

# Bestemmingplan

## Jan Ligthartstraat 65-67, Heemskerk

Plannaam: Jan Ligthartstraat 65-67, Heemskerk

IMRO-codering: NL.IMRO. 0369.BPjligthartstr2022-VA01

Datum: 28 september 2022

Opsteller: Omgevingsrecht Zuidema B.V.

## Inhoud

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Hoofdstuk 1 Inleiding .....                    | 3  |
| 1.1 Aanleiding .....                           | 3  |
| 1.2 Begrenzing plangebied.....                 | 3  |
| 1.3 Geldend bestemmingsplan.....               | 4  |
| 1.4 Leeswijzer .....                           | 4  |
| Hoofdstuk 2 Planbeschrijving .....             | 5  |
| 2.1 Ruimtelijke structuur .....                | 5  |
| 2.2 Huidige situatie .....                     | 5  |
| 2.3 Gewenste situatie .....                    | 6  |
| Hoofdstuk 3 Beleid .....                       | 9  |
| 3.1 Rijksbeleid .....                          | 9  |
| 3.2 Provinciaal beleid.....                    | 10 |
| 3.3 Gemeentelijk beleid .....                  | 11 |
| Hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten .....            | 13 |
| 4.1 Milieuzonering.....                        | 13 |
| 4.2 Geluid .....                               | 14 |
| 4.3 Luchtkwaliteit .....                       | 15 |
| 4.4 Bodem .....                                | 15 |
| 4.5 Archeologie en cultuurhistorie .....       | 16 |
| 4.6 Water .....                                | 17 |
| 4.7 Externe veiligheid.....                    | 18 |
| 4.8 Ecologie .....                             | 20 |
| 4.9 Verkeer en parkeren .....                  | 21 |
| 4.10 M.e.r.-beoordelingsplicht.....            | 22 |
| Hoofdstuk 5 Juridische aspecten.....           | 25 |
| 5.1 Algemeen.....                              | 25 |
| 5.2 Plansystematiek.....                       | 25 |
| 5.3 Wijze van bestemmen.....                   | 25 |
| Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid .....              | 27 |
| 6.1 Economische uitvoerbaarheid .....          | 27 |
| 6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid.....      | 27 |
| Bijlagen                                       |    |
| Bijlage 1 Akoestisch onderzoek industrielawaai |    |
| Bijlage 2 Bodemonderzoek                       |    |
| Bijlage 3 Quicksan natuurwaarden               |    |
| Bijlage 4 Aeriusberekening                     |    |

## Hoofdstuk 1 Inleiding

### 1.1 Aanleiding

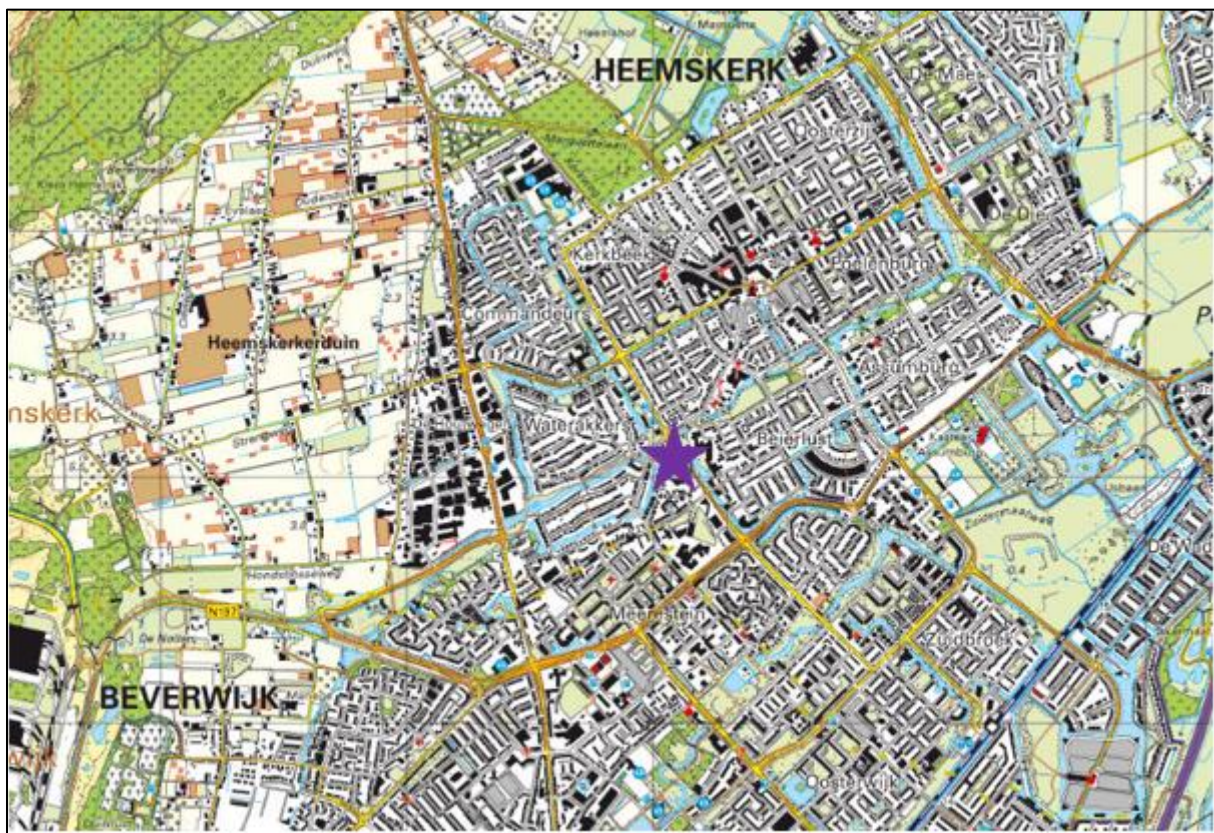
Aan de Jan Ligthartstraat 65-67 is een winkelpand met daarin een bloemist gevestigd met twee woningen waarvan er één door een omissie planologisch is wegbestemd. De initiatiefnemer is voornemens de bedrijfswoning behorende bij de bloemist te herbestemmen tot reguliere woning en de wegbestemde aangebouwde woning weer op te nemen als woning in het bestemmingsplan. Daarnaast wordt er een vrijstaande woning gebouwd op het perceel.

Op grond van het vigerend bestemmingsplan is deze ontwikkeling niet toegestaan. Door middel van voorliggend bestemmingsplan wordt de huidige detailhandelbestemming deels herzien in een woonbestemming ter plaatse van de woningen. De bloemist behoudt de bestemming detailhandel, waarmee de percelen een passende bestemming krijgen.

Burgemeester en Wethouders hebben in een brief van 29 november 2021 ingestemd met de bouw van een extra woning, het legaliseren van de wegbestemde woning en het omzetten van de bedrijfswoning naar een burgerwoning.

### 1.2 Begrenzing plangebied

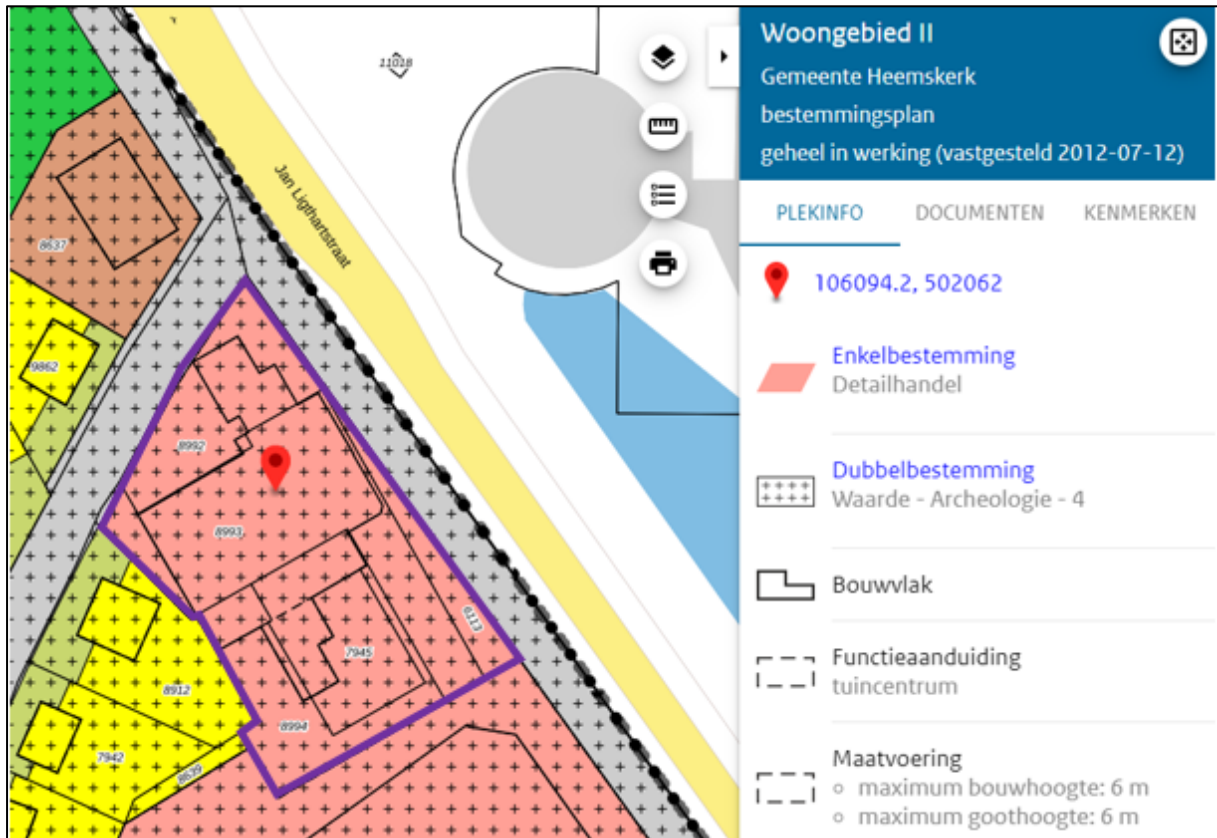
Het de ligging van het plangebied is met een paarse ster aangeduid op afbeelding 1.1. De gronden zijn plaatselijk de Jan Ligthartstraat 65-67 en gelegen in de wijk Waterakkers in het westen van de bebouwde kom van Heemskerk. Het plangebied omvat de kadastrale percelen Heemskerk sectie D nr. 8992, 8993, 8994, 7945 en 6113.



Afbeelding 1.1 Ligging plangebied Bron: topotijdreis.nl

### 1.3 Geldend bestemmingsplan

Het geldende bestemmingsplan is 'Woongebied II' vastgesteld op 12 juli 2012. Hierin heeft het plangebied enkelbestemming 'Detailhandel' en dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie -4' en is voorzien van een bouwvlak ter hoogte van de bloemist, de bedrijfswoning en de aangebouwde woning met maatvoeringsaanduidingen voor de bouw- en goothoogte. Het gehele plangebied heeft functieaanduiding 'tuincentrum'. Afbeelding 1.2 toont een uitsnede van de bestemmingsplankaart.



Afbeelding 1.2 uitsnede plankaart Bron: ruimtelijkeplannen.nl

### 1.4 Leeswijzer

De navolgende hoofdstukken behandelen de bestaande en gewenste situatie (H2), het geldende beleid (H3), de omgevingsaspecten (H4), de juridische aspecten (H5) en tenslotte de uitvoerbaarheid (H6).

## Hoofdstuk 2 Planbeschrijving

### 2.1 Ruimtelijke structuur

De eerste vermelding van Heemskerk is gevonden in een oorkonde uit 1063, waarin de naam Hemezenkyrica voorkomt in het verband met de overdrachtskwestie van en aantal kerken. De nederzetting is ontstaan op de oostelijke rand van het hoger gelegen zandgedeelte waar de kerken het hoogst gelegen land kregen toebedeeld. Heemskerk is vervolgens gegroeid in een eskransdorp. De boerderijen zijn rondom de hogere gronden en de kerk gebouwd. De Kerk had een duidelijke centrumfunctie, niet alleen fysiek maar ook sociaal. De opbouw van Heemskerk is sinds jaar en dag gehandhaafd en kan als grondlegger worden gezien van de huidige structuur.

Heemskerk behield het agrarische karakter totdat de gemeente omstreeks 1960 een rol ging spelen bij de industriële ontwikkeling van de IJmond Hoogovens. In de weidegebieden richting Uitgeest en Zaanstad zijn na 1965 nieuwe woonwijken gerealiseerd.

Pas in 1995 kwam er een plan van architectenbureau Alberts en van Huut voor een nieuwe woonwijk in Heemskerk op de plek waar een tuindersgebied lag. Tussen 1996 en 2000 werd de eerste fase van de woonwijk voltooid, de tweede fase van de woonwijk kwam gereed in 2006.

Ruimtelijk gezien maakt het plangebied onderdeel uit van een strook langs de Jan Ligthartstraat waar relatief veel detailhandel- en bedrijfsbestemmingen gelegen zijn naast woonbestemmingen. Naast het plangebied is een grote detailhandelbestemming, de wijk erachter bestaat geheel uit woningen. Kenmerkend voor deze wijk zijn de waterpartijen die de wijk haar naam hebben bezorgd, Waterakkers.

### 2.2 Huidige situatie

Het plangebied ligt op de hoek van de Jan Ligthartstraat en de Maerten van Heemskerckstraat. Het perceel Maerten van Heemskerckstraat 67 betreft een woning met omliggend erf. Dit woonperceel is in het geldende bestemmingsplan onderdeel van het bestemde detailhandelperceel en daarmee als woonperceel wegbestemd. De bloemisterij is een familiebedrijf en oma woont in deze woning. Met een herziening van het bestemmingsplan is deze woning wegbestemd. Afbeelding 2.1 toont de bestaande situatie met de bloemist waar aan de rechterzijde een aangebouwde woning is gesitueerd die ooit is wegbestemd. Aan de linkerzijde van de bloemist is de bedrijfswoning met een schuur aangebouwd.

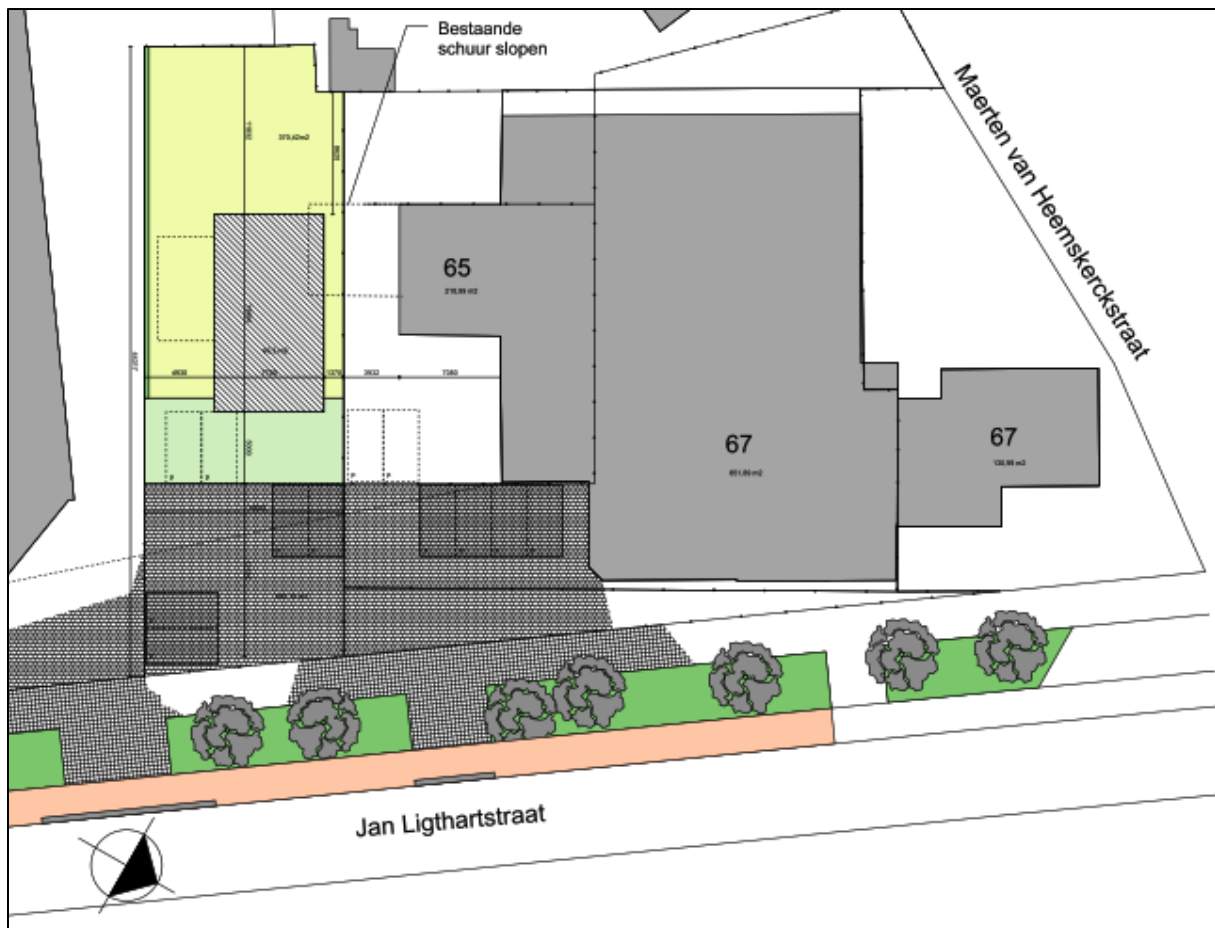


Afbeelding 2.1 Bestaande situatie plangebied Bron: pdokviewer.nl

Jan Ligthartstraat 67 betreft een winkelpand met aan de zuidzijde van het perceel een bedrijfswoning bekend als Jan Ligthartstraat 65. Het bedrijfspand is in gebruik als bloemisterij. Aan de voorzijde van het perceel is voorzien in parkeerruimte waar tevens het perceel wordt ontsloten aan de Jan Ligthartstraat.

### 2.3 Gewenste situatie

Men is voornemens de wegbestemde aangebouwde woning aan de Maerten van Heemskerckstraat 67 wederom passend te bestemmen, de bedrijfswoning om te zetten naar een reguliere woning en een extra woning toe te voegen. Daarbij blijft de bloemisterij behouden en als detailhandel bestemd. Afbeelding 2.2 toont de gewenste situatie gezien vanaf de Jan Ligthartstraat met betrekking tot de nieuwbouw van de extra woning.



Afbeelding 2.2 Gewenste situatie extra woning Bron: Zeinstra en van Dijk nr. 212402 d.d. 01-07-2022

### Maerten van Heemskerckstraat 67

Dit bestaande woonperceel met woning en omliggend erf blijft als zodanig in gebruik. Met dit plan wordt voorzien in een woonbestemming passend bij dat huidige gebruik. Met dit plan zijn geen wijzigingen aan de bebouwing of inrichting voorzien.

### Jan Ligthartstraat 65

De bestaande bedrijfswoning wordt wat gebruik betreft losgekoppeld van het detailhandelsbedrijf. De bedrijfsactiviteiten vereisen niet dat er bij het bedrijf gewoond wordt en de woning wordt al jaren regulier bewoond.

Het zuidelijke deel van het perceel zal afgesplitst worden om een bouwkvael voor een nieuwe vrijstaande woning mogelijk te maken. Om deze woningbouwkvael mogelijk te maken wordt de schuur welke aan de (bedrijfs)woning gebouwd is gesloopt. Dit creëert de ruimte die nodig is om een vrijstaande woning naast de toekomstige reguliere woning te bouwen.

### Jan Ligthartstraat 67

Het bedrijfsgebouw blijft met dit plan behouden en behoudt tevens een detailhandelbestemming. Er is met dit plan geen wijziging aan de bebouwing beoogd.

De bestaande parkeerruimte ten behoeve van de bloemist neemt theoretisch gezien af, omdat er twee doorgangen naar de beide woningen komen. Er is per ondertekende brief door de bloemist aangegeven dat er in de huidige situatie voldoende parkeergelegenheid is voor de bestaande behoefte en dat ze akkoord zijn met de nieuwe situatie, waarin ook verwacht wordt dat er voldoende parkeerruimte zal zijn.

### **Nieuwe vrijstaande woning Jan Ligthartstraat**

De nieuw te bouwen vrijstaande woning wordt gesitueerd tussen de Praxis en de woning Jan Ligthartstraat 65.

Het wordt een woning met een asymmetrische kap met aangebouwde berging die voorzien wordt van een sedumdak. Het afstromende hemelwater wordt door middel van infiltratiekratten geïnfiltreerd in de bodem op eigen perceel.

Het nieuwe woonperceel zal worden ontsloten, via de parkeerplaats van Jan Ligthartstraat 67, op de Jan Ligthartstraat. Er bestaat reeds een recht van erfdienstbaarheid waarmee de toegang tot het nieuwe erf geborgd is.

Er zijn parkeerplaatsen op halfverharding voor dit woonperceel voorzien aan de zijde van de Jan Ligthartstraat.

## Hoofdstuk 3 Beleid

### 3.1 Rijksbeleid

#### ***Rijkstructuurvisie Infrastructuur en Ruimte***

Op 13 maart 2012 is de Rijkstructuurvisie Infrastructuur en Ruimte (hierna SVIR) vastgesteld. Daarin is aangegeven dat het Rijk streeft naar “Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig”. Het Rijk kiest drie doelen 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 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.

Het Rijk kiest daarbij voor een selectievere inzet van rijksbeleid op slechts 13 nationale belangen. Buiten deze 13 belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid. Een aantal van deze nationale belangen wordt juridisch geborgd via het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro).

#### ***Ladder voor duurzame verstedelijking***

In het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is de verplichting opgenomen om in het geval van nieuwe stedelijke ontwikkeling in de plantoelichting een onderbouwing op te nemen van nut en noodzaak van de nieuwe stedelijke ruimtevraag en de ruimtelijke inpassing. De ladder voor duurzame verstedelijking is sinds 1 oktober 2012 opgenomen in artikel 3.1.6, tweede lid Bro en stelt eisen aan bestemmingsplannen met het oog op een zorgvuldige afweging, transparante besluitvorming en een optimale benutting van de ruimte in stedelijke gebieden. De ladder voor duurzame verstedelijking heeft als doel om zorgvuldig ruimtegebruik te stimuleren en over programmering op regionaal niveau te voorkomen.

Op 1 juli 2017 is een wijziging van de Ladder voor duurzame verstedelijking doorgevoerd (artikel 3.1.6 lid 2 – 4 Bro). Voorheen bestond de ladder uit drie treden, dit is nu niet meer het geval. De behoefte van de ontwikkeling dient te worden beschreven indien er sprake is van een nieuwe stedelijke ontwikkeling. Als de ontwikkeling is voorzien buiten het bestaand stedelijk gebied, zal daarnaast gemotiveerd moeten worden waarom de ontwikkeling niet binnen het bestaand gebied kan worden gerealiseerd.

#### ***Nieuwe stedelijke ontwikkeling***

Of de behoefte van de ontwikkeling moet worden beschreven hangt af van de vraag of er sprake is van een ‘nieuwe stedelijke ontwikkeling’ als bedoeld in artikel 3.1.6, lid 2 Bro. Of er sprake is van een stedelijke ontwikkeling wordt bepaald door de aard en omvang van de ontwikkeling in relatie tot de omgeving.

De definitie van een stedelijke ontwikkeling is als volgt in het Bro omschreven:

*‘ruimtelijke ontwikkeling van een bedrijventerrein of zeehaventerrein, of van kantoren, detailhandel, woningbouwlocaties of andere stedelijke voorzieningen’.*

Ondanks het bestaan van deze definities is het niet altijd duidelijk of een bepaalde ontwikkeling onder het begrip ‘nieuwe stedelijke ontwikkeling’ valt en of de Ladder dus van toepassing is. In de loop der jaren heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een behoorlijk aantal uitspraken gedaan over welke ontwikkelingen nu wel of niet onder dit begrip vallen.

Voor wonen geldt, dat voor woningbouwlocaties vanaf twaalf woningen sprake is van een stedelijke ontwikkeling die Ladderplichtig is (ABRvS 16 september 2015; ECLI:NL:RVS:

2015: 2921). Het voorgenomen plan voldoet daarmee aan artikel 3.1.6 tweede lid onder a van het Besluit ruimtelijke ordening.

Met dit plan worden niet meer dan 11 woningen gebouwd en daarmee is er geen sprake van een stedelijke ontwikkeling.

### **Conclusie**

Het plan is passend binnen de kaders van het rijksbeleid.

## **3.2 Provinciaal beleid**

### **Omgevingsvisie NH2050**

De omgevingsvisie van de provincie Noord-Holland is vastgesteld door de Provinciale Staten op 19 november 2019. De provincie streeft naar een evenwichtige balans tussen economische groei en leefbaarheid. Een economisch vitale provincie draagt bij aan het welzijn en een leefbare provincie draagt bij aan economische vitaliteit. De provincie staat voor een gezonde en veilige leefomgeving, goed voor mens, plant en dier en daarmee ook goed voor het economisch vestigingsklimaat binnen de provincie. Dit evenwicht staat ten dienste van duurzame ontwikkeling: toekomstige generaties moeten ook profiteren van de keuzes die nu worden gemaakt.

In de visie worden acht thema's geformuleerd. Deze thema's zijn klimaat, bodem water en lucht, biodiversiteit, economische transitie, energietransitie, mobiliteit, verstedelijking en landschap. Daarnaast zijn er in de visie vijf bewegingen met ontwikkelprincipes beschreven voor de ontwikkeling van de leefomgeving.

1. Dynamisch schiereiland. Hierin is het benutten van de unieke ligging van Noord-Holland, te midden van water, leidend.
2. Metropool in ontwikkeling. Hierin wordt beschreven hoe de Metropoolregio Amsterdam steeds meer als één stad functioneert.
3. Sterke kernen, sterke regio's, gaat over de ontwikkeling van centrumgemeenten die de gehele regio waarin ze liggen vitaal houden.
4. Nieuwe energie, benut de economische kansen van de energietransitie.
5. Natuurlijk en vitaal landelijke omgeving, staan het ontwikkelen van natuurwaarden en een economisch duurzame agrarische sector centraal.

Wonen en werken wordt zo veel mogelijk gerealiseerd door middel van binnenstedelijke verdichting om zo het landschap tussen de verschillende kernen in de metropoolregio te sparen. Zowel bij bestaande bouw als nieuwbouw moet ingezet worden op besparing van energie, een klimaatadaptieve ruimtelijke inrichting en bij nieuwbouw ook op circulair bouwen.

### **Omgevingsverordening NH2020**

Op 16 november 2020 hebben de Provinciale Staten van Noord-Holland de Omgevingsverordening NH2020 vastgesteld. In de verordening staan de regels van de provincie waaraan ruimtelijke plannen moeten voldoen.

Voor het toevoegen van een enkele woning binnen bestaand stedelijk gebied zijn geen specifieke regels opgenomen.

### **Overweging**

In dit plan gaat het om het realiseren van woonmogelijkheden door middel van binnenstedelijke verdichting. Het ontwerp van de nieuwbouwwoning voldoet aan de

duurzaamheidseisen uit het Bouwbesluit en met het sedumdak van het bijgebouw wordt ingezet op klimaatadaptatie.

### **Conclusie**

Het plan is passend binnen de kaders van het provinciaal beleid.

## 3.3 Gemeentelijk beleid

### **Omgevingsvisie 2040 Heemskerk**

De omgevingsvisie getiteld 'Duurzaam, Dorps en Vernieuwend' is vastgesteld op 1 februari 2021. In deze omgevingsvisie presenteert de gemeente Heemskerk haar visie op de leefomgeving voor de langere termijn. Sociale, economische en ruimtelijke vraagstukken en ontwikkelingen worden integraal bekeken en vertaald naar de leefomgeving van de toekomst.

Centraal staan vijf pijlers die moeten zorgen voor een integrale invulling aan de uitgangspunten: een aantrekkelijk, een gezond, een mobiel, een levendig en een karakteristiek Heemskerk.

Het plangebied ligt op de bijbehorende visiekaart in het 'woongebied' en dan specifiek in gebied E dat verwijst naar wijken die in de jaren 90/00/10 gebouwd zijn. Het vrijhouden van grootschalige ontwikkeling en inzetten op beter benutten van bestaande woningvoorraad staat hier centraal.

In dit plan worden twee bestaande woningen met omliggend erf, waarvan één is wegbestemd, (her)bestemd tot een toekomstbestendige woonfunctie.

Er wordt één woningbouwkavel toegevoegd wat passend is binnen de wens om de woningbouwopgave uit te voeren in het woongebied.

### **Woonvisie 2025 Beverwijk en Heemskerk**

De Woonvisie 2025 Beverwijk-Heemskerk 'Een thuis voor iedereen' is op 2 juni 2020 vastgesteld door de gemeenteraad van Heemskerk. In het document wordt de visie op wonen tot aan 2025 geschetst. Net zoals de eerdere 'Woonvisie 2020' is deze woonvisie een gezamenlijk beleidsdocument van de gemeente Beverwijk en de gemeente Heemskerk.

Er worden accenten gelegd per gemeente, voor Heemskerk geldt dat er meer variatie in het woningaanbod en in de wijken gewenst is. Er wordt gestreefd naar betere doorstroming in de wijk. Er wordt ingezet op betaalbare woningen voor starters. Ook het verminderen van de druk op de woningmarkt is een opgave.

Daar wordt met dit plan aan meegewerkt door een woningbouwkavel, voor extra vrijstaande woning mogelijk, te maken. Op den duur kan deze ontwikkeling zorgen voor nieuwe doorstroombmogelijkheden in Heemskerk.

### **Welstandsnota 2018**

De Welstandsnota Heemskerk is door het college van B&W vastgesteld in 2017. Een belangrijke pijler van de welstandsnota is het gebiedsgerichte welstandsbeleid. Het plangebied ligt binnen het deelgebied 'Woongebieden'.

De kernkwaliteiten van dit gebied zijn:

- Identiteit en uitstraling van woonwijken zijn herkenbaar door het tijdsbeeld van de periode dat ze gerealiseerd zijn. Vooral bij Waterakkers is het architectuur-beeld karakteristiek en bepalend voor de samenhang.
- De verschillende woonwijken hebben elk een eigen samenhang in de stedenbouwkundige structuur en architectuur.

- Grootschalige voorzieningen (scholen, verzorgingshuizen e.d.) zijn over het algemeen als integraal onderdeel van de wijk mee ontworpen maar hebben veelal een eigen uitstraling in omvang of architectuur.

De ambities zijn:

- Waarborgen van de aanwezige ritmiek, herhaling en samenhang op wijk-, buurt- of ensemblesniveau.
- Respecteren van architectuurprincipes passend bij het betreffende tijdsbeeld. Bij (vervangende) nieuwbouw is een eigentijdse uitwerking mogelijk mits passend in de stedenbouwkundig context van de omgeving.
- Behoud van bestaande verkaveling, korrel en schaal. Op stedenbouwkundig geëigende plekken (langs hoofdstructuren, hoeken etc.) kunnen verbijzonderingen in functie, vorm en omvang de stedenbouwkundige structuur versterken.
- Voorkomen van verrommeling straatbeeld door oneigen individuele ruimtelijke inpassingen van kleine bouwplannen, reclametoepassingen, functies, e.d.
- Als basiskwaliteit voor de wijk Waterakkers geldt aanvullend het behoud van de oorspronkelijke kleurstelling.

Het plangebied ligt aan de rand van de wijk Waterakkers en langs de Jan Ligthartstraat bezit de bebouwing niet de typische kenmerken van de rest van de wijk. Het ontwerpplan is voorgelegd aan de welstandscommissie Heemskerk die van mening is dat het mogelijk is om een woning toe te voegen en dat de kwaliteit van de omgeving hierbij gebaat is. De nieuwe woning reageert op de asymmetrie van de bestaande woning doordat ook de nieuwe woning een asymmetrische kap heeft.

### **Groenbeleidsplan Heemskerk 2019**

Groen is essentieel in woonbuurten. Behouden en waar mogelijk versterken van de hoeveelheid en de kwaliteit ervan in buurten, is een belangrijk speerpunt in het groenbeleid. Bij inrichting en beheer zijn de wensen van bewoners mede richtinggevend. De gemeente stimuleert de onttegeling van tuinen.

In dit plangebied zal met de bouw van de nieuwe woning en de aanleg van de bijbehorende tuin ervoor worden zorggedragen dat er groen behouden blijft op dit perceel. De parkeerplaatsen zullen aangelegd worden met halfverharding om de versterking tegen te gaan.

### **Omgaan met water in Heemskerk**

Door klimaatverandering veranderen neerslagpatronen in Nederland. De gemeente Heemskerk heeft de plicht om zorgvuldig om te gaan met de neerslag binnen de gemeente. Het doel van de memo 'omgaan met water in Heemskerk' is de uitvoering van het beleidsplan 'Verbinden met water' concreet maken. Belangrijkste eisen voor het omgaan met water bij (ver-)nieuwbouw en herstructurering is het vuilwater op het perceel scheiden van hemelwater, hemelwaterberging realiseren op eigenperceel en grondwaterstanden op het perceel moeten voldoen aan de richtlijnen voor ontwatering. In paragraaf 4.6 wordt verduidelijkt hoe hiermee wordt omgegaan.

### **Conclusie**

Het plan voldoet aan het gemeentelijk beleid

## Hoofdstuk 4 Omgevingsaspecten

Op grond van artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening moet in de toelichting op het bestemmingsplan een beschrijving worden opgenomen van de wijze waarop de milieukwaliteitseisen bij het plan zijn betrokken. Daarbij moet rekening gehouden worden met de geldende wet- en regelgeving en met de vastgestelde (boven)gemeentelijke beleidskaders.

Dit hoofdstuk bevat een inventarisatie van de verschillende omgevingsaspecten. Daarbij komen onder andere de volgende aspecten aan de orde: geluid, archeologie en cultuurhistorie, ecologie, externe veiligheid, bodemkwaliteit, luchtkwaliteit, water, milieuzonering bedrijfsactiviteiten en het Besluit Milieueffectrapportage. Dit hoofdstuk bevat een omschrijving van de uitgevoerde onderzoeken en de resultaten hiervan.

### 4.1 Milieuzonering

Zowel de ruimtelijke ordening als het milieubeleid stelt zich ten doel een goede kwaliteit van het leefmilieu te handhaven en te bevorderen. Dit gebeurt onder andere door milieuzonering. Onder milieuzonering verstaan we het aanbrengen van een voldoende ruimtelijke scheiding tussen milieubelastende bedrijven of inrichtingen enerzijds en milieugevoelige functies als wonen en recreëren anderzijds. De ruimtelijke scheiding bestaat doorgaans uit het aanhouden van een bepaalde afstand tussen milieubelastende en milieugevoelige functies. Die onderlinge afstand moet groter zijn naarmate de milieubelastende functie het milieu sterker belast.

Voor het bepalen van de aan te houden afstanden wordt de VNG-uitgave 'Bedrijven en Milieuzonering' uit 2009 gehanteerd. Deze uitgave bevat een lijst, waarin voor een hele reeks van milieubelastende activiteiten (naar SBI-code gerangschikt) richtafstanden zijn gegeven ten opzichte van milieugevoelige functies. De lijst geeft richtafstanden voor de ruimtelijk relevante milieuaspecten geur, stof, geluid en gevaar. De afstanden worden gemeten tussen enerzijds de grens van de bestemming die de milieubelastende functie(s) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een milieugevoelige functie die op grond van het bestemmingsplan mogelijk is.

De aangegeven hinderrichtafstanden gelden voor een rustige woonwijk. De planlocatie is vanwege de functiemenging en/of de doorgaande Jan Ligthartstraat aan te merken als zogenaamd gemengd gebied. Dat betekent dat de richtafstand met 1 stap verkleind mag worden.

#### Externe werking

Hierbij gaat het met name om de vraag of de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling leidt tot een situatie die, vanuit hinder of gevaar bezien, in strijd is te achten met een goede ruimtelijke ordening. Daarvan is sprake als het woon- en leefklimaat van omwonenden in ernstige mate wordt aangetast.

De functie 'wonen' betreft geen milieubelastende functie. Dit plan vormt dan ook geen belasting voor omliggende functies.

#### Interne werking

Hierbij gaat het om de vraag of de nieuwe functies hinder ondervinden van bestaande functies in de omgeving. In dit geval zijn de woningen milieugevoelige functies, het gaat hierbij om zowel de nieuw te bouwen woning als de bestaande woningen.

In de directe omgeving van het plangebied is een detailhandelbestemming (Jan Ligthartstraat 33) gelegen met specifieke functieaanduiding 'bouwmarkt'. In de VNG-gids valt

een bouwmarkt onder SBI code 4752 'bouwmarkten, tuincentra, hypermarkten', waarbij de grootste hinderrichtafstand 30 meter is voor geluid. Zoals aangegeven bevindt het plangebied zich in gemengd gebied, wat betekent dat de richtafstand met 1 stap verkleind mag worden tot 10 meter.

De beoogde woningbouwkavel grens direct aan de voornoemde detailhandelbestemming. Daarnaast ligt binnen het plangebied het detailhandelsbedrijf (bloemist) aan de Jan Ligthartstraat 67 die de detailhandelbestemming behoudt.

Er is door Kragten een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. In het rapport van 11 mei 2021 met nummer 20210511-AGR028-RAP-AKO-IL 1.0 wordt geconcludeerd dat voor zowel de bloemist als de bouwmarkt dat met betrekking tot 'goede ruimtelijke ordening', 'Activiteitenbesluit milieubeheer' en 'verkeersaantrekkende werking' geen belemmeringen worden geconstateerd ten aanzien van de plannen die besloten liggen in onderhavig bestemmingsplan. Het volledige rapport is te vinden in Bijlage 1 van deze toelichting.

### **Conclusie**

Het aspect 'milieuzonering' vormt gezien voorstaande geen belemmering voor de uitvoering van dit plan.

### **4.2 Geluid**

De Wet geluidhinder (Wgh) bevat geluidnormen en richtlijnen over de toelaatbaarheid van geluidsniveaus als gevolg van rail- en wegverkeerslawaaï en industrielawaai. De Wgh geeft aan dat er een akoestisch afweging moet plaatsvinden bij het voorbereiden van de vaststelling van een bestemmingsplan of het nemen van een omgevingsvergunning indien het plan een geluidgevoelig object mogelijk maakt binnen een geluidszone van een bestaande geluidsbron of indien het plan een nieuwe geluidsbron mogelijk maakt.

In het voorliggende plan worden, vanuit planologisch oogpunt, twee nieuwe geluidsgevoelige objecten toegevoegd. Te weten de woning op de woningbouwkavel aan de zuidzijde en de wederom te bestemmen woning Maerten van Heemskerckstraat 65. De bestaande bedrijfswoning die zal worden omgezet naar een reguliere woning is een bestaande situatie in het kader van de Wet geluidhinder.

Een akoestische afweging is noodzakelijk als de geluidsgevoelige bestemmingen binnen de wettelijke geluidszone van een weg gelegen zijn.

#### Wegverkeerslawaaï

Het plangebied wordt ontsloten aan de Jan Ligthartstraat, waar een 50 km/u regime geldt. Dergelijke wegen kennen een wettelijke geluidszone (200m).

De voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï is 48 dB. Bij een hogere geluidsbelasting is het in een binnenstedelijke situatie mogelijk tot en met 63 dB een hogere waarde in het kader van de Wet geluidhinder vast te stellen.

De omgevingsdienst IJmond heeft de geluidsbelasting vanwege deze weg ter plaatse van de nieuwe woningen indicatief berekend. De berekende geluidsbelasting  $L_{den}$  vanwege het verkeer op deze wegen bedraagt maximaal 55 dB, inclusief aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder.

Om de geluidsbelasting van 55 dB vast te stellen wordt gelijktijdig met de procedure voor dit bestemmingsplan een hogere waarden procedure in het kader van de Wet geluidhinder gevoerd.

### Railverkeerslawaaï

Railverkeerslawaaï is in het voorliggende geval niet van toepassing aangezien spoorwegen zijn gelegen op grote afstand van het plangebied.

### Industrielawaaï

Het plangebied is niet binnen een geluid gezoneerde bedrijventerreinen gelegen.

### **Conclusie**

Het aspect 'geluid' vormt geen belemmering voor de uitvoering van dit plan.

## 4.3 Luchtkwaliteit

Om een goede luchtkwaliteit in Europa te garanderen heeft de Europese Unie een viertal kaderrichtlijnen opgesteld. De hiervan afgeleide Nederlandse wetgeving is vastgelegd in hoofdstuk 5, titel 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtkwaliteitsnormen vormen onder de Wet milieubeheer geen belemmering voor ruimtelijke ontwikkeling als aannemelijk is dat aan één of een combinatie van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- a. Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde.
- b. Een project leidt per saldo niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit.
- c. Een project draagt slechts in 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging.
- d. Een project is opgenomen of past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) of een regionaal programma van maatregelen.

Van een verslechtering van de luchtkwaliteit in betekenende mate als bedoeld onder c is sprake indien zich één van de volgende ontwikkelingen voordoet:

- woningbouw: minimaal 1.500 woningen netto bij 1 ontsluitende weg of minimaal 3.000 woningen bij 2 ontsluitende wegen;
- infrastructuur: 3% concentratiebijdrage (verkeerseffecten gecorrigeerd voor minder congestie);
- kantoorlocaties: minimaal 100.000 m<sup>2</sup> bruto vloeroppervlak bij 1 ontsluitende weg, minimaal 200.000 m<sup>2</sup> bruto vloeroppervlak bij 2 ontsluitende wegen.

Met dit plan worden fors minder dan de voornoemde aantallen woningen toegevoegd. Daarmee is er sprake van een NIBM-plan.

Op de 'grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN)' staat aangegeven hoe hoog de concentratie fijnstof is. In het jaar 2021 was de concentratie fijnstof (PM10) tussen de 16 en 18 µg/m<sup>3</sup>. Dat blijft ruim onder de maximale toegestane waarde van 40 µg/m<sup>3</sup>. Daarmee is de luchtkwaliteit voldoende ter hoogte van het plangebied voor de voorgenomen functies.

### **Conclusie**

Het aspect 'luchtkwaliteit' vormt geen belemmering voor de uitvoering van dit plan.

## 4.4 Bodem

In het kader van een bestemmingsplan dient gemotiveerd te worden dat de bestemmingen (functies) die in het bestemmingsplan worden toegelaten, passend worden geacht in relatie tot de bodemkwaliteit. De te bouwen woning is een gevoelige functie.

Er is door Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Het volledige rapport is bijgevoegd als bijlage 2 van de toelichting. In het rapport van 8 maart 2022 met nummer 220059 wordt geconcludeerd dat:

*“Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan, die op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging zouden kunnen duiden.*

*Uit de analyseresultaten blijkt, dat in de bovengrond enkele lichte verontreinigingen met lood, zink en PAK zijn gemeten. In de ondergrond en in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.*

**Indicatieve toetsing Besluit Bodemkwaliteit**

*Wanneer het geheel van de gemeten gehalten aan onderzochte stoffen getoetst worden aan de ‘toepassingsnormen’ uit het Besluit Bodemkwaliteit, dan geeft dit een indicatie dat de vrijkomende bovengrond als Klasse ‘Wonen’ beoordeeld wordt. De ondergrond wordt indicatief als ‘Altijd toepasbaar’ beoordeeld.*

**Vooronderzoek wijziging gebruiksbestemming bedrijfswoning**

*De resultaten van het vooronderzoek, de terreininspectie het onderhavige bodemonderzoek op het terreindeel grenzend aan de huidige bedrijfswoning, geven geen aanleiding om ter plaatse van de bedrijfswoning een significante mate van bodemverontreiniging te verwachten. Deze beschikbare informatie geeft ons inziens geen aanleiding om in het kader van de wijziging van de gebruiksbestemming, specifiek bodemonderzoek volgens de NEN 5740 uit te voeren.*

**Aanbevelingen**

*Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek worden vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen verwacht ten aanzien van de geplande nieuwbouw en wijziging van de gebruiksbestemming van de huidige bedrijfswoning.”*

**Conclusie:**

Het aspect ‘bodem’ vormt op basis van voorstaande geen belemmering voor de uitvoering van dit plan.

## 4.5 Archeologie en cultuurhistorie

### **Archeologie**

Op grond van de Erfgoedwet dient er in ruimtelijke plannen rekening gehouden te worden met archeologische waarden. In de Erfgoedwet is bepaald dat gemeenten een archeologische zorgplicht hebben en dat initiatiefnemers van projecten waarbij de bodem wordt verstoord, verplicht zijn rekening te houden met de archeologische relicten die in het plangebied aanwezig (kunnen) zijn. Hiervoor is onderzoek noodzakelijk: het archeologisch vooronderzoek.

Als blijkt dat in het plangebied behoudenswaardige archeologische vindplaatsen aanwezig zijn, dan kan de initiatiefnemer verplicht worden hiermee rekening te houden. Dit kan leiden tot een aanpassing van de plannen, waardoor de vindplaatsen behouden blijven, of tot een archeologische opgraving en publicatie van de resultaten.

Het plangebied heeft dubbelbestemming ‘Waarde – Archeologie 4. Deze gronden zijn bestemd, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming en veiligstelling van archeologische waarden.

Indien een bouwwerk met een oppervlakte van niet meer dan 2500m<sup>2</sup> wordt gebouwd is het niet nodig archeologisch onderzoek uit te voeren. Met dit plan wordt deze grens van 2500m<sup>2</sup> niet overschreden waarmee er dus geen archeologisch onderzoek nodig is.

## Cultuurhistorie

Onder cultuurhistorische waarden worden alle structuren, elementen en gebieden bedoeld die cultuurhistorisch van belang zijn. Zij vertellen iets over de ontstaansgeschiedenis van het Nederlandse cultuurlandschap. Vaak is er een sterke relatie tussen aardkundige aspecten en cultuurhistorische aspecten.

In de Bro is sinds 1 januari 2012 (artikel 3.1.6, vijfde lid, onderdeel a) opgenomen dat een bestemmingsplan *“een beschrijving van de wijze waarop met de in het gebied aanwezige cultuurhistorische waarden en in de grond aanwezige of te verwachten monumenten rekening is gehouden”* dient te bevatten.

In het geldende bestemmingsplan is voor dit plangebied geen beperkende regels opgenomen ter bescherming van eventuele aanwezige cultuurhistorische waarden

In en rond het plangebied zijn geen rijksmonumenten of gemeentelijke monumenten gelegen. Dit plan zal deze dan ook niet aantasten.

## Conclusie

Het aspect ‘archeologie en cultuurhistorie vormt geen belemmering voor de uitvoering van dit plan.

## 4.6 Water

### Watertoets

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is het verplicht ruimtelijke plannen te 'toetsen op water', de zogenaamde Watertoets. De Watertoets is een waarborg voor water in ruimtelijke plannen en besluiten.

Er is op 6 april 2022 uitvoering gegeven aan de digitale watertoets, op basis van deze digitale toets is geconcludeerd dat met dit plan geen waterschapsbelangen worden geraakt en dat volstaan kan worden met de korte procedure.

Het plan heeft een beperkte invloed op het watersysteem en/of afvalwaterketen welke ondervangen kunnen worden met standaard maatregelen. Deze maatregelen staan vermeld in de deeladviezen die hieronder nader toegelicht zijn.

### Advies verharding en compenserende maatregelen 0-800

Er is slechts in zeer beperkte mate sprake van een toename van bebouwing en/of verharding, omdat dit een dermate klein gevolg heeft voor de waterhuishoudkundige situatie hoeven er geen compenserende maatregelen getroffen te worden.

### Waterkwaliteit en riolering

In het plan wordt een gescheiden riolering aangelegd, waarbij het hemelwater wordt afgekoppeld van de riolering. Dit komt overeen met de basisdoelstelling van het hoogheemraadschap om het hemelwater van nieuwe oppervlakken zoveel mogelijk te scheiden van het afvalwater. Bij voorkeur wordt afstromend hemelwater van verharde oppervlakken eerst voorgezuiverd door een berm, wadi of bodempassage.

### Geen verontreiniging

Er is in het plan geen sprake van activiteiten die als gevolg kunnen hebben dat vervuild hemelwater naar het oppervlaktewater afstroomt. Het hemelwater kan dus als schoon worden beschouwd. Het is daarom niet doelmatig om het af te voeren naar de rioolwaterzuiveringsinrichting (RWZI). Dit betekent dat voor de nieuwe ontwikkeling geadviseerd wordt om een gescheiden stelsel aan te leggen.

**Overwegingen**

Het hemelwater en het rioolwater zullen via een gescheiden stelsel afgevoerd worden. Het hemelwater wordt opgevangen in infiltratiekratten in het gazon.

**Conclusie:**

Het aspect 'water' vormt geen belemmering voor de uitvoering van dit plan.

**4.7 Externe veiligheid**

Externe veiligheid beschrijft de risico's die ontstaan als gevolg van opslag of handelingen met gevaarlijke stoffen. Dit kan betrekking hebben op bedrijven, buisleidingen of transportroutes. Op deze categorieën is verschillende wet- en regelgeving van toepassing. Het huidige beleid voor inrichtingen (bedrijven) is afkomstig uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Voor buisleidingen geldt het Besluit buisleidingen externe veiligheid (Bevb). Het externe veiligheidsbeleid voor transport van gevaarlijke stoffen staat in het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt).

In het kader van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro), gelezen in samenhang met de regels omtrent externe veiligheid, moet worden onderzocht of er sprake is van aanwezigheid van risicobronnen in de nabijheid van de locatie waarop het Wro besluit betrekking heeft en dienen plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) en de eventuele toename hiervan, te worden bepaald.

Met dit plan wordt het weg bestemde perceel Maerten van Heemskerckstraat 67 met bestaande wederom van een woonbestemming voorzien. De bedrijfswoning met omliggend erf Jan Ligthartstraat 65 wordt herbestemd voor reguliere bewoning en er wordt woningbouw kavel voor een extra vrijstaande woning toegevoegd. De bestaande bedrijfswoning is een bestaande gevoelige functie. Er worden met plan planologisch gezien twee gevoelige functies toegevoegd.

De risicokaart Nederland is nagezien op de aanwezigheid van bronnen in de omgeving van de aanvullende woning.

Daarbij is de kaart nagezien op de aanwezigheid van inrichtingen met gevaarlijke stoffen, transportroutes (basisnet) over weg, spoor of water- en buisleidingen. Binnen een straal van 1 km vanaf het plangebied, zijn geen inrichtingen of buisleidingen aanwezig.

Het plangebied valt wel binnen het invloedsgebied van het Eye Filminstituut aan de Achterweg te Heemskerk en Tata Steel IJmuiden.

**Eye Filminstituut**

De PR 10-6 contour van het Eye Film Instituut is vastgesteld op circa 1,25 km en ligt zodoende in zijn geheel buiten het plangebied dat op een afstand van circa 3 km ligt.

**Selectie incidentscenario's**

Ten aanzien van de voornoemde risicobron wordt het volgende scenario beschouwd:

- Toxisch scenario bij het Eye Film Instituut aan de Achterweg in Heemskerk

Op de risicokaart is aangegeven dat circa 3 km van het plangebied een opslag van het Eye Film Instituut is gelegen. Deze inrichting is gelegen aan de Achterweg in het Heemskerkerduin. In de voormalige bunker worden, onder geconditioneerde omstandigheden, oude nitrocellulose films opgeslagen. In geval van een calamiteit kan naast een brand ook een toxische wolk ontstaan. De 1% letaliteitscontour (ca 4,5km) van het maatgevende scenario ligt over het plangebied.

*Plaatsgebonden risico*

Het plangebied ligt buiten de 10-6 /jaar contour. Het plangebied voldoet hiermee aan het Bevi.

*Groepsrisico*

Het groepsrisico van het Eye Film Instituut bedraagt 2x de oriënterende waarde. Bij het verlenen van een revisievergunning is december 2010 is gemotiveerd besloten een overschrijding van het groepsrisico toe te staan. Deze locatie ligt op circa 3 km van het plangebied. De toename van het aantal woningen op deze plek zal geen effect hebben op de werking van het groepsrisico. De toename van het aantal personen is rekenkundig verwaarloosbaar.

*Zelfredzaamheid*

Zelfredzaamheid is het zichzelf kunnen onttrekken aan een dreigend gevaar, zonder daadwerkelijk hulp van hulpverleningsdiensten. Het zelfredzame vermogen van personen is een belangrijke voorwaarde om grote calamiteiten bij een incident te voorkomen. De mogelijkheden voor zelfredzaamheid bestaan globaal uit schuilen en ontvluchting. De mogelijkheden van zelfredzaamheid zijn afhankelijk van het maatgevende scenario. Echter vanwege grote afstanden tot risicobronnen worden geen belemmeringen verwacht voor zelfredzaamheid. De bewoners van de toe te voegen woningen zijn zelfredzaam.

*Vluchtmogelijkheden*

Binnen het plangebied zijn meer dan voldoende vluchtwegen van de risicobronnen af. Daarnaast zal bij de bouw van de nieuwbouwwoning rekening gehouden worden met ventilatie mogelijkheden die het risico beperken, zoals het afsluitbaar zijn van ramen, deuren en ventilatieopeningen.

**Tata Steel**

Nadat het bestemmingsplan “Industrieterrein Tata Steel” onherroepelijk is geworden, heeft Tata Steel IJmuiden een aangepaste veiligheidsrapportage opgesteld. In deze versie van de VR zijn o.a. gewijzigde maximale effectafstanden (versie 7.0, december 2014, VR - deel 3.3, Kwantitatieve Risico Analyse Tata Steel IJmuiden, Pagina 52, par. 7.3 Maximale effectafstanden) opgenomen. Dit is het toetsingskader geworden. Het terrein waarop Tata Steel is gevestigd is aangewezen als een Brzo inrichting. De begrenzing van het terrein alsmede de aanwezige 10-6/jaar contouren binnen de begrenzing zijn inzichtelijk op [www.risicokaart.nl](http://www.risicokaart.nl).

Het plangebied bevindt zich buiten de terreinbegrenzing en de PR risicocontouren. Het plan is dan ook niet van invloed op het plaatsgebonden risico. De exacte begrenzing van het invloedsgebied is niet na te gaan op basis van de informatie die de risicokaart biedt. In de VR, versie 7.0, deel 3.3. is het volgende opgenomen:

### 7.3 Maximale effectafstanden

In de onderstaande tabellen staan voor de grootste effecten de effectafstanden gegeven. Voor alle effectafstanden wordt gekeken naar de 1% letaliteitafstand bij de weertypen F1,5 en D5. Weertype F1,5 is rustig stabiel weer met een windsnelheid van 5 m/s, dit weertype komt alleen 's nachts voor. Weertype D5 is het meest voorkomende weertype, een gemiddelde stabiliteit met een windsnelheid van 5 m/s. Voor een totaal overzicht van alle effecten wordt verwezen naar de rekenfiles in SAFETI-NL.

| Scenario                          | Locatie (RDM (x,y)) | F1.5 (m) | D5 (m) |
|-----------------------------------|---------------------|----------|--------|
| Maximale brand PGS loods          | (102700,501431)     | 3.700*   | 370    |
| Instantaan falen ammoniaktank     | (102889,500727)     | 600      | 500    |
| Breuk leiding hoogovengas         |                     | 900      | 380    |
| Breuk leiding oxygas              |                     | 970      | 400    |
| Falen gasreiniging KF1 (zuurgas)  | (102248,498862)     | 850      | 260    |
| Falen gasreiniging KF2 (schwaden) | (100248,499071)     | 75       | 100    |

Tabel 7-1 Toxische effecten

\* Het invloedsgebied van de PGS 15 opslag bij CPR is 3700 meter. Een bijzonder grote afstand. Dit blijkt echter uit de effect rapportage van Safeti-nl. De invloed van de weerstabiliteit veroorzaakt hier een verhoging van de effectafstand met een factor 10. Deze afstand is echter niet realistisch omdat het hier gaat om een scenario van een brand van de gehele opslag waarbij de deur open staat. Praktisch is dit echter onmogelijk omdat deze deur uitkomt in een fabriekshal. Deze factor kan echter niet worden meegenomen in de effectberekening waardoor het invloedsgebied onrealistisch groot wordt.

In de conclusie van diezelfde VR is t.a.v. het groepsrisico het volgende opgenomen: “ Het groepsrisico van Tata Steel blijft onder de oriëntatiewaarde. Een groot deel van het groepsrisico wordt bepaald door de aanwezigheid van werknemers van Nuon en ENCI (...)” De toename van het aantal woningen op deze plek zal geen effect hebben op de werking van het groepsrisico. De toename van het aantal personen is rekenkundig verwaarloosbaar.

### Conclusie

Het aspect ‘externe veiligheid’ vormt geen belemmering voor de uitvoering van dit plan.

### 4.8 Ecologie

Bescherming in het kader van de natuur wet- en regelgeving is op te delen in gebieds- en soortenbescherming. Bij gebiedsbescherming heeft men te maken met de Wet natuurbescherming en het Natuurnetwerk Nederland (NNN).

Soortenbescherming gaat uit van de bescherming van dier- en plantensoorten. Sinds 1 januari 2017 is het wettelijk kader ten aanzien van gebieds- en soortenbescherming vastgelegd in de Wet natuurbescherming.

