

**Ruimtelijke onderbouwing
drie woningen Halter Bellevue,
deelplan 1b,
Stationsstraat te Den Helder**

13 december 2017

**Ruimtelijke onderbouwing
drie woningen Halter Bellevue,
deelplan 1b,
Stationsstraat te Den Helder**

Verantwoording

Titel	Ruimtelijke onderbouwing drie woningen Halter Bellevue, deelplan 1b, Stationsstraat te Den Helder
Opdrachtgever	Woningstichting Den Helder
Projectleider	Paul Lammers
Auteur(s)	Suzanne Swenne en Lucy Talens
Projectnummer	1250590
Aantal pagina's	32 (exclusief bijlagen)
Datum	13 december 2017
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Water & Ruimtelijke Kwaliteit
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon +31 57 06 99 91 1

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Kenmerk R002-1250590SSW-evp-V03-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
1 Samenvatting en conclusie	9
2 Aanleiding en huidige situatie	10
2.1 Aanleiding.....	10
2.2 Beschrijving van de activiteit	10
2.3 Ligging en beschrijving plangebied	10
2.4 Vigerend bestemmingsplan	11
2.5 Doel van de toekomstige planologische situatie	12
2.6 Leeswijzer	12
3 Projectbeschrijving	13
3.1 Planbeschrijving	13
3.2 Strijdigheid met vigerende bestemmingsplan.....	14
3.3 Beleidskader.....	15
3.3.1 Rijksbeleid	15
3.3.2 Provinciaal beleid	16
3.3.3 Gemeentelijk beleid	17
4 Omgevingsaspecten	21
4.1 Bodem	21
4.2 Water	22
4.3 Archeologie	22
4.4 Geluid	23
4.5 Externe veiligheid	25
4.6 Luchtkwaliteit	27
4.7 Natuur.....	28
4.8 Parkeren	28
4.9 Kabels en leidingen	29
4.10 Milieuzoneringen	29
4.11 (Vormvrije) m.e.r.-beoordeling	30
5 Ruimtelijke motivering	31
6 Uitvoerbaarheid	32

6.1	Financiële haalbaarheid	32
6.2	Maatschappelijke haalbaarheid.....	32

Bijlage(n)

- 1 Plattegrond Halter Bellevue
- 2 Definitief ontwerp Halter Bellevue Fase 1b
- 3 Plattegronden en doorsnedes Halter Bellevue Fase 1
- 4 Bodemonderzoek
- 5 Watertoets resultaten
- 6 Geluidonderzoek, wegverkeerslawaaï
- 7 Geluidonderzoek, gevelwering

1 Samenvatting en conclusie

In het kader van project 'Halter Bellevue' Deelplan 1a en 1b is de Woningstichting Den Helder voornemens om een zevental woningen te realiseren in het stadshart van Den Helder, ten zuiden van het monumentale kantoor van het Noordhollands Dagblad. Het bouwplan voor drie van deze woningen, deelplan 1b, is strijdig met het vigerende bestemmingsplan. Voor de overige vier woningen, deelplan 1a, hoeft niet afgeweken te worden van het bestemmingsplan.

Vanwege de strijdigheid is het noodzakelijk om een omgevingsvergunning aan te vragen voor het gebruik van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan (artikel 2.1 onder c Wabo).

In huidige ruimtelijke onderbouwing zijn alle relevante (beleids)thema's beoordeeld.

Geconcludeerd wordt dat met dit plan sprake is van een goede ruimtelijke ordening, zodat medewerking kan worden verleend aan de voorgenomen ontwikkeling.

2 Aanleiding en huidige situatie

2.1 Aanleiding

Halter Bellevue is een ontwikkeling in Den Helder voor vernieuwing van het Stadshart. Het bestaat uit verschillende deelplannen. Hier betreft het de woningen aan de Stationsstraat. Voor deelplan 1a passen de vier woningen binnen het vigerende bestemmingsplan. Voor deelplan 1b is dit niet het geval en zal afgeweken moeten worden van het bestemmingsplan. Het betreft hier de realisatie van drie woningen. Voor deze woningen is de omgevingsvergunning in procedure. In deze ruimtelijke onderbouwing wordt gemotiveerd dat sprake is een goede ruimtelijke ordening bij realisatie van de woningen.

2.2 Beschrijving van de activiteit

Het Stadshart van Den Helder wordt vernieuwd. Het project Halter Bellevue is één van de projecten die hieraan invulling geeft en bestaat uit meerdere deelplannen. Een zevental woningen wordt gerealiseerd binnen het plangebied.

2.3 Ligging en beschrijving plangebied

In het verleden bevond zich in het plangebied het Stadshart Arbeidsbureau. Dit gebouw is gesloopt, waarna op die plek een tijdelijk parkeerterrein is gerealiseerd. Inmiddels is ook dit parkeerterrein weggehaald. Momenteel is de kavel braakliggend. Het plangebied ligt in het stadshart van Den Helder, nabij vele horeca- en winkelgelegenheden. Ten noorden van het plangebied bevindt zich het monumentale kantoor van het Noordhollands Dagblad. Aan de westzijde wordt het plangebied ontsloten door de Prins Hendriklaan. Aan de noordzijde de Stationsstraat en aan de oostzijde de Spuistraat.

Het gehele plangebied zoals omlijnd in afbeelding 2.1 beslaat een oppervlakte van circa 1200 m². De drie woningen (inclusief tuinen) worden gerealiseerd op iets meer dan 280 m².



Figuur 2.1 Plangebied voor fase 1b van project Halter Bellevue

2.4 Vigerend bestemmingsplan

Op het plangebied is het bestemmingsplan Stadshart Centrum 2010 van toepassing. Het vigerende bestemmingsplan is door de gemeenteraad van Den Helder op 26 september 2011 gewijzigd vastgesteld. Hierin heeft de locatie voor de drie woningen deels de enkelbestemming 'gemengd' en voor een groot deel enkelbestemming 'verkeer-verblijf' gekregen. De bestemming verkeer-verblijf maakt de bouw van gebouwen niet mogelijk. De bestemming 'gemengd' maakt het bouwen van woningen wel mogelijk, mits ook voldaan wordt aan de parkeernormen zoals vastgelegd in bijlage 3 van het bestemmingsplan.

Op het gebied is daarnaast een wijzigingsbevoegdheid van toepassing. De bestemmingen 'Bedrijf-Nutsvoorziening', 'Centrum', 'Gemengd', 'Maatschappelijk', 'Verkeer-Verblijf', kunnen gewijzigd worden in één van de bestemmingen: 'Centrum', 'Gemengd', 'Groen-Park', 'Verkeer-Verblijf', mits voldaan wordt aan de parkeernormen zoals vastgelegd in bijlage 3 van het bestemmingsplan.



Figuur 2.2 Bestemmingen binnen het plangebied, met blauw omlijnd de locatie voor de drie woningen behorende bij fase 1b

2.5 Doel van de toekomstige planologische situatie

Het doel van de toekomstige planologische situatie is een verbetering van de ruimtelijke kwaliteit in het stadshart van Den Helder. In de toekomstige planologische situatie worden drie woningen gerealiseerd. De omgevingsvergunningen voor de overige vier woningen in fase 1a van het project Halter Bellevue zijn reeds in procedure, hiervoor hoeft niet afgeweken te worden van het bestemmingsplan.

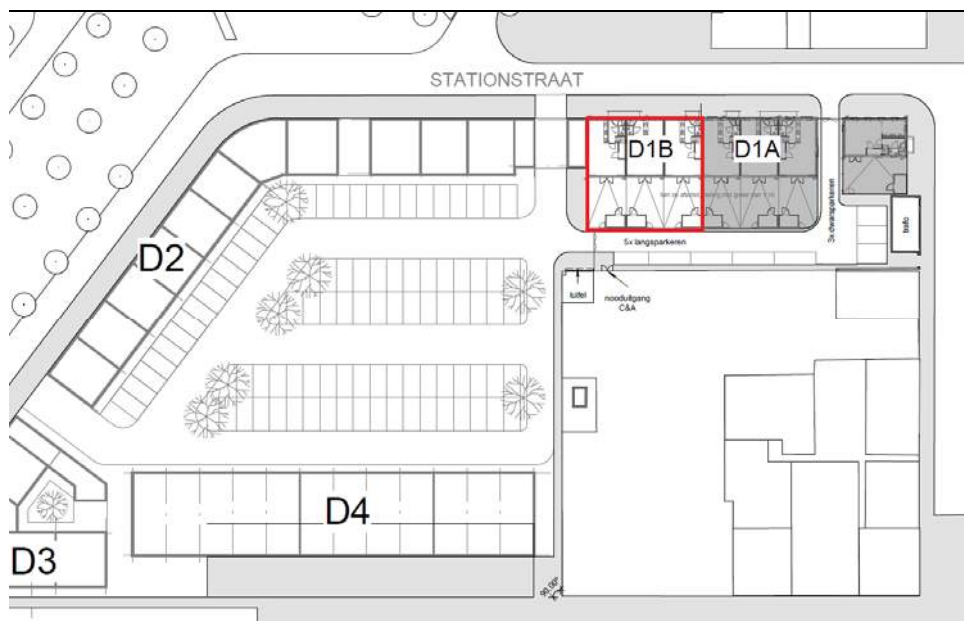
2.6 Leeswijzer

De ruimtelijke onderbouwing bestaat uit vijf hoofdstukken. Na dit inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 3 de voorgenomen activiteit en de strijdigheden met het vigerende bestemmingsplan beschreven. Hoofdstuk 4 gaat in op de omgevingsaspecten en geeft de resultaten van de onderzoeken weer. Hoofdstuk 5 gaat ten slotte in op de uitvoerbaarheid van het plan.

3 Projectbeschrijving

3.1 Planbeschrijving

Op figuur 3.1 is het gedeelte binnen het plangebied rood omlijnd waar zich de drie woningen bevinden waarvoor de omgevingsvergunning is aangevraagd. Voor de vier woningen ernaast (aangeduid met D1A) is de omgevingsvergunning op 3 maart jl. ingediend en momenteel in procedure.



Figuur 3.1 Plangebied fase 1b, met roodomlijnd de drie woningen (zie ook bijlage 1)

In figuur 3.2 is het vooraanzicht te zien voor de zeven woningen die onder fase 1a en 1b behoren. Deze ruimtelijke onderbouwing heeft betrekking op de drie te realiseren woningen vanaf de rechterzijde gezien.



Figuur 3.2 Zeven woningen die gerealiseerd worden in fase 1a (vier meest linker gebouwen) en 1b (drie meest rechter gebouwen) voor project Halter Bellevue

Woningbouwbehoefte

Er is in het stadshart veel vraag naar nieuwbouwwoningen met name eengezinswoningen met tuin en een eigen privé parkeerplaats. Voorbeelden vanuit het verleden zijn hierbij ontwikkelingen Werviaan en Rozenhout waarbij eengezinswoningen met eigen privé parkeerplaats erg in trek waren. Ook in de nabije omgeving van halter Bellevue wordt nu ontwikkeling de Zusterflat gerealiseerd waarbij er veel animo is voor dit type woningen. In het stadshart is er over het algemeen weinig aanbod qua nieuwbouw er is op dit moment gewoon meer vraag dan aanbod naar betaalbare woningen. De invulling van halter Bellevue deelplan 1a en 1b totaal zeven woningen voldoet een ieder zijn wens, riante eengezinswoningen met eigen privé parkeerplaats tegen een betaalbare prijs.

3.2 Strijdigheid met vigerende bestemmingsplan

De bestemming 'Verkeer-Verblijf' maakt het realiseren van woningen niet mogelijk. Van deze bestemming zal vrijstelling moeten worden verleend om het bouwen van de drie woningen op die locatie mogelijk te maken.

3.3 Beleidskader

3.3.1 Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (2012)

Het ministerie van Infrastructuur en Milieu heeft in maart 2012 een nieuwe structuurvisie opgesteld: Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) 'Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig'. In de structuurvisie Infrastructuur en Ruimte formuleert het Rijk drie hoofddoelen om Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig te houden voor de middellange termijn (2028):

- Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland
- Het verbeteren, in stand houden en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat
- Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn

De SVIR heeft geen directe betrekking op onderhavige ontwikkeling. Ten aanzien van het bevorderen van krachtige steden / dorpen en een vitaal platteland wordt gestreefd naar een basiskwaliteit voor steden en dorpen en de bereikbaarheid daarvan. Hierbij staat bundeling van verstedelijking en economische activiteiten voorop.

Barro / AMvB Ruimte (2012)

In samenhang met de SVIR is het Besluit Algemene Regels Ruimtelijke Ordening (Barro / AMvB Ruimte) opgesteld, waarin de nationale belangen uit de SVIR zijn opgenomen die juridische borging vragen. De AMvB Ruimte is gericht op doorwerking van nationale belangen in gemeentelijke bestemmingsplannen. Bij het opstellen van bestemmingsplannen moeten gemeenten zich houden aan in de AMvB Ruimte of verordening gestelde regels.

De regels uit de AMvB Ruimte hebben onder meer betrekking op hoofdwegen en hoofdspoorwegen, defensie, Rijksvaarwegen, kustverdediging, de elektriciteitsvoorziening en de Waddenzee en het waddengebied. Omdat het centrum van Den Helder onderdeel uitmaakt van het waddengebied zijn deze regels ook van toepassing op onderhavige ontwikkeling.

De regels uit de AMvB Ruimte voor de Waddenzee en het waddengebied hebben betrekking op de externe werking van ruimtelijke ontwikkelingen op het gebied om aantasting van de landschappelijke of cultuurhistorische kwaliteiten te voorkomen. Ten aanzien van bouwen in stedelijk gebied geldt dat in het bestemmingsplan regels moeten worden opgenomen die ertoe strekken dat de maximaal toelaatbare bouwhoogten aansluiten bij de hoogte van bestaande bebouwing. Voor een bestemmingsplan dat betrekking heeft op stedelijke bebouwing in Den Helder geldt dat van die bepaling kan worden afgeweken mits de nieuwe bebouwing binnen de verticale bebouwingscontour blijft.

De bebouwing in het centrum van Den Helder in en rond het plangebied is in veel gevallen gelijk aan of hoger dan de maximale hoogte die in dit plan is voorzien. De ontwikkeling past met een maximale hoogte van 12 meter binnen de kaders van de AMvB Ruimte.

Ladder voor duurzame verstedelijking

In het kader van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) mogen plannen enkel in ruimtelijke ontwikkelingen voorzien indien deze plaatsvinden binnen bestaand stads- en dorpsgebied door benutting van beschikbare gronden door herstructurering, transformatie of anderszins en voorziet in een actuele behoefte. Dit om verstedelijking zoveel mogelijk in bestaand bebouwd gebied te concentreren. Hiermee wordt de kwaliteit van het bebouwde gebied behouden en versterkt.

De Woningstichting Den Helder heeft het plan ontwikkeld op basis van eigen marktonderzoek, waaruit zij heeft geconcludeerd dat er behoefte is aan de in het plan opgenomen woningtypen in de voorgenomen aantallen. De woningen worden gerealiseerd binnen bestaand stedelijk gebied met een woonbestemming. De ontwikkeling past daarom in de kaders van de Ladder voor Duurzame Verstedelijking.

3.3.2 Provinciaal beleid

Structuurvisie Noord-Holland 2040

Op 21 juni 2010 hebben Provinciale Staten de Structuurvisie Noord-Holland 2040 en de Provinciale Ruimtelijke Verordening Structuurvisie (PRVS) vastgesteld. In de Provinciale Structuurvisie van Noord-Holland wordt op hoofdlijnen het toekomstige ruimtelijke wensbeeld geschetst en is uitsluitend zelfbindend. In haar structuurvisie geeft de provincie aan in te zetten op compacte, hoogwaardige en bereikbare steden omringd door aantrekkelijk recreatief groen. Ruimtelijke kwaliteit, duurzaam ruimtegebruik en klimaatbestendigheid spelen daarbij een belangrijke rol. De provincie wil steden optimaal benutten, landschappen open houden en ruimte bieden aan economie en woningbouw. De provincie Noord-Holland streeft naar verdere stedelijke verdichting en helpt gemeenten bij het optimaliseren van het gebruik van bestaand bebouwd gebied. Het voorliggende plan geeft invulling aan deze beleidslijn.

Ruimtelijke verordening Noord-Holland

Voor de uitwerking van het provinciale beleid en de doorwerking daarvan in gemeentelijk beleid is de Provinciale Verordening opgesteld. In de verordening zijn bepalingen opgenomen waarmee rekening gehouden dient te worden in bestemmingsplannen en andere ruimtelijke plannen. Voor bestemmingsplannen worden onder meer principes voor zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik opgenomen. Extra ruimtebeslag op een groene omgeving mag bijvoorbeeld alleen indien (her)benutting van bestaande bebouwing in de groene omgeving in redelijkheid niet mogelijk is of als de mogelijkheden voor functiecombinaties op bestaande erven optimaal zijn benut. Inbreidingslocaties met oog voor ruimtelijke kwaliteit hebben de voorkeur.

Ten aanzien van de planlocatie geldt dat het gebied onderdeel is van het Bestaand Bebouwd Gebied (BBG). Daarmee wordt voldaan aan de wens tot zuinig ruimtegebruik en (her)benutting van bestaand bebouwd gebied. Daarom hoeft volgens de PRVS geen ontheffing voor de beoogde bouwmogelijkheden te worden aangevraagd. De onderhavige ontwikkeling past daarom in Ruimtelijke Verordening zoals die is opgesteld door de provincie Noord-Holland.

Leidraad Landschap en Cultuurhistorie 2010

De provincie bepleit om de cultuurhistorische waarden in een vroeg stadium van planontwikkeling te inventariseren, bij het ontwerp te gebruiken en bij de vaststelling van plannen mee te wegen. In Den Helder, een stad in het al vele eeuwen bewoonde gebied van de strandwallen, ligt een krachtige cultuurhistorische basis. De Stelling van Den Helder is aangewezen als beschermd stadsgezicht. Deze cultuurhistorische waarden dienen in plannen te worden meegewogen en beschermd. De informatiekaart is een geografische uitwerking van de in 2010 vastgestelde Leidraad landschap en Cultuurhistorie. Naast het bestaande beleid toont de kaart ook 'visioenen over het landschap'. Deze beelden stellen mogelijke ontwikkelingen voor die inspiratie en ideeën kunnen geven voor planvorming. Bij nieuwe ontwikkelingen dienen archeologische terreinen waar mogelijk behouden te blijven en ingepast te worden in de nieuwe structuur.

Terreinen van (zeer) hoge waarde, dienen, evenals de rijksbeschermd stads/ en dorpsgezichten in bestemmingsplannen te worden opgenomen en beschermd. Bij ontwikkeling geldt dat werkzaamheden die kunnen leiden tot aantasting van de aanwezige archeologische waarden dan wel monumentale waarden vergunningsplichtig zijn.

Bij realisatie van het plan vindt geen aantasting plaats van de waarden van de Stelling van Den Helder. Ook vindt geen aantasting plaats van archeologische waarden (zie ook paragraaf 4.3). Het plan past daarmee in de uitgangspunten van de Leidraad Landschap en Cultuurhistorie.

3.3.3 Gemeentelijk beleid

Strategische Visie 2020 (2007)

De gemeente Den Helder wil haar stad sterker maken en de bewoners voor haar stad behouden. Goede en diverse werkmilieus, plezierige en veilige woonmilieus, veelzijdige en goede voorzieningen, een aantrekkelijk en levendig stadshart en een passende infrastructuur moeten er voor zorgen dat het inwoneraantal van Den Helder weer gaat stijgen. De komende jaren gaat Den Helder met drie partners op drie plekken aan de slag met integrale gebiedsontwikkeling: de Haven, het rijksmonument Oude Rijkswerf (Willemsoord) en het Stadshart. De uitgangspunten hiervoor zijn opgenomen in de Strategische visie 2020. Halter Bellevue maakt onderdeel uit van de ontwikkeling van het Stadshart. De voorgenomen ontwikkeling draagt bij aan het versterken van de aantrekkelijkheid van het centrumgebied en past daarmee in de Strategische Visie van de gemeente.

Uitwerkingsplan Stadshart Den Helder 2008

Het Uitwerkingsplan werkt het structuurplan meer in detail uit tot op een niveau waarop onder meer de fasering en de haalbaarheid inzichtelijk gemaakt worden. Het Uitwerkingsplan wijkt op een aantal punten af van het Structuurplan, en dus is er sprake van nieuw beleid als gevolg van veranderende omstandigheden. Het doel en de geest van het structuurplan worden echter volledig gerespecteerd. Het Uitwerkingsplan is ook in de geest van het Coalitieprogramma dat in mei 2006 in Den Helder werd vastgesteld. Het Uitwerkingsplan bevat verschillende plannen en deelprojecten. Sommige deelprojecten kunnen op zeer korte termijn worden uitgevoerd, andere komen over tien jaar of later aan bod. Toch worden al die deelprojecten op elkaar afgestemd en zijn ze in meer of mindere mate van elkaar afhankelijk. Een aantal deelprojecten is zelfs zo essentieel, dat men van mening is dat deze deelprojecten onmisbaar zijn voor het totale concept.

Deze pijlers onder de vernieuwing van het stadshart zijn:

- Het concentreren en versterken van het winkelgebied
- Een groener gezicht voor het stadshart en de aanleg van een nieuw stadspark, inclusief een heringericht Julianaplein
- Het gefaseerd aanbieden van diverse woonmilieus
- Woningbouw voor zowel de groei van het aantal huishoudens als voor het terugwinnen van de 'stadverlaters' en voor nieuwelingen
- Nieuwe woonmilieus worden toegevoegd aan het havenfront en langs het Marsdiep
- Het verbeteren van de woonomgeving in het stadshart, met name de openbare ruimte
- Het herpositioneren van de horeca en de publieke functies, met aansluiting op een compact en compleet winkelapparaat en eigentijdse culturele en maatschappelijke voorzieningen
- De menging van functies in het havenfront van Willemsoord
- Het verplaatsen van de schouwburg naar Willemsoord

Woonvisie Den Helder 2016 - 2020

De Woonvisie Den Helder is in juli 2016 vastgesteld en tot stand gekomen door een samenwerking tussen woningcorporaties, zorginstellingen, bewoners- en huurdersorganisaties en inwoners. De visie houdt zich bezig met de huidige en toekomstige situatie op het gebied van wonen voor jong en oud. Er wordt met name gekeken naar de kwaliteit van wonen en op welke manier dit vergroot kan worden. De visie richt zich op vier speerpunten:

1. Betaalbare kwaliteit. Door de beperkte nieuwbouwpoging ligt de focus op de kwaliteit van de huidige woningvoorraad en leefomgeving. Daarnaast is betaalbaarheid belangrijk. De gemeente wil betaalbare woningen op verschillende plaatsen in de stad creëren en gemengde wijken bevorderen
2. Goed wonen voor jong en oud. De aanwezigheid van scholing, werkgelegenheid en een aantrekkelijk stadshart zijn belangrijk voor het boeien en binden van jongeren. Ook het toenemend percentage ouderen moet zo lang mogelijk zelfredzaam blijven in de eigen woonomgeving

3. Duurzaam wonen. Het ambitieniveau voor verduurzaming ligt hoog en richt zich op het verduurzamen van de energievoorziening, de bestaande woningvoorraad en duurzame nieuwbouw
4. Tijdelijk wonen. Grote verschillen in drukte door het jaar heen bieden een kans om de stad beter te benutten door het wonen aantrekkelijk te maken voor de niet-permanente bewoners

Op basis hiervan richt de gemeente Den Helder zich op het behouden en versterken van de welvaart en welzijn, het versterken van het maritieme karakter van de stad, het evenwichtiger maken van de bewonersopbouw en het vergroten van het investeringsvermogen van de gemeente door samen te blijven werken met lokale partners.

De voorgenomen ontwikkeling geeft invulling aan de woonvisie door op een inbreidingslocatie kwalitatief goede woningen te realiseren. Het plan is daarmee uitvoerbaar wat betreft dit beleidsthema.

Structuurvisie Den Helder 2025 (2012)

De gemeente Den Helder heeft in 2012 de Structuurvisie Den Helder 2025 vastgesteld als overkoepelend ruimtelijk beleidskader. De structuurvisie geeft de hoofdlijnen voor het toekomstig ruimtelijk beleid voor de gemeente Den Helder aan en is kaderstellend voor bestemmingsplannen en het gemeentelijk beleid op uitvoeringsniveau.

Voortbordurend op de Strategische Visie 2020 zijn in de structuurvisie zes doelen benoemd waarmee de vitaliteit van de stad in 2025 moet zijn verbeterd:

1. Den Helder ontwikkelt een duurzame economie met de offshore, de haven, kennis & technologie als belangrijkste dragers
2. Sociale zwakte wordt tegengegaan
3. Den Helder biedt een grote variëteit aan ruim opgezette, groene, woonmilieus die tegemoet komt aan de vraag van de (potentiële) inwoners
4. Toerisme en recreatie worden geprofessionaliseerd, gebaseerd op enerzijds de rust, ruimte en natuur in Den Helder en anderzijds op het in de gemeente aanwezige (maritiem) cultuurhistorisch erfgoed
5. Den Helder krijgt een levendig en veilig stadshart (waarbij Willemsoord een cruciale rol speelt) door te zorgen voor concentratie van stedelijke functies in het stadshart, een aantrekkelijk winkelcentrum met diversiteit en kwaliteit, goede en sociaal veilige horeca, kunst, cultuur en evenementen en een goed voorzieningenniveau
6. De infrastructuur van Den Helder is afgestemd op de functie van centrumgemeente en past bij de geplande woningbouwproductie en is passend bij de economische ontwikkeling. In de uitwerking zal rekening gehouden worden met een integrale oplossing van de grootste knelpunten in de gemeente

De realisatie van kwalitatief goede woonmilieus houdt nauw verband met de huidige en verwachte bevolkingsdaling in de gemeente Den Helder. Een attractief woon-, werk- en leefmilieu is op de lange termijn van belang voor het behouden en aantrekken van bewoners, bezoekers en werkenden. Daarom investeert de stad in de kwaliteit van de woningvoorraad, een levendig en veilig stadshart en goede voorzieningen. Bij herstructurering en nieuwbouw wordt daarom uitgegaan van bouwen naar behoefte, en niet op kwantiteit.

Uit de verschillende bovenstaande gemeentelijke visies blijkt dat de woningbehoefte aanwezig is in de gemeente Den Helder om verscheidene redenen, zoals het behouden van jongeren in de gemeente, maar ook het voorzien in de behoeften en zelfredzaamheid van ouderen. Het stadshart moet levendiger en aantrekkelijker worden gemaakt, rekening houdend met duurzame en betaalbare woningen voor zowel permanente, maar ook niet-permanente bewoners. De voorgenomen ontwikkeling draagt bij aan de realisatie van een kwalitatief goede woningvoorraad en het voorziet daarmee in de realisatie van een attractief woon- en leefmilieu.

4 Omgevingsaspecten

In dit hoofdstuk worden de verschillende thema's besproken die onderzocht zijn ten behoeve van de realisatie van de drie woningen als onderdeel van fase 1b van het project. De volgende thema's worden in dit hoofdstuk beschreven: bodem, water, archeologie, geluid, externe veiligheid, luchtkwaliteit, ecologie, parkeren, kabels & leidingen, milieuzonering en (vormvrije) m.e.r.-beoordeling.

4.1 Bodem

Bij een afwijking van het bestemmingsplan dient voor de bodem bekeken te worden of de bodemkwaliteit een belemmering vormt voor de nieuw beoogde functie. Omdat bij de realisatie van de voorgenomen ontwikkeling grondverzet plaats zal vinden ten behoeve van de realisatie van de fundering van de woningen en de appartementen, is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd, in combinatie met een asbest-in-grond onderzoek (bijlage 4).

Onderzoek

In de bovengrond is een verhoogd gehalte aan koper gemeten ten opzichte van de tussenwaarde. Verder zijn er lichte verhogingen aangetoond van minerale olie, PAK, kwik, lood en zink ten opzichte van de achtergrondwaarden. In de ondergrond zijn geen van de geanalyseerde parameters aangetoond die de achtergrondwaarden overschrijden.

De oorzaak van de matig en lichte verstoringen is niet eenduidig aan te geven. Het aangetoonde gehalte aan koper in de bovengrond overschrijdt de betreffende toetsingswaarde voor nader onderzoek. Na uitsplitsing van het mengmonster blijkt het gehalte lood de interventiewaarde te overschrijden. In de overige monsters is sprake van gehalten rondom de achtergrondwaarden. Omdat er geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging, is het uitvoeren van een sanering niet verplicht. Doordat de verontreiniging heterogeen verdeeld is, is er geen risico voor de gezondheid.

In en op de bodem zijn zintuigelijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ook in de fijne fractie is na analyse geen asbest aangetroffen.

In het grondwater zijn lichte verstoringen van xylenen en minerale olie gemeten ten opzichte van de streefwaarden.

Hergebruik van de vrijgekomen grond (zonder bijmengingen) op de onderzoekslocatie is mogelijk zonder verder bodemonderzoek uit te voeren. Over afvoer van grond als gevolg van de nieuwbouwactiviteiten en hergebruiksmogelijkheden buiten de onderzoekslocatie is geen uitspraak te doen. Hiervoor dient wel aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden zoals omschreven is in het Besluit Bodemkwaliteit.

Conclusie

Bodemonderzoek heeft uitgewezen dat geen sprake is van een geval van bodemverontreiniging. Sanering van heterogeen voorkomende verontreiniging is niet noodzakelijk. Hergebruik van de eventuele vrijgekomen grond (zonder bijmengingen) op de onderzoekslocatie is mogelijk zonder verder bodemonderzoek uit te voeren. Het plan is hiermee uitvoerbaar.

4.2 Water

Watertoets

Voor alle ruimtelijke plannen dient de watertoetsprocedure te worden doorlopen. In dit proces wordt de waterbeheerder in vroegtijdig stadium betrokken, waardoor water een volwaardige plaats krijgt in de planvorming.

Voor deze ontwikkeling is via de website www.dewatertoets.nl een aanvraag ingediend bij het hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Het doorlopen van de Watertoets geeft als resultaat dat er geen belang is vanuit het hoogheemraadschap. Het plan heeft geen of geringe invloed op de waterhuishouding en er zal geen sprake zijn van een toename aan verharding. Uitgangspunt hierbij is de oorspronkelijke situatie, waarin een arbeidsbureau op de locatie aanwezig was. Het terrein was destijds geheel verhard. Het hemelwater wordt via een gescheiden stelsel afgevoerd wat betekent dat het direct ten goede komt aan het oppervlakte water. De resultaten van de watertoets zijn in bijlage 5 opgenomen.

Conclusie

Het plan heeft betrekking op een ontwikkeling waar reeds bebouwing aanwezig is en waarbij geen sprake is van een toename aan verharding. Tevens spelen er geen verdere belangen van het hoogheemraadschap. Vanuit het aspect water gezien is de afwijking van het bestemmingsplan mogelijk.

4.3 Archeologie

Bij de voorgenomen werkzaamheden zal grondverzet plaatsvinden, waardoor de oorspronkelijke bodem en daarmee eventueel aanwezige archeologische resten in het gebied kunnen worden verstoord. In de beleidsnota 'Cultuurhistorische waarden Den Helder' is een kaart opgenomen met archeologische waarden en verwachtingen. Daaruit blijkt dat voor het plangebied een lage verwachting geldt ten aanzien van de aanwezigheid van archeologische resten. Voor het plangebied geldt dat bij een ontwikkeling van 50 vierkante meter of meer en van 3 meter of dieper rekening gehouden moet worden met archeologische waarden. Tevens moet bij een ontwikkeling van 5.000 m² of meer en 100 cm of dieper rekening gehouden worden met archeologische waarden.

De totale voorgenomen ontwikkeling van fase 1b van Halter Bellevue beslaat een verstoringsoppervlak van nog geen 300 m². Indien de verstoringsdiepte dieper is dan 3 meter beneden het maaiveld, én het verstoringsoppervlak is groter dan 50 m², moet er archeologisch onderzoek uitgevoerd worden. Er worden heipalen aangebracht ten behoeve van de fundering. De realisatie van drie woningen zal echter geen verstoringsoppervlakte van 50 m² veroorzaken. Daarom hoeft er geen nader archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd.

Conclusie

Vanuit het aspect archeologie gezien, is de beoogde afwijking van het bestemmingsplan mogelijk.

4.4 Geluid

In de Wet geluidhinder zijn geluidhindernormen voor toelaatbare equivalente geluidniveaus opgenomen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in buitennormen (geluidbelasting op de gevel) en binnennormen (binnenwaarde). De geluidhindernormen gelden voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen de geluidzone van een (spoor)weg of gezoneerd industrieterrein. Een geluidzone is een aandachtsgebied aan weerszijden van een (spoor)weg waarbinnen de geluidhindernormen van de Wet geluidhinder van toepassing zijn.

Voor bestemmingsplannen is de Wet geluidhinder van kracht. De normstelling in de Wet geluidhinder is opgebouwd uit een voorkeursgrenswaarde en een maximaal vast te stellen ontheffingswaarde. Voor geluidgevoelige objecten in het gebied beneden de voorkeursgrenswaarden bestaan geen belemmeringen voor de realisatie van de voorgenomen plannen. Voor geluidgevoelige objecten in het gebied tussen de voorkeursgrenswaarde en de maximale grenswaarde kan onder voorwaarden een hogere toelaatbare geluidbelasting worden vastgesteld (hogere waarde procedure). In het gebied boven de maximaal toelaatbare grenswaarde is sprake van een onaanvaardbaar hoge geluidbelasting; hier is in principe geen woningbouw toegestaan zonder het treffen van maatregelen.

Het gemeentelijke geluidbeleid is vastgesteld op 16 september 2013 in de nota geluidbeleid door de gemeente Den Helder. De belangrijkste beleidsuitgangspunten zijn hieronder opgenomen:

- De gemeente hanteert bij het nemen van maatregelen ter beperking van geluidhinder de voorkeursvolgorde van de Wet geluidhinder
- De gemeente beschouwt 30 km/uur-wegen met een wegenintensiteit van 1500 motorvoertuigen per etmaal of meer, voor wat betreft het aspect geluid als “gewone” wegen. Bij verandering van bijvoorbeeld de weg of het realiseren van geluidgevoelige bestemmingen wordt onderzoek gedaan naar de akoestische gevolgen van die verandering
- De Nota hogere grenswaarden geluid beschrijft hoe de gemeente wil omgaan met nieuwe situaties en haar bevoegdheid tot het vaststellen van hogere grenswaarden wil invullen

- Per gebied wordt beschreven welke ambitie de gemeente Den Helder heeft voor geluid en onder welke voorwaarden hiervan mag worden afgeweken (ontheffingscriteria)
- In de *Nota Geluidbeleid* van de gemeente (vastgesteld 16 sept. 2013) worden geluidniveaus vanwege wegverkeer, railverkeer en industrie vertaald naar geluidklassen, weergegeven in een kleur en een typering die van zeer lawaaiig tot zeer rustig lopen

Het plangebied valt in het gebied “Binnen de Linie”. Hier bevinden zich de oudere woonwijken en ook is er vrij veel functiemenging van wonen en werken. Vrij veel verkeer van en naar het centrum gaat ook via dit gebied. Het streven is deze gebieden redelijk rustig te houden, maar in diverse delen zullen hogere geluidniveaus moeten worden toegestaan, om het gemengde karakter te handhaven. In figuur 4.1 is de gebiedstypering van “wonen binnen de Linie” weergegeven.

gebiedstyperingen Den Helder	geluidsklasse (ambitie)	geluidsklasse (bovengrens)	geluidsklasse (ambitie)	geluidsklasse (bovengrens)
	weg- en railverkeer		bedrijven	
Binnen de Linie	redelijk rustig	onrustig lawaaiig ⁵	redelijk rustig	onrustig zeer onrustig ¹⁰

5) langs de Zuidstraat, de Binnenhaven, de Weststraat en de Polderweg

10) vanwege industrieterrein Haven

Figuur 4.1 Gebiedstypering ‘Wonen binnen de Linie’

Onderzoek Wegverkeerslawaai

In de directe omgeving van het plangebied zijn wegverkeerbronnen aanwezig die relevant zijn voor de geluidbelasting op de nieuwbouwlocatie. In bijlage 6 is het akoestisch onderzoek bijgevoegd. Het plangebied bevindt zich binnen de geluidzone van de Prins Hendriklaan en de Polderweg. De Koningdwarsstraat, de Spuistraat en de Stationsstraat betreffen een 30 km/uur wegen en hebben geen geluidzone. De Plantsoenweg betreft een 15 km/uur woonerf-weg en heeft geen geluidzone.

De wegen ten zuiden van het plangebied zoals de Spoorstraat, Wezenstraat en de Keizerstraat zijn onderdeel van een verkeersluw gebied voor winkelend publiek. Deze wegen zijn niet relevant voor het aspect wegverkeerslawaai en dan ook niet meegenomen in dit onderzoek.

De Stationsstraat betreft een weg met een maximum snelheid van 30 km/uur. De geluidbelasting is inzichtelijk gemaakt in het kader van een goede ruimtelijke ordening. De geluidbelasting (inclusief aftrek art 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Stationsstraat is 55 dB en daarmee hoger dan de voorkeursgrenswaarde maar lager dan de maximaal te vergeven hogere grenswaarde. Hogere waarden hoeven niet te worden aangevraagd omdat het om een weg gaat waar een maximum snelheid geldt van 30 km/uur.

Voor de overige bovengenoemde wegen is de geluidbelasting op die wegen ten gevolge van het wegverkeer lager dan de voorkeursgrenswaarde.

Het gemeentelijke geluidbeleid is van toepassing op gezoneerde wegen en bij 30 km/uur wegen met een hogere verkeersintensiteit dan 1500 motorvoertuigen per etmaal. In dit onderzoek worden alleen de gezoneerde wegen getoetst aan het gemeentelijke geluidbeleid omdat alle 30 km/uur wegen in de nabijheid van het plangebied een lagere verkeersintensiteit hebben dan 1500 motorvoertuigen per etmaal.

Volgens de gebiedstypering uit de geluidnota van de gemeente valt het plangebied in een omgeving waarbij een geluidklasse tussen de 'redelijk rustig' en 'onrustig' hoort. De bijbehorende geluidbelasting is hiermee tussen de 48 en 53 dB. De maximale geluidbelasting op het plangebied afkomstig van de omringende gezoneerde wegen bedraagt 44 dB. Met deze maximaal berekende geluidbelasting wordt aan de eisen uit de gemeentelijke geluid nota voldaan.

