 37,27  | Polygoon |
| 71 | 52 |              | 15,00  | 0,00 | 0,00     | Relatief | 779,04    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 170,43 | Polygoon |
| 72 | 52 |              | 8,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 354,46    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 94,90  | Polygoon |
| 73 | 52 |              | 15,00  | 0,00 | 0,00     | Relatief | 640,60    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 142,55 | Polygoon |
| 74 | 52 |              | 8,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 225,49    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 68,35  | Polygoon |
| 75 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 1098,28   | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 199,26 | Polygoon |
| 76 | 52 |              | 15,00  | 0,00 | 0,00     | Relatief | 751,31    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 185,59 | Polygoon |
| 77 | 52 |              | 15,00  | 0,00 | 0,00     | Relatief | 322,67    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 78,80  | Polygoon |
| 78 | 52 |              | 8,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 358,57    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 95,86  | Polygoon |
| 79 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 376,52    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 96,26  | Polygoon |
| 80 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 717,18    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 151,00 | Polygoon |
| 81 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 1904,68   | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 329,63 | Polygoon |
| 82 | 52 |              | 15,00  | 0,00 | 0,00     | Relatief | 305,53    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 90,96  | Polygoon |
| 83 | 52 |              | 15,00  | 0,00 | 0,00     | Relatief | 353,55    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 93,79  | Polygoon |
| 84 | 52 |              | 8,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 432,16    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 108,84 | Polygoon |
| 85 | 52 |              | 8,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 330,27    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 84,11  | Polygoon |
| 86 | 52 |              | 15,00  | 0,00 | 0,00     | Relatief | 449,67    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 111,64 | Polygoon |
| 87 | 52 |              | 15,00  | 0,00 | 0,00     | Relatief | 329,42    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 92,78  | Polygoon |
| 88 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 431,70    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 103,86 | Polygoon |
| 89 | 52 |              | 0,00   | 0,00 | 0,00     | Relatief | 39,16     | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 25,04  | Polygoon |
| 90 | 52 |              | 15,00  | 0,00 | 0,00     | Relatief | 353,44    | 0 dB | 0 dB | 0,80     | 93,79  | Polygoon |

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht gebouwen en objecten

H 3591-2-RA-BYIII  
Peutz bv

Model:Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Id  | Omschrijving | Hoogte | Maaiveld | HDef.    | Oppervlak | Cp   | Refl. lk | Omtrek | Vorm     |
|-----|--------------|--------|----------|----------|-----------|------|----------|--------|----------|
| 91  | 52           | 15,00  | 0,00     | Relatief | 451,80    | 0 dB | 0,80     | 101,03 | Polygoon |
| 92  | 52           | 15,00  | 0,00     | Relatief | 352,78    | 0 dB | 0,80     | 93,76  | Polygoon |
| 93  | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 349,60    | 0 dB | 0,80     | 84,64  | Polygoon |
| 94  | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 359,87    | 0 dB | 0,80     | 91,52  | Polygoon |
| 95  | 52           | 15,00  | 0,00     | Relatief | 353,36    | 0 dB | 0,80     | 93,78  | Polygoon |
| 96  | 52           | 15,00  | 0,00     | Relatief | 507,80    | 0 dB | 0,80     | 116,81 | Polygoon |
| 97  | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 505,87    | 0 dB | 0,80     | 127,88 | Polygoon |
| 98  | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 359,57    | 0 dB | 0,80     | 91,47  | Polygoon |
| 99  | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 1431,67   | 0 dB | 0,80     | 255,52 | Polygoon |
| 100 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 407,41    | 0 dB | 0,80     | 90,98  | Polygoon |
| 101 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 4305,19   | 0 dB | 0,80     | 755,88 | Polygoon |
| 102 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 359,72    | 0 dB | 0,80     | 91,48  | Polygoon |
| 103 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 303,65    | 0 dB | 0,80     | 91,17  | Polygoon |
| 104 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 322,93    | 0 dB | 0,80     | 117,46 | Polygoon |
| 105 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 1284,57   | 0 dB | 0,80     | 258,95 | Polygoon |
| 106 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 359,78    | 0 dB | 0,80     | 91,50  | Polygoon |
| 107 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 433,80    | 0 dB | 0,80     | 89,15  | Polygoon |
| 108 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 110,50    | 0 dB | 0,80     | 52,58  | Polygoon |
| 109 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 294,47    | 0 dB | 0,80     | 89,47  | Polygoon |
| 110 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 126,24    | 0 dB | 0,80     | 54,31  | Polygoon |
| 111 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 177,95    | 0 dB | 0,80     | 61,00  | Polygoon |
| 112 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 398,24    | 0 dB | 0,80     | 95,55  | Polygoon |
| 113 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 651,56    | 0 dB | 0,80     | 142,50 | Polygoon |
| 114 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 181,50    | 0 dB | 0,80     | 62,96  | Polygoon |
| 115 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 799,08    | 0 dB | 0,80     | 200,69 | Polygoon |
| 116 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 61,01     | 0 dB | 0,80     | 31,66  | Polygoon |
| 117 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 396,09    | 0 dB | 0,80     | 95,76  | Polygoon |
| 118 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 1087,70   | 0 dB | 0,80     | 131,59 | Polygoon |
| 119 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 578,52    | 0 dB | 0,80     | 96,48  | Polygoon |
| 120 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 1165,76   | 0 dB | 0,80     | 233,01 | Polygoon |
| 121 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 120,86    | 0 dB | 0,80     | 49,20  | Polygoon |
| 122 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 48,46     | 0 dB | 0,80     | 29,90  | Polygoon |
| 123 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 427,43    | 0 dB | 0,80     | 109,08 | Polygoon |
| 124 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 582,01    | 0 dB | 0,80     | 133,12 | Polygoon |
| 125 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 1188,17   | 0 dB | 0,80     | 233,74 | Polygoon |
| 126 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 1315,42   | 0 dB | 0,80     | 179,49 | Polygoon |
| 127 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 108,23    | 0 dB | 0,80     | 42,44  | Polygoon |
| 128 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 124,47    | 0 dB | 0,80     | 64,48  | Polygoon |
| 129 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 304,92    | 0 dB | 0,80     | 79,39  | Polygoon |
| 130 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 577,80    | 0 dB | 0,80     | 132,02 | Polygoon |
| 131 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 165,88    | 0 dB | 0,80     | 57,62  | Polygoon |
| 132 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 305,18    | 0 dB | 0,80     | 79,44  | Polygoon |

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht gebouwen en objecten

H 3591-2-RA-BYIII  
Peutz bv

Model:Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Id  | Omschrijving | Hoogte | Maaiveld | HDef.    | Oppervlak | Cp   | Refl. 1k | -----  |          |
|-----|--------------|--------|----------|----------|-----------|------|----------|--------|----------|
|     |              |        |          |          |           |      |          | Omtrek | Vorm     |
| 133 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 392,30    | 0 dB | 0,80     | 102,21 | Polygoon |
| 134 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 732,17    | 0 dB | 0,80     | 127,50 | Polygoon |
| 135 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 208,35    | 0 dB | 0,80     | 64,63  | Polygoon |
| 136 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 576,40    | 0 dB | 0,80     | 131,00 | Polygoon |
| 137 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 439,80    | 0 dB | 0,80     | 105,25 | Polygoon |
| 138 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 1515,40   | 0 dB | 0,80     | 199,21 | Polygoon |
| 139 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 511,66    | 0 dB | 0,80     | 115,51 | Polygoon |
| 140 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 428,49    | 0 dB | 0,80     | 102,45 | Polygoon |
| 141 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 513,71    | 0 dB | 0,80     | 148,86 | Polygoon |
| 142 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 938,10    | 0 dB | 0,80     | 198,86 | Polygoon |
| 143 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 755,65    | 0 dB | 0,80     | 180,42 | Polygoon |
| 144 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 718,86    | 0 dB | 0,80     | 177,28 | Polygoon |
| 145 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 431,28    | 0 dB | 0,80     | 128,82 | Polygoon |
| 146 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 663,35    | 0 dB | 0,80     | 176,86 | Polygoon |
| 147 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 845,28    | 0 dB | 0,80     | 169,32 | Polygoon |
| 148 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 351,36    | 0 dB | 0,80     | 90,42  | Polygoon |
| 149 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 377,26    | 0 dB | 0,80     | 92,97  | Polygoon |
| 150 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 290,89    | 0 dB | 0,80     | 85,27  | Polygoon |
| 151 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 257,40    | 0 dB | 0,80     | 97,72  | Polygoon |
| 152 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 682,06    | 0 dB | 0,80     | 156,91 | Polygoon |
| 153 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 340,84    | 0 dB | 0,80     | 98,61  | Polygoon |
| 154 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 291,33    | 0 dB | 0,80     | 85,31  | Polygoon |
| 155 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 305,48    | 0 dB | 0,80     | 85,32  | Polygoon |
| 156 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 60,35     | 0 dB | 0,80     | 32,04  | Polygoon |
| 157 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 313,33    | 0 dB | 0,80     | 101,51 | Polygoon |
| 158 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 1880,62   | 0 dB | 0,80     | 498,76 | Polygoon |
| 159 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 75,01     | 0 dB | 0,80     | 34,66  | Polygoon |
| 160 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 1870,15   | 0 dB | 0,80     | 496,06 | Polygoon |
| 161 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 1015,62   | 0 dB | 0,80     | 200,53 | Polygoon |
| 162 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 362,79    | 0 dB | 0,80     | 108,37 | Polygoon |
| 163 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 112,66    | 0 dB | 0,80     | 44,20  | Polygoon |
| 164 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 209,69    | 0 dB | 0,80     | 62,12  | Polygoon |
| 165 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 482,97    | 0 dB | 0,80     | 116,50 | Polygoon |
| 166 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 840,31    | 0 dB | 0,80     | 203,33 | Polygoon |
| 167 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 248,13    | 0 dB | 0,80     | 64,61  | Polygoon |
| 168 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 529,04    | 0 dB | 0,80     | 128,24 | Polygoon |
| 169 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 934,91    | 0 dB | 0,80     | 131,39 | Polygoon |
| 170 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 541,51    | 0 dB | 0,80     | 137,10 | Polygoon |
| 171 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 500,84    | 0 dB | 0,80     | 99,42  | Polygoon |
| 172 | 52           | 0,00   | 0,00     | Relatief | 184,98    | 0 dB | 0,80     | 67,30  | Polygoon |
| 173 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 154,99    | 0 dB | 0,80     | 56,91  | Polygoon |
| 174 | 52           | 8,00   | 0,00     | Relatief | 927,85    | 0 dB | 0,80     | 139,81 | Polygoon |

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht gebouwen en objecten

H 3591-2-RA-BYIII  
Peutz bv

Model:Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Id  |    | Omschrijving | Hoogte | Maaiveld | HDef.    | Oppervlak | Cp   | Refl. lk | Omtrek | Vorm     |
|-----|----|--------------|--------|----------|----------|-----------|------|----------|--------|----------|
| 175 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 234,16    | 0 dB | 0,80     | 77,72  | Polygoon |
| 176 | 52 |              | 8,00   | 0,00     | Relatief | 170,80    | 0 dB | 0,80     | 61,23  | Polygoon |
| 177 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 334,19    | 0 dB | 0,80     | 90,96  | Polygoon |
| 178 | 52 |              | 8,00   | 0,00     | Relatief | 332,33    | 0 dB | 0,80     | 89,97  | Polygoon |
| 179 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 233,39    | 0 dB | 0,80     | 70,80  | Polygoon |
| 180 | 52 |              | 8,00   | 0,00     | Relatief | 488,88    | 0 dB | 0,80     | 129,68 | Polygoon |
| 181 | 52 |              | 8,00   | 0,00     | Relatief | 1096,85   | 0 dB | 0,80     | 266,16 | Polygoon |
| 182 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 436,62    | 0 dB | 0,80     | 128,40 | Polygoon |
| 183 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 1587,30   | 0 dB | 0,80     | 336,24 | Polygoon |
| 184 | 52 |              | 8,00   | 0,00     | Relatief | 1587,27   | 0 dB | 0,80     | 265,29 | Polygoon |
| 185 | 52 |              | 8,00   | 0,00     | Relatief | 562,77    | 0 dB | 0,80     | 117,39 | Polygoon |
| 186 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 286,66    | 0 dB | 0,80     | 83,55  | Polygoon |
| 187 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 148,97    | 0 dB | 0,80     | 57,61  | Polygoon |
| 188 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 313,07    | 0 dB | 0,80     | 82,33  | Polygoon |
| 189 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 265,60    | 0 dB | 0,80     | 80,63  | Polygoon |
| 190 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 110,46    | 0 dB | 0,80     | 43,13  | Polygoon |
| 191 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 631,53    | 0 dB | 0,80     | 148,28 | Polygoon |
| 192 | 52 |              | 8,00   | 0,00     | Relatief | 372,82    | 0 dB | 0,80     | 92,60  | Polygoon |
| 193 | 52 |              | 15,00  | 0,00     | Relatief | 436,52    | 0 dB | 0,80     | 132,33 | Polygoon |
| 194 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 298,26    | 0 dB | 0,80     | 81,49  | Polygoon |
| 195 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 915,37    | 0 dB | 0,80     | 208,58 | Polygoon |
| 196 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 800,75    | 0 dB | 0,80     | 207,55 | Polygoon |
| 197 | 52 |              | 15,00  | 0,00     | Relatief | 405,32    | 0 dB | 0,80     | 116,33 | Polygoon |
| 198 | 52 |              | 15,00  | 0,00     | Relatief | 345,81    | 0 dB | 0,80     | 83,43  | Polygoon |
| 199 | 52 |              | 12,00  | 0,00     | Relatief | 134,50    | 0 dB | 0,80     | 48,14  | Polygoon |
| 200 | 52 |              | 15,00  | 0,00     | Relatief | 857,86    | 0 dB | 0,80     | 174,87 | Polygoon |
| 201 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 550,72    | 0 dB | 0,80     | 134,63 | Polygoon |
| 202 | 52 |              | 12,00  | 0,00     | Relatief | 134,57    | 0 dB | 0,80     | 48,16  | Polygoon |
| 203 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 684,20    | 0 dB | 0,80     | 182,89 | Polygoon |
| 204 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 253,97    | 0 dB | 0,80     | 71,69  | Polygoon |
| 205 | 52 |              | 12,00  | 0,00     | Relatief | 134,63    | 0 dB | 0,80     | 48,17  | Polygoon |
| 206 | 52 |              | 8,00   | 0,00     | Relatief | 749,74    | 0 dB | 0,80     | 153,02 | Polygoon |
| 207 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 208,92    | 0 dB | 0,80     | 76,22  | Polygoon |
| 208 | 52 |              | 12,00  | 0,00     | Relatief | 134,36    | 0 dB | 0,80     | 48,12  | Polygoon |
| 209 | 52 |              | 15,00  | 0,00     | Relatief | 494,81    | 0 dB | 0,80     | 111,41 | Polygoon |
| 210 | 52 |              | 15,00  | 0,00     | Relatief | 804,79    | 0 dB | 0,80     | 173,38 | Polygoon |
| 211 | 52 |              | 15,00  | 0,00     | Relatief | 334,68    | 0 dB | 0,80     | 81,83  | Polygoon |
| 212 | 52 |              | 12,00  | 0,00     | Relatief | 134,29    | 0 dB | 0,80     | 48,11  | Polygoon |
| 213 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 468,57    | 0 dB | 0,80     | 92,79  | Polygoon |
| 214 | 52 |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 453,61    | 0 dB | 0,80     | 92,59  | Polygoon |
| 215 | 52 |              | 15,00  | 0,00     | Relatief | 349,69    | 0 dB | 0,80     | 86,55  | Polygoon |
| 216 | 52 |              | 15,00  | 0,00     | Relatief | 494,37    | 0 dB | 0,80     | 112,92 | Polygoon |

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht gebouwen en objecten

H 3591-2-RA-BYIII  
Peutz bv

Model:Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

| Id  |        | Omschrijving | Hoogte | Maaiveld | HDef.    | Oppervlak | Cp   | Refl. lk | Omtrek | Vorm     |
|-----|--------|--------------|--------|----------|----------|-----------|------|----------|--------|----------|
| 217 | 52     |              | 0,00   | 0,00     | Relatief | 31,58     | 0 dB | 0,80     | 22,53  | Polygoon |
| 218 |        |              | 8,00   | 0,00     | Relatief | 344,16    | 0 dB | 0,80     | 123,04 | Polygoon |
| 219 | Blok 2 |              | 7,00   | 0,00     | Relatief | 563,49    | 0 dB | 0,80     | 95,30  | Polygoon |
| 220 | Blok 2 |              | 10,00  | 0,00     | Relatief | 115,49    | 0 dB | 0,80     | 45,02  | Polygoon |
| 221 | Blok 2 |              | 13,00  | 0,00     | Relatief | 296,08    | 0 dB | 0,80     | 72,10  | Polygoon |
| 223 | Blok 1 |              | 7,00   | 0,00     | Relatief | 758,75    | 0 dB | 0,80     | 127,77 | Polygoon |
| 224 | Blok 1 |              | 16,00  | 0,00     | Relatief | 418,93    | 0 dB | 0,80     | 88,37  | Polygoon |
| 225 | Blok 2 |              | 19,00  | 0,00     | Relatief | 322,44    | 0 dB | 0,80     | 75,33  | Polygoon |
| 226 | Blok 1 |              | 19,00  | 0,00     | Relatief | 606,11    | 0 dB | 0,80     | 121,05 | Polygoon |
| 227 | Blok 2 |              | 19,00  | 0,00     | Relatief | 311,05    | 0 dB | 0,80     | 93,06  | Polygoon |
| 228 | Blok 1 |              | 10,00  | 0,00     | Relatief | 121,98    | 0 dB | 0,80     | 46,53  | Polygoon |
| 229 | Blok 1 |              | 19,00  | 0,00     | Relatief | 235,57    | 0 dB | 0,80     | 77,21  | Polygoon |
| 10  | 10     |              | 28,00  | 0,00     | Relatief | 514,56    | 0 dB | 0,80     | 103,73 | Polygoon |
| 33  | 1      |              | 4,00   | 0,00     | Relatief | 5736,73   | 0 dB | 0,80     | 333,60 | Polygoon |
| 2   | 1      |              | 12,00  | 0,00     | Relatief | 340,45    | 0 dB | 0,80     | 106,80 | Polygoon |
| 3   | 1      |              | 12,00  | 0,00     | Relatief | 223,27    | 0 dB | 0,80     | 75,00  | Polygoon |
| 4   | 1      |              | 28,00  | 0,00     | Relatief | 571,17    | 0 dB | 0,80     | 100,96 | Polygoon |
| 5   | 1      |              | 30,00  | 0,00     | Relatief | 107,89    | 0 dB | 0,80     | 43,02  | Polygoon |
| 6   | 1      |              | 23,00  | 0,00     | Relatief | 96,73     | 0 dB | 0,80     | 41,50  | Polygoon |
| 9   | 9      |              | 34,00  | 0,00     | Relatief | 105,09    | 0 dB | 0,80     | 43,04  | Polygoon |
| 8   | 1      |              | 26,00  | 0,00     | Relatief | 195,31    | 0 dB | 0,80     | 55,91  | Polygoon |
| 7   | 7      |              | 28,00  | 0,00     | Relatief | 219,22    | 0 dB | 0,80     | 59,37  | Polygoon |
| 11  | 11     |              | 22,00  | 0,00     | Relatief | 208,55    | 0 dB | 0,80     | 71,34  | Polygoon |
| 12  | 12     |              | 22,00  | 0,00     | Relatief | 128,41    | 0 dB | 0,80     | 49,83  | Polygoon |

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep: hart van hoograven  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

| Id | Omschrijving   | ISO H | ISO maaiveldhoogte | HDef.    | Cp   | Refl. L 1k |      | Refl. R 1k |      | Vorm     |
|----|----------------|-------|--------------------|----------|------|------------|------|------------|------|----------|
|    |                |       |                    |          |      | 0          | 1    | 0          | 1    |          |
| 01 | Blok 2 galerij | 19,00 | 0,00               | Relatief | 0 dB | 0,80       | 0,80 | 0,80       | 0,80 | Polylijn |
| 02 | Blok 1 galerij | 19,00 | 0,00               | Relatief | 0 dB | 0,80       | 0,80 | 0,80       | 0,80 | Polylijn |

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht bodemgebieden

H 3591-2-RA-BYIII  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

| Id | Omschrijving | Bf   | Oppervlak | Omtrek  |
|----|--------------|------|-----------|---------|
| 1  | Wegen        | 0,00 | 9924,67   | 981,88  |
| 2  | Wegen        | 0,00 | 4009,56   | 695,59  |
| 3  | Wegen        | 0,00 | 684,25    | 143,39  |
| 4  | Wegen        | 0,00 | 2241,44   | 492,01  |
| 6  | Wegen        | 0,00 | 2946,85   | 513,12  |
| 7  | Wegen        | 0,00 | 3945,01   | 368,25  |
| 8  | Wegen        | 0,00 | 17119,54  | 605,11  |
| 9  | Wegen        | 0,00 | 34596,31  | 2422,80 |
| 10 | Water        | 0,00 | 7245,72   | 779,62  |
| 12 | Wegen        | 0,00 | 4823,19   | 724,24  |
| 13 | Wegen        | 0,00 | 3520,25   | 737,76  |
| 14 | Wegen        | 0,00 | 834,01    | 216,66  |
| 15 | Wegen        | 0,00 | 1011,25   | 357,93  |
| 16 | Wegen        | 0,00 | 320,97    | 144,68  |
| 17 | Water        | 0,00 | 2752,60   | 487,87  |
| 18 | Wegen        | 0,00 | 2182,45   | 498,04  |
| 19 | Wegen        | 0,00 | 3332,34   | 693,33  |
| 20 | Wegen        | 0,00 | 2981,25   | 692,55  |
| 21 | Hard         | 0,00 | 1083,88   | 293,01  |
| 22 | Wegen        | 0,00 | 963,76    | 210,54  |
| 24 | Hard         | 0,00 | 8068,69   | 361,61  |
| 25 | Gras         | 1,00 | 839,81    | 196,64  |
| 26 | Gras         | 1,00 | 2366,52   | 217,30  |
| 27 | Gras         | 1,00 | 1842,16   | 200,63  |