### Soortbescherming

Er is door Natuurbank Overijssel een verkennend natuurwaardenonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de nieuw te bouwen woning. In het rapport (bijlage 3 van de toelichting) van 30 maart 2022 met nummer 4236 wordt geconcludeerd dat de inrichting en het gevoerde beheer het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten, maar wel tot geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde dieren. Het plangebied wordt door beschermde diersoorten hoofdzakelijk benut als foerageergebied, maar mogelijk nestelen er vogels. Beschermde grondgebonden zoogdieren, vleermuizen en amfibieën bezetten geen vaste rust- of voortplantingsplaats in het plangebied maar benutten het wel als foerageergebied.

Indien de aanwezige nestkast in het plangebied wordt verwijderd en de sloop- en bouwwerkzaamheden plaatsvinden tijdens de voortplantingsperiode, wordt geadviseerd vooraf een broedvogelscan uit te voeren.

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor de foeragerende diersoorten niet af.

De sloopwerkzaamheden zullen buiten het broedseizoen worden aangevangen en zover van toepassing tijdens het broedseizoen gestaag worden voortgezet. Het verwijderen van de nestkast, indien dat nodig is, zal buiten het broedseizoen geschieden.

### Gebiedsbescherming

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied.

Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft voorgenomen initiatief niet getoetst te worden aan provinciale beleidsregels ten aanzien van de bescherming van het NNN (geen externe werking). Een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, kan niet op voorhand uitgesloten worden.

Om te onderzoeken of uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied is een stikstofberekening uitgevoerd (bijlage 4 van de toelichting).

Het meest nabij gelegen Natura 2000 gebied het 'Noordhollands Duinreservaat' ligt op 2,18 km afstand van het plangebied. De activiteit in de gebruiksfase leidt tot een NOx-emissie van 3,6 kg/jaar en een NH3-emissie van 0,0 kg/jaar. Het uitvoeren van de voorgenomen activiteit gedurende de gebruiksfase, leidt niet tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000 gebied. Er hoeft geen Wet natuurbeschermingsvergunning aangevraagd te worden.

### Conclusie:

Het aspect 'ecologie' vormt geen belemmering voor de uitvoering van dit plan.

## 4.9 Verkeer en parkeren

Bij nieuwe ontwikkelingen moet rekening worden gehouden met de parkeerbehoefte die daardoor ontstaat. Hiertoe kunnen berekeningen worden uitgevoerd op basis van de publicatie 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie, publicatie 381 (december 2018)' van het CROW.

Specifiek voor verkeersgeneratie en parkeren heeft het CROW de publicatie, 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie' opgesteld. Deze kencijfers zijn landelijk (en juridisch) geaccepteerd en worden gezien als de meest betrouwbare gegevens met betrekking tot het bepalen van de verkeersgeneratie en het benodigde aantal parkeerplaatsen.

### Parkeren

Gemeente Heemskerk heeft ook een eigen parkeerbeleid. De richtlijnen uit de 'Technische Richtlijnen Parkeren Heemskerk' (d.d. 16 mei 2017) zijn aangehouden.

De richtlijnen van de gemeente Heemskerk gaan uit van een bepaalde gebiedsindeling, waarbij het plangebied in de categorie 'sterk stedelijk' en 'rest bebouwde kom' valt.

| Functie          | Aantal | Woongebieden | Parkeernorm |
|------------------|--------|--------------|-------------|
| Koop, vrijstaand | 1      | 2            | 2           |

Tabel 1: Parkeernorm plangebied

### Verkeer

Voor de verkeersgeneratie is wel gebruik gemaakt van de normen uit de CROW publicatie 381. In dit plan is voor verkeer alleen de nieuwbouw woning aan de zuidzijde relevant. De andere twee bestaande woningen en een detailhandelsbedrijf, hebben nu reeds een

verkeersdruk welke met dit plan ongewijzigd blijft. In onderstaande tabel met betrekking tot verkeersgeneratie wordt gerekend met de functie: koop, huis, vrijstaand in sterk stedelijk gebied.

| Functie                | Aantal | Verkeersgeneratie | Totaal                |
|------------------------|--------|-------------------|-----------------------|
| Koop, huis, vrijstaand | 1      | 8,6               | 8,6 per weekdagetmaal |

Tabel 2: Toename verkeersbewegingen plangebied

### Overweging

Er is voorzien in voldoende parkeerruimte op eigen terrein. Per afzonderlijk woonperceel zijn tenminste twee parkeerplaatsen voorzien, zie de situatietekening. De parkeerruimte van de bloemist wordt nauwelijks verminderd aangezien de twee parkeerplaatsen die bij de voormalige bedrijfswoning gesitueerd worden, verplaatst zijn van de parkeerplaats van de bloemisterij naar eigen terrein. Enkel ten behoeve van de nieuwe woning blijft een doorgang vrij naar het erf waar op eigen terrein twee parkeerplekken zijn voorzien. De bloemisterij heeft aangegeven over voldoende parkeerruimte te beschikken in zowel de oude als de nieuwe situatie.

De realisatie van de woningbouwkavel levert 9 extra verkeersbewegingen op per weekdagetmaal. Het plangebied wordt ontsloten via de Jan Ligthartstraat welke een voldoende capaciteit bezit om deze geringe toename op te vangen.

### 4.10 M.e.r.-beoordelingsplicht

De milieueffectrapportage is een wettelijk instrument met als doel het aspect milieu een volwaardige plaats in de integrale afweging te geven. Een bestemmingsplan kan op drie manieren met milieueffectrapportage in aanraking komen:

1. Op basis van artikel 7.2a, lid 1 Wm (als wettelijk plan);  
Er ontstaat een m.e.r.-plicht wanneer er een passende beoordeling op basis van art. 2.8, lid 1 Wet natuurbescherming nodig is.
2. Op basis van Besluit milieueffectrapportage (bestemmingsplan in kolom 3);  
Er ontstaat een m.e.r.-plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van dit besluit waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 3 (plannen).
3. Op basis van Besluit milieueffectrapportage (bestemmingsplan in kolom 4);  
Er ontstaat een m.e.r.-(beoordelings)plicht voor die activiteiten en gevallen uit de onderdelen C en D van de bijlage van dit besluit waar het bestemmingsplan genoemd is in kolom 4 (besluiten).

In het Besluit m.e.r. neemt het bestemmingsplan een bijzondere positie in, want het kan namelijk tegelijkertijd opgenomen zijn in zowel kolom 3 als in kolom 4 van het Besluit m.e.r.. Of het bestemmingsplan in deze gevallen voldoet aan de definitie van het plan uit kolom 3 of aan de definitie van het besluit uit kolom 4 is afhankelijk van de wijze waarop de activiteit in het bestemmingsplan wordt bestemd. Als voor de activiteit eerst één of meerdere uitwerkings- of wijzigingsplannen moeten worden vastgesteld dan is sprake van 'kaderstellend voor' en voldoet het bestemmingsplan aan de definitie van het plan. Is de activiteit geheel of gedeeltelijk als eindbestemming opgenomen voldoet het aan de definitie van het besluit.

Een belangrijk element in het Besluit m.e.r. is het (in feite) indicatief maken van de gevaldefinities (de drempelwaarden in kolom 2 in de D-lijst). Dit betekent dat het bevoegd gezag meer moet doen dan onder de oude regelgeving. Kon vroeger worden volstaan met

de mededeling in het besluit dat de omvang van de activiteit onder de drempelwaarde lag en dus geen m.e.r. (beoordeling) noodzakelijk was, onder de nu geldende regeling moet een motivering worden gegeven. Voor deze toets wordt de term vormvrije m.e.r.-beoordeling gehanteerd.

### Overweging

Het gehele plangebied wordt voorzien van directe eindbestemmingen waardoor het voldoet aan de definitie van een 'besluit' als bedoeld in het Besluit m.e.r. Dit betekent dat dit bestemmingsplan m.e.r.-(beoordelings)plichtig is indien activiteiten mogelijk worden gemaakt die genoemd worden in onderdeel C of D van het Besluit m.e.r. en de daarin opgenomen drempelwaarden overschrijden.

In het voorliggende geval is geen sprake van activiteiten die op grond van onderdeel C van het Besluit milieueffectrapportage m.e.r.-plichtig zijn. Wel is sprake van een activiteit die is opgenomen in onderdeel D van het Besluit m.e.r., namelijk: 'de aanleg, wijziging of uitbreiding van een stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra of parkeerterreinen'.

Aangezien hier in dit geval sprake van is dient te worden getoetst of sprake is van m.e.r.-beoordelingsplicht. Hier is sprake van indien de activiteiten de volgende drempelwaarden uit onderdeel D overschrijden:

- een oppervlakte van 100 hectare of meer,
- een aaneengesloten gebied en 2000 of meer woningen omvat, of
- een bedrijfsploeroppervlakte van 200.000 m<sup>2</sup> of meer.

Onderhavig plan overschrijdt deze drempelwaarden niet, daarom is er voor dit bestemmingsplan geen sprake van een m.e.r. beoordelingsplicht. Echter dient ook wanneer ontwikkelingen onder drempelwaarden blijven, het bevoegd gezag zich er van te vergewissen dat activiteiten geen aanzienlijke milieugevolgen kunnen hebben.

Gelet op de aard- en omvang van de voorgenomen ontwikkeling is het de vraag of er sprake is van een 'stedelijk ontwikkelingsproject' als bedoeld in onderdeel D 11.2 van het Besluit milieueffectrapportage. Uit jurisprudentie (ABRvS 15 maart 2017, ECLI:NL:RVS:2017:694) volgt dat het antwoord op deze vraag afhankelijk is van de concrete omstandigheden van het geval, waarbij aan de hand van onder meer aspecten als 'de aard en de omvang' van de voorziene ontwikkeling moet worden beoordeeld of sprake is van een stedelijk ontwikkelingsproject.

De in het voorliggende bestemmingsplan besloten ontwikkeling gaat uit van het toevoegen van één grondgebonden woning in Heemskerk. Daarnaast ondergaat de bestaande bedrijfswoning een functieverandering naar burgerwoning. Tenslotte wordt een wegbestemde aangebouwde woning opnieuw bestemd tot woning. Het bedrijfspand met omliggend erf behoudt een detailhandelbestemming.

Het gaat om een kleinschalige ontwikkeling waarbij het aantal verkeersbewegingen niet onevenredig toeneemt. Verder is, voor zover in dit kader relevant, sprake van een nieuwe functie die niet leidt tot een aantasting van het woon- en leefklimaat ter plaatse van omliggende woningen en andere milieugevoelige functies. Gelet op het vorenstaande en de aard en omvang van de voorgenomen ontwikkeling, wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van een stedelijk ontwikkelingsproject als bedoeld in het Besluit m.e.r.. Tevens blijkt uit dit hoofdstuk en hoofdstuk 4 dat dit bestemmingsplan geen belangrijk nadelige milieugevolgen heeft, die het doorlopen van een m.e.r.-procedure noodzakelijk maken.

**Conclusie**

Het aspect 'Besluit milieueffectrapportage' vormt geen belemmering voor de uitvoering van dit plan.

## Hoofdstuk 5 Juridische aspecten

In dit hoofdstuk wordt aangegeven welke bestemmingen in het plan zijn opgenomen en hoe deze de inhoud van het plan regelen. Per bestemming wordt een toelichting gegeven.

### 5.1 Algemeen

Het beleid en de planuitgangspunten, zoals verwoord in de voorgaande hoofdstukken, hebben in de regels van dit plan hun juridische vertaling gekregen. Daarmee zijn de gebruiks- en bebouwingsmogelijkheden van de gronden in het plangebied vastgelegd. Het plan is opgesteld conform de landelijke Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP 2012).

### 5.2 Plansystematiek

Het juridisch bindend gedeelte van het bestemmingsplan bestaat uit planregels en bijbehorende verbeelding waarop de bestemmingen zijn aangegeven. De verbeelding en de planregels dienen in samenhang te worden bekeken.

De regels zijn onderverdeeld in vier hoofdstukken:

1. Inleidende regels (begrippen en wijze van meten);
2. Bestemmingsregels;
3. Algemene regels (o.a. afwijkingsregels);
4. Overgangs- en slotregels.

De bepalingen van dit plan zijn gebaseerd en afgestemd op het gemeentelijke handboek voor het opstellen van bestemmingsplannen. Daarbij zijn de bepalingen welke niet van toepassing zijn in dezen niet opgenomen in dit plan. Tevens zijn ten behoeve van dit plan de bestaande bepalingen op maat aangepast. Hieronder de bedoelde maatwerkaanpassingen.

### 5.3 Wijze van bestemmen

#### **Artikel 3 Detailhandel**

De voor 'detailhandel' aangewezen gronden zijn bestemd voor detailhandel met uitzondering van supermarkten en ter plaatse van de aanduiding 'tuincentrum' uitsluitend als tuincentrum.

Er is een maatwerkaanpassing gedaan waarbij de regels aangaande de bedrijfswoning verwijderd zijn uit deze bestemming.

#### **Artikel 4 Tuin – 1**

De voor 'tuin -1' aangewezen gronden zijn bestemd voor tuinen bij de op de aangrenzende gronden gelegen hoofdgebouwen. Ook zijn deze gronden bestemd voor inritten voor garages: parkeerplaatsen, mits de inrit voldoende lang is om de auto op eigen erf te kunnen parkeren. En tenslotte zijn deze gronden bestemd voor de bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals inritten en paden.

#### **Artikel 5 Verkeer – Verblijfsgebied**

De voor 'Verkeer – Verblijfsgebied' aangewezen gronden zijn bestemd voor verblijfsgebied met een functie voor verblijf, verplaatsing en gebruik ten dienste van de aangrenzende bestemmingen, voor voet- en fietspaden, voor bergbezinkbassins ten behoeve van regenwater opvang, voor in- en uitritten en de bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals groen, parkeervoorzieningen, (ondergrondse) vuilcontainers, verharding, geluidwerende voorzieningen, kunstobjecten, nutsvoorzieningen en water.

### **Artikel 6 Wonen – 1**

De voor 'Wonen – 1' aangewezen gronden zijn bestemd voor wonen, daaronder begrepen aan huis gebonden beroepen en de bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals tuinen, erven, parkeervoorzieningen en water.

## Hoofdstuk 6 Uitvoerbaarheid

### 6.1 Economische uitvoerbaarheid

Het gaat om een particulier initiatief waarbij de initiatiefnemer garant staat voor de economische uitvoerbaarheid van het plan. Eventuele planschadekosten en aan dit plan verwante kosten komen daarmee voor rekening van de initiatiefnemer.

### 6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

#### **Burgerparticipatie**

Op 27 februari en in de week van 28 februari 2022 zijn initiatiefnemers langs de aangrenzende en dichtstbijzijnde woningen en bedrijven langsgegaan. Alle bureaus die zicht hebben op de nieuw te realiseren woning zijn benaderd en ingelicht over de plannen middels tekeningen en plattegronden. Er is tijdens deze ronde geen bezwaar kenbaar gemaakt tegen de verkaveling, wijziging van het bestemmingsplan of de bouwplannen. Op de getekende papieren voor gezien zijn veel positieve opmerkingen geplaatst.

Op 29 juni is er nog een ronde gedaan waarin meer buurtbewoners betrokken zijn. Ook in deze ronde zijn geen negatieve reacties ontvangen.

De volgende adressen zijn betrokken in de participatie:

Jan Ligthartstraat 69/67/33

Viva! Zorggroep Westerheem (Westerheem 90)

Maarten van Heemskerckstraat 67/90/92/75/71/69/67a.

#### **Vooroverleg**

In het kader van het overleg ex artikel 3.1.1 Bro zal door het college het ontwerpbestemmingsplan toegezonden worden aan de vooroverlegpartners.

#### **Procedure**

##### ***Inspraak***

Het college heeft de bevoegdheid te besluiten of inspraak wordt verleend bij de voorbereiding van gemeentelijk beleid. Aangezien onderhavig plangebied gering van omvang is en de ruimtelijke consequenties beperkt zijn, is overeenkomstig het besluit van het college geen gelegenheid tot inspraak geboden.

##### ***Zienswijzen***

Het voorliggend bestemmingsplan zal als ontwerp ter visie worden gelegd gedurende 6 weken. Binnen deze termijn is een ieder in de gelegenheid gesteld een zienswijze op het plan in te dienen.

## Bijlagen

## Bijlage 1 Akoestisch onderzoek industrielawaai



# **AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI**

BP JAN LIGTHARTSTRAAT 65A TE HEEMSKERK

|                |             |
|----------------|-------------|
| Opdrachtgever: | AgROM       |
| Projectnr:     | AGR028-0001 |
| Datum:         | 18 mei 2021 |

# AKOESTISCH ONDERZOEK INDUSTRIELAWAAI

BP JAN LIGTHARTSTRAAT 65A TE HEEMSKERK

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Opdrachtgever: | AgROM                          |
| Projectnr:     | AGR028-0001                    |
| Rapportnr:     | 20210518-AGR028-RAP-AKO-IL 2.0 |
| Status:        | Definitief                     |
| Datum:         | 18 mei 2021                    |

Opsteller:  
D. van der Moere

Verificatie:  
R. van Hooy

Validatie:  
R. van Hooy

T 088 - 33 66 333  
F 088 - 33 66 099  
E [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)



© 2021 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



# INHOUDSOPGAVE

|       |                                                    |    |
|-------|----------------------------------------------------|----|
| 1     | INLEIDING.....                                     | 4  |
| 2     | UITGANGSPUNTEN .....                               | 5  |
| 2.1   | Situering .....                                    | 5  |
| 2.2   | Omschrijving .....                                 | 5  |
| 2.3   | Representatieve bedrijfssituatie .....             | 6  |
| 2.3.1 | Bloemist "Rinus de Ruyter Bloemsierkunst" .....    | 6  |
| 2.3.2 | Bouwmarkt "Praxis" .....                           | 7  |
| 2.4   | Bijzondere geluiden en trillingen.....             | 7  |
| 3     | TOETSINGSKADER.....                                | 8  |
| 3.1   | Inleiding.....                                     | 8  |
| 3.2   | Bedrijven en Milieuzonering .....                  | 8  |
| 3.2.1 | Omgevingstypering en richtafstanden.....           | 8  |
| 3.2.2 | Stappenplan geluid (bijlage 5) VNG-publicatie..... | 8  |
| 3.3   | Bestaande geluidrechten.....                       | 9  |
| 3.3.1 | Systematiek Wetgeving.....                         | 9  |
| 3.3.2 | Activiteitenbesluit milieubeheer .....             | 9  |
| 3.4   | Verkeersaantrekkende werking .....                 | 10 |
| 4     | REKENMODEL.....                                    | 11 |
| 4.1   | Algemeen .....                                     | 11 |
| 4.2   | Overdrachtsparameters.....                         | 11 |
| 4.3   | Toetspunten .....                                  | 11 |
| 4.4   | Geluidbronnen .....                                | 12 |
| 5     | REKENRESULTATEN EN BESCHOUWING.....                | 14 |
| 5.1   | Bloemist.....                                      | 14 |
| 5.1.1 | VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" ..... | 14 |
| 5.1.2 | Activiteitenbesluit milieubeheer .....             | 14 |
| 5.1.3 | Verkeersaantrekkende werking .....                 | 15 |
| 5.2   | Praxis .....                                       | 15 |
| 5.2.1 | VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" ..... | 15 |
| 5.2.2 | Activiteitenbesluit milieubeheer .....             | 16 |
| 5.2.3 | Verkeersaantrekkende werking .....                 | 16 |
| 6     | CONCLUSIE.....                                     | 17 |

## BIJLAGEN

|    |                           |
|----|---------------------------|
| B1 | INVOERGEGEVENS REKENMODEL |
| B2 | REKENRESULTATEN           |

# 1 INLEIDING

In opdracht van AgROM is door Kragten een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Aanleiding is het onderzoeken van de haalbaarheid van het realiseren van één nieuwe woning aan de Jan Ligthartstraat 65a, het herbestemmen van een bedrijfswoning naar een reguliere woning aan de Jan Ligthartstraat 65 en het terug bestemmen van de woning aan de Maerten van Heemskerckstraat 67 te Heemskerk (gemeente Heemskerk).

Indien door middel van een plan nieuwe gevoelige functies mogelijk worden gemaakt, moet worden aangetoond dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij moet rekening worden gehouden met omliggende functies met een milieuzone. Anderzijds mogen omliggende bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden aangetast door de realisatie van een nieuwe gevoelige functie.

In de nabijheid van het plangebied, op relatief korte afstand, is een bloemist "Rinus de Ruyter Bloemsierkunst" en een bouwmarkt "Praxis" gelegen. Doel van het onderzoek is het beoordelen van de ruimtelijke inpasbaarheid van het plan rekening houdend met de milieurechten van deze nabijgelegen inrichtingen. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009. Daarnaast is onderzocht of de inrichtingen niet worden belemmerd in hun bedrijfsvoering. De geluiduitstraling van de inrichtingen is daarbij berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen. De geluidbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999<sup>1</sup>.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

---

<sup>1</sup> Handleiding meten en rekenen industrielawaai, Ministerie van VROM, Zoetermeer, ISBN 90 422 0232 7

## 2 UITGANGSPUNTEN

### 2.1 Situering

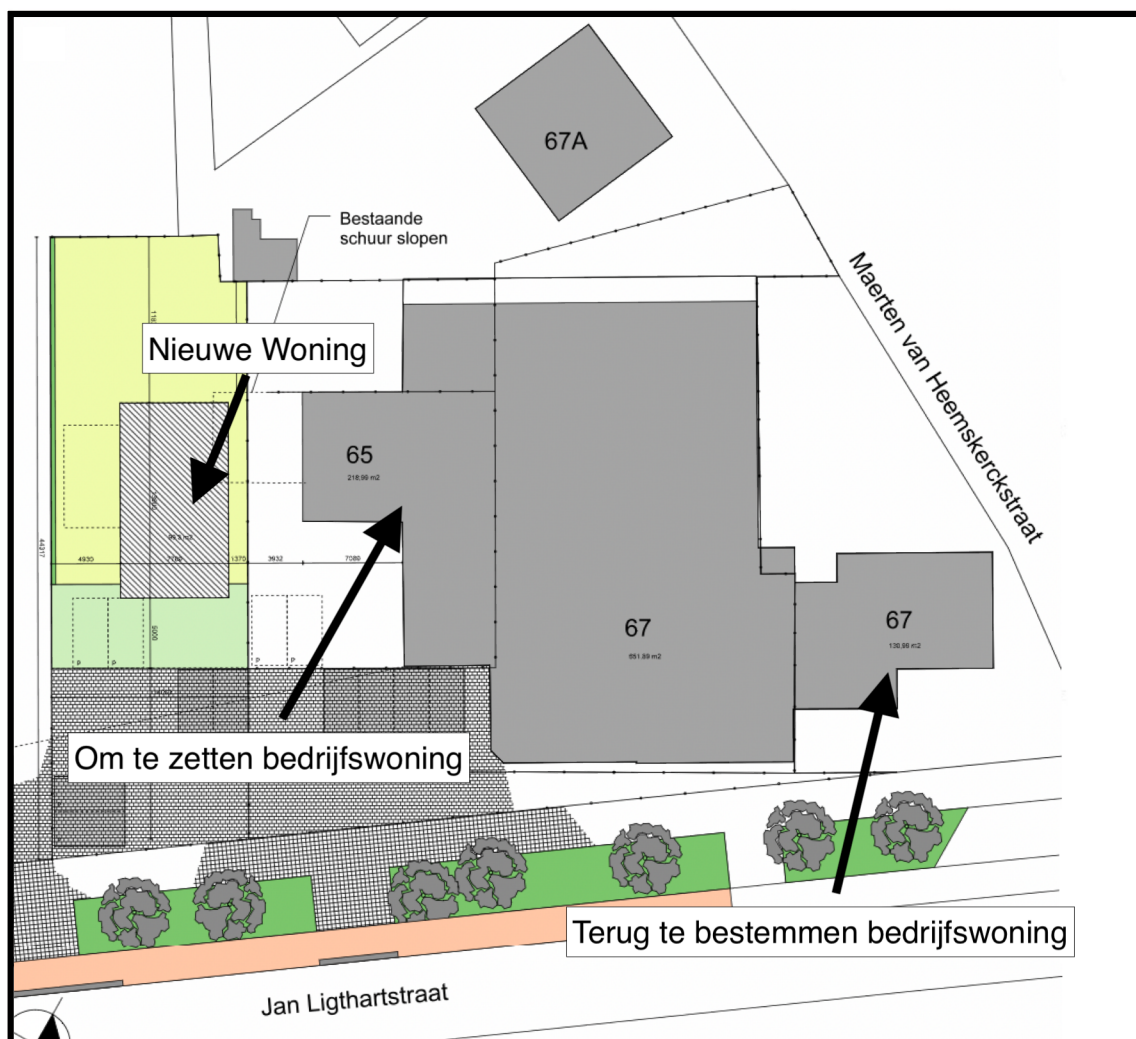
Het bestemmingsplan is gelegen aan de Jan Ligthartstraat 65 en de Maerten van Heemskerckstraat 67 te Heemskerk (gemeente Heemskerk). In de directe omgeving van het plan zijn een bloemist en een bouwmarkt aanwezig. In navolgende afbeelding is de ligging van het plangebied en de in onderhavig onderzoek beschouwde inrichtingen weergegeven.



Afbeelding 1 Geografische ligging plangebied (rode kader), bloemist (gele kader) en bouwmarkt (blauwe kader)

### 2.2 Omschrijving

Het bestemmingsplan omvat de herbestemming van de bestaande bedrijfswoning aan de Jan Ligthartstraat 65 naar een reguliere burgerwoning, het terug bestemmen van een bedrijfswoning aan de Maerten Heemskerckstraat 67 naar een reguliere burgerwoning en het bestemmen van één nieuw te bouwen woning aan de Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk (gemeente Heemskerk). In navolgende afbeelding is de situering van de bovenstaande woningen weergegeven.



Afbeelding 2 Ligging woningen

## 2.3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie (RBS) beschrijft de werkzaamheden/activiteiten die meer dan 12 keer per jaar voorkomen en de hoogste geluidemissie veroorzaken gedurende de dag-, avond- en nachtperiode. De akoestische beoordelingsperioden zijn als volgt gedefinieerd:

- dagperiode : 07:00 uur tot 19:00 uur;
- avondperiode: 19:00 uur tot 23:00 uur;
- nachtperiode : 23:00 uur tot 07:00 uur.

In onderhavig onderzoek zijn de bloemist "Rinus de Ruyter Bloemsierkunst" en de bouwmarkt "Praxis" onderzocht. De representatieve bedrijfssituatie is gebaseerd op informatie ontvangen van de initiatiefnemer en/of via een contactpersoon bij de inrichting.

### 2.3.1 Bloemist "Rinus de Ruyter Bloemsierkunst"

#### Openingstijden

De openingstijden van de bloemist zijn van maandag tot en met vrijdag van 08.30 tot 18.00 uur en op zaterdag van 08.30 tot 17.00 uur.

#### *Verkeersbewegingen*

In de dagperiode tijdens de openingstijden arriveren en vertrekken 30 personenauto's van bezoekers. Zij parkeren aan de voorzijde van het winkelpand bij de ingang. Het personeel parkeert op openbare parkeerplaatsen in de omgeving van de inrichting.

#### *Laad-/losactiviteiten*

Aan de achterzijde van het pand op de openbare weg aan de Maerten van Heemskerckstraat komt ten hoogste 1 vrachtwagen per week. Voor het laden/lossen van de vrachtwagen is uitgegaan van 20 minuten. Bij het laden en lossen wordt gebruikt gemaakt van een palletwagen.

#### *Installaties*

Er zijn geen akoestisch relevante installaties aanwezig.

### 2.3.2 **Bouwmarkt "Praxis"**

#### *Openingstijden*

De openingstijden van de bouwmarkt zijn van maandag tot en met woensdag, vrijdag en zaterdag van 09.00 tot 18.00 uur en op donderdag van 09.00 tot 21.00 uur.

#### *Verkeersbewegingen*

In de dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur arriveren en vertrekken 10 vrachtwagens ten behoeve van het aanleveren van materialen.

Per dag arriveren en vertrekken 6 personenauto's van medewerkers. Zij parkeren aan de voorzijde van het pand bij de ingang. Daarnaast arriveren en vertrekken 60 personenauto's van bezoekers in de dag- en 30 in de avondperiode. Zij parkeren eveneens aan de voorzijde van het pand bij de ingang.

#### *Laad-/losactiviteiten*

Op het (buiten)terrein rijdt een elektrische heftruck die tijdens de openingsuren in de dagperiode en 1 uur in de avondperiode in gebruik is. Daarnaast wordt op het terrein gebruik gemaakt van een palletwagen. Deze wordt tussen 07.00 en 21.00 gebruikt. Voor het lossen van vrachtwagens is uit gegaan van 20 minuten per vrachtwagen. Bij het laden en lossen wordt gebruik gemaakt van de elektrische heftruck en een palletwagen.

#### *Installaties*

Er zijn geen akoestisch relevante installaties. De zagerij is in pandig opgesteld en derhalve akoestisch niet relevant.

## 2.4 **Bijzondere geluiden en trillingen**

Gezien de relevante bronnen binnen de inrichting zal de geluidimmissie vanwege de inrichting geen muziekachtig, tonaal of impulsachtig karakter hebben. Van laagfrequente geluiden zal evenmin sprake zijn.

Gezien de afstand tot de woonbebouwing en de aard van de activiteiten zullen deze ter plaatse van het plan binnen alle redelijkheid geen trillinghinder veroorzaken.

## 3 TOETSINGSKADER

### 3.1 Inleiding

Bij de aanpassing van een bestemmingsplan dienen de milieuhygiënische randvoorwaarden, voortkomend uit de vergunde rechten van bestaande inrichtingen, gerespecteerd te worden. Tegelijkertijd dient een acceptabel woon- en leefklimaat bij de projectlocatie te worden gewaarborgd. Voor de waarborging van het goed woon- en leefklimaat wordt aansluiting gezocht bij de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” van 2009. Tevens dient onderzocht te worden of het plan “met het oog op bestaande geluidrechten” niet belemmerd wordt door de beoogde planontwikkeling.

### 3.2 Bedrijven en Milieuzonering

Om te beoordelen of sprake is van een goede ruimtelijke ordening is aangesloten bij de systematiek uit de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): “Bedrijven en milieuzonering” uit 2009.

De VNG-publicatie geeft informatie over de ruimtelijk relevante milieuaspecten van diverse bedrijfsactiviteiten. In deze publicatie zijn richtafstanden opgenomen voor het ontwikkelen van bedrijfsactiviteiten in relatie tot het plaatselijke omgevingstype. De publicatie is een hulpmiddel bij de ruimtelijke inpassing van plannen en vormt op basis van vaste jurisprudentie een goed vertrekpunt voor de beoordeling of er sprake is van een akoestisch goed woon- en leefklimaat. In de bijlage van deze publicatie is een stappenplan opgenomen voor de beoordeling van het milieuaspect geluid.

#### 3.2.1 Omgevingstypering en richtafstanden

Voor de beoordeling wordt onderscheid gemaakt in twee omgevingstypes, namelijk “rustige woonwijk en rustig buitengebied” en “gemengd gebied”. Het omgevingstype wordt bepaald door de omgeving waarin de planrealisatie plaatsvindt en niet door het plan zelf. Voor beide omgevingstypen gelden verschillende richtafstanden. De te onderscheiden omgevingstypen worden hieronder nader getypeerd.

##### Rustige woonwijk en een rustig buitengebied

*“Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven en kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer. Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stilte gebied of een natuurgebied.”*

##### Gemengd gebied

*“Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.”*

Rondom en in de nabijheid van het plangebied zijn meerdere bedrijven gelegen. Op basis hiervan wordt in voorliggende situatie uitgegaan van een “gemengd gebied”.

#### 3.2.2 Stappenplan geluid (bijlage 5) VNG-publicatie

Het stappenplan bestaat uit vier stappen waarbij de geluidbelasting per stap hoger wordt en daarmee ook de onderzoeks- en motiveringsplicht.

In stap 1 wordt onderzocht of geluidgevoelige bestemmingen binnen de richtafstand van bedrijven komen te liggen. Indien de richtafstand niet overschreden wordt, kan verdere toetsing achterwege blijven en is inpassing mogelijk.

Vanaf stap 2 is akoestisch onderzoek noodzakelijk. In stap 2 staan streefwaarden geformuleerd. Voor het gebiedstype "gemengd gebied" gelden ter plaatse van de woningen de volgende streefwaarden:

- 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
- 50 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Indien niet aan stap 2 voldaan kan worden, dienen de streefwaarden voor een gemengd gebied uit stap 3 beschouwd te worden:

- 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
- 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden), exclusief aan- en afrijden voertuigen
- 65 dB(A) ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Wanneer voldaan wordt aan deze streefwaarden moet het bevoegd gezag bovendien motiveren waarom deze geluidbelastingen in de concrete situatie acceptabel worden geacht.

Indien niet aan de streefwaarden uit stap 3 wordt voldaan, maar een ontwikkeling toch gewenst is, kan worden overgegaan tot stap 4. Voor stap 4 zijn geen streefwaarden opgenomen maar wordt geadviseerd de situatie grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarom een hogere geluidbelasting in de betreffende situatie aanvaard kan worden.

In onderhavige situatie bedraagt de afstand van de inrichting van de bloemist en de bouwmarkt tot het plan 0 meter. De richtafstand voor het aspect geluid voor deze inrichtingen (SBI-code 4752) bedraagt, in een gemengd gebied, 10 meter. Geconcludeerd wordt dat het plan is gelegen binnen de richtafstand voor het aspect geluid uit de VNG-publicatie. Daarmee is niet zondermeer sprake van een goed woon- en leefklimaat. In het kader hiervan is een akoestisch onderzoek uitgevoerd.

## 3.3 Bestaande geluidrechten

### 3.3.1 Systematiek Wetgeving

Bedrijven die aan te merken zijn als een inrichting in de zin van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en waarop tevens een categorie uit bijlage I van het Besluit omgevingsrecht van toepassing is, dienen te voldoen aan de Wabo. Onder de Wabo kunnen inrichtingen te maken hebben met vergunningplicht, de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer of een combinatie daarvan.

Het Besluit omgevingsrecht wijst de bedrijven aan die vergunningplichtig zijn. Voor inrichtingen die niet als vergunningplichtig zijn aangewezen, zijn algemene regels van toepassing. Hiertoe is op 1 januari 2008 het Activiteitenbesluit milieubeheer in werking getreden. Met behulp van het Activiteitenbesluit milieubeheer is de milieuwet- en regelgeving gestroomlijnd en geüniformeerd. Het merendeel van de bedrijven, waar voorheen de vergunningplicht gold, valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Afhankelijk van het type inrichting kan dit besluit geheel of gedeeltelijk van toepassing zijn op de inrichting. De zogenaamde type C-inrichtingen vallen vooralsnog niet volledig onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Voor dergelijke inrichtingen geldt overigens wel dat het Activiteitenbesluit milieubeheer gedeeltelijk van toepassing is naast de omgevingsvergunning.

### 3.3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

De inrichtingen vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In artikel 2.17 lid 1 zijn voor onderhavige situatie normen opgenomen aangaande het milieuaspect geluid.

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) en het maximaal geluidniveau ( $L_{A,max}$ ), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat de niveaus op de in tabel 2.17a van het Activiteitenbesluit genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden.

Tabel 1 Normen Activiteitenbesluit milieubeheer

|                                                      | 07.00-19.00 uur | 19.00-23.00 uur | 23.00-07.00 uur |
|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| $L_{A,r,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen      | 50 dB(A)        | 45 dB(A)        | 40 dB(A)        |
| $L_{A,r,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen | 35 dB(A)        | 30 dB(A)        | 25 dB(A)        |
| $L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen       | 70 dB(A)        | 65 dB(A)        | 60 dB(A)        |
| $L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen  | 55 dB(A)        | 50 dB(A)        | 45 dB(A)        |

Conform artikel 2.17 lid 1 onder b van het van toepassing zijnde Besluit zijn de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus  $L_{A,max}$  niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. Uit jurisprudentie blijkt dat het artikel ook van toepassing is op aanverwante activiteiten zoals het komen en gaan van voertuigen ten behoeve van het laden en lossen.

Ingevolge artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit milieubeheer kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidnormen te voldoen.

## 3.4 Verkeersaantrekkende werking

Verkeer van personen en goederen van en naar de inrichting kan ook een geluidbelasting met zich meebrengen. Het gaat hierbij om geluid dat niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de inrichting, maar die wel aan de inrichting zijn toe te rekenen. In (de geluidparagraaf van) het Activiteitenbesluit milieubeheer is de term 'indirecte hinder' of verkeersaantrekkende werking niet terug te vinden. Ook is daarin niets geregeld over indirecte geluidhinder ten gevolge van verkeersaantrekkende werking. Daarom is de zorgplicht van toepassing op verkeersaantrekkende werking van een inrichting die nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben.

In het kader van de zorgplicht heeft het bevoegd gezag de bevoegdheid maatwerkvoorschriften te stellen voor zover het betreffende aspect bij of krachtens het Activiteitenbesluit niet uitputtend is geregeld. In de toelichting van het Activiteitenbesluit milieubeheer staat dat maatwerkvoorschriften ter voorkoming van verkeersaantrekkende werking vallen onder de zorgplicht.

Uit de toelichting bij artikel 2.1 (zorgplicht) in de Nota van toelichting (Staatsblad Jaargang 2007, nr. 415) blijkt dat bij het stellen van maatwerkvoorschriften de Schrikkelcirculaire als hulpmiddel kan dienen. De "Schrikkelcirculaire" is de populaire benaming van de circulaire van 29 februari 1996 van de Minister van VROM, getiteld 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.', die een voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) stelt. Overschrijding van de voorkeurgrenswaarde is toelaatbaar mits een binnenniveau van 35 dB(A) gegarandeerd wordt.

## 4 REKENMODEL

### 4.1 Algemeen

Ten behoeve van de berekening van de geluiduitstraling naar de omgeving zijn rekenmodellen opgesteld overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 2020.2, module industrielawaai.

### 4.2 Overdrachtsparameters

In het vervaardigde rekenmodel zijn van de omgeving alle relevante objecten en bodemgebieden meegenomen. Deze zijn gemodelleerd op basis van Basisregistratie Grootchalige Topografie. De objecten binnen de inrichting en de relevante woningen in de directe omgeving van de inrichting zijn aanvullend gemodelleerd overeenkomstig de door de opdrachtgever aangereikte inrichtingstekeningen en een kadastrale ondergrond op rijksdriehoekskoördinaten. Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0,0 (volledig akoestisch reflecterende bodem). De bodemgebieden ter plaatse van de woningen zijn gemodelleerd met een bodemgebied met een bodemfactor 0,5. Deze bodemfactor is gehanteerd op basis van de mix aan akoestisch harde (bestrating, terrassen, oprit etc.) en zachte (tuinen, gras) bodemgebieden. Op de perceelsgrens van de Praxis en het plan staat een muur van circa 2 meter hoog. Deze is in het rekenmodel meegenomen.

### 4.3 Toetspunten

De geluidimmissie vanwege de inrichting is berekend ter plaatse van de nabij de inrichting gelegen woningen. Voor alle grondgebonden woningen wordt conform het gestelde in paragraaf 5.6 van de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening een beoordelingshoogte van 1,5 meter gehanteerd voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Alle geluidimmissies zijn conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai invallend beschouwd. In navolgende afbeelding is de ligging van de rekenpunten weergegeven.



Afbeelding 3 Ligging rekenpunten

## 4.4 Geluidbronnen

Op basis van eerder uitgevoerde metingen bij vergelijkbare activiteiten zijn de bronsterkten bepaald van het rijden van lichte motorvoertuigen op een parkeerplaats. Tevens zijn de piekbronsterkten van het starten, optrekken en bij relatief lage snelheden afremmen van een licht motorvoertuig bepaald. Daarnaast is het piekbronsterkte van het dichtslaan van autoportieren bepaald. De volledige uitwerking van de uitgevoerde geluidmetingen is bijgevoegd in bijlage B1. In onderhavig akoestisch onderzoek is uitgegaan van de hoogste gemeten emissie per relevante gebeurtenis bij het parkeren. Het (gemeten) equivalente bronsterkte voor het rijden met een licht motorvoertuig bedraagt 86 dB(A). Het (gemeten) piekbronvermogen van het dichtslaan van een zijportier en het rijden van een personenauto bedraagt 94 dB(A).

De bronsterkten van het rijden van een vrachtwagen op een parkeerplaats en de piekbronsterkten van het starten, optrekken en bij relatief lage snelheden afremmen van een vrachtwagen zijn bepaald op basis van eerder uitgevoerde metingen, bij vergelijkbare activiteiten. In onderhavig akoestisch onderzoek is uitgegaan van de hoogste gemeten emissie per relevante gebeurtenis bij het parkeren. Het (gemeten) equivalente bronsterkte voor het rijden met een vrachtwagen bedraagt 100 dB(A). Het (gemeten) piekbronvermogen van het starten, optrekken en aantrekken/ontgrendelen handrem bedraagt 103 dB(A).

De overige bronsterktes zijn gebaseerd op bureau-ervaringscijfers.

Tabel 2 Immissie relevante bronsterktes Bloemist

| Bron-<br>nummer | Bron-<br>omschrijving                                          | Bronsterkte L <sub>WR</sub><br>[dB(A)] |          | Bedrijfsduur            |                               |                           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                                | Equivalent                             | Maximaal | Dag<br>[7.00-19.00 uur] | Avond<br>[19.00-23.00<br>uur] | Nacht<br>[23.00-7.00 uur] |
| Mobiele bronnen |                                                                |                                        |          |                         |                               |                           |
| PW01            | Personenauto's -<br>bezoekers                                  | 86                                     | 94       | 30 bewegingen           | -                             | -                         |
| Puntbronnen     |                                                                |                                        |          |                         |                               |                           |
| L01             | Laden/lossen<br>vrachtwagen –<br>palletwagen in<br>vrachtwagen | 94                                     | 104      | 0,33                    | -                             | -                         |
| DP01-03         | Personenauto's –<br>dichtslaan portier                         | -                                      | 94       | ja                      | nvt                           | nvt                       |

Tabel 3 Immissie relevante bronsterktes bouwmarkt Praxis

| Bron-<br>nummer | Bron-<br>omschrijving                                          | Bronsterkte L <sub>WR</sub><br>[dB(A)] |          | Bedrijfsduur            |                               |                           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                 |                                                                | Equivalent                             | Maximaal | Dag<br>[7.00-19.00 uur] | Avond<br>[19.00-23.00<br>uur] | Nacht<br>[23.00-7.00 uur] |
| Mobiele bronnen |                                                                |                                        |          |                         |                               |                           |
| PW01            | Personenauto's -<br>bezoekers                                  | 86                                     | 94       | 60 bewegingen           | 30 bewegingen                 | -                         |
| PW02            | Personenauto's -<br>personeel                                  | 86                                     | 94       | 6 bewegingen            | 6 bewegingen                  | -                         |
| VW01            | Vrachtwagens                                                   | 100                                    | 103      | 10 bewegingen           | -                             | -                         |
| Oppervlaktebron |                                                                |                                        |          |                         |                               |                           |
| PO1             | Palletwagen                                                    | 88                                     | 100      | 12 uur                  | 2 uur                         | -                         |
| H01             | Heftruck - elektrisch                                          | 90                                     | -        | 10 uur                  | 1 uur                         | -                         |
| Puntbronnen     |                                                                |                                        |          |                         |                               |                           |
| L01             | Laden/lossen<br>vrachtwagen –<br>palletwagen in<br>vrachtwagen | 94                                     | 104      | 3,33                    | -                             | -                         |
| DP01-03         | Personenauto's –<br>dichtslaan portier                         | -                                      | 94       | ja                      | ja                            | nvt                       |
| PO1-PO5         | Palletwagen                                                    | -                                      | 100      | ja                      | ja                            | nvt                       |
| H01-<br>H06     | Heftruck elektrisch                                            | -                                      | 100      | ja                      | ja                            | nvt                       |

In bijlage B1 is een overzicht opgenomen van de invoergegevens uit het rekenmodel.

## 5 REKENRESULTATEN EN BESCHOUWING

### 5.1 Bloemist

#### 5.1.1 VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"

*Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beschouwde woningen is in navolgende tabel weergegeven.

Tabel 4 Geluidbelasting langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [ $L_{A,T}$ ]

|                                        | Dagperiode<br>07.00-19.00 uur | Avondperiode<br>19.00-23.00 uur | Nachtperiode<br>23.00-07.00 uur |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Nieuwe woning – Jan Ligthartstraat 65a | 37 dB(A)                      | –                               | –                               |
| Woning Jan Ligthartstraat 65           | 42 dB(A)                      | –                               | –                               |
| Woning Maerten van Heemskerckstraat 67 | 43 dB(A)                      | –                               | –                               |

De richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt gerespecteerd.

*Maximaal geluidniveau*

Het maximale geluidniveau ter plaatse van de beschouwde woningen is in navolgende tabel weergegeven.

Tabel 5 Geluidbelasting maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ )

|                                        | Dagperiode<br>07.00-19.00 uur | Avondperiode<br>19.00-23.00 uur | Nachtperiode<br>23.00-07.00 uur |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Nieuwe woning – Jan Ligthartstraat 65a | 69 dB(A)                      | –                               | –                               |
| Woning Jan Ligthartstraat 65           | 73 dB(A)                      | –                               | –                               |
| Woning Maerten van Heemskerckstraat 67 | 75 dB(A)                      | –                               | –                               |

De richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt ter plaatse van de her te bestemmen woning aan de Jan Ligthartstraat 65 en de terug te bestemmen woning aan de Maerten van Heemskerckstraat 67 niet gerespecteerd. Ter plaatse van de nieuwe woning wordt de richtwaarde uit stap 2 wel gerespecteerd. Het bevoegd gezag dient te motiveren dat deze geluidniveaus zijn toegestaan, waarbij mogelijke argumenten zijn:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats. Hierdoor is geen sprake van slaapverstoring.
- Om te kunnen voldoen aan een binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode ten aanzien van het maximale geluidniveau dient een gevelwering van 20 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Hierdoor kan worden gesteld dat het binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode wordt gewaarborgd.

#### 5.1.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

*Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 37 dB(A) ter plaatse van de nieuwe woning, 42 dB(A) ter plaatse van de woning Jan Ligthartstraat 65 en 43 dB(A) ter plaatse van de woning Maerten van Heemskerckstraat 67. Hiermee wordt aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan.

*Maximale geluidniveau*

Het maximale geluidniveau (exclusief pieken laden/lossen) bedraagt ten hoogste 69 dB(A) ter plaatse van de nieuwe woning, 70 dB(A) ter plaatse van de woning Jan Ligthartstraat 65 en 40 dB(A) ter plaatse van de woning

Maerten van Heemskerckstraat 67. Hiermee wordt aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan.

### 5.1.3 Verkeersaantrekkende werking

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 27 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

## 5.2 Praxis

### 5.2.1 VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering"

*Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beschouwde woningen is in navolgende tabel weergegeven.

Tabel 6 *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [ $L_{A,T}$ ]*

|                                        | Dagperiode<br>07.00-19.00 uur | Avondperiode<br>19.00-23.00 uur | Nachtperiode<br>23.00-07.00 uur |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Nieuwe woning – Jan Ligthartstraat 65a | 50 dB(A)                      | 45 dB(A)                        | –                               |
| Woning Jan Ligthartstraat 65           | 46 dB(A)                      | 44 dB(A)                        | –                               |
| Woning Maerten van Heemskerckstraat 67 | 28 dB(A)                      | 32 dB(A)                        | –                               |

De richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt gerespecteerd.

*Maximaal geluidniveau*

Het maximale geluidniveau ter plaatse van de beschouwde woningen is in navolgende tabel weergegeven.

Tabel 7 *Maximale geluidniveau ( $L_{A,max}$ )*

|                                        | Dagperiode<br>07.00-19.00 uur | Avondperiode<br>19.00-23.00 uur | Nachtperiode<br>23.00-07.00 uur |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Nieuwe woning – Jan Ligthartstraat 65a | 80 dB(A)                      | 65 dB(A)                        | –                               |
| Woning Jan Ligthartstraat 65           | 69 dB(A)                      | 63 dB(A)                        | –                               |
| Woning Maerten van Heemskerckstraat 67 | 47 dB(A)                      | 51 dB(A)                        | –                               |

De richtwaarde in de dag- en avondperiode uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt ter plaatse van de nieuwe woning in de dagperiode niet gerespecteerd. In de avondperiode wordt de richtwaarde wel gerespecteerd. Ter plaatse van de her te bestemmen woning aan de Jan Ligthartstraat 65 en de terug te bestemmen woning Maerten van Heemskerckstraat 67 wordt de richtwaarde uit stap 2 wel gerespecteerd. Het bevoegd gezag dient te motiveren dat deze geluidniveaus zijn toegestaan. Mogelijke argumenten:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats. Hierdoor is geen sprake van slaapverstoring.
- Nieuwe woning Jan Ligthartstraat 65a; Om te kunnen voldoen aan een binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avondperiode ten aanzien van het maximale geluidniveau dient een gevelwering van 25 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Op basis de beoogde opbouw van de gevels (spouwmuur, kozijnen voorzien van HR++-glas en deugdelijke kier- en naaddichting), en methode van ventileren (WTVW-installatie zonder ventilatieroosters, danwel geluidgedempte ventilatieroosters in de gevels) bedraagt de geluidwering minimaal 25 dB(A) en kan voldaan worden aan de vereiste geluidwering.

## 5.2.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Enkel de nieuwe woning dient in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer te worden getoetst. De bestaande woningen aan de Jan Ligthartstraat 65 en Maerten van Heemskerckstraat 67 zijn reeds geluidgevoelige objecten voor de inrichting van de Praxis.

### *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ter plaatse van de nieuwe woning ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan.

### *Maximale geluidniveau*

Het maximale geluidniveau (exclusief pieken laden/lossen in de dagperiode) bedraagt ter plaatse van de nieuwe woning ten hoogste 62 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan.

## 5.2.3 Verkeersaantrekkende werking

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 39 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

## 6 CONCLUSIE

In opdracht van AgROM is door Kragten een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd. Aanleiding is het onderzoeken van de haalbaarheid van het realiseren van één nieuwe woning aan de Jan Ligthartstraat 65a, het herbestemmen van een bedrijfswoning naar een reguliere woning aan de Jan Ligthartstraat 65 en het terug bestemmen van de woning aan de Maerten van Heemskerckstraat 67 te Heemskerk (gemeente Heemskerk).

Indien door middel van een plan nieuwe, gevoelige functies mogelijk worden gemaakt, moet worden aangetoond dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Hierbij moet rekening worden gehouden met omliggende functies met een milieuzone. Anderzijds mogen omliggende bedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden aangetast door de realisatie van een nieuwe gevoelige functie.

In de nabijheid van het plangebied, op relatief korte afstand, is een bloemist "Rinus de Ruyter Bloemsierkunst" en een bouwmarkt "Praxis" gelegen. Doel van het onderzoek is het beoordelen van de ruimtelijke inpasbaarheid van het plan rekening houdend met de milieurechten van deze nabijgelegen inrichtingen. Hiertoe is aansluiting gezocht bij de publicatie van de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG): "Bedrijven en milieuzonering" uit 2009. Daarnaast is onderzocht of de inrichtingen niet worden belemmerd in zijn bedrijfsvoering. De geluiduitstraling van de inrichtingen is daarbij berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen. De geluidbelastingen zijn getoetst aan de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999.

### **Bloemist "Rinus de Ruyter Bloemsierkunst"**

#### *Goede ruimtelijke ordening*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beschouwde woningen respecteert de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

Het maximale geluidniveau ter plaatse van de her te bestemmen woning aan de Jan Ligthartstraat 65 en de terug te bestemmen woning aan de Maerten van Heemskerckstraat 67 respecteert niet de richtwaarde van 70 dB(A) in de dagperiode uit stap 2 van de VNG-publicatie. Ter plaatse van de nieuwe woning wordt de richtwaarde uit stap 2 wel gerespecteerd. Het bevoegd gezag dient te motiveren dat deze geluidniveaus zijn toegestaan.

Mogelijke argumenten:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats. Hierdoor is geen sprake van slaapverstoring.
- Om te kunnen voldoen aan een binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode ten aanzien van het maximale geluidniveau dient een gevelwering van 20 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Hierdoor kan worden gesteld dat het binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode wordt gewaarborgd.

#### *Activiteitenbesluit milieubeheer*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ten hoogste 37 dB(A) ter plaatse van de nieuwe woning, 42 dB(A) ter plaatse van de woning Jan Ligthartstraat 65 en 43 dB(A) ter plaatse van de woning Maerten van Heemskerckstraat 67. Het maximale geluidniveau (exclusief pieken laden/lossen) bedraagt ten hoogste 69 dB(A) ter plaatse van de nieuwe woning, 70 dB(A) ter plaatse van de woning Jan Ligthartstraat 65 en 40 dB(A) ter plaatse van de woning Maerten van Heemskerckstraat 67. Hiermee wordt aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan.

#### *Verkeersaantrekkende werking*

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 27 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

## Bouwmarkt "Praxis"

### *Goede ruimtelijke ordening*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de beschouwde woningen respecteert de richtwaarde uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering".

De richtwaarde in de dag- en avondperiode uit stap 2 van de VNG-publicatie wordt ter plaatse van de nieuwe woning in de dagperiode niet gerespecteerd. In de avondperiode wordt de richtwaarde wel gerespecteerd. Ter plaatse van de her te bestemmen woning aan de Jan Ligthartstraat 65 en de terug te bestemmen Maerten van Heemskerckstraat 67 wordt de richtwaarde uit stap 2 wel gerespecteerd. Het bevoegd gezag dient te motiveren dat deze geluidniveaus zijn toegestaan. Mogelijke argumenten:

- De overschrijding vindt alleen in de dagperiode plaats. Hierdoor is geen sprake van slaapverstoring.
- Nieuwe woning Jan Ligthartstraat 65a; Om te kunnen voldoen aan een binnenniveau van 55 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de avondperiode ten aanzien van het maximale geluidniveau dient een gevelwering van 25 dB te worden behaald. Conform het Bouwbesluit 2012 dient de gevelwering minimaal 20 dB te bedragen. Op basis de beoogde opbouw van de gevels (spouwmuuren, kozijnen voorzien van HR++-glas en deugdelijke kier- en naaddichting), en methode van ventileren (WTW-installatie zonder ventilatieroosters, danwel geluidgedempte ventilatieroosters in de gevels) bedraagt de geluidwering minimaal 25 dB(A) en kan voldaan worden aan de vereiste geluidwering.

### *Activiteitenbesluit milieubeheer*

Enkel de nieuwe woning dient in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer te worden getoetst. De bestaande woningen aan de Jan Ligthartstraat 65 en Maerten van Heemskerckstraat 67 zijn reeds geluidgevoelige objecten voor de inrichting van de Praxis. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt ter plaatse van de nieuwe woning ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode en 45 dB(A) in de avondperiode. Het maximale geluidniveau (exclusief pieken laden/lossen in de dagperiode) bedraagt ter plaatse van de nieuwe woning ten hoogste 62 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de avondperiode. Hiermee wordt aan de standaard normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voldaan.

### *Verkeersaantrekkende werking*

In onderhavige situatie bedraagt de geluidbelasting ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting ten hoogste 39 dB(A) etmaalwaarde. De voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Schrikkelcirculaire en de richtwaarde van 50 dB(A) uit stap 2 van de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gerespecteerd.