Aanvullend is de gecumuleerde geluidbelasting berekend. Deze bedraagt 60 dB op de gevels van het plangebied. Op basis van deze geluidbelasting wordt de gevelwering zodanig ingericht dat een goed woon- en leefklimaat in de woningen gegarandeerd is. Hiervoor worden gevelweringsberekeningen uitgevoerd.

Gezien de hoogte van de gecumuleerde geluidbelasting is aanvullend de gevelwering berekend. De resultaten van dit onderzoek zijn weergegeven in bijlage 7. Op basis van de bouwtekeningen is bepaald of de met de voorziene gevelwering de wettelijk vastgestelde binnenwaarde van 33 dB kan worden gewaarborgd. De berekeningen wijzen uit dat in alle verblijfsruimten aan deze maximale binnenwaarde voldaan wordt. Dit betekent dat de gevelwering van een dusdanige kwaliteit is dat een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd wordt.

Conclusie

Er wordt aan de wettelijke eisen en de eisen van het gemeentelijke geluidbeleid voldaan. Het plan is zodoende uitvoerbaar.

4.5 Externe veiligheid

Externe veiligheid gaat over de veiligheid van personen die zelf niet direct betrokken zijn bij risicovolle activiteiten met gevaarlijke stoffen (risicobronnen), maar als gevolg van die activiteiten wel risico kunnen lopen.

Wettelijk kader

Het wettelijk kader voor de externe veiligheid bestaat uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi), het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb) en de bijhorende Regeling externe veiligheid buisleidingen (Revb). Het huidige beleid voor ruimtelijke ordening in relatie tot transportroutes is afkomstig uit het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt). Sinds 1 april 2015 is ook de Regeling Basisnet van kracht. Het Basisnet is een landelijk aangewezen netwerk voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Er is een Basisnet voor weg, water en spoor.

Met dit Basisnet wordt een evenwicht voor de lange termijn gecreëerd tussen de belangen van het vervoer van gevaarlijke stoffen, de bebouwde omgeving en de veiligheid van mensen die wonen of verblijven dicht in de buurt van de infrastructuur waar dit vervoer plaatsvindt. In de Regeling Basisnet staat waar risicoplafonds liggen langs de transportroutes en welke regels gelden voor de ruimtelijke ontwikkeling.

Risiconiveau

De risicobenadering externe veiligheid kent twee begrippen om het risiconiveau voor activiteiten met gevaarlijke stoffen in relatie tot de omgeving aan te geven. Deze begrippen zijn het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Het PR is het risico op een plaats nabij een risicobron, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als gevolg van een ongewoon voorval bij de risicobron. Het plaatsgebonden risico wordt weergegeven door middel van risicocontouren rond de risicobron en is onafhankelijk van de aanwezige bevolking.

Het GR is de cumulatieve kans per jaar dat ten minste tien mensen slachtoffer worden van een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het GR wordt weergegeven in een zogenaamde f/N-curve waarin op de verticale as de cumulatieve kans op het aantal doden per jaar en op de horizontale as het aantal doden logaritmisch is weergegeven. Voor het GR geldt een oriëntatiewaarde waaraan getoetst wordt. De oriëntatiewaarde is een richtwaarde, het bevoegd gezag mag hier gemotiveerd van afwijken. Bij een overschrijding van de oriëntatiewaarde of een toename van het GR moeten beslissingsbevoegde overheden het GR betrekken bij de vaststelling van het besluit.

Onderzoek

In figuur 4.2 is een overzicht opgenomen van alle risicovolle activiteiten in de omgeving van het plangebied. Op circa 400 meter ten oosten van het plangebied loopt de Weststraat (N250), een wegtransportroute voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Het invloedsgebied van de Weststraat (N250) bedraagt 355 meter. De voorgenomen ontwikkeling heeft daarom geen invloed op het GR of PR van de Weststraat (N250).

Op circa 1200 meter ten westen van het plangebied ligt de terreingrens van Fort Erfprins en 1100 meter ten oosten van het plangebied ligt de terreingrens van het Nieuwe Haventerrein. Beide defensieterreinen zijn als risicovolle inrichting op de risicokaart weergegeven. Omdat het plangebied buiten het invloedsgebied van de beide defensieterreinen ligt, heeft de voorgenomen ontwikkeling geen invloed op het PR of GR.

Ten zuiden en zuidwesten van de planlocatie zijn op circa 1200 meter afstand LPG inrichtingen gelegen met beperkte risicocontouren welke geen invloed hebben op het plangebied.



Figuur 4.2 Risicocontouren en risicovolle inrichtingen in nabijheid van het plangebied

Conclusie

In de omgeving van het plangebied zijn geen inrichtingen, buisleidingen of transportroutes aanwezig, waarvan de risicocontour (PR 10^{-6}) of het invloedsgebied zich uitstrekt over het plangebied. Vanuit het aspect externe veiligheid gezien, is de beoogde afwijking van het bestemmingsplan mogelijk

4.6 Luchtkwaliteit

De Nederlandse wet- en regelgeving voor de luchtkwaliteit is opgenomen onder titel 5.2 van de Wet Milieubeheer (Wet luchtkwaliteit). Daarbij is sprake van grens- en richtwaarden voor concentraties van stoffen in de buitenlucht. In de wet luchtkwaliteit is het begrip 'niet in betekenende mate' (NIBM) geïntroduceerd. Wanneer een project een NIBM bijdrage aan de luchtkwaliteit kent, is het inpasbaar. Voor woningbouwprojecten is in de Regeling NIBM reeds vastgelegd wanneer ze NIBM zijn. Het betreft woningbouwontwikkelingen met één ontsluitingsweg en niet meer dan 1.500 nieuwe woningen, of twee ontsluitingswegen en niet meer dan 3.000 nieuwe woningen.

Conclusie

De voorgenomen woningbouw is NIBM. Daarmee is het plan uitvoerbaar wat betreft luchtkwaliteit.

4.7 Natuur

Sinds 1 januari 2017 is de Nederlandse natuurbescherming wettelijk verankerd in de Wet natuurbescherming (Wnb). De wet vervangt de Flora- en faunawet (beschermde soorten), de Natuurbeschermingswet 1998 (beschermde natuurgebieden) en de Boswet (houtopstanden). Bij bestemmingsplanwijzigingen moet worden beoordeeld welke effecten die wijziging kan hebben op beschermde soorten, gebieden en bosopstanden, hoe die effecten kunnen worden beperkt en in hoeverre voor de mogelijk gemaakte activiteiten een ontheffing/vergunning nodig is.

Een onderzoek in het kader van de Wet Natuurbescherming is in dit geval niet nodig. Het plangebied ligt niet binnen een Natura 2000-gebied of NNN-gebied en heeft hier gezien de beperkte ingreep ook geen invloed op. De voormalige bebouwing binnen het plangebied is reeds gesloopt. Het terrein is na de sloop tijdelijk gebruikt als parkeerplaats. Inmiddels is ook de parkeerplaats van de locatie verwijderd. De locatie is recent braakliggend, nieuwe soorten hebben zich hier niet ontwikkeld. Er worden geen schadelijke effecten verwacht voor de gunstige staat van instandhouding van beschermde planten- en/of diersoorten als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling.

Conclusie

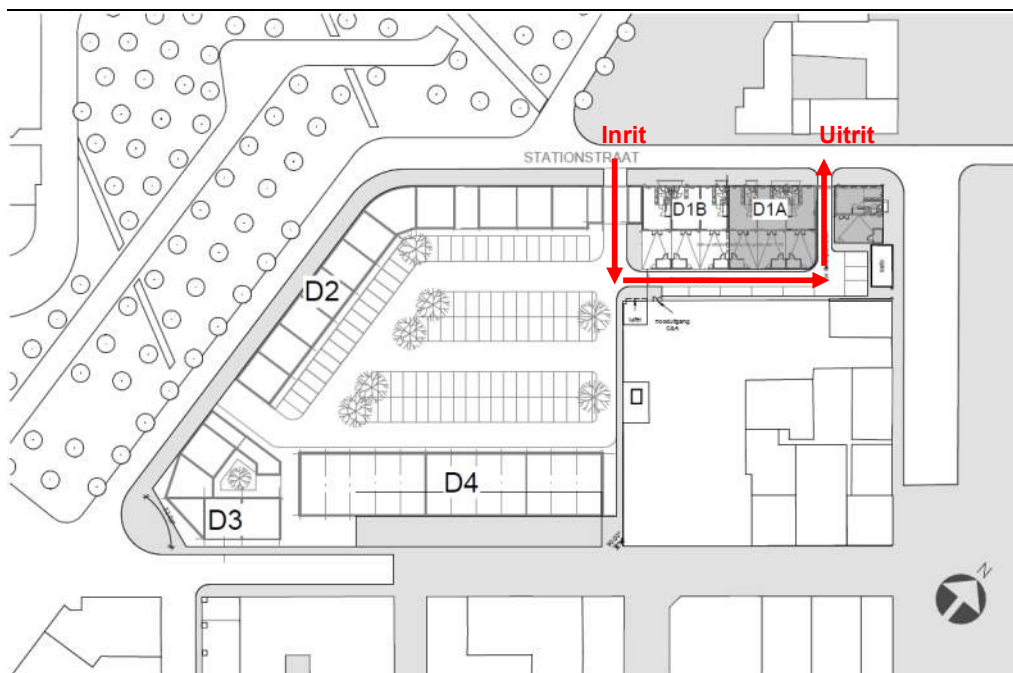
Vanuit het oogpunt van natuurbescherming is de voorgenomen ontwikkeling uitvoerbaar.

4.8 Parkeren

De parkeernormen binnen de gemeente Den Helder zijn vastgelegd in de Nota Parkeernormen Den Helder van 30 januari 2017. Deze woningen zijn gelegen in het centrum. De nota geeft voor middelgrote woningen (inhoud van 350-450 m³) een parkeernorm van 1,4 / woning aan en aanvullend 0,3 voor bezoekers.

Halter Bellevue biedt binnen het plangebied voor fase 1b de mogelijkheid voor bewoners om langs de achterzijde van de woningen te parkeren. Hier worden vijf langsparkeervakken gerealiseerd en drie dwarsparkeervakken. De bewoners van de zeven woningen kunnen vanaf de Stationsstraat via een elektronische openingspoort toegang krijgen tot de steeg die hen naar de parkeerplekken achter de woningen brengt.

Op onderstaande afbeelding is de locatie van de parkeerplekken en de rijroute vanaf de Stationsstraat te zien.



Figuur 4.3 Rijroute vanaf de Stationsstraat naar de parkeerplekken achter het plangebied

Voor de zeven woningen worden in totaal acht parkeerplaatsen gerealiseerd. De parkeernorm van de gemeente vereist 12 parkeerplaatsen ($1,7 \times 7 = 11,9$). Dit tekort van vier parkeerplaatsen wordt in de fasen D2, D3 en D4 opgevangen.

Conclusie

De bewoners van de woningen hebben de mogelijkheid om achter hun eigen woning te parkeren. Het huidige tekort aan parkeerplaatsen wordt in de later te ontwikkelen deelplannen gerealiseerd.

4.9 Kabels en leidingen

De gronden worden gekocht van Zeestad, gevrijwaard van aanwezige kabels en leidingen en aanwezige heipalen. Alle nog aanwezige kabels en leidingen worden in opdracht van Zeestad verlegd.

4.10 Milieuzoneringen

In het kader van de Wet milieubeheer dient in nieuwe situaties rekening te worden gehouden met (wenselijke) afstanden tussen bepaalde milieubelastende functies en milieugevoelige functies. In de uitgave Bedrijven en Milieuzonering (2009) van de VNG is een richtafstandenlijst opgenomen. In de lijst is voor allerlei soorten 'milieubelastende activiteiten' aangegeven welke richtafstanden vanwege geur, stof, geluid en gevaar bij voorkeur aangehouden moeten worden ten opzichte van 'milieugevoelige activiteiten'. De grootste van deze vier richtafstanden is bepalend voor de indeling van een activiteit in een milieucategorie.

Het plangebied ligt in het centrum van Den Helder, nabij detailhandelsbedrijven. Deze vallen in categorie 1 en kennen hiermee een richtafstand van 10 meter. Deze afstand blijft gehandhaafd tussen de verschillende functies. De voorgenomen activiteit vormt zodoende geen belemmering voor bedrijven in de omgeving van het plangebied.

Conclusie

Vanuit het aspect milieuzonering zijn er geen knelpunten die de ontwikkeling van de 3 woningen voor Halte Bellevue deelplan 1b in de weg staan.

4.11 (Vormvrije) m.e.r.-beoordeling

In het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) wordt geregeld welke activiteiten m.e.r.-(beoordelings)plichtig zijn en bij welke omvang en omstandigheden dat het geval is (zogenaamde drempelwaarden). In de D-lijst van het besluit is de activiteit 'De aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen' opgenomen. Woningbouwontwikkeling behoort tot deze categorie. Bij de realisatie van meer dan 2.000 woningen, geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht. De voorgenomen ontwikkeling blijft hier ruimschoots onder. Daarnaast geldt dat wanneer een project onder deze grens blijft, een initiatiefnemer zich ervan moet vergewissen dat er geen milieueffecten optreden. Deze afweging hebben we in voorliggende ruimtelijke onderbouwing weergegeven.

Geconcludeerd wordt dat de ontwikkeling uitvoerbaar is en zich geen ernstige milieueffecten voordoen bij uitvoering van dit plan. De ontwikkeling is daarmee uitvoerbaar. Het opstellen van een m.e.r.-beoordeling is niet noodzakelijk.

5 Ruimtelijke motivering

Het Stadshart van Den Helder kent een gehavende structuur. In het gebied rondom de Stationsstraat zorgt de provisorische invulling uit de jaren '80 en '90 met karakterloze laagbouw voor een uitermate onaantrekkelijk gebied. Op de locatie waar onlangs de schouwburg is gesloopt is er een unieke kans om het stedelijk weefsel te herstellen met bebouwing in een blok met duidelijke straten. In het uitwerkingsplan Stadshart wordt dit op een aantrekkelijke manier gecombineerd met het nieuwe Stadspark op de voormalige spoorweg, die het stationsgebied verbindt met de dijk en met de zee.

Dit herstel van het stedelijk weefsel biedt ook voor de bewoners van de Prins Hendriklaan in de toekomst een aantrekkelijke leefomgeving met vriendelijke straten in verbinding met het park. Het gebouw Prins Hendriklaan 67-113 kent aan de noordwestzijde een zeer gesloten gevel met een betonnen uitstraling die er om vraagt ingekaderd te worden. De gevel aan deze zijde is nooit bedoeld geweest om vrij aan de openbare ruimte te staan.

De nu voorgestelde belendende bebouwing is betrekkelijk laag, zodat daar vanuit de hogere etages ook overheen gekeken kan worden. Het ombouwen van het gebouw Prins Hendriklaan 67-113, behalve aan de Spoorstraat, waar het gebouw zelf een voorgevel heeft, is onderdeel van een hoogst noodzakelijke kwaliteitsverbetering op deze belangrijke locatie in het Stadshart van Den Helder.

6 Uitvoerbaarheid

6.1 Financiële haalbaarheid

In het kader van de omgevingsvergunningsaanvraag (waarbij bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan gebruikt worden) en de afwijking van het bestemmingsplan is het mogelijk dat derden in een nadelige positie komen in vergelijking met het voorgaande planologische regime. Zodoende kunnen benadeelden op grond van artikel 6.1 Wro voor een tegemoetkoming in planschade in aanmerking komen. Eventuele planschade wordt conform de prestatieovereenkomst afgehandeld.

Een ander onderdeel van de economische uitvoerbaarheid is de dekking van de ontwikkelkosten. Ingevolge artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) dient bij de voorbereiding van een bestemmingsplan aannemelijk te worden gemaakt dat het plan tot uitvoering komt. De realisatie van het plan is in handen van de Woningstichting Den Helder. Woningstichting Den Helder draagt de kosten voor de realisatie van het project "Halter Bellevue" deelplan 1b. Hiermee wordt de financiële uitvoerbaarheid van het plan aangetoond.

De kosten voor de omgevingsvergunningsaanvraag met afwijking van het bestemmingsplan worden door de gemeente Den Helder op de Woningstichting Den Helder verhaald.

6.2 Maatschappelijke haalbaarheid

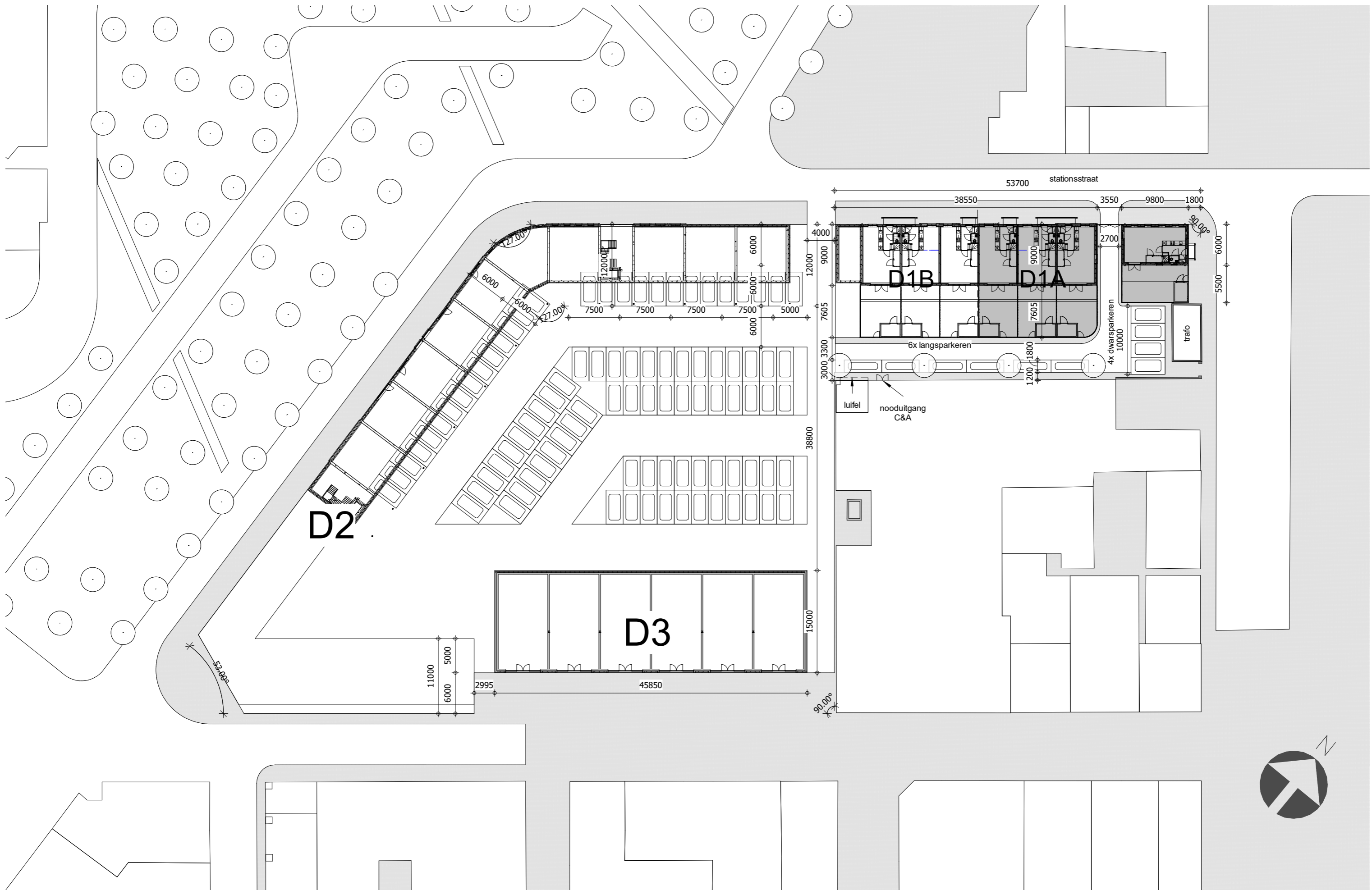
Een onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing van de omgevingsvergunning is een beschrijving van de wijze waarop burgers en maatschappelijke organisaties betrokken zijn bij de voorbereiding van de omgevingsvergunning. In het kader van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure (afdeling 3.4 van de Awb) wordt de ontwerp-omgevingsvergunning samen met deze onderbouwing ter inzage gelegd. Zienswijzen kunnen op dat moment worden ingediend. Deze worden betrokken bij het verlenen van de vergunning.

Voor overleg met het waterschap (HHNK) is het plan aangemeld via de digitale watertoets. Hieruit is gebleken dat er geen sprake is van een waterschapsbelang en overleg niet nodig is (zie ook paragraaf 4.2).

Bijlage

1

Plattegrond Halter Bellevue



project : Halter Bellevue Deelplan 1,2 en 3
 opdrachtgever : Woonstichting Den Helder
 fase : DEFINITIEF ONTWERP

formaat : A3
 schaal : 1 : 500
 datum : 22.02.2017

wijz. a :
 wijz. b :
 wijz. c :

wijz. d :
 wijz. e :
 wijz. f :

werknr. : A376
 tek.nr. : DO.U01

onderwerp : **situatie deelplannen**

attika architecten

Bethaniëndwarsstraat 6m 1012 CB Amsterdam
 0031 (0)20 3306905 amsterdam@attika.nl www.attika.nl

Bijlage

2

Definitief ontwerp Halter Bellevue Fase 1b

Definitief Ontwerp (DO)

Halter Bellevue - Fase 1B



Woningstichting Den Helder

03.03.2017

attika architecten

bladnr.	bladnaam	formaat	schaal	datum	wijz. A	wijz. B	wijz. C	wijz. D
DO.D1.05	perspectief	A3	-	03.03.2017	08.03.2017			
DO.D1.06	perspectief op 60 meter afstand			03.03.2017	08.03.2017			
DO.U01	situatie	A3	1:500	03.03.2017				
DO.D1.P00	begane grond - fase 1B	A2	1:100	03.03.2017	08.03.2017			
DO.D1.P01	eerste verdieping - fase 1B	A2	1:100	03.03.2017	08.03.2017			
DO.D1.P02	tweede verdieping - fase 1B	A2	1:100	03.03.2017	08.03.2017			
DO.D1.P10	woningtype - tussenwoning	A3	1:100	03.03.2017	08.03.2017			
DO.D1.A01	voorgevel & achtergevel - fase 1B	A2	1:100	03.03.2017	08.03.2017			
DO.D1.S01	doorsnede A - fase 1B	A2	1:100	03.03.2017	08.03.2017			
DO.D1.M01	bruto vloeroppervlakte - fase 1B	A3	1:300	03.03.2017				
DO.D1.M02	gebruiksoppervlakte en -functie - fase 1B	A3	1:300	03.03.2017				



project : **Halter Bellevue - Fase 1**
opdrachtgever : **Woningstichting Den Helder**
fase : **Definitief Ontwerp (DO)**

formaat : **A3**
schaal :
datum : **03.03.2017**

wijz. a : **08.03.2017**
wijz. b :
wijz. c :

wijz. d :
wijz. e :
wijz. f :

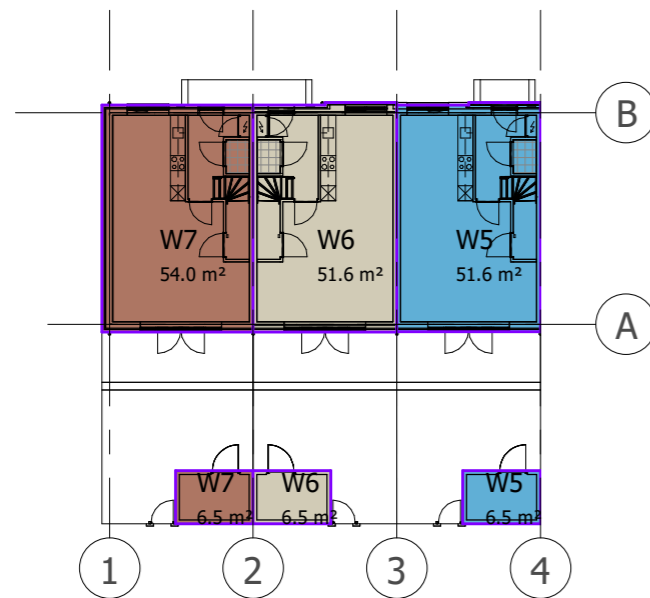
werknr. : **A376**
tek.nr. : **DO.D1.05**

onderwerp : **perspectief**

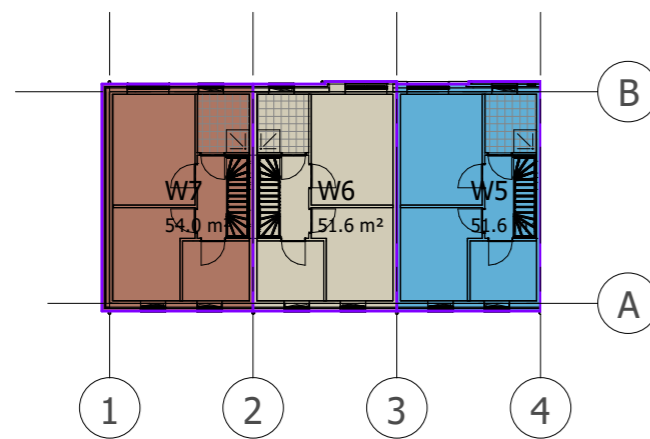
attika architecten

Bethaniëndwarsstraat 6m 1012 CB Amsterdam
0031 (0)20 3306905 amsterdam@attika.nl www.attika.nl

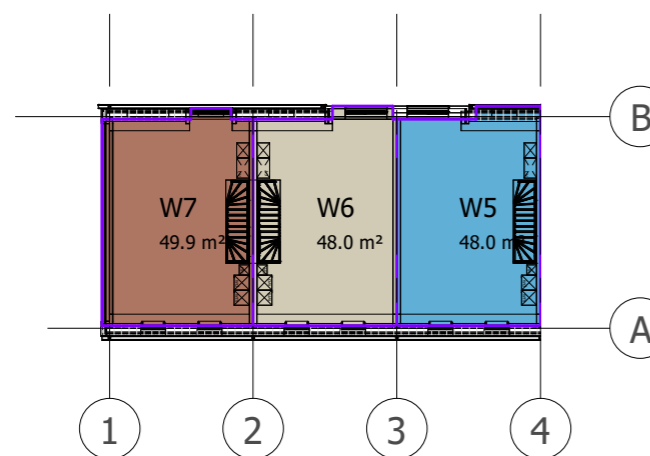
04_00_bruto vloeroppervlakte (BVO)



begane grond



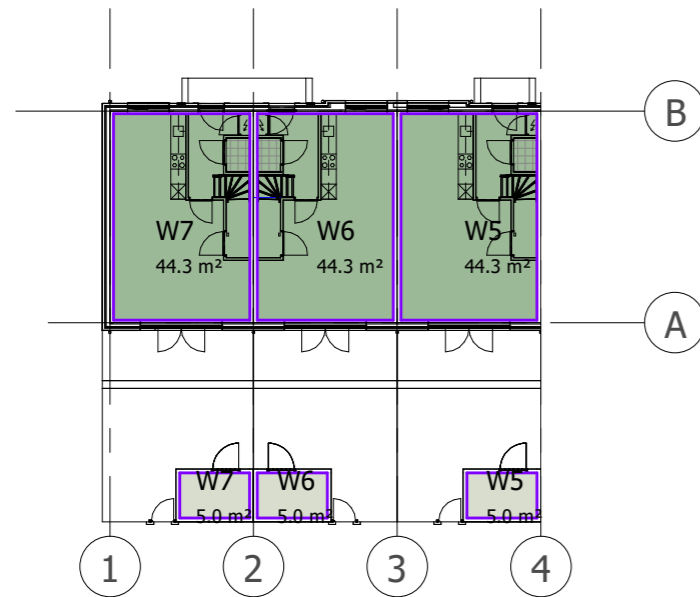
1e verd.



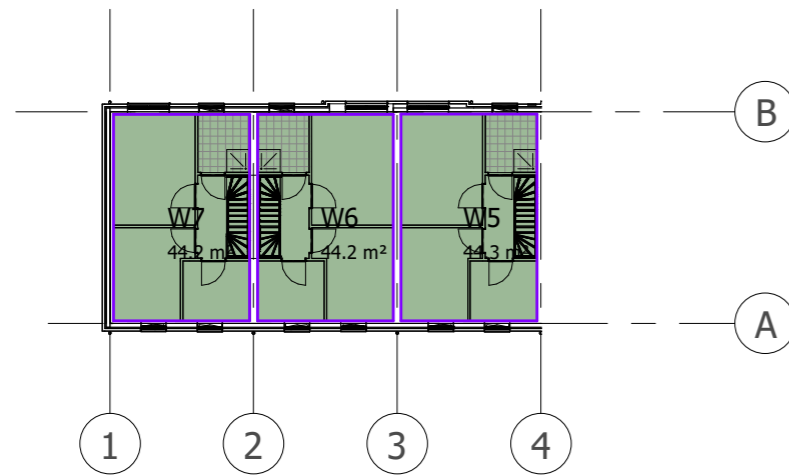
2e verd.

niveau	naam	oppervlakte
begane grond	W5	51.6 m ²
begane grond	W5	6.5 m ²
1e verd.	W5	51.6 m ²
2e verd.	W5	48.0 m ²
		157.7 m ²
begane grond	W6	51.6 m ²
begane grond	W6	6.5 m ²
1e verd.	W6	51.6 m ²
2e verd.	W6	48.0 m ²
		157.7 m ²
begane grond	W7	54.0 m ²
begane grond	W7	6.5 m ²
1e verd.	W7	54.0 m ²
2e verd.	W7	49.9 m ²
		164.4 m ²
Totaal		479.7 m ²

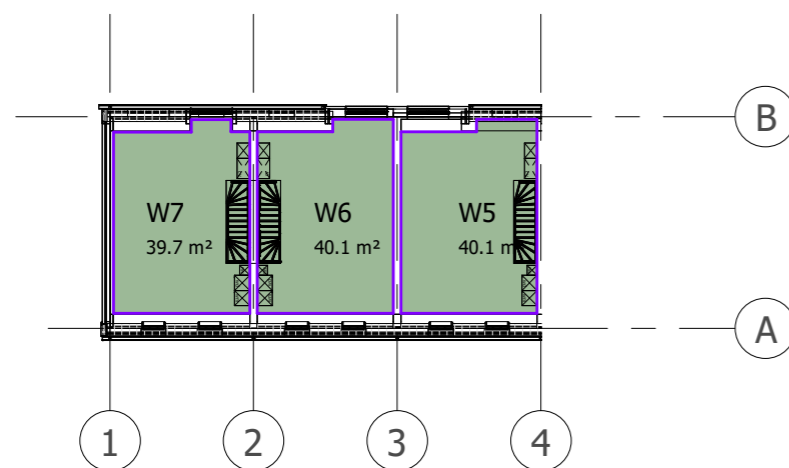
02_00_gebruikersoppervlakte en -functie (GO)



begane grond

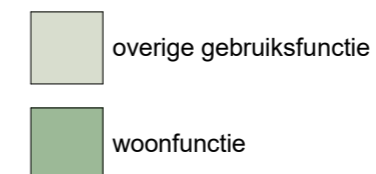


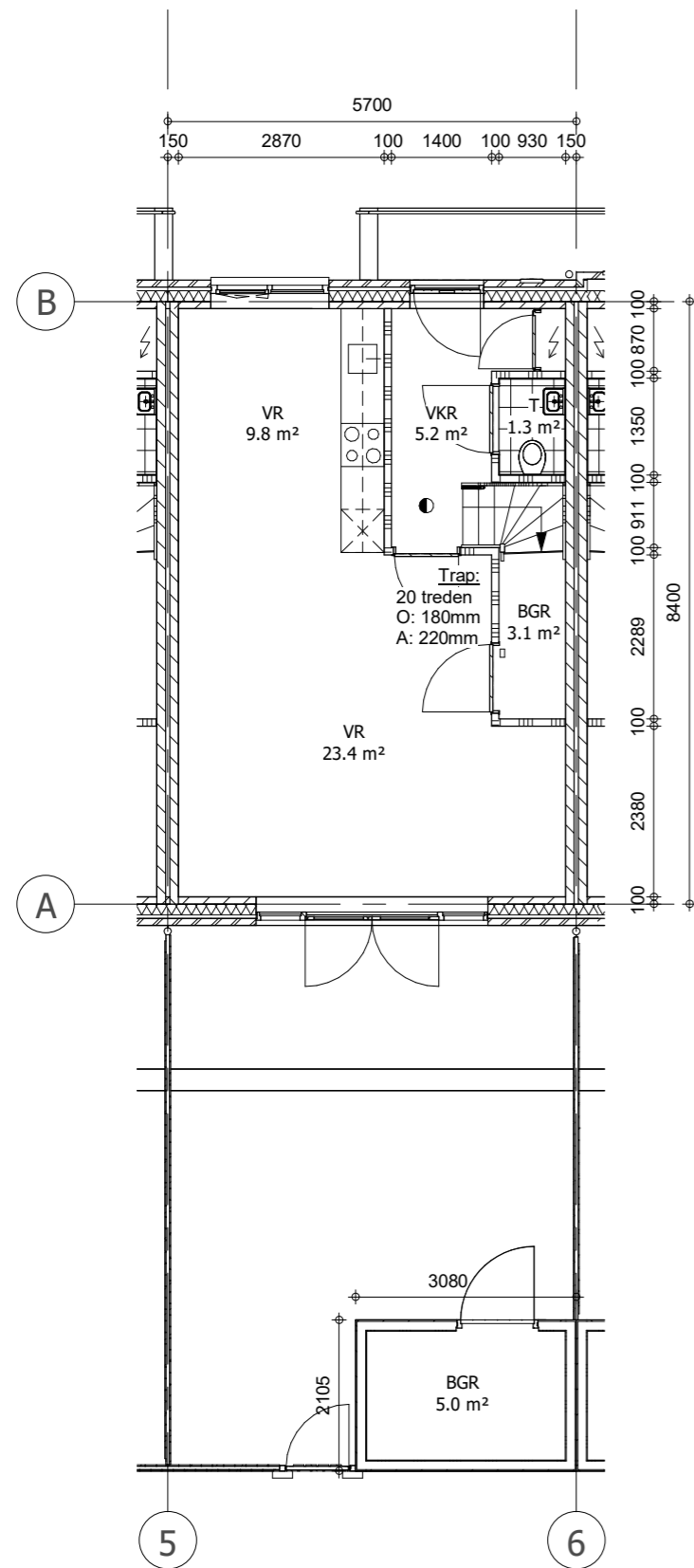
1e verd.