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht ontvangerpunten

Model:Model Hogere waarden 2020 Iden 25-11-2009  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode wegverkeerslawaaai - RMW-2006

H 3591-2-RA-BYIII  
Peutz bv

| Id | Omschrijving                         | Maaiveld        |          |      |      | Hoogte |       |           |  | Hoogte F Gevel |
|----|--------------------------------------|-----------------|----------|------|------|--------|-------|-----------|--|----------------|
|    |                                      | Hoogtedefinitie | A        | B    | C    | D      | E     |           |  |                |
| 01 | Blok 1; woning G1, niv0 2-5, gevel W | 0,00            | Relatief | --   | 9,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 02 | Blok 1; woning G1, niv0 2-5, gevel N | 0,00            | Relatief | --   | --   | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 03 | Blok 1; woning G1, niv0 2-5, gevel Z | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 04 | Blok 1; woning G2, niv0 2-5, gevel N | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 05 | Blok 1; woning G2, niv0 2-5, gevel Z | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 06 | Blok 1; woning G3, niv0 2-5, gevel N | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 07 | Blok 1; woning G3, niv0 2-5, gevel Z | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 08 | Blok 1; woning G4, niv0 2-5, gevel N | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 09 | Blok 1; woning G4, niv0 2-5, gevel Z | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 10 | Blok 1; woning G5, niv0 2-5, gevel N | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 11 | Blok 1; woning G5, niv0 2-5, gevel Z | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 12 | Blok 1; woning G6, niv0 2-5, gevel N | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 13 | Blok 1; woning G6, niv0 2-5, gevel Z | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 14 | Blok 1; woning G6, niv0 3-5, gevel O | 0,00            | Relatief | --   | --   | 11,50  | 14,50 | 17,50 226 |  |                |
| 15 | Blok 1; woning W1, niv0 3-5, gevel W | 0,00            | Relatief | --   | --   | 11,50  | 14,50 | 17,50 229 |  |                |
| 16 | Blok 1; woning W1, niv0 1-5, gevel N | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 229 |  |                |
| 17 | Blok 1; woning W1, niv0 1-5, gevel O | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 229 |  |                |
| 18 | Blok 1; woning W1, niv0 1-2, gevel Z | 0,00            | Relatief | --   | 5,50 | --     | --    | -- 228    |  |                |
| 19 | Blok 1; woning W2, niv0 0-5, gevel W | 0,00            | Relatief | 2,50 | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 229 |  |                |
| 20 | Blok 1; woning W2, niv0 0-5, gevel O | 0,00            | Relatief | 2,50 | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 229 |  |                |
| 21 | Blok 1; woning W3, niv0 0-4, gevel W | 0,00            | Relatief | 2,50 | 8,50 | 11,50  | 14,50 | -- 224    |  |                |
| 22 | Blok 1; woning W3, niv0 0-4, gevel O | 0,00            | Relatief | 2,50 | 8,50 | 11,50  | 14,50 | -- 224    |  |                |
| 23 | Blok 1; woning W4, niv0 0-4, gevel W | 0,00            | Relatief | 2,50 | 8,50 | 11,50  | 14,50 | -- 224    |  |                |
| 24 | Blok 1; woning W4, niv0 0-4, gevel O | 0,00            | Relatief | 2,50 | 8,50 | 11,50  | 14,50 | -- 224    |  |                |
| 25 | Blok 1; woning W5, niv0 0-4, gevel W | 0,00            | Relatief | 2,50 | 8,50 | 11,50  | 14,50 | -- 224    |  |                |
| 26 | Blok 1; woning W5, niv0 0-4, gevel O | 0,00            | Relatief | 2,50 | 8,50 | 11,50  | 14,50 | -- 224    |  |                |
| 27 | Blok 1; woning W6, niv0 0-4, gevel W | 0,00            | Relatief | 2,50 | 8,50 | 11,50  | 14,50 | -- 224    |  |                |
| 28 | Blok 1; woning W6, niv0 0-4, gevel O | 0,00            | Relatief | 2,50 | 8,50 | 11,50  | 14,50 | -- 224    |  |                |
| 29 | Blok 1; woning W6, niv0 0-4, gevel Z | 0,00            | Relatief | 2,50 | 8,50 | 11,50  | 14,50 | -- 224    |  |                |
| 30 | Blok 2; woning G7, niv0 2-5, gevel O | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 225 |  |                |
| 31 | Blok 2; woning G7, niv0 2-5, gevel N | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 225 |  |                |
| 32 | Blok 2; woning G7, niv0 2-5, gevel Z | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 225 |  |                |
| 33 | Blok 2; woning G8, niv0 2-5, gevel N | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 225 |  |                |
| 34 | Blok 2; woning G8, niv0 2-5, gevel Z | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 225 |  |                |
| 35 | Blok 2; woning G9, niv0 2-5, gevel N | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 225 |  |                |
| 36 | Blok 2; woning G9, niv0 3-5, gevel W | 0,00            | Relatief | --   | --   | 11,50  | 14,50 | 17,50 225 |  |                |
| 37 | Blok 2; woning G9, niv0 2-5, gevel Z | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 225 |  |                |
| 38 | Blok 2; woning H1, niv0 1-5, gevel N | 0,00            | Relatief | --   | 5,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 227 |  |                |
| 39 | Blok 2; woning H1, niv0 3-5, gevel O | 0,00            | Relatief | --   | --   | 11,50  | 14,50 | 17,50 227 |  |                |
| 40 | Blok 2; woning H1, niv0 1-5, gevel W | 0,00            | Relatief | --   | 5,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 227 |  |                |
| 41 | Blok 2; woning H1, niv0 1-2, gevel Z | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | --     | --    | -- 220    |  |                |
| 42 | Blok 2; woning H2, niv0 2-5, gevel O | 0,00            | Relatief | --   | 8,50 | 11,50  | 14,50 | 17,50 227 |  |                |

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht ontvangerpunten

H 3591-2-RA-BYIII  
Peutz bv

Model:Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

| Id | Omschrijving                         | Maaiveld | Hoogtedefinitie | Hoogte |      |      |       |       |           |
|----|--------------------------------------|----------|-----------------|--------|------|------|-------|-------|-----------|
|    |                                      |          |                 | A      | B    | C    | D     | E     | F Gevel   |
| 43 | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | 11,50 | 14,50 | 17,50 227 |
| 44 | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | 11,50 | 14,50 | 17,50 227 |
| 45 | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | 11,50 | 14,50 | 17,50 227 |
| 46 | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | --    | --    | -- 221    |
| 47 | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | --    | --    | -- 221    |
| 48 | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | --    | --    | -- 221    |
| 49 | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | --    | --    | -- 221    |
| 50 | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | --    | --    | -- 221    |
| 51 | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | --    | --    | -- 221    |
| 52 | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | --    | --    | -- 221    |

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Kruisingen, voor rekenmethode wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Id |  | Omschrijving | Corr. |
|----|--|--------------|-------|
| K1 |  |              | 2/3   |
| K2 |  |              | 1     |

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht verkeerswegen

H 3591-2-RA-BYIII  
Peutz bv

Model:Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

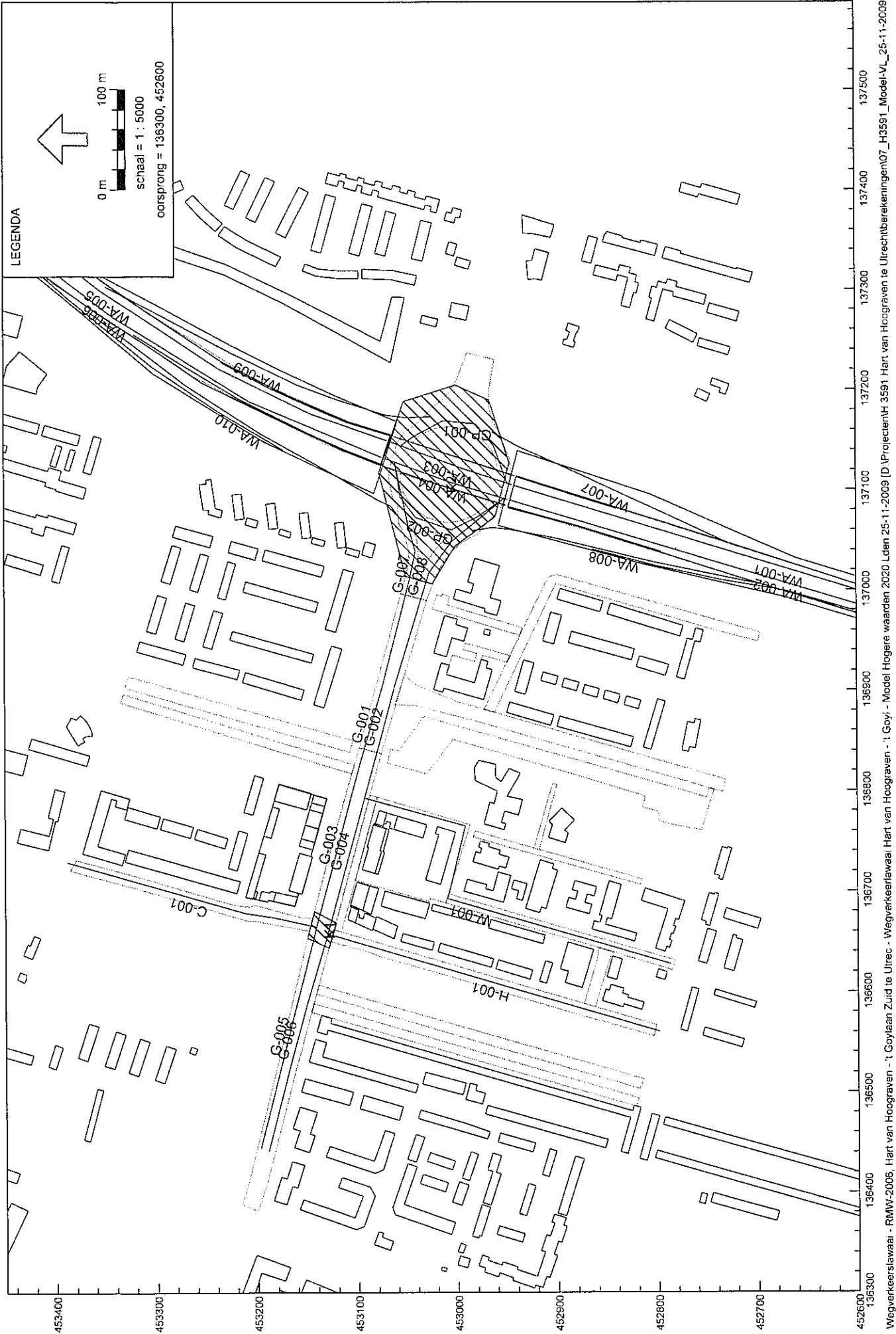
| Id     | Omschrijving                                  | Hbron | V(LV) | V(MV) | V(ZV) | LV(D)   | LV(A)   | LV(N)  | MV(D) | MV(A) | MV(N) | ZV    |      |      |
|--------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|        |                                               |       |       |       |       |         |         |        |       |       |       | (D)   | (A)  | (N)  |
| WA-001 | Waterlinieweg zuid (laagraven-'t goylaan)     | 0,75  | 70    | 70    | 70    | 1514,50 | 795,11  | 170,38 | 27,63 | 14,48 | 4,75  | 15,53 | 8,16 | 1,75 |
| WA-002 | Waterlinieweg zuid ('t goylaan-laagraven)     | 0,75  | 70    | 70    | 70    | 2105,00 | 1104,00 | 237,00 | 36,60 | 17,90 | 5,70  | 10,70 | 5,60 | 1,20 |
| WA-005 | Waterlinieweg noord ('t goylaan-rubenslaan)   | 0,75  | 70    | 70    | 70    | 1553,00 | 748,00  | 173,00 | 30,90 | 13,80 | 5,10  | 15,90 | 7,70 | 1,80 |
| WA-006 | Waterlinieweg noord (rubenslaan-'t goylaan)   | 0,75  | 70    | 70    | 70    | 1928,00 | 928,00  | 214,00 | 36,80 | 16,30 | 5,70  | 19,80 | 9,50 | 2,20 |
| WA-009 | Waterlinieweg (toerit-richting rubenslaan)    | 0,75  | 70    | 70    | 70    | 596,00  | 283,47  | 54,51  | 11,79 | 4,34  | 1,08  | 3,04  | 1,45 | 0,28 |
| WA-010 | Waterlinieweg (afrit-richting 't goylaan)     | 0,75  | 70    | 70    | 70    | 458,07  | 243,53  | 60,88  | 9,68  | 3,73  | 1,18  | 2,34  | 1,24 | 0,31 |
| WA-003 | Waterlinieweg (richting rubenslaan)           | 0,75  | 70    | 70    | 70    | 972,41  | 468,20  | 108,05 | 19,22 | 9,42  | 3,78  | 4,96  | 2,39 | 0,55 |
| WA-004 | Waterlinieweg (richting laagraven)            | 0,75  | 70    | 70    | 70    | 1468,53 | 707,07  | 163,17 | 26,89 | 12,82 | 4,62  | 7,49  | 3,61 | 0,83 |
| WA-007 | Waterlinieweg (afrit richting 't goylaan)     | 0,75  | 70    | 70    | 70    | 533,77  | 337,12  | 84,28  | 8,17  | 5,16  | 1,29  | 2,72  | 1,72 | 0,43 |
| WA-008 | Waterlinieweg (oprit richting laagraven)      | 0,75  | 70    | 70    | 70    | 598,29  | 412,34  | 109,15 | 9,16  | 6,31  | 1,67  | 3,05  | 2,10 | 0,56 |
| G-001  | 't goylaan (linschotensingel-wijnsteinlaan)   | 0,75  | 50    | 50    | 50    | 586,00  | 371,00  | 93,00  | 23,80 | 15,50 | 4,90  | 6,00  | 3,80 | 1,00 |
| G-002  | 't goylaan (wijnsteinlaan-linschotensingel)   | 0,75  | 50    | 50    | 50    | 870,17  | 549,87  | 138,84 | 28,88 | 18,25 | 4,61  | 8,90  | 5,62 | 1,42 |
| G-003  | 't goylaan (wijnsteinlaan- hooft graafland.)  | 0,75  | 50    | 50    | 50    | 586,00  | 371,00  | 93,00  | 23,80 | 15,50 | 4,90  | 6,00  | 3,80 | 1,00 |
| G-004  | 't goylaan (hooft graafland.-wijnsteinlaan)   | 0,75  | 50    | 50    | 50    | 827,00  | 523,00  | 131,00 | 27,50 | 17,80 | 5,50  | 8,50  | 5,40 | 1,30 |
| G-005  | 't goylaan (hooft graaflandstraat-julianaweg) | 0,75  | 50    | 50    | 50    | 388,00  | 242,00  | 53,00  | 20,30 | 13,50 | 4,30  | 4,00  | 2,50 | 0,50 |
| G-006  | 't goylaan (julianaweg-hooft graaflandstraat) | 0,75  | 50    | 50    | 50    | 682,00  | 425,00  | 94,00  | 25,30 | 16,30 | 4,90  | 7,00  | 4,40 | 1,00 |
| G-007  | 't goylaan ('t goyplein-linschotensingel)     | 0,75  | 50    | 50    | 50    | 586,00  | 371,00  | 93,00  | 23,80 | 15,50 | 4,90  | 6,00  | 3,80 | 1,00 |
| G-008  | 't goylaan (linschotensingel-'t goyplein)     | 0,75  | 50    | 50    | 50    | 870,17  | 549,87  | 138,84 | 28,88 | 18,25 | 4,61  | 8,90  | 5,62 | 1,42 |
| H-001  | Hooft graaflandstraat                         | 0,75  | 50    | 50    | 50    | 309,00  | 210,00  | 49,50  | 18,10 | 12,30 | 2,80  | 3,20  | 2,20 | 0,50 |
| W-001  | Wijnsteinlaan                                 | 0,75  | 30    | 30    | 30    | 43,20   | 27,30   | 6,80   | 0,70  | 0,40  | 0,10  | 0,44  | 0,28 | 0,07 |
| C-001  | Constant erzeijstraat                         | 0,75  | 50    | 50    | 50    | 873,00  | 594,00  | 140,00 | 29,70 | 20,20 | 4,70  | 9,00  | 6,10 | 1,40 |
| GP-001 | 't goyplein zuid-noord                        | 0,75  | 50    | 50    | 50    | 533,77  | 337,12  | 84,28  | 8,17  | 5,16  | 1,29  | 2,72  | 1,72 | 0,43 |
| GP-002 | 't goyplein noord-zuid                        | 0,75  | 50    | 50    | 50    | 458,07  | 243,53  | 60,88  | 9,68  | 3,73  | 1,18  | 2,34  | 1,24 | 0,31 |

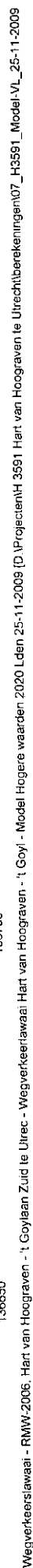
Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht verkeerswegen

H 3591-2-RA-BYIII  
Peutz bv

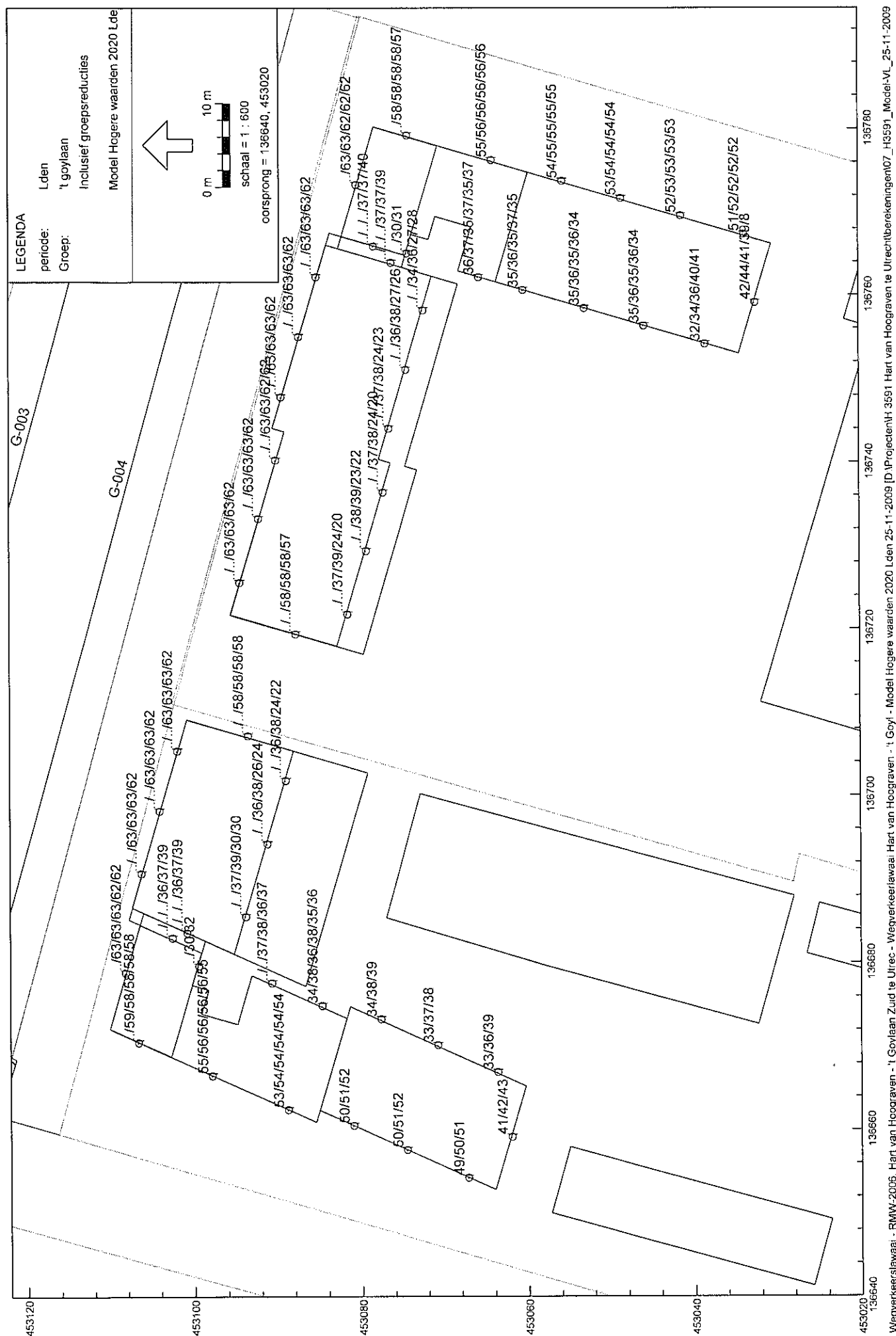
Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

| Id     |         | wegdek omschrijving                       |                                           |
|--------|---------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|        |         | -----                                     |                                           |
| WA-001 | ZOAB    | ZOAB                                      | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |
| WA-002 | ZOAB    | ZOAB                                      |                                           |
| WA-005 | ZOAB    | ZOAB                                      |                                           |
| WA-006 | ZOAB    | ZOAB                                      |                                           |
| WA-009 | Fijn    |                                           |                                           |
| WA-010 | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |
| WA-003 | ZOAB    | ZOAB                                      |                                           |
| WA-004 | ZOAB    | ZOAB                                      |                                           |
| WA-007 | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |                                           |
| WA-008 | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |                                           |
| G-001  | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |
| G-002  | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |                                           |
| G-003  | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |                                           |
| G-004  | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |                                           |
| G-005  | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |                                           |
| G-006  | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |
| G-007  | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |                                           |
| G-008  | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |                                           |
| H-001  | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |                                           |
| W-001  | GeweElm | Gewone elementenverharding                |                                           |
| C-001  | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |
| GP-001 | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |                                           |
| GP-002 | Fijn    | Fijn asfalt (dab 0/16 - referentiewegdek) |                                           |









Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv 't Goylaan (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerlawaaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep 't goyalaan op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 01_C | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 8,5    | 56,7 | 54,8  | 48,9  | 58,1 |
| 01_D | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 11,5   | 56,6 | 54,6  | 48,7  | 58,0 |
| 01_E | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 14,5   | 56,3 | 54,4  | 48,5  | 57,7 |
| 01_F | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 17,5   | 56,1 | 54,1  | 48,2  | 57,5 |
| 02_C | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 61,8 | 59,8  | 53,9  | 63,2 |
| 02_D | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 61,5 | 59,5  | 53,6  | 62,9 |
| 02_E | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 61,2 | 59,2  | 53,3  | 62,6 |
| 02_F | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 60,8 | 58,9  | 53,0  | 62,2 |
| 03_C | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 36,0 | 34,0  | 28,0  | 37,3 |
| 03_D | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 37,6 | 35,6  | 29,5  | 38,9 |
| 03_E | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 22,9 | 20,9  | 14,7  | 24,2 |
| 03_F | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 19,1 | 17,1  | 11,1  | 20,4 |
| 04_C | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 61,8 | 59,8  | 53,9  | 63,2 |
| 04_D | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 61,5 | 59,5  | 53,6  | 62,9 |
| 04_E | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 61,2 | 59,2  | 53,3  | 62,6 |
| 04_F | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 60,9 | 58,9  | 53,0  | 62,2 |
| 05_C | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 36,2 | 34,2  | 28,2  | 37,5 |
| 05_D | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 37,5 | 35,5  | 29,5  | 38,9 |
| 05_E | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 22,1 | 20,1  | 14,1  | 23,4 |
| 05_F | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 20,2 | 18,2  | 12,2  | 21,5 |
| 06_C | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 61,7 | 59,7  | 53,8  | 63,1 |
| 06_D | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 61,4 | 59,4  | 53,5  | 62,8 |
| 06_E | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 61,1 | 59,1  | 53,2  | 62,5 |
| 06_F | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 60,8 | 58,8  | 52,9  | 62,2 |
| 07_C | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 35,7 | 33,7  | 27,7  | 37,0 |
| 07_D | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 37,0 | 35,0  | 29,0  | 38,3 |
| 07_E | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 22,8 | 20,8  | 14,7  | 24,1 |
| 07_F | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 18,7 | 16,7  | 10,7  | 20,1 |
| 08_C | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 62,0 | 60,0  | 54,1  | 63,4 |
| 08_D | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 61,7 | 59,7  | 53,8  | 63,1 |
| 08_E | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 61,3 | 59,3  | 53,4  | 62,7 |
| 08_F | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 60,9 | 59,0  | 53,1  | 62,3 |
| 09_C | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 35,4 | 33,4  | 27,4  | 36,8 |
| 09_D | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 36,6 | 34,6  | 28,5  | 37,9 |
| 09_E | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 22,3 | 20,3  | 14,2  | 23,6 |
| 09_F | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 21,9 | 19,9  | 14,0  | 23,3 |
| 10_C | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 61,9 | 59,9  | 54,0  | 63,3 |
| 10_D | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 61,6 | 59,6  | 53,7  | 63,0 |
| 10_E | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 61,2 | 59,3  | 53,4  | 62,6 |
| 10_F | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 60,9 | 58,9  | 53,0  | 62,3 |
| 11_C | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 34,9 | 32,9  | 26,9  | 36,2 |
| 11_D | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 36,3 | 34,3  | 28,3  | 37,6 |
| 11_E | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 25,7 | 23,7  | 17,6  | 27,0 |
| 11_F | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 25,0 | 23,0  | 17,1  | 26,4 |
| 12_C | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 61,8 | 59,8  | 53,9  | 63,2 |
| 12_D | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 61,5 | 59,5  | 53,6  | 62,9 |
| 12_E | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 61,2 | 59,2  | 53,3  | 62,6 |
| 12_F | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 60,8 | 58,8  | 52,9  | 62,2 |
| 13_C | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 32,8 | 30,9  | 24,9  | 34,2 |
| 13_D | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 34,7 | 32,7  | 26,7  | 36,0 |
| 13_E | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 26,1 | 24,1  | 18,1  | 27,4 |
| 13_F | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 26,6 | 24,6  | 18,7  | 28,0 |
| 14_D | Blok 1; woning G6, nivo 3-5, gevel O | 11,5   | 35,2 | 33,2  | 27,3  | 36,6 |
| 14_E | Blok 1; woning G6, nivo 3-5, gevel O | 14,5   | 35,6 | 33,6  | 27,8  | 37,0 |
| 14_F | Blok 1; woning G6, nivo 3-5, gevel O | 17,5   | 38,1 | 36,1  | 30,2  | 39,5 |
| 15_D | Blok 1; woning W1, nivo 3-5, gevel W | 11,5   | 35,6 | 33,6  | 27,7  | 37,0 |
| 15_E | Blok 1; woning W1, nivo 3-5, gevel W | 14,5   | 35,7 | 33,8  | 27,9  | 37,1 |
| 15_F | Blok 1; woning W1, nivo 3-5, gevel W | 17,5   | 38,7 | 36,8  | 30,9  | 40,1 |
| 16_B | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 5,5    | 61,4 | 59,4  | 53,5  | 62,8 |
| 16_C | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 8,5    | 61,3 | 59,3  | 53,4  | 62,6 |
| 16_D | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 11,5   | 61,0 | 59,0  | 53,1  | 62,4 |
| 16_E | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 14,5   | 60,7 | 58,7  | 52,8  | 62,1 |
| 16_F | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 17,5   | 60,4 | 58,4  | 52,5  | 61,8 |
| 17_B | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 5,5    | 56,8 | 54,8  | 48,9  | 58,2 |
| 17_C | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 8,5    | 56,7 | 54,7  | 48,8  | 58,1 |
| 17_D | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 11,5   | 56,6 | 54,6  | 48,7  | 58,0 |
| 17_E | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 14,5   | 56,3 | 54,3  | 48,4  | 57,7 |
| 17_F | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 17,5   | 56,0 | 54,0  | 48,1  | 57,4 |
| 18_B | Blok 1; woning W1, nivo 1-2, gevel Z | 5,5    | 28,9 | 26,9  | 21,0  | 30,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv 't Goylaan (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerlawaaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep 't goyilaan op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 18_C | Blok 1; woning W1, nivo 1-2, gevel Z | 8,5    | 30,0 | 28,0  | 22,0  | 31,3 |
| 19_A | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 2,5    | 34,8 | 32,8  | 26,9  | 36,2 |
| 19_B | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 5,5    | 35,2 | 33,3  | 27,3  | 36,6 |
| 19_C | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 8,5    | 33,8 | 31,9  | 25,9  | 35,2 |
| 19_D | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 11,5   | 35,5 | 33,5  | 27,5  | 36,8 |
| 19_E | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 14,5   | 34,0 | 32,0  | 26,1  | 35,4 |
| 19_F | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 17,5   | 35,7 | 33,7  | 27,8  | 37,1 |
| 20_A | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 2,5    | 53,9 | 52,0  | 46,1  | 55,3 |
| 20_B | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 5,5    | 54,6 | 52,7  | 46,8  | 56,0 |
| 20_C | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 8,5    | 54,7 | 52,7  | 46,8  | 56,1 |
| 20_D | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 11,5   | 54,7 | 52,7  | 46,8  | 56,1 |
| 20_E | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 14,5   | 54,5 | 52,6  | 46,6  | 55,9 |
| 20_F | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 17,5   | 54,4 | 52,4  | 46,5  | 55,8 |
| 21_A | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 34,1 | 32,1  | 26,2  | 35,5 |
| 21_B | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 34,9 | 32,9  | 27,0  | 36,3 |
| 21_C | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 33,7 | 31,7  | 25,8  | 35,1 |
| 21_D | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 35,3 | 33,3  | 27,3  | 36,6 |
| 21_E | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 33,5 | 31,5  | 25,6  | 34,9 |
| 22_A | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 52,2 | 50,3  | 44,3  | 53,6 |
| 22_B | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 53,3 | 51,3  | 45,4  | 54,7 |
| 22_C | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 53,4 | 51,5  | 45,5  | 54,8 |
| 22_D | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 53,5 | 51,5  | 45,6  | 54,9 |
| 22_E | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 53,3 | 51,4  | 45,4  | 54,7 |
| 23_A | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 33,9 | 31,9  | 26,0  | 35,3 |
| 23_B | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 34,7 | 32,7  | 26,8  | 36,1 |
| 23_C | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 33,3 | 31,3  | 25,3  | 34,7 |
| 23_D | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 34,4 | 32,4  | 26,4  | 35,8 |
| 23_E | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 32,6 | 30,6  | 24,7  | 34,0 |
| 24_A | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 51,1 | 49,1  | 43,2  | 52,5 |
| 24_B | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 52,3 | 50,3  | 44,4  | 53,7 |
| 24_C | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 52,5 | 50,5  | 44,6  | 53,9 |
| 24_D | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 52,6 | 50,6  | 44,7  | 54,0 |
| 24_E | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 52,4 | 50,5  | 44,5  | 53,8 |
| 25_A | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 33,9 | 31,9  | 26,0  | 35,3 |
| 25_B | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 34,7 | 32,7  | 26,8  | 36,1 |
| 25_C | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 33,3 | 31,3  | 25,3  | 34,6 |
| 25_D | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 35,1 | 33,1  | 27,1  | 36,4 |
| 25_E | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 32,6 | 30,6  | 24,7  | 33,9 |
| 26_A | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 50,2 | 48,3  | 42,3  | 51,6 |
| 26_B | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 51,4 | 49,4  | 43,5  | 52,8 |
| 26_C | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 51,7 | 49,7  | 43,8  | 53,0 |
| 26_D | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 51,8 | 49,8  | 43,9  | 53,2 |
| 26_E | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 51,6 | 49,6  | 43,7  | 53,0 |
| 27_A | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 31,1 | 29,1  | 23,2  | 32,5 |
| 27_B | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 32,4 | 30,4  | 24,5  | 33,8 |
| 27_C | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 34,4 | 32,4  | 26,4  | 35,7 |
| 27_D | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 38,9 | 36,9  | 31,0  | 40,3 |
| 27_E | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 39,8 | 37,8  | 31,9  | 41,2 |
| 28_A | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 49,5 | 47,5  | 41,6  | 50,9 |
| 28_B | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 50,6 | 48,6  | 42,7  | 52,0 |
| 28_C | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 51,0 | 49,0  | 43,1  | 52,3 |
| 28_D | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 51,0 | 49,0  | 43,1  | 52,4 |
| 28_E | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 50,9 | 49,0  | 43,0  | 52,3 |
| 29_A | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 2,5    | 40,7 | 38,7  | 32,8  | 42,1 |
| 29_B | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 5,5    | 42,3 | 40,3  | 34,3  | 43,6 |
| 29_C | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 8,5    | 39,7 | 37,7  | 31,8  | 41,1 |
| 29_D | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 11,5   | 37,2 | 35,2  | 29,2  | 38,6 |
| 29_E | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 14,5   | 7,0  | 5,0   | -1,0  | 8,3  |
| 30_C | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 8,5    | 57,0 | 55,0  | 49,1  | 58,4 |
| 30_D | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 11,5   | 56,8 | 54,8  | 48,9  | 58,2 |
| 30_E | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 14,5   | 56,5 | 54,5  | 48,6  | 57,9 |
| 30_F | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 17,5   | 56,2 | 54,3  | 48,4  | 57,6 |
| 31_C | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 61,9 | 60,0  | 54,0  | 63,3 |
| 31_D | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 61,6 | 59,6  | 53,7  | 63,0 |
| 31_E | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 61,2 | 59,2  | 53,3  | 62,6 |
| 31_F | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 60,8 | 58,9  | 53,0  | 62,2 |
| 32_C | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 34,6 | 32,6  | 26,7  | 36,0 |
| 32_D | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 36,5 | 34,5  | 28,5  | 37,9 |
| 32_E | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 22,9 | 20,9  | 14,8  | 24,2 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv 't Goylaan (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerslawaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep 't goyilaan op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