## **BIJLAGEN**

# B1 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | dichtslaan portier Ford Fiesta - LAmx |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,10                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 34,9                                  | 41,9 | 47,9 | 48,9 | 53,9 | 57,9 | 63,9 | 55,9 | 45,9 | 65,9   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,7                                  | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                                   | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 55,6                                  | 62,6 | 72,6 | 73,6 | 78,6 | 82,6 | 88,6 | 80,6 | 70,6 | 90,6   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | dichtslaan portier Skoda Fabia - LAmx |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,20                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                                  | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 37,5                                  | 44,5 | 50,5 | 51,5 | 56,5 | 60,5 | 66,5 | 58,5 | 48,5 | 68,5   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                                    | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,8                                  | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                                   | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                                   | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 58,3                                  | 65,3 | 75,3 | 76,3 | 81,3 | 85,3 | 91,3 | 83,3 | 73,3 | 93,3   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | dichtslaan portier Kia C'eed - LAmx |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                           |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                                |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 5,70                                |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                                |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                                | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 33,8                                | 40,8 | 46,8 | 47,8 | 52,8 | 56,8 | 62,8 | 54,8 | 44,8 | 64,8   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                                  | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,1                                | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                                 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                                 | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 53,9                                | 60,9 | 70,9 | 71,9 | 76,9 | 80,9 | 86,9 | 78,9 | 68,9 | 88,9   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | dichtslaan portier VW Touareg - LAmx |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                                    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,60                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 35,7                                 | 42,7 | 48,7 | 49,7 | 54,7 | 58,7 | 64,7 | 56,7 | 46,7 | 66,7   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                                   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 27,4                                 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                                  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                                  | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 57,1                                 | 64,1 | 74,1 | 75,1 | 80,1 | 84,1 | 90,1 | 82,1 | 72,1 | 92,1   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | dichtslaan portier Ford Fusion - Lamax |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                                |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 7,40                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                                   | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 36,8                                   | 43,8 | 49,8 | 50,8 | 55,8 | 59,8 | 65,8 | 57,8 | 47,8 | 67,8   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                                     | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 28,4                                   | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                                    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                                    | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 59,2                                   | 66,2 | 76,2 | 77,2 | 82,2 | 86,2 | 92,2 | 84,2 | 74,2 | 94,2   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | starten Ford Fiesta - LAmx      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,10                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 37,3                            | 44,3 | 50,3 | 51,3 | 56,3 | 60,3 | 66,3 | 58,3 | 48,3 | 68,3   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,7                            | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 58,0                            | 65,0 | 75,0 | 76,0 | 81,0 | 85,0 | 91,0 | 83,0 | 73,0 | 93,0   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | starten Skoda Fabia - LAmaz     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,20                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 34,7                            | 41,7 | 47,7 | 48,7 | 53,7 | 57,7 | 63,7 | 55,7 | 45,7 | 65,7   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,8                            | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 55,5                            | 62,5 | 72,5 | 73,5 | 78,5 | 82,5 | 88,5 | 80,5 | 70,5 | 90,5   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | starten Kia C'eed - LAmaz       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 5,70                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 30,7                            | 37,7 | 43,7 | 44,7 | 49,7 | 53,7 | 59,7 | 51,7 | 41,7 | 61,7   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,1                            | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 50,8                            | 57,8 | 67,8 | 68,8 | 73,8 | 77,8 | 83,8 | 75,8 | 65,8 | 85,8   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | starten VW Touareg - LAmaz      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,60                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 31,4                            | 38,4 | 44,4 | 45,4 | 50,4 | 54,4 | 60,4 | 52,4 | 42,4 | 62,4   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 27,4                            | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 52,8                            | 59,8 | 69,8 | 70,8 | 75,8 | 79,8 | 85,8 | 77,8 | 67,8 | 87,8   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | starten Ford Fusion - LAmaz     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | : :                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 7,40                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 30,9                            | 37,9 | 43,9 | 44,9 | 49,9 | 53,9 | 59,9 | 51,9 | 41,9 | 61,9   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 28,4                            | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 53,3                            | 60,3 | 70,3 | 71,3 | 76,3 | 80,3 | 86,3 | 78,3 | 68,3 | 88,3   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | optrekken Ford Fiesta - LAmaz   |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | : :                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,10                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 31,5                            | 38,5 | 44,5 | 45,5 | 50,5 | 54,5 | 60,5 | 52,5 | 42,5 | 62,5   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,7                            | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 52,2                            | 59,2 | 69,2 | 70,2 | 75,2 | 79,2 | 85,2 | 77,2 | 67,2 | 87,2   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | optrekken Skoda Fabia - LAmaz   |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | : :                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,20                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 30,4                            | 37,4 | 43,4 | 44,4 | 49,4 | 53,4 | 59,4 | 51,4 | 41,4 | 61,4   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,8                            | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 51,2                            | 58,2 | 68,2 | 69,2 | 74,2 | 78,2 | 84,2 | 76,2 | 66,2 | 86,2   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | optrekken Kia C'eed - LAmaz     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | : :                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 5,70                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 28,0                            | 35,0 | 41,0 | 42,0 | 47,0 | 51,0 | 57,0 | 49,0 | 39,0 | 59,0   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,1                            | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 48,1                            | 55,1 | 65,1 | 66,1 | 71,1 | 75,1 | 81,1 | 73,1 | 63,1 | 83,1   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | optrekken VW Touareg - LAmaz    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | : :                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,60                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 36,5                            | 43,5 | 49,5 | 50,5 | 55,5 | 59,5 | 65,5 | 57,5 | 47,5 | 67,5   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 27,4                            | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 57,9                            | 64,9 | 74,9 | 75,9 | 80,9 | 84,9 | 90,9 | 82,9 | 72,9 | 92,9   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | optrekken Ford Fusion - LAmaz   |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | : :                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 7,40                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31.5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 34,7                            | 41,7 | 47,7 | 48,7 | 53,7 | 57,7 | 63,7 | 55,7 | 45,7 | 65,7   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 28,4                            | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 57,1                            | 64,1 | 74,1 | 75,1 | 80,1 | 84,1 | 90,1 | 82,1 | 72,1 | 92,1   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | afremmen Ford Fiesta - LAmaz    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,10                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 31,5                            | 38,5 | 44,5 | 45,5 | 50,5 | 54,5 | 60,5 | 52,5 | 42,5 | 62,5   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,7                            | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 52,2                            | 59,2 | 69,2 | 70,2 | 75,2 | 79,2 | 85,2 | 77,2 | 67,2 | 87,2   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | afremmen Skoda Fabia - LAmaz    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,20                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 29,0                            | 36,0 | 42,0 | 43,0 | 48,0 | 52,0 | 58,0 | 50,0 | 40,0 | 60,0   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,8                            | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 49,8                            | 56,8 | 66,8 | 67,8 | 72,8 | 76,8 | 82,8 | 74,8 | 64,8 | 84,8   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | afremmen Kia C'eed - LAmaz      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | :                               |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 5,70                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 32,6                            | 39,6 | 45,6 | 46,6 | 51,6 | 55,6 | 61,6 | 53,6 | 43,6 | 63,6   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,1                            | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 52,7                            | 59,7 | 69,7 | 70,7 | 75,7 | 79,7 | 85,7 | 77,7 | 67,7 | 87,7   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | afremmen VW Touareg - LAmaz     |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | : :                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,60                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 34,4                            | 41,4 | 47,4 | 48,4 | 53,4 | 57,4 | 63,4 | 55,4 | 45,4 | 65,4   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 27,4                            | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 55,8                            | 62,8 | 72,8 | 73,8 | 78,8 | 82,8 | 88,8 | 80,8 | 70,8 | 90,8   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | afremmen Ford Fusion - LAmaz    |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | : :                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 7,40                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 37,0                            | 44,0 | 50,0 | 51,0 | 56,0 | 60,0 | 66,0 | 58,0 | 48,0 | 68,0   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 28,4                            | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 59,4                            | 66,4 | 76,4 | 77,4 | 82,4 | 86,4 | 92,4 | 84,4 | 74,4 | 94,4   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | rijden Ford Fiesta - LAeq       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | : :                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,10                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB (A)]        | : | 25,5                            | 32,5 | 38,5 | 39,5 | 44,5 | 48,5 | 54,5 | 46,5 | 36,5 | 56,5   |
| Achtergr [dB (A)]  | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,7                            | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 | 26,7 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB (A)]        | : | 46,2                            | 53,2 | 63,2 | 64,2 | 69,2 | 73,2 | 79,2 | 71,2 | 61,2 | 81,2   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | rijden Skoda Fabia - LAeq       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | : :                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,20                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 24,8                            | 31,8 | 37,8 | 38,8 | 43,8 | 47,8 | 53,8 | 45,8 | 35,8 | 55,8   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,8                            | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 | 26,8 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 45,6                            | 52,6 | 62,6 | 63,6 | 68,6 | 72,6 | 78,6 | 70,6 | 60,6 | 80,6   |

## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | rijden Kia C'eed - LAeq         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | : :                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 5,70                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 24,3                            | 31,3 | 37,3 | 38,3 | 43,3 | 47,3 | 53,3 | 45,3 | 35,3 | 55,3   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 26,1                            | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 | 26,1 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 44,4                            | 51,4 | 61,4 | 62,4 | 67,4 | 71,4 | 77,4 | 69,4 | 59,4 | 79,4   |

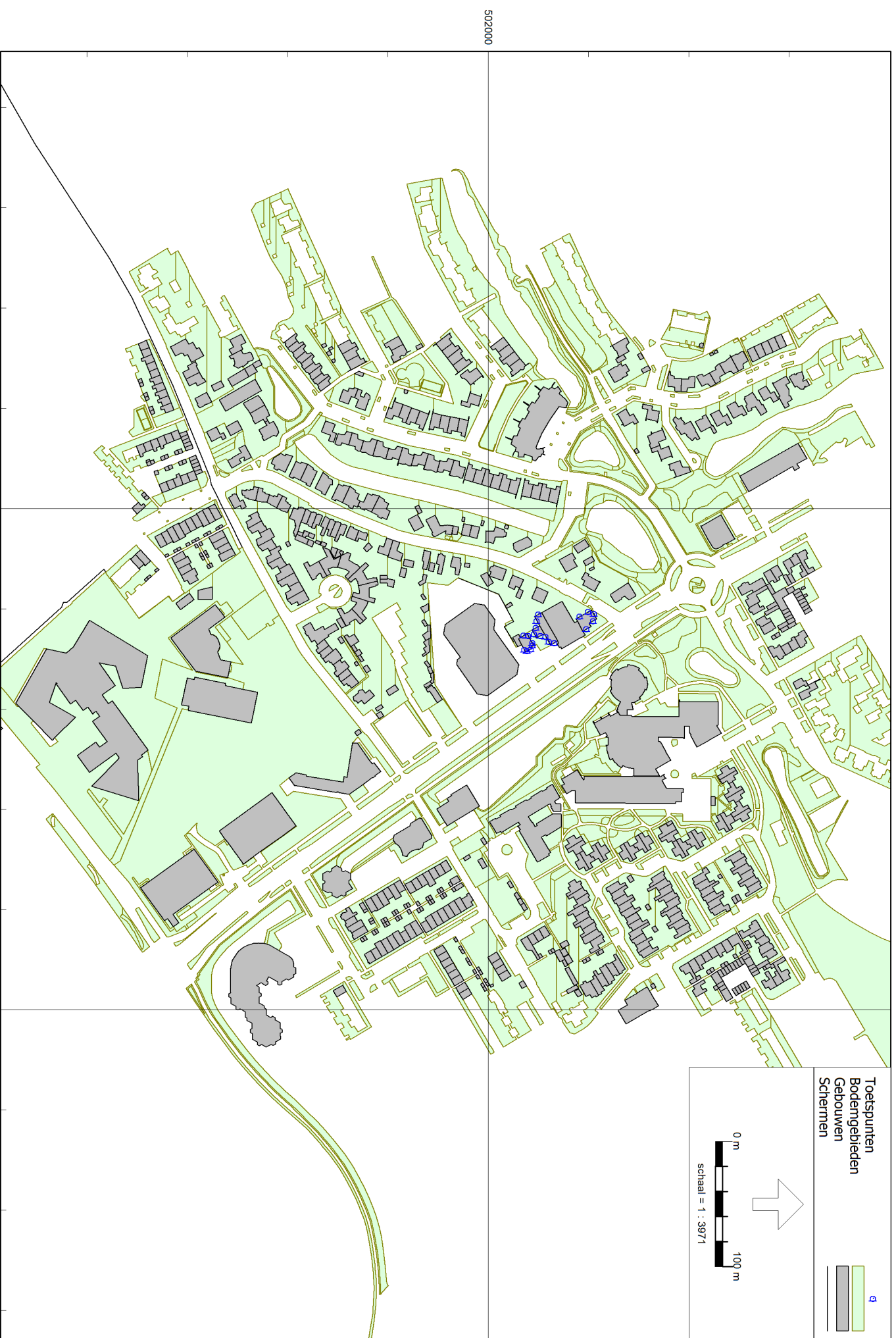
## II2 GECONCENTREERDE BRON

|                    |   |                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
|--------------------|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Onderdeel          | : | Personenauto's op parkeerplaats |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronnaam           | : | rijden VW Touareg - LAeq        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| MeetDatum          | : | 7-4-2016                        |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetduur           | : | : :                             |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Type geluid        | : | Continu                         |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Temperatuur [°C]   | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Windsnelheid [m/s] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Hoek windricht [°] | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| RV [%]             | : | --                              |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Alu conform        | : | HMRI-II.8                       |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Bronhoogte [m]     | : | 0,75                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meetafstand [m]    | : | 6,60                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Meethoogte [m]     | : | 1,30                            |      |      |      |      |      |      |      |      |        |
| Frequentie [Hz]    | : | 31,5                            | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
| Lp [dB(A)]         | : | 26,5                            | 33,5 | 39,5 | 40,5 | 45,5 | 49,5 | 55,5 | 47,5 | 37,5 | 57,5   |
| Achtergr [dB(A)]   | : | --                              | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo [dB]          | : | 27,4                            | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 | 27,4 |        |
| DAlu*R [dB]        | : | 0,0                             | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem [dB]        | : | 6,0                             | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw [dB(A)]         | : | 47,9                            | 54,9 | 64,9 | 65,9 | 70,9 | 74,9 | 80,9 | 72,9 | 62,9 | 82,9   |

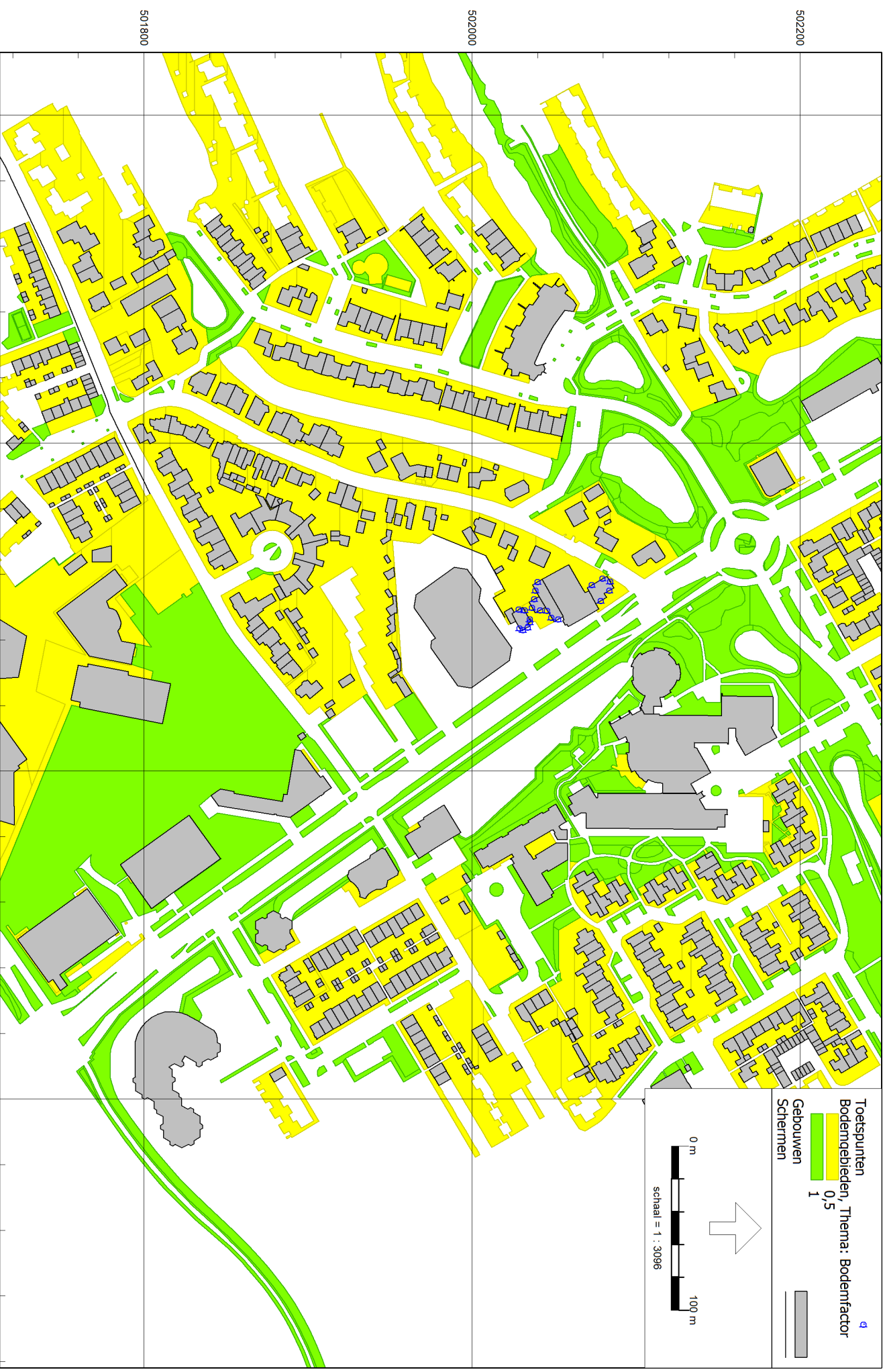
# II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel : Personenauto's op parkeerplaats  
 Bronnaam : rijden Ford Fusion - LAeq  
 MeetDatum : 7-4-2016  
 Meetduur : :  
 Type geluid : Continu  
 Temperatuur [°C] : --  
 Windsnelheid [m/s] : --  
 Hoek windricht [°] : --  
 RV [%] : --  
 Alu conform : HMRI-II.8  
 Bronhoogte [m] : 0,75  
 Meetafstand [m] : 7,40  
 Meethoogte [m] : 1,30

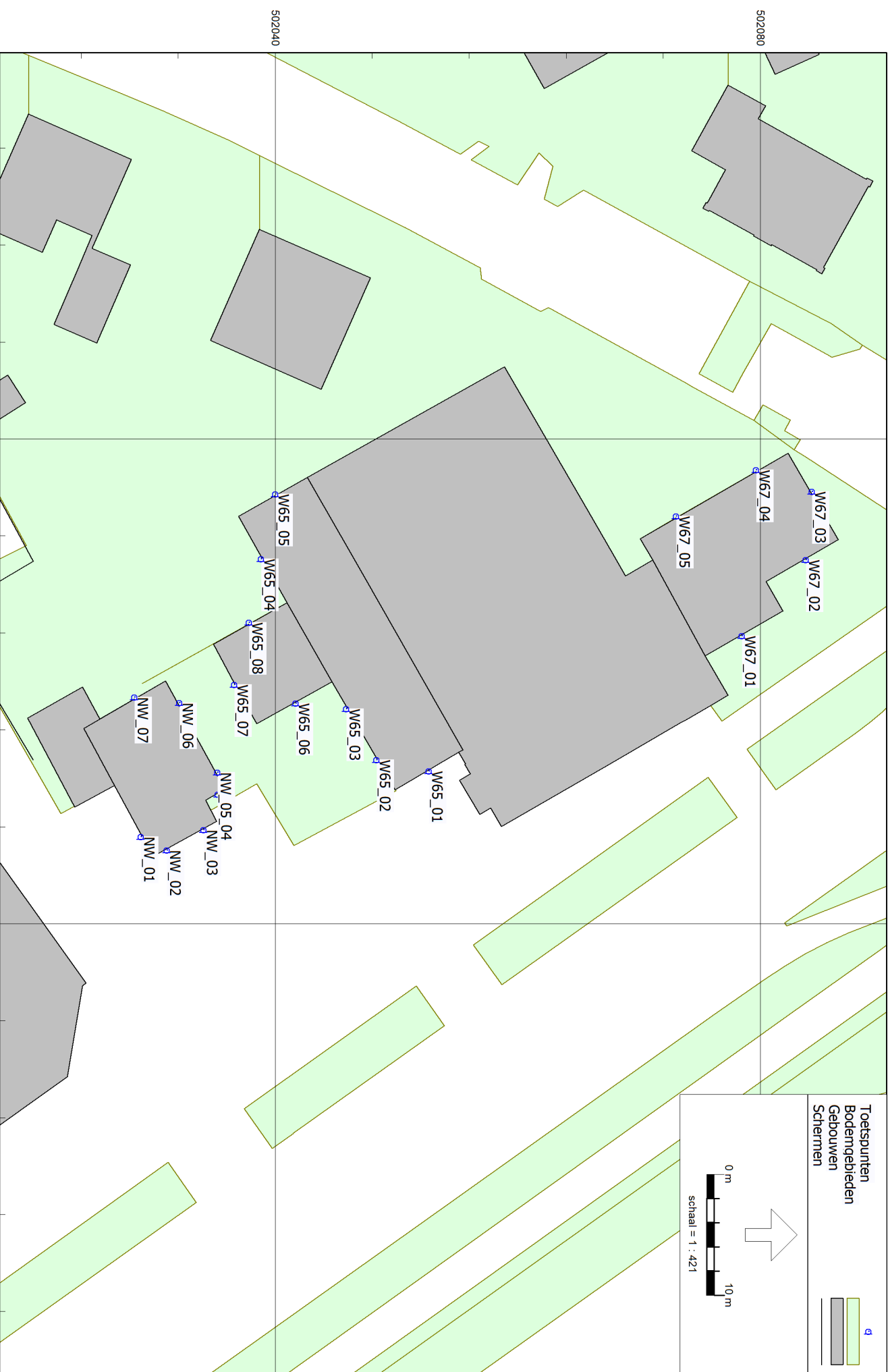
| Frequentie | [Hz]     | 31,5 | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dB (A) |
|------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Lp         | [dB (A)] | 28,2 | 35,2 | 41,2 | 42,2 | 47,2 | 51,2 | 57,2 | 49,2 | 39,2 | 59,2   |
| Achtergr   | [dB (A)] | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --   | --     |
| DGeo       | [dB]     | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 28,4 |        |
| DAlu*R     | [dB]     | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |        |
| DBodem     | [dB]     | 6,0  | 6,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 2,0  |        |
| Lw         | [dB (A)] | 50,6 | 57,6 | 67,6 | 68,6 | 73,6 | 77,6 | 83,6 | 75,6 | 65,6 | 85,6   |



Figuur: Grafische weergave rekenmodel



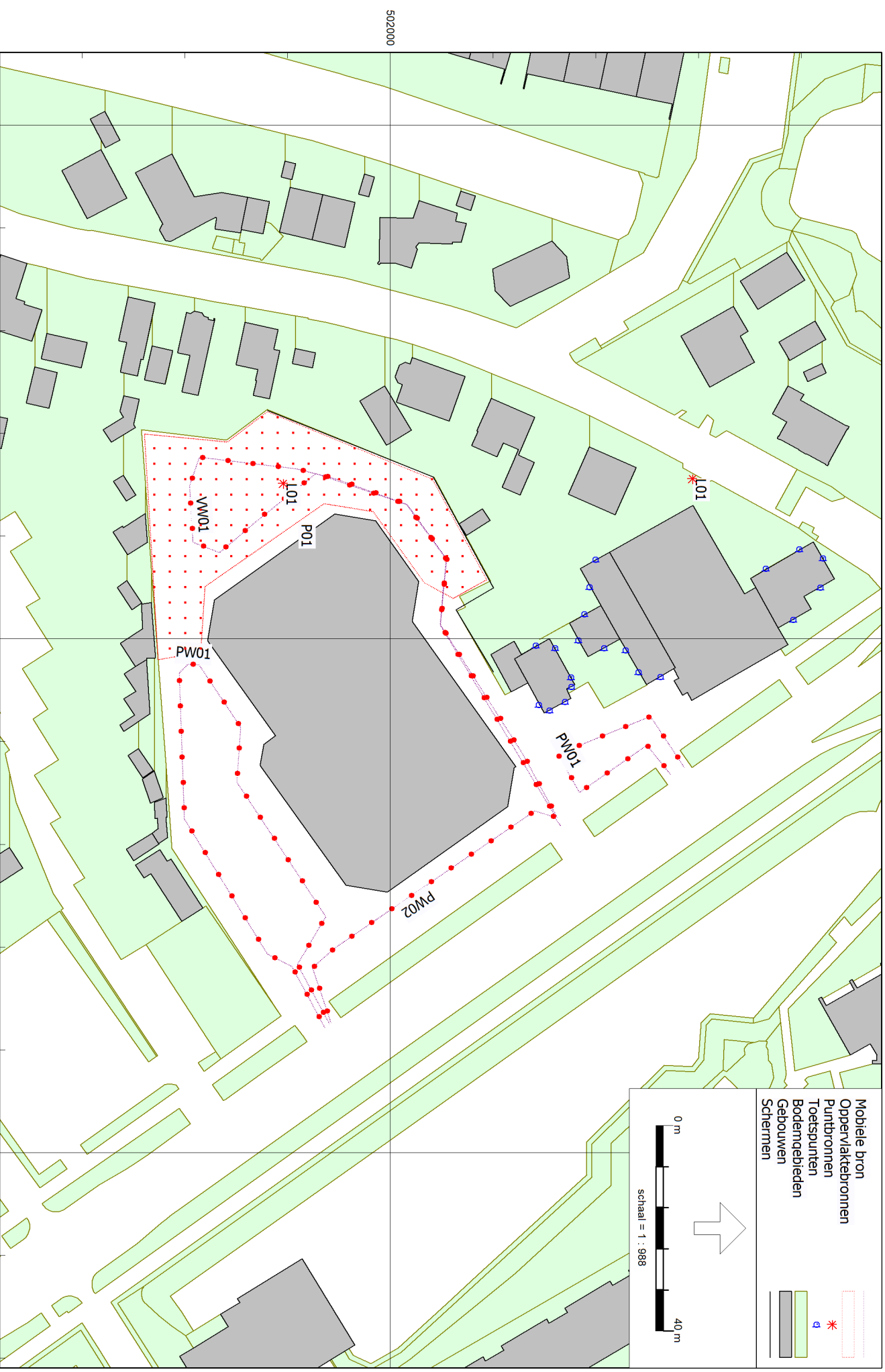
Figuur: Grafische weergave rekenmodel  
Bodemgebieden



Invoergegevens  
Toetspunten

Model: IAR, IIT  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industriëlewaai - IL

| Naam   | Omschr.                                   | Maatveld | Hdef.    | Hoogte A | Hoogte B | Hoogte C | Hoogte D | Hoogte E | Hoogte F | Gevnl |
|--------|-------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| NW_01  | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| NW_02  | Nieuwe woning - oostgevel                 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| NW_03  | Nieuwe woning - oostgevel                 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| NW_04  | Nieuwe woning - oostgevel                 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| NW_05  | Nieuwe woning - noordgevel                | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| NW_06  | Nieuwe woning - noordgevel                | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| NW_07  | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W65_01 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W65_02 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W65_03 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W65_04 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W65_05 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W65_06 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W65_07 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W65_08 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | --       | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W67_01 | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W67_02 | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W67_03 | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W67_04 | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |
| W67_05 | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 0,00     | Relatief | 1,50     | 5,00     | --       | --       | --       | --       | Ja    |



Industriewaaier - IL, [versie 1.0 - LAr,LT], Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV  
Bronnen - LAr,LT

Invoergegevens  
Rekenparameters

Rapport:    Lijst van model eigenschappen  
Model:      IAr, IT

| Model eigenschap                                  |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Omschrijving<br>Verantwoordelijke<br>Rekenmethode | IAr, IT<br>dvdm<br>#2   Industrielaai   IT |
| Aangemaakt door                                   | dvdm op 5-5-2021                           |
| Laatst ingezien door                              | dvdm op 11-5-2021                          |
| Model aangemaakt met                              | Geomilieu V2020.2                          |
| Dagperiode                                        | 07:00 - 19:00                              |
| Avondperiode                                      | 19:00 - 23:00                              |
| Nachtperiode                                      | 23:00 - 07:00                              |
| Samengestelde periode                             | Elmaalwaarde                               |
| Maarde                                            | Max (Dag, Avond + 5, Nacht + 10)           |
| Standaard maaiwelddoogte                          | 0                                          |
| Rekenhoogte contouren                             | 4                                          |
| Detailniveau toetspunt resultaten                 | Bronresultaten                             |
| Detailniveau resultaten grids                     | Groepsresultaten                           |
| Meteorologische correctie                         | Toepassen standaard, 5,0                   |
| Standaard bodemfactor                             | 0,0                                        |
| Absorptiestandaarden                              | HMRI-II.8                                  |
| Dynamische foutmarge                              | --                                         |
| Clusteren gebouwen                                | Ja                                         |
| Verwijderen binnenwanden                          | Ja                                         |



**Invoergegevens**  
**Bronnen LAr,Lt**

**Bijlage B1**

Model: LAr,LT  
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
(hoofdgroep)

Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industriëlewaa - IL

| Groep    | ItemID | Grp.ID | Datum             | le kid | NrKids | Naam | Omschr.                     | Vorm     | X-1       | Y-1       | X-n       |
|----------|--------|--------|-------------------|--------|--------|------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Praxis   | 5246   | 1      | 10:42, 5 mei 2021 | -604   | 50     | VM01 | Vrachtwagen rijden          | Polylijn | 106134,75 | 502032,47 | 106134,73 |
| Praxis   | 5247   | 1      | 10:42, 5 mei 2021 | -654   | 33     | PM01 | Personeenauto's (bezoekers) | Polylijn | 106174,89 | 501988,16 | 106175,76 |
| Praxis   | 5248   | 1      | 10:42, 5 mei 2021 | -687   | 15     | PM02 | Personeenauto's (personeel) | Polylijn | 106174,75 | 501988,45 | 106136,40 |
| Bloemist | 5266   | 2      | 11:42, 5 mei 2021 | -3779  | 13     | PM01 | Personeenauto's (personeel) | Polylijn | 106125,05 | 502057,24 | 106126,67 |

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen LAr,Lt

Model: LAr,LT  
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

| Groep    | Y-n       | H-l  | H-n  | M-l  | M-n  | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten | Lengte |
|----------|-----------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|
| Praxis   | 502032,19 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50  | 1,50   | 1,50   | 1,50   | 1,50   | 0,00   | Relatief | 18         | 246,48 |
| Praxis   | 501987,29 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,00   | Relatief | 12         | 163,32 |
| Praxis   | 502033,14 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,00   | Relatief | 6          | 70,36  |
| Bloemist | 502054,73 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,00   | Relatief | 6          | 63,57  |

## Invoergegevens

## Bijlage B1

### Bronnen LAr,Lt

Model: LAr,LT

versie 1.0 - Jan Ijgthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industriëlewaa - IL

| Groep    | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | Weging | Aantal (D) | Aantal (A) | Aantal (N) | Cb (D) | Cb (A) | Cb (N) | Gem. snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 |
|----------|----------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|--------|--------|--------|---------------|-----------|-------------|-------|
| Praxis   | 246,48   | 5,56       | 43,51      | A      | 10         | --         | --         | 35,62  | --     | --     | 15            | 5,00      | 50          | 68,10 |
| Praxis   | 163,32   | 2,17       | 31,43      | A      | 60         | 30         | --         | 29,08  | 27,31  | --     | 20            | 5,00      | 33          | 50,58 |
| Praxis   | 70,36    | 2,16       | 47,19      | A      | 6          | 6          | --         | 39,31  | 34,54  | --     | 20            | 5,00      | 15          | 50,58 |
| Bloemist | 63,57    | 7,63       | 19,44      | A      | 30         | --         | --         | 30,89  | --     | --     | 15            | 5,00      | 13          | 50,58 |

## Invoergegevens

## Bijlage B1

### Bronnen LAr,Lt

Model: LAr,LT

versie 1.0 - Jan Ijgthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

| Groep    | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 |
|----------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Praxis   | 74,10 | 85,70  | 89,10  | 94,30  | 97,40 | 91,20 | 85,20 | 75,80 | 100,45    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,10  |
| Praxis   | 57,58 | 67,58  | 68,58  | 73,58  | 77,58 | 83,58 | 75,58 | 65,58 | 85,58     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,58  |
| Praxis   | 57,58 | 67,58  | 68,58  | 73,58  | 77,58 | 83,58 | 75,58 | 65,58 | 85,58     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,58  |
| Bloemist | 57,58 | 67,58  | 68,58  | 73,58  | 77,58 | 83,58 | 75,58 | 65,58 | 85,58     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,58  |

## Invoergegevens

Bijlage B1

### Bronnen LAr,Lt

Model:

LAr,LT

Groep:

versie 1.0 - Jan Ijgthartstraat 65a te Heemskerk  
(hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industriëlewaa - IL

| Groep    | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|----------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| Praxis   | 74,10  | 85,70   | 89,10   | 94,30   | 97,40  | 91,20  | 85,20  | 75,80  | 100,45     |
| Praxis   | 57,58  | 67,58   | 68,58   | 73,58   | 77,58  | 83,58  | 75,58  | 65,58  | 85,58      |
| Praxis   | 57,58  | 67,58   | 68,58   | 73,58   | 77,58  | 83,58  | 75,58  | 65,58  | 85,58      |
| Bloemist | 57,58  | 67,58   | 68,58   | 73,58   | 77,58  | 83,58  | 75,58  | 65,58  | 85,58      |

**Invoergegevens**

**Bijlage B1**

**Bronnen LAr,Lt**

Model: LAr,LT  
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
(hoofdgroep)

Groep: Lijst van oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industriëlewaai - II.

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | le kid | NrKids | Naam | Omschr. | Vorm | X-1 | Y-1 | Hoogte | Rel.H | Maatveld |
|-------|--------|--------|-------|--------|--------|------|---------|------|-----|-----|--------|-------|----------|
|-------|--------|--------|-------|--------|--------|------|---------|------|-----|-----|--------|-------|----------|

|        |      |   |                   |      |     |     |                       |          |           |           |      |      |      |
|--------|------|---|-------------------|------|-----|-----|-----------------------|----------|-----------|-----------|------|------|------|
| Praxis | 5249 | 1 | 10:58, 5 mei 2021 | -702 | 157 | H01 | Heftruck (elektrisch) | Polygoon | 106088,53 | 502018,73 | 1,00 | 1,00 | 0,00 |
|--------|------|---|-------------------|------|-----|-----|-----------------------|----------|-----------|-----------|------|------|------|

|        |      |   |                   |       |     |     |              |          |           |           |      |      |      |
|--------|------|---|-------------------|-------|-----|-----|--------------|----------|-----------|-----------|------|------|------|
| Praxis | 5250 | 1 | 11:59, 5 mei 2021 | -3276 | 157 | P01 | Palletwagens | Polygoon | 106088,52 | 502018,74 | 0,25 | 0,25 | 0,00 |
|--------|------|---|-------------------|-------|-----|-----|--------------|----------|-----------|-----------|------|------|------|

## Invoergegevens

### Bronnen LAr,Lt

## Bijlage B1

Model: LAr,LT

Groep: versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
(hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

| Groep  | Hdef.    | Vormpunten | Omtrek | Oppervlakt | Min.lengte | Max.lengte | TypeLw | Weging | Cb (%) (D) | Cb (%) (A) | Cb (%) (N) | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) |
|--------|----------|------------|--------|------------|------------|------------|--------|--------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Praxis | Relatief | 12         | 217,05 | 1402,79    | 6,37       | 44,06      | True   | A      | 83,368     | 25,003     | --         | 10,0042   | 1,0001    | --        |
| Praxis | Relatief | 12         | 217,03 | 1402,66    | 6,35       | 44,06      | True   | A      | 100,000    | 50,003     | --         | 12,0000   | 2,0001    | --        |

**Invoergegevens**

**Bronnen LAr,Lt**

**Bijlage B1**

Model: LAr,LT  
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
(hoofdgroep)

Groep: Lijst van oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

| Groep  | Cb (D) | Cb (A) | Cb (N) | DeltaL | DeltaH | X-aantal | Y-aantal | Negeer obj. | LwM2 31 | LwM2 63 | LwM2 125 | LwM2 250 | LwM2 500 | LwM2 1k | LwM2 2k | LwM2 4k | LwM2 8k | LwM2 Totaal |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|-------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| Praxis | 0,79   | 6,02   | --     | 3,0    | 3,0    | 18       | 24       | Ja          | 33,13   | 36,43   | 44,63    | 48,33    | 52,83    | 53,03   | 50,23   | 44,43   | 40,03   | 58,06       |
| Praxis | 0,00   | 3,01   | --     | 3,0    | 3,0    | 18       | 24       | Ja          | 27,93   | 34,23   | 49,73    | 52,23    | 49,83    | 48,43   | 44,83   | 38,63   | 26,53   | 56,71       |

## Invoergegevens

## Bijlage B1

### Bronnen LAr,Lt

Model:

LAr,LT

Groep:

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
(hoofdgroep)

| Lijst van oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II |       |       |        |        |        |       |       |       |       |           |        |        |         |         |         |        |        |        |        |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Groep                                                                | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k |
| Praxis                                                               | 64,60 | 67,90 | 76,10  | 79,80  | 84,30  | 84,50 | 81,70 | 75,90 | 71,50 | 89,53     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| Praxis                                                               | 59,40 | 65,70 | 81,20  | 83,70  | 81,30  | 79,90 | 76,30 | 70,10 | 58,00 | 88,18     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |

## Invoergegevens

## Bijlage B1

### Bronnen LAr,Lt

Model: LAr,LT

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

| Groep  | LwrM2 31 | LwrM2 63 | LwrM2 125 | LwrM2 250 | LwrM2 500 | LwrM2 1k | LwrM2 2k | LwrM2 4k | LwrM2 8k | LwrM2 Totaal | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k |
|--------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| Praxis | 33,13    | 36,43    | 44,63     | 48,33     | 52,83     | 53,03    | 50,23    | 44,43    | 40,03    | 58,06        | 64,60  | 67,90  | 76,10   | 79,80   | 84,30   | 84,50  | 81,70  |
| Praxis | 27,93    | 34,23    | 49,73     | 52,23     | 49,83     | 48,43    | 44,83    | 38,63    | 26,53    | 56,71        | 59,40  | 65,70  | 81,20   | 83,70   | 81,30   | 79,90  | 76,30  |

## Invoergegevens

Bijlage B1

### Bronnen LAr,Lt

---

Model: LAr,LT

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

| Groep  | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|--------|--------|--------|------------|
| Praxis | 75,90  | 71,50  | 89,53      |
| Praxis | 70,10  | 58,00  | 88,18      |

## Invoergegevens

### Bronnen LAr,Lt

## Bijlage B1

Model: LAr,LT

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Functbronnen, voor rekenmethode Industriëlelawaai - IL

| Groep | ItemID | Grp.ID | Datum | Naam | Omschr. | Vorm | X | Y | Hoogte | Rel.H | Maatveld | Hdef. | Type |
|-------|--------|--------|-------|------|---------|------|---|---|--------|-------|----------|-------|------|
|-------|--------|--------|-------|------|---------|------|---|---|--------|-------|----------|-------|------|

|        |      |   |                   |     |                           |      |           |           |      |      |      |          |                  |
|--------|------|---|-------------------|-----|---------------------------|------|-----------|-----------|------|------|------|----------|------------------|
| Praxis | 5265 | 1 | 11:02, 5 mei 2021 | I01 | Laden/lossen vrachtwagens | Punt | 106069,78 | 501979,15 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron |
|--------|------|---|-------------------|-----|---------------------------|------|-----------|-----------|------|------|------|----------|------------------|

|          |      |   |                   |     |                           |      |           |           |      |      |      |          |                  |
|----------|------|---|-------------------|-----|---------------------------|------|-----------|-----------|------|------|------|----------|------------------|
| Bloemist | 5270 | 2 | 11:48, 5 mei 2021 | I01 | Laden/lossen vrachtwagens | Punt | 106068,89 | 502058,83 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | Relatief | Normale puntbron |
|----------|------|---|-------------------|-----|---------------------------|------|-----------|-----------|------|------|------|----------|------------------|

Invoergegevens  
Bronnen LAr,Lt

Bijlage B1

Model: LAr,LT  
versie 1.0 - Jan Ijghartstraat 65a te Heemskerk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Functbronnen, voor rekenmethode Industriëlelawaai - IL

| Groep | Richt. | Hoek | Cb (%) (D) | Cb (%) (A) | Cb (%) (N) | Tb(u) (D) | Tb(u) (A) | Tb(u) (N) | Cb (D) | Cb (A) | Cb (N) | Weging | GeenRefL. | GeenDemping | GeenProces | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 |
|-------|--------|------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------------|------------|-------|-------|--------|
|-------|--------|------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------------|------------|-------|-------|--------|

|        |      |        |        |    |    |        |    |    |      |    |    |   |     |     |     |       |       |       |
|--------|------|--------|--------|----|----|--------|----|----|------|----|----|---|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| Praxis | 0,00 | 360,00 | 27,797 | -- | -- | 3,3357 | -- | -- | 5,56 | -- | -- | A | Nee | Nee | Nee | 44,50 | 61,10 | 69,00 |
|--------|------|--------|--------|----|----|--------|----|----|------|----|----|---|-----|-----|-----|-------|-------|-------|

|          |      |        |       |    |    |        |    |    |       |    |    |   |     |     |     |       |       |       |
|----------|------|--------|-------|----|----|--------|----|----|-------|----|----|---|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| Bloemist | 0,00 | 360,00 | 2,748 | -- | -- | 0,3297 | -- | -- | 15,61 | -- | -- | A | Nee | Nee | Nee | 44,50 | 61,10 | 69,00 |
|----------|------|--------|-------|----|----|--------|----|----|-------|----|----|---|-----|-----|-----|-------|-------|-------|

## Invoergegevens

## Bijlage B1

### Bronnen LAr,Lt

Model: LAr,LT

versie 1.0 - Jan Ijgthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Functbronnen, voor rekenmethode Industriëlewaaier - IL

| Groep    | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 |
|----------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Praxis   | 76,50  | 86,30  | 89,40 | 89,00 | 81,00 | 72,70 | 93,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 44,50  | 61,10  | 69,00   |
| Bloemist | 76,50  | 86,30  | 89,40 | 89,00 | 81,00 | 72,70 | 93,60     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 44,50  | 61,10  | 69,00   |

## Invoergegevens

Bijlage B1

### Bronnen LAr,Lt

---

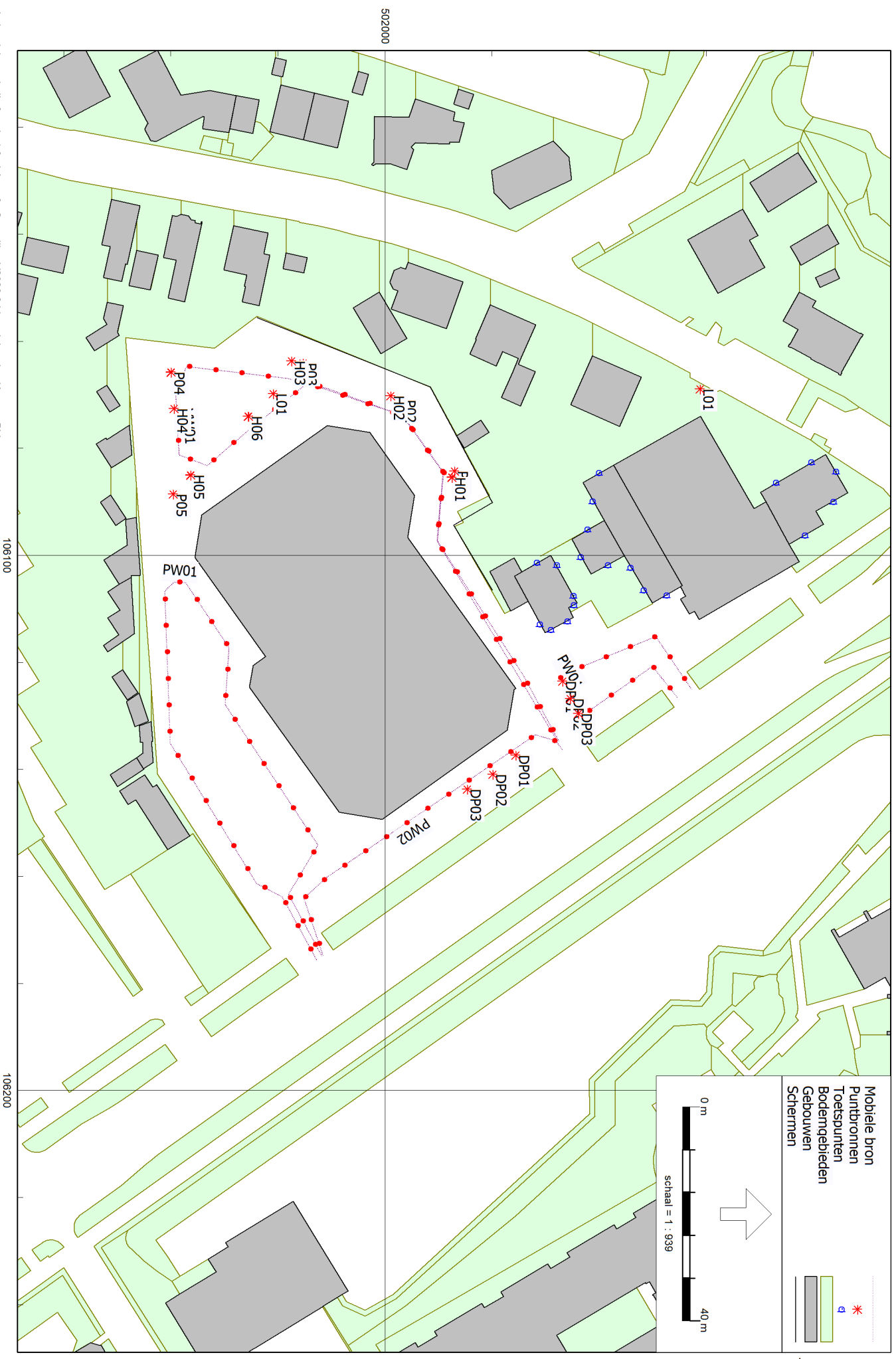
Model: LAr,LT

versie 1.0 - Jan Ijghartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Functbronnen, voor rekenmethode Industriëlewaaier - IL

| Groep    | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| Praxis   | 76,50   | 86,30   | 89,40  | 89,00  | 81,00  | 72,70  | 93,60      |
| Bloemist | 76,50   | 86,30   | 89,40  | 89,00  | 81,00  | 72,70  | 93,60      |



Figuur: Grafische weergave rekenmodel  
Bronnen - Lamax

Invoergegevens  
Rekenparameters

Rapport:    Lijst van model eigenschappen  
Model:      IAmax

| Model eigenschap                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omschrijving<br>Verantwoordelijke<br>Rekenmethode                                                                                                                                                                          | IAmax<br>dvdm<br>#2   Industrielawaai   IL                                                                 |
| Aangemaakt door<br>Laatst ingezien door<br>Model aangemaakt met                                                                                                                                                            | dvdm op 5-5-2021<br>dvdm op 11-5-2021<br>Geomilieu V2020.2                                                 |
| Dagperiode<br>Avondperiode<br>Nachtperiode<br>Samengestelde periode                                                                                                                                                        | 07:00 - 19:00<br>19:00 - 23:00<br>23:00 - 07:00<br>Ertmaalwaarde                                           |
| Maarde<br>Standaard maaiwelldhoogte<br>Rekenhoogte contouren                                                                                                                                                               | Max (Dag, Avond + 5, Nacht + 10)<br>0<br>4                                                                 |
| Detailniveau toetspunt resultaten<br>Detailniveau resultaten grids<br>Meteorologische correctie<br>Standaard bodemfactor<br>Absorptiestandaarden<br>Dynamische foutmarge<br>Clusteren gebouwen<br>Verwijderen binnenwanden | Bronresultaten<br>Groepsresultaten<br>Toepassen standaard, 5,0<br>0,0<br>HMRI-II.8<br>--<br>Ja<br>Ja<br>Ja |



Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen - LAmox

Model: LAmox  
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
(hoofdgroep)

Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielandwaai - IL

| Groep                            | ItemID | Grp.ID | Datum             | le kid | NrKids | Naam | Omschr.                    | Vorm     | X-1       | Y-1       |
|----------------------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|------|----------------------------|----------|-----------|-----------|
| Praxis                           | 5246   | 1      | 13:45, 5 mei 2021 | -604   | 50     | VM01 | Vrachtwagen rijden         | Polylijn | 106134,75 | 502032,47 |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5247   | 4      | 13:45, 5 mei 2021 | -654   | 33     | PM01 | Personenauto's (bezoekers) | Polylijn | 106174,89 | 501988,16 |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5248   | 4      | 13:45, 5 mei 2021 | -687   | 15     | PM02 | Personenauto's (personeel) | Polylijn | 106174,75 | 501988,45 |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5266   | 3      | 13:45, 5 mei 2021 | -3779  | 13     | PM01 | Personenauto's (bezoekers) | Polylijn | 106125,05 | 502057,24 |

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen - LAmox

Model: LAmox  
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

| Groep                            | X-n       | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1  | M-n  | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    |
|----------------------------------|-----------|-----------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Praxis                           | 106134,73 | 502032,19 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50  | 1,50   | 1,50   | 1,50   | 1,50   | 0,00   | Relatief |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 106175,76 | 501987,29 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,00   | Relatief |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 106136,40 | 502033,14 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,00   | Relatief |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 106126,67 | 502054,73 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,00   | Relatief |

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen - LAmox

Model: LAmox  
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaai - IL

| Groep                            | Vormpunten | Lengte | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | Weging | Aantal (D) | Aantal (A) | Aantal (N) | Cb (D) | Cb (A) |
|----------------------------------|------------|--------|----------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|--------|--------|
| Praxis                           | 18         | 246,48 | 246,48   | 5,56       | 43,51      | A      | 10         | --         | --         | 35,62  | --     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 12         | 163,32 | 163,32   | 2,17       | 31,43      | A      | 60         | 30         | --         | 29,08  | 27,31  |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 6          | 70,36  | 70,36    | 2,16       | 47,19      | A      | 6          | 6          | --         | 39,31  | 34,54  |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 6          | 63,57  | 63,57    | 7,63       | 19,44      | A      | 30         | --         | --         | 30,89  | --     |

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen - LAmax

Model: LAmax  
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

| Groep                            | Cb (N) | Gem. snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 |
|----------------------------------|--------|---------------|-----------|-------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|
| Praxis                           | --     | 15            | 5,00      | 50          | 68,10 | 74,10 | 85,70  | 89,10  | 94,30  | 97,40 | 91,20 | 85,20 | 75,80 | 100,45    | -3,00  |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | --     | 20            | 5,00      | 33          | 59,38 | 66,38 | 76,38  | 77,38  | 82,38  | 86,38 | 92,38 | 84,38 | 74,38 | 94,38     | 0,00   |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | --     | 20            | 5,00      | 15          | 59,38 | 66,38 | 76,38  | 77,38  | 82,38  | 86,38 | 92,38 | 84,38 | 74,38 | 94,38     | 0,00   |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | --     | 15            | 5,00      | 13          | 59,38 | 66,38 | 76,38  | 77,38  | 82,38  | 86,38 | 92,38 | 84,38 | 74,38 | 94,38     | 0,00   |

Invoergegevens

Bijlage B1

Bronnen - LAmox

Model: LAmox  
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - II.

| Groep                            | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k |
|----------------------------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| Praxis                           | -3,00  | -3,00   | -3,00   | -3,00   | -3,00  | -3,00  | -3,00  | -3,00  | 71,10  | 77,10  | 88,70   | 92,10   | 97,30   | 100,40 | 94,20  | 88,20  |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 59,38  | 66,38  | 76,38   | 77,38   | 82,38   | 86,38  | 92,38  | 84,38  |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 59,38  | 66,38  | 76,38   | 77,38   | 82,38   | 86,38  | 92,38  | 84,38  |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 59,38  | 66,38  | 76,38   | 77,38   | 82,38   | 86,38  | 92,38  | 84,38  |

## Invoergegevens

Bijlage B1

### Bronnen - LAmax

---

Model: LAmax

versie 1.0 - Jan Ijghartstraat 65a te Heemskerk

Groep:

(hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaai - IL

| Groep                            | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|----------------------------------|--------|------------|
| Praxis                           | 78,80  | 103,45     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 74,38  | 94,38      |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 74,38  | 94,38      |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 74,38  | 94,38      |

Invoergegevens  
Bronnen - Lamax

Model: Lamax  
versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Funtronnen, voor rekemethode Industrielaawaai - IL

| Groep                            | ItemID | Grp.ID | Datum              | Naam | Omschr.                   | Vorm | X         | Y         | Hoogte | Rel.H | Maatveld |
|----------------------------------|--------|--------|--------------------|------|---------------------------|------|-----------|-----------|--------|-------|----------|
| Praxis                           | 5265   | 1      | 13:45, 5 mei 2021  | L01  | Laden/Lossen vrachtwagens | Punt | 106069,78 | 501979,15 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Praxis                           | 5271   | 1      | 07:53, 11 mei 2021 | P01  | Palletwagen               | Punt | 106084,27 | 502012,94 | 0,25   | 0,25  | 0,00     |
| Praxis                           | 5272   | 1      | 07:53, 11 mei 2021 | P03  | Palletwagen               | Punt | 106064,10 | 501984,65 | 0,25   | 0,25  | 0,00     |
| Praxis                           | 5273   | 1      | 07:53, 11 mei 2021 | P02  | Palletwagen               | Punt | 106071,03 | 502003,17 | 0,25   | 0,25  | 0,00     |
| Praxis                           | 5274   | 1      | 07:53, 11 mei 2021 | P04  | Palletwagen               | Punt | 106065,79 | 501960,04 | 0,25   | 0,25  | 0,00     |
| Praxis                           | 5275   | 1      | 07:53, 11 mei 2021 | P05  | Palletwagen               | Punt | 106088,56 | 501960,46 | 0,25   | 0,25  | 0,00     |
| Praxis                           | 5276   | 1      | 08:00, 11 mei 2021 | H01  | Heftruck - elektrisch     | Punt | 106085,39 | 502012,52 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Praxis                           | 5277   | 1      | 13:42, 5 mei 2021  | H02  | Heftruck - elektrisch     | Punt | 106070,18 | 502001,05 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Praxis                           | 5278   | 1      | 13:42, 5 mei 2021  | H03  | Heftruck - elektrisch     | Punt | 106063,67 | 501982,52 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Praxis                           | 5279   | 1      | 13:42, 5 mei 2021  | H04  | Heftruck - elektrisch     | Punt | 106072,58 | 501960,61 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Praxis                           | 5280   | 1      | 13:42, 5 mei 2021  | H05  | Heftruck - elektrisch     | Punt | 106085,03 | 501963,72 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Praxis                           | 5281   | 1      | 13:42, 5 mei 2021  | H06  | Heftruck - elektrisch     | Punt | 106074,00 | 501974,46 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5285   | 4      | 13:45, 5 mei 2021  | DP01 | Dichtslaan portier        | Punt | 106137,35 | 502024,38 | 1,00   | 1,00  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5286   | 4      | 13:45, 5 mei 2021  | DP02 | Dichtslaan portier        | Punt | 106140,88 | 502020,14 | 1,00   | 1,00  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5287   | 4      | 13:45, 5 mei 2021  | DP03 | Dichtslaan portier        | Punt | 106143,71 | 502015,33 | 1,00   | 1,00  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5290   | 4      | 07:58, 11 mei 2021 | P01  | Palletwagen               | Punt | 106084,25 | 502012,95 | 0,25   | 0,25  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5291   | 4      | 07:58, 11 mei 2021 | P03  | Palletwagen               | Punt | 106064,08 | 501984,66 | 0,25   | 0,25  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5292   | 4      | 07:58, 11 mei 2021 | P02  | Palletwagen               | Punt | 106071,01 | 502003,19 | 0,25   | 0,25  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5293   | 4      | 07:58, 11 mei 2021 | P04  | Palletwagen               | Punt | 106065,78 | 501960,06 | 0,25   | 0,25  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5294   | 4      | 07:58, 11 mei 2021 | P05  | Palletwagen               | Punt | 106088,54 | 501960,48 | 0,25   | 0,25  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5295   | 4      | 08:00, 11 mei 2021 | H01  | Heftruck - elektrisch     | Punt | 106085,45 | 502012,52 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5296   | 4      | 07:58, 11 mei 2021 | H02  | Heftruck - elektrisch     | Punt | 106070,16 | 502001,07 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5297   | 4      | 07:58, 11 mei 2021 | H03  | Heftruck - elektrisch     | Punt | 106063,66 | 501982,54 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5298   | 4      | 07:58, 11 mei 2021 | H04  | Heftruck - elektrisch     | Punt | 106072,56 | 501960,62 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5299   | 4      | 07:58, 11 mei 2021 | H05  | Heftruck - elektrisch     | Punt | 106085,01 | 501963,73 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5300   | 4      | 07:58, 11 mei 2021 | H06  | Heftruck - elektrisch     | Punt | 106073,98 | 501974,48 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Bloemist                         | 5270   | 2      | 13:45, 5 mei 2021  | L01  | Laden/Lossen vrachtwagens | Punt | 106068,89 | 502058,83 | 1,50   | 1,50  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5282   | 3      | 13:45, 5 mei 2021  | DP01 | Dichtslaan portier        | Punt | 106123,49 | 502033,15 | 1,00   | 1,00  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5283   | 3      | 13:45, 5 mei 2021  | DP02 | Dichtslaan portier        | Punt | 106126,74 | 502034,56 | 1,00   | 1,00  | 0,00     |
| Activiteitenbesluit milieubeheer | 5284   | 3      | 13:45, 5 mei 2021  | DP03 | Dichtslaan portier        | Punt | 106129,57 | 502036,12 | 1,00   | 1,00  | 0,00     |

## Invoergegevens

### Bronnen - LAmaz

## Bijlage B1

Model: LAmaz

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

11-5-2021 10:28:01

## Invoergegevens

### Bronnen - LAmaz

## Bijlage B1

Model: LAmaz

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk  
(hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