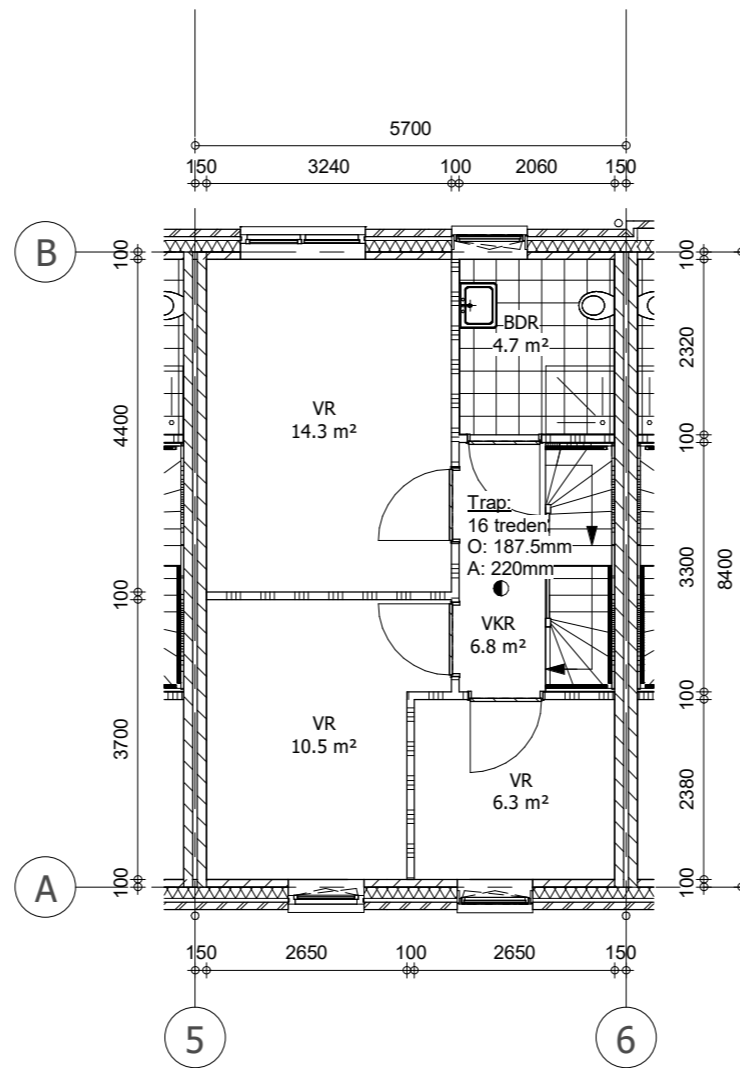
2e verd.

niveau	Name	gebruiksfunctie	oppervlakte
begane grond	W5	overige gebruiksfunctie	5.0 m ²
begane grond	W5	woonfunctie	44.3 m ²
1e verd.	W5	woonfunctie	44.3 m ²
2e verd.	W5	woonfunctie	40.1 m ²
W5: 4			133.7 m ²
begane grond	W6	overige gebruiksfunctie	5.0 m ²
begane grond	W6	woonfunctie	44.3 m ²
1e verd.	W6	woonfunctie	44.2 m ²
2e verd.	W6	woonfunctie	40.1 m ²
W6: 4			133.6 m ²
begane grond	W7	overige gebruiksfunctie	5.0 m ²
begane grond	W7	woonfunctie	44.3 m ²
1e verd.	W7	woonfunctie	44.2 m ²
2e verd.	W7	woonfunctie	39.7 m ²
W7: 4			133.1 m ²
Totaal			400.3 m ²

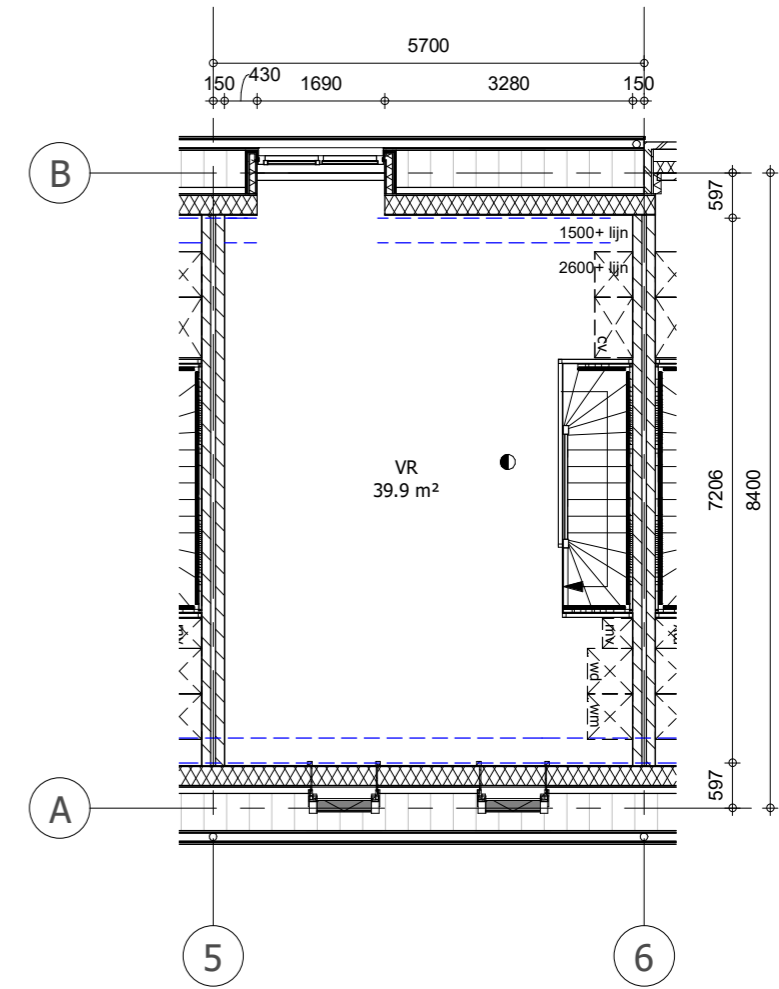




begane grond



eerste verdieping



tweede verdieping

Bijlage

3

Plattegronden en doorsnedes Halter Bellevue Fase 1



achtergevel
RENVOOI

- niet-ioniserende rookmelder uitgevoerd conform de NEN 2555
- Tussen de woningen (welke allemaal een apart brandcompartiment zijn) geldt een WBDBO van 60 minuten.
- Een vluchtroute leidt naar het aansluitende terrein en vandaar naar de openbare weg zonder dat deuren worden gepasseerd die met een sleutel moeten worden geopend
- trappen
 - alle trappen/hellingbanen uit te voeren conform afdeling 2.5 & 2.6 van het bouwbesluit
 - vloerafscheidingen conform afdeling 2.3 van het bouwbesluit.
- De trappen in de trappenhuizen dienen te voldoen aan kolom B van tabel 2.28a van artikel 2.28 van het bouwbesluit, met uitzondering van de trappen van de kelder naar de begane grond welke dienen voor ontstuiting van een overige gebruiksfunctie, deze dienen te voldoen aan kolom B van tabel 2.28b
- ventilatie
 - alle ruimtes te ventileren volgens NEN 1087 en NPR 1088
- afwerking
 - badkamer, toilet en keuken voorzien van vloer- en wandtegels. hoogte tegelwerk: toilet tot 1200+ vl.; badkamer volle hoogte
- kozijnen
 - houten buitenkozijnen zijn van iroko en moeten voldoen aan de KVT '95
 - kunststof buitenkozijnen n.t.b.

- Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdelen in een uitwendige scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2
- wering van vocht van binnen (sanitaire ruimte, werkast e.d.); de scheidingsconstructie van toiletruimte heeft een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0.01 kg/ (m²s 1/2) en op geen enkele plaats groter dan 0.2 kg/ (m²s 1/2) in de sanitaire ruimten vloer- (tot 2400 + vloerpeil) en wandtegels aanbrengen, hoeken voorzien van kimlaag en kitvoegen, tegelwerk waterdicht afvoegen.
- Constructie volgens opgave constructeur
- Noodoverstorten volgens opgave constructeur, diameters en aantal hwa's volgens berekening installateur
- Installaties volgens opgave installatie adviseur
- Uitgangspunten EPC-berekening volgens opgave installatieadviseur:
RC-waarde:
- Begane grondvloer ≥ 4,0 m²K/W
- Gevels ≥ 5,0 m²K/W
- Daken ≥ 6,0 m²K/W
- voldoende bescherming tegen het binnendringen van ongedierte, ratten en muizen conform bouwbesluit artikel 3.171

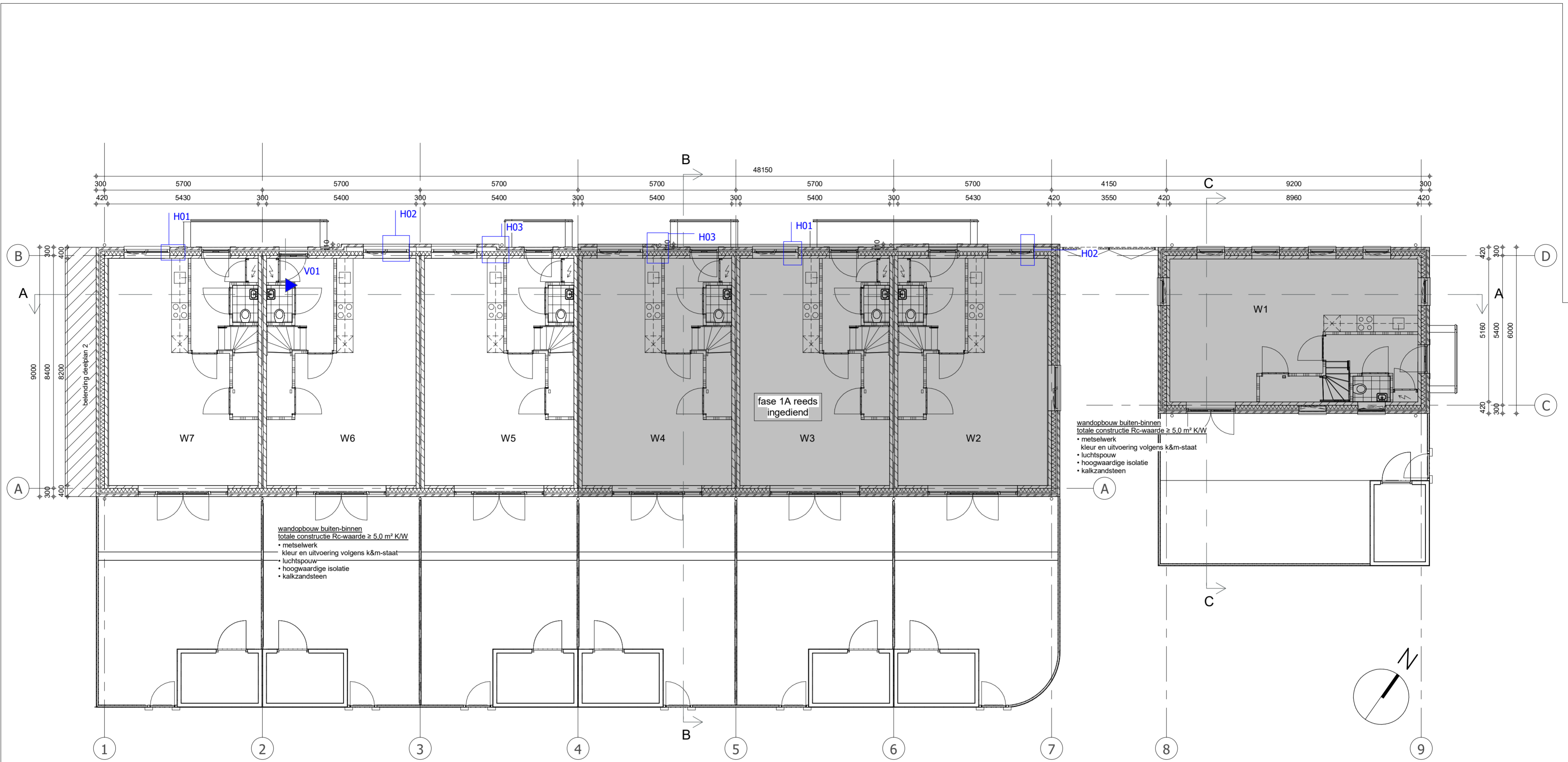
LEGEND

- beton
- prefab beton
- kalkzandsteen
- isolatie
- gevelmetselwerk
- lichte scheidingswand

project:
Halter Bellevue - Fase 1
opdrachtgever:
Woningstichting Den Helder
fase:
Definitief Ontwerp (DO)

onderwerp:
voorgevel & achtergevel - fase 1B

tek.nr. :
DO.D1.A01
datum: **03.03.2017**
wiz. a : **08.03.2017**
wiz. b :
wiz. c :
wiz. d :
wiz. e :
wiz. f :
formaat : **A2**
schaal : **1 : 100**
werknr. : **A376**



begane grond

RENVOOI

- niet-ioniserende rookmelder uitgevoerd conform de NEN 2555
- Tussen de woningen (welke allemaal een apart brandcompatimint zijn) geldt een WBDBO van 60 minuten.
- Een vluchtroute leidt naar het aansluitende terrein en vandaar naar de openbare weg zonder dat deuren worden gepasseerd die met een sleutel moeten worden geopend
- trappen
 - alle trappen/hellingbanen uit te voeren conform afdeling 2.5 & 2.6 van het bouwbesluit
 - vloerafscheidingen conform afdeling 2.3 van het bouwbesluit.
- De trappen in de trappenhuizen dienen te voldoen aan kolom B van tabel 2.28a van artikel 2.28 van het bouwbesluit, met uitzondering van de trappen van de kelder naar de begane grond welke dienen voor ontstuiting van een overige gebruiksfunctie, deze dienen te voldoen aan kolom B van tabel 2.28b
- ventilatie
 - alle ruimtes te ventileren volgens NEN 1087 en NPR 1088
- afwerking
 - badkamer, toilet en keuken voorzien van vloer- en wandtegels. hoogte tegelwerk: toilet tot 1200+ vl.; badkamer volle hoogte
- kozijnen
 - houten buitenkozijnen zijn van iroko en moeten voldoen aan de KVT '95
 - kunststof buitenkozijnen n.t.b.

- Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdelen in een uitwendige scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2
- wering van vocht van binnen (sanitaire ruimte, werkkast e.d.); de scheidingsconstructie van toiletruimte heeft een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0.01 kg/ (m2s 1/2) en op geen enkele plaats groter dan 0.2 kg/ (m2s 1/2) in de sanitaire ruimten vloer- (tot 2400 + vloerpeil) en wandtegels aanbrengen , hoeken voorzien van kimlaag en kitvoegen, tegelwerk waterdicht afvoegen.
- Constructie volgens opgave constructeur
- Noodoverstorten volgens opgave constructeur, diameters en aantal hwa's volgens berekening installateur
- Installaties volgens opgave installatie adviseur
- Uitgangspunten EPC-berekening volgens opgave installatieadviseur:
RC-waarde:
- Begane grondvloer $\geq 4,0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Gevels $\geq 5,0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Daken $\geq 6,0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- voldoende bescherming tegen het binnendringen van ongedierte, ratten en muizen conform bouwbesluit artikel 3.171

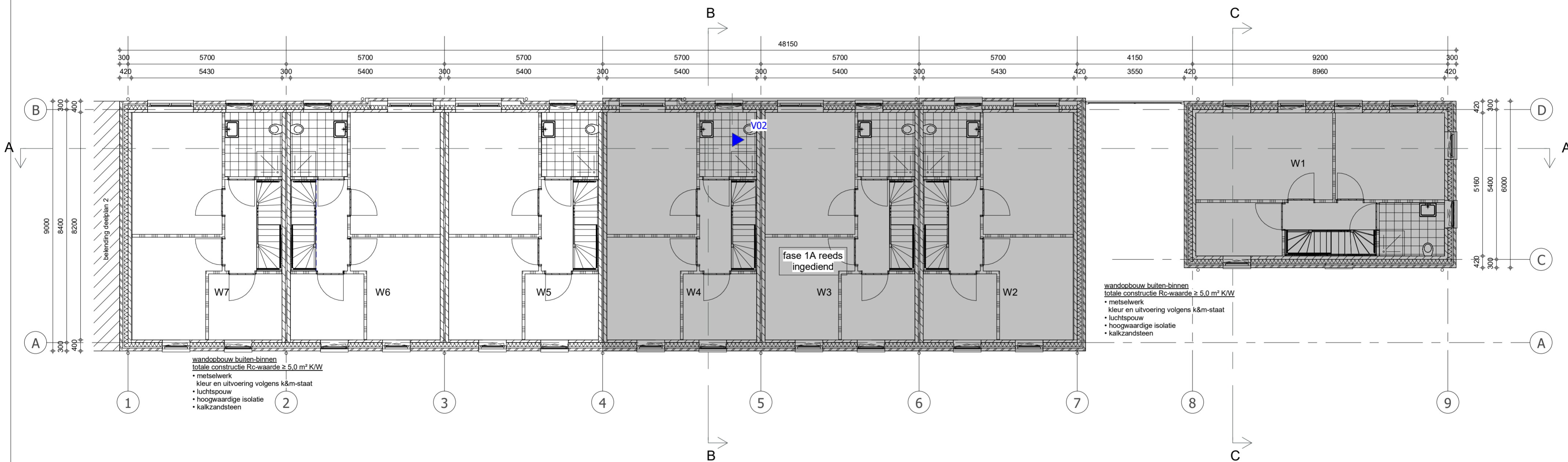
LEGEND

- beton
- prefab beton
- kalkzandsteen
- isolatie
- gevelmetselwerk
- lichte scheidingswand

project:
Halter Bellevue - Fase 1
 opdrachtgever:
Woningstichting Den Helder
 fase:
Definitief Ontwerp (DO)

onderwerp:
begane grond - fase 1B

datum: **03.03.2017**
 wijz. a : **08.03.2017**
 wijz. b :
 wijz. c :
 wijz. d :
 wijz. e :
 wijz. f :
 formaat : **A2**
 schaal : **1 : 100**
 tek.nr. :
DO.D1.P00 werknr. : **A376**



RENVOOI

- niet-ioniserende rookmelder uitgevoerd conform de NEN 2555
- Tussen de woningen (welke allemaal een apart brandcompartiment zijn) geldt een WBDBO van 60 minuten.
- Een vluchtroute leidt naar het aanstluitende terrein en vandaar naar de openbare weg zonder dat deuren worden gepasseerd die met een sleutel moeten worden geopend
- trappen
 - alle trappen/hellingbanen uit te voeren conform afdeling 2.5 & 2.6 van het bouwbesluit
 - vloerafscheidingen conform afdeling 2.3 van het bouwbesluit.
- De trappen in de trappenhuizen dienen te voldoen aan kolom B van tabel 2.28a van artikel 2.28 van het bouwbesluit, met uitzondering van de trappen van de kelder naar de begane grond welke dienen voor ontstuiting van een overige gebruiksfunctie, deze dienen te voldoen aan kolom B van tabel 2.28b
- ventilatie
 - alle ruimtes te ventileren volgens NEN 1087 en NPR 1088
- afwerking
 - badkamer, toilet en keuken voorzien van vloer- en wandtegels. hoogte tegelwerk: toilet tot 1200+ vl.; badkamer volle hoogte
- kozijnen
 - houten buitenkozijnen zijn van iroko en moeten voldoen aan de KVT '95
 - kunststof buitenkozijnen n.t.b.

- Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdelen in een uitwendige scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2
- wering van vocht van binnen (sanitaire ruimte, werkkast e.d.); de scheidingsconstructie van toiletruimte heeft een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan $0.01 \text{ kg} / (\text{m}^2\text{s } 1/2)$ en op geen enkele plaats groter dan $0.2 \text{ kg} / (\text{m}^2\text{s } 1/2)$ in de sanitaire ruimten vloer- (tot 2400 + vloerpeil) en wandtegels aanbrengen, hoeken voorzien van kimlaag en kitvoegen, tegelwerk waterdicht afvoegen.
- Constructie volgens opgave constructeur
- Noodoverstorten volgens opgave constructeur, diameters en aantal hwa's volgens berekening installateur
- Installaties volgens opgave installatie adviseur
- Uitgangspunten EPC-berekening volgens opgave installatieadviseur:
 RC-waarde:
 - Begane grondvloer $\geq 4.0 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 - Gevels $\geq 5.0 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 - Daken $\geq 6.0 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 - voldoende bescherming tegen het binnendringen van ongedierte, ratten en muizen conform bouwbesluit artikel 3.17i

LEGEND

- beton
- prefab beton
- kalkzandsteen
- isolatie
- gevelmetselwerk
- lichte scheidingswand

project:
Halter Bellevue - Fase 1

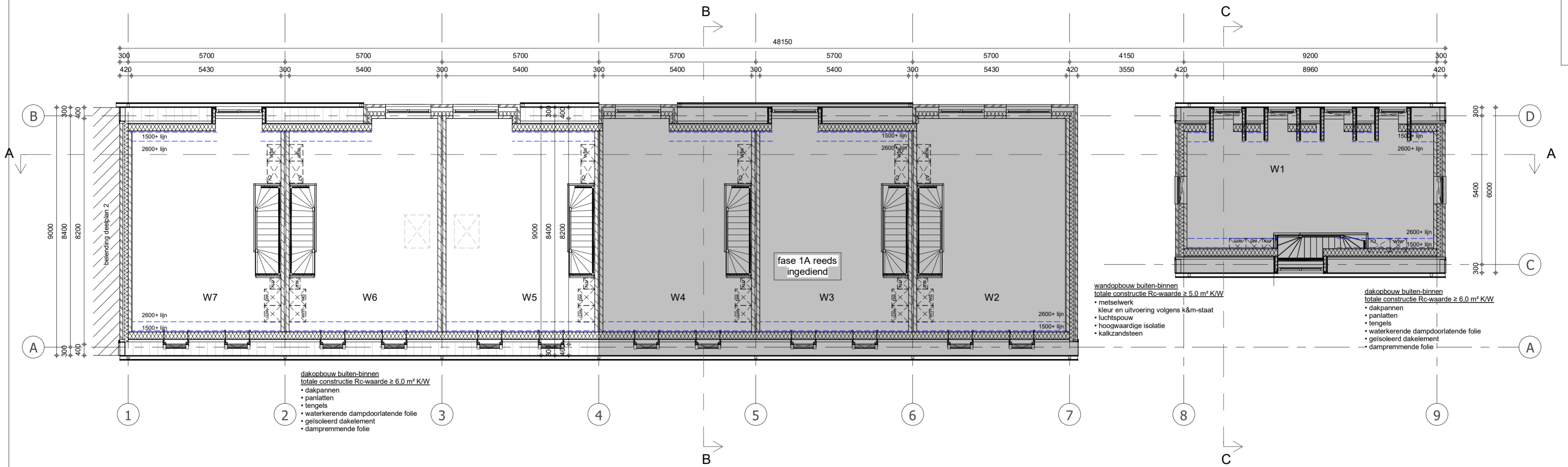
opdrachtgever:
Woningstichting Den Helder

fase:
Definitief Ontwerp (DO)

onderwerp:
eerste verdieping - fase 1B

tek.nr. :
DO.D1.P01

datum: **03.03.2017**
 wijz. a : **08.03.2017**
 wijz. b :
 wijz. c :
 wijz. d :
 wijz. e :
 wijz. f :
 formaat : **A2**
 schaal : **1:100**
 werknr. : **A376**



project:
Halter Bellevue - Fase 1

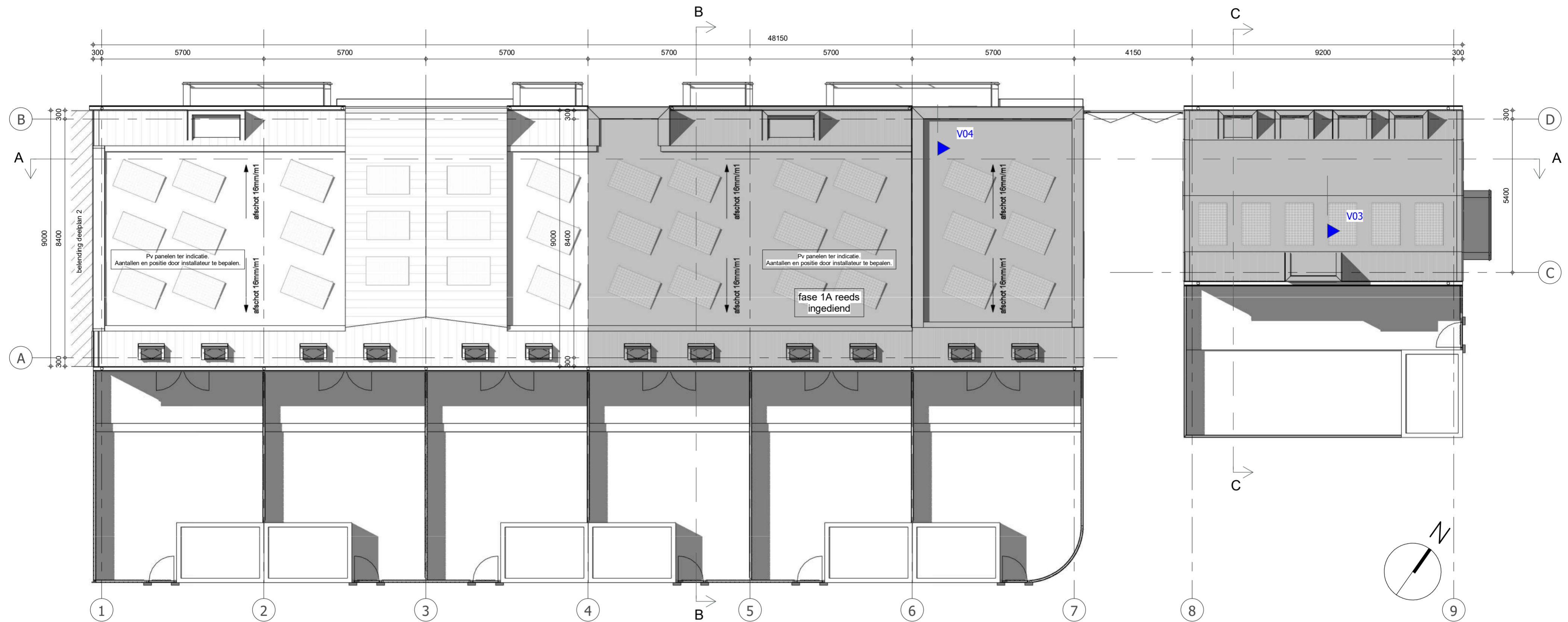
opdrachtgever:
Woningstichting Den Helder

fase:
Definitief Ontwerp (DO)

onderwerp:
tweede verdieping - fase 1B

datum: **03.03.2017**
 wijz. a : **08.03.2017**
 wijz. b :
 wijz. c :
 wijz. d :
 wijz. e :
 wijz. f :
 formaat : **A2**
 schaal : **1 : 100**
 werknr. : **A376**

tek.nr. :
DO.D1.P02



RENVOOI

- niet-ioniserende rookmelder uitgevoerd conform de NEN 2555
- Tussen de woningen (welke allemaal een apart brandcompartiment zijn) geldt een WBDBO van 60 minuten.
- Een vluchtroute leidt naar het aansluitende terrein en vandaar naar de openbare weg zonder dat deuren worden gepasseerd die met een sleutel moeten worden geopend
- trappen
 - alle trappen/hellingbanen uit te voeren conform afdeling 2.5 & 2.6 van het bouwbesluit
 - vloerafscheidingen conform afdeling 2.3 van het bouwbesluit.
- De trappen in de trappenhuizen dienen te voldoen aan kolom B van tabel 2.28a van artikel 2.28 van het bouwbesluit, met uitzondering van de trappen van de kelder naar de begane grond welke dienen voor ontsluiting van een overige gebruiksfunctie, deze dienen te voldoen aan kolom B van tabel 2.28b
- ventilatie
 - alle ruimtes te ventileren volgens NEN 1087 en NPR 1088
- afwerking
 - badkamer, toilet en keuken voorzien van vloer- en wandtegels. hoogte tegelwerk: toilet tot 1200+ vl.; badkamer volle hoogte
- kozijnen
 - houten buitenkozijnen zijn van iroko en moeten voldoen aan de KVT '95
 - kunststof buitenkozijnen n.t.b.

- Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdelen in een uitwendige scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2
- wering van vocht van binnen (sanitaire ruimte, werkkast e.d.); de scheidingsconstructie van toiletruimte heeft een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0.01 kg/ (m2s 1/2) en op geen enkele plaats groter dan 0.2 kg/ (m2s 1/2) in de sanitaire ruimten vloer- (tot 2400 + vloerpeil) en wandtegels aanbrengen, hoeken voorzien van kimlaag en kitvoegen, tegelwerk waterdicht afvoegen.
- Constructie volgens opgave constructeur
- Noodoverstorten volgens opgave constructeur, diameters en aantal hwa's volgens berekening installateur
- Installaties volgens opgave installatie adviseur
- Uitgangspunten EPC-berekening volgens opgave installatieadviseur:
RC-waarde:
- Begane grondvloer $\geq 4,0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Gevels $\geq 5,0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Daken $\geq 6,0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- voldoende bescherming tegen het binnendringen van ongedierte, ratten en muizen conform bouwbesluit artikel 3.17i

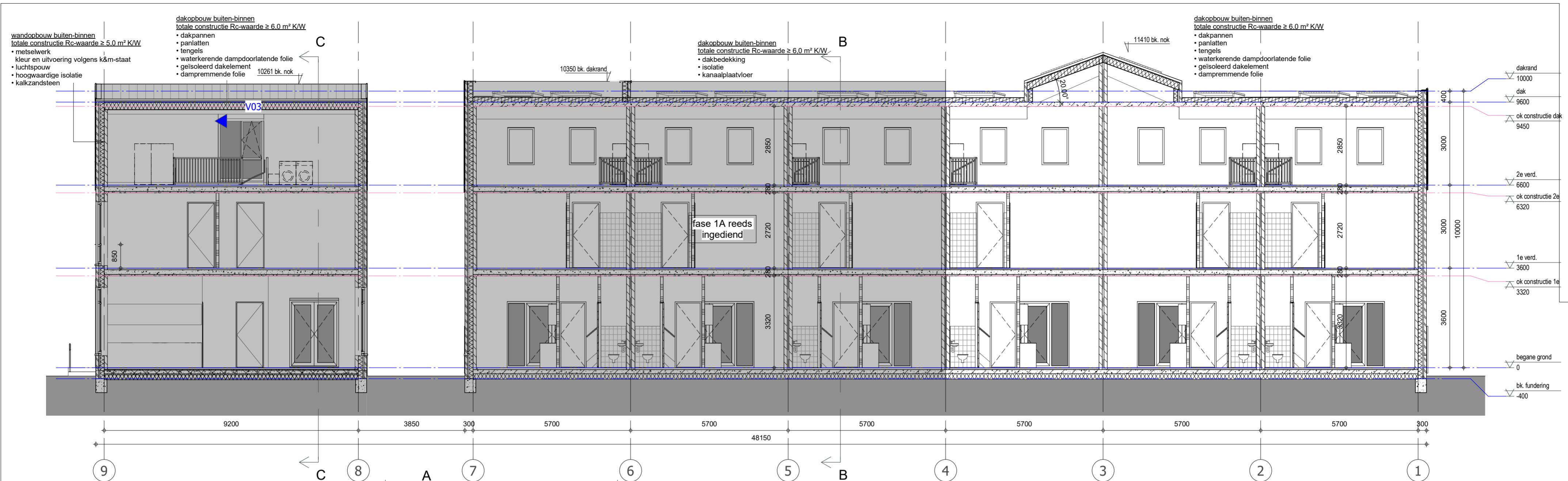
LEGEND

- beton
- prefab beton
- kalkzandsteen
- isolatie
- gevelmetselwerk
- lichte scheidingswand

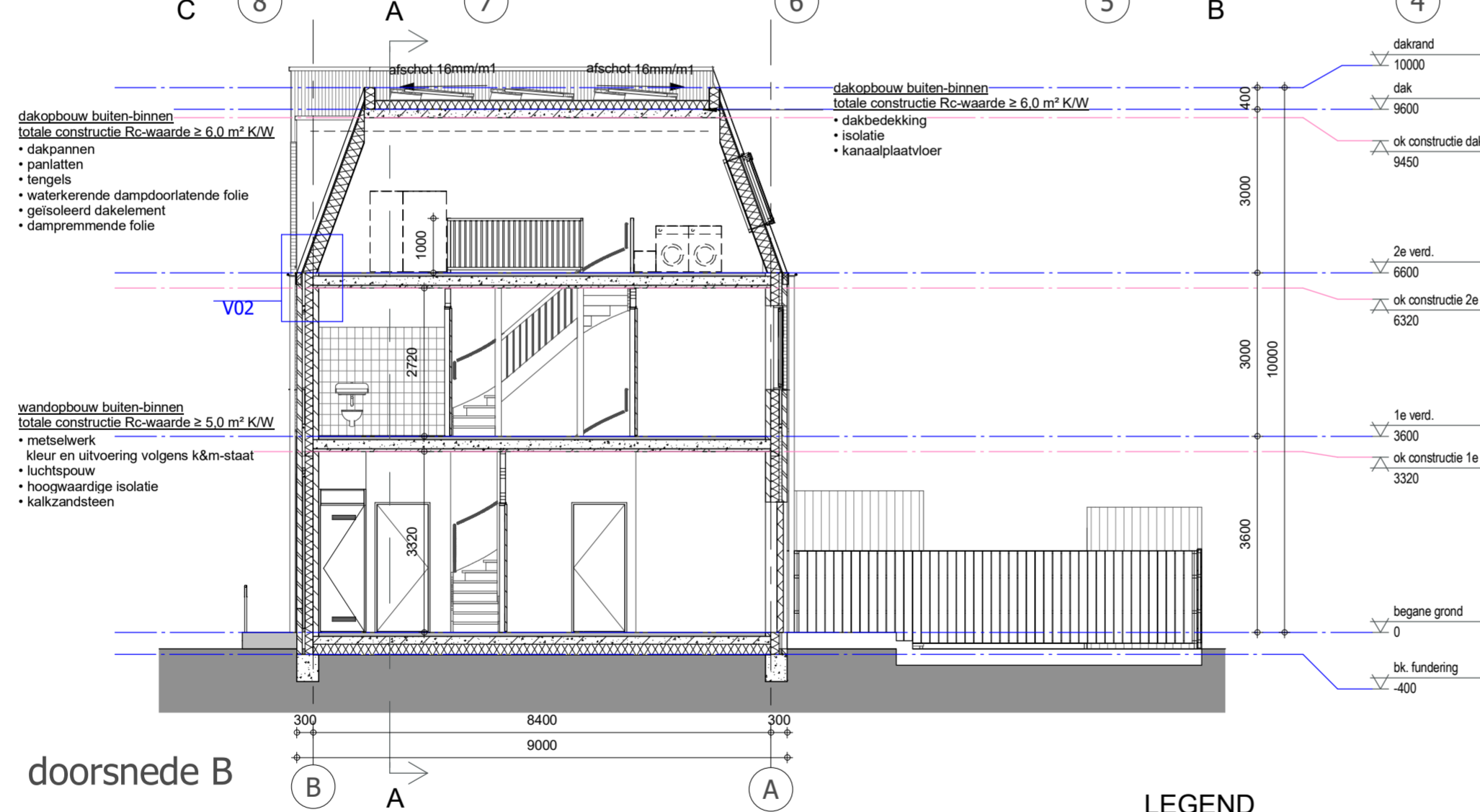
project:
Halter Bellevue - Fase 1
 opdrachtgever:
Woningstichting Den Helder
 fase:
Definitief Ontwerp (DO)

onderwerp:
dakaanzicht - fase 1B

datum: **03.03.2017**
 wijz. a : **08.03.2017**
 wijz. b :
 wijz. c :
 wijz. d :
 wijz. e :
 wijz. f :
 formaat : **A2**
 schaal : **1 : 100**
 tek.nr. :
DO.D1.P03 werknr. : **A376**



doorsnede A



doorsnede B

RENVOOI

- niet-ioniserende rookmelder uitgevoerd conform de NEN 2555
- Tussen de woningen (welke allemaal een apart brandcompartiment zijn) geldt een WBDBO van 60 minuten.
- Een vluchtroute leidt naar het aansluitende terrein en vandaar naar de openbare weg zonder dat deuren worden gepasseerd die met een sleutel moeten worden geopend
- trappen
 - alle trappen/hellingbanen uit te voeren conform afdeling 2.5 & 2.6 van het bouwbesluit
 - vloerafscheidingen conform afdeling 2.3 van het bouwbesluit.
- De trappen in de trappenhuizen dienen te voldoen aan kolom B van tabel 2.28a van artikel 2.28 van het bouwbesluit, met uitzondering van de trappen van de kelder naar de begane grond welke dienen voor ontstuiting van een overige gebruiksfunctie, deze dienen te voldoen aan kolom B van tabel 2.28b
- ventilatie
 - alle ruimtes te ventileren volgens NEN 1087 en NPR 1088
- afwerking
 - badkamer, toilet en keuken voorzien van vloer- en wandtegels. hoogte tegelwerk: toilet tot 1200+ vl.; badkamer volle hoogte
- kozijnen
 - houten buitenkozijnen zijn van iroko en moeten voldoen aan de KVT '95
 - kunststof buitenkozijnen n.t.b.

- Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdelen in een uitwendige scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2
- wering van vocht van binnen (sanitaire ruimte, werkast e.d.); de scheidingsconstructie van toiletruimte heeft een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0.01 kg/ (m²s 1/2) en op geen enkele plaats groter dan 0.2 kg/ (m²s 1/2) in de sanitaire ruimten vloer- (tot 2400 + vloerpeil) en wandtegels aanbrengen, hoeken voorzien van kimlaag en kitvoegen, tegelwerk waterdicht afvoegen.
- Constructie volgens opgave constructeur
- Noodoverstorten volgens opgave constructeur, diameters en aantal hwa's volgens berekening installateur
- Installaties volgens opgave installatie adviseur
- Uitgangspunten EPC-berekening volgens opgave installatieadviseur:
RC-waarde:
- Begane grondvloer ≥ 4,0 m²K/W
- Gevels ≥ 5,0 m²K/W
- Daken ≥ 6,0 m²K/W
- voldoende bescherming tegen het binnendringen van ongedierte, ratten en muizen conform bouwbesluit artikel 3.17i

LEGEND

- beton
- prefab beton
- kalkzandsteen
- isolatie
- gevelmetselwerk
- lichte scheidingswand

project:
Halter Bellevue - Fase 1

opdrachtgever:
Woningstichting Den Helder

fase:
Definitief Ontwerp (DO)

onderwerp:
doorsnede A - fase 1B

datum: **03.03.2017**
 wijz. a : **08.03.2017**
 wijz. b :
 wijz. c :
 wijz. d :
 wijz. e :
 wijz. f :
 formaat : **A2**
 schaal : **1 : 100**
 tek.nr. :
DO.D1.S01
 werknr. : **A376**

Bijlage

4

Bodemonderzoek

**Verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740
en asbestonderzoek conform NEN 5707**
Locatie: Halter Bellevue / Sportstraat / Prins Hendriklaan te Den Helder
Projectnummer: 05 1003073



Opdrachtgever: Woningstichting Den Helder
Postbus 90
1780AB Den Helder

Opdrachtnemer/ Rapporteur: Bodem Belang BV
Korfwaterweg 27
1755 LC Petten

Auteur: A. Elema

Datum: 9 mei 2017

Controle: R. Pronk

Voorwoord

Bodem Belang B.V. is een onafhankelijk bedrijf in milieu-geotechnischonderzoek en is gevestigd in Petten. Daarnaast zijn wij actief op het gebied van sonderingen en saneringen.

Wanneer Bodem Belang B.V. vanaf het begin bij uw bodem als partner betrokken is garanderen wij een duurzaam resultaat op het gebied van milieu, funderingen en veiligheid.

Inhoudsopgave	Pagina
1. Inleiding en doel	1
1.1 Indeling van de rapportage	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Ligging onderzoekslocatie	2
2.2 Gebruik onderzoekslocatie	2
2.3 Eerder uitgevoerd milieukundig bodemonderzoek	3
2.4 Onderzoekshypothese	3
3. Beschrijving veldwerk	4
3.1 Uitvoering	4
3.2 Waarnemingen bij uitvoering	4
3.2.1 Bodemopbouw	4
3.2.2 Grondwater	4
3.2.3 Zintuiglijke waarnemingen	5
3.2.4 Asbest	5
3.2.5 Afwijkingen van beoordelingsrichtlijn (BRL)	5
3.3 Analysestrategie	6
4. Chemische analyses	7
4.1 Analyseresultaten	7
4.2 Toetsingskader	7
4.3 Interpretatie analyseresultaten	7
4.3.1 Analyseresultaten grond en grondwater	7
5. Conclusies en aanbevelingen	8
Bijlagen	
1. Tekeningen	
1.1 Topografische situatie	
1.2 Luchtfoto onderzoekslocatie	
1.3 Foto's locatie	
1.4 Situatieschets bodemonderzoek	
2. Analysecertificaten	
3. Toetsing analyseresultaten	
4. Toetsingskader	
5. Boorstaten en onafhankelijkheidsverklaring veldwerker	

1. Inleiding en doel

In opdracht van Woningstichting Den Helder heeft Bodem Belang BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN 5740 op de locatie Halter Bellevue Spoorstraat Prins Hendriklaan te Den Helder.

De aanleiding van het bodemonderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse.

Tussen Bodem Belang en de opdrachtgever is er geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit van Bodem Belang zou beïnvloeden en/of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Bodem Belang is geen eigenaar van de te keuren grond. Tevens is de eigenaar van de grond geen zusterbedrijf of het moederbedrijf.

1.1 Indeling van de rapportage

De rapportage bestaat uit vijf hoofdstukken.

Hoofdstuk 2:

Beschrijft het uitgevoerde vooronderzoek.

Hoofdstuk 3:

Hierin worden de veldwerkzaamheden besproken.