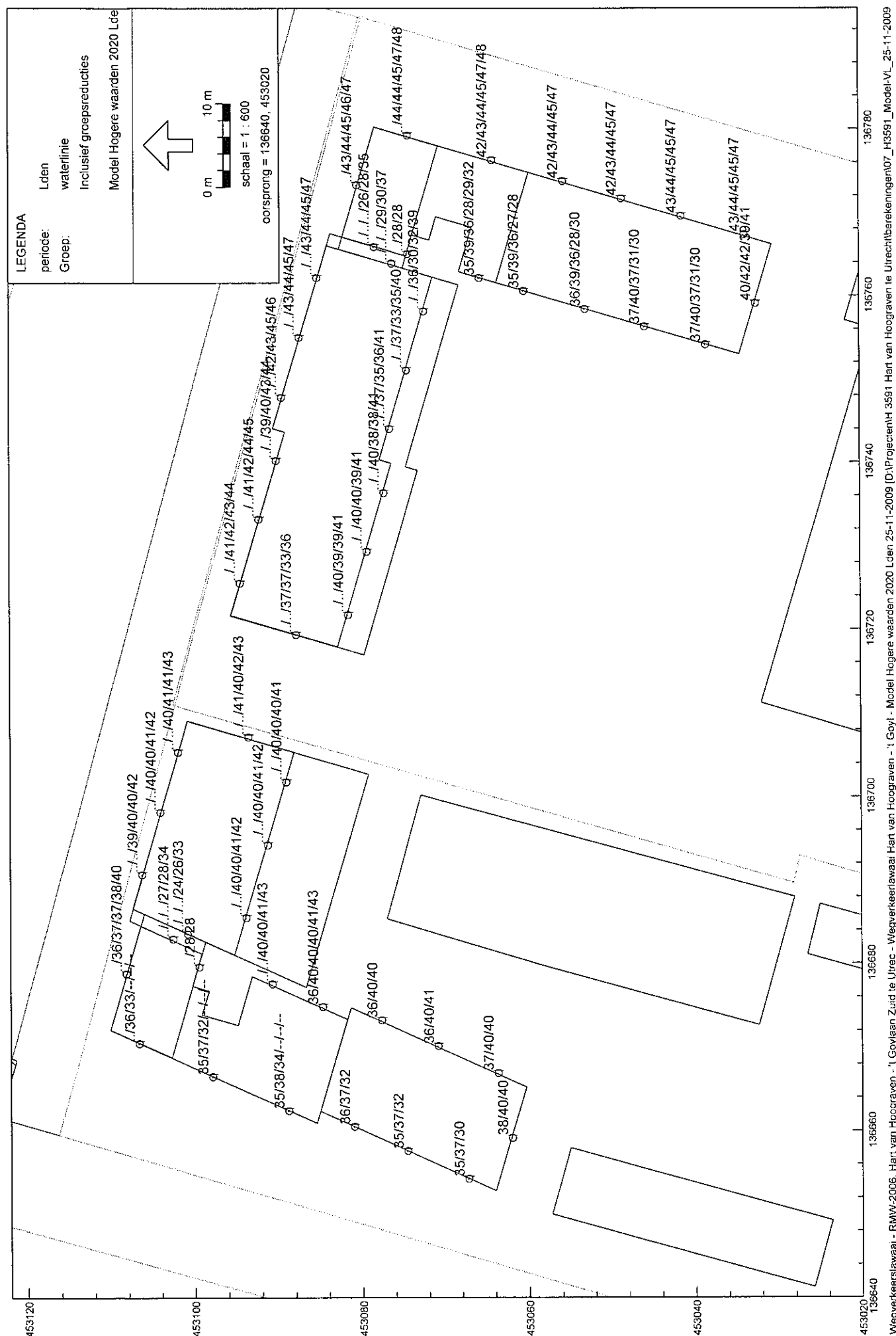
| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 32_F | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 20,9 | 18,9  | 12,9  | 22,2 |
| 33_C | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 61,9 | 60,0  | 54,1  | 63,3 |
| 33_D | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 61,6 | 59,6  | 53,7  | 63,0 |
| 33_E | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 61,2 | 59,2  | 53,3  | 62,6 |
| 33_F | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 60,8 | 58,9  | 52,9  | 62,2 |
| 34_C | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 35,1 | 33,1  | 27,2  | 36,5 |
| 34_D | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 37,0 | 35,0  | 29,0  | 38,4 |
| 34_E | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 24,3 | 22,3  | 16,1  | 25,6 |
| 34_F | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 22,8 | 20,8  | 14,7  | 24,1 |
| 35_C | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 62,0 | 60,0  | 54,1  | 63,4 |
| 35_D | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 61,6 | 59,6  | 53,7  | 63,0 |
| 35_E | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 61,2 | 59,3  | 53,3  | 62,6 |
| 35_F | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 60,8 | 58,9  | 52,9  | 62,2 |
| 36_D | Blok 2; woning G9, nivo 3-5, gevel W | 11,5   | 35,1 | 33,1  | 27,2  | 36,5 |
| 36_E | Blok 2; woning G9, nivo 3-5, gevel W | 14,5   | 35,5 | 33,5  | 27,6  | 36,8 |
| 36_F | Blok 2; woning G9, nivo 3-5, gevel W | 17,5   | 37,9 | 35,9  | 30,0  | 39,3 |
| 37_C | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 35,6 | 33,6  | 27,7  | 37,0 |
| 37_D | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 37,2 | 35,2  | 29,3  | 38,6 |
| 37_E | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 29,0 | 27,1  | 21,0  | 30,4 |
| 37_F | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 29,0 | 27,0  | 20,9  | 30,3 |
| 38_B | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 5,5    | 61,7 | 59,7  | 53,7  | 63,0 |
| 38_C | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 8,5    | 61,5 | 59,5  | 53,6  | 62,9 |
| 38_D | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 11,5   | 61,2 | 59,2  | 53,2  | 62,5 |
| 38_E | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 14,5   | 60,8 | 58,8  | 52,9  | 62,2 |
| 38_F | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 17,5   | 60,4 | 58,4  | 52,5  | 61,8 |
| 39_D | Blok 2; woning H1, nivo 3-5, gevel O | 11,5   | 35,0 | 33,0  | 27,1  | 36,4 |
| 39_E | Blok 2; woning H1, nivo 3-5, gevel O | 14,5   | 35,3 | 33,3  | 27,4  | 36,7 |
| 39_F | Blok 2; woning H1, nivo 3-5, gevel O | 17,5   | 38,1 | 36,1  | 30,2  | 39,5 |
| 40_B | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 5,5    | 57,3 | 55,3  | 49,3  | 58,6 |
| 40_C | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 8,5    | 57,2 | 55,2  | 49,1  | 58,5 |
| 40_D | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 11,5   | 56,9 | 54,9  | 48,9  | 58,2 |
| 40_E | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 14,5   | 56,6 | 54,6  | 48,5  | 57,9 |
| 40_F | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 17,5   | 56,2 | 54,2  | 48,2  | 57,5 |
| 41_B | Blok 2; woning H1, nivo 1-2, gevel Z | 5,5    | 29,0 | 27,0  | 21,1  | 30,4 |
| 41_C | Blok 2; woning H1, nivo 1-2, gevel Z | 8,5    | 30,9 | 29,0  | 23,0  | 32,3 |
| 42_C | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 8,5    | 35,5 | 33,5  | 27,6  | 36,9 |
| 42_D | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 11,5   | 37,0 | 35,0  | 29,1  | 38,4 |
| 42_E | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 14,5   | 34,1 | 32,2  | 26,3  | 35,5 |
| 42_F | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 17,5   | 35,7 | 33,8  | 27,9  | 37,1 |
| 43_A | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 2,5    | 54,2 | 52,2  | 46,1  | 55,5 |
| 43_B | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 5,5    | 54,7 | 52,7  | 46,6  | 56,0 |
| 43_C | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 8,5    | 54,7 | 52,8  | 46,7  | 56,1 |
| 43_D | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 11,5   | 54,6 | 52,6  | 46,5  | 55,9 |
| 43_E | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 14,5   | 54,4 | 52,4  | 46,3  | 55,7 |
| 43_F | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 17,5   | 54,2 | 52,2  | 46,1  | 55,5 |
| 44_A | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 2,5    | 33,1 | 31,1  | 25,2  | 34,4 |
| 44_B | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 5,5    | 36,6 | 34,6  | 28,7  | 37,9 |
| 44_C | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 8,5    | 34,8 | 32,8  | 26,9  | 36,2 |
| 44_D | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 11,5   | 36,4 | 34,4  | 28,5  | 37,8 |
| 44_E | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 14,5   | 33,6 | 31,6  | 25,7  | 35,0 |
| 44_F | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 17,5   | 34,9 | 33,0  | 27,1  | 36,3 |
| 45_A | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 2,5    | 51,8 | 49,8  | 43,7  | 53,1 |
| 45_B | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 5,5    | 52,8 | 50,8  | 44,7  | 54,1 |
| 45_C | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 8,5    | 53,0 | 51,0  | 44,9  | 54,3 |
| 45_D | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 11,5   | 53,0 | 51,0  | 44,9  | 54,3 |
| 45_E | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 14,5   | 52,8 | 50,8  | 44,7  | 54,1 |
| 45_F | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 17,5   | 52,6 | 50,6  | 44,5  | 53,9 |
| 46_A | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 2,5    | 32,4 | 30,4  | 24,5  | 33,8 |
| 46_B | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 5,5    | 36,9 | 34,9  | 29,0  | 38,3 |
| 46_C | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 8,5    | 37,7 | 35,7  | 29,8  | 39,1 |
| 47_A | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 2,5    | 48,9 | 46,9  | 40,7  | 50,2 |
| 47_B | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 5,5    | 50,1 | 48,1  | 41,9  | 51,4 |
| 47_C | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 8,5    | 50,4 | 48,4  | 42,2  | 51,7 |
| 48_A | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 2,5    | 31,9 | 29,9  | 24,0  | 33,3 |
| 48_B | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 5,5    | 35,8 | 33,8  | 27,9  | 37,2 |
| 48_C | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 8,5    | 37,0 | 35,0  | 29,1  | 38,4 |
| 49_A | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 2,5    | 48,7 | 46,7  | 40,5  | 50,0 |
| 49_B | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 5,5    | 50,0 | 48,0  | 41,8  | 51,3 |
| 49_C | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 8,5    | 50,4 | 48,4  | 42,2  | 51,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerlawaaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
 Bijdrage van Groep 't goyiaan op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
 Rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 50_A | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 2,5    | 31,6 | 29,6  | 23,6  | 32,9 |
| 50_B | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 5,5    | 34,9 | 32,9  | 27,0  | 36,2 |
| 50_C | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 8,5    | 37,7 | 35,8  | 29,9  | 39,1 |
| 51_A | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 2,5    | 47,9 | 45,9  | 39,7  | 49,2 |
| 51_B | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 5,5    | 49,2 | 47,2  | 41,0  | 50,5 |
| 51_C | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 8,5    | 49,8 | 47,7  | 41,6  | 51,0 |
| 52_A | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 2,5    | 39,3 | 37,3  | 31,0  | 40,5 |
| 52_B | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 5,5    | 40,7 | 38,6  | 32,3  | 41,9 |
| 52_C | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 8,5    | 42,1 | 40,1  | 33,8  | 43,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv Waterlinie (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerslawaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep waterlinie op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 01_C | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 8,5    | 36,0 | 33,2  | 26,6  | 36,6 |
| 01_D | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 11,5   | 36,2 | 33,4  | 26,8  | 36,9 |
| 01_E | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 14,5   | 32,9 | 29,9  | 23,5  | 33,5 |
| 01_F | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 17,5   | 35,7 | 32,8  | 26,4  | 36,3 |
| 02_C | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 40,3 | 37,3  | 31,0  | 40,9 |
| 02_D | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 41,2 | 38,1  | 31,8  | 41,8 |
| 02_E | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 42,4 | 39,4  | 33,0  | 43,0 |
| 02_F | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 43,7 | 40,6  | 34,3  | 44,3 |
| 03_C | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 39,4 | 36,5  | 30,0  | 40,0 |
| 03_D | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 38,7 | 36,0  | 29,4  | 39,4 |
| 03_E | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 38,2 | 35,4  | 28,9  | 38,9 |
| 03_F | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 39,8 | 37,1  | 30,6  | 40,5 |
| 04_C | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 40,5 | 37,5  | 31,2  | 41,1 |
| 04_D | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 41,7 | 38,7  | 32,3  | 42,3 |
| 04_E | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 43,2 | 40,2  | 33,8  | 43,8 |
| 04_F | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 44,4 | 41,3  | 34,9  | 44,9 |
| 05_C | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 39,4 | 36,6  | 30,0  | 40,1 |
| 05_D | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 38,8 | 36,1  | 29,5  | 39,5 |
| 05_E | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 38,6 | 35,9  | 29,3  | 39,3 |
| 05_F | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 40,5 | 37,8  | 31,3  | 41,2 |
| 06_C | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 38,0 | 35,2  | 28,9  | 38,7 |
| 06_D | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 39,8 | 36,9  | 30,5  | 40,5 |
| 06_E | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 42,0 | 39,1  | 32,7  | 42,6 |
| 06_F | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 43,8 | 40,8  | 34,4  | 44,4 |
| 07_C | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 39,1 | 36,3  | 29,7  | 39,7 |
| 07_D | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 37,8 | 35,0  | 28,5  | 38,5 |
| 07_E | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 37,4 | 34,7  | 28,1  | 38,1 |
| 07_F | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 40,0 | 37,3  | 30,8  | 40,7 |
| 08_C | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 41,7 | 38,7  | 32,4  | 42,4 |
| 08_D | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 42,7 | 39,7  | 33,4  | 43,3 |
| 08_E | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 44,2 | 41,2  | 34,9  | 44,8 |
| 08_F | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 45,6 | 42,6  | 36,2  | 46,2 |
| 09_C | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 36,5 | 33,7  | 27,2  | 37,2 |
| 09_D | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 34,3 | 31,6  | 25,1  | 35,0 |
| 09_E | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 35,2 | 32,5  | 26,0  | 35,9 |
| 09_F | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 40,2 | 37,5  | 31,0  | 40,9 |
| 10_C | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 42,5 | 39,5  | 33,2  | 43,1 |
| 10_D | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 43,4 | 40,4  | 34,0  | 44,0 |
| 10_E | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 44,8 | 41,8  | 35,5  | 45,4 |
| 10_F | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 46,1 | 43,0  | 36,7  | 46,7 |
| 11_C | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 36,4 | 33,6  | 27,0  | 37,0 |
| 11_D | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 32,5 | 29,8  | 23,3  | 33,2 |
| 11_E | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 34,3 | 31,5  | 25,0  | 35,0 |
| 11_F | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 39,6 | 36,8  | 30,3  | 40,3 |
| 12_C | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 42,3 | 39,3  | 33,0  | 42,9 |
| 12_D | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 43,2 | 40,2  | 33,9  | 43,8 |
| 12_E | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 44,7 | 41,7  | 35,3  | 45,3 |
| 12_F | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 46,1 | 43,1  | 36,7  | 46,7 |
| 13_C | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 35,5 | 32,8  | 26,2  | 36,2 |
| 13_D | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 29,1 | 26,4  | 19,9  | 29,8 |
| 13_E | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 31,0 | 28,3  | 21,8  | 31,7 |
| 13_F | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 38,0 | 35,3  | 28,8  | 38,7 |
| 14_D | Blok 1; woning G6, nivo 3-5, gevel O | 11,5   | 27,8 | 25,0  | 18,7  | 28,6 |
| 14_E | Blok 1; woning G6, nivo 3-5, gevel O | 14,5   | 29,6 | 26,8  | 20,5  | 30,4 |
| 14_F | Blok 1; woning G6, nivo 3-5, gevel O | 17,5   | 36,2 | 33,4  | 27,0  | 36,9 |
| 15_D | Blok 1; woning W1, nivo 3-5, gevel W | 11,5   | 25,7 | 22,9  | 16,5  | 26,4 |
| 15_E | Blok 1; woning W1, nivo 3-5, gevel W | 14,5   | 27,5 | 24,7  | 18,3  | 28,2 |
| 15_F | Blok 1; woning W1, nivo 3-5, gevel W | 17,5   | 34,8 | 31,9  | 25,5  | 35,4 |
| 16_B | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 5,5    | 42,3 | 39,4  | 33,0  | 43,0 |
| 16_C | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 8,5    | 43,1 | 40,1  | 33,8  | 43,7 |
| 16_D | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 11,5   | 44,1 | 41,1  | 34,7  | 44,7 |
| 16_E | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 14,5   | 45,5 | 42,5  | 36,1  | 46,1 |
| 16_F | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 17,5   | 46,9 | 43,8  | 37,5  | 47,5 |
| 17_B | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 5,5    | 42,9 | 39,9  | 33,6  | 43,5 |
| 17_C | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 8,5    | 43,9 | 40,9  | 34,5  | 44,5 |
| 17_D | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 11,5   | 44,8 | 41,8  | 35,5  | 45,4 |
| 17_E | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 14,5   | 46,5 | 43,6  | 37,2  | 47,1 |
| 17_F | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 17,5   | 47,8 | 44,9  | 38,5  | 48,5 |
| 18_B | Blok 1; woning W1, nivo 1-2, gevel Z | 5,5    | 27,1 | 24,4  | 18,1  | 27,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv Waterlinie (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerslawaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep waterlinie op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 18_C | Blok 1; woning W1, nivo 1-2, gevel Z | 8,5    | 27,1 | 24,5  | 18,1  | 27,9 |
| 19_A | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 2,5    | 33,9 | 31,1  | 24,6  | 34,6 |
| 19_B | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 5,5    | 38,1 | 35,3  | 28,7  | 38,7 |
| 19_C | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 8,5    | 35,5 | 32,7  | 26,1  | 36,1 |
| 19_D | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 11,5   | 27,0 | 24,2  | 17,8  | 27,7 |
| 19_E | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 14,5   | 28,6 | 25,8  | 19,3  | 29,3 |
| 19_F | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 17,5   | 31,7 | 28,8  | 22,4  | 32,3 |
| 20_A | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 2,5    | 41,5 | 38,6  | 32,3  | 42,2 |
| 20_B | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 5,5    | 42,7 | 39,7  | 33,4  | 43,3 |
| 20_C | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 8,5    | 43,7 | 40,8  | 34,4  | 44,4 |
| 20_D | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 11,5   | 44,6 | 41,6  | 35,3  | 45,2 |
| 20_E | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 14,5   | 46,2 | 43,3  | 36,9  | 46,9 |
| 20_F | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 17,5   | 47,6 | 44,6  | 38,3  | 48,2 |
| 21_A | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 34,5 | 31,8  | 25,3  | 35,2 |
| 21_B | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 38,6 | 35,8  | 29,2  | 39,3 |
| 21_C | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 35,0 | 32,2  | 25,7  | 35,7 |
| 21_D | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 26,6 | 23,8  | 17,4  | 27,3 |
| 21_E | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 27,1 | 24,2  | 17,9  | 27,8 |
| 22_A | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 41,5 | 38,6  | 32,2  | 42,2 |
| 22_B | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 42,6 | 39,7  | 33,3  | 43,3 |
| 22_C | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 43,6 | 40,7  | 34,3  | 44,3 |
| 22_D | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 44,4 | 41,5  | 35,1  | 45,1 |
| 22_E | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 46,2 | 43,2  | 36,9  | 46,8 |
| 23_A | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 35,3 | 32,7  | 26,3  | 36,1 |
| 23_B | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 38,6 | 35,8  | 29,2  | 39,2 |
| 23_C | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 35,0 | 32,3  | 25,7  | 35,7 |
| 23_D | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 27,3 | 24,5  | 18,2  | 28,0 |
| 23_E | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 29,4 | 26,5  | 20,1  | 30,1 |
| 24_A | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 41,6 | 38,6  | 32,3  | 42,2 |
| 24_B | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 42,7 | 39,7  | 33,3  | 43,3 |
| 24_C | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 43,6 | 40,6  | 34,3  | 44,2 |
| 24_D | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 44,4 | 41,5  | 35,1  | 45,0 |
| 24_E | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 46,2 | 43,2  | 36,8  | 46,8 |
| 25_A | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 35,7 | 33,1  | 26,6  | 36,5 |
| 25_B | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 39,2 | 36,4  | 29,8  | 39,8 |
| 25_C | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 36,3 | 33,6  | 27,0  | 37,0 |
| 25_D | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 30,0 | 27,4  | 21,1  | 30,8 |
| 25_E | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 28,8 | 26,2  | 20,0  | 29,7 |
| 26_A | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 42,1 | 39,2  | 32,9  | 42,8 |
| 26_B | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 43,1 | 40,2  | 33,9  | 43,8 |
| 26_C | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 44,1 | 41,2  | 34,9  | 44,8 |
| 26_D | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 44,7 | 41,9  | 35,5  | 45,4 |
| 26_E | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 46,3 | 43,4  | 37,0  | 46,9 |
| 27_A | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 36,3 | 33,6  | 27,2  | 37,1 |
| 27_B | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 39,0 | 36,2  | 29,7  | 39,7 |
| 27_C | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 36,7 | 34,0  | 27,5  | 37,4 |
| 27_D | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 30,1 | 27,5  | 21,2  | 31,0 |
| 27_E | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 29,0 | 26,3  | 20,1  | 29,8 |
| 28_A | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 42,2 | 39,3  | 33,0  | 42,9 |
| 28_B | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 43,0 | 40,2  | 33,8  | 43,7 |
| 28_C | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 43,9 | 41,1  | 34,7  | 44,6 |
| 28_D | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 44,6 | 41,7  | 35,3  | 45,2 |
| 28_E | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 46,1 | 43,3  | 36,9  | 46,8 |
| 29_A | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 2,5    | 38,7 | 36,2  | 29,8  | 39,6 |
| 29_B | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 5,5    | 40,9 | 38,3  | 31,8  | 41,7 |
| 29_C | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 8,5    | 41,3 | 38,6  | 32,1  | 42,0 |
| 29_D | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 11,5   | 38,3 | 35,7  | 29,3  | 39,1 |
| 29_E | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 14,5   | 40,1 | 37,4  | 30,9  | 40,8 |
| 30_C | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 8,5    | 39,9 | 37,0  | 30,6  | 40,5 |
| 30_D | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 11,5   | 39,6 | 36,8  | 30,3  | 40,3 |
| 30_E | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 14,5   | 40,9 | 38,0  | 31,5  | 41,5 |
| 30_F | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 17,5   | 42,8 | 39,9  | 33,5  | 43,5 |
| 31_C | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 39,6 | 36,6  | 30,3  | 40,2 |
| 31_D | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 40,2 | 37,1  | 30,8  | 40,8 |
| 31_E | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 40,9 | 37,8  | 31,5  | 41,5 |
| 31_F | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 42,2 | 39,1  | 32,8  | 42,7 |
| 32_C | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 39,3 | 36,5  | 29,9  | 39,9 |
| 32_D | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 38,8 | 36,1  | 29,5  | 39,5 |
| 32_E | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 39,2 | 36,4  | 29,9  | 39,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv Waterlinie (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerlawaaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep waterlinie op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerlawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 32_F | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 40,6 | 37,9  | 31,3  | 41,3 |
| 33_C | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 39,4 | 36,4  | 30,1  | 40,0 |
| 33_D | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 39,8 | 36,8  | 30,5  | 40,4 |
| 33_E | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 40,4 | 37,3  | 31,0  | 41,0 |
| 33_F | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 41,7 | 38,6  | 32,3  | 42,3 |
| 34_C | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 39,1 | 36,3  | 29,7  | 39,8 |
| 34_D | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 39,0 | 36,3  | 29,7  | 39,7 |
| 34_E | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 40,0 | 37,3  | 30,7  | 40,7 |
| 34_F | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 41,4 | 38,6  | 32,1  | 42,1 |
| 35_C | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 38,7 | 35,6  | 29,3  | 39,3 |
| 35_D | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 39,2 | 36,1  | 29,8  | 39,8 |
| 35_E | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 39,8 | 36,7  | 30,4  | 40,4 |
| 35_F | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 41,1 | 38,1  | 31,8  | 41,7 |
| 36_D | Blok 2; woning G9, nivo 3-5, gevel W | 11,5   | 23,8 | 21,0  | 14,6  | 24,5 |
| 36_E | Blok 2; woning G9, nivo 3-5, gevel W | 14,5   | 25,6 | 22,8  | 16,4  | 26,3 |
| 36_F | Blok 2; woning G9, nivo 3-5, gevel W | 17,5   | 32,4 | 29,6  | 23,1  | 33,1 |
| 37_C | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 39,3 | 36,5  | 29,9  | 39,9 |
| 37_D | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 39,2 | 36,4  | 29,8  | 39,9 |
| 37_E | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 39,8 | 37,1  | 30,5  | 40,5 |
| 37_F | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 40,9 | 38,2  | 31,6  | 41,6 |
| 38_B | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 5,5    | 35,4 | 32,5  | 26,2  | 36,1 |
| 38_C | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 8,5    | 36,0 | 33,1  | 26,8  | 36,7 |
| 38_D | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 11,5   | 36,6 | 33,6  | 27,4  | 37,3 |
| 38_E | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 14,5   | 37,4 | 34,4  | 28,1  | 38,0 |
| 38_F | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 17,5   | 39,3 | 36,3  | 30,0  | 39,9 |
| 39_D | Blok 2; woning H1, nivo 3-5, gevel O | 11,5   | 25,8 | 23,0  | 16,7  | 26,6 |
| 39_E | Blok 2; woning H1, nivo 3-5, gevel O | 14,5   | 27,1 | 24,2  | 17,9  | 27,8 |
| 39_F | Blok 2; woning H1, nivo 3-5, gevel O | 17,5   | 33,0 | 30,1  | 23,8  | 33,7 |
| 40_B | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 5,5    | 35,6 | 32,9  | 26,3  | 36,3 |
| 40_C | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 8,5    | 32,6 | 29,8  | 23,2  | 33,2 |
| 40_D | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 11,5   | --   | --    | --    | --   |
| 40_E | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 40_F | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 41_B | Blok 2; woning H1, nivo 1-2, gevel Z | 5,5    | 26,9 | 24,2  | 17,8  | 27,6 |
| 41_C | Blok 2; woning H1, nivo 1-2, gevel Z | 8,5    | 27,4 | 24,7  | 18,3  | 28,2 |
| 42_C | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 8,5    | 39,2 | 36,4  | 29,8  | 39,8 |
| 42_D | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 11,5   | 39,3 | 36,5  | 29,9  | 39,9 |
| 42_E | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 14,5   | 40,3 | 37,5  | 30,9  | 40,9 |
| 42_F | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 17,5   | 41,9 | 39,1  | 32,6  | 42,6 |
| 43_A | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 2,5    | 33,9 | 31,1  | 24,5  | 34,5 |
| 43_B | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 5,5    | 35,9 | 33,1  | 26,5  | 36,6 |
| 43_C | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 8,5    | 31,4 | 28,7  | 22,2  | 32,1 |
| 43_D | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 11,5   | --   | --    | --    | --   |
| 43_E | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 43_F | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 44_A | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 2,5    | 34,9 | 32,0  | 25,6  | 35,6 |
| 44_B | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 5,5    | 39,2 | 36,4  | 29,9  | 39,9 |
| 44_C | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 8,5    | 39,1 | 36,3  | 29,8  | 39,8 |
| 44_D | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 11,5   | 39,5 | 36,7  | 30,1  | 40,1 |
| 44_E | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 14,5   | 40,4 | 37,6  | 31,1  | 41,1 |
| 44_F | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 17,5   | 42,2 | 39,4  | 32,9  | 42,8 |
| 45_A | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 2,5    | 34,8 | 32,0  | 25,4  | 35,4 |
| 45_B | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 5,5    | 36,9 | 34,1  | 27,5  | 37,5 |
| 45_C | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 8,5    | 32,8 | 30,1  | 23,6  | 33,5 |
| 45_D | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 11,5   | --   | --    | --    | --   |
| 45_E | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 45_F | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 46_A | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 2,5    | 35,8 | 32,9  | 26,5  | 36,5 |
| 46_B | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 5,5    | 39,7 | 36,8  | 30,3  | 40,3 |
| 46_C | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 8,5    | 39,6 | 36,7  | 30,2  | 40,2 |
| 47_A | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 2,5    | 34,8 | 32,0  | 25,5  | 35,5 |
| 47_B | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 5,5    | 36,8 | 34,0  | 27,4  | 37,4 |
| 47_C | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 8,5    | 31,5 | 28,9  | 22,5  | 32,3 |
| 48_A | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 2,5    | 35,8 | 32,9  | 26,5  | 36,4 |
| 48_B | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 5,5    | 39,6 | 36,8  | 30,3  | 40,3 |
| 48_C | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 8,5    | 39,8 | 37,0  | 30,5  | 40,5 |
| 49_A | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 2,5    | 34,8 | 32,0  | 25,5  | 35,5 |
| 49_B | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 5,5    | 36,8 | 34,0  | 27,5  | 37,5 |
| 49_C | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 8,5    | 31,1 | 28,6  | 22,2  | 32,0 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