11-5-2021 10:28:01

## Invoergegevens

### Bronnen - LAmaz

## Bijlage B1

Model: LAmaz

versie 1.0 - Jan Ligthartstraat 65a te Heemskerk

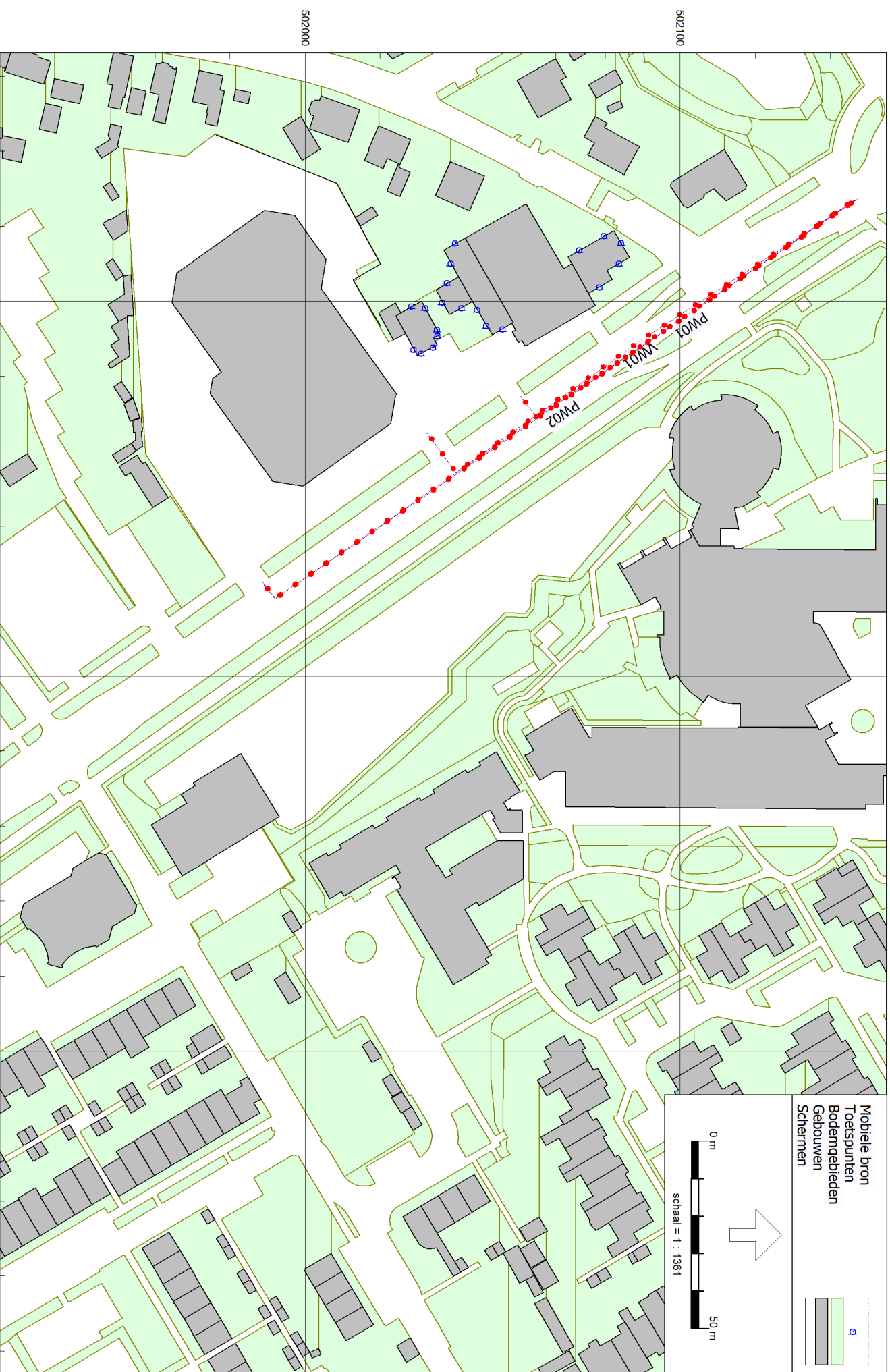
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Group  |        | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Total |
|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 56,10  | 70,80  | 90,80   | 97,20   | 98,60   | 98,60  | 95,30  | 85,40  | 73,20  | 104,02    |
|        | Praxis | 10,00   | 10,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00  | 56,10  | 66,80  | 86,80   | 93,20   | 94,60   | 94,60  | 91,30  | 85,40  | 69,20  | 100,02    |
|        | Praxis | 10,00   | 10,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00  | 56,10  | 66,80  | 86,80   | 93,20   | 94,60   | 94,60  | 91,30  | 85,40  | 69,20  | 100,02    |
|        | Praxis | 10,00   | 10,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00  | 56,10  | 66,80  | 86,80   | 93,20   | 94,60   | 94,60  | 91,30  | 85,40  | 69,20  | 100,02    |
| Praxis | Praxis | 10,00   | 10,00   | 10,00  | 10,00  | 10,00  | 10,00  | 56,10  | 66,80  | 86,80   | 93,20   | 94,60   | 94,60  | 91,30  | 85,40  | 69,20  | 100,02    |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
|        | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  | 91,70  | 85,90  | 81,50  | 99,53     |
| Praxis | Praxis | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 74,60  | 77,90  | 86,10   | 89,80   | 94,30   | 94,50  |        |        |        |           |

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

11-5-2021 10:28:01



Figuur: Grafische weergave rekenmodel  
Bronnen - verkeersaantrekkende werking

## Invoergegevens

Bijlage B2

### Rekenparameters

Rapport:    Lijst van model eigenschappen  
Model:       Verkeers aantrekkende werking

| Model eigenschap                  |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Omschrijving                      | Verkeers aantrekkende werking    |
| Verantwoordelijke                 | dvdm                             |
| Rekenmethode                      | #2   Industrielawaai   IL        |
| Aangemaakt door                   | dvdm op 5-5-2021                 |
| Laatst ingezien door              | dvdm op 11-5-2021                |
| Model aangemaakt met              | Geomilieu V2020.2                |
| Dagperiode                        | 07:00 - 19:00                    |
| Avondperiode                      | 19:00 - 23:00                    |
| Nachtperiode                      | 23:00 - 07:00                    |
| Samengestelde periode             | Elmaalwaarde                     |
| Maarde                            | Max (Dag, Avond + 5, Nacht + 10) |
| Standaard maaiwelldhoogte         | 0                                |
| Rekenhoogte contouren             | 4                                |
| Detailniveau toetspunt resultaten | Bronresultaten                   |
| Detailniveau resultaten grids     | Groepsresultaten                 |
| Meteorologische correctie         | Toepassen standaard, 5,0         |
| Standaard bodemfactor             | 0,0                              |
| Absorptiestandaarden              | HMRI-II.8                        |
| Dynamische foutmarge              | --                               |
| Clusteren gebouwen                | Ja                               |
| Verwijderen binnenwanden          | Ja                               |



Invoergegevens

Bijlage B1

Verkeersaantrekkende werking - Bronnen

Model: Verkeersaantrekkende werking  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep    | ItemID | Grp.ID | Datum             | le kid | NrKids | Naam | Omschr.                     | Vorm      | X-1       | Y-1       | X-n       |
|----------|--------|--------|-------------------|--------|--------|------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Praxis   | 5246   | 1      | 14:18, 5 mei 2021 | -4173  | 29     | VM01 | Vrachtwagen rijden          | Polyliijn | 106072,56 | 502147,51 | 106134,73 |
| Praxis   | 5247   | 1      | 14:17, 5 mei 2021 | -4067  | 39     | PM01 | Personeenauto's (bezoekers) | Polyliijn | 106073,02 | 502146,51 | 106174,77 |
| Praxis   | 5248   | 1      | 14:17, 5 mei 2021 | -4028  | 39     | PM02 | Personeenauto's (personeel) | Polyliijn | 106174,75 | 501988,45 | 106073,11 |
| Bloemist | 5266   | 2      | 14:17, 5 mei 2021 | -4106  | 23     | PM01 | Personeenauto's (personeel) | Polyliijn | 106125,05 | 502057,24 | 106072,90 |

Invoergegevens

Verkeersaantrekkende werking - Bronnen

Model: Verkeersaantrekkende werking  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep    | Y-n       | H-1  | H-n  | M-1  | M-n  | ISO_H | Min.RH | Max.RH | Min.AH | Max.AH | ISO M. | Hdef.    | Vormpunten | Lengte |
|----------|-----------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|------------|--------|
| Praxis   | 502032,19 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50  | 1,50   | 1,50   | 1,50   | 1,50   | 0,00   | Relatief | 4          | 143,52 |
| Praxis   | 501988,32 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,00   | Relatief | 4          | 193,53 |
| Praxis   | 502146,60 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,00   | Relatief | 4          | 193,22 |
| Bloemist | 502146,60 | 0,75 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,75  | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,75   | 0,00   | Relatief | 3          | 110,36 |

Verkeersaantrekkende werking - Bronnen

Model: Verkeersaantrekkende werking  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep    | Lengte3D | Min.lengte | Max.lengte | Weging | Aantal (D) | Aantal(A) | Aantal (N) | Cb (D) | Cb (A) | Cb (N) | Gem. snelheid | Max.afst. | Aant.puntbr | Lw 31 |
|----------|----------|------------|------------|--------|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|---------------|-----------|-------------|-------|
| Praxis   | 143,52   | 13,63      | 69,86      | A      | 20         | --        | --         | 37,83  | --     | --     | 50            | 5,00      | 29          | 68,10 |
| Praxis   | 193,53   | 5,87       | 101,50     | A      | 120        | 60        | --         | 30,03  | 28,27  | --     | 50            | 5,00      | 39          | 50,58 |
| Praxis   | 193,22   | 5,73       | 113,94     | A      | 12         | 12        | --         | 40,04  | 35,27  | --     | 50            | 5,00      | 39          | 50,58 |
| Bloemist | 110,36   | 7,53       | 102,83     | A      | 60         | --        | --         | 33,19  | --     | --     | 50            | 5,00      | 23          | 50,58 |

Invoergegevens

Bijlage B1

Verkeersaantrekkende werking - Bronnen

Model: Verkeersaantrekkende werking  
(hoofdgroep)  
Groep: Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep    | Lw 63 | Lw 125 | Lw 250 | Lw 500 | Lw 1k | Lw 2k | Lw 4k | Lw 8k | Lw Totaal | Red 31 | Red 63 | Red 125 | Red 250 | Red 500 | Red 1k | Red 2k | Red 4k | Red 8k | Lwr 31 |
|----------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Praxis   | 74,10 | 85,70  | 89,10  | 94,30  | 97,40 | 91,20 | 85,20 | 75,80 | 100,45    | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 68,10  |
| Praxis   | 57,58 | 67,58  | 68,58  | 73,58  | 77,58 | 83,58 | 75,58 | 65,58 | 85,58     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,58  |
| Praxis   | 57,58 | 67,58  | 68,58  | 73,58  | 77,58 | 83,58 | 75,58 | 65,58 | 85,58     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,58  |
| Bloemist | 57,58 | 67,58  | 68,58  | 73,58  | 77,58 | 83,58 | 75,58 | 65,58 | 85,58     | 0,00   | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 50,58  |

## Invoergegevens

Bijlage B1

### Verkeersaantrekkende werking - Bronnen

---

Model: Verkeersaantrekkende werking

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

| Groep    | Lwr 63 | Lwr 125 | Lwr 250 | Lwr 500 | Lwr 1k | Lwr 2k | Lwr 4k | Lwr 8k | Lwr Totaal |
|----------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------|
| Praxis   | 74,10  | 85,70   | 89,10   | 94,30   | 97,40  | 91,20  | 85,20  | 75,80  | 100,45     |
| Praxis   | 57,58  | 67,58   | 68,58   | 73,58   | 77,58  | 83,58  | 75,58  | 65,58  | 85,58      |
| Praxis   | 57,58  | 67,58   | 68,58   | 73,58   | 77,58  | 83,58  | 75,58  | 65,58  | 85,58      |
| Bloemist | 57,58  | 67,58   | 68,58   | 73,58   | 77,58  | 83,58  | 75,58  | 65,58  | 85,58      |

## B2 REKENRESULTATEN

Rekenresultaten  
Bloemist - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT  
Laeg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Bloemist  
Groepsreductie: Ja

| Naam | Toetspunt | Omschrijving                             | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etnaal | Li    |
|------|-----------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| NW   | NW_01_A   | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106112,83 | 502028,94 | 1,50   | 31,18 | --    | --    | 31,18  | 62,03 |
|      | NW_01_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106112,83 | 502028,94 | 5,00   | 29,91 | --    | --    | 29,91  | 60,01 |
|      | NW_02_A   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106113,93 | 502031,04 | 1,50   | 36,37 | --    | --    | 36,37  | 67,27 |
|      | NW_02_B   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106113,93 | 502031,04 | 5,00   | 33,71 | --    | --    | 33,71  | 64,56 |
|      | NW_03_A   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106112,28 | 502034,08 | 1,50   | 36,55 | --    | --    | 36,55  | 67,44 |
|      | NW_03_B   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106112,28 | 502034,08 | 5,00   | 33,81 | --    | --    | 33,81  | 64,68 |
|      | NW_04_A   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106109,33 | 502035,28 | 1,50   | 35,85 | --    | --    | 35,85  | 66,76 |
|      | NW_04_B   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106109,33 | 502035,28 | 5,00   | 33,26 | --    | --    | 33,26  | 64,13 |
|      | NW_05_A   | Nieuwe woning - noordgevel               | 106107,52 | 502035,22 | 1,50   | 33,03 | --    | --    | 33,03  | 63,42 |
|      | NW_05_B   | Nieuwe woning - noordgevel               | 106107,52 | 502035,22 | 5,00   | 32,01 | --    | --    | 32,01  | 61,79 |
| NW   | NW_06_A   | Nieuwe woning - noordgevel               | 106101,79 | 502032,09 | 1,50   | 29,15 | --    | --    | 29,15  | 59,79 |
|      | NW_06_B   | Nieuwe woning - noordgevel               | 106101,79 | 502032,09 | 5,00   | 28,64 | --    | --    | 28,64  | 58,06 |
|      | NW_07_A   | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106101,33 | 502028,40 | 1,50   | 22,47 | --    | --    | 22,47  | 43,92 |
|      | NW_07_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106101,33 | 502028,40 | 5,00   | 26,71 | --    | --    | 26,71  | 45,13 |
|      | NW_01_A   | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel | 106107,43 | 502052,66 | 1,50   | 36,54 | --    | --    | 36,54  | 67,48 |
| W65  | W65_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel | 106107,43 | 502052,66 | 5,00   | 36,14 | --    | --    | 36,14  | 67,02 |
|      | W65_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106106,49 | 502048,34 | 1,50   | 35,65 | --    | --    | 35,65  | 66,54 |
|      | W65_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106106,49 | 502048,34 | 5,00   | 35,32 | --    | --    | 35,32  | 66,15 |
|      | W65_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106102,27 | 502045,86 | 1,50   | 33,65 | --    | --    | 33,65  | 64,66 |
|      | W65_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106102,27 | 502045,86 | 5,00   | 33,66 | --    | --    | 33,66  | 64,49 |
| W65  | W65_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106089,91 | 502038,83 | 1,50   | 24,51 | --    | --    | 24,51  | 43,38 |
|      | W65_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106089,91 | 502038,83 | 5,00   | 24,77 | --    | --    | 24,77  | 44,88 |
|      | W65_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel | 106084,54 | 502040,02 | 1,50   | 42,22 | --    | --    | 42,22  | 57,90 |
|      | W65_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel | 106084,54 | 502040,02 | 5,00   | 42,35 | --    | --    | 42,35  | 58,03 |
|      | W65_06_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel | 106101,83 | 502041,69 | 1,50   | 32,55 | --    | --    | 32,55  | 63,47 |
| W65  | W65_07_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106100,30 | 502036,61 | 1,50   | 28,06 | --    | --    | 28,06  | 58,48 |
|      | W65_08_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel | 106095,16 | 502037,84 | 1,50   | 26,24 | --    | --    | 26,24  | 44,53 |
|      | W67_01_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106096,26 | 502078,49 | 1,50   | 20,45 | --    | --    | 20,45  | 41,70 |
|      | W67_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106096,26 | 502078,49 | 5,00   | 21,37 | --    | --    | 21,37  | 44,75 |
|      | W67_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106089,98 | 502083,75 | 1,50   | 20,97 | --    | --    | 20,97  | 41,09 |
| W67  | W67_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106089,98 | 502083,75 | 5,00   | 21,42 | --    | --    | 21,42  | 41,02 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Rekenresultaten

Bloemist - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT  
Laeg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Bloemist  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                                           | X         |           | Y    |       | Hoogte |    | Dag   |       | Avond |  | Nacht |  | Etmaal |  | Li |  |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|------|-------|--------|----|-------|-------|-------|--|-------|--|--------|--|----|--|
| Toetspunt | Omschrijving                              |           |           |      |       |        |    |       |       |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 1,50 | 34,49 | --     | -- | 34,49 | 50,18 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 5,00 | 34,65 | --     | -- | 34,65 | 50,33 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 1,50 | 40,82 | --     | -- | 40,82 | 56,45 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 5,00 | 40,98 | --     | -- | 40,98 | 56,62 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 1,50 | 43,16 | --     | -- | 43,16 | 58,79 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 5,00 | 43,38 | --     | -- | 43,38 | 59,01 |       |  |       |  |        |  |    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

# Rekenresultaten

Bijlage B2

## Bloemist - Lamax (VNG-publicatie)

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lamax  
Lamax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Bloemist

| Naam      | Omschrijving                              | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|
| Toetspunt |                                           |           |           |        |       |       |       |
| NW_01_A   | Nieuwe woning - zuidoogvel                | 106112,83 | 502028,94 | 1,50   | 68,08 | --    | --    |
| NW_01_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 106112,83 | 502028,94 | 5,00   | 64,94 | --    | --    |
| NW_02_A   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106113,93 | 502031,04 | 1,50   | 69,17 | --    | --    |
| NW_02_B   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106113,93 | 502031,04 | 5,00   | 66,25 | --    | --    |
| NW_03_A   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106112,28 | 502034,08 | 1,50   | 68,98 | --    | --    |
| NW_03_B   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106112,28 | 502034,08 | 5,00   | 65,89 | --    | --    |
| NW_04_A   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106109,33 | 502035,28 | 1,50   | 67,74 | --    | --    |
| NW_04_B   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106109,33 | 502035,28 | 5,00   | 64,66 | --    | --    |
| NW_05_A   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106107,52 | 502035,22 | 1,50   | 65,58 | --    | --    |
| NW_05_B   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106107,52 | 502035,22 | 5,00   | 63,63 | --    | --    |
| NW_06_A   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106101,79 | 502032,09 | 1,50   | 62,32 | --    | --    |
| NW_06_B   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106101,79 | 502032,09 | 5,00   | 60,69 | --    | --    |
| NW_07_A   | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 106101,33 | 502028,40 | 1,50   | 56,00 | --    | --    |
| NW_07_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 106101,33 | 502028,40 | 5,00   | 60,15 | --    | --    |
| W65_01_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 106107,43 | 502052,66 | 1,50   | 70,24 | --    | --    |
| W65_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 106107,43 | 502052,66 | 5,00   | 69,33 | --    | --    |
| W65_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106106,49 | 502048,34 | 1,50   | 68,60 | --    | --    |
| W65_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106106,49 | 502048,34 | 5,00   | 67,81 | --    | --    |
| W65_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106102,27 | 502045,86 | 1,50   | 65,24 | --    | --    |
| W65_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106102,27 | 502045,86 | 5,00   | 64,92 | --    | --    |
| W65_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106089,91 | 502038,83 | 1,50   | 56,41 | --    | --    |
| W65_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106089,91 | 502038,83 | 5,00   | 57,00 | --    | --    |
| W65_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 106084,54 | 502040,02 | 1,50   | 73,32 | --    | --    |
| W65_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 106084,54 | 502040,02 | 5,00   | 73,67 | --    | --    |
| W65_06_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 106101,83 | 502041,69 | 1,50   | 64,19 | --    | --    |
| W65_07_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106100,30 | 502036,61 | 1,50   | 59,54 | --    | --    |
| W65_08_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 106095,16 | 502037,84 | 1,50   | 57,91 | --    | --    |
| W67_01_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106096,26 | 502078,49 | 1,50   | 52,34 | --    | --    |
| W67_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106096,26 | 502078,49 | 5,00   | 52,93 | --    | --    |
| W67_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106089,98 | 502083,75 | 1,50   | 53,27 | --    | --    |
| W67_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106089,98 | 502083,75 | 5,00   | 54,00 | --    | --    |
| W67_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 1,50   | 66,32 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: Kragten BV

11-5-2021 10:31:10

Rekenresultaten

Bloemist - LAmex (VNG-publicatie)

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmex  
LAmex totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Bloemist

| Naam      |                                           | X         |           | Y    |       | Hoogte |    | Dag |    | Avond |    | Nacht |    |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|------|-------|--------|----|-----|----|-------|----|-------|----|
| Toetspunt | Omschrijving                              |           |           |      |       |        |    |     |    |       |    |       |    |
| W67_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 5,00 | 66,66 | --     | -- | --  | -- | --    | -- | --    | -- |
| W67_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 1,50 | 72,31 | --     | -- | --  | -- | --    | -- | --    | -- |
| W67_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 5,00 | 72,74 | --     | -- | --  | -- | --    | -- | --    | -- |
| W67_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 1,50 | 74,65 | --     | -- | --  | -- | --    | -- | --    | -- |
| W67_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 5,00 | 75,15 | --     | -- | --  | -- | --    | -- | --    | -- |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten

Bloemist - Lamax (Activiteitenbesluit milieubeheer)

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lamax  
Lamax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Activiteitenbesluit milieubeheer

| Naam      |                                           | X         |           | Y    |       | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|------|-------|--------|-----|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving                              |           |           |      |       |        |     |       |       |
| NW_01_A   | Nieuwe woning - zuidoogvel                | 106112,83 | 502028,94 | 1,50 | 68,08 | --     | --  | --    | --    |
| NW_01_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 106112,83 | 502028,94 | 5,00 | 64,94 | --     | --  | --    | --    |
| NW_02_A   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106113,93 | 502031,04 | 1,50 | 69,17 | --     | --  | --    | --    |
| NW_02_B   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106113,93 | 502031,04 | 5,00 | 66,25 | --     | --  | --    | --    |
| NW_03_A   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106112,28 | 502034,08 | 1,50 | 68,98 | --     | --  | --    | --    |
| NW_03_B   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106112,28 | 502034,08 | 5,00 | 65,89 | --     | --  | --    | --    |
| NW_04_A   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106109,33 | 502035,28 | 1,50 | 67,74 | --     | --  | --    | --    |
| NW_04_B   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106109,33 | 502035,28 | 5,00 | 64,66 | --     | --  | --    | --    |
| NW_05_A   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106107,52 | 502035,22 | 1,50 | 65,58 | --     | --  | --    | --    |
| NW_05_B   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106107,52 | 502035,22 | 5,00 | 63,63 | --     | --  | --    | --    |
| NW_06_A   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106101,79 | 502032,09 | 1,50 | 62,32 | --     | --  | --    | --    |
| NW_06_B   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106101,79 | 502032,09 | 5,00 | 60,69 | --     | --  | --    | --    |
| NW_07_A   | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 106101,33 | 502028,40 | 1,50 | 41,47 | --     | --  | --    | --    |
| NW_07_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 106101,33 | 502028,40 | 5,00 | 41,53 | --     | --  | --    | --    |
| W65_01_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 106107,43 | 502052,66 | 1,50 | 70,24 | --     | --  | --    | --    |
| W65_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 106107,43 | 502052,66 | 5,00 | 69,33 | --     | --  | --    | --    |
| W65_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106106,49 | 502048,34 | 1,50 | 68,60 | --     | --  | --    | --    |
| W65_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106106,49 | 502048,34 | 5,00 | 67,81 | --     | --  | --    | --    |
| W65_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106102,27 | 502045,86 | 1,50 | 65,24 | --     | --  | --    | --    |
| W65_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106102,27 | 502045,86 | 5,00 | 64,92 | --     | --  | --    | --    |
| W65_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106089,91 | 502038,83 | 1,50 | 39,66 | --     | --  | --    | --    |
| W65_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106089,91 | 502038,83 | 5,00 | 42,67 | --     | --  | --    | --    |
| W65_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 106084,54 | 502040,02 | 1,50 | 43,96 | --     | --  | --    | --    |
| W65_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 106084,54 | 502040,02 | 5,00 | 46,04 | --     | --  | --    | --    |
| W65_06_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 106101,83 | 502041,69 | 1,50 | 64,19 | --     | --  | --    | --    |
| W65_07_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106100,30 | 502036,61 | 1,50 | 59,54 | --     | --  | --    | --    |
| W65_08_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 106095,16 | 502037,84 | 1,50 | 42,01 | --     | --  | --    | --    |
| W67_01_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106096,26 | 502078,49 | 1,50 | 40,02 | --     | --  | --    | --    |
| W67_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106096,26 | 502078,49 | 5,00 | 45,95 | --     | --  | --    | --    |
| W67_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106089,98 | 502083,75 | 1,50 | 38,86 | --     | --  | --    | --    |
| W67_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106089,98 | 502083,75 | 5,00 | 41,25 | --     | --  | --    | --    |
| W67_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 1,50 | 29,94 | --     | --  | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

# Rekenresultaten

## Bloemist - Lamax (Activiteitenbesluit milieubeheer)

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lamax  
Lamax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Activiteitenbesluit milieubeheer

| Naam      |                                           | X         |           | Y    | Hoogte | Dag | Avond | Nacht |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|------|--------|-----|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving                              |           |           |      |        |     |       |       |
| W67_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 5,00 | 32,48  | --  | --    | --    |
| W67_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 1,50 | 29,83  | --  | --    | --    |
| W67_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 5,00 | 33,79  | --  | --    | --    |
| W67_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 1,50 | 32,83  | --  | --    | --    |
| W67_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 5,00 | 34,98  | --  | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Rekenresultaten  
Verkeersaantrekkende werking - Bloemist

Rapport: Resultatentabel  
Model: Verkeersaantrekkende werking  
Laeg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Bloemist  
Groepsreductie: Ja

| Naam     | Toetspunt                                | Omschrijving                             | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| NW_01    | NW_01_A                                  | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106112,83 | 502028,94 | 1,50   | 11,48 | --    | --    | 11,48  | 47,72 |
|          | NW_01_B                                  | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106112,83 | 502028,94 | 5,00   | 14,39 | --    | --    | 14,39  | 48,23 |
|          | NW_02_A                                  | Nieuwe woning - oostgevel                | 106113,93 | 502031,04 | 1,50   | 20,91 | --    | --    | 20,91  | 56,28 |
|          | NW_02_B                                  | Nieuwe woning - oostgevel                | 106113,93 | 502031,04 | 5,00   | 20,79 | --    | --    | 20,79  | 54,21 |
|          | NW_03_A                                  | Nieuwe woning - oostgevel                | 106112,28 | 502034,08 | 1,50   | 21,42 | --    | --    | 21,42  | 56,53 |
| NW_03    | NW_03_B                                  | Nieuwe woning - oostgevel                | 106112,28 | 502034,08 | 5,00   | 20,96 | --    | --    | 20,96  | 54,28 |
|          | NW_04_A                                  | Nieuwe woning - oostgevel                | 106109,33 | 502035,28 | 1,50   | 22,48 | --    | --    | 22,48  | 57,65 |
|          | NW_04_B                                  | Nieuwe woning - oostgevel                | 106109,33 | 502035,28 | 5,00   | 21,92 | --    | --    | 21,92  | 55,15 |
|          | NW_05_A                                  | Nieuwe woning - noordgevel               | 106107,52 | 502035,22 | 1,50   | 20,44 | --    | --    | 20,44  | 55,57 |
|          | NW_05_B                                  | Nieuwe woning - noordgevel               | 106107,52 | 502035,22 | 5,00   | 19,95 | --    | --    | 19,95  | 53,18 |
| NW_06    | NW_06_A                                  | Nieuwe woning - noordgevel               | 106101,79 | 502032,09 | 1,50   | 18,13 | --    | --    | 18,13  | 53,67 |
|          | NW_06_B                                  | Nieuwe woning - noordgevel               | 106101,79 | 502032,09 | 5,00   | 18,05 | --    | --    | 18,05  | 51,26 |
|          | NW_07_A                                  | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106101,33 | 502028,40 | 1,50   | 0,13  | --    | --    | 0,13   | 36,36 |
|          | NW_07_B                                  | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106101,33 | 502028,40 | 5,00   | 2,78  | --    | --    | 2,78   | 36,57 |
|          | NW_01_A                                  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel | 106107,43 | 502052,66 | 1,50   | 24,33 | --    | --    | 24,33  | 57,82 |
| W65_01   | W65_01_B                                 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel | 106107,43 | 502052,66 | 5,00   | 25,13 | --    | --    | 25,13  | 58,41 |
|          | W65_02_A                                 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106106,49 | 502048,34 | 1,50   | 20,62 | --    | --    | 20,62  | 54,21 |
|          | W65_02_B                                 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106106,49 | 502048,34 | 5,00   | 20,92 | --    | --    | 20,92  | 54,11 |
|          | W65_03_A                                 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106102,27 | 502045,86 | 1,50   | 18,79 | --    | --    | 18,79  | 53,19 |
|          | W65_03_B                                 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106102,27 | 502045,86 | 5,00   | 19,96 | --    | --    | 19,96  | 53,16 |
| W65_04   | W65_04_A                                 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106089,91 | 502038,83 | 1,50   | 1,19  | --    | --    | 1,19   | 37,29 |
|          | W65_04_B                                 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106089,91 | 502038,83 | 5,00   | 5,58  | --    | --    | 5,58   | 38,97 |
|          | W65_05_A                                 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel | 106084,54 | 502040,02 | 1,50   | 0,28  | --    | --    | 0,28   | 36,50 |
|          | W65_05_B                                 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel | 106084,54 | 502040,02 | 5,00   | 2,57  | --    | --    | 2,57   | 36,03 |
|          | W65_06_A                                 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel | 106101,83 | 502041,69 | 1,50   | 16,12 | --    | --    | 16,12  | 51,05 |
| W65_07   | W65_07_A                                 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106100,30 | 502036,61 | 1,50   | 14,71 | --    | --    | 14,71  | 50,36 |
|          | W65_08_A                                 | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel | 106095,16 | 502037,84 | 1,50   | 0,48  | --    | --    | 0,48   | 36,46 |
|          | W67_01_A                                 | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106096,26 | 502078,49 | 1,50   | 26,48 | --    | --    | 26,48  | 60,35 |
|          | W67_01_B                                 | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106096,26 | 502078,49 | 5,00   | 26,83 | --    | --    | 26,83  | 60,04 |
|          | W67_02_A                                 | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106089,98 | 502083,75 | 1,50   | 25,57 | --    | --    | 25,57  | 59,72 |
| W67_02_B | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106089,98                                | 502083,75 | 5,00      | 26,46  | --    | --    | --    | 26,46  | 59,66 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: Kragten BV

Rekenresultaten

Verkeersaantrekkende werking - Bloemist

Rapport: Resultatentabel  
Model: Verkeersaantrekkende werking  
Laag totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Bloemist  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                                           | X         |           | Y    |       | Hoogte |    | Dag   |       | Avond |  | Nacht |  | Etmaal |  | Li |  |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|------|-------|--------|----|-------|-------|-------|--|-------|--|--------|--|----|--|
| Toetspunt | Omschrijving                              |           |           |      |       |        |    |       |       |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 1,50 | 21,83 | --     | -- | 21,83 | 56,39 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 5,00 | 23,15 | --     | -- | 23,15 | 56,35 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 1,50 | 6,87  | --     | -- | 6,87  | 41,73 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 5,00 | 8,87  | --     | -- | 8,87  | 42,08 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 1,50 | 5,13  | --     | -- | 5,13  | 40,39 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 5,00 | 8,03  | --     | -- | 8,03  | 41,25 |       |  |       |  |        |  |    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten  
Praxis - LAr,LT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAr,LT  
Laeg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Praxis  
Groepsreductie: Ja

| Naam | Toetspunt | Omschrijving                             | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|------|-----------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| NW   | NW_01_A   | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106112,83 | 502028,94 | 1,50   | 50,18 | 34,27 | --    | 50,18  | 85,53 |
|      | NW_01_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106112,83 | 502028,94 | 5,00   | 49,78 | 41,08 | --    | 49,78  | 83,54 |
|      | NW_02_A   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106113,93 | 502031,04 | 1,50   | 46,74 | 28,15 | --    | 46,74  | 82,27 |
|      | NW_02_B   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106113,93 | 502031,04 | 5,00   | 44,91 | 30,17 | --    | 44,91  | 80,19 |
|      | NW_03_A   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106112,28 | 502034,08 | 1,50   | 44,68 | 27,26 | --    | 44,68  | 80,19 |
|      | NW_03_B   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106112,28 | 502034,08 | 5,00   | 42,99 | 29,06 | --    | 42,99  | 78,21 |
|      | NW_04_A   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106109,33 | 502035,28 | 1,50   | 35,66 | 26,17 | --    | 35,66  | 69,99 |
|      | NW_04_B   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106109,33 | 502035,28 | 5,00   | 37,00 | 29,34 | --    | 37,00  | 70,21 |
|      | NW_05_A   | Nieuwe woning - noordgevel               | 106107,52 | 502035,22 | 1,50   | 39,17 | 32,11 | --    | 39,17  | 70,80 |
|      | NW_05_B   | Nieuwe woning - noordgevel               | 106107,52 | 502035,22 | 5,00   | 43,37 | 37,34 | --    | 43,37  | 72,10 |
| NW   | NW_06_A   | Nieuwe woning - noordgevel               | 106101,79 | 502032,09 | 1,50   | 38,66 | 32,95 | --    | 38,66  | 68,27 |
|      | NW_06_B   | Nieuwe woning - noordgevel               | 106101,79 | 502032,09 | 5,00   | 42,90 | 37,82 | --    | 42,90  | 70,48 |
|      | NW_07_A   | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106101,33 | 502028,40 | 1,50   | 42,66 | 37,38 | --    | 42,66  | 71,68 |
|      | NW_07_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106101,33 | 502028,40 | 5,00   | 50,69 | 45,40 | --    | 50,69  | 79,75 |
|      | W65_01_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel | 106107,43 | 502052,66 | 1,50   | 36,45 | 23,27 | --    | 36,45  | 72,30 |
|      | W65_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel | 106107,43 | 502052,66 | 5,00   | 36,44 | 25,53 | --    | 36,44  | 71,57 |
|      | W65_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106106,49 | 502048,34 | 1,50   | 38,81 | 26,44 | --    | 38,81  | 74,05 |
|      | W65_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106106,49 | 502048,34 | 5,00   | 40,73 | 32,73 | --    | 40,73  | 74,37 |
|      | W65_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106102,27 | 502045,86 | 1,50   | 37,63 | 24,43 | --    | 37,63  | 73,01 |
|      | W65_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106102,27 | 502045,86 | 5,00   | 39,97 | 32,11 | --    | 39,97  | 73,42 |
| W65  | W65_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106089,91 | 502038,83 | 1,50   | 45,79 | 37,98 | --    | 45,79  | 73,74 |
|      | W65_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106089,91 | 502038,83 | 5,00   | 50,52 | 43,88 | --    | 50,52  | 77,16 |
|      | W65_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel | 106084,54 | 502040,02 | 1,50   | 43,89 | 37,06 | --    | 43,89  | 71,92 |
|      | W65_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel | 106084,54 | 502040,02 | 5,00   | 49,70 | 42,85 | --    | 49,70  | 75,82 |
|      | W65_06_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel | 106101,83 | 502041,69 | 1,50   | 36,76 | 23,04 | --    | 36,76  | 72,22 |
|      | W65_07_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106100,30 | 502036,61 | 1,50   | 41,16 | 35,48 | --    | 41,16  | 71,22 |
|      | W65_08_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel | 106095,16 | 502037,84 | 1,50   | 45,38 | 37,87 | --    | 45,38  | 73,75 |
|      | W67_01_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106096,26 | 502078,49 | 1,50   | 21,38 | 15,38 | --    | 21,38  | 51,98 |
|      | W67_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106096,26 | 502078,49 | 5,00   | 26,61 | 20,17 | --    | 26,61  | 59,44 |
|      | W67_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106089,98 | 502083,75 | 1,50   | 20,89 | 15,04 | --    | 20,89  | 51,06 |
| W67  | W67_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106089,98 | 502083,75 | 5,00   | 23,90 | 17,97 | --    | 23,90  | 52,81 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: Kragten BV

Rekenresultaten  
Praxis - LAI,LT

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAI,LT  
Laag totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Praxis  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                                           | X         |           | Y    |       | Hoogte |    | Dag   |       | Avond |  | Nacht |  | Etmaal |  | Li |  |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|------|-------|--------|----|-------|-------|-------|--|-------|--|--------|--|----|--|
| Toetspunt | Omschrijving                              |           |           |      |       |        |    |       |       |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 1,50 | 22,73 | 17,32  | -- | 22,73 | 53,58 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 5,00 | 25,86 | 20,42  | -- | 25,86 | 53,96 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 1,50 | 28,24 | 23,08  | -- | 28,24 | 57,66 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 5,00 | 38,92 | 31,23  | -- | 38,92 | 64,80 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 1,50 | 25,82 | 20,56  | -- | 25,82 | 55,01 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 5,00 | 39,05 | 31,60  | -- | 39,05 | 64,03 |       |  |       |  |        |  |    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

## Rekenresultaten

### Praxis - Lamax (VNG-publicatie)

Bijlage B2

Rapport: Resultatentabel  
Model: Lamax  
Lamax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Praxis

| Naam      |                                           | X         |           | Y    |       | Hoogte | Daag | Avond | Nacht |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|------|-------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving                              |           |           |      |       |        |      |       |       |
| NW_01_A   | Nieuwe woning - zuidoogvel                | 106112,83 | 502028,94 | 1,50 | 79,56 | 62,10  | --   | --    | --    |
| NW_01_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 106112,83 | 502028,94 | 5,00 | 76,73 | 62,15  | --   | --    | --    |
| NW_02_A   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106113,93 | 502031,04 | 1,50 | 78,44 | 61,66  | --   | --    | --    |
| NW_02_B   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106113,93 | 502031,04 | 5,00 | 76,13 | 59,93  | --   | --    | --    |
| NW_03_A   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106112,28 | 502034,08 | 1,50 | 75,92 | 61,22  | --   | --    | --    |
| NW_03_B   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106112,28 | 502034,08 | 5,00 | 74,00 | 59,53  | --   | --    | --    |
| NW_04_A   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106109,33 | 502035,28 | 1,50 | 63,62 | 53,27  | --   | --    | --    |
| NW_04_B   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106109,33 | 502035,28 | 5,00 | 63,83 | 53,83  | --   | --    | --    |
| NW_05_A   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106107,52 | 502035,22 | 1,50 | 63,34 | 52,99  | --   | --    | --    |
| NW_05_B   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106107,52 | 502035,22 | 5,00 | 63,54 | 56,58  | --   | --    | --    |
| NW_06_A   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106101,79 | 502032,09 | 1,50 | 58,60 | 53,78  | --   | --    | --    |
| NW_06_B   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106101,79 | 502032,09 | 5,00 | 62,10 | 57,69  | --   | --    | --    |
| NW_07_A   | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 106101,33 | 502028,40 | 1,50 | 63,41 | 57,59  | --   | --    | --    |
| NW_07_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 106101,33 | 502028,40 | 5,00 | 72,07 | 65,48  | --   | --    | --    |
| W65_01_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 106107,43 | 502052,66 | 1,50 | 67,58 | 56,58  | --   | --    | --    |
| W65_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 106107,43 | 502052,66 | 5,00 | 66,72 | 57,87  | --   | --    | --    |
| W65_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106106,49 | 502048,34 | 1,50 | 68,63 | 56,73  | --   | --    | --    |
| W65_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106106,49 | 502048,34 | 5,00 | 68,70 | 58,25  | --   | --    | --    |
| W65_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106102,27 | 502045,86 | 1,50 | 68,41 | 56,64  | --   | --    | --    |
| W65_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106102,27 | 502045,86 | 5,00 | 68,49 | 58,57  | --   | --    | --    |
| W65_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106089,91 | 502038,83 | 1,50 | 63,57 | 58,94  | --   | --    | --    |
| W65_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106089,91 | 502038,83 | 5,00 | 68,32 | 62,98  | --   | --    | --    |
| W65_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 106084,54 | 502040,02 | 1,50 | 62,62 | 56,88  | --   | --    | --    |
| W65_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 106084,54 | 502040,02 | 5,00 | 67,10 | 60,95  | --   | --    | --    |
| W65_06_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 106101,83 | 502041,69 | 1,50 | 67,60 | 55,92  | --   | --    | --    |
| W65_07_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106100,30 | 502036,61 | 1,50 | 61,91 | 56,50  | --   | --    | --    |
| W65_08_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 106095,16 | 502037,84 | 1,50 | 63,97 | 59,11  | --   | --    | --    |
| W67_01_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106096,26 | 502078,49 | 1,50 | 40,28 | 32,62  | --   | --    | --    |
| W67_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106096,26 | 502078,49 | 5,00 | 55,27 | 44,78  | --   | --    | --    |
| W67_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106089,98 | 502083,75 | 1,50 | 37,75 | 31,80  | --   | --    | --    |
| W67_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106089,98 | 502083,75 | 5,00 | 44,58 | 34,51  | --   | --    | --    |
| W67_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 1,50 | 41,51 | 36,64  | --   | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: Kragten BV

11-5-2021 10:32:31

Rekenresultaten

Praxis - LAmex (VNG-publicatie)

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmex  
LAmex totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Praxis

| Naam      |                                           | X         |           | Y    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|------|--------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving                              |           |           |      |        |       |       |       |
| W67_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 5,00 | 45,68  | 40,28 | --    | --    |
| W67_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 1,50 | 46,92  | 38,81 | --    | --    |
| W67_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 5,00 | 54,65  | 50,82 | --    | --    |
| W67_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 1,50 | 43,73  | 37,01 | --    | --    |
| W67_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 5,00 | 54,22  | 50,83 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# Rekenresultaten

## Praxis - LAmax (Activiteitenbesluit milieubeheer)

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmax  
LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Activiteitenbesluit milieubeheer

| Naam      |                                           | X         |           | Y    |       | Hoogte | Daag | Avond | Nacht |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|------|-------|--------|------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving                              |           |           |      |       |        |      |       |       |
| NW_01_A   | Nieuwe woning - zuidoogvel                | 106112,83 | 502028,94 | 1,50 | 62,10 | 62,10  | --   | --    | --    |
| NW_01_B   | Nieuwe woning - zuidoogvel                | 106112,83 | 502028,94 | 5,00 | 59,76 | 62,15  | --   | --    | --    |
| NW_02_A   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106113,93 | 502031,04 | 1,50 | 61,66 | 61,66  | --   | --    | --    |
| NW_02_B   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106113,93 | 502031,04 | 5,00 | 59,93 | 59,93  | --   | --    | --    |
| NW_03_A   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106112,28 | 502034,08 | 1,50 | 61,22 | 61,22  | --   | --    | --    |
| NW_03_B   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106112,28 | 502034,08 | 5,00 | 59,53 | 59,53  | --   | --    | --    |
| NW_04_A   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106109,33 | 502035,28 | 1,50 | 53,27 | 53,27  | --   | --    | --    |
| NW_04_B   | Nieuwe woning - oostgevel                 | 106109,33 | 502035,28 | 5,00 | 53,83 | 53,83  | --   | --    | --    |
| NW_05_A   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106107,52 | 502035,22 | 1,50 | 52,99 | 52,99  | --   | --    | --    |
| NW_05_B   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106107,52 | 502035,22 | 5,00 | 53,92 | 56,58  | --   | --    | --    |
| NW_06_A   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106101,79 | 502032,09 | 1,50 | 50,60 | 53,78  | --   | --    | --    |
| NW_06_B   | Nieuwe woning - noordgevel                | 106101,79 | 502032,09 | 5,00 | 52,31 | 57,69  | --   | --    | --    |
| NW_07_A   | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 106101,33 | 502028,40 | 1,50 | 36,84 | 57,59  | --   | --    | --    |
| NW_07_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                 | 106101,33 | 502028,40 | 5,00 | 38,62 | 65,48  | --   | --    | --    |
| W65_01_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 106107,43 | 502052,66 | 1,50 | 56,58 | 56,58  | --   | --    | --    |
| W65_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 106107,43 | 502052,66 | 5,00 | 57,87 | 57,87  | --   | --    | --    |
| W65_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106106,49 | 502048,34 | 1,50 | 56,73 | 56,73  | --   | --    | --    |
| W65_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106106,49 | 502048,34 | 5,00 | 58,25 | 58,25  | --   | --    | --    |
| W65_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106102,27 | 502045,86 | 1,50 | 56,64 | 56,64  | --   | --    | --    |
| W65_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106102,27 | 502045,86 | 5,00 | 58,57 | 58,57  | --   | --    | --    |
| W65_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106089,91 | 502038,83 | 1,50 | 33,45 | 58,94  | --   | --    | --    |
| W65_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106089,91 | 502038,83 | 5,00 | 39,98 | 62,98  | --   | --    | --    |
| W65_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 106084,54 | 502040,02 | 1,50 | 29,66 | 56,88  | --   | --    | --    |
| W65_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 106084,54 | 502040,02 | 5,00 | 32,65 | 60,95  | --   | --    | --    |
| W65_06_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel  | 106101,83 | 502041,69 | 1,50 | 55,92 | 55,92  | --   | --    | --    |
| W65_07_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel  | 106100,30 | 502036,61 | 1,50 | 46,34 | 56,50  | --   | --    | --    |
| W65_08_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel  | 106095,16 | 502037,84 | 1,50 | 36,48 | 59,11  | --   | --    | --    |
| W67_01_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106096,26 | 502078,49 | 1,50 | 29,16 | 32,62  | --   | --    | --    |
| W67_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106096,26 | 502078,49 | 5,00 | 44,78 | 44,78  | --   | --    | --    |
| W67_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106089,98 | 502083,75 | 1,50 | 27,73 | 31,80  | --   | --    | --    |
| W67_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel  | 106089,98 | 502083,75 | 5,00 | 33,03 | 34,51  | --   | --    | --    |
| W67_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 1,50 | 26,53 | 36,64  | --   | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

## Rekenresultaten

Bijlage B2

### Praxis - LAmox (Activiteitenbesluit milieubeheer)

Rapport: Resultatentabel  
Model: LAmox  
LAmox totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Activiteitenbesluit milieubeheer

| Naam      |                                           | X         |           | Y    | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|------|--------|-------|-------|-------|
| Toetspunt | Omschrijving                              |           |           |      |        |       |       |       |
| W67_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 5,00 | 28,58  | 40,28 | --    | --    |
| W67_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 1,50 | 27,28  | 38,81 | --    | --    |
| W67_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 5,00 | 30,52  | 50,81 | --    | --    |
| W67_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 1,50 | 29,46  | 37,01 | --    | --    |
| W67_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 5,00 | 32,66  | 50,81 | --    | --    |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

11-5-2021 10:32:14

Rekenresultaten  
Verkeersaantrekkende werking - Praxis

Rapport: Resultatentabel  
Model: Verkeersaantrekkende werking  
Laeg totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Praxis  
Groepsreductie: Ja

| Naam   | Toetspunt | Omschrijving                             | X         | Y         | Hoogte | Dag   | Avond | Nacht | Etmaal | Li    |
|--------|-----------|------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|
| NW_01  | NW_01_A   | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106112,83 | 502028,94 | 1,50   | 34,25 | 27,26 | --    | 34,25  | 72,19 |
|        | NW_01_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106112,83 | 502028,94 | 5,00   | 32,55 | 27,03 | --    | 32,55  | 69,94 |
|        | NW_02_A   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106113,93 | 502031,04 | 1,50   | 37,11 | 30,52 | --    | 37,11  | 75,18 |
| NW_02  | NW_02_B   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106113,93 | 502031,04 | 5,00   | 35,63 | 30,17 | --    | 35,63  | 72,98 |
|        | NW_03_A   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106112,28 | 502034,08 | 1,50   | 37,19 | 30,55 | --    | 37,19  | 75,18 |
|        | NW_03_B   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106112,28 | 502034,08 | 5,00   | 35,60 | 30,08 | --    | 35,60  | 72,94 |
| NW_04  | NW_04_A   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106109,33 | 502035,28 | 1,50   | 36,59 | 29,97 | --    | 36,59  | 74,87 |
|        | NW_04_B   | Nieuwe woning - oostgevel                | 106109,33 | 502035,28 | 5,00   | 35,34 | 29,80 | --    | 35,34  | 72,65 |
|        | NW_05_A   | Nieuwe woning - noordgevel               | 106107,52 | 502035,22 | 1,50   | 33,47 | 27,43 | --    | 33,47  | 71,77 |
| NW_05  | NW_05_B   | Nieuwe woning - noordgevel               | 106107,52 | 502035,22 | 5,00   | 32,99 | 27,89 | --    | 32,99  | 70,25 |
|        | NW_06_A   | Nieuwe woning - noordgevel               | 106101,79 | 502032,09 | 1,50   | 30,78 | 24,72 | --    | 30,78  | 69,67 |
|        | NW_06_B   | Nieuwe woning - noordgevel               | 106101,79 | 502032,09 | 5,00   | 30,95 | 25,45 | --    | 30,95  | 68,24 |
| NW_07  | NW_07_A   | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106101,33 | 502028,40 | 1,50   | 15,82 | 9,48  | --    | 15,82  | 55,20 |
|        | NW_07_B   | Nieuwe woning - zuidgevel                | 106101,33 | 502028,40 | 5,00   | 17,62 | 11,66 | --    | 17,62  | 55,32 |
|        | NW_01_A   | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel | 106107,43 | 502052,66 | 1,50   | 37,70 | 31,57 | --    | 37,70  | 75,38 |
| W65_01 | W65_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel | 106107,43 | 502052,66 | 5,00   | 38,53 | 32,88 | --    | 38,53  | 75,87 |
|        | W65_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106106,49 | 502048,34 | 1,50   | 35,31 | 29,28 | --    | 35,31  | 73,18 |
|        | W65_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106106,49 | 502048,34 | 5,00   | 36,06 | 31,03 | --    | 36,06  | 73,28 |
| W65_03 | W65_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106102,27 | 502045,86 | 1,50   | 34,07 | 28,39 | --    | 34,07  | 72,38 |
|        | W65_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106102,27 | 502045,86 | 5,00   | 35,34 | 30,53 | --    | 35,53  | 72,54 |
| W65_04 | W65_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106089,91 | 502038,83 | 1,50   | 15,30 | 8,69  | --    | 15,30  | 54,90 |
|        | W65_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106089,91 | 502038,83 | 5,00   | 21,77 | 14,42 | --    | 21,77  | 59,30 |
|        | W65_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel | 106084,54 | 502040,02 | 1,50   | 14,59 | 7,17  | --    | 14,59  | 54,42 |
| W65_05 | W65_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel | 106084,54 | 502040,02 | 5,00   | 17,00 | 9,44  | --    | 17,00  | 54,60 |
|        | W65_06_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - oostgevel | 106101,83 | 502041,69 | 1,50   | 33,46 | 27,88 | --    | 33,46  | 71,91 |
| W65_07 | W65_07_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - zuidgevel | 106100,30 | 502036,61 | 1,50   | 30,29 | 23,61 | --    | 30,29  | 69,15 |
|        | W65_08_A  | Woning Jan Ligthartstraat 65 - westgevel | 106095,16 | 502037,84 | 1,50   | 14,68 | 9,16  | --    | 14,68  | 53,93 |
|        | W67_01_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106096,26 | 502078,49 | 1,50   | 37,73 | 31,83 | --    | 37,73  | 73,39 |
| W67_01 | W67_01_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106096,26 | 502078,49 | 5,00   | 38,20 | 32,61 | --    | 38,20  | 75,49 |
|        | W67_02_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106089,98 | 502083,75 | 1,50   | 36,97 | 31,08 | --    | 36,97  | 74,71 |
|        | W67_02_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - oostgevel | 106089,98 | 502083,75 | 5,00   | 37,56 | 31,99 | --    | 37,56  | 74,84 |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

Rekenresultaten  
Verkeersaantrekkende werking - Praxis

Rapport: Resultatentabel  
Model: Verkeersaantrekkende werking  
Laag totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Praxis  
Groepsreductie: Ja

| Naam      |                                           | X         |           | Y    |       | Hoogte |    | Dag   |       | Avond |  | Nacht |  | Etmaal |  | Li |  |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----------|------|-------|--------|----|-------|-------|-------|--|-------|--|--------|--|----|--|
| Toetspunt | Omschrijving                              |           |           |      |       |        |    |       |       |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_03_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 1,50 | 33,35 | 27,19  | -- | 33,35 | 71,27 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_03_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - noordgevel | 106084,36 | 502084,26 | 5,00 | 34,06 | 28,57  | -- | 34,06 | 71,33 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_04_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 1,50 | 19,28 | 13,31  | -- | 19,28 | 57,28 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_04_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106082,55 | 502079,67 | 5,00 | 19,84 | 15,20  | -- | 20,20 | 57,01 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_05_A  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 1,50 | 17,69 | 11,56  | -- | 17,69 | 56,27 |       |  |       |  |        |  |    |  |
| W67_05_B  | Woning Jan Ligthartstraat 67 - westgevel  | 106086,38 | 502073,08 | 5,00 | 18,17 | 14,18  | -- | 19,18 | 55,23 |       |  |       |  |        |  |    |  |

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: Kragten BV

## Bijlage 2 Bodemonderzoek



## Verkennd bodemonderzoek

Jan Lighthartstraat 65 te Heemskerk

### Opdrachtgever

Zeinstra & Van Dijk  
Industrieweg 5  
8263 AA KAMPEN

### Projectnummer

220059

### Autorisatie

Redactie:

De heer F. Visser

Eindredactie/kwaliteitscontrole:

ing. E. Wagenaar

paraaf

paraaf

datum

08-03-2022

Datum

08-03-2022

status

Definitief

status

Definitief



## INHOUD

|          |                                                 |           |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING</b>                                | <b>3</b>  |
| 1.1      | Voorwaarden en uitgangspunten                   | 3         |
| 1.2      | Indeling rapportage                             | 3         |
| <b>2</b> | <b>VOORONDERZOEK</b>                            | <b>4</b>  |
| 2.1      | Algemeen                                        | 4         |
| 2.2      | Bekende gegevens                                | 4         |
| 2.3      | Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese | 5         |
| <b>3</b> | <b>UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN</b>                | <b>6</b>  |
| 3.1      | Algemeen                                        | 6         |
| 3.2      | Veldwerkzaamheden                               | 6         |
| 3.3      | Chemisch-analytisch onderzoek                   | 7         |
| 3.4      | Toetsingskader verkennend bodemonderzoek        | 7         |
| <b>4</b> | <b>RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK</b>     | <b>9</b>  |
| 4.1      | Zintuiglijke waarnemingen                       | 9         |
| 4.2      | Analyseresultaten boven- en ondergrond          | 9         |
| 4.3      | Analyseresultaten grondwater                    | 10        |
| 4.4      | Interpretatie onderzoeksresultaten              | 10        |
| 4.5      | Toetsing hypothese                              | 10        |
| <b>5</b> | <b>CONCLUSIES EN ADVIES</b>                     | <b>11</b> |

### BIJLAGEN:

1. *Regionale ligging*
2. *Overzicht locaties met situering monsternamepunten*
3. *Profielbeschrijvingen*
4. *Analysecertificaten*
5. *Toetsing analyseresultaten WBB*
6. *Toetsing analyseresultaten BBK*
7. *Uittreksel bodeminformatie Omgevingsdienst IJmond*



# 1 INLEIDING

In opdracht van Zeinstra en Van Dijk is door Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een perceel, gelegen aan de Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek betreft de voorgenomen nieuwbouw van een woning, alsmede de wijziging van de gebruiksbestemming van de bestaande bedrijfswoning nr. 65, naar 'burgerwoning'. Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (al dan niet sprake van significante bodemverontreiniging), teneinde een uitspraak te kunnen doen of deze al dan niet een belemmering vormt voor de beoogde nieuwbouw. In het kader van de bestemmingswijziging van de bedrijfswoning, is een historisch vooronderzoek uitgevoerd (volgens NEN 5725). Op basis van deze informatie kan worden vastgesteld of het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) al dan niet gewenst is.

## 1.1 Voorwaarden en uitgangspunten

Bij een verkennend bodemonderzoek dienen de volgende normen te worden gevolgd.

- Voorafgaand aan het bodemonderzoek dient een vooronderzoek conform de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5725: "Bodem, leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek" te worden verricht;
- Het verkennend bodemonderzoek dient te voldoen aan de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5740: "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".

Volledigheidshalve merken wij op dat Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV een onafhankelijk opererend adviesbureau is, welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever voor het onderzoek of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

## 1.2 Indeling rapportage

In het onderhavige rapport wordt eerst ingegaan op de locatiegegevens en het vooronderzoek. Vervolgens komen de veldwerkgegevens, het laboratoriumonderzoek en de analyseresultaten aan bod. De rapportage wordt afgesloten met een bespreking van de analyseresultaten en de bijbehorende conclusies en aanbevelingen.



## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725. In het kader van het vooronderzoek is informatie ingewonnen uit de volgende bronnen:

- informatie van de opdrachtgever;
- informatie van de Omgevingsdienst IJmond;
- interpreteren van (historische) topografische en geohydrologische kaarten;
- kadastrale gegevens (kadaster.nl);
- een locatie inspectie.

### 2.2 Bekende gegevens

De locatie van de nieuwbouw bevindt zich op enkele meters ten zuiden van de bestaand bedrijfswoning Jan Lighthartstraat nr. 65. Het perceel staat kadastraal bekend als: gemeente Heemskerk, sectie D, nummer 7945 en bevindt zich in het zuidwestelijke deel van de bebouwde kom van Heemskerk. Op het aangrenzende perceel nr. 67 bevindt zich een bloemenzaak. Aan de zuidzijde grenst de locatie aan een bouwmarkt (Praxis). De locatie van de nieuwbouw is grotendeels met klinkers verhard. Een te slopen schuur overlapt in geringe mate het oppervlak van het toekomstige bouwvlak (ca. 125 m<sup>2</sup>).