Hoofdstuk 4:

Behandelt de resultaten van de analyse.

Hoofdstuk 5:

Maakt een samenvatting met conclusie en geeft aanbevelingen.

2 Vooronderzoek.

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725.

2.1 Ligging onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Halter Bellevue Sportstraat Prins Hendrikklaan te Den Helder en is kadastraal bekend onder de gemeente Den Helder, sectie E, nummer 10461, 8534.

De coördinaten van de onderzoekslocatie zijn: X = 112.941 en Y = 552.663.

De topografische ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1.

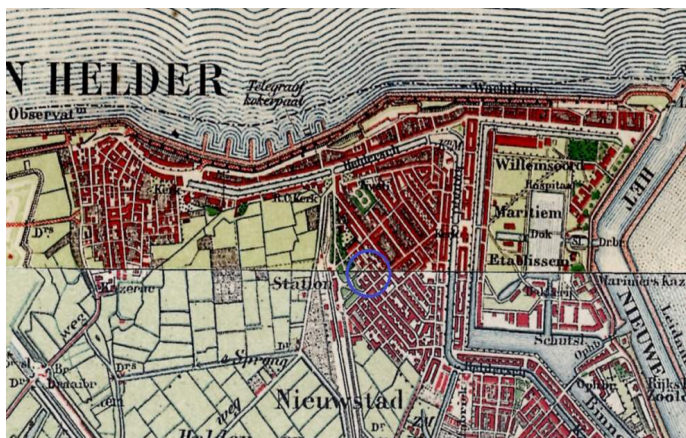
Het oppervlak van het onderzoeksgebied is circa 4.000 m².

2.2 Gebruik onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie ligt aan de noordzijde van Den Helder. De onderzoekslocatie en directe omgeving liggen reeds lang (voor 1900) in bebouwd gebied (voormalige stationsterrein).

Ten tijde van het veldwerk ligt de onderzoekslocatie grotendeels braak.

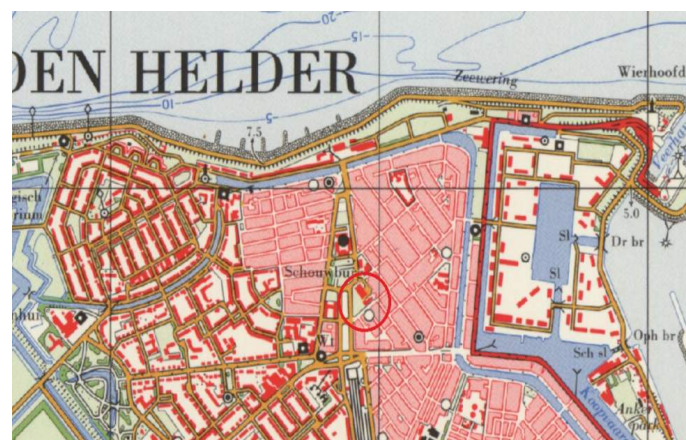
Dit bodemonderzoek maakt deel uit van de aanvraag van een omgevingsvergunning voor nieuwbouw op de locatie.



figuur 1: kaart 1900



figuur 2: kaart 1950



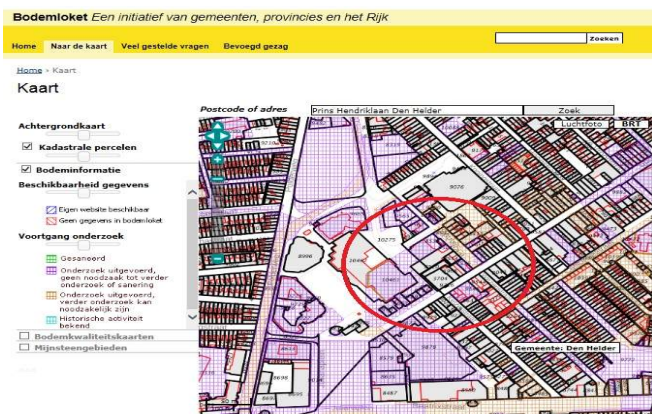
figuur 3: kaart 1971



figuur 4: kaart 1994

2.3 Eerder uitgevoerd milieukundig bodemonderzoek

Bij de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Noord-Holland Noord en Bodemloket is bekend dat in het plangebied Halter Noord in 2014 een verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd (Grondslag, projectnummer 22114, d.d. 16 juni 2014) in verband met bestemmingswijziging. De locatie is destijds voldoende onderzocht. De locatie ligt op de Bodemkwaliteitskaart voor de bovengrond in zone B1 (binnenstad) en voor de ondergrond in zone O1 (binnenstad).



figuur 5: bodemloket

2.4 Onderzoekshypothese

Voor de opzet van het onderzoek wordt uitgegaan van een strategie van een onverdachte locatie. Het bodemonderzoek is opgezet conform tabel 3 van NEN 5740 aantallen te verrichten boringen op een onverdachte locatie.

tabel 3—Aantallen te verrichten boringen op een onverdacht locatie als functie van de oppervlakte van de te onderzoeken locatie.

Oppervlakte locatie(ha)	boring(en) tot 0,5 m	boring(en) tot grondwater	boring(en) met peilbuis
0,30 - 0,40	10	2	1

Er zijn geen additionele boringen of peilbuizen geplaatst. Boring 05 is doorgezet tot 2,0 m-mv in verband met de aanwezigheid van een OBAS op deze boorlocatie. Gelijk met het verkennend bodemonderzoek is er een asbest in grond onderzoek uitgevoerd op de locatie. Dit in verband met puin in de grond en de recent gesloopte panden.

3 Beschrijving veldwerk

3.1 Uitvoering

Op 12 januari 2017 heeft werknemer R. Pronk (geregistreerd veldwerker) van Bodem Belang BV het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform tabel 3 van NEN 5740. Tevens is een asbestonderzoek conform NEN 5707 uitgevoerd. Op 19 januari 2017 heeft R. Pronk de peilbuis bemonsterd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van BRL SIKB 2000, protocol 2001, 2002 en 2018.

Bodem Belang is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Eerland Certification BV onder certificaatnr. EC-SIK-20271 (VKB protocol 2001, 2002, 2003, & 2018).

3.2 Waarnemingen bij uitvoering

3.2.1 Bodemopbouw

Voor alle boringen is gebruik gemaakt van een Edelmanboor.

De bodem tot 2,2 meter min maaiveld (m-mv) bestaat uit overwegend zwak siltig, zwak humeus, matig fijn zand, grijsbruin van kleur.

Vanaf 2,2 m-mv is de samenstelling sterk siltige, lichtgrijze klei.

De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 5.

3.2.2 Grondwater

De grondwaterstand is aangetroffen op 1,0 m-mv. De boring voor de peilbuis is 1,5 meter dieper doorgezet naar 2,5 m-mv.

Ter plaatse van het filter is een filterkous toegepast.

Tabel 1 Peilbuis en grondwatergegevens

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Grondwaterstand in cm-mv	pH	EC in uS/cm	Troebelheid in FTU	Meetdatum
01	150-250	88	7,2	2230	241	2017-01-19

De pH en EC (elektrisch geleidingsvermogen) zijn in het veld gemeten. De troebelheid geeft aan dat het grondwater matig troebel is.

De zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen zijn als normaal te beschouwen in deze omgeving.

3.2.3 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de veldwerkzaamheden is in de bovengrond (plaatselijk tot 1,4 m-mv) zwak wortelhoudend materiaal geconstateerd en plaatselijk resten puin / baksteen. De ondergrond is schelphoudend en verder over het algemeen zintuiglijk schoon.

3.2.4 Asbest

Na een uitgebreide maaiveldinspectie zijn er in totaal elf sleuven (0,4 x 2,0 meter) gegraven tot 0,5 m-mv (actuele contactzone) waarbij de onderzoekslocatie is opgedeeld in vier ruimtelijke eenheden (RE). Zowel bij de maaiveldinspectie als in de uitkomende grond zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Per ruimtelijke eenheid is een mengmonster samengesteld van de fractie kleiner dan 16 mm. In geen van de mengmonsters is een asbestgehalte aangetoond.

3.2.5 Afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn (BRL)

De werkzaamheden zijn geheel conform het protocol 2001, 2002 en 2018 uitgevoerd.

3.3 Analysestrategie

Op basis van de onderzoekshypothese en de in het veld waargenomen milieuhygiënische verontreinigingskenmerken zijn onderstaande monsters geselecteerd voor chemisch onderzoek:

tabel 2 Overzicht monsterselectie en analyses grondmengmonsters

Deellocatie	Mengmonster	Diepte(cm.-mv)	Grondsoort	Bijzonderheden	Analyse
Gehele locatie	MM1 bovengrond	03(0-50), 04(0-50), 08(0-50), 09(0-50), 10(0-50), 11(0-50)	Zwak siltig, zwak humeus, matig fijn zand	Resten puin/baksteen, zwak wortelhoudend	NEN-5740-grond, lutum en organische stof
Gehele locatie	MM2 bovengrond	01(25-60), 05(15-65), 06(8-40), 07(20-50), 13(0-50)	Zwak siltig, matig humeus, matig fijn zand	Plaatselijk matig puin/slakhoudend	NEN-5740-grond, lutum en organische stof
Gehele locatie	MM3 ondergrond	01(60-110), 02(50-90), 03(50-100), 03(100-150), 05(70-120), 05(120-140)	Zwak siltig, matig fijn zand	Geen bijzonderheden	NEN-5740-grond, lutum en organische stof

tabel 3 Overzicht peilbuizen en analyses grondwatermonsters

Deellocatie	Peilbuis	Filter in cm.-mv	Waarneming	Analyse
Gehele locatie	01	150-250	geen bijzonderheden	NEN-5740-grondwater

Alle monsters zijn voorbehandeld volgens AS3000.

4 Chemische analyses

4.1 Analyseresultaten

De chemische analyses en bepalingen zijn uitgevoerd door Analytico Milieu BV welke door de Raad Van Accreditatie (RVA) is erkend.

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 2.

4.2 Toetsingskader

Om te beoordelen of er sprake is van een ernstig gevaar voor de volksgezondheid en/of het milieu, zijn de analyseresultaten getoetst aan de eisen zoals deze zijn neergelegd in de Wet Bodembescherming en de Circulaire Bodemsanering (gewijzigd per 27 juni 2013).

4.3 Interpretatie analyseresultaten

4.3.1 Analyseresultaten grond en grondwater

Mengmonster 1 (bovengrond)

In mengmonster 1 van de bovengrond overschrijden de gehalten aan minerale olie en PAK de betreffende achtergrondwaarden.

Mengmonster 2 (bovengrond)

In mengmonster 2 van de bovengrond overschrijdt het gehalte aan koper de betreffende tussenwaarde en de gehalten kwik, lood en zink overschrijden de achtergrondwaarden. Na uitsplitsing van het mengmonster blijkt het gehalte lood in monster 101b (25-60) de interventiewaarde te overschrijden. In de overige monsters is er sprake van gehalten rondom de achtergrondwaarden.

Mengmonster 3 (ondergrond)

Mengmonster 3 van de ondergrond is voor wat betreft de geanalyseerde parameters analytisch schoon.

Grondwatermonsters

In het grondwater overschrijden de concentraties aan xylenen en minerale olie de betreffende streefwaarden.

5 Conclusies en aanbevelingen

In verband met de ontwikkelingen van het project "Halter Bellevue" heeft Bodem Belang BV een verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) uitgevoerd gecombineerd met een asbest in grond onderzoek conform NEN 5707.

In de bovengrond is een verhoogd gehalte aan koper gemeten ten opzichte van de tussenwaarde. Verder zijn lichte verhogingen aangetoond aan minerale olie, PAK, kwik, lood en zink ten opzichte van de achtergrondwaarden. In de ondergrond zijn geen van de geanalyseerde parameters aangetoond in gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden.

Na uitsplitsing van het mengmonster blijkt het gehalte lood in monster 101b (25-60) de interventiewaarde te overschrijden. In de overige monsters is er sprake van gehalten rondom de achtergrondwaarden.

In het grondwater zijn lichte verhogingen ten opzichte van de streefwaarden gemeten van xylenen en minerale olie. In en op de bodem zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ook in de fijne fractie is na analyse geen asbest aangetroffen.

De oorzaak van de sterke lichte verhogingen is niet eenduidig aan te geven, maar de oorzaak zou kunnen liggen bij het voormalig historisch gebruik (spooremplacement).

Geadviseerd wordt om een nader onderzoek uit te voeren naar de omvang van de koperverontreiniging ter plaatse van boring 01.

Opmerkingen:

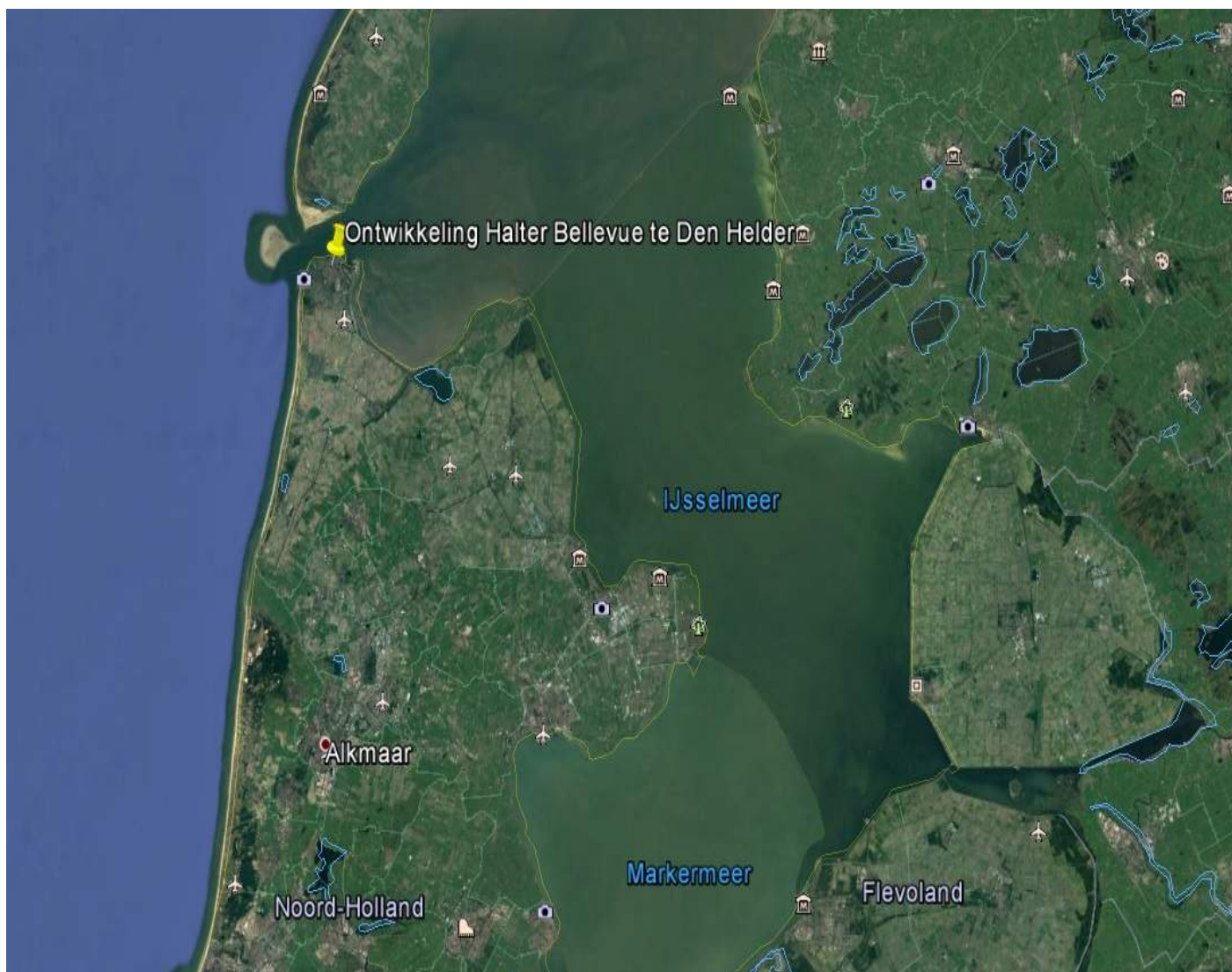
Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokale verontreinigingen niet zijn ontdekt.

Mogelijk dient er bij de nieuwbouwactiviteiten grond van de locatie te worden afgevoerd. Dit rapport is niet geschikt om een uitspraak te doen over de hergebruiksmogelijkheden van deze grond. Hiervoor dient een onderzoek te worden uitgevoerd zoals omschreven in het Besluit Bodemkwaliteit. Hergebruik van de vrijkomende grond (zonder bijmengingen) op de onderzoekslocatie is wel mogelijk zonder verder bodemonderzoek uit te voeren.

Bijlage 1 - Tekeningen

- 1.1 Topografische situatie
- 1.2 Luchtfoto onderzoekslocatie
- 1.3 Foto's locatie
- 1.4 Situatieschets

1.1 Topografische situatie

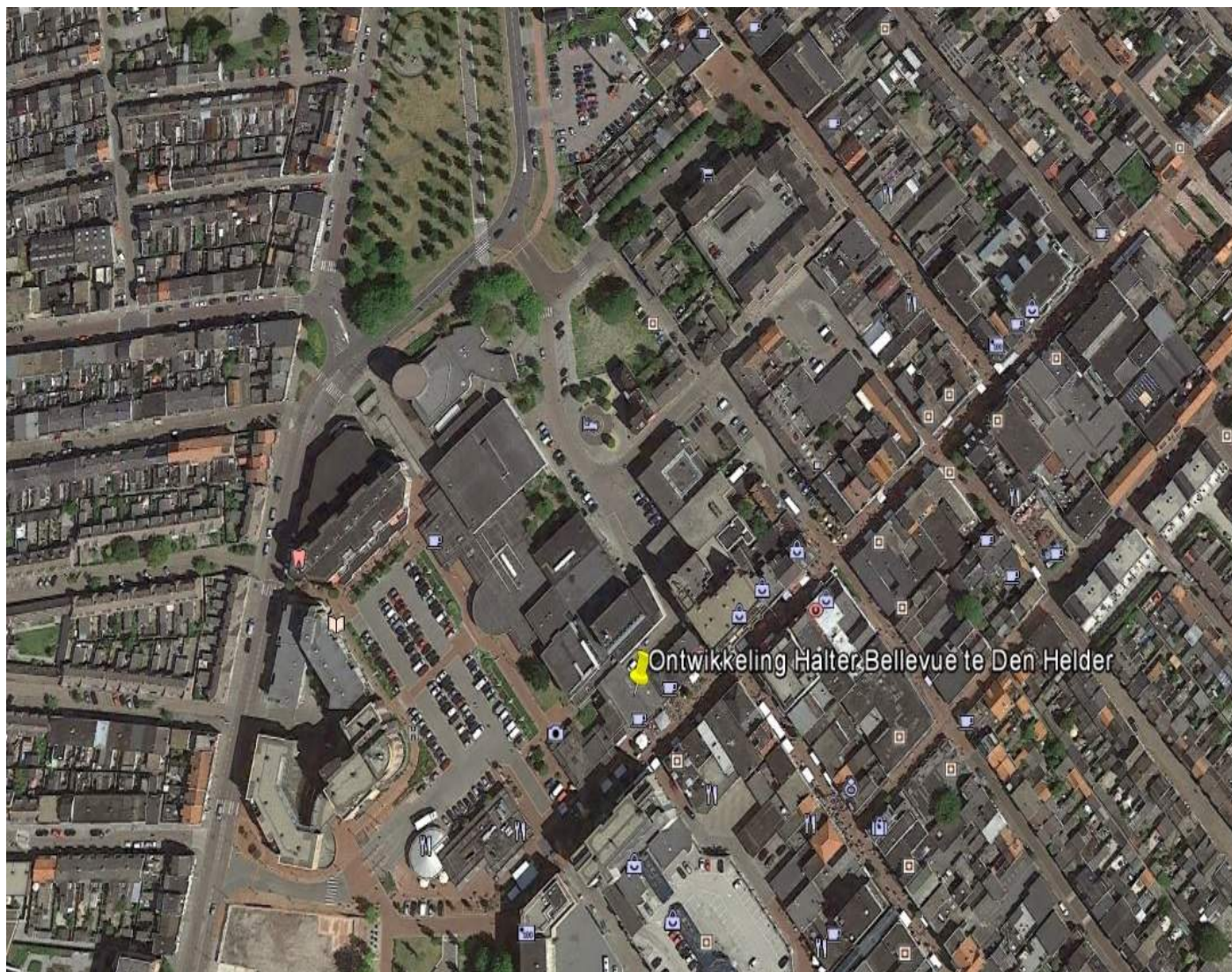


Locatie: Halter Bellevue Sportstraat Prins Hendriklaan te Den Helder

Rapport nr.: 05 1003073

Opdrachtgever: Woningstichting Den Helder

1.2 Luchtfoto onderzoekslocatie



Locatie: Halter Bellevue Sportstraat Prins Hendriklaan te Den Helder

Rapport nr.: 05 1003073

Opdrachtgever: Woningstichting Den Helder

SONDERINGEN MILIEUONDERZOEK SANERINGEN DUURZAME ENERGIE AARDWARMTE

1.3 Foto's locatie

Bodemloket Een initiatief van gemeenten, provincies en het Rijk

Home Naar de kaart Veel gestelde vragen Bevoegd gezag Zoeken

Home > Kaart

Kaart

Achtergrondkaart

- Kadastrale percelen
- Bodeminformatie


Beschikbaarheid gegevens

- Eigen website beschikbaar
- Geen gegevens in bodemloket

Voortgang onderzoek

- Gesaneerd
- Onderzoek uitgevoerd, geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering
- Onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn
- Historische activiteit bekend

Bodemkwaliteitskaarten
 Mijnsteengebieden



Postcode of adres Prins Hendrikan Den Helder Zoek Luchtroto BRT Gemeente: Den Helder

bodemloket



1.3 Foto's locatie



1.3 Foto's locatie

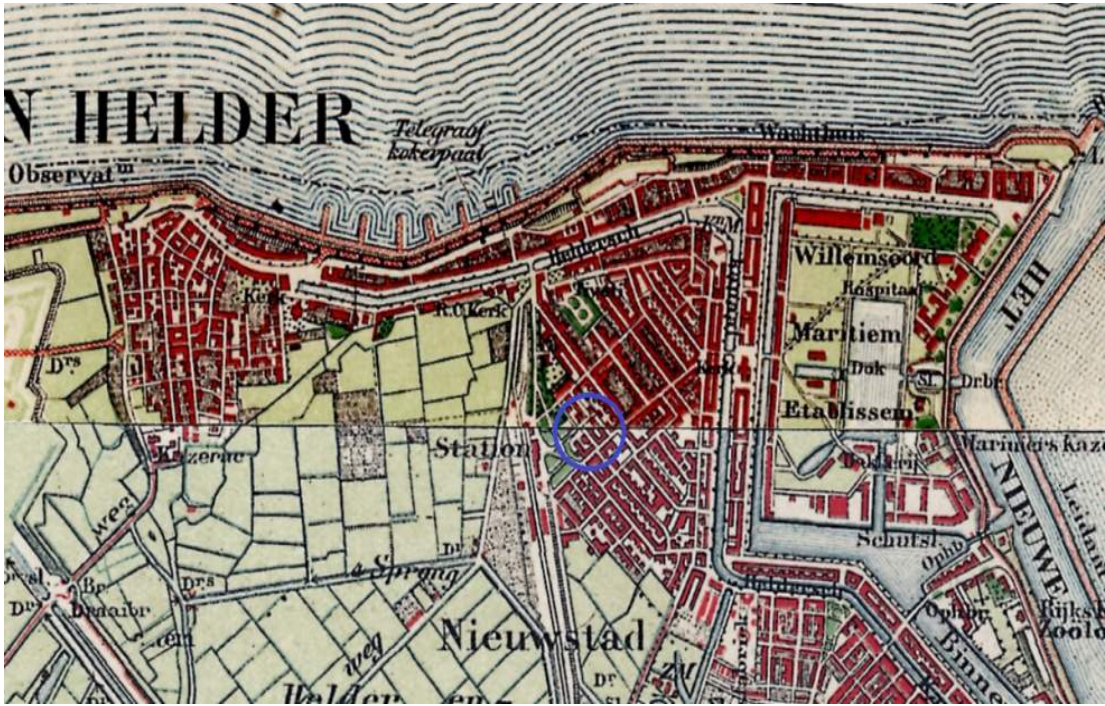


1.3 Foto's locatie

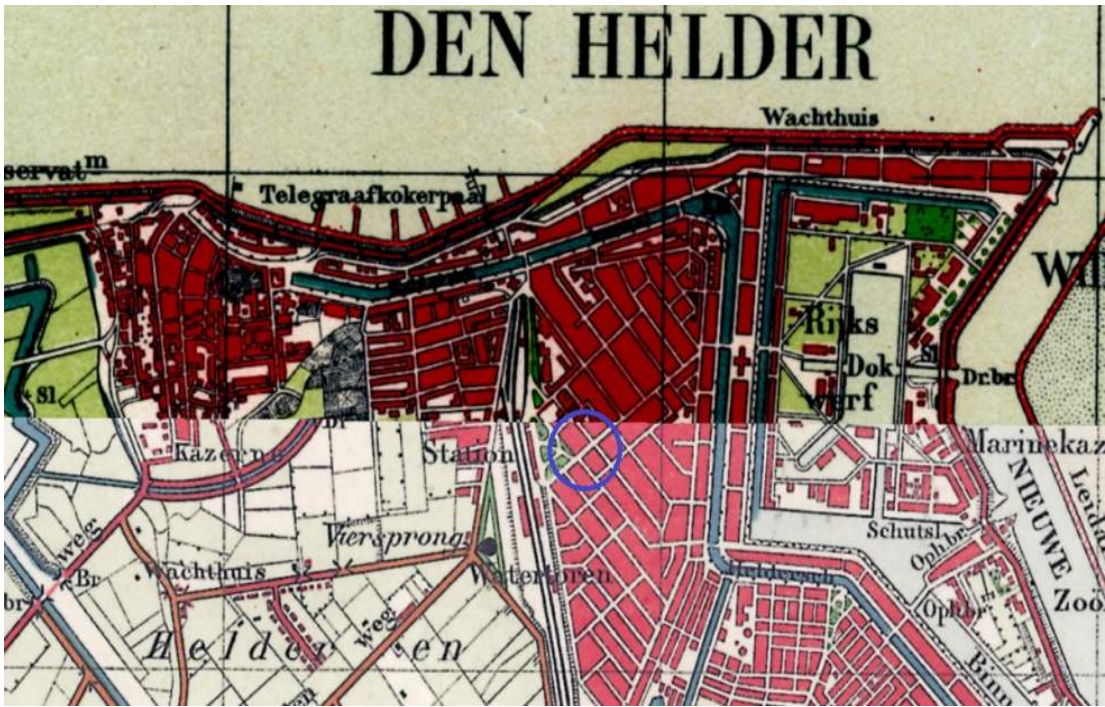


1.3 Foto's locatie

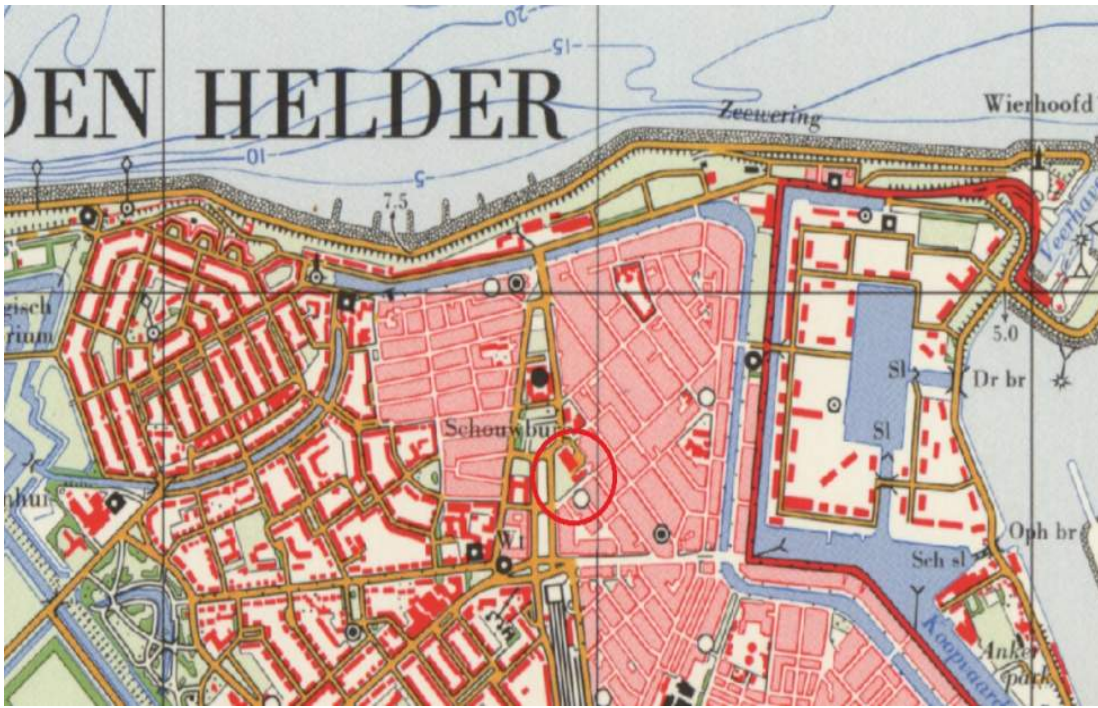




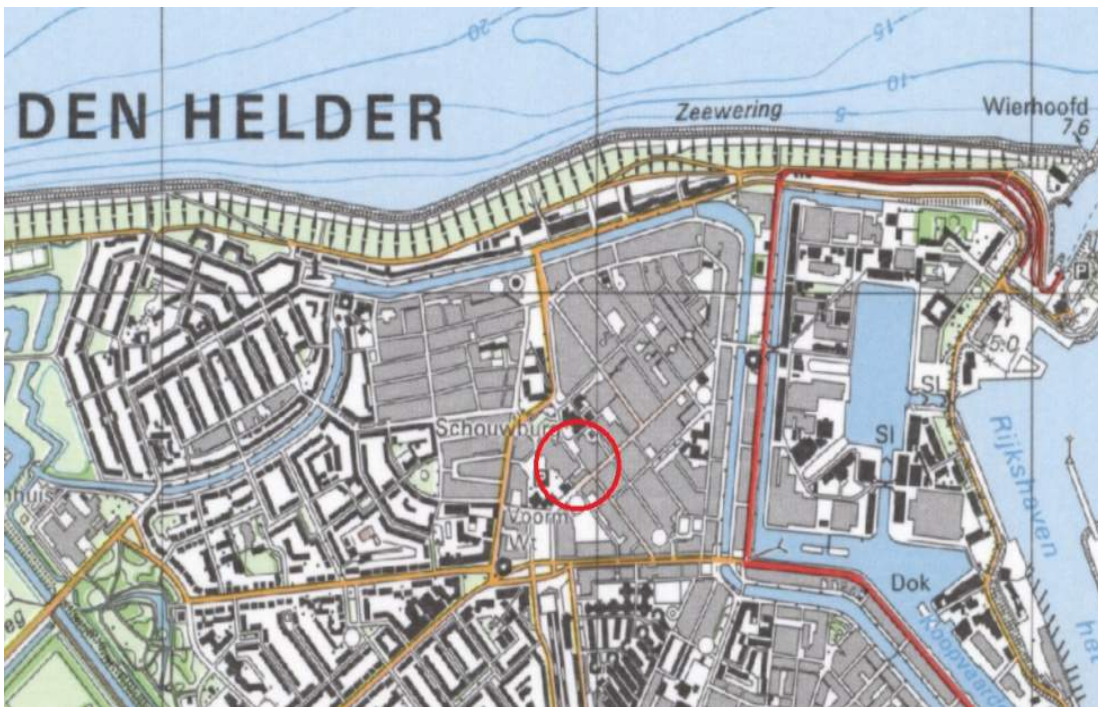
kaart 1900



kaart 1950



kaart 1971



kaart 1994



Locatie: Halter Bellevue
 Te: Den Helder
 Projectnummer: 051003073
 Opdrachtgever: Woningstichting Den Helder

- Legenda**
- = Peilbuis
 - = Boring tot 2,0 m-mv
 - X = Boring tot 0,5 m-mv
 - = Inspectiesleuf tot 0,5 m-mv

Bijlage 2 - Analysecertificaten

Bodembelang BV
T.a.v. R. Pronk
Belkmerweg 34
1754 BC BURGERBRUG

Analyscertificaat

Datum: 18-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017003875/1
Uw project/verslagnummer	051003073
Uw projectnaam	Halter Bellevue
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jan-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	051003073	Certificaatnummer/Versie	2017003875/1
Uw projectnaam	Halter Bellevue	Startdatum	12-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jan-2017/14:47
Monsternemer	R. Pronk	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	87.9	79.0	79.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	2.7	1.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	97.0	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	4.1	2.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	180	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.5	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	62	7.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.43	0.077
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.1	8.0	5.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	150	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	40	110	28
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 Bovengrond	12-Jan-2017	9353920
2	MM2 Bovengrond	12-Jan-2017	9353921
3	MM3 Ondergrond	12-Jan-2017	9353922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 051003073
 Uw projectnaam Halter Bellevue
 Uw ordernummer
 Monsternemer R. Pronk
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017003875/1
 Startdatum 12-Jan-2017
 Rapportagedatum 18-Jan-2017/14:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.56	0.081	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.60	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.3	0.15	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.6	0.089	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	2.1	0.075	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.00	0.054	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7	0.084	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.79	0.077	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.0	0.081	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	0.76	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 Bovengrond	12-Jan-2017	9353920
2	MM2 Bovengrond	12-Jan-2017	9353921
3	MM3 Ondergrond	12-Jan-2017	9353922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

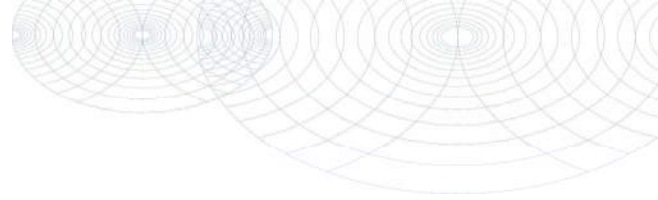
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017003875/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9353920	03	03a	0	50	0533735688	MM1 Bovengrond
9353920	04	04a	0	50	0533735751	
9353920	08	08a	0	50	0533735747	
9353920	09	09a	0	50	0533735744	
9353920	10	10a	0	50	0533735748	
9353920	11	11a	60	110	0533735729	
9353921	01	01b	25	60	0533735678	MM2 Bovengrond
9353921	05	05b	15	65	0533735749	
9353921	06	06a	8	40	0533735740	
9353921	07	07b	20	50	0533735743	
9353921	13	13a	0	50	0533735726	
9353922	01	01c	60	110	0533735679	MM3 Ondergrond
9353922	02	02b	50	90	0533735685	
9353922	03	03b	50	100	0533735689	
9353922	03	03c	100	150	0533735692	
9353922	05	05c	70	120	0533735746	
9353922	05	05d	120	140	0533735745	

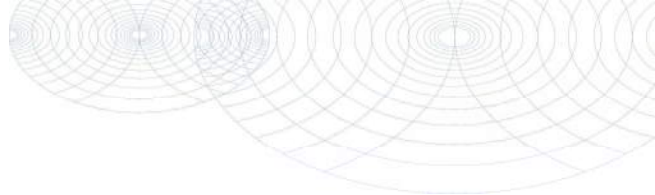


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017003875/1**

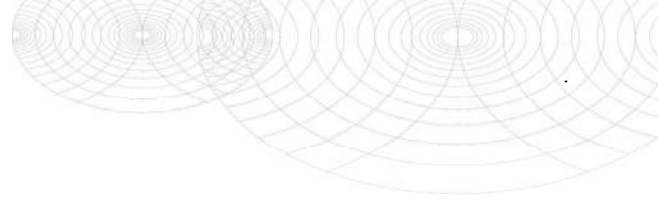
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017003875/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

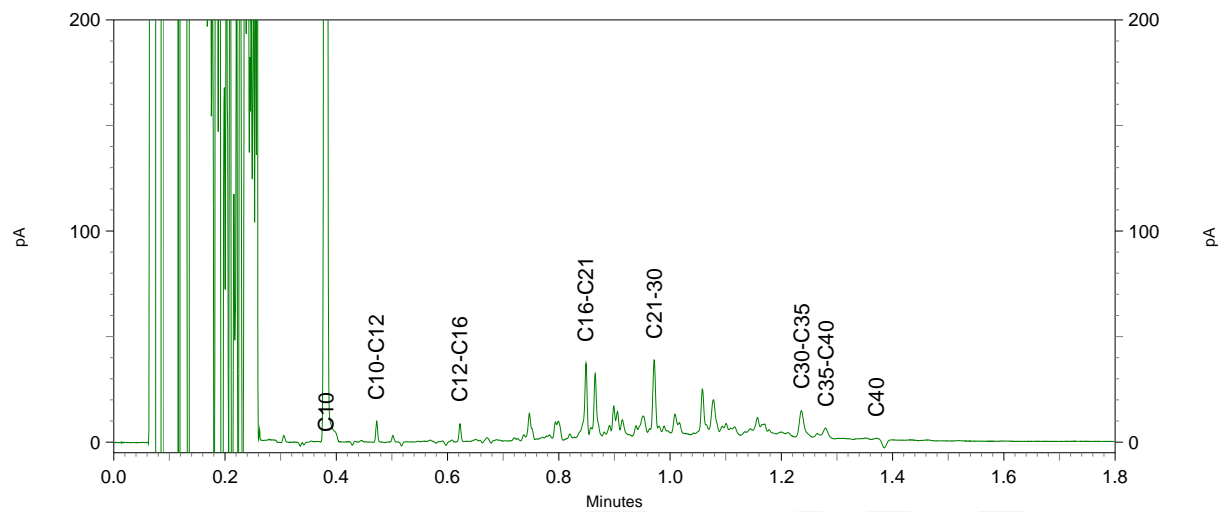
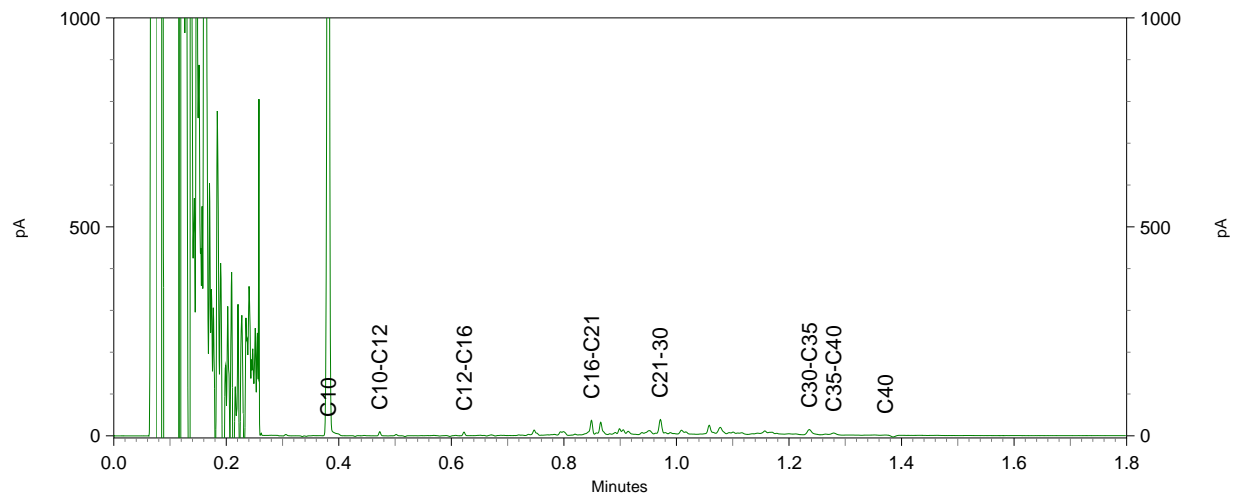
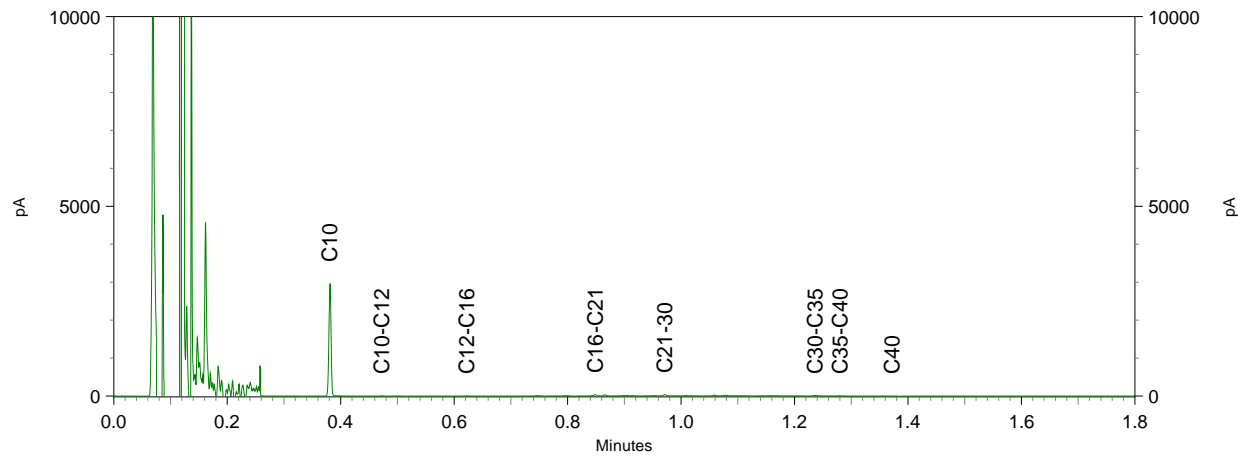
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9353920
 Certificate no.: 2017003875
 Sample description.: MM1 Bovengrond
 V



Bodembelang BV
T.a.v. R. Pronk
Belkmerweg 34
1754 BC BURGERBRUG

Analyscertificaat

Datum: 20-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017003877/1
Uw project/verslagnummer	051003073
Uw projectnaam	Halter Bellevue
Uw ordernummer	051003073
Monster(s) ontvangen	12-Jan-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 051003073
 Uw projectnaam Halter Bellevue
 Uw ordernummer 051003073

Monsternemer R. Pronk
 Monstermatrix Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2017003877/1
 Startdatum 12-Jan-2017
 Rapportagedatum 19-Jan-2017/19:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	88.4 ¹⁾	88.7 ¹⁾	91.5 ¹⁾	80.4 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.7 ²⁾	16.4 ²⁾	17.4 ²⁾	16.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >16mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.0 ²⁾	<9.9 ²⁾	<8.1 ²⁾	<7.7 ²⁾
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
1	RE1	12-Jan-2017	9353929
2	RE2	12-Jan-2017	9353930
3	RE3	12-Jan-2017	9353931
4	RE4	12-Jan-2017	9353932

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

AG

Eurofins Analytico B.V.