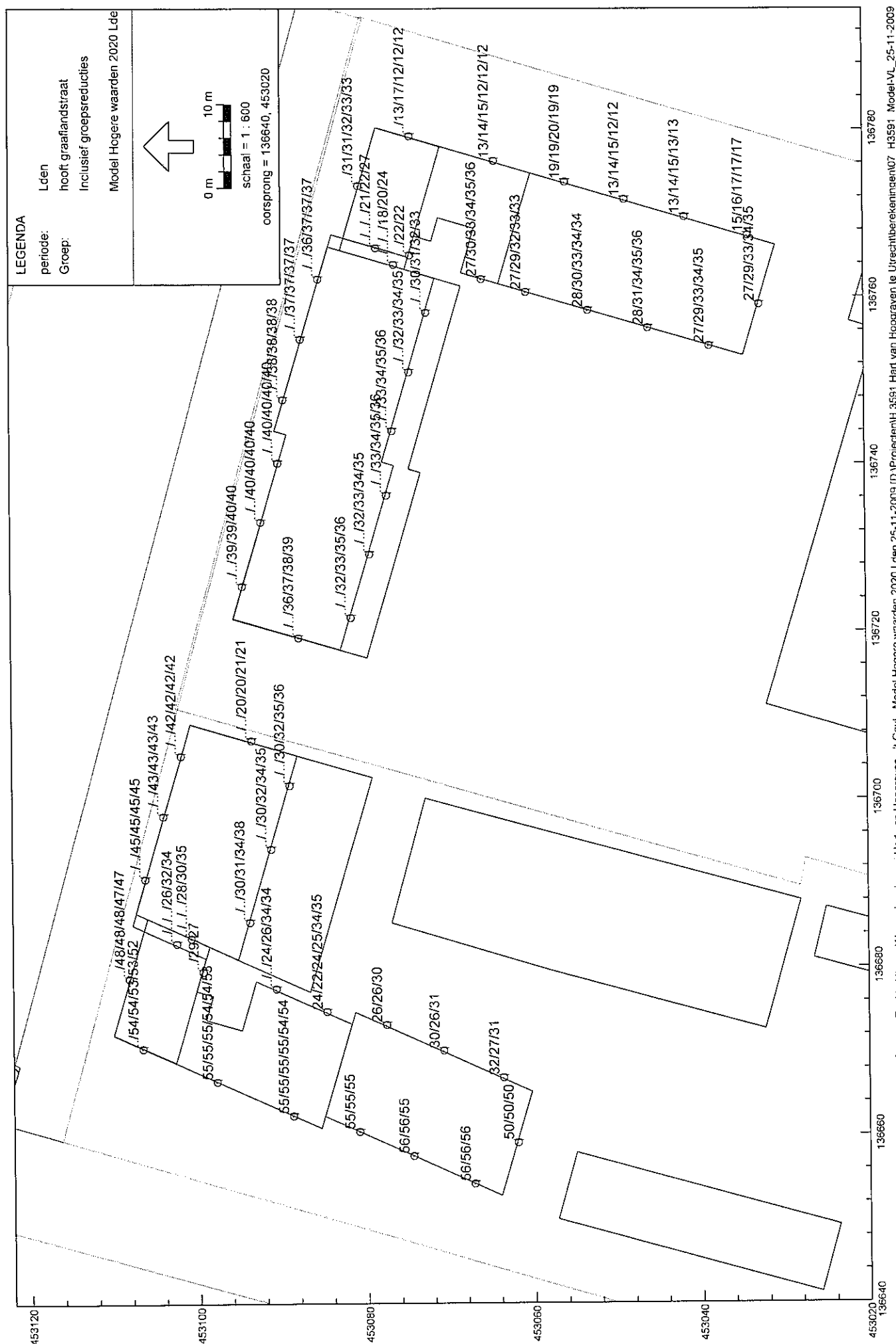
Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv Waterlinie (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerlawaaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep waterlinie op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 50_A | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 2,5    | 36,0 | 33,2  | 26,8  | 36,7 |
| 50_B | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 5,5    | 39,2 | 36,5  | 30,0  | 39,9 |
| 50_C | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 8,5    | 39,5 | 36,8  | 30,3  | 40,2 |
| 51_A | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 2,5    | 34,4 | 31,6  | 25,0  | 35,0 |
| 51_B | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 5,5    | 36,5 | 33,7  | 27,2  | 37,2 |
| 51_C | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 8,5    | 28,8 | 26,2  | 19,9  | 29,7 |
| 52_A | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 2,5    | 36,9 | 34,2  | 27,7  | 37,6 |
| 52_B | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 5,5    | 39,1 | 36,3  | 29,9  | 39,8 |
| 52_C | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 8,5    | 38,9 | 36,2  | 29,7  | 39,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv Hooft Graaflandstraat (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerlawaaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep hooft graaflandstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 01_C | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 8,5    | 34,9 | 33,3  | 26,9  | 36,4 |
| 01_D | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 11,5   | 35,7 | 34,0  | 27,7  | 37,1 |
| 01_E | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 14,5   | 36,6 | 34,9  | 28,6  | 38,0 |
| 01_F | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 17,5   | 37,4 | 35,7  | 29,4  | 38,8 |
| 02_C | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 37,5 | 35,9  | 29,5  | 39,0 |
| 02_D | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 38,0 | 36,3  | 30,0  | 39,4 |
| 02_E | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 38,1 | 36,4  | 30,1  | 39,5 |
| 02_F | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 38,1 | 36,4  | 30,1  | 39,5 |
| 03_C | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 30,8 | 29,1  | 22,8  | 32,2 |
| 03_D | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 31,9 | 30,2  | 23,9  | 33,3 |
| 03_E | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 33,3 | 31,6  | 25,3  | 34,7 |
| 03_F | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 34,6 | 32,9  | 26,6  | 36,0 |
| 04_C | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 38,4 | 36,7  | 30,4  | 39,8 |
| 04_D | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 38,9 | 37,3  | 30,9  | 40,4 |
| 04_E | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 39,0 | 37,3  | 31,0  | 40,4 |
| 04_F | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 39,0 | 37,3  | 31,0  | 40,4 |
| 05_C | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 30,2 | 28,5  | 22,2  | 31,6 |
| 05_D | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 31,1 | 29,4  | 23,1  | 32,5 |
| 05_E | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 32,3 | 30,6  | 24,3  | 33,7 |
| 05_F | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 33,9 | 32,3  | 25,9  | 35,4 |
| 06_C | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 38,5 | 36,8  | 30,5  | 39,9 |
| 06_D | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 38,7 | 37,1  | 30,7  | 40,2 |
| 06_E | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 38,8 | 37,2  | 30,9  | 40,3 |
| 06_F | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 38,8 | 37,1  | 30,8  | 40,2 |
| 07_C | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 31,8 | 30,1  | 23,8  | 33,2 |
| 07_D | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 32,8 | 31,1  | 24,8  | 34,2 |
| 07_E | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 33,5 | 31,8  | 25,5  | 34,9 |
| 07_F | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 34,8 | 33,2  | 26,8  | 36,3 |
| 08_C | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 36,5 | 34,8  | 28,5  | 37,9 |
| 08_D | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 36,9 | 35,2  | 28,9  | 38,3 |
| 08_E | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 37,1 | 35,4  | 29,1  | 38,5 |
| 08_F | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 37,0 | 35,4  | 29,1  | 38,5 |
| 09_C | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 31,8 | 30,2  | 23,9  | 33,3 |
| 09_D | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 32,9 | 31,2  | 24,9  | 34,3 |
| 09_E | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 33,4 | 31,7  | 25,4  | 34,8 |
| 09_F | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 34,1 | 32,5  | 26,2  | 35,6 |
| 10_C | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 35,2 | 33,6  | 27,3  | 36,7 |
| 10_D | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 35,8 | 34,1  | 27,8  | 37,2 |
| 10_E | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 36,0 | 34,4  | 28,0  | 37,5 |
| 10_F | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 36,0 | 34,3  | 28,0  | 37,4 |
| 11_C | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 30,6 | 29,0  | 22,7  | 32,1 |
| 11_D | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 31,7 | 30,1  | 23,8  | 33,2 |
| 11_E | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 32,4 | 30,7  | 24,4  | 33,8 |
| 11_F | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 33,7 | 32,0  | 25,7  | 35,1 |
| 12_C | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 34,8 | 33,1  | 26,8  | 36,2 |
| 12_D | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 35,5 | 33,8  | 27,5  | 36,9 |
| 12_E | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 35,7 | 34,1  | 27,8  | 37,2 |
| 12_F | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 35,7 | 34,1  | 27,8  | 37,2 |
| 13_C | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 28,8 | 27,1  | 20,8  | 30,2 |
| 13_D | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 29,9 | 28,2  | 21,9  | 31,3 |
| 13_E | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 30,6 | 29,0  | 22,6  | 32,1 |
| 13_F | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 32,0 | 30,4  | 24,1  | 33,5 |
| 14_D | Blok 1; woning G6, nivo 3-5, gevel O | 11,5   | 16,9 | 15,2  | 8,9   | 18,4 |
| 14_E | Blok 1; woning G6, nivo 3-5, gevel O | 14,5   | 18,1 | 16,5  | 10,1  | 19,6 |
| 14_F | Blok 1; woning G6, nivo 3-5, gevel O | 17,5   | 22,3 | 20,7  | 14,3  | 23,8 |
| 15_D | Blok 1; woning W1, nivo 3-5, gevel W | 11,5   | 19,2 | 17,6  | 11,3  | 20,7 |
| 15_E | Blok 1; woning W1, nivo 3-5, gevel W | 14,5   | 20,4 | 18,7  | 12,4  | 21,8 |
| 15_F | Blok 1; woning W1, nivo 3-5, gevel W | 17,5   | 25,3 | 23,6  | 17,3  | 26,7 |
| 16_B | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 5,5    | 29,4 | 27,7  | 21,4  | 30,8 |
| 16_C | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 8,5    | 30,0 | 28,3  | 22,0  | 31,4 |
| 16_D | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 11,5   | 30,7 | 29,0  | 22,7  | 32,1 |
| 16_E | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 14,5   | 31,3 | 29,6  | 23,3  | 32,7 |
| 16_F | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 17,5   | 31,6 | 29,9  | 23,6  | 33,0 |
| 17_B | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 5,5    | 12,0 | 10,3  | 4,0   | 13,4 |
| 17_C | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 8,5    | 15,9 | 14,3  | 8,0   | 17,4 |
| 17_D | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 11,5   | 10,5 | 8,9   | 2,5   | 12,0 |
| 17_E | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 14,5   | 10,1 | 8,4   | 2,1   | 11,5 |
| 17_F | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 17,5   | 10,6 | 8,9   | 2,6   | 12,0 |
| 18_B | Blok 1; woning W1, nivo 1-2, gevel Z | 5,5    | 20,3 | 18,6  | 12,3  | 21,7 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv Hooft Graaflandstraat (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerslawaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep hooft graaflandstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 18_C | Blok 1; woning W1, nivo 1-2, gevel Z | 8,5    | 21,0 | 19,3  | 13,0  | 22,4 |
| 19_A | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 2,5    | 25,5 | 23,8  | 17,5  | 26,9 |
| 19_B | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 5,5    | 28,4 | 26,7  | 20,4  | 29,8 |
| 19_C | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 8,5    | 31,2 | 29,5  | 23,2  | 32,6 |
| 19_D | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 11,5   | 32,5 | 30,9  | 24,6  | 34,0 |
| 19_E | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 14,5   | 33,1 | 31,4  | 25,1  | 34,5 |
| 19_F | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 17,5   | 34,1 | 32,4  | 26,1  | 35,5 |
| 20_A | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 2,5    | 11,6 | 10,0  | 3,7   | 13,1 |
| 20_B | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 5,5    | 12,4 | 10,7  | 4,4   | 13,8 |
| 20_C | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 8,5    | 13,4 | 11,7  | 5,4   | 14,8 |
| 20_D | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 11,5   | 10,4 | 8,7   | 2,4   | 11,8 |
| 20_E | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 14,5   | 10,2 | 8,6   | 2,3   | 11,7 |
| 20_F | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 17,5   | 10,7 | 9,0   | 2,7   | 12,1 |
| 21_A | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 25,4 | 23,7  | 17,4  | 26,8 |
| 21_B | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 27,3 | 25,7  | 19,3  | 28,8 |
| 21_C | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 30,1 | 28,4  | 22,1  | 31,5 |
| 21_D | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 31,2 | 29,6  | 23,2  | 32,7 |
| 21_E | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 31,9 | 30,3  | 23,9  | 33,4 |
| 22_A | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 17,7 | 16,1  | 9,7   | 19,2 |
| 22_B | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 18,0 | 16,3  | 10,0  | 19,4 |
| 22_C | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 18,4 | 16,7  | 10,4  | 19,8 |
| 22_D | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 17,8 | 16,1  | 9,8   | 19,2 |
| 22_E | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 17,7 | 16,0  | 9,7   | 19,1 |
| 23_A | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 26,1 | 24,4  | 18,1  | 27,5 |
| 23_B | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 28,6 | 26,9  | 20,6  | 30,0 |
| 23_C | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 31,2 | 29,5  | 23,2  | 32,6 |
| 23_D | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 32,5 | 30,8  | 24,5  | 33,9 |
| 23_E | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 33,0 | 31,4  | 25,0  | 34,5 |
| 24_A | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 11,9 | 10,2  | 3,9   | 13,3 |
| 24_B | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 12,4 | 10,8  | 4,5   | 13,9 |
| 24_C | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 13,7 | 12,0  | 5,7   | 15,1 |
| 24_D | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 10,5 | 8,8   | 2,5   | 11,9 |
| 24_E | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 10,4 | 8,7   | 2,4   | 11,8 |
| 25_A | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 26,8 | 25,1  | 18,8  | 28,2 |
| 25_B | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 29,7 | 28,1  | 21,8  | 31,2 |
| 25_C | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 32,2 | 30,5  | 24,2  | 33,6 |
| 25_D | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 33,4 | 31,7  | 25,4  | 34,8 |
| 25_E | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 34,1 | 32,4  | 26,1  | 35,5 |
| 26_A | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 11,9 | 10,3  | 4,0   | 13,4 |
| 26_B | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 12,6 | 11,0  | 4,7   | 14,1 |
| 26_C | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 13,6 | 11,9  | 5,6   | 15,0 |
| 26_D | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 11,6 | 10,0  | 3,6   | 13,1 |
| 26_E | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 11,6 | 9,9   | 3,6   | 13,0 |
| 27_A | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 25,9 | 24,2  | 17,9  | 27,3 |
| 27_B | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 27,9 | 26,2  | 19,9  | 29,3 |
| 27_C | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 31,1 | 29,4  | 23,1  | 32,5 |
| 27_D | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 32,5 | 30,8  | 24,5  | 33,9 |
| 27_E | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 33,1 | 31,5  | 25,2  | 34,6 |
| 28_A | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 13,4 | 11,7  | 5,4   | 14,8 |
| 28_B | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 14,1 | 12,4  | 6,1   | 15,5 |
| 28_C | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 15,4 | 13,7  | 7,4   | 16,8 |
| 28_D | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 15,3 | 13,7  | 7,4   | 16,8 |
| 28_E | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 15,9 | 14,2  | 7,9   | 17,3 |
| 29_A | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 2,5    | 25,1 | 23,4  | 17,1  | 26,5 |
| 29_B | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 5,5    | 28,0 | 26,4  | 20,1  | 29,5 |
| 29_C | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 8,5    | 31,3 | 29,6  | 23,3  | 32,7 |
| 29_D | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 11,5   | 32,8 | 31,1  | 24,8  | 34,2 |
| 29_E | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 14,5   | 33,4 | 31,8  | 25,5  | 34,9 |
| 30_C | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 8,5    | 18,4 | 16,7  | 10,4  | 19,8 |
| 30_D | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 11,5   | 18,8 | 17,1  | 10,8  | 20,2 |
| 30_E | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 14,5   | 19,3 | 17,6  | 11,3  | 20,7 |
| 30_F | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 17,5   | 20,0 | 18,4  | 12,0  | 21,5 |
| 31_C | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 40,8 | 39,1  | 32,8  | 42,2 |
| 31_D | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 41,0 | 39,3  | 33,0  | 42,4 |
| 31_E | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 41,0 | 39,3  | 33,0  | 42,4 |
| 31_F | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 40,9 | 39,2  | 32,9  | 42,3 |
| 32_C | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 28,2 | 26,5  | 20,2  | 29,6 |
| 32_D | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 30,1 | 28,4  | 22,1  | 31,5 |
| 32_E | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 33,5 | 31,8  | 25,5  | 34,9 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv Hooft Graaflandstraat (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerlawaaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep hooft graaflandstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerlawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 32_F | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 34,7 | 33,0  | 26,7  | 36,1 |
| 33_C | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 42,0 | 40,3  | 34,0  | 43,4 |
| 33_D | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 42,1 | 40,4  | 34,1  | 43,5 |
| 33_E | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 42,0 | 40,4  | 34,1  | 43,5 |
| 33_F | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 41,9 | 40,3  | 33,9  | 43,4 |
| 34_C | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 28,2 | 26,5  | 20,2  | 29,6 |
| 34_D | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 30,2 | 28,5  | 22,2  | 31,6 |
| 34_E | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 32,7 | 31,0  | 24,7  | 34,1 |
| 34_F | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 34,0 | 32,4  | 26,0  | 35,4 |
| 35_C | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 43,4 | 41,8  | 35,4  | 44,9 |
| 35_D | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 43,4 | 41,8  | 35,5  | 44,9 |
| 35_E | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 43,4 | 41,7  | 35,4  | 44,8 |
| 35_F | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 43,2 | 41,5  | 35,2  | 44,6 |
| 36_D | Blok 2; woning G9, nivo 3-5, gevel W | 11,5   | 27,0 | 25,3  | 19,0  | 28,4 |
| 36_E | Blok 2; woning G9, nivo 3-5, gevel W | 14,5   | 29,1 | 27,4  | 21,1  | 30,5 |
| 36_F | Blok 2; woning G9, nivo 3-5, gevel W | 17,5   | 33,7 | 32,0  | 25,7  | 35,1 |
| 37_C | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 28,3 | 26,6  | 20,3  | 29,7 |
| 37_D | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 30,0 | 28,3  | 22,0  | 31,4 |
| 37_E | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 33,0 | 31,4  | 25,1  | 34,5 |
| 37_F | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | 36,4 | 34,7  | 28,4  | 37,8 |
| 38_B | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 5,5    | 46,5 | 44,8  | 38,5  | 47,9 |
| 38_C | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 8,5    | 46,3 | 44,6  | 38,3  | 47,7 |
| 38_D | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 11,5   | 46,1 | 44,4  | 38,1  | 47,5 |
| 38_E | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 14,5   | 45,8 | 44,1  | 37,8  | 47,2 |
| 38_F | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 17,5   | 45,5 | 43,8  | 37,5  | 46,9 |
| 39_D | Blok 2; woning H1, nivo 3-5, gevel O | 11,5   | 25,1 | 23,4  | 17,1  | 26,5 |
| 39_E | Blok 2; woning H1, nivo 3-5, gevel O | 14,5   | 31,0 | 29,3  | 23,0  | 32,4 |
| 39_F | Blok 2; woning H1, nivo 3-5, gevel O | 17,5   | 32,8 | 31,1  | 24,8  | 34,2 |
| 40_B | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 5,5    | 52,6 | 50,9  | 44,6  | 54,0 |
| 40_C | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 8,5    | 52,4 | 50,7  | 44,4  | 53,8 |
| 40_D | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 11,5   | 52,0 | 50,3  | 44,0  | 53,4 |
| 40_E | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 14,5   | 51,6 | 49,9  | 43,6  | 53,0 |
| 40_F | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 17,5   | 51,0 | 49,3  | 43,0  | 52,4 |
| 41_B | Blok 2; woning H1, nivo 1-2, gevel Z | 5,5    | 27,1 | 25,5  | 19,1  | 28,5 |
| 41_C | Blok 2; woning H1, nivo 1-2, gevel Z | 8,5    | 26,0 | 24,4  | 18,1  | 27,5 |
| 42_C | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 8,5    | 22,2 | 20,5  | 14,2  | 23,6 |
| 42_D | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 11,5   | 24,3 | 22,6  | 16,3  | 25,7 |
| 42_E | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 14,5   | 32,9 | 31,2  | 24,9  | 34,3 |
| 42_F | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 17,5   | 33,0 | 31,3  | 25,0  | 34,4 |
| 43_A | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 2,5    | 53,3 | 51,7  | 45,3  | 54,8 |
| 43_B | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 5,5    | 53,4 | 51,7  | 45,4  | 54,8 |
| 43_C | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 8,5    | 53,1 | 51,4  | 45,1  | 54,5 |
| 43_D | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 11,5   | 52,7 | 51,0  | 44,7  | 54,1 |
| 43_E | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 14,5   | 52,3 | 50,6  | 44,3  | 53,7 |
| 43_F | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 17,5   | 51,7 | 50,0  | 43,7  | 53,1 |
| 44_A | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 2,5    | 22,5 | 20,8  | 14,5  | 23,9 |
| 44_B | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 5,5    | 20,9 | 19,2  | 12,9  | 22,3 |
| 44_C | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 8,5    | 22,4 | 20,7  | 14,4  | 23,8 |
| 44_D | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 11,5   | 23,3 | 21,6  | 15,3  | 24,7 |
| 44_E | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 14,5   | 33,1 | 31,4  | 25,1  | 34,5 |
| 44_F | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 17,5   | 33,3 | 31,6  | 25,3  | 34,7 |
| 45_A | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 2,5    | 54,0 | 52,3  | 46,0  | 55,4 |
| 45_B | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 5,5    | 54,0 | 52,3  | 46,0  | 55,4 |
| 45_C | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 8,5    | 53,7 | 52,0  | 45,7  | 55,1 |
| 45_D | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 11,5   | 53,3 | 51,6  | 45,3  | 54,7 |
| 45_E | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 14,5   | 52,8 | 51,1  | 44,8  | 54,2 |
| 45_F | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 17,5   | 52,2 | 50,5  | 44,2  | 53,6 |
| 46_A | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 2,5    | 24,2 | 22,5  | 16,2  | 25,6 |
| 46_B | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 5,5    | 24,4 | 22,7  | 16,4  | 25,8 |
| 46_C | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 8,5    | 29,0 | 27,3  | 21,0  | 30,4 |
| 47_A | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 2,5    | 54,0 | 52,3  | 46,0  | 55,4 |
| 47_B | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 5,5    | 54,0 | 52,3  | 46,0  | 55,4 |
| 47_C | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 8,5    | 53,7 | 52,1  | 45,8  | 55,2 |
| 48_A | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 2,5    | 28,4 | 26,7  | 20,4  | 29,8 |
| 48_B | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 5,5    | 24,8 | 23,2  | 16,9  | 26,3 |
| 48_C | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 8,5    | 29,5 | 27,8  | 21,5  | 30,9 |
| 49_A | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 2,5    | 54,4 | 52,7  | 46,4  | 55,8 |
| 49_B | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 5,5    | 54,4 | 52,7  | 46,4  | 55,8 |
| 49_C | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 8,5    | 54,1 | 52,4  | 46,1  | 55,5 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