Ten behoeve van het vooronderzoek, is de beschikbare informatie met betrekking tot potentieel bodembedreigende activiteiten en/of voorgaand onderzoek opgevraagd bij de Omgevingsdienst IJmond (uittreksel bodeminformatie). Uit de informatie blijkt, dat in het kader van nieuwbouw een verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd op de locatie Heemskerkstraat 67-69. De resultaten van het onderzoek zijn beschreven in de rapportage:

- Verkennend bodemonderzoek M. van Heemskerkstraat 67-69 te Heemskerk, Ingenieursbureau Bakker-Straathof B.V., kenmerk MRPBS/97/387/RD/368, juni 1997;

Samenvattend bleek, dat destijds lichte verontreinigingen met PAK in de bovengrond zijn aangetoond. De ondergrond bevatte licht verhoogde gehalten aan EOX. In het grondwater werd een licht verhoogde concentratie aan arseen gemeten. Opgemerkt wordt, dat zowel EOX als arseen geen onderdeel meer uitmaakt van het standaardpakket.

In 2010 is een aantal asbestverdachte locaties, gelegen in de gemeente Heemskerk, geïnventariseerd. De resultaten van deze inventarisatie zijn beschreven in de rapportage:

- Inventarisatie asbestverdachte locaties gemeente Heemskerk, Terrascan B.V., rapport T.09.5557-4, maart 2010.

In het onderzoek was tevens de locatie Jan Lighthartstraat 67 betrokken. Op basis van de bevindingen van de inventarisatie werd aan de locatie de 'asbeststatus': geen of geringe kans op asbest (<10%) toegekend.

Voorts wordt in het bodeminformatiesysteem melding gemaakt van een aantal onderzoeken, die in het kader van infrastructurele ingrepen zijn uitgevoerd. Vanwege de onderlinge afstand, worden deze resultaten als minder relevant beschouwd voor het onderhavige onderzoek.



## 2.3 Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek, worden op voorhand geen significante bodemverontreiniging verwacht. Bij de onderzoeksopzet is aangesloten bij de strategie voor een 'onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL).

### PFAS

Ten tijde van de uitvoering van het onderzoek is door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat een tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie van kracht. Bij grondverzet en het toepassen van grond dient te worden voldaan aan de eisen die het ministerie stelt aan PFAS en GenX. Voor de aanvraag van een omgevingsvergunning, in het kader van bouw of een bestemmingsplanwijziging, is onderzoek op PFAS verplicht als de locatie door de ligging verdacht is op het voorkomen van hoge gehalten aan PFAS (bijvoorbeeld ter plaatse of nabij bronlocaties). Voorbeelden van bronlocaties zijn bepaalde industrieën, stortlocaties of voormalige brandlocaties.

Hoewel PFAS diffuus verspreid in de bodem in Nederland voorkomt, en op veel plaatsen in gehalten boven de detectielimiet wordt aangetroffen, is op basis van het vooronderzoek geen informatie verkregen over de eventuele aanwezigheid van PFAS en GenX op de locatie. Op basis van de het rapport 'Bepaling achtergrondconcentratieniveau PFAS Noord-Holland (SWEKO, rapport 366019, d.d. 13-11-2019), kunnen in de bovengrond licht verhoogde PFAS-gehalten voorkomen. Volledigheidshalve wordt opgemerkt, dat verder geen onderzoek naar PFAS heeft plaatsgevonden.

NB: Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740), welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker restrisico. Tevens wordt erop gewezen, dat onderhavig onderzoek een momentopname is.



### 3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Algemeen

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 protocol 2001: 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc'. en protocol 2002: 'Het nemen van grondwatermonsters'. Voor deze protocollen is Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer: NC-SIK-20350), welke is afgegeven door Normec Certification B.V. De beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 beschrijft de uitvoering van het veldwerk volgens de geldende NEN- en NPR normen.

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie. De chemische analyses zijn uitgevoerd door het de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. Het onderzoeksprogramma is in tabel 3.1 opgesomd.

**Tabel 3.1: onderzoeksprogramma**

| Locatie                                                                | Boringen                                                                        | Boorpuntnr. | Analyses                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nieuwbouw Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk<br>ca. 125 m <sup>2</sup> | 2 x boring tot 0,5 m-mv<br>1 x boring tot grondwater<br>1 x boring met peilbuis | 01 t/m 04   | 1 x standaardpakket bovengrond<br>1 x standaardpakket ondergrond<br>1 x standaardpakket grondwater |

**Toelichting**

Standaardpakket grond: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK (VROM 10), minerale olie, PCB's;

Standaardpakket grondwater: metalen, vluchtige aromaten (BTEXN en styreen), vluchtige chloorkoolwaterstoffen (18 verbindingen), minerale olie;

m-mv: meter min maaiveld.

#### 3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 11 februari 2022 (plaatsen boringen en peilbuis) en 23 februari 2022 (bemonsteren peilbuis), door de heer E. Rijpstra.

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 3. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 4.1.

Voor het vaststellen van een eventueel aanwezige olieverontreiniging is gebruik gemaakt van de olie-op-water-test. De grootte en de kleurschakering van de oliefilm op het werkwater geven een indicatie van de mate van verontreiniging. Voor het laboratoriumonderzoek zijn van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) uit iedere boring grondmonsters genomen.

Uit de boringen tot 2,0 m-mv is per iedere halve meter een grondmonster genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc) zijn apart bemonsterd.



### 3.3 Chemisch-analytisch onderzoek

De samenstelling van de analysepakketten is als volgt:

*Standaardpakket grond:*

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK);
- PCB's (Polychloorbifenylyl);
- minerale olie (GC).

*Standaardpakket grondwater:*

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN);
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen;
- minerale olie (GC).

### 3.4 Toetsingskader verkennend bodemonderzoek

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet Bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrond- (voor grond) en streefwaarden (voor grondwater) alsmede interventiewaarden. Het gemiddelde van achtergrondwaarde (voor grond) of streefwaarde (voor grondwater) en de interventiewaarde wordt als tussenwaarde aangeduid.

Een beschrijving van de waarden is hieronder weergegeven:

*Achtergrondwaarden (AW) (alleen voor grond)*

De achtergrondwaarden geven de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop geen locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. De achtergrondwaarden geven derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin geen antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden.

*Streefwaarden (S) (alleen voor grondwater)*

De streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen. Ook is er een risicobenadering in de streefwaarden geïntegreerd.

*Tussenwaarden (T)*

De tussenwaarde ofwel het criterium voor nader onderzoek (gemiddelde van achtergrond- en interventiewaarde) is vastgesteld om aan te geven dat een nader onderzoek nodig is. Voor stoffen waarvoor geen achtergrondwaarde is vastgesteld, dient  $\frac{1}{2}$  (interventiewaarde) gehanteerd te worden.

*Interventiewaarden (I)*

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een bodemvolume van 25 m<sup>3</sup> of voor grondwater een bodemvolume van 100 m<sup>3</sup> overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Voor asbest geldt dit omvangscriterium niet en is er al sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, als de interventiewaarde in enig bodemvolume wordt overschreden.



In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem. De achtergrond- en interventiewaarden in de grond zijn gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof (humus) van de bodem.

Wanneer een gehalte tussen de achtergrondwaarde/ streefwaarde en de tussenwaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een licht verhoogd gehalte. Een gehalte tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde wordt aangeduid als een matig verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.

Het toetsingskader bevat een aantal voorschriften voor toetsing in het geval het gehalte/ de concentratie van één parameter of de gehalten/ concentraties van één of meer stoffen behorend bij een somparameter beneden de detectiegrens liggen. In dit geval dient de detectiegrens met een factor 0,7 vermenigvuldigd te worden en vervolgens getoetst. In de onderhavige rapportage zijn overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden, die uitsluitend het gevolg van dergelijke statistische bewerkingen, genegeerd. Dergelijke toetsingsresultaten hebben ons inziens geen toegevoegde waarde. Uitsluitend, wanneer sprake is van significante overschrijding van de toetsingswaarden door de detectiegrenzen, worden waarden beneden detectiegrenzen behandeld.



## 4 RESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK

### 4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In tabel 4.1 is een globale bodemopbouw weergegeven zoals deze tijdens de werkzaamheden is aangetroffen. Hierbij is peilbuis 02 als representatief gesteld. Een beschrijving van de bodemopbouw, per afzonderlijk boorpunt, is opgenomen in de boorprofielen (bijlage 3).

**Tabel 4.1: globaal overzicht bodemopbouw**

| Diepte (m-mv.) | Samenstelling                               |
|----------------|---------------------------------------------|
| 0,00 - 0,70    | Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus |
| 0,70 - 2,50*   | Zand, matig fijn, zwak siltig               |

\*: maximale boordiepte

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan, welke zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

In tabel 4.2 zijn de resultaten van metingen tijdens de bemonstering van het grondwater weergegeven.

**Tabel 4.2: resultaten van metingen aan het grondwater**

| Peilbuis nr. | Filterdiepte (m-mv) | Grondwaterstand (m-mv) | pH-waarde (-/-) | Troebelheid (NTU) | EC (µS/cm) |
|--------------|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------|------------|
| 02           | 1,5-2,5             | 1,10                   | 7,3             | 9,8               | 590        |

De gemeten waarden in het grondwater wijken niet af van de waarden welke onder de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden.

### 4.2 Analyseresultaten boven- en ondergrond

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In de tabellen in bijlage 5 zijn de analyseresultaten getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. De analyseresultaten zijn eveneens indicatief getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit, deze toetsingen zijn opgenomen in bijlage 6. De resultaten van de toetsingen zijn in tabel 4.3 opgesomd.

**Tabel 4.3: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| (Meng)monster (traject m -mv)* | Boringen       | Parameters                                                      |                                                                 |                                              | Indicatieve toetsing (BBK) |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|
|                                |                | > achtergrondwaarde<br>=< tussenwaarde<br>(licht verontreinigd) | > tussenwaarde<br>=< interventiewaarde<br>(matig verontreinigd) | > interventiewaarde<br>(sterk verontreinigd) |                            |
| MM1bg (0,0-0,50)               | 01, 02, 03, 04 | Lood (53,4), zink (156),<br>PAK (1,86)                          | -                                                               | -                                            | Klasse Wonen               |
| MM2og (0,50-1,50)              | 01, 02         | -                                                               | -                                                               | -                                            | Altijd toepasbaar          |

\*: minimale en maximale diepte (meng)monster.



#### 4.3 Analyseresultaten grondwater

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4. In de tabellen in bijlage 5 zijn de analyseresultaten getoetst aan de streef- en interventiewaarden. In tabel 4.4 is een overzicht opgenomen van de toetsing van de analyseresultaten van het grondwatermonster.

**Tabel 4.4: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)**

| Monsteromschrijving | Diepte filter<br>(m-mv) | Maximale toetsingswaarde                                   |                                                                 |                                              |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                     |                         | > streefwaarde<br>=< tussenwaarde<br>(licht verontreinigd) | > tussenwaarde<br>=< interventiewaarde<br>(matig verontreinigd) | > interventiewaarde<br>(sterk verontreinigd) |
| Peilbuis 02         | 1,5-2,5                 | -                                                          | -                                                               | -                                            |

#### 4.4 Interpretatie onderzoeksresultaten

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan die op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging zouden kunnen duiden. In het mengmonster van de bovengrond (MM1bg), zijn licht verhoogde gehalten aan lood, zink en PAK gemeten. In het mengmonster van de ondergrond (MM2og) zijn de gehalten aan onderzochte stoffen allen lager dan de achtergrondwaarden.

In het grondwatermonster, afkomstig uit peilbuis 02, zijn de concentraties aan onderzochte stoffen, allen lager dan de streefwaarden.

#### 4.5 Toetsing hypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten, dient de hypothese "onverdacht", formeel gezien, te worden verworpen. Dit vanwege het aantreffen van licht verhoogde gehalten aan lood, zink en PAK. Echter aangezien hoogstens sprake is van overschrijdingen van de achtergrondwaarden, wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.



## 5 CONCLUSIES EN ADVIES

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen waarnemingen gedaan, die op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging zouden kunnen duiden.

Uit de analyseresultaten blijkt, dat in de bovengrond enkele lichte verontreinigingen met lood, zink en PAK zijn gemeten. In de ondergrond en in het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

### *Indicatieve toetsing Besluit Bodemkwaliteit*

Wanneer het geheel van de gemeten gehalten aan onderzochte stoffen getoetst worden aan de 'toepassingsnormen' uit het Besluit Bodemkwaliteit, dan geeft dit een indicatie dat de vrijkomende bovengrond als Klasse 'Wonen' beoordeeld wordt. De ondergrond wordt indicatief als 'Altijd toepasbaar' beoordeeld.

### Vooronderzoek wijziging gebruiksbestemming bedrijfswoning

De resultaten van het vooronderzoek, de terreininspectie het onderhavige bodemonderzoek op het terreindeel grenzend aan de huidige bedrijfswoning, geven geen aanleiding om ter plaatse van de bedrijfswoning een significante mate van bodemverontreiniging te verwachten. Deze beschikbare informatie geeft ons inziens geen aanleiding om in het kader van de wijziging van de gebruiksbestemming, specifiek bodemonderzoek volgens de NEN 5740 uit te voeren.

### **Aanbevelingen**

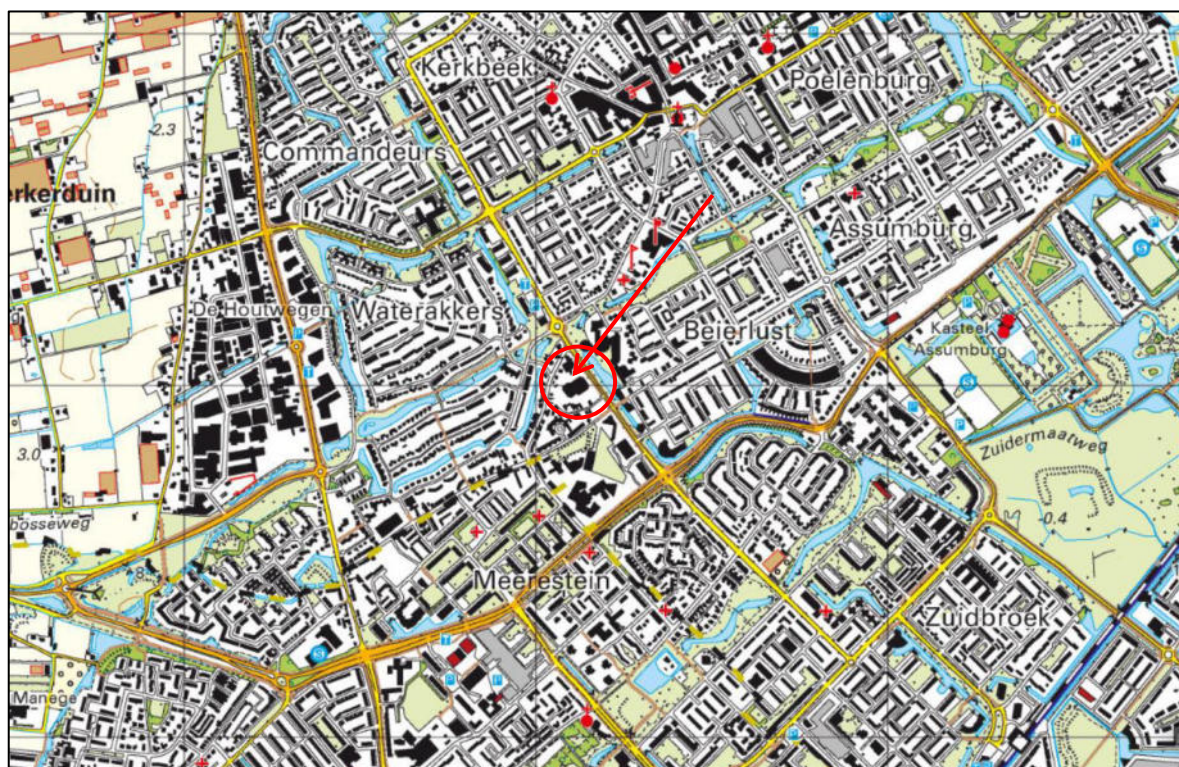
Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek worden vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen verwacht ten aanzien van de geplande nieuwbouw en wijziging van de gebruiksbestemming van de huidige bedrijfswoning.

Voor eventueel voorwaarden met betrekking tot de hergebruik van vrijkomende grond **buiten** de locatie wordt verwezen naar het gemeentelijk Bodembeheerplan, gebaseerd op het besluit Bodemkwaliteit. Hoewel bij voorkeur hergebruik op basis van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaarten kan plaatsvinden, kan, afhankelijk van de hergebruikslocatie, de uitvoering van partijkeuring(en) noodzakelijk zijn om de hergebruiksmogelijkheden van vrijkomende grond als bodem te kunnen bepalen. Ter voorkoming van een overtreding van het Besluit Bodemkwaliteit (illegaal samenvoegen partijen), wordt geadviseerd om grond van verschillende milieuhygiënische kwaliteit en textuur separaat te ontgraven en in depot te plaatsen. Bij eventuele afvoer kan hiermee rekening worden gehouden met de bestemming en toepassing.



## **BIJLAGE 1:**

### **REGIONALE LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE**

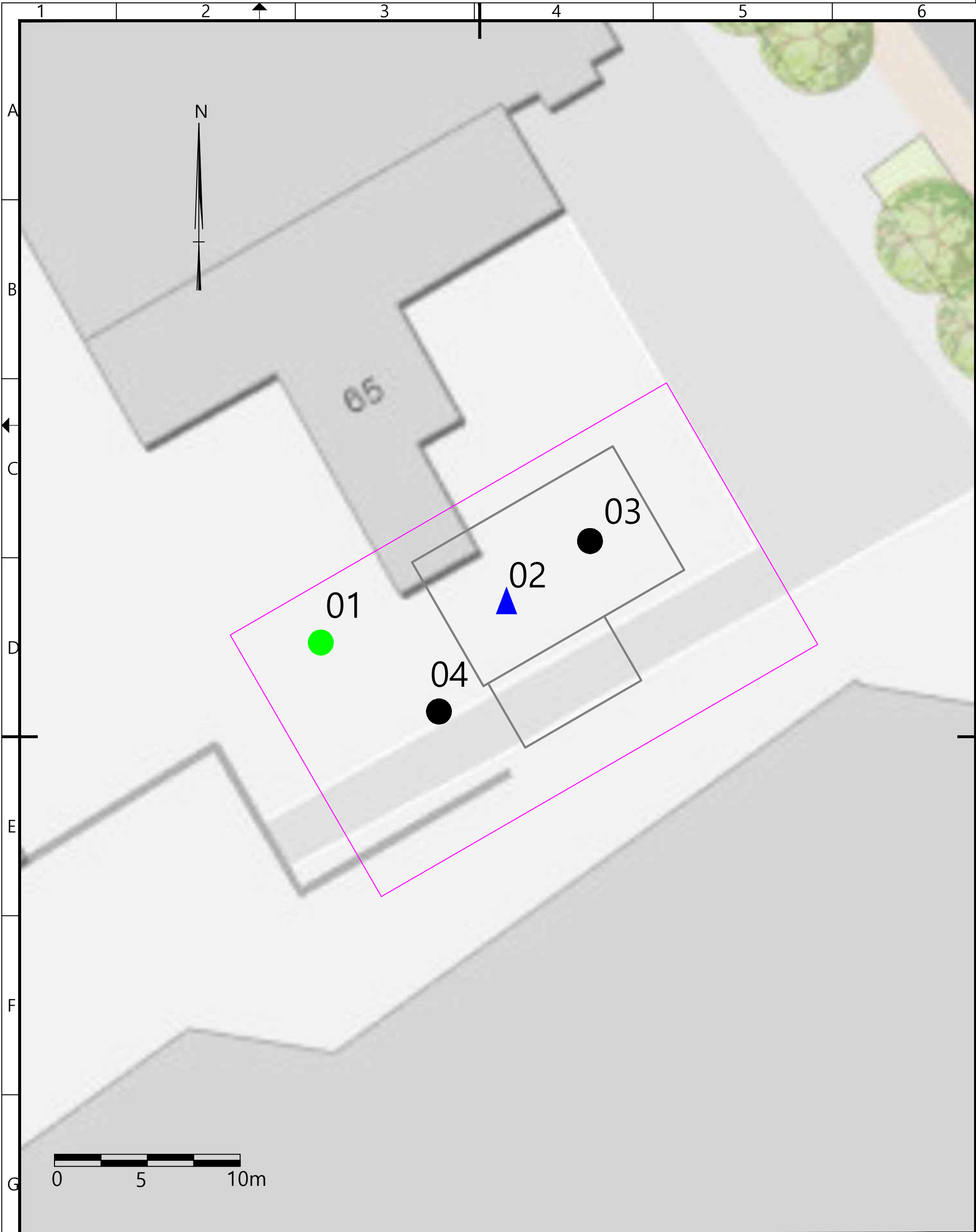


| REGIONALE LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Projectnaam                         | Verkennd bodemonderzoek Jan lighhartstraat 65 te Heemskerk |
| Projectnummer                       | 220059                                                     |
| Opdrachtgever                       | Zeinstra en Van Dijk                                       |



## **BIJLAGE 2:**

### **OVERZICHT LOCATIE MET MONSTERNAMEPUNTEN**



Legenda

- Onderzoekslocatie
- Contour nieuwbouw
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring met peilbuis



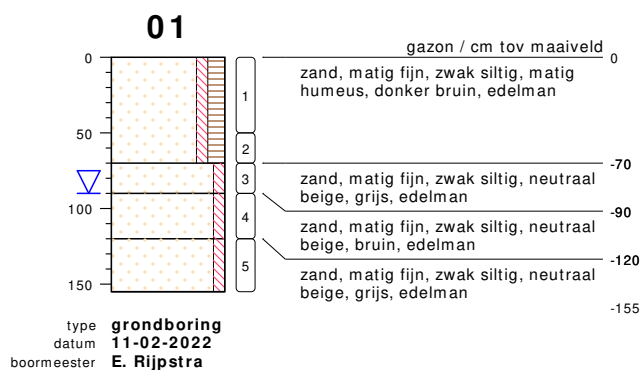
Singel 60, 9001 XP GROU  
T: 06-26478457  
E: info@bodemvisie.nl  
I: www.bodemvisie.nl

|                                                                                                                                                           |                            |                          |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------|
| Getekend door<br>LT                                                                                                                                       | Datum getekend<br>24-02-22 | Gecontroleerd door<br>EW |               |
| Project nr.<br>220059                                                                                                                                     | Tekeningnummer<br>1        | Schaal<br>1 : 200        | Formaat<br>A3 |
| Project<br>VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk<br>Onderdeel<br>Overzicht locatie en situering monsterpunten<br><br>Opdrachtgever<br>Zeinstra & Van Dijk |                            |                          |               |

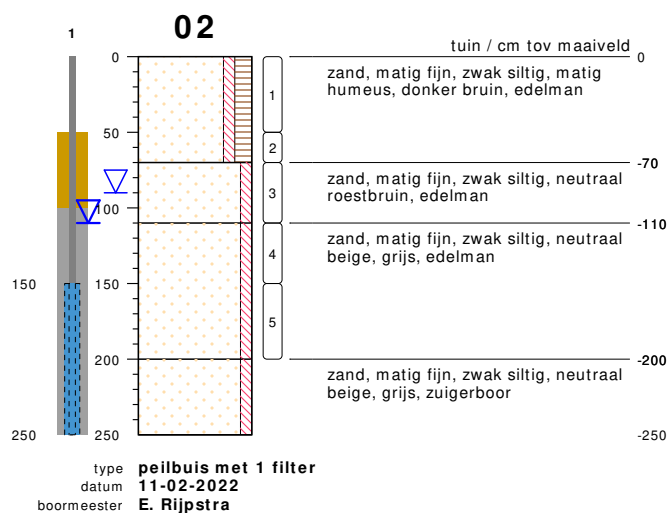


## **BIJLAGE 3:**

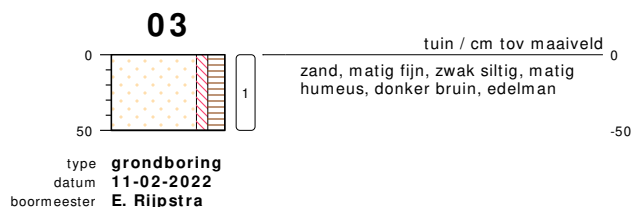
### **PROFIELBESCHRIJVINGEN**



meetpunt 01  
134037697



meetpunt 02  
134037698

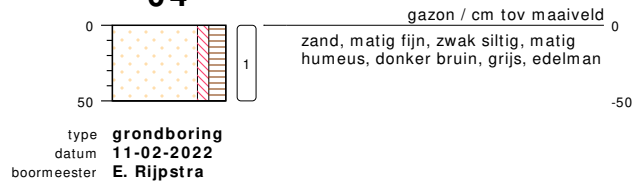


meetpunt 03  
134037699

## bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk**  
projectcode **220059**  
getekend conform **NEN 5104**

**04**



meetpunt 04  
134037700

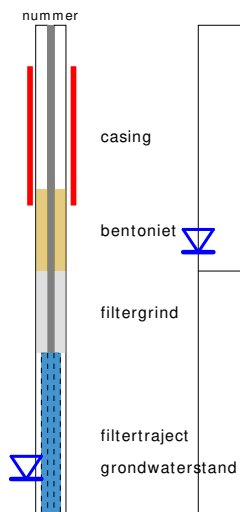
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk**

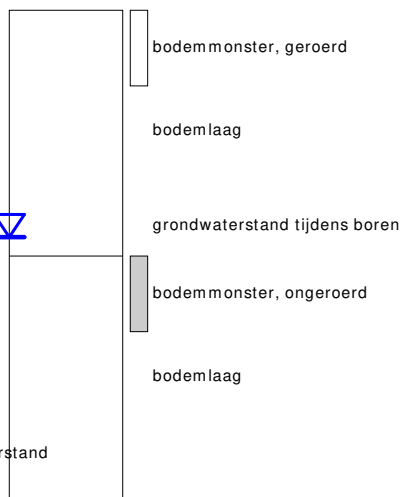
projectcode **220059**

getekend conform **NEN 5104**

## PEILBUIS



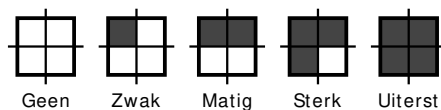
## BORING



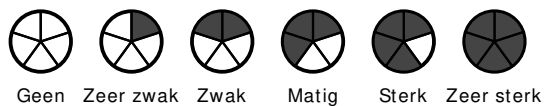
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

## OLIE OP WATER REACTIE



## GEUR INTENSITEIT



## GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



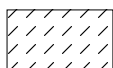
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

## MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

## VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels  
stelconplaat, ondoordringbare laag

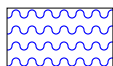
## GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)  
zf = zeer fijn (105-150 um)  
mf = matig fijn (150-210 um)  
mg = matig grof (210-300 um)  
zg = zeer grof (300-420 um)  
ug = uiterst grof (420-2000 um)

## OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

## GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)  
mg = matig grof (5.6-16 mm)  
zg = zeer grof (16-63 mm)

## BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector  
bv = bodemvocht  
ow = olie op water



## **BIJLAGE 4:**

### **ANALYSECERTIFICATEN**

## Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Singel 60

9001 XP GROU

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk  
Uw projectnummer : 220059  
SGS rapportnummer : 13619782, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 220059. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

# Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk

Projectnummer 220059

Rapportnummer 13619782 - 1

Orderdatum 11-02-2022

Startdatum 11-02-2022

Rapportagedatum 20-02-2022

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                        |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50                               |
| 002    | Grond (AS3000) | MM2og 01: 50-70, 01: 70-90, 01: 90-120, 02: 50-70, 02: 70-110, 02: 110-150 |

| Analyse                                           | Eenheid | Q | 001                 | 002                 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|
| monster voorbehandeling                           |         | S | Ja                  | Ja                  |
| droge stof                                        | gew.-%  | S | 88.1                | 84.0                |
| gewicht artefacten                                | g       | S | <1                  | <1                  |
| aard van de artefacten                            | -       | S | geen                | geen                |
| organische stof (gloeiverlies)                    | % vd DS | S | 2.2                 | <0.5                |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |   |                     |                     |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | S | <2                  | <2                  |
| <b>METALEN</b>                                    |         |   |                     |                     |
| barium                                            | mg/kgds | S | 28                  | <20                 |
| cadmium                                           | mg/kgds | S | <0.2                | <0.2                |
| kobalt                                            | mg/kgds | S | 1.6                 | 1.6                 |
| koper                                             | mg/kgds | S | 8.7                 | <5                  |
| kwik                                              | mg/kgds | S | 0.06                | 0.05                |
| lood                                              | mg/kgds | S | 34                  | 14                  |
| molybdeen                                         | mg/kgds | S | <0.5                | <0.5                |
| nikkel                                            | mg/kgds | S | 4.6                 | 4.6                 |
| zink                                              | mg/kgds | S | 66                  | 28                  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |   |                     |                     |
| naftaleen                                         | mg/kgds | S | <0.01               | <0.01               |
| fenantreen                                        | mg/kgds | S | 0.29                | 0.18                |
| antraceen                                         | mg/kgds | S | 0.07                | 0.05                |
| fluoranteen                                       | mg/kgds | S | 0.46                | 0.24                |
| benzo(a)antraceen                                 | mg/kgds | S | 0.21                | 0.11                |
| chryseen                                          | mg/kgds | S | 0.21                | 0.10                |
| benzo(k)fluoranteen                               | mg/kgds | S | 0.12                | 0.06                |
| benzo(a)pyreen                                    | mg/kgds | S | 0.21                | 0.11                |
| benzo(ghi)perylene                                | mg/kgds | S | 0.15                | 0.07                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                            | mg/kgds | S | 0.13                | 0.07                |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | mg/kgds | S | 1.857 <sup>1)</sup> | 0.997 <sup>1)</sup> |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |   |                     |                     |
| PCB 28                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 52                                            | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 101                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 118                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 138                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 153                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| PCB 180                                           | µg/kgds | S | <1                  | <1                  |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | µg/kgds | S | 4.9 <sup>1)</sup>   | 4.9 <sup>1)</sup>   |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk

Projectnummer 220059

Rapportnummer 13619782 - 1

Orderdatum 11-02-2022

Startdatum 11-02-2022

Rapportagedatum 20-02-2022

| Nummer | Monstersoort   | Monsterspecificatie                                                        |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 001    | Grond (AS3000) | MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50                               |
| 002    | Grond (AS3000) | MM2og 01: 50-70, 01: 70-90, 01: 90-120, 02: 50-70, 02: 70-110, 02: 110-150 |

| Analyse               | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|-----------------------|---------|---|-----|-----|
| <i>MINERALE OLIE</i>  |         |   |     |     |
| fractie C10-C12       | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| fractie C12-C22       | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| fractie C22-C30       | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| fractie C30-C40       | mg/kgds |   | <5  | <5  |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk

Projectnummer 220059

Rapportnummer 13619782 - 1

Orderdatum 11-02-2022

Startdatum 11-02-2022

Rapportagedatum 20-02-2022

### Monster beschrijvingen

- |     |   |                                                                                                                                                                          |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|

Paraaf :



# Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk

Projectnummer 220059

Rapportnummer 13619782 - 1

Orderdatum 11-02-2022

Startdatum 11-02-2022

Rapportagedatum 20-02-2022

| Analyse                               | Monstersoort   | Relatie tot norm                                                    |
|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|
| monster voorbehandeling               | Grond (AS3000) | Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179   |
| droge stof                            | Grond (AS3000) | Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934       |
| gewicht artefacten                    | Grond (AS3000) | Conform AS3000                                                      |
| aard van de artefacten                | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| organische stof (gloeiverlies)        | Grond (AS3000) | Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3 |
| lutum (bodem)                         | Grond (AS3000) | Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4                      |
| barium                                | Grond (AS3000) | AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)               |
| cadmium                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| kobalt                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| koper                                 | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| kwik                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| lood                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| molybdeen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| nikkel                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| zink                                  | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| naftaleen                             | Grond (AS3000) | AS3010-6                                                            |
| fenantreen                            | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| antraceen                             | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| fluoranteen                           | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| benzo(a)antraceen                     | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| chryseen                              | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| benzo(k)fluoranteen                   | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| benzo(a)pyreen                        | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| benzo(ghi)peryleen                    | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| PCB 28                                | Grond (AS3000) | AS3010-8                                                            |
| PCB 52                                | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| PCB 101                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| PCB 118                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| PCB 138                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| PCB 153                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| PCB 180                               | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| som PCB (7) (0.7 factor)              | Grond (AS3000) | Idem                                                                |
| totaal olie C10 - C40                 | Grond (AS3000) | AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703                                        |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | Y9623677 | 11-02-2022  | 11-02-2022  | ALC201     |
| 001     | Y9623669 | 11-02-2022  | 11-02-2022  | ALC201     |
| 001     | Y9623858 | 11-02-2022  | 11-02-2022  | ALC201     |
| 001     | Y9623673 | 11-02-2022  | 11-02-2022  | ALC201     |
| 002     | Y9623666 | 11-02-2022  | 11-02-2022  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

Blad 6 van 6

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk

Projectnummer 220059

Rapportnummer 13619782 - 1

Orderdatum 11-02-2022

Startdatum 11-02-2022

Rapportagedatum 20-02-2022

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 002     | Y9623864 | 11-02-2022  | 11-02-2022  | ALC201     |
| 002     | Y9624241 | 11-02-2022  | 11-02-2022  | ALC201     |
| 002     | Y9623665 | 11-02-2022  | 11-02-2022  | ALC201     |
| 002     | Y9623860 | 11-02-2022  | 11-02-2022  | ALC201     |
| 002     | Y9623657 | 11-02-2022  | 11-02-2022  | ALC201     |

Paraaf :



## Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Singel 60

9001 XP GROU

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk  
Uw projectnummer : 220059  
SGS rapportnummer : 13626956, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 220059. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter  
Technical Director

# Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk

Projectnummer 220059

Rapportnummer 13626956 - 1

Orderdatum 24-02-2022

Startdatum 24-02-2022

Rapportagedatum 02-03-2022

| Nummer                                           | Monstersoort           | Monsterspecificatie |                    |
|--------------------------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 001                                              | Grondwater<br>(AS3000) | Pb02 1              |                    |
| Analyse                                          | Eenheid                | Q                   | 001                |
| <b>METALEN</b>                                   |                        |                     |                    |
| barium                                           | µg/l                   | S                   | 28                 |
| cadmium                                          | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| kobalt                                           | µg/l                   | S                   | 2.1                |
| koper                                            | µg/l                   | S                   | 9.2                |
| kwik                                             | µg/l                   | S                   | <0.05              |
| lood                                             | µg/l                   | S                   | <2                 |
| molybdeen                                        | µg/l                   | S                   | 4.9                |
| nikkel                                           | µg/l                   | S                   | 11                 |
| zink                                             | µg/l                   | S                   | 18                 |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                        |                        |                     |                    |
| benzeen                                          | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| tolueen                                          | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| ethylbenzeen                                     | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| o-xyleen                                         | µg/l                   | S                   | <0.1               |
| p- en m-xyleen                                   | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| xylenen (0.7 factor)                             | µg/l                   | S                   | 0.21 <sup>1)</sup> |
| styreen                                          | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| naftaleen                                        | µg/l                   | S                   | <0.02              |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>           |                        |                     |                    |
| 1,1-dichloorethaan                               | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| 1,2-dichloorethaan                               | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| 1,1-dichlooretheen                               | µg/l                   | S                   | <0.1               |
| cis-1,2-dichlooretheen                           | µg/l                   | S                   | <0.1               |
| trans-1,2-dichlooretheen                         | µg/l                   | S                   | <0.1               |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l                   | S                   | 0.14 <sup>1)</sup> |
| dichloormethaan                                  | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| 1,1-dichloorpropaan                              | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| 1,2-dichloorpropaan                              | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| 1,3-dichloorpropaan                              | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                | µg/l                   | S                   | 0.42 <sup>1)</sup> |
| tetrachlooretheen                                | µg/l                   | S                   | <0.1               |
| tetrachloormethaan                               | µg/l                   | S                   | <0.1               |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | µg/l                   | S                   | <0.1               |
| 1,1,2-trichloorethaan                            | µg/l                   | S                   | <0.1               |
| trichlooretheen                                  | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| chloroform                                       | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| vinylchloride                                    | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| tribroommethaan                                  | µg/l                   | S                   | <0.2               |
| <b>MINERALE OLIE</b>                             |                        |                     |                    |
| fractie C10-C12                                  | µg/l                   |                     | <25                |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk

Projectnummer 220059

Rapportnummer 13626956 - 1

Orderdatum 24-02-2022

Startdatum 24-02-2022

Rapportagedatum 02-03-2022

| Nummer | Monstersoort           | Monsterspecificatie |
|--------|------------------------|---------------------|
| 001    | Grondwater<br>(AS3000) | Pb02 1              |

| Analyse               | Eenheid | Q | 001 |
|-----------------------|---------|---|-----|
| fractie C12-C22       | µg/l    |   | <25 |
| fractie C22-C30       | µg/l    |   | <25 |
| fractie C30-C40       | µg/l    |   | <25 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l    | S | <50 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

Bodemvisie Milieu & Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk

Projectnummer 220059

Rapportnummer 13626956 - 1

Orderdatum 24-02-2022

Startdatum 24-02-2022

Rapportagedatum 02-03-2022

### Monster beschrijvingen

001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



# Analyserapport

Bodemvisie Milieu &amp; Veiligheid BV

Eric Wagenaar

Projectnaam VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk

Projectnummer 220059

Rapportnummer 13626956 - 1

Orderdatum 24-02-2022

Startdatum 24-02-2022

Rapportagedatum 02-03-2022

| Analyse                                          | Monstersoort        | Relatie tot norm               |
|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| barium                                           | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| cadmium                                          | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| kobalt                                           | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| koper                                            | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| kwik                                             | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852   |
| lood                                             | Grondwater (AS3000) | AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| molybdeen                                        | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| nikkel                                           | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| zink                                             | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| benzeen                                          | Grondwater (AS3000) | AS3130-1                       |
| tolueen                                          | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| ethylbenzeen                                     | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| o-xyleen                                         | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| p- en m-xyleen                                   | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| xylenen (0.7 factor)                             | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| styreen                                          | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| naftaleen                                        | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1-dichloorethaan                               | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,2-dichloorethaan                               | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1-dichlooretheen                               | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| cis-1,2-dichlooretheen                           | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| trans-1,2-dichlooretheen                         | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| dichloormethaan                                  | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1-dichloorpropaan                              | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,2-dichloorpropaan                              | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,3-dichloorpropaan                              | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| tetrachlooretheen                                | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| tetrachloormethaan                               | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| 1,1,2-trichloorethaan                            | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| trichlooretheen                                  | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| chloroform                                       | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| vinylchloride                                    | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| tribroommethaan                                  | Grondwater (AS3000) | Idem                           |
| totaal olie C10 - C40                            | Grondwater (AS3000) | AS3110-5                       |

| Monster | Barcode  | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001     | B1992153 | 23-02-2022  | 23-02-2022  | ALC204     |
| 001     | G6815580 | 23-02-2022  | 23-02-2022  | ALC236     |

Paraaf :





## **BIJLAGE 5:**

### **TOETSING ANALYSERESULTATEN WBB**

**Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

| Monstercode<br>Bodemtype <sup>bt)</sup>           | MM1bg <sup>1</sup><br>1 |        |    | MM2og <sup>2</sup><br>2 |        |    |
|---------------------------------------------------|-------------------------|--------|----|-------------------------|--------|----|
|                                                   | or                      | br     |    | or                      | br     |    |
| organische stof<br>(gloeiverlies)(% vd DS)        | 2.2                     | --     | -- | <0.5                    | --     | -- |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |                         |        |    |                         |        |    |
| lutum (bodem)(% vd DS)                            | <2                      | --     | -- | <2                      | --     | -- |
| <b>METALEN</b>                                    |                         |        |    |                         |        |    |
| barium <sup>+</sup>                               | 28                      | 108    |    | <20                     | 54.2   |    |
| cadmium                                           | <0.2                    | 0.239  |    | <0.2                    | 0.241  |    |
| kobalt                                            | 1.6                     | 5.62   |    | 1.6                     | 5.62   |    |
| koper                                             | 8.7                     | 17.9   |    | <5                      | 7.24   |    |
| kwik <sup>o</sup>                                 | 0.06                    | 0.0861 |    | 0.05                    | 0.0718 |    |
| lood                                              | 34                      | 53.3   | *  | 14                      | 22     |    |
| molybdeen                                         | <0.5                    | 0.35   |    | <0.5                    | 0.35   |    |
| nikkel                                            | 4.6                     | 13.4   |    | 4.6                     | 13.4   |    |
| zink                                              | 66                      | 156    | *  | 28                      | 66.4   |    |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |                         |        |    |                         |        |    |
| naftaleen                                         | <0.01                   | --     | -- | <0.01                   | --     | -- |
| pak-totaal (10 van VROM)<br>(0.7 factor)          | 1.857                   | 1.86   | *  | 0.997                   | 0.997  |    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |                         |        |    |                         |        |    |
| som PCB (7) (0.7<br>factor)(µg/kgds)              | 4.9                     | 22.3   | a  | 4.9                     | 24.5   | a  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |                         |        |    |                         |        |    |
| totaal olie C10 - C40                             | <20                     | 63.6   |    | <20                     | 70     |    |

Monstercode en monstertraject

<sup>1</sup> 13619782-001 MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50

<sup>2</sup> 13619782-002 MM2og 01: 50-70, 01: 70-90, 01: 90-120, 02: 50-70, 02: 70-110, 02: 110-150

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

\* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

\*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

\*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

# Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

<sup>b</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

<sup>+</sup> De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.

<sup>o</sup> Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.

or Origineel resultaat

br Omgerekend resultaat

<sup>bt)</sup> De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).  
1: lutum 2% humus 2.2%  
2: lutum 2% humus 0.5%

**Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven**

| Toetsingswaarden <sup>1)</sup>                    | AW   | 1/2(AW+I) | I    | RBK eis |
|---------------------------------------------------|------|-----------|------|---------|
| <b>METALEN</b>                                    |      |           |      |         |
| barium                                            |      |           | 920  | 20      |
| cadmium                                           | 0.60 | 6.8       | 13   | 0.20    |
| kobalt                                            | 15   | 102       | 190  | 3.0     |
| koper                                             | 40   | 115       | 190  | 5.0     |
| kwik                                              | 0.15 | 18        | 36   | 0.050   |
| lood                                              | 50   | 290       | 530  | 10      |
| molybdeen                                         | 1.5  | 96        | 190  | 1.5     |
| nikkel                                            | 35   | 68        | 100  | 4.0     |
| zink                                              | 140  | 430       | 720  | 20      |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |      |           |      |         |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | 1.5  | 21        | 40   | 0.35    |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |      |           |      |         |
| som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)                 | 20   | 510       | 1000 | 4.9     |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |      |           |      |         |
| totaal olie C10 - C40                             | 190  | 2595      | 5000 | 35      |

<sup>1)</sup> *AW achtergrondwaarde*  
*1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*  
*I interventiewaarde*  
*RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

*De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*  
*De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.*

Projectnaam VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk  
Projectcode 220059

**Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)**

Monstercode Pb02<sup>1</sup>

#### METALEN

|           |       |
|-----------|-------|
| barium    | 28    |
| cadmium   | <0.2  |
| kobalt    | 2.1   |
| koper     | 9.2   |
| kwik      | <0.05 |
| lood      | <2    |
| molybdeen | 4.9   |
| nikkel    | 11    |
| zink      | 18    |

#### VLUCHTIGE AROMATEN

|                                       |        |   |
|---------------------------------------|--------|---|
| benzeen                               | <0.2   |   |
| tolueen                               | <0.2   |   |
| ethylbenzeen                          | <0.2   |   |
| xylenen (0.7 factor)                  | 0.21   | a |
| styreen                               | <0.2   |   |
| naftaleen                             | <0.02  | a |
| interventie factor vluchtige aromaten | 0.0002 |   |

#### GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

|                                                  |      |    |
|--------------------------------------------------|------|----|
| 1,1-dichloorethaan                               | <0.2 |    |
| 1,2-dichloorethaan                               | <0.2 |    |
| 1,1-dichlooretheen                               | <0.1 | a  |
| trans-1,2-dichlooretheen                         | <0.1 | -- |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | 0.14 | a  |
| dichloormethaan                                  | <0.2 | a  |
| 1,1-dichloorpropaan                              | <0.2 | -- |
| 1,2-dichloorpropaan                              | <0.2 | -- |
| 1,3-dichloorpropaan                              | <0.2 | -- |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                | 0.42 |    |
| tetrachlooretheen                                | <0.1 | a  |
| tetrachloormethaan                               | <0.1 | a  |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | <0.1 | a  |
| 1,1,2-trichloorethaan                            | <0.1 | a  |
| trichlooretheen                                  | <0.2 |    |
| chloroform                                       | <0.2 |    |
| vinylchloride                                    | <0.2 | a  |
| tribroommethaan                                  | <0.2 |    |

#### MINERALE OLIE

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| totaal olie C10 - C40 | <50 |
|-----------------------|-----|

Monstercode en monstertraject  
<sup>1</sup> 13626956-001 Pb02 1

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

-  \* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
-  \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
-  \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

# Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<sup>a</sup> gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

<sup>b</sup> gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

**Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)**

| Toetsingswaarden <sup>1)</sup>                   | S     | 1/2(S+I) | I    | RBK   |
|--------------------------------------------------|-------|----------|------|-------|
| <b>METALEN</b>                                   |       |          |      |       |
| barium                                           | 50    | 338      | 625  | 20    |
| cadmium                                          | 0.40  | 3.2      | 6.0  | 0.20  |
| kobalt                                           | 20    | 60       | 100  | 2.0   |
| koper                                            | 15    | 45       | 75   | 2.0   |
| kwik                                             | 0.050 | 0.18     | 0.30 | 0.050 |
| lood                                             | 15    | 45       | 75   | 2.0   |
| molybdeen                                        | 5.0   | 152      | 300  | 2.0   |
| nikkel                                           | 15    | 45       | 75   | 3.0   |
| zink                                             | 65    | 432      | 800  | 10    |
| <b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>                        |       |          |      |       |
| benzeen                                          | 0.20  | 15       | 30   | 0.20  |
| tolueen                                          | 7.0   | 504      | 1000 | 0.20  |
| ethylbenzeen                                     | 4.0   | 77       | 150  | 0.20  |
| xylenen (0.7 factor)                             | 0.20  | 35       | 70   | 0.21  |
| styreen                                          | 6.0   | 153      | 300  | 0.20  |
| naftaleen                                        | 0.01  | 35       | 70   | 0.020 |
| vluchtige aromaten                               |       |          | 1    |       |
| <b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>           |       |          |      |       |
| 1,1-dichloorethaan                               | 7.0   | 454      | 900  | 0.20  |
| 1,2-dichloorethaan                               | 7.0   | 204      | 400  | 0.20  |
| 1,1-dichlooretheen                               | 0.01  | 5.0      | 10   | 0.10  |
| dichloormethaan                                  | 0.01  | 500      | 1000 | 0.20  |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | 0.01  | 10       | 20   | 0.14  |
| som dichloorpropanen (0.7 factor)                | 0.80  | 40       | 80   | 0.42  |
| tetrachlooretheen                                | 0.01  | 20       | 40   | 0.10  |
| tetrachloormethaan                               | 0.01  | 5.0      | 10   | 0.10  |
| 1,1,1-trichloorethaan                            | 0.01  | 150      | 300  | 0.10  |
| 1,1,2-trichloorethaan                            | 0.01  | 65       | 130  | 0.10  |
| trichlooretheen                                  | 24    | 262      | 500  | 0.20  |
| chloroform                                       | 6.0   | 203      | 400  | 0.20  |
| vinylchloride                                    | 0.01  | 2.5      | 5.0  | 0.20  |
| tribroommethaan                                  |       |          | 630  | 0.20  |
| <b>MINERALE OLIE</b>                             |       |          |      |       |
| totaal olie C10 - C40                            | 50    | 325      | 600  | 50    |

<sup>1)</sup> S            streefwaarde  
1/2(S+I)    gemiddelde van streef- en interventiewaarde  
I            interventiewaarde  
RBK        Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).



## **BIJLAGE 6:**

### **TOETSING ANALYSERESULTATEN BBK**

**Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**  
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 08-03-2022 - 23:01)

|                     |                                       |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Projectcode         | 220059                                | 220059                                |
| Projectnaam         | VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk | VO Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk |
| Monsteromschrijving | MM1bg                                 | MM2og                                 |
| Monstersoort        | Grond (AS3000)                        | Grond (AS3000)                        |
| Monster conclusie   | <b>Klasse wonen</b>                   | <b>Altijd toepasbaar</b>              |

| Analyse                                           | Eenheid | SR           | BT            | BC   | SR    | BT            | BC   |
|---------------------------------------------------|---------|--------------|---------------|------|-------|---------------|------|
| monster voorbehandeling                           |         | Ja           |               | -    | Ja    |               | -    |
| droge stof                                        | %       | 88.1         | <b>88.1</b>   |      | 84.0  | <b>84</b>     |      |
| gewicht artefacten                                | g       | <1           |               |      | <1    |               |      |
| aard van de artefacten                            | -       | Geen         |               |      | Geen  |               |      |
| organische stof (gloeiverlies)                    | %       | 2.2          | <b>2.2</b>    |      | <0.5  | <b>0.5</b>    |      |
| <b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>                     |         |              |               |      |       |               |      |
| lutum (bodem)                                     | % vd DS | <2           | <b>&lt;2</b>  |      | <2    | <b>&lt;2</b>  |      |
| <b>METALEN</b>                                    |         |              |               |      |       |               |      |
| barium <sup>+</sup>                               | mg/kg   | 28           | <b>108</b>    | --   | <20   | <b>54.2</b>   | --   |
| cadmium                                           | mg/kg   | <0.2         | <b>0.239</b>  | <=AW | <0.2  | <b>0.241</b>  | <=AW |
| kobalt                                            | mg/kg   | 1.6          | <b>5.62</b>   | <=AW | 1.6   | <b>5.62</b>   | <=AW |
| koper                                             | mg/kg   | 8.7          | <b>17.9</b>   | <=AW | <5    | <b>7.24</b>   | <=AW |
| kwik <sup>o</sup>                                 | mg/kg   | 0.06         | <b>0.0861</b> | <=AW | 0.05  | <b>0.0718</b> | <=AW |
| lood                                              | mg/kg   | <b>34</b>    | <b>53.3</b>   | WO   | 14    | <b>22</b>     | <=AW |
| molybdeen                                         | mg/kg   | <0.5         | <b>0.35</b>   | <=AW | <0.5  | <b>0.35</b>   | <=AW |
| nikkel                                            | mg/kg   | 4.6          | <b>13.4</b>   | <=AW | 4.6   | <b>13.4</b>   | <=AW |
| zink                                              | mg/kg   | <b>66</b>    | <b>156</b>    | WO   | 28    | <b>66.4</b>   | <=AW |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |              |               |      |       |               |      |
| naftaleen                                         | mg/kg   | <0.01        | <b>0.007</b>  | -    | <0.01 | <b>0.007</b>  | -    |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | <b>1.857</b> | <b>1.86</b>   | WO   | 0.997 | <b>0.997</b>  | <=AW |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |              |               |      |       |               |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 4.9          | <b>22.3</b>   | <=AW | 4.9   | <b>24.5</b>   | <=AW |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |              |               |      |       |               |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | <20          | <b>63.6</b>   | <=AW | <20   | <b>70</b>     | <=AW |

|              |                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Monstercode  | Monsteromschrijving                                                        |
| 13619782-001 | MM1bg 01: 0-50, 02: 0-50, 03: 0-50, 04: 0-50                               |
| 13619782-002 | MM2og 01: 50-70, 01: 70-90, 01: 90-120, 02: 50-70, 02: 70-110, 02: 110-150 |

### Verklaring kolommen

|    |                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR | Resultaat op het analyserapport                                                                                                      |
| BT | Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden. |
| BC | Toetsoordeel                                                                                                                         |

### Verklaring toetsingsoordelen

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -            | Geen toetsoordeel mogelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| --           | Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ---          | Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| #            | Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| +            | De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem). |
| °            | Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.         |
| <=AW         | Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| WO           | Wonen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IN           | Industrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ,zp          | Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| >I           | Groter dan interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| >(ind)I      | INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| somIW>1      | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ^            | Enkele parameters ontbreken in de som                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| NT>I         | Niet toepasbaar > interventiewaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NT           | Niet toepasbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| BT/BC<br>gem | gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Kleur informatie

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Rood</b>   | overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar |
| <b>Oranje</b> | Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)              |
| <b>Blauw</b>  | >= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau |

**Normenblad****Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**

| Analyse                                           | Eenheid | AW   | Wo   | Ind | I    |
|---------------------------------------------------|---------|------|------|-----|------|
| <b>METALEN</b>                                    |         |      |      |     |      |
| cadmium                                           | mg/kg   | 0.6  | 1.2  | 4.3 | 13   |
| kobalt                                            | mg/kg   | 15   | 35   | 190 | 190  |
| koper                                             | mg/kg   | 40   | 54   | 190 | 190  |
| kwik°                                             | mg/kg   | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36   |
| lood                                              | mg/kg   | 50   | 210  | 530 | 530  |
| molybdeen                                         | mg/kg   | 1.5  | 88   | 190 | 190  |
| nikkel                                            | mg/kg   | 35   | 39   | 100 | 100  |
| zink                                              | mg/kg   | 140  | 200  | 720 | 720  |
| <b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b> |         |      |      |     |      |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)             | mg/kg   | 1.5  | 6.8  | 40  | 40   |
| <b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>                  |         |      |      |     |      |
| som PCB (7) (0.7 factor)                          | ug/kg   | 20   | 40   | 500 | 1000 |
| <b>MINERALE OLIE</b>                              |         |      |      |     |      |
| totaal olie C10 - C40                             | mg/kg   | 190  | 190  | 500 | 5000 |

---

\*                      Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW                    = Achtergrondwaarden

WO                   = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND                  = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I                      = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

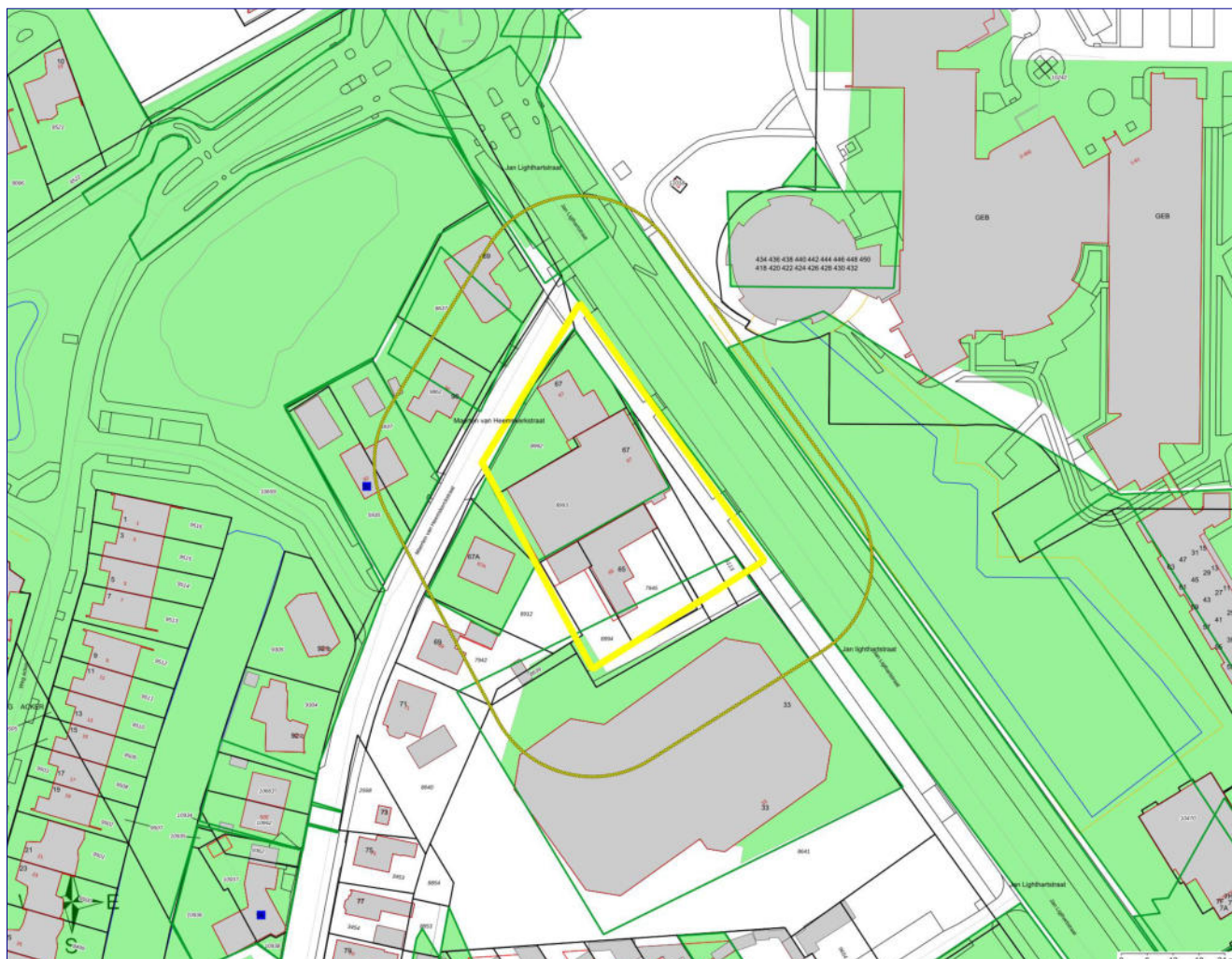


## **BIJLAGE 7:**

**Uittreksel bodeminformatie Omgevingsdienst IJmond**

# Uittreksel bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 08-03-2022



Geselecteerde locatie



25.00-meter contour



Rapportcontouren



Perceelgrenzen



HBB Locaties



Ondergrondse tanks



Locatiecontouren

---

## Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit betreft een rapportage van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van dit rapport is aangegeven. De rapportage is gemaakt op basis van gegevens van het bodeminformatiesysteem (bis) van Omgevingsdienst IJmond. Omgevingsdienst IJmond verleent deze dienst voor de gemeenten Beemster, Beverwijk, Bloemendaal, Edam-Volendam, Haarlemmerliede en Spaarnwoude, Heemskerk, Heemstede, Landsmeer, Noordwijkerhout, Oostzaan, Purmerend, Uitgeest, Velsen, Waterland, Wormerland en Zandvoort. Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken, Besluiten (Wet bodembescherming) of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

De informatie kan onder anderen gebruikt worden bij eigendomsoverdracht van een perceel, taxaties en de uitvoering van bodemonderzoek. Voor het uitvoeren van bodemonderzoek moet conform de NEN 5725 (historisch onderzoek), NEN 5707 (verkennd asbestonderzoek) en de norm NEN 5740 (verkennd bodemonderzoek) in een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie alle milieu-informatie worden verzameld. Hieronder volgt een toelichting op de beschikbare informatie. Heeft u vragen over dit rapport of behoefte aan een advies, dan kunt u bellen met één van de milieuadviseurs bodem van de Omgevingsdienst. U kunt ook mailen naar: [info@odijmond.nl](mailto:info@odijmond.nl).

### Bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten

De rapportage vermeldt alle bodemonderzoeken en bodemsaneringsrapporten die bij de Omgevingsdienst bekend zijn. Dit hoeven echter niet alle bestaande bodemonderzoeken en rapporten te zijn. Wij beschikken vaak niet over onderzoeken die uitgevoerd zijn in het kader van eigendomsoverdracht of in het kader van de BSB-operatie (vrijwillig bodemonderzoek op bedrijfsterreinen). Het is namelijk niet verplicht deze onderzoeken naar de gemeente te sturen. Wij beschikken wel over onderzoeken in het kader van de vergunning tot bouw, de milieuvergunning, bestemmingswijzigingen en de Wet bodembescherming (Wbb).

Vermeldt wordt ook of de resultaten van het bodemonderzoek aanleiding gaven tot het uitvoeren van verder onderzoek of een bodemsanering.

### Locaties Wet bodembescherming (Wbb)

In het bodeminformatiesysteem staan locaties vermeld waar (vermoedelijk) ernstige bodemverontreinigingen aangetroffen is. Een ernstig verontreinigde bodem moet volgens de Wet bodembescherming (op termijn) gesaneerd worden, als er sprake is van onaanvaardbare risico's.

### Ondergrondse tanks bij particulieren

Het tankenbestand bevat locaties waar een particuliere, ondergrondse huisbrandolietank aanwezig is (geweest). De lijst is niet uitputtend, omdat deze samengesteld is op basis van vrijwillige meldingen van particuliere tankbezitters. Een registratieplicht bestond niet. Van bovengrondse tanks bij particulieren zijn geen gegevens beschikbaar.

Een ondergrondse tank is op de juiste wijze gesaneerd als een KIWA-certificaat aanwezig is. De tank is dan op juiste wijze gereinigd en afgevuld met zand of gereinigd en verwijderd. Daarnaast is de bodem onderzocht op verontreiniging met olieproducten.

### Historisch bodembestand (Hbb)

In het Historisch Basisbestand (HBB) zijn locaties opgenomen waar - op basis van Hinderwet- en vergunningsgegevens blijkt dat er (potentieel) bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Bodembedreigende activiteiten hoeven niet tot bodemverontreiniging te hebben geleid. De aard van de activiteit zegt wel iets over de kans dat bodemverontreiniging is opgetreden.

Alleen een bodemonderzoek geeft uitsluitend of de bodem daadwerkelijk verontreinigd is.

### Bodemkwaliteitskaart

Gegevens uit de bodemkwaliteitskaart zijn niet opgenomen in de rapportage, omdat de kaart niets zegt over de bodemkwaliteit van een specifiek perceel. Het geeft de te verwachten bodemkwaliteit weer voor de onverdachte delen van een groter gebied en is bedoeld als hulpmiddel bij lokaal grondverzet. De bodemkwaliteitskaart is te vinden op de website: [www.odijmond.nl](http://www.odijmond.nl).

### Directe omgeving van de locatie

De rapportage besteedt ook aandacht aan percelen in de directe omgeving van het geselecteerde adres. Een bodemverontreiniging kan zich namelijk naar naastgelegen percelen verspreiden. De rapportage geeft de gegevens voor het gebied 25 meter rondom het geselecteerde adres.

## Informatie over geselecteerd perceel

### Overzicht bodemlocaties

| Locatiecode | Locatiennaam                        | Straatnaam         | Huisnummer | Postcode | Plaatsnaam |
|-------------|-------------------------------------|--------------------|------------|----------|------------|
| NZ049800017 | Jan van Ligthartstraat te Heemskerk |                    |            |          |            |
| AA039604804 | Jan Ligthartstraat 67 te Heemskerk  | Jan Ligthartstraat | 67         | 1964HA   | HEEMSKERK  |

### Gegevens bodemlocaties

#### Jan van Ligthartstraat te Heemskerk

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Locatiecode  | NZ049800017                         |
| Locatiennaam | Jan van Ligthartstraat te Heemskerk |
| Straatnaam   |                                     |
| Huisnummer   |                                     |
| Postcode     |                                     |
| Plaatsnaam   |                                     |

#### - Bodeminformatie

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Beoordeling verontreiniging                           |               |
| Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca |               |
| Bevoegd gezag Wbb                                     | Noord-Holland |
| Asbeststatus                                          |               |

#### - Rapportinformatie

| Rapportdatum | Naam onderzoek                                      | Onderzoeksbureau | Rapportnummer | Conclusie                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01-10-1992   | 3 locaties Verkennend onderzoek NVN 5740 01-10-1992 | Lexmond          | 92.2943/MG    | In het grondwater is een lichte verontreiniging met Arseen geconstateerd (D5938) Het perceel is niet verontreinigd (D6522/7946) |

#### - Documenten bij rapporten

| Document gaat over                                  | Downloadlink               |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 3 locaties Verkennend onderzoek NVN 5740 01-10-1992 | <a href="#">92.2943/MG</a> |

#### - Besluiten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij besluiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

| Gebruik                              | Van   | Tot      | Voldoende onderzocht |
|--------------------------------------|-------|----------|----------------------|
| bloembollen- en bloemknollenkwekerij | Heden | Onbekend |                      |

|              |       |          |  |
|--------------|-------|----------|--|
| volkstuinten | Heden | Onbekend |  |
|--------------|-------|----------|--|

#### - Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Jan Ligthartstraat 67 te Heemskerk

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Locatiecode | AA039604804                        |
| Locatienaam | Jan Ligthartstraat 67 te Heemskerk |
| Straatnaam  | Jan Ligthartstraat                 |
| Huisnummer  | 67                                 |
| Postcode    | 1964HA                             |
| Plaatsnaam  | HEEMSKERK                          |

#### - Bodeminformatie

|                                                       |                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Beoordeling verontreiniging                           | Pot. verontreinigd                                        |
| Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca | uitvoeren aanvullend onderzoek                            |
| Bevoegd gezag Wbb                                     | Noord-Holland                                             |
| Asbeststatus                                          | Verdacht op basis van UBI-code, sign.kaart of andere info |

#### - Rapportinformatie

| Rapportdatum | Naam onderzoek                                                               | Onderzoeksbureau | Rapportnummer | Conclusie                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| 26-03-2010   | Asbestinventarisatie - Jan Ligthartstraat 67 Historisch onderzoek 26-03-2010 | Terrascan        | T.09.5557-4   | Kleine kans op asbest (0-10%), aanvullend HO uitvoeren |

#### - Documenten bij rapporten

| Document gaat over  | Downloadlink                        |
|---------------------|-------------------------------------|
| HO asbest Heemskerk | <a href="#">HO asbest Heemskerk</a> |

#### - Besluiten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij besluiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### **- Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### **- Activiteiten uit Historisch bodembestand**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### **- Tanks**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### **- Documenten bij tanks**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### **- Verontreinigingscontouren**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### **- Saneringscontouren**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### **- Zorgcontouren**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### **Overzicht tanks**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### **- Documenten bij tanks**

#### **Overzicht activiteiten uit Historisch bodembestand**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Informatie van percelen in een straal van 25.00 meter rondom de locatie

### Overzicht bodemlocaties

| Locatiecode | Locatienaam                               | Straatnaam              | Huisnummer | Postcode | Plaatsnaam |
|-------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------|----------|------------|
| AA039604016 | Plan Beierlust                            | Jan van Kuikweg         |            | 1964BA   | HEEMSKERK  |
| NZ039600017 | Jan Ligthartstraat (trace)                | Jan Ligthartstraat      |            | 1964HX   | HEEMSKERK  |
| AA039603767 | Maerten v Heemskerckstr 67-69             | Maerten v Heemskerckstr | 67 -69     | 1964EC   | HEEMSKERK  |
| AA039604711 | Maerten van Heemskerckstraat 92           | Maerten v Heemskerckstr | 92         | 1964ED   | HEEMSKERK  |
| AA039604608 | Rotonde J. Ligthartstraat / Breedslaglaan | Jan Ligthartstraat      | 0          | 1965BE   | HEEMSKERK  |

### Gegevens bodemlocaties

#### Plan Beierlust

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Locatiecode | AA039604016     |
| Locatienaam | Plan Beierlust  |
| Straatnaam  | Jan van Kuikweg |
| Huisnummer  |                 |
| Postcode    | 1964BA          |
| Plaatsnaam  | HEEMSKERK       |

#### - Bodeminformatie

|                                                       |                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Beoordeling verontreiniging                           | niet ernstig, licht tot matig verontreinigd |
| Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca | voldoende onderzocht                        |
| Bevoegd gezag Wbb                                     | Noord-Holland                               |
| Asbeststatus                                          |                                             |

#### - Rapportinformatie

| Rapportdatum | Naam onderzoek                                   | Onderzoeksbureau | Rapportnummer | Conclusie                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------|------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| 01-04-1991   | Indicatief onderzoek Plan Beierlust te Heemskerk | Lexmond          | 90.1577\JB    | bg: Pb, Zn, Cr, Cu, Cd, PAK >A;<br>og: -;<br>gw: As >B, Cr, Cu >A. |

#### - Documenten bij rapporten

| Document gaat over                             | Downloadlink               |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Plan Beierlust Indicatief onderzoek 01-04-1991 | <a href="#">90.1577\JB</a> |

#### - Besluiten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij besluiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Jan Ligthartstraat (trace)

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Locatiecode | NZ039600017                |
| Locatienaam | Jan Ligthartstraat (trace) |
| Straatnaam  | Jan Ligthartstraat         |
| Huisnummer  |                            |
| Postcode    | 1964HX                     |
| Plaatsnaam  | HEEMSKERK                  |

#### - Bodeminformatie

|                                                       |                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Beoordeling verontreiniging                           | niet ernstig, licht tot matig verontreinigd |
| Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca | voldoende onderzocht                        |
| Bevoegd gezag Wbb                                     | Noord-Holland                               |
| Asbeststatus                                          | Onderzocht conform NEN en - 100 mg/kg;      |

#### - Rapportinformatie

| Rapportdatum | Naam onderzoek                                                          | Onderzoeksbureau | Rapportnummer | Conclusie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25-01-2013   | Jan Ligthartstraat (trace)<br>Verkennd onderzoek NEN<br>5740 25-01-2013 | BK bodem B.V.    | 126939        | Zintuiglijke waarnemingen: geen olie-water reactie<br>Bovengrond: lichte verontreinigingen met zink en PCB's<br>Ondergrond: niet onderzocht<br>Grondwater: niet onderzocht<br>Conclusie rapport: In de bovengrond tpv noordoostzijde traject starweg-breedslaglaan is niet-hechtgebonden asbest aangetoond (1 mg/kg ds). Een definitief gehalte kan alleen worden |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | gerapporteerd op basis van een nader asbest-in-grondonderzoek<br>Het uitvoeren van een nader bodemonderzoek naar de zink en PCB's is niet noodzakelijk. |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### - Documenten bij rapporten

| Document gaat over                                                  | Downloadlink                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Jan Ligthartstraat (trace) Verkennend onderzoek NEN 5740 25-01-2013 | <a href="#">126939_Rapport_VO_Jan_Ligthartstraat_Heemskerk_25_01_13_(2)</a> |

#### - Besluiten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij besluiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

### Maerten v Heemskerckstr 67-69

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Locatiecode | AA039603767                   |
| Locatienaam | Maerten v Heemskerckstr 67-69 |
| Straatnaam  | Maerten v Heemskerckstr       |
| Huisnummer  | 67 -69                        |
| Postcode    | 1964EC                        |
| Plaatsnaam  | HEEMSKERK                     |

#### - Bodeminformatie

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Beoordeling verontreiniging                           | Niet verontreinigd   |
| Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca | voldoende onderzocht |
| Bevoegd gezag Wbb                                     | Noord-Holland        |
| Asbeststatus                                          |                      |

## - Rapportinformatie

| Rapportdatum | Naam onderzoek                         | Onderzoeksbureau | Rapportnummer       | Conclusie                              |
|--------------|----------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------|
| 01-06-1997   | Verkennd onderzoek NVN 5740 01-06-1997 | Bakker Straathof | MRPBS/97/387/RD/368 | bg: PAK >s; og: EOX >s; gw: As, Ni >s. |

## - Documenten bij rapporten

| Document gaat over                     | Downloadlink                        |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Verkennd onderzoek NVN 5740 01-06-1997 | <a href="#">MRPBS/97/387/RD/368</a> |

## - Besluiten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Documenten bij besluiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Maerten van Heemskerckstraat 92

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Locatiecode | AA039604711                     |
| Locatienaam | Maerten van Heemskerckstraat 92 |
| Straatnaam  | Maerten v Heemskerckstr         |
| Huisnummer  | 92                              |
| Postcode    | 1964ED                          |
| Plaatsnaam  | HEEMSKERK                       |

## - Bodeminformatie

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Beoordeling verontreiniging                           | Pot. verontreinigd   |
| Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca | voldoende onderzocht |
| Bevoegd gezag Wbb                                     | Noord-Holland        |
| Asbeststatus                                          | Onverdacht           |

## - Rapportinformatie

| Rapportdatum | Naam onderzoek                                                     | Onderzoeksbureau | Rapportnummer | Conclusie                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 11-10-2006   | Maerten van Heemskerckstraat 92<br>Historisch onderzoek 11-10-2006 | Tebodin          | C0396000135   | Geen vervolgonderzoek nodig.<br><br>Geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. |

## - Documenten bij rapporten

| Document gaat over              | Downloadlink                                    |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| aantekening                     | <a href="#">aantekening</a>                     |
| HO Heemskerk Tebodin 11-10-2006 | <a href="#">HO Heemskerk Tebodin 11-10-2006</a> |

## - Besluiten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Documenten bij besluiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

| Gebruik          | Van  | Tot   | Voldoende onderzocht |
|------------------|------|-------|----------------------|
| groentenkwekerij | 1952 | Heden |                      |

## - Activiteiten uit Historisch bodembestand

| Adres                      | Bedrijfsnaam | Gebruik                                                                | Periode         | Start | Eind     |
|----------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------|
| Maerten v Heemskerckstr 92 | Dam, C.      | 011211 groentenkwekerij (1952-)<br>011211 groentenkwekerij (1952-9999) | 1952 - onbekend | 1952  | Onbekend |

## - Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## - Zorgcontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Rotonde J. Ligthartstraat / Breedslaglaan

|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Locatiecode  | AA039604608                               |
| Locatiennaam | Rotonde J. Ligthartstraat / Breedslaglaan |
| Straatnaam   | Jan Ligthartstraat                        |

|            |           |
|------------|-----------|
| Huisnummer | 0         |
| Postcode   | 1965BE    |
| Plaatsnaam | HEEMSKERK |

#### - Bodeminformatie

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Beoordeling verontreiniging                           | Niet verontreinigd   |
| Vervolgactie i.h.k.v WBB uit status locatie van Nazca | voldoende onderzocht |
| Bevoegd gezag Wbb                                     | Noord-Holland        |
| Asbeststatus                                          |                      |

#### - Rapportinformatie

| Rapportdatum | Naam onderzoek                                                                     | Onderzoeksbureau | Rapportnummer | Conclusie                                                                                                                                                   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12-10-1998   | Rotonde J. Ligthartstraat / Breedslaglaan Verkennend onderzoek NEN 5740 12-10-1998 | Grondslag        | 4089          | Lichte verontr. in de grond gevonden; EOX >S ; NO niet nodig<br><br>GW: niet onderzocht<br><br>Asfalt: niet teerhoudend en kan daardoor worden hergebruikt. |

#### - Documenten bij rapporten

| Document gaat over                                                                 | Downloadlink                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| aantekening                                                                        | <a href="#">aantekening</a> |
| Rotonde J. Ligthartstraat / Breedslaglaan Verkennend onderzoek NEN 5740 12-10-1998 | <a href="#">4089</a>        |

#### - Besluiten bij locatie

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij besluiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Mogelijk onderzochte bodembedreigende activiteiten

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Activiteiten uit Historisch bodembestand

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Documenten bij tanks

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Verontreinigingscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

#### - Saneringscontouren

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

**- Zorgcontouren**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

**Overzicht tanks**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

**- Documenten bij tanks**

**Overzicht activiteiten uit Historisch bodembestand**

Binnen de Omgevingsdienst IJmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

## Disclaimer

Deze rapportage geeft de situatie weer zoals bekend bij de omgevingsdienst op de datum van afdrukken.

De informatie wordt verstrekt op basis van de bij de Omgevingsdienst IJmond beschikbare gegevens. Aan de door ons verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst staat niet garant voor de volledigheid en juistheid van de getoonde informatie en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade of gevolgschade voortkomend uit het verstrekken van deze informatie, schade ten gevolge van nalaten gebaseerd op deze informatie mede inbegrepen.

Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bijvoorbeeld adviesbureaus, bij aan- of verkoop van onroerend goed een informatie- dan wel onderzoekspllicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks.

Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank. De verkregen informatie uit deze rapportage is niet conform de norm NEN 5725 en bevat daarmee mogelijk onvoldoende informatie om te worden gebruikt bij de aanvraag om een omgevingsvergunning, bestemmingsplanwijziging of andere vraagstukken rondom grondverzet. Bij een aanvraag voor een vergunning tot bouw dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast. Inhoudelijke vragen en vragen over de werking van de website kunt u stellen door een mail te sturen naar [info@odijmond.nl](mailto:info@odijmond.nl).

Indien er in de bodem lood wordt aangetroffen, kan er sprake zijn van gezondheidsrisico's. Lood wordt met name aangetroffen in gebieden die van oudsher bebouwd zijn en/of waar ophooglagen aanwezig zijn. Indien hier sprake van is en er geen bodemonderzoek van de (woon)locatie aanwezig is, adviseren wij alsnog om dit uit te voeren. Aan de hand van dit onderzoek kunnen wij vervolgens een inschatting maken van de eventuele gezondheidsrisico's.

Voor informatie over waterbodems kunt u het beste contact opnemen met het betreffende waterschap. Zij zijn hiervoor ook het bevoegd gezag.

Naast dit bericht adviseren wij voor het opzoeken van bodeminformatie in de gemeentes Beemster, Edam-Volendam, Haarlemmerliede en Spaarnwoude en Purmerend ook desbetreffende gemeente te raadplegen voor bodeminformatie. Deze gemeenten beheren ook een eigen bodeminformatie-systeem waar mogelijk nog aanvullende bodeminformatie aanwezig is.

Voor het opzoeken van bodeminformatie in de gemeente Noordwijkerhout wordt geadviseerd om ook het bodemloket [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl) te raadplegen. Op het bodemloket is informatie te vinden van locaties waar de provincie Zuid-Holland in het kader van de Wet bodembescherming bevoegd gezag is.

## Bijlage

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Immobiel</b>                                | Een verontreiniging in de bodem die zich niet verspreidt. De verontreiniging blijft dus op zijn plek en gaat niet naar het grondwater of de bodemlucht. Voorbeelden zijn zware metalen en PAK (koolstofdeeltjes).                                         |
| <b>Mobiel</b>                                  | Een verontreiniging in de bodem die zich wel verspreidt. De verontreiniging blijft dus niet op zijn plek en verplaatst zich door de grond, verspreidt naar het grondwater of naar de bodemlucht. Voorbeelden zijn benzineproducten of stoffen met chloor. |
| <b>Achtergrondwaarde</b>                       | De kwaliteit van de bodem die er 'van nature' voorkomt, een soort referentiewaarde voor Omgevingsdienst ODIJmond.                                                                                                                                         |
| <b>Tussenwaarde</b>                            | De helft van de interventiewaarde. Als gehalten boven de tussenwaarde worden gemeten, is meestal meer onderzoek nodig.                                                                                                                                    |
| <b>Interventiewaarde</b>                       | Als de gehalten in de bodem hoger zijn dan de interventiewaarde, dan moet bekeken worden hoeveel grond boven de interventiewaarde is verontreinigd.                                                                                                       |
| <b>Geval van ernstige bodemverontreiniging</b> | Als er meer dan 25 m <sup>3</sup> grond is vervuild met gehalten boven de interventiewaarde, is er sprake van een ernstig geval. Voor grondwater is dat 100 m <sup>3</sup> .                                                                              |

## Legenda

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wbb</b>      | Wet bodembescherming                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>BKK</b>      | Bodemkwaliteitskaart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>HO</b>       | historisch onderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VO</b>       | verkennend onderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>OO</b>       | oriënterend onderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>NO</b>       | nader onderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>SO</b>       | saneringsonderzoek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>SP</b>       | saneringsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>SE</b>       | saneringsevaluatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>EUT</b>      | ernst en urgentie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>AP04</b>     | partij-keuring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>&lt;= AW</b> | Geen verhoogde gehalten gemeten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>&gt; AW</b>  | Licht verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Streefwaarde "volledig schoon" (S-waarde). Er is geen verder onderzoek noodzakelijk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>&gt; T</b>   | Matig verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Tussenwaarde (T-waarde).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>&gt; I</b>   | <p>Sterk verontreinigd, groter dan de landelijk genormeerde Interventiewaarde (I-waarde).</p> <p>De interventiewaarde is het concentratie niveau in de grond, waterbodem of grondwater waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft kunnen zijn verminderd.</p> <p>Een overschrijding van de interventiewaarde betekent niet per definitie dat er risico's zijn. Per locatie zullen de eventuele risico's (aanvaardbaar risiconiveau) moeten worden vastgesteld. Deze zijn afhankelijk van de functie (ARN). In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat voor de diffuse verontreinigingen er geen risico's zijn voor de functie wonen met tuin. De overschrijding van de I-waarde betreft mogelijk slecht ? (klein) deel van de onderzoekslocatie en hoeft daarmee niet de gemiddelde verontreinigings-situatie van deze locatie te betreffen. Als in meer dan 25 m3 grond of meer dan 1000 m3 grondwater concentraties boven de I-waarde zijn gemeten dan is het volgen van een Wet BodemBeschermingprocedure (Wbb) verplicht in nieuwe situaties, zoals de aanvraag van een bouwvergunning, bestemmingsplanwijziging/functiewijziging, Wet milieubeheer vergunning of bij meer dan 25 m3 grondverzet. Het kan dan zo zijn dat er wel een Wbb-procedure gevolgd moet worden maar er toch geen sanering plaatsvindt op basis van aanvaardbaar risiconiveau en achtergrondwaarden.</p> |
| <b>Onbekend</b> | Niet van toepassing / Gebruikte code is geen officiële benaming / niet onderzocht dan wel geen informatie voorhanden in het gemeentelijk systeem Voor een verdere toelichting van de omschrijvingen zie de bijlage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Bijlage 3 Quickscan natuurwaarden

# Quicksan natuurwaardenonderzoek Jan Ligthartstraat 65 Heemskerk

---

Effectbeoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming, Natuurnetwerk Nederland en  
Natura 2000

---

## Colofon

Quicksan natuurwaardenonderzoek Jan Ligthartstraat 65 Heemskerk

Effectbeoordeling in het kader van de Wet natuurbescherming, Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000

Uitgevoerd door:  
Natuurbank Overijssel  
Correspondentieadres:  
Aladnaweg 18  
7122 RR Aalten

BTW-ID: NL001388212B56  
E: [info@natuurbankoverijssel.nl](mailto:info@natuurbankoverijssel.nl)  
Tel: 0543-451142 / 0614-435700



Opdrachtgever: Eigenaar pand

Abonnementhouder van de Nationale Databank Flora en Fauna



|                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Projectnummer en versie:<br>4236 versie 1.0            | Status:<br>definitief                 |
| Ligging plangebied:<br>Jan Ligthartstraat 65 Heemskerk | Rapportdatum:<br>30-03-2022           |
| Auteur: H. van Gijn                                    | Veldwerk uitgevoerd door: H. van Gijn |

# Inhoudsopgave

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Samenvatting .....                                                                              | 3  |
| Hoofdstuk 1    Inleiding.....                                                                   | 4  |
| Hoofdstuk 2    Het plangebied .....                                                             | 5  |
| 2.1 Situering .....                                                                             | 5  |
| 2.2 Beschrijving van het plangebied.....                                                        | 5  |
| Hoofdstuk 3    Voorgenomen activiteiten.....                                                    | 6  |
| 3.1 Algemeen .....                                                                              | 6  |
| 3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –gebieden ..... | 6  |
| 3.3 Vaststellen van de invloedssfeer .....                                                      | 6  |
| 3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied .....                                                  | 7  |
| Hoofdstuk 4    Toetsingskaders.....                                                             | 8  |
| 4.1 Algemeen .....                                                                              | 8  |
| 4.2 Wet natuurbescherming; Natura 2000 .....                                                    | 8  |
| 4.3 Wet natuurbescherming; Soortenbescherming.....                                              | 8  |
| 4.4     Beleid ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland.....                                 | 9  |
| Hoofdstuk 5    Gebiedsbescherming.....                                                          | 10 |
| 5.1 Algemeen .....                                                                              | 10 |
| 5.2 Natuurnetwerk Nederland .....                                                               | 10 |
| 5.3 Natura 2000.....                                                                            | 11 |
| 5.5 Slotconclusie.....                                                                          | 12 |
| Hoofdstuk 6    Soortenbescherming .....                                                         | 13 |
| 6.1 Verwachting en bureauonderzoek .....                                                        | 13 |
| 6.2 Methode.....                                                                                | 13 |
| 6.3 Resultaten .....                                                                            | 14 |
| 6.4 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep.....                                        | 17 |
| 6.5 Historische gegevens en overige bronnen .....                                               | 19 |
| 6.6 Volledigheid van het onderzoek.....                                                         | 19 |
| Hoofdstuk 7    Conclusies.....                                                                  | 20 |

## SAMENVATTING

Er zijn plannen om een extra woning te bouwen aan de Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk. Om deze nieuwbouw te realiseren dient een bestaande fietsenschuur gesloopt te worden. Als gevolg van deze voorgenomen activiteiten kan overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten worden. Daarom is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Het plangebied is op 1 maart 2022 onderzocht op de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten, dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingslocaties. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied, zoals Natura 2000 en het Natuurnetwerk Nederland.

### *Resultaten toetsing aan wet- en regelgeving voor beschermde gebieden:*

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft voorgenomen initiatief niet getoetst te worden aan provinciale beleidsregels ten aanzien van de bescherming van het NNN (geen externe werking). Een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, kan niet op voorhand uitgesloten worden. Om te onderzoeken of uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

### *Resultaten toetsing aan wet- en regelgeving voor beschermde soorten:*

De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten, maar wel tot geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde dieren. Het plangebied wordt door beschermde diersoorten hoofdzakelijk benut als foerageergebied, maar mogelijk nestelen er vogels. Beschermde grondgebonden zoogdieren, vleermuizen en amfibieën bezetten geen vaste rust- of voortplantingsplaats in het plangebied maar benutten het wel als foerageergebied.

Van de in het plangebied nestelende vogelsoorten, is uitsluitend het bezette nest beschermd, niet het oude nest of de nestplaats. Bezette vogelnesten zijn beschermd en mogen niet beschadigd of vernield worden. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Indien de nestkast verwijderd en de sloop- en bouwwerkzaamheden plaatsvinden tijdens de voortplantingsperiode, wordt geadviseerd vooraf een broedvogelscan uit te voeren om de aanwezigheid van een bezet vogelnest uit te kunnen sluiten.

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor de foeragerende diersoorten niet af.

Resultaten van toetsing aan wet- en regelgeving voor beschermde soorten en gebieden samengevat:

- Werkzaamheden afstemmen op de voortplantingsperiode van vogels;
- Stikstofberekening uitvoeren;

## HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Er zijn plannen om een extra woning te bouwen aan de Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk. Om deze nieuwbouw te realiseren dient een bestaande fietsenschuur gesloopt te worden. Als gevolg van deze voorgenomen activiteiten kan overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten worden. Daarom is Natuurbank Overijssel gevraagd om de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen. In voorliggend rapport worden de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd. Naast een beschrijving van het onderzoeksgebied, de onderzoeksopzet en de resultaten van het onderzoek, worden de wettelijke consequenties van de voorgenomen activiteiten weergegeven.

Er is in het onderzoeksgebied gekeken naar de (potentiële) aanwezigheid van beschermde planten en dieren en beschermde nesten, holen, vaste rust- en voortplantingsplaatsen en andere beschermde functies. Ook is onderzocht of de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op beschermd (natuur)gebied.

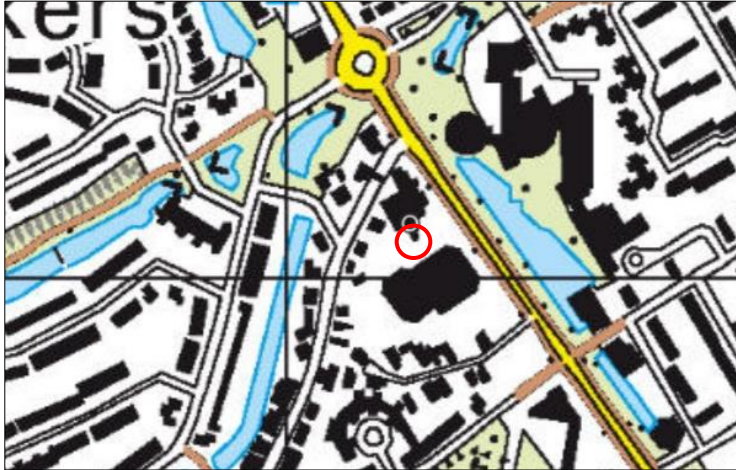
Op basis van de onderzoeksresultaten worden de wettelijke consequenties bepaald van de voorgenomen activiteiten in het kader van de Wet natuurbescherming (soorten en Natura 2000-gebied) en de Omgevingsverordening Noord-Holland (Natuurnetwerk Nederland).

### *Doel van deze rapportage:*

*De Quickscan natuurwaardenonderzoek is uitgevoerd als één van de verschillende (milieu)onderzoeken in het kader van besluitvorming binnen de Ruimtelijke Ordening (doorgaans het wijzigen van het bestemmingsplan) of het aanvragen van een Omgevingsvergunning. Het onderzoek is uitgevoerd om antwoord te kunnen geven op de vraag: is er sprake van een goede ruimtelijke ordening (is de voorgenomen activiteit uitvoerbaar?). Het is nadrukkelijk geen ecologisch werkprotocol dat opgesteld wordt om te voorkomen dat de Wet natuurbescherming overtreden wordt als gevolg van de voorgenomen activiteiten. De Wet natuurbescherming is tijdens de uitvoering van voorgenomen activiteiten altijd van toepassing en het is aan de uitvoerende partijen om de noodzakelijke zorgvuldigheid te betrachten tijdens de uitvoering. Om een goed ecologisch werkprotocol op te kunnen stellen is meer detailinformatie vereist, zoals de planning in uitvoering, in te zetten materieel en informatie over type bebouwing, bouwwijze, materiaalgebruik etc.*

### 2.1 Situering

Het plangebied is gesitueerd aan de Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk. Het ligt in het zuidelijke deel van de woonkern Heemskerk en wordt omgeven door stedelijk gebied. Op onderstaande afbeelding wordt de globale ligging van het plangebied weergegeven op een topografische kaart.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode cirkel aangeduid (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

### 2.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied vormt een deel van de bloemisterij "De Ruyter bloemisten" en bestaat uit bebouwing en erfverharding. De bebouwing vormt een fietsenschuur welke beschikt over bakstenen buitengevels en over een dakpannen gedekt zadeldak. De fietsenschuur vormt aanbouw en staat tegen de zuidzijde van een bestaande (bedrijfs)woning. Het plangebied grenst met de noordzijde aan de (bedrijfs)woning en conifeerhagen, met de zuidzijde aan erfverharding, met de oostzijde aan conifeerhagen en met de westzijde aan gazon. Op onderstaande luchtfoto is de begrenzing van het plangebied aangegeven. Voor een verbeelding van de huidige situatie wordt verwezen naar de fotobijlage.



Begrenzing van het plangebied; deze wordt met de gele lijn aangeduid (bron luchtfoto: ruimtelijkeplannen.nl).

## HOOFDSTUK 3      VOORGENOMEN ACTIVITEITEN

### 3.1 Algemeen

Het voornemen bestaat om een extra woning (houtbouw) in het plangebied te realiseren. Om deze extra woning te bouwen dient de bestaande fietsenschuur gesloopt te worden. Aangenomen wordt dat een deel van de bestaande erfverharding verwijderd en vervangen wordt en dat er nieuwe erfverharding wordt aangelegd. Tijdens het schrijven van deze rapportage is er geen verbeelding van het wenselijk eindbeeld beschikbaar.

De volgende activiteiten worden getoetst op relevantie t.a.v. de Wet natuurbescherming:

- Slopen bebouwing;
- Bouwrijp maken bouwplaats;
- Bouwen woning;
- Aanleggen erfverharding;

### 3.2 Mogelijk effect van de voorgenomen activiteiten op beschermde soorten en/of –gebieden

De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk een negatieve invloed op beschermde soorten en beschermd (natuur)gebied. We onderscheiden de volgende negatieve invloeden:

Mogelijke tijdelijke invloeden:

- Verstoren rust- en voortplantingsplaatsen als gevolg van geluid, stof en trillingen tijdens de werkzaamheden;

Mogelijke permanente invloeden:

- Mogelijk afname/verdwijnen van beschermde vaste rust- of voortplantingsplaatsen en/of jaar rond beschermde nesten;
- Vernielen/verdwijnen van beschermde soorten;
- Aantasting van de kwaliteit van het leefgebied van beschermde soorten;

### 3.3 Vaststellen van de invloedsfeer

Naast een tijdelijk effect in het onderzoeksgebied, kan het voorkomen dat een voorgenomen activiteit een negatief effect heeft op beschermde soorten of beschermd natuurgebied buiten het onderzoeksgebied. Dit noemen we de invloedsfeer. De omvang van de invloedsfeer wordt bepaald door de duur, aard en omvang van de tijdelijke en/of permanente nieuwe situatie. Het effect van de voorgenomen activiteit op een beschermde soort verschilt per soort en/of soortgroep.

In deze studie wordt alleen gekeken naar de uitvoering van de fysieke werkzaamheden, zoals sloop- en bouwwerkzaamheden.

*Beoordeling van de invloedsfeer van de voorgenomen activiteit:*

Om de effecten van een voorgenomen activiteiten goed in beeld te kunnen brengen, is het soms van belang ook buiten het plangebied te kijken. In voorliggend geval grenst het plangebied aan een woning, conifeerhagen, erfverharding en gazon. De aangrenzende woning beschikt weliswaar over luchtpouw maar er zijn geen invliegopeningen zoals open stootvoegen of ventilatieopeningen aangetroffen die vleermuizen de kans bieden een verblijfplaats te bezetten. Ook sluit de overstek van het dak naadloos aan op de buitengevels. Verder zijn in het plangebied geen potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen, zoals een holle ruimte achter een boeiboord, windveer, loodslab, vensterluik, zonnewering of gevelbetimmering aangetroffen. De woning beschikt over een dakpannen gedekt zadeldak, maar er zijn in het plangebied geen huismussen waargenomen en er zijn geen (oude) nesten van huismussen aangetroffen. Het dakvlak wordt niet als potentiële nestplaats voor gierzwaluwen beschouwd. De dakpannen sluiten allemaal nauw aan op elkaar zonder kieren of openingen en kapotte dakpannen ontbreken. Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten kan niet uitgesloten worden dat beschermde waarden in de aangrenzende conifeerhagen negatief beïnvloed worden als gevolg van geluid of optische verstoring.

### 3.4 Vaststellen van het onderzoeksgebied

Om het effect van de voorgenomen activiteiten volledig in beeld te kunnen brengen, zijn de aangrenzende conifeerhagen ten noorden en ten oosten van het plangebied meegenomen in het onderzoek. Indien in dit rapport wordt gesproken over plangebied, wordt onderstaand onderzoeksgebied bedoeld.



*Begrenzing van het onderzoeksgebied; deze wordt met de rode lijn aangeduid (bron luchtfoto: ruimtelijkeplannen.nl).*

## HOOFDSTUK 4 TOETSINGSKADERS

### 4.1 Algemeen

In dit Hoofdstuk worden de diverse toetsingskaders toelicht waaraan het initiatief getoetst wordt.

### 4.2 Wet natuurbescherming; Natura 2000

Het gebiedsbeschermingsdeel van de Wet natuurbescherming heeft als doel het beschermen van Natura 2000-gebieden (Vogelrichtlijn- en/of Habitatrichtlijngebieden) in Nederland. Projecten die significante gevolgen voor deze gebieden kunnen hebben, zijn in beginsel – zonder vergunning – niet toegestaan. Ook het vaststellen van plannen zoals een bestemmingsplan of een inpassingsplan is niet toegestaan, indien het betreffende plan significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden. Naast directe effecten (bijv. ruimtebeslag), dient ook gekeken te worden naar indirecte effecten als gevolg van externe werking (bijv. door geluid, licht en stikstofdepositie). De eerste stap in de toetsing is vaak een voortoets. Als significante gevolgen in de voortoets niet op voorhand met zekerheid kunnen worden uitgesloten, dan is een passende beoordeling noodzakelijk. In dat geval is voor een project een vergunning noodzakelijk op grond van artikel 2.7 Wet natuurbescherming.

### 4.3 Wet natuurbescherming; Soortenbescherming

In de Wet natuurbescherming is de soortenbescherming in Nederland geregeld. In de wet zijn lijsten opgenomen met beschermde soorten. In de Wet natuurbescherming worden drie verschillende beschermingsregimes gehanteerd waaraan verschillende verbodsbepalingen zijn gekoppeld:

#### Soorten Vogelrichtlijn (artikel 3.1 e.v.):

- lid 1) Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen;
- lid 2) Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen;
- lid 3) Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben;
- lid 4) Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen;
- lid 5) Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

#### Soorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5 e.v.):

- lid 1) Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen;
- lid 2) Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren;
- lid 3) Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen;
- lid 4) Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen;
- lid 5) Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

#### Andere Soorten (artikel 3.10 e.v.)

lid 1) Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:

- onderdeel a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
- onderdeel b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of

- onderdeel c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Ten aanzien van de andere beschermde soorten geldt dat het bevoegd gezag (provincies c.q. ministerie van LNV) de vrijheid hebben om soorten binnen deze categorie vrij te stellen van de verbodsbepalingen uit ontheffingsplicht artikel 3.10 uit de Wet natuurbescherming. Voor beschermde soorten die niet zijn vrijgesteld dient bij overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wn een ontheffing te worden aangevraagd. Voor vogels geldt in afwijking hierop dat voor verstoring geen ontheffing nodig is, indien de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is. Het is ook mogelijk om voor beide categorie soorten te werken volgens een goedgekeurde gedragscode die is afgestemd op de Wet natuurbescherming. Er is dan geen ontheffing nodig.

#### **4.4 Beleid ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland**

In de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is het ruimtelijk beleid op rijks-, provinciaal, en gemeentelijk niveau vastgesteld, waarin onder andere de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN)/Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is verankerd. De EHS werd officieel geïntroduceerd in het Natuurbeleidsplan en is daarna opgenomen in de Nota Ruimte, welke inmiddels vervangen is door de Nationale omgevingsvisie (NOVI). Kaderstellende regels ten aanzien van o.a. NNN/EHS zijn opgenomen in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Bij geplande ingrepen die binnen het NNN/EHS vallen moet het belang van de natuurbescherming worden afgewogen tegen andere belangen, indien de voorgenomen ingreep negatief uitwerkt op de aanwezige natuurwaarden. De kern van de afweging vormt het 'nee, tenzij'-principe. Dit wil zeggen dat schadelijke ingrepen **niet** zijn toegestaan, **tenzij** er andere belangen zijn die de ingreep rechtvaardigen. In dat geval zijn compenserende maatregelen voorgeschreven.

Concrete beleidsregels ten aanzien van de NNN in Noord-Holland zijn opgenomen in de vigerende provinciale ruimtelijke verordening van de provincie Overijssel

### 5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het mogelijke effect van de voorgenomen activiteiten op Natura 2000-gebied en het Natuurnetwerk Nederland.

### 5.2 Natuurnetwerk Nederland

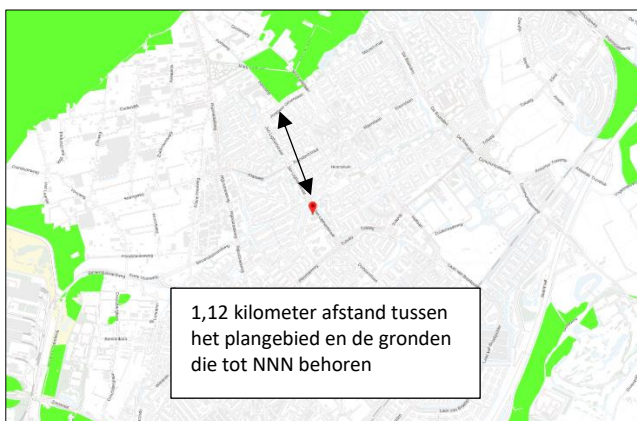
Provincies zijn verantwoordelijk voor de veiligstelling en ontwikkeling van het Natuurnetwerk Nederland (verder NNN genoemd). De beoordeling of de voorgenomen activiteit past in het NNN, dient met name uitgevoerd te worden in de afweging van een 'goede ruimtelijke ordening' als onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing. De aanwezigheid van beschermde planten en dieren is daarbij niet direct van belang.

Vanwege het grote belang voor de biodiversiteit en de betekenis voor de kwaliteit van de leefomgeving en regionale economie geldt een beschermingsregime voor het gehele NNN. Voor het NNN geldt de verplichting tot instandhouding van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied. In de verordening is het "nee, tenzij"-regime vast gelegd. Dit betekent dat (nieuwe) plannen, projecten of handelingen niet zijn toegestaan indien zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied significant aantasten. Er kan echter aanleiding zijn om toch ontwikkelingen toe te staan. De mogelijkheid om een uitzondering te maken op de algemene lijn van behoud en duurzame ontwikkeling van wezenlijke kenmerken en waarden, is aan strikte voorwaarden gebonden. Uiteraard geldt ook hier dat de generieke regeling van toepassing blijft (zoals de toepassing van de principes van zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik, ontwikkelingsperspectieven en gebiedskenmerken). Het ruimtelijk beleid voor het NNN is gericht op 'behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN' waarbij tevens zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met de andere belangen die in het gebied aanwezig zijn.

De kernkwaliteiten binnen het NNN zijn natuurkwaliteit, landschappelijke kwaliteiten en beleving van rust. Voor grootschalige ontwikkelingen die niet passen binnen de doelstelling van het NNN is geen ruimte, tenzij er sprake is van een zwaarwegend maatschappelijk belang waar niet op een andere manier aan kan worden voldaan. Daarbij worden de zogenaamde NNN-spelregels gehanteerd: her-begrenzing van het NNN, saldering van negatieve effecten en toepassing van het compensatiebeginsel. Het 'nee, tenzij'-principe en de overige spelregels hebben is opgenomen in de provinciale Omgevingsverordening van Overijssel. Er is door toepassing van de spelregels ruimte voor het aanpassen van de begrenzing als daarmee de doelen op een betere manier kunnen worden bereikt.

#### Ligging t.o.v. het Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt op minimaal 1,12 kilometer afstand van gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Ligging van Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode marker aangeduid. Gronden die tot Natuurnetwerk Nederland behoren worden met de lichtgroene kleur op de kaart aangeduid (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

### **Beschermingsregime**

De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland kent geen externe werking.

### **Toetsing aan provinciaal beleid**

Omdat het plangebied buiten het Natuurnetwerk Nederland ligt, hoeft voorgenomen initiatief niet getoetst te worden aan provinciaal beleid t.a.v. Natuurnetwerk Nederland.

### **5.3 Natura 2000**

De biodiversiteit (soortenrijkdom) in Europa gaat al jaren achteruit. Duurzame bescherming van flora en fauna is hard nodig. Planten en dieren trekken zich weinig aan van landsgrenzen en het is daarom belangrijk om natuurbescherming in Europees verband aan te pakken. Zo voorkomen we dat de natuur in Europa en in Nederland steeds eenvormiger wordt. Daartoe is in 1979 de Vogelrichtlijn opgesteld en in 1992 de Habitatrichtlijn. Deze richtlijnen hebben twee componenten: soortenbescherming en gebiedsbescherming. Alle EU-lidstaten wijzen beschermde gebieden aan voor specifieke (leefgebieden van) (vogel-)soorten. De onder beide richtlijnen aangewezen beschermde gebieden vormen het Natura 2000-netwerk. De Nederlandse bijdrage aan dit Europese netwerk van beschermde natuurgebieden bestaat uit ruim 160 gebieden.

### **Beschermingsregime**

De Wet natuurbescherming regelt in hoofdstuk 2 de bescherming van Natura 2000-gebieden. Dit zijn speciale beschermingszones op grond van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. De minister wijst deze gebieden aan.

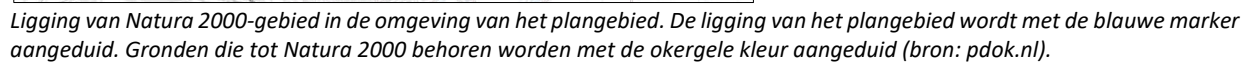
Voor de Natura 2000-gebieden stelt de minister instandhoudingsdoelstellingen op voor:

- de leefgebieden van vogels;
- de natuurlijke habitats of habitats van soorten (art. 2.1 Wet natuurbescherming);

De provincies stellen voor de Natura 2000-gebieden een beheerplan op (art. 2.3 Wet natuurbescherming). In het beheerplan staan maatregelen die ervoor moeten zorgen dat de instandhoudingsdoelstellingen worden bereikt.

Nederland past een vergunningenstelsel toe. Hierdoor is in ons land een zorgvuldige afweging gewaarborgd rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. Vergunningen worden verleend door provincies of door het ministerie van LNV. Natura 2000-gebieden mogen geen significante schade ondervinden. Dit houdt in dat bepaalde plannen en projecten, op zichzelf óf in combinatie met andere plannen en projecten, de natuurwaarden waarvoor de gebieden zijn aangewezen niet significant negatief mogen beïnvloeden. Elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden onderworpen aan een 'voortoets'. Uit de voortoets moet blijken of kan worden uitgesloten dat de gewenste werkzaamheden/ontwikkelingen een (significant) negatief effect hebben (op zichzelf of in combinatie met andere plannen of projecten). Voor alle Natura 2000-gebieden dient een beheerplan te zijn opgesteld waaruit duidelijk wordt welke activiteiten wel en niet zonder vergunning mogelijk zijn in en nabij die gebieden.

Het plangebied ligt op minimaal 2,19 kilometer afstand van Natura 2000-gebied. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied, is Noordhollands Duinreservaat. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied weergegeven.



Het plangebied is niet zichtbaar vanuit Natura 2000-gebied. Negatieve effecten, zoals geluid, licht en optische verstoring zijn daarom niet aan de orde. Ook zijn in het Natura 2000-gebied geen negatieve effecten, zoals trillingen waarneembaar. Met uitzondering van het aspect stikstof, kunnen negatieve effecten op Natura 2000-gebied uitgesloten worden.

Per 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering van kracht. Dat houdt in dat stikstofemissie welke ontstaat tijdens de ontwikkelfase, niet beoordeeld hoeft te worden op mogelijk negatieve effecten op Natura 2000-gebied. Wel dient de gebruiksfase beoordeeld te worden.

Het aantal verkeersbewegingen van en naar het plangebied neemt toe als gevolg van de bewoning van de extra woning. Gelet op de aard en omvang van de voorgenomen activiteiten en toename verkeer in gebruiksfase kan een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, niet op voorhand uitgesloten worden. Om te onderzoeken of uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft voorgenomen initiatief niet getoetst te worden aan provinciale beleidsregels ten aanzien van de bescherming van het NNN (geen externe werking). Een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, kan niet op voorhand uitgesloten worden. Om te onderzoeken of uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

### 6.1 Verwachting en bureauonderzoek

Uit de bureaustudie (bronnenonderzoek & NDFF) zijn geen veldbiologische gegevens naar voren gekomen die bruikbaar zijn voor deze studie.

Het plangebied vormt een deel van de bloemisterij “De Ruyter bloemisten” en bestaat uit bebouwing en erfverharding. De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde planten, maar wel tot een potentieel geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde diersoorten. Gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, behoort het plangebied mogelijk tot functioneel leefgebied van sommige algemene en weinig kritische diersoorten uit onderstaande soortgroepen:

- vogels;
- vleermuizen;
- grondgebonden zoogdieren;
- amfibieën;

### Overige soorten

Het onderzoeksgebied is niet onderzocht op het voorkomen van beschermde faunasoorten als reptielen, libellen, vissen, dag- en nachtvlinders, bladmossen, sporenplanten, haften en kreeftachtigen omdat het onderzoeksgebied geen geschikte habitat vormt voor deze soorten of omdat het plangebied buiten het normale verspreidingsgebied van deze soortgroepen ligt. Het is niet aannemelijk dat soorten, of soortgroepen, die (soms) moeilijk nieuwe leefgebieden koloniseren, zich spontaan buiten het normale verspreidingsgebied vestigen. Dit geldt bijvoorbeeld voor sommige kleine grondgebonden zoogdieren, reptielen en voor planten.

### 6.2 Methode

In het kader van het natuurwaardenonderzoek is het plangebied op 1 maart 2022 tijdens de daglichtperiode (ochtend) bezocht. Het onderzoeksgebied is te voet onderzocht op de aanwezigheid en potentiële aanwezigheid van beschermde flora- en faunawaarden. Het gebied is visueel en auditief onderzocht. Tijdens het veldbezoek is gebruik gemaakt van een verrekijker (Swarovski 12x50) en zijn de in dit rapport opgenomen afbeeldingen gemaakt. De onderzoeker beschikte tevens over een warmtebeeldcamera (Helion Pulsar xq28).

Bij het bepalen van de mogelijke aantasting van beschermde soorten is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- veldbezoek door ervaren ecooloog;
- aanvullend bronnenonderzoek (o.a. internet);
- NDFF;

Specifieke relevante literatuurbronnen zijn o.a.

- Atlas van de amfibieën en reptielen van Nederland;
- Atlas van de zoogdieren van Nederland;
- Nieuwe atlas van de Nederlandse flora;

### Vogels

Het gebied is visueel en auditief onderzocht op het voorkomen van (broed)vogels. De onderzoeksperiode is matig geschikt voor onderzoek naar (broed)vogels. Sommige vogels vertonen in deze tijd van het jaar territorium-indicerend gedrag (zingen/balts), en sommige vogelsoorten hebben al een bezet nest (o.a. nijlgans, grauwe gans, kievit, bosuil, houtduif) of uitgevlogen jongen (bosuil). De meeste zomergasten houden zich in deze tijd van het jaar nog op in de overwinteringsgebieden. Standvogels, zoals steenuil en huismus bevinden zich meestal nog wel in de directe omgeving van de nestplaats.

In het plangebied is gekeken naar vogels, oude nesten en sporen die op de aanwezigheid van nesten in het plangebied duiden, zoals prooiresten (roofvogels), schijtsporten, braakballen, ruiveren (roofvogels), eierdoppen en zichtbaar nestmateriaal. Op basis van een beoordeling van de landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het onderzoeksgebied voor vogels en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar vogels.

#### **Grondgebonden zoogdieren**

Het onderzoeksgebied is visueel onderzocht op het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren. De onderzoeksperiode is geschikt voor verspreidingsonderzoek, maar matig geschikt voor onderzoek naar voortplantingslocaties. Nog maar weinig grondgebonden diersoorten hebben zogende jongen in deze tijd van het jaar. Wel benutten veel grondgebonden zoogdieren de voortplantingsplaats als vaste rustplaats buiten de voortplantingsperiode.

Er is in het plangebied gezocht naar grondgebonden zoogdieren, verblijfplaatsen en sporen die op de aanwezigheid van grondgebonden zoogdieren in het plangebied duiden zoals holen, nesten, graaf-, krab- en bijtsporten, haren, prooiresten, pootafdrukken en uitwerpselen. De beplanting is specifiek beoordeeld als potentiële verblijfplaats voor egel en steenmarter.

#### **Vleermuizen**

De onderzoeksperiode is beperkt geschikt voor onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen omdat de meeste vleermuizen in deze tijd van het jaar de winterverblijfplaats bezetten. Gewone dwergvleermuizen zijn al wel actief op 'warme' voorjaarsavonden. Sommige vleermuissoorten bezetten de winterverblijfplaats op enige afstand (>100km) van de zomerverblijfplaats. Sommige vleermuizen in winterrust zitten diep weggekropen in gebouwen of bomen, maar er zijn ook vleermuizen die open en bloot aan de binnenzijde van gebouwen hangen, zoals op tochtvrije zolders.

Er is in het plangebied gezocht naar vleermuizen en naar potentiële rust- verblijfplaatsen van vleermuizen. Het plangebied is bezocht op een moment op de dag dat vleermuizen niet foerageren en geen lijnvormige landschapselementen benutten als vliegroute. De mogelijke betekenis van het plangebied als foerageergebied en vliegroute voor vleermuizen is bepaald op basis van een visuele beoordeling van de landschappelijke karakteristieken van het plangebied.

#### **Amfibieën**

De onderzoeksperiode is matig geschikt voor verspreidingsonderzoek naar amfibieën en onderzoek naar voortplantingswateren. De meeste amfibieën bezetten de winterrustplaats in deze tijd van het jaar en zitten dan weggekropen in de sliblaag van open water of diep weggekropen in holen en gaten in de grond, of onder strooisel, bladeren, takken, rommel of opgeslagen goederen. Soorten als gewone pad en kamsalamander kunnen de voortplantingswateren al wel bezetten.

Op basis van een beoordeling van landschappelijke kenmerken kan een goede inschatting gemaakt worden van de functie van het plangebied voor amfibieën en of de uitgevoerde inventarisatie voldoet aan de gestelde eisen voor onderzoek naar deze soorten. Daarbij is tevens rekening gehouden met de ligging van het plangebied ten opzichte van het (normale) verspreidingsgebied van verschillende amfibieënsoorten.

### **6.3 Resultaten**

In deze paragraaf worden de resultaten van het veldbezoek gepresenteerd. Alleen soorten die in het onderzoeksgebied vastgesteld zijn, zeer waarschijnlijk in het onderzoeksgebied voorkomen of soorten waarvan het onderzoeksgebied een (essentieel) onderdeel van het functionele leefgebied vormt, worden in deze paragraaf besproken.

#### **Vogels**

Het plangebied behoort tot functioneel leefgebied van verschillende vogelsoorten. Vogels benutten het plangebied als foerageergebied en vermoedelijk nestelen er jaarlijks vogels in het plangebied. Vogels kunnen een nestlocatie bezetten in de beplanting en nestkast. Vogelsoorten die mogelijk in het plangebied nestelen

zijn merel, roodborst, zwartkop, zanglijster, vink, pimpelmees en koolmees. Er zijn in het plangebied geen huismussen waargenomen en er zijn geen (oude) nesten van huismussen aangetroffen. Het dakvlak wordt niet als potentiële nestplaats voor gierzwaluwen beschouwd. De dakpannen sluiten allemaal nauw aan op elkaar zonder kieren of openingen en kapotte dakpannen ontbreken. De bebouwing zelf is niet toegankelijk voor vogels.



*Deze nestkast is geschikt voor koolmees en pimpelmees om een nestplaats in te bezetten.*

Door het uitvoeren van sloop- en bouwwerkzaamheden tijdens de voortplantingsperiode wordt mogelijk een bezet vogelnest verstoord. Door het verwijderen van de nestkast tijdens de voortplantingsperiode, wordt mogelijk een vogel gedood en een bezet vogelnest beschadigd of vernield. Als gevolg van de voorgenomen activiteiten neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor vogels niet af.

*Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:*

- Uitvoeren sloop- en bouwwerkzaamheden tijdens de voortplantingsperiode;
- Verwijderen nestkast tijdens de voortplantingsperiode;

### **Grondgebonden zoogdieren**

Er zijn in het plangebied geen beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen, maar het plangebied behoort vermoedelijk tot functioneel leefgebied van verschillende algemene- en weinig kritische grondgebonden zoogdiersoorten als huisspitsmuis, bosmuis, egel en steenmarter. Voorgenoemde soorten benutten het plangebied uitsluitend als foerageergebied. De bebouwing is voor grondgebonden zoogdieren niet toegankelijk en daardoor niet geschikt om een vaste rust- en voortplantingsplaats in te bezetten. De conifeerhagen zijn open aan de onderzijde en worden niet als geschikte rust- en voortplantingsplaats voor grondgebonden zoogdieren beschouwd.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen grondgebonden zoogdier gedood en wordt geen vaste rust- en/of voortplantingsplaats beschadigd en vernield. Als gevolg van het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor grondgebonden zoogdieren niet af.

*Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Vleermuizen**

- Verblijfplaatsen

Er zijn tijdens het veldbezoek geen vleermuizen waargenomen en er zijn geen aanwijzingen gevonden dat vleermuizen een rust- of voortplantingsplaats in het plangebied bezetten. De bebouwing beschikt niet over een luchtpouw en de betimmering van de overstek van het dak naadloos aan op de buitengevels. Verder

zijn in het plangebied geen potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen, zoals een holle ruimte achter een boeiboord, windveer, loodslab, vensterluik, zonnewering of gevelbetimmering aangetroffen.



*De betimmering van het dakoverstek sluit naadloos aan op de buitengevels.*

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord of gedood en wordt geen vaste rust- of voortplantingsplaats verstoord, beschadigd of vernield.

*Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:*

- Geen;

- Foerageergebied

Het veldbezoek is uitgevoerd buiten de periode van de dag waarop vleermuizen foerageren, maar op basis van een beoordeling van de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als geschikt foerageergebied voor vleermuizen beschouwd. Vermoedelijk foerageren verschillende vleermuissoorten rond de bebouwing en beplanting. Gelet op de inrichting, het gevoerde beheer en de kleine oppervlakte, wordt het plangebied niet als essentieel foerageergebied voor vleermuizen beschouwd.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt het foerageergebied voor vleermuizen niet aangetast.

*Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:*

- Geen;

- Vliegroute

Sommige vleermuissoorten benutten lijnvormige elementen ter geleiding tijdens het foerageren en om van verblijfplaats naar foerageergebied te vliegen (en van foerageergebied naar verblijfplaats). Lijnvormige elementen die benut worden als vliegroute kunnen bestaan uit houtopstanden en wateren, maar ook een rij gevels van woningen.

Het plangebied vormt geen verbindende schakel in een lijnvormig landschapselement en maakt daarom geen onderdeel uit van een vliegroute van vleermuizen. Uitvoering van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op vliegroutes van vleermuizen.

*Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Amfibieën**

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën waargenomen, maar gelet op de inrichting en het gevoerde beheer, wordt het plangebied als functioneel leefgebied voor sommige algemene en weinig kritische amfibieënsoorten beschouwd. Amfibieën als bruine kikker en gewone pad benutten het plangebied

uitsluitend als foerageergebied. De bebouwing is voor amfibieën niet toegankelijk en daardoor niet geschikt om een (winter)rustplaats in te bezetten. Het plangebied wordt niet als functioneel leefgebied van zeldzame amfibieënsoorten als kamsalamander, rugstreeppad of poelkikker beschouwd. Geschikt voortplantingsbiotoop ontbreekt in het plangebied.

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen amfibie gedood en wordt geen vaste (winter)rustplaats beschadigd en/of vernield. Als gevolg van de voorgenomen activiteiten neemt de geschiktheid van het plangebied als foerageergebied van amfibieën niet af.

*Te beoordelen activiteit in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Overige soorten**

Er zijn geen andere beschermde soorten aangetroffen. Het gevoerde beheer en de inrichting maken het plangebied tot een ongeschikt functioneel leefgebied voor deze soorten.

## **6.4 Wettelijke consequenties van de beoogde ingreep**

### **Vogels**

Als gevolg van het uitvoeren van de sloop- en bouwwerkzaamheden tijdens de voortplantingsperiode wordt mogelijk een bezet vogelnest verstoord. Door het verwijderen van de nestkast tijdens de voortplantingsperiode wordt mogelijk een bezet vogelnest beschadigd en vernield. Van de in het plangebied nestelende soorten is uitsluitend het bezette nest beschermd, niet het oude nest of de nestplaats. Voor het beschadigen/vernielen van een bezet nest (eieren) of het doden van een vogel kan geen ontheffing van de verbodsbepalingen verkregen worden omdat de voorgenomen activiteit niet als een in de wet genoemd belang wordt beschouwd.

Werkzaamheden die kunnen leiden tot het verstoren/vernielen van vogelnesten dienen daarom buiten de voortplantingsperiode van vogels uitgevoerd te worden. De meest geschikte periode om de voorgenomen activiteiten uit te voeren is augustus-februari. Voorgenomen werkzaamheden mogen juridische beschouwd wel plaats vinden tijdens het broedseizoen van vogels, mits geen bezette vogelnesten beschadigd/vernield worden. Indien de voorgenomen activiteiten uitgevoerd worden tijdens de voortplantingsperiode, dient een broedvogelscan uitgevoerd te worden om de aanwezigheid van een bezet vogelnest uit te sluiten.

*Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:*

- Uitvoeren sloop- en bouwwerkzaamheden buiten de voortplantingsperiode (of broedvogelscan uitvoeren);
- Verwijderen nestkast buiten de voortplantingsperiode (of broedvogelscan uitvoeren);

### **Vleermuizen**

- Verblijfplaatsen

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen vleermuis verstoord of gedood en wordt geen vaste rust- of verblijfplaats beschadigd of vernield.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

*Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:*

- Geen;

- Essentieel foerageergebied

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt er geen essentieel foerageergebied van vleermuizen aangetast.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

*Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:*

- Geen;

- Essentiële Vliegroute

Het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten heeft geen negatief effect op (essentiële) vliegroutes<sup>1</sup> van vleermuizen.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

*Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Grondgebonden zoogdieren**

Door het uitvoeren van de voorgenomen activiteiten wordt geen beschermd grondgebonden zoogdier gedood en wordt geen vaste rust- of voortplantingsplaats beschadigd of vernield.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

*Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Amfibieën**

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten wordt geen beschermd amfibie gedood en wordt geen vaste (winter)rustplaats beschadigd of vernield.

Uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden en er hoeft geen ontheffing van de verbodsbepalingen aangevraagd te worden om de voorgenomen activiteiten uit te mogen voeren in het kader van de Wnb.

*Wettelijke consequenties in het kader van de Wnb:*

- Geen;

### **Overige soorten**

Het plangebied behoort niet tot functioneel leefgebied van andere beschermde flora- of faunasoorten. Vanwege de lokale invloedssfeer heeft de voorgenomen activiteit geen negatief effect op andere beschermde soorten. Nader onderzoek of het aanvragen van een ontheffing is niet noodzakelijk.

---

<sup>1</sup> Vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd wanneer deze essentieel zijn voor het kunnen functioneren van de verblijfplaats van een vleermuis. Niet ieder lijnvormig element waar langs vleermuizen vliegen is een essentiële vliegroute.

In onderstaande tabel worden de wettelijke consequenties samengevat weergegeven.

| Soortgroep               | Functie                                  | Beschermde soorten<br>planlocatie | Verbodsbepalingen<br>(Wet natuurbescherming)      | Aandachtspunt                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Grondgebonden zoogdieren | Foerageergebied                          | Diverse soorten                   | Niet van toepassing; functie wordt niet aangetast | Geen                                                             |
| Grondgebonden zoogdieren | Vaste rust- en voortplantingsplaats      | Niet aanwezig                     | Niet van toepassing                               | Geen                                                             |
| Grondgebonden zoogdieren | Doden van dieren                         | Niet van toepassing               | Niet van toepassing                               | Geen                                                             |
| Vogels                   | Foerageergebied                          | Diverse soorten                   | Niet van toepassing; functie wordt niet aangetast | Geen                                                             |
| Vogels                   | Bezette nesten (niet jaarrond beschermd) | Diverse soorten                   | Art. 3.1 lid 2                                    | Geen bezette nesten negatief beïnvloeden of ontheffing aanvragen |
| Vogels                   | Jaarrond beschermde nest- en rustplaats  | Niet aanwezig                     | Niet van toepassing                               | Geen                                                             |
| Vogels                   | Doden van dieren                         | Diverse soorten                   | Art. 3.1 lid 1                                    | Geen bezette nesten negatief beïnvloeden of ontheffing aanvragen |
| Vleermuizen              | Rust- of voortplantingsplaats            | Niet aanwezig                     | Niet van toepassing                               | Geen                                                             |
| Vleermuizen              | Foerageergebied                          | Diverse soorten                   | Niet van toepassing; functie wordt niet aangetast | Geen                                                             |
| Vleermuizen              | Vliegrouete                              | Niet aanwezig                     | Niet van toepassing                               | Geen                                                             |
| Vleermuizen              | Doden van dieren                         | Niet van toepassing               | Niet van toepassing                               | Geen                                                             |
| Amfibieën                | Foerageergebied                          | Diverse soorten                   | Niet van toepassing; functie wordt niet aangetast | Geen                                                             |
| Amfibieën                | Vaste rustplaats                         | Niet aanwezig                     | Niet van toepassing                               | Geen                                                             |
| Amfibieën                | Voortplantingsplaats                     | Niet aanwezig                     | Niet van toepassing                               | Geen                                                             |
| Amfibieën                | Doden van dieren                         | Niet van toepassing               | Niet van toepassing                               | Geen                                                             |
| Overige soorten          | Dieren en overige functies               | Niet aanwezig                     | Niet van toepassing                               | Geen                                                             |

*Samenvatting van de wettelijke consequenties.*

| Soortgroep               | Vaste rust-<br>plaats | Voortplan-<br>tingsplaats | Vliegrouete<br>(vleermuizen) | Essentieel<br>foerageer-<br>gebied | Wettelijke<br>consequenties | Nader<br>onderzoek<br>vereist | Ontheffing<br>vereist                                                              |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Grondgebonden zoogdieren | Nee                   | Nee                       | n.v.t.                       | Nee                                | Nee                         | Nee                           | Nee                                                                                |
| Vogels                   | Nee                   | Ja                        | n.v.t.                       | Nee                                | Ja                          | Nee                           | Nee, tenzij vogels gedood, bezette nesten verstoord, beschadigd of vernield worden |
| Vleermuizen              | Nee                   | Nee                       | Nee                          | Nee                                | Nee                         | Nee                           | Nee                                                                                |
| Amfibieën                | Nee                   | Nee                       | n.v.t.                       | Nee                                | Nee                         | Nee                           | Nee                                                                                |

*Vereenvoudigde samenvatting van de wettelijke consequenties per diergroep.*

## 6.5 Historische gegevens en overige bronnen

Er zijn geen historische gegevens van het plangebied bekend.

## 6.6 Volledigheid van het onderzoek

Het onderzoek is volledig uitgevoerd met geschikte weersomstandigheden.

## HOOFDSTUK 7 CONCLUSIES

De voorgenomen activiteiten worden gezien als 'ruimtelijke ontwikkeling'. Voor een aantal algemeen voorkomende en talrijke faunasoorten geldt in Noord-Holland een vrijstelling van de verbodsbepaling 'het opzettelijk beschadigen en vernielen van rust- en voortplantingsplaats', als gevolg van werkzaamheden die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd. Voor beschermde soorten die niet op deze vrijstellingslijst staan, is een ontheffing vereist of er dient gewerkt te worden volgens een goedgekeurde en toepasbare gedragscode om ze te mogen verstoren en om opzettelijk de vaste rust- en voortplantingsplaats te mogen beschadigen en te vernielen. Voor het doden van beschermde diersoorten geldt geen vrijstelling van de verbodsbepalingen. Afhankelijk van de status van de beschermde soorten, kan soms ook gewerkt worden conform een door de Minister goedgekeurde, en op de situatie toepasbare, gedragscode. In het kader van de zorgplicht moet rekening worden gehouden met alle in het plangebied aanwezige planten en dieren en moet er gekozen worden voor een werkmethode en/of planning in de tijd, waardoor planten en dieren zo min mogelijk schade ondervinden als gevolg van de voorgenomen activiteiten.

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000-gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, hoeft voorgenomen initiatief niet getoetst te worden aan provinciale beleidsregels ten aanzien van de bescherming van het NNN (geen externe werking). Een negatief effect op Natura 2000-gebied, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, kan niet op voorhand uitgesloten worden. Om te onderzoeken of uitvoering van de voorgenomen activiteiten leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied, dient een stikstofberekening uitgevoerd te worden.

De inrichting en het gevoerde beheer maken het plangebied niet tot een geschikte groeiplaats voor beschermde plantensoorten, maar wel tot geschikt functioneel leefgebied voor verschillende beschermde dieren. Het plangebied wordt door beschermde diersoorten hoofdzakelijk benut als foerageergebied, maar mogelijk nestelen er vogels. Beschermde grondgebonden zoogdieren, vleermuizen en amfibieën bezetten geen vaste rust- of voortplantingsplaats in het plangebied maar benutten het wel als foerageergebied.

Van de in het plangebied nestelende vogelsoorten, is uitsluitend het bezette nest beschermd, niet het oude nest of de nestplaats. Bezette vogelnesten zijn beschermd en mogen niet beschadigd of vernield worden. Gelet op de aard van de werkzaamheden kan geen ontheffing verkregen worden voor het beschadigen of vernielen van bezette vogelnesten. Indien de nestkast verwijderd en de sloop- en bouwwerkzaamheden plaatsvinden tijdens de voortplantingsperiode, wordt geadviseerd vooraf een broedvogelscan uit te voeren om de aanwezigheid van een bezet vogelnest uit te kunnen sluiten.

Door uitvoering van de voorgenomen activiteiten neemt de betekenis van het plangebied als foerageergebied voor de foeragerende diersoorten niet af.

## Bijlagen

Bijlage 1. De natuurkalender (indicatie voor het uitvoeren van werkzaamheden het kader van de zorgplicht)

Bijlage 2. Toelichting Wet natuurbescherming

Bijlage 3. Fotobijlage

Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:

### Bijlage 1 Natuurkalender

|                                            | jan | feb | mrt | apr | mei | jun | jul | aug | sep | okt | nov | dec |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>houtopstanden</b>                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| afzetten / hakhoutbeheer                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| dunnen                                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| verwijderen opslag / exoot, nazorg         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| heg afzetten                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| knotten                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| opsnoeien / opkronen                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| hoogstam wintersnoei                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| hoogstam zomersnoei                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>bomen met winterslaapplaats vogels</b>  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| vleermuisbomen zomerverblijf               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| vleermuisbomen paarplaats                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>das</b>                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>hazelmuis struweel en hakhoutbeheer</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>boomkikker struweel</b>                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Grazige vegetaties</b>                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| maaïen vochtig/nat grasland                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| maaïen droog schraalgrasland               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Wateren</b>                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| poel opschonen                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>boomkikker wateren</b>                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>geelbuikvuurpad kleinschalig</b>        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>geelbuikvuurpad grootschalig</b>        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Gebouwen m.b.t. vleermuizen</b>         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| zomerverblijf                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| winterverblijf                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

- Optimale periode voor werkzaamheden.
- Acceptabele periode voor werkzaamheden.
- De werkzaamheden verrichten onder voorwaarden zoals beschreven in protocol.
- Geen werkzaamheden in deze periode.
- Wanneer er wel gewerkt moet worden is een ontheffing verplicht.

## **Bijlage 2**

### **Toelichting Wet Natuurbescherming**

#### **Drie beschermingsregimes**

De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn (het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn) en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Alle vogels (ruim 700 soorten), zijn beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.

#### **Soortenbescherming en het ‘nee, tenzij principe’**

De verbodsbepalingen voor vogels en Habitatrichtlijnsoorten in de Wet natuurbescherming sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. De verbodsbepalingen zijn gericht op de bescherming van individuen van soorten.

Ook voor de andere soorten, die niet op grond van de Vogel- of Habitatrichtlijn maar vanuit nationaal oogpunt beschermd worden, geldt dat de verbodsbepalingen zien op het individu, maar of ontheffing verleend kan worden, wordt afgewogen tegen het effect van de ingreep op het populatieniveau van de soort.

#### **Zorgplicht voor dieren en planten**

Of dier- en plantensoorten nu wettelijk beschermd zijn of niet, iedereen moet voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. De wet erkent daarmee de intrinsieke waarde van in het wild levende soorten. De Memorie van Toelichting zegt het zo: “De zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd”.

#### **Vrijstelling regelgeving**

Onder de Wet natuurbescherming is niet altijd een ontheffing nodig bij handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten. In (veel) gevallen kunt u gebruik maken van een vrijstelling. Een vrijstelling is een uitzondering op een wettelijk verbod, die wordt vastgesteld voor een van te voren bepaalde categorie van gevallen. Er zijn verschillende vrijstellingen van de verboden voor beschermde soorten mogelijk. Een bekende en reeds in de praktijk toegepaste vorm van vrijstelling is die van de gedragscode. In de Wet natuurbescherming zijn voor beschermde soorten ook andere vormen van vrijstelling geïntroduceerd, zoals door middel van een Programmatische Aanpak of via een provinciale verordening. Overigens is ook een vrijstelling in de vorm van een ministeriële regeling mogelijk.

Provinciale staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Dit moet worden geregeld in een provinciale verordening.

Gedragscodes die zijn opgesteld onder de Flora- en faunawet kunnen worden uitgebreid ten aanzien van soorten die op grond van de Wet natuurbescherming beschermd worden maar dat op grond van de Flora- en faunawet nog niet waren. Goedkeuring van een gedragscode op grond van de Flora- en faunawet blijft ook onder de Wet natuurbescherming geldig, voor de duur van de goedkeuring. Daarna dient de gedragscode voor goedkeuring getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming.

### Welke soorten zijn beschermd?

De Wet natuurbescherming kent drie categorieën beschermde soorten:

1. Ten eerste worden alle van nature in Nederland in het wild levende vogels beschermd volgens het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn.
2. Ten tweede worden soorten beschermd op grond van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn.
3. Tenslotte is er een beschermingsregime voor 'andere soorten' waaronder soorten vallen die vanuit nationaal oogpunt bescherming behoeven.

| Beschermingsregime soorten<br>Vogelrichtlijn § 3.1 Wn                                                                                                                                    | Beschermingsregime soorten<br>Habitatrichtlijn § 3.2 Wn                                                                                                                       | Beschermingsregime andere<br>soorten § 3.3 Wn                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art 3.1 lid 1<br>Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.                                                                                           | Art 3.5 lid 1<br>Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen                                                             | Art 3.10 lid 1a<br>Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen                                                                                                    |
| Art 3.1 lid 2<br>Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen                                 | Art 3.5 lid 4<br>Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen                                                          | Art 3.10 lid 1b<br>Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen                                        |
| Art 3.1 lid 3<br>Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben                                                                                                            | Art 3.5 lid 3<br>Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen                                                                          | Niet van toepassing                                                                                                                                                             |
| Art 3.1 lid 4 en lid 5<br>Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort | Art 3.5 lid 2<br>Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren                                                                                                              | Niet van toepassing                                                                                                                                                             |
| Niet van toepassing                                                                                                                                                                      | Art 3.5 lid 5<br>Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen | Art 3.10 lid 1c<br>Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen |

*Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming*

## Vrijgestelde soorten

In afwijking van de verboden in artikel 3.10, eerste lid, van de Wet is het toegestaan om van de onderstaande soorten de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat. Het opzettelijk 'doden' van onderstaande soorten is niet toegestaan. De vrijstelling is van kracht wanneer de handeling verband houdt met de volgende activiteiten:

- de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- het bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer.

| Nederlandse Naam                            | Wetenschappelijke Naam                                | Drenthe | Flevoland | Friesland | Gelderland | Groningen | Limburg | Noord-Brabant | Noord-Holland | Overijssel | Utrecht | Zeeland | Zuid-Holland | Ministerie EZ<br>(AMVB RN art 3.31) |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|---------------|---------------|------------|---------|---------|--------------|-------------------------------------|
| <b>Zoogdieren</b>                           |                                                       |         |           |           |            |           |         |               |               |            |         |         |              |                                     |
| Aardmuis                                    | <i>Microtus agrestis</i>                              | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Bosmuis*                                    | <i>Apodemus sylvaticus</i>                            | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Bunzing                                     | <i>Mustela putorius</i>                               | x       | x         | x         |            | x         | x       |               |               | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Dwergmuis                                   | <i>Micromys minutus</i>                               | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Dwergspitsmuis                              | <i>Sorex minutus</i>                                  | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Egel                                        | <i>Erinaceus europaeus</i>                            | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Eekhoorn                                    | <i>Sciurus vulgaris</i>                               |         |           |           |            |           | x1      |               |               |            |         |         |              |                                     |
| Gewone bosspitsmuis                         | <i>Sorex araneus</i>                                  | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Haas                                        | <i>Lepus europeus</i>                                 | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Hermelijn                                   | <i>Mustela erminea</i>                                | x       | x         | x         |            | x         | x       |               |               | x          | x       |         | x            | x                                   |
| Huisspitsmuis*                              | <i>Crocidura russula</i>                              | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Konijn                                      | <i>Oryctolagus cuniculus</i>                          | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Molmuis                                     | <i>Arvicola scherman</i>                              |         |           |           |            |           | x       |               |               |            |         |         |              |                                     |
| Ondergrondse woelmuis                       | <i>Pitymys subterraneus</i>                           | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       |         |              | x                                   |
| Ree                                         | <i>Capreolus capreolus</i>                            | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Rosse woelmuis                              | <i>Clethrionomys glareolus</i>                        | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Steenmarter                                 | <i>Martes foina</i>                                   |         |           | x         |            |           | x2      |               |               |            |         |         |              |                                     |
| Tweekleurige bosspitsmuis                   | <i>Sorex coronatus</i>                                | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       |              | x                                   |
| Veldmuis*                                   | <i>Microtus arvalis</i>                               | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Vos                                         | <i>Vulpes vulpes</i>                                  | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Wezel                                       | <i>Mustela nivalis</i>                                | x       | x         | x         |            | x         | x       |               |               | x          | x       |         | x            | x                                   |
| Wild zwijn                                  | <i>Sus scrofa</i>                                     |         |           |           |            |           |         | x             |               |            |         |         |              |                                     |
| Woelrat                                     | <i>Arvicola terrestris</i>                            | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| <b>Amfibieën en reptielen</b>               |                                                       |         |           |           |            |           |         |               |               |            |         |         |              |                                     |
| Bruine kikker                               | <i>Rana temporaria</i>                                | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Gewone pad                                  | <i>Bufo bufo</i>                                      | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Hazelworm                                   | <i>Anguis fragilis</i>                                |         |           |           |            |           | x3      |               |               |            |         |         |              |                                     |
| Kleine watersalamander                      | <i>Triturus vulgaris</i>                              | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Levendbarende hagedis                       | <i>Zootoca vivipara</i>                               |         |           |           |            |           | x4      |               |               |            |         |         |              |                                     |
| Meerkikker                                  | <i>Pelophylax ridibundus (Rana ridibunda)</i>         | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |
| Middelste groene kikker /<br>Bastaardkikker | <i>Pelophylax klepton esculentus (Rana esculenta)</i> | x       | x         | x         | x          | x         | x       | x             | x             | x          | x       | x       | x            | x                                   |

Opmerking bij Friesland: in de stukken wordt ook vrijstelling gegeven voor de mol, maar deze is niet beschermd onder de Wnb.

*Lijst met soorten waarvoor een vrijstelling van de verbodsbepalingen geldt als gevolg van handelingen die in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling worden uitgevoerd.*

### Bijlage 3. Fotobijlage



#### **Bijlage 4. Geraadpleegde bronnen:**

Internet:

<https://www.verspreidingsatlas.nl>

<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/>

<https://www.regelink.net/kenniscentrum/beschermde-soorten-wet-natuurbescherming/>

<https://calculator.aerius.nl>

<http://www.ruimtelijkeplannen.nl>

<https://pdokviewer.pdok.nl/>

<https://www.ndff.nl/>

## Bijlage 4 Aeriusberekening

Stikstofberekening  
Jan Ligthartstraat 65 en Maerten van Heemskerckstraat 67  
Heemskerk

### Colofon

Stikstof berekening: Woning Heemskerk.

### Programma

AERIUS Calculator 2021

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekenbasis | Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:<br>Versie 2021.0.2_20220128_2eee9c6138<br>Database 2021_2eee9c6138<br>Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:<br><a href="https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2021">https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2021</a> |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Uitgevoerd door:

Natuurbank Overijssel

Correspondentieadres:

Aladnaweg 18

7122 RR Aalten

BTW-ID: NL001388212B56

E: [info@natuurbankoverijssel.nl](mailto:info@natuurbankoverijssel.nl)

Tel: 0543-451142 / 06-14435700



Opdrachtgever: S. Thomas en D. Tessemaker

|                                              |                                                                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectnummer en versie:<br>4149A versie 1.0 | Status:<br>Definitief                                                                        |
| Uitgevoerd door:<br>Natuurbank Overijssel    | Datum:<br>30-03-2022                                                                         |
| Auteur: Ing. P. Leemreide                    | Ligging projectgebied: Jan Ligthartstraat 67 en Maerten van Heemskerckstraat 67 te Heemskerk |

# Inhoudsopgave

|                                                                            |   |
|----------------------------------------------------------------------------|---|
| Hoofdstuk 1 Inleiding .....                                                | 3 |
| 1.1 Aanleiding.....                                                        | 3 |
| 1.2 Nieuwe Wet stikstofreductie en natuurverbetering stikstofwet .....     | 3 |
| 1.3 Onderzoeksvraag.....                                                   | 3 |
| Hoofdstuk 2 Het plangebied .....                                           | 4 |
| 2.1 Ligging van het plangebied.....                                        | 4 |
| 2.2 Ligging van Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied ..... | 5 |
| 2.3 Voorgenomen activiteiten.....                                          | 5 |
| Hoofdstuk 3 Uitgangspunten .....                                           | 6 |
| 3.1 Algemeen .....                                                         | 6 |
| 3.2 Verkeersgeneratie .....                                                | 6 |
| 3.3 Gebruiksfase.....                                                      | 7 |
| Hoofdstuk 4 Resultaten en conclusie .....                                  | 8 |

# Hoofdstuk 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Op de Jan Ligthartstraat 65 en Maerten van Heemskerckstraat 67 zit nu een detailhandel bestemming die wordt overgezet naar woonbestemming. Daarbij wordt een nieuwe woning gecreëerd op toekomstig nummer 65a en om die reden zal er een fietsenshuur moeten wijken. Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen wordt stikstof (NOx) uitgestoten, zoals bij de verbranding van fossiele brandstof, welke kan neerslaan in kwetsbare natuur.

Voor elk Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor alle beschermde soorten en habitatten die daar aanwezig zijn. Per soort of habitat is aangegeven of behoud van de huidige aantallen/arealen voldoende is, dan wel of uitbreiding of een verbetering nodig is. Niet alleen activiteiten binnen een Natura 2000-gebied maar ook activiteiten buiten een Natura 2000-gebied kunnen de instandhoudingsdoelstellingen in gevaar brengen. Dit wordt externe werking genoemd. Gezien de mogelijke externe werking van de beoogde ontwikkeling op het nabijgelegen Natura 2000-gebied, is het van belang om te toetsen of de realisatie van de beoogde ontwikkeling conflicteert met de waarden waarvoor dit gebied is aangewezen. Hiervoor is in elk geval een toetsing aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Veel Natura 2000-gebied is kwetsbaar voor stikstofdepositie. Een verhoogde stikstofdepositie vormt een bedreiging voor verschillende Habitattypen en de leefomgeving van verschillende Habitatsoorten. Om het effect van deze emissie te onderzoeken heeft Natuurbank Overijssel een zogeheten AERIUS-berekening uitgevoerd voor de gebruiksfase. De gebruiksfase wordt onderzocht of er structurele stikstofemissies zijn op Natura 2000-gebied(en). In voorliggend rapport worden de gehanteerde uitgangspunten voor het berekenen van de emissie/depositie besproken, evenals de berekende depositie in Natura 2000-gebied.

### **Wettelijk kader: Natura 2000 en Wet natuurbescherming**

Binnen de EU worden de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen aangewezen als Natura 2000-gebied. Dit Natura 2000-gebied moet samen een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren. De juridische basis voor dit netwerk zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn, welke in Nederland zijn doorvertaald in de Wet natuurbescherming (Wnb). Per gebied worden voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings-/verbeteringsdoelstellingen zijn. Het is verplicht om plannen en projecten te beoordelen op de gevolgen voor deze instandhoudingsdoelstellingen. Voor projecten geldt een vergunningplicht als het project een verslechterend of significant verstorend effect kan hebben op een Natura 2000-gebied. Bij vaststelling van plannen moet het bevoegd gezag rekening houden met de gevolgen van het plan voor Natura 2000-gebied.

## 1.2 Nieuwe Wet stikstofreductie en natuurverbetering stikstofwet

Nieuwe Wet stikstofreductie en natuurverbetering stikstofwet regelt de vrijstelling tijdelijke (bouw) werkzaamheden. Deze wet is op 1 juli 2021 in werking getreden. Als gevolg daarvan worden bouw- en sloopwerkzaamheden en werkzaamheden voor het aanleggen, veranderen en verwijderen van een werk vrijgesteld van natuurvergunningsplicht voor het aspect stikstofdepositie. De vrijstelling geldt alleen voor tijdelijke stikstofemissies in de ontwikkelfase en niet voor structurele stikstofemissies in de gebruiksfase van het bouwwerk of werk als gevolg van bijvoorbeeld bewoning, gebruik van een gebouw of verkeer dat over een weg rijdt.

## 1.3 Onderzoeksvraag

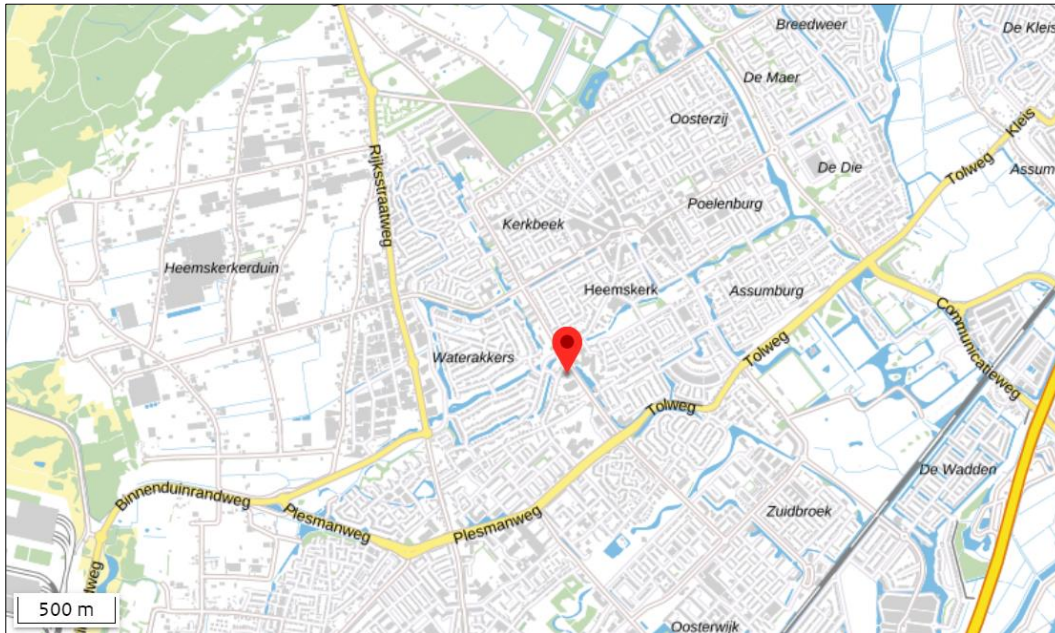
De AERIUS-berekening is uitgevoerd om antwoord te krijgen op onderstaande onderzoeksvraag:

1. Hoe groot is de toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied als gevolg van het bewonen van een woonhuis in de gebruiksfase?

## Hoofdstuk 2 Het plangebied

### 2.1 Ligging van het plangebied

Het plangebied is gesitueerd aan de Jan Ligthartstraat 65 te Heemskerk. Het ligt in het zuidelijke deel van de woonkern Heemskerk en wordt omgeven door stedelijk gebied. Op onderstaande afbeelding staat de ligging van het plangebied weergegeven op een topografische kaart.



Globale ligging van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met de rode marker aangeduid (bron: Ruimtelijke plannen).



Begrenzing van het plangebied met een rode kleur gemarkeerd (bron: Ruimtelijke plannen).

## 2.2 Ligging van Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied

Het plangebied zelf behoort niet tot Natura 2000-gebied. Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat ligt op 2,18 kilometer afstand. Op onderstaande afbeelding wordt Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat in de omgeving van het plangebied weergegeven op een topografische kaart.



Ligging van Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat in de omgeving van het plangebied. De ligging van het plangebied wordt met een blauwe cirkel aangeduid. Natura 2000-gebied wordt met de licht groene en okergele kleur aangeduid (bron: AERIUS Calculator).

## 2.3 Voorgenomen activiteiten

Op de Jan Ligthartstraat 65 en Maerten van Heemskerckstraat 67 zit nu een detailhandel bestemming die wordt overgezet naar woonbestemming. Daarbij wordt een nieuwe woning gecreëerd op toekomstig nummer 65a en om die reden zal er een fietsen schuur moeten wijken.

## Hoofdstuk 3 Uitgangspunten

### 3.1 Algemeen

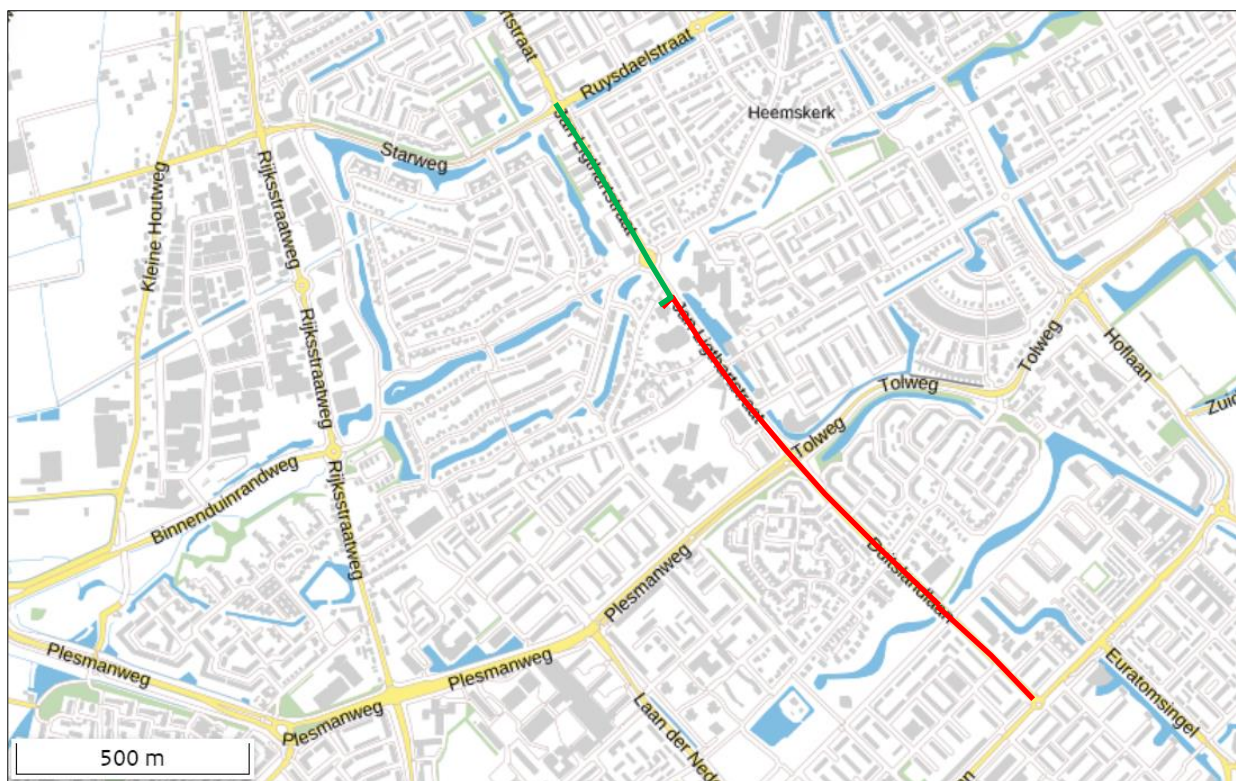
Voor het project is een AERIUS-berekening uitgevoerd ten aanzien van de stikstofdepositie als gevolg van het project. Deze bestaat uit een berekening voor de gebruiksfase. Hierna worden de uitgangspunten per fase toegelicht.

### 3.2 Verkeersgeneratie

Een algemeen criterium voor wegverkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen voor het milieu van dit verkeer niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld<sup>1</sup>. AERIUS neemt het aspect 'verkeer' als stikstofbron mee in de berekeningen, wanneer er sprake is van toename van verkeer binnen 25 km afstand van een stikstofgevoelig Habitatype in Natura 2000-gebied. Aangenomen wordt dat alle verkeer, wanneer het zich op de Beneluxlaan (zuidelijke route) of op de Ruysdaelstraat (noordelijk) bevindt, opgaat in het heersende verkeersbeeld.

De afstand tussen deze route en het meest nabij gelegen stikstofgevoelige Habitatype in een Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat bedraagt 2,18 kilometer. Het aspect verkeer in het plangebied dient daarom meegenomen te worden in de berekening.

Als gevolg van de voorgenomen activiteiten neemt het aantal verkeersbewegingen van en naar het plangebied mogelijk toe. Aangenomen wordt dat al het verkeer afkomstig is van de Beneluxlaan of de Ruysdaelstraat. Op onderstaande afbeelding wordt deze route op kaart weergegeven.



Route dat het verkeer aflegt (bron: Ruimtelijke plannen).

<sup>1</sup> Verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden.

### 3.3 Gebruiksfase

#### Verkeersaantrekkende werking

Er zijn twee aannemelijke routes naar het plangebied toe; een noordelijke route en een zuidelijke route. Aangenomen wordt dat de helft van de gehele verkeersgeneratie wordt opgesplitst in beide richtingen.

Voor het berekenen van de verkeersgeneratie in de gebruiksfase is gebruik gemaakt van de CROW publicatie – 317 'Koop, vrijstaand'. Voor een koopwoning vrijstaand geldt een verkeersgeneratie van 8,2 mvt/etmaal. Voor de verkeersgeneratie wordt gebruik gemaakt van CROW-publicatie Kencijfers (2018). Voor de berekening wordt gekeken naar huurhuis in de vrije sector, rest bebouwde kom. Dit levert 7,9 verkeersbewegingen per etmaal per woning.

Dat resulteert in 4 verkeersbewegingen per etmaal in zuidelijke richting en 4 verkeersbewegingen per etmaal in noordelijke richting.

#### Gasaansluiting

Conform de gegevens set '*kentallen Ruimtelijke plannen*' van RIVM/EZ, behorende bij de *AERIUS-factsheet 'Ruimtelijke plannen – Emissiefactoren'* is de NH<sub>3</sub>-emissie van huishoudens voor nieuwbouwwoningen 0 kg/jaar. De NO<sub>x</sub>-emissie is 3,03 kg/jaar, aangezien nieuwbouw gasloos wordt, maar dit gaat om een bestemmingswijziging zal de emissie mee moeten worden gerekend.

(Emissiefactor NH<sub>3</sub> = 0 kg/jaar)

## Hoofdstuk 4 Resultaten en conclusie

### 4.1 Resultaten gebruiksfase

De activiteit in de gebruiksfase leidt tot een NO<sub>x</sub>-emissie van 3,6 kg/jaar en een NH<sub>3</sub>-emissie van 0,0 kg/jaar. Het uitvoeren van de voorgenomen activiteit gedurende de gebruiksfase, leidt echter niet tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebied. De voorgenomen activiteit leidt niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft dan ook geen Wet natuurbescherming-vergunning aangevraagd te worden. Het resultaat van de AERIUS-berekening is als bijlage 1 toegevoegd.

| # | Naam         | Situatie soort | Jaar | Afroomfactor | Emissiebronnen | Emissie NO <sub>x</sub> | Emissie NH <sub>3</sub> |
|---|--------------|----------------|------|--------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | gebruiksfase | Beoogd         | 2022 |              | 3              | 3,6 kg/j                | 0,0 kg/j                |

### 4.2 Conclusie

Per 1 juli 2021 is de wet stikstofreductie en natuurherstel van kracht. Dat houdt in dat er een partiële vrijstelling geldt van de natuurvergunningplicht voor de bouwsector. Deze vrijstelling geldt voor de ontwikkelfase.

Aangezien er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie in Natura 2000-gebied, gedurende de gebruiksfase, leidt uitvoering niet tot wettelijke consequenties. Er hoeft geen natuurvergunning aangevraagd te worden.

## Bijlage 1

Uitdraai: AERIUS-berekening gebruiksfase

## Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



## Contactgegevens

Rechtspersoon

Natuurbank Overijssel

Inrichtingslocatie

Jan ligthartstraat en Maerten van Heemskerckstraat,  
- Heemskerk

## Activiteit

Omschrijving

Woning Heemskerk

Toelichting

Gebruiksfase; woning en verkeersgeneratie

## Berekening

AERIUS kenmerk

Rym7zrbnpZn5

Datum berekening

30 maart 2022, 12:13

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

## Totale emissie

gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

0,0 kg/j

3,6 kg/j

## Resultaten

gebruiksfase - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j



gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH3

Emissie NOx



Wonen en Werken | Woningen | Wonen

-

3,0 kg/j

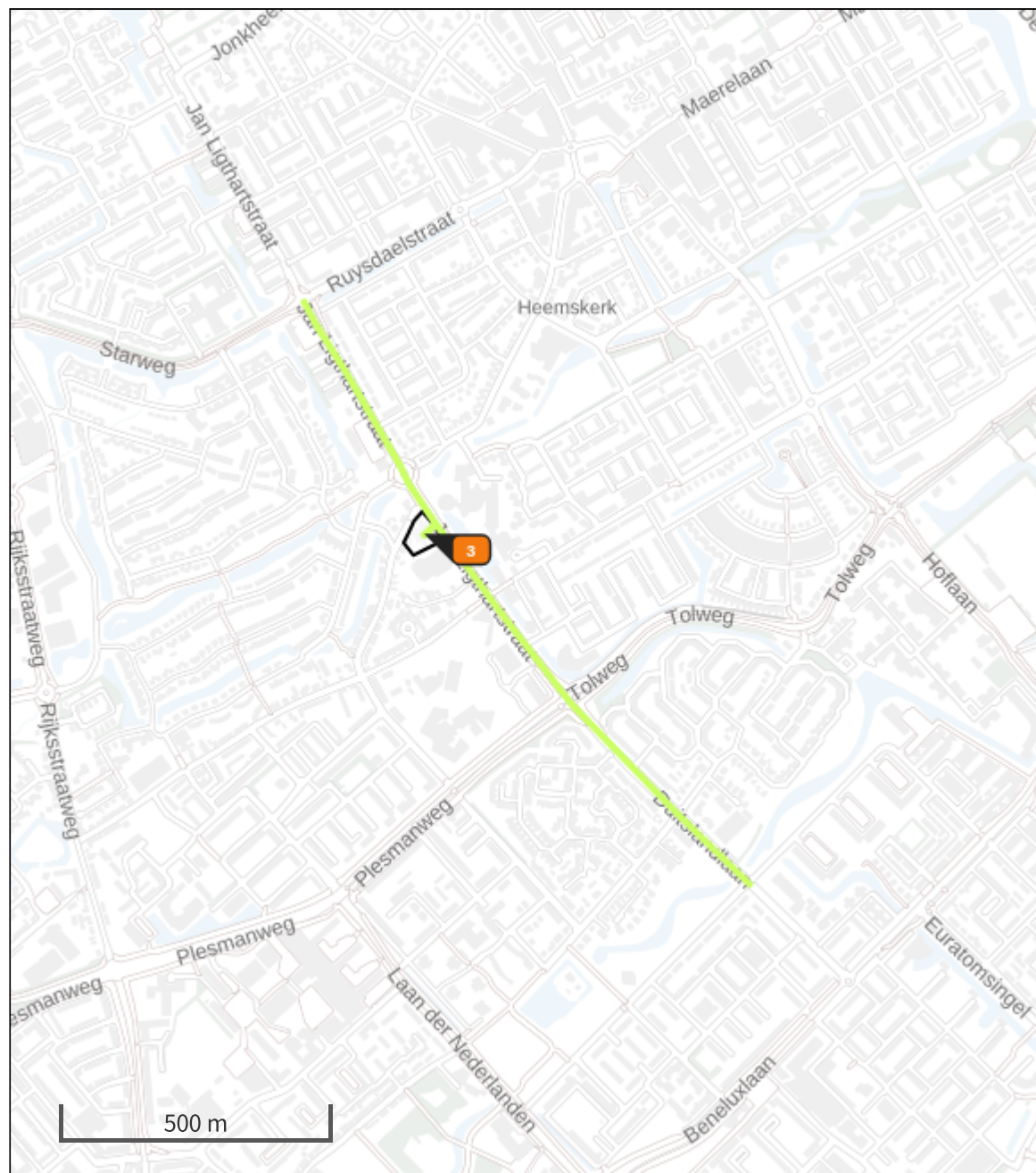


Verkeersnetwerk

0,0 kg/j

0,5 kg/j

## Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gebruiksfasen" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie<br>(mol/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteed) | Grootste<br>toename<br>(mol/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste<br>afname<br>(mol/ha/jr) |
|--------|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Totaal | 0,00                       | 0,00                                       | 0,00                          | 0,00                               | 0,00                         | 0,00                              |

## gebruiksphase, Rekenjaar 2022

**3** Wonen en Werken | Woningen

|                      |                         |                |                 |     |          |
|----------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----|----------|
| Naam                 | Wonen                   | Uittreedhoogte | <u>1,0 m</u>    | NOx | 3,0 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd         | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |     |          |
| Temporele Variatie   | <u>Continue Emissie</u> |                |                 |     |          |

**Disclaimer**

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

**Rekenbasis**

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| AERIUS versie   | 2021.0.5_20220328_855771c674 |
| Database versie | 2021.0.5_855771c674          |

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:  
<https://www.aerius.nl/>

# REGELS

## Inhoud

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Hoofdstuk 1 Inleidende regels .....             | 3  |
| Artikel 1 Begrippen .....                       | 3  |
| Artikel 2 Wijze van meten.....                  | 8  |
| Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels .....             | 10 |
| Artikel 3 Detailhandel .....                    | 10 |
| Artikel 4 Tuin – 1 .....                        | 10 |
| Artikel 5 Verkeer – Verblijfsgebied .....       | 11 |
| Artikel 6 Wonen-1 .....                         | 12 |
| Hoofdstuk 3 Algemene Regels .....               | 15 |
| Artikel 7 Anti-dubbeltelregel .....             | 15 |
| Artikel 8 Algemene bouwregels.....              | 15 |
| Artikel 9 Algemene gebruiksregels.....          | 15 |
| Artikel 10 Algemene afwijkingsregels .....      | 18 |
| Artikel 11 Algemene wijzigingsregels .....      | 19 |
| Artikel 12 Overige regels.....                  | 19 |
| Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels.....       | 20 |
| Artikel 13.....                                 | 20 |
| Artikel 14 Slotregel.....                       | 20 |
| Bijlagen bij de regels                          |    |
| Bijlage 1 Categorie I uit de VNG bedrijvenlijst |    |
| Bijlage 2 Staat van Bedrijfsactiviteiten        |    |

## Hoofdstuk 1 Inleidende regels

### Artikel 1 Begrippen

#### **1.1 plan:**

het bestemmingsplan Jan Ligthartstraat 65-67, Heemskerk van de gemeente Heemskerk;

#### **1.2 bestemmingsplan:**

de geometrisch bepaalde planobjecten als vervat in het GML-bestand NL.IMRO.0369.BPjligthartstr2022-VA01 met de bijbehorende regels (en eventuele bijlagen);

#### **1.3 aanbouw:**

een gebouw dat als afzonderlijke ruimte is gebouwd aan een hoofdgebouw waarmee het in directe verbinding staat, welk gebouw onderscheiden kan worden van het hoofdgebouw en dat in architectonisch opzicht ondergeschikt is aan het hoofdgebouw;

#### **1.4 aanduiding:**

een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels, regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden;

#### **1.5 aanduidingsgrens:**

de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft;

#### **1.6 aaneengebouwde woning:**

een woning die onderdeel uitmaakt van een bouwmassa bestaande uit drie of meer hoofdgebouwen;

#### **1.7 aan huis gebonden beroep:**

een beroep, dat in of bij een woonhuis wordt uitgeoefend, waarbij het woonhuis in overwegende mate de woonfunctie behoudt en die een ruimtelijke uitwerking of uitstraling hebben die met de woonfunctie in overeenstemming zijn. Hieronder worden begrepen: advocaat, accountant administratieconsulent, alternatieve genezer, belastingconsulent, bouwkundige, architect, fysiotherapeut, gerechtsdeurwaarder, huidtherapeut, interieurarchitect, juridisch adviseur, kunstenaar, leraar, logopedist, notaris, organisatieadviseur, orthopedagoog, psycholoog, raadgevend adviseur, redacteur, registeraccountant, stedenbouwkundige, tolkvertaler, tuin- en landschapsarchitect, verloskundige, webshop en daarmee vergelijkbare beroepen. De bedrijfsmatige activiteiten als opgenomen in Bijlage 1 en Bijlage 2 bij deze planregels vallen niet onder aan huis gebonden beroep;

#### **1.8 achtererf:**

de gronden die behoren bij het hoofdgebouw en gelegen zijn achter de achtergevel van het hoofdgebouw of achter een denkbeeldige lijn in het verlengde daarvan;

#### **1.9 archeologisch onderzoek:**

onderzoek verricht door of namens een dienst of instelling die over een opgravingsvergunning beschikt;

#### **1.10 archeologische waarde:**

de aan een gebied toegekende, of naar verwachting voorkomende, waarde in verband met de kennis en studie van de in dat gebied voorkomende overblijfselen uit oude tijden;

**1.11 bebouwing:**

één of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde;

**1.12 bedrijf:**

een onderneming gericht op het produceren, bewerken, herstellen, installeren of inzamelen van goederen, alsmede verhuur, opslag en distributie van goederen;

**1.13 bedrijf aan huis:**

een kleinschalige bedrijfsmatige activiteit aan huis die niet valt onder aan huis gebonden beroep, maar wel onder de selectie van bedrijfsmatige activiteiten als opgenomen in Bijlage 2 Categorie I uit de VNG bedrijvenlijst van deze planregels;

**1.14 bedrijfswoning:**

een woning in of bij een gebouw of op een terrein, kennelijk slechts bedoeld voor (het huishouden van) een persoon, wiens huisvesting daar gelet op de bestemming van het gebouw of het terrein noodzakelijk is;

**1.15 begane grond**

een bouwlaag waarvan het vloerpeil ten hoogste 1,20 meter boven (straat)peil ligt;

**1.16 bestaande situatie (bebouwing en gebruik):**

- a. bij bouwwerken: zoals die zijn of rechtens mogen zijn op het tijdstip dat het plan rechtskracht krijgt;
- b. bij gebruik: zoals dat is of rechtens mag zijn op het tijdstip dat het plan rechtskracht krijgt;

**1.17 bestemmingsgrens:**

de grens van een bestemmingsvlak;

**1.18 bestemmingsvlak:**

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

**1.19 bevoegd gezag:**

bevoegd gezag, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

**1.20 bijbehorend bouwwerk:**

uitbreiding van een hoofdgebouw dan wel functioneel met een zich op hetzelfde perceel bevindend hoofdgebouw verbonden, daar al dan niet tegen aangebouwd gebouw, of ander bouwwerk, met een dak;

**1.21 bijgebouw:**

een op zichzelf staand, al dan niet vrijstaand gebouw, dat door de functie en vorm onderscheiden kan worden van het hoofdgebouw en dat in bouwkundig opzicht ondergeschikt is aan het hoofdgebouw;

**1.22 bouwen:**

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats;

**1.23 bouwgrens:**

de grens van een bouwvlak;

**1.24 bouwlaag:**

een doorlopend gedeelte van een gebouw dat door op gelijke of bij benadering gelijke hoogte liggende vloeren (of horizontale balklagen) is begrensd en waarvan de lagen een nagenoeg gelijk omvang hebben, zulks met inbegrip van de begane grond en met uitsluiting van onderbouw, dakopbouw en/of zolder;

**1.25 bouwperceel:**

een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten;

**1.26 bouwperceelgrens:**

een grens van een bouwperceel;

**1.27 bouwvlak:**

een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde zijn toegelaten;

**1.28 bouwwerk:**

elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect met de grond is verbonden, hetzij direct of indirect steun vindt in of op de grond;

**1.29 dak:**

iedere bovenbeëindiging van een gebouw;

**1.30 dakkapel:**

een constructie ter vergroting van een gebouw, die zich tussen de dakgoot en de nok van een dakvlak bevindt, waarbij deze constructie onder de noklijn is gelegen en de onderzijde van de constructie in het dakvlak is geplaatst;

**1.31 deskundige:**

een door burgemeester en wethouders aan te wijzen onafhankelijke deskundige of commissie van deskundigen inzake archeologie;

**1.32 detailhandel:**

het bedrijfsmatig te koop/te huur aanbieden, waaronder begrepen de uitstalling ten verkoop/ten huur, het verkopen, het verhuren en/of leveren aan personen die goederen kopen/huren voor gebruik, verbruik of aanwending anders dan in de uitoefening van een beroeps- of bedrijfsactiviteit;

**1.33 dienstverlening:**

het beroepsmatig verlenen van diensten, waarbij het publiek rechtstreeks (al dan niet via een balie) te woord wordt gestaan en geholpen, waaronder kappers, belwinkels, schoonheidssalons, stomerijen, wasserettes, pedicures, makelaars, reis- en uitzendbureaus en dergelijke;

**1.34 eerste bouwlaag:**

de bouwlaag op de begane grond;

**1.35 eerste verdieping:**

tweede bouwlaag van de woning of het woongebouw, een souterrain of kelder niet daaronder begrepen;

**1.36 erf:**

de grond deel uitmakende van een bouwperceel, behorende bij één woning, waarop geen hoofdgebouw is of mag worden gebouwd krachtens de vigerende woonbestemming;

**1.37 erfbebouwing:**

alle bebouwing die op het bebouwbare erf is gelegen;

**1.38 gebouw:**

elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt;

**1.39 hoofdgebouw:**

een gebouw, dat op een bouwperceel door zijn constructie, afmetingen of functie als het belangrijkste bouwwerk valt aan te merken en waarin de hoofdfunctie ingevolge de bestemming is of wordt ondergebracht;

**1.40 horecabedrijf:**

het bedrijfsmatig produceren en/ of verstrekken van ter plaatse te nuttigen voedsel en dranken, alsmede het bezorgen dan wel afhalen van deze middelen en/of het bedrijfsmatig exploiteren van zaalaccommodatie;

**1.41 hotel:**

een horecabedrijf, dat in hoofdzaak bestaat uit het verstrekken van nachtverblijf en waarbij het verstrekken van voedsel en dranken (daaraan) ondergeschikt is;

**1.42 infiltratievoorziening:**

voorziening voor het doorsijpelen van regenwater in de bodem;

**1.43 kantine:**

eet- en drinkruimte bij sportgelegenheden die tevens een bijeenkomstfunctie hebben ten dienste van de sportbeoefenaars en sportpubliek, hieronder niet begrepen een zaalverhuurfunctie;

**1.44 kantoor:**

het bedrijfsmatig verlenen van diensten waarbij het publiek niet of slechts in ondergeschikte mate rechtstreeks te woord wordt gestaan en geholpen, waaronder advocatenkantoren, notarissenkantoren, adviesbureaus, administratiekantoren, bankwezen en congres- en vergaderaccommodaties;

**1.45 kap:**

de volledige of nagenoeg volledige afdekking van een gebouw in een gebogen vorm danwel met een dakhelling van ten minste 15° en ten hoogste 75°;

**1.46 Keur:**

De keur is een verordening die het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier hanteert bij de bescherming van waterkeringen, watergangen en bijbehorende kunstwerken;

**1.47 kleinschalige bedrijfsmatige activiteiten:**

het in een woning door de bewoner op bedrijfsmatige wijze uitoefenen van activiteiten, die niet vallen onder aan huis gebonden beroepen, maar wel onder de selectie van bedrijfsmatige activiteiten als opgenomen in bijlage 2 Categorie I uit de VNG bedrijvenlijst van deze planregels;

**1.48 mantelzorg:**

de zorg voor chronisch zieken, gehandicapten en hulpbehoevenden door familie die in de eerste lijn met elkaar verwant zijn;

**1.49 nutsvoorzieningen:**

voorzieningen ten behoeve van het openbare nut, zoals transformatorhuisjes, gasreducerstations, schakelhuisjes, duikers, bemalingsinstallaties, gemaalgebouwtjes, telefooncellen, voorzieningen ten behoeve van (ondergrondse) afvalinzameling en apparatuur voor telecommunicatie;

**1.50 ondergeschikte functie:**

functie waarvoor maximaal 30% van de vloeroppervlakte als zodanig mag worden gebruikt;

**1.51 ondergeschikte nevenactiviteit:**

een activiteit die niet rechtstreeks de bedrijfs- of functie-uitoefening overeenkomstig de bestemming betreft en die van een zodanige (beperkte) bedrijfsmatige en/of ruimtelijke omvang is dat de functie waaraan zij wordt toegevoegd, qua aard, omvang en ruimtelijke verschijningsvorm, als hoofdfunctie duidelijk herkenbaar en als zodanig ook functioneel aanwezig blijft;

**1.52 overkapping:**

een bouwwerk, geen gebouw zijnde, voorzien van een gesloten dak;

**1.53 prostitutie:**

het zich beschikbaar stellen tot het verrichten van seksuele handelingen met een ander tegen vergoeding;

**1.54 restaurant:**

een horecabedrijf, uitsluitend of overwegend gericht op het verstrekken van maaltijden voor consumptie ter plaatse, met als nevenactiviteit het verstrekken van dranken;

**1.55 seksinrichting:**

een voor publiek toegankelijke, besloten ruimte waarin bedrijfsmatig, of in omvang alsof zij bedrijfsmatig was, seksuele handelingen worden verricht, of vertoningen van erotisch pornografische aard plaatsvinden. Onder seksinrichting wordt in ieder geval verstaan: een (raam)prostitutiebedrijf, een seksbioscoop, een seksautomatenhal, een sekstheater, een parenclub, een privé-huis of een erotische massagesalon, al dan niet in combinatie met elkaar;

**1.56 souterrain of kelderverdieping:**

een gedeelte van een gebouw, dat wordt afgedekt door een vloer waarvan de bovenkant minder dan 1,20 meter boven (straat)peil ligt;

**1.57 Staat van Bedrijfsactiviteiten:**

de Staat van Bedrijfsactiviteiten die van deze regels deel uitmaakt (bijlage 3 Staat van Bedrijfsactiviteiten);

**1.58 standplaats:**

een kavel, bestemd voor het plaatsen van een woonwagen, waarop voorzieningen aanwezig zijn die op het leidingnet van de openbare nutsbedrijven, andere instellingen of van de gemeente kunnen worden aangesloten;

**1.59 uitbouw:**

een gebouw dat als vergroting van een bestaande ruimte is gebouwd aan een hoofdgebouw, welk gebouw door de vorm onderscheiden kan worden van het hoofdgebouwen en dat in architectonisch opzicht ondergeschikt is aan het hoofdgebouw;

**1.60 verdieping:**

een boven de begane grond gelegen bouwlaag;

**1.61 vloeroppervlakte:**

de totale oppervlakte van hoofdgebouwen en aan- en bijgebouwen op de begane grond;

**1.62 voorgevel:**

de gevel van het hoofdgebouw die door zijn aard, functie, constructie of uitstraling als belangrijkste gevel kan worden aangemerkt.