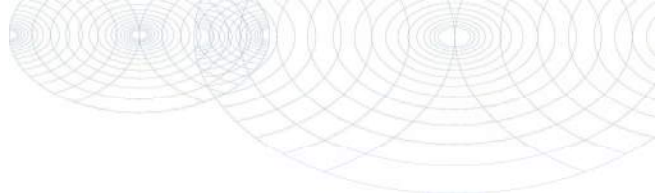
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017003877/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9353929		RE1			0001604MG	RE1
9353930		RE2			0001605MG	RE2
9353931		RE3			0001603MG	RE3
9353932		RE4			0001602MG	RE4



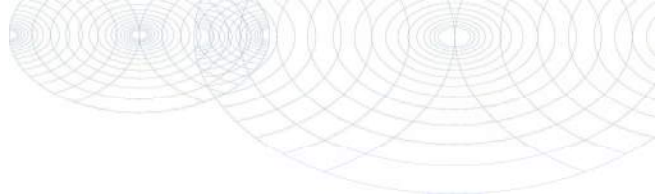
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017003877/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

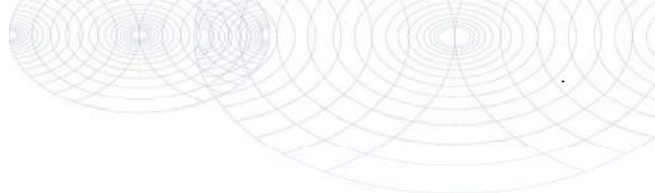
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017003877/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest grond Eurofins	W0004	Microscopie	Cf NEN 5707 (2003)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 640067
Project omschrijving : 2017003877-051003073
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

0277949 = RE1

0277950 = RE2

0277951 = RE3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/01/2017	12/01/2017	12/01/2017
Ontvangstdatum opdracht :	12/01/2017	12/01/2017	12/01/2017
Startdatum :	12/01/2017	12/01/2017	12/01/2017
Monstercode :	0277949	0277950	0277951
Matrix :	Grond	Grond	Grond

Asbestonderzoek

S Asbestonderzoek	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
-------------------	------------	------------	------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 640067
Project omschrijving : 2017003877-051003073
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 0277952 = RE4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/01/2017
Ontvangstdatum opdracht : 12/01/2017
Startdatum : 12/01/2017
Monstercode : 0277952
Matrix : Grond

Asbestonderzoek
 S Asbestonderzoek **uitgevoerd**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 640067
Project omschrijving : 2017003877-051003073
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5707 (2003)/NEN 5897 (2005), en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 640067
Project omschrijving : 2017003877-051003073
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
0277949	RE1	RE1		0001604MG
0277950	RE2	RE2		0001605MG
0277951	RE3	RE3		0001603MG
0277952	RE4	RE4		0001602MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 640067
Project omschrijving : 2017003877-051003073
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 0277949
Uw referentie : RE1

Asbestonderzoek

Initialen analist : C.S.
 Datum geanalyseerd : 19-01-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003).

Massa aangeleverde monster : 15680 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13861 g
 Percentage droogrest : **88,4** m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12779,2	94,2	9,3	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	219,3	1,6	35,8	16,32	0	0,0
1-2 mm	158,1	1,2	50,4	31,88	0	0,0
2-4 mm	145,4	1,1	145,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	185,5	1,4	185,5	100,00	0	0,0
8-16 mm	73,1	0,5	73,1	100,00	0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13560,6	100,0	499,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,4	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 640067
Project omschrijving : 2017003877-051003073
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 0277950
Uw referentie : RE2

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.P.
 Datum geanalyseerd : 19-01-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003).

Massa aangeleverde monster : 16370 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14520 g
 Percentage droogrest : **88,7** m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11260,5	79,6	23,3	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	428,4	3,0	43,3	10,11	0	0,0
1-2 mm	615,6	4,4	137,2	22,29	0	0,0
2-4 mm	468,1	3,3	468,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	777,8	5,5	777,8	100,00	0	0,0
8-16 mm	552,7	3,9	552,7	100,00	0	0,0
>16 mm	35,7	0,3	35,7	100,00	0	0,0
Totaal	14138,8	100,0	2038,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 640067
Project omschrijving : 2017003877-051003073
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 0277951
Uw referentie : RE3

Asbestonderzoek

Initialen analist : W.P.
 Datum geanalyseerd : 19-01-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003).

Massa aangeleverde monster : 17450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15967 g
 Percentage droogrest : **91,5 m/m %**
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	14947,6	95,1	18,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	433,9	2,8	70,3	16,20	0	0,0
1-2 mm	125,5	0,8	29,6	23,59	0	0,0
2-4 mm	77,1	0,5	77,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	84,9	0,5	84,9	100,00	0	0,0
8-16 mm	50,7	0,3	50,7	100,00	0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15719,7	100,0	330,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,5	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 640067
Project omschrijving : 2017003877-051003073
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 0277952
Uw referentie : RE4

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
 Datum geanalyseerd : 19-01-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5707 (2003).

Massa aangeleverde monster : 16520 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13282 g
 Percentage droogrest : **80,4 m/m %**
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12651,7	96,7	14,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	134,8	1,0	12,7	9,42	0	0,0
1-2 mm	65,6	0,5	20,9	31,86	0	0,0
2-4 mm	63,0	0,5	63,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	102,8	0,8	102,8	100,00	0	0,0
8-16 mm	61,6	0,5	61,6	100,00	0	0,0
>16 mm	1,6	0,0	1,6	100,00	0	0,0
Totaal	13081,1	100,0	276,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>16 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 640067
Project omschrijving : 2017003877-051003073
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5707 (2003)

Bodembelang BV
T.a.v. R. Pronk
Belkmerweg 34
1754 BC BURGERBRUG

Analyscertificaat

Datum: 20-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017006487/1
Uw project/verslagnummer	051003073
Uw projectnaam	Halter Bellevue
Uw ordernummer	051003073
Monster(s) ontvangen	19-Jan-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 051003073
 Uw projectnaam Halter Bellevue
 Uw ordernummer 051003073

Monsternemer R. Pronk
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017006487/1
 Startdatum 19-Jan-2017
 Rapportagedatum 20-Jan-2017/14:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	34
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	12
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	0.98
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.17
S m, p-Xyleen	µg/L	0.40
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.56
BTEX (som)	µg/L	1.5
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 Peilbuis 01

Datum monsternamen

19-Jan-2017

Monster nr.

9361780

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 051003073
 Uw projectnaam Halter Bellevue
 Uw ordernummer 051003073

Monsternemer R. Pronk
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017006487/1
 Startdatum 19-Jan-2017
 Rapportagedatum 20-Jan-2017/14:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	13
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	87
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	38
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	150
Chromatogram		Zie bijl.

Nr. Monsterschrijving

1 Peilbuis 01

Datum monstername

19-Jan-2017

Monster nr.

9361780

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

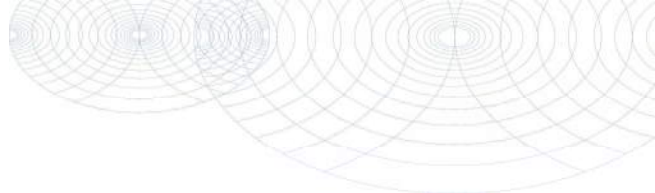


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017006487/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9361780	01	01a	150	250	0680220294	Peilbuis 01
9361780	01	01b	150	250	0680220238	
9361780	01	01c	150	250	0800530575	



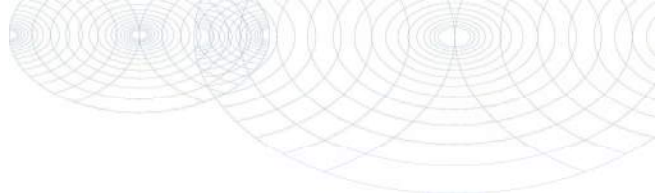
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017006487/1**

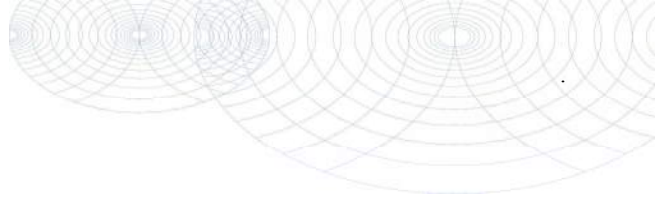
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017006487/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

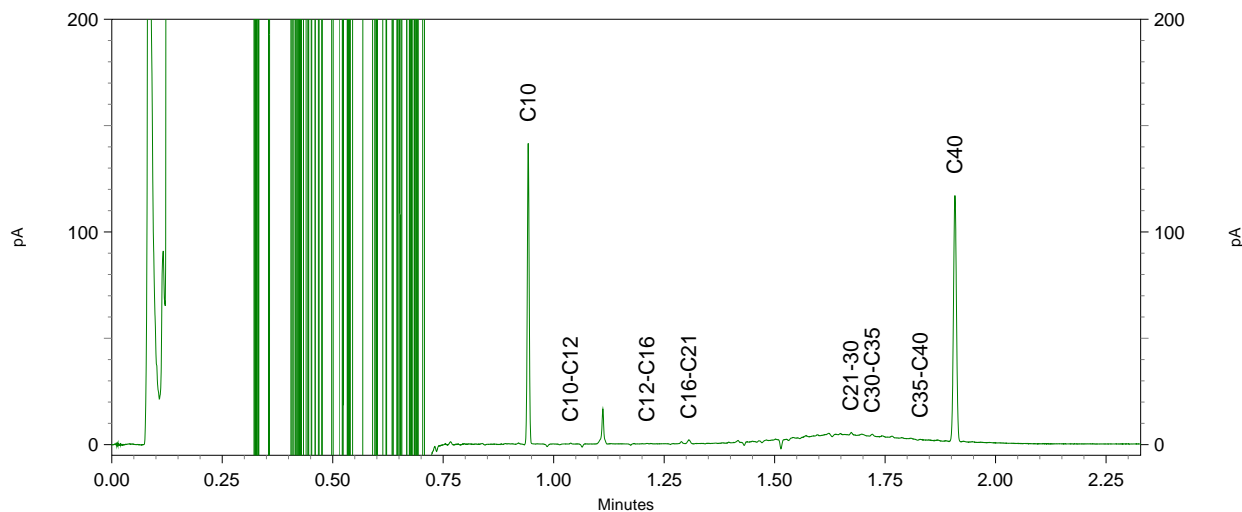
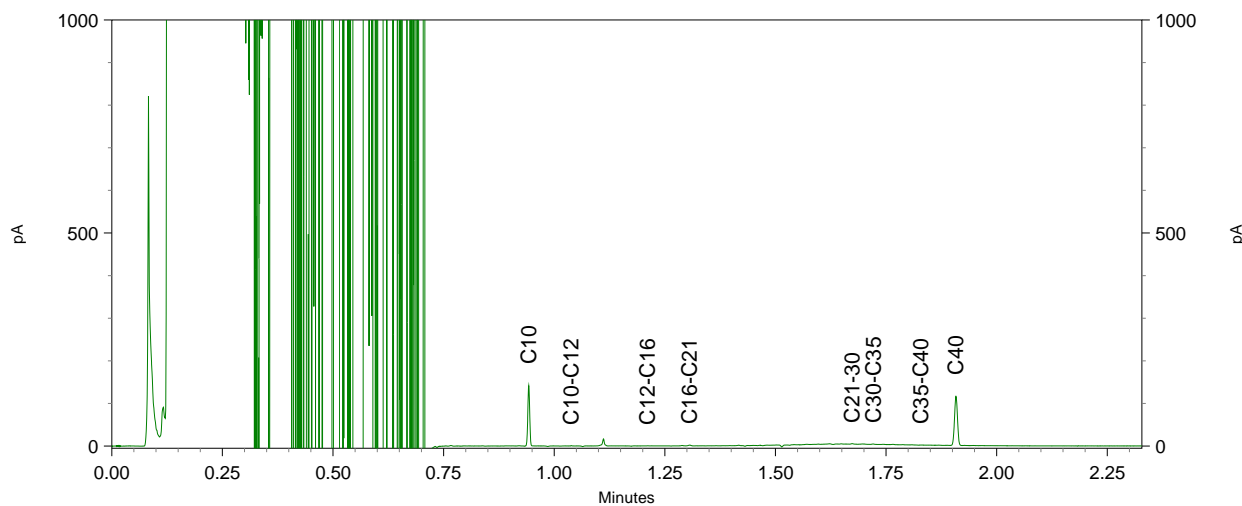
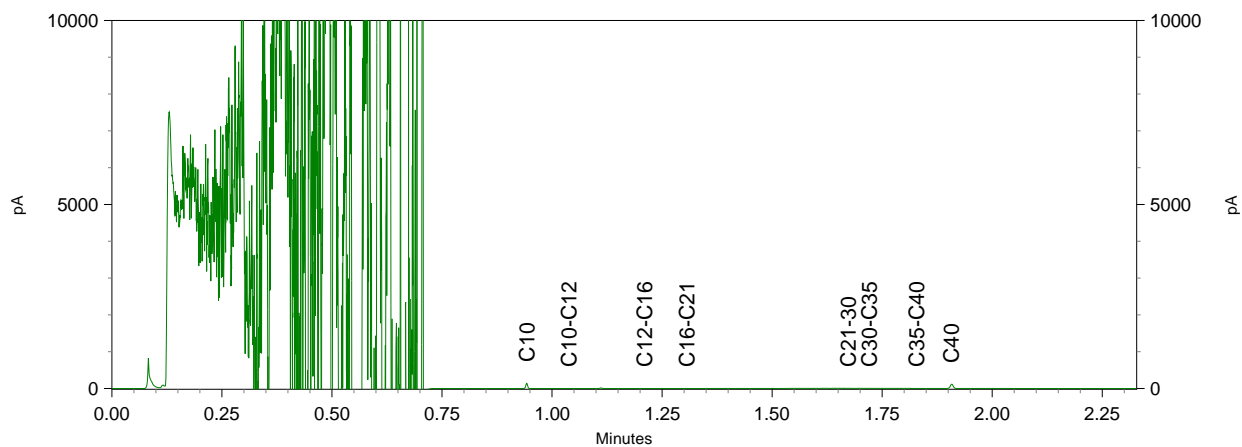
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9361780
 Certificate no.: 2017006487
 Sample description.: Peilbuis 01
 V



Bodembelang BV
T.a.v. R. Pronk
Belkmerweg 34
1754 BC BURGERBRUG

Analyscertificaat

Datum: 04-May-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017056895/1
Uw project/verslagnummer	051003073
Uw projectnaam	Halter Bellevue
Uw ordernummer	051003073
Monster(s) ontvangen	03-May-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	051003073	Certificaatnummer/Versie	2017056895/1
Uw projectnaam	Halter Bellevue	Startdatum	03-May-2017
Uw ordernummer	051003073	Rapportagedatum	04-May-2017/06:44
Monsternemer	R. Pronk	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.8	81.3	93.7	83.6	90.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	1.2	<0.7	2.6	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	98.4	99.3	96.9	99.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.3	5.7	4.9	7.0	3.4
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	160	26	6.2	32	<5.0

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	101b	03-May-2017	9518945
2	105b	03-May-2017	9518946
3	106a	03-May-2017	9518947
4	107b	03-May-2017	9518948
5	113a	03-May-2017	9518949

**Akkoord
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

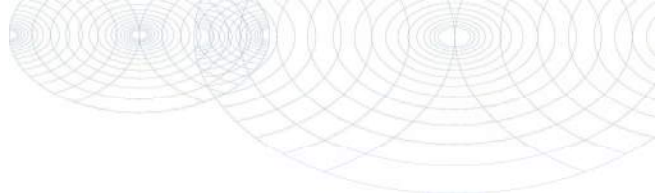
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017056895/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9518945	101	101b	25	60	0534104971	101b
9518946	105	105b	15	65	0534104815	105b
9518947	106	106a	8	40	0534104812	106a
9518948	107	107b	20	50	0534104818	107b
9518949	113	113a	0	50	0534104974	113a

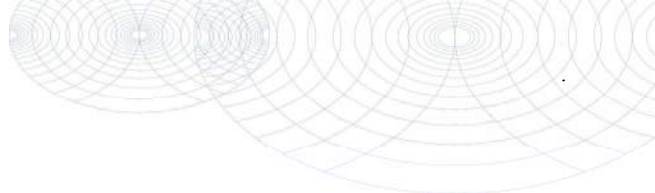


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017056895/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 3 Toetsing Eurofins certificaten

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2017003875
 Uw projectnummer 051003073
 Uw projectnaam Halter Bellevue
 Datum monstername 12-01-2017

Parameter	Eenheid	MM1						
		Bovengrond	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,9	87,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,0	1,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	78,39		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1	10,3	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0497	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1	16,81	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	29,52	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	91,65	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63	315,0	+	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Anthraceen	mg/kg ds	0,60	0,6					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,3	3,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,00	1,0					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,79	0,79					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,0	1,0					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	13,69	+	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 Datum 24-01-2017

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,7 % van droge stof en organische stof: 1,0 % van droge stof.
 Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2017003875
 Uw projectnummer 051003073
 Uw projectnaam Halter Bellevue
 Datum monstername 12-01-2017

Parameter	Eenheid	MM2						
		Bovengrond	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,0	79,0					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,0						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	552,5		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2264	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	10,01	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	62	117,0	++	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,43	0,5942	+	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,0	19,86	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	150	224,5	+	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	232,1	+	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Chryseen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,081	0,081					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,76	0,761	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 Datum 24-01-2017

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,1 % van droge stof en organische stof: 2,7 % van droge stof.
 Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2017003875
 Uw projectnummer 051003073
 Uw projectnaam Halter Bellevue
 Datum monstername 12-01-2017

Parameter	Eenheid	MM3						
		Ondergrond	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	50,47		20,0	190,0	555,0	920,0
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2388	-	0,2	0,6	6,8	13,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,928	-	3,0	15,0	103,0	190,0
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	14,8	-	5,0	40,0	115,0	190,0
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,077	0,1096	-	0,05	0,15	18,1	36,0
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190,0
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	16,39	-	4,0	35,0	67,5	100,0
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	38,92	-	10,0	50,0	290,0	530,0
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	64,47	-	20,0	140,0	430,0	720,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35,0	190,0	2600,0	5000,0
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1,0
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 Datum 24-01-2017

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 2,6 % van droge stof en organische stof: 1,2 % van droge stof.
 Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grondwater

Certificaatnummer 2017006487
 Uw projectnummer 051003073
 Uw projectnaam Halter Bellevue
 Datum monstername 19-01-2017

Parameter	Eenheid	Peilbuis 01	GSSD	+/-	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	34	34,0	-	20,0	50,0	338,0	625,0
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6,0
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	20,0	60,0	100,0
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	5,0	153,0	300,0
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3,0	15,0	45,0	75,0
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2,0	15,0	45,0	75,0
Zink (Zn)	µg/L	12	12,0	-	10,0	65,0	433,0	800,0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30,0
Tolueen	µg/L	0,98	0,98	-	0,2	7,0	504,0	1000,0
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4,0	77,0	150,0
o-Xyleen	µg/L	0,17	0,17					
m,p-Xyleen	µg/L	0,40	0,4					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,56	0,57	+	0,2	0,2	35,1	70,0
BTEX (som)	µg/L	1,5						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,0	70,0
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	153,0	300,0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500,0	1000,0
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6,0	203,0	400,0
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24,0	262,0	500,0
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20,0	40,0
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	454,0	900,0
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7,0	204,0	400,0
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150,0	300,0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65,0	130,0
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630,0
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,0	10,0
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,0	20,0
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80,0
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	13						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	87						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	38						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	150	150,0	+	50,0	50,0	325,0	600,0
Chromatogram		Zie bijl,						

Legenda

- < streefwaarde/aw2000 of RG
 + > Streefwaarde (S)
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2017056895
Uw projectnummer 051003073
Uw projectnaam Halter Bellevue
Datum monstername 03-05-2017

Parameter	Eenheid	101b	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3	5,3					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	160	289,2	+++	5,0	40,0	115,0	190,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 09-05-2017

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5,3 % van droge stof en organische stof: 2,9 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2017056895
Uw projectnummer 051003073
Uw projectnaam Halter Bellevue
Datum monstername 03-05-2017

Parameter	Eenheid	105b	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	47,71	+	5,0	40,0	115,0	190,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 09-05-2017

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5,7 % van droge stof en organische stof: 1,2 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2017056895
 Uw projectnummer 051003073
 Uw projectnaam Halter Bellevue
 Datum monstername 03-05-2017

Parameter	Eenheid	106a	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,7	93,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	11,66	-	5,0	40,0	115,0	190,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 Datum 09-05-2017

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 4,9 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.
 Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2017056895
 Uw projectnummer 051003073
 Uw projectnaam Halter Bellevue
 Datum monstername 03-05-2017

Parameter	Eenheid	107b	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,6	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,0	7,0					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	55,49	+	5,0	40,0	115,0	190,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
 + > Achtergrondwaarde
 ++ > Tussenwaarde (T)
 +++ > Interventiewaarde (I)
 Niet getoetst
 RG Rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 Datum 09-05-2017

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
 Lutum: 7,0 % van droge stof en organische stof: 2,6 % van droge stof.
 Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Toetsing analyseresultaten grond

Certificaatnummer 2017056895
Uw projectnummer 051003073
Uw projectnaam Halter Bellevue
Datum monstername 03-05-2017

Parameter	Eenheid	113a	GSSD	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								Uitgevoerd
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,7	90,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,908	-	5,0	40,0	115,0	190,0

Legenda

- < Achtergrondwaarde of RG
+ > Achtergrondwaarde
++ > Tussenwaarde (T)
+++ > Interventiewaarde (I)
Niet getoetst
RG Rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte
Datum 09-05-2017

GSSD is gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3,4 % van droge stof en organische stof: 0,7 % van droge stof.
Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Bijlage 4 - Toetsingskader

Normeringskader

Wet bodembescherming

Om te beoordelen of er sprake is van een ernstig gevaar voor de volksgezondheid en/of het milieu, zijn de analyseresultaten getoetst aan de eisen zoals deze zijn neergelegd in de Wet Bodembescherming en de Circulaire Bodemsanering (gewijzigd per 27 juni 2013).

Hierbij worden per element de volgende waarden onderscheiden:

- achtergrondwaarde (AW) voor grond: het niveau waarbij sprake is van een duurzame kwaliteit van de grond; bij overschrijding wordt gesproken van een lichte verontreiniging;
- streefwaarde (S) voor grondwater: het niveau waarbij sprake is van een duurzame kwaliteit van het grondwater; bij overschrijding wordt gesproken van een lichte verontreiniging;
- interventiewaarde bodem (I): het niveau waarbij de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, plant of dier ernstig verminderd zijn of ernstig bedreigd worden; bij overschrijding wordt gesproken van een ernstige verontreiniging.

De achtergrondwaarden zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit (Staatsblad, 22 november 2012). De interventiewaarden voor grond en grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering.

Bij de toetsing van de analyseresultaten aan de landelijke achtergrondwaarden en de interventiewaarden worden deze eerst omgerekend naar een gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD). Bij de toetsing van de grondresultaten wordt daarbij gebruik gemaakt van de gemeten percentages lutum en organische stof in de grond(meng)monsters.

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn volgens BoToVa getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden.

Barium

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogd bariumgehalte ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte beoordeeld worden basis van de voormalige interventiewaarde van 920 mg/kg d.s. (voor standaard bodem). Analyses op barium dienen nog wel te worden uitgevoerd, maar resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

Bijlage 5 - Boorstaten

Onafhankelijkheidsverklaring

Bodem Belang bv en opdrachtgever

Tussen Bodem Belang en de opdrachtgever is er geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit van Bodem Belang zou beïnvloeden en/of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Bodem Belang is geen eigenaar van de te keuren grond.



Dhr. D.J. Schermer (directeur)

Veldwerker(s) en opdrachtgever

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de uitgevoerde BRL en de daarbij behorende protocollen.

Ik verklaar dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de uitgevoerde BRL, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarde die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.



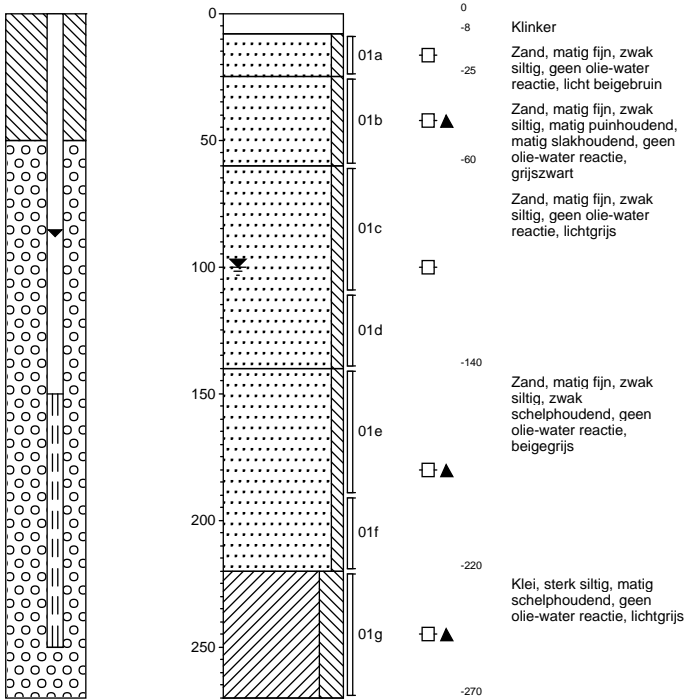
Robin Pronk
(Geregistreerd veldwerker)

Projectnr: 051003073
 Projectnaam: Halter Bellevue
 Locatie: Den Helder

X: 112951,08
 Y: 552678,21

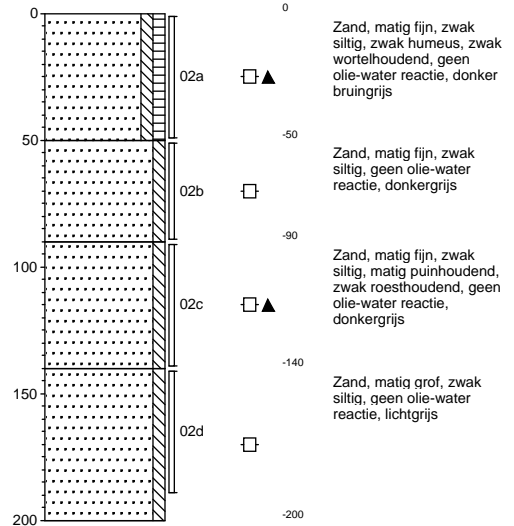
X: 112975,96
 Y: 552715,54

Boring: 01



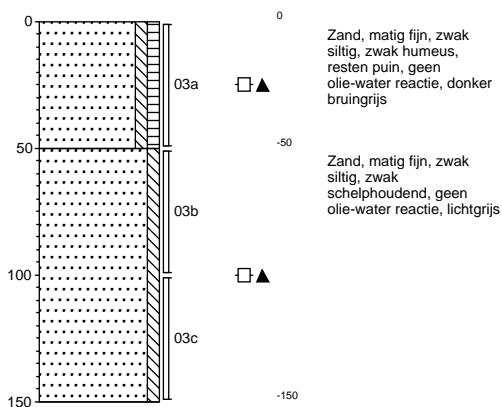
X: 112925,19
 Y: 552634,53

Boring: 02

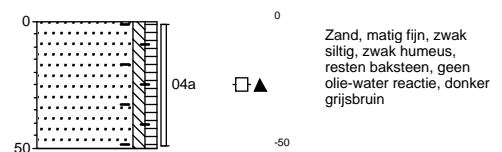


X: 112918,02
 Y: 552625,12

Boring: 03-SL3



Boring: 04-SL1

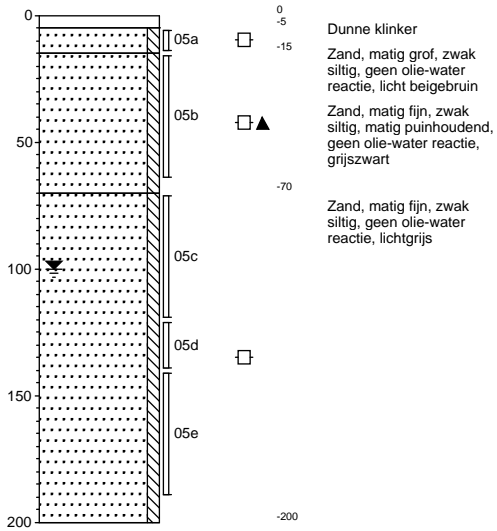


Projectnr: 051003073
 Projectnaam: Halter Bellevue
 Locatie: Den Helder

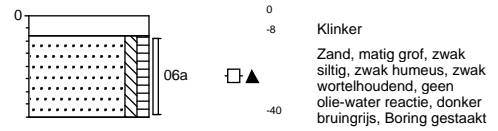
X: 112917,17
 Y: 552603,67

X: 112913,05
 Y: 552593,84

Boring: 05



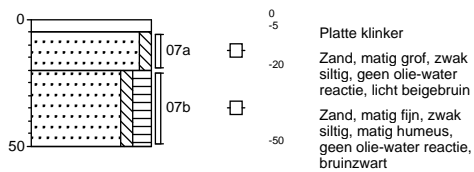
Boring: 06



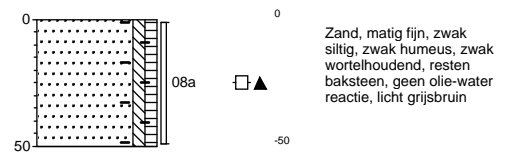
X: 112922,82
 Y: 552594,75

X: 112910,94
 Y: 552646,76

Boring: 07



Boring: 08-SL5

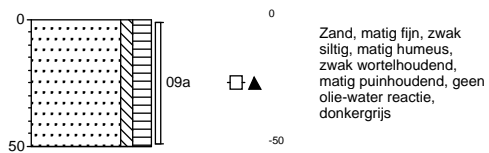


Projectnr: 051003073
Projectnaam: Halter Bellevue
Locatie: Den Helder

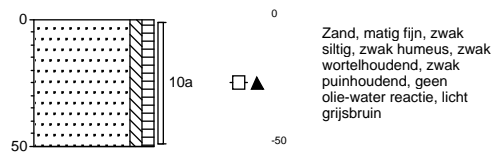
X: 112926,51
Y: 552648,26

X: 112928,8
Y: 552671,97

Boring: 09-SL4



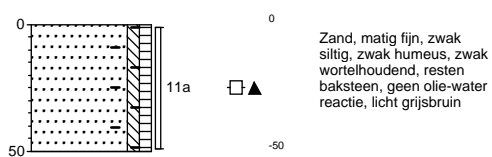
Boring: 10-SL8



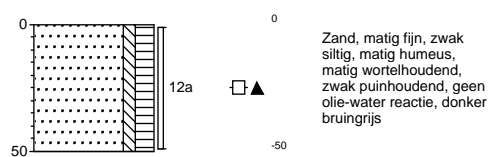
X: 112963,46
Y: 552706,67

X: 112983,04
Y: 552707,14

Boring: 11-SL10



Boring: 12-SL11

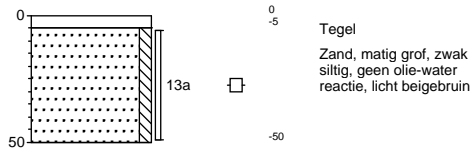


Projectnr: 051003073
Projectnaam: Halter Bellevue
Locatie: Den Helder

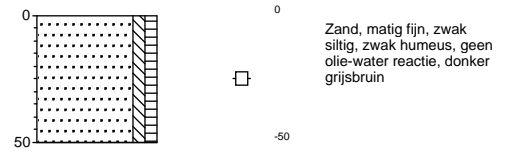
X: 112966,86
Y: 552694,65

X: 112909,28
Y: 552632,97

Boring: 13



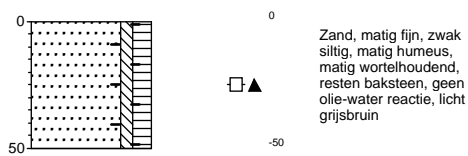
Boring: SL2



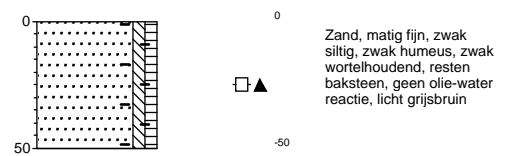
X: 112918,62
Y: 552661,53

X: 112941,24
Y: 552658,94

Boring: SL6



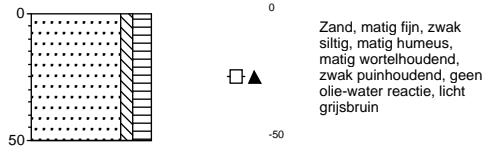
Boring: SL7



Projectnr: 051003073
Projectnaam: Halter Bellevue
Locatie: Den Helder

X: 112944,78
Y: 552693,45

Boring: SL9



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

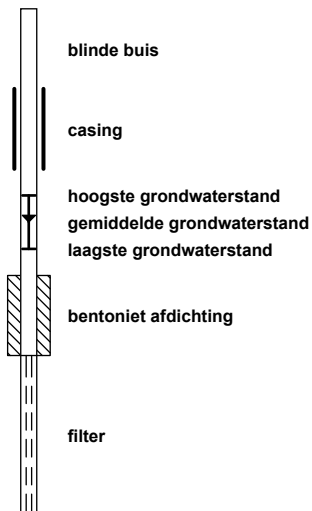
monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

peilbuis



Bijlage

5

Watertoets resultaten



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

datum 9-5-2017
dossiercode 20170509-12-15232

Project: Halter Bellevue
Gemeente: Den Helder
Aanvrager: Lucy Talens
Organisatie: Tauw

Geachte heer/mevrouw Lucy Talens,

Voor het plan "*Halter Bellevue*" heeft u een watertoets aangevraagd op www.dewatertoets.nl. Met de gegevens die u heeft opgegeven is bepaald dat het plan geen of een geringe invloed heeft op de waterhuishouding. Hierdoor kan de procedure '**Geen waterschapsbelang**' worden gevolgd voor de watertoets.