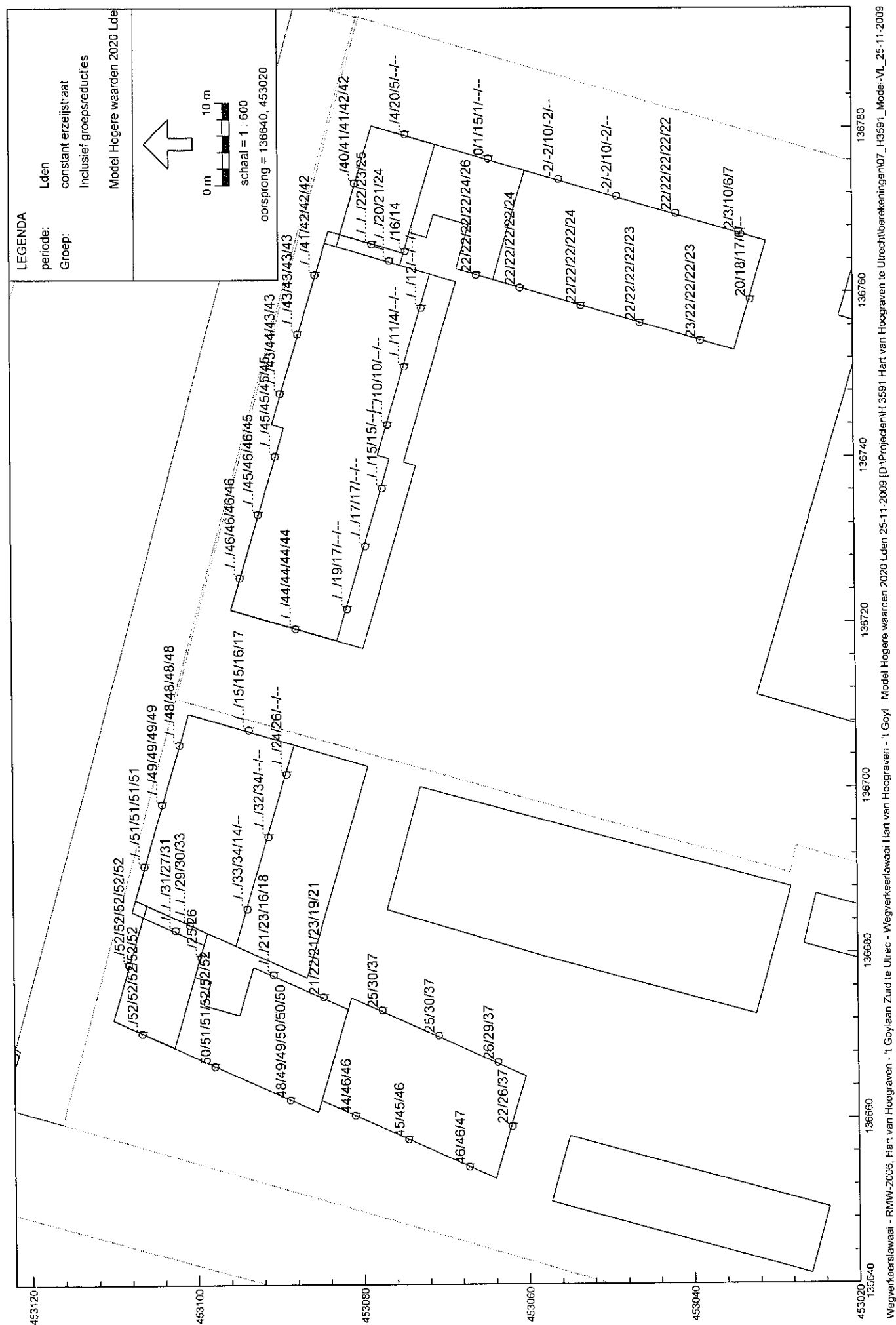
Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv Hooft Graaflandstraat (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerlawaaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep hooft graaflandstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 50_A | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 2,5    | 30,4 | 28,7  | 22,4  | 31,8 |
| 50_B | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 5,5    | 25,2 | 23,5  | 17,2  | 26,6 |
| 50_C | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 8,5    | 29,9 | 28,2  | 21,9  | 31,3 |
| 51_A | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 2,5    | 54,9 | 53,2  | 46,9  | 56,3 |
| 51_B | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 5,5    | 54,8 | 53,2  | 46,8  | 56,3 |
| 51_C | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 8,5    | 54,5 | 52,8  | 46,5  | 55,9 |
| 52_A | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 2,5    | 49,0 | 47,3  | 41,0  | 50,4 |
| 52_B | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 5,5    | 49,0 | 47,3  | 41,0  | 50,4 |
| 52_C | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 8,5    | 48,9 | 47,2  | 40,9  | 50,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv Constant Erzeijstraat (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerslawaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep constant erzeijstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 01_C | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 8,5    | 42,9 | 41,2  | 34,9  | 44,3 |
| 01_D | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 11,5   | 43,0 | 41,4  | 35,1  | 44,5 |
| 01_E | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 14,5   | 43,0 | 41,3  | 35,0  | 44,4 |
| 01_F | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel W | 17,5   | 43,0 | 41,3  | 35,0  | 44,4 |
| 02_C | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 44,8 | 43,1  | 36,8  | 46,2 |
| 02_D | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 44,8 | 43,2  | 36,9  | 46,3 |
| 02_E | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 44,8 | 43,1  | 36,8  | 46,2 |
| 02_F | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 44,7 | 43,1  | 36,8  | 46,2 |
| 03_C | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 17,4 | 15,8  | 9,5   | 18,9 |
| 03_D | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 15,9 | 14,2  | 7,9   | 17,3 |
| 03_E | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 03_F | Blok 1; woning G1, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 04_C | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 44,0 | 42,4  | 36,1  | 45,5 |
| 04_D | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 44,1 | 42,5  | 36,2  | 45,6 |
| 04_E | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 44,1 | 42,4  | 36,1  | 45,5 |
| 04_F | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 44,1 | 42,4  | 36,1  | 45,5 |
| 05_C | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 15,7 | 14,0  | 7,7   | 17,1 |
| 05_D | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 15,4 | 13,7  | 7,4   | 16,8 |
| 05_E | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 05_F | Blok 1; woning G2, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 06_C | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 43,7 | 42,1  | 35,8  | 45,2 |
| 06_D | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 44,0 | 42,3  | 36,0  | 45,4 |
| 06_E | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 43,9 | 42,3  | 36,0  | 45,4 |
| 06_F | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 43,9 | 42,2  | 35,9  | 45,3 |
| 07_C | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 13,3 | 11,7  | 5,4   | 14,8 |
| 07_D | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 13,8 | 12,1  | 5,8   | 15,2 |
| 07_E | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 07_F | Blok 1; woning G3, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 08_C | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 41,7 | 40,0  | 33,7  | 43,1 |
| 08_D | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 42,1 | 40,4  | 34,1  | 43,5 |
| 08_E | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 42,1 | 40,4  | 34,1  | 43,5 |
| 08_F | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 42,0 | 40,4  | 34,1  | 43,5 |
| 09_C | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 8,5  | 6,9   | 0,6   | 10,0 |
| 09_D | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 8,8  | 7,2   | 0,9   | 10,3 |
| 09_E | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 09_F | Blok 1; woning G4, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 10_C | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 41,1 | 39,4  | 33,1  | 42,5 |
| 10_D | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 41,7 | 40,0  | 33,7  | 43,1 |
| 10_E | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 41,7 | 40,0  | 33,7  | 43,1 |
| 10_F | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 41,6 | 40,0  | 33,7  | 43,1 |
| 11_C | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 9,3  | 7,6   | 1,4   | 10,8 |
| 11_D | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 2,7  | 1,0   | -5,3  | 4,1  |
| 11_E | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 11_F | Blok 1; woning G5, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 12_C | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 40,0 | 38,3  | 32,0  | 41,4 |
| 12_D | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 40,7 | 39,0  | 32,7  | 42,1 |
| 12_E | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 40,7 | 39,0  | 32,7  | 42,1 |
| 12_F | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 40,7 | 39,0  | 32,7  | 42,1 |
| 13_C | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 10,3 | 8,7   | 2,4   | 11,8 |
| 13_D | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | --   | --    | --    | --   |
| 13_E | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 13_F | Blok 1; woning G6, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 14_D | Blok 1; woning G6, nivo 3-5, gevel O | 11,5   | 18,1 | 16,4  | 10,1  | 19,5 |
| 14_E | Blok 1; woning G6, nivo 3-5, gevel O | 14,5   | 19,1 | 17,4  | 11,1  | 20,5 |
| 14_F | Blok 1; woning G6, nivo 3-5, gevel O | 17,5   | 22,8 | 21,1  | 14,8  | 24,2 |
| 15_D | Blok 1; woning W1, nivo 3-5, gevel W | 11,5   | 20,6 | 18,9  | 12,6  | 22,0 |
| 15_E | Blok 1; woning W1, nivo 3-5, gevel W | 14,5   | 21,4 | 19,7  | 13,4  | 22,8 |
| 15_F | Blok 1; woning W1, nivo 3-5, gevel W | 17,5   | 23,8 | 22,1  | 15,8  | 25,2 |
| 16_B | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 5,5    | 38,4 | 36,7  | 30,4  | 39,8 |
| 16_C | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 8,5    | 39,2 | 37,5  | 31,2  | 40,6 |
| 16_D | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 11,5   | 40,0 | 38,3  | 32,0  | 41,4 |
| 16_E | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 14,5   | 40,2 | 38,5  | 32,2  | 41,6 |
| 16_F | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel N | 17,5   | 40,1 | 38,5  | 32,2  | 41,6 |
| 17_B | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 5,5    | 2,3  | 0,7   | -5,6  | 3,8  |
| 17_C | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 8,5    | 19,0 | 17,4  | 11,1  | 20,5 |
| 17_D | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 11,5   | 3,4  | 1,7   | -4,6  | 4,8  |
| 17_E | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 17_F | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, gevel O | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 18_B | Blok 1; woning W1, nivo 1-2, gevel Z | 5,5    | 14,9 | 13,2  | 6,9   | 16,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv Constant Erzeijstraat (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerslawaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep constant erzeijstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 18_C | Blok 1; woning W1, nivo 1-2, gevel Z | 8,5    | 12,1 | 10,4  | 4,1   | 13,5 |
| 19_A | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 2,5    | 20,2 | 18,5  | 12,2  | 21,6 |
| 19_B | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 5,5    | 20,6 | 18,9  | 12,6  | 22,0 |
| 19_C | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 8,5    | 20,4 | 18,7  | 12,4  | 21,8 |
| 19_D | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 11,5   | 20,9 | 19,2  | 12,9  | 22,3 |
| 19_E | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 14,5   | 22,2 | 20,5  | 14,2  | 23,6 |
| 19_F | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel W | 17,5   | 24,3 | 22,6  | 16,3  | 25,7 |
| 20_A | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 2,5    | -1,0 | -2,7  | -9,0  | 0,5  |
| 20_B | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 5,5    | -0,5 | -2,1  | -8,4  | 1,0  |
| 20_C | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 8,5    | 14,0 | 12,3  | 6,0   | 15,4 |
| 20_D | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 11,5   | -0,1 | -1,7  | -8,0  | 1,4  |
| 20_E | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 20_F | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, gevel O | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 21_A | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 20,7 | 19,0  | 12,7  | 22,1 |
| 21_B | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 21,1 | 19,4  | 13,1  | 22,5 |
| 21_C | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 20,8 | 19,1  | 12,8  | 22,2 |
| 21_D | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 21,0 | 19,4  | 13,1  | 22,5 |
| 21_E | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 22,4 | 20,7  | 14,4  | 23,8 |
| 22_A | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | -3,8 | -5,4  | -11,7 | -2,3 |
| 22_B | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | -3,3 | -5,0  | -11,3 | -1,9 |
| 22_C | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 8,8  | 7,1   | 0,8   | 10,2 |
| 22_D | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | -3,0 | -4,7  | -11,0 | -1,6 |
| 22_E | Blok 1; woning W3, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 23_A | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 20,8 | 19,2  | 12,9  | 22,3 |
| 23_B | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 21,0 | 19,3  | 13,0  | 22,4 |
| 23_C | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 20,7 | 19,1  | 12,8  | 22,2 |
| 23_D | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 21,0 | 19,4  | 13,1  | 22,5 |
| 23_E | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 22,2 | 20,5  | 14,2  | 23,6 |
| 24_A | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | -3,8 | -5,4  | -11,7 | -2,3 |
| 24_B | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | -3,3 | -5,0  | -11,3 | -1,9 |
| 24_C | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 8,8  | 7,1   | 0,8   | 10,2 |
| 24_D | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | -3,0 | -4,7  | -11,0 | -1,6 |
| 24_E | Blok 1; woning W4, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 25_A | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 20,9 | 19,3  | 13,0  | 22,4 |
| 25_B | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 20,8 | 19,2  | 12,9  | 22,3 |
| 25_C | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 20,5 | 18,9  | 12,6  | 22,0 |
| 25_D | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 20,4 | 18,7  | 12,4  | 21,8 |
| 25_E | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 21,6 | 19,9  | 13,6  | 23,0 |
| 26_A | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 20,7 | 19,0  | 12,7  | 22,1 |
| 26_B | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 20,8 | 19,2  | 12,9  | 22,3 |
| 26_C | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 21,1 | 19,4  | 13,1  | 22,5 |
| 26_D | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 20,8 | 19,1  | 12,8  | 22,2 |
| 26_E | Blok 1; woning W5, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 20,7 | 19,0  | 12,7  | 22,1 |
| 27_A | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 2,5    | 21,1 | 19,4  | 13,1  | 22,5 |
| 27_B | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 5,5    | 20,7 | 19,0  | 12,7  | 22,1 |
| 27_C | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 8,5    | 20,6 | 18,9  | 12,6  | 22,0 |
| 27_D | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 11,5   | 20,5 | 18,8  | 12,5  | 21,9 |
| 27_E | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel W | 14,5   | 21,3 | 19,7  | 13,4  | 22,8 |
| 28_A | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 2,5    | 1,0  | -0,7  | -7,0  | 2,5  |
| 28_B | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 5,5    | 1,9  | 0,2   | -6,1  | 3,3  |
| 28_C | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 8,5    | 8,9  | 7,2   | 0,9   | 10,3 |
| 28_D | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 11,5   | 4,3  | 2,7   | -3,6  | 5,8  |
| 28_E | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel O | 14,5   | 6,0  | 4,3   | -2,0  | 7,4  |
| 29_A | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 2,5    | 18,1 | 16,4  | 10,2  | 19,6 |
| 29_B | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 5,5    | 16,6 | 14,9  | 8,6   | 18,0 |
| 29_C | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 8,5    | 15,9 | 14,2  | 7,9   | 17,3 |
| 29_D | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 11,5   | 4,3  | 2,6   | -3,7  | 5,7  |
| 29_E | Blok 1; woning W6, nivo 0-4, gevel Z | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 30_C | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 8,5    | 13,1 | 11,4  | 5,1   | 14,5 |
| 30_D | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 11,5   | 13,5 | 11,8  | 5,6   | 15,0 |
| 30_E | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 14,5   | 14,2 | 12,5  | 6,2   | 15,6 |
| 30_F | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel O | 17,5   | 15,2 | 13,5  | 7,2   | 16,6 |
| 31_C | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 47,0 | 45,3  | 39,0  | 48,4 |
| 31_D | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 46,9 | 45,2  | 39,0  | 48,4 |
| 31_E | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 46,9 | 45,2  | 38,9  | 48,3 |
| 31_F | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 46,8 | 45,1  | 38,8  | 48,2 |
| 32_C | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 22,2 | 20,5  | 14,2  | 23,6 |
| 32_D | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 24,3 | 22,6  | 16,3  | 25,7 |
| 32_E | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | --   | --    | --    | --   |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Overzicht Lden tgv Constant Erzeijstraat (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerlawaaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
Bijdrage van Groep constant erzeijstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
Rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 32_F | Blok 2; woning G7, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 33_C | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 48,0 | 46,3  | 40,0  | 49,4 |
| 33_D | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 47,9 | 46,2  | 39,9  | 49,3 |
| 33_E | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 47,8 | 46,1  | 39,8  | 49,2 |
| 33_F | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 47,7 | 46,0  | 39,7  | 49,1 |
| 34_C | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 31,0 | 29,4  | 23,1  | 32,5 |
| 34_D | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 32,1 | 30,5  | 24,2  | 33,6 |
| 34_E | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | --   | --    | --    | --   |
| 34_F | Blok 2; woning G8, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 35_C | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 8,5    | 49,5 | 47,8  | 41,5  | 50,9 |
| 35_D | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 11,5   | 49,4 | 47,7  | 41,4  | 50,8 |
| 35_E | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 14,5   | 49,3 | 47,6  | 41,3  | 50,7 |
| 35_F | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel N | 17,5   | 49,2 | 47,5  | 41,2  | 50,6 |
| 36_D | Blok 2; woning G9, nivo 3-5, gevel W | 11,5   | 27,7 | 26,0  | 19,7  | 29,1 |
| 36_E | Blok 2; woning G9, nivo 3-5, gevel W | 14,5   | 28,9 | 27,3  | 21,0  | 30,4 |
| 36_F | Blok 2; woning G9, nivo 3-5, gevel W | 17,5   | 31,3 | 29,6  | 23,3  | 32,7 |
| 37_C | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 8,5    | 32,0 | 30,3  | 24,0  | 33,4 |
| 37_D | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 11,5   | 32,8 | 31,2  | 24,9  | 34,3 |
| 37_E | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 14,5   | 12,2 | 10,6  | 4,3   | 13,7 |
| 37_F | Blok 2; woning G9, nivo 2-5, gevel Z | 17,5   | --   | --    | --    | --   |
| 38_B | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 5,5    | 50,6 | 48,9  | 42,6  | 52,0 |
| 38_C | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 8,5    | 50,7 | 49,1  | 42,8  | 52,2 |
| 38_D | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 11,5   | 50,7 | 49,0  | 42,8  | 52,2 |
| 38_E | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 14,5   | 50,6 | 49,0  | 42,7  | 52,1 |
| 38_F | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel N | 17,5   | 50,5 | 48,8  | 42,5  | 51,9 |
| 39_D | Blok 2; woning H1, nivo 3-5, gevel O | 11,5   | 30,0 | 28,3  | 22,0  | 31,4 |
| 39_E | Blok 2; woning H1, nivo 3-5, gevel O | 14,5   | 25,7 | 24,0  | 17,7  | 27,1 |
| 39_F | Blok 2; woning H1, nivo 3-5, gevel O | 17,5   | 29,7 | 28,1  | 21,8  | 31,2 |
| 40_B | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 5,5    | 50,7 | 49,0  | 42,7  | 52,1 |
| 40_C | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 8,5    | 50,9 | 49,3  | 43,0  | 52,4 |
| 40_D | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 11,5   | 51,0 | 49,3  | 43,0  | 52,4 |
| 40_E | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 14,5   | 50,9 | 49,2  | 43,0  | 52,4 |
| 40_F | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, gevel W | 17,5   | 50,8 | 49,2  | 42,9  | 52,3 |
| 41_B | Blok 2; woning H1, nivo 1-2, gevel Z | 5,5    | 23,9 | 22,3  | 16,0  | 25,4 |
| 41_C | Blok 2; woning H1, nivo 1-2, gevel Z | 8,5    | 24,8 | 23,1  | 16,9  | 26,3 |
| 42_C | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 8,5    | 19,9 | 18,2  | 11,9  | 21,3 |
| 42_D | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 11,5   | 22,1 | 20,4  | 14,1  | 23,5 |
| 42_E | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 14,5   | 14,9 | 13,3  | 7,0   | 16,4 |
| 42_F | Blok 2; woning H2, nivo 2-5, gevel O | 17,5   | 16,8 | 15,1  | 8,8   | 18,2 |
| 43_A | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 2,5    | 48,5 | 46,8  | 40,5  | 49,9 |
| 43_B | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 5,5    | 49,6 | 47,9  | 41,6  | 51,0 |
| 43_C | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 8,5    | 50,0 | 48,3  | 42,0  | 51,4 |
| 43_D | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 11,5   | 50,1 | 48,4  | 42,1  | 51,5 |
| 43_E | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 14,5   | 50,1 | 48,4  | 42,1  | 51,5 |
| 43_F | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, gevel W | 17,5   | 50,1 | 48,4  | 42,1  | 51,5 |
| 44_A | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 2,5    | 19,4 | 17,7  | 11,4  | 20,8 |
| 44_B | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 5,5    | 20,2 | 18,5  | 12,2  | 21,6 |
| 44_C | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 8,5    | 19,4 | 17,8  | 11,5  | 20,9 |
| 44_D | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 11,5   | 21,5 | 19,8  | 13,5  | 22,9 |
| 44_E | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 14,5   | 17,8 | 16,1  | 9,9   | 19,3 |
| 44_F | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel O | 17,5   | 20,0 | 18,3  | 12,0  | 21,4 |
| 45_A | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 2,5    | 46,4 | 44,8  | 38,5  | 47,9 |
| 45_B | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 5,5    | 47,5 | 45,8  | 39,5  | 48,9 |
| 45_C | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 8,5    | 48,1 | 46,4  | 40,1  | 49,5 |
| 45_D | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 11,5   | 48,3 | 46,7  | 40,4  | 49,8 |
| 45_E | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 14,5   | 48,4 | 46,7  | 40,4  | 49,8 |
| 45_F | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, gevel W | 17,5   | 48,5 | 46,8  | 40,5  | 49,9 |
| 46_A | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 2,5    | 23,6 | 21,9  | 15,6  | 25,0 |
| 46_B | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 5,5    | 29,0 | 27,3  | 21,0  | 30,4 |
| 46_C | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel O | 8,5    | 35,5 | 33,8  | 27,5  | 36,9 |
| 47_A | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 2,5    | 42,9 | 41,3  | 35,0  | 44,4 |
| 47_B | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 5,5    | 44,5 | 42,8  | 36,5  | 45,9 |
| 47_C | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, gevel W | 8,5    | 44,8 | 43,2  | 36,9  | 46,3 |
| 48_A | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 2,5    | 23,9 | 22,3  | 16,0  | 25,4 |
| 48_B | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 5,5    | 28,5 | 26,8  | 20,5  | 29,9 |
| 48_C | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel O | 8,5    | 36,0 | 34,3  | 28,0  | 37,4 |
| 49_A | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 2,5    | 43,4 | 41,8  | 35,5  | 44,9 |
| 49_B | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 5,5    | 44,0 | 42,4  | 36,1  | 45,5 |
| 49_C | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, gevel W | 8,5    | 44,9 | 43,3  | 37,0  | 46,4 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
 Overzicht Lden tgv Constant Erzeijstraat (incl. aftrek art. 110g en excl. Cg)