**1.63 voorgevellrooiijn:**

de langs de weg gelegen bouwgrens waarin zich de voorgevel van het hoofdgebouw bevindt;

**1.64 vrijstaande woning:**

een bouwmassa bestaande uit één vrijstaand hoofdgebouw;

**1.65 waterbouwkundige bouwwerken:**

bouwwerken, geen gebouw zijnde, zoals oeverbeschoeiingen, functionele hekwerken, duikers, steigers, bruggen en stuwen, voorzover deze bouwwerken van overheidswege geplaatst worden en ter plaatse noodzakelijk zijn in het kader van de waterbeheersing, verkeersdoeleinden of recreatief (mede)gebruik;

**1.66 webshop:**

een website die speciaal ingericht is om de bezoeker producten of diensten te laten kopen via on-line transacties;

**1.67 woning:**

een complex van ruimten, geschikt en bestemd voor de huisvesting van niet meer dan één huishouden, waaronder begrepen eventueel gemeenschappelijk gebruik van bepaalde ruimten;

**1.68 woonwagen:**

een voor bewoning bestemd gebouw dat is geplaatst op een standplaats, zoals bedoeld in artikel 1 onder h van de Woningwet, en dat in zijn geheel of in delen kan worden verplaatst;

**1.69 zorgwoning:**

woning geschikt voor mensen met een intensieve zorgvraag.

## Artikel 2 Wijze van meten

Bij toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

**2.1 afstand:**

de afstand tussen bouwwerken onderling alsmede de afstand van bouwwerken tot perceelsgrenzen worden daar gemeten waar deze afstand het kleinst zijn;

**2.2 bebouwingspercentage:**

het deel van het bouwvlak uitgedrukt in procenten dat ten hoogste bebouwd mag worden;

**2.3 bouwhoogte van een bouwwerk:**

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes, dakopbouwen ten behoeve van liften, trappen en/of technische installaties en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen die direct ten dienste staan van het gebouw;

**2.4 dakhelling:**

langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak;

**2.5 goothoogte van een bouwwerk:**

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel;

**2.6 hart van de lijn**

Bij de toepassing van deze planregels wordt gemeten tot of vanuit het hart van de lijn.

**2.7 inhoud van een bouwwerk:**

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen;

**2.8 lengte, breedte en diepte van gebouwen**

tussen de buitenzijden van de gevels en/of het hart van de gemeenschappelijke scheidsmuren;

**2.9 oppervlakte van een bouwwerk:**

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk;

**2.10 peil:**

- a. voor een gebouw, waarvan de hoofdtoegang grenst aan de weg: de hoogte van de kruin van de weg;
- b. voor andere gebouwen en bouwwerken, geen gebouwen zijnde: de gemiddelde hoogte van het afgewerkte terrein ter plaatse van de bouw.

**2.11 verticale diepte**

van het peil tot het laagste punt van het bouwwerk, fundering niet meegerekend;

**2.12 vloeroppervlakte:**

de totale oppervlakte aan bebouwing binnen een bestemmingsvlak.

## Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

### Artikel 3 Detailhandel

#### 3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Detailhandel' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. detailhandel, met uitzondering van supermarkten;
- b. ter plaatse van de aanduiding 'tuincentrum': uitsluitend een tuincentrum;
- c. met de bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals groen, parkeervoorzieningen, water, erven en terreinen.

#### 3.2 Bouwregels

Op deze gronden mag worden gebouwd en gelden de volgende regels:

##### 3.2.1 Gebouwen

- a. gebouwen worden binnen het bouwvlak gebouwd;
- b. de goot- en bouwhoogte mag niet meer bedragen dan de ter plaatse van de aanduiding 'maximale goot- en bouwhoogte (m)' aangegeven hoogten;

##### 3.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

- a. voor zover gelegen voor de voorgevelrooilijn mag de hoogte van erf- en terreinafscheidingen niet meer dan 1 m bedragen;
- b. voor zover gelegen achter de voorgevelrooilijn mag de hoogte van erf- en terreinafscheidingen niet meer dan 2 m bedragen;
- c. de bouwhoogte van vlaggenmasten mag niet meer dan 6 m bedragen;
- d. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, anders dan ten behoeve van de verkeersregeling, de verkeers- of wegaanduiding of de verlichting, mag niet meer dan 3 m bedragen.

#### 3.3 Specifieke gebruiksregels

##### 3.3.1 Strijdig gebruik

Tot een strijdig gebruik als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht wordt in elk geval gerekend:

- a. het gebruik van de gronden en de daarop voorkomende bouwwerken c.q. gebouwen of delen daarvan ten behoeve van een verkooppunt voor motorbrandstoffen;
- b. het gebruik van de gronden en de daarop voorkomende bouwwerken c.q. gebouwen of delen daarvan ten behoeve van detailhandel in volumineuze goederen;
- c. het gebruik van de gronden en de daarop voorkomende bouwwerken c.q. gebouwen of delen daarvan ten behoeve van de opslag van meer dan 10.000 kg consumentenvuurwerk.

### Artikel 4 Tuin – 1

#### 4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Tuin - 1' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. tuinen bij de op de aangrenzende gronden gelegen hoofdgebouwen;
- b. uitsluitend op inritten voor garages: parkeerplaatsen, mits de inrit voldoende lang is om de auto op eigen erf te kunnen parkeren;
- c. de bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals inritten en paden.

#### 4.2 Bouwregels

Op deze gronden mag worden gebouwd en gelden de volgende regels:

##### 4.2.1 Uitbouwen

- a. uitbouwen zijn uitsluitend toegestaan aan de voorgevel van het hoofdgebouw;

- b. de diepte van de uitbouw tot de gevel mag niet meer dan 1 m bedragen;
- c. de uitbouw wordt over niet meer dan 60% van de breedte van de naar de weg gekeerde gevel van het hoofdgebouw gebouwd;
- d. de afstand van de uitbouw tot de openbare gronden mag niet minder dan 1,5 m bedragen;
- e. plaatsing van de uitbouw mag niet ten koste gaan van een parkeerplaats op eigen erf;
- f. de goot- en bouwhoogte en dakhelling van uitbouwen hebben de volgende maten:

| dak     | goothoogte (max. in meters)                                            | bouwhoogte (max. in meters)                                            | dakhelling (min.-max. in graden) |
|---------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| plat    | 3 dan wel de hoogte van de 1e bouwlaag van het hoofdgebouw plus 0,25 m | 3 dan wel de hoogte van de 1e bouwlaag van het hoofdgebouw plus 0,25 m | 0                                |
| hellend | 3 dan wel de hoogte van de 1e bouwlaag van het hoofdgebouw plus 0,25 m | 4,5                                                                    | 15-45                            |

#### 4.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

- a. de diepte van een luifel tot de gevel mag niet meer dan 1,3 m bedragen;
- b. de luifel wordt niet meegerekend in het percentage, zoals genoemd in lid 4.2.1 onder d;
- c. voor zover gelegen voor de voorgevelrooilijn mag de hoogte van erf- en terreinafscheidingen niet meer dan 1 m bedragen;
- d. voor zover gelegen achter de voorgevelrooilijn mag de hoogte van erf- en terreinafscheidingen niet meer dan 2 m bedragen;
- e. de bouwhoogte van vlaggenmasten mag niet meer dan 6 m bedragen, met dien verstande dat per bouwperceel niet meer dan 1 vlaggenmast is toegestaan en dat aan de vlaggenmast geen reclame-uitingen zijn toegestaan;
- f. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag niet meer dan 1 m bedragen.

#### 4.3 Afwijken van de gebruiksregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 4.1 onder b ten behoeve van het aanleggen van (een) parkeerplaats(en) op eigen erf, mits:

- a. de tuin voldoende diep en breed is om deze parkeerplaats(en) te realiseren;
- b. dit niet ten koste gaat van (een) parkeerplaats(en) in het openbare gebied;
- c. ontsluiting op het openbare gebied mogelijk is in relatie tot:
  - 0. de inrichting en het gebruik van het aangrenzende openbare gebied;
  - 1. de verkeersveiligheid;
- d. geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan:
  - 0. het straat- en bebouwingsbeeld;
  - 1. de woonsituatie;
  - 2. de sociale veiligheid;
  - 3. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.

### Artikel 5 Verkeer – Verblijfsgebied

#### 5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Verkeer - Verblijfsgebied' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. verblijfsgebied met een functie voor verblijf, verplaatsing en gebruik ten dienste van de aangrenzende bestemmingen;
- b. voet- en fietspaden;
- c. bergbezinkbassins ten behoeve van regenwater opvang;

- d. in- en uitritten;
- e. bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals groen, parkeervoorzieningen, (ondergrondse) vuilcontainers, verharding, geluidwerende voorzieningen, kunstobjecten, nutsvoorzieningen en water.

## 5.2 Bouwregels

Op deze gronden mag worden gebouwd en gelden de volgende regels:

### 5.2.1 Gebouwen

- a. de oppervlakte van een gebouw en een nutsvoorziening mag niet meer dan 15 m<sup>2</sup> bedragen;
- b. de bouwhoogte van een nutsvoorziening mag niet meer dan 3 m bedragen;
- c. de bouwhoogte van overige gebouwen mag niet meer dan 4 m bedragen.

### 5.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

- a. de bouwhoogte van terreinafscheidingen mag niet meer dan 2 m bedragen;
- b. de bouwhoogte van geluidwerende voorzieningen mag niet meer dan 4,5 m bedragen;
- c. de bouwhoogte van vlaggenmasten mag niet meer dan 6 m bedragen;
- d. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, anders dan ten behoeve van de verkeersregeling, de verkeers- of wegaanduiding of de verlichting, mag niet meer dan 3 m bedragen.

## Artikel 6 Wonen-1

### 6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Wonen - 1' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. wonen, daaronder begrepen aan huis gebonden beroepen;
- b. bij deze bestemming behorende voorzieningen, zoals tuinen, erven, parkeervoorzieningen en water.

## 6.2 Bouwregels

Op deze gronden mag worden gebouwd en gelden de volgende regels:

### 6.2.1 Hoofdgebouwen

- a. hoofdgebouwen worden binnen het bouwvlak gebouwd;
- b. de goot- en bouwhoogte mogen niet meer bedragen dan is aangegeven ter plaatse van de aanduiding 'maximale goothoogte (m)', 'maximale bouwhoogte (m)' danwel 'maximale goot- en bouwhoogte (m)';
- c. onder hoofdgebouwen zijn kelders toegestaan tot een verticale diepte van niet meer dan 4 m beneden het peil.

### 6.2.2 Bijbehorende bouwwerken

- a. de afstand tussen de bestemming 'Water' en aanbouwen, uitbouwen, bijgebouwen en overkappingen mag niet minder dan 1 m bedragen;
- b. de goothoogte van aan- en uitbouwen mag niet meer dan de hoogte van de eerste bouwlaag van het hoofdgebouw vermeerderd met 0,25 m bedragen;
- c. de goothoogte van bijgebouwen mag niet meer dan 3 m bedragen;
- d. de bouwhoogte van aan- en uitbouwen, bijgebouwen en overkappingen mag niet meer dan 4,5 m bedragen;
- e. in afwijking van het bepaalde onder d mag de bouwhoogte van vrijstaande bijgebouwen voor zover gelegen voor de voorgevelrooilijn niet meer dan 3 m bedragen;
- f. de gezamenlijke oppervlakte mag niet meer dan 50% van het zij- en achtererf bedragen met een maximum van 60 m<sup>2</sup>, met dien verstande dat voor bouwpercelen

met een oppervlakte van meer dan 600 m<sup>2</sup> dit maximum 10% mag bedragen van de oppervlakte van het perceel, maar niet meer dan 90 m<sup>2</sup>;

- g. onder erfbouw zijn kelders toegestaan tot een verticale diepte van niet meer dan 4 m beneden het peil.

#### **6.2.3 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde**

- a. voor zover gelegen voor de voorgevelrooilijn mag de hoogte van erf- en terreinafscheidingen niet meer dan 1 m bedragen;
- b. voor zover gelegen achter de voorgevelrooilijn mag de hoogte van erf- en terreinafscheidingen niet meer dan 2 m bedragen;
- c. de hoogte van vlaggenmasten mag niet meer dan 6 m bedragen, met dien verstande dat per bouwperceel niet meer dan 1 vlaggenmast is toegestaan en dat aan de vlaggenmast geen reclame-uitingen zijn toegestaan;
- d. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag niet meer dan 3 m bedragen.

### **6.3 Specifieke gebruiksregels**

#### **6.3.1 Aan huis gebonden beroep**

De uitoefening van een aan huis gebonden beroep in samenhang met het wonen is toegestaan onder de volgende voorwaarden:

- a. er mag geen onevenredige hinder opleveren voor de woonomgeving;
- b. het mag geen afbreuk doen aan het woonkarakter en de woonkwaliteit van de woonwijk;
- c. het dient de woonfunctie te ondersteunen, dat wil zeggen dat de persoon die de activiteit uitoefent tevens bewoner is van de betreffende woning;
- d. het mag uitsluitend binnen de woning of het bijgebouw, dus inpandig, worden uitgeoefend;
- e. het dient ondergeschikt te zijn aan de woonfunctie, met dien verstande dat:
  - 0. maximaal 30% van de vloeroppervlakte van de woning mag worden gebruikt voor de bedoelde activiteiten, met een maximum van 45 m<sup>2</sup>,
  - 1. in afwijking van het bepaalde onder e1 ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - bedrijf aan huis 3' maximaal 50% van de vloeroppervlakte van de woning mag worden gebruikt voor de bedoelde activiteiten, met een maximum van 120 m<sup>2</sup>;
  - 2. het genoemde maximum oppervlak, het totaal is van de oppervlakken binnen de woning en de eventueel bij deze woning horende aan-, uit- en bijgebouwen;
  - 3. in afwijking van het bepaalde onder e1 en e3 ter plaatse van de aanduiding 'specifieke vorm van bedrijf - bedrijf aan huis 2' het gehele aanduidingsvlak mag worden gebruikt voor de bedoelde activiteiten;
- f. er mag geen reclame gemaakt worden aan of bij het pand, met uitzondering van een klein bord, met een maximum oppervlak van 0,5 m<sup>2</sup>, voor de mededeling van het beroep, de openingstijden e.d.;
- g. er mag geen detailhandel plaatsvinden, met uitzondering van een beperkte verkoop als ondergeschikte nevenactiviteit van de beroepsmatige activiteit;
- h. er mag geen horecabedrijf plaatsvinden;
- i. er dient op eigen erf (terrein) te worden voorzien in voldoende parkeergelegenheid, met dien verstande dat wanneer parkeren op eigen erf verkeerskundig niet mogelijk is, stedenbouwkundig niet aanvaardbaar is, of om een andere reden niet mogelijk is, het niet zodanig verkeersaantrekkende activiteiten mag betreffen, dat daardoor extra verkeersmaatregelen, waaronder parkeervoorzieningen, noodzakelijk worden in het openbare gebied.

#### **6.3.2 Strijdig gebruik**

Tot een strijdig gebruik als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht wordt in elk geval gerekend het gebruik of laten gebruiken van:

- a. bijgebouwen voor wonen;

- b. garages anders dan voor opslag ten behoeve van wonen en parkeren van auto's.

#### **6.4 Afwijken van de gebruiksregels**

Het bevoegd gezag kan:

- a. bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 6.3.2 onder a en toestaan dat een bijgebouw gebruikt wordt als afhankelijke woonruimte, met dien verstande dat:
  - 0. een dergelijke bewoning noodzakelijk is voor mantelzorg;
  - 1. er geen onevenredige aantasting plaatsvindt van in het geding zijnde belangen, waaronder die van omwonenden en bedrijven;
- b. bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 6.3.1 om een kleinschalige bedrijfsmatige activiteit aan huis toe te laten, mits:
  - 0. de bedrijfsmatige activiteit voldoet aan de criteria uit lid 6.3.1 onder a t/m i;
  - 1. de activiteit valt onder de selectie van bedrijfsmatige activiteiten van de VNG bedrijvenlijst als opgenomen in bijlage 2 Categorie I uit de VNG bedrijvenlijst;
  - 2. geen bedrijfsmatige opslag plaatsvindt in de open lucht;
  - 3. wordt uitgeweken naar een andere locatie, zodra de uitoefening van de bedrijfsmatige activiteit aan huis hinderlijk wordt voor de woonomgeving;
- c. bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 6.3.1 onder e tot een oppervlak van ten hoogste 55 m<sup>2</sup>, mits:
  - 0. de uitoefening van het aan huis gebonden beroep blijft voldoen aan de criteria uit lid 6.3.1, met uitzondering van lid 6.3.1 onder e1;
  - 1. geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan woonsituatie en gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden.

## Hoofdstuk 3 Algemene Regels

### Artikel 7 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

### Artikel 8 Algemene bouwregels

#### 8.1 Toegelaten bouwwerken met afwijkende maten

- a. Voor een bouwwerk, dat krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden en dat in het plan ingevolge de bestemming is toegelaten, maar waarvan de bestaande afstands-, hoogte-, inhouds- en oppervlaktematen afwijken van de maatvoeringsbepalingen in de bouwregels van de betreffende bestemming, geldt dat:
  0. bestaande maten, die meer bedragen dan in hoofdstuk 2 is voorgeschreven, als ten hoogste toelaatbaar mogen worden aangehouden;
  1. bestaande maten, die minder bedragen dan in hoofdstuk 2 is voorgeschreven, als ten minste toelaatbaar mogen worden aangehouden.
- b. Ingeval van herbouw is lid a onder 1 en 2 uitsluitend van toepassing, indien de herbouw op dezelfde plaats plaatsvindt.
- c. Op een bouwwerk als hiervoor bedoeld, is het 'Overgangsrecht bouwwerken' als opgenomen in dit plan niet van toepassing.

#### 8.2 Overschrijding bouwgrenzen

De bouwgrenzen, niet zijnde bestemmingsgrenzen, mogen in afwijking van aanduidingsgrenzen, aanduidingen en bestemmingsregels worden overschreden door tot gebouwen behorende stoepen, stoep treden, trappen(huizen), galerijen, hellingbanen, funderingen, balkons, entreeportalen, veranda's en afdaken, mits de overschrijding niet meer dan 1,5 m bedraagt.

### Artikel 9 Algemene gebruiksregels

#### 9.1 Strijdig gebruik

Tot een strijdig gebruik als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht wordt in elk geval gerekend:

- a. het gebruik van de gronden en de daarop voorkomende bouwwerken c.q. gebouwen of delen daarvan ten behoeve van een seksinrichting;
- b. een gebruik van gronden als stort- en / of opslagplaats van grond en/of afval, met uitzondering van een zodanig gebruik voor het normale op de bestemming gerichte gebruik en onderhoud;
- c. het gebruik van de gronden voor het opslaan van kampeermiddelen, roei-, motor- en zeilboten en al of niet gedemonteerde strandhuisjes.

#### 9.2 Parkeren

##### 9.2.1 Algemeen

Bij een gebouw moet ten behoeve van het parkeren en het stallen van auto's in de juiste mate ruimte zijn aangebracht in, op of onder dat gebouw dan wel op of onder het onbebouwde terrein dat bij dat gebouw behoort, met dien verstande dat:

- a. onverminderd het bepaalde in de artikelen 3 tot en met 6 dient bij de oprichting van een nieuw bouwwerk, de vergroting van een bestaand bouwwerk en/of de verandering in functie op het bijbehorende bouwperceel, te worden voorzien in parkeerplaatsen volgens de volgende regeling, hiertoe dient op tekening te worden aangegeven waar welke functie zich binnen het bouwwerk bevindt:

| <b>Functie</b>                                           | <b>oprichting/vergroting/verandering</b>                                                                 |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wonen</b>                                             |                                                                                                          |
| Zorgeenheid/kamerverhuur                                 | 0,6 (incl. bezoeknorm 0,3)                                                                               |
| Seniorenwoning                                           | 1,0 (incl. bezoeknorm 0,3)                                                                               |
| Woningen:                                                |                                                                                                          |
| - Woning < 80 m <sup>2</sup>                             | 1,6 (incl. bezoeknorm 0,3)                                                                               |
| - Woning 80-110 m <sup>2</sup>                           | 1,8 (incl. bezoeknorm 0,3)                                                                               |
| - Woning > 110 m <sup>2</sup>                            | 2,0 (incl. bezoeknorm 0,3)                                                                               |
| <b>Bedrijven en kantoren per 100 m<sup>2</sup> bvo</b>   |                                                                                                          |
| Loods/opslag                                             | 0,9                                                                                                      |
| Industrie, bouw en transport                             | 1,5                                                                                                      |
| Bedrijfsverzamelgebouw                                   | 1,4                                                                                                      |
| Garage/servicestation                                    | 3,2                                                                                                      |
| Autoshowroom                                             | 1,0                                                                                                      |
| Laboratorium (3 à 4 arbeidsplaatsen/100 m <sup>2</sup> ) | 2,8                                                                                                      |
| Kantoorfuncties                                          | 2,0                                                                                                      |
| <b>Horeca per 100 m<sup>2</sup> bvo</b>                  |                                                                                                          |
| Cafe, bar                                                | 6,0                                                                                                      |
| Restaurants                                              | 13,0                                                                                                     |
| Discotheek                                               | 6,0                                                                                                      |
| Hotel                                                    | 1,3 per kamer                                                                                            |
| <b>Winkels en detailhandel per 100 m<sup>2</sup> bvo</b> |                                                                                                          |
| Winkels, detailhandel                                    | 4,0                                                                                                      |
| Supermarkt                                               | 4,0                                                                                                      |
| Wijkverzorgend winkelcentrum > 2500 m <sup>2</sup>       | 3,0                                                                                                      |
| Buurtverzorgend winkelcentrum < 2500 m <sup>2</sup>      | 2,5                                                                                                      |
| Doe-het-zelf, bouwmarkt, tuincentrum                     | 2,5                                                                                                      |
| Showroom (meubels, keukens etc..)                        | 1,5                                                                                                      |
| <b>Onderwijs</b>                                         |                                                                                                          |
| Kinderdagverblijf                                        | 0,8 per arbeidsplaats excl halen/brengen                                                                 |
| Basisonderwijs                                           | 1,0 per leslokaal excl halen/brengen                                                                     |
| Voortgezet onderwijs                                     | 1,0 per leslokaal incl halen/brengen                                                                     |
| Hoger onderwijs (MBO/HBO)                                | 5,0 per leslokaal incl halen/brengen                                                                     |
| Halen/brengen                                            | 0,0833 x aantal leerlingen (25% leerlingen per auto, bezettingsgraad 1,5, ongelijktijdigheidsfactor 0,5) |

|                                                            |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Sociaal Cultureel en Zorg per 100 m<sup>2</sup> bvo</b> |                                                     |
| Museum, bibliotheek                                        | 1,0                                                 |
| Schouwburg, theater, concertzaal                           | 3,0                                                 |
| Arts, maatschap, therapeut                                 | 2,0 per behandelkamer                               |
| Overig sociaal-medisch                                     | 0,6                                                 |
| <b>Sport en recreatie per 100 m<sup>2</sup> bvo</b>        |                                                     |
| Gymnastieklokaal                                           | 2,5                                                 |
| Sportschool/-studio                                        | 3,5                                                 |
| Sporthal                                                   | 2,7                                                 |
| Squashbaan                                                 | 1,5 per baan                                        |
| Tennisbaan                                                 | 3,0 per baan                                        |
| Sportveld                                                  | 18,0 per hectare + 0,2 per zitplaats                |
| Speel- en ligweide                                         | 0,25 per bezoeker                                   |
| Zwembad                                                    | 9,0 per 100 m <sup>2</sup> bassin + 0,45 per arb.pl |
| Manege                                                     | 0,5 per box                                         |
| Bowlingbaan, biljartzaal                                   | 2,0 per baan/tafel                                  |

- b. bij de berekening van het aantal parkeerplaatsen volgens sublid 9.2.1 onder a, worden de ten tijde van het rechtskracht krijgen van dit plan voor parkeerplaatsen in gebruik zijnde, of voor parkeerplaatsen geplande gronden, buiten beschouwing gelaten;
- c. voor zover er door het oprichten van nieuwe bouwwerken of het vergroten van bestaande bouwwerken, parkeerplaatsen verloren gaan, dienen deze in gelijke omvang te worden gecompenseerd;
- d. bij de eindberekening dient het aantal parkeerplaatsen naar boven te worden afgerond op hele parkeerplaatsen;
- e. voor niet onder lid 9.2.1 onder a genoemde functies geldt de parkeernorm zoals opgenomen in Parkeerkencijfers-CROW 2008, publicatie 182, september 2008, 3e gewijzigde druk, blz. 15 tot en met 23. Uitgegaan dient te worden van de kolommen 'rest bebouwde kom' en van de rij 'matig stedelijk'; vervolgens dient uitgegaan te worden van de maximum waarde in de kolom;
- f. het bevoegd gezag kan bij omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 9.2.1 onder a indien:
  0. het gebruik niet wijzigt en
    1. de uitbreiding niet meer bedraagt dan 100 m<sup>2</sup> brutovloeroppervlakte dan wel 10% van de totale brutovloeroppervlakte indien dit meer is dan 100 m<sup>2</sup> en
    2. is aangetoond dat als gevolg van de uitbreiding de parkeerbehoefte niet toeneemt;
- g. het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 9.2.1 onder a indien op het bouwperceel redelijkerwijs geen gronden (meer) beschikbaar kunnen worden gehouden ten behoeve van een parkeerplaats en in voldoende mate binnen redelijke afstand van het bouwperceel in parkeerplaatsen is of kan worden voorzien; dit dient te worden aangetoond op de weekmomenten met de hoogste parkeerdruk, waarbij als redelijke afstand 100 meter vanaf de toegang van de bebouwing wordt gehanteerd;
- h. het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 9.2.1 onder a, indien op het bouwperceel in de bestaande situatie meer of een

- gelijk aantal parkeerplaatsen aanwezig is, dan ingevolge lid 9.2.1 onder a voor de in zijn geheel gerealiseerde bebouwing en/of wijziging van het gebruik is vereist;
- i. het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van lid 13.3 onder a, indien op grond van de parkeernorm, zoals opgenomen in de parkeerkencijfers CROW 2008, publicatie 182, september 2008, 3e gewijzigde druk, blz. 15 tot en met 23, een minder aantal parkeerplaatsen is vereist. Uitgegaan dient te worden van de kolommen 'rest bebouwde kom' en de van de rij 'matig stedelijk'. Vervolgens dient uitgegaan te worden van het gemiddelde van de bandbreedte die wordt aangegeven;
  - j. het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van lid 13.3 onder a, indien uitbreiding van de bebouwing niet leidt tot een grotere parkeerbehoefte;
  - k. voor parkeren bij woningen op eigen terrein worden berekeningsaantallen gehanteerd zoals aangegeven in "Parkeerkencijfers - basis voor parkeernormering", publicatie 182, CROW september 2008, 3e gewijzigde druk, pagina 27;
  - l. wanneer bij de berekening van de parkeerbehoefte gebruik wordt gemaakt van balansparkeren, worden de aanwezigheidspercentages gehanteerd zoals aangegeven in "Parkeerkencijfers - basis voor parkeernormering", publicatie 182, CROW september 2008, 3e gewijzigde druk, pagina 27;
  - m. bij publieke voorzieningen zoals bioscoop, bibliotheek en gemeentehuis moet minimaal 5% van de parkeerplaatsen algemene gehandicapten parkeerplaatsen zijn. Deze parkeerplaatsen moeten zo dicht mogelijk bij de ingang van het gebouw liggen, op een afstand van maximaal 100 meter;
  - n. bij openbare parkeerterreinen moet per 50 gewone parkeerplaatsen één voor mindervaliden aangepaste parkeerplaats zijn, dit aantal wordt naar boven afgerond;
  - o. het bevoegd gezag kan afwijken van de aantallen en oppervlaktematen van lid 9.2.1 onder a en onder e, indien blijkt dat de genoemde normen niet meer volstaan om te kunnen voorzien in de parkeerbehoefte;
  - p. het bevoegd gezag kan afwijken van de publicatienummer van de Parkeerkencijfers van het CROW (zoals genoemd in lid 9.2.1 onder e, i, k en l, indien hiervan een nieuwe vervangende editie is verschenen).

### 9.2.2 Afwijken

Het bevoegd gezag kan afwijken van:

- a. het bepaalde in sublid 9.2.1 voor zover op andere wijze in de nodige parkeer- of stallingruimte wordt voorzien.

### 9.2.3 Wijzigingsbevoegdheid

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd, overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.6, lid 1, onder a van de Wet ruimtelijke ordening, de in sublid 9.2.1 bedoelde parkeernormen en bedragen te wijzigen.

## Artikel 10 Algemene afwijkingsregels

### 10.1 Bevoegdheid

Het bevoegd gezag kan, tenzij op grond van hoofdstuk 2 reeds afwijking mogelijk is, bij een omgevingsvergunning afwijken van:

- a. de planregels en toestaan dat de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, ten behoeve van kunstobjecten, geen gebouwen zijnde, en ten behoeve van zend-, ontvang- en/of sirenemasten wordt vergroot tot maximaal 40 m;
- b. de planregels en toestaan dat de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, wordt vergroot tot maximaal 10 m.

### 10.2 Toepassingsvoorwaarden

De in lid 10.1 genoemde omgevingsvergunning kan slechts worden verleend, indien geen afbreuk wordt gedaan aan:

- a. een goede woonsituatie;

- a. een samenhangend straat- en bebouwingsbeeld;
- b. de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden;
- c. de milieusituatie;
- d. de verkeersveiligheid;
- e. de sociale veiligheid.

## Artikel 11 Algemene wijzigingsregels

### 11.1 Waarde - Archeologie

Burgemeester en wethouders kunnen de bestemming Waarde - Archeologie - 2, Waarde - Archeologie - 3 en Waarde - Archeologie - 4 geheel of gedeeltelijk verwijderen, indien:

- a. uit nader archeologisch onderzoek is gebleken dat ter plaatse geen archeologische waarden aanwezig zijn;
- b. het op grond van nader archeologisch onderzoek niet meer noodzakelijk wordt geacht dat het bestemmingsplan ter plaatse in bescherming en veiligstelling van archeologische waarden voorziet;
- c. de terreinen als archeologisch monument zijn aangewezen.

### 11.2 Veiligheidszone - lpg

Burgemeester en wethouders kunnen de aanduiding 'veiligheidszone - lpg' wijzigen in die zin dat de zone geheel of gedeeltelijk wordt verwijderd of aangepast, indien daartoe als gevolg van wijziging in gebruik, bedrijfsvoering, regelgeving of vergunningverlening aanleiding bestaat.

## Artikel 12 Overige regels

### 12.1 Werking wettelijke regelingen

Waar in dit plan verwezen wordt naar andere wettelijke regelingen, wordt geduid op die regelingen, zoals zij luiden op het tijdstip van de tervisielegging van het ontwerp van het bestemmingsplan.

### 12.2 Uitsluiting aanvullende werking Bouwverordening

De regels van stedenbouwkundige aard en de bereikbaarheidseisen van paragraaf 2.5 van de bouwverordening zijn uitsluitend van toepassing, voor zover het betreft:

- a. bereikbaarheid van bouwwerken voor wegverkeer en brandblusvoorzieningen;
- b. brandweeringang;
- c. bereikbaarheid van gebouwen voor gehandicapten;
- d. de ruimte tussen bouwwerken;
- e. parkeer gelegenheid en laad- en losmogelijkheden bij of in gebouwen.

## Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

### Artikel 13

#### 13.1 Overgangsrecht bouwwerken

Voor bouwwerken luidt het overgangsrecht als volgt:

1. een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot:
  - . gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
  - a. na het tenietgaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan;
2. het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van lid 13.1 eerste sublid een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het eerste lid met maximaal 10%;
3. lid 13.1 eerste sublid is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

#### 13.2 Overgangsrecht gebruik

Voor gebruik luidt het overgangsrecht als volgt:

1. het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet;
2. het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in lid 13.2 eerste sublid, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind;
3. indien het gebruik, bedoeld in lid 13.2 eerste sublid, na de inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten;
4. lid 13.2 eerste sublid is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsregeling van dat plan.

#### 13.3 Hardheidsclausule

Indien toepassing van het overgangsrecht voor bouwwerken of gebruik leidt tot een onbillijkheid van overwegende aard jegens een of meer natuurlijke personen, kan bevoegd gezag ten behoeve van die persoon of personen dat overgangsrecht buiten toepassing laten.

### Artikel 14 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

Regels van het bestemmingsplan 'Jan Ligthartstraat 65-67, Heemskerk'.

Bijlagen bij de regels

## Bijlage 1 Categorie I uit de VNG bedrijvenlijst

## Bijlage 1 Categorie I uit de VNG bedrijvenlijst

VNG bedrijvenlijst: selectie van bedrijfsmatige activiteiten die vallen onder categorie 1 van de VNG bedrijvenlijst en in aanmerking komen voor (een omgevingsvergunning voor) het toestaan van een kleinschalige bedrijfsmatige activiteit aan huis ingevolge lid 6.1 onder b van deze planregels.

| Omschrijving bedrijfsmatige activiteit                        | Onderstaande afstanden in meters |      |        |        |         |         |      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|--------|--------|---------|---------|------|
|                                                               | Geur                             | Stof | Geluid | Gevaar | Verkeer | Afstand | Cat. |
| Uitgeverijen (kantoren)                                       | 0                                | 0    | 10     | 0      | 1       | 10      | 1    |
| Grafische afwerking                                           | 10                               | 0    | 10     | 0      | 1       | 10      | 1    |
| Reproductiebedrijven opgenomen media                          | 10                               | 0    | 10     | 0      | 1       | 10      | 1    |
| Handelsbemiddeling (kantoren)                                 | 0                                | 0    | 10     | 0      | 1       | 10      | 1    |
| Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen) | 10                               | 0    | 10     | 10     | 1       | 10      | 1    |
| Vervoersbedrijven (uitsluitend kantoren)                      | 0                                | 0    | 10     | 0      | 2       | 10      | 1    |
| Reisorganisaties                                              | 0                                | 0    | 10     | 0      | 1       | 10      | 1    |
| Verhuur van en handel in onroerend goed                       | 0                                | 0    | 10     | 0      | 1       | 10      | 1    |
| Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.       | 0                                | 0    | 10     | 0      | 1       | 10      | 1    |
| Artsenpraktijken, klinieken en dagverblijven                  | 10                               | 0    | 10     | 0      | 2       | 10      | 1    |
| Consultatiebureaus                                            | 0                                | 0    | 10     | 0      | 1       | 10      | 1    |
| Bibliotheken, musea, ateliers, e.d.                           | 0                                | 0    | 10     | 0      | 2       | 10      | 1    |
| Schoonheidsinstituten en kappers                              | 0                                | 0    | 10     | 0      | 1       | 10      | 1    |

## Bijlage 2 Staat van Bedrijfsactiviteiten

## Bijlage 2 Staat van Bedrijfsactiviteiten

### Lijst van afkortingen

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - niet van toepassing of niet relevant<br>< kleiner dan<br>> groter<br>= gelijk aan<br>cat. categorie<br>e.d. en dergelijke<br>kl. klasse<br>n.e.g. niet elders genoemd | o.c. opslagcapaciteit<br>p.c. productiecapaciteit<br>p.o. productieoppervlak<br>b.o. bedrijfsoppervlak<br>v.c. verwerkingscapaciteit<br>u uur<br>d dag<br>w week<br>j jaar |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| SBI-CODE | OMSCHRIJVING                                                                                   | CATEGORIE |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| -        |                                                                                                |           |
| 01       | LANDBOUW EN DIENSTVERLENING T.B.V. DE LANDBOUW                                                 |           |
| 014      | Dienstverlening t.b.v. de landbouw:                                                            |           |
| 014      | - algemeen (o.a. loonbedrijven), b.o. < 500 m <sup>2</sup>                                     | B         |
| 014      | - plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven, b.o. < 500 m <sup>2</sup>                         | B         |
| 0142     | KI-stations                                                                                    | B         |
| 15       |                                                                                                |           |
| 15       | VERVAARDIGING VAN VOEDINGSMIDDELEN EN DRANKEN                                                  |           |
| 151      | Slachterijen en overige vleesverwerking:                                                       |           |
| 151      | - vleeswaren- en vleesconservenfabrieken, p.o. < 200 m <sup>2</sup>                            | B         |
| 1552     | Consumptie-ijsfabrieken, p.o. < 200 m <sup>2</sup>                                             | B         |
| 1581     | Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen, v.c. < 2500 kg meel/week                           | B         |
| 1584     | Verwerking cacaobonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:                               |           |
| 1584     | - Cacao- en chocoladefabrieken- vervaardigen van chocoladewerken met p.o. < 200 m <sup>2</sup> | B         |

|               |                                                                                          |   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1584          | - Suikerwerkfabrieken zonder suiker branden, p.o. < 200 m <sup>2</sup>                   | B |
| 1593 t/m 1595 | Vervaardiging van wijn, cider e.d.                                                       | B |
| 17            |                                                                                          |   |
| 17            | VERVAARDIGING VAN TEXTIEL                                                                |   |
| 174, 175      | Vervaardiging van textielwaren                                                           | B |
| 176, 177      | Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen                              | B |
| 18            |                                                                                          |   |
| 18            | VERVAARDIGING VAN KLEDING; BEREIDEN EN VERNEN VAN BONT                                   |   |
| 181           | Vervaardiging kleding van leer                                                           | B |
| 20            |                                                                                          |   |
| 20            | HOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELEN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.                       |   |
| 203, 204, 205 | Timmerwerkfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m <sup>2</sup> | B |
| 205           | Kurkwaren-, riet- en vlechtwerkfabrieken                                                 | B |
| 22            |                                                                                          |   |
| 22            | UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUKTIE VAN OPGENOMEN MEDIA                             |   |
| 221           | Uitgeverijen (kantoren)                                                                  | A |
| 2222.6        | Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen                                                | B |
| 2223          | Grafische afwerking                                                                      | A |
| 2223          | Binderijen                                                                               | B |
| 2224          | Grafische reproductie en zetten                                                          | B |
| 2225          | Overige grafische activiteiten                                                           | B |
| 223           | Reproductiebedrijven opgenomen media                                                     | A |
| 24            |                                                                                          |   |

|          |                                                                    |   |
|----------|--------------------------------------------------------------------|---|
| 24       | VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUCTEN                              |   |
| 2442     | Farmaceutische produktenfabrieken:                                 |   |
| 2442     | - verbandmiddelenfabrieken                                         | B |
| 26       |                                                                    |   |
| 26       | VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUKTEN |   |
| 2615     | Glasbewerkingsbedrijven                                            | B |
| 262, 263 | Aardewerkfabrieken:                                                |   |
| 262, 263 | - vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW                        | B |
| 267      | Natuursteenbewerkingsbedrijven:                                    |   |
| 267      | - indien p.o. < 2.000 m²                                           | B |
| 2681     | Slijp- en polijstmiddelen fabrieken                                | B |
| 28       |                                                                    |   |
| 28       | VERVAARD. VAN PRODUCTEN VAN METAAL (EXCL. MACH./TRANSPORTMIDD.)    |   |
| 281      | - gesloten gebouw, p.o. < 200 m²                                   | B |
| 284      | Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen e.d., p.o. < 200 m²    | B |
| 2852     | Overige metaalbewerkende industrie, in pandig, p.o. < 200 m²       | B |
| 287      | Overige metaalwarenfabrieken n.e.g.; in pandig, p.o. < 200 m²      | B |
| 30       |                                                                    |   |
| 30       | VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS                     |   |
| 30       | Kantoormachines- en computerfabrieken                              | B |
| 33       |                                                                    |   |
| 33       | VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN   |   |

|        |                                                                    |   |
|--------|--------------------------------------------------------------------|---|
| 33     | Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten e.d. | B |
| 36     |                                                                    |   |
| 36     | VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN OVERIGE GOEDEREN N.E.G.               |   |
| 361    | Meubelstoffeerderijen b.o. < 200 m <sup>2</sup>                    | A |
| 362    | Fabricage van munten, sieraden e.d.                                | B |
| 363    | Muziekinstrumentenfabrieken                                        | B |
| 3661.1 | Sociale werkvoorziening                                            | B |
| 40     |                                                                    |   |
| 40     | PRODUKTIE EN DISTRIB. VAN STROOM, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER     |   |
| 40     | Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:     |   |
| 40     | - < 10 MVA                                                         | B |
| 40     | Gasdistributiebedrijven:                                           |   |
| 40     | - gas: reduceer-, compressor-, meet- en regelinst. Cat. A          | A |
| 40     | - gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), cat. B en C   | B |
| 40     | Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:                       |   |
| 40     | - blokverwarming                                                   | B |
| 41     |                                                                    |   |
| 41     | WINNING EN DISTRIBUTIE VAN WATER                                   |   |
| 41     | Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:                        |   |
| 41     | - < 1 MW                                                           | B |
| 45     |                                                                    |   |
| 45     | BOUWNIJVERHEID                                                     |   |
| 45     | Aannemersbedrijven met werkplaats, b.o. < 1000 m <sup>2</sup>      | B |
| 50     |                                                                    |   |

|               |                                                                              |   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|---|
| 50            | HANDEL/REPARATIE VAN AUTO'S, MOTORFIETSEN;<br>BENZINESERVICESTATIONS         |   |
| 501, 502, 504 | Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven             | B |
| 5020.4        | Autobeklederijen                                                             | A |
| 5020.5        | Autowasserijen                                                               | B |
| 503, 504      | Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires                      | B |
| 51            |                                                                              |   |
| 51            | GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING                                            |   |
| 511           | Handelsbemiddeling (kantoren)                                                | A |
| 5134          | Grth in dranken                                                              | C |
| 5135          | Grth in tabaksprodukten                                                      | C |
| 5136          | Grth in suiker, chocolade en suikerwerk                                      | C |
| 5137          | Grth in koffie, thee, cacao en specerijen                                    | C |
| 514           | Grth in overige consumentenartikelen                                         | C |
| 5148.7        | Grth in vuurwerk en munitie:                                                 |   |
| 5148.7        | - consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton                              | B |
| 5153          | Grth in hout en bouwmaterialen:                                              |   |
| 5153          | - algemeen                                                                   | C |
| 5153          | - indien b.o. < 2000 m2                                                      | B |
| 5153.4        | zand en grind:                                                               |   |
| 5153.4        | - indien b.o. < 200 m²                                                       | B |
| 5154          | Grth in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur:                      |   |
| 5154          | - algemeen                                                                   | C |
| 5154          | - indien b.o. <2.000 m²                                                      | B |
| 5156          | Grth in overige intermediaire goederen                                       | C |
| 5162          | Grth in machines en apparaten, exclusief machines voord<br>de bouwnijverheid | C |

|               |                                                                                       |   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 517           | Overige grth (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.                       | C |
| 52            |                                                                                       |   |
| 52            | DETAILHANDEL EN REPARATIE T.B.V. PARTICULIEREN                                        |   |
| 52            | Detailhandel voor zover n.e.g.                                                        | A |
| 5211/2,5246/9 | Supermarkten, warenhuizen                                                             | B |
| 5222, 5223    | Detailhandel vlees, wild, gevogelte, met roken, koken, bakken                         | A |
| 5224          | Detailhandel brood en banket met bakken voor eigen winkel                             | A |
| 5231, 5232    | Apotheken en drogisterijen                                                            | A |
| 5249          | Detailhandel in vuurwerk tot 10 ton verpakt                                           | A |
| 527           | Reparatie t.b.v. particulieren (excl. auto's en motorfietsen)                         | A |
| 55            |                                                                                       |   |
| 55            | LOGIES-, MAALTIJDEN- EN DRANKENVERSTREKKING                                           |   |
| 5511, 5512    | Hotels en pensions met keukens, conferentie-ruimten en congrescentra                  | A |
| 553           | Restaurants, cafetaria's, snackbars, ijssalons met eigen ijsbereiding, viskramen e.d. | A |
| 554           | Café's, bars                                                                          | A |
| 554           | Discotheken, muziekcafé's                                                             | B |
| 5551          | Kantines                                                                              | A |
| 5552          | Cateringbedrijven                                                                     | B |
| 60            |                                                                                       |   |
| 60            | VERVOER OVER LAND                                                                     |   |
| 6022          | Taxibedrijven                                                                         | B |
| 6024          | Goederenwegvervoerbedrijven (zonder schoonmaken tanks), b.o. < 1.000 m²               | C |
| 603           | Pomp- en compressorstations van pijpleidingen                                         | B |

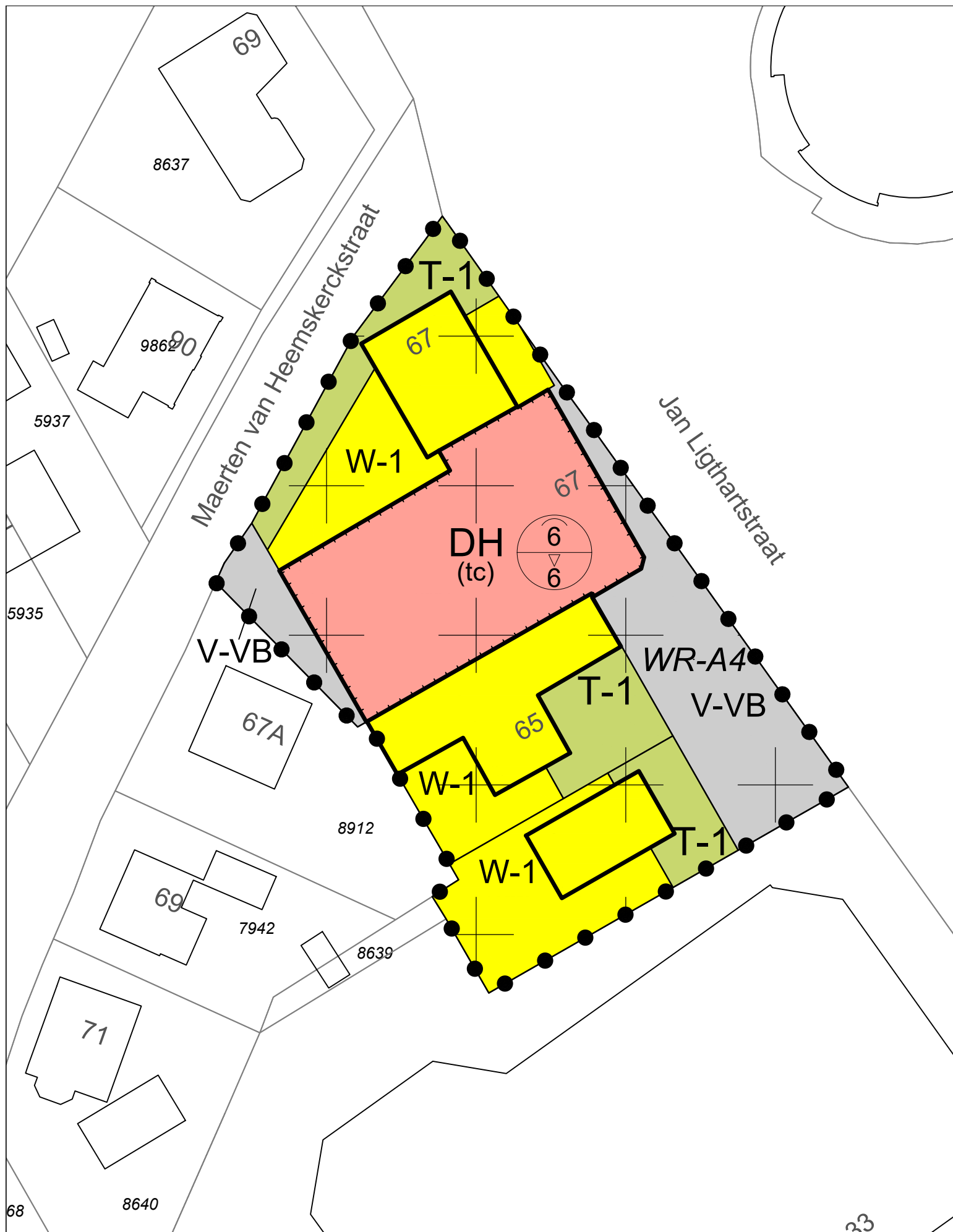
|            |                                                                   |   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|---|
| 61, 62     |                                                                   |   |
| 61, 62     | VERVOER OVER WATER / DOOR DE LUCHT                                |   |
| 61, 62     | Vervoersbedrijven (uitsluitend kantoren)                          | A |
| 63         |                                                                   |   |
| 63         | DIENSTVERLENING T.B.V. HET VERVOER                                |   |
| 6321       | Autoparkeerterreinen, parkeergarages                              | C |
| 6322, 6323 | Overige dienstverlening t.b.v. vervoer (kantoren)                 | A |
| 633        | Reisorganisaties                                                  | A |
| 634        | Expediteurs, cargadoors (kantoren)                                | A |
| 64         |                                                                   |   |
| 64         | POST EN TELECOMMUNICATIE                                          |   |
| 641        | Post- en koeriersdiensten                                         | C |
| 642        | Telecommunicatiebedrijven                                         | A |
| 642        | zendinstallaties:                                                 |   |
| 642        | - FM en TV                                                        | B |
| 642        | - GSM en UMTS-steunzenders                                        | B |
| 65, 66, 67 |                                                                   |   |
| 65, 66, 67 | FINANCIELE INSTELLINGEN EN VERZEKERINGSWEZEN                      |   |
| 65, 66, 67 | Banken, verzekeringsbedrijven, beurzen                            | B |
| 70         |                                                                   |   |
| 70         | VERHUUR VAN EN HANDEL IN ONROEREND GOED                           |   |
| 70         | Verhuur van en handel in onroerend goed                           | A |
| 71         |                                                                   |   |
| 71         | VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN |   |
| 711        | Personenautoverhuurbedrijven                                      | B |

|          |                                                                |   |
|----------|----------------------------------------------------------------|---|
| 712      | Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (excl. personenauto's) | C |
| 713      | Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen                   | C |
| 714      | Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.                 | C |
| 72       |                                                                |   |
| 72       | COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE                      |   |
| 72       | Computerservice- en informatietechnologie-bureau's e.d.        | A |
| 72       | Switchhouses                                                   | B |
| 73       |                                                                |   |
| 73       | SPEUR- EN ONTWIKKELINGSWERK                                    |   |
| 732      | Maatschappij- en geesteswetenschappelijk onderzoek             | A |
| 74       |                                                                |   |
| 74       | OVERIGE ZAKELIJKE DIENSTVERLENING                              |   |
| 74       | Overige zakelijke dienstverlening: kantoren                    | A |
| 7481.3   | Foto- en filmontwikkelcentrales                                | C |
| 7484.4   | Veilingen voor huisraad, kunst e.d.                            | A |
| 75       |                                                                |   |
| 75       | OPENBAAR BESTUUR, OVERHEIDSDIENSTEN, SOCIALE VERZEKERINGEN     |   |
| 75       | Openbaar bestuur (kantoren e.d.)                               | A |
| 7525     | Brandweerkazernes                                              | C |
| 80       |                                                                |   |
| 80       | ONDERWIJS                                                      |   |
| 801, 802 | Scholen voor basis- en algemeen voortgezet onderwijs           | B |
| 803, 804 | Scholen voor beroeps-, hoger en overig onderwijs               | B |
| 85       |                                                                |   |
| 85       | GEZONDHEIDS- EN WELZIJNSZORG                                   |   |

|            |                                                            |   |
|------------|------------------------------------------------------------|---|
| 8512, 8513 | Artsenpraktijken, klinieken en dagverblijven               | A |
| 8514, 8515 | Consultatiebureaus                                         | A |
| 853        | Verpleeghuizen                                             | B |
| 853        | Kinderopvang                                               | B |
| 9001       | rioolgemalen                                               | B |
| 91         |                                                            |   |
| 91         | DIVERSE ORGANISATIES                                       |   |
| 9111       | Bedrijfs- en werknemersorganisaties (kantoren)             | A |
| 9131       | Kerkgebouwen e.d.                                          | B |
| 9133.1     | Buurt- en clubhuizen                                       | B |
| 92         |                                                            |   |
| 92         | CULTUUR, SPORT EN RECREATIE                                |   |
| 9213       | Bioscopen                                                  | C |
| 9232       | Theaters, schouwburgen, concertgebouwen, evenementenhallen | C |
| 9234       | Muziek- en balletscholen                                   | B |
| 9234.1     | Dansscholen                                                | B |
| 9251, 9252 | Bibliotheken, musea, ateliers, e.d.                        | A |
| 9261.1     | Zwembaden: overdekt                                        | C |
| 9261.2     | Sporthallen                                                | B |
| 9261.2     | Bowlingcentra                                              | B |
| 9262       | Schietinrichtingen:                                        |   |
| 9262       | - binnenbanen: boogbanen                                   | A |
| 9262       | Sportscholen, gymnastiekzalen                              | B |
| 9271       | Casino's                                                   | C |
| 9272.1     | Amusementshallen                                           | B |
| 93         |                                                            |   |

|        |                                           |   |
|--------|-------------------------------------------|---|
| 93     | OVERIGE DIENSTVERLENING                   |   |
| 9301.3 | Wasverzendinrichtingen                    | B |
| 9301.3 | Wasserettes, wassalons                    | A |
| 9302   | Kappersbedrijven en schoonheidsinstituten | A |
| 9303   | Begrafenisondernemingen: uitvaartcentra   | A |
| 9304   | Fitnesscentra, badhuizen en sauna-baden   | B |
| 9305   | Persoonlijke dienstverlening n.e.g.       | A |

## Verbeelding



## Legenda



Plangebied

## Enkelbestemmingen

- DH Detailhandel
- V-VB Verkeer - Verblijfsgebied
- W-1 Wonen - 1
- T-1 Tuin - 1

## Dubbelbestemmingen

- WR-A4 Waarde - Archeologie 4

## Funcctieaanduidingen

- (tc) tuincentrum

## Bouwvlakken

- bouwvlak

## Maatvoeringen

- maximum goothoogte (m)  
maximum bouwhoogte (m)

Bestemmingsplan:

Jan Ligthartstraat 65 en 67

Gemeente Heemskerk

Opdrachtgever: Omgevingsrecht Zuidema

Status: vastgesteld

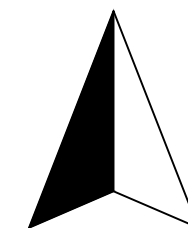
Get.: WDK Datum: 18-07-2022

Formaat: A3 Schaal: 1:500

Tekeningnummer:  
NL.IMRO.0396.BPjigthartstr2022-VA01

BraGIS GIS/CAD  
Ondersteuning  
en software

Dalenstraat 4B, 5466 PM Eerde  
E-mail: info@bragis.nl  
Web: www.bragis.nl



Noordpijl