Dit betekent dat u verder geen contact hoeft op te nemen met Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Onderstaande waterparagraaf kunt u opnemen in de ruimtelijke onderbouwing van het plan. Mochten er desondanks vragen zijn, dan kunt u contact opnemen via 072 582 8282 en vragen naar de contactpersoon voor uw gemeente.

Via www.dewatertoets.nl hebben wij uw watertoets als een melding ontvangen. Wij archiveren deze melding. Tijdens de formele overlegprocedures (art 3.1.1 of art 5.1.1) van uw plan zal het waterschap alleen een controle doen of de conclusies kloppen. Indien u tijdens de ter inzage termijn van uw plan niets van ons hoort, gaan wij akkoord met het plan en kunt u deze email beschouwen als ons formele wateradvies. Indien wij wel willen/moeten reageren, zullen wij contact met u opnemen.

LET OP: Deze brief en het watertoetsproces is geen aanvraag voor een Watervergunning. Onze conclusie en wateradvies mogen alleen gebruikt worden tijdens de planvormingfase. U dient zelf na te gaan welke vergunningen nodig zijn om het plan te realiseren. Bij het waterschap dient u wellicht een Watervergunning aan te vragen of een melding te maken in het kader van vergunningverlening. Meer informatie over de Watervergunning vindt u op https://www.hhnk.nl/portaal/vergunningen-en-ontheffingen_3529/.

Met vriendelijke groet,

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG
HEERHUGOWAARD

T: 072 582 8282
F: 072 582 7010
E: info@hhnk.nl
W: www.hhnk.nl

Waterparagraaf 'Geen Waterschapsbelang'

De initiatiefnemer heeft Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier geïnformeerd over het plan *Halter Bellevue* via de Digitale Watertoets (www.dewatertoets.nl). Hiermee is bepaald dat het plan geen invloed heeft op de waterhuishouding en/of de afvalwaterketen. Verder overleg met Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier is niet nodig. Het hoogheemraadschap geeft een positief wateradvies.

Bijlage

6

Geluidonderzoek

**Akoestisch onderzoek
Stationsstraat te Den Helder**

29 mei 2017

Verantwoording

Titel	Akoestisch onderzoek Stationsstraat te Den Helder
Opdrachtgever	Woningstichting Den Helder
Projectleider	Matthew Deijn
Auteur(s)	Martijn Jongsma
Projectnummer	1250590
Aantal pagina's	20 (exclusief bijlagen)
Datum	29 mei 2017
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Zekeringstraat 43 g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
Telefoon +31 20 60 63 22 2

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Kenmerk R001-1250590MJO-mwl-V01-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	3
1 Inleiding.....	7
2 Overzicht	8
2.1 Ligging en beschrijving plangebied	8
3 Wetgeving en beleidskaders	10
4 Uitangspunten akoestisch onderzoek.....	14
4.1 Tekeningen en documenten	14
4.2 Wegverkeer	14
4.3 Rekenmethode en rekenprogramma wegverkeer	16
5 Resultaten	17
5.1 Resultaten wegverkeer.....	17
5.1.1 Prins Hendriklaan	17
5.1.2 Polderweg	17
5.1.3 Koningsdwarsstraat.....	17
5.1.4 Plantsoenstraat	17
5.1.5 Spuistraat	17
5.1.6 Stationsstraat	17
5.2 Gecumuleerde geluidbelasting	18
5.3 Toetsing gemeentelijk beleid.....	18
5.4 Geluidwering gevels	18
6 Conclusie	19
Bijlage(n)	
1 Invoergegevens	
2 Figuren en tekeningen	
3 Berekeningsresultaten per wegvak	
4 Berekeningsresultaten gecumuleerde geluidbelasting	

Kenmerk R001-1250590MJO-mwl-V01-NL

1 Inleiding

Tauw heeft in opdracht van de woningstichting Den Helder een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van een nieuwbouwproject aan de Stationsstraat in Den Helder.

In het kader van het project 'Halter Bellevue' is de Woningstichting Den Helder voornemens om zeven grondgebonden woningen te realiseren aan de Stationsstraat te Den Helder.

Halter Bellevue is een ontwikkeling in Den Helder voor vernieuwing van het Stadshart. Het bestaat uit verschillende deelplannen. Hier betreft het de woningen aan de Stationsstraat. Voor deelplan 1a passen de vier woningen binnen het vigerende bestemmingsplan. Voor deelplan 1b is dit niet het geval en zal afgeweken moeten worden van het bestemmingsplan. Het betreft hier de realisatie van drie woningen. Voor deze woningen is de omgevingsvergunning in procedure. In deze ruimtelijke onderbouwing wordt gemotiveerd dat sprake is een goede ruimtelijke ordening bij realisatie van de woningen. Het wettelijke kader hierbij wordt gevormd door de Wet geluidhinder (Wgh) en de Wet ruimtelijk ordening (Wro).

Het doel van het akoestische onderzoek is het inzichtelijk maken van de geluidbelasting op de gevels van de nieuw te bouwen woningen ten gevolge van het omringende wegverkeerslawaaï. De locatie ligt binnen de invloedsferen van de Prins Hendriklaan, de Polderweg, de Koningdwarsstraat, de Plantsoenstraat, de Spuistraat en de Stationsstraat.

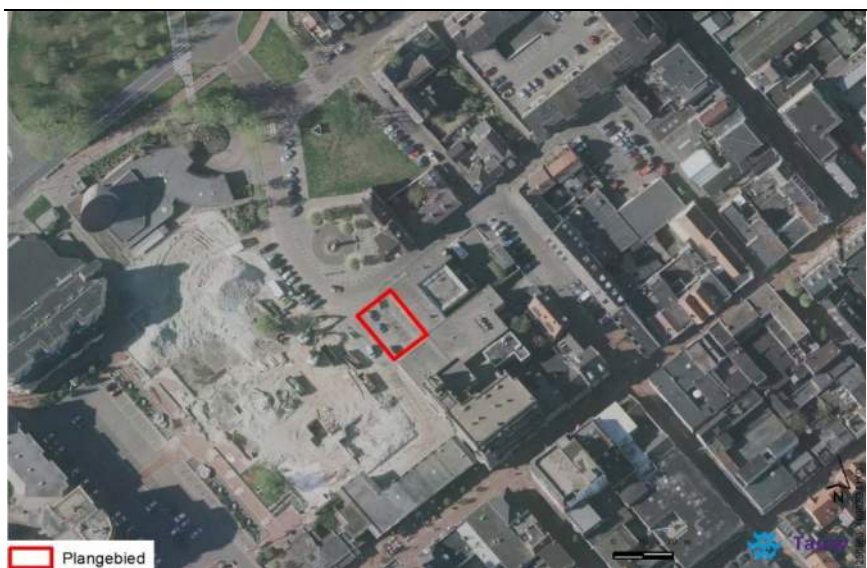
De berekende geluidbelastingen zijn getoetst aan de grenswaarden in de Wet geluidhinder en het gemeentelijke geluidbeleid.

Dit onderzoek is uitgevoerd conform het Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012 (RMG).

2 Overzicht

2.1 Ligging en beschrijving plangebied

In het verleden bevond zich in het plangebied het Stadshart Arbeidsbureau. Dit gebouw is gesloopt, waarna op die plek een tijdelijk parkeerterrein is gerealiseerd. Dit parkeerterrein is op figuur 2.1 linksonder te zien binnen de afbakening van het plangebied. Inmiddels is ook dit parkeerterrein weggehaald. Momenteel is de kavel braakliggend. Het plangebied ligt in het stadshart van Den Helder, nabij vele horeca- en winkelgelegenheden. Ten noorden van het plangebied bevindt zich het monumentale kantoor van het Noordhollands Dagblad. Aan de westzijde wordt het plangebied ontsloten door de Prins Hendriklaan. Aan de noordzijde de Stationsstraat en aan de oostzijde de Spuistraat.

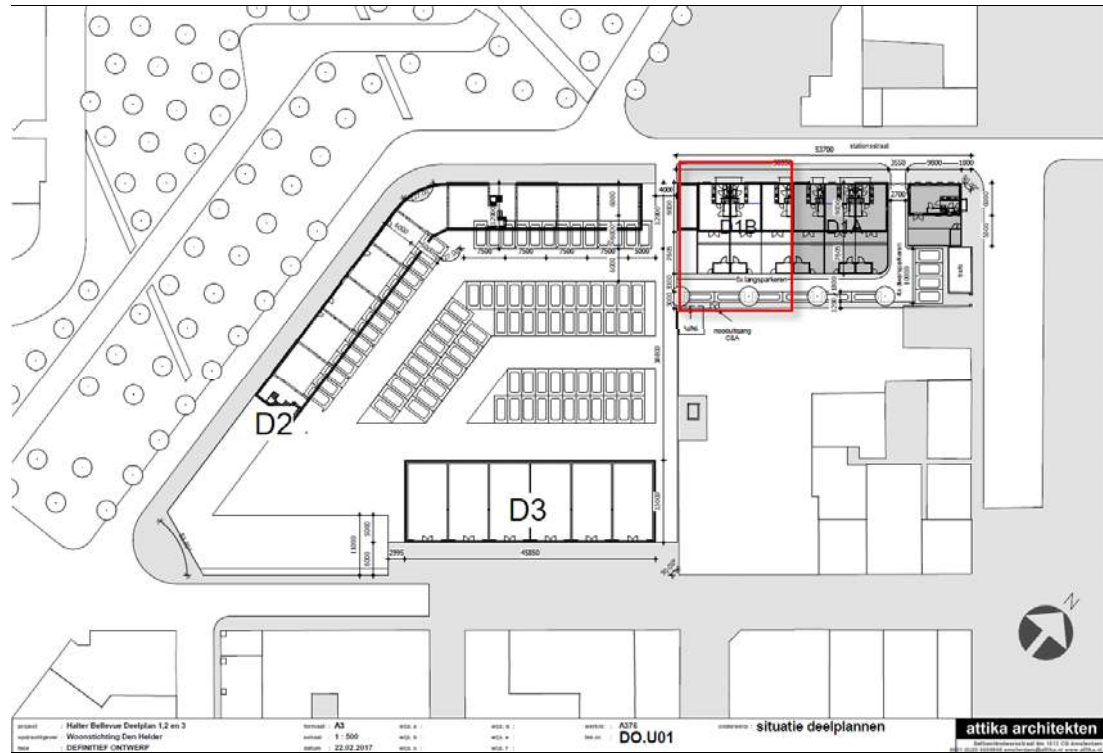


Figuur 2.1 Ligging planlocatie

2.1 Planbeschrijving

Het project 'Halter Bellevue deelplan 1b' behelst de realisatie van drie woningen in het plangebied. Het deelplan is rood omcirkeld in figuur 2.2. Voor de deelplannen D2 en D3 is het ontwerp niet definitief en kan dan ook niet worden meegenomen in de berekeningen.

Kenmerk R001-1250590MJO-mwl-V01-NL



Figuur 2.2 ontwerp 'Halter Bellevue' (2017)

3 Wetgeving en beleidskaders

3.1 Algemeen

In de Wet geluidhinder zijn geluidhindernormen voor toelaatbare equivalente geluidniveaus opgenomen. Daarbij wordt onderscheid gemaakt in buitennormen (geluidbelasting op de gevel) en binnennormen (binnenwaarde). De geluidhindernormen gelden voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen de geluidzone van een (spoor)weg of gezoneerd industrieterrein. Een geluidzone is een aandachtsgebied aan weerszijden van een (spoor)weg waarbinnen de geluidhindernormen van de Wet geluidhinder van toepassing zijn.

Vanaf 1 juli 2012 is hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer (werknaam SWUNG-1) van kracht geworden voor rijkswegen en het landelijke spoorwegennet. Voor bestemmingsplannen is de Wet geluidhinder nog van kracht en heeft de wetswijziging geen effect op het onderzoek.

Het planlocatie bevindt zich binnen de geluidzone van de Prins Hendriklaan en de Polderweg. De Koningdwarsstraat, de Spuistraat en de Stationsstraat betreffen een 30 km/uur wegen en hebben geen geluidzone. De Plantsoenweg betreft een 15 km/uur woonerf-weg en heeft geen geluidzone.

3.2 Wegverkeer

Geluidzone wegverkeerslawaaï

De in tabel 3.1 genoemde afstanden worden aan weerszijden van de weg gemeten vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook. De geluidbelasting als gevolg van een weg eindigt niet aan het uiteinde van een weg. Om die reden loopt de geluidzone aan het uiteinde van een weg verder door. De zone loopt door langs een lijn die is gelegen in het verlengde van de weg over een afstand gelijk aan de zonebreedte van de weg. De zone behoudt de breedte die zij had ter hoogte van het einde van de weg.

Tabel 3.1 Breedte van geluidzones langs wegen¹

Aantal rijstroken	Geluidzones buitenstedelijk gebied	Geluidzones stedelijk gebied (stedelijke wegen)
Weg met één of twee rijstroken	250 meter	200 meter
Weg met drie of vier rijstroken	400 meter	350 meter
Weg met vijf of meer rijstroken	600 meter	-

¹ Bron: artikel 74 Wet geluidhinder

Geluidnormen wegverkeerslawaaï

De normstelling in de Wet geluidhinder is opgebouwd uit een voorkeursgrenswaarde en een maximaal vast te stellen ontheffingswaarde. In de Wet geluidhinder worden grenswaarden gesteld voor de dosismaat L_{den} . In tabel 3.2 zijn deze grenswaarden weergegeven voor een bestaande weg. Voor geluidgevoelige objecten in het gebied beneden de voorkeursgrenswaarden bestaan geen belemmeringen voor de realisatie van de voorgenomen plannen.

Voor geluidgevoelige objecten in het gebied tussen de voorkeursgrenswaarde en de maximale grenswaarde kan onder voorwaarden een hogere toelaatbare geluidbelasting worden vastgesteld (hogere waarde procedure). In het gebied boven de maximaal toelaatbare grenswaarde is sprake van een onaanvaardbaar hoge geluidbelasting; hier is in principe geen woningbouw toegestaan zonder het treffen van maatregelen.

Tabel 3.2 Geluidnormen voor bestaande en nieuwe geluidgevoelige bestemmingen en geluidgevoelige gebouwen L_{den} ten gevolge van een bestaande weg

Geluidgevoelig gebouw	Voorkeurs- grenswaarde [dB]	Maximaal toelaatbare geluidbelasting [dB]	
		Buitenstedelijke weg/autoweg	Stedelijke weg
Woningen, bestaand	48	58	68
Woningen, nieuwbouw	48	53	63
Vervangende nieuwbouw ¹	48	63	68

Bij het verlenen van een hogere waarde dienen tevens maatregelen te worden afgewogen. Hierbij wordt eerst gekeken naar bron- en daarna na overdrachtsmaatregelen. Indien maatregelen niet voldoende doelmatig zijn, of stuiten op bezwaren, worden hogere waarden verleend.

Aftrek vanwege het stiller worden van het verkeer in de toekomst

Op basis van artikel 110g Wet geluidhinder en artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012² mag er op de geluidbelasting vanwege een weg, op de gevel van geluidgevoelige bestemmingen of andere geluidgevoelige bestemmingen, een aftrek worden toegepast, in verband met het stiller worden van het verkeer in de toekomst.

² Bron: Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012

De aftrek bedraagt:

Voor wegen met een representatief te achten rijnsnelheid voor lichte motorvoertuigen van 70 km/uur of meer bedraagt de aftrek op de berekende geluidbelasting op een toetspunt:

- a. Bij een geluidbelasting van 56 dB bedraagt de aftrek 3 dB
- b. Bij een geluidbelasting van 57 dB bedraagt de aftrek 4 dB
- c. Bij een geluidbelasting anders dan 56 of 57 dB bedraagt de aftrek 2 dB

Voor wegen met een representatief te achten rijnsnelheid voor lichte motorvoertuigen van minder dan 70 km/uur bedraagt de aftrek op de berekende geluidbelasting:

- 5 dB

Voor de Prins Hendriklaan, de Polderweg, de Koningdwarsstraat, de Plantsoenstraat, de Spuistraat en de Stationsstraat is een aftrek van 5 dB toegepast.

De aftrek bedraagt 0 dB in het geval de geluidbelasting wordt gebruikt voor de bepaling van de gevelisolatie (Bouwbesluit) of het de binnenwaarde betreft.

3.3 Geluidbeleid Den Helder

Het gemeentelijke geluidbeleid is vastgesteld op 16 september 2013 in de nota geluidbeleid door de gemeente Den Helder. De belangrijkste beleidsuitgangspunten zijn hieronder opgenomen:

- De gemeente hanteert bij het nemen van maatregelen ter beperking van geluidhinder de voorkeursvolgorde van de Wet geluidhinder
- De gemeente beschouwt 30 km/uur-wegen met een wegenintensiteit van 1500 motorvoertuigen per etmaal of meer, voor wat betreft het aspect geluid als “gewone” wegen. Bij verandering van bijvoorbeeld de weg of het realiseren van geluidgevoelige bestemmingen wordt onderzoek gedaan naar de akoestische gevolgen van die verandering
- De Nota hogere grenswaarden geluid beschrijft hoe de gemeente wil omgaan met nieuwe situaties en haar bevoegdheid tot het vaststellen van hogere grenswaarden wil invullen
- Per gebied wordt beschreven welke ambitie de gemeente Den Helder heeft voor geluid en onder welke voorwaarden hiervan mag worden afgeweken (ontheffingscriteria)
- In de *Nota Geluidbeleid* van de gemeente (vastgesteld 16 september 2013) worden geluidniveaus vanwege wegverkeer, railverkeer en industrie vertaald naar geluidklassen, weergegeven in een kleur en een typering in onderstaande tabel zijn de klassen voor weg- en railverkeer, en industrielawaai opgenomen

geluidsklasse	VL	RL	IL
2 zeer rustig	38	45	40
1 rustig	43	50	45
0 redelijk rustig	48	55	50
-1 onrustig	53	58	55
-2 zeer onrustig	58	63	60
-3 lawaaiig	63	68	65
-4 zeer lawaaiig			

VL: verkeerslawaai RL: railverkeerslawaai IL: industrielawaai

Figuur 3.1 Geluidsklasse in kleur en typering weg- en railverkeer en industrielawaai

Het plangebied valt in het gebied “Binnen de Linie”. Hier bevinden zich de oudere woonwijken en ook is er vrij veel functiemenging van wonen en werken. Vrij veel verkeer van en naar het centrum gaat ook via dit gebied. Het streven is deze gebieden redelijk rustig te houden, maar in diverse delen zullen hogere geluidniveaus moeten worden toegestaan, om het gemengde karakter te handhaven. In figuur 3.2 is de gebiedstypering van “wonen binnen de Linie” weergegeven.

gebiedstyperingen Den Helder	geluidsklasse (ambitie)	geluidsklasse (bovengrens)	geluidsklasse (ambitie)	geluidsklasse (bovengrens)
	weg- en railverkeer		bedrijven	
Binnen de Linie	redelijk rustig	onrustig lawaaiig ⁵⁾	redelijk rustig	onrustig zeer onrustig ¹⁰⁾

5) langs de Zuidstraat, de Binnenhaven, de Weststraat en de Polderweg

10) vanwege industrieterrein Haven

Figuur 3.2 Gebiedstypering ‘Wonen binnen de Linie’

4 Uitangspunten akoestisch onderzoek

4.1 Tekeningen en documenten

In het onderzoek zijn de volgende documenten gehanteerd:

- Verkeersgegevens aangeleverd door de gemeente Den Helder d.d. 12 mei 2017
- Bodemgebieden en gebouwen afkomstig van BAG 2014 en Top 10
- Situatie tekening "A376.DO.U01" is aangeleverd door de opdrachtgever
- Geluidnota gemeenten Den Helder vastgesteld d.d. 16 september 2013

4.2 Wegverkeer

In de directe omgeving zijn wegverkeerbronnen aanwezig die relevant zijn voor de geluidbelasting op de nieuwbouwlocatie. Het plangebied ligt binnen de geluidzone van de Prins Hendriklaan en de Polderweg.

De Koningdwarsstraat, de Spuistraat en de Stationsstraat betreffen wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur en de Plantsoenstraat betreft een 15 km/uur woonerf-weg. De geluidbelasting van deze wegen zijn in het kader van een goede ruimtelijke ordening inzichtelijk gemaakt.

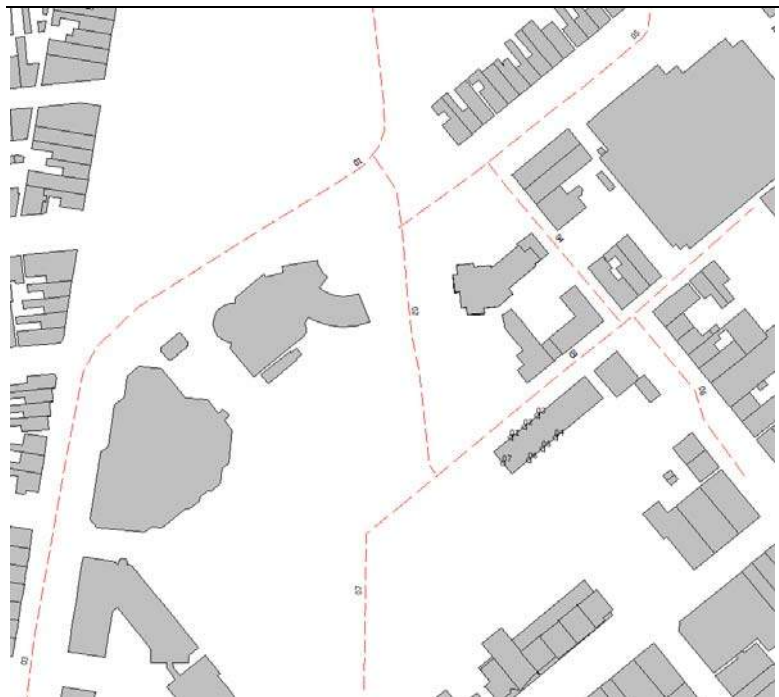
De wegen ten zuiden van het plangebied zoals de Spoorstraat, Wezenstraat en de Keizerstraat zijn onderdeel van een verkeersluw gebied voor winkelend publiek. Deze wegen zijn niet relevant voor het aspect wegverkeerslawaaï en dan ook niet meegenomen in dit onderzoek.

De wegvakgegevens die in het geluidmodel zijn verwerkt zijn aangeleverd door de gemeente Den Helder. Deze cijfers zijn afkomstig van het verkeersmodel van de gemeente. Van de Plantsoenstraat en de Stationsstraat zijn geen gegevens opgenomen in het model, de maximale intensiteit is bij benadering vermeld. De verdeling van deze wegen is afkomstig uit de CROW-publicatie 272 wegen. Van de Polderweg is geen verdeling beschikbaar, in overleg met de gemeente is voor deze weg dezelfde verdeling als voor de Prins Hendriklaan aangehouden. In tabel 4.1 zijn de intensiteiten, snelheden en wegdekverhardingen van de beschouwde wegen weergegeven. De complete invoergegevens zijn terug te vinden in bijlage 1.

Tabel 4.1 Verkeersgegevens

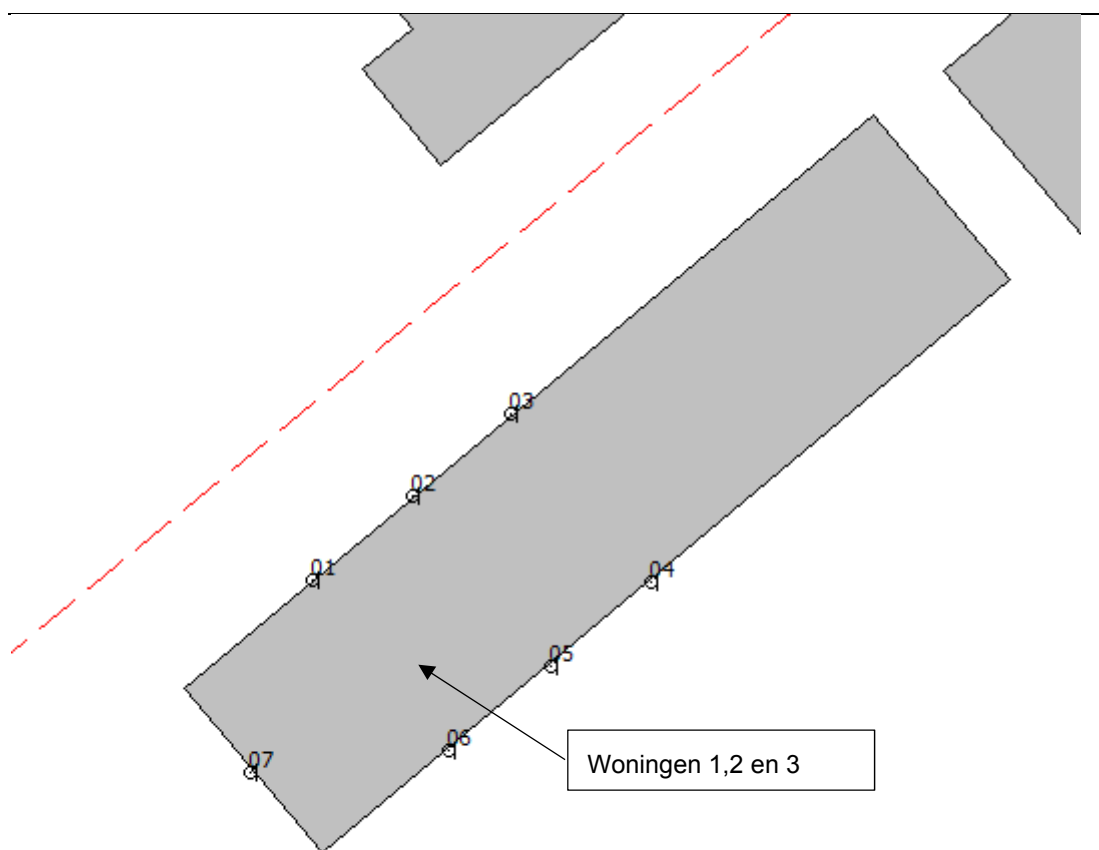
Wegvak nummer	Wegvak	Snelheid	Wegdektype	Intensiteit
1	Prins Hendriklaan	50 km/uur	SMA 0/8	6877
2	Prins Hendriklaan (kort)	30 km/uur	Elementenverharding in keperverband	< 1499
3	Polderweg	50 km/uur	DAB	11093
4	Koningsdwarsstraat	30 km/uur	Elementenverharding in keperverband	3960
5	Plantsoenstraat	15 km/uur	Elementenverharding in keperverband	< 1499
6	Spuistraat	30 km/uur	Elementenverharding in keperverband	< 1499
7/8	Stationsstraat	30 km/uur	Elementenverharding in keperverband	< 1499

In figuur 4.1 is een overzicht van de beschouwde wegen met bijbehoren nummering weergegeven.


Figuur 4.1 Overzicht locatie beschouwde wegen t.o.v nieuwbouw

4.3 Rekenmethode en rekenprogramma wegverkeer

De geluidbelastingen ten gevolge van het wegverkeer is berekend conform de bijlage III van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Hiervoor is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu versie 4.20 van DGMR. De geluidniveaus zijn invallend berekend per verdieping op 1½, 4½ en 7½ meter hoogte. In figuur 4.2 is de ligging van de ontvangerpunten op de voorgenomen nieuwbouw weergegeven.



Figuur 4.2 Overzicht voorgenomen woningblok met waarneempunten

5 Resultaten

In dit hoofdstuk worden berekeningsresultaten van het akoestische onderzoek besproken.

5.1 Resultaten wegverkeer

In deze paragraaf worden de berekeningsresultaten per wegvak besproken.

5.1.1 Prins Hendriklaan

De geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Prins Hendriklaan is lager dan de voorkeursgrenswaarde.

5.1.2 Polderweg

De geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Polderweg is lager dan de voorkeursgrenswaarde.

5.1.3 Koningsdwarsstraat

De Koningsdwarsstraat betreft een weg met een maximum snelheid van 30 km/uur. De geluidbelasting is inzichtelijk gemaakt in het kader van een goede ruimtelijke ordening. De geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Koningsdwarsstraat is lager dan de voorkeursgrenswaarde.

5.1.4 Plantsoenstraat

De Plantsoenstraat betreft een woonerfweg met een maximale snelheid van 15 km/uur. De geluidbelasting is inzichtelijk gemaakt in het kader van een goede ruimtelijke ordening. De geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Plantsoenstraat is lager dan de voorkeursgrenswaarde.

5.1.5 Spuistraat

De geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Spuistraat is lager dan de voorkeursgrenswaarde.

5.1.6 Stationsstraat

De Stationsstraat betreft een weg met een maximum snelheid van 30 km/uur. De geluidbelasting is inzichtelijk gemaakt in het kader van een goede ruimtelijke ordening. De geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Stationsstraat is 55 dB en daarmee hoger dan de voorkeursgrenswaarde maar lager dan de maximaal te vergeven hogere grenswaarde. Hogere waarden hoeven niet te worden aangevraagd omdat het om een weg gaat waar een maximum snelheid geldt van 30 km/uur.

5.2 Gecumuleerde geluidbelasting

Wanneer een geluidgevoelig gebouw binnen twee of meer aanwezige of toekomstige geluidzones ligt, worden bij het akoestisch onderzoek ook de effecten van de samenloop van de verschillende geluidbronnen onderzocht.

In deze situatie is de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer over van de gezoneerde wegen lager dan voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Alleen de geluidbelasting ten gevolge van de Stationsstraat is hoger dan voorkeursgrenswaarde. Deze niet gezoneerde 30/uur weg is dan ook maatgevend voor de geluidbelasting op de gevels. Voor de volledigheid is de gecumuleerde geluidbelasting berekend. Deze staat weergegeven in bijlage 4.

5.3 Toetsing gemeentelijk beleid

Het gemeentelijke geluidbeleid is van toepassing op gezoneerde wegen en bij 30 km/uur wegen met een hogere verkeersintensiteit dan 1500 motorvoertuigen per etmaal. In dit onderzoek worden alleen de gezoneerde wegen getoetst aan het gemeentelijke geluidbeleid omdat alle 30 km/uur wegen in de nabijheid van het plangebied een lagere verkeersintensiteit hebben dan 1500 motorvoertuigen per etmaal.

Volgens de gebiedstypering uit de geluidnota van de gemeente valt het plangebied in een omgeving waarbij een geluidklasse tussen de 'redelijk rustig' en 'onrustig' hoort. De bijbehorende geluidbelasting is hiermee tussen de 48 en 53 dB. De geluidbelasting ten gevolge van de gezoneerde wegen is lager dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Hiermee wordt voldaan aan het gemeentelijke geluidbeleid.

5.4 Geluidwering gevels

Een onderzoek naar de geluidwering van de gevels is niet nodig. De in het bouwbesluit gestelde eis aan het binnen niveau is alleen van toepassing wanneer er een hogere waarden besluit is genomen door de gemeente. Dat is hier niet het geval omdat de geluidbelasting door toedoen van de gezoneerde wegen lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Ook in het kader van het gemeentelijke geluidbeleid is een onderzoek naar de gevelwering in deze situatie niet van toepassing. Het geluidbeleid stelt namelijk dat 30 km/uur wegen met een hogere intensiteit dan 1500 motorvoertuigen als normale wegen moeten worden beoordeeld. In de omgeving van het plangebied hebben de 30 km/uur wegen minder dan 1500 motorvoertuigen en zijn daarom alleen maar inzichtelijk gemaakt en niet beoordeeld.

6 Conclusie

Tauw heeft in opdracht van de woningstichting Den Helder een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van een nieuwbouwproject aan de Stationsstraat in Den Helder.

In het kader van het project 'Halter Bellevue' is de Woningstichting Den Helder voornemens om zeven grondgebonden woningen te realiseren op de locatie aan de Stationsstraat te Den Helder.

Halter Bellevue is een ontwikkeling in Den Helder voor vernieuwing van het Stadshart. Het bestaat uit verschillende deelplannen. Hier betreft het de woningen aan de Stationsstraat. Voor deelplan 1a passen de vier woningen binnen het vigerende bestemmingsplan. Voor deelplan 1b is dit niet het geval en zal afgeweken moeten worden van het bestemmingsplan. Het betreft hier de realisatie van drie woningen. Voor deze woningen is de omgevingsvergunning in procedure. In de ruimtelijke onderbouwing wordt gemotiveerd dat sprake is een goede ruimtelijke ordening bij realisatie van de woningen. Het wettelijke kader hierbij wordt gevormd door de Wet geluidhinder (Wgh) en de Wet ruimtelijk ordening (Wro).

Het doel van het akoestische onderzoek is het inzichtelijk maken van de geluidbelasting op de gevels van de nieuw te bouwen woningen ten gevolge van het omringende wegverkeerslawaai. De locatie ligt binnen de invloedsferen van de Prins Hendriklaan, de Polderweg, de Koningdwarsstraat, de Plantsoenstraat, de Spuistraat en de Stationsstraat.

De berekende geluidbelastingen zijn getoetst aan de grenswaarden in de Wet geluidhinder en het gemeentelijke geluidbeleid.