H 3591-2-RA-BYIV  
 Peutz bv

Model: Model Hogere waarden 2020 Lden 25-11-2009 - Wegverkeerlawaaai Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid; Versie definitief - Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Utrecht  
 Bijdrage van Groep constant erzeijstraat op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)  
 Rekenmethode Wegverkeerlawaaai - RMW-2006; Periode: Alle perioden

| Id   | Omschrijving                         | Hoogte | Dag  | Avond | Nacht | Lden |
|------|--------------------------------------|--------|------|-------|-------|------|
| 50_A | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 2,5    | 24,2 | 22,5  | 16,2  | 25,6 |
| 50_B | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 5,5    | 28,0 | 26,4  | 20,1  | 29,5 |
| 50_C | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel O | 8,5    | 35,8 | 34,2  | 27,9  | 37,3 |
| 51_A | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 2,5    | 44,3 | 42,7  | 36,4  | 45,8 |
| 51_B | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 5,5    | 44,9 | 43,2  | 36,9  | 46,3 |
| 51_C | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel W | 8,5    | 45,7 | 44,0  | 37,7  | 47,1 |
| 52_A | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 2,5    | 20,8 | 19,1  | 12,8  | 22,2 |
| 52_B | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 5,5    | 24,6 | 22,9  | 16,6  | 26,0 |
| 52_C | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, gevel Z | 8,5    | 35,9 | 34,2  | 27,9  | 37,3 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Tabel 1 Overzicht vast te stellen hogere waarden ten gevolge van 't Goylaan.

| Reken-<br>punt                          | Hoogte<br>(m) | Woning-<br>type | Verdieping | Maatgevende<br>geluidbelasting<br>$L_{den}$ in dB <sup>1)</sup> | Overschrijding<br>voorkeurs-<br>grenswaarde | Vast te stellen<br>hogere<br>waarde | Geluidluwe<br>gevel | Volgdoet aan<br>30% eis | Geluidluwe<br>buitenruimte |
|-----------------------------------------|---------------|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------|
| <i>Woonblok 1; zijde 't Goylaan</i>     |               |                 |            |                                                                 |                                             |                                     |                     |                         |                            |
| 02_C                                    | 8,5           | G1              | Nivo 2     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 02_D                                    | 11,5          | G1              | Nivo 3     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 02_E                                    | 14,5          | G1              | Nivo 4     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 02_F                                    | 17,5          | G1              | Nivo 5     | 59                                                              | 11                                          | 59                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 04_C                                    | 8,5           | G2              | Nivo 2     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 04_D                                    | 11,5          | G2              | Nivo 3     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 04_E                                    | 14,5          | G2              | Nivo 4     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 04_F                                    | 17,5          | G2              | Nivo 5     | 59                                                              | 11                                          | 59                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 06_C                                    | 8,5           | G3              | Nivo 2     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 06_D                                    | 11,5          | G3              | Nivo 3     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 06_E                                    | 14,5          | G3              | Nivo 4     | 59                                                              | 11                                          | 59                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 06_F                                    | 17,5          | G3              | Nivo 5     | 59                                                              | 11                                          | 59                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 08_C                                    | 8,5           | G4              | Nivo 2     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 08_D                                    | 11,5          | G4              | Nivo 3     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 08_E                                    | 14,5          | G4              | Nivo 4     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 08_F                                    | 17,5          | G4              | Nivo 5     | 59                                                              | 11                                          | 59                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 10_C                                    | 8,5           | G5              | Nivo 2     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 10_D                                    | 11,5          | G5              | Nivo 3     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 10_E                                    | 14,5          | G5              | Nivo 4     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 10_F                                    | 17,5          | G5              | Nivo 5     | 59                                                              | 11                                          | 59                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 12_C                                    | 8,5           | G6              | Nivo 2     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 12_D                                    | 11,5          | G6              | Nivo 3     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 12_E                                    | 14,5          | G6              | Nivo 4     | 60                                                              | 12                                          | 60                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 12_F                                    | 17,5          | G6              | Nivo 5     | 59                                                              | 11                                          | 59                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| <i>Woonblok 1; Zijde Wijnesteinlaan</i> |               |                 |            |                                                                 |                                             |                                     |                     |                         |                            |
| 16_B                                    | 5,5           | W1              | Nivo 1     | 63                                                              | 15                                          | 63                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 16_C                                    | 8,5           | W1              | Nivo 2     | 63                                                              | 15                                          | 63                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 16_D                                    | 11,5          | W1              | Nivo 3     | 62                                                              | 14                                          | 62                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 16_E                                    | 14,5          | W1              | Nivo 4     | 62                                                              | 14                                          | 62                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 16_F                                    | 17,5          | W1              | Nivo 5     | 62                                                              | 14                                          | 62                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 20_A                                    | 2,5           | W2              | Nivo 0     | 53                                                              | 5                                           | 53                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 20_B                                    | 5,5           | W2              | Nivo 1     | 54                                                              | 6                                           | 54                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 20_C                                    | 8,5           | W2              | Nivo 2     | 54                                                              | 6                                           | 54                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 20_D                                    | 11,5          | W2              | Nivo 3     | 54                                                              | 6                                           | 54                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 20_E                                    | 14,5          | W2              | Nivo 4     | 54                                                              | 6                                           | 54                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 20_F                                    | 17,5          | W2              | Nivo 5     | 54                                                              | 6                                           | 54                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 22_A                                    | 2,5           | W3              | Nivo 0     | 52                                                              | 4                                           | 52                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 22_B                                    | 5,5           | W3              | Nivo 1     | 53                                                              | 5                                           | 53                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 22_C                                    | 8,5           | W3              | Nivo 2     | 53                                                              | 5                                           | 53                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 22_D                                    | 11,5          | W3              | Nivo 3     | 53                                                              | 5                                           | 53                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 22_E                                    | 14,5          | W3              | Nivo 4     | 53                                                              | 5                                           | 53                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 24_A                                    | 2,5           | W4              | Nivo 0     | 51                                                              | 3                                           | 51                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 24_B                                    | 5,5           | W4              | Nivo 1     | 52                                                              | 4                                           | 52                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 24_C                                    | 8,5           | W4              | Nivo 2     | 52                                                              | 4                                           | 52                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 24_D                                    | 11,5          | W4              | Nivo 3     | 52                                                              | 4                                           | 52                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 24_E                                    | 14,5          | W4              | Nivo 4     | 52                                                              | 4                                           | 52                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 26_A                                    | 2,5           | W5              | Nivo 0     | 50                                                              | 2                                           | 50                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 26_B                                    | 5,5           | W5              | Nivo 1     | 51                                                              | 3                                           | 51                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 26_C                                    | 8,5           | W5              | Nivo 2     | 51                                                              | 3                                           | 51                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 26_D                                    | 11,5          | W5              | Nivo 3     | 51                                                              | 3                                           | 51                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 26_E                                    | 14,5          | W5              | Nivo 4     | 51                                                              | 3                                           | 51                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 28_A                                    | 2,5           | W6              | Nivo 0     | 49                                                              | 1                                           | 49                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 28_B                                    | 5,5           | W6              | Nivo 1     | 50                                                              | 2                                           | 50                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 28_C                                    | 8,5           | W6              | Nivo 2     | 50                                                              | 2                                           | 50                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 28_D                                    | 11,5          | W6              | Nivo 3     | 50                                                              | 2                                           | 50                                  | ja                  | ja                      | ja                         |
| 28_E                                    | 14,5          | W6              | Nivo 4     | 50                                                              | 2                                           | 50                                  | ja                  | ja                      | ja                         |

<sup>1)</sup> Inclusief aftrek art. 110g Wgh en, indien van toepassing, gevelstructuurcorrectie.

Tabel 6 Overzicht vast te stellen hogere waarden ten gevolge van 't Goylaan.

| Reken-<br>punt                                 | Hoogte<br>(m) | Woning-<br>type | Verdieping | Maatgevende<br>geluidbelasting<br>$L_{\text{den}}$ in dB <sup>1)</sup> | Overschrijding<br>voorkeurs-<br>grenswaarde | Vast te stellen<br>hogere waarde | Geluidluwe<br>gevel | Voldoet aan<br>30% eis | Geluidluwe<br>buitenruimte |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| <i>Woonblok 2; zijde 't Goylaan</i>            |               |                 |            |                                                                        |                                             |                                  |                     |                        |                            |
| 31_C                                           | 8,5           | G7              | Nivo 2     | 60                                                                     | 12                                          | 60                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 31_D                                           | 11,5          | G7              | Nivo 3     | 60                                                                     | 12                                          | 60                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 31_E                                           | 14,5          | G7              | Nivo 4     | 60                                                                     | 12                                          | 60                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 31_F                                           | 17,5          | G7              | Nivo 5     | 59                                                                     | 11                                          | 59                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 33_C                                           | 8,5           | G8              | Nivo 2     | 60                                                                     | 12                                          | 60                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 33_D                                           | 11,5          | G8              | Nivo 3     | 60                                                                     | 12                                          | 60                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 33_E                                           | 14,5          | G8              | Nivo 4     | 60                                                                     | 12                                          | 60                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 33_F                                           | 17,5          | G8              | Nivo 5     | 59                                                                     | 11                                          | 59                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 35_C                                           | 8,5           | G9              | Nivo 2     | 60                                                                     | 12                                          | 60                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 35_D                                           | 11,5          | G9              | Nivo 3     | 60                                                                     | 12                                          | 60                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 35_E                                           | 14,5          | G9              | Nivo 4     | 60                                                                     | 12                                          | 60                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 35_F                                           | 17,5          | G9              | Nivo 5     | 59                                                                     | 11                                          | 59                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| <i>Woonblok 2; Zijde Hooft Graaflandstraat</i> |               |                 |            |                                                                        |                                             |                                  |                     |                        |                            |
| 38_B                                           | 5,5           | H1              | Nivo 1     | 63                                                                     | 15                                          | 63                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 38_C                                           | 8,5           | H1              | Nivo 2     | 63                                                                     | 15                                          | 63                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 38_D                                           | 11,5          | H1              | Nivo 3     | 63                                                                     | 15                                          | 63                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 38_E                                           | 14,5          | H1              | Nivo 4     | 62                                                                     | 14                                          | 62                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 38_F                                           | 17,5          | H1              | Nivo 5     | 62                                                                     | 14                                          | 62                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_A                                           | 2,5           | H2              | Nivo 0     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_B                                           | 5,5           | H2              | Nivo 1     | 56                                                                     | 8                                           | 56                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_C                                           | 8,5           | H2              | Nivo 2     | 56                                                                     | 8                                           | 56                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_D                                           | 11,5          | H2              | Nivo 3     | 56                                                                     | 8                                           | 56                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_E                                           | 14,5          | H2              | Nivo 4     | 56                                                                     | 8                                           | 56                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_F                                           | 17,5          | H2              | Nivo 5     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_A                                           | 2,5           | H3              | Nivo 0     | 53                                                                     | 5                                           | 53                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_B                                           | 5,5           | H3              | Nivo 1     | 54                                                                     | 6                                           | 54                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_C                                           | 8,5           | H3              | Nivo 2     | 54                                                                     | 6                                           | 54                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_D                                           | 11,5          | H3              | Nivo 3     | 54                                                                     | 6                                           | 54                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_E                                           | 14,5          | H3              | Nivo 4     | 54                                                                     | 6                                           | 54                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_F                                           | 17,5          | H3              | Nivo 5     | 54                                                                     | 6                                           | 54                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 47_A                                           | 2,5           | H4              | Nivo 0     | 50                                                                     | 2                                           | 50                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 47_B                                           | 5,5           | H4              | Nivo 1     | 51                                                                     | 3                                           | 51                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 47_C                                           | 8,5           | H4              | Nivo 2     | 52                                                                     | 4                                           | 52                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 49_A                                           | 2,5           | H4              | Nivo 0     | 50                                                                     | 2                                           | 50                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 49_B                                           | 5,5           | H5              | Nivo 1     | 51                                                                     | 3                                           | 51                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 49_C                                           | 8,5           | H5              | Nivo 2     | 52                                                                     | 4                                           | 52                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 51_A                                           | 2,5           | H4              | Nivo 0     | 49                                                                     | 1                                           | 49                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 51_B                                           | 5,5           | H4              | Nivo 1     | 50                                                                     | 2                                           | 50                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 51_C                                           | 8,5           | H6              | Nivo 2     | 51                                                                     | 3                                           | 51                               | ja                  | ja                     | ja                         |

<sup>1)</sup> Inclusief aftrek art. 110g Wgh en, indien van toepassing, gevelstructuurcorrectie.

Tabel 7 Overzicht vast te stellen hogere waarden ten gevolge van **Hooft Graaflandstraat**.

| Reken-<br>punt                                 | Hoogte<br>(m) | Woning-<br>type | Verdieping | Maatgevende<br>geluidbelasting<br>$L_{\text{den}}$ in dB <sup>1)</sup> | Overschrijding<br>voorkeurs-<br>grenswaarde | Vast te stellen<br>hogere waarde | Geluidluwe<br>gevel | Voldoet aan<br>30% eis | Geluidluwe<br>buitenruimte |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| <i>Woonblok 2; Zijde Hooft Graaflandstraat</i> |               |                 |            |                                                                        |                                             |                                  |                     |                        |                            |
| 40_B                                           | 5,5           | H1              | Nivo 1     | 54                                                                     | 6                                           | 54                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 40_C                                           | 8,5           | H1              | Nivo 2     | 54                                                                     | 6                                           | 54                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 40_D                                           | 11,5          | H1              | Nivo 3     | 53                                                                     | 5                                           | 53                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 40_E                                           | 14,5          | H1              | Nivo 4     | 53                                                                     | 5                                           | 53                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 40_F                                           | 17,5          | H1              | Nivo 5     | 52                                                                     | 4                                           | 52                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_A                                           | 2,5           | H2              | Nivo 0     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_B                                           | 5,5           | H2              | Nivo 1     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_C                                           | 8,5           | H2              | Nivo 2     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_D                                           | 11,5          | H2              | Nivo 3     | 54                                                                     | 6                                           | 54                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_E                                           | 14,5          | H2              | Nivo 4     | 54                                                                     | 6                                           | 54                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_F                                           | 17,5          | H2              | Nivo 5     | 53                                                                     | 5                                           | 53                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_A                                           | 2,5           | H3              | Nivo 0     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_B                                           | 5,5           | H3              | Nivo 1     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_C                                           | 8,5           | H3              | Nivo 2     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_D                                           | 11,5          | H3              | Nivo 3     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_E                                           | 14,5          | H3              | Nivo 4     | 54                                                                     | 6                                           | 54                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_F                                           | 17,5          | H3              | Nivo 5     | 54                                                                     | 6                                           | 54                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 47_A                                           | 2,5           | H4              | Nivo 0     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 47_B                                           | 5,5           | H4              | Nivo 1     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 47_C                                           | 8,5           | H4              | Nivo 2     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 49_A                                           | 2,5           | H4              | Nivo 0     | 56                                                                     | 8                                           | 56                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 49_B                                           | 5,5           | H4              | Nivo 1     | 56                                                                     | 8                                           | 56                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 49_C                                           | 8,5           | H4              | Nivo 2     | 55                                                                     | 7                                           | 55                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 51_A                                           | 2,5           | H4              | Nivo 0     | 56                                                                     | 8                                           | 56                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 51_B                                           | 5,5           | H4              | Nivo 1     | 56                                                                     | 8                                           | 56                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 51_C                                           | 8,5           | H4              | Nivo 2     | 56                                                                     | 8                                           | 56                               | ja                  | ja                     | ja                         |

<sup>1)</sup> Inclusief aftrek art. 110g Wgh en, indien van toepassing, gevelstructuurcorrectie.

Tabel 8    Overzicht vast te stellen hogere waarden ten gevolge van **Constant Erzeijstraat**.

| Reken-<br>punt                                 | Hoogte<br>(m) | Woning-<br>type | Verdieping | Maatgevende<br>geluidbelasting<br>$L_{den}$ in dB <sup>1)</sup> | Overschrijding<br>voorkeurs-<br>grenswaarde | Vast te stellen<br>hogere waarde | Geluidluwe<br>gevel | Voldoet aan<br>30% eis | Geluidluwe<br>buitenruimte |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------|------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|
| <i>Woonblok 2; Zijde Hooft Graaflandstraat</i> |               |                 |            |                                                                 |                                             |                                  |                     |                        |                            |
| 38_B                                           | 5,5           | H1              | Nivo 1     | 52                                                              | 4                                           | 52                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 38_C                                           | 8,5           | H1              | Nivo 2     | 52                                                              | 4                                           | 52                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 38_D                                           | 11,5          | H1              | Nivo 3     | 52                                                              | 4                                           | 52                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 38_E                                           | 14,5          | H1              | Nivo 4     | 52                                                              | 4                                           | 52                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 38_F                                           | 17,5          | H1              | Nivo 5     | 52                                                              | 4                                           | 52                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_A                                           | 2,5           | H2              | Nivo 0     | 50                                                              | 2                                           | 50                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_B                                           | 5,5           | H2              | Nivo 1     | 51                                                              | 3                                           | 51                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_C                                           | 8,5           | H2              | Nivo 2     | 51                                                              | 3                                           | 51                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_D                                           | 11,5          | H2              | Nivo 3     | 52                                                              | 4                                           | 52                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_E                                           | 14,5          | H2              | Nivo 4     | 52                                                              | 4                                           | 52                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 43_F                                           | 17,5          | H2              | Nivo 5     | 52                                                              | 4                                           | 52                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_B                                           | 5,5           | H2              | Nivo 1     | 49                                                              | 1                                           | 49                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_C                                           | 8,5           | H2              | Nivo 2     | 49                                                              | 1                                           | 49                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_D                                           | 11,5          | H2              | Nivo 3     | 50                                                              | 2                                           | 50                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_E                                           | 14,5          | H2              | Nivo 4     | 50                                                              | 2                                           | 50                               | ja                  | ja                     | ja                         |
| 45_F                                           | 17,5          | H2              | Nivo 5     | 50                                                              | 2                                           | 50                               | ja                  | ja                     | ja                         |

<sup>1)</sup> Inclusief aftrek art. 110g Wgh en, indien van toepassing, gevelstructuurcorrectie.



Model: Kopie van Model Hogere waarden+30% eis 2020 Lden 25-11-2009  
Groep: hoofdgroep  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

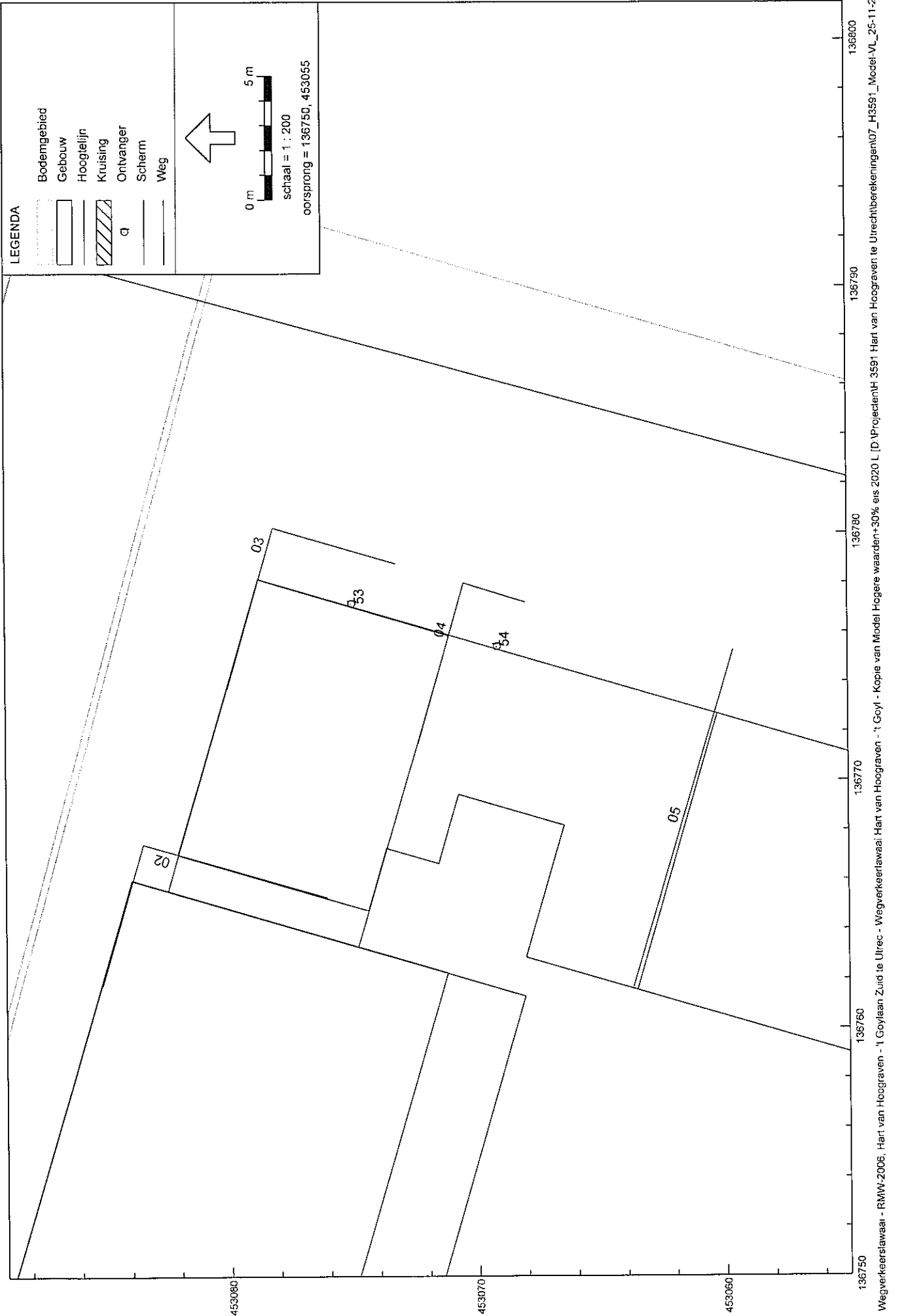
| Id | Omschrijving                           | ISO H | ISO maaiveldhoogte | HDef.        | Cp   | Refl.L.L.k | Refl.R.l.k | Vorm     |
|----|----------------------------------------|-------|--------------------|--------------|------|------------|------------|----------|
| 01 | Blok 2 galerij                         | 19,00 | 0,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80       | Polylijn |
| 02 | Blok 1 galerij                         | 19,00 | 0,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80       | Polylijn |
| 03 | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, balkon    | 19,00 | 0,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80       | Polylijn |
| 04 | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, balkon    | 19,00 | 0,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80       | Polylijn |
| 05 | Blok 1; woning W3, nivo 0-5, balkon    | 19,00 | 0,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80       | Polylijn |
| 06 | Blok 2; woning H1, nivo 1, borstwering | 4,50  | 0,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80       | Polylijn |
| 07 | Blok 2; woning H1, nivo 2, borstwering | 1,50  | 6,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80       | Polylijn |
| 08 | Blok 2; woning H1, nivo 3, borstwering | 1,50  | 9,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80       | Polylijn |
| 09 | Blok 2; woning H1, nivo 4, borstwering | 1,50  | 12,00              | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80       | Polylijn |
| 10 | Blok 2; woning H1, nivo 5, borstwering | 1,50  | 15,00              | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80       | Polylijn |

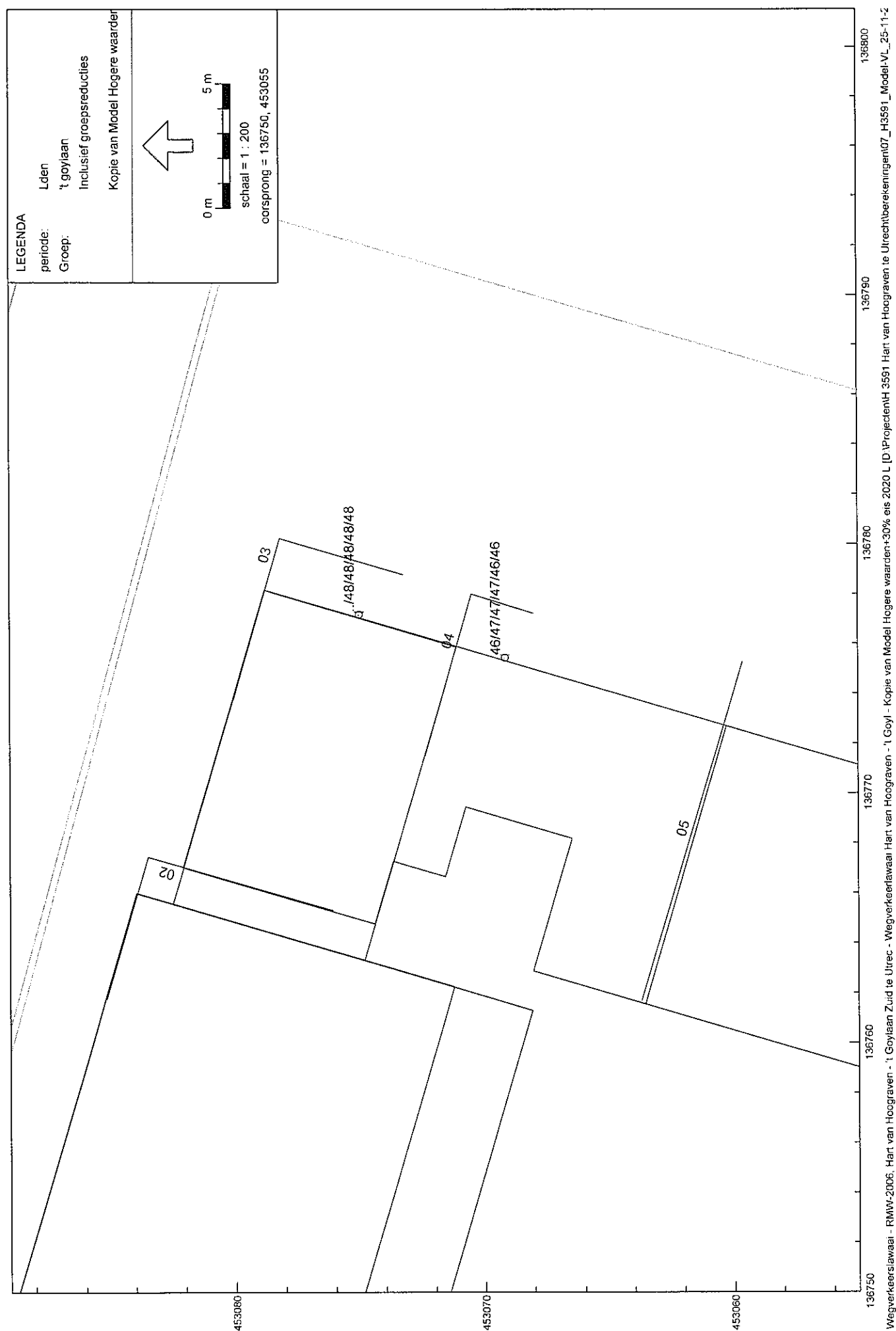
Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Berekeningen 30%-eis; Overzicht ontvangerpunten

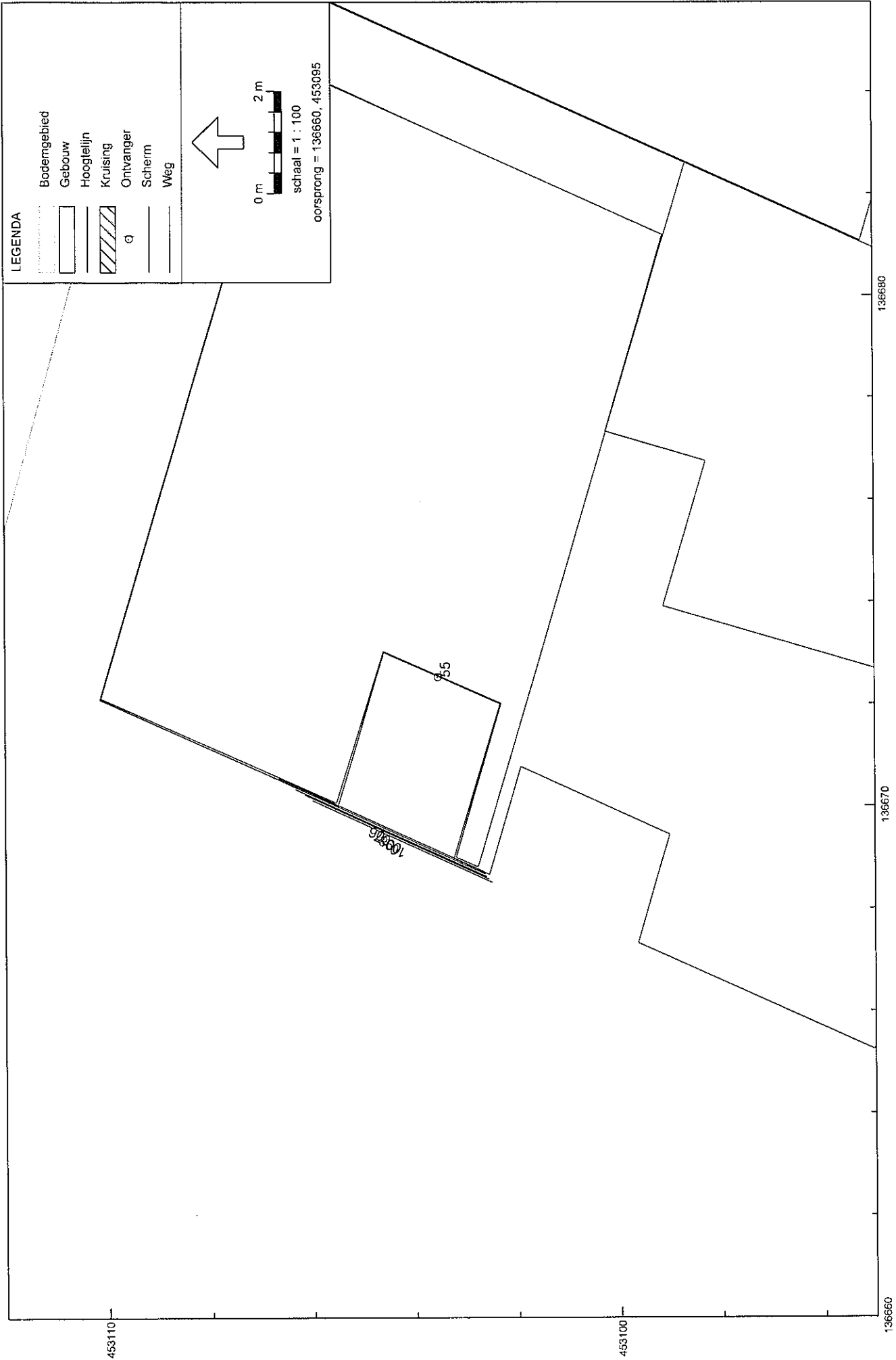
H 3591-2-RA-BYVI  
Peutz bv

Model:Kopie van Model Hogere waarden+30% eis 2020 Lden 25-11-2009  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

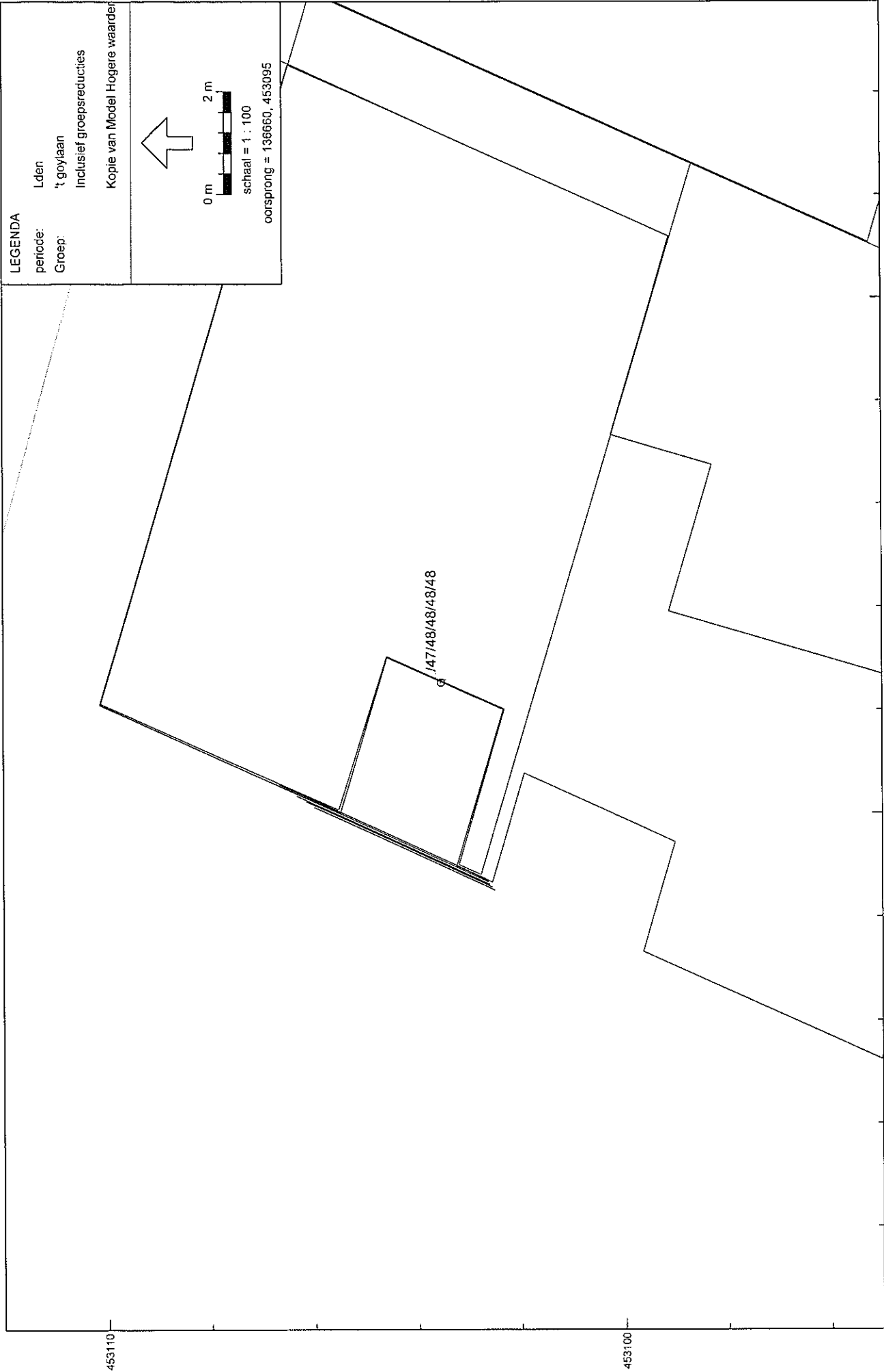
| Id | Omschrijving                        | Maaiveld | Hoogtedefinitie | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F Gevel |
|----|-------------------------------------|----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| 53 | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, balkon | 0.00     | Relatief        | --       | 5,50     | 8,50     | 11,50    | 14,50    | 17,50 229      |
| 54 | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, balkon | 0.00     | Relatief        | 2,50     | 5,50     | 8,50     | 11,50    | 14,50    | 17,50 229      |
| 55 | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, loggia | 0.00     | Relatief        | --       | 5,50     | 8,50     | 11,50    | 14,50    | 17,50 227      |



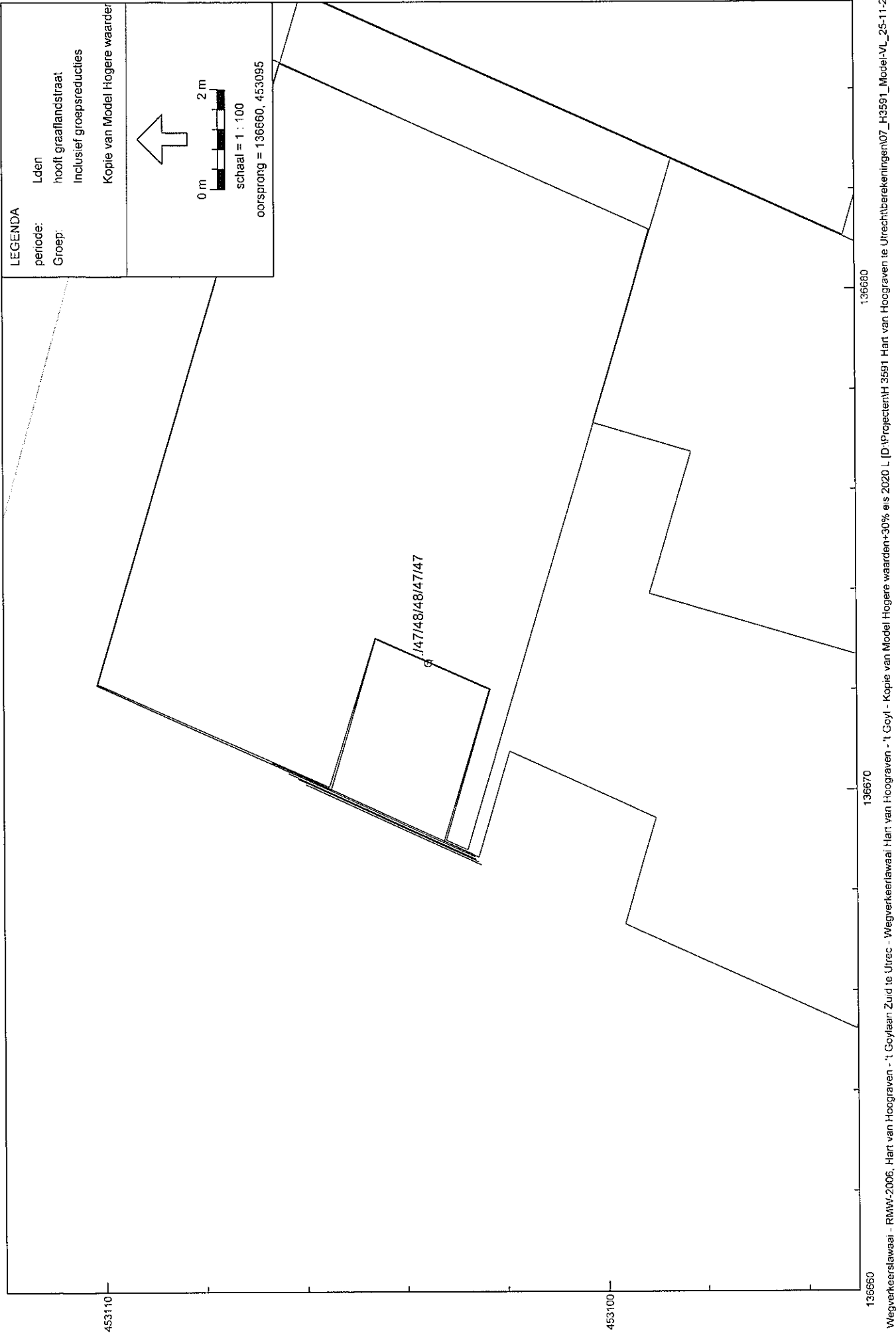




Wegverkeerslaaai - RMW-2006, Hart van Hoograven - 't Goylaan Zuid te Uirec - Wegverkeerslaaai Hart van Hoograven - 't Goyl - Kope van Model Hogere waarden+30% eis 2020 L [D\ProjectenH 3591 Hart van Hoograven te Uirechtberekeningen07\_H3591\_Model-VL\_25-11-2



136650  
136670  
136680  
Wegverkeerslawaa - 't Goylaan Zuid te Utrece - Wegverkeerslawaa Hart van Hoograven - 't Goyl - Kopie van Model Hogere waarden+30% eis 2020 L [D:\Projecten\H 3591 Hart van Hoograven te Utrecht\Berekeningen\07\_H3591\_Model-VL\_25-11-2





Model: Kopie van Model Hogere waarden+Voorwaarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep: 't Goylaan  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

| Id | Omschrijving                        | ISO H | ISO maaiveldhoogte | HDef.        | Cp   | Refl. L 1k |      | Refl. R 1k |      | Vorm     |
|----|-------------------------------------|-------|--------------------|--------------|------|------------|------|------------|------|----------|
|    |                                     |       |                    |              |      | 1k         | 1k   | 1k         | 1k   |          |
| 01 | Blok 2 galerij                      | 19,00 | 0,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80 | 0,80       | 0,80 | Polylijn |
| 02 | Blok 1 galerij                      | 19,00 | 0,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80 | 0,80       | 0,80 | Polylijn |
| 03 | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, balkon | 19,00 | 0,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80 | 0,80       | 0,80 | Polylijn |
| 04 | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, balkon | 19,00 | 0,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80 | 0,80       | 0,80 | Polylijn |
| 05 | Blok 1; woning W3, nivo 0-5, balkon | 19,00 | 0,00               | Eigen waarde | 0 dB | 0,80       | 0,80 | 0,80       | 0,80 | Polylijn |

Hart van Hoograven - 't Goylaan zuid te Utrecht  
Berekeningen buitenruimte; Overzicht ontvangerpunten

H 3591-2-RA-BYVII  
Peutz bv

Model:Kopie van Model Hogere waarden+Voorwaarden 2020 Lden 25-11-2009  
Groep:hoofdgroep  
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

| Id | Omschrijving                        | Maaiveld | Hoogtedefinitie | Hoogte |      |      |       |       |       | Hoogte F Gevel |    |    |    |    |    |
|----|-------------------------------------|----------|-----------------|--------|------|------|-------|-------|-------|----------------|----|----|----|----|----|
|    |                                     |          |                 | A      | B    | C    | D     | E     | F     |                |    |    |    |    |    |
| 53 | Blok 1; woning W1, nivo 1-5, balkon | 0,00     | Relatief        | --     | 5,50 | 8,50 | 11,50 | 14,50 | 17,50 | --             | -- | -- | -- | -- | -- |
| 54 | Blok 1; woning W2, nivo 0-5, balkon | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | 11,50 | 14,50 | 17,50 | --             | -- | -- | -- | -- | -- |
| 55 | Blok 2; woning H1, nivo 1-5, loggia | 0,00     | Relatief        | --     | 5,50 | 8,50 | 11,50 | 14,50 | 17,50 | --             | -- | -- | -- | -- | -- |
| 56 | Blok 2; woning H2, nivo 0-5, loggia | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | 11,50 | 14,50 | 17,50 | --             | -- | -- | -- | -- | -- |
| 57 | Blok 2; woning H3, nivo 0-5, loggia | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | 11,50 | 14,50 | 17,50 | --             | -- | -- | -- | -- | -- |
| 58 | Blok 2; woning H4, nivo 0-3, loggia | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | --    | --    | --    | --             | -- | -- | -- | -- | -- |
| 59 | Blok 2; woning H5, nivo 0-3, loggia | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | --    | --    | --    | --             | -- | -- | -- | -- | -- |
| 60 | Blok 2; woning H6, nivo 0-3, loggia | 0,00     | Relatief        | 2,50   | 5,50 | 8,50 | --    | --    | --    | --             | -- | -- | -- | -- | -- |