Uit het onderzoek worden de volgende conclusies getrokken:

- Gezoneerde wegen:
 - De geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Prins Hendriklaan is lager dan de voorkeursgrenswaarde
 - De geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Polderweg is lager dan de voorkeursgrenswaarde
- Niet gezoneerde wegen
 - De geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Koningdwarsstraat is lager dan de voorkeursgrenswaarde
 - De geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Plantsoenstraat is lager dan de voorkeursgrenswaarde
 - De geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Spuistraat is lager dan de voorkeursgrenswaarde

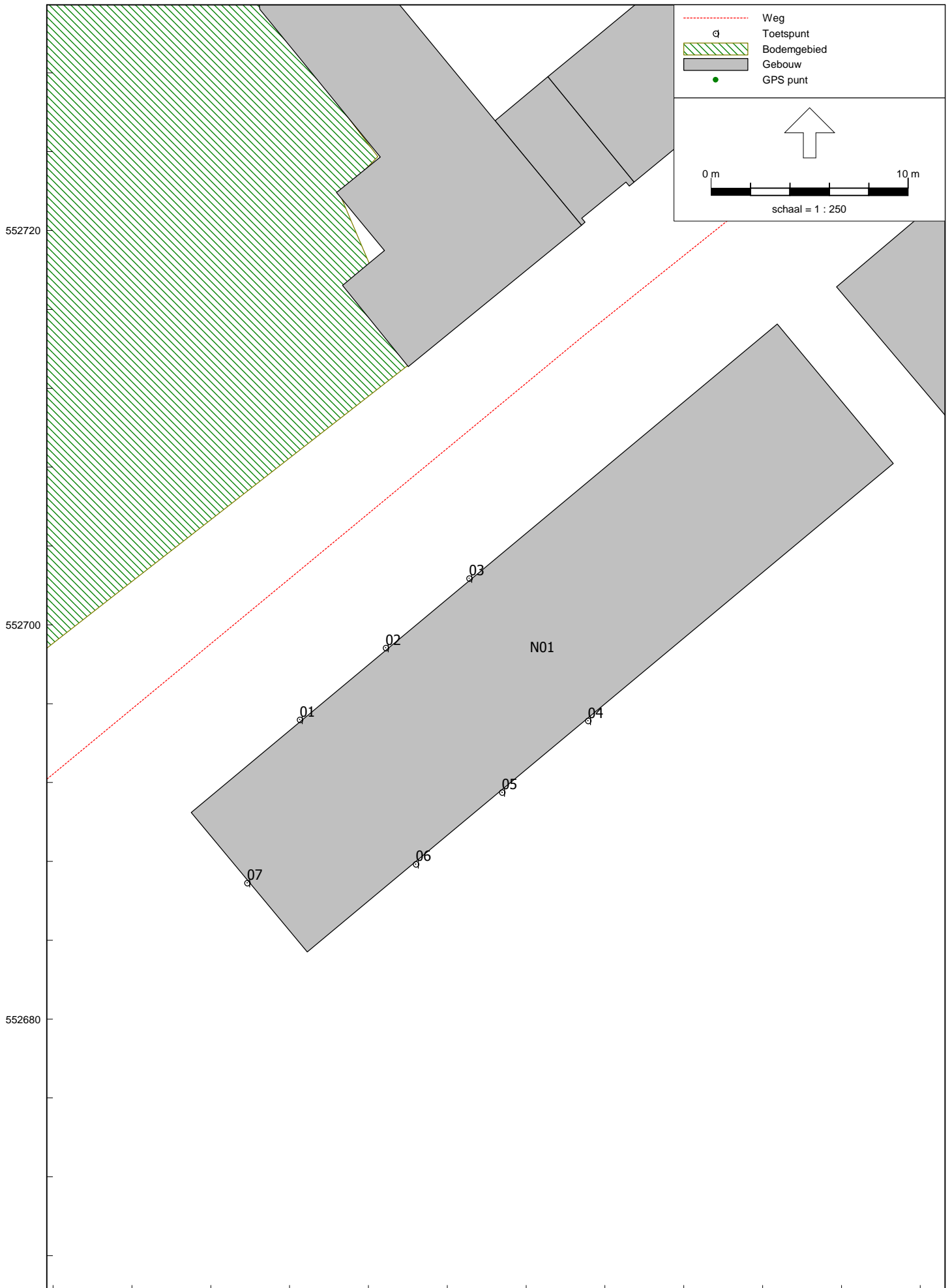
- De geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110 g Wgh) ten gevolge van het wegverkeer over de Stationsstraat is 55 dB en daarmee hoger dan de voorkeursgrenswaarde maar lager dan de maximaal te vergeven hogere grenswaarde. Een ontheffing hogere waarde hoeft niet te worden aangevraagd omdat het om een weg gaat waar een maximum snelheid geldt van 30 km/uur
- De geluidbelasting ten gevolge van het verkeer over van de gezoneerde wegen is lager dan voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Alleen de geluidbelasting ten gevolge van de Stationsstraat is hoger dan voorkeursgrenswaarde. Deze niet gezoneerde 30/uur weg is dan ook maatgevend voor de geluidbelasting op de gevels. De maximale geluidbelasting op het plangebied afkomstig van de omringende gezoneerde wegen bedraagt 44 dB. Met deze maximaal berekende geluidbelasting wordt aan de eisen uit de gemeentelijke geluid nota voldaan
- Een onderzoek naar de geluidwering van de gevels is niet nodig. De in het bouwbesluit gestelde eis aan het binnen niveau is alleen van toepassing wanneer er een hogere waarden besluit is genomen door de gemeente. Dat is hier niet het geval omdat de geluidbelasting door toedoen van de gezoneerde wegen lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Ook in het kader van het gemeentelijke geluidbeleid is een onderzoek naar de gevelwering in deze situatie niet van toepassing. Het geluidbeleid stelt namelijk dat 30 km/uur wegen met een hogere intensiteit dan 1500 motorvoertuigen als normale wegen moeten worden beoordeeld. In de omgeving van het plangebied hebben de 30 km/uur wegen minder dan 1500 motorvoertuigen en zijn daarom alleen maar inzichtelijk gemaakt en niet beoordeeld

Bijlage

1

Invoergegevens





Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	mjo
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	mjo op 1-5-2017
Laatst ingezien door	mjo op 16-5-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.61
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,00
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

1250590
Tauw bv

VL Stationsstraat te Den Helder
Invoergegevens wegen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n
Prins Hendriklaan	02	Prins Hendriklaan kort	112899,51	552787,42	112922,85	552685,36	0,00	0,00	0,00	0,00
Prins Hendriklaan	01	Prins Hendriklaan	112827,38	552740,89	112895,91	552861,35	0,00	0,00	0,00	0,00
Prins Hendriklaan	01	Prins Hendriklaan	112895,91	552861,35	112857,70	553082,98	0,00	0,00	0,00	0,00
Polderweg	03	Polderweg	112770,19	552493,08	112827,38	552740,89	0,00	0,00	0,00	0,00
Koningsdwarsstraat	05	Koningdwarsstraat	112908,80	552762,08	113057,49	552893,18	0,00	0,00	0,00	0,00
Plantsoenstraat	04	Plantsoenstraat (woonerf)	112937,68	552784,63	112980,86	552732,53	0,00	0,00	0,00	0,00
Stationsstraat	07	verlengde van Stationsstraat (nwe weg)	112896,43	552612,79	112907,85	552672,48	0,00	0,00	0,00	0,00
Stationsstraat	08	Stationsstraat	112907,85	552672,48	113024,17	552770,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Spuistraat	06	Spuistraat	112985,00	552734,80	113021,44	552682,13	0,00	0,00	0,00	0,00

1250590
Tauw bv

VL Stationsstraat te Den Helder
Invoergegevens wegen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(P4))	V(MV(P4))	V(ZV(P4))	Crow965	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)
Prins Hendriklaan	Elementenverharding in keperverband	30	--	--	--	--	--	--	True	7,00	2,60	0,70	--
Prins Hendriklaan	SMA-NL8	50	50	50	--	--	--	--	False	7,00	2,60	0,70	--
Prins Hendriklaan	SMA-NL8	50	50	50	--	--	--	--	False	7,00	2,60	0,70	--
Polderweg	Referentiewegdek	50	50	50	--	--	--	--	False	7,00	2,60	0,70	--
Koningsdwarsstraat	Elementenverharding in keperverband	30	--	--	--	--	--	--	True	7,00	2,60	0,70	--
Plantsoenstraat	Elementenverharding in keperverband	15	15	15	--	--	--	--	True	7,00	2,60	0,70	--
Stationsstraat	Elementenverharding in keperverband	30	--	--	--	--	--	--	True	7,00	2,60	0,70	--
Stationsstraat	Elementenverharding in keperverband	30	--	--	--	--	--	--	True	7,00	2,60	0,70	--
Spuistraat	Elementenverharding in keperverband	30	--	--	--	--	--	--	True	7,00	2,60	0,70	--

1250590
Tauf bv

VL Stationsstraat te Den Helder
Invoergegevens wegen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)
Prins Hendriklaan	--	--	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30	0,10	0,20	--	--	--	--
Prins Hendriklaan	--	--	--	--	96,90	97,60	97,80	--	1,90	1,10	1,00	--	1,30	1,30	1,20	--	--	--	--
Prins Hendriklaan	--	--	--	--	96,90	97,60	97,80	--	1,90	1,10	1,00	--	1,30	1,30	1,20	--	--	--	--
Polderweg	--	--	--	--	96,90	97,60	97,80	--	1,90	1,10	1,00	--	1,30	1,30	1,20	--	--	--	--
Koningsdwarsstraat	--	--	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30	0,10	0,20	--	--	--	--
Plantsoenstraat	--	--	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30	0,10	0,20	--	--	--	--
Stationsstraat	--	--	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30	0,10	0,20	--	--	--	--
Stationsstraat	--	--	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30	0,10	0,20	--	--	--	--
Spuistraat	--	--	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30	0,10	0,20	--	--	--	--

1250590
Tauw bv

VL Stationsstraat te Den Helder
Invoergegevens wegen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	MR(P4)	LV(P4)	MV(P4)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63
Prins Hendriklaan	--	--	--	--	83,44	88,07	96,78	94,52	97,86	91,44	86,34	81,67	102,18	77,42
Prins Hendriklaan	--	--	--	--	81,68	88,38	94,49	100,48	106,38	102,40	96,07	86,26	109,04	77,18
Prins Hendriklaan	--	--	--	--	81,68	88,38	94,49	100,48	106,38	102,40	96,07	86,26	109,04	77,18
Polderweg	--	--	--	--	83,40	90,33	96,47	102,48	108,91	105,44	98,66	88,75	111,59	78,87
Koningsdwarsstraat	--	--	--	--	87,66	92,29	101,00	98,74	102,08	95,66	90,56	85,88	106,40	81,64
Plantsoenstraat	--	--	--	--	82,70	82,90	96,14	87,58	89,71	84,57	79,73	81,79	98,15	75,88
Stationsstraat	--	--	--	--	83,44	88,07	96,78	94,52	97,86	91,44	86,34	81,67	102,18	77,42
Stationsstraat	--	--	--	--	83,44	88,07	96,78	94,52	97,86	91,44	86,34	81,67	102,18	77,42
Spuistraat	--	--	--	--	83,44	88,07	96,78	94,52	97,86	91,44	86,34	81,67	102,18	77,42

1250590
Tauw bv

VL Stationsstraat te Den Helder
Invoergegevens wegen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k
Prins Hendriklaan	81,47	88,57	89,58	93,14	86,37	81,19	74,34	96,51	72,66	77,07	85,25	84,21	87,66
Prins Hendriklaan	83,73	89,60	96,06	102,03	98,01	91,68	81,67	104,64	71,40	77,92	83,73	90,30	96,31
Prins Hendriklaan	83,73	89,60	96,06	102,03	98,01	91,68	81,67	104,64	71,40	77,92	83,73	90,30	96,31
Polderweg	85,66	91,57	98,06	104,56	101,07	94,28	84,18	107,21	73,09	79,86	85,70	92,29	98,84
Koningsdwarsstraat	85,69	92,79	93,80	97,36	90,58	85,41	78,56	100,73	76,88	81,29	89,47	88,43	91,88
Plantsoenstraat	75,54	87,25	82,72	84,58	78,62	73,64	73,06	90,78	71,62	71,64	84,42	77,31	79,32
Stationsstraat	81,47	88,57	89,58	93,14	86,37	81,19	74,34	96,51	72,66	77,07	85,25	84,21	87,66
Stationsstraat	81,47	88,57	89,58	93,14	86,37	81,19	74,34	96,51	72,66	77,07	85,25	84,21	87,66
Spuistraat	81,47	88,57	89,58	93,14	86,37	81,19	74,34	96,51	72,66	77,07	85,25	84,21	87,66

1250590
Tauw bv

VL Stationsstraat te Den Helder
Invoergegevens wegen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Prins Hendriklaan	81,07	75,93	70,41	91,55	--	--	--	--	--	--	--	--
Prins Hendriklaan	92,27	85,94	75,87	98,91	--	--	--	--	--	--	--	--
Prins Hendriklaan	92,27	85,94	75,87	98,91	--	--	--	--	--	--	--	--
Polderweg	95,34	88,56	78,40	101,48	--	--	--	--	--	--	--	--
Koningsdwarsstraat	85,29	80,15	74,63	95,77	--	--	--	--	--	--	--	--
Plantsoenstraat	73,83	68,92	70,12	86,88	--	--	--	--	--	--	--	--
Stationsstraat	81,07	75,93	70,41	91,55	--	--	--	--	--	--	--	--
Stationsstraat	81,07	75,93	70,41	91,55	--	--	--	--	--	--	--	--
Spuistraat	81,07	75,93	70,41	91,55	--	--	--	--	--	--	--	--

1250590
Tauf bv

VL Stationsstraat te Den Helder
Invoergegevens wegen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (P4) Totaal	ISO_H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))
Prins Hendriklaan	--	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30	30	30
Prins Hendriklaan	--	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W4b	50	50	50	50	50	50
Prins Hendriklaan	--	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W4b	50	50	50	50	50	50
Polderweg	--	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	50	50	50	50	50	50
Koningsdwarsstraat	--	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30	30	30
Plantsoenstraat	--	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	15	15	15	15	15	15
Stationsstraat	--	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30	30	30
Stationsstraat	--	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30	30	30
Spuistraat	--	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	30	30	30	30	30	30

1250590
Tauw bv

VL Stationsstraat te Den Helder
Invoergegevens wegen

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
Prins Hendriklaan	30	30	30	1499,00	98,63	38,19	10,07	5,98	0,74	0,40	0,31	0,04	0,02
Prins Hendriklaan	50	50	50	6877,00	466,47	174,51	47,08	9,15	1,97	0,48	6,26	2,32	0,58
Prins Hendriklaan	50	50	50	6877,00	466,47	174,51	47,08	9,15	1,97	0,48	6,26	2,32	0,58
Polderweg	50	50	50	11093,00	752,44	281,50	75,94	14,75	3,17	0,78	10,09	3,75	0,93
Koningsdwarsstraat	30	30	30	3960,00	260,57	100,90	26,61	15,80	1,96	1,05	0,83	0,10	0,06
Plantsoenstraat	15	15	15	1000,00	65,80	25,48	6,72	3,99	0,49	0,27	0,21	0,03	0,01
Stationsstraat	30	30	30	1499,00	98,63	38,19	10,07	5,98	0,74	0,40	0,31	0,04	0,02
Stationsstraat	30	30	30	1499,00	98,63	38,19	10,07	5,98	0,74	0,40	0,31	0,04	0,02
Spuistraat	30	30	30	1499,00	98,63	38,19	10,07	5,98	0,74	0,40	0,31	0,04	0,02

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
01	Gevel noord-west		112944,51	552695,19	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
02	Gevel noord-west		112948,87	552698,83	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
03	Gevel noord-west		112953,11	552702,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
04	Gevel zuid-oost		112959,13	552695,13	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
05	Gevel zuid-oost		112954,77	552691,50	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
06	Gevel zuid-oost		112950,40	552687,86	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50
07	Gevel zuid-west		112941,85	552686,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	--	--	--	Ja
	--	--	--	Ja
	--	--	--	Ja
	--	--	--	Ja
	--	--	--	Ja
	--	--	--	Ja
	--	--	--	Ja

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
			112881,84	552920,98	1,00
	1		112891,95	552980,78	1,00
	2		112561,65	552627,08	1,00
	3		112855,12	552549,78	1,00
			112925,22	552785,61	1,00
	2		112904,52	552786,68	1,00
			112910,39	552758,81	1,00
	1		112918,42	552761,52	1,00
	2		112912,24	552753,22	1,00
	3		112922,98	552752,35	1,00
Stationsstraat	1		112873,43	552761,67	1,00

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113271,06	552686,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113276,24	552692,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113284,68	552695,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113276,67	552696,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113271,65	552701,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113297,39	552947,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113278,86	552949,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113279,30	552954,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113283,69	552614,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113284,10	552618,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113284,53	552623,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113291,85	552808,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113287,54	552808,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113302,96	552811,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113270,50	552946,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113302,10	552802,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113284,67	552804,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113291,08	552826,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113304,67	552829,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113291,48	552830,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113298,30	552834,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113288,28	552835,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113297,53	552839,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113288,58	552839,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113277,70	552553,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113278,29	552559,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113268,88	552563,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113278,91	552565,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113279,54	552572,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113282,37	552601,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113282,81	552605,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113274,48	552611,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113275,88	552628,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113273,64	552634,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113271,03	552635,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113285,94	552637,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113286,34	552641,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113286,74	552645,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113279,66	552704,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113284,97	552699,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113290,34	552683,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113260,77	552637,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113261,84	552648,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113273,15	552704,85	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113292,80	552707,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113293,21	552711,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113276,36	552711,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113293,65	552715,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113268,83	552718,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113294,18	552721,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113294,73	552726,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113295,17	552731,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113289,27	552763,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113280,11	552764,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113288,05	552768,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113280,60	552769,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113299,24	552773,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113293,91	552789,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113293,34	552794,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113286,85	552794,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113301,67	552798,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113286,92	552796,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113305,92	552842,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113291,79	552843,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113306,87	552852,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113305,68	552956,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113308,76	553014,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113273,60	552863,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113313,14	552917,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113271,15	552910,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113275,21	552914,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113296,88	552915,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113274,45	552922,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113265,26	552928,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113260,98	552933,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113269,59	552937,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113277,99	552940,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113299,49	553001,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113268,45	552959,85	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113273,30	552963,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113272,36	552967,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113292,91	552967,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113280,90	552970,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113272,39	552976,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113300,58	552980,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113281,90	552980,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113301,01	552985,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113273,23	552986,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113302,77	552989,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113282,86	552990,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113272,93	553005,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113298,58	553007,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113284,52	553007,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113309,05	552875,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113284,96	553012,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113269,37	553018,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113301,55	553020,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113285,85	553021,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113302,00	553024,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113286,29	553025,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113273,60	553029,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113287,16	553034,85	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113287,64	553039,65	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113270,21	553008,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113269,40	553013,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113303,67	553011,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113300,39	552971,65	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113298,98	552942,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113301,27	552922,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113292,48	552964,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113289,99	552678,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113280,62	552754,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113238,68	552941,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113226,11	552920,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113225,78	552926,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113244,91	552933,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113252,76	552897,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113233,80	552945,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113257,09	552949,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113261,85	552951,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113257,39	552952,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113242,77	552949,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113257,70	552955,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113245,07	552853,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113265,17	552611,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113268,93	552616,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113237,47	552872,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113265,90	552620,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113228,55	552621,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113244,00	552993,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113230,05	552875,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113256,48	552943,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113236,90	552941,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113256,79	552946,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113248,48	552592,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113248,92	552597,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113236,21	552598,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113260,58	552540,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113259,92	552561,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113240,76	552565,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113235,01	552559,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113245,83	552565,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113230,57	552566,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113246,30	552570,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113246,74	552574,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113247,16	552579,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113235,29	552582,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113235,22	552586,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113266,10	552629,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113256,46	552736,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113231,45	552759,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113236,21	552763,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113228,39	552773,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113236,65	552868,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113233,41	552871,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113266,83	552880,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113261,82	552886,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113259,11	552889,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113255,88	552893,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113231,35	552955,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113258,00	552958,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113246,61	552905,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113246,53	552905,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113263,24	552904,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113243,41	552909,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113267,20	552907,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113237,86	552914,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113255,46	552917,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113233,45	552919,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113253,27	552921,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113246,86	552929,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113254,84	552933,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113238,78	552956,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113258,30	552961,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113258,60	552964,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113237,00	552964,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113258,90	552967,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113233,28	552965,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113259,20	552970,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113229,16	552971,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113257,66	552973,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113244,86	552971,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113263,77	552974,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113252,29	552978,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113233,25	552974,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113237,21	552977,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113225,28	552576,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113241,18	552980,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113264,90	552987,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113245,14	552983,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113265,37	552992,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113209,55	552810,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113258,97	552551,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113238,28	552881,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113235,79	552879,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113243,49	552883,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113240,97	552881,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113231,83	552889,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113229,33	552887,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113237,11	552891,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113234,60	552889,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113225,34	552897,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113222,84	552895,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113230,81	552898,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113228,29	552896,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113221,96	552904,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113257,79	552919,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113255,66	552930,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113269,56	552610,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113262,68	552625,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113264,00	552607,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113230,85	552570,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113262,80	552964,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113262,72	552968,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113262,72	552968,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113281,87	552596,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113227,82	552609,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113241,35	552612,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113231,93	552619,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113232,10	552612,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113250,29	552611,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113250,81	552616,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113251,35	552622,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113251,90	552627,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113252,46	552633,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113253,20	552641,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113253,20	552641,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113253,96	552648,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113245,56	552655,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113246,12	552660,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113232,33	552655,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113234,01	552656,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113225,88	552662,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113230,88	552667,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113227,27	552671,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113222,11	552848,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113233,70	552843,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113235,10	552622,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113235,10	552622,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113234,06	552629,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113235,76	552631,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113182,75	552895,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113205,57	552905,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113199,26	552913,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113224,19	552932,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113207,58	552902,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113205,98	552936,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113204,36	552942,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113208,27	552951,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113211,33	552606,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113213,96	552614,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113201,70	552610,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113208,09	552621,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113203,95	552647,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113218,59	553005,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113199,08	552663,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113197,85	552986,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113198,11	552992,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113228,80	552993,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113192,13	552993,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113208,04	552874,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113226,82	552878,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113203,62	552879,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113212,40	552935,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113195,82	552584,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113192,55	552587,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113198,52	552669,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113195,57	552672,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113206,89	552644,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113201,13	552651,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113198,67	552655,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113223,58	552559,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113226,58	552569,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113202,06	552576,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113219,66	552578,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113198,91	552580,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113225,59	552600,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113222,61	552604,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113219,76	552607,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113226,70	552619,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113205,10	552625,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113224,78	552629,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113202,18	552628,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113188,56	552628,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113225,94	552636,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113190,84	552630,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113215,26	552633,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113185,61	552632,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113212,45	552637,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113209,91	552640,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113194,18	552674,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113208,62	552714,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113203,93	552736,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113208,51	552740,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113198,18	552731,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113213,09	552744,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113216,36	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113222,34	552752,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113226,89	552756,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113221,69	552771,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113198,36	552773,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113212,10	552770,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113222,81	552779,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113207,65	552857,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113213,05	552868,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113210,58	552871,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113223,59	552882,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113197,72	552885,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113220,37	552886,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113194,99	552888,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113217,14	552890,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113213,91	552894,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113195,41	552947,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113197,60	552914,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113194,48	552917,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113211,15	552921,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113191,25	552921,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113221,04	552936,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113189,24	552997,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113226,13	552961,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113202,29	552959,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113221,59	552960,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113197,50	552965,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113194,32	552968,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113219,11	552972,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113191,20	552972,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113224,50	552974,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113207,92	552973,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113223,23	552581,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113212,58	552977,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113217,24	552981,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113204,82	552989,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113217,58	552990,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113218,49	553005,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113189,45	552591,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113214,64	553010,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113190,08	553017,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113210,68	553015,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113205,58	553021,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113198,96	553039,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113186,69	553030,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113215,15	553035,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113194,16	552748,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113194,16	552748,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113203,35	552755,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113203,35	552755,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113212,59	552763,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113212,59	552763,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113191,91	552869,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113218,95	552905,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113216,45	552903,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113224,48	552906,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113202,48	552924,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113203,81	552923,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113196,00	552932,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113197,38	552930,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113192,70	552939,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113189,52	552940,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113190,91	552938,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113191,68	552867,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113203,46	552997,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113194,22	552603,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113203,72	552597,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113204,77	552601,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113184,02	552625,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113196,06	552611,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113195,99	552604,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113211,03	552594,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113208,85	552592,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113210,06	552589,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113205,71	552660,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113206,99	552925,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113205,23	552998,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113195,92	553010,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113187,39	553028,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113199,52	552934,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113202,36	553002,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113223,65	552675,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113220,02	552680,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113216,40	552684,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113209,03	552693,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113201,48	552701,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113193,95	552701,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113207,67	552821,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113207,86	552821,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113215,50	552829,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113219,86	552833,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113224,16	552837,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113194,24	552844,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113198,70	552848,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113206,16	552849,65	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113210,46	552853,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113213,45	552858,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113215,81	552860,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113192,78	552614,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113208,13	552710,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113200,67	552858,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113190,82	552941,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113161,95	552883,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113151,89	552845,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113155,51	552856,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113185,57	552897,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113168,25	552875,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113156,88	552690,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113161,96	552694,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113171,88	552945,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113170,19	552951,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113182,53	552612,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113153,22	552609,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113150,09	552613,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113172,76	552610,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113169,57	552614,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113184,62	552649,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113163,91	552797,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113170,59	552790,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113152,41	552811,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113172,02	552996,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113162,86	552988,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113175,11	552941,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113168,86	552590,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113159,97	552589,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113188,74	552598,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113181,75	552652,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113178,93	552655,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113175,97	552659,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113161,07	552782,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113165,95	552786,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113181,71	552831,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113157,23	552834,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113157,15	552834,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113179,98	552833,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113176,01	552538,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113161,87	552541,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113171,96	552542,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113156,79	552540,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113150,42	552541,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113155,22	552552,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113190,29	552563,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113187,37	552567,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113184,13	552571,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113175,18	552569,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113178,33	552578,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113175,05	552582,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113172,04	552586,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113162,50	552598,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113185,37	552602,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113159,76	552601,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113184,07	552607,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113156,43	552605,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113170,27	552624,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113164,44	552623,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113163,92	552629,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113159,94	552632,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113153,41	552633,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113184,15	552637,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113161,51	552647,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113182,06	552641,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113167,04	552698,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113172,12	552703,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113165,12	552711,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113157,64	552722,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113183,65	552746,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113180,72	552772,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113178,47	552783,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113153,10	552839,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113177,21	552837,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113149,30	552843,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113174,04	552841,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113166,91	552842,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113162,94	552847,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113181,26	552854,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113152,13	552860,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113181,71	552863,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113148,40	552864,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113138,30	552780,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113176,30	552869,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113160,28	552884,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113157,13	552887,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113153,87	552891,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113166,18	552892,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113168,38	552897,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113150,60	552895,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113181,50	552905,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113177,59	552911,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113177,45	552911,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113174,18	552915,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113158,00	552766,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113170,92	552919,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113167,65	552923,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113188,02	552925,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113164,39	552927,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113184,79	552929,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113181,57	552933,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113178,34	552937,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113169,43	552999,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113160,00	552993,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113160,90	552957,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113159,38	552959,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113171,86	552967,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113163,20	552971,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113180,10	552969,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113159,26	552976,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113183,30	552982,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113180,82	552985,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113164,36	553005,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113183,06	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113161,87	553008,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113143,95	552548,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113153,97	552924,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113180,92	553009,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113192,06	553014,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113178,14	553012,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113156,92	553014,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113175,63	553015,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113154,79	553018,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113173,71	553019,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113152,55	553023,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113173,79	553025,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113150,67	553027,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113167,78	553025,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113164,27	553032,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113166,09	553036,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113161,44	553038,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113147,26	552694,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113155,76	552701,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113155,76	552701,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113182,76	552875,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113155,77	552899,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113158,28	552901,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113161,90	552904,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113159,40	552902,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113149,22	552907,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113151,73	552909,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113155,37	552912,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113152,88	552910,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113147,84	552915,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113147,84	552915,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113183,04	552947,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113184,42	552946,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113175,51	552956,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113177,20	552954,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113176,93	552961,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113180,09	552957,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113148,09	552989,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113152,71	552990,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113150,20	552994,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113185,09	553023,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113178,31	553035,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113179,95	553033,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113167,59	552556,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113169,29	552546,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113163,86	552553,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113161,32	552564,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113157,55	552560,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113155,10	552564,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113158,14	552568,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113149,05	552574,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113173,70	552632,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113177,39	552628,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113172,75	552639,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113165,19	552644,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113167,85	552639,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113183,96	552620,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113159,54	552978,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113161,61	552979,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113157,77	552984,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113155,33	552987,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl.	lk
			113173,60	553035,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113173,60	553035,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113153,61	552666,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113157,84	552670,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113160,37	552672,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113189,98	552697,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113185,70	552694,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113181,42	552690,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113177,03	552686,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113172,88	552683,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113186,59	552843,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113173,12	552966,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113148,32	552579,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113185,25	552877,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113181,75	552629,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113183,36	553022,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113146,16	552569,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113165,19	552644,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113103,52	552900,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113107,95	552940,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113103,85	552949,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113094,93	552750,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113102,72	552757,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113103,96	552613,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113136,07	552608,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113143,90	552621,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113124,51	552806,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113121,32	552810,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113118,33	552814,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113143,01	552815,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113149,74	552815,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113121,01	552989,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113146,12	552992,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113144,52	552994,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113119,04	552993,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113127,78	552874,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113147,80	552873,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113112,34	552871,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113127,10	552977,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113144,75	552877,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113116,24	552875,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113107,11	552881,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113117,24	552882,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113118,82	552587,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113114,59	552664,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113111,32	552668,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113120,98	552657,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113117,69	552661,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113120,93	552797,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113107,11	552810,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113141,66	552820,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113135,82	552822,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113111,96	552821,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113134,01	552825,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113099,35	552823,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113106,02	552829,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113138,17	552829,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113125,80	552830,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113135,47	552832,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113126,85	552837,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113101,83	552834,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113132,57	552836,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113118,15	552835,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113135,26	552535,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113109,11	552527,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113125,52	552547,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113102,75	552535,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113149,20	552560,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113141,18	552559,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113141,13	552565,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113103,69	552574,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113128,97	552569,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113125,61	552573,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113122,37	552577,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113122,63	552587,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113108,06	552604,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113119,86	552607,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113140,90	552625,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113107,08	552622,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113093,64	552648,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113095,82	552653,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113137,76	552629,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113112,21	552627,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113134,61	552633,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113111,90	552633,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113100,96	552640,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113123,00	552647,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113095,98	552662,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113109,83	552695,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113107,13	552705,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113117,38	552715,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113131,38	552714,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113132,83	552727,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113138,39	552737,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113147,02	552734,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113111,52	552754,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113117,73	552841,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113117,64	552848,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113123,90	552846,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113113,68	552851,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113130,62	552853,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113139,78	552855,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113112,36	552855,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113114,86	552857,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113124,93	552856,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113111,99	552861,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113128,84	552860,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113128,09	552869,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113139,07	552883,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113113,35	552886,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113134,89	552887,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113130,48	552892,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113123,88	552898,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113110,98	552951,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113147,33	552899,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113117,52	552905,85	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113144,07	552903,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113116,63	552909,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113137,52	552911,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113112,95	552915,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113112,84	552915,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113109,58	552919,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113116,14	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113116,70	552956,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113109,22	552962,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113112,19	552955,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl.	lk
			113144,20	552974,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113134,63	552963,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113146,49	552981,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113125,72	552979,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113143,22	552982,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113123,19	552985,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113114,85	553003,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113129,95	553005,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113111,28	553011,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113132,64	552565,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113142,07	553004,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113142,90	552784,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113115,88	552695,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113134,51	552785,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113131,63	553011,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113126,24	553013,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113109,25	553016,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113109,18	553017,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113124,94	553017,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113124,91	553022,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113127,15	553022,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113121,56	553031,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113147,34	553032,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113137,24	553039,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113118,99	553038,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113118,66	552880,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113121,23	552882,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113104,24	552987,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113101,08	552984,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113111,16	552981,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113133,63	552857,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113102,03	552788,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113104,50	552790,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113128,19	552641,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113135,63	552587,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113139,54	552590,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113142,44	552587,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113148,25	552579,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113140,02	552578,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113110,14	552619,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113116,76	552611,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113126,25	552599,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113122,71	552596,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113148,58	552572,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113142,34	552580,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113139,98	552585,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113138,81	552583,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113135,00	552594,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113131,73	552599,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113123,53	552610,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113120,45	552614,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113117,12	552618,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113126,91	552607,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113123,75	552604,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113137,86	553011,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113147,66	552997,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113138,55	553018,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113136,50	552652,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113140,77	552656,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113140,77	552656,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113149,32	552663,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113102,33	552801,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113127,25	552593,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113088,84	552673,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113090,23	552686,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113095,54	552898,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113046,10	552901,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113086,89	552946,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113045,03	552750,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113061,03	552606,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113051,42	552598,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113061,38	552614,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113070,66	552615,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113067,43	552619,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113090,24	552809,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113067,91	552811,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113078,14	552810,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113050,91	552990,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113073,83	553000,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113074,70	552996,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113047,72	552994,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113091,50	552872,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113068,10	552875,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113088,17	552876,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113095,91	552880,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113084,93	552880,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113058,88	552587,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113091,11	552590,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113087,95	552593,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113072,63	552588,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113086,55	552647,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113058,26	552652,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113083,35	552651,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113080,24	552655,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113076,97	552659,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113062,96	552790,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113067,74	552801,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113074,36	552819,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113071,28	552823,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113068,08	552827,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113044,31	552534,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113064,52	552538,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113071,82	552954,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113080,37	552954,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113092,40	552547,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113052,90	552552,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113086,14	552564,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113077,69	552565,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113074,78	552556,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113069,23	552574,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113062,10	552569,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113100,19	552578,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113064,49	552580,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113097,31	552582,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113061,81	552584,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113094,21	552586,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113076,43	552592,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113050,00	552597,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113081,00	552594,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113084,75	552597,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113064,01	552623,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113103,59	552619,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113060,58	552627,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113088,69	552629,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113089,23	552644,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113053,74	552635,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl.	lk
			113092,67	552633,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113048,75	552641,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113090,25	552639,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113087,65	552646,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113065,82	552658,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113101,84	552680,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113065,94	552674,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113065,94	552674,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113049,96	552689,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113039,89	552701,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113065,37	552701,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113046,04	552713,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113071,39	552710,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113054,39	552718,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113068,24	552730,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113069,86	552736,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113065,99	552735,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113085,14	552718,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113097,99	552730,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113086,70	552744,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113066,89	552768,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113063,85	552772,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113060,64	552776,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113087,54	552772,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113047,91	552791,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113094,55	552794,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113098,94	552837,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113056,56	552842,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113054,63	552843,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113060,66	552848,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113085,15	552843,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113079,07	552844,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113062,64	552855,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113044,67	552855,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113101,09	552857,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113101,77	552863,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113078,85	552862,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113098,98	552867,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113075,54	552866,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113090,85	552869,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113079,86	552885,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113089,36	552888,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113087,72	552891,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113072,39	552890,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113052,46	552894,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113076,32	552894,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113053,24	552958,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113080,26	552897,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113084,20	552900,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113088,14	552903,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113061,56	552901,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113092,20	552907,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113058,49	552908,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113083,02	552749,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113091,86	552915,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113068,95	552907,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113062,32	552919,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113106,21	552923,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113085,99	552921,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113076,92	552914,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113089,93	552925,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113069,75	552933,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	
			113093,86	552928,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113071,32	552934,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113078,59	552934,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113096,90	552933,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113086,46	552940,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113067,11	553003,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113061,45	552698,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113065,18	553001,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113104,63	552959,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113066,50	552956,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113099,34	552961,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113100,57	552968,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113074,05	552962,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113048,00	552968,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113070,86	552966,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113092,89	552968,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113091,96	553005,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113089,32	552972,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113067,63	552970,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113091,36	552976,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113064,44	552974,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113084,39	552977,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113079,84	552981,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113057,31	552982,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113079,42	552986,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113054,13	552986,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113039,87	552817,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113080,28	553017,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113107,46	553021,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113105,95	553026,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113054,83	552536,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113097,94	552539,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113109,95	552566,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113116,43	552558,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113104,58	553030,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113057,80	553032,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113103,36	553035,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113092,94	552812,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113091,12	552810,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113096,96	552908,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113094,46	552906,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113060,97	552924,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113080,87	552936,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113069,74	552938,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113069,70	552943,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113064,07	552943,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113062,12	552946,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113053,80	552959,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113081,71	553015,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113084,55	553011,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113082,30	553010,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113099,00	552996,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113101,34	552991,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113088,86	553009,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113092,22	553010,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113087,77	553015,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113078,20	553022,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113081,33	553023,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113073,66	553033,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113103,49	552795,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113088,43	552814,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113097,80	552807,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113065,74	552834,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113068,21	552836,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113068,28	552843,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113078,50	552667,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113092,60	552656,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113076,05	552828,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113077,91	552826,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113080,04	552823,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113082,01	552821,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113067,50	552829,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113073,98	552830,85	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113088,81	552839,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113094,17	552843,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113085,15	552843,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113079,42	552850,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113050,83	552872,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113054,48	552875,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113058,52	552878,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113058,54	552878,85	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113074,30	552569,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113098,89	553001,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113084,31	552991,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113098,89	553001,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112977,21	552877,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112986,37	552928,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113012,70	552685,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113008,19	552691,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113042,19	552682,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113046,04	552685,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112960,86	552602,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112991,81	552897,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113024,63	552897,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113009,58	552946,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113007,19	552948,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113039,07	552610,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113000,00	552602,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112947,46	552612,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112947,48	552807,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112943,52	552819,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113002,23	552995,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112972,55	552991,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113002,39	552996,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112957,82	552985,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112995,70	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113019,05	552875,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112980,30	552874,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113015,49	552874,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113026,79	552873,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113011,02	552878,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113016,38	552884,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113014,39	552940,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112958,75	552951,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112967,10	552608,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113021,75	552590,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113015,72	552597,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113042,60	552597,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113038,42	552635,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113039,02	552643,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112954,62	552813,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113017,12	552822,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112958,25	552816,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112961,92	552819,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112965,58	552822,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112969,94	552826,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112968,83	552834,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112992,04	552909,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113033,94	552546,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113023,82	552557,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113043,90	552563,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112989,66	552596,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113033,82	552559,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113038,97	552569,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113022,04	552562,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113032,89	552576,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113026,45	552584,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113040,15	552600,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113013,94	552599,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113035,96	552602,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113024,93	552628,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112992,58	553026,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112995,20	553023,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112966,24	552627,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112972,41	552632,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112978,02	552638,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113026,36	552705,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113028,48	552712,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113042,82	552710,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112993,60	552709,31	3,00	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112947,86	552612,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112947,74	552625,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113036,11	552719,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112961,48	552722,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113013,02	552730,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112958,81	552720,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113015,73	552739,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113012,18	552751,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112977,67	552750,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112978,91	552758,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112991,45	552750,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113004,57	552731,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112967,89	552776,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112975,41	552788,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112971,36	552786,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112967,38	552791,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112971,85	552838,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112981,77	552835,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112975,81	552846,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113041,04	552860,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112978,34	552852,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112997,71	552611,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113007,00	552608,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113002,50	552722,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113016,88	552718,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112963,74	552724,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113053,74	552635,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113017,17	552610,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113042,19	552866,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112967,77	552856,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113044,56	552872,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113031,66	552877,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113023,86	552884,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113031,89	552887,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113043,01	552886,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112965,33	552892,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112992,59	552892,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112955,02	552890,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112959,03	552952,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113004,07	552952,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113026,74	552899,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112958,31	552900,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113028,88	552900,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113045,93	552902,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113031,01	552902,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113033,13	552904,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113031,91	552897,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113035,24	552906,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113037,35	552908,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113039,46	552909,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113000,85	552911,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113020,14	552911,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113022,26	552913,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113024,38	552915,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112984,92	552918,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113026,49	552917,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113019,30	552908,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113010,97	552911,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113028,61	552918,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113028,08	552923,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112989,29	552924,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113018,58	552917,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113029,18	552865,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113002,41	552745,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113004,57	552731,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113023,66	552929,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112984,14	552931,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113020,35	552933,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112964,83	552932,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113017,54	552936,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112958,46	552940,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113044,55	552998,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112965,18	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113013,30	552684,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112998,55	552672,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112966,46	552585,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113035,31	552630,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113032,48	552661,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112994,46	553002,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113041,42	553001,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112954,28	552954,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113000,00	552957,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112942,95	552960,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112989,09	552952,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113024,12	552962,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112994,76	552964,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112957,09	552964,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112962,89	552965,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112965,33	552892,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113022,16	552970,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113016,23	552971,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112991,50	552968,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113017,38	552975,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113036,33	552978,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112985,28	552975,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113035,68	552965,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113025,58	552981,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113036,10	552978,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113012,11	552981,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112981,79	552979,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113009,36	552982,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112978,69	552983,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112967,09	552980,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			113000,00	552981,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112954,45	552995,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112959,73	553006,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112983,10	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113027,70	553004,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113017,14	553009,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112987,72	552914,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112995,16	552671,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113039,16	552721,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112989,87	553011,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112956,83	553010,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112953,91	553013,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112982,57	553012,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113007,86	553017,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112950,88	553017,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113019,08	553017,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113005,26	553021,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112987,90	553022,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113022,99	553019,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112981,26	553023,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113026,91	553020,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112974,89	553025,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113030,97	553021,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113017,34	553023,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113021,25	553025,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113025,17	553026,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113029,23	553027,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112997,41	553030,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112992,87	553035,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113010,03	553034,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113013,93	553035,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113017,85	553036,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113012,25	553012,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113008,65	553014,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113021,07	552985,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113028,34	552984,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113020,07	552991,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112997,67	553018,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113004,09	553010,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113021,60	552989,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113025,10	552988,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113026,74	552989,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112943,93	552987,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112947,87	552983,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112950,16	552979,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112948,22	552977,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112959,47	552968,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112965,93	552959,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112988,85	552933,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113008,77	552910,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112999,00	552915,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113001,53	552917,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112995,77	552924,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112985,79	552931,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112954,72	552859,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113028,68	552966,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			113041,49	552976,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112995,66	552681,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112995,66	552681,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112978,73	552777,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112975,74	552943,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112979,58	552938,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112915,50	552968,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112931,55	552995,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112939,31	552800,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112936,21	552813,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112936,55	552997,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112926,65	552876,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112920,01	552878,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112905,37	553048,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112910,98	553048,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112925,37	552806,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112923,55	552804,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112903,98	552579,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112892,93	553055,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112892,67	553055,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112890,62	552587,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112923,32	552612,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112927,73	552607,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112923,92	553030,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112923,92	553030,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112922,85	552886,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112915,12	552893,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112934,16	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112950,48	552972,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112947,46	552976,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112940,14	553002,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112913,46	553019,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112901,75	553018,65	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112911,55	553026,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112871,53	552581,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112830,40	552717,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112836,49	552729,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112881,43	552752,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112861,45	552917,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112860,80	553006,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112841,80	553034,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112874,52	552724,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112792,16	552689,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112792,82	552695,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112782,47	552938,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112786,10	552943,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112786,33	552652,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112784,34	552809,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112822,58	552881,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112817,74	552928,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112788,12	552665,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112787,37	552658,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112779,40	552792,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112786,43	552792,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112810,34	552803,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112812,53	552817,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112805,66	552823,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112785,65	552826,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112814,04	552827,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112814,80	552832,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112815,57	552836,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112791,13	552683,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112794,15	552702,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112794,87	552706,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112795,61	552711,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112780,33	552710,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112798,19	552727,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112798,73	552731,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112799,55	552736,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112800,34	552741,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112784,82	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112806,37	552779,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112778,51	552781,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112794,29	552786,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112807,96	552789,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112808,75	552794,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112815,26	552653,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112808,97	552843,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112781,96	552827,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112789,21	552838,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112794,06	552840,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112816,51	552842,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112792,93	552774,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112805,58	552774,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112806,61	552857,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112820,02	552865,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112806,20	552872,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112821,53	552874,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112823,47	552887,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112824,19	552891,85	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112784,06	552896,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112824,96	552896,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112804,09	552894,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112794,45	552889,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112792,42	552949,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112795,41	552957,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112803,57	552942,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112825,78	552902,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112819,26	552907,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112827,18	552911,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112798,45	552908,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112803,97	552905,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112816,52	552917,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112807,13	552912,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112814,80	552913,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112828,71	552920,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112785,30	552920,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112788,88	552921,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112793,43	552930,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112804,41	552924,85	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112799,99	552923,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112809,21	552935,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112805,32	552940,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112798,89	553001,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112784,27	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112802,34	552957,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112832,07	552960,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112786,29	552974,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112792,74	552964,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112784,00	552974,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112796,56	552965,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112802,02	552966,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112811,30	552980,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112806,18	552978,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112784,99	552986,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112792,06	553005,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112789,49	552993,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112807,83	552993,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112806,73	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112806,71	553000,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112801,67	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112789,78	553018,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112795,50	553017,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112800,86	553018,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112805,31	553026,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112835,66	553030,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112805,08	552899,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112809,81	552913,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112809,04	552904,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112804,89	552898,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112803,52	552875,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112799,08	552839,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112799,08	552839,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112791,97	552828,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112781,47	552998,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112804,09	553003,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112796,16	552988,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112796,81	552937,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112796,81	552937,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112790,59	552532,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112785,20	552785,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112806,97	552891,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112808,24	552881,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112741,07	552684,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112751,16	552680,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112752,41	552686,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112763,67	552681,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112764,99	552687,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112775,31	552682,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112761,89	552898,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112755,71	552936,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112759,17	552932,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112764,29	552942,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112768,68	552943,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112772,05	552952,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112777,14	552940,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112780,23	552613,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112757,12	552615,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112751,21	552616,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112747,46	552616,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112741,57	552617,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112737,84	552617,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112747,79	552817,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112755,92	552807,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112757,01	552818,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112765,46	552808,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112766,63	552819,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112773,31	552825,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112758,26	552990,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112760,13	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112739,65	552944,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112743,64	552937,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112750,40	552929,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112768,78	552591,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112755,84	552595,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112762,23	552597,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112755,82	552598,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112745,35	552649,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112750,43	552655,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112754,98	552645,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112762,18	552664,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112765,95	552649,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112756,48	552800,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112760,24	552784,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112766,71	552801,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112770,04	552790,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112776,22	552802,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112745,03	552822,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112736,58	552820,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112776,41	552816,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112744,86	552546,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112764,26	552544,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112752,66	552553,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112761,38	552558,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112762,58	552564,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112758,41	552570,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112754,23	552575,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112749,08	552575,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112744,21	552575,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112753,80	552600,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112746,89	552600,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112744,46	552600,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112737,78	552601,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112765,43	552603,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112779,31	552607,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112782,54	552629,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112783,69	552635,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112764,63	552637,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112762,46	552637,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112753,12	552638,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112746,43	552639,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112744,27	552639,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112784,38	552641,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112785,56	552647,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112741,29	552702,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112746,84	552695,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112751,31	552699,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112756,21	552696,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112759,82	552703,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112765,25	552696,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112768,81	552704,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112773,85	552700,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112775,45	552705,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112752,87	552721,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112756,18	552734,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112763,37	552722,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112767,96	552723,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112769,16	552734,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112781,55	552734,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112738,73	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112744,48	552742,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112749,94	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112754,25	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112759,75	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112766,00	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112772,08	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112778,34	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112744,29	552763,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112745,86	552775,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112754,06	552764,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112755,58	552773,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112763,52	552765,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112765,05	552773,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112735,97	552777,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112773,95	552778,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112771,26	552783,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112743,08	552791,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112747,03	552799,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112749,89	552781,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112740,75	552823,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112747,06	552829,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112749,74	552825,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112754,82	552842,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112760,29	552834,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112766,15	552829,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112768,71	552826,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112774,71	552836,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112778,31	552844,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112745,21	552860,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112748,79	552848,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112754,42	552860,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112742,43	552865,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112759,23	552869,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112772,68	552885,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112777,15	552886,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112781,64	552887,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112740,93	552909,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112746,72	552911,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112752,75	552912,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112766,36	552982,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112767,43	552958,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112766,36	552982,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112762,14	552914,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112750,29	552929,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112762,96	552923,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112777,11	552935,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112768,64	552928,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112771,12	552929,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112779,69	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112737,44	552964,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112747,45	552965,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112743,14	552952,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112754,53	552955,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112778,09	552960,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112771,91	552959,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112774,79	552968,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112751,89	552995,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112773,66	552571,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112742,12	552729,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112737,53	552735,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112741,76	553020,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112775,57	553021,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112748,22	553013,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112751,90	553022,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112758,16	553015,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112758,16	553015,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112743,03	552987,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112748,04	552987,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112767,79	552992,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112780,76	552988,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112752,80	552975,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112736,78	552976,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112744,39	552920,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112771,44	552934,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112742,55	552550,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112746,97	552547,65	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112747,19	552550,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112766,48	552821,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112747,39	552926,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112780,24	552784,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112782,52	552785,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112769,38	552699,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112716,84	552682,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112727,22	552677,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112728,33	552683,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112739,74	552678,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112689,20	552951,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112701,55	552954,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112704,52	552943,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112708,44	552944,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112731,93	552618,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112728,22	552618,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112722,34	552618,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112718,66	552619,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112712,56	552619,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112712,10	552619,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112706,52	552620,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112701,54	552620,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112696,65	552621,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112691,65	552621,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112700,93	552800,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112705,79	552791,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112708,73	552810,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112713,56	552811,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112717,31	552990,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112701,29	552992,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112724,12	552948,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112710,91	552594,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112704,95	552594,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112699,44	552596,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112693,81	552596,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112684,93	552672,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112696,18	552651,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112702,35	552652,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112708,42	552652,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112714,69	552653,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112721,41	552646,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112725,89	552659,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112733,31	552653,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112739,10	552654,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112690,06	552794,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112694,49	552807,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112727,56	552814,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112735,86	552805,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112692,96	552814,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112695,07	552826,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112702,39	552816,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112703,22	552830,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112709,05	552831,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112719,64	552827,65	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112723,66	552831,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112727,64	552839,65	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112732,70	552832,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112737,77	552829,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112739,26	552575,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112734,38	552575,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112729,44	552575,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112724,79	552576,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112720,33	552576,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112715,50	552576,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112735,20	552601,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112729,68	552601,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112724,94	552601,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112720,29	552594,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112715,70	552602,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112713,87	552636,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112706,32	552635,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112696,34	552636,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112688,93	552636,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112738,51	552639,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112729,23	552640,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112722,54	552641,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112720,37	552641,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112694,14	552666,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112694,46	552673,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112703,68	552667,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112703,90	552675,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112713,96	552674,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112690,72	552695,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112696,26	552692,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112700,78	552697,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112706,54	552697,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112712,08	552692,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112716,16	552699,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112721,81	552693,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112725,82	552700,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112731,62	552701,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112737,22	552694,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112689,60	552726,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112694,16	552729,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112698,92	552727,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112709,75	552724,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112706,99	552729,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112693,55	552745,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112700,71	552737,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112706,39	552732,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112710,53	552738,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112712,74	552732,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112720,60	552739,65	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112726,33	552733,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112730,53	552740,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112692,54	552761,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112709,73	552759,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112707,70	552775,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112715,05	552774,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112733,78	552779,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112702,00	552775,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112717,68	552783,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112733,47	552790,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112737,39	552798,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112691,75	552841,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112695,01	552849,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112701,25	552843,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112704,74	552850,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112718,11	552852,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112722,33	552853,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112726,78	552853,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112735,19	552859,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112714,86	552856,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112733,06	552858,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112727,66	552861,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112688,51	552866,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112691,81	552863,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112700,28	552870,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112691,61	552874,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112695,98	552889,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112706,11	552894,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112714,11	552881,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112715,37	552881,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112722,55	552890,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112727,28	552891,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112691,61	552952,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112712,36	552945,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112717,70	552957,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112735,03	552918,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112732,05	552920,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112689,27	552925,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112694,31	552917,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112698,50	552927,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112703,22	552928,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112707,75	552929,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112714,36	552922,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112719,15	552923,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112732,23	552934,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112736,79	552935,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112720,21	552947,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112734,84	552950,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112731,39	552958,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112703,31	552960,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112703,63	552978,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112699,12	552982,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112718,57	552983,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112718,23	552985,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112689,37	553002,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112694,82	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112698,71	553005,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112722,93	552972,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112727,13	552727,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112728,23	552719,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112717,26	552726,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112714,17	552730,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112738,25	552720,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112702,40	553013,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112707,41	553014,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112714,27	553005,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112719,26	553005,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112724,15	553007,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112728,78	553008,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112735,05	553003,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112738,46	553011,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112704,98	552603,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112704,97	552600,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112693,85	552603,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112693,83	552600,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112705,32	552607,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112706,60	552604,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112695,37	552607,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112697,80	552604,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112691,98	552684,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112691,98	552684,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112701,52	552685,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112701,52	552685,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112733,23	552984,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112736,78	552976,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112732,14	552975,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112727,46	552974,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112716,38	552995,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112726,98	552984,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112715,45	552553,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112726,62	552553,65	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112733,69	552553,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112715,44	552551,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112709,52	552574,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112704,14	552574,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112698,74	552574,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112693,34	552574,65	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112696,13	552557,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112693,22	552557,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112704,00	552559,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112701,32	552559,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112712,83	552793,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112694,27	552830,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112649,75	552692,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112653,96	552696,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112660,20	552699,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112667,14	552686,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112669,62	552692,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112646,31	552887,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112652,80	552889,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112665,44	552934,19	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112665,33	552945,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112676,28	552954,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112680,04	552950,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112659,42	552940,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112646,81	552947,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112663,14	552953,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112653,90	552615,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112654,24	552620,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112663,62	552622,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112686,67	552622,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112681,69	552622,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112676,72	552623,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112671,65	552623,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112656,56	552657,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112647,00	552803,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112656,13	552805,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112645,76	552818,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112665,11	552807,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112664,71	552819,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112647,16	552944,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112647,20	552867,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112654,16	552870,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112658,15	552876,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112662,90	552877,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112666,00	552885,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112670,37	552876,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112645,99	552940,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112670,63	552946,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112652,53	552593,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112688,20	552588,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112682,79	552596,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112677,32	552596,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112671,81	552596,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112652,88	552599,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112668,64	552665,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112655,64	552665,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112675,28	552664,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112675,66	552671,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112684,67	552665,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112654,94	552670,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112656,56	552657,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112666,43	552801,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112672,38	552794,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112675,37	552803,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112681,74	552796,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112685,20	552805,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112673,61	552822,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112656,72	552813,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112673,61	552822,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112670,89	552824,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112683,98	552812,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112682,45	552828,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112649,72	552831,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112655,33	552828,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112659,57	552830,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112653,21	552604,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112653,55	552609,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112654,58	552626,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112654,93	552631,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112655,26	552637,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112689,41	552650,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112654,23	552675,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112651,37	552681,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112677,16	552686,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112681,01	552694,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112686,72	552689,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112652,65	552711,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112652,34	552714,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112652,03	552716,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112659,22	552722,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112652,45	552719,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112656,80	552724,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112669,28	552711,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112669,98	552722,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112681,83	552727,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112676,69	552727,49	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112688,97	552713,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112656,25	552740,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112663,40	552732,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112670,54	552726,85	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112674,77	552742,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112682,99	552728,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112687,34	552744,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112654,15	552756,45	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112655,65	552764,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112665,31	552757,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112666,57	552766,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112677,71	552759,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112678,98	552768,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112684,62	552774,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112656,90	552798,83	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112660,64	552792,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112663,51	552834,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112668,14	552835,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112672,83	552836,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112678,22	552834,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112681,64	552829,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112685,27	552847,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112651,60	552863,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112664,73	552861,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112646,86	552854,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112660,64	552848,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112658,97	552863,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112673,03	552860,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112688,68	552855,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112679,46	552853,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112680,15	552870,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112680,75	552878,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112687,88	552879,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112654,69	553003,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112651,25	552888,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112669,83	552893,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112663,28	552899,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112658,69	552898,81	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112673,65	552901,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112679,90	552895,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112681,03	552903,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112645,68	552922,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112673,50	552774,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112651,45	552907,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112658,45	552911,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112661,55	552918,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112666,34	552919,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112671,39	552917,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112675,15	552921,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112680,24	552923,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112684,64	552924,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112659,55	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112664,33	552988,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112662,16	552958,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112690,11	552960,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112668,67	552963,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112679,42	552960,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112657,27	552963,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112668,17	552966,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112677,56	552965,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112655,25	552972,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112672,00	552968,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112667,31	552970,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112686,93	552975,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112657,09	552975,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112664,48	552974,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112662,48	552985,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112669,39	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112674,44	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112679,43	553000,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112683,05	553009,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112656,20	552652,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112655,85	552647,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112664,84	552598,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112664,84	552598,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112682,83	552603,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112682,81	552600,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112671,85	552603,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112671,83	552600,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112685,31	552607,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112687,75	552604,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112675,28	552607,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112677,74	552604,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112667,83	552604,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112663,84	552609,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112663,84	552609,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112664,21	552677,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112667,19	552677,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112673,15	552682,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112673,15	552682,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112682,53	552683,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112682,53	552683,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112670,06	552957,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112672,90	552824,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112674,22	552987,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112674,03	552959,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112673,01	552964,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112671,34	552958,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112671,22	552953,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112665,40	552652,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112665,40	552652,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112687,31	552683,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112664,23	552631,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112664,23	552631,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112663,61	552606,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112664,79	552595,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112687,93	552574,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112679,34	552564,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112675,24	552574,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112671,73	552574,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112660,54	552564,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112659,25	552568,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112642,86	552563,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112655,68	552565,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112656,73	552569,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112642,86	552563,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112639,91	552553,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112648,82	552550,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112707,22	552536,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112683,22	552559,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112680,71	552559,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112673,03	552560,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112670,37	552560,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112666,22	552556,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112657,80	552550,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112656,77	552545,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112654,33	552540,28	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112647,16	552771,65	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112653,92	552688,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112662,28	552638,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112630,55	552686,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112630,55	552686,87	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112629,53	552693,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112629,21	552901,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112634,70	552949,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112613,97	552805,32	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112640,48	552808,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112613,34	552810,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112639,82	552813,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112612,70	552815,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112614,09	552944,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112633,27	552870,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112637,50	552878,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112642,20	552868,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112604,70	552879,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112597,13	552939,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112602,87	552671,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112614,98	552797,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112591,74	552803,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112614,56	552800,70	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112641,49	552802,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112639,20	552818,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112612,13	552819,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112639,76	552821,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112593,47	552808,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112611,49	552824,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112639,23	552825,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112645,05	552830,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112614,92	552546,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112616,20	552550,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112614,95	552555,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112621,44	552555,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112625,52	552556,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112608,79	552562,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112633,25	552575,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112627,57	552578,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112616,98	552566,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112615,04	552580,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112609,63	552582,41	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112604,17	552584,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112596,20	552578,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112632,72	552672,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112607,33	552673,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112614,54	552667,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112617,30	552674,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112620,34	552697,38	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112627,16	552709,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112627,16	552709,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112615,34	552716,53	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112625,58	552720,43	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112624,81	552725,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112643,14	552726,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112624,79	552725,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112595,56	552733,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112599,20	552733,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112624,01	552731,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112605,91	552747,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112600,74	552752,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112643,64	552754,65	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112607,06	552752,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112644,53	552761,37	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112619,90	552759,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112646,93	552768,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112619,22	552764,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112639,39	552769,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112617,93	552773,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112605,36	552772,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112639,12	552772,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112617,30	552778,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112645,66	552779,09	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112596,61	552767,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112615,31	552787,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112644,93	552784,13	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112644,21	552789,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112579,55	552700,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112609,88	552838,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112608,73	552847,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112635,85	552843,07	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112626,84	552848,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112608,73	552847,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112626,62	552850,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112640,52	552859,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112608,11	552852,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112633,30	552737,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112633,64	552860,71	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112638,77	552855,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112606,88	552861,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112606,88	552861,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112605,75	552870,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112623,23	552867,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112629,17	552860,18	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112631,34	552884,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112604,20	552883,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112620,57	552891,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112603,60	552888,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112618,30	552985,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112638,78	552989,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112615,23	552966,66	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112614,45	552973,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112612,39	552966,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112613,22	552960,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112613,73	552947,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112620,57	552891,69	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112602,98	552893,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112636,75	552898,42	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112637,40	552885,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112602,39	552898,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112619,38	552900,97	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112601,77	552903,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112626,86	552913,29	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112633,96	552912,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112639,21	552909,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112642,77	552914,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112599,62	552919,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112625,43	552924,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112616,79	552927,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112624,64	552935,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112638,73	552937,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112631,02	552940,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112646,07	552929,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112628,83	552940,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112619,19	552943,24	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112644,22	552958,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112642,91	552964,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112642,82	552964,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112641,17	552972,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112630,10	552971,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112642,70	552728,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112593,32	552675,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112599,03	552550,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112602,34	552554,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112625,27	552951,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112596,51	552552,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112598,72	552544,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112598,09	552542,74	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112607,42	552542,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112597,75	552555,22	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112596,30	552702,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112607,98	552703,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112612,76	552696,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112614,84	552691,03	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112614,97	552678,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112607,45	552680,39	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112600,32	552761,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112602,46	552762,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112608,59	552712,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112641,98	552541,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112639,94	552541,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112605,91	552747,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112630,20	552944,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112612,87	552707,48	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112599,15	552762,99	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112600,70	552559,93	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112606,63	552539,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112614,80	552687,75	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112583,72	552943,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112567,14	552953,54	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112595,27	552954,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112572,46	552872,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112585,20	552592,01	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112581,32	552595,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112578,92	552597,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112580,44	552666,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112588,33	552665,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112581,26	552789,62	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112586,13	552790,26	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112588,70	552806,86	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112575,71	552796,40	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112574,73	552817,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112580,32	552813,76	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112583,07	552811,30	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112588,10	552826,95	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112586,28	552533,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112578,13	552535,61	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112575,61	552542,06	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112579,08	552575,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112573,75	552601,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112569,77	552604,34	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112568,23	552730,20	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112573,69	552730,85	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112578,60	552730,85	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112584,07	552731,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112588,30	552732,59	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112584,09	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112589,58	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112591,38	552756,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112572,02	552750,00	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112578,32	552753,64	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112571,93	552767,46	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112577,26	552782,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112580,87	552774,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112586,72	552766,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112591,79	552783,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112579,55	552700,05	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112587,53	552846,15	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112568,21	552843,12	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112577,45	552832,25	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112578,60	552840,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112585,12	552845,73	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112572,93	552857,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112579,83	552850,23	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112583,04	552859,57	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112589,21	552851,84	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112573,15	552881,63	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112579,92	552887,96	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112582,03	552888,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112572,00	552891,60	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112577,41	552910,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112583,31	552902,79	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112601,17	552908,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112598,99	552924,91	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112568,68	552924,08	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112573,56	552924,72	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112578,06	552925,67	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112597,74	552934,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112569,51	552933,36	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

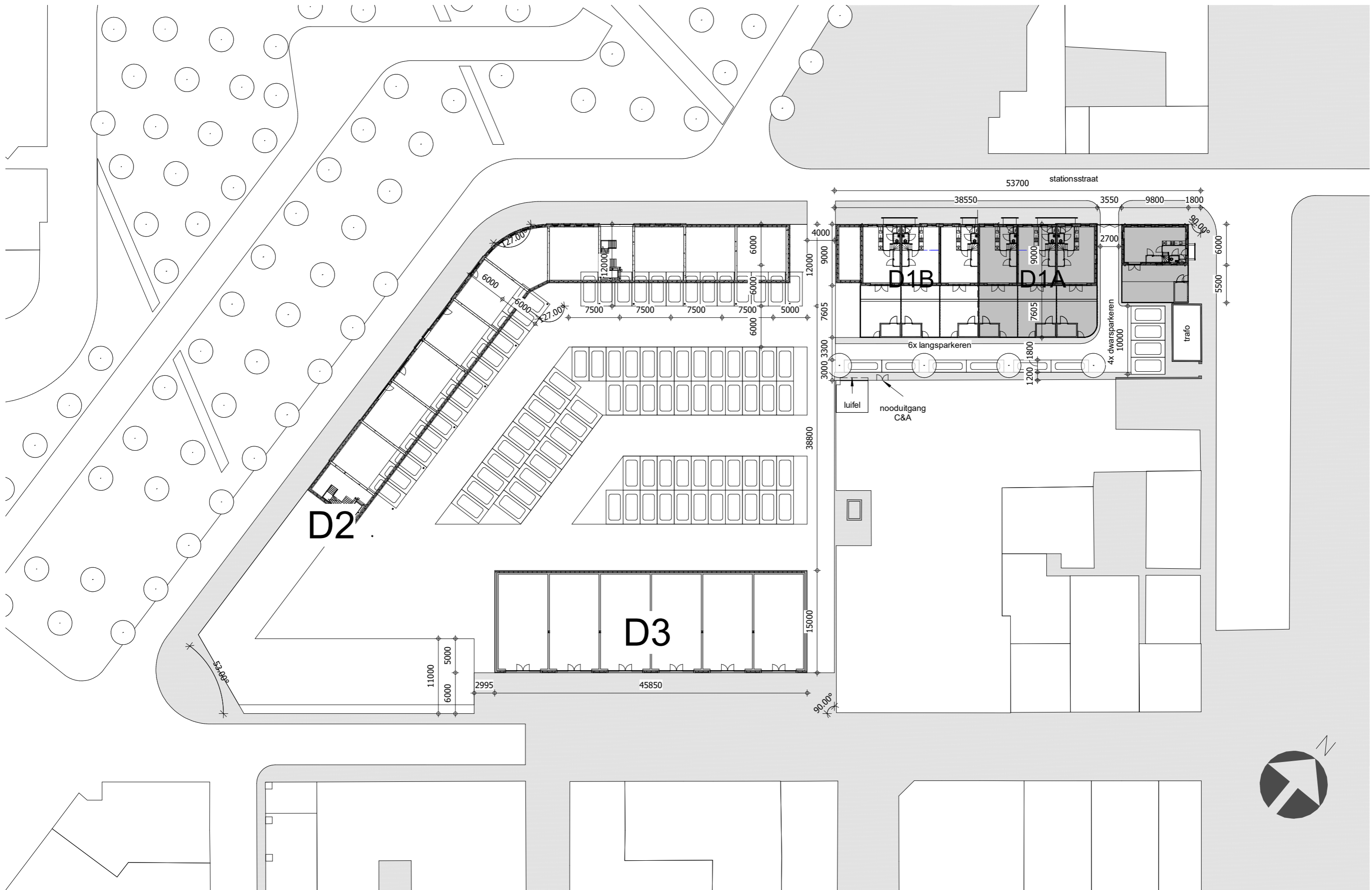
Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. lk
			112584,89	552933,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112568,36	552943,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112595,27	552954,44	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112575,72	552957,58	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112580,02	552957,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112575,43	552959,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112594,03	552964,21	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112593,97	552972,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112572,11	552975,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112578,24	552969,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112580,29	552981,98	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112585,40	552976,68	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112587,49	552976,80	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112592,23	552983,10	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112575,23	552559,31	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112572,40	552560,16	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112571,97	552566,82	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112580,48	552562,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112578,43	552558,35	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112575,24	552684,04	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112571,64	552681,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112568,91	552968,14	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112586,38	552971,52	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112584,23	552923,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112579,56	552934,51	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112575,65	552558,11	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112579,84	552556,33	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112584,14	552555,90	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112583,25	552552,88	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112592,23	552553,17	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112593,14	552557,47	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112573,55	552577,55	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112576,85	552700,27	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112583,95	552701,56	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112583,53	552704,77	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112584,05	552807,92	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112588,65	552808,02	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112582,81	552760,94	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112588,79	552756,78	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
			112954,31	552753,50	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
	N02	Nieuwbouw	112971,75	552717,14	10,00	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Nieuw plan	01	Nieuwbouw	112951,32	552762,20	9,00	9,00	0,00	Eigen waarde	0 dB	0,80
Nieuw plan	N01	Nieuwbouw	112968,74	552715,25	10,00	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
Nieuw plan	03		112933,97	552619,89	9,00	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Bijlage

2

Figuren en tekeningen



project : **Halter Bellevue Deelplan 1,2 en 3**
 opdrachtgever : **Woonstichting Den Helder**
 fase : **DEFINITIEF ONTWERP**

formaat : **A3**
 schaal : **1 : 500**
 datum : **22.02.2017**

wijz. a :
 wijz. b :
 wijz. c :

wijz. d :
 wijz. e :
 wijz. f :

werknr. : **A376**
 tek.nr. : **DO.U01**

onderwerp : **situatie deelplannen**

attika architecten

Bethaniëndwarsstraat 6m 1012 CB Amsterdam
 0031 (0)20 3306905 amsterdam@attika.nl www.attika.nl



Bijlage

3

Berekeningsresultaten per wegvak

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prins Hendriklaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Gevel noord-west	1,50	44,06	38,71	33,56	43,84
01_B	Gevel noord-west	4,50	45,17	39,80	34,66	44,94
01_C	Gevel noord-west	7,50	45,43	40,10	34,92	45,21
02_A	Gevel noord-west	1,50	42,81	37,54	32,34	42,61
02_B	Gevel noord-west	4,50	44,31	38,99	33,81	44,10
02_C	Gevel noord-west	7,50	44,66	39,37	34,17	44,45
03_A	Gevel noord-west	1,50	41,58	36,35	31,12	41,39
03_B	Gevel noord-west	4,50	43,28	37,99	32,80	43,08
03_C	Gevel noord-west	7,50	43,72	38,46	33,25	43,53
04_A	Gevel zuid-oost	1,50	22,80	18,20	12,52	22,78
04_B	Gevel zuid-oost	4,50	24,09	19,54	13,84	24,09
04_C	Gevel zuid-oost	7,50	25,47	20,95	15,24	25,48
05_A	Gevel zuid-oost	1,50	22,66	18,05	12,38	22,64
05_B	Gevel zuid-oost	4,50	23,72	19,15	13,46	23,71
05_C	Gevel zuid-oost	7,50	24,93	20,40	14,70	24,94
06_A	Gevel zuid-oost	1,50	25,06	19,98	14,61	24,90
06_B	Gevel zuid-oost	4,50	25,29	20,35	14,90	25,17
06_C	Gevel zuid-oost	7,50	26,04	21,17	15,68	25,95
07_A	Gevel zuid-west	1,50	43,86	38,27	33,26	43,57
07_B	Gevel zuid-west	4,50	44,33	38,71	33,72	44,03
07_C	Gevel zuid-west	7,50	44,20	38,58	33,59	43,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Polderweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Gevel noord-west	1,50	28,21	23,81	18,07	28,27
01_B	Gevel noord-west	4,50	28,85	24,45	18,72	28,91
01_C	Gevel noord-west	7,50	29,59	25,19	19,45	29,65
02_A	Gevel noord-west	1,50	29,85	25,46	19,73	29,92
02_B	Gevel noord-west	4,50	29,35	24,94	19,21	29,41
02_C	Gevel noord-west	7,50	29,94	25,54	19,80	30,00
03_A	Gevel noord-west	1,50	23,50	19,06	13,31	23,54
03_B	Gevel noord-west	4,50	23,71	19,26	13,51	23,74
03_C	Gevel noord-west	7,50	24,42	19,97	14,22	24,45
04_A	Gevel zuid-oost	1,50	30,59	26,20	20,46	30,66
04_B	Gevel zuid-oost	4,50	29,98	25,58	19,84	30,04
04_C	Gevel zuid-oost	7,50	29,52	25,13	19,39	29,59
05_A	Gevel zuid-oost	1,50	32,15	27,76	22,02	32,22
05_B	Gevel zuid-oost	4,50	31,56	27,17	21,43	31,63
05_C	Gevel zuid-oost	7,50	31,33	26,94	21,20	31,40
06_A	Gevel zuid-oost	1,50	32,30	27,90	22,17	32,36
06_B	Gevel zuid-oost	4,50	31,62	27,23	21,49	31,69
06_C	Gevel zuid-oost	7,50	31,28	26,89	21,16	31,35
07_A	Gevel zuid-west	1,50	33,86	29,46	23,73	33,92
07_B	Gevel zuid-west	4,50	33,44	29,04	23,31	33,50
07_C	Gevel zuid-west	7,50	33,80	29,40	23,66	33,86

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Koningsdwarstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Gevel noord-west	1,50	29,51	23,86	18,89	29,21
01_B	Gevel noord-west	4,50	31,20	25,48	20,54	30,87
01_C	Gevel noord-west	7,50	32,53	26,75	21,85	32,19
02_A	Gevel noord-west	1,50	28,97	23,25	18,32	28,65
02_B	Gevel noord-west	4,50	30,71	24,91	20,02	30,36
02_C	Gevel noord-west	7,50	32,05	26,18	21,33	31,68
03_A	Gevel noord-west	1,50	26,84	20,84	16,07	26,44
03_B	Gevel noord-west	4,50	28,56	22,49	17,77	28,14
03_C	Gevel noord-west	7,50	30,21	24,07	19,39	29,77
04_A	Gevel zuid-oost	1,50	20,95	14,47	9,99	20,42
04_B	Gevel zuid-oost	4,50	20,54	14,06	9,59	20,02
04_C	Gevel zuid-oost	7,50	20,56	14,07	9,60	20,03
05_A	Gevel zuid-oost	1,50	20,21	13,73	9,25	19,68
05_B	Gevel zuid-oost	4,50	19,78	13,29	8,82	19,25
05_C	Gevel zuid-oost	7,50	19,64	13,15	8,68	19,11
06_A	Gevel zuid-oost	1,50	20,37	13,88	9,41	19,84
06_B	Gevel zuid-oost	4,50	19,97	13,48	9,01	19,44
06_C	Gevel zuid-oost	7,50	19,78	13,29	8,82	19,25
07_A	Gevel zuid-west	1,50	22,96	17,18	12,29	22,62
07_B	Gevel zuid-west	4,50	22,61	16,81	11,93	22,27
07_C	Gevel zuid-west	7,50	22,25	16,43	11,55	21,90

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Plantsoenstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
01_A	Gevel noord-west	1,50	28,07	20,69	21,80	29,48	
01_B	Gevel noord-west	4,50	29,94	22,54	23,67	31,35	
01_C	Gevel noord-west	7,50	30,17	22,75	23,88	31,56	
02_A	Gevel noord-west	1,50	29,05	21,67	22,78	30,46	
02_B	Gevel noord-west	4,50	30,87	23,48	24,59	32,27	
02_C	Gevel noord-west	7,50	31,02	23,61	24,74	32,42	
03_A	Gevel noord-west	1,50	30,55	23,17	24,27	31,95	
03_B	Gevel noord-west	4,50	32,24	24,86	25,97	33,65	
03_C	Gevel noord-west	7,50	32,34	24,93	26,06	33,74	
04_A	Gevel zuid-oost	1,50	15,69	7,86	9,27	16,98	
04_B	Gevel zuid-oost	4,50	15,76	7,91	9,34	17,05	
04_C	Gevel zuid-oost	7,50	16,19	8,34	9,77	17,48	
05_A	Gevel zuid-oost	1,50	15,21	7,37	8,79	16,50	
05_B	Gevel zuid-oost	4,50	15,19	7,34	8,77	16,48	
05_C	Gevel zuid-oost	7,50	15,48	7,64	9,07	16,78	
06_A	Gevel zuid-oost	1,50	12,95	5,11	6,53	14,24	
06_B	Gevel zuid-oost	4,50	12,88	5,03	6,46	14,17	
06_C	Gevel zuid-oost	7,50	13,10	5,25	6,68	14,39	
07_A	Gevel zuid-west	1,50	9,53	2,33	3,32	10,99	
07_B	Gevel zuid-west	4,50	9,27	2,01	3,04	10,71	
07_C	Gevel zuid-west	7,50	8,92	1,64	2,68	10,35	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Spuistraat
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Gevel noord-west	1,50	31,46	25,74	20,80	31,13
01_B	Gevel noord-west	4,50	33,21	27,50	22,56	32,89
01_C	Gevel noord-west	7,50	33,59	27,87	22,93	33,26
02_A	Gevel noord-west	1,50	32,91	27,20	22,26	32,59
02_B	Gevel noord-west	4,50	34,81	29,09	24,15	34,48
02_C	Gevel noord-west	7,50	34,90	29,18	24,25	34,58
03_A	Gevel noord-west	1,50	34,56	28,85	23,91	34,24
03_B	Gevel noord-west	4,50	36,40	30,68	25,74	36,07
03_C	Gevel noord-west	7,50	36,42	30,69	25,76	36,09
04_A	Gevel zuid-oost	1,50	37,87	32,13	27,21	37,54
04_B	Gevel zuid-oost	4,50	39,74	34,00	29,08	39,41
04_C	Gevel zuid-oost	7,50	40,36	34,64	29,70	40,03
05_A	Gevel zuid-oost	1,50	37,12	31,38	26,46	36,79
05_B	Gevel zuid-oost	4,50	38,93	33,19	28,27	38,60
05_C	Gevel zuid-oost	7,50	39,67	33,95	29,02	39,35
06_A	Gevel zuid-oost	1,50	36,12	30,37	25,45	35,79
06_B	Gevel zuid-oost	4,50	37,78	32,04	27,12	37,45
06_C	Gevel zuid-oost	7,50	38,73	33,01	28,08	38,41
07_A	Gevel zuid-west	1,50	8,18	1,77	-2,75	7,67
07_B	Gevel zuid-west	4,50	8,67	2,31	-2,23	8,18
07_C	Gevel zuid-west	7,50	9,14	2,87	-1,73	8,67

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Stationsstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Gevel noord-west	1,50	55,29	49,60	44,65	54,97
01_B	Gevel noord-west	4,50	54,70	49,01	44,06	54,38
01_C	Gevel noord-west	7,50	53,62	47,92	42,97	53,30
02_A	Gevel noord-west	1,50	55,39	49,70	44,75	55,07
02_B	Gevel noord-west	4,50	54,81	49,12	44,17	54,49
02_C	Gevel noord-west	7,50	53,74	48,05	43,10	53,42
03_A	Gevel noord-west	1,50	55,56	49,87	44,92	55,24
03_B	Gevel noord-west	4,50	54,99	49,30	44,35	54,67
03_C	Gevel noord-west	7,50	53,94	48,24	43,29	53,62
04_A	Gevel zuid-oost	1,50	34,52	28,76	23,86	34,19
04_B	Gevel zuid-oost	4,50	35,29	29,53	24,63	34,96
04_C	Gevel zuid-oost	7,50	36,38	30,64	25,72	36,05
05_A	Gevel zuid-oost	1,50	35,00	29,25	24,34	34,67
05_B	Gevel zuid-oost	4,50	35,76	30,01	25,10	35,43
05_C	Gevel zuid-oost	7,50	36,81	31,07	26,15	36,48
06_A	Gevel zuid-oost	1,50	35,84	30,09	25,18	35,51
06_B	Gevel zuid-oost	4,50	36,66	30,92	26,00	36,33
06_C	Gevel zuid-oost	7,50	37,68	31,94	27,02	37,35
07_A	Gevel zuid-west	1,50	49,56	43,86	38,91	49,24
07_B	Gevel zuid-west	4,50	49,57	43,87	38,92	49,25
07_C	Gevel zuid-west	7,50	49,13	43,43	38,49	48,81

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage

4

Berekeningsresultaten gecumuleerde geluidbelasting

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groep:
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Gevel noord-west	1,50	60,65	54,99	50,02	60,34
01_B	Gevel noord-west	4,50	60,23	54,57	49,60	59,92
01_C	Gevel noord-west	7,50	59,33	53,68	48,70	59,02
02_A	Gevel noord-west	1,50	60,68	55,01	50,05	60,37
02_B	Gevel noord-west	4,50	60,26	54,60	49,63	59,95
02_C	Gevel noord-west	7,50	59,36	53,71	48,74	59,06
03_A	Gevel noord-west	1,50	60,78	55,11	50,15	60,47
03_B	Gevel noord-west	4,50	60,36	54,69	49,73	60,05
03_C	Gevel noord-west	7,50	59,45	53,78	48,82	59,14
04_A	Gevel zuid-oost	1,50	45,19	39,63	34,59	44,91
04_B	Gevel zuid-oost	4,50	46,52	40,90	35,90	46,22
04_C	Gevel zuid-oost	7,50	47,20	41,58	36,58	46,90
05_A	Gevel zuid-oost	1,50	45,12	39,63	34,55	44,86
05_B	Gevel zuid-oost	4,50	46,26	40,70	35,67	45,98
05_C	Gevel zuid-oost	7,50	47,01	41,43	36,40	46,72
06_A	Gevel zuid-oost	1,50	45,03	39,55	34,47	44,77
06_B	Gevel zuid-oost	4,50	45,99	40,44	35,39	45,71
06_C	Gevel zuid-oost	7,50	46,82	41,24	36,22	46,53
07_A	Gevel zuid-west	1,50	55,69	50,05	45,07	55,39
07_B	Gevel zuid-west	4,50	55,79	50,14	45,16	55,48
07_C	Gevel zuid-west	7,50	55,44	49,80	44,82	55,14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage

7

Geluidonderzoek, gevelwering